



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области на период до 2040 года (актуализация на 2024 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 2024 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
Приложение 1 «Графическая часть»	50415.ОМ-ПСТ.007.001
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 2022/2023 ГГ	12
2.1.	Расчет показателей надежности в зоне действия Барабинской ТЭЦ	12
2.2.	Расчет показателей надежности в зонах действия котельных ООО «Энергетик»	163

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от Барабинской ТЭЦ	13
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности потребителей Барабинской ТЭЦ.....	136
Таблица 2.3 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №53 «Спиртзавод»	165
Таблица 2.4 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №53 «Спиртзавод»	167
Таблица 2.5 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №54 «Школа-Интернат»	168
Таблица 2.6 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №54 «Школа-Интернат»	170
Таблица 2.7 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №55 «Ветлечебница».....	171
Таблица 2.8 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №55 «Ветлечебница»	174
Таблица 2.9 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №56 «Тополек»	175
Таблица 2.10 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №56 «Тополек»	176
Таблица 2.11 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №58 «Телецентр»	177
Таблица 2.12 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №58 «Телецентр».....	178
Таблица 2.13 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов от котельной №59 «Звездная»	179
Таблица 2.14 – Результаты расчета показателей надежности потребителей котельной №59 «Звездная»	180

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 27.002-89 «Надежность в технике».

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

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

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

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

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

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

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

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

ляют 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 (СНиП 41-02-2003. Тепловые сети).

При разработке схемы теплоснабжения для описания надежности термины «повреждение» и «инцидент» будут употребляться только в отношении событий, к которым может быть применена процедура отложенного ремонта, потому что в соответствии с ГОСТ 27.002-89 эти события не приводят к нарушению работоспособности участка тепловой сети и, следовательно, не требуют выполнения незамедлительных ремонтных

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

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

1.3.Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

- рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов;
- вероятность возникновения нескольких отказов в определенном временном интервале в одной системе не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа);
- фактический уровень надежности в конкретной системе теплоснабжения должен оцениваться на основе обработки статистических данных об отказах элементов данной системы. Для этого статистические выборки должны обладать необходимой однородностью, полнотой и значимостью;
- если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов λ с учетом времени их эксплуатации производится по зависимостям распределения Вейбулла при начальной интенсивности отказов 1 км однолинейного теплопровода $\lambda_{нач}$, равной $5,7 \cdot 10^{-6}$ 1/(км·ч) или 0,05 1/(км·год). Начальная интенсивность отказов соответствует периоду нормальной эксплуатации нового теплопровода после периода приработки.
Средняя интенсивность отказов единицы запорно-регулирующей арматуры (например, задвижки) принимается равной $2,28 \cdot 10^{-7}$ 1/ч или 0,002 1/год;
- участки 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 надёжности выполняется для узлов с обобщенными потребителями.

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2022/2023 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	ФКУ ИК-12 ГУФСИН России по Нов	1397,19	200	Надземная	26	10,93	0,0915	0,0000316	0,0003376
ТК-1719	ТК-1720	351,13	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000079	0,0001040
УТ 2106 (1215)	УТ 2115в (1215)	338,84	100	Надземная	31	6,57	0,1523	0,0000077	0,0000492
УТ 7/1	УТ 8; УТ 9	337,19	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000076	0,0002861
подъём 906	ТК 907	303,99	515	Надземная	48	29,59	0,0338	0,0000069	0,0001989
	Павильон 1	276,89	700	Подземная	26	40,92	0,0244	0,0000063	0,0002505
	Павильон 1	274,98	515	Подземная	26	29,05	0,0344	0,0000062	0,0001766
УТ 1804/3	УЗ.1 (1804)	236,51	100	Подвальная	26	6,41	0,1560	0,0000053	0,0000335
УТ 1109	Склад /Липатова Г.М./	232,40	100	Надземная	26	6,54	0,1529	0,0000053	0,0000336
УТ 1612А	ТК 1613	219,98	500	Подземная	32	28,64	0,0349	0,0000050	0,0001393
УТ 2	гараж Соломатов Д.Л. Свеженцев	220,48	100	Надземная	26	6,65	0,1504	0,0000050	0,0000324
УТ 2701 А	Н6	209,76	207	Надземная	48	11,55	0,0866	0,0000047	0,0000535
НО3	НО4	201,45	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000046	0,0002019
ТК-1106	ТК-1107а	188,91	400	Подземная	45	22,29	0,0449	0,0000043	0,0000931
УЗ.2(УЗ.11)	УЗ.3(УЗ.11)	191,94	100	Надземная	48	6,65	0,1503	0,0000043	0,0000282
ТК-130	ТК131	187,91	300	Подземная	45	16,67	0,0600	0,0000042	0,0000693
ТК 1617	УТ 1617а	181,01	515	Подземная	32	29,37	0,0341	0,0000041	0,0001175
ТК-1201	ТК-1202	178,45	309	Подземная	45	16,99	0,0589	0,0000040	0,0000670
ТК-1712/2	ТК-1712/2а	177,25	207	Надземная	31	11,77	0,0850	0,0000040	0,0000461
НО 12	НО 13	172,00	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000039	0,0000811
Павильон 1	УТ-101	168,49	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000038	0,0001028
ТК 810	разв. шк. 9	166,26	100	Надземная	45	6,68	0,1496	0,0000038	0,0000246
ТК 1111/5	ВР1	168,72	200	Надземная	26	11,34	0,0882	0,0000038	0,0000423
УЗ. 1 (УТ-1815)	чп Клименков Д.М.	167,19	32	Надземная	26	3,87	0,2585	0,0000038	0,0000143

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 13	НО 14	167,02	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000038	0,0000788
НО 5	НО 6	163,34	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000037	0,0001006
УТ- 105	УТ- 106	160,59	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000036	0,0000980
УТ-3222	УТ-3224	158,41	70	Надземная	35	5,37	0,1862	0,0000036	0,0000188
ТК-1717	ТК-1718	158,37	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000036	0,0000469
УТ 1404/3	ТП	159,35	70	Подземная	26	5,37	0,1862	0,0000036	0,0000189
УТ- 104	УТ- 105	153,39	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000035	0,0000936
УТ 1606	УТ 1607	156,50	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000035	0,0000978
ТК 14036	ТК 1404	156,74	517	Подземная	35	30,03	0,0333	0,0000035	0,0001040
УЗ.1 (УТ- 116)	УЗ.2 (УТ- 116)	156,94	200	Надземная	26	11,55	0,0866	0,0000035	0,0000401
УТ- 113	УТ- 114	148,51	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000034	0,0000906
ТК 1505	ТК 1506	151,29	517	Подземная	39	29,73	0,0336	0,0000034	0,0000994
УТ 503в	Пристройка сред. обр. шк. №10	151,87	80	Надземная	69	5,80	0,1724	0,0000034	0,0000195
ТК-1715	уз.1 (ТК-1715)	149,16	150	Подземная	36	9,06	0,1103	0,0000034	0,0000299
УТ 2812а	разв. к Пугачева 26	152,53	50	Подземная	26	4,55	0,2197	0,0000034	0,0000153
НО 11	НО 12	151,91	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000034	0,0000717
ТК-1205	ТК-1206	144,02	309	Подземная	49	16,99	0,0589	0,0000033	0,0000541
УТ-917	УЗ.2(143)	140,18	515	Надземная	48	28,86	0,0347	0,0000032	0,0000894
ТК 1716а	ТК-1717	140,34	300	Подземная	34	16,94	0,0590	0,0000032	0,0000525
ТК-1718	ТК-1719	143,52	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000032	0,0000425
ТК 1102	ТК 1103	138,70	408	Подземная	45	23,12	0,0432	0,0000031	0,0000709
ТК-1109А воздушник	НО6	137,89	309	Надземная	45	17,26	0,0579	0,0000031	0,0000526
ТК - 925	жилой дом	137,68	100	Подземная	41	6,65	0,1503	0,0000031	0,0000203
УТ-2700	УТ-2700 Д (1405)	137,63	207	Надземная	37	11,55	0,0866	0,0000031	0,0000351
НО 10	опуск	136,32	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000031	0,0000643

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 114	УТ- 115	131,22	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000030	0,0000800
ТК 909А	ТК 910	134,71	515	Подземная	48	29,86	0,0335	0,0000030	0,0000889
УЗ.1(2)	Нас,подпитки	134,45	40	Надземная	26	4,17	0,2399	0,0000030	0,0000124
1405_3_4	УТ-2700 Г	133,91	207	Надземная	37	11,55	0,0866	0,0000030	0,0000342
УЗ.1 (1708)	УЗ.2 (1708)	132,40	80	Надземная	26	5,80	0,1723	0,0000030	0,0000170
НО 16	опуск	130,99	400	Надземная	45	22,82	0,0438	0,0000030	0,0000661
ТК 142 А	ТК 142	130,22	309	Подземная	45	17,59	0,0568	0,0000029	0,0000506
ТК-1714а	ТК-1715	129,27	515	Подземная	35	29,46	0,0339	0,0000029	0,0000842
УТ 909а/2	жилой дом квартал 9 дом 8	129,69	100	Надземная	26	6,69	0,1495	0,0000029	0,0000192
УТ-1104/1	жилой дом	127,55	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000029	0,0000128
УЗ.1 (опуск)	УТ1616/9	126,38	150	Надземная	42	9,04	0,1106	0,0000029	0,0000253
УТ 2812а	УТ 2811	129,48	125	Надземная	31	7,86	0,1272	0,0000029	0,0000225
УЗ.	ВР15	130,07	100	Надземная	31	6,63	0,1509	0,0000029	0,0000191
УТ-1715а/2	УТ-1715а/6	124,80	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000028	0,0000160
ТК-3105	ТК-3108	125,15	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000028	0,0000246
ТК 2807	ТК 2808	123,52	207	Подземная	31	11,83	0,0846	0,0000028	0,0000323
ТК-2606	разв. к Волод, 124	125,90	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000028	0,0000127
УТ 12	УТ 13	124,06	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000028	0,0001052
ТК 1104	ТК 1105	117,98	400	Подземная	45	22,29	0,0449	0,0000027	0,0000581
ТК-1209	ТК-1210	120,56	309	Подземная	52	17,21	0,0581	0,0000027	0,0000459
ТК 1211	ТК 1212	118,55	309	Подземная	49	17,21	0,0581	0,0000027	0,0000451
ТК 1508	ТК 1509	119,17	515	Подземная	39	29,71	0,0337	0,0000027	0,0000783
УЗ.1(1104)	УТ-1104/1	117,62	80	Подземная	41	5,79	0,1726	0,0000027	0,0000151
УТ 1109	УЗ.2(1109)	121,06	100	Надземная	26	6,54	0,1529	0,0000027	0,0000175
ТК-1715а	УТ-1715б	118,50	309	Надземная	31	17,61	0,0568	0,0000027	0,0000461

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1617/1	УТ 1617/2	119,39	80	Надземная	42	5,81	0,1721	0,0000027	0,0000153
ТК 913А	ТК 914	121,04	515	Подземная	48	29,10	0,0344	0,0000027	0,0000779
УТ 28116	разв. к ул. Энгельса, 58	118,79	50	Надземная	26	4,55	0,2196	0,0000027	0,0000120
уз	ТК-1721/1	119,26	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000027	0,0000353
смена диаметра ТК-906/3	жилой дом	117,79	100	Надземная	47	6,70	0,1492	0,0000027	0,0000175
УЗ.3(УЗ.11)	гараж МЧС	117,83	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000027	0,0000119
НО 7	НО 8	119,26	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000027	0,0000735
УЗ. 1 (УТ1815Б)	склад + гараж Сткало- вой Н.В.	120,99	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000027	0,0000122
УТ 1109В воздушник	НО 10	120,10	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000027	0,0000567
УТ123 (1801)	НО 1	112,93	500	Надземная	32	29,03	0,0345	0,0000026	0,0000725
УТ 13	УТ 14	114,11	700	Надземная	46	38,37	0,0261	0,0000026	0,0000968
ТК-135	ТК136_1_2	116,76	309	Подземная	45	17,56	0,0569	0,0000026	0,0000453
ТК 1507	ТК 1508	114,40	515	Подземная	39	29,71	0,0337	0,0000026	0,0000751
ТК 1501	ТК 1502	114,15	515	Подземная	39	28,86	0,0347	0,0000026	0,0000728
ТК 912	ТК 913	114,75	515	Подземная	48	29,10	0,0344	0,0000026	0,0000738
ТК-1712/4	ТК-1712/5	113,23	80	Подземная	31	5,79	0,1727	0,0000026	0,0000145
ТК-2900	ТК-2901	116,25	125	Подземная	31	7,77	0,1287	0,0000026	0,0000200
ТК-2903	ТК-2904	113,84	125	Подземная	31	7,77	0,1287	0,0000026	0,0000196
ТК 914	разв. к "Спорткомплек- су" (914)	115,70	150	Подземная	31	9,08	0,1102	0,0000026	0,0000232
ТК 1615/1	ТК1615/2	114,88	207	Подземная	47	12,00	0,0834	0,0000026	0,0000305
ТК-1712/26	УЗ.9	117,19	76	Подземная	26	5,63	0,1778	0,0000026	0,0000146
смена диаметра 800/700	УТ 7/1	115,10	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000026	0,0000976
ТК 1714а_1_2	ТК-1714а	116,69	515	Подземная	35	29,46	0,0339	0,0000026	0,0000760
НО4	УТ 3	115,48	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000026	0,0001157

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-134	ТК-135	111,29	309	Подземная	45	17,55	0,0570	0,0000025	0,0000432
УТ-1702	УТ-1703	108,81	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000025	0,0000659
ТК-1712/1	ТК-1712/2	111,60	207	Надземная	31	11,77	0,0850	0,0000025	0,0000290
УТ-1715в	УТ-1715г	108,82	100	Надземная	31	6,67	0,1500	0,0000025	0,0000160
УЗ.6(906)	маг."Мебель"	110,24	50	Подвальная	47	4,56	0,2194	0,0000025	0,0000111
УТ 2814	УТ 2813а	111,17	200	Надземная	31	11,57	0,0864	0,0000025	0,0000284
УТ 14	УТ 14а	105,14	700	Надземная	46	38,37	0,0261	0,0000024	0,0000892
ТК-1715	ТК-1715/1	108,40	515	Подземная	35	29,46	0,0339	0,0000024	0,0000706
ТК 1212	ТК 1213	106,97	309	Подземная	49	17,21	0,0581	0,0000024	0,0000407
УТ- 3703	УТ- 3704	107,13	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000024	0,0000155
ТК506	э. у.	106,03	70	Надземная	62	5,38	0,1859	0,0000024	0,0000126
ТК-1211/1	ТК-1211/8	106,93	250	Подземная	33	14,27	0,0701	0,0000024	0,0000337
УЗ.9(913)	ТП	104,06	80	Подземная	26	5,80	0,1724	0,0000024	0,0000133
ТК 2801	жилой дом	105,68	50	Надземная	26	4,55	0,2198	0,0000024	0,0000106
УТ1808	УТ 818	107,43	207	Надземная	29	11,91	0,0839	0,0000024	0,0000283
УТ 1804/1	УТ 1804/1А (воздушник)	107,95	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000024	0,0000153
ТК 9116	жилой дом	108,24	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000024	0,0000109
НО7	смена диаметра300/400 (ТК1109а	107,06	309	Надземная	45	17,26	0,0579	0,0000024	0,0000409
УТ 1823	УТ 1824	102,56	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000023	0,0000632
ТК 1502	ТК 1503	102,40	515	Подземная	39	28,86	0,0347	0,0000023	0,0000653
ТК 916	ТК 1501	101,74	515	Подземная	39	28,86	0,0347	0,0000023	0,0000649
ТК 911	ТК 911А	101,34	515	Подземная	48	29,10	0,0344	0,0000023	0,0000652
ТК-1703/1	УЗ. 1 (1703/1)	103,47	150	Надземная	26	9,02	0,1108	0,0000023	0,0000206
ТК1716	ТК 1716а	100,89	300	Подземная	34	16,94	0,0590	0,0000023	0,0000378
УТ-3203	УТ-3211	101,96	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000023	0,0000202

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1723	УТ-3230	99,71	150	Надземная	35	9,07	0,1103	0,0000023	0,0000200
ТК 2802	ТК 2803	102,60	207	Подземная	31	11,83	0,0846	0,0000023	0,0000268
УТ- 4103	УТ-4107	99,94	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000023	0,0000147
ТК-1721/1	ЦТП Энергетик	100,00	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000023	0,0000296
УТ1401/1	стр. Тюркин Ю.Н. 0.05395	102,91	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000023	0,0000095
подъем	НО9	103,60	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000023	0,0000489
ТП	УЗ.1(108)	101,98	100	Надземная	26	6,69	0,1495	0,0000023	0,0000151
НО2	УТ 2	100,56	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000023	0,0001008
УТ- 116	УТ 116А	98,27	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000022	0,0000599
ТК 143	ТК-143А	97,34	400	Подземная	45	22,97	0,0435	0,0000022	0,0000494
УТ 1824	УТ 1825	96,31	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000022	0,0000593
ТК 1403	ТК 1403Б	97,49	515	Подземная	35	29,81	0,0335	0,0000022	0,0000643
УТ- 3744	УТ- 3745	95,45	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000022	0,0000140
ТК504Б	ООО "Русь"	96,60	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000022	0,0000097
УТ 142 Б	УТ 142 В	96,69	100	Надземная	36	6,69	0,1496	0,0000022	0,0000143
ТК-3108	ТК-3115	97,91	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000022	0,0000192
ТК-1211/14	катол. школа	95,82	70	Подземная	26	5,38	0,1857	0,0000022	0,0000114
УТ 2117 (1215)	ВР1 УТ 2117 (1215)	97,47	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000022	0,0000098
УТ 2117 (1215)	ТК 2118 (1215)	96,15	100	Надземная	31	6,57	0,1523	0,0000022	0,0000140
УЗ.1(504Б)	ТП	97,43	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000022	0,0000098
УТ 1109	УЗ.8 (УТ 1109)	96,44	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000022	0,0000097
УТ-1815В	УТ-1816	96,50	515	Подземная	29	27,87	0,0359	0,0000022	0,0000595
УЗ.2(108)	АБК ООО "Сибэнер- готранс-каинск	98,27	80	Надземная	26	5,82	0,1718	0,0000022	0,0000126
УТ 1 (ТК 912)	магазин/Бехтин В. В./	98,81	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000022	0,0000099
УЗ.5	Пединститут, гараж	99,55	50	Подвальная	26	4,56	0,2193	0,0000022	0,0000100

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО6	НО7	98,15	309	Надземная	45	17,26	0,0579	0,0000022	0,0000375
НО 14	УТ 1110 дренаж	95,95	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000022	0,0000453
смена диаметра 300/250 (1114)	УТ-1115а	95,76	300	Надземная	45	17,02	0,0587	0,0000022	0,0000360
ТК-137	ТК-138	93,36	309	Подземная	45	17,57	0,0569	0,0000021	0,0000363
ТК-1713	ТК-1714	92,72	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000021	0,0000562
УТ-1204	УТ 1204 В	90,84	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000021	0,0000341
У3.3 (1804)	У3.4 (1804)	93,09	100	Надземная	26	6,41	0,1560	0,0000021	0,0000132
У3.1(1821)	У3.2(1821)	92,54	40	Надземная	26	4,17	0,2400	0,0000021	0,0000085
разв.	УТ-1715а/1	91,14	300	Надземная	31	17,09	0,0585	0,0000021	0,0000344
ТК 3330	ТК 3330/3	91,03	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000021	0,0000092
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	Разв. к элеваторам 11-8	93,04	100	Подземная	26	6,71	0,1491	0,0000021	0,0000138
УТ 817	ТК 816	93,44	207	Подземная	29	11,91	0,0839	0,0000021	0,0000246
УТ 1615/5	жилой дом квартал 1 дом 7	90,96	100	Надземная	47	6,64	0,1505	0,0000021	0,0000134
ТК-1714	жилой дом	131,60	80	Надземная	21	5,81	0,1722	0,0000021	0,0000117
УТ-1903	НО3	93,34	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000021	0,0000613
ТК 1404/2а	УТ 1404/3	93,08	100	Надземная	31	6,64	0,1506	0,0000021	0,0000137
У3.2(1402)	У3.6(1402)	91,88	70	Подземная	26	5,39	0,1857	0,0000021	0,0000109
УТ 11	УТ 12	89,01	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000020	0,0000755
ТК-908А	ТК-909	86,55	500	Подземная	48	29,06	0,0344	0,0000020	0,0000556
ТК-1715а	ТК1716	88,21	515	Подземная	35	30,12	0,0332	0,0000020	0,0000587
разветвл. к овощехран (2503)	Д/с "Звездочка"	86,47	32	Надземная	26	3,88	0,2580	0,0000020	0,0000074
ТК-1714	УТ-1714/2	88,25	100	Надземная	31	6,71	0,1490	0,0000020	0,0000131
ТК-1721	жилой дом	87,19	32	Надземная	26	3,86	0,2590	0,0000020	0,0000074
ТК 809	ТК 810	88,74	150	Надземная	29	9,04	0,1106	0,0000020	0,0000177

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 812	разв к кварт. 8 дом 12	89,57	159	Подвальная	29	9,55	0,1048	0,0000020	0,0000189
опуск	ТП	88,71	130	Подземная	26	8,06	0,1241	0,0000020	0,0000158
НО 3	УТ-1805	86,53	515	Надземная	32	30,12	0,0332	0,0000020	0,0000576
ТП	жилой дом вв 1	89,62	100	Подвальная	31	6,66	0,1502	0,0000020	0,0000132
УТ- 111	УТ- 112	83,81	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000019	0,0000511
УТ-118	УТ- 118А	84,44	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000019	0,0000512
УТ 16	Павильон 2	86,23	700	Надземная	46	41,22	0,0243	0,0000019	0,0000786
ТК-1614	ТК1615	85,11	400	Подземная	28	22,86	0,0437	0,0000019	0,0000430
УТ-1707	УТ-1708	86,15	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000019	0,0000522
ТК-1711	ТК-1712	82,36	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000019	0,0000499
ТК 913	ТК 913А	85,15	515	Подземная	48	29,10	0,0344	0,0000019	0,0000548
ТК 911А	ТК 912	81,91	515	Подземная	48	29,10	0,0344	0,0000019	0,0000527
ТК 1404	ТК 1405	86,14	500	Подземная	35	29,13	0,0343	0,0000019	0,0000555
ТК712	ТК711	86,10	100	Подземная	29	6,56	0,1525	0,0000019	0,0000125
УТ 2501	УТ 2503	83,78	100	Надземная	57	6,65	0,1503	0,0000019	0,0000123
ТК 304	ТК303	85,44	100	Надземная	67	6,70	0,1492	0,0000019	0,0000127
ТК-1720	ТК-1721	84,06	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000019	0,0000249
ТК-3506	ТК-3507	85,29	150	Подземная	48	9,09	0,1100	0,0000019	0,0000171
УЗ. 6 (1211/12)	жилой дом ул. Макаро- ва, 18	83,52	32	Подземная	26	3,88	0,2580	0,0000019	0,0000072
УТ-913/10	чп. Морозова	83,66	50	Надземная	26	4,56	0,2192	0,0000019	0,0000084
УТ 2800	обвод ЦТП 15 (1)	83,83	309	Надземная	31	17,43	0,0574	0,0000019	0,0000323
ТК 2810а	ТП	82,68	100	Надземная	31	6,70	0,1493	0,0000019	0,0000122
УТ 802	УТ 803	85,98	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000019	0,0000221
ТК 813	ТК-804	82,34	207	Надземная	29	11,64	0,0859	0,0000019	0,0000212
УТ-1901	НО2	84,61	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000019	0,0000556

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к квартал 12 дом 5	жилой дом	85,73	40	Подземная	26	4,17	0,2396	0,0000019	0,0000079
УТ 15а	УТ 16	83,02	700	Надземная	46	41,22	0,0243	0,0000019	0,0000756
ТК 1402а	ТК 1402/1	83,05	515	Подземная	35	29,89	0,0335	0,0000019	0,0000549
ТК-1715/1	ТК-1715а	82,55	500	Подземная	35	29,18	0,0343	0,0000019	0,0000533
УТ 1109	УЗ.2 (УТ 1109)	84,23	100	Надземная	26	6,54	0,1529	0,0000019	0,0000122
УТ 1111/2	ТК 1111/3	84,56	200	Надземная	31	11,34	0,0882	0,0000019	0,0000212
УТ 2714 А/1	УТ 2716 А	84,94	150	Надземная	48	9,09	0,1100	0,0000019	0,0000171
ТК 907	опуск 907	79,84	500	Надземная	48	29,20	0,0343	0,0000018	0,0000515
ТК 1613	ТК 1617	79,19	500	Подземная	32	28,64	0,0349	0,0000018	0,0000501
УТ 1607	УТ 1608	78,93	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000018	0,0000493
ТК-141(демонт. 2020)	ТК 142 А	80,49	309	Подземная	45	17,58	0,0569	0,0000018	0,0000313
ТК-1701	УТ-1702	78,17	500	Подземная	33	27,40	0,0365	0,0000018	0,0000474
ТК 1504	ТК 1505	81,19	517	Подземная	39	29,73	0,0336	0,0000018	0,0000534
УЗ.1(4)	УЗ.2(4)	78,28	70	Надземная	26	5,38	0,1860	0,0000018	0,0000093
УЗ.1 (1804)	Гараж № 2	79,90	80	Подземная	26	5,82	0,1718	0,0000018	0,0000103
УТ 603	УТ 605	78,16	100	Подземная	66	6,70	0,1493	0,0000018	0,0000116
ТК605/1	ТК605/2	79,51	70	Подземная	27	5,39	0,1856	0,0000018	0,0000095
УТ 1811/3	магазин мастер +автомойка	78,17	50	Надземная	31	4,56	0,2191	0,0000018	0,0000079
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" Склад	78,89	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000018	0,0000080
УЗ. 1 (1703/1)	УЗ. 2 (1703/1)	78,28	150	Надземная	26	9,02	0,1108	0,0000018	0,0000156
УТ-3215	УТ-3217	81,08	70	Подземная	35	5,39	0,1856	0,0000018	0,0000097
УТ-3104	ТК-3105	78,74	150	Надземная	70	8,88	0,1126	0,0000018	0,0000155
УТ-3501	жилой дом	79,19	32	Надземная	26	3,88	0,2580	0,0000018	0,0000068
УТ-1211/10	УТ-1211/11	80,95	125	Надземная	33	7,81	0,1280	0,0000018	0,0000140
ТК 1220	ТК 1219	79,53	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000018	0,0000203

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1506.12	жилой дом	80,74	40	Надземная	26	4,17	0,2396	0,0000018	0,0000075
ТК-3309	ТК-3309а	81,85	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000018	0,0000159
ТК 1403	ТК1403А	81,70	515	Подземная	26	29,81	0,0335	0,0000018	0,0000539
УТ 818	разв. к квартал 8 дом 16	81,50	150	Надземная	29	9,10	0,1099	0,0000018	0,0000164
ТК 1404/2	ТК 1404/2а	78,31	100	Подземная	31	6,64	0,1506	0,0000018	0,0000115
разв. на вв. 3 (2714)	Поликлиника	80,44	80	Подвальная	26	5,82	0,1718	0,0000018	0,0000103
УТ-2610	жилой дом	78,68	40	Надземная	26	4,17	0,2396	0,0000018	0,0000073
УТ 1826	УТ 1827	81,48	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000018	0,0000502
разв. к Лермонтова, 1	жилой дом	81,04	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000018	0,0000082
ТК 1218	УЗ.1218/1	77,86	80	Надземная	30	5,80	0,1724	0,0000018	0,0000100
УТ-913/10	жилой дом . Булюктовой А. И.	77,97	40	Надземная	26	4,17	0,2396	0,0000018	0,0000072
ТК-914а	ТК-915	80,75	515	Подземная	48	28,86	0,0347	0,0000018	0,0000515
УТ4002а	ТК 4003	78,80	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000018	0,0000093
ТК 1111/3	ТК 1111/4	80,00	200	Надземная	31	11,34	0,0882	0,0000018	0,0000201
ТК-3402	УТ 1	78,00	32	Подземная	26	3,88	0,2580	0,0000018	0,0000067
ТП	жилой дом 15-4 вв 2	79,14	100	Подвальная	31	6,71	0,1490	0,0000018	0,0000117
НО1	НО2	80,04	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000018	0,0000802
УТ 8; УТ 9	УТ 10	74,57	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000017	0,0000633
ТК-139	ТК-140	76,91	309	Подземная	45	17,66	0,0566	0,0000017	0,0000300
УЗ.2(102)	Гаражи, бытовые ООО "Сибпроммо	75,80	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000017	0,0000097
ТК-502	УТ503	77,31	207	Надземная	67	11,98	0,0835	0,0000017	0,0000205
УТ503А	УТ 503в	75,39	100	Надземная	69	6,72	0,1489	0,0000017	0,0000112
ТК-1105/5	ТК-1105/6	74,14	50	Подземная	32	4,56	0,2194	0,0000017	0,0000075
ТК-1721	ТК 1721А	76,84	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000017	0,0000227
ТК-3123	ТК-3124	73,06	54	Подземная	70	4,72	0,2116	0,0000017	0,0000076

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 3118	ТК-3122	75,92	100	Подземная	70	6,72	0,1489	0,0000017	0,0000113
ТК 916	М-н "Премьер"	75,68	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000017	0,0000076
ТК - 929	ГР квартал 11дом 11	76,58	100	Надземная	41	6,71	0,1491	0,0000017	0,0000114
УТ 2819	ТК 2820	74,68	150	Подземная	31	8,96	0,1116	0,0000017	0,0000148
УТ 805	УТ 806	76,41	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000017	0,0000197
УТ-2701	УТ 2701 А	73,39	207	Надземная	48	11,55	0,0866	0,0000017	0,0000187
ТК 2716	ТК 2717	76,51	70	Надземная	48	5,37	0,1861	0,0000017	0,0000091
разв. к кв.1 дом 19	маг. "Сабина"	77,11	32	Подвальная	42	3,88	0,2580	0,0000017	0,0000066
УТ 1615/4	ТП	76,92	100	Надземная	47	6,64	0,1505	0,0000017	0,0000113
смена диаметра	УТ-3119	77,20	100	Подземная	70	6,71	0,1490	0,0000017	0,0000115
ТК-2905	НО	75,35	50	Подземная	31	4,56	0,2195	0,0000017	0,0000076
УТ 2714 Б	УТ 2714 В проектируе- мая	74,26	80	Надземная	48	5,81	0,1721	0,0000017	0,0000095
УТ1616/2А	1616/3	73,48	207	Надземная	42	11,96	0,0836	0,0000017	0,0000194
подъем	УТ 1804/3	77,06	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000017	0,0000109
УТ 1	нежилое здание Пеннер Я. Ф.	76,20	40	Надземная	26	4,17	0,2396	0,0000017	0,0000070
ТП	Сварочный цех	77,23	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000017	0,0000078
УТ- 116Б	УТ- 116В	70,46	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000016	0,0000430
УТ- 116В	УТ- 117	70,87	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000016	0,0000432
УТ- 902	УТ-901А	70,69	400	Подземная	48	23,03	0,0434	0,0000016	0,0000360
УТ 1 дренаж	НО1	72,69	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000016	0,0000729
УТ- 3751	УТ- 3761	69,39	100	Надземная	32	6,61	0,1513	0,0000016	0,0000101
ТК710	У3.3 (710 132)	68,92	50	Подземная	31	4,57	0,2191	0,0000016	0,0000070
ТК3601(1821)	ТК 3604(1821)	69,74	150	Подземная	69	9,09	0,1100	0,0000016	0,0000140
ТК 2505	смена диам. (2505)	71,14	100	Надземная	57	6,65	0,1503	0,0000016	0,0000105
ТК 142	У3.1	72,64	100	Надземная	26	6,72	0,1489	0,0000016	0,0000108

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4(УЗ.11)	скорая помощь ЦРБ	69,89	50	Подвальная	26	4,56	0,2194	0,0000016	0,0000070
ТК-1201	ТК 1201/1	72,24	150	Подземная	53	9,05	0,1105	0,0000016	0,0000144
ТК 1105/1	ТК 1105/2	70,39	150	Подземная	35	9,10	0,1099	0,0000016	0,0000142
УТ-1114	УЗ.1	72,74	100	Надземная	26	6,72	0,1489	0,0000016	0,0000108
УТ-1905/8	разв. к Луговая, 19	71,52	40	Подземная	26	4,16	0,2406	0,0000016	0,0000066
ТК-1712/6	разв. к ул Светлая, 11	69,75	70	Подземная	31	5,38	0,1860	0,0000016	0,0000083
ТК-1717	уз	71,84	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000016	0,0000072
ТК-1723	УТ-1724	70,31	200	Надземная	35	11,63	0,0860	0,0000016	0,0000181
ТК 3122/3	жилой дом	72,96	50	Подземная	70	4,56	0,2193	0,0000016	0,0000074
ТК 2807	жилой дом	72,19	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000016	0,0000107
ТК 2719	жилой дом	70,00	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000016	0,0000071
разв. на 1-15	УТ 1616/10	71,07	100	Надземная	42	6,69	0,1494	0,0000016	0,0000105
УТ 820	УТ 821	71,67	150	Подземная	29	9,09	0,1100	0,0000016	0,0000144
УТ 2609а	жилой дом	69,42	40	Подвальная	26	4,18	0,2395	0,0000016	0,0000064
ТК-143А	ТК 1101	69,02	408	Подземная	45	23,12	0,0432	0,0000016	0,0000353
УТ-2302/2(1219)	жилой дом	70,08	32	Надземная	26	3,88	0,2579	0,0000016	0,0000060
УЗ.А(1204 Б)	нежилое /Яковлева Я. П./	71,27	50	Надземная	53	4,56	0,2195	0,0000016	0,0000072
УЗ.1(ТК-501)	шк.10 к,1	71,83	89	Надземная	69	6,22	0,1608	0,0000016	0,0000099
УТ 1607	жилой дом Филиппова Л.В.	70,39	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000016	0,0000060
Ут_1-ая Красноармей- ская. 56	жилой дом	72,58	32	Подземная	26	3,88	0,2580	0,0000016	0,0000062
подъем Н=1.0 м	УТ-1211/13	72,78	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000016	0,0000073
НО 1	УТ-1803	69,67	515	Надземная	32	30,16	0,0332	0,0000016	0,0000465
УЗ.6 (2700 Г (1405))	УЗ.7(2700 Г (1405))	70,00	50	Подвальная	26	4,55	0,2196	0,0000016	0,0000070
УЗ.7(2700 Г (1405))	склад для посуды	70,00	50	Подвальная	26	4,55	0,2196	0,0000016	0,0000070

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 116А	УТ- 116Б	64,21	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000015	0,0000392
ТК-1107	ТК-1108	66,66	400	Подземная	45	22,29	0,0449	0,0000015	0,0000328
УТ-1706	УТ-1707	66,79	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000015	0,0000405
ТК 1503	ТК 1504	65,46	517	Подземная	39	29,73	0,0336	0,0000015	0,0000430
УТ 202/1	УТ203/1	65,78	150	Надземная	66	9,02	0,1109	0,0000015	0,0000131
ТК708а	жилой дом	66,38	50	Подземная	31	4,57	0,2190	0,0000015	0,0000067
УТ 2503	УТ 2504	65,09	100	Надземная	57	6,65	0,1503	0,0000015	0,0000096
ТК 142 А	УТ 142 Б	68,06	100	Надземная	36	6,69	0,1496	0,0000015	0,0000101
ТК 909А/1	ЦТП вход Каинсктранс	67,43	150	Надземная	26	9,06	0,1104	0,0000015	0,0000135
ТК-143А	УТ-143А/1	67,72	150	Надземная	53	9,11	0,1098	0,0000015	0,0000136
ТК 1105/2	ТК 1105/3	66,33	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000015	0,0000098
УЗ.3	УЗ.4	65,99	70	Подвальная	26	5,39	0,1855	0,0000015	0,0000079
ТК-1711	УЗ. 1	64,88	200	Подземная	31	11,67	0,0857	0,0000015	0,0000167
УТ-1211/11	ЦТП 14-2	66,12	125	Надземная	33	7,81	0,1280	0,0000015	0,0000114
УТ-2408а/1(1221)	УТ-2408а/4(1221)	67,47	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000015	0,0000068
ТК-2110 (1215)	ТК-2111 (1215)	67,95	100	Подземная	45	6,70	0,1492	0,0000015	0,0000101
УТ1214	ТК 1215	66,84	309	Надземная	45	17,68	0,0566	0,0000015	0,0000261
УТ-1508/4	УТ-1508/5	65,92	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000015	0,0000130
УТ- 927	ТК - 928	67,47	150	Подвальная	41	9,03	0,1108	0,0000015	0,0000135
ТК 2802	УЗ.1(2802)	66,17	150	Подземная	31	8,96	0,1116	0,0000015	0,0000131
УТ 2819	жилой дом	64,55	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000015	0,0000065
ТК 2803	ТК 2807	64,82	207	Подземная	31	11,83	0,0846	0,0000015	0,0000169
ТК-1617/1	УЗ.2(1617)	66,98	100	Надземная	26	6,70	0,1493	0,0000015	0,0000099
УТ 1617/2	УТ 1617/3	65,72	50	Надземная	42	4,56	0,2192	0,0000015	0,0000066
УТ 1617/5	ТК 1617/6	68,18	50	Надземная	42	4,55	0,2197	0,0000015	0,0000069
УТ-910/1	ТП	65,14	100	Надземная	42	6,71	0,1491	0,0000015	0,0000097

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1715а/6	Школа, Блок№4 гв от цтп-ю	65,68	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000015	0,0000097
УТ 2812а	разв. к Лермонтова, 1	67,58	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000015	0,0000099
ТК 2703	ТК 2704	68,35	100	Надземная	48	6,72	0,1489	0,0000015	0,0000101
ТК 1215	ТК 1216	67,91	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000015	0,0000173
УТ 1111	УТ 1111/2	64,55	209	Надземная	31	12,14	0,0823	0,0000015	0,0000173
УТ_ 905	УТ- 904	66,50	515	Подземная	48	30,17	0,0331	0,0000015	0,0000444
ТК 1503	УЗ. 1(1503)	67,73	309	Подземная	31	17,43	0,0574	0,0000015	0,0000261
УЗ после УТ2 (4108)	Корнев, Костин, Пеннер, Мартын	64,38	40	Надземная	26	4,18	0,2395	0,0000015	0,0000059
ТК-128	ТК-129	61,79	300	Подземная	45	16,67	0,0600	0,0000014	0,0000228
УТ1808	УТ-1809 (дренаж)	61,55	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000014	0,0000379
ТК 1105	ТК-1106	62,91	400	Подземная	45	22,29	0,0449	0,0000014	0,0000310
УТ-1703	УТ-1704	63,72	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000014	0,0000386
ТК-909	ТК 909А	62,44	515	Подземная	48	29,86	0,0335	0,0000014	0,0000412
ТК 142	ТК 143	61,25	359	Подземная	45	20,55	0,0487	0,0000014	0,0000278
УТ- 3740	УТ- 3741	60,27	150	Надземная	63	9,04	0,1107	0,0000014	0,0000120
УТ- 3706	УТ- 3707	60,38	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000014	0,0000087
УТ- 3730	УТ- 3731	61,31	50	Надземная	67	4,56	0,2194	0,0000014	0,0000062
УТ 202(125)	ТП	61,75	50	Подземная	35	4,57	0,2190	0,0000014	0,0000062
ТК605/1	ТП	63,71	50	Подземная	27	4,57	0,2191	0,0000014	0,0000064
УТ-508	УТ- 509	62,19	100	Надземная	62	6,68	0,1498	0,0000014	0,0000092
ТК706	УТ707	61,78	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000014	0,0000090
УЗ.9	УЗ.10	63,98	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000014	0,0000093
УЗ.6	УЗ.7	61,33	100	Подземная	26	6,59	0,1518	0,0000014	0,0000089
ТК 1104	УЗ.1(1104)	62,70	100	Подземная	41	6,72	0,1488	0,0000014	0,0000093
ТК 1105/3	жилой дом	62,39	80	Подземная	35	5,82	0,1717	0,0000014	0,0000080

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1	УЗ.2	62,15	70	Подвальная	26	5,39	0,1855	0,0000014	0,0000074
УТ-1905/10	ТП	63,69	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000014	0,0000094
ТК-1712/2а	ТК-1712/2б	59,88	207	Подземная	31	11,77	0,0850	0,0000014	0,0000156
ТК-1211/9	ТП	62,10	82	Подземная	26	5,91	0,1692	0,0000014	0,0000081
ТК 1506.9	ТК 1506.9а	62,26	207	Подземная	31	11,54	0,0867	0,0000014	0,0000159
УТ-2106/1 (1215)	жилой дом	62,70	32	Надземная	26	3,88	0,2579	0,0000014	0,0000054
ТК-2112 (1215)	ООО "Нефтестрой"	62,34	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000014	0,0000063
УЗ. 1219/2	УЗ. 1219/3	62,82	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000014	0,0000093
ТК 1508	УТ-1508/1	61,68	150	Надземная	26	8,92	0,1121	0,0000014	0,0000122
УТ-919	УТ- 920	62,40	207	Подземная	41	11,81	0,0846	0,0000014	0,0000163
УТ- 922	УТ- 923	62,74	207	Подвальная	41	11,81	0,0846	0,0000014	0,0000164
ТК1403А	ТК 1403А/1	61,92	200	Подземная	31	11,57	0,0864	0,0000014	0,0000158
УТ 801	УТ 802	63,58	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000014	0,0000164
разв. к Волод, 124	жилой дом	64,10	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000014	0,0000064
ТК 2711	ТК 2708	60,90	100	Подземная	26	6,67	0,1500	0,0000014	0,0000090
УТ 2714 А	УТ 2714 Б	60,01	100	Надземная	48	6,72	0,1488	0,0000014	0,0000089
УТ1616/5	УТ1616/6	63,86	207	Подземная	42	12,04	0,0831	0,0000014	0,0000170
ТК-1616/7	УЗ.17	60,83	100	Подземная	42	6,71	0,1491	0,0000014	0,0000090
разв. к м-н "Южный", гараж	ТК-1715а/6	61,03	130	Подземная	26	8,06	0,1241	0,0000014	0,0000109
УТ 821	разв. к кв. 6 д. 7 маст. и гар	61,20	70	Подземная	29	5,39	0,1857	0,0000014	0,0000073
ТК 2808	УЗ.1(2808)1503	59,74	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000014	0,0000060
ТК 1504	ТК 1504а	59,84	50	Надземная	31	4,56	0,2191	0,0000014	0,0000060
УТ 15а	ТК1 (УТ 15а)	64,15	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000014	0,0000064
ТК 2002	ТП	63,61	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000014	0,0000094
ТК 1403б	ж. д. /Воропаев/	63,26	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000014	0,0000064

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 2811а	УТ 2811б	62,28	100	Надземная	31	6,71	0,1490	0,0000014	0,0000092
УЗ.2 (1708)	Межмуниципальный отдел МВД	63,00	40	Надземная	26	4,17	0,2397	0,0000014	0,0000058
УЗ.2(143)	УЗ.1(143)	61,44	500	Подземная	48	29,23	0,0342	0,0000014	0,0000397
ТК 1221	ТК 1222	61,70	100	Подземная	45	6,63	0,1509	0,0000014	0,0000090
УЗ.2 (ТК1712)	Технический блок	61,52	50	Подвальная	26	4,55	0,2198	0,0000014	0,0000062
ТК-3325а	УТ1 Тургенева П	87,24	32	Подземная	2	3,87	0,2582	0,0000014	0,0000052
УЗ. 1(1503)	УТ 2800	63,40	309	Надземная	31	17,43	0,0574	0,0000014	0,0000244
УЗ 3	Магазин	61,11	32	Подвальная	33	3,88	0,2580	0,0000014	0,0000052
подъем 1.2 м	УТ 1804/1Б (воздушник)	60,67	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000014	0,0000086
УЗ.3 (УТ 1811/2)	помещение 2.3 эта- жей+проходная	61,54	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	0,0000014	0,0000091
УЗ.1(4)	гараж ООО "Брисс"	62,67	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000014	0,0000063
УТ- 116	УЗ.1 (УТ- 116)	63,99	200	Надземная	26	11,55	0,0866	0,0000014	0,0000163
ТП	жилой дом	61,10	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000014	0,0000073
ТП	УЗ.2	60,73	100	Подвальная	34	6,71	0,1490	0,0000014	0,0000090
НО5	УТ 4	61,51	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000014	0,0000617
УТ- 102	УТ- 104	56,47	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000013	0,0000344
УТ- 117	УТ- 117А	57,32	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000013	0,0000350
ТК-125	ТК-126	59,02	300	Подземная	35	16,67	0,0600	0,0000013	0,0000218
ТК1615	ТК 1616	59,31	400	Подземная	28	22,86	0,0437	0,0000013	0,0000300
УТ-1806(дренаж)	НО 5	57,40	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000013	0,0000354
УТ-1816	УТ1817 УТ1818	57,50	515	Подземная	29	27,87	0,0359	0,0000013	0,0000354
УТ 1827	УТ 1828а	56,23	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000013	0,0000346
ТК-1709	ТК-1710	57,16	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000013	0,0000346
ТК 1402	ТК1401а	59,00	515	Подземная	35	30,19	0,0331	0,0000013	0,0000394
ТК 1621	ТП	55,47	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000013	0,0000051

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1804/2	База ЧП "Потапенко"	59,01	100	Подземная	26	6,41	0,1560	0,0000013	0,0000084
УЗ.2	Магазин,45 Потапенко	57,32	32	Подвальная	26	3,88	0,2578	0,0000013	0,0000049
УТ- 509	жилой дом	57,07	65	Надземная	62	5,18	0,1930	0,0000013	0,0000065
УЗ.3((УТ14)	УЗ.4((УТ14)	59,50	100	Надземная	26	6,70	0,1493	0,0000013	0,0000088
УЗ.4((УТ14)	Нов. хлораторная НФС	57,28	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
ТК 1201/2	ТК 1201/4	57,71	150	Подземная	53	9,05	0,1105	0,0000013	0,0000115
ТК 1201/3	ТП	55,80	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000013	0,0000083
ТК-1703/1	УТ 1703/2	57,00	200	Подземная	48	11,68	0,0857	0,0000013	0,0000147
разв. к гаражам ГОУ ПУ-89	Гаражи ГОУ ПУ-89	59,56	82	Надземная	26	5,89	0,1696	0,0000013	0,0000078
УТ-3211	УТ-3215	56,21	100	Подземная	35	6,72	0,1488	0,0000013	0,0000084
ТК-3112	ТК-3123	56,66	70	Подземная	70	5,36	0,1865	0,0000013	0,0000067
ТК 1204/1	Андрющенко+Кузнецов	59,65	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000060
ТК 1211/12	ТК 1211/15	55,48	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000013	0,0000082
ТК-2313/2(1219)	УЗ. 2313/4(1219)	56,89	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000013	0,0000057
УЗ. 1217/2	Редакция	56,10	70	Подземная	26	5,39	0,1857	0,0000013	0,0000067
ТК-3307	жилой дом	56,83	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000013	0,0000057
ТК-3334	УТ-3335	57,94	150	Надземная	31	8,76	0,1141	0,0000013	0,0000112
разв. к Закр., 64 (3303)	Наркологический дис-пансер	58,15	70	Надземная	26	5,39	0,1855	0,0000013	0,0000069
УЗ.8(916)	УЗ.9(916)	57,82	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
ТК - 926	Раздевалка	58,36	50	Надземная	30	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000059
разв. к Новос., 10 (913/7)	жилой дом	55,34	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000013	0,0000056
ТК 2803	УТ 2804	58,75	50	Подземная	31	4,55	0,2197	0,0000013	0,0000059
ТК 2807	ТП	56,03	76	Надземная	31	5,65	0,1770	0,0000013	0,0000070
ТК 816	жилой дом	58,08	100	Надземная	29	6,72	0,1488	0,0000013	0,0000086

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2601	ТК-2608	59,00	80	Подземная	37	5,83	0,1717	0,0000013	0,0000076
УЗ.1(1613)	уз	57,76	150	Подземная	26	9,09	0,1100	0,0000013	0,0000116
УЗ.4(906)	Д/с "Сказка" Гараж; овощехр.	58,31	50	Подземная	38	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000059
ТК-3115	жилой дом	55,50	50	Подземная	70	4,55	0,2200	0,0000013	0,0000056
УТ-3220а	УТ-3221	58,69	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000013	0,0000116
УТ- 4103	жилые дома груп. эле- ватор	57,90	50	Подземная	33	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
УТ_2605	жилой дом	59,00	65	Надземная	37	5,18	0,1930	0,0000013	0,0000068
УЗ.6 (1404)	УЗ.7 (1404)	57,37	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
УТ 611Б	УТ 612	57,36	50	Надземная	51	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000058
ТК-1721/1	гараж /Олейников С.А./	57,46	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000013	0,0000058
УЗ.2(1112)	ТК-1112/1	59,67	100	Надземная	31	6,72	0,1489	0,0000013	0,0000089
УТ 612	УТ 407	59,67	100	Надземная	51	6,72	0,1488	0,0000013	0,0000089
Н6	ТК 2714	59,54	207	Надземная	48	11,55	0,0866	0,0000013	0,0000152
ТК 1716а	жилой дом	58,87	32	Надземная	26	3,86	0,2588	0,0000013	0,0000050
ТК12	ТК14	57,20	150	Надземная	26	9,11	0,1097	0,0000013	0,0000115
ТК14	ВР15	56,85	100	Надземная	26	6,63	0,1509	0,0000013	0,0000083
ТК 1211/15	ТК-1211/14	56,59	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000013	0,0000084
УЗ.2 (1115)	УТ1	59,23	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000013	0,0000088
подъем	УТ- 913/4а	56,82	100	Надземная	30	6,71	0,1491	0,0000013	0,0000084
подъем	УТ-1113 дренаж	58,66	300	Надземная	45	17,03	0,0587	0,0000013	0,0000221
ТП	ООО "Новосибирск.- торг"	59,22	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000013	0,0000060
ТП	жилой дом	56,56	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000013	0,0000073
ТП	жилой дом	58,77	50	Подвальная	26	4,57	0,2191	0,0000013	0,0000059
УТ-1807 воздушник	опуск 1 м	54,29	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000012	0,0000334

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1820	УТ 1821	54,05	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000012	0,0000333
УТ-1708	ТК-1709	51,76	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000012	0,0000314
ТК-1206	ТК 1207	55,03	309	Подземная	49	16,99	0,0589	0,0000012	0,0000207
УТ 2	УЗ.1(2)	50,94	100	Надземная	26	6,65	0,1504	0,0000012	0,0000075
УТ- 3727	УТ- 3728	53,94	80	Надземная	67	5,83	0,1716	0,0000012	0,0000069
УТ204(125)	УТ 204/2	53,50	150	Подземная	35	9,02	0,1109	0,0000012	0,0000107
ТК402	ТП	52,23	150	Подземная	69	9,11	0,1097	0,0000012	0,0000105
УТ 504/1	УТ 504/2	54,78	70	Надземная	31	5,38	0,1858	0,0000012	0,0000065
ТК704	УЗ.4	52,01	50	Подземная	63	4,57	0,2190	0,0000012	0,0000053
ТК 3616(1821)	шахта h=1.8м	52,59	50	Подземная	69	4,55	0,2196	0,0000012	0,0000053
ТК-1101/1	жилой дом квартал 10 дом 1	55,15	80	Подземная	53	5,83	0,1716	0,0000012	0,0000071
УЗ.4(1109)	Мельница	50,89	50	Надземная	26	4,56	0,2192	0,0000012	0,0000051
УЗ. 1 (1703/1)	разв. к общ. на Моло- дёжн. 3	55,16	82	Надземная	26	5,89	0,1696	0,0000012	0,0000072
УТ_1714/3	ж.д Лир, Протасова	53,04	50	Подземная	26	4,56	0,2192	0,0000012	0,0000054
ТК-1712/6	ТП	52,10	70	Подвальная	31	5,38	0,1860	0,0000012	0,0000062
ТК-1713	Ж. д. /Воробьев Зиль- берштейн/	51,29	70	Подземная	26	5,38	0,1860	0,0000012	0,0000061
УТ-1715а/1	Магазин (Тихонов)	55,23	70	Надземная	26	5,38	0,1860	0,0000012	0,0000066
УТ-1715а/3	УТ-1715а/4	54,56	309	Надземная	31	17,66	0,0566	0,0000012	0,0000213
ТК 3122/1	разв.. к Агафонова, 61	52,47	50	Подземная	70	4,56	0,2191	0,0000012	0,0000053
ТК-3116	УТ-3117	50,99	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000012	0,0000100
ТК-1210	УТ 1210 А	51,25	80	Подземная	31	5,83	0,1717	0,0000012	0,0000066
ТК 3400/1	жилой дом	51,37	50	Подземная	56	4,57	0,2190	0,0000012	0,0000052
ТК-3402	жилой дом	51,68	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000012	0,0000048
ТК 2118 (1215)	УЗ. 2118а (1215)	51,95	70	Подземная	26	5,39	0,1854	0,0000012	0,0000062

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1506.2	ТК 1506.3	55,00	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000012	0,0000189
ТК 1217/1	жилой дом	51,29	50	Надземная	33	4,56	0,2191	0,0000012	0,0000052
ТК 1213	ТК 2000	51,34	207	Подземная	33	11,95	0,0837	0,0000012	0,0000136
ТК 2003	УТ 2004	53,13	207	Надземная	33	11,95	0,0837	0,0000012	0,0000140
УТ1214	УЗ.3(1214)	52,01	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000012	0,0000077
ТК-1508/11	ул.Красная, 27	53,36	70	Подземная	26	5,39	0,1854	0,0000012	0,0000064
УТ-1508/2	УТ-1508/3	52,45	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000012	0,0000103
ТК-3303	ТК-3303а	51,95	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000012	0,0000101
ТК 2808	ТП	52,45	100	Подземная	26	6,72	0,1488	0,0000012	0,0000078
ТК-133	УТ 801	53,38	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000012	0,0000137
УТ- 4102	жилой дом	53,88	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000012	0,0000046
УТ 909/1	УЗ.2	51,66	100	Подземная	47	6,72	0,1487	0,0000012	0,0000077
УЗ.2	жилой дом 1-9 вв 2	52,29	50	Подвальная	47	4,57	0,2190	0,0000012	0,0000053
УТ- 3720	УТ- 3721	51,55	80	Надземная	67	5,80	0,1725	0,0000012	0,0000066
ТК-3115	разветв. к Песчаная, 8	52,49	50	Подземная	26	4,55	0,2200	0,0000012	0,0000053
разв. к кварт. 8 дом 11а	жилой дом	52,50	70	Подземная	29	5,39	0,1854	0,0000012	0,0000063
УТ-2700 Б (1405)	ТК 2703	54,23	150	Надземная	48	9,11	0,1098	0,0000012	0,0000109
ТК-3334	жилой дом	51,91	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000012	0,0000052
УТ-4014	УТ-4015	53,96	50	Надземная	31	4,55	0,2197	0,0000012	0,0000054
УТ-118	Станция смешения	51,96	150	Надземная	63	9,01	0,1110	0,0000012	0,0000103
УТ 1211/9а	подъем Н=1.3	54,32	125	Подземная	33	7,81	0,1280	0,0000012	0,0000094
УЗ.1 913А	УЗ.2 913А	53,21	80	Надземная	26	5,81	0,1723	0,0000012	0,0000068
УТ 2805а	ТП	52,37	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000012	0,0000048
УЗ.1	ООО "Автотранс"	53,67	50	Надземная	26	4,57	0,2189	0,0000012	0,0000054
УТ-1806а	УТ-1807 воздушник	55,14	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000012	0,0000340
ТК-914а	УЗ.1(914а)	51,04	76	Подземная	26	5,65	0,1769	0,0000012	0,0000064

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.13(1617)	жилой дом Лесоперева- лочный пер	53,27	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000012	0,0000046
УЗ.1(2808)1503	жилой дом	52,77	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000012	0,0000053
УТ 1105/7	УЗ.3 (1105)	53,96	100	Надземная	32	6,69	0,1495	0,0000012	0,0000080
УТ-3732	гараж Лашкова Д.А.	53,24	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000012	0,0000046
ТК-1508/10	ТП	52,03	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000012	0,0000048
ВР11	ТК12	52,44	200	Надземная	26	11,34	0,0882	0,0000012	0,0000132
УТ 2116 (1215)	УТ 2117 (1215)	52,84	100	Надземная	31	6,57	0,1523	0,0000012	0,0000077
опуск Пав.2	ТК-906	51,60	515	Подземная	48	29,59	0,0338	0,0000012	0,0000338
смена диаметра 300/250 (1114)	НО 19	51,69	250	Надземная	45	14,28	0,0700	0,0000012	0,0000163
опуск	ТК302	53,01	70	Подземная	67	5,38	0,1859	0,0000012	0,0000063
ТК-3320а	ТК-3321	53,17	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000012	0,0000078
ТК 1402в	ТК 1402б	52,74	515	Подземная	35	30,22	0,0331	0,0000012	0,0000352
НО 6	УТ-1806а	51,00	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000012	0,0000314
УЗ. 1	УЗ.5	51,06	80	Подвальная	26	5,83	0,1716	0,0000012	0,0000066
УЗ.1 (УТ-1815В)	УЗ.2 (УТ-1815В)	53,24	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000012	0,0000054
НО 18	смена диаметра 250/300 (1114)	55,14	250	Надземная	45	14,28	0,0700	0,0000012	0,0000174
ТП	жилой дом	51,26	70	Подвальная	31	5,36	0,1864	0,0000012	0,0000061
ТП	УЗ. 2(1506.2)	53,05	70	Надземная	58	5,39	0,1855	0,0000012	0,0000063
смена диам. 150/125	смена диам 125/50	51,97	125	Надземная	26	7,90	0,1266	0,0000012	0,0000091
ТП	Гостиница "Юбилейная"	52,63	82	Подвальная	53	5,91	0,1691	0,0000012	0,0000069
УТ- 904	УТ- 903	47,27	400	Подземная	48	22,99	0,0435	0,0000011	0,0000240
УТ 6	УТ 7 воздушник	47,79	800	Надземная	27	45,34	0,0221	0,0000011	0,0000479
ТК-908	ТК-908А	50,02	500	Подземная	48	29,06	0,0344	0,0000011	0,0000321
ТК-133	ТК-134	47,89	309	Подземная	45	17,55	0,0570	0,0000011	0,0000186

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1103	Павильон 3	49,59	408	Подземная	28	23,12	0,0432	0,0000011	0,0000254
УТ-1112	смена диаметра 400/300 (1112)	47,05	400	Надземная	45	22,98	0,0435	0,0000011	0,0000239
ТК-1210	ТК 1211	46,83	309	Подземная	52	17,21	0,0581	0,0000011	0,0000178
УТ- 3743	УТ- 3744	46,73	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000011	0,0000068
УТ- 3748	УТ- 3750	48,09	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000011	0,0000070
УЗ.1(108)	Гараж ООО "Сибэнер- готранс-Каин	50,34	100	Надземная	26	6,69	0,1495	0,0000011	0,0000074
УЗ.1(117)	неж. пом. Марченковой Н.П.	48,29	70	Надземная	26	5,39	0,1855	0,0000011	0,0000058
ТК610	УТ 611	48,55	100	Подземная	27	6,66	0,1501	0,0000011	0,0000072
УТ 504/2	УТ 504/3	50,71	70	Надземная	31	5,38	0,1858	0,0000011	0,0000060
ТК702	ТК703	50,19	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000011	0,0000073
УТ707	ТК708	47,77	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000011	0,0000069
ТК701	ТК712	48,58	100	Подземная	29	6,56	0,1525	0,0000011	0,0000070
УЗ.2а	УЗ.3	49,40	80	Надземная	26	5,81	0,1721	0,0000011	0,0000063
УЗ.4(УЗ.11)	гараж скорой помощи	46,65	50	Подвальная	26	4,56	0,2194	0,0000011	0,0000047
ТК302	ТК302а	50,27	70	Подземная	67	5,38	0,1859	0,0000011	0,0000060
УЗ.7	УЗ.8	47,64	100	Надземная	26	6,59	0,1518	0,0000011	0,0000069
ТК 909А/1	УТ 909а/2	50,17	150	Надземная	57	9,06	0,1104	0,0000011	0,0000100
УТ-143А/3	УЗ.6(143А)	49,73	100	Подвальная	53	6,71	0,1491	0,0000011	0,0000074
ТК 1201/1	ТК 1201/2	49,40	150	Подземная	53	9,05	0,1105	0,0000011	0,0000099
УЗ.3(1109)	УЗ.4(1109)	49,67	100	Подземная	26	6,54	0,1529	0,0000011	0,0000072
УЗ.1	УЗ.2	48,04	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000011	0,0000062
УТ-3218	УТ-3219	50,01	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000011	0,0000099
ТК-3106	разветв. к Песчаной. 9	47,36	80	Подземная	26	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000061
УТ-1204	УЗ.А(1204)	48,67	125	Надземная	53	7,90	0,1266	0,0000011	0,0000085

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-2401 (шахта опуска)	ТК-2401а	46,80	100	Подземная	33	6,63	0,1509	0,0000011	0,0000069
ТК 1506.6	ТК 1506.7	46,70	207	Подземная	31	11,54	0,0867	0,0000011	0,0000119
УТ-2100	УТ 2103 (1215)	50,78	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000011	0,0000129
ТК1506.10	ТК 1506.11	46,99	100	Подземная	31	6,69	0,1494	0,0000011	0,0000070
УТ-2206	УТ-2207	48,53	50	Надземная	45	4,56	0,2191	0,0000011	0,0000049
разв. к 11-12 (ввод 2)	11-12 (ввод 3)	46,59	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000011	0,0000047
ТК-3308/1	ТК-3308/2 (1505)	49,99	70	Подземная	36	5,39	0,1857	0,0000011	0,0000060
ТК-3314	ТК-3315	47,25	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000011	0,0000092
УЗ.4(916)	Лабор.корпус	50,22	80	Подвальная	26	5,82	0,1717	0,0000011	0,0000065
УТ- 920	УТ- 927	48,08	150	Подземная	41	9,03	0,1108	0,0000011	0,0000096
УТ 2818	УТ 2819	46,96	150	Надземная	31	8,96	0,1116	0,0000011	0,0000093
ТК 2820	разв. к кв. 13-3	49,23	150	Подземная	26	8,96	0,1116	0,0000011	0,0000098
разв. к мастерским (806)	смена диам. (806)	47,83	70	Подземная	45	5,40	0,1853	0,0000011	0,0000057
ТК 814	ТК 813	47,15	207	Надземная	29	11,64	0,0859	0,0000011	0,0000121
ТК 809	жилой дом	48,34	80	Подземная	29	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000062
ТК 1404/1	УЗ.8 (1404)	50,40	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000011	0,0000051
ТК 1404/1	ТК 1404/1а	47,89	100	Подземная	31	6,64	0,1506	0,0000011	0,0000070
УТ-2602	ТК-2606	48,50	100	Подземная	37	6,70	0,1492	0,0000011	0,0000072
УТ 1617/4	УТ 1617/5	47,91	70	Надземная	42	5,39	0,1855	0,0000011	0,0000057
ТК-1614	разв. к кв.1 дом 19	49,74	100	Подземная	42	6,72	0,1488	0,0000011	0,0000074
ТК1615	ТК 1615/1	46,62	250	Подземная	47	14,38	0,0695	0,0000011	0,0000148
УЗ.3(1615)	УЗ.4(1615)	48,47	125	Подземная	47	7,89	0,1267	0,0000011	0,0000085
ТК1615/2	ТК 1615/3	47,76	125	Подземная	47	7,90	0,1266	0,0000011	0,0000083
ТК-906/1	УЗ.1 (906)	48,24	80	Подземная	47	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000062
УТ-906/3	ТП	46,73	80	Подземная	38	5,82	0,1717	0,0000011	0,0000060
ТК608Б	ТП	47,87	70	Надземная	27	5,39	0,1854	0,0000011	0,0000057

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 2805а	жилой дом	50,71	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000011	0,0000043
УТ 2711 А	УТ 2711 В	49,99	80	Подземная	48	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000064
ТК-1715/1	УЗ.1 (1715/1)	49,42	100	Подземная	26	6,71	0,1491	0,0000011	0,0000073
УЗ. 1219/3	УЗ. 1219/4	49,98	80	Надземная	26	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000064
ТК 1402б	ТК 1402а	48,63	515	Подземная	35	29,89	0,0335	0,0000011	0,0000321
ТК 916	ООО ЗЕТ-НП	46,47	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000011	0,0000047
УТ- 3768	жилой дом	48,70	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000011	0,0000042
УТ- 902А	УТ- 902	47,34	408	Подземная	48	23,56	0,0424	0,0000011	0,0000247
УЗ.4 (УТ 1109)	УЗ.5 (УТ 1109)	50,76	80	Подземная	26	5,82	0,1718	0,0000011	0,0000065
УЗ.3 (УТ 1109)	Склад 2;3;8;9;10	48,52	70	Надземная	26	5,40	0,1854	0,0000011	0,0000058
ТК-1712	УЗ.1 (ТК 1712)	47,27	100	Подземная	26	6,71	0,1491	0,0000011	0,0000070
УТ 2	Захваткин А.А.	49,20	40	Надземная	26	4,18	0,2394	0,0000011	0,0000045
ВР17	УЗ.	46,75	80	Надземная	31	5,82	0,1718	0,0000011	0,0000060
УЗ.1 УТ-2700 Д (1405)	ТП	50,28	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000011	0,0000051
УТ-1204	Рынок	48,42	80	Надземная	53	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000062
Подъем смена диамет- ра	УТ-906/3	50,47	150	Надземная	47	9,11	0,1097	0,0000011	0,0000102
УЗ.2 (1105)	УТ 1105/9	49,80	100	Надземная	32	6,69	0,1495	0,0000011	0,0000074
НО 4	УТ-1806(дренаж)	50,46	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000011	0,0000311
УЗ.2 (УТ- 116)	админ. здание ООО "Трансэнерго"	49,91	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000011	0,0000074
УТ 1109Б дренаж	УТ 1109В воздушник	48,38	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000011	0,0000228
ТП	жилой дом ЖСК "Друж- ба"	47,05	80	Подвальная	26	5,82	0,1717	0,0000011	0,0000061
ТП	15-19 Д/к "Жемчужинка"	50,09	100	Надземная	31	6,70	0,1493	0,0000011	0,0000074
ТП	Худ. шк. ВВ 3	49,38	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	0,0000011	0,0000050

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
смена диаметра 80/65(1821)	УТ3609(1821)	47,73	65	Надземная	69	5,17	0,1933	0,0000011	0,0000055
ТП	разв. к 15-2 вв. 1	48,89	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000011	0,0000063
УТ-101	УТ- 102	43,86	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000010	0,0000268
УТ- 119	УТ- 119А	45,57	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000010	0,0000276
УТ- 119А	УТ- 120	43,48	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000010	0,0000263
УТ- 903	УТ- 902А	44,76	400	Подземная	48	22,99	0,0435	0,0000010	0,0000228
УТ-1803	НО 2	44,75	500	Надземная	32	29,27	0,0342	0,0000010	0,0000290
УТ 1601	УТ 1603	43,02	500	Подземная	32	28,27	0,0354	0,0000010	0,0000269
УТ 1605	УТ 1606	45,87	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000010	0,0000287
Павильон 3	смена диаметра 1104	46,06	500	Подземная	28	29,27	0,0342	0,0000010	0,0000298
ТК-1710	ТК-1711	45,33	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000010	0,0000275
УЗ.2(4)	Весовая Комачев С.А.	45,29	70	Надземная	26	5,38	0,1860	0,0000010	0,0000054
УТ- 3739	УТ- 3740	45,70	150	Надземная	63	9,04	0,1107	0,0000010	0,0000091
УТ- 3704	УТ- 3705	42,95	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000010	0,0000062
УТ- 3728	УТ- 3729	45,56	70	Надземная	67	5,40	0,1853	0,0000010	0,0000054
ТК131	ТК602	43,02	150	Надземная	66	9,11	0,1098	0,0000010	0,0000087
УЗ.3	УЗ.4	42,66	80	Надземная	26	5,81	0,1721	0,0000010	0,0000055
УТ-901А	Тир	42,78	50	Надземная	67	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000043
УЗ.2 (3046)	Гаражи;	42,45	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000043
УЗ.4(143А)	УТ-143А/3	45,78	100	Подвальная	53	6,71	0,1491	0,0000010	0,0000068
УЗ.2(1101)	жилой дом	43,30	100	Подвальная	53	6,69	0,1495	0,0000010	0,0000064
ТК-1105/6	жилой дом	42,55	32	Подземная	32	3,88	0,2578	0,0000010	0,0000036
УТ7	ул. Северная, 4-2	44,49	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000010	0,0000045
разв. к гаражам ГОУ ПУ- 89	КНС	44,06	25	Надземная	26	3,63	0,2755	0,0000010	0,0000035

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к Учебн. корпус ГОУ ПУ-8	разв. к Корпус тракторов	42,08	70	Надземная	26	5,38	0,1857	0,0000010	0,0000050
УТ-1905/3	УТ-1905/4	42,60	50	Надземная	33	4,55	0,2198	0,0000010	0,0000043
ТК-2903	жилой дом	43,04	80	Подземная	26	5,83	0,1716	0,0000010	0,0000055
разветв. к Песчаная, 8	ул. Песчаная, 8	43,29	50	Подземная	26	4,55	0,2200	0,0000010	0,0000044
ТК-3400/2	разветвление коммуни- стическая,	44,96	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000010	0,0000045
ТК 1506.9	МУ "Центр обеспечения"	44,63	50	Подземная	31	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000045
УТ-2408а/1(1221)	УТ-2408а/2(1221)	45,14	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000010	0,0000058
ТК 1215	УТ-2100	43,69	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000010	0,0000111
ТК-2109 (1215)	ТК-2110 (1215)	42,48	150	Подземная	45	9,12	0,1096	0,0000010	0,0000086
УТ-2203	УТ-2204	43,94	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000010	0,0000052
УТ-1508/3а	ж. д. 1;2;3	44,48	70	Подземная	26	5,40	0,1853	0,0000010	0,0000053
УТ 3338 (1505)	смена диаметра	46,45	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000010	0,0000047
ТК - 928	ТК - 929	42,58	150	Подземная	41	9,03	0,1108	0,0000010	0,0000085
ТК - 926	жилой дом м-н ООО Брисс	44,47	100	Подземная	41	6,65	0,1503	0,0000010	0,0000065
УТ-913/2	УТ-913/6	42,62	80	Надземная	30	5,83	0,1715	0,0000010	0,0000055
УТ-913/6	жилой дом. хоз. постр	43,98	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000010	0,0000044
ТК 2808	ТК 2809	46,08	200	Подземная	31	11,66	0,0858	0,0000010	0,0000119
УТ 807	УТ 808	45,79	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000010	0,0000118
ТК 811	УТ 812	44,72	150	Подземная	29	9,04	0,1106	0,0000010	0,0000089
УТ 806	УТ 807	43,29	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000010	0,0000111
разв. к Волод, 116	ТП	43,78	40	Подвальная	37	4,17	0,2396	0,0000010	0,0000040
ТК-2608	ТК-2609	45,71	70	Подземная	37	5,39	0,1855	0,0000010	0,0000054
УТ1617/7	УТ1617/8	44,43	50	Подземная	42	4,55	0,2197	0,0000010	0,0000045
УТ1617/8	жилой дом	42,44	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000010	0,0000036

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1616/10	КНС	46,11	25	Подземная	42	3,63	0,2755	0,0000010	0,0000037
ТК-1616/1	УТ1616/8	45,21	150	Надземная	42	9,04	0,1106	0,0000010	0,0000090
УТ 1616/9	УЗ.6(1615)	45,37	80	Подвальная	47	5,83	0,1716	0,0000010	0,0000058
ТК 9116	жилой дом	42,60	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000010	0,0000037
УТ-3220а	жилой дом	44,47	50	Надземная	26	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000045
ТК1716	ТК-1 (1716)	45,47	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000010	0,0000058
ТК-1 (1716)	разв. к м-н "Южный", 11	42,33	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000010	0,0000054
УТ-1901	ТП	42,94	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000010	0,0000064
разв. к квартал 8 дом 16	жилой дом 8-16	45,62	80	Подвальная	29	5,83	0,1716	0,0000010	0,0000059
УТ-1508/36	Гаражи Стафиевского	45,35	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000046
ТК 2712	УТ 2713	44,03	40	Подземная	48	4,18	0,2393	0,0000010	0,0000041
УТ-4107	разв. к Копейкина, 54,52	43,93	50	Надземная	26	4,56	0,2192	0,0000010	0,0000044
ТК 1506.2	жилой дом	42,23	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000010	0,0000043
УЗ.3(1506.6)	жилой дом	45,93	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000046
УТ1401/1	ТП	44,91	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000010	0,0000045
УТ-3221а	УТ-3222	46,37	80	Надземная	35	5,82	0,1718	0,0000010	0,0000060
УТ 142 В	УТ 142 Г	43,39	50	Надземная	36	4,56	0,2194	0,0000010	0,0000044
УТ 28116	жилой дом	42,33	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000010	0,0000039
ТК 1619	ТК 1620	72,97	515	Подземная	19	29,37	0,0341	0,0000010	0,0000288
ТК 1620	ТК 1621	71,16	515	Подземная	19	29,37	0,0341	0,0000010	0,0000281
УТ 1109	УЗ.1 (УТ 1109)	45,10	100	Подземная	26	6,54	0,1529	0,0000010	0,0000065
ВР11	Общежитие 2	42,87	70	Надземная	26	5,40	0,1853	0,0000010	0,0000051
УТ 1617/5	УЗ.&(1617)	43,63	25	Надземная	42	3,63	0,2755	0,0000010	0,0000035
ТК 1201/4	ТК 1201/4а	53,00	70	Подземная	1	5,38	0,1858	0,0000010	0,0000050
У4 (1213)	РУС/Администрация	43,74	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000010	0,0000065
ТК 1201/4а	ТК 1201/5	52,67	70	Подземная	1	5,38	0,1858	0,0000010	0,0000050

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разветвления на гаражи ЦРБ (12	разветвления на гаражи ЦРБ (12	42,36	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000010	0,0000043
ГР. квартал 12 дом 4	разв. к 12-4 ввод 1	44,87	100	Подвальная	48	6,72	0,1487	0,0000010	0,0000067
УТ 1804/1Б (воздушник)	УТ 1804/1В (воздушник)	44,61	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000010	0,0000063
УЗ.5 (2700 Г (1405))	УЗ.6 (2700 Г (1405))	43,29	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000010	0,0000052
ТП	УЗ.1(1401)	46,09	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000010	0,0000047
ТП	жилой дом ЖСК "Учи- тель"	42,74	80	Подземная	26	5,80	0,1724	0,0000010	0,0000055
ТК132_1_2	ТК-133	46,00	309	Подземная	45	17,66	0,0566	0,0000010	0,0000180
УТ- 106	УТ-108	38,37	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000009	0,0000234
УТ- 109	УТ- 110	37,85	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000009	0,0000231
УТ 120А	УТ- 121	39,00	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000009	0,0000236
УТ 2	НОЗ	39,81	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000009	0,0000399
УТ-1809 (дренаж)	НО 9	39,16	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000009	0,0000241
УТ 1821	УТ 1823	39,67	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000009	0,0000244
ТК 1102	ТК-1201	39,83	309	Подземная	26	16,99	0,0589	0,0000009	0,0000150
УТ- 3716	УТ- 3717	37,82	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000009	0,0000055
УТ- 3718	УТ- 3719	41,74	80	Надземная	63	5,80	0,1725	0,0000009	0,0000054
УТ-118	УЗ.3(118)	39,68	70	Подвальная	26	5,38	0,1858	0,0000009	0,0000047
УЗ.3(118)	"Система Сервис IV+"	41,77	70	Подвальная	26	5,38	0,1858	0,0000009	0,0000050
УТ- 3729	УТ- 3730	38,98	50	Надземная	67	4,56	0,2194	0,0000009	0,0000039
ТК 1804/2	подъем	39,78	100	Подземная	31	6,41	0,1560	0,0000009	0,0000056
УТ-1804	УТ 1804/1	37,69	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000009	0,0000053
УТ 1804/1А (воздушник)	опуск 1.2 м	41,54	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000009	0,0000059
УТ 206/1 (125)	УТ 206/2	40,61	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000009	0,0000048
ТК404	ТП	41,76	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000009	0,0000042
ТК605/1	КНС /МПП ЖКХ/	37,90	32	Подземная	27	3,88	0,2577	0,0000009	0,0000033

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK605/2	жилой дом 8-18	40,04	50	Подземная	27	4,56	0,2191	0,0000009	0,0000040
смена диам. (к.604-606)	TK606	39,88	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000009	0,0000059
TK701	TK702	41,37	100	Подземная	26	6,56	0,1525	0,0000009	0,0000060
TK712.1	СОШ 4 к, 2	40,89	50	Подземная	47	4,57	0,2189	0,0000009	0,0000041
TK709	жилой дом	37,89	50	Подземная	31	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000038
TK709	УЗ.2 (709 132)	38,78	70	Подземная	49	5,38	0,1857	0,0000009	0,0000046
УТ3610а(1821)	УЗ.1(1821)	41,05	40	Подземная	26	4,17	0,2400	0,0000009	0,0000038
УТ 2501	УТ 2502	41,94	70	Надземная	57	5,39	0,1854	0,0000009	0,0000050
TK306	TK307	38,22	70	Надземная	67	5,38	0,1857	0,0000009	0,0000045
УЗ.3	УЗ.4	39,50	100	Подземная	26	6,59	0,1518	0,0000009	0,0000058
УЗ.4	УЗ.5	37,93	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000009	0,0000055
УЗ.14	Гараж профил, 2	40,11	100	Подземная	26	6,59	0,1518	0,0000009	0,0000058
TK 1105	TK 1105/1	38,05	207	Подземная	35	12,06	0,0829	0,0000009	0,0000101
УТ-1703	TK-1703/1	37,99	150	Подземная	48	9,02	0,1108	0,0000009	0,0000076
разв. к Корпус тракторов	Корпус комбайнов	38,16	70	Надземная	26	5,38	0,1857	0,0000009	0,0000045
TK-1712/2	УТ_1714/3	39,72	80	Подземная	26	5,83	0,1715	0,0000009	0,0000051
УТ-3230	TK-2900	39,87	150	Подземная	31	9,07	0,1103	0,0000009	0,0000080
TK-2904	TK-2905	41,23	125	Подземная	31	7,77	0,1287	0,0000009	0,0000071
TK-3108	TK-3109	41,43	70	Подземная	70	5,36	0,1865	0,0000009	0,0000049
TK-3506	жилой дом ВВ1	40,68	82	Подземная	48	5,92	0,1690	0,0000009	0,0000053
TK-3507	разв. к квартал 12 дом 5	41,41	80	Подземная	48	5,83	0,1715	0,0000009	0,0000053
TK-1211/9	УТ 1211/9а	41,46	150	Подземная	33	9,12	0,1096	0,0000009	0,0000084
TK-3402	УТ-3403	40,31	70	Подземная	31	5,40	0,1853	0,0000009	0,0000048
TK 1506.7	УЗ.1(1506.7)	40,50	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000041
УЗ.1(1506.7)	жилой дом	38,69	25	Надземная	26	3,63	0,2755	0,0000009	0,0000031
TK 1221	TK 1220	39,25	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000009	0,0000100

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1506.11	ТК 1506.12	41,42	100	Подземная	31	6,69	0,1494	0,0000009	0,0000061
ТК 1507	УТ 1507А	41,27	100	Надземная	52	6,73	0,1486	0,0000009	0,0000061
УТ-1508/14	разв. к 11-12 (ввод 2)	41,20	70	Подвальная	26	5,39	0,1857	0,0000009	0,0000049
УТ-1508/15	ТП	39,55	80	Надземная	44	5,83	0,1716	0,0000009	0,0000051
УТ-3332	УТ-3333	41,04	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000009	0,0000041
ТК-3303	жилой дом	38,26	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000009	0,0000039
ТК-3308	ТК-3309	40,91	150	Надземная	31	8,76	0,1141	0,0000009	0,0000079
ТК 3318	ТК 3319	38,45	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000009	0,0000074
УЗ.1а(1505)	УЗ.1(1505)	40,39	80	Подземная	26	5,82	0,1717	0,0000009	0,0000052
УЗ.1(916)	УЗ.2(916)	39,08	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000009	0,0000039
УЗ.1(916)	ТП	37,90	207	Подземная	26	12,03	0,0831	0,0000009	0,0000101
УТ-918	УТ-919	39,07	207	Подземная	41	11,81	0,0846	0,0000009	0,0000102
УТ- 920	ТК1	38,60	150	Подземная	26	9,03	0,1108	0,0000009	0,0000077
УТ- 921	УТ- 922	40,05	207	Надземная	41	11,81	0,0846	0,0000009	0,0000105
УТ- 913/4а	ООО "ВидеоТехника"	41,95	50	Надземная	26	4,57	0,2189	0,0000009	0,0000042
УТ- 913/5	ООО Система сервис	39,77	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000040
УЗ.1(912)	жилой дом	38,40	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000009	0,0000033
ТК 811	разв. к кварт. 8 дом 11а	41,57	159	Подземная	29	9,57	0,1045	0,0000009	0,0000088
ТК 1404	ТК 1404/1	40,52	100	Подземная	31	6,64	0,1506	0,0000009	0,0000059
УТ-2602	УТ-2603	41,00	100	Надземная	37	6,70	0,1492	0,0000009	0,0000061
ТК 2706	Смена диаметра	41,78	100	Подземная	48	6,67	0,1500	0,0000009	0,0000062
ТК 2711	УТ 2711 Е	40,18	80	Подземная	48	5,83	0,1716	0,0000009	0,0000052
ТК 2716	разв. на Речн. 1,3 (1405)	41,43	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000042
УЗ.2(1613)	Грязелечебн,	39,68	80	Подземная	26	5,83	0,1715	0,0000009	0,0000051
ТК-1616/1	УТ1616/2А	41,11	207	Надземная	42	11,96	0,0836	0,0000009	0,0000109
УТ1616/9	УЗ.2 (комп.) 1616/9	37,81	100	Подвальная	42	6,73	0,1487	0,0000009	0,0000056

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1615/5	УТ 1615/6	40,67	100	Подвальная	47	6,64	0,1505	0,0000009	0,0000060
УТ-2605	Жилой дом. Зонова Л. В.	39,33	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000009	0,0000036
УТ-3501	УТ-3502	41,03	200	Надземная	48	11,67	0,0857	0,0000009	0,0000106
разв. к кварт. 8 дом 11а	жилой дом	38,90	89	Подвальная	29	6,23	0,1605	0,0000009	0,0000054
УТ 2805а	УТ 2806	37,71	50	Надземная	31	4,55	0,2197	0,0000009	0,0000038
разв. к Копейкина, 54,52	жилой дом	39,35	50	Подземная	26	4,56	0,2192	0,0000009	0,0000040
ТК1 (УТ 15а)	ТК2 (УТ 15а)	38,74	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000009	0,0000039
ТК2 (УТ 15а)	ТК3 (УТ 15а)	40,54	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000009	0,0000041
ЦТП 14-2	ТК 1211/12	38,71	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000009	0,0000057
УЗ. 2313/6(1219)	жилой дом	37,91	32	Надземная	26	3,88	0,2579	0,0000009	0,0000032
УТ-2601а	Смена диаметра	40,00	125	Надземная	37	7,87	0,1270	0,0000009	0,0000070
ТК 913А	разв. к Торговому цен- тру	37,98	80	Подземная	26	5,81	0,1723	0,0000009	0,0000049
ТК504б	УЗ.1(504б)	41,98	100	Подземная	26	6,71	0,1490	0,0000009	0,0000062
ТК 141 Б	ТП	40,21	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000009	0,0000041
ТК 142	торг.-выст. павильон	39,65	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000040
ТК-1712/2б	ТП	37,76	76	Подземная	26	5,63	0,1778	0,0000009	0,0000047
УТ-1715г	ТП	38,06	70	Надземная	26	5,38	0,1859	0,0000009	0,0000045
УТ1 (ТК 2801)	жилой дом	41,45	50	Надземная	26	4,55	0,2198	0,0000009	0,0000042
ТК-1107а	ТК-1107	40,95	400	Подземная	45	22,29	0,0449	0,0000009	0,0000202
ТК-1107а	Тюленев и Силкин	37,71	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000038
УТ 1828а	ООО "СТ" Торгово- выставочный к	38,62	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000009	0,0000033
ТК1	жилой дом	38,45	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000039
ТК 1616	ТК1	40,77	70	Подземная	28	5,40	0,1853	0,0000009	0,0000049
разв. к Пиотр. 9(3341)	жилой дом	37,96	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000009	0,0000033

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Смена диаметра	ТК 2705	38,14	50	Подземная	48	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000039
УТ 1804/1В (воздушник)	УТ 1804/1Г (воздушник)	39,82	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000009	0,0000056
УЗ.2 (1804)	УЗ.2 (1804)	39,75	100	Надземная	26	6,41	0,1560	0,0000009	0,0000056
ТП	УЗ. 1219/1	39,30	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000009	0,0000058
смена диам. 100/50	смена диам 50/100	38,76	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000009	0,0000039
смена диам. 80/150	смена диам. 150/125	41,21	150	Надземная	26	9,12	0,1096	0,0000009	0,0000083
смена диам 125/50	уз.	38,13	50	Подвальная	26	4,56	0,2191	0,0000009	0,0000038
ТП	Д/с "Родничок"	38,48	80	Подвальная	41	5,79	0,1726	0,0000009	0,0000049
ТП	Д/с "Орленок"	41,60	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	0,0000009	0,0000062
ТК-127	ТК-128	36,79	300	Подземная	35	16,67	0,0600	0,0000008	0,0000136
Павильон 2	УТ 1601	33,54	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000008	0,0000210
УТ-1704	УТ1705	36,21	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000008	0,0000219
ТК 910	смена дим. (911)	33,42	515	Подземная	48	30,25	0,0331	0,0000008	0,0000224
УТ1817 УТ1818	ОАО "КАЗ-Холдинг" (1817)	34,42	250	Подземная	26	14,39	0,0695	0,0000008	0,0000110
УТ- 3741	УТ- 3742	33,36	150	Надземная	63	9,04	0,1107	0,0000008	0,0000067
УТ- 3766	УТ- 3768	33,83	50	Надземная	32	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000034
УТ- 3702	УТ- 3703	35,12	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000008	0,0000051
УТ- 3736	УТ- 3737	33,66	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000008	0,0000034
ТК206	УТ 206/1 (125)	34,85	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000008	0,0000041
ТК402	ТК403	34,79	100	Надземная	66	6,68	0,1496	0,0000008	0,0000051
УТ 404/4	жилой дом	35,48	50	Надземная	69	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000036
ТК605/2	жилой дом 8-19	36,30	50	Подземная	27	4,56	0,2191	0,0000008	0,0000037
ТК610	ТП	36,81	50	Подземная	27	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000037
УТ 611	УТ 611Б	34,30	100	Надземная	51	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000051
УТ- 509	ТП	36,63	50	Надземная	62	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK504	УТ 504/1	35,69	100	Надземная	31	6,68	0,1498	0,0000008	0,0000053
TK701	Гараж	35,17	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000036
TK703	TK704	34,29	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000008	0,0000050
TK705	TK706	37,38	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000008	0,0000054
TK710	TK709	36,68	70	Надземная	26	5,38	0,1857	0,0000008	0,0000044
смена диам. (2505)	жилой дом 9-1 ЦРБ Стоматологи	34,67	80	Подземная	57	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000045
УТ 11	УЗ.1(УЗ.11)	36,58	100	Надземная	48	6,65	0,1503	0,0000008	0,0000054
УТ-901А	УЗ.1(901)	35,44	100	Подземная	67	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000053
УЗ.12	УЗ.13	37,27	100	Надземная	26	6,59	0,1518	0,0000008	0,0000054
TK 1101	TK-1101/1	37,21	100	Подземная	53	6,69	0,1495	0,0000008	0,0000055
УТ-4016	УТ-4012	35,74	50	Надземная	31	4,55	0,2197	0,0000008	0,0000036
TK 1201/2	TK 1201/3	33,94	100	Подземная	53	6,70	0,1492	0,0000008	0,0000050
УТ3	ЧП Андикаев	34,35	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000035
УТ6	УТ7	36,03	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000008	0,0000036
TK-1116	УЗ.1	33,64	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000008	0,0000043
уз.2 (TK-1715)	жилой дом	37,46	100	Подземная	36	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000056
УТ-3222	жилой дом	34,51	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000035
TK-2901	TK-2902	36,38	125	Подземная	31	7,77	0,1287	0,0000008	0,0000063
TK-2904	ТП	36,12	70	Надземная	26	5,40	0,1853	0,0000008	0,0000043
TK-3109	TK-3110	35,74	70	Подземная	70	5,36	0,1865	0,0000008	0,0000042
TK-3111	TK-3112	35,86	70	Подземная	70	5,36	0,1865	0,0000008	0,0000043
УЗ.7(1211/2)	УЗ.8(1211/2)	34,13	100	Подвальная	26	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000050
TK-1211/8а	УЗ.4(1211/8а)	35,71	100	Подземная	33	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000053
УТ 3400	УТ-3401а	36,56	100	Надземная	52	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000054
УТ- 1211/2а	УТ- 1211/2б	36,81	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000054

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 1211/2	У3.7(1211/2)	37,23	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000055
ТК 1222	ТК 1223	34,80	100	Подземная	45	6,63	0,1509	0,0000008	0,0000051
ТК 1506.8	ТК 1506.9	35,41	207	Подземная	31	11,54	0,0867	0,0000008	0,0000090
ТК 1506.7	ТК1506.10	36,40	100	Подземная	31	6,69	0,1494	0,0000008	0,0000054
ТК 1506.5	ТК 1506.6	34,82	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000008	0,0000120
ТК 1506	жилой дом	34,61	80	Надземная	41	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000045
УТ-2305(1219)	У3-2305/1 (1219)	33,59	50	Надземная	53	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000034
ТК 1218	ТК 1219	33,58	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000008	0,0000086
ТК 1217	ТК 1218	35,22	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000008	0,0000090
У3. 1217/1	ТП	35,09	70	Подземная	26	5,39	0,1857	0,0000008	0,0000042
У3.2300/1	жилой дом	35,80	25	Надземная	26	3,63	0,2755	0,0000008	0,0000029
УТ-2305(1219)	У3-2305/1 (1219)	33,99	150	Надземная	45	9,10	0,1099	0,0000008	0,0000068
ТК1(1508)	разв. к Красная, 24	33,68	65	Подземная	52	5,19	0,1928	0,0000008	0,0000039
ТК-1508/11	УТ-1508/13	33,75	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000008	0,0000067
УТ-1508/3а	УТ-1508/3б	33,83	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000008	0,0000067
ТК-3301	ТК-3302	34,23	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000008	0,0000066
ТК-3308	ТК-3308/1	37,42	70	Подземная	36	5,39	0,1857	0,0000008	0,0000045
ТК-3310	жилой дом	35,65	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000036
ТК 916	У3.1(916)	36,53	207	Подземная	26	12,03	0,0831	0,0000008	0,0000097
УТ- 923	УТ- 924	36,47	207	Подвальная	41	11,81	0,0846	0,0000008	0,0000095
УТ- 924	ТК - 925	36,32	207	Подвальная	41	11,81	0,0846	0,0000008	0,0000095
ТК-913/1	жилой дом	33,68	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000034
ТК 912/1	жилой дом	35,90	50	Подземная	31	4,55	0,2199	0,0000008	0,0000036
УТ 2800	УТ 2800а	36,62	150	Надземная	31	9,13	0,1096	0,0000008	0,0000074
УТ 2817	УТ 2818	37,13	150	Надземная	31	8,96	0,1116	0,0000008	0,0000074
УТ 2806	жилой дом	33,30	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000008	0,0000029

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 2809	ТК 2810	33,72	200	Подземная	31	11,66	0,0858	0,0000008	0,0000087
ТК 2807	ТП	34,09	70	Подземная	31	5,39	0,1856	0,0000008	0,0000041
разв. к 15-8 вв.3	15-8 вв 6	33,64	50	Подвальная	31	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000034
ТК 2810	ТП	34,26	100	Подземная	31	6,72	0,1487	0,0000008	0,0000051
разв. к 15-20 вв.2	разв. к 15-20 вв.3	33,59	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000008	0,0000043
ТК 810	ТК 811	33,48	150	Подземная	29	9,04	0,1106	0,0000008	0,0000067
УТ 817	ТП	33,43	80	Подземная	29	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000043
разв. к квартал 8 дом 16	УТ 819	34,81	100	Подземная	29	6,73	0,1486	0,0000008	0,0000052
УТ-2603	УТ-2604	36,00	80	Надземная	37	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000046
УТ-2700 В (1405)	ТП	35,81	70	Подземная	48	5,39	0,1854	0,0000008	0,0000043
УТ 2711 В	ТК 2712	35,45	50	Подземная	48	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000036
ТК 2707	ТК 2706	36,90	100	Подземная	48	6,67	0,1500	0,0000008	0,0000054
УТ1617/7	УТ 1617/7а	35,37	32	Надземная	42	3,88	0,2580	0,0000008	0,0000030
УЗ.2(1617)	УЗ.3(1617)	33,46	80	Подвальная	26	5,82	0,1718	0,0000008	0,0000043
УЗ.3(1617)	жилой дом 1а-3 вв3	34,92	80	Подвальная	26	5,82	0,1718	0,0000008	0,0000045
1616/3	УЗ.3 (опуск)	34,95	207	Надземная	42	11,96	0,0836	0,0000008	0,0000092
УТ1616/6	ТК-1616/7	36,89	125	Подвальная	42	7,90	0,1265	0,0000008	0,0000064
УТ-1714/1	УТ-1714/3	35,15	80	Надземная	31	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000045
ТК-1715а/6	Школа, Блок№3 гв от цтп-ю	33,57	80	Надземная	26	5,81	0,1720	0,0000008	0,0000043
УТ-1905/11	Ж. д. /Таскаева Т.В./	37,46	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000008	0,0000038
ТК-3504	ТК-3505	34,58	200	Подземная	48	11,61	0,0861	0,0000008	0,0000089
ТК-3505	подъем h=1.0 м	34,34	200	Подземная	48	11,61	0,0861	0,0000008	0,0000088
разв. к кварталу 8 дом 8а	жилой дом	34,76	50	Подземная	29	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000035
УТ1616/4	УТ1616/5	34,28	150	Надземная	42	9,13	0,1096	0,0000008	0,0000069
УТ1616/4	разв. на 1-15	35,01	100	Подвальная	42	6,69	0,1494	0,0000008	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4107	жилой дом	37,61	40	Подземная	26	4,18	0,2393	0,0000008	0,0000035
УТ-3117а	ТК 3118	34,84	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000008	0,0000068
УТ-3336	УТ-3337	35,50	50	Надземная	31	4,56	0,2191	0,0000008	0,0000036
разв. на Пролет. 27 (1505)	разв	37,07	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000008	0,0000032
УТ 2116 (1215)	жилой дом	37,33	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000038
УЗ. 2313/6(1219)	жилой дом	34,59	32	Надземная	26	3,88	0,2579	0,0000008	0,0000030
УТ 2403(1221)	УТ-2404(1221)	34,87	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000008	0,0000051
УЗ 1223/1	жилой дом	33,44	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000008	0,0000029
ТК1401а	ТК 1401	34,59	515	Подземная	35	30,20	0,0331	0,0000008	0,0000231
УЗ.5(1402)	ж. д. /Копылов/	37,47	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000008	0,0000038
УЗ.1(1402/1)	ТП	34,66	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000008	0,0000035
УЗ.8 (1404)	УЗ.9 (1404)	37,54	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000008	0,0000038
УТ-3221а	жилой дом	37,21	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000038
УТ-1715в	ООО "Развитие"	34,93	40	Подземная	26	4,16	0,2402	0,0000008	0,0000032
ТК504А	ТК504Б	36,74	100	Подземная	67	6,71	0,1490	0,0000008	0,0000055
обвод ЦТП 15 (1)	обвод ЦТП 2	37,11	309	Надземная	31	17,43	0,0574	0,0000008	0,0000143
УЗ.1(УТ 2813а)	УЗ.2(УТ 2813а)	34,87	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000008	0,0000030
Уз.1 (1204)	ТК 1204/1	35,08	70	Надземная	53	5,39	0,1854	0,0000008	0,0000042
УТ 1811/1	УТ 1811/2	33,96	100	Надземная	31	6,68	0,1498	0,0000008	0,0000050
УЗ.А(1204 Б)	нежил. пом./Чечетка/	35,18	50	Надземная	53	4,56	0,2195	0,0000008	0,0000035
УЗ после УТ2 (4108)	контора Корнев, Костин, Пеннер	35,57	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000008	0,0000031
УТ 2714 В проектируе- мая	ТП	35,71	80	Надземная	48	5,81	0,1721	0,0000008	0,0000046
ТК14	Общежитие 1	36,82	70	Надземная	26	5,40	0,1853	0,0000008	0,0000044
смена диаметра	УТ 3340 (1505)	33,61	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000008	0,0000029

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз	УЗ.2(1613)	37,03	150	Подземная	26	9,09	0,1100	0,0000008	0,0000074
ТК 1201/5	УЗ.2	44,87	50	Подземная	1	4,57	0,2190	0,0000008	0,0000036
смена диаметра 123а	ТК-124	33,73	300	Подземная	35	17,16	0,0583	0,0000008	0,0000128
УТ-1508/6	ТК-1508/7	33,79	150	Надземная	26	8,92	0,1121	0,0000008	0,0000067
Смена диаметра	УТ-2601	35,94	125	Надземная	37	7,87	0,1270	0,0000008	0,0000063
ЦТП Энергетик	ТК-1723	33,96	200	Подземная	35	11,63	0,0860	0,0000008	0,0000087
УТ 1105/9	гараж Шахурина вкл.03.02.2021	35,88	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000036
УТ 1105/9	УТ 1105/7	36,59	100	Надземная	32	6,69	0,1495	0,0000008	0,0000054
УТ-3500	Магазин	37,26	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000038
подъем Н=1.3	УТ-1211/10	35,62	125	Надземная	33	7,81	0,1280	0,0000008	0,0000062
ТК-3303а	жилой дом	37,35	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000008	0,0000038
УЗ. 1 (УТ-2311)	Маст. авто "Титан"	36,69	80	Надземная	26	5,83	0,1716	0,0000008	0,0000047
опуск 1.5 м	УТ 3400	33,54	80	Надземная	52	5,83	0,1715	0,0000008	0,0000043
УЗ.8(1211/2)	УЗ.9(1211/2)	34,22	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000008	0,0000050
УЗ.1 (УТ 1811/2)	УЗ.2 (УТ 1811/2)	37,61	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	0,0000008	0,0000056
УЗ.2 (УТ 1811/2)	УЗ.3 (УТ 1811/2)	33,37	100	Подземная	26	6,68	0,1498	0,0000008	0,0000049
НО8	опуск	37,52	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000008	0,0000177
граница	жилой дом	36,17	100	Надземная	26	6,70	0,1493	0,0000008	0,0000054
ТП	жилой дом	33,55	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000008	0,0000043
ТП	жилой дом вв.1	34,40	70	Подземная	31	5,39	0,1854	0,0000008	0,0000041
УТ 925а	ТК - 926	33,92	100	Подземная	41	6,65	0,1503	0,0000008	0,0000050
ТП	К ЭУ 1 10-9	33,94	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000008	0,0000044
НО3	ТК-1905	33,44	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000008	0,0000220
смена диаметра 80/70	разв вв.2. к ул Светлая, 10	35,77	70	Подвальная	31	5,40	0,1853	0,0000008	0,0000043
ТК-3308/2 (1505)	жилой дом	35,00	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000008	0,0000030

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 120	УТ 120А	31,54	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000007	0,0000191
УТ 3	НО5	31,23	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000007	0,0000313
Павильон 2	УТ_ 905	29,61	500	Подземная	48	28,27	0,0354	0,0000007	0,0000185
УТ 1608	УТ 1609	33,12	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000007	0,0000207
УТ-1810 (воздушник)	УТ-1811	31,39	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000193
УТ 1819	УТ 1820	30,28	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000187
УТ1705	УТ-1706	28,82	500	Надземная	33	27,40	0,0365	0,0000007	0,0000175
ТК-1712	ТК-1713	32,69	500	Подземная	35	27,40	0,0365	0,0000007	0,0000198
ТК 1402/1	ТК 1402	29,50	515	Подземная	31	29,89	0,0335	0,0000007	0,0000195
УТ- 3747	УТ- 3748	29,37	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000007	0,0000043
УТ- 3705	УТ- 3706	32,57	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000007	0,0000047
УТ- 3708	УТ- 3709	31,59	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000007	0,0000046
УТ- 3709	УТ- 3710	30,92	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000007	0,0000045
УТ- 3710	жилой дом	31,07	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000031
УТ- 3710	УТ- 3711	31,09	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000007	0,0000045
УТ- 3711	жилой дом	30,99	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000031
УТ- 3711	УТ- 3712	31,63	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000007	0,0000046
УТ- 3717	УТ- 3718	30,37	80	Надземная	63	5,80	0,1725	0,0000007	0,0000039
УТ- 3724	УТ- 3725	30,62	50	Надземная	67	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000031
УЗ.3(118)	МВД; Гаражи	30,06	70	Подвальная	26	5,38	0,1858	0,0000007	0,0000036
УТ- 3734	УТ- 3735	31,63	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000032
УТ- 3735	УТ- 3736	30,42	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000031
УЗ.1(108)	УЗ.2(108)	29,68	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000030
УТ204/1	разв.к Фильмотека (УТ204)	31,64	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000007	0,0000027
ТК206	ТП	33,08	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000007	0,0000043

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 206/2	УТ 206/3	29,69	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000007	0,0000035
УТ 206/3	УТ 206/4	32,74	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000007	0,0000039
разв.к Фильмотека (УТ204)	гараж и мастерская Ка- банов	31,26	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000007	0,0000029
ТК-130	ТК401	30,20	207	Надземная	66	12,04	0,0830	0,0000007	0,0000080
ТК404	ТК405	32,15	100	Надземная	66	6,68	0,1496	0,0000007	0,0000048
ТК601	ТК604	31,97	125	Подземная	66	7,90	0,1266	0,0000007	0,0000056
ТК608А	ТК608Б	31,99	80	Надземная	66	5,83	0,1716	0,0000007	0,0000041
ТК608	смена диам. (к. 608- 608а)	32,30	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000007	0,0000048
ТК504	ТК505	32,25	100	Подземная	67	6,68	0,1498	0,0000007	0,0000048
ТК505	ТК506	30,04	100	Подземная	67	6,68	0,1498	0,0000007	0,0000044
э. у.	жилой дом	28,85	40	Надземная	62	4,18	0,2393	0,0000007	0,0000027
ТК132	УТ700	32,83	150	Подземная	29	9,12	0,1097	0,0000007	0,0000066
ТК704	ТК705	28,79	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000007	0,0000042
ТК708	ТК708а	31,21	100	Надземная	29	6,56	0,1525	0,0000007	0,0000045
ТК711	ТК710	29,62	100	Подземная	29	6,56	0,1525	0,0000007	0,0000043
УТ3603(1821)	УТ3603/1(1821)	32,14	50	Надземная	69	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000032
УЗ.1(1821)	жилой дом	32,94	40	Подземная	26	4,17	0,2396	0,0000007	0,0000030
ТК136	УТ 2500 (136)	32,03	150	Подземная	57	9,13	0,1095	0,0000007	0,0000065
ТК305	ТК306	29,11	70	Надземная	67	5,38	0,1857	0,0000007	0,0000035
ТК 1101	УЗ.1(1101)	29,17	100	Подземная	31	6,69	0,1495	0,0000007	0,0000043
УТ-4006	УТ-4007	30,74	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000007	0,0000036
УТ4	УТ5	33,16	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000007	0,0000033
УТ5	УТ6	29,57	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000007	0,0000030
УТ6	ул. Северная, 3(1-2)	29,13	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000007	0,0000027
УТ7	ул. Северная, 4-1	29,78	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000007	0,0000030

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1905	Жилой дом /Коротков Ю.И./	31,43	50	Надземная	26	4,55	0,2196	0,0000007	0,0000032
УТ_1714/3	ж. д. Шевашкевич	30,01	50	Подземная	26	4,56	0,2192	0,0000007	0,0000030
ТК-1712/3	ТК-1712/4	29,66	100	Подземная	31	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000044
УТ-1714/3	Светлая, 4	30,15	70	Надземная	31	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000036
УТ-1715а/6	ТП	29,91	70	Подвальная	31	5,36	0,1864	0,0000007	0,0000035
ТК 3122/2	ТК 3122/3	30,56	70	Подземная	70	5,39	0,1855	0,0000007	0,0000036
УЗ.1(ТК1202)	жилой дом	32,80	80	Подвальная	53	5,83	0,1715	0,0000007	0,0000042
УТ-3503	опуск h=1.5 м	32,15	200	Надземная	48	11,61	0,0861	0,0000007	0,0000083
ТК-3507	жилой дом ВВ2	29,43	82	Подземная	48	5,92	0,1689	0,0000007	0,0000039
УЗ1 (УТ 3503)	УЗ.2 (УТ 3503)	29,83	70	Надземная	26	5,40	0,1853	0,0000007	0,0000036
УТ 1211/9а	Рембыттехника	30,98	50	Подвальная	33	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000031
УЗ.9(1211.1)	жилой дом	32,31	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000007	0,0000028
УТ- 1211/2б	УТ- 1211/2в	32,51	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000007	0,0000048
УТ- 1211/2д	жилой дом	32,99	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000007	0,0000028
УЗ. 2118б (1215)	УЗ. 2118в (1215)	31,49	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000032
ТК 1506.9а	ТК 1221	32,75	207	Подземная	31	11,54	0,0867	0,0000007	0,0000084
УТ-2306(1219)	Нарсуд	31,42	70	Надземная	41	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000038
ТК-2313/2(1219)	ТК-2313/3(1219)	29,08	50	Надземная	41	4,55	0,2197	0,0000007	0,0000029
УЗ. 1219/3	жилой дом	30,48	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000036
ТК-2111 (1215)	ТК-2112 (1215)	31,27	100	Подземная	45	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000046
УТ-2306(1219)	УТ-2306а(1219)	31,12	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000007	0,0000054
ТК-2406(1221)	УТ-2407(1221)	29,54	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000007	0,0000043
УЗ.3а(1214)	Гаражи	29,66	70	Подвальная	26	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000035
ТК 1508	ТК-1508/11	32,07	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000007	0,0000063
УТ-1508/13	УТ-1508/14	32,94	150	Подвальная	26	8,92	0,1121	0,0000007	0,0000065

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1508/1	УТ-1508/2	30,72	150	Надземная	26	8,92	0,1121	0,0000007	0,0000061
ТК-3300	ТК-3301	29,67	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000007	0,0000057
УТ 3338 (1505)	УТ 3339 (1505)	32,35	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000039
ТК-3313	ТК-3314	30,42	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000007	0,0000059
ТК-3320	ТК-3320а	29,86	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000007	0,0000044
ТК-3322	УТ-3331	30,06	50	Подземная	30	4,56	0,2195	0,0000007	0,0000030
ТК - 925	УТ 925а	31,34	100	Подземная	41	6,65	0,1503	0,0000007	0,0000046
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	УТ-918	30,40	207	Надземная	41	11,81	0,0846	0,0000007	0,0000079
ТК 2801	УТ1 (ТК 2801)	31,24	50	Надземная	26	4,55	0,2198	0,0000007	0,0000031
ТК 2812	УТ 2812а	28,80	100	Надземная	31	6,66	0,1502	0,0000007	0,0000042
ТК 2810	ТК 2810а	30,83	150	Подземная	31	9,12	0,1096	0,0000007	0,0000062
УТ 2813	ТК 2812	33,05	100	Подземная	31	6,66	0,1502	0,0000007	0,0000049
УТ 806	разв. к мастерским (806)	29,31	89	Подвальная	26	6,23	0,1605	0,0000007	0,0000040
УТ-2601	УТ-2601а	32,00	125	Надземная	37	7,87	0,1270	0,0000007	0,0000056
ТК 2708	ТК 2709	29,52	100	Подземная	26	6,67	0,1500	0,0000007	0,0000044
ТК 2708	ТК 2707	31,78	100	Подземная	48	6,67	0,1500	0,0000007	0,0000047
разв. на п/б (2714)	Пищеблок	31,31	32	Подвальная	26	3,88	0,2577	0,0000007	0,0000027
ТК 2717	ТК 2718	28,81	70	Надземная	48	5,37	0,1861	0,0000007	0,0000034
ТК 2719	жилой дом	32,01	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000007	0,0000032
ТК1(1617)	Соц.гостиница	31,83	40	Подземная	42	4,18	0,2393	0,0000007	0,0000029
ТК-1616/2	ТП	32,30	100	Подземная	42	6,72	0,1489	0,0000007	0,0000048
ТК1615/2	УЗ.1(1615)	30,17	150	Подземная	47	9,13	0,1096	0,0000007	0,0000061
УЗ.1(907)	ТП	30,71	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000031
ТК-909	УТ 909/1	29,98	125	Надземная	47	7,90	0,1266	0,0000007	0,0000052
ТК-909	ТП	30,49	50	Надземная	31	4,57	0,2189	0,0000007	0,0000031
УЗ.4(УТ14)	129235	28,84	40	Подвальная	26	4,18	0,2394	0,0000007	0,0000027

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-3224	жилой дом	31,83	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000032
УТ 611Б	ТП	29,37	100	Надземная	51	6,66	0,1501	0,0000007	0,0000043
разв. к кв. 6 д. 7 маст. и гар	жилой дом	30,86	70	Подвальная	29	5,39	0,1857	0,0000007	0,0000037
смена диам. (806)	СОШ 9 СЮТ	32,38	100	Подземная	45	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000048
разв. на хозкорпус(ТК- 2704)	Хоз. корпус	29,18	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000029
ТК-4104	Пельменный цех Ты- рышкина	30,61	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000007	0,0000031
УТ-3219а	магазин Иванов	28,89	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000007	0,0000027
разв. к м-н "Южный", 10	жилой дом	32,98	70	Подвальная	26	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000039
УТ 1204 Б	ТК-1205	29,69	309	Подземная	49	16,99	0,0589	0,0000007	0,0000111
УТ-3401	ТК-3402	32,18	65	Подземная	31	5,19	0,1928	0,0000007	0,0000037
УЗ.1218/2	жилой дом	32,63	80	Надземная	26	5,80	0,1724	0,0000007	0,0000042
ТК-2401а	ТК-2402(шахта)	29,90	100	Подземная	33	6,63	0,1509	0,0000007	0,0000044
УЗ.8(1402)	УЗ.4(1402)	29,75	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000007	0,0000030
УЗ.4(1402)	УЗ.5(1402)	30,87	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000007	0,0000031
УТ1401/2	УТ1401/1	30,14	70	Надземная	33	5,39	0,1854	0,0000007	0,0000036
УЗ.2 (2700 Г (1405))	УЗ.3 (2700 Г (1405))	31,67	133	Подземная	26	8,29	0,1206	0,0000007	0,0000058
УЗ.4 (2700 Г (1405))	УЗ.5 (2700 Г (1405))	32,55	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000007	0,0000039
УТ-1508/4	ООО "Изомер"	29,33	80	Надземная	26	5,83	0,1714	0,0000007	0,0000038
УТ 142 Г	ТК 141 Б	32,28	50	Надземная	45	4,56	0,2194	0,0000007	0,0000033
ТК-3324	жилой дом	30,12	40	Подземная	26	4,18	0,2392	0,0000007	0,0000028
УТ4002а	Гараж	29,94	38	Надземная	26	4,10	0,2437	0,0000007	0,0000027
УЗ.9	УЗ.10	29,82	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000007	0,0000030
УЗ.3 (1708)	жилой дом /Лаптев В. В./	31,00	40	Подземная	26	4,17	0,2397	0,0000007	0,0000029

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв.	УТ-1715в	30,68	100	Подземная	31	6,67	0,1500	0,0000007	0,0000045
УЗ.6 (УТ 1109)	УЗ.7 (УТ 1109)	30,48	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000007	0,0000026
129235	тех. лаборатория НФС	30,68	40	Надземная	26	4,18	0,2394	0,0000007	0,0000028
УТ 1828а	ТК 1829	29,44	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000181
ТК 1105/3	Шмакова	30,36	40	Подземная	26	4,18	0,2392	0,0000007	0,0000028
ТК 2802	УЗ.1(2802)	40,86	25	Подземная	1	3,63	0,2757	0,0000007	0,0000026
ВР1	ВР2	32,89	200	Надземная	26	11,34	0,0882	0,0000007	0,0000082
ТК 16	Учебный корпус	30,69	100	Надземная	31	6,63	0,1509	0,0000007	0,0000045
ТК 16	ВР17	32,86	80	Надземная	31	5,82	0,1718	0,0000007	0,0000042
ВР18 (1111/2)	УЗ.	33,00	100	Подвальная	31	6,63	0,1509	0,0000007	0,0000048
УЗ.	Гараж 1,2	31,62	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000007	0,0000032
УТ-2700 Д (1405)	УТ-2701	29,85	207	Надземная	37	11,55	0,0866	0,0000007	0,0000076
ТК-3328а	жилой дом	29,82	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000007	0,0000026
ТК 1211/15	ТК 1211/16	46,98	70	Подземная	3	5,40	0,1853	0,0000007	0,0000036
УЗ.1 (1210 А)	Военный комиссариат	29,23	70	Подвальная	26	5,40	0,1852	0,0000007	0,0000035
УТ-1815	УТ-1815А	30,85	515	Подземная	29	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000190
УТ-1815Б	УТ-1815В	29,78	515	Подземная	29	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000183
ТК 1721А	уз	32,74	250	Подземная	34	13,39	0,0747	0,0000007	0,0000097
УТ 2800а	УТ 2800а	31,99	100	Надземная	31	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000048
	УЗ. 2313/5(1219)	29,87	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000007	0,0000030
УТ 1813а	УТ-1814	32,55	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000007	0,0000201
ТК 1404/1а	ТК 1404/2	30,76	100	Подземная	31	6,64	0,1506	0,0000007	0,0000045
УТ-1815Б	УЗ. 1 (УТ1815Б)	30,93	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000007	0,0000031
УЗ.1 (УТ- 116)	Томилова Я.Е.	29,12	320	Надземная	26	18,36	0,0545	0,0000007	0,0000118
УТ 1405/1	Смена диаметра	32,91	100	Надземная	37	6,73	0,1487	0,0000007	0,0000049
подъем	НО 17	29,97	400	Надземная	45	22,82	0,0438	0,0000007	0,0000151

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	УЗ.4(1201)	30,09	100	Подземная	53	6,73	0,1486	0,0000007	0,0000045
ТП	разв вв.1. к ул Светлая, 10	31,08	80	Подвальная	31	5,83	0,1715	0,0000007	0,0000040
ТП	жилой дом вв.2	28,81	70	Надземная	31	5,40	0,1853	0,0000007	0,0000034
УЗ.3 (907)	УЗ.4 (907)	30,05	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000007	0,0000045
уз.	уз.	29,37	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000007	0,0000030
ТП	жилой дом ЖСК"Дружба"	31,92	100	Подземная	26	6,72	0,1487	0,0000007	0,0000047
ТП	жилой дом ул. Моло- дежная, 4	31,12	82	Подземная	26	5,91	0,1691	0,0000007	0,0000041
УТ- 118А	УТ- 119	25,14	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000006	0,0000152
УТ123 (1801)	УТ-123а	27,61	500	Надземная	35	29,03	0,0345	0,0000006	0,0000177
УТ-1812 (воздушник)	УТ-1813 (дренаж)	26,30	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000006	0,0000162
УТ1817 УТ1818	УТ 1819	24,40	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000006	0,0000150
ТК 1506	ТК 1507	25,44	400	Подземная	39	23,11	0,0433	0,0000006	0,0000130
ТК 1401	ТК 912	26,23	515	Подземная	35	30,27	0,0330	0,0000006	0,0000176
УТ- 3742	УТ- 3743	25,89	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000006	0,0000038
УТ- 3745	УТ- 3746	27,67	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000006	0,0000040
УТ- 3761	УТ- 3762	24,85	80	Надземная	32	5,83	0,1715	0,0000006	0,0000032
УТ- 3763	УТ- 3764	26,35	50	Надземная	32	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000027
УТ- 3707	УТ- 3708	26,09	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000006	0,0000038
УТ- 3712	УТ- 3713	26,73	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000006	0,0000039
УТ- 3713	УТ- 3714	26,51	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000006	0,0000038
УТ- 3714	УТ- 3715	28,26	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000006	0,0000041
УТ- 3719	жилой дом	27,94	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000028
ТК- 3700	УТ- 3739	28,30	150	Надземная	67	9,04	0,1107	0,0000006	0,0000057
УТ- 3701	УТ- 3727	25,83	100	Надземная	26	6,53	0,1531	0,0000006	0,0000037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.5(119)	Корпус 3 ООО "Авто- сервис"	27,64	70	Подземная	26	5,39	0,1854	0,0000006	0,0000033
ТК-125	УТ-201(125)	28,37	150	Надземная	66	9,02	0,1109	0,0000006	0,0000057
УТ-201(125)	УТ 202(125)	25,40	150	Надземная	66	9,02	0,1109	0,0000006	0,0000051
УТ 206/4	УТ 206/5	27,27	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000006	0,0000032
ТК401	ТК402	28,44	207	Надземная	66	12,04	0,0830	0,0000006	0,0000076
ТК403	жилой дом	24,43	50	Подземная	35	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000025
ТК405	жилой дом	28,56	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000029
ТК601	ТП	28,57	50	Надземная	27	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000029
УТ 605	ТК605/1	24,67	100	Подземная	27	6,70	0,1493	0,0000006	0,0000037
УТ 611	ларёк Дубицкий	25,25	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000025
э. у.	жилой дом	26,32	32	Надземная	62	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000023
УТ3605(1821)	ТК 3606(1821)	26,07	65	Надземная	69	5,19	0,1928	0,0000006	0,0000030
УТ3608(1821)	жилой дом	24,47	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000006	0,0000021
ТК 3616(1821)	УЗ.1(1821)	28,76	40	Подземная	26	4,17	0,2396	0,0000006	0,0000027
УЗ.1(УЗ.11)	УЗ.2(УЗ.11)	25,65	100	Подземная	48	6,65	0,1503	0,0000006	0,0000038
ТК 304	ТК305	27,59	70	Надземная	67	5,38	0,1857	0,0000006	0,0000033
ТК-304А	ТК 304	27,55	100	Надземная	67	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000041
УЗ.5	УЗ.6	25,64	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000006	0,0000037
ТК-143А/2	УЗ.4(143А)	24,66	125	Подземная	53	7,90	0,1265	0,0000006	0,0000043
ТК-1101/1	УЗ.2(1101)	25,80	100	Подземная	53	6,69	0,1495	0,0000006	0,0000038
УТ-4013	УТ-4016	27,20	50	Надземная	31	4,55	0,2197	0,0000006	0,0000027
ТК-1201	УЗ.1(ТК1201)	25,14	100	Подземная	53	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000037
ТК 1201/4	УЗ.6(1201)	24,47	50	Подземная	53	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000025
УЗ.1(1107)	УЗ.3(1107)	26,47	100	Надземная	26	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000039
УЗ.4(1109)	Столовая	25,47	50	Подземная	26	4,56	0,2192	0,0000006	0,0000026

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ1	УТ1а	25,02	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000025
УТ3а	УТ4	25,02	80	Надземная	26	5,83	0,1714	0,0000006	0,0000032
разв. к Корпус тракторов	Корпус тракторов	27,65	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000028
разв. к Луговая, 19	Ж. д./Воробьев В.П.ШадеркинЮ.П	27,19	40	Надземная	26	4,16	0,2406	0,0000006	0,0000025
УТ-1905/8	Жилой дом	28,46	32	Надземная	33	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000024
ТК-1712	ТК-1712/1	26,43	207	Подземная	31	11,77	0,0850	0,0000006	0,0000069
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ТК-1712/3	24,71	150	Подвальная	31	9,13	0,1095	0,0000006	0,0000050
уз.3 (ТК-1714а)	жилой дом № 2, ЖСК "Луч"	27,99	100	Подземная	26	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000042
разв. к м-н "Южный", 4- 3	разв. к м-н "Южный", 4- 4	28,24	70	Подвальная	31	5,38	0,1858	0,0000006	0,0000034
ТК-1718	жилой дом	25,17	50	Подземная	26	4,56	0,2195	0,0000006	0,0000025
УТ-3102	УТ-3103	25,50	150	Надземная	35	8,88	0,1126	0,0000006	0,0000050
УТ-3211	УТ-3218	26,79	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000006	0,0000053
ТК-3106	УТ-3107	27,52	100	Надземная	70	6,72	0,1487	0,0000006	0,0000041
ТК 3122/3	жилой дом	28,52	50	Подземная	70	4,56	0,2193	0,0000006	0,0000029
ТК-1211/8а	ТК-1211/9	25,25	200	Надземная	26	11,70	0,0855	0,0000006	0,0000065
ТК-1211/1	УТ- 1211/2	26,45	250	Подземная	33	14,27	0,0701	0,0000006	0,0000083
УТ- 1211/2г	УТ- 1211/2д	27,88	70	Подземная	66	5,40	0,1852	0,0000006	0,0000033
УЗ. 2403/1(1221)	Клинг+Шехирев	26,39	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000023
ТК 1506.9а	УЗ.1(1506.9а)	25,41	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000006	0,0000030
ТК 1506. 1	ТК 1506.2	25,22	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000006	0,0000087
УТ-2408а/2(1221)	УТ-2408а/3(1221)	25,06	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000006	0,0000032
УТ-2309(1219)	УТ-2309/1 (1219)	28,60	100	Подземная	35	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000043
УТ 2108 (1215)	УЗ.2108а (1215)	28,27	82	Подземная	26	5,92	0,1689	0,0000006	0,0000037

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2304/2(1219)	УТ-2304/3(1219)	27,90	150	Подземная	45	9,10	0,1099	0,0000006	0,0000056
УТ-2205	УТ-2206	28,07	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000006	0,0000033
УТ 1507Б	Спорт. отд. вв.1	26,01	70	Надземная	26	5,39	0,1854	0,0000006	0,0000031
разв. к Красная, 24	ТК 1508/16	26,49	50	Подземная	52	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000027
УТ 3304а (1505)	жилой дом	25,16	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000025
ТК-3311	ТК-3312	26,57	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000006	0,0000051
ТК-3322	ТК-3323	24,94	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000006	0,0000037
ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	Маг. Мир детства	25,56	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000022
УТ- 913/4	УТ- 913/5	26,49	80	Надземная	30	5,82	0,1718	0,0000006	0,0000034
ТК 912	УТ 1 (ТК 912)	25,43	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000006	0,0000026
УЗ.6(1402)	жилой дом /Нагель Л. Г./	26,66	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000006	0,0000027
УТ 2816	УТ 2817	28,25	150	Надземная	31	8,96	0,1116	0,0000006	0,0000056
УТ 2804	УТ 2805	25,81	50	Подземная	31	4,55	0,2197	0,0000006	0,0000026
разв. к 15-21	жилой дом кв.15 д.21 вв2	27,45	70	Подвальная	31	5,39	0,1856	0,0000006	0,0000033
разв. к 15-20 вв.1	разв. к 15-20 вв.2	26,74	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000006	0,0000034
ТК 2802	не жилое помещение. гараж	26,23	25	Подземная	26	3,63	0,2757	0,0000006	0,0000021
ТК 814	жилой дом	26,31	100	Надземная	29	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000039
УТ 819	УТ 820	26,38	150	Подземная	29	9,09	0,1100	0,0000006	0,0000053
УТ- 4102	УТ- 4103	25,21	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000006	0,0000037
ТК 2706	ТП	25,24	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000026
ТК 2718	ТК 2719	27,12	70	Надземная	48	5,37	0,1861	0,0000006	0,0000032
ТК 1617/6	жилой дом	26,34	50	Надземная	42	4,55	0,2197	0,0000006	0,0000027
УТ1617/8	Групповой элеватор Лесоперевал	25,74	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000006	0,0000022

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ1616/2А	ТК-1616/2	26,94	100	Подземная	42	6,72	0,1489	0,0000006	0,0000040
УТ 1616/10	ТП	27,46	100	Надземная	42	6,69	0,1494	0,0000006	0,0000041
разв. к 1-12	маг,33 ОАО "Алиса"	24,40	80	Подвальная	42	5,83	0,1714	0,0000006	0,0000031
ЦТП-1Г	ТК-1616/1	27,65	300	Надземная	42	17,21	0,0581	0,0000006	0,0000105
ТК 1615/1	ТП	26,87	100	Подземная	47	6,73	0,1486	0,0000006	0,0000040
ТК-906/1	ТП	27,75	65	Подземная	47	5,19	0,1929	0,0000006	0,0000032
ТК-906	ЦТП 1-2А	25,97	207	Подземная	47	11,87	0,0843	0,0000006	0,0000068
ТК 910	УТ-910/1	26,26	100	Подземная	42	6,71	0,1491	0,0000006	0,0000039
ТК 911а/1	Маяковского,49	26,57	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000027
УТ- 3725	УТ- 3726	28,06	50	Надземная	67	4,56	0,2193	0,0000006	0,0000028
ТК-2905	ТП	27,83	50	Подземная	26	4,56	0,2195	0,0000006	0,0000028
УТ-3221	УТ-3221а	26,13	80	Надземная	35	5,82	0,1718	0,0000006	0,0000034
УТ-1714/1	Светлая, 5	26,86	70	Надземная	31	5,40	0,1852	0,0000006	0,0000032
ТК-4104	гр.Тырышкин В.Л. (адм. зд. гар	25,52	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000006	0,0000026
УТ-3219а	УТ-3220	28,10	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000006	0,0000056
ТК1403А	жилой дом	28,12	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000028
УТ-3401а	Гараж Горбуновой С. А.	24,68	25	Подземная	52	3,63	0,2754	0,0000006	0,0000020
УТ-3403	жилой дом	24,69	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000006	0,0000025
ТК-1211/8	УЗ.1 (1211/8)	25,08	100	Подземная	33	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000037
УТ- 1211/26	Меншутин н. подкл.	27,07	50	Подземная	66	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000027
УТ 2107 (1215)	УТ 2108 (1215)	24,41	150	Надземная	45	9,11	0,1098	0,0000006	0,0000049
УЗ.1218/2	УЗ.1218/3	25,68	80	Надземная	30	5,80	0,1724	0,0000006	0,0000033
УЗ. 1220/1	жилой дом	27,23	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000023
УЗ. 2(1506.2)	Школа №1 пристройка	25,46	50	Подземная	58	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000026
УЗ.2 (1715а)	жилой дом	24,64	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000006	0,0000032

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1715в	ТП	24,81	70	Подземная	26	5,38	0,1858	0,0000006	0,0000030
смена диаметра 150/80(1821)	подъем h=1.5м	25,20	80	Подземная	69	5,82	0,1718	0,0000006	0,0000032
УТ3610(1821)	УТ3611(1821)	26,82	65	Надземная	69	5,17	0,1933	0,0000006	0,0000031
УЗ.6(1402)	УЗ.7(1402)	28,08	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000006	0,0000028
УТ-1806а	УТ1(1806а)	25,88	100	Подземная	26	6,73	0,1485	0,0000006	0,0000039
УТ 1210 А	Гаражи военный комис- сариат	25,41	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000006	0,0000026
смена диаметра	УТ 15	24,63	800	Надземная	46	48,60	0,0206	0,0000006	0,0000265
УТ 407	жилой дом Дашенко, Каменев	27,09	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000006	0,0000025
УЗ.1(2802)	УТ 2815	27,49	150	Надземная	31	8,96	0,1116	0,0000006	0,0000054
УЗ.5 (УТ 1109)	УЗ.6 (УТ 1109)	24,65	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000006	0,0000021
ТК 2717	жилой дом	26,60	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000027
ТК 1105/8	УЗ.4 (1105/8)	24,95	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000006	0,0000021
новая ТК	ТК-3304	27,73	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000006	0,0000054
УЗ. 2313/5(1219)	жилой дом	26,44	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000023
ТК 1111/4	жилой дом	28,70	125	Надземная	31	7,91	0,1265	0,0000006	0,0000050
ВР13	УЗ.	24,72	50	Надземная	26	4,56	0,2192	0,0000006	0,0000025
ТК 3330/3	жилой дом	26,15	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000006	0,0000022
смена диаметра 800/700	УТ 5 воздушник	24,97	800	Надземная	27	45,34	0,0221	0,0000006	0,0000250
ТК 1829	Павильон 3	25,78	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000006	0,0000159
УЗ.3 (1404)	УЗ.4 (1404)	25,40	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000006	0,0000023
УЗ.3(1214)	УЗ.3(1214)	26,47	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000006	0,0000039
опуск 1.2 м	подъем 1.2 м	28,07	100	Подземная	31	6,41	0,1560	0,0000006	0,0000040
НО 12	УТ-1815	25,32	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000006	0,0000156
УЗ.6(916)	УЗ.7(916)	27,35	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000006	0,0000041

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 115	УТ- 116	24,97	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000006	0,0000152
УЗ.2 (УТ-1815В)	гараж 1 + проходная, офис ООО	28,73	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000006	0,0000029
УТ 1617/7а	УТ 1617/9	24,83	32	Надземная	42	3,88	0,2580	0,0000006	0,0000021
подъем	НО 11	25,88	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000006	0,0000122
опуск	подъем	25,02	400	Надземная	45	22,82	0,0438	0,0000006	0,0000126
смена диаметра 300/250 (1114)	ТК 1117	27,62	250	Подземная	45	14,31	0,0699	0,0000006	0,0000087
ТП	Магазин 35	25,96	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000006	0,0000031
ТП	Столовая педколл.	27,20	100	Подземная	26	6,73	0,1487	0,0000006	0,0000040
ТК-4108	гараж, адм. здание Ты- рышкина	27,87	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000028
ТП	жилой дом	26,08	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000006	0,0000033
ТП	УЗ.1 (2700 Г (1405))	24,45	150	Подземная	26	9,12	0,1096	0,0000006	0,0000049
УТ- 117А	УТ-118	23,24	530	Надземная	45	27,59	0,0362	0,0000005	0,0000142
ТК-901	УТ-900	20,60	400	Подземная	48	23,08	0,0433	0,0000005	0,0000105
УТ-900	УТ-123а	23,96	400	Надземная	48	23,08	0,0433	0,0000005	0,0000122
УТ-1805	НО 4	23,08	500	Надземная	29	29,33	0,0341	0,0000005	0,0000150
УТ- 902	ОАО "НГТЭ" (гаражи 1; 2)	21,25	50	Подземная	67	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000021
УТ 7 воздушник	смена диаметра 800/700	21,49	800	Надземная	27	45,34	0,0221	0,0000005	0,0000215
УТ 10	УТ 11	22,77	700	Надземная	27	38,37	0,0261	0,0000005	0,0000193
УТ 14а	Гаражи Гутов (14а)	24,01	150	Подземная	26	9,13	0,1095	0,0000005	0,0000048
УТ 14а	смена диаметра	20,09	700	Надземная	46	38,37	0,0261	0,0000005	0,0000170
Павильон 2	опуск Пав.2	21,76	500	Надземная	48	28,71	0,0348	0,0000005	0,0000138
ТК 1613	ТК-1614	20,73	400	Подземная	28	22,86	0,0437	0,0000005	0,0000105
УТ 1609	УТ 1610	21,49	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000005	0,0000134

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
TK131	TK132	20,18	300	Подземная	45	16,67	0,0600	0,0000005	0,0000074
TK-140	TK-141(демонт. 2020)	21,16	309	Подземная	45	17,58	0,0569	0,0000005	0,0000082
TK 1101	TK 1102	23,05	408	Подземная	26	23,12	0,0432	0,0000005	0,0000118
TK 1509	TK-1510	21,61	515	Подземная	39	29,71	0,0337	0,0000005	0,0000142
TK 914	TK-914a	20,39	515	Подземная	48	28,86	0,0347	0,0000005	0,0000130
TK 1622	TK 1403	34,75	500	Подземная	19	29,30	0,0341	0,0000005	0,0000137
УТ- 3746	УТ- 3747	21,68	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000005	0,0000032
УТ- 3768	жилой дом	20,54	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000005	0,0000016
УТ- 3715	УТ- 3716	24,20	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000005	0,0000035
УТ- 3721	УТ- 3722	23,70	80	Надземная	67	5,80	0,1725	0,0000005	0,0000030
УТ- 3733	УТ- 3734	20,66	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000025
УТ 204/2	TK205(125)	23,81	150	Подземная	35	9,02	0,1109	0,0000005	0,0000047
TK205(125)	жилой дом	24,27	70	Подземная	35	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000029
TK401	жилой дом	19,92	70	Подземная	35	5,40	0,1851	0,0000005	0,0000024
TK403	TK404	22,03	100	Надземная	66	6,68	0,1496	0,0000005	0,0000033
УТ 404/2	УТ 404/3	22,64	100	Надземная	69	6,68	0,1496	0,0000005	0,0000033
УТ 404/3	УТ 404/4	21,78	100	Надземная	69	6,68	0,1496	0,0000005	0,0000032
TK602	TK601	23,53	150	Подземная	66	9,11	0,1098	0,0000005	0,0000047
TK606	TK608	21,13	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000031
УТ 611	разв. к складу Дома ре- бёнка	24,05	50	Надземная	51	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000024
УЗ.4	УТ-508	21,49	100	Надземная	62	6,68	0,1498	0,0000005	0,0000032
TK702	ТП	21,78	50	Подземная	31	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000022
TK703	жилой дом	22,73	50	Подземная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
TK712.1	СОШ 4 к,1	21,36	100	Подземная	47	6,56	0,1525	0,0000005	0,0000031
УЗ.2 (709 132)	Соц. защита	23,94	70	Подземная	49	5,38	0,1857	0,0000005	0,0000028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ3602(1821)	УТ3603(1821)	21,32	70	Надземная	69	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000025
УТ3603/2(1821)	жилой дом	23,69	32	Надземная	69	3,88	0,2577	0,0000005	0,0000020
ТК 3606(1821)	жилой дом	20,29	32	Надземная	69	3,88	0,2576	0,0000005	0,0000017
УТ3615(1821)	шахта h=0.6м	22,93	50	Надземная	69	4,55	0,2196	0,0000005	0,0000023
ТК 3616(1821)	жилой дом Петин Н. В.	21,86	40	Подземная	26	4,17	0,2396	0,0000005	0,0000020
УТ 2500 (136)	УТ 2501	20,38	100	Подземная	57	6,65	0,1503	0,0000005	0,0000030
УТ 2503	жилой дом квартал 9 дом 4	20,26	80	Подземная	57	5,84	0,1714	0,0000005	0,0000026
УТ 14	129220	21,81	100	Надземная	31	6,70	0,1493	0,0000005	0,0000032
ТК303	опуск	19,97	70	Надземная	67	5,38	0,1859	0,0000005	0,0000024
ТК 909А	ТК 909А/1	22,26	150	Подземная	57	9,06	0,1104	0,0000005	0,0000045
УЗ.11	УЗ.12	21,93	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000005	0,0000032
ТК 4003	УТ 4004	19,98	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000005	0,0000024
УЗ.3 (1105)	ТК-1105/4	20,51	50	Подземная	32	4,56	0,2194	0,0000005	0,0000021
УТ1	УТ2	20,57	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000005	0,0000030
УТ3	УТ3а	21,98	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000005	0,0000032
УТ5	ул. Северная, 2(1-2)	21,34	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000005	0,0000020
УЗ.2	Проходная Иванова Е.В.	23,19	32	Подвальная	26	3,88	0,2577	0,0000005	0,0000020
УТ-1703	ТП	22,81	100	Подземная	26	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000034
УТ-1703	ТП	23,62	82	Подземная	26	5,91	0,1691	0,0000005	0,0000031
УТ-1905/7	УТ-1905/8	22,96	50	Надземная	33	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000023
смена диаметра (1905/1)	УТ-1905/2	20,27	70	Надземная	33	5,38	0,1858	0,0000005	0,0000024
разв. к м-н "Южный", 7	жилой дом	20,01	80	Подвальная	31	5,82	0,1720	0,0000005	0,0000026
УТ-3219	УТ-3219а	22,69	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000005	0,0000045
УТ-3218	ТП	23,78	100	Надземная	34	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000035
ТК-2902	жилой дом	20,00	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-2902	ТК-2903	20,06	125	Подземная	31	7,77	0,1287	0,0000005	0,0000034
ТК-3110	ТК-3111	20,89	70	Подземная	70	5,36	0,1865	0,0000005	0,0000025
ТК-3122	ТК 3122/2	23,31	70	Подземная	26	5,39	0,1855	0,0000005	0,0000028
УТ-3503	У31 (УТ 3503)	23,29	100	Подземная	48	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000035
ЦТП 12 КВ.	ТК-3506	20,27	150	Подземная	48	9,09	0,1100	0,0000005	0,0000041
УТ 3400	ТК 3400/1	20,90	70	Подземная	31	5,39	0,1854	0,0000005	0,0000025
ТК 3400/1	подъем 0.5 м	23,82	70	Подземная	31	5,39	0,1854	0,0000005	0,0000028
УТ- 1211/2	УТ- 1211/2а	23,40	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000034
УТ 1210 А	ТП	23,44	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000005	0,0000024
УЗ. 6 (1211/12)	жилой дом 14-6 ВВ 2	22,19	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022
УЗ. 2118г (1215)	жилой дом	21,29	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000005	0,0000018
УТ-2404(1221)	УТ-2405(1221)	21,86	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000005	0,0000032
УТ 2403(1221)	УЗ. 2403/1(1221)	23,14	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
ТК 1223	ТК 1224	20,97	50	Подземная	45	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000021
УЗ.2(1506.9а)	жилой дом	22,33	40	Подземная	26	4,18	0,2392	0,0000005	0,0000021
ТК 1506.9	ТП	23,87	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000036
ТК 1506.8	жилой дом	24,26	50	Подземная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000025
ТК 1506.9а	ТП	20,28	100	Подземная	26	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000030
УЗ.1(1506.6)	УЗ.2(1506.6)	23,81	82	Подземная	44	5,92	0,1690	0,0000005	0,0000031
ТК 1506.5	ООО "Сибхлеб"	24,01	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000024
ТК 1506.4	ТК 1506.5	22,89	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000005	0,0000079
УТ-2304(1219)	ТП	20,38	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000021
УЗ-2102/1	разветвления к жилым домам	21,54	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000005	0,0000018
УТ 2103 (1215)	УТ 2104 (1215)	22,88	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000005	0,0000058
УТ 2104 (1215)	ТП	22,46	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000023

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-2111 (1215)	ТП	20,94	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000021
УТ-2310(1219)	УТ-2311(1219)	20,48	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000005	0,0000036
УЗ.1(1214)	разветвл. на клуб (УТ 1214)	23,33	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000005	0,0000035
ТК 1215	УТ 2201а	20,31	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000005	0,0000024
УЗ 2	Ларек Язовская	20,59	70	Подвальная	33	5,40	0,1851	0,0000005	0,0000025
УТ 2005	УТ 2006	24,22	207	Надземная	33	11,95	0,0837	0,0000005	0,0000064
ТК 1219	УТ-2300(1219)	20,16	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000005	0,0000051
УТ-2312(1219)		21,19	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000025
УЗ.3(1214)	УЗ.3а(1214)	20,30	80	Подвальная	26	5,84	0,1714	0,0000005	0,0000026
ТК 1508/16	разв. к Красная, 20	23,61	50	Надземная	52	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000024
разв. к Гимн. №1 вв. 1	разв. Гимн. №1 корп. 2	21,17	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000031
ТК-1508/7	УТ-1508/8	20,82	80	Надземная	26	5,82	0,1717	0,0000005	0,0000027
разв. к Закр. 45а(1505)	жилой дом	21,93	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000022
ТК-3303	УТ 3338 (1505)	20,71	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000005	0,0000021
ТК-3309	жилой дом	21,98	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022
ТК-3315	ТК-3316	22,17	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000005	0,0000043
УТ-3335	ТП	24,12	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000029
УЗ.1(1505)	УЗ.2(1505)	22,37	80	Подземная	26	5,82	0,1717	0,0000005	0,0000029
ТК-3300	УЗ.1а(1505)	21,18	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000021
УЗ.7(916)	УЗ.8(916)	21,85	100	Подземная	26	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000032
УЗ.9(916)	Гараж	22,89	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000027
ТК - 928	ГР ДОУ "Орленок"	21,39	100	Подземная	44	6,72	0,1488	0,0000005	0,0000032
УТ- 920	УТ- 921	21,64	207	Надземная	41	11,81	0,0846	0,0000005	0,0000057
ТК 914/1	разв. к маг. "Лотос" (914/1)	22,32	32	Подземная	31	3,88	0,2578	0,0000005	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к маг. "Лотос" (914/1)	Маг.Ларионова ЛОТОС	22,45	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000023
УТ- 913/5	Рынок	22,74	80	Надземная	26	5,82	0,1718	0,0000005	0,0000029
УТ-913/6	УТ-913/7	22,91	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000023
ТК 1401	ТП	20,26	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000005	0,0000020
ТК 2801	ТК 2802	23,94	207	Подземная	31	11,83	0,0846	0,0000005	0,0000063
УТ 2817	жилой дом	23,60	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000005	0,0000019
УТ 2818	разв. к Маяк. 23	20,46	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000021
УТ 2811	УТ 2811а	23,48	100	Надземная	31	6,71	0,1490	0,0000005	0,0000035
разв. к кв. 13 -.5 вв.1	разв. к кв. 13 -.5 вв.2	21,32	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000032
ТК-804	УТ 805	23,68	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000005	0,0000061
УТ 803	ТК-804	21,41	207	Подземная	29	11,64	0,0859	0,0000005	0,0000055
ТК 813	жилой дом	21,96	100	Подземная	29	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000033
УТ 815	ТК 814	20,14	159	Подземная	29	9,57	0,1045	0,0000005	0,0000043
ТК 816	УТ 815	24,16	159	Подземная	29	9,57	0,1045	0,0000005	0,0000051
ТК-2608	ТП	23,33	40	Подземная	37	4,18	0,2392	0,0000005	0,0000022
УТ 1617/4	УЗ.7(1617)	22,65	50	Надземная	42	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
УТ 1617/3	ТП	21,31	50	Надземная	42	4,56	0,2192	0,0000005	0,0000021
УЗ.2(1613)	Профилакторий	20,80	125	Подвальная	26	7,91	0,1264	0,0000005	0,0000036
разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	разв. к кв.1 дом 19 вв.2	23,47	70	Подвальная	42	5,40	0,1852	0,0000005	0,0000028
УТ1616/8	УЗ.1 (опуск)	23,05	150	Подвальная	42	9,04	0,1106	0,0000005	0,0000046
УТ 1615/7	ТП	21,46	100	Подземная	47	6,64	0,1505	0,0000005	0,0000032
ТК 1615/3	УТ 1615/4	21,31	100	Надземная	47	6,64	0,1505	0,0000005	0,0000031
жилой дом	ТК 911а/1	23,30	70	Подземная	31	5,40	0,1853	0,0000005	0,0000028
УТ- 904	ТК-3046	21,28	150	Надземная	67	9,13	0,1095	0,0000005	0,0000043
ТК 911	жилой дом	21,61	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-17156	опуск	24,12	130	Надземная	26	8,06	0,1241	0,0000005	0,0000043
УТ203/1	жилой дом и гараж Яб- локова	21,05	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000021
УТ-1508/8	УТ 1508/9	21,80	80	Подземная	26	5,82	0,1717	0,0000005	0,0000028
разв. на вв. 1 (2714)	разв. на вв. 2 (2714)	22,78	100	Подвальная	48	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000034
УТ-4101	УТ- 4102	23,32	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000034
УТ-4107	ТК-4108	21,25	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000031
УТ-913/3а	Маг. Горд. Абад. Булюкт.	21,34	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022
ТК-3309а	ТК-3310	23,86	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000005	0,0000046
УТ4002б	УТ4002а	21,30	32	Надземная	33	3,88	0,2577	0,0000005	0,0000018
УЗ.2 (1211/8)	УЗ.3 (1211/8)	21,05	50	Подземная	33	4,56	0,2192	0,0000005	0,0000021
ТК-1211/14	жилой дом ТСЖ "Надежда"	24,17	80	Подземная	33	5,83	0,1714	0,0000005	0,0000031
ТК 2002	Магазин /Якубо Мерку- рьев/	20,30	40	Подземная	26	4,18	0,2392	0,0000005	0,0000019
УЗ. 1219/4	Мастерская Педколле- джа	23,95	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000024
ТК 1404	УТ 1404/4	22,84	80	Подземная	26	5,83	0,1714	0,0000005	0,0000029
ТК 1402а	жилой дом	23,52	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000024
ТК-906/4	УЗ.4(906)	20,86	100	Подземная	47	6,73	0,1485	0,0000005	0,0000031
смена дим. (911)	ТК 911	21,59	400	Подземная	48	23,12	0,0433	0,0000005	0,0000110
УТ-1715а/6	ТП	21,60	70	Подвальная	26	5,36	0,1864	0,0000005	0,0000026
ТК-4108	УТ 1	21,11	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000005	0,0000031
разв. к ул. Энгельса, 58	помещение ресторана- бара	20,56	50	Подвальная	26	4,55	0,2196	0,0000005	0,0000021
ТК 142	кафе "Смак"	22,35	50	Надземная	26	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000023
обвод ЦТП 15 (1)	ЦТП 15 КВ	24,01	207	Подземная	26	12,07	0,0828	0,0000005	0,0000064

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1(913)	УТ-913/10	20,04	150	Надземная	37	9,13	0,1096	0,0000005	0,0000040
УЗ.7(1402)	жилой дом /Бехтин В. В./	24,26	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000005	0,0000024
ТК-3320а	жилой дом	24,32	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000025
УЗ.10	ТП	22,50	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000023
ВР1 УТ 2117 (1215)	ВР2 УТ 2117 (1215)	22,70	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000023
УЗ.6(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв 4	21,05	50	Подземная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000021
УТ-3401	УЗ.9(1211.1)	23,13	50	Подвальная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000023
смена диаметра (УТ 15)	УТ 15а	22,47	700	Надземная	46	41,22	0,0243	0,0000005	0,0000205
ТК-3323А	жилой дом	20,06	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000020
УЗ.А(1204)	УЗ.А(1204 Б)	22,98	50	Надземная	53	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000023
ТК1	жилой дом	21,25	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000005	0,0000021
ТК 1619	жилой дом	21,33	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000005	0,0000018
ТК 1111/3	ТП	22,49	70	Подземная	31	5,39	0,1854	0,0000005	0,0000027
ВР2	ВР11	21,46	200	Надземная	26	11,34	0,0882	0,0000005	0,0000054
ВР15	ТК 16	21,40	100	Надземная	31	6,63	0,1509	0,0000005	0,0000031
УТ 1111/2	ТП	23,13	100	Подземная	31	6,63	0,1509	0,0000005	0,0000034
ВР13	Корп. тракт. и автомоб.	22,70	50	Надземная	26	4,56	0,2192	0,0000005	0,0000023
опуск Н=1.2	УЗ	22,68	50	Подземная	30	4,56	0,2195	0,0000005	0,0000023
УТ 1611	УТ 1612	22,17	515	Надземная	32	30,28	0,0330	0,0000005	0,0000148
опуск 907	ТК-908	23,84	515	Подземная	48	30,28	0,0330	0,0000005	0,0000160
смена диаметра 1104	ТК 1104	20,76	408	Подземная	28	23,61	0,0424	0,0000005	0,0000108
смена диаметра 250/300 (1114)	смена диаметра 300/250 (1114)	22,84	309	Надземная	45	17,64	0,0567	0,0000005	0,0000089
опуск (916)	УТ-917	21,90	515	Надземная	48	28,86	0,0347	0,0000005	0,0000140
УЗ.3	УЗ.11	23,69	100	Надземная	26	6,59	0,1518	0,0000005	0,0000034

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1620	УТ_1-ая Красноармей- ская. 56	22,51	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
НО 9	УТ-1810 (воздушник)	23,80	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000005	0,0000147
УТ 1811а	УТ-1812 (воздушник)	21,77	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000005	0,0000134
УЗ.3(1402)	ж. д. /Филиппова/	23,12	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000005	0,0000020
уз.2 (ТК-1714а)	уз.3 (ТК-1714а)	22,48	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000005	0,0000033
ТП	разв. к 15-8 вв.1	19,98	100	Подземная	31	6,72	0,1487	0,0000005	0,0000030
ТП	УЗ.1	20,17	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000005	0,0000026
ТП	жилой дом	22,73	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	0,0000005	0,0000034
УТ 2714 А/1	ТП	24,28	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000025
уз.1	смена диам. 50/100	21,40	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022
уз.2	уз.3	22,05	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000005	0,0000033
ТП	Администрация	23,62	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000024
ТП	Д/с "Аленушка"	23,66	50	Подвальная	53	4,57	0,2189	0,0000005	0,0000024
УЗ.1(1109)	УЗ.3(1109)	20,20	100	Подземная	26	6,54	0,1529	0,0000005	0,0000029
УТ 909/1	УЗ.1а	21,89	125	Подвальная	47	7,90	0,1266	0,0000005	0,0000038
ТП	ДООУ "Золотой ключик" прачечн.	22,79	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000023
ТП	разв. к 6-6 и гараж	20,27	89	Подвальная	26	6,23	0,1604	0,0000005	0,0000028
УЗ.1	УЗ.2	21,45	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000005	0,0000027
УЗ.2	жилой дом	21,12	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000005	0,0000027
ТП	УЗ.4(1112)	22,11	80	Подземная	31	5,82	0,1717	0,0000005	0,0000028
ТП	Жилой дом ул. Красная, 57	22,23	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000005	0,0000033
ТК129_1_2	ТК-501	21,31	207	Подземная	67	11,98	0,0835	0,0000005	0,0000056
УТ- 112	УТ- 113	15,96	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000004	0,0000097
УТ- 122	УТ123 (1801)	19,32	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000004	0,0000117

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 115	ООО ПСК "Каин. кир. з." (115)	19,78	150	Надземная	26	9,14	0,1095	0,0000004	0,0000040
Павильон 1	УТ 1 дренаж	17,75	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000004	0,0000178
УТ 1603	УТ 1605	16,20	500	Подземная	32	28,27	0,0354	0,0000004	0,0000101
УТ-1815А	УТ-1815Б	18,21	515	Подземная	29	27,87	0,0359	0,0000004	0,0000112
ТК-138	ТК-139	19,35	309	Подземная	45	17,57	0,0569	0,0000004	0,0000075
ТК-1108	ТК-1701	15,96	500	Подземная	33	29,29	0,0341	0,0000004	0,0000103
ТК-1108	УТ 1109	16,31	309	Подземная	45	17,26	0,0579	0,0000004	0,0000062
УТ 1110 дренаж	УТ 1110 А дренаж	15,49	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000004	0,0000073
УТ-1113 дренаж	опуск	15,91	300	Надземная	45	17,03	0,0587	0,0000004	0,0000060
УТ 1204 В	проект камера	15,65	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000004	0,0000059
ТК 1207	ТК 1208	18,70	414	Подземная	49	23,98	0,0417	0,0000004	0,0000099
ТК 1621	ТК 1622	27,54	515	Подземная	19	29,37	0,0341	0,0000004	0,0000109
УТ- 3762	УТ- 3763	17,96	80	Надземная	32	5,83	0,1715	0,0000004	0,0000023
УТ- 3765	жилой дом	18,74	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000004	0,0000015
УТ- 3765	УТ- 3766	16,80	32	Надземная	32	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000014
УТ- 3701	УТ- 3702	15,64	100	Надземная	63	6,53	0,1531	0,0000004	0,0000023
УЗ.1(102)	ТП	18,12	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000004	0,0000022
УТ- 117	УЗ.1(117)	18,71	70	Надземная	26	5,39	0,1855	0,0000004	0,0000022
УЗ.1(119)	УЗ.2(119)	16,63	100	Подземная	26	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000025
УЗ.1 (1804)	Проходная	15,60	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000013
УЗ.4 (1804)	УЗ.5 (1804)	17,60	100	Подземная	26	6,41	0,1560	0,0000004	0,0000025
УТ 206/5	жилой дом квартал 2 дом 7	16,49	50	Надземная	35	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
УТ 206/5	УТ 206/6	15,62	70	Надземная	35	5,37	0,1864	0,0000004	0,0000019
УТ 206/6	жилой дом	19,24	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
УТ 404/1	УТ 404/2	19,02	100	Надземная	69	6,68	0,1496	0,0000004	0,0000028

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 404/4	жилой дом Плотников М.А.	17,62	32	Надземная	69	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000015
УТ 404/3	жилой дом	18,53	32	Надземная	69	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000016
УТ 404/2	жилой дом	16,83	32	Надземная	69	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000014
ТК602	УТ 603	19,11	100	Подземная	66	6,70	0,1493	0,0000004	0,0000028
УТ 603	ТП	19,45	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000020
УТ 605	ТП	16,52	50	Подземная	27	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
смена диам. (к. 608- 608а)	ТК608А	15,99	80	Надземная	66	5,83	0,1716	0,0000004	0,0000021
ТК604	смена диам. (к.604-606)	15,50	125	Надземная	66	7,90	0,1266	0,0000004	0,0000027
УТ-1805	ГР Строительная 3	16,20	100	Подземная	34	6,71	0,1490	0,0000004	0,0000024
ТК-501	ТК-502	16,06	207	Подземная	67	11,98	0,0835	0,0000004	0,0000043
ТК506	УТ-507	17,81	70	Надземная	62	5,38	0,1859	0,0000004	0,0000021
УТ700	ТК701	16,16	150	Подземная	29	9,12	0,1097	0,0000004	0,0000033
ТК706	общежитие	17,39	50	Подземная	31	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
ТК712	ТП	17,17	100	Подземная	47	6,56	0,1525	0,0000004	0,0000025
УЗ. 2 (УТ-1815)	склад ЗАО "Юнихим- сервис"	15,57	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
ТК3600(1821)	Жилой дом кв. 1, 2	17,72	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
ТК3600(1821)	ТК3601(1821)	18,06	150	Подземная	69	9,09	0,1100	0,0000004	0,0000036
УТ3603/2(1821)	жилой дом	16,38	40	Надземная	69	4,18	0,2392	0,0000004	0,0000015
УТ3609(1821)	Жилой дом	18,11	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000016
УТ3611(1821)	УТ3613(1821)	17,96	50	Надземная	26	4,55	0,2196	0,0000004	0,0000018
УТ3613(1821)	Жилой дом	19,48	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000004	0,0000016
УТ 2504	ТП	16,22	80	Подземная	57	5,83	0,1714	0,0000004	0,0000021
УТ 2504	ТК 2505	17,12	100	Надземная	57	6,65	0,1503	0,0000004	0,0000025
УЗ.2(УТ14)	ТП	16,63	100	Надземная	31	6,70	0,1493	0,0000004	0,0000025

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.10	ООО "Каинсктранс" Га- раж КАМАЗ	17,84	80	Подземная	26	5,84	0,1714	0,0000004	0,0000023
УТ 909а/2	жилой дом квартал 9 дом 9	19,83	100	Подземная	57	6,69	0,1495	0,0000004	0,0000029
ЦТП вход Каинсктранс	УЗ.3	16,68	150	Подвальная	26	9,06	0,1104	0,0000004	0,0000033
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" Га- раж	18,28	80	Подвальная	26	5,84	0,1714	0,0000004	0,0000024
УТ-4007	жилой дом	17,51	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000015
УТ4000	УТ-4001	15,86	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000004	0,0000019
УТ 4004	УТ-4005	16,39	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
УТ-4008	УТ-4013	18,72	80	Надземная	31	5,84	0,1714	0,0000004	0,0000024
УТ-4013	УТ-4014	16,52	50	Надземная	31	4,55	0,2197	0,0000004	0,0000017
УЗ.1(1104)	жилой дом	16,62	80	Подземная	26	5,79	0,1726	0,0000004	0,0000021
ТК 1105/1	УЗ.2 (1105)	18,12	100	Подземная	32	6,69	0,1495	0,0000004	0,0000027
ТК-1105/4	ТК-1105/5	16,57	50	Подземная	32	4,56	0,2194	0,0000004	0,0000017
УЗ.2(1109)	УЗ.1(1109)	19,66	100	Подземная	26	6,54	0,1529	0,0000004	0,0000028
УТ-1115	УЗ.1 (1115)	16,52	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000004	0,0000024
УТ2	ЧП Малкова	17,92	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000004	0,0000026
УТ4	ул. Северная, 1(1-2)	17,35	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000004	0,0000017
УТ 1703/2	жилой дом ул. Моло- дежная, 1	17,15	80	Подземная	48	5,84	0,1713	0,0000004	0,0000022
разв. к Учебн. корпус ГОУ ПУ-8	Учебн. корпус ГОУ ПУ- 89	15,74	70	Надземная	26	5,38	0,1857	0,0000004	0,0000019
УТ-1905/2	УТ-1905/3	15,96	70	Надземная	33	5,38	0,1858	0,0000004	0,0000019
УТ-1905/4	УТ-1905/5	18,31	50	Надземная	33	4,55	0,2198	0,0000004	0,0000018
УТ-1905/6	УТ-1905/11	19,58	40	Подземная	33	4,16	0,2402	0,0000004	0,0000018
УТ-1905/6	УТ-1905/7	19,67	40	Надземная	33	4,16	0,2402	0,0000004	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1 (1708)	ул. Коммунальная, 27, Корнев	15,69	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
УТ-1714/2	Светлая, 6	16,64	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
разв. к м-н "Южный", 4- 1	разв. к м-н "Южный", 4- 2	16,00	80	Подвальная	31	5,81	0,1720	0,0000004	0,0000021
разв. к м-н "Южный", 4- 2	разв. к м-н "Южный", 4- 3	17,32	80	Подвальная	31	5,81	0,1720	0,0000004	0,0000022
УТ-1715а/1	УТ-1715а/2	16,09	300	Надземная	31	17,09	0,0585	0,0000004	0,0000061
УТ-1715а/4	УТ-1715а/5	17,03	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000004	0,0000022
ТК-1720	жилой дом	15,72	32	Надземная	26	3,87	0,2587	0,0000004	0,0000013
ТК-2901	разветв. к пос. Зав. 6; 4	16,13	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
разветв. к пос. Зав. 6; 4	жилой дом	17,78	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000015
ТК-3115	ТК-3116	18,10	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000004	0,0000036
ТК-3122	ТК 3122/1	17,16	70	Подземная	70	5,39	0,1855	0,0000004	0,0000020
ТК 1204/1	ООО СПК Родник-РА	16,60	70	Подземная	53	5,39	0,1854	0,0000004	0,0000020
УТ-3502	ТП	16,97	50	Подземная	48	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
УТ-3403	Магазин РАЙПО	19,89	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000004	0,0000020
УТ- 1211/2д	Гараж-склад /Меншутин/	18,42	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000019
ЦТП14-1 (1211)	ТК-1211/8а	15,90	207	Подземная	33	12,08	0,0828	0,0000004	0,0000042
УЗ. 21186 (1215)	жилой дом	18,61	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000016
УЗ. 2401а/1(1221)	Производ. кор- пус+пристройка +п	18,33	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000022
ТК 1222	жилой дом ООО УК Вы- бор	19,72	50	Подземная	45	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000020
ТК 1506.6	УЗ.1(1506.6)	17,78	82	Подземная	44	5,92	0,1690	0,0000004	0,0000023
ТК 1506.2	жилой дом+баня	19,36	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000004	0,0000020
УТ-2313(1219)	ТК-2313/1	18,94	100	Подземная	41	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000028
ТК-2313/3(1219)	Гараж ЧП Мошков	19,20	50	Подвальная	26	4,55	0,2197	0,0000004	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2408	УТ-2408а(1221)	15,95	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000004	0,0000023
ТК 1217	адм. зд. Юсупов А. Р.	18,33	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
ТК 1215	ТП	16,87	100	Подземная	26	6,74	0,1485	0,0000004	0,0000025
УТ-2100	ТК-2101 (1215)	16,34	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000004	0,0000042
разветвления к жилым домам	ТП	18,35	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000004	0,0000016
УТ 2104 (1215)	ТК 2105 (1215)	15,76	150	Подземная	45	9,11	0,1098	0,0000004	0,0000032
ТК-2111 (1215)	Гаражи ЖКП, росстрах,	19,09	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000004	0,0000019
ТК-2112 (1215)	центральная межпосел- ковая библ	17,11	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000017
УТ-2307(1219)	ТП	17,12	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000004	0,0000020
УТ-2201	УТ-2202	18,22	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000004	0,0000022
УТ 2004	гараж ООО "Вега"	17,98	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000018
УТ 2004	УТ 2005	17,54	207	Надземная	33	11,95	0,0837	0,0000004	0,0000046
УЗ.2108а (1215)	Магазин-21/Язовская/	17,38	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
УТ-2304/3(1219)	УТ-2305(1219)	18,49	150	Надземная	45	9,10	0,1099	0,0000004	0,0000037
ТК 1506.12	ГР Центр Занятости	16,99	100	Подземная	31	6,69	0,1494	0,0000004	0,0000025
УТ-2204	жилой дом	15,52	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
УТ-2206	жилой дом	18,41	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000019
УТ-1508/14	УТ-1508/15	15,58	70	Подземная	44	5,39	0,1857	0,0000004	0,0000019
УТ-1508/15	УП1	17,98	70	Надземная	44	5,39	0,1857	0,0000004	0,0000021
ТК-1508/7	Гаражи РУФПС	16,54	40	Подземная	26	4,18	0,2392	0,0000004	0,0000015
УТ 1508/9	ТК-1508/10	19,56	80	Надземная	26	5,82	0,1717	0,0000004	0,0000025
ТК-3325	жилой дом	16,67	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
ТК-3326	ТК-3327	19,59	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000004	0,0000029
ТК-3328а	тк-3329	17,03	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000004	0,0000025
ТК-3302	разв. к Закр. 45а(1505)	16,82	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000004	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 3339 (1505)	жилой дом	16,60	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
ТК-3304	УТ 3304а (1505)	15,90	70	Подземная	31	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000019
ТК-3306	ТК-3307	19,89	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000004	0,0000039
ТК-3307	жилой дом	17,07	50	Подземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000017
ТК-3307	ТК-3308	15,85	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000004	0,0000031
ТК-3312	ТК-3313	17,66	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000004	0,0000034
ТК-3316	ТК 3317	17,55	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000004	0,0000034
ТК 3317	ТК 3318	19,39	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000004	0,0000038
УТ-3335	УТ-3336	15,67	100	Надземная	31	6,74	0,1484	0,0000004	0,0000023
ТК-3321	ТК-3322	19,39	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000004	0,0000029
УЗ.1а(1505)	жилой дом	18,73	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000019
ТК 914/1	Августин Кузнецова	17,61	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000004	0,0000015
ТК 913	ТК-913/1	15,67	80	Подземная	30	5,84	0,1713	0,0000004	0,0000020
ТК-913/1	УТ-913/2	16,66	100	Надземная	30	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000025
УТ-913/3	Магазин с/х. п. + Булюк- това	18,02	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
ТК 1401	УТ1401/2	19,32	70	Надземная	33	5,39	0,1854	0,0000004	0,0000023
ТК 1402	УЗ.1(1402)	19,79	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000029
УЗ.1(1402)	маг. пристр./Петров/	18,61	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
УЗ.1(1402)	УЗ.2(1402)	18,86	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000028
ТК 2803	жилой дом. баня	15,98	50	Подземная	26	4,55	0,2197	0,0000004	0,0000016
УТ 2805	УТ 2805а	19,40	50	Подземная	31	4,55	0,2197	0,0000004	0,0000020
УТ 2811	ТК 2810	16,22	150	Надземная	31	9,12	0,1096	0,0000004	0,0000033
разв. к кв. 13 -5 вв.2	разв. к кв. 13 -5 вв.3	17,67	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000026
разв. к 15-8 вв.2	разв. к 15-8 вв.3	18,57	80	Подземная	31	5,83	0,1715	0,0000004	0,0000024
УТ 808	ТК 809	18,18	150	Подземная	29	9,04	0,1106	0,0000004	0,0000036

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 818	УТ 817	15,99	207	Надземная	29	11,91	0,0839	0,0000004	0,0000042
ТК 1404/2	ж. д. /Иванова/	15,54	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
ТК-2609	ТП	18,81	40	Подземная	37	4,18	0,2392	0,0000004	0,0000017
УТ-2700	УТ-2700 Б (1405)	19,48	150	Надземная	48	9,11	0,1098	0,0000004	0,0000039
ТК 2714	ТП	17,39	100	Надземная	48	6,72	0,1489	0,0000004	0,0000026
ТК 2716	Инфекционное отделе- ние	17,72	70	Подземная	48	5,37	0,1861	0,0000004	0,0000021
ТК 2709	ТП	17,00	80	Подземная	48	5,83	0,1714	0,0000004	0,0000022
УЗ.13(1617)	жилой дом Лесоперева- лочный пер	18,58	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000004	0,0000016
УТ 1617/2	УТ 1617/4	17,03	70	Надземная	42	5,39	0,1855	0,0000004	0,0000020
ТК 1616	ЦТП-1Г	17,66	300	Подземная	42	17,22	0,0581	0,0000004	0,0000067
УТ 1615/6	УТ 1615/7	16,70	100	Подвальная	47	6,64	0,1505	0,0000004	0,0000025
ТК-906/1	УЗ.2(906)	19,24	200	Подземная	47	11,69	0,0856	0,0000004	0,0000050
УЗ.4(906)	жилой дом	15,74	70	Подвальная	47	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000019
УТ- 3723	УТ- 3724	18,92	50	Надземная	67	4,56	0,2193	0,0000004	0,0000019
Станция смешения	ТК- 3700	19,12	150	Надземная	63	9,01	0,1110	0,0000004	0,0000038
смена диаметра	жилой дом	17,89	50	Надземная	70	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
смена диаметра	разв. к УТ-3120	15,71	50	Подземная	70	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
разв. к м-н "Южный", 1- 2	разв. к м-н "Южный", 1- 3	16,40	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000004	0,0000021
разв. к м-н "Южный", 1- 3	разв. к м-н "Южный", 1- 4	18,10	50	Надземная	31	4,55	0,2195	0,0000004	0,0000018
УТ-1902	УТ-1903	16,15	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000004	0,0000106
УТ 820	овощной склад	17,19	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
ТК-501	УЗ.1(ТК-501)	17,62	70	Подземная	69	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000021
разв. к Лермонтова, 1	жилой дом	15,68	50	Подвальная	26	4,56	0,2193	0,0000004	0,0000016

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 2715	ТП	17,05	80	Надземная	48	5,83	0,1715	0,0000004	0,0000022
УТ-2702	УТ-4100	17,22	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000004	0,0000025
УТ 3340 (1505)	УТ 3341 (1505)	15,84	70	Надземная	26	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000019
УТ 2716 А	УЗ.1 (УТ 2716 А)	19,07	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000016
УТ-3337	разв. на Пролет. 27 (1505)	16,74	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000017
ТК 1211	ТК-1211/1	16,78	259	Подземная	33	14,91	0,0671	0,0000004	0,0000055
ТК-1211/8	ЦТП14-1 (1211)	17,17	250	Подземная	33	14,27	0,0701	0,0000004	0,0000054
УТ-1211/13	опуск Н=1.2	17,33	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000004	0,0000017
УЗ. 2118в (1215)	УЗ. 2118г (1215)	15,61	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000013
УТ-2308(1219)	УТ-2309(1219)	17,16	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000004	0,0000030
УЗ.2(1506.9а)	жилой дом	16,78	25	Подземная	26	3,63	0,2754	0,0000004	0,0000013
ТК 14026	жилой дом	18,87	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
ТК 14036	ж. д. /Душейко/	15,58	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000016
УЗ.1 (1715/1)	УЗ.2 (1715а)	18,99	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000004	0,0000024
УЗ.3 (1715/1)	УЗ.4 (1715а)	17,09	80	Подземная	26	5,80	0,1726	0,0000004	0,0000022
УТ1401/2	ТП	18,03	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
УТ3608(1821)	жилой дом Мелихова А.	17,19	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000004	0,0000015
ТК 913А	УЗ.1 913А	16,52	80	Подземная	26	5,81	0,1723	0,0000004	0,0000021
111	разв.	19,40	309	Подземная	31	17,71	0,0565	0,0000004	0,0000076
УТ- 1211/2д	Гараж-склад /Меншутин/	16,40	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000017
УТ3609/1(1821)	жилой дом	18,34	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000016
УТ3615(1821)	Жилой дом	17,46	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000015
УЗ.1(1101)	УТ4000	18,84	100	Надземная	31	6,69	0,1495	0,0000004	0,0000028
УТ Ленина 3	жилой дом	18,52	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000016
УТ-3337	жилой дом	17,91	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.2 (907)	УЗ.3 (907)	18,99	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000028
ВР2 УТ 2117 (1215)	жилой дом	16,96	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000015
УТ-3217	жилой дом	18,06	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000018
ТК1615/2	УЗ.1(ТК1615/2)	19,35	80	Подземная	47	5,83	0,1714	0,0000004	0,0000025
УЗ.3(ТК1615/2)	УЗ.4(ТК1615/2)	18,50	70	Подземная	47	5,40	0,1852	0,0000004	0,0000022
УТ 1811/2	УТ 1811/3	16,01	70	Надземная	31	5,40	0,1852	0,0000004	0,0000019
УЗ.3 (УТ 1109)	УЗ.4 (УТ 1109)	19,38	80	Подземная	26	5,82	0,1718	0,0000004	0,0000025
УЗ.4 (1105/8)	склад Руфулаев	16,66	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000004	0,0000014
УТ- 913/4б	УТ- 913/4	18,60	80	Надземная	30	5,82	0,1718	0,0000004	0,0000024
УТ 1111/2	УТ 1111/2	17,93	200	Надземная	31	11,34	0,0882	0,0000004	0,0000045
ТК 1111/4	ТК 1111/5	18,05	200	Надземная	31	11,34	0,0882	0,0000004	0,0000045
ТК 1111/5	ТП	17,43	70	Надземная	31	5,40	0,1853	0,0000004	0,0000021
УЗ.1 (1111/2)	Лабор.к. вв. 2	17,78	100	Подвальная	31	6,63	0,1509	0,0000004	0,0000026
УЗ.	Магазин	16,05	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000016
ТК12	ВР13	17,66	70	Надземная	26	5,40	0,1851	0,0000004	0,0000021
УТ-2400а(1221)	жилой дом	18,89	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000004	0,0000016
УЗ	ТП	19,15	32	Подземная	30	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000016
УТ- 121	УТ 121А	19,51	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000004	0,0000118
опуск(1116)	ТК-1116	16,49	309	Подземная	45	17,65	0,0567	0,0000004	0,0000064
ТК 1211/16	УТ1 (ТК1211/16)	25,09	50	Подземная	3	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000016
Смена диаметра	УТ-2602	18,55	100	Надземная	37	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000027
БТЭЦ		18,06	800	Подземная	26	49,37	0,0203	0,0000004	0,0000197
ГР квартал 11дом 11	жилой дом квартал 11дом 11	19,48	100	Подвальная	41	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000029
ТК 3318	жилой дом	19,18	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000019
опуск h=1.5 м	ТК-3504	17,64	200	Надземная	48	11,61	0,0861	0,0000004	0,0000045

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1217/1	УЗ. 1217/1	17,05	50	Надземная	33	4,56	0,2191	0,0000004	0,0000017
разветвления к жилым домам	жилой дом	17,81	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000018
УЗ 3	гараж Ряписов	19,40	32	Подвальная	33	3,88	0,2580	0,0000004	0,0000017
подъем 0.5 м	ТК-3400/2	15,67	70	Надземная	31	5,39	0,1854	0,0000004	0,0000019
УТ 1804/1Г (воздушник)	УТ 1804/Д (дренаж)	15,70	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000004	0,0000022
УП1	Муз. школа	16,94	70	Надземная	44	5,39	0,1857	0,0000004	0,0000020
УТ1	подкл.гараж	17,81	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000015
НО 11	УТ 1813а	15,51	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000004	0,0000096
ТК 911А	ТК 911а/1	17,52	70	Подземная	31	5,40	0,1853	0,0000004	0,0000021
УТ-1815В	УЗ.1 (УТ-1815В)	18,34	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000004	0,0000018
УЗ. 14-4	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ1	17,06	80	Подвальная	26	5,83	0,1715	0,0000004	0,0000022
УТ-913/2	подъем	17,54	100	Надземная	30	6,71	0,1491	0,0000004	0,0000026
опуск	подъем	16,12	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000004	0,0000076
ТП	УЗ. 2401а/1(1221)	18,03	82	Надземная	26	5,92	0,1688	0,0000004	0,0000024
ТП	гараж /Свиридов/	16,60	32	Подземная	30	3,88	0,2577	0,0000004	0,0000014
ТП	хозкорпус № 1-гараж, прачечная	17,28	80	Надземная	48	5,83	0,1715	0,0000004	0,0000022
уз.4	Гараж №1+админ зд. и склад ЗАО	19,53	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000004	0,0000023
ТП	уз.2	17,08	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000004	0,0000020
УЗ.4 (907)	УЗ.5 (907)	18,44	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000027
	Жилой дом 1-25 (ввод 4)	18,73	50	Подвальная	47	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
уз.2	адм.зд.ЖКХ	16,91	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
смена диам. 50/100	смена диам. 100/50	17,17	100	Надземная	26	6,74	0,1485	0,0000004	0,0000026

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	разветвл. к овощехран (2503)	17,14	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000004	0,0000020
подъем h=1.5м	опуск h=1.5м	15,66	80	Надземная	69	5,82	0,1718	0,0000004	0,0000020
шахта h=1.8м	Жилой дом /Ж Т/	16,33	50	Подземная	69	4,55	0,2196	0,0000004	0,0000016
ТП	Баня №3	18,98	100	Надземная	26	6,73	0,1485	0,0000004	0,0000028
ТП	разв. к 15-1	16,19	100	Подземная	26	6,72	0,1488	0,0000004	0,0000024
УЗ.1	Светлая, 11, вв 2	19,09	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
ТП	жилой дом ЖСК"Север"	16,24	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000004	0,0000024
ТК124_1_2	ТК-125	15,99	300	Подземная	35	16,67	0,0600	0,0000004	0,0000059
УТ- 109	ООО "Регул" (Пром.зона,6)(109)	14,77	150	Надземная	26	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000030
УТ- 110	УТ- 111	13,61	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000003	0,0000083
УТ 121А	УТ- 122	11,84	500	Надземная	45	27,40	0,0365	0,0000003	0,0000072
УТ-1804	НО 3	13,12	500	Надземная	32	29,35	0,0341	0,0000003	0,0000085
ТК-126	ТК-127	13,24	300	Подземная	35	16,67	0,0600	0,0000003	0,0000049
ТК-129	ТК-130	15,01	300	Подземная	45	16,67	0,0600	0,0000003	0,0000055
УТ 15	смена диаметра (УТ 15)	15,33	800	Надземная	46	48,60	0,0206	0,0000003	0,0000165
УТ 1612	УТ 1612А	11,42	500	Надземная	32	28,64	0,0349	0,0000003	0,0000072
ТК 1208	ТК-1510	13,66	309	Подземная	49	17,21	0,0581	0,0000003	0,0000052
ТК-1510	ТК-1209	11,92	309	Подземная	52	17,21	0,0581	0,0000003	0,0000045
ТК 916	опуск (916)	11,66	515	Подземная	48	28,86	0,0347	0,0000003	0,0000074
ТК 1403	ТК 1402в	12,28	515	Подземная	35	29,81	0,0335	0,0000003	0,0000081
УТ- 3745	жилой дом	13,94	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
УТ- 3746	жилой дом	14,28	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
УТ- 3750	УТ- 3751	14,60	100	Надземная	63	6,61	0,1513	0,0000003	0,0000021
УТ- 3761	магазин	11,74	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000003	0,0000009
УТ- 3764	жилой дом	12,32	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000003	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 3766	жилой дом	11,56	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000003	0,0000009
ТК- 3700	УТ- 3701	11,36	150	Надземная	63	9,04	0,1107	0,0000003	0,0000023
УТ- 3729	жилой дом	13,77	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000003	0,0000014
УТ- 102	УЗ.1(102)	14,74	150	Надземная	26	9,13	0,1095	0,0000003	0,0000030
УЗ.3(119)	УЗ.4(119)	13,53	100	Надземная	26	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000020
УЗ.4(119)	Корпус 1 ООО "Авто- сервис"	11,83	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000018
УЗ.4(119)	УЗ.5(119)	13,03	70	Подземная	26	5,39	0,1854	0,0000003	0,0000016
УЗ.5(119)	Корпус 2 ООО "Авто- сервис"	11,45	70	Надземная	26	5,39	0,1854	0,0000003	0,0000014
УЗ.2 (1804)	УЗ.3 (1804)	12,00	100	Надземная	26	6,41	0,1560	0,0000003	0,0000017
УЗ.1 (1804)	Гараж № 1	12,04	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
УТ 206/1 (125)	жилой дом квартал 2 дом 11	11,71	50	Надземная	35	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК404	УТ 404/1	14,18	100	Надземная	69	6,68	0,1496	0,0000003	0,0000021
УТ 404/1	жилой дом	11,48	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
ТК608	ТК610	15,47	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000023
ТК604	жилой дом	12,35	50	Подземная	27	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
ТК606	ТП	12,08	50	Подземная	27	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
УТ503	жилой дом	14,55	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
УТ-508	УЗ.6	11,88	50	Надземная	62	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
УЗ.6	жилой дом	12,15	50	Подземная	62	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
ТК504	магазин "Теремок"	14,09	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
УТ 504/1	ДОУ "Золотой ключик" д/с № 11	14,51	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
УТ707	ТП	14,62	50	Надземная	29	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
ТК710	ТП	14,09	80	Подземная	31	5,83	0,1714	0,0000003	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1811/3	сервисный центр + адм. здание	12,21	70	Надземная	31	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000015
УЗ. 1 (УТ-1815)	УЗ. 2 (УТ-1815)	14,94	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000018
УЗ. 2 (УТ-1815)	ЗАО "Альтернатива"	13,57	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000016
УТ3610(1821)	УТ3610а(1821)	13,22	40	Надземная	26	4,19	0,2387	0,0000003	0,0000012
УЗ.2(1821)	жилой дом	11,90	40	Надземная	26	4,17	0,2400	0,0000003	0,0000011
УЗ.3(1821)	жилой дом	11,18	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000003	0,0000009
УТ3609(1821)	УТ3609/1(1821)	11,19	65	Надземная	69	5,17	0,1933	0,0000003	0,0000013
ТК 2505	ТП	15,09	80	Подземная	57	5,83	0,1714	0,0000003	0,0000019
разветвл. к овощехран (2503)	Д/с "Звездочка"	12,43	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000015
УТ 2502	общежитие 9-6	14,43	70	Подземная	57	5,39	0,1854	0,0000003	0,0000017
УЗ.4	ЗАО РЭС /подсобн. пом./	13,99	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
УЗ.4(УТ14)	НФС, Админ,зд.	13,29	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000020
уз.2	уз.3	15,42	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000003	0,0000018
УЗ.1(901)	ОАО "НГТЭ" (адм. быт. корп.)	14,63	100	Подвальная	67	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000022
ТК307	общежитие	11,48	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000011
УЗ.13	УЗ.14	13,51	100	Подземная	26	6,59	0,1518	0,0000003	0,0000020
ТК 4003	жилой дом	12,78	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000011
УТ-4009	Магазин "Стимул"	14,76	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000013
УТ-4015	жилой дом	13,11	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000003	0,0000011
УТ-4015	жилой дом	11,68	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000003	0,0000010
УТ-143А/1	ТК-143А/2	13,00	125	Подвальная	53	7,90	0,1265	0,0000003	0,0000023
УТ-4016	жилой дом	14,33	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000003	0,0000014
ТК 1201/3	жилой дом	12,90	100	Подземная	53	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1105/4	жилой дом	14,71	32	Подземная	32	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000013
ТК 1105/3	ТП	13,14	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000003	0,0000019
ТК-1107	УЗ.1(1107)	13,96	100	Надземная	26	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000021
УТ1а	магазин ООО "Шанс"	14,71	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000015
УТ1а	гараж + быт.ООО "Шанс"	12,18	50	Надземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000012
УЗ.3	аотогараж на 14 авто Иванова Е.	11,19	32	Подвальная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
ТК-1905/1	смена диаметра (1905/1)	14,19	80	Надземная	33	5,82	0,1718	0,0000003	0,0000018
УЗ.3	Пединститут, вв. 1 (учебный ко	11,24	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000011
ЦТП Вете- ран"(1712)выход	ТК-1712/6	13,22	100	Подземная	31	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000020
ТК-1714а	ТП	12,09	100	Подземная	26	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000018
уз.1 (ТК-1714а)	жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	14,78	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000003	0,0000018
ТК-1720	жилой дом	14,45	32	Надземная	26	3,87	0,2587	0,0000003	0,0000012
ТК-2900	жилой дом	14,48	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
разветв. к пос. Зав. 6; 4	жилой дом	13,53	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000003	0,0000012
ТК-3116	жилой дом	12,66	50	Подземная	70	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
ТК 3122/1	жилой дом	12,74	50	Подземная	70	4,56	0,2191	0,0000003	0,0000013
разветв. к Песчаная, 10	ул. Песчаная, 10	14,11	50	Подземная	26	4,55	0,2200	0,0000003	0,0000014
разветв. к Песчаная, 10	ул. Песчаная, 10	11,54	50	Подземная	26	4,55	0,2200	0,0000003	0,0000012
ТК-3113	жилой дом	12,97	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000013
ТК-1202	УЗ.1(ТК1202)	11,08	100	Подземная	53	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000017
ТК 1207	УТ-3500	14,77	200	Подземная	48	11,67	0,0857	0,0000003	0,0000038
ТК-3504	ТП	13,35	80	Подвальная	26	5,82	0,1717	0,0000003	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-1209	ТП	14,97	65	Подземная	33	5,19	0,1927	0,0000003	0,0000017
УЗ.9(1211/2)	УЗ.10(1211/2)	11,10	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000016
разветвление коммуни- стическая,	гараж /Шмаенков М. Н.	12,41	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000013
УТ- 1211/2в	Юр.консультация.	11,32	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
УТ- 1211/2в	УТ- 1211/2г	12,68	100	Надземная	66	6,66	0,1501	0,0000003	0,0000019
УЗ.1 (1211/8)	жилой дом ТСЖ "Надежда"ВВ1	11,37	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000011
ТК 1211/12	УЗ. 6 (1211/12)	12,03	70	Подземная	33	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000014
УЗ. 6 (1211/12)	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	11,62	70	Подвальная	33	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000014
ТК 1223	УЗ 1223/1	12,43	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000013
УЗ 1223/1	жилой дом	14,47	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000015
УЗ.1(1506.9а)	УЗ.2(1506.9а)	12,77	25	Подвальная	26	3,63	0,2754	0,0000003	0,0000010
ТК 1506.7	ТК 1506.8	15,29	207	Подземная	31	11,54	0,0867	0,0000003	0,0000039
ТК 1506.7	жилой дом	15,28	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000015
ТК 1506.3	жилой дом	15,07	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
ТК 1216	ТК 1217	15,45	207	Подземная	45	11,54	0,0867	0,0000003	0,0000039
ТК-2101 (1215)	неж. пом. Анпилова Н. В.	11,72	40	Подвальная	26	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000011
УТ-2102 (1215)	опуск	11,58	100	Надземная	26	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000017
УТ 2103 (1215)	ТП	12,80	82	Подземная	26	5,92	0,1688	0,0000003	0,0000017
УЗ.2108а (1215)	УЗ.2108б (1215)	15,02	80	Подземная	26	5,84	0,1713	0,0000003	0,0000019
ТК-2110 (1215)	Гаражи /Кноль/+адм.	11,59	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК-2112 (1215)	Налоговая инспекция	14,53	100	Подземная	33	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000022
УТ 2115в (1215)	УТ 2116 (1215)	13,26	100	Надземная	31	6,57	0,1523	0,0000003	0,0000019
ТК 1213	УТ1214	14,09	300	Надземная	45	17,23	0,0580	0,0000003	0,0000054

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2202	жилой дом	11,39	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК 2000	ТК 2003	12,28	207	Подземная	33	11,95	0,0837	0,0000003	0,0000032
УТ 2004	маг."Компромисс"	11,83	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000012
ТК 2106/2 (1215)	ТК-2106/3 (1215)	12,94	50	Подземная	57	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
УТ-2106/1 (1215)	ТК 2106/2 (1215)	14,48	100	Подземная	57	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000022
ТК 2001	ТК 2002	12,91	200	Подземная	33	11,71	0,0854	0,0000003	0,0000033
УЗ-2305/1 (1219)	УТ-2306(1219)	12,66	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000003	0,0000022
УТ-2311(1219)	УТ-2312(1219)	12,41	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000003	0,0000022
УТ-2312(1219)	УТ-2313(1219)	12,41	100	Надземная	45	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000018
УТ-2203	жилой дом	13,89	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000012
УТ-2204	УТ-2205	13,56	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000003	0,0000016
УТ-2205	жилой дом	11,67	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
УТ-2207	жилой дом	12,23	50	Надземная	45	4,56	0,2191	0,0000003	0,0000012
УТ 1507А	УТ 1507Б	14,20	70	Надземная	26	5,39	0,1854	0,0000003	0,0000017
разв. к Красная, 26	жилой дом	13,55	32	Подземная	52	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000012
ТК 1508/16	жилой дом Сапрыкин С.И.	11,50	32	Подземная	52	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
УТ-3331	жилой дом	13,29	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000013
УТ-3332	жилой дом	20,16	50	Надземная	2	4,56	0,2195	0,0000003	0,0000014
ТК-3324	жилой дом	13,80	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
ТК-3327	ТК-3328	12,80	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000019
ТК-3328	жилой дом	11,99	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК-3328а	жилой дом	12,19	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
тк-3329	жилой дом	12,62	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
тк-3329а	жилой дом	12,26	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
УЗ.1(1505)	жилой дом	13,69	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1505	ТК-3300	12,00	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000003	0,0000023
ТК-3301	Гараж суд. приставов	14,04	50	Надземная	33	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
ТК-3302	ТК-3303	14,83	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000003	0,0000029
УТ 3338 (1505)	жилой дом	11,16	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
ТК-3308/4	УТ Ленина 3	14,19	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000014
ТК-3310	ТК-3311	13,10	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000003	0,0000025
ТК-3313	жилой дом	12,00	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК 3318	жилой дом	14,76	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000015
ТК-3320	жилой дом	11,62	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК-3320	ТК-3334	15,13	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000003	0,0000029
ТК-3323	жилой дом	13,19	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
УЗ.3(916)	УЗ.4(916)	11,73	80	Подвальная	26	5,82	0,1717	0,0000003	0,0000015
УЗ.3(916)	УЗ.5(916)	12,95	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000019
ТК - 929	Г.Р. 11-9	15,32	150	Подземная	41	9,03	0,1108	0,0000003	0,0000031
разв. к маг. "Лотос" (914/1)	Склад	11,70	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000012
ТК 913	УЗ.1(913)	13,26	150	Подземная	37	9,13	0,1096	0,0000003	0,0000027
ТК 912	ТК 912/1	12,39	50	Подземная	31	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000012
УЗ.2(1402)	УЗ.3(1402)	12,43	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000003	0,0000013
разв. к шк. 6 вв.3	Школа, 6 вв3	11,62	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
разв. к кв. 13-3	ТП	11,68	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000017
УТ 2804	жилой дом	15,34	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000013
УТ 2812а	разв. к кв.15 д.3	11,19	100	Подвальная	26	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000016
разв. к 15-21	жилой дом кв.15 д.21 вв1	12,50	70	Подвальная	31	5,39	0,1856	0,0000003	0,0000015
разв. к 15-8 вв.1	разв. к 15-8 вв.2	12,93	80	Подземная	31	5,83	0,1715	0,0000003	0,0000017
ТК 2810а	ГР 15-20	14,16	80	Подземная	31	5,82	0,1719	0,0000003	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-137	УТ 807	15,07	150	Надземная	29	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000030
разв. шк. 9	Школа 9 ИТП	13,39	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
разв к кварт. 8 дом 12	жилой дом	15,25	89	Подземная	29	6,24	0,1603	0,0000003	0,0000021
УТ 815	жилой дом	13,29	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000003	0,0000018
УТ-2603	жилой дом	12,42	50	Подземная	37	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
разв. к Волод, 124	жилой дом	12,65	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000012
УТ-2700 Б (1405)	УТ-2700 В (1405)	13,59	70	Подземная	26	5,39	0,1854	0,0000003	0,0000016
разв. на п/б (2714)	разв. на вв. 1 (2714)	11,11	100	Подвальная	48	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000016
ТК 2717	ж. д. ООО "УО ЖКХ"	13,56	50	Подземная	48	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000014
ТК 2718	ж. д. ООО "УО ЖКХ"	15,47	50	Подземная	48	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000016
разв. на Речн. 1,3 (1405)	жилой дом	13,77	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000014
ТК 1617	ТК-1617/1	15,01	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000003	0,0000022
ТК 1617/6	УТ1617/7	13,82	50	Подземная	42	4,55	0,2197	0,0000003	0,0000014
УЗ.17	Почта	13,24	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
ЦТП 1-2А	Из ЦТП 1-2А	11,70	207	Подвальная	47	12,08	0,0828	0,0000003	0,0000031
ТК 907	УЗ.1(907)	13,82	100	Подземная	47	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000020
УЗ.1а	жилой дом	12,32	50	Подвальная	47	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
УТ-1508/3	УТ-1508/3а	12,91	150	Надземная	26	8,92	0,1121	0,0000003	0,0000025
УТ-3107	смена диаметра	13,62	100	Надземная	70	6,72	0,1487	0,0000003	0,0000020
ТК-3113	ТК-3114	11,88	50	Подземная	70	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000012
ТК-3114	жилой дом	11,29	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000011
УТ-3220	УТ-3220а	14,17	150	Надземная	35	8,98	0,1114	0,0000003	0,0000028
разв. к м-н "Южный", 1-1	разв. к м-н "Южный", 1-2	15,31	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000003	0,0000020
УТ-1715б	ЦТП "Южный"	15,34	309	Надземная	31	17,72	0,0564	0,0000003	0,0000060
разв. к м-н "Южный", гараж	Гараж гв от цтп-ю	14,47	80	Подземная	26	5,82	0,1718	0,0000003	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1905/11	разв. к ул. Сусанина, 26	11,78	50	Надземная	33	4,55	0,2197	0,0000003	0,0000012
ТК-128	жилой дом	12,12	50	Подземная	35	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
ТК-126	ТП	14,45	50	Подземная	58	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
разв. к Пугачева 26	жилой дом	14,18	25	Подземная	26	3,63	0,2753	0,0000003	0,0000011
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вв1	12,44	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
УЗ.3 (опуск)	УТ1616/4	12,95	207	Надземная	42	11,96	0,0836	0,0000003	0,0000034
разв. к Красная, 26	разв. к Красная, 28	14,39	70	Подземная	52	5,40	0,1851	0,0000003	0,0000017
разв. на вв. 2 (2714)	разв. на вв. 3 (2714)	13,56	100	Подвальная	48	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000020
ТК 2705	ТП	12,64	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000013
УТ 2711 Е	УТ 2711 Ж	13,54	80	Подземная	48	5,83	0,1716	0,0000003	0,0000017
УТ 2711 А	ТК 2711	14,58	100	Подземная	26	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000021
УТ 2701 А	УТ 2711 А	13,95	150	Подземная	48	9,14	0,1094	0,0000003	0,0000028
УТ 3341 (1505)	разв. к Пиотр. 9(3341)	14,10	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000003	0,0000012
разв. к Пиотр. 9(3341)	жилой дом Зиновьев Р.Н.	14,56	32	Надземная	26	3,88	0,2579	0,0000003	0,0000012
ТК1 (УТ 15а)	ул. Кузнецова, 12	13,42	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000013
ТК2 (УТ 15а)	ул. Кузнецова, 11	14,27	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000014
ТК3 (УТ 15а)	жилой дом	13,88	50	Подземная	26	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000014
ТК-3308/3 (1505)	ТК-3308/4	12,20	50	Подземная	36	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000012
УТ-4010	УТ-4011	12,16	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
УЗ. 2118а (1215)	УЗ. 2118б (1215)	12,98	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000003	0,0000011
УТ-2304/2(1219)	жилой дом	13,12	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
УЗ.1218/1	жилой дом	12,49	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
УЗ.1218/3	га- раж(боксы1,3,4)Кунгурц ев В.В	13,50	32	Надземная	30	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000012
УЗ. 1220/1	жилой дом	11,26	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1221	опуск	12,40	100	Подземная	33	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000018
опуск	УТ-2400(1221)	14,13	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000021
УТ-2408а/4(1221)	жилой дом	13,33	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000003	0,0000013
ТК 1404/2а	ж. д. /Ануфриева/	14,74	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
УТ 1404/4	УЗ.5 (1404)	14,75	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000018
УТ 1404/4	УЗ.3 (1404)	14,03	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000003	0,0000017
ТК1401а	маг+пристр./Некрасов/	11,79	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000012
УЗ.4(1402)	ж. д. /Патрина/	12,06	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000003	0,0000012
УЗ.5(1402)	ж. д. /Епифанцева/	11,65	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000003	0,0000012
1405_1_2	подъем	11,17	100	Подземная	37	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000017
УЗ.3 (2700 Г (1405))	УЗ.4 (2700 Г (1405))	12,58	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	0,0000003	0,0000019
разв. к ул. Энгельса, 58	цех безалк. напитков Сапрыкина	13,70	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000013
УТ3612(1821)	УТ3615(1821)	14,11	50	Надземная	69	4,55	0,2196	0,0000003	0,0000014
ТК-1719	жилой дом	13,05	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000003	0,0000013
ТК 1117	совхоз "Октябрьский" (1117)	13,49	200	Надземная	26	11,71	0,0854	0,0000003	0,0000035
ТК-1712/26	ЦТП Ветеран"(1712)	14,60	207	Подземная	31	11,77	0,0850	0,0000003	0,0000038
УЗ.2 913А	ТП	13,03	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
ТК 1504а	жилой дом	11,37	50	Надземная	31	4,56	0,2191	0,0000003	0,0000011
ТК-3325а	подъем	12,67	32	Подземная	26	3,87	0,2582	0,0000003	0,0000011
ТК-3124	УЗ.1 (ТК3124)	14,53	50	Подземная	70	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
УТ- 902А	Гаражи;	14,72	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000015
УЗ.1 (1115)	УЗ.2 (1115)	13,73	100	Подземная	26	6,69	0,1496	0,0000003	0,0000020
УЗ.4(1112)	УЗ.5(1112)	11,44	80	Подземная	31	5,82	0,1717	0,0000003	0,0000015
УЗ.5а(1112)	УЗ.6(1112)	12,48	80	Подземная	31	5,82	0,1717	0,0000003	0,0000016
ТК-3323А	ТК-3324	13,43	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000003	0,0000020

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1617а	УТ 1618а	23,18	515	Надземная	19	29,37	0,0341	0,0000003	0,0000092
УЗ.2 (УТ 1109)	УЗ.3 (УТ 1109)	15,27	100	Подземная	26	6,54	0,1529	0,0000003	0,0000022
УЗ.8 (УТ 1109)	Арнст В.	14,27	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000003	0,0000014
ТК 1404/1а	ж. д. /Крысина Л. П./	13,34	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000011
УЗ.1(2802)	ж. д. /Михайлова Н.П./	16,71	25	Подземная	1	3,63	0,2757	0,0000003	0,0000011
УЗ.1 (1111/2)	Лабор.к. вв. 1	11,94	100	Подвальная	31	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000017
УЗ.&(1617)	жилой дом	12,86	25	Подземная	42	3,63	0,2755	0,0000003	0,0000010
ТК 1201/5	жилой дом	12,05	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000003	0,0000012
УЗ.2 (2700 Г (1405))	неж.зд./Кормачёв А. А./	15,00	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000003	0,0000018
смена диаметра 300/250 (1113)	УТ-1114	11,34	250	Надземная	45	14,33	0,0698	0,0000003	0,0000036
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вентиляция	11,07	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000011
разв. к Пугачева 26	жилой дом	11,85	50	Подземная	26	4,55	0,2197	0,0000003	0,0000012
ТК 1201/4а	18 квартирный ж/дом Каинск ст	14,86	50	Подвальная	1	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000012
переход 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ2	11,80	70	Подвальная	53	5,40	0,1851	0,0000003	0,0000014
УТ-2302(1219)	УТ-2302/1(1219)	13,28	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000003	0,0000034
УТ-2202	Осипова В.Р.	13,34	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000011
подъем h=1.0 м	ЦТП 12 КВ.	14,66	200	Надземная	48	11,61	0,0861	0,0000003	0,0000038
УТ-2400а(1221)	ТК-2401 (шахта опуска)	14,47	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000003	0,0000021
ТК-3303а	новая ТК	12,37	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000003	0,0000024
разветвления к эл. уз- лам ДЮСШ	ДЮСШ вв.1	13,95	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000003	0,0000021
подъем	жилой дом.	13,14	32	Надземная	26	3,87	0,2582	0,0000003	0,0000011
УТ-1814	НО 12	13,21	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000003	0,0000081
УЗ.1 (УТ-1815В)	ДОЦ ООО "СТ"	11,67	50	Надземная	26	4,56	0,2194	0,0000003	0,0000012

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.8(1402)	ж. д. /Простомолотова/	13,06	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000003	0,0000013
УТ204/1	Центр реабилитации	14,05	50	Надземная	56	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
опуск	подъем	11,72	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000003	0,0000055
опуск	подъем	11,33	300	Надземная	45	17,03	0,0587	0,0000003	0,0000043
ТП	жилой дом	11,96	100	Подземная	47	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000018
ТП	1-10	12,90	100	Подземная	42	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000019
ТП	разв. к м-н "Южный", 4- 1	12,14	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	0,0000003	0,0000018
ТП	разв. к м-н "Южный", 1- 1	14,97	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000003	0,0000019
ТП	жилой дом	12,11	65	Подземная	47	5,19	0,1929	0,0000003	0,0000014
ТП	УЗ.4(906)	12,35	80	Подземная	38	5,82	0,1717	0,0000003	0,0000016
		11,08	80	Подвальная	47	5,84	0,1713	0,0000003	0,0000014
	Жилой дом 1-25 1-25 (ввод 1)	11,13	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000003	0,0000011
УЗ.5 (907)		13,36	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000003	0,0000020
УЗ.А(1204)	МФЦ, Павлов, Кривоше- кова	14,27	80	Подвальная	53	5,84	0,1714	0,0000003	0,0000018
УЗ.1 (2700 Г (1405))	УЗ.2 (2700 Г (1405))	11,74	150	Подвальная	26	9,12	0,1096	0,0000003	0,0000024
уз.1	ООО "СТ"	13,17	50	Подвальная	41	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
уз.3	уз.4	11,91	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000003	0,0000018
уз.4	жилой дом	14,74	80	Подвальная	41	5,83	0,1714	0,0000003	0,0000019
УТ3602(1821)	Жилой дом кв.3	14,88	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000003	0,0000012
подъем h=1.5м	УТ3605(1821)	11,59	80	Надземная	69	5,84	0,1713	0,0000003	0,0000015
подъем h=1.5м	УТ 3607/1	12,67	80	Надземная	69	5,82	0,1718	0,0000003	0,0000016
УТ 3607/1	УТ3608(1821)	13,79	80	Надземная	69	5,82	0,1718	0,0000003	0,0000018
ГР 15-20	разв. к 15-20 вв.1	14,91	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000003	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
смена диам. 80/50	15-20 вв 4	13,88	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
разв. к кв. 13 -.5 вв.3	разв. к кв. 13 -.5 вв.4	12,37	100	Подвальная	31	6,72	0,1489	0,0000003	0,0000018
НО2	УТ-1902	11,67	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000003	0,0000077
ТП	Гараж+.мастерс. /ОАО "Новосиби	11,09	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000011
ТП	жилой дом	15,40	80	Подземная	31	5,83	0,1714	0,0000003	0,0000020
ТП	жилой дом квартал 7 дом 9	12,27	50	Надземная	31	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000012
УТ 1203/1	УТ-1204	13,21	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000003	0,0000050
ТП	ООО "Поиск" и гараж	12,71	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000013
ТП	гараж+ж.д.+баня	11,59	32	Подвальная	26	3,88	0,2576	0,0000003	0,0000010
УТ-123а	смена диаметра 123а	8,74	500	Подземная	35	29,03	0,0345	0,0000002	0,0000056
УТ 1610	УТ 1611	7,63	500	Надземная	32	28,27	0,0354	0,0000002	0,0000048
УТ-1811	НО 10	7,17	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000002	0,0000044
ТК136	ТК-137	7,59	309	Подземная	45	17,75	0,0563	0,0000002	0,0000030
ТК-1714	ТК 1714а_1_2	7,17	515	Подземная	35	30,32	0,0330	0,0000002	0,0000048
УТ-1803	Гараж кв.2 (Шала- гин)(1802)	7,52	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УТ 4	УЗ.1(4)	9,03	70	Надземная	26	5,38	0,1860	0,0000002	0,0000011
УЗ.2(4)	Административное зда- ние Кормач	9,47	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ- 3740	жилой дом	10,51	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
УТ- 3747	жилой дом	10,89	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
УТ- 3748	жилой дом	10,64	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
УТ- 3764	УТ- 3765	10,45	32	Надземная	32	3,88	0,2577	0,0000002	0,0000009
УТ- 3722	жилой дом	8,74	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УТ- 3722	УТ- 3723	8,45	80	Надземная	67	5,80	0,1725	0,0000002	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ- 3725	жилой дом	8,81	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000009
УТ- 3739	жилой дом	9,15	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УТ- 3731	УТ-3732	7,81	50	Надземная	67	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000008
УТ- 3727	УТ- 3733	9,56	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000011
УТ- 3733	жилой дом	6,70	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.1(102)	УЗ.2(102)	7,96	150	Надземная	26	9,13	0,1095	0,0000002	0,0000016
УЗ.2 (1804)	Эл. цех	7,93	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УТ-201(125)	ТП	10,05	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
УТ 202(125)	УТ 202/1	10,35	150	Надземная	66	9,02	0,1109	0,0000002	0,0000021
УТ 204/2	жилой дом	10,12	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
ТК205(125)	ТК206	10,71	150	Подземная	35	9,02	0,1109	0,0000002	0,0000021
УТ 206/2	жилой дом квартал 2 дом 10	8,04	50	Надземная	35	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УТ 206/3	жилой дом квартал 2 дом 9	9,48	50	Надземная	35	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ 206/4	жилой дом квартал 2 дом 8	8,17	50	Надземная	35	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК608А	Прокуратура	8,62	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ГР Строительная 3	ТП	9,39	100	Подвальная	34	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000014
УЗ.2	жилой дом	8,21	70	Подвальная	34	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000010
ТК-502	ТП	7,64	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000008
УТ503	УТ503А	9,91	207	Надземная	67	11,98	0,0835	0,0000002	0,0000026
ТК506	УЗ.4	8,74	100	Подземная	62	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000013
э. у.	жилой дом	8,60	40	Подземная	62	4,18	0,2393	0,0000002	0,0000008
УТ-507	жилой дом	9,47	50	Надземная	62	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ700	жилой дом	9,86	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
ТК705	общежитие	9,90	50	Надземная	31	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК711	ТП	11,01	50	Подземная	47	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000011
ТК3601(1821)	УТ3602(1821)	10,83	70	Подземная	69	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000013
УТ3602(1821)	жилой дом	6,96	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000006
УТ3605(1821)	жилой дом	6,73	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УТ3608/1(1821)	ТП	8,90	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(1821)	жилой дом	6,90	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.2(1821)	УЗ.3(1821)	10,02	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(1821)	жилой дом	10,27	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
ТК-139	разв. к кварталу 8 дом 8а	10,34	100	Подземная	29	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
УТ 142 Б	МОУ ДОД Дом дет. творч.	7,29	70	Подземная	26	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000009
УЗ.2	Гараж	7,27	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.4	ЗАО РЭС /Адм. зд./	8,71	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
УЗ.1	ТП	6,72	80	Подземная	26	5,81	0,1721	0,0000002	0,0000009
УЗ.2	УЗ.2а	9,56	80	Подвальная	26	5,81	0,1721	0,0000002	0,0000012
129220	УЗ.2((УТ14)	8,84	100	Подземная	31	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000013
уз.2	Гараж № 2/ЗАО"Новосибирскэнер г	9,25	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000002	0,0000011
ТК302а	ТП	7,47	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
ТК302	ТП	7,76	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
ТК303	ТП	8,45	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000008
ТК 304	Административное зда- ние Тихоно	8,59	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000007
ТК305	жилой дом	8,00	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000007
ТК306	жилой дом	6,95	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УЗ.8	УЗ.9	7,18	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.9	ООО "Каинсктранс" Ма- газин	8,16	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УЗ.7	ООО "Каинсктранс" Кон- тора	6,71	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.12	ООО "Каинск- транс"Воздух	6,68	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.13	ООО "Каинсктранс" Гор- ячий цех	7,39	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.14	УЗ.15	8,83	100	Подземная	26	6,59	0,1518	0,0000002	0,0000013
УТ-4006	жилой дом	10,14	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
УТ-4001	ТК 4002	9,87	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000002	0,0000012
УТ-4001	жилой дом	9,24	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000008
УТ-4007	УТ-4008	8,87	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000002	0,0000011
УТ-4009	УТ-4010	8,52	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
УТ-4011	жилой дом вв 2	7,02	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000006
УТ-143А/3	жилой дом	8,62	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК 1201/1	Магазин Малахит	7,74	50	Подземная	53	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УЗ.4(1201)	жилой дом	6,98	80	Подвальная	53	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000009
ТК 1105/2	ГР Ветка 7 вв1	9,17	150	Подземная	35	9,10	0,1099	0,0000002	0,0000018
УЗ.1(1109)	Контора ХПП	9,52	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УЗ.2(1109)	Лаборатория	8,11	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
УЗ.3(1109)	Весовая	11,06	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
УЗ.4(1109)	Автогараж	10,80	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000002	0,0000011
УЗ.1	Гараж ООО "Агро- Сервис"	6,80	70	Подвальная	26	5,39	0,1855	0,0000002	0,0000008
УЗ.2	Административное зда- ние ООО "А"	7,14	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УТ2	УТ3	10,66	100	Надземная	26	6,69	0,1496	0,0000002	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4	сварочный цех, ГСМ Иванова Е.	10,09	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УЗ. 2 (1703/1)	разв. к Учебн. корпус ГОУ ПУ-8	6,74	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000010
УТ-1905/4	Жилой дом	8,13	32	Надземная	26	3,87	0,2585	0,0000002	0,0000007
УТ-1905/5	Жилой дом /Басалаева М. Н./	7,51	32	Надземная	26	3,87	0,2585	0,0000002	0,0000006
разв. к Луговая, 19	Ж. д. /Веремеенко Н. И.Курулен	8,88	50	Подвальная	26	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000009
ТК-1905	ТК-1905/1	6,64	150	Подземная	33	9,12	0,1096	0,0000002	0,0000013
ТК-1905/1	УТ-1905/10	10,83	100	Подземная	33	6,69	0,1495	0,0000002	0,0000016
УТ-1905/2	жилой дом Баранов В. Д.	7,43	32	Надземная	26	3,87	0,2585	0,0000002	0,0000006
УТ-1905/10	жилой дом	8,62	32	Надземная	26	3,87	0,2585	0,0000002	0,0000007
ТК-1710	ТП	7,42	100	Надземная	36	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000011
УТ-1708	УЗ.1 (1708)	8,50	80	Надземная	26	5,80	0,1723	0,0000002	0,0000011
УЗ. 2	Пединститут, вв. 4	11,04	70	Подвальная	31	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000013
разв вв.1. к ул Светлая, 10	смена диаметра 80/70	6,73	80	Подвальная	31	5,83	0,1715	0,0000002	0,0000009
уз.1 (ТК-1715)	уз.2 (ТК-1715)	7,47	80	Подвальная	36	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000010
уз.2 (ТК-1715)	жилой дом	9,41	50	Подвальная	36	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ-1715а/3	разв. к м-н "Южный", 7	8,78	80	Надземная	31	5,82	0,1720	0,0000002	0,0000011
УТ-1715а/4	разв. к м-н "Южный", 8	9,93	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000002	0,0000013
УТ-1724	УТ-3101	6,64	150	Надземная	35	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000013
УТ-3101	УТ-3102	10,52	150	Надземная	35	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000021
УТ-1724	УТ-3203	8,99	200	Надземная	35	11,63	0,0860	0,0000002	0,0000023
УТ-3217	жилой дом	9,14	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000009
УТ-3103	УТ-3104	10,93	150	Надземная	35	8,88	0,1126	0,0000002	0,0000021

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-3105	ТК-3106	8,40	100	Подземная	70	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000012
УТ-3107	жилой дом	10,58	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
ТК-3109	жилой дом	10,96	50	Подземная	70	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
разв.. к Агафонова, 61	жилой дом	7,67	50	Подземная	70	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000008
ТК 3122/2	жилой дом	10,53	50	Подземная	70	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
разветв. к Песчаная, 8	разветв. к Песчаная, 10	9,12	50	Надземная	26	4,55	0,2200	0,0000002	0,0000009
ТК-3123	жилой дом	8,87	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК-3112	ТК-3113	10,74	50	Подземная	70	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000011
ТК-3115	ТП	7,57	50	Подземная	53	4,55	0,2200	0,0000002	0,0000008
УТ-3120	жилой дом	8,57	50	Подземная	70	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УЗ.А(1204)	УЗ.А(1204)	8,23	100	Подвальная	53	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000012
УЗ1 (УТ 3503)	Дом советов	7,10	70	Подвальная	48	5,40	0,1853	0,0000002	0,0000008
УТ-3502	УТ-3503	7,97	270	Надземная	48	15,53	0,0644	0,0000002	0,0000027
УТ 1210 А	УЗ.1 (1210 А)	7,08	80	Подземная	26	5,83	0,1717	0,0000002	0,0000009
УЗ.10(1211/2)	УЗ.11(1211/2)	10,85	100	Подвальная	26	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000016
УТ 1211/9а	УЗ. 14-4	9,68	80	Подвальная	26	5,83	0,1715	0,0000002	0,0000012
ТК 1211	опуск 1.5 м	7,16	80	Подземная	52	5,83	0,1715	0,0000002	0,0000009
ТК 3400/1	жилой дом+баня	9,89	50	Подземная	56	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000010
разветвление коммуни- стическая,	магазин "Колорит"	6,66	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
ТК 1211	ООО "ЭРА"	9,71	50	Подвальная	49	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УЗ.4(1211/8а)	14-3 ВВ 2	9,36	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
УТ-1211/10	ТП	6,69	100	Надземная	26	6,73	0,1485	0,0000002	0,0000010
УТ-1211/11	подъем Н=1.0 м	6,99	50	Подземная	30	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000007
УЗ.4(1211/8а)	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	9,82	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ. 2403/1(1221)	Служба суд. депорта- мента	7,56	32	Подвальная	26	3,88	0,2577	0,0000002	0,0000006
УТ-2303(1219)	УТ-2304(1219)	8,08	207	Подвальная	45	11,54	0,0867	0,0000002	0,0000021
УТ-2309/1 (1219)	ГАУ НСО НПЦ	8,07	80	Надземная	26	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000010
УТ-2311(1219)	УЗ. 1 (УТ-2311)	11,06	80	Надземная	26	5,83	0,1716	0,0000002	0,0000014
ТК-2313/1	Архив	10,86	50	Подземная	26	4,55	0,2197	0,0000002	0,0000011
	жилой дом	10,97	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
УЗ. 2313/5(1219)	УЗ. 2313/6(1219)	8,36	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000008
УЗ. 1219/2	Пед.колл.	7,60	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000011
УТ-2407(1221)	УТ-2408	7,32	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000002	0,0000011
УТ-2408	Гараж Куйбыш. поли- техникум	8,05	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УТ-2408а(1221)	УТ-2408а/1(1221)	10,16	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000002	0,0000013
УТ-2408а/1(1221)	жилой дом	7,90	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000002	0,0000008
УЗ. 1217/2	Типография	6,76	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.1215/1	маг. Даллас, Га- лант.,Скат	7,56	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000008
ТК-2101 (1215)	УТ-2102 (1215)	10,46	100	Подвальная	45	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000016
ТК 2105 (1215)	УТ 2107 (1215)	9,93	150	Надземная	45	9,11	0,1098	0,0000002	0,0000020
ТК 2105 (1215)	УТ 2106 (1215)	10,98	150	Подземная	45	9,11	0,1098	0,0000002	0,0000022
ТК-2106/3 (1215)	Церковь	9,95	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000012
ТК 2118 (1215)	МУ Школа №2	10,32	100	Подземная	31	6,57	0,1523	0,0000002	0,0000015
УТ-2309(1219)	УТ-2310(1219)	7,61	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000002	0,0000013
УТ-2307(1219)	УТ-2308(1219)	7,10	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000002	0,0000012
УТ-2300(1219)	УЗ.2300/1	10,08	25	Надземная	26	3,63	0,2755	0,0000002	0,0000008
разветвл. на клуб (УТ 1214)	магазин Ремонт Булюк- товой А.И.	8,07	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2201	ТП	10,31	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
ТК 2002	УЗ 1	8,80	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
УЗ 2	УЗ 3	7,80	80	Подземная	33	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000010
ТК-2313/3(1219)	Гараж МВД	7,94	50	Надземная	41	4,55	0,2197	0,0000002	0,0000008
ТК 2000	ТК 2001	10,86	207	Надземная	33	11,95	0,0837	0,0000002	0,0000029
УТ-2301(1219)	УТ-2302(1219)	7,16	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000002	0,0000018
УТ-2302/1(1219)	УТ-2302/2(1219)	6,75	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000002	0,0000017
УТ-2302(1219)	Гостиница/Кисаретов/	7,91	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000006
ТК1506.10	жилой дом	8,84	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК 1508	ТК1(1508)	7,91	80	Подземная	52	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000010
разв. к Красная, 28	жилой дом	10,49	40	Подземная	52	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000010
УТ-1508/1	ТП	7,30	70	Надземная	26	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000009
ТК-1508/7	Маг. "Золото"	10,43	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
УТ-1508/5	УТ-1508/6	6,96	150	Надземная	26	8,92	0,1121	0,0000002	0,0000014
УТ-1508/5	Маг. ООО "ПТК МК"	9,73	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ-1508/8	Гаражи Бойко Семёнов	6,81	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УТ 1508/9	Гараж Андрющенко	7,95	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-1508/10	жилой дом ул. Коммуни- стическая	7,86	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УТ-3331	УТ-3332	8,90	50	Надземная	30	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000009
ТК-3325	ТК-3325а	10,59	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000016
ТК-3326	жилой дом	10,78	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
ТК-3327	жилой дом	8,40	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-3328	ТК-3328а	10,47	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000015
тк-3329	тк-3329а	8,93	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000013
тк-3329а	ТК 3330	7,33	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-3305	жилой дом	8,26	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-3308/4	Музей	8,14	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000008
ТК-3308	Лерх В.Е. + гараж	8,14	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-3312	жилой дом	9,39	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК-3316	жилой дом	10,73	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
ТК 3317	жилой дом	6,66	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
ТК 3319	жилой дом	8,41	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000008
ТК 3319	ТК-3320	6,87	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000002	0,0000013
ТК-3321	жилой дом	8,54	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК-3334	жилой дом	6,94	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
ТК-3322	жилой дом	10,31	50	Подземная	26	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000010
УЗ.2(916)	"Сибвез"	6,95	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000007
УТ- 927	жилой дом квартал 11дом 5	9,10	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000014
УТ- 924	жилой дом	7,81	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000009
ТК - 925	УТ11-1	8,13	100	Подземная	26	6,65	0,1503	0,0000002	0,0000012
УТ- 922	жилой дом квартал 11дом 4	9,87	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000012
ЦТП 11 КВ.	ЦТП 11 КВ.ВЫХ.	8,22	207	Надземная	41	11,80	0,0847	0,0000002	0,0000021
ТК 914	ТК 914/1	8,27	50	Подземная	31	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-913/1	Фотосалон	8,95	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000009
ТК 912/1	УЗ.1(912)	7,17	50	Подземная	31	4,55	0,2199	0,0000002	0,0000007
разв. к кв. 13-3	ТП	9,84	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000015
УТ 2805	ТП	8,70	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000007
ТК 2809	ТП	8,45	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000013
УТ 2813	ТП	7,12	100	Подвальная	31	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000010
УТ 2813а	УТ 2813	7,05	200	Надземная	31	11,57	0,0864	0,0000002	0,0000018

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к шк. 6 вв.3	разв. к шк. 6 вв.2	6,72	150	Подвальная	31	9,14	0,1095	0,0000002	0,0000014
ТК 2820	ГР квартал 13 дом 5	9,98	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000015
разв. к 15-2 вв. 1	разв. к 15-2 вв. 2	9,39	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000002	0,0000012
разв. к 15-2 вв. 2	жилой дом вв2	6,97	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000002	0,0000009
УТ 807	жилой дом	8,74	89	Подвальная	29	6,24	0,1603	0,0000002	0,0000012
УТ 812	жилой дом	7,46	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000002	0,0000010
УТ-2604	ТП	8,84	50	Надземная	37	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
УТ-2604	УТ_2605	10,00	70	Надземная	37	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000012
ТК-2607	разв. к Волод, 116	8,31	40	Подземная	37	4,17	0,2396	0,0000002	0,0000008
разв. к Волод, 116	ТП	8,96	40	Подвальная	26	4,17	0,2396	0,0000002	0,0000008
УТ-2611	ТП	7,81	40	Подвальная	33	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000007
ТК 2707	ГАПОУ НСО "Куйбы- шевский медици	9,19	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
разв. на вв. 2 (2714)	Хирург. отд. вв. 2	10,88	50	Подвальная	48	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000011
разв. на вв. 1 (2714)	Хирург. отд. вв. 1	8,78	50	Подвальная	48	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
ТК 2714	УТ 2714 А	9,68	207	Надземная	48	11,55	0,0866	0,0000002	0,0000025
разв. на вв. 3 (2714)	Хирург. отд. вв. 3	9,07	100	Подвальная	48	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000013
УТ 1617/9	жилые дома груп. эле- ватор	9,21	32	Надземная	42	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000008
УТ1617/8	жилой дом	8,62	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000007
УЗ.13(1617)	жилой дом Лесоперева- лочный пер	7,53	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000006
ТК 1613	УЗ.1(1613)	6,91	125	Подземная	26	7,92	0,1263	0,0000002	0,0000012
1616/3	жилой дом	10,21	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
ТК-1616/7	разв. к 1-12	10,90	100	Подземная	42	6,71	0,1491	0,0000002	0,0000016
УТ1616/6	маг,37 ООО "Булочная"	9,98	80	Подвальная	26	5,84	0,1714	0,0000002	0,0000013
УЗ.1(1615)	УТ 1616/8	7,35	150	Подвальная	47	9,13	0,1096	0,0000002	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1616/8	УЗ.3(1615)	7,29	125	Подвальная	47	7,89	0,1267	0,0000002	0,0000013
УТ 1615/4	УТ 1615/5	8,02	100	Надземная	47	6,64	0,1505	0,0000002	0,0000012
УЗ.2(906)	УТ-906/2	7,12	200	Подвальная	47	11,69	0,0856	0,0000002	0,0000018
УЗ.3(906)	Подъем смена диамет- ра	10,51	200	Надземная	47	11,69	0,0856	0,0000002	0,0000027
УЗ.4(906)	Д/с "Сказка"	7,11	80	Подвальная	38	5,82	0,1717	0,0000002	0,0000009
УТ-906/3	смена диаметра ТК- 906/3	10,46	150	Надземная	47	9,11	0,1097	0,0000002	0,0000021
УЗ.4(906)	УЗ.6(906)	7,76	50	Подвальная	47	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000008
УЗ.2 (907)		9,42	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000014
УЗ.2	жилой дом 1-9 вв 1	6,80	50	Подвальная	47	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
ТК 1224	жилой дом ООО УК Вы- бор	7,69	50	Подземная	45	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000008
УТ-4005	жилой дом	10,08	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000008
ТК-2606	ТК-2607	7,26	100	Подземная	37	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000011
УТ-3333	жилой дом	7,38	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000007
УТ- 3726	жилой дом	7,54	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000008
разв. к м-н "Южный", 1- 4	жилой дом ввод 4	6,66	50	Надземная	31	4,55	0,2195	0,0000002	0,0000007
ТК-3505	ГР. квартал 12 дом 4	9,89	100	Надземная	48	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000015
разв. к кв.15 д.3	ТП	7,30	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000007
УТ 2806	гараж. не жилое поме- щение	6,94	50	Подземная	26	4,55	0,2197	0,0000002	0,0000007
разв. к Маяк. 23	жилой дом	6,84	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000007
разв. к Маяк. 23	гараж /Горголь М. С./	10,23	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 вв2	10,21	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
УЗ.1(2808)1503	Цер.-пр. школа	9,75	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000010
разв. к Красная, 20	Красная, 20	9,33	40	Подземная	52	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-4100	УТ-4101	7,24	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000011
УТ- 4103	ТК-4104	7,28	100	Надземная	33	6,66	0,1501	0,0000002	0,0000011
разв. к Копейкина, 54,52	жилой дом	7,32	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УТ-2610	УТ-2611	10,45	70	Надземная	33	5,39	0,1855	0,0000002	0,0000012
разв. к "Спорткомплекс" (914)	Спорткомплекс	10,13	150	Подземная	31	9,08	0,1102	0,0000002	0,0000020
УТ-3117а	гараж /Михайлова В. В./	8,11	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТК-3309а	жилой дом	8,44	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
разв. на Пролет. 27 (1505)	жилой дом	8,40	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000002	0,0000007
УТ-4012	жилой дом	7,93	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000002	0,0000008
УТ 1204 В	Магазин "Белая Роза"	10,14	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
НО	ТП	10,91	50	Подземная	31	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000011
УТ-1211/13	жилой дом	10,58	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000011
УТ-2304(1219)	УТ-2304/2(1219)	7,68	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000002	0,0000020
УТ-2306(1219)	жилой дом	10,13	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УЗ. 2313/4(1219)	жилой дом	9,84	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000008
УЗ. 1219/1	УЗ. 1219/2	7,44	100	Подвальная	26	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000011
ТК 1506	ТК 1506 А	9,80	273	Надземная	39	15,52	0,0644	0,0000002	0,0000034
ТК 1506 А	ТК 1506. 1	11,05	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000002	0,0000038
УЗ. 2(1506.2)	Биологич. класс	8,88	70	Подземная	26	5,39	0,1855	0,0000002	0,0000011
УЗ.1(1506.7)	жилой дом	6,77	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УЗ.4 (1404)	жилой дом груп. элева- тор	10,81	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000002	0,0000010
УЗ.1(1401)	ТД "Евгения" /Суглобова/	8,18	50	Подвальная	26	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000008
УЗ.1(1401)	жилой дом. гараж	8,41	38	Подвальная	26	4,11	0,2435	0,0000002	0,0000008

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 1402/1	УЗ.1(1402/1)	6,86	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000007
УЗ.2 (1715а)	жилой дом	8,60	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000002	0,0000011
УЗ.1 (1715/1)	УЗ.3 (1715/1)	7,14	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000002	0,0000009
УТ-2601а	гараж /Яковлева/	7,85	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
УЗ.8 (1404)	жилой дом /Калабин/	10,19	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000010
разв. к Торговому цен- тру	ТП	9,65	80	Подвальная	26	5,81	0,1723	0,0000002	0,0000012
УТ- 3721	жилой дом	10,28	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
ТК504б	гараж Ивановой	9,81	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000010
обвод ЦТП 2	ТК 2801	8,39	207	Подземная	31	11,83	0,0846	0,0000002	0,0000022
УЗ.2(УТ 2813а)	жилой дом	6,75	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000002	0,0000006
ТК 911б	жилой дом /Кошенова Н. С./	11,01	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000002	0,0000009
УТ-1715г	в подвал м-н Южный 4	7,47	100	Надземная	31	6,67	0,1500	0,0000002	0,0000011
ТК-3325а	ТК-3326	7,81	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000002	0,0000011
ТК-1617/1	граница	9,41	100	Надземная	26	6,70	0,1493	0,0000002	0,0000014
ВР1 УТ 2117 (1215)	гараж Федорова М. Я.	8,51	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000008
УТ-1112	УЗ.1(1112)	7,15	100	Надземная	31	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000011
УЗ.1(1112)	УЗ.2(1112)	10,69	100	Надземная	31	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000016
ТК-1112/1	ТП	10,10	80	Подземная	31	5,82	0,1717	0,0000002	0,0000013
УЗ.5(1112)	УЗ.5а(1112)	9,86	80	Подземная	31	5,82	0,1717	0,0000002	0,0000013
УТ 1618а	ТК 1619	16,60	515	Подземная	19	29,37	0,0341	0,0000002	0,0000066
УЗ.1(ТК1615/2)	УЗ.2(ТК1615/2)	8,89	80	Подвальная	47	5,83	0,1714	0,0000002	0,0000011
УЗ.5(ТК1615/2)	жилой дом	7,61	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
УЗ.2(ТК1615/2)	УЗ.3(ТК1615/2)	8,19	70	Подвальная	47	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000010
УЗ.2(ТК1615/2)	жилой дом	7,10	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1(914а)	Пристройка многоф. здания	6,95	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000008
УТ-917	ЦТП 11 кв.	8,87	207	Надземная	41	12,08	0,0828	0,0000002	0,0000024
УЗ.1(143)	ТК 143	6,96	400	Подземная	48	22,97	0,0435	0,0000002	0,0000035
УТ3609/1(1821)	УТ3610(1821)	10,70	65	Надземная	69	5,17	0,1933	0,0000002	0,0000012
УЗ.1 (УТ 1109)	Адм. зд. /Липатова Г.М./	7,12	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УЗ.5 (УТ 1109)	Склад 1	8,74	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УЗ.7 (УТ 1109)	Склад 7	8,71	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000002	0,0000007
УТ-2306а(1219)	УТ-2307(1219)	9,14	125	Надземная	45	7,87	0,1271	0,0000002	0,0000016
УТ-2306а(1219)	индивидуальный сарай Мошков В.	7,35	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УТ40026	Общежитие	9,75	25	Надземная	33	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000008
УЗ.4 (1105/8)	склад Руфуллаев	7,72	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000002	0,0000007
УЗ.3 (1708)	гаражи /Лаптев В. В./	8,42	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УЗ.2 (УТ 3503)	Гаражи Дома Советов	7,06	70	Подвальная	26	5,40	0,1853	0,0000002	0,0000008
УТ-2700 Д (1405)	гараж Тюленева Д. В.	11,02	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000002	0,0000011
УЗ.1 (ТК 1712)	МБУС "Ледовая арена "Факел"	7,55	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000002	0,0000009
УЗ.2 (ТК1712)	Физ-рный Ледовое поле	9,76	50	Подвальная	26	4,55	0,2198	0,0000002	0,0000010
УТ- 3727	гараж	8,99	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
смена диаметра 400/300 (1112)	опуск	6,76	309	Надземная	45	17,66	0,0566	0,0000002	0,0000026
УЗ.2(119)	торг. киоск Гаранина С.М.	7,61	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000011
ТК 1504а	жилой дом	10,69	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000009
УЗ.3	УЗ.3	10,95	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000002	0,0000016
УЗ.3	ООО "Каинсктранс" га- раж стоянк	9,22	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 3330/3	жилой дом	8,56	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000002	0,0000009
УТ3603(1821)	УТ3603/2(1821)	7,76	32	Надземная	69	3,88	0,2577	0,0000002	0,0000007
УЗ.2(108)	Авто рем мастО- ОО"Сибэнерготран	6,78	80	Надземная	26	5,82	0,1718	0,0000002	0,0000009
УТ1 Тургенева П	жилой дом .	9,77	32	Подземная	2	3,87	0,2582	0,0000002	0,0000006
УТ 2201а	УТ-2201	7,92	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000002	0,0000009
ТК 3606(1821)	жилой дом	7,49	25	Надземная	69	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000006
ТК205(125)	жилой дом	9,76	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
	жилой дом	6,78	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000008
УТ11-1	жилой дом ВВ1	7,17	70	Подземная	26	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000009
ТК-1616/2	магазин Зарембо А.П.	10,08	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000010
УТ 2800	жилой дом Пиотровско- го, 29	8,61	27	Надземная	26	3,71	0,2696	0,0000002	0,0000007
К ЭУ 1 10-9	к ВПУ 10-9	7,36	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000002	0,0000009
к ВПУ 10-9	переход 10-9	10,88	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000002	0,0000014
Групповой элеватор Лесоперевал	УЗ.13(1617)	8,87	32	Подземная	42	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000008
разветвления на гаражи ЦРБ (12	Гараж скорой помощи	7,55	50	Подвальная	26	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000008
разветвления на гаражи ЦРБ (12	гаражи ЦРБ	9,16	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000009
УТ-2302/1(1219)	Гараж редакции	7,13	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УТ 2811а	ГР квартал 15 дом 2	8,64	80	Надземная	31	5,82	0,1719	0,0000002	0,0000011
УТ 2800а	разв. к шк. 6 вв.3	8,79	150	Надземная	31	9,14	0,1095	0,0000002	0,0000018
разв. к Гимн. №1 вв. 1	Гимн. №1 корп. 1	8,82	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000013
разв. Гимн. №1 корп. 2	Гимн. №1 Столовая	9,79	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000015
УТ 2313(1219)	Автокомпл. "Титан"	7,43	70	Надземная	26	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000009

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.3(1214)	здание Клуба Булюкто- ва А.И.	7,72	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000011
УТ-2302/2(1219)	УТ-2303(1219)	9,35	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000002	0,0000024
смена диаметра 150/100	ТК-2109 (1215)	9,19	100	Подземная	45	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000014
опуск	УЗ-2102/1	9,54	100	Подземная	26	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000014
УТ 1804/Д (дренаж)	ТК 1804/2	8,73	100	Надземная	31	6,41	0,1560	0,0000002	0,0000012
НО 2	УТ-1804	8,08	515	Надземная	32	30,32	0,0330	0,0000002	0,0000054
опуск 1 м	НО 7	7,18	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000002	0,0000044
НО 8	УТ1808	9,27	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000002	0,0000057
УТ1	Адм. зд. церкви	9,24	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000002	0,0000008
разветвления на гаражи ЦРБ (12	Скорая помощь	8,38	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000002	0,0000008
УЗ.6(916)	ВПУ Учебн, корпус+лаб. корпус	7,23	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000007
УЗ.3 (УТ 1811/2)	магазин -склад Низко- цен 4+	8,01	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	0,0000002	0,0000012
УЗ.3 (2700 Г (1405))	часть здания/Кормачёв А. А./	6,66	32	Подвальная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000006
УЗ.5 (2700 Г (1405))	часть здания/Кормачёв А. А./	7,80	32	Подвальная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000007
УЗ.2(102)	производ. ООО "Сибпромонтаж"	9,46	80	Надземная	26	5,82	0,1719	0,0000002	0,0000012
УЗ. 14-4	жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ2	9,82	80	Подвальная	26	5,83	0,1715	0,0000002	0,0000013
УТ 1617/7а	жилой дом Гойденко В.И.	7,31	32	Надземная	42	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000006
УТ203/1	УТ204(125)	10,43	150	Надземная	66	9,02	0,1109	0,0000002	0,0000021
уз.3 (ТК-1714а)	Бойлер Г.В.С.	8,57	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000009
УТ-1115а	опуск(1116)	8,15	300	Надземная	45	17,02	0,0587	0,0000002	0,0000031

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО5	ТК-1109А воздушник	11,02	309	Подземная	45	17,26	0,0579	0,0000002	0,0000042
УТ 1110 А дренаж	НО 15	9,94	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000002	0,0000047
опуск	подъем	10,34	300	Надземная	45	17,03	0,0587	0,0000002	0,0000039
УТ-1115а	Рычапов Э.И. АЗС (0.00578)+ не	9,88	40	Надземная	26	4,04	0,2476	0,0000002	0,0000009
ТП	жилой дом	7,38	70	Подземная	48	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000009
ТП	жилой дом	8,63	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000002	0,0000012
ТП	жилой дом	7,18	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000011
ТП	УЗ.1	8,14	70	Подвальная	31	5,38	0,1860	0,0000002	0,0000010
ТП	жилой дом	7,44	100	Надземная	42	6,73	0,1487	0,0000002	0,0000011
ТП	Торговый центр ООО "Мария-Ра"	7,19	80	Подвальная	26	5,81	0,1723	0,0000002	0,0000009
ТП	Мамедов жилой дом	7,02	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000007
ТП	разв. к м-н "Южный", гараж	7,48	130	Подземная	26	8,06	0,1241	0,0000002	0,0000013
ТП	жилой дом вв 1	10,02	100	Подвальная	35	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000015
ТП	разв. к Гимн. №1 вв. 1	7,38	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000002	0,0000011
ТП	Школа №1	7,81	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000002	0,0000008
ТП	жилой дом ул. Моло- дежная, 10	6,85	100	Надземная	36	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000010
ТП	ул. Молодежная, 10 вв. 2	7,38	100	Надземная	36	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000011
ТП	жилой дом	7,09	80	Подвальная	42	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000009
ТП	Отдел профилактики	7,71	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000008
ТП	ЧП Сухонцев	7,60	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000002	0,0000007
ТП	Магазин /Потапенко/	10,12	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000010
ТП	пожарная часть	9,78	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000015
ТП	ГБУЗ "НЦК"	7,49	80	Надземная	48	5,81	0,1721	0,0000002	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	хозкорпус № 2: прачеч- ная, гара	7,51	40	Подземная	48	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
уз.3	уз.4	9,60	70	Надземная	26	5,39	0,1856	0,0000002	0,0000011
ТП	жилой дом	6,66	100	Подземная	26	6,71	0,1490	0,0000002	0,0000010
УЗ.5 (907)	Жилой дом 1-25 (ввод 3)	6,82	70	Подвальная	47	5,40	0,1850	0,0000002	0,0000008
УТ 2006	смена диам. 80/150	8,25	80	Надземная	26	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000011
смена диам 50/100	уз.2	7,61	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000011
ТП	разветвления к эл. уз- лам ДЮСШ	6,91	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000010
уз.4	жилой дом	8,25	80	Подвальная	41	5,83	0,1714	0,0000002	0,0000011
ТП	пристройка ООО "Ме- лодия"	6,83	40	Подвальная	41	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000006
ТК1	М-н ООО "Березка"	8,57	80	Подземная	26	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000011
ТП	Служба суд. прист.	7,88	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000009
ТП	РДК+гаражи	8,98	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000009
ТП	Центр занятости + га- раж	7,91	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000010
ТП	МДОУ "Аленький цвето- чек"	7,52	100	Надземная	34	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000011
ТП	ООО "Капитал"	7,42	65	Подземная	33	5,19	0,1927	0,0000002	0,0000009
ТП	Общ. педколледжа	7,11	100	Подземная	26	6,70	0,1492	0,0000002	0,0000011
УТ 3607/1	гараж Мелихова	7,91	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000006
шахта h=0.6м	ТК 3616(1821)	9,05	50	Надземная	69	4,55	0,2196	0,0000002	0,0000009
ТП	жилой дом+теплица	9,10	40	Надземная	26	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000008
разв. к кв. 13 -.5 ВПУ	разв. к кв. 13 -.5 вв.1	10,72	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000002	0,0000016
ТП	жилой дом	7,47	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000002	0,0000011

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	8,55	100	Подземная	42	6,72	0,1488	0,0000002	0,0000013
ТП	Энергосбыт адм. зд.	8,01	50	Подвальная	47	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000008
ТП	жилой дом	7,62	50	Подземная	35	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000008
УЗ.1	Дом ребёнка	9,14	70	Надземная	51	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000011
ТП	жилой дом	6,68	50	Надземная	62	4,57	0,2189	0,0000002	0,0000007
ТП	жилой дом	7,12	50	Надземная	27	4,57	0,2188	0,0000002	0,0000007
ТП	жилой дом	9,39	70	Надземная	27	5,39	0,1854	0,0000002	0,0000011
ТП	жилой дом	7,09	50	Подземная	27	4,57	0,2187	0,0000002	0,0000007
ТП	жилой дом	6,68	80	Подземная	29	5,83	0,1715	0,0000002	0,0000009
УТ 1	ТП	7,18	25	Подвальная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000006
ТП	Яковлева Т.Г.	8,13	25	Подвальная	26	3,63	0,2753	0,0000002	0,0000007
ТП	разв. к м-н "Южный", 10	9,47	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000002	0,0000014
ТП	Мастерская	8,51	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000002	0,0000010
ТП	жилой дом	9,73	40	Подземная	37	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000009
ТП	Жилой дом	8,06	40	Подвальная	33	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000007
ТП	жилой дом	9,38	40	Подземная	37	4,17	0,2396	0,0000002	0,0000009
ТП	жилой дом	7,12	50	Подземная	31	4,56	0,2195	0,0000002	0,0000007
ТП	Дворец культуры	9,21	150	Подземная	69	9,11	0,1097	0,0000002	0,0000019
ТП	жилой дом	6,76	76	Подземная	26	5,63	0,1778	0,0000002	0,0000008
УЗ.6 (2700 Г (1405))	главный корпус +реаниматор/Кор	9,41	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000002	0,0000011
УТ-108	УТ- 109	5,25	530	Надземная	39	27,59	0,0362	0,0000001	0,0000032
УТ 4	смена диаметра 800/700	5,20	800	Надземная	46	45,34	0,0221	0,0000001	0,0000052
УТ 5 воздушник	смена диаметра 700/800	3,02	800	Надземная	27	45,34	0,0221	0,0000001	0,0000030
ТК-906	подъём 906	4,11	500	Надземная	48	29,38	0,0340	0,0000001	0,0000027
УТ-1813 (дренаж)	НО 11	2,24	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000001	0,0000014

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 1109	НО5	3,72	309	Подземная	45	17,26	0,0579	0,0000001	0,0000014
УТ 1111	НО 16	2,74	400	Надземная	45	23,06	0,0434	0,0000001	0,0000014
УТ-1112	ТП	4,30	200	Надземная	26	10,93	0,0915	0,0000001	0,0000010
УТ-1114	НО 18	2,80	300	Надземная	45	17,15	0,0583	0,0000001	0,0000011
УТ-1115	смена диаметра 300/250 (1114)	5,92	250	Надземная	45	14,28	0,0700	0,0000001	0,0000019
ТК-1202	УТ 1203	4,43	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000001	0,0000017
УТ 1203	УТ 1203/1	6,24	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000001	0,0000023
ТК-915	ТК 916	6,07	515	Подземная	48	28,86	0,0347	0,0000001	0,0000039
УТ- 3719	УТ- 3720	6,49	80	Надземная	67	5,80	0,1725	0,0000001	0,0000008
УТ- 3724	жилой дом	6,36	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000006
УТ- 3702	жилой дом	6,55	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
УТ- 3735	жилой дом	5,55	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000006
УТ- 3737	жилой дом	3,96	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000004
УТ-108	ТП	6,38	100	Надземная	26	6,69	0,1495	0,0000001	0,0000009
У3.2(119)	ТП	3,06	100	Надземная	26	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000005
У3.2 (1804)	ОГМ Адм. здание	4,92	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
У3.3 (1804)	РМЦ	4,31	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
У3.5 (1804)	Гараж	5,39	80	Надземная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000007
УТ 1804/3	ТП	3,96	100	Надземная	26	6,41	0,1560	0,0000001	0,0000006
УТ204(125)	УТ204/1	3,10	50	Надземная	56	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
разв.к Фильмотека (УТ204)	Фильмотека	6,49	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000006
ТК608Б	Гараж федер,казнач,	4,76	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000004
разв. к складу Дома ре- бёнка	ТП	2,49	50	Подвальная	51	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000003
УТ 612	ТП	4,05	32	Подвальная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000003

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ503А	ТК504А	5,04	207	Надземная	67	11,98	0,0835	0,0000001	0,0000013
УТ 503в	музей	5,22	50	Надземная	69	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УТ 504/2	ТП	2,58	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
УЗ.4	ТП	4,27	50	Подземная	63	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (710 132)	жилой дом	4,77	100	Подземная	31	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000007
УТ-1811	УТ 1811/1	5,43	100	Подземная	31	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000008
УТ 1821	ТК3600(1821)	4,48	150	Надземная	69	9,09	0,1100	0,0000001	0,0000009
ТК 3604(1821)	подъем h=1.5м	3,96	80	Надземная	69	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000005
УТ3608(1821)	УТ3608/1(1821)	2,31	80	Надземная	69	5,82	0,1718	0,0000001	0,0000003
УТ3610а(1821)	жилой дом	5,51	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000004
УТ 2503	ТП	2,47	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000003
УТ 2502	Гаражи	4,02	32	Надземная	26	3,88	0,2575	0,0000001	0,0000003
УЗ.3	Гараж, мастерская, быт. помеще	4,43	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.3(УТ14)	Проходная НФС	3,26	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
УЗ.3(УЗ.11)	ТП	4,33	100	Надземная	48	6,65	0,1503	0,0000001	0,0000006
УТ 1605	уз.1	3,51	70	Надземная	26	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000004
уз.1	ТП	5,33	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
уз.1	ТП	3,30	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000004
УТ_ 905	УЗ.А(904)	4,14	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000006
УЗ.А(904)	ж. дом /Ларионов/	4,42	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000005
УЗ.А(904)	ж. дом /Терешин/	4,24	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000005
ТК-3046	УЗ.2 (3046)	3,59	50	Надземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
УЗ.3	ООО "Каинсктранс"цтп	5,35	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000001	0,0000008
УЗ.4	ООО "Каинсктранс" Мо- торный гар	5,02	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.5	ООО "Каинсктранс" Мо- торный гар	5,28	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УЗ.3	УЗ.3	5,39	100	Подвальная	26	6,59	0,1518	0,0000001	0,0000008
УЗ.15	ООО "Каинсктранс" сва- рочный це	5,07	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000005
УТ4000	УТ-4006	6,11	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000007
ТК 4002	УТ40026	6,49	32	Надземная	33	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000006
УТ-4008	УТ-4009	4,54	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000005
УТ-4010	жилой дом вв 1	6,48	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000005
УЗ.6(143А)	ТП	3,44	50	Подвальная	53	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
УЗ.6(143А)	ТП	4,28	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000005
ТК 4002	УТ4002а	3,21	70	Надземная	31	5,37	0,1864	0,0000001	0,0000004
УТ-143А/1	ТП	2,66	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000004
УЗ.1(ТК1201)	ТП	4,02	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000001	0,0000005
УЗ.6(1201)	ТП	3,48	50	Подвальная	53	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ТК 1201/4	ТП	5,58	100	Подземная	53	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000008
УТ-1104/1	ТП	5,03	80	Подвальная	41	5,79	0,1726	0,0000001	0,0000006
ГР Ветка 7 вв1	ТП	6,18	100	Подвальная	35	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000009
ТК-1105/5	жилой дом	6,20	32	Подземная	32	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000005
УЗ.3(1107)	ТП	6,18	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
УЗ.4(1109)	Мотовозное депо	5,87	50	Подземная	26	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000006
разв. к общ. на Моло- дёжн. 3	Общежитие	6,14	82	Надземная	26	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000008
разв. к общ. на Моло- дёжн. 3	разв. к гаражам ГОУ ПУ- 89	5,43	82	Надземная	26	5,89	0,1696	0,0000001	0,0000007
УТ-1905/5	УТ-1905/6	2,83	70	Надземная	33	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000003
ТК-1709	ТП	5,54	100	Надземная	36	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.4	Пединститут, столовая	5,99	150	Подвальная	31	9,14	0,1094	0,0000001	0,0000012
УЗ. 2	УЗ.3	4,23	150	Подвальная	31	9,14	0,1094	0,0000001	0,0000009
разв вв.1. к ул Светлая, 10	жилой дом	4,53	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. к ул Светлая, 11	ТП	4,66	70	Подвальная	31	5,38	0,1860	0,0000001	0,0000006
ТК-1712/5	ГР ул. Светлая, 9	4,41	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000006
ГР ул. Светлая, 9	ТП	6,03	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000008
уз.2 (ТК-1714а)	жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	6,03	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000007
уз.1 (ТК-1714а)	уз.2 (ТК-1714а)	6,26	100	Подвальная	26	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000009
разв. к м-н "Южный", 4-1	жилой дом	4,26	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000004
разв. к м-н "Южный", 4-2	м-н "Южный", 4-2	4,64	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000005
разв. к м-н "Южный", 4-3	м-н "Южный", 4-3	3,24	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000003
УТ-1715а/2	УТ-1715а/3	3,65	309	Надземная	31	17,66	0,0566	0,0000001	0,0000014
разв. к м-н "Южный", 8	ТП	3,48	80	Подвальная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000004
ЦТП "Южный"	111	5,82	309	Подземная	31	17,69	0,0565	0,0000001	0,0000023
ЦТП Энергетик	ЦТП Энергетик	5,15	200	Подвальная	35	11,63	0,0860	0,0000001	0,0000013
разветв. к Песчаной. 9	жилой дом	3,55	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТК-1205	УЗ.1(1205)	4,48	82	Подземная	53	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(1205)	ТП	2,23	82	Подвальная	53	5,91	0,1691	0,0000001	0,0000003
УЗ.А(1204)	ТП	4,47	32	Подвальная	53	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
разв. к 12-4 ввод 1	жилой дом ВВ1	3,57	50	Подвальная	48	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.7(1211/2)	Мастерская шк. 3, гараж	6,52	50	Подвальная	33	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
УЗ.11(1211/2)	Школа, 3 ВВ 1	6,11	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000007
УЗ.11(1211/2)	Школа, 3 ВВ 2	5,73	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.9(1211.1)	ТП	2,24	50	Подвальная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000002
УТ-3401а	УТ-3401	3,46	70	Надземная	31	5,41	0,1850	0,0000001	0,0000004
ТК-3404	жилой дом	5,65	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ-3403	ТК-3404	4,98	70	Подземная	31	5,40	0,1853	0,0000001	0,0000006
УТ- 1211/2а	Троценко	5,99	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УЗ.2 (1211/8)	жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ2	3,51	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (1211/8)	ТП	5,92	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000006
УЗ.3 (1211/8)	жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ3	3,31	50	Подвальная	33	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000003
УТ-2404(1221)	Гаражи УНО	5,30	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТК-2402(шахта)	УТ 2403(1221)	3,73	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000001	0,0000005
УТ-2400(1221)	УТ-2400а(1221)	3,42	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000001	0,0000005
УТ-2405(1221)	Мастерская № 2 (с га- ражом)	5,90	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ-2400(1221)	жилой дом	5,40	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
УТ-2405(1221)	ТК-2406(1221)	3,61	100	Надземная	33	6,63	0,1509	0,0000001	0,0000005
УЗ.1(1506.6)	Жилой дом ул. Лени- на13	5,05	80	Подземная	44	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000007
УЗ.2(1506.6)	жилой дом	4,00	50	Подземная	44	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(1506.6)	УЗ.3(1506.6)	3,40	50	Подземная	44	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000003
ТК 1506.2	ТП	3,51	70	Надземная	58	5,39	0,1855	0,0000001	0,0000004
ТК 1506. 1	ТП	3,13	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
УЗ.1(1506.9а)	ТП	3,13	70	Подвальная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000004
УТ-2407(1221)	Гараж ЧП Прилепо	5,51	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ-2408а/2(1221)	ТВ 4+	6,03	80	Подземная	26	5,82	0,1719	0,0000001	0,0000008
УТ-2308(1219)	жилой дом	5,99	25	Подземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-2309/1 (1219)	жилой дом	6,46	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
УЗ-2305/1 (1219)	Гараж ДЮСШ	4,71	32	Надземная	53	3,88	0,2575	0,0000001	0,0000004
ТК-2313/1	ТК-2313/2(1219)	3,34	50	Надземная	41	4,55	0,2197	0,0000001	0,0000003
ТК 1219	ТП	6,13	100	Подземная	26	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000009
УЗ. 1217/1	ТП	3,16	50	Подземная	33	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000003
УЗ.1215/1	маг. "Берёзка", с/х прод.	5,39	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
УЗ-2102/1	ТП	3,56	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000005
УТ 2108 (1215)	смена диаметра 150/100	4,27	150	Подземная	45	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000009
УТ 2106 (1215)	УТ-2106/1 (1215)	5,61	150	Надземная	57	9,11	0,1098	0,0000001	0,0000011
УТ-2310(1219)	жилой дом	6,49	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
УЗ.2300/1	жилой дом	4,96	25	Подземная	26	3,63	0,2755	0,0000001	0,0000004
УТ1214	УЗ.1(1214)	3,70	100	Надземная	26	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000005
УТ-2202	УТ-2203	6,04	70	Надземная	45	5,37	0,1860	0,0000001	0,0000007
ТК 2003	ТП	3,38	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
УЗ 1	УЗ 2	3,75	80	Надземная	33	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000005
УТ 2005	жилой дом	4,04	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.21086 (1215)	ТП	4,51	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
УЗ-2305/1 (1219)	художественная школа	4,05	50	Подвальная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000004
УТ-2300(1219)	УТ-2301(1219)	4,82	207	Надземная	45	11,54	0,0867	0,0000001	0,0000012
УТ-2313(1219)	УТ 2313(1219)	5,43	100	Надземная	26	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000008
ТК 1220	УЗ. 1220/1	3,08	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
УЗ.3(1214)	ГОВД	4,00	70	Надземная	26	5,41	0,1850	0,0000001	0,0000005
УЗ.3а(1214)	Медвытрезвитель	4,52	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УТ 1507А	Швейн. маст.	4,07	70	Надземная	52	5,39	0,1854	0,0000001	0,0000005
УТ 1507Б	Спорт. отд. вв.2	5,69	70	Надземная	26	5,39	0,1854	0,0000001	0,0000007
ТК1(1508)	разв. к Красная, 26	6,58	70	Подземная	52	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000008

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1508/2	ТП	3,16	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000005
разв. Гимн. №1 корп. 2	Гимн. №1 корп. 2	4,38	100	Надземная	26	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000007
разв. к 11-12 (ввод 2)	11-12 (ввод 2)	6,20	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
УТ-1508/3	ТП	3,28	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
УТ-1508/3б	УТ-1508/4	3,24	150	Подземная	26	8,92	0,1121	0,0000001	0,0000006
УТ-1508/14	11-12 (ввод 1)	5,06	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТК-3323	ТК-3323А	6,39	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000001	0,0000009
ТК-3324	ТК-3325	5,78	100	Подземная	26	6,66	0,1502	0,0000001	0,0000009
разв. к Закр. 45а(1505)	Гараж Центр обеспече- ния	5,98	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
ТК-3304	ТК-3305	5,08	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000001	0,0000010
ТК-3305	ТК-3306	2,93	150	Подземная	31	8,76	0,1141	0,0000001	0,0000006
ТК-3308/1	жилой дом	3,82	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТК-3308/2 (1505)	ТК-3308/3 (1505)	4,69	50	Подземная	36	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000005
ТК-3311	жилой дом	6,34	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТК-3314	жилой дом	4,54	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТК-3315	жилой дом	6,14	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ-3336	ТП	2,98	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000004
УЗ.2(1505)	жилой дом	5,18	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТК-3303	разв. к Закр., 64 (3303)	5,16	70	Подземная	26	5,39	0,1855	0,0000001	0,0000006
УЗ.5(916)	Учебн, корпус	6,34	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УЗ.8(916)	Общежитие	6,49	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000007
УЗ.5(916)	УЗ.6(916)	3,89	100	Подвальная	26	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000006
УТ-918	жилой дом квартал 11дом 7	6,53	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000008
УТ-919	жилой дом квартал 11дом 6	5,76	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК1	ТП	5,83	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000009
УТ- 921	М-н "Лилия"	4,44	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УТ- 923	жилой дом	5,38	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000006
УТ-917	УТ-917	6,27	207	Надземная	41	12,08	0,0828	0,0000001	0,0000017
ТК 914/1	ТП	2,93	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000003
УТ-913/3	УТ-913/3а	3,97	100	Надземная	30	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
УТ- 913/4	чп. Сафонова	6,47	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
УТ-913/7	ст-н "Труд", гараж	4,33	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
УТ-913/10	УЗ.9(913)	3,84	100	Подземная	37	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000006
УЗ.9(913)	ТП	4,02	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.1(912)	жилой дом	6,42	50	Подвальная	31	4,55	0,2199	0,0000001	0,0000006
УТ 2800а	гараж Закраевского, 84	5,95	50	Надземная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ 2815	жилой дом	5,85	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000005
УТ 2815	УТ 2816	3,39	150	Надземная	31	8,96	0,1116	0,0000001	0,0000007
УТ 2816	жилой дом	5,52	25	Надземная	26	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000004
УТ 2806	КНС	3,90	32	Подземная	31	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000003
УТ 2814	ТП	4,56	100	Подвальная	31	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000007
разв. к кв. 13 -.5 вв.1	жилой дом ВВ1	3,34	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
разв. к кв. 13 -.5 вв.2	13-5 вв 2	3,98	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
разв. к кв. 13 -.5 вв.3	13-5 вв 3	4,58	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-1	15-1 вв 2	3,42	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000004
разв. к 15-1	15-1 вв 1	3,28	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000004
разв. к 15-8 вв.1	15-8 вв 1	5,05	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-8 вв.2	15-8 вв 2	4,58	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-8 вв.2	15-8 вв 3	3,14	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
разв. к 15-8 вв.3	15-8 вв 4	4,52	50	Подвальная	31	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к 15-8 вв.3	15-8 вв 5	6,38	50	Подвальная	31	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
разв. к 15-2 вв. 1	жилой дом вв. 1	6,17	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000001	0,0000008
разв. к 15-20 вв.1	15-20 вв 1	4,53	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. к 15-20 вв.2	15-20 вв 2	3,33	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
ТК 1403А/1	УТ 2814	4,55	200	Надземная	31	11,57	0,0864	0,0000001	0,0000012
УТ 805	ТП	2,50	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000003
УТ 803	жилой дом 8-3	6,00	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000008
УТ 802	жилой дом	6,59	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000009
УТ 801	ТП	2,85	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000004
ТК 813	жилой дом	3,58	50	Подземная	30	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УТ 821	ТП	4,05	89	Подвальная	26	6,23	0,1604	0,0000001	0,0000006
разв. к 6-6 и гараж	жилой дом	4,61	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
разв. шк. 9	Школа 9 ВПУ	5,78	50	Подвальная	45	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
УТ_2605	УТ-2605	5,99	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТК-2607	ТП	6,49	40	Подземная	37	4,17	0,2396	0,0000001	0,0000006
УТ-2701	УТ-2702	4,18	125	Надземная	26	7,92	0,1263	0,0000001	0,0000007
ТК 1405	1405_1_2	2,55	100	Надземная	37	6,72	0,1487	0,0000001	0,0000004
ТК-2609	УТ 2609а	4,75	70	Надземная	33	5,39	0,1855	0,0000001	0,0000006
УТ-2700 В (1405)	Склад	5,99	32	Надземная	48	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000005
ТК 2704	ТП	6,53	100	Подземная	48	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000010
УТ 2711 Е	ТП	3,06	40	Подземная	48	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УТ 2711 В	ТП	5,06	50	Подземная	48	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000005
УТ 2713	Ж. дом Дорошенко	5,98	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000005
УТ 2714 А	УТ 2714 А/1	4,78	150	Надземная	48	9,09	0,1100	0,0000001	0,0000010
разв. на Речн. 1,3 (1405)	ТП	6,01	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
УЗ.2(1617)	жилой дом 1а-3 вв 1	3,79	80	Подвальная	26	5,82	0,1718	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.3(1617)	жилой дом 1а-3 вв 2	3,61	80	Подвальная	26	5,82	0,1718	0,0000001	0,0000005
УЗ.7(1617)	жилые дома груп. эле- ватор	4,58	32	Надземная	42	3,88	0,2575	0,0000001	0,0000004
разв. к кв.1 дом 19 вв.2	жилой дом 1-19 вв. 2	5,21	70	Подвальная	42	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000006
УТ1616/5	ТП	5,59	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
разв. к 1-12	ТП	3,72	100	Подвальная	42	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
УЗ.17	ТП	4,27	80	Подвальная	42	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000006
УТ1616/8	жилой дом	4,27	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000006
УТ1616/9	ТП	2,92	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000004
УЗ.2 (комп.) 1616/9	ТП	3,38	100	Надземная	42	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000005
УТ1616/5	ТП	5,10	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000007
УТ1616/6	ТП	3,53	80	Подвальная	26	5,84	0,1714	0,0000001	0,0000005
УТ 1616/8	ТП	2,74	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000003
УЗ.4(1615)	УТ 1616/9	6,21	125	Подвальная	47	7,89	0,1267	0,0000001	0,0000011
УТ 1616/9	ТП	3,59	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УТ 1615/6	жилой дом квартал 1 дом 6	6,28	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УЗ.1 (906)	ТП	3,00	70	Подвальная	47	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000004
УЗ.1 (906)	ТП	3,37	70	Подвальная	47	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000004
УТ-906/2	УЗ.3(906)	6,21	200	Подвальная	47	11,69	0,0856	0,0000001	0,0000016
УТ-906/3	ТК-906/4	3,96	100	Подземная	38	6,73	0,1485	0,0000001	0,0000006
УЗ.1(907)	ТП	2,30	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000003
УТ-910/1	ТП	4,67	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТК 911А	ТК 911Б	4,16	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000004
ТК 1506.3	ТК 1506.4	3,59	273	Подземная	31	15,52	0,0644	0,0000001	0,0000012
УЗ.2 (3046)	Мастерские МПП Жи- лтрест	4,02	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-3117	УТ-3117а	6,63	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000001	0,0000013
УТ-3117	ТП	4,06	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
смена диаметра	ТК 3118	6,37	150	Подземная	70	8,88	0,1126	0,0000001	0,0000013
УТ-3119	смена диаметра	5,03	100	Подземная	70	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000007
разв. к УТ-3120	УТ-3120	3,83	100	Подземная	70	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000006
УТ-1715а/5	ТП	3,45	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000004
разв. к м-н "Южный", 1-1	жилой дом ввод 1	5,61	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000007
разв. к м-н "Южный", 1-2	жилой дом ввод 2	4,68	80	Надземная	31	5,79	0,1727	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 1-3	жилой дом ввод 3	5,27	50	Надземная	31	4,55	0,2195	0,0000001	0,0000005
разв. к м-н "Южный", 4-4	м-н "Южный", 4-4	4,26	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000004
ТК-1 (1716)	ТП	5,61	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000008
разв. к ул. Сусанина, 26	жилой дом	5,20	50	Надземная	33	4,55	0,2197	0,0000001	0,0000005
УТ1705	НО1	6,49	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000001	0,0000043
разв. к 12-4 ввод 1	жилой дом ВВ2	6,13	50	Подвальная	48	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
разв. к кв.1 дом 19 ввод 1	жилой дом 1-19 ввод 1	5,47	70	Подвальная	42	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000007
УТ 819	ТП	2,42	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000003
разв. к мастерским (806)	жилой дом	5,59	89	Подвальная	26	6,23	0,1605	0,0000001	0,0000008
разв. к кварталу 8 дом 8а	жилой дом	5,66	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000008
УТ 504/3	ТП	4,52	70	Надземная	31	5,41	0,1848	0,0000001	0,0000005
УТ 1825	УТ 1826	5,31	515	Подземная	28	27,87	0,0359	0,0000001	0,0000033
разв. к 15-20 вв.3	15-20 вв 3	3,71	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
уз.1	жилой дом 1-15 ВВ 1	4,84	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. на 1-15	ТП	2,51	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000003
УТ 2714 Б	ТК 2715	6,07	100	Надземная	48	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000009
разв. на хозкорпус(ТК-2704)	Детская больница	6,26	50	Подземная	48	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006
УТ 1405/1	Жилой дом Ипатьева З.В.	8,75	32	Надземная	3	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000005
УТ 1	УТ 2	4,76	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000007
УТ 2609а	УТ-2610	3,61	70	Надземная	33	5,39	0,1855	0,0000001	0,0000004
УТ-913/3а	подъем	3,54	100	Подземная	30	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000005
УТ- 913/4а	УТ- 913/4б	4,46	80	Надземная	30	5,82	0,1718	0,0000001	0,0000006
УТ- 913/4б	Маг. Садко, ЛД.	5,16	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УТ 2716 А	ТК 2716	4,67	150	Надземная	48	9,09	0,1100	0,0000001	0,0000009
УТ-913/3	Адм. зд. Мошкова В. В.	5,96	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 11	ТП	4,65	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 11	ТП	5,17	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000006
разв. к м-н "Южный", 10	жилой дом	5,85	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТК 1204/1	ТП	5,42	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000005
УТ-3401	Магазин+склад/ Меншутин В. И.	4,97	32	Подвальная	26	3,88	0,2575	0,0000001	0,0000004
УЗ.1 (1211/8)	УЗ.2 (1211/8)	5,89	80	Подземная	33	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000008
У4 (1213)	РУФПС/Администрация +гаражи	4,81	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УЗ. 2313/4(1219)		3,60	50	Надземная	26	4,55	0,2197	0,0000001	0,0000004
УЗ.1218/1	УЗ.1218/2	4,67	80	Надземная	30	5,80	0,1724	0,0000001	0,0000006
УЗ.1218/3	"Техцентр"+гараж	5,59	80	Надземная	26	5,80	0,1724	0,0000001	0,0000007
ТК-2401а	ТП	2,50	82	Надземная	26	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000003
УТ-2408а/3(1221)	жилой дом	4,54	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.3(1506.6)	жилой дом	3,84	25	Подземная	44	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000003
ЦТП Ветеран"(1712)	ЦТП Вете- ран"(1712)выход	5,54	207	Подземная	31	11,77	0,0850	0,0000001	0,0000014
УЗ.5 (1404)	жилой дом	3,91	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.5 (1404)	УЗ.6 (1404)	2,97	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000004
УЗ.7 (1404)	жилой дом	3,43	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УЗ.8(1402)	УЗ.3(1402)	2,83	50	Подземная	26	4,55	0,2196	0,0000001	0,0000003
Из ЦТП 1-2А	ТК-906/1	4,63	207	Подземная	47	12,08	0,0828	0,0000001	0,0000012
УЗ.4 (1715а)	ТП	2,97	80	Подвальная	26	5,80	0,1726	0,0000001	0,0000004
ТК 1218	УЗ.1218/4	5,90	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
УЗ.1218/4	ТП	3,33	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000003
УЗ.9 (1404)	ТП	5,02	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000005
УТ-2700 Г	ТП	4,25	150	Подземная	26	9,12	0,1096	0,0000001	0,0000009
УТ-2700 Г	УТ-2700	6,03	207	Надземная	37	11,55	0,0866	0,0000001	0,0000015
УТ 2807А	УТ1	6,14	32	Подземная	26	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000005
ТК504А	ТК504	4,62	207	Надземная	67	11,98	0,0835	0,0000001	0,0000012
УТ3603/1(1821)	жилой дом	5,62	40	Надземная	69	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
УТ3613(1821)	УТ3614(1821)	6,06	25	Надземная	26	3,63	0,2754	0,0000001	0,0000005
УТ3614(1821)	Жилой дом / Ж Т/	5,07	32	Надземная	26	3,88	0,2575	0,0000001	0,0000004
УЗ.1(5046)	ТП	2,31	100	Подземная	26	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000003
УЗ. 2313/5(1219)	жилой дом	5,28	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000005
УЗ.2 913А	ТП	4,81	80	Надземная	26	5,81	0,1723	0,0000001	0,0000006
УТ 2813а	УЗ.1(УТ 2813а)	3,40	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000003
УТ1(1806а)	ТП	3,64	50	Подвальная	26	4,57	0,2191	0,0000001	0,0000004
УТ-1204	Уз.1 (1204)	4,03	70	Подземная	53	5,39	0,1854	0,0000001	0,0000005
УТ-901А	ТК-901	3,69	408	Подземная	67	23,64	0,0423	0,0000001	0,0000019

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.9	ТП	3,22	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000003
ТП	жилой дом	6,02	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
УЗ.1 (ТК3124)	жилой дом	4,76	50	Подвальная	70	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
УТ1 (ТК 2801)	жилой дом	5,90	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
ВР2 УТ 2117 (1215)	маг. ж. д. /Буров/	3,76	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
УЗ.2 (1708)	УЗ.3 (1708)	3,70	40	Надземная	26	4,17	0,2397	0,0000001	0,0000003
УЗ.4(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	3,70	50	Подземная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.5(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	4,55	50	Подземная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УЗ.6(1112)	жилой дом Студенче- ская, 1 вв	4,67	50	Подземная	31	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
смена диаметра300/400 (ТК1109а)	НО8	5,63	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000001	0,0000027
УТ 407	ж. д. Скрупский	6,28	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УЗ.4(ТК1615/2)	УЗ.5(ТК1615/2)	2,55	70	Подвальная	47	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000003
УЗ.1(914а)	Многоф. здание /Тихонов Сакови	2,64	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000003
УТ 2807А	Церковь	5,36	76	Подземная	26	5,65	0,1770	0,0000001	0,0000007
разв	жилой дом	4,26	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000004
УЗ.4 (УТ 1109)	Прох.;столовая;контора	4,40	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.6 (УТ 1109)	Склад 5	5,26	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000001	0,0000005
УЗ.7 (УТ 1109)	Аккумуляторная	4,10	32	Подземная	26	3,88	0,2579	0,0000001	0,0000004
УТ 2	ТП	3,41	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000005
УТ4002а	УБОП	4,47	25	Надземная	33	3,63	0,2753	0,0000001	0,0000004
УЗ.1 (УТ 2716 А)	жилой дом	5,56	32	Надземная	26	3,88	0,2577	0,0000001	0,0000005
УТ 1105/7	ТК 1105/8	5,75	32	Подземная	6	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000002
УЗ.	Корп. с/х машин	4,12	50	Подвальная	26	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.2 (УТ 3503)	Гараж Леоновой Ж.В.	3,74	70	Подвальная	26	5,40	0,1853	0,0000001	0,0000004
УТ-2700 Д (1405)	УЗ.1 УТ-2700 Д (1405)	5,09	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000005
УЗ.2 УТ-2700 Д (1405)	Гараж для дрезины /Кормачёв А.	3,67	50	Подвальная	26	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000004
проект камера	УТ 1204 Б	5,40	309	Надземная	49	16,99	0,0589	0,0000001	0,0000020
УЗ.2	жилой дом	7,59	50	Подвальная	1	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
УЗ.1 (ТК 1712)	УЗ.2 (ТК1712)	4,55	100	Подвальная	26	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000007
уз	жилой дом	4,56	50	Надземная	26	4,55	0,2199	0,0000001	0,0000005
УТ 1	жилой дом	7,60	32	Подземная	1	3,88	0,2580	0,0000001	0,0000005
смена диаметра 700/800	УТ 6	6,63	800	Надземная	27	45,34	0,0221	0,0000001	0,0000066
УЗ 1	ТП	3,71	50	Подвальная	33	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (1404)	УЗ.3 (1404)	3,95	40	Надземная	26	4,18	0,2393	0,0000001	0,0000004
УТ1 (ТК1211/16)	жилой дом	8,87	50	Подвальная	3	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006
разв. к шк. 6 вв.3	разв. к шк. 6 вв.2	2,72	150	Надземная	31	9,14	0,1095	0,0000001	0,0000005
разв. к шк. 6 вв.2	Школа,6 ВПУ	4,57	50	Надземная	31	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
УТ 2201а	ТП	4,34	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
УТ 121А	Гараж №2 ОА "СИБ- ЭКО"	5,62	40	Надземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
Жилой дом ул. Лени- на13	жилой дом	5,10	50	Подземная	44	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
Жилой дом ул. Лени- на13	жилой дом	5,36	50	Подземная	44	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
	жилой дом	5,59	70	Подземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000007
Ут_1-ая Красноармей- ская. 56	жилой дом	4,86	32	Подземная	26	3,88	0,2580	0,0000001	0,0000004
УТ11-1	жилой дом ВВ2	5,89	80	Подземная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000008
в подвал м-н Южный 4	ТП	3,99	100	Подвальная	31	6,67	0,1500	0,0000001	0,0000006
УТ 3400	ТП	6,63	32	Подземная	26	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
К ЭУ 1 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ1	5,84	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000001	0,0000008
к ВПУ 10-9	жилой дом квартал 10 дом 9 ВПУ	5,09	80	Подвальная	53	5,82	0,1717	0,0000001	0,0000007
ГР ДОУ "Орленок"	ТП	4,38	100	Подвальная	44	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000007
Г.Р. 11-9	уз. 1	4,99	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000007
ГР квартал 15 дом 2	ТП	5,04	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000001	0,0000006
УТ-3500	УТ-3501	2,68	200	Надземная	48	11,67	0,0857	0,0000001	0,0000007
УЗ. 1 (УТ-2311)	Мастерские Барбакадзе	3,95	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТК 1217	ТК 1217/1	3,44	100	Надземная	33	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000005
УЗ.21086 (1215)	Гараж адм. Куйб. р-на	5,20	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
разветвления к эл. уз- лам ДЮСШ	ДЮСШ вв.2	5,97	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000008
НО 10	УТ 1811а	3,95	515	Надземная	29	27,87	0,0359	0,0000001	0,0000024
УТ 1 (ТК 912)	магазин/Бехтин В. В./	5,66	50	Подвальная	26	4,55	0,2199	0,0000001	0,0000006
УЗ.1 (УТ 1811/2)	ТП	3,19	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000005
УТ 1811/2	УЗ.1 (УТ 1811/2)	3,31	100	Подземная	26	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000005
УЗ.3	УЗ.4	3,93	150	Подвальная	31	9,14	0,1094	0,0000001	0,0000008
УЗ. 1	УЗ. 2	3,43	150	Подвальная	31	9,14	0,1094	0,0000001	0,0000007
УЗ.5	УЗ.5	3,39	80	Подвальная	26	5,83	0,1716	0,0000001	0,0000004
УТ-1815	УЗ. 1 (УТ-1815)	5,73	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000007
УЗ. 1 (УТ1815Б)	мелкооптовая База Сту- каловой Н	6,02	50	Подвальная	26	4,55	0,2197	0,0000001	0,0000006
подъем	УТ 1405/1	3,63	100	Надземная	37	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000005
УЗ.2	УЗ.3	6,56	70	Надземная	26	5,39	0,1855	0,0000001	0,0000008
НО9	УТ 1109Б дренаж	2,85	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000001	0,0000013
НО 15	УТ 1111	3,50	400	Надземная	45	21,34	0,0469	0,0000001	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
НО 17	УТ-1112	2,28	400	Надземная	45	22,82	0,0438	0,0000001	0,0000012
подъем	смена диаметра 300/250 (1113)	3,90	300	Надземная	45	17,03	0,0587	0,0000001	0,0000015
НО 19	УТ-1115	3,24	250	Надземная	45	14,28	0,0700	0,0000001	0,0000010
ТП	жилой дом ЖСК "Авто- мобилист"	5,57	82	Подземная	26	5,91	0,1692	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	4,38	70	Подвальная	47	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	6,09	100	Надземная	42	6,69	0,1494	0,0000001	0,0000009
ТП	жилой дом	5,44	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	4,34	80	Подземная	47	5,83	0,1716	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	6,09	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000008
ТП	жилой дом квартал 9 дом 5	4,61	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	6,25	70	Подземная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,10	50	Подземная	48	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТП	гараж /Сухонцев/	6,34	50	Подземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТП	МУК Куйб. р-на	4,62	32	Надземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	5,03	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
ТП	МУ "Молодёжный центр"	5,55	50	Подземная	53	4,55	0,2200	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,59	70	Подземная	26	5,38	0,1858	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	4,28	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000004
ТП	разв. к 15-21	2,25	70	Подземная	31	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000003
ТП	"Ланта-банк"	5,79	70	Подвальная	47	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,89	70	Подвальная	47	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,37	70	Подвальная	26	5,36	0,1864	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,87	70	Надземная	26	5,38	0,1859	0,0000001	0,0000006
ТП	Баня	4,98	50	Надземная	29	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	магазин /Прибытко/	6,14	50	Надземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом вв 1	6,00	100	Подземная	35	6,71	0,1490	0,0000001	0,0000009
ТП	Административно- бытовое здание	3,76	100	Подвальная	26	6,68	0,1498	0,0000001	0,0000006
ТП	Гимн. №1 Спортзал	6,24	70	Надземная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000007
ТП	Мастерские +Гараж Кузнецова	4,18	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТП	Музейный комплекс	3,83	50	Подземная	33	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000004
ТП	МКУК "ЦБС" Библиотека	3,97	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТП	ж. д. /Сапрыкин/	4,98	32	Надземная	26	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000004
ТП	УЗ.4(УЗ.11)	3,82	100	Надземная	26	6,65	0,1503	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,45	50	Подземная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	5,57	80	Подвальная	26	5,84	0,1713	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,78	80	Подвальная	26	5,84	0,1714	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	6,12	32	Подземная	26	3,89	0,2571	0,0000001	0,0000005
ТП	УЗ.2 (1804)	2,45	100	Надземная	26	6,41	0,1560	0,0000001	0,0000003
ТП	СОШ 4 Мастерская	5,01	50	Подземная	47	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТП	ТК712.1	4,01	100	Подземная	47	6,56	0,1525	0,0000001	0,0000006
ТП	разв. на хозкорпус(ТК- 2704)	2,63	100	Подземная	48	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000004
ТП	Детская поликлиника	4,41	50	Подземная	58	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000004
уз.1	жилой дом 1-15	5,44	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000001	0,0000006
ТП	Торговое здание рынка 1	5,41	80	Надземная	26	5,81	0,1723	0,0000001	0,0000007
ТП	Торговое здание рынка2	5,83	50	Надземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТП	нежилое помещение	5,03	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
ТП	Музей	5,55	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000008

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	административное зда- ние ОВО	4,88	82	Подземная	26	5,92	0,1688	0,0000001	0,0000006
ТП	Гараж ОВО	4,36	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	6,61	100	Подземная	26	6,73	0,1486	0,0000001	0,0000010
ТП	АО "Тандер" пятерочка	4,54	50	Надземная	26	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом. не жилое помещение	5,15	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	4,62	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000007
ТП	ж. д. /Чечётка/	4,18	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ТП	ЦРБ терапевтический корпус	5,62	70	Подземная	48	5,39	0,1854	0,0000001	0,0000007
ТП	разветвления на гаражи ЦРБ (12	3,74	50	Подвальная	31	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000004
ТП	Некрасов С.И. Сбербанк	6,41	50	Подземная	26	4,56	0,2194	0,0000001	0,0000006
ТП	ЦРБ акушерско- гинекологический	5,20	80	Подземная	48	5,83	0,1714	0,0000001	0,0000007
ТП	СВРЧ-13	4,23	70	Подвальная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000005
ТП	Морг	3,76	50	Подземная	48	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000004
ТП	разв. на п/б (2714)	2,96	100	Надземная	48	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000004
ТП	организационно- методический от	5,31	50	Подземная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
ТП	ангар	5,70	50	Надземная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006
ТП	гараж на 5 автомашин	4,43	50	Подземная	48	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	3,95	100	Надземная	42	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом квартал 1 дом 3	5,60	100	Подземная	47	6,64	0,1505	0,0000001	0,0000008
ТП	жилой дом квартал 1 дом 5	4,40	100	Надземная	47	6,64	0,1505	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	5,61	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТП	жилой дом	5,61	40	Подземная	26	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	5,90	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	5,19	50	Подземная	26	4,56	0,2193	0,0000001	0,0000005
ТП	УЗ.2 (907)	2,66	100	Подвальная	47	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000004
УЗ.3 (907)	Жилой дом 1-25 (ввод 2)	4,33	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УЗ.4 (907)	Жилой дом 1-25 (ВПУ)	5,13	70	Подвальная	47	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000006
ТП	УЗ после УТ2 (4108)	4,44	100	Надземная	26	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000007
ТП	ТД "МАХИ" Терешина	3,28	32	Подземная	26	3,88	0,2578	0,0000001	0,0000003
ТП	ООО "Трансэнергоне- фть"	4,13	32	Подвальная	53	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
УЗ.А(1204)	Шахурин	5,55	80	Подвальная	53	5,84	0,1714	0,0000001	0,0000007
УТ 2006	ТП	2,94	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000004
уз.1	Кр. уголок+гараж	5,95	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000009
УТ 2006	ТП	2,57	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000003
ТП	уз.1	3,00	100	Надземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000004
уз.	УПФР	6,03	50	Подвальная	26	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000006
ТП	УЗ.1215/1	3,05	100	Подземная	26	6,74	0,1485	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом квартал 9 дом 2	6,33	80	Подземная	57	5,83	0,1714	0,0000001	0,0000008
ТП	жилой дом 9-3	5,40	80	Подземная	57	5,83	0,1714	0,0000001	0,0000007
ТП	УЗ.2 УТ-2700 Д (1405)	2,71	50	Надземная	26	4,56	0,2191	0,0000001	0,0000003
УТ 925а	ТП	2,71	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000002
ТП	магазин Меркурьевой Л.И.	4,39	32	Подземная	26	3,88	0,2576	0,0000001	0,0000004
уз.1	уз.2	3,14	100	Подвальная	41	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000005
уз.2	ТП	6,20	40	Подвальная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000006

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
уз.3	жилой дом	6,49	100	Подвальная	26	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000010
ТП	Р-н "Ермак"	5,15	100	Подземная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000008
ТП	УТ 2807А	2,79	76	Надземная	31	5,65	0,1770	0,0000001	0,0000003
ТП	жилой дом	5,53	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000001	0,0000005
ТП	МУ /Молодёжный центр/	4,14	80	Надземная	44	5,83	0,1716	0,0000001	0,0000005
ТП	Гараж Ланта-банк	5,51	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
ТП	У4 (1213)	3,04	100	Подвальная	26	6,70	0,1492	0,0000001	0,0000005
ТП	ЗАО "Рубин"	4,87	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТП	Д/сад "Колокольчик"	6,48	50	Подземная	63	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000007
ТП	УЗ.3(119)	5,67	100	Надземная	26	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000008
ТП	ООО УК "Гулливёр"	4,45	70	Надземная	26	5,40	0,1852	0,0000001	0,0000005
опуск h=1.5м	подъем h=1.5м	5,22	80	Подземная	69	5,82	0,1718	0,0000001	0,0000007
УТ3608/1(1821)	смена диаметра 80/65(1821)	2,53	65	Надземная	69	5,17	0,1933	0,0000001	0,0000003
смена диаметра 65/50(1821)	УТ3612(1821)	3,25	50	Надземная	69	4,55	0,2196	0,0000001	0,0000003
разв. к 15-20 вв.3	смена диам. 80/50	2,49	80	Подвальная	31	5,82	0,1719	0,0000001	0,0000003
ТП	Остановочный павильон	3,53	40	Подземная	26	4,18	0,2394	0,0000001	0,0000003
ГР квартал 13 дом 5	ТП	2,94	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000004
разв. к кв. 13 -.5 ВПУ	жилой дом ВПУ	4,64	70	Подземная	31	5,40	0,1850	0,0000001	0,0000006
разв. к кв. 13 -.5 вв.4	13-5 вв 3	4,88	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	6,33	100	Подвальная	26	6,74	0,1484	0,0000001	0,0000009
ТП	жилой дом	6,61	50	Подвальная	53	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,05	50	Подвальная	37	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
ТП	разв. к кв. 13 -.5 ВПУ	2,75	100	Подземная	31	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000004
ТП	АО "Тандер" магнит	5,88	50	Подвальная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,40	100	Подвальная	26	6,66	0,1502	0,0000001	0,0000006

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
разв. к кв.1 дом 19	ТП	2,68	100	Подземная	42	6,72	0,1488	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	5,80	50	Подвальная	47	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,29	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	3,99	50	Подземная	35	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000004
УЗ.1	Дом ребёнка	3,63	100	Надземная	51	6,66	0,1501	0,0000001	0,0000005
ТП	склад	5,75	50	Подвальная	51	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000006
ТП	ДОУ "Золотой ключик" Д/сад № 1	6,02	70	Надземная	31	5,41	0,1848	0,0000001	0,0000007
ТП	жилой дом	5,31	50	Подземная	27	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	6,32	50	Подземная	27	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	5,56	50	Подземная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	5,29	50	Подземная	27	4,57	0,2191	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	4,16	50	Подвальная	26	4,57	0,2191	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	5,69	50	Подземная	31	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000006
ТП	Д/с "Солнышко"	4,64	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом 8-4	4,03	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000006
УТ 1	ТП	2,51	89	Подвальная	26	6,24	0,1603	0,0000001	0,0000003
ТП	жилой дом	5,29	70	Подвальная	26	5,39	0,1856	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	6,17	50	Надземная	37	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	6,03	40	Подземная	37	4,18	0,2392	0,0000001	0,0000006
ТП	Жилой дом	6,16	40	Подвальная	37	4,17	0,2396	0,0000001	0,0000006
ТП	жилой дом	4,47	40	Подвальная	26	4,17	0,2396	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	4,16	50	Подземная	26	4,56	0,2195	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	4,29	70	Надземная	26	5,40	0,1853	0,0000001	0,0000005
ТП	УЗ.2	2,71	80	Подземная	26	5,81	0,1721	0,0000001	0,0000003
ТП	жилой дом ООО УК Комфорт	5,30	50	Подвальная	26	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УЗ.1	Светлая, 11, вв 1	6,55	50	Подвальная	31	4,57	0,2187	0,0000001	0,0000007
УЗ.1	жилой дом	5,40	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000005
УЗ.2	жилой дом	6,18	50	Подвальная	31	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
ТП	УЗ.3((УТ14)	3,23	100	Надземная	26	6,70	0,1493	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом ул. Коммуни- стическая	4,63	50	Подвальная	26	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
разв вв.2. к ул Светлая, 10	жилой дом	4,83	70	Подвальная	31	5,40	0,1853	0,0000001	0,0000006
ТП	ТК1(1617)	2,74	50	Надземная	42	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000003
ТП	уз.1 (ТК-1714а)	2,65	100	Подземная	26	6,72	0,1489	0,0000001	0,0000004
ТП	жилой дом	4,85	50	Подвальная	26	4,57	0,2190	0,0000001	0,0000005
ТП	жилой дом	4,58	70	Подземная	26	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000005
УТ Ленина 3	жилой дом	6,59	50	Подземная	26	4,57	0,2189	0,0000001	0,0000007
Разв. к элеваторам 11-8	жилой дом квартал 11дом 8	4,26	100	Подземная	26	6,71	0,1491	0,0000001	0,0000006
ТК-124	ТК124_1_2	0,93	300	Подземная	35	17,16	0,0583	0,0000000	0,0000004
ТК132	ТК132_1_2	1,12	309	Подземная	45	17,66	0,0566	0,0000000	0,0000004
ТК-1116	смена диаметра 300/250 (1114)	2,02	250	Подземная	45	14,31	0,0699	0,0000000	0,0000006
УТ- 119	УЗ.1(119)	1,92	100	Надземная	26	6,72	0,1488	0,0000000	0,0000003
ТК-129	ТК129_1_2	1,27	207	Подземная	67	11,98	0,0835	0,0000000	0,0000003
ТК 3604(1821)	смена диаметра 150/80(1821)	1,27	150	Надземная	69	9,09	0,1100	0,0000000	0,0000003
УТ3611(1821)	смена диаметра 65/50(1821)	1,64	50	Надземная	69	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000002
УТ 2500 (136)	ТП	1,85	70	Подвальная	26	5,40	0,1850	0,0000000	0,0000002
УТ-1714/2	УТ-1714/1	0,41	100	Надземная	31	6,71	0,1490	0,0000000	0,0000001
ГР Центр Занятости	ТП	2,21	80	Подвальная	31	5,84	0,1713	0,0000000	0,0000003

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ-1508/13	ТП	1,96	50	Подвальная	26	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000002
УТ-913/7	разв. к Новос., 10 (913/7)	2,06	50	Надземная	26	4,56	0,2195	0,0000000	0,0000002
УТ 808	УТ 1	1,93	80	Подвальная	26	5,84	0,1712	0,0000000	0,0000002
ТК 1405	1405_3_4	2,20	207	Надземная	37	11,55	0,0866	0,0000000	0,0000006
УЗ.6(1615)	ТП	1,47	80	Подземная	47	5,83	0,1716	0,0000000	0,0000002
УТ-906/2	ТП	1,83	70	Подвальная	47	5,40	0,1850	0,0000000	0,0000002
ТК-3046	ТК-304А	1,84	100	Надземная	67	6,70	0,1492	0,0000000	0,0000003
разв. к квартал 12 дом 5	ТП	2,01	70	Подземная	48	5,40	0,1851	0,0000000	0,0000002
разв. к кв.15 д.3	ТП	1,74	100	Подвальная	26	6,66	0,1502	0,0000000	0,0000003
УТ 2711 Ж	ТП	1,90	50	Подземная	48	4,57	0,2186	0,0000000	0,0000002
УТ1(1806а)	ТП	1,91	50	Подвальная	26	4,57	0,2191	0,0000000	0,0000002
ТП	ВР18 (1111/2)	1,59	100	Подвальная	31	6,63	0,1509	0,0000000	0,0000002
ТП	УЗ.1	1,81	100	Надземная	51	6,66	0,1501	0,0000000	0,0000003
ТП	УЗ. 1217/2	1,73	70	Подземная	26	5,39	0,1857	0,0000000	0,0000002
ТП	уз.1	2,11	70	Подвальная	26	5,40	0,1851	0,0000000	0,0000003
НО1	УТ-1901	1,28	515	Надземная	27	29,70	0,0337	0,0000000	0,0000008
ВР18 (1111/2)	УЗ.1 (1111/2)	1,86	100	Подвальная	31	6,63	0,1509	0,0000000	0,0000003
ТП	УЗ.3(916)	2,20	207	Подземная	26	12,03	0,0831	0,0000000	0,0000006
ТК136_1_2	ТК136	1,69	309	Подземная	45	17,56	0,0569	0,0000000	0,0000007
УЗ.7(2700 Г (1405))	склад для посуды (мага- зин свет	0,50	50	Подвальная	26	4,55	0,2196	0,0000000	0,0000001
Разв. к элеваторам 11-8	жилой дом квартал 11дом 8	1,00	100	Подземная	26	6,71	0,1491	0,0000000	0,0000001

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. Партизанская, 100, ОАО "НГТЭ" (гаражи 1; 2)	0,92094	0,97960	3,022
, Нас,подпитки	0,99645	0,98333	0,971
ул. Промышленная, 4, Административное здание Кор-мач	0,99107	0,98328	0,961
ул. Промышленная, 4, Весовая Комачев С.А.	0,99674	0,98329	0,568
Черняховского, 7	0,98102	0,98240	0,788
Черняховского, 12	0,98186	0,98276	0,404
Черняховского, 13	0,98168	0,98276	0,398
Черняховского, 14	0,98148	0,98276	0,398
Черняховского, 15	0,98228	0,98276	0,399
ул. Заслонова, 1, магазин	0,94295	0,97998	1,014
ул. Заслонова, 6	0,98196	0,98276	0,395
ул. Заслонова, 5	0,98185	0,98276	0,363
ул. Заслонова, 7	0,98198	0,98276	0,391
ул. Заслонова, 10	0,98232	0,98277	0,391
ул. Панфилова, 8	0,98506	0,98276	0,622
ул. Панфилова, 10	0,98515	0,98276	0,649
ул. Панфилова, дом 26	0,95569	0,98038	1,163
ул. Смирнова, 3	0,98656	0,98278	0,381
ул. Смирнова, 5	0,98660	0,98278	0,520
ул. Смирнова, 7	0,98723	0,98278	0,410
Вост-промыш. зона 2, МВД; Гаражи	0,96157	0,97999	8,925
Вост-промыш. зона 2, "Система Сервис IV+"	0,97565	0,98129	1,410
Черняховского, 6а	0,98855	0,98276	0,540
пер. Кузнецова, 1	0,98639	0,98276	0,443
ул. Кузнецова, 5	0,98975	0,98277	0,502
ул. Черняховского, 5	0,98934	0,98276	0,501
ул. Черняховского, 3	0,98927	0,98276	0,506
ул. Черняховского, 1	0,99025	0,98277	0,612
ул. Промышленная, 8, ООО УК "Гулливёр"	0,98693	0,98218	6,236
ул. Промышленная, 8, Гаражи, бытовые ООО "Сибпроммо	0,97201	0,97990	11,232
ул. Промышленная 11а, Гараж ООО "Сибэнерготранс-Каин	0,96823	0,97989	16,723
ул. Промышленная, 11а, АБК ООО "Сибэнерготранс-каинск	0,98264	0,98155	4,385
ул. Партизанская, 111/1, неж. пом. Марченковой Н.П.	0,96747	0,98002	3,071
Восточно-промыш. зона 2, Корпус 3 ООО "Автосервис"	0,95770	0,97993	10,945
Восточно-промыш. зона 2, Корпус 1 ООО "Автосервис"	0,95871	0,97993	13,711
Восточно-промыш. зона 2, Корпус 2 ООО "Автосервис"	0,95769	0,97993	10,945
ул. Промзона, 5а, База ЧП "Потапенко"	0,94753	0,97996	26,380

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Промзона, 5, ОГМ Адм. здание	0,95022	0,98013	12,004
ул. Промзона, 5, РМЦ	0,93803	0,97989	4,185
ул. Промзона, 5, Гараж	0,94637	0,97996	12,681
ул. Промзона, 5, Проходная	0,97782	0,98060	0,348
ул. Промзона, 5, Гараж № 2	0,99306	0,98334	0,334
ул. Промзона, 5, Гараж № 1	0,99229	0,98325	0,477
ул. Промзона, 5, Эл. цех	0,96818	0,98221	0,700
квартал 2 дом 1	0,94994	0,97989	5,358
квартал 2 дом 15	0,95095	0,97990	8,119
квартал 2 дом 14, Центр реабилитации	0,95813	0,98091	1,743
квартал 2, Гордиенко Н.И.	0,99241	0,98333	0,446
квартал 2 дом 13; 12а;13а	0,95713	0,98108	1,624
квартал 2 дом 12а	0,98968	0,98333	0,409
квартал 2 дом 12	0,94230	0,97989	5,952
жилой дом квартал 2 дом 11	0,97693	0,98276	0,743
квартал 2 дом 16	0,94333	0,97990	13,791
жилой дом квартал 2 дом 10	0,96865	0,98262	0,878
жилой дом квартал 2 дом 9	0,98309	0,98302	0,759
жилой дом квартал 2 дом 8	0,98627	0,98302	0,773
жилой дом квартал 2 дом 7	0,98765	0,98303	0,780
квартал 2 дом 6	0,98858	0,98328	0,768
квартал 2, гараж и мастерская Кабанов	0,97021	0,98240	0,896
квартал 2 дом 4 (401)	0,95001	0,97989	7,000
Партизанская, 95 (402), Дворец культуры	0,91251	0,97960	32,832
квартал 2 дом 4а	0,95917	0,98055	1,789
квартал 2 дом 5	0,94524	0,97990	5,942
квартал 4 дом 5	0,99025	0,98301	0,625
квартал 4, дом 4, жилой дом Плотников М.А.	0,98848	0,98301	0,619
квартал 4 дом 3	0,98794	0,98301	0,603
квартал 4 дом 2	0,98770	0,98301	0,615
квартал 4 дом 1	0,98790	0,98301	0,615
квартал 4 дом 9	0,96580	0,98231	1,123
квартал 6 дом 2 (603)	0,94666	0,97989	5,281
квартал 6 дом 3 (605)	0,94598	0,97989	5,282
квартал 6, КНС /МПП ЖКХ/	0,97334	0,98276	0,890
квартал 8 дом 19, жилой дом 8-19	0,95576	0,98044	2,223
квартал 8 дом 18, жилой дом 8-18	0,94506	0,97991	5,338
квартал 6 дом 4 (605/1)	0,94595	0,97990	5,284
квартал 6 дом 14, Прокуратура	0,95553	0,98048	2,028
квартал 6 дом 14, Гараж федер.казнач,	0,96425	0,97990	0,393
квартал 6 дом 1 (601)	0,94820	0,97990	7,553

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 6 дом 13 (604)	0,94510	0,97989	4,743
квартал 6 дом 12	0,94444	0,97989	5,280
квартал 6 дом 11	0,94633	0,97990	7,499
кв.4 дом 7, склад	0,99053	0,98301	0,470
кв. 4 дом 6а, ларёк Дубицкий	0,99285	0,98333	0,134
кв. 4 дом 7, Дом ребёнка	0,94406	0,97989	9,005
ул. Строительная. 1/1, гараж+ж.д.+баня	0,96258	0,98174	1,267
ул. Строительная, 3, Магазин,45 Потапенко	0,95667	0,98028	2,425
Строительная, 3	0,95570	0,98028	24,696
квартал 3 дом 4 (502)	0,94974	0,97989	7,677
квартал 3 дом 5 (503)	0,94332	0,97989	5,349
квартал 3 дом 7 (507)	0,94183	0,97990	5,351
квартал 5 дом 6	0,94246	0,97989	4,810
квартал 5 дом 5	0,94309	0,97990	13,591
квартал 5 дом 4	0,94035	0,97990	5,998
квартал 3 дом 9	0,98406	0,98302	0,591
квартал 3 дом 10	0,95261	0,98056	2,282
квартал 3 дом 8	0,95275	0,98056	2,283
квартал 3 дом 15, ООО "Русь"	0,94547	0,97990	3,502
квартал 5 дом 1, музей	0,97059	0,98276	0,924
квартал 5 дом 1, Пристройка сред. обр. шк. №10	0,92150	0,97988	13,866
квартал 3 дом 5, магазин "Теремок"	0,95853	0,97989	0,544
квартал 5 дом 2, ДОУ "Золотой ключик" д/с № 11	0,95169	0,98050	2,490
квартал 5 дом 2, ДОУ "Золотой ключик" прачечн.	0,92891	0,97990	2,365
квартал 5 дом 2, ДОУ "Золотой ключик" Д/сад № 1	0,96690	0,98278	2,976
квартал 7 дом 3 (132)	0,94700	0,97989	15,409
кв. 7 (701), Гараж	0,83011	0,97884	3,423
квартал 7 дом 4 (702)	0,94825	0,97989	7,907
квартал 7 дом 5 (703)	0,94748	0,97989	4,611
ул.Партизанская, д.52 (704), Д/сад "Колокольчик"	0,97049	0,98278	2,975
квартал 7 дом 6 (705), общежитие	0,94517	0,97989	4,972
квартал 7 дом 7 (706), общежитие	0,94560	0,97989	4,580
квартал 7 дом 7 а(707), Баня	0,95211	0,98030	3,210
квартал 7 дом 10 (708а)	0,97195	0,98276	3,933
ул. Партиз., 50, СОШ 4 к,1	0,94559	0,97989	15,262
ул. Партиз., 50, СОШ 4 к, 2	0,94737	0,97990	13,337
Партизанская, 50 (711), СОШ 4 Мастерская	0,89469	0,97957	4,420
квартал 7 дом 2	0,94698	0,97989	14,831
квартал 7 дом 1 (132)	0,95048	0,98007	13,481
квартал 7 дом 11	0,94750	0,97990	5,127
квартал 7 дом 15, Соц, защита	0,94999	0,97990	6,945

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Гуляева, 19, магазин мастер +автомойка	0,95352	0,98020	2,531
ул. Гуляева, 19а, сервисный центр + адм. здание	0,95263	0,98020	2,660
ул. Гуляева, 11, чп Клименков Д.М.	0,99196	0,98302	1,007
ул. Гуляева, 11, ЗАО "Альтернатива"	0,94409	0,98002	5,314
ул. Гуляева, 11, склад ЗАО "Юнихим-сервис"	0,99038	0,98301	0,621
ул. Путевая 14, Жилой дом кв. 1, 2	0,99524	0,98301	0,472
ул. Путевая, 12	0,99525	0,98301	0,452
ул. Толстого, 3	0,97475	0,98276	0,780
Толстого, 1-1	0,99454	0,98301	0,471
ул.Толстого, 1-2	0,99456	0,98301	0,471
ул. Путевая,10	0,99377	0,98325	0,396
ул. Толстого, 5-2	0,99431	0,98333	0,330
ул. Толстого, 5-1	0,99428	0,98334	0,348
ул. Путевая, 8	0,98555	0,98302	0,610
ул. Толстого, 7-2, жилой дом+теплица	0,94856	0,98012	2,411
ул. Толстого, 9.2;2а	0,98396	0,98278	0,605
ул. Толстого,9.1	0,98416	0,98278	0,633
ул. Толстого,18	0,98700	0,98303	0,536
ул. Кошевого, 8	0,99414	0,98336	0,391
ул. Кошевого, 8.1	0,99427	0,98336	0,386
ул. Путевая, 6	0,97637	0,98277	0,705
ул. Путевая, 4, Жилой дом / Ж Т/	0,98655	0,98303	0,574
ул. Путевая, 2	0,99124	0,98303	0,599
ул. Толстого, 11	0,97354	0,98278	0,722
ул. Толстого, 20, жилой дом Петин Н. В.	0,99412	0,98336	0,345
ул. Толстого, 22	0,99427	0,98336	0,262
ул. Разина, 7	0,99201	0,98279	0,592
ул. Разина, 5, Жилой дом /Ж Т/	0,99159	0,98304	0,870
квартал 8 дом 10 (140)	0,93889	0,97990	12,996
жилой дом квартал 9 дом 5	0,94654	0,97989	8,029
жилой дом квартал 9 дом 4	0,94643	0,97989	8,041
квартал 9 дом 3 , жилой дом 9-3	0,94545	0,97989	8,383
квартал 9 дом 2 , жилой дом квартал 9 дом 2	0,94587	0,97989	8,044
квартал 9 дом 1 , жилой дом 9-1 ЦРБ Стоматологи	0,94522	0,97989	8,086
Партизанская, 30, Д/с "Звездочка"	0,95841	0,97990	0,481
Партизанская, 30 (2503), Д/с "Звездочка"	0,94458	0,97990	14,154
квартал 9 дом 6 2502, общежитие 9-6	0,94400	0,97990	5,960
кв. 9-6 (2502), Гаражи	0,83447	0,97870	0,500
Партизанская, 25, МОУ ДОД Дом дет. творч.	0,94207	0,97988	8,717
Володарского, 19а, Гараж	0,94330	0,97988	6,815
Володарского, 19а, Гараж, мастерская, быт. помеще	0,94173	0,97989	4,392

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Володарского, 19а (142), ЗАО РЭС /Адм. зд./	0,93953	0,97990	5,791
Володарского, 19а, ЗАО РЭС /подсобн. пом./	0,94179	0,97990	4,382
1- Красноармейская, 109, Проходная НФС	0,95079	0,97960	0,116
1- Красноармейская, 109, НФС, Админ.зд.	0,94594	0,97989	19,568
1- Красноармейская, 109, Нов. хлораторная НФС	0,95254	0,97990	2,728
ул. 1-я Красноармейская, 111, гараж скорой помощи	0,89387	0,97957	5,207
ул. 1-я Красноармейская, 111, скорая помощь ЦРБ	0,94928	0,97990	8,512
ул.Пугачева, 1, Гараж № 2/ЗАО"Новосибирскэнерг	0,94481	0,98015	3,039
ул.Пугачева, 1, Гараж+.мастерс. /ОАО "Новосиби	0,88086	0,97957	11,695
ул.Пугачева, 1, Гараж №1+админ зд. и склад ЗАО	0,94401	0,97991	3,264
ул. Партизанская, Тир	0,98880	0,98276	0,813
ул. Партизанская, 100, ОАО "НГТЭ" (адм. быт. корп.)	0,94998	0,97989	8,702
кв. 3 дом 16-1, ж. дом /Ларионов/	0,95061	0,98075	1,514
кв. 3 дом 16-2, ж. дом /Терешин/	0,96275	0,98240	1,080
квартал 3 дом 3	0,94257	0,97991	5,353
квартал 3 дом 2	0,94256	0,97990	5,353
квартал 3 дом 1	0,94307	0,97989	5,359
квартал 3 дом 14 а, Административное здание Тихоно	0,97926	0,98276	0,741
квартал 3 дом 13	0,97922	0,98276	0,741
квартал 3 дом 12	0,97920	0,98276	0,741
квартал 3 дом 11, общежитие	0,94344	0,97990	4,646
квартал 3 дом 14, Гаражи;	0,94611	0,97990	3,641
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Гараж	0,89364	0,97957	4,297
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Склад	0,92376	0,97961	1,510
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Контора	0,95793	0,98236	1,322
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Магазин	0,94075	0,98033	7,032
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Гараж КАМАЗ	0,91804	0,97961	1,886
жилой дом квартал 9 дом 9	0,93917	0,98023	19,457
жилой дом квартал 9 дом 8	0,93824	0,98023	20,062
ул. Маяковского, 59, ООО "Каинсктранс"цтп	0,94887	0,98097	1,453
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Моторный гар	0,93649	0,98023	9,805
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Моторный гар	0,94708	0,98096	1,324
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс"Воздух	0,78284	0,97884	1,671
, Гараж профил, 2	0,93572	0,98023	15,054
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" Горячий цех	0,93387	0,98012	2,369
ул. Маяковского, 59 , ООО "Каинсктранс" сварочный це	0,88495	0,97957	4,243
Володарского,7а	0,97439	0,98252	0,711
Володарского,5	0,97613	0,98256	0,785
Володарского,7	0,97297	0,98239	0,934
Володарского,15	0,97535	0,98255	0,735
Володарского,19	0,97595	0,98257	1,206

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Володарского, 9, Общежитие	0,94723	0,97989	0,636
ул. Володарского, 3, Магазин "Стимул"	0,96707	0,97990	0,324
Володарского,3 вв 1, жилой дом вв 1	0,98991	0,98302	0,613
Володарского,3 вв 2, жилой дом вв 2	0,98612	0,98277	0,609
Володарского,1	0,95889	0,98117	1,311
Володарского,1а	0,95683	0,98054	1,449
Володарского,1б	0,98911	0,98302	0,628
Володарского,1а-2	0,98880	0,98302	0,712
квартал 10 дом 3	0,93895	0,97988	20,410
квартал 10 дом 4	0,93754	0,97988	15,432
квартал 10 дом 5, Магазин 35	0,94013	0,97988	3,790
жилой дом квартал 10 дом 1	0,94283	0,97989	7,942
квартал 10 дом 7	0,93409	0,97988	20,133
квартал 10 дом 2	0,93760	0,97988	33,946
квартал 10, Магазин Малахит	0,95424	0,98044	1,506
квартал 10, 8, Д/с "Аленушка"	0,92247	0,97989	9,712
квартал 10 дом 12	0,92822	0,97988	21,159
квартал 10 дом 11	0,93069	0,97988	19,655
квартал 10 дом 10, Общ. педколледжа	0,93032	0,97988	19,659
жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ1	0,93630	0,97989	6,998
квартал 10 дом 13	0,92750	0,97988	15,229
ул. Луговая, 33, Д/с "Родничок"	0,90689	0,97963	22,533
ул. Первом. пл. 14	0,99020	0,98336	0,639
ул. Ветка, 7 вв 1, жилой дом вв 1	0,91437	0,97988	12,691
Ветка, 7 вв 2, жилой дом вв 1	0,91426	0,97988	11,338
Ветка, 6	0,91411	0,97989	13,197
Ветка, 3	0,92509	0,97990	2,414
Ветка 2	0,93488	0,98036	1,585
Ветка,5	0,95680	0,98277	2,179
ул. Первомайская пл., 34, Мамедов жилой дом	0,90323	0,97989	2,483
ул. Первомайская пл., 1, Мельница	0,89056	0,97990	3,227
ул. Первомайская пл., 1, Контора ХПП	0,88648	0,97988	1,777
ул. Первомайская пл., 1, Лаборатория	0,89075	0,97989	1,452
ул. Первомайская пл., 1, Весовая	0,89442	0,97989	1,229
ул. Первомайская пл., 1, Автогараж	0,88600	0,97988	1,777
ул. Первомайская пл., 1, Столовая	0,88353	0,97988	2,042
ул. Первомайская пл., 1, Мотовозное депо	0,88499	0,97988	1,876
Учебный городок, Гараж ООО "Агро-Сервис"	0,77114	0,98172	1,720
Учебный городок, Административное здание ООО "А"	0,74043	0,97989	6,609
с. Нагорное, ул. Северная, ЧП Малкова	0,74682	0,97989	2,723
с. Нагорное, ул. Северная, ЧП Андикаев	0,75034	0,98027	3,000

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
с. Нагорное, ул. Северная, магазин ООО "Шанс"	0,76087	0,98145	1,297
с. Нагорное, ул. Северная, гараж + быт.ООО "Шанс"	0,74361	0,97990	3,455
с. Нагорное, ул. Северная, 1(1-2)	0,76867	0,98255	0,974
с. Нагорное, ул. Северная, 2(1-2)	0,76843	0,98254	0,975
с. Нагорное, ул. Северная, 4-2	0,78696	0,98335	0,516
с. Нагорное, ул. Северная, 4-1	0,78696	0,98334	0,516
с. Нагорное, ул. Северная, 3(1-2)	0,77945	0,98302	1,013
Октябрьская, 59, атогараж на 14 авто Иванова Е.	0,73544	0,97990	3,912
Октябрьская, 59, сварочный цех, ГСМ Иванова Е.	0,73249	0,97990	5,349
Октябрьская, 59, Проходная Иванова Е.В.	0,74694	0,98036	1,884
ул. Молодёжная, 2, жилой дом ЖСК"Дружба"	0,86949	0,97988	13,457
ул. Молодежная, 4	0,86864	0,97988	16,079
ул. Молодежная, 1	0,86479	0,97988	15,657
ул. Молодёжная, 3, Общежитие	0,86487	0,97988	14,753
ул. Молодёжная, 3, КНС	0,66961	0,97822	0,556
ул. Молодёжная, 3, Гаражи ГОУ ПУ-89	0,86632	0,97988	7,997
ул. Молодёжная, 3, Учебн. корпус ГОУ ПУ-89	0,86189	0,97988	14,743
ул. Молодёжная, 3, Корпус тракторов	0,86229	0,97989	9,925
ул. Молодёжная, 3, Корпус комбайнов	0,86677	0,97990	6,215
Красная, 55, жилой дом Баранов В. Д.	0,89140	0,98334	0,297
ул. Красная, 49	0,86422	0,98173	0,922
ул. Красная, 47, Жилой дом /Басалаева М. Н./	0,88910	0,98302	0,480
ул. Луговая, 19, Ж. д. /Веремеенко Н. И.Курулен	0,88504	0,98303	0,749
ул. Луговая, 21а-4, Ж. д./Воробьев В.П.ШадеркинЮ.П	0,88946	0,98303	0,598
ул. Красная, 46а	0,87789	0,98278	1,122
Белинского, 1, Жилой дом /Коротков Ю.И./	0,88659	0,98301	0,467
ул. Красная, 57	0,85692	0,98116	11,942
ул. Красная, 61	0,88295	0,98301	0,506
ул. Молодежная, 10 вв. 2	0,83448	0,97988	13,692
ул. Молодежная, 10 вв. 1	0,83951	0,97988	11,805
ул. Коммунальная, 27, ул. Коммунальная, 27, Корнев	0,89213	0,98301	0,512
ул. Молодёжная, Пединститут, столовая	0,82836	0,97988	3,766
ул. Молодёжная, Пединститут, вв. 1 (учебный ко	0,82468	0,97988	5,926
ул. Молодёжная, 7, Пединститут, гараж	0,82756	0,97990	9,939
ул. Светлая, 2, ж. д. Шевашкевич	0,83451	0,98083	1,609
ул. Светлая, 3, жд Лир, Протасова	0,84305	0,98173	1,199
Светлая, 10 вв.1	0,80451	0,97989	9,357
Светлая, 10 вв.2	0,80460	0,97989	9,359
Светлая, 11, Светлая, 11, вв 1	0,80448	0,97989	4,660
Светлая, 9, вв 1	0,79657	0,97990	6,253
ул. Светлая, 1, Ж. д. /Воробьев Зильберштейн/	0,83882	0,98092	1,573

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Светлая, 6, Светлая, 6	0,81674	0,97989	3,091
Светлая, 4, Светлая, 4	0,85601	0,98301	1,330
ул. Плановая, 5/1, жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	0,80165	0,97988	7,727
ул. Плановая, 5/1, жилой дом № 1, ЖСК "Луч"	0,80159	0,97988	7,727
ул. Плановая, 5, жилой дом № 2, ЖСК "Луч"	0,80119	0,97988	7,728
Плановая, 1	0,78390	0,97988	9,994
Плановая, 3	0,78441	0,97988	10,175
м-н "Южный", 4-1	0,75712	0,97988	5,892
м-н "Южный", 4-2, м-н "Южный", 4-2	0,75739	0,97988	5,895
м-н "Южный", 4-3, м-н "Южный", 4-3	0,75749	0,97989	5,896
м-н "Южный", 4-4, м-н "Южный", 4-4	0,75762	0,97989	5,897
м-н Южный, Магазин (Тихонов)	0,66140	0,97884	0,539
м-н "Южный", 5	0,76240	0,97992	17,620
м-н "Южный", 7	0,74840	0,97988	11,593
м-н "Южный", 8	0,74501	0,97989	11,595
м-н "Южный", 1-1, жилой дом ввод 1	0,74677	0,97989	5,881
м-н "Южный", 1-2, жилой дом ввод 2	0,74700	0,97989	5,883
ул. Песчаная, 12	0,71012	0,98270	1,818
пос. Энергетик, 3а, МДОУ "Аленький цветочек"	0,71214	0,98239	5,963
ул. Пожарского, 32	0,71370	0,98279	0,536
ул. Сарайная, 29	0,79953	0,98312	0,527
ул. Копьева, 2а	0,73782	0,97988	2,334
ул. Чайковского, 40	0,75862	0,98301	0,509
ул. Чайковского, 35	0,75862	0,98301	0,509
пер. Чайковского, 26а	0,76031	0,98334	0,541
ул. Пожарского, 18	0,71733	0,98277	0,529
ул. Песчаная, 15	0,71536	0,98239	1,198
пос. Заводской, 6	0,71335	0,98239	1,198
пос. Заводской, 4	0,71335	0,98239	1,087
пос. Заводской, 7	0,71272	0,98239	1,420
пос. Заводской, 1	0,71238	0,98239	2,697
пос. Заводской, 3	0,71042	0,98239	2,020
ул. Агафонова, 35	0,70969	0,98240	5,238
ул. Песчаная, 11	0,71247	0,98239	1,328
ул. Песчаная, 13	0,71237	0,98239	2,656
ул. Агафонова, 73	0,70648	0,98239	1,305
ул. Агафонова, 71, МУ "Молодёжный центр"	0,70695	0,98239	5,198
ул. Песчаная, 4	0,70949	0,98240	3,944
ул. Агафонова, 63	0,70352	0,98239	4,281
ул. Агафонова, 61	0,70352	0,98240	3,644
ул. Агафонова, 65	0,70351	0,98239	4,157

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Агафонова, 75	0,70492	0,98255	1,839
ул. Агафонова, 67	0,70350	0,98240	4,093
ул. Агафонова, 69	0,70695	0,98240	4,159
ул. Песчаная, 10	0,70695	0,98240	0,697
ул. Песчаная, 10	0,70695	0,98240	0,797
ул. Песчаная, 8	0,70695	0,98240	2,121
ул. Агафонова, 53	0,70949	0,98241	3,515
ул. Песчаная, 5	0,70949	0,98241	5,142
ул. Песчаная, 9	0,71268	0,98240	3,984
ул. Агафонова, 57	0,70607	0,98276	1,452
квартал 12 дом 3, Гостиница "Юбилейная"	0,93136	0,97988	16,783
квартал 10 дом 6	0,93390	0,97988	19,756
квартал 10 дом 6а, Рынок	0,95092	0,98021	1,834
К. Либкнехта, 1, ООО "Трансэнергонефть"	0,95743	0,98076	1,371
Коммунистическая, 53, ООО СПК Родник-РА	0,94697	0,97990	2,172
Квартал 10 дом 6а, Андриященко+Кузнецов	0,96396	0,98139	0,984
К. Либкнехта, 1, Шахурин	0,93246	0,97988	4,604
ул. Красная, 34	0,99597	0,98326	0,363
ул. Красная, 29	0,93621	0,97988	2,807
квартал 12 дом 7, жилой дом ЖСК "Дружба"	0,92597	0,97989	18,011
ул. Краскома, 37, Гаражи Дома Советов	0,83760	0,97884	4,625
ул. Краскома, 37, Дом советов	0,92916	0,97988	11,323
квартал 12 дом 4, жилой дом ВВ1	0,92227	0,97988	9,006
квартал 12 дом 6, жилой дом ВВ1	0,92181	0,97988	11,422
квартал 12 дом 6, жилой дом ВВ2	0,91625	0,97988	14,860
квартал 12 дом 5	0,91872	0,97988	11,636
ул. Красная, 32, ООО "Капитал"	0,93106	0,98019	6,358
ул. Краскома, 24, Военный комиссариат	0,93243	0,97989	7,867
ул. Краскома, 25, Гаражи военный комиссариат	0,96217	0,97990	0,642
ул. Краскома, 33	0,98877	0,98301	0,455
квартал 14 дом 1, жилой дом ЖСК "Автомобилист"	0,92138	0,97988	12,200
квартал 14 дом 4, Рембыттехника	0,94476	0,98117	1,309
квартал 14 дом 4, жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ2	0,91757	0,97988	10,737
ул. Краскома, 18, ООО "ЭРА"	0,93694	0,97988	3,260
ул. Краскома, 20, Скорая помощь	0,93274	0,97989	4,333
квартал 14 дом 2, жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ3	0,92432	0,97988	4,437
квартал 14 дом 2, жилой дом ООО "УО ЖКХ" ВВ2	0,92239	0,97988	5,318
квартал 14 дом 2, жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ1	0,92186	0,97988	6,005
квартал 14 дом 2, Худ. шк. ВВ 3	0,92736	0,97989	3,578
квартал 14 дом 3, 14-3 ВВ 2	0,92097	0,97988	9,017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД). КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 41, Магазин+склад/ Меншутин В. И.	0,94872	0,97988	0,974
Халтурина,16, жилой дом+баня	0,94732	0,98007	2,037
Краскома,16	0,96013	0,98129	1,059
ул. Коммунистическая, 35, гараж /Шмаенков М. Н.	0,95512	0,98039	1,517
ул. Коммунистическая, 35, магазин "Колорит"	0,95010	0,98024	1,817
ул. Коммунистическая, 39	0,94704	0,98007	2,522
ул. Коммунистическая, 37	0,95314	0,97990	0,658
ул. Коммунистическая, 54	0,96002	0,98130	1,054
ул. Ленина, 18, Магазин РАЙПО	0,96922	0,98192	0,922
ул. Ленина,17	0,94234	0,97989	1,246
ул. Ленина, 20	0,98433	0,98277	0,605
Краскома, 23, Троценко	0,97263	0,98237	0,687
ул. Краскома, 27, Юр.консультация.	0,94353	0,98007	1,218
ул. Краскома, 31, Гараж-склад /Меншутин/	0,94717	0,98032	1,735
Краскома. 25, Меншутин н. подкл.	0,95060	0,98038	1,559
квартал 14 дом 3, жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	0,92121	0,97988	9,021
ул. Луговая, 4, Мастерская шк. 3, гараж	0,93188	0,97988	6,567
ул. Луговая, 4, Школа, 3 ВВ 1	0,92801	0,97988	20,079
ул. Луговая, 4, Школа, 3 ВВ 2	0,92702	0,97988	10,021
ул. Луговая, 1, Баня №3	0,92177	0,97988	5,607
квартал 14 дом 6, жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ 1	0,91452	0,97988	5,528
квартал 14 дом 6, жилой дом 14-6 ВВ 2	0,91465	0,97988	5,529
ул. Макарова, 18	0,97741	0,98334	0,517
квартал 14 дом 5, жилой дом ТСЖ "Надежда"	0,91577	0,97988	18,225
ул. Войкова, 6	0,96962	0,98277	0,746
ул. Войкова, 10	0,98469	0,98302	0,793
ул. Куйбышева, 40, Гаражи УНО	0,95900	0,98138	1,227
ул. Куйбышева, 40, Служба суд. депортамента	0,94904	0,98023	1,905
ул. Куйбышева, 42, Клинг+Шехирев	0,95178	0,98038	1,725
ул. Куйбышева, 39, Производ. корпус+пристройка +п	0,93287	0,97988	24,838
ул. Папшева, 14	0,98190	0,98276	0,542
ул. Папшева, 18, жилой дом ООО УК Выбор	0,97531	0,98237	0,723
ул. Папшева, 20, жилой дом ООО УК Выбор	0,97143	0,98203	0,731
Закраевского, 25, Мастерская № 2 (с гаражом)	0,79871	0,97873	8,843
ул. Закаевского, 27	0,99305	0,98301	0,469
ул. Здвинского, 2	0,97600	0,98238	0,780
(Папшева 13-6)ул. Здвинского,	0,98555	0,98276	0,516
ул. Здвинского, 2, пожарная часть	0,93029	0,97988	9,567
ул. Здвинского, 6	0,98072	0,98276	0,563
ул. Здвинского, 1, Столовая педколл.	0,86753	0,97957	34,479

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул.Ленина, 12	0,99455	0,98301	0,438
ул.Ленина, 13-2	0,96782	0,98191	0,829
ул. Ленина, 11-2	0,99450	0,98301	0,433
ул. Ленина, 9	0,99226	0,98301	0,503
ул. Здвинского, 10 (1506.5), ООО "Сибхлеб"	0,94325	0,97988	2,358
ул. Здвинского, 12	0,98779	0,98301	0,506
ул. Здвинского, 16, Биологич. класс	0,96098	0,98138	1,066
ул. Здвинского, 16, жилой дом+баня	0,93883	0,97988	2,882
квартал 11 д. 20	0,93260	0,97988	13,334
ул. Здвинского, 16, Школа №1	0,93909	0,97988	2,840
ул. Здвинского, 2, СВРЧ-13	0,93702	0,97988	3,256
ул. Куйбышева, 40, Гараж ЧП Прилепо	0,94603	0,97988	0,518
ул. Куйбышева, 28, ТВ 4+	0,95466	0,98093	1,443
ул. Куйбышева, 26	0,99168	0,98302	0,416
ул. Папшева, 10	0,98927	0,98301	0,554
ул. Папшева, 6	0,99353	0,98301	0,444
ул. Куйбышева, 25, ЗАО "Рубин"	0,93164	0,97988	6,500
ул. Куйбышева, 20, Нарсуд	0,92850	0,97988	3,498
ул. Коммунистическая, 28	0,99649	0,98328	1,816
ул. Коммунистическая, 23	0,93330	0,97988	2,649
ул. Коммунистическая, 25, ГАУ НСО НПЦ	0,98304	0,98301	0,453
ул. Коммунистическая, 22, Маст. авто "Титан"	0,92425	0,97989	7,119
ул. Куйбышева, 26, Гараж ДЮСШ	0,91133	0,97942	0,793
ул. Коммунистическая, 22, Автокомпл. "Титан"	0,97484	0,98276	0,590
ул. Коммунистическая, 19, Архив	0,94514	0,98038	1,498
ул. Пролетарская, 6	0,98308	0,98302	0,531
ул. Коммунистическая, 19а, Гараж ЧП Мошков	0,95364	0,97990	1,012
ул. Коммунистическая, 19а, Гараж МВД	0,95254	0,98138	1,025
ул. Коммунистическая, 19б	0,94238	0,97990	0,838
ул. Папшева, 9, Пед.колл.	0,93048	0,97988	21,544
ул. Здвинского, 3	0,97168	0,98203	0,802
ул. Куйбышева, 40, Гараж Куйбыш. политехникум	0,95797	0,98130	1,021
ул. Куйбышева, 28	0,94068	0,97988	2,627
ул. Куйбышева, 28-3,4,6,а	0,93413	0,97989	3,696
Папшева,4, адм. зд. Юсупов А. Р.	0,95868	0,98116	1,269
ул. Папшева, 7	0,94116	0,97989	2,663
ул. Коммунистическая, 29, Музейный комплекс	0,93251	0,97988	4,668
ул. Коммунистическая, 31, Типография	0,93141	0,97989	5,321
ул. Коммунистическая, 31, Редакция	0,95584	0,98045	1,497
ул. Чехова, 18, маг. "Берёзка", с/х прод.	0,95883	0,98121	1,251
ул. Папшева, 2, маг. Даллас, Галант.,Скат	0,95795	0,98099	1,314

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Чехова, 18, неж. пом. Анпилова Н. В.	0,99437	0,98333	0,240
ул. Чехова, 18, ДЮСШ вв.2	0,93022	0,97988	4,055
ул. Коммунист.,27	0,98867	0,98301	0,460
ул. Куйбышева, 23, ж. д. /Сапрыкин/	0,98122	0,98276	0,656
ул. Куйбышева, 14, административное здание ОВО	0,93106	0,97988	3,496
ул. Куйбышева, 14, Гараж ОВО	0,93310	0,97988	2,931
ул. Краскома, 2, Магазин-21/Язовская/	0,93189	0,97988	2,874
ул.Краскома,1,Чехова, Гаражи /Кноль/+адм.	0,94531	0,98038	1,531
ул. Краскома, 1, Гаражи ЖКП, росстрах,	0,97779	0,98301	0,559
ул. Краскома, 1, Гараж Ланта-банк	0,95985	0,98192	0,919
ул. Краскома, 1, Налоговая инспекция	0,92003	0,97988	10,359
ул. Куйбышева, 10, центральная межпоселковая библиот.	0,92548	0,97988	3,557
ул. Куйбышева, 10, ООО "Нефтестрой"	0,94275	0,98039	1,629
ул. Чехова, 16, Церковь	0,92569	0,97988	7,935
ул. Чехова,12	0,98719	0,98301	0,562
ул. Войкова, 2, МУ Школа №2	0,87142	0,97953	26,874
ул. Коммунистическая, 26	0,96913	0,98269	0,788
ул. Коммунистическая, 25, Служба суд. прист.	0,92447	0,97988	7,752
ул. Папшева, 8	0,98912	0,98301	0,665
ул. Краскома, 8, магазин Ремонт Булюктовой А.И.	0,92914	0,97988	4,117
ул. Краскома, 8, здание Клуба Булюктова А.И.	0,95472	0,98038	1,517
ул. Папшева, 5, Музей	0,92808	0,97988	4,586
ул .Халтурина, 1	0,99369	0,98301	0,436
ул. Краскома, 5, ООО "Поиск" и гараж	0,92715	0,97988	5,528
ул. Краскома, 5, РДК+гаражи	0,92804	0,97988	4,617
ул. Краскома, 5, Ларек Язовская	0,95097	0,97960	0,497
ул. Краскома, 5, Магазин	0,93824	0,97989	6,210
ул. Краскома, 5/1, маг."Компромисс"	0,92574	0,97988	4,572
квартал 14 дом 4а, гараж ООО "Bera"	0,96749	0,98222	0,868
ул. Куйбышева,19а	0,93979	0,98007	2,024
ул. Куйбышева, 17а, Сварочный цех	0,98819	0,98334	0,597
ул. Куйбышева, 17а, Кр. уголок+гараж	0,92247	0,97988	4,940
ул. Куйбышева, 17а, адм.зд.ЖКХ	0,92414	0,97989	4,245
ул. Куйбышева, 17, УПФР	0,92097	0,97989	4,553
ул. Куйбышева, 12, Гараж адм. Куйб. р-на	0,93345	0,97988	1,249
ул. Куйбышева, 12, Администрация	0,92543	0,97988	4,324
ул. Куйбышева, 22, художественная школа	0,93385	0,97988	2,846
ул. Папшева, 4, Гостиница/Кисаретов/	0,99580	0,98333	0,634
ул. Коммунистическая, 21-2	0,93586	0,97990	2,244
ул. Здвинского, 7, МУ "Центр обеспечения"	0,93583	0,97989	3,483
Здвинского, 11 (1506.8)	0,95288	0,98036	1,615

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Здвинского, 13	0,96887	0,98191	0,747
ул. Коммунист., 48	0,99545	0,98302	1,057
ул. Ленина, 18а, Центр занятости + гараж	0,93551	0,97988	3,220
ул. Папшева, 9, Мастерская Педколледжа	0,93397	0,97989	6,774
ул. Краскома, 10, ГОВД	0,92816	0,97988	12,191
ул. Халтурина, 2	0,99193	0,98302	0,460
ул. Халтурина, 4	0,98980	0,98302	0,510
ул. Халтурина, 6	0,99224	0,98302	0,464
ул. Халтурина, 8	0,99475	0,98303	0,413
ул. Краскома, 14	0,97367	0,98215	1,383
ул. Краскома, 10, Медвытрезвитель	0,92842	0,97988	4,269
ул. Краскома, 10, Гаражи	0,94276	0,97990	1,876
ул. Здвинского, 17, Швейн. маст.	0,94912	0,98021	1,809
ул. Здвинского, 15, Спорт. отд. вв.1	0,93504	0,97989	3,481
ул. Здвинского, 15, Спорт. отд. вв.2	0,93503	0,97988	3,481
Красная, 23, Гимн. №1 Спортзал	0,95294	0,98039	1,472
ул. Красная, 23, Гимн. №1 корп. 2	0,92836	0,97988	24,791
Красная, 26	0,99720	0,98325	0,354
ул. Красная, 22, жилой дом Сапрыкин С.И.	0,95819	0,98101	1,116
ул. Красная, 20, Красная, 20	0,99111	0,98302	0,639
ул. Красная, 28	0,97728	0,98249	0,718
ул.Красная, 27, ул.Красная, 27	0,93090	0,97989	4,975
Красная, 25, МКУК "ЦБС" Библиотека	0,92754	0,97988	5,826
квартал 11 д. 12, 11-12 (ввод 2)	0,93063	0,97989	6,892
квартал 11 д. 12, 11-12 (ввод 3)	0,93098	0,97989	6,896
Коммунистическая, 62, Муз. школа	0,92922	0,97989	4,239
Коммунистическая, 64, МУ /Молодёжный центр/	0,94956	0,98040	1,583
ул. Здвинского, 21, ж. д. 1;2;3	0,94466	0,98023	1,217
ул. Красная, 23, Мастерские +Гараж Кузнецова	0,93017	0,97988	3,538
Коммунистическая, 70, Маг. "Золото"	0,97132	0,98276	0,693
Коммунистическая, 70, Маг. ООО "ПТК МК"	0,93272	0,97988	2,514
Коммунистическая, Гаражи РУФПС	0,97419	0,98276	0,668
Ком. 72, Гаражи Бойко Семёнов	0,95294	0,97990	0,357
Комм. 72, Гараж Андрющенко	0,96260	0,97990	0,138
ул. Коммунистическая, 72	0,92372	0,97989	4,277
квартал 11 д. 12, 11-12 (ввод 1)	0,93048	0,97988	6,890
Пролетарская, 40 вв2	0,97558	0,98334	0,265
Пролетарская, 40 вв1	0,97558	0,98334	0,265
Пролетарская, 36	0,97558	0,98334	0,221
Закраевского, 14	0,97261	0,98301	0,393
Закраевского, 12	0,97234	0,98301	0,398

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Закраевского, 10	0,96762	0,98301	0,489
Закраевского, 8	0,95142	0,98223	0,710
Закраевского, 6-2	0,97461	0,98333	0,209
Закраевского, 6-1	0,97451	0,98333	0,209
Закраевского, 4	0,97229	0,98301	0,381
Закраевского, 2	0,97268	0,98301	0,369
Урицкого, 10	0,97342	0,98326	0,727
Красная, 13	0,96562	0,98188	0,997
Красная, 11	0,99483	0,98302	0,419
Закраевского, 68	0,99271	0,98301	0,466
Закраевского, 45, Гараж суд. приставов	0,98560	0,98276	0,411
Закраевского, 45, Гараж Центр обеспечения	0,97304	0,98237	0,842
Закраевского, 45а	0,99519	0,98333	0,126
Закраевского, 41	0,99128	0,98334	0,313
Закраевского, 66-2	0,99467	0,98333	0,213
Закраевского, 66-1	0,99467	0,98333	0,290
Красная, 16	0,94510	0,98007	1,892
Закраевского, 60-2	0,98832	0,98301	0,418
Ленина, 7	0,94367	0,98033	1,674
Закраевского, 60-1	0,98748	0,98301	0,418
Ленина, 8; 6 (общ. эл.)	0,94860	0,98074	1,126
Ленина, 2, Музей	0,98110	0,98302	0,688
ул.Ленина, 3	0,98993	0,98335	0,260
ул. Закраевского, 58, Лерх В.Е. + гараж	0,98008	0,98301	0,552
Закраевского, 56	0,93847	0,98007	2,080
Закраевского, 46	0,97747	0,98301	0,648
Закраевского, 44	0,97686	0,98301	0,475
Закраевского, 42	0,98254	0,98319	0,356
Закраевского, 40	0,97183	0,98301	0,503
Закраевского, 38	0,96144	0,98239	0,642
Закраевского, 34а	0,97079	0,98301	0,534
Закраевского, 36	0,95588	0,98223	0,869
Закраевского, 34	0,96033	0,98269	0,744
Закраевского, 32	0,97088	0,98301	0,470
Закраевского, 30	0,96371	0,98276	0,600
Закраевского, 28	0,95865	0,98269	0,738
Закраевского, 20	0,97412	0,98301	0,469
Закраевского, 23а	0,93487	0,98063	1,355
Закраевского, 23	0,90728	0,97988	12,198
Закраевского, 23, Мастерская	0,90611	0,97988	8,578
Закраевского, 18	0,97232	0,98301	0,410

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Закраевского, 16	0,97534	0,98333	0,201
Закраевского, 64, Наркологический диспансер	0,92798	0,97989	5,415
Закраевского, 103а, М-н "Премьер"	0,99774	0,98334	0,338
Закраевского, 114, "Сибвез"	0,93585	0,97989	2,272
Закраевского, 104, Лабор.корпус	0,93781	0,97989	11,810
Закраевского, 104, Учебн. корпус	0,97231	0,97989	15,097
Закраевского, 104, Общежитие	0,93634	0,97988	9,110
Закраевского, 104, Гараж	0,93285	0,97986	1,813
ул. Здвинского, 25, Д/с "Орленок"	0,89921	0,97965	16,901
квартал 11 дом 9	0,91920	0,97988	10,666
жилой дом квартал 11дом 11	0,92743	0,97988	21,473
жилой дом квартал 11дом 8	0,94135	0,97988	11,576
квартал 11дом 7, Маг. Мир детства	0,98970	0,98301	0,513
жилой дом квартал 11дом 7	0,93954	0,97988	18,359
жилой дом квартал 11дом 6	0,93756	0,97988	18,366
Закраевского, 95, Р-н "Ермак"	0,93260	0,97988	4,698
Закраевского, 93, М-н ООО"Березка"	0,93204	0,97988	14,108
жилой дом квартал 11дом 5	0,93142	0,97988	29,401
квартал 11, М-н "Лилия"	0,98729	0,98333	0,260
квартал 11дом 3	0,92756	0,97988	18,382
квартал 11дом 2	0,92558	0,97988	18,383
квартал 11дом 1, жилой дом ВВ2	0,92186	0,97988	9,925
квартал 11дом 21, жилой дом м-н ООО Брисс	0,92231	0,97988	26,144
квартал 11, Раздевалка	0,97054	0,98301	0,680
квартал 11дом 22	0,92250	0,97988	18,389
жилой дом квартал 11дом 4	0,93105	0,97988	18,381
ул. Закраевского, 118, Августин Кузнецова	0,99786	0,98333	0,225
ул. Закраевского, 118, ТД "МАХИ" Терешина	0,97133	0,98219	0,849
ул. Закраевского, 118, Маг.Ларионова ЛОТОС	0,97444	0,98241	0,863
ул. Партизанская, 2, Спорткомплекс	0,87030	0,97957	109,255
ул. Закраевского, 118, Склад	0,98854	0,98301	0,525
Новосибирская, 2	0,95895	0,98155	1,450
Новосибирская, 1а, Фотосалон	0,95573	0,98101	1,739
ул. Володарского, , ООО "ВидеоТехника"	0,95962	0,98179	1,329
ул. Володарского, 31а, Магазин с/х. п. + Булюктова	0,95886	0,98155	1,428
Володарского, 33б, чп. Сафонова	0,97470	0,98263	0,900
Володарского, 31, Рынок	0,93836	0,98004	6,695
Володарского, 29, ООО Система сервис	0,94294	0,98004	3,721
Новосибирская, 6, жилой дом. хоз. постр	0,96243	0,98188	1,130
Новосибирская, 1, ст-н "Труд", гараж	0,95993	0,98167	1,382
Новосибирская,12	0,99574	0,98302	0,526

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 13 дом 2, жилой дом ЖСК "Учитель"	0,94089	0,98005	13,546
квартал 13 дом 1	0,94127	0,98003	26,171
Володарского, 44, чп. Морозова	0,95496	0,98103	1,700
Володарского,37	0,98767	0,98301	0,629
Володарского 35	0,98802	0,98301	0,621
Маяковского, 43	0,97632	0,98276	0,733
Маяковского, 44, магазин/Бехтин В. В./	0,93541	0,97965	1,253
квартал 13, дом 6, АО "Тандер" магнит	0,94415	0,98012	3,530
ул. Маяковского, 42, ТД "Евгения" /Суглобова/	0,95454	0,98084	1,805
ул. Пугачёва, 55, маг. пристр./Петров/	0,97314	0,98244	1,333
ул. Пугачёва, 42, ж. д. /Простомолотова/	0,99569	0,98301	0,435
ул. Пугачёва, 45, жилой дом /Нагель Л. Г./	0,99389	0,98302	0,861
Закраевского, 84, гараж Закраевского, 84	0,99130	0,98298	0,300
ул. Закраевского, 84, Школа,6 вв1	0,92883	0,97986	7,868
ул. Закраевского, 84, Школа,6 вв3	0,87388	0,97955	26,295
ул. Пиотровского, 22	0,95969	0,98161	1,575
ул. Маяковского, 1	0,98347	0,98271	1,107
Маяковского,17-1	0,94657	0,98047	2,034
Маяковского,17-2	0,95173	0,98127	1,529
ул. Маяковского, 21	0,98858	0,98299	0,467
ул. Маяковского, 23	0,98944	0,98301	0,420
ул. Энгельса,40	0,98475	0,98299	0,682
квартал 13 д.3а	0,92453	0,97982	12,382
квартал 13 д.3	0,92456	0,97982	13,625
ул. Пугачева, 13, жилой дом. баня	0,95388	0,98073	1,067
ул. Пугачева, 7	0,96825	0,98206	0,880
ул.Пугачева, 3, нежилое помещение	0,96983	0,98218	0,802
квартал 15, КНС	0,99540	0,98302	0,405
ул. Маяковского, 2	0,99171	0,98300	0,515
Пугачёва, 2, Церковь	0,97750	0,98264	0,879
кв.15, д.22	0,92746	0,97982	18,124
кв.15, д. 12	0,93732	0,97982	12,339
кв.15 д.3, Магазин /Потапенко/	0,93807	0,97989	4,570
кв.15 д.4 вв. 1, жилой дом вв 1	0,91949	0,97989	14,718
кв.15 д.4 вв. 2, жилой дом 15-4 вв 2	0,91685	0,97989	12,084
кв.15-19, 15-19 Д/к "Жемчужинка"	0,89284	0,97953	33,926
ул. Закраевского, 84, Школа,6 вв2	0,87377	0,97955	26,264
квартал 13 д. 5 вв 1, жилой дом ВВ1	0,92584	0,97982	4,598
кв. 13 д. 5 вв 2	0,92564	0,97982	4,598
кв. 13 д. 5 вв 3	0,92547	0,97982	4,598
жилой дом кв.15 д.21 вв1	0,93761	0,97983	7,602

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
жилой дом кв.15 д.21 вв2	0,93760	0,97983	7,602
кв. 15, д. 1, 15-1 вв 2	0,93683	0,97982	12,346
кв. 15, д. 1, 15-1 вв 1	0,93684	0,97982	14,706
кв.15 д.8, 15-8 вв 1	0,93838	0,97982	4,056
кв.15 д.8, 15-8 вв 2	0,93847	0,97982	4,057
кв.15 д.8, 15-8 вв 3	0,93847	0,97982	4,057
кв.15 д.8, 15-8 вв 4	0,93852	0,97982	4,057
кв.15 д.8, 15-8 вв 5	0,93853	0,97982	4,057
кв.15 д.8, 15-8 вв 6	0,93863	0,97983	4,058
кв.15 д. 2, жилой дом вв. 1	0,93688	0,97983	10,932
кв.15 д. 2, жилой дом вв2	0,93687	0,97983	9,163
кв. 15, д.20, 15-20 вв 1	0,93548	0,97983	5,093
кв. 15, д.20, 15-20 вв 2	0,93561	0,97983	5,094
кв. 15, д.20, 15-20 вв 3	0,93569	0,97984	5,094
ул. Маяковского, 8, не жилое помещение. гараж	0,93200	0,97983	2,331
квартал 8 дом 6 (807)	0,95374	0,98013	19,946
квартал 8 дом 7 (808)	0,94368	0,97989	19,982
квартал 8 дом 11а (811)	0,93689	0,97989	21,285
квартал 8 дом 12 (811)	0,93401	0,97989	20,009
квартал 8 дом 20, СОШ 9 СЮТ	0,95764	0,98044	2,064
квартал 8 дом 5(806)	0,95014	0,97989	17,078
квартал 8 дом 4(805), жилой дом 8-4	0,94672	0,97989	14,810
квартал 8 дом 3(803), жилой дом 8-3	0,94758	0,97989	13,894
квартал 8 дом 2(802)	0,94780	0,97989	13,906
квартал 8 дом1 (801)	0,94841	0,97989	13,381
квартал 8 дом 4а(813)	0,94642	0,97989	15,520
(813)	0,95677	0,98043	2,676
квартал 8 дом 13 (814)	0,94741	0,97989	13,897
квартал 8 дом 15 (816)	0,94715	0,98006	13,547
квартал 8 дом 17а (817)	0,94765	0,98006	13,359
квартал 8 дом 16 (819), жилой дом 8-16	0,94479	0,98006	13,557
квартал 6 дом 6 (821)	0,94092	0,98006	19,640
квартал 8 дом 8 (809)	0,94481	0,97990	4,431
квартал 8 дом 20, Школа 9 ИТП	0,93866	0,98082	25,129
квартал 8 дом 11 (811)	0,94380	0,98013	23,115
квартал 8 дом 14(814)	0,94767	0,97989	13,899
ул. Володарского,84, жилой дом /Калабин/	0,96085	0,98271	0,526
2-ая Красноармейская,13, ж. д. /Иванова/	0,96344	0,98270	0,475
Володарского,104	0,88765	0,98038	2,658
Володарского,102	0,88765	0,98038	2,658
Октябрьская,26, Жилой дом. Зона Л. В.	0,95046	0,98271	0,525

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Володарского,100	0,88585	0,98021	2,965
Володарского,116	0,88757	0,98038	2,659
Володарского,118	0,88764	0,98039	2,660
Володарского,124	0,94582	0,98271	0,988
Энгельса,109	0,94794	0,98272	1,281
ул. Лесоперевалочная, 2	0,93012	0,98265	0,568
Володарского,110	0,88991	0,98039	2,659
Володарского,112	0,88989	0,98040	2,659
Володарского,108	0,88751	0,98038	2,658
ул. Володарского, Склад	0,93962	0,98265	0,517
ул. Володарского, 61, ЦРБ терапевтический корпус	0,87005	0,98158	16,415
ул. Володарского, 61, ЦРБ акушерско-гинекологический	0,85694	0,98158	19,247
ул. Володарского, Детская больница	0,85695	0,97979	21,671
ул. Володарского, 61, Отдел профилактики	0,88976	0,98221	2,027
ул. Володарского, 61, организационно-методический от	0,87054	0,98038	1,336
ул. Володарского, 61, ГАПОУ НСО "Куйбышевский ме- дици	0,86003	0,97989	6,492
ул. Володарского, хозкорпус № 2: прачечная, гара	0,86677	0,98012	3,247
ул. Володарского, гараж на 5 автомашин	0,87174	0,98039	2,294
ул. Володарского, Морг	0,88517	0,98185	1,139
ул. Больничная, 1а, Ж. дом Дорошенко	0,92948	0,98271	0,812
ул. Володарского, 61, Пищеблок	0,87768	0,98220	1,039
ул. Володарского, 61, Хирург. отд. вв. 2	0,81282	0,97957	34,905
ул. Володарского, 61, Хирург. отд. вв. 1	0,84820	0,97989	10,871
ул. Володарского, 61, Поликлиника	0,85915	0,98059	2,183
ул. Володарского, 61, ГБУЗ "НЦК"	0,84727	0,97991	11,724
ул. Володарского, Инфекционное отделение	0,84677	0,97998	4,572
ул. Речная, 5, ж. д. ООО "УО ЖКХ"	0,85054	0,98013	3,190
ул. Речная, 7, ж. д. ООО "УО ЖКХ"	0,85055	0,98013	3,190
ул. Речная, 9	0,86437	0,98177	1,333
ул. Речная, 11	0,87895	0,98222	1,469
ул. Речная, 3	0,86176	0,98121	1,545
ул. Речная, 1	0,85461	0,98039	2,380
ул. Володарского, 61, Хирург. отд. вв. 3	0,84743	0,97989	7,342
Лесоперев, 9	0,91671	0,97992	3,932
Копейкина,42.44 ;Шишкова, 22, жилые дома груп. элева- тор	0,98147	0,98269	0,771
Лесоперевалочная, 14,	0,99770	0,98337	0,263
Копейкина, 50	0,99770	0,98337	0,261
Лесоперевалочный пер., д.12	0,99697	0,98306	0,260
Лесоперевалочный пер., д.10	0,99696	0,98306	0,260

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 1а дом 3, жилой дом 1а-3 вв 1	0,91684	0,97989	7,278
квартал 1а дом 3, жилой дом 1а-3 вв 2	0,91685	0,97990	5,754
квартал 1а дом 3, жилой дом 1а-3 вв3	0,91686	0,97990	5,754
Пионерская, 8,10, жилые дома груп. элеватор	0,93619	0,98153	1,377
ул. Пионерская, 6, Соц.гостиница	0,91980	0,97992	4,040
ул. 1-ая Красноармейская, 80, Профилакторий	0,91533	0,97989	24,402
ул. 1-ая Красноармейская, 80, Грязелечебн,	0,87759	0,97957	42,524
квартал 1 дом 19, жилой дом 1-19 ввод 1	0,91840	0,97989	8,358
квартал 1 дом 19, жилой дом 1-19 вв. 2	0,91841	0,97990	8,358
квартал 1 - 19а, маг. "Сабина"	0,98620	0,98271	0,517
квартал 1 дом 10	0,90111	0,97997	11,775
квартал 1 дом 16	0,89797	0,97998	16,517
квартал 1 дом 15, жилой дом 1-15	0,89539	0,98004	11,406
квартал 1 дом 14	0,89410	0,97998	11,748
квартал 1, КНС	0,93441	0,97990	0,465
кв. 1 д. 13, ООО "Новосибирск.-торг"	0,90683	0,98124	1,690
квартал 1 дом 12	0,88902	0,97997	12,310
кв. 1 д. 12, маг,33 ОАО "Алиса"	0,89137	0,98012	3,638
квартал 1 дом 12а	0,88781	0,97989	13,903
кв. 1 д. 12а, Почта	0,90743	0,98200	1,244
квартал 1 дом 20	0,90180	0,97989	18,288
квартал 1 дом 18	0,89548	0,97989	21,706
квартал 1 дом 17	0,89679	0,97997	17,422
квартал 1 дом 13	0,89336	0,97989	18,401
кв. 1 д. 11, маг,37 ООО "Булочная"	0,89793	0,98063	2,367
квартал 1 дом 11	0,89281	0,98012	12,267
квартал 1 дом 21	0,90736	0,97989	20,231
квартал 1 дом 22	0,89984	0,97989	21,589
квартал 1 дом 23	0,89905	0,97989	20,253
квартал 1 дом 24	0,89912	0,97990	12,353
квартал 1 дом 5, жилой дом квартал 1 дом 5	0,90000	0,97989	13,633
жилой дом квартал 1 дом 7	0,89990	0,97989	13,708
жилой дом квартал 1 дом 3	0,89976	0,97989	20,258
жилой дом квартал 1 дом 6	0,90049	0,97989	13,714
квартал 1 дом 28	0,94193	0,97990	12,512
квартал 1 дом 29, "Ланта-банк"	0,94980	0,98102	2,180
квартал 1 дом 29	0,94201	0,97990	12,514
квартал 1 дом 1	0,93985	0,97989	13,348
квартал 1 дом 2а, Д/с "Сказка"	0,93568	0,97990	11,004
квартал 1 дом 2а, Д/с "Сказка" Гараж; овощехр.	0,95815	0,97989	0,614
квартал 1 дом 4	0,94130	0,98056	17,732

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 1 дом 2	0,93738	0,97989	25,284
квартал 1 дом 2, маг."Мебель"	0,95117	0,98175	1,452
кв.1 дом 25, Жилой дом 1-25 1-25 (ввод 1)	0,94109	0,97989	5,497
кв. 1 дом 26, Энергосбыт адм. зд.	0,94087	0,97990	6,091
квартал 1 дом 9, жилой дом 1-9 вв 1	0,94002	0,98023	9,092
квартал 1 дом 9, жилой дом 1-9 вв 2	0,94098	0,98024	10,882
жилой дом квартал 7 дом 9	0,94332	0,98028	8,352
квартал 1 дом 8	0,94134	0,98023	13,495
квартал 1 дом 13а	0,94099	0,98023	13,485
кв. 1 дом 13б, АО "Тандер" пятерочка	0,92829	0,97989	6,494
Маяковского,54	0,96394	0,98219	1,114
ул. Маяковского,53/1;53/2	0,95622	0,98114	1,875
, Маяковского,49	0,97234	0,98246	0,900
1- Красноармейская, 109, тех. лаборатория НФС	0,90575	0,97960	6,141
квартал 3 дом 14, Мастерские МПП Жилтрест	0,94842	0,97991	3,028
Маяковского, 58а	0,99766	0,98333	0,434
Володарского,114	0,88987	0,98040	2,659
ул. Смирнова, 9	0,98718	0,98279	0,395
ул. Агафонова, 70, гараж /Сухонцев/	0,70517	0,98239	0,724
ул. Агафонова, 55	0,70949	0,98241	1,254
пос. Заводской, 5	0,70971	0,98239	4,037
пос. Эн. ул. Песчаная, 14	0,70931	0,98239	2,328
Светлая, 5, Светлая, 5	0,83367	0,98141	1,365
Плановая, 1а	0,81378	0,97989	7,707
м-н "Южный", 1-3, жилой дом ввод 3	0,74722	0,97989	5,886
м-н "Южный", 1-4, жилой дом ввод 4	0,74763	0,97989	5,890
м-н Южный, Гараж гв от цтп-ю	0,57476	0,97829	5,729
м-н Южный, Школа, Блок№3 гв от цтп-ю	0,57230	0,97829	32,199
м-н Южный, Школа, Блок№4 гв от цтп-ю	0,57276	0,97829	32,317
м-н Южный ж.д.,10 вв. 1	0,63622	0,97842	8,467
м-н Южный ж.д.,11	0,64068	0,97870	3,224
ул. Красная, 48, Ж. д. /Таскаева Т.В./	0,88728	0,98303	0,480
ул. Сусанина, 26	0,88658	0,98302	0,557
ул. Молодёжная, 6, жилой дом ЖСК"Север"	0,85864	0,97988	15,224
квартал 12 дом 4, жилой дом ВВ2	0,92233	0,97988	9,007
квартал 12 дом 8	0,96226	0,98257	1,558
квартал 6 дом 5	0,94390	0,97990	5,280
квартал 2 дом 3 (128)	0,95044	0,97989	5,353
квартал 2 дом 2 (126), Детская поликлиника	0,95335	0,97989	3,916
квартал 2, жилой дом и гараж Яблокова	0,99257	0,98333	0,475
квартал 8 дом 17(819), Д/с "Солнышко"	0,94501	0,98006	12,470

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
квартал 8 дом 17(819), овощной склад	0,80606	0,97829	0,362
квартал 6 дом 7 (821)	0,94152	0,98007	19,659
квартал 8 дом 8а(139)	0,97813	0,98276	0,763
квартал 8 дом 9	0,94650	0,97989	12,508
квартал 5 дом 1, шк.10 к,1	0,94708	0,97989	16,408
ул. Лермонтова, 1	0,99277	0,98301	0,554
ул. Пугачёва, 20	0,97368	0,98221	1,650
ул. Пугачёва, 24	0,99525	0,98302	0,481
кв.15 д. 3	0,93882	0,97989	13,001
ул. Красная, 1, гараж. не жилое помещение	0,99033	0,98300	0,609
ул. Маяковского, 23, гараж /Горголь М. С./	0,99184	0,98333	0,108
ул. Свердлова, 20	0,95884	0,98153	1,001
ул. Пугачёва, 26	0,97421	0,98222	1,402
ул. Свердлова, 32	0,99718	0,98326	0,433
ул. Свердлова, 34, Цер.-пр. школа	0,96706	0,98206	1,275
квартал 1 дом 15, жилой дом 1-15 ВВ 1	0,89541	0,98004	11,406
ул. Закраевского, 76	0,98505	0,98276	0,673
Здвинского, 23, Гаражи Стафиевского	0,95154	0,98104	1,106
ул. Володарского, хозкорпус № 1-гараж, прачечная	0,84757	0,97989	7,078
ул. Володарского, Хоз. корпус	0,84401	0,97957	7,325
ул. Октябрьская, 52, Жилой дом Ипатьева З.В.	0,96065	0,98302	0,348
ул. Копейкина, 58, гр.Тырышкин В.Л. (адм. зд. гар	0,87804	0,98065	1,923
ул. Копейкина, 58, Пельменный цех Тырышкина	0,88302	0,98131	1,460
Копейкина, 56	0,89130	0,98220	1,008
Копейкина, 54	0,93175	0,98271	0,519
Копейкина, 52	0,92865	0,98266	0,991
пер. Лесоперевалочный, 1а, гараж, адм. здание Тырыш-кина	0,87577	0,98059	2,094
пер. Лесоперевалочный, 1а, контора Корнев, Костин, Пеннер	0,87856	0,98089	1,758
ул. Лесопер., 4,6,3,5,7, жилые дома груп. элеватор	0,87310	0,98024	2,664
Володарского,118а	0,91544	0,97991	0,775
ул. Володарского, 33, Маг. Горд. Абад. Булюкт.	0,95995	0,98170	1,347
ул. Володарского, 31а, 33а, Маг. Садко, ЛД.	0,95260	0,98058	2,018
Пиотровского, 9, жилой дом Зиновьев Р.Н.	0,94564	0,98008	1,846
ул. Речная, 2	0,91040	0,98270	0,538
ул. Кузнецова, 12	0,94757	0,98206	1,769
ул. Кузнецова, 11	0,94757	0,98206	1,770
ул. Кузнецова, 10	0,94756	0,98207	1,770
пос. Энергетик, 1а, магазин Иванов	0,71044	0,98239	1,075
ул. Агафонова, гараж /Михайлова В. В./	0,70499	0,98239	0,712

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Новосибирская, 1, Адм. зд. Мошкова В. В.	0,96220	0,98188	1,129
1 Красноармейская, 37-2	0,98689	0,98270	0,546
м-н "Южный", 2а	0,78658	0,97990	3,524
м-н Южный ж.д., 12	0,63902	0,97870	3,224
м-н Южный ж.д., 10 вв.2	0,63668	0,97842	4,086
Закраевского, 48	0,96292	0,98236	0,691
Закраевского, 25	0,96917	0,98301	0,802
Пролетарская, 27а	0,93277	0,98063	1,324
Пролетарская, 34	0,96706	0,98302	0,529
ул. Володарского, 9, УБОП	0,99073	0,98301	0,513
кв. 10 дом 6б, Магазин "Белая Роза"	0,98697	0,98301	0,589
квартал 10 дом 6д, ЧП Сухонцев	0,97819	0,98276	0,734
ул. Коммунистическая, Гараж Горбуновой С. А.	0,99746	0,98333	0,233
ул. Белинского, 18	0,97873	0,98326	0,317
ул. Макарова, 1, катол. школа	0,97129	0,98302	1,049
ул. Куйбышева, 19, РУС/Администрация	0,79423	0,97872	21,662
ул. Куйбышева, 19, РУФПС/Администрация+гаражи	0,79855	0,97878	8,085
ул. Краскома, 5, Магазин /Якубко Меркурьев/	0,98920	0,98301	0,438
ул. Советская, 8, маг. ж. д. /Буров/	0,95419	0,98167	2,062
ул. Советская, 7	0,98691	0,98334	0,284
ул. Коммунистическая, 38	0,94444	0,97990	2,320
ул. Куйбышева, 31	0,98683	0,98301	0,561
ул. Куйбышева, 29	0,93573	0,97988	2,817
ул. Коммунистическая, 30	0,93551	0,97988	2,466
ул. Коммунистическая, 22, Мастерские Барбакадзе	0,96244	0,97989	0,350
ул. Коммунистическая, 17	0,96665	0,98249	0,703
ул. Коммунистическая, 13	0,96228	0,98204	1,031
ул. Коммунистическая, 40	0,93953	0,97990	3,025
ул. Коммунистическая, 42, гараж(боксы1,3,4)Кунгурцев В.В	0,97822	0,98263	0,681
ул. Коммунистическая, 42, "Техцентр"+гараж	0,93471	0,97990	3,812
ул. Папшева, 12	0,98687	0,98301	0,567
ул. Закраевского, 29	0,99435	0,98301	0,466
ул. Здвинского, 14	0,94136	0,97989	3,311
ул. Здвинского, 16, Школа №1 пристройка	0,93396	0,97989	11,296
ул. Ленина, 11-1	0,99377	0,98301	0,449
ул. Здвинского, 6а	0,99438	0,98301	0,433
2-ая Красноармейская, 16а, ж. д. /Ануфриева/	0,96211	0,98270	0,484
ул. Володарского, 57а	0,89258	0,98012	7,329
ул. Шишкова, 2	0,88889	0,97990	6,242
ул. Володарс, 59+59а, жилой дом груп. элеватор	0,90261	0,98066	1,939

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Маяковского, 40, жилой дом. гараж	0,98962	0,98300	0,587
ул. Володарского, 50, маг+пристр./Некрасов/	0,95279	0,98083	1,955
ул. Пугачёва, 40, ж. д. /Патрина/	0,99734	0,98334	0,386
Пугачёва, 36, ж. д. /Епифанцева/	0,99285	0,98300	0,609
Пугачёва, 34, ж. д. /Копылов/	0,99744	0,98334	0,691
ул. Пугачёва, 44, ж. д. /Филиппова/	0,99082	0,98299	1,144
ул. Володарского, 58, ж. д. /Чечётка/	0,99786	0,98334	1,632
ул. Лермонтова, 26	0,99711	0,98326	0,396
ул. Володарского, 64	0,99292	0,98299	0,518
ул. Володарского, 53, ж. д. /Воропаев/	0,98139	0,98271	0,471
ул. Володарского, 76, ж. д. /Душейко/	0,97807	0,98270	0,523
м-н "Южный", 2б	0,78548	0,97990	3,881
м-н "Южный", 2/1	0,78580	0,97990	3,811
ул. Коммунистическая, 36, жилой дом ООО УК Комфорт	0,94477	0,97989	2,805
ул. Володарского, 48, жилой дом. не жилое помещение	0,95811	0,98128	1,481
м-н "Южный", 2г	0,77404	0,98013	2,365
Володарского, р-н 116-го, гараж /Яковлева/	0,92611	0,98220	0,738
ул. Володарского, 82, магазин /Прибытко/	0,90166	0,98059	2,016
м-н "Южный", 6	0,76185	0,97991	3,823
ул. Толстого, 7-1, жилой дом Мелихова А.	0,99427	0,98334	0,328
Володарского, 42, Торговый центр ООО "Мария-Ра"	0,87444	0,97958	10,426
Володарского, 31, Торговое здание рынка 1	0,87111	0,97958	19,039
ул. Шишкова, 2, главный корпус +реаниматор/Кор	0,87256	0,97990	5,200
пер. Лесоперевалочный, 1а, нежилое здание Пеннер Я. Ф.	0,87747	0,98073	1,875
ул. Песчаная, 67а	0,66642	0,98005	1,945
ул. Энгельса, 58, помещение ресторана-бара	0,95078	0,98016	2,119
м-н "Южный" торг.пав., ООО "Развитие"	0,73060	0,97960	3,667
К. Либкнехта, 1, нежилое /Яковлева Я. П./	0,96662	0,98204	0,886
ул. Здвинского, 23, ООО "Изомер"	0,92764	0,97988	3,729
ул. Краскома, 31, Гараж-склад /Меншутин/	0,98962	0,98301	0,438
ул. Смирнова дом 1	0,98589	0,98277	0,530
ул. Энгельса, 58, цех безалк. напитков Сапрыкина	0,95987	0,98099	1,385
ул. Свердлова, 18	0,99443	0,98302	0,702
Пугачёва, 2, Адм. зд. церкви	0,97451	0,98244	0,928
квартал 3 дом 16а (ТК504б)	0,94161	0,97989	5,652
квартал 3 район дома 16а (ТК50, гараж Ивановой	0,98952	0,98333	0,191
ул. Гуляева, 1а, Некрасов С.И. Сбербанк	0,94242	0,97990	8,136
Партизанская, 15, кафе "Смак"	0,96160	0,98156	1,373
Партизанская, 15, торг.-выст. павильон	0,96151	0,98156	1,378
Володарского, 11, ООО "Автотранс"	0,94170	0,97989	4,387

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Артемьева, 24	0,77383	0,98276	0,763
ул. Светлая, 12	0,80722	0,97989	4,736
ул. Пиотровского, 69, жилой дом . Булюктовой А. И.	0,94562	0,98004	3,053
Закраевского, 101, ООО ЗЕТ-НП	0,98565	0,98276	0,783
квартал 3 дом 17 (ТК5046)	0,95455	0,98056	2,324
ул. Пролетарская, 7	0,98574	0,98302	0,358
ул. Пугачёва, 41; 43, жилой дом /Бехтин В. В./	0,99731	0,98335	0,348
Володарского, 31, Торговое здание рынка2	0,94565	0,97999	3,308
ул. Лермонтова, 6	0,97793	0,98246	0,822
ул. Энгельса, 58	0,94179	0,98222	2,843
Маяковского, 50, жилой дом /Кошенова Н. С./	0,98219	0,98276	0,688
Закраевского, 116, Многоф. здание /Тихонов Сакови	0,89191	0,97960	7,052
квартал 6 дом 9	0,95080	0,98115	2,806
квартал 6 дом 8	0,95093	0,98121	4,539
Ленина, 1	0,98980	0,98335	0,345
ул. Пиотровского, 24	0,94834	0,98045	1,208
ул. Заслонова, 12	0,98230	0,98277	0,320
Закраевского, 24	0,97628	0,98333	0,189
Пролетарская, 29а	0,97205	0,98301	0,378
м-н "Южный", 4а	0,76935	0,97990	3,206
Закраевского, 7	0,97500	0,98333	0,206
Закраевского, 9	0,97277	0,98301	0,389
ул. Володарского, 11а, Гараж	0,99289	0,98302	0,469
ул.1 Красноармейская,12	0,99678	0,98334	0,323
кв.1 дом 25, Жилой дом 1-25 (ввод 4)	0,94043	0,97989	5,498
ул. Песчаная, 7	0,70949	0,98242	2,221
район тира, Гаражи;	0,99586	0,98301	0,525
квартал 1а дом 2	0,91891	0,97989	13,747
Светлая, 13	0,82059	0,98037	2,438
Светлая, 14	0,81291	0,97991	4,613
ул. Пожарского, гараж /Олейников С.А./	0,74565	0,98301	1,685
ул. Войкова, гараж Федорова М. Я.	0,96649	0,98250	0,996
ул. Советская, 6	0,98659	0,98334	0,289
ул. Молодёжная, 10а,, Межмуниципальный отдел МВД	0,89756	0,98303	1,056
ул. Молодёжная, 10а,, жилой дом /Лаптев В. В./	0,87696	0,98254	1,054
ул. Студенческая, 1	0,76483	0,97990	2,989
ул. Студенческая, 1	0,75791	0,97989	7,493
ул. Студенческая, 1	0,75786	0,97989	5,898
ул. Студенческая дом 1	0,76494	0,97990	2,990
Строительная,1(407), ж. д. Скрупский	0,98992	0,98301	0,479
Строительная,1а (407), жилой дом Дашенко, Каменев	0,99112	0,98326	0,724

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Закраевского, 16-1	0,96949	0,98301	0,461
Лесоперевалочный пер., д.8	0,99559	0,98307	0,420
К. Либкнехта, 1, нежил. пом./Чечетка/	0,96983	0,98218	0,814
ул. Пожарского, 16	0,71761	0,98277	0,661
30 м севернее территории БТЭЦ, гараж Соломатов Д.Л. Свеженцев	0,99253	0,98306	2,863
квартал 1, д. 6/1	0,89806	0,98183	3,956
квартал 1, д. 5/1	0,89810	0,98183	3,104
Закраевского, 116, Пристройка многоф. здания	0,99070	0,98301	0,506
ул. Гуляева, 19а, Административно-бытовое здание	0,95003	0,98002	3,142
Пугачёва, 2, подкл.гараж	0,98942	0,98299	0,797
ул. Первомайская пл., 19, Адм. зд. /Липатова Г.М./	0,90127	0,98027	1,991
ул. Первомайская пл., 19, Прох.;столовая;контора	0,89169	0,97989	3,136
ул. Первомайская пл., 19, Склад 1	0,89275	0,97990	2,959
ул. Первомайская пл., 19, Склад 5	0,90375	0,98036	1,089
ул. Первомайская пл., 19, Аккумуляторная	0,94353	0,98335	0,287
ул. Первомайская пл., 19, Склад 7	0,91182	0,98144	0,988
ул. Первомайская пл., 19, Склад 2;3;8;9;10	0,88766	0,97989	7,316
ул. Первомайская пл., 19, Арнст В.	0,89730	0,97992	2,456
ул. Первомайская пл., 19, Склад /Липатова Г.М./	0,91190	0,98146	5,006
ул. Первомайская пл., 19, Тюленев и Силкин	0,89947	0,97988	6,833
квартал 1, д. 7/1	0,90227	0,98183	3,605
ул. Володарского 1/3, ООО "СТ" Торгово-выставочный к	0,88322	0,97957	7,156
ул. Коммунистическая, 26, индивидуальный сарай Мош-ков В.	0,92980	0,97957	0,582
ул. Молодежная, 12, МБУС "Ледовая арена "Факел"	0,80688	0,97960	34,472
квартал 1, д. 8/1	0,90229	0,98183	2,318
пер. Лесоперевалочный, 1а, Захваткин А.А.	0,87731	0,98073	1,882
2-ая Красноармейская, 31, ж. д. /Крысина Л. П./	0,92421	0,98220	0,871
ул. Речная, 6	0,90903	0,98271	0,551
ул. Маяковского, 36, стр. Тюркин Ю.Н. 0.05395	0,99764	0,98335	0,355
Ветка, здание №9, склад Руфуллаев	0,92572	0,97990	2,509
Ветка, здание №10, склад Руфуллаев	0,92752	0,97992	1,806
ул. Кузнецова, 10А, гараж Лашкова Д.А.	0,97608	0,98132	0,587
Ветка, 1, Шмакова	0,93880	0,98134	1,086
квартал 11 дом 12а, Остановочный павильон	0,94746	0,98101	1,286
ул. Коммунистическая, 15	0,98702	0,98334	0,271
ул. Маяковского, 6, ж. д. /Михайлова Н.П./	0,99749	0,98334	0,433
ул. Сарайная, 40	0,78291	0,98147	1,217
ул.1-Красноармйская, 60	0,99333	0,98270	0,446
ул. Молодёжная, 10б, гаражи /Лаптев В. В./	0,84681	0,97991	3,532

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Учебный городок, д.3	0,76932	0,97988	13,755
квартал 14 дом 8	0,89537	0,97987	2,668
Учебный городок, д.4, жилой дом вв.2	0,77234	0,97990	6,908
Учебный городок, д.4, жилой дом вв.1	0,77237	0,97990	8,208
Учебный городок, Лабор.к. вв. 2	0,77073	0,97988	12,269
Учебный городок, Общежитие 2	0,77208	0,97990	11,301
Учебный городок, Общежитие 1	0,77210	0,97990	11,302
Учебный городок, Учебный корпус	0,77356	0,97989	34,937
Учебный городок, Магазин	0,81355	0,98302	0,945
Учебный городок, Лабор.к. вв. 1	0,77077	0,97988	12,269
Учебный городок, Корп. тракт. и автомоб.	0,77252	0,97990	21,368
Учебный городок, Корп. с/х машин	0,77503	0,97990	7,023
Учебный городок, Гараж 1,2	0,76525	0,97989	11,053
ул. Краскома, 37, Гараж Леоновой Ж.В.	0,90782	0,97957	0,346
Пиотровского, 8	0,98739	0,98302	0,512
Шишкова, 20	0,99680	0,98305	0,334
ул. Шишкова, 2, гараж Тюленева Д. В.	0,86639	0,97989	6,575
ул. Шишкова, 2, Гараж для дрезины /Кормачёв А.	0,93867	0,98271	0,480
Закраевского, 3	0,96624	0,98301	0,506
1-Красноармейская, дом 105, жилой дом Филиппова Л.В.	0,99427	0,98290	0,470
Урицкого, 29-2	0,97376	0,98326	0,319
ул. Коммунистическая, 56	0,98709	0,98302	0,551
ул. Папшева, 16/2	0,99758	0,98333	0,236
квартал 12 дом 9	0,94592	0,98021	2,198
квартал 12 дом 10	0,94621	0,98023	2,221
ул. Молодежная, Технический блок	0,74728	0,97957	0,457
ул. Молодежная, Физ-рный Ледовое поле	0,74728	0,97957	10,787
Черняховского, 5/1, гараж	0,95441	0,97981	1,023
ул. Белинского, 21, гараж /Свиридов/	0,94850	0,98179	0,873
ул. Шишкова, 2, неж.зд./Кормачёв А. А./	0,88440	0,98042	2,160
ул. Партизанская, 107, торг. киоск Гаранина С.М.	0,98504	0,98083	0,156
ул. Закраевского, 78	0,96843	0,98207	0,944
ул. Маяковского, 59, ООО "Каинсктранс" гараж стоянк	0,98014	0,98276	0,586
ул. Закраевского, 84, Школа,6 вентиляция	0,84898	0,97957	17,759
ул. Промышленная 11а, Авто рем мастО-ОО"Сибэнерготран	0,97445	0,98021	2,835
	0,96747	0,98301	0,499
ул. Папшева, 3, МУК Куйб. р-на	0,95221	0,98031	1,329
ул. Партизанская, 111, админ. здание ООО "Трансэнерго	0,95435	0,98007	12,108
К. Либкнехта, 1, 18 квартирный ж/дом Каинск ст	0,91536	0,97989	4,498
Володарского,114а	0,91443	0,98222	1,553

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Володарского, 51	0,98583	0,98271	0,882
ул.Партизанская 100, Гараж №2 ОА "СИБЭКО"	0,79109	0,97828	1,032
ул.Ленина, 13-1	0,96782	0,98191	0,829
ул. Коммунистическая, 21-1	0,93586	0,97990	2,244
ул.1-Красноармейская, 56	0,99786	0,98333	0,263
ул.Пионерская.7	0,97522	0,98251	0,725
квартал 11 дом 1, жилой дом ВВ1	0,92189	0,97988	9,925
квартал 1 дом (20), магазин Зарембо А.П.	0,94193	0,98245	0,561
Пиотровского, 29	0,99727	0,98325	0,349
Ленина, 21	0,95798	0,98099	0,871
ул. Папшева, 5, Осипова В.Р.	0,97963	0,98276	0,670
жилой дом квартал 10 дом 9 ВВ2	0,93634	0,97989	6,999
ул. краскома, 20, Гараж скорой помощи	0,94912	0,98021	1,884
ул. Коммунистическая 41, гаражи ЦРБ	0,98982	0,98302	0,510
ул. Коммунистическая, 34, Гараж редакции	0,95832	0,97989	0,378
ул. 1-я Красноармейская, 111, гараж МЧС	0,89312	0,97957	6,129
ул. Ветка, 12, гараж Шахурина вкл.03.02.2021	0,95188	0,98239	0,921
Закраевского, 32-1	0,97812	0,98333	0,226
ул. Краскома, 35, Магазин	0,94972	0,98022	1,219
ул. Красная, 23, Гимн. №1 корп. 1	0,93079	0,97988	6,722
ул. Красная, 23, Гимн. №1 Столовая	0,97141	0,98227	0,893
Закраевского, 64а	0,94543	0,98033	1,723
ул. Чехова, 18, ДЮСШ вв. 1	0,92870	0,97988	8,092
ул. Краскома, 5, гараж Ряписов	0,81636	0,97842	0,723
ул. Пугачева, 65	0,99214	0,98302	0,594
Володарского, 41, магазин/Бехтин В. В./	0,89673	0,97957	3,386
ул. Гуляева, 19а, магазин -склад Низкоцен 4+	0,94298	0,98002	6,363
ул. Гуляева, 19а, помещение 2.3 этажей+проходная	0,94294	0,98002	5,667
ул. Шишкова, 2, часть здания/Кормачёв А. А./	0,87296	0,97989	4,946
ул. Шишкова, 2, часть здания/Кормачёв А. А./	0,87617	0,98012	3,582
ул. Гуляева, 1, мелкооптовая База Стукаловой Н	0,96219	0,98105	1,564
ул. Гуляева, 13, склад + гараж Стукаловой Н.В.	0,95241	0,98019	2,637
ул. Промышленная, 4, гараж ООО "Брисс"	0,96027	0,97990	5,426
ул. Промышленная, 11а, производ. ООО "Сибпроммон-таж"	0,97366	0,97989	12,698
ул. Партизанская, 111, Томилова Я.Е.	0,99133	0,98333	0,920
ул. Гуляева, 1, гараж 1 + проходная, офис ООО	0,96109	0,98095	1,247
ул. Гуляева, 1, ДОЦ ООО "СТ"	0,94694	0,97999	3,767
квартал 14 дом 4, жилой дом ТСЖ "Надежда" ВВ1	0,91764	0,97988	10,739
Копейкина, 48, жилой дом Гойденко В.И.	0,97712	0,98269	0,674

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
с. Нагорное, ул. Октябрьская, Рычапов Э.И. АЗС (0.00578)+ не	0,75043	0,98084	1,039
ул. Володарского, ангар	0,86640	0,98158	1,398
пер. Лесоперевалочный, 1а, Корнев, Костин, Пеннер, Мартын	0,86846	0,98012	13,297
кв.1 дом 25, Жилой дом 1-25 (ввод 2)	0,94100	0,97989	5,497
кв.1 дом 25, Жилой дом 1-25 (ввод 3)	0,94054	0,97989	5,497
К. Либкнехта, 1, МФЦ, Павлов, Кривошекова	0,93181	0,97988	19,889
квартал 11 дом 1, магазин Меркурьевой Л.И.	0,95803	0,98276	0,660
квартал 11 дом 9, ООО "СТ"	0,92079	0,97988	3,235
квартал 11 дом 9, пристройка ООО "Мелодия"	0,94772	0,98171	0,896
квартал 11 дом 9	0,91921	0,97988	10,666
ул. Путевая 14, Жилой дом кв.3	0,99699	0,98333	0,237
ул. Л. Толстого, 7-1, гараж Мелихова	0,99427	0,98334	0,080
кв. 15, д.20, 15-20 вв 4	0,93576	0,97984	5,095
кв. 13 д. 5 вв 4	0,92535	0,97982	4,598
кв. 4 дом 7, Дом ребёнка	0,94410	0,97989	7,484
квартал 8 дом 7 (808), Яковлева Т.Г.	0,98887	0,98301	0,559
Светлая, 11, Светлая, 11, вв 2	0,80458	0,97989	4,661
Светлая, 9, вв 2	0,79668	0,97990	6,255
Светлая, 9, вв 3	0,79662	0,97990	6,254
УФ 91/12 тер, ФКУ ИК-12 ГУФСИН России по Нов	0,70125	0,98026	101,199
ул. Шишкова, 2, склад для посуды (магазин свет	0,87214	0,97991	5,901
ул. Шишкова, 2, склад для посуды	0,87740	0,98014	3,389
ул.Ленина, 5 кв 2	0,98973	0,98334	0,313
жилой дом квартал 11дом 8	0,94132	0,97988	11,571
ООО "Регул" (Пром.зона,6)(109)	0,88630	0,97957	389,543
ООО ПСК "Каин. кир. з." (115)	0,88191	0,97957	123,028
Гаражи Гутов (14а)	0,86377	0,97957	0,995
ОАО "КАЗ-Холдинг" (1817)	0,85467	0,97957	180,978
Гараж кв.2 (Шалагин)(1802)	0,86599	0,97957	0,315
совхоз "Октябрьский" (1117)	0,66368	0,97957	44,829

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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 53 (Спирт- завод), у	УТ 5000	28,78	100	Надземная	61	6,59	0,1516	0,0000007	0,0000043
УТ 5000	УТ 5018	43,58	70	Надземная	61	5,38	0,1860	0,0000010	0,0000053
УТ 5018	ТК 5019	40,94	70	Надземная	61	5,38	0,1860	0,0000009	0,0000050
ТК 5019	жилой дом	43,29	70	Подземная	61	5,38	0,1860	0,0000010	0,0000053
ТК 5019	ТК 5020	82,96	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000019	0,0000085
ТК 5020	Акуленко Р.Н.	13,52	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000014
ТК 5020	ТК 5021	8,87	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000002	0,0000009
ТК 5021	ТК 5022	30,60	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000007	0,0000031
ТК 5022	Кузнецов С.И.	14,60	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000015
ТК 5022	Марчуков В.П. Драница С.А.	20,49	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000005	0,0000021
УТ 5000	опуск 1.5 м	29,78	100	Надземная	61	6,59	0,1516	0,0000007	0,0000044
ТК 5002	ДООУ "Ромашка"	26,55	50	Подземная	61	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000027
ТК 5002	ТК 5003	73,82	100	Подземная	30	6,59	0,1516	0,0000017	0,0000110
ТК 5003	ТК 5004	47,84	100	Подземная	61	6,59	0,1516	0,0000011	0,0000071
ТК 5004	ул. Спиртзаводская, 31	8,76	80	Подземная	61	5,84	0,1713	0,0000002	0,0000012
ТК 5004	ТК 5005	25,94	70	Подземная	61	5,39	0,1855	0,0000006	0,0000032
ТК 5005	Якушева Е. А. Утюпина Н.Г.	23,85	50	Подземная	61	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000025
ТК 5005	ТК 5006	23,47	70	Подземная	61	5,39	0,1855	0,0000005	0,0000029
ТК 5006	ул. Спиртзаводская, 30	9,44	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000009
ТК 5006	ТК 5007	22,41	70	Подземная	61	5,39	0,1855	0,0000005	0,0000027
ТК 5007	Легеда Н.В.	14,70	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000014
ТК 5007	ТК 5008	18,26	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000004	0,0000024
ТК 5008	ТК 5009	16,82	50	Подземная	61	4,57	0,2188	0,0000004	0,0000017

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 5009	УТ 5010	11,87	50	Подземная	61	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000012
ТК 5008	ТК 5011	27,27	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000006	0,0000036
ТК 5011	Шадрин А.А. Ирулик И.П. Самоны	18,03	50	Подземная	61	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000019
ТК 5011	ТК 5012	1,79	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000000	0,0000002
ТК 5012	ТК 5013	2,64	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000001	0,0000003
ТК 5013	Андреева Л. А.	12,01	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000011
ТК 5013	ТК 5014	5,17	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000001	0,0000007
ТК 5014	Сивакова П.Н.	12,02	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000011
ТК 5014	ТК 5015	28,98	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000007	0,0000038
ТК 5015	ул. Спиртзаводская, 22- 1	8,05	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000008
ТК 5015	ТК 5016	13,75	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000003	0,0000018
ТК 5016	ул. Спиртзаводская, 22- 2	7,12	40	Подземная	61	4,18	0,2391	0,0000002	0,0000007
ТК 5016	ТК 5017	5,14	80	Подземная	61	5,81	0,1720	0,0000001	0,0000007
ТК 5017	Сивакова П.Н.	18,09	40	Подземная	61	4,18	0,2392	0,0000004	0,0000017
УТ 5010	Веселкина Л.С.	68,78	40	Надземная	61	4,18	0,2395	0,0000016	0,0000065
УТ 5001	опуск 1.4	110,11	100	Надземная	30	6,59	0,1516	0,0000025	0,0000164
опуск 1.4	ТК 5002	22,60	100	Подземная	61	6,59	0,1516	0,0000005	0,0000034
ТК 5021	Фрицлер В.В.	14,73	50	Подземная	61	4,55	0,2199	0,0000003	0,0000015
опуск 1.5 м	подъем 1.5 м	5,97	100	Подземная	61	6,59	0,1516	0,0000001	0,0000009
подъем 1.5 м	опуск 3 м	68,37	100	Надземная	61	6,59	0,1516	0,0000015	0,0000102
опуск 3 м	подъем 3 м	36,46	100	Подземная	30	6,59	0,1516	0,0000008	0,0000054
подъем 3 м	УТ 5001	3,81	100	Надземная	30	6,59	0,1516	0,0000001	0,0000006

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
ул.Спиртзаводская, 19	0,99974	0,99987	0,046
ул. Омская, 2б-1, Акуленко Р.Н.	0,99974	0,99987	0,004
ул. Омская, 2а, Кузнецов С.И.	0,99974	0,99988	0,002
ул. Омская, 2, Марчуков В.П. Драница С.А.	0,99974	0,99988	0,012
ул. Герцена, 3, ДОУ "Ромашка"	0,99719	0,99986	0,024
ул. Спиртзаводская, 31	0,99608	0,99985	0,076
ул. Спиртзаводская, 29, Якушева Е. А. Утюпина Н.Г.	0,99608	0,99986	0,010
ул. Спиртзаводская, 30	0,99608	0,99986	0,019
ул. Спиртзаводская, 24, Легеда Н.В.	0,99608	0,99986	0,005
ул. Спиртзаводская, 17, Веселкина Л.С.	0,99608	0,99988	0,007
ул. Спиртзаводская, 27, Шадрин А.А. Ирулик И.П. Самоны	0,99608	0,99987	0,009
ул. Спиртзаводская, 25-1, Андреева Л. А.	0,99608	0,99987	0,009
ул. Спиртзаводская, 25-2, Сивакова П.Н.	0,99608	0,99987	0,002
ул. Спиртзаводская, 22-1	0,99608	0,99988	0,007
ул. Спиртзаводская, 22-2	0,99608	0,99988	0,004
ул. Спиртзаводская, 25-3, Сивакова П.Н.	0,99608	0,99988	0,002
ул. Омская, 2б-2, Фрицлер В.В.	0,99974	0,99988	0,004

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 трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №54 (Интер- нат)	УТ в кот 1	9,30	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000019
УТ в кот 2	прачка, гараж	5,10	40	Подвальная	31	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000005
УТ в кот 3	УТ5109	105,87	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000024	0,0000108
УТ в кот 3	УТ5111	80,35	40	Надземная	31	4,17	0,2396	0,0000018	0,0000076
УТ5111	Апарин Я.П.	9,26	40	Подземная	31	4,17	0,2396	0,0000002	0,0000009
УТ5109	Изюрова С.В.	6,12	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000001	0,0000006
УТ в кот 3	УТ 5112	108,90	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000025	0,0000111
УТ 5112	УТ9	45,72	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000010	0,0000047
УТ9	Степанов М.А. Полуни- на Л.М.	11,30	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000003	0,0000012
УТ 5112	УТ10	28,02	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000006	0,0000029
УТ10	Диндиберя А.И. Ксензо- ва Г.Е	10,85	50	Надземная	31	4,53	0,2208	0,0000002	0,0000011
УТ в кот 3	опуск	109,96	70	Надземная	31	5,30	0,1885	0,0000025	0,0000132
УТ5100	Адм. зд. лыжной базы	9,90	70	Подземная	31	5,30	0,1885	0,0000002	0,0000012
УТ5100	Игнатенко В.Д.; (Благо- даров А.	193,36	50	Надземная	31	4,55	0,2200	0,0000044	0,0000199
УТ в кот 3	УТ5107	112,48	70	Надземная	31	5,30	0,1885	0,0000025	0,0000135
УТ5107	Сибиркин С.Г.	7,09	70	Подземная	31	5,30	0,1885	0,0000002	0,0000008
УТ в кот 1	УТ 5101	3,38	150	Подземная	31	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000007
УТ 5101	ТК 5102	9,96	150	Надземная	31	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000020
ТК 5102	склад	29,87	40	Подземная	31	4,18	0,2395	0,0000007	0,0000028
ТК 5102	ТК 5106	32,70	40	Подземная	31	4,18	0,2395	0,0000007	0,0000031
ТК 5106	овощехранилище	17,37	20	Подземная	31	3,46	0,2889	0,0000004	0,0000014
УТ 5101	котельная	25,25	150	Надземная	31	9,08	0,1101	0,0000006	0,0000052

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК 5102	ТК 5103	55,22	150	Подземная	31	9,08	0,1101	0,0000012	0,0000113
ТК 5103	8-ми кв. ж.д.	30,60	50	Подземная	31	4,57	0,2188	0,0000007	0,0000032
ТК 5103	ТК 5104	73,07	125	Подземная	31	7,89	0,1268	0,0000017	0,0000130
ТК 5104	столовая	12,45	80	Подземная	31	5,82	0,1719	0,0000003	0,0000016
ТК 5104	ТК 5105	19,21	80	Подземная	31	5,82	0,1719	0,0000004	0,0000025
ТК 5105	учебный корпус	50,93	80	Подземная	31	5,82	0,1719	0,0000012	0,0000067
ТК 5105	спальный корпус	11,83	80	Подземная	31	5,82	0,1719	0,0000003	0,0000016
УТ 5113	УТ5100	140,44	70	Надземная	35	5,30	0,1885	0,0000032	0,0000168
УТ 5113	Шатравко С.П.	42,32	32	Подземная	31	3,88	0,2578	0,0000010	0,0000037
подъем	УТ 5113	8,93	70	Надземная	31	5,30	0,1885	0,0000002	0,0000011
опуск	подъем	64,97	70	Подземная	35	5,30	0,1885	0,0000015	0,0000078
УТ в кот 1	УТ в кот 2	8,40	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000017
УТ в кот 2	Дру на Воинскую	6,74	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000002	0,0000014
Дру на Воинскую	УТ в кот 3	3,09	150	Подвальная	31	9,08	0,1101	0,0000001	0,0000006

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
школа-интернат, прачка, гараж	0,99804	0,99982	0,032
ул. Воинская, 2б, Изюрова С.В.	0,99892	0,99983	0,003
ул. Воинская, 2, Апарин Я.П.	0,99892	0,99983	0,014
ул. Интернатская, 4, Степанов М.А. Полунина Л.М.	0,99892	0,99984	0,011
ул. Интернатская, 2, Диндиберя А.И. Ксензова Г.Е	0,99892	0,99984	0,014
ул. Воинская, Адм. зд. лыжной базы	0,99892	0,99986	0,024
ул. Интернатская, 22, Игнатенко В.Д.; (Благодаров А.	0,99892	0,99988	0,005
ул. Воинская, 4, Сибиркин С.Г.	0,99892	0,99983	0,017
школа-интернат, склад	0,99633	0,99982	0,015
школа-интернат, овощехранилище	0,99480	0,99982	0,014
котельная, котельная	0,99851	0,99982	0,017
ул. Интернатская, 1, 8-ми кв. ж.д.	0,99695	0,99982	0,031
школа-интернат, столовая	0,99505	0,99982	0,047
школа-интернат, учебный корпус	0,99505	0,99983	0,134
школа-интернат, спальный корпус	0,99505	0,99982	0,196
ул. Воинская, 5А, Шатравко С.П.	0,99892	0,99985	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 трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №55 (Ветле- чебница)	ТК 5200	12,44	200	Подземная	41	11,71	0,0854	0,0000003	0,0000033
ТК 5200	УТ	15,91	50	Подземная	41	4,57	0,2190	0,0000004	0,0000016
УТ	ГБУ НСО "Упр. Ветери- нарии" вив	6,98	50	Подземная	41	4,57	0,2190	0,0000002	0,0000007
УТ	ГБУ НСО "Упр. Ветери- нарии"ветл	40,75	50	Подземная	41	4,57	0,2190	0,0000009	0,0000042
ТК 5200	ТК 5201	45,36	70	Подземная	41	5,36	0,1866	0,0000010	0,0000055
ТК 5201	УТ 5201а	26,38	80	Подземная	41	5,82	0,1720	0,0000006	0,0000035
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. Ветери- нарии" гар	5,57	50	Подземная	41	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000006
УТ 5201а	ГБУ НСО "Упр. Ветери- нарии" адм	70,12	80	Подземная	41	5,82	0,1720	0,0000016	0,0000092
ТК 5201	УТ 5202	8,49	70	Надземная	41	5,36	0,1866	0,0000002	0,0000010
УТ 5202	Балаш Д.Г./Литвиненко М.Ю.	16,00	50	Надземная	41	4,57	0,2187	0,0000004	0,0000017
УТ 5202	УТ 5203	30,09	70	Надземная	41	5,36	0,1866	0,0000007	0,0000036
УТ 5203	Решетняк Н.С./Шерешкова В.М.	25,12	40	Надземная	41	4,18	0,2392	0,0000006	0,0000024
УТ 5203	УТ 5204	28,59	70	Надземная	41	5,36	0,1866	0,0000006	0,0000035
УТ 5204	Громова Т.В/ Романенко В.Я.	25,86	40	Надземная	41	4,18	0,2392	0,0000006	0,0000024
УТ 5204	УТ 5205	2,39	70	Надземная	41	5,36	0,1866	0,0000001	0,0000003
УТ 5205	Дрогунов А.А.	14,40	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000015
УТ 5205	УТ 5206	13,55	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000003	0,0000014
УТ 5206	УТ 5207-1	24,03	70	Надземная	41	5,39	0,1854	0,0000005	0,0000029
УТ 5207-1	УТ 5207	7,65	70	Надземная	41	5,39	0,1854	0,0000002	0,0000009
УТ 5207	Шерстобитова М.И.	3,84	40	Надземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 5207	УТ 5208	28,30	70	Надземная	41	5,39	0,1854	0,0000006	0,0000034
УТ 5208	Гиндеберя Н.А.	2,86	40	Надземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
ТК 5200	ТК 5209	96,52	70	Подземная	41	5,36	0,1866	0,0000022	0,0000117
ТК 5209	УТ 5210	38,42	100	Надземная	41	6,73	0,1487	0,0000009	0,0000058
УТ 5210	Решетникова В.П.	24,64	50	Надземная	41	4,57	0,2187	0,0000006	0,0000025
УТ 5210	УТ 5211	6,57	100	Надземная	41	6,73	0,1487	0,0000001	0,0000010
УТ 5211	УТ 5211а	27,57	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000006	0,0000028
УТ 5211а	УТ 5211а/1	2,02	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000000	0,0000002
УТ 5211	УТ 5212	22,19	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000005	0,0000029
УТ 5212	УТ 5212а	27,50	40	Надземная	41	4,18	0,2393	0,0000006	0,0000026
УТ 5212	УТ 5213	14,25	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000003	0,0000019
УТ 5213	Бойко Н.П.	20,08	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000021
УТ 5213	Воробьева Н.Н.	20,13	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000005	0,0000021
УТ 5213	УТ 5214	49,52	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000011	0,0000065
УТ 5214	Келарева Г.П	21,20	50	Надземная	41	4,57	0,2187	0,0000005	0,0000022
УТ 5214	УТ 5215	35,67	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000008	0,0000047
УТ 5215	ТК 5216	3,14	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000001	0,0000004
ТК 5217	подъем 0.7	21,00	50	Подземная	41	4,55	0,2195	0,0000005	0,0000022
УТ 5218	Николайзин В.П.	3,60	40	Подземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УТ 5218	УТ 5219	4,41	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000001	0,0000005
УТ 5220	Евдокимова Т.М.	3,09	40	Подземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УТ 5220	опуск 0.5 м	4,66	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000001	0,0000005
УТ 5221	Белевич Б.А.	3,21	40	Подземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УТ 5221	УТ 5222	4,73	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000001	0,0000005
УТ 5222	Датьева А.Х.	3,38	40	Подземная	41	4,18	0,2391	0,0000001	0,0000003
УТ 5219	УТ 5220	4,18	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000001	0,0000004

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
УТ 5219	Кухта Г.В.	45,80	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000010	0,0000047
УТ 5215	УТ 1	37,60	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000008	0,0000049
УТ 1	УТ 1а	32,00	50	Надземная	41	4,56	0,2192	0,0000007	0,0000033
УТ 1а	УТ 6	11,90	40	Надземная	41	4,18	0,2391	0,0000003	0,0000011
УТ 1	УТ 5224	17,20	50	Надземная	41	4,56	0,2192	0,0000004	0,0000018
УТ 5224	УТ 3	3,79	50	Надземная	41	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000004
УТ 3	Осипенко В.З.	4,07	50	Надземная	41	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000004
УТ 5224	опуск 0.5 м	18,70	50	Надземная	41	4,56	0,2192	0,0000004	0,0000019
УТ 4	Долженко Н.А.	17,71	40	Подземная	41	4,18	0,2392	0,0000004	0,0000017
УТ 4	Тимофеева В.Г.	6,29	40	Подземная	41	4,18	0,2392	0,0000001	0,0000006
ТК 5217	УТ 5216а	4,03	40	Подземная	41	4,18	0,2392	0,0000001	0,0000004
УТ 5216а	Линбергер Л.С.	6,82	40	Подземная	41	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000006
УТ 5216а	Кочергина В.З.	6,95	40	Подземная	41	4,18	0,2392	0,0000002	0,0000007
УТ 6	Борисова М.С.	3,61	50	Надземная	41	4,57	0,2186	0,0000001	0,0000004
УТ 5211а/1	Алферова Г.И.	4,78	50	Надземная	41	4,57	0,2188	0,0000001	0,0000005
УТ 5212а	Ануфриев В.И.	5,23	40	Надземная	41	4,18	0,2393	0,0000001	0,0000005
подъем 0.7	УТ 5218	28,90	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000007	0,0000030
опуск 0.7	ТК 5217	10,90	80	Подземная	41	5,79	0,1728	0,0000002	0,0000014
опуск 0.5 м	подъем 0.5 м	14,33	50	Подземная	41	4,55	0,2195	0,0000003	0,0000015
подъем 0.5 м	УТ 5221	8,26	50	Надземная	41	4,55	0,2195	0,0000002	0,0000009
ТК 5216	опуск 0.7	30,00	80	Надземная	41	5,79	0,1728	0,0000007	0,0000039
опуск 0.5 м	УТ 4	11,90	50	Подземная	41	4,56	0,2192	0,0000003	0,0000012

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
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" вив	0,99738	0,99986	0,006
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии"ветл	0,99896	0,99986	0,018
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" гар	0,99336	0,99986	0,023
ул. Войкова,, ГБУ НСО "Упр. Ветеринарии" адм	0,99622	0,99986	0,033
ул. Войкова, 142а, Балаш Д.Г./Литвиненко М.Ю.	0,99925	0,99986	0,010
ул. Челюскинцев, 16, Решетняк Н.С./Шерешкова В.М.	0,99925	0,99987	0,009
ул. Челюскинцев, 18, Громова Т.В/ Романенко В.Я.	0,99925	0,99987	0,010
ул. Войкова, 142б-2, Дрогунов А.А.	0,99925	0,99987	0,005
ул. Челюскинцев, 20-2, Шерстобитова М.И.	0,99925	0,99988	0,005
ул. Челюскинцев, 22-1, Гиндеберя Н.А.	0,99925	0,99988	0,005
ул. Карьерная, 10-1, Решетникова В.П.	0,99882	0,99987	0,005
пер. Мошнинский, 111, Алферова Г.И.	0,99875	0,99987	0,004
пер. Мошнинский, 109, Ануфриев В.И.	0,99875	0,99987	0,004
ул. Карьерная, 6-2, Бойко Н.П.	0,99875	0,99987	0,005
ул. Карьерная, 6-1, Воробьева Н.Н.	0,99875	0,99987	0,005
ул. Карьерная, 4-1, Келарева Г.П	0,99875	0,99988	0,005
ул. Карьерная, 7-1, Николайзин В.П.	0,99875	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 7-2, Евдокимова Т.М.	0,99875	0,99990	0,004
ул. Карьерная, 9-1, Белевич Б.А.	0,99875	0,99990	0,004
ул. Карьерная, 9-2, Датьева А.Х.	0,99875	0,99990	0,005
ул. Челюскинцев, 8, Кухта Г.В.	0,99875	0,99990	0,004
пер. Мошнинский, 99а, Борисова М.С.	0,99875	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 2, Осипенко В.З.	0,99875	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 3, Долженко Н.А.	0,99875	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 1, Тимофеева В.Г.	0,99875	0,99989	0,004
ул. Карьерная, 5-2, Линбергер Л.С.	0,99875	0,99989	0,005
ул. Карьерная, 5-1, Кочергина В.З.	0,99875	0,99989	0,005

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 прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная №56 (Тополек)	УТ 5501	48,24	70	Надземная	25	5,37	0,1862	0,0000011	0,0000058
Котельная №56 (Тополек)	УТ 5500	8,74	70	Надземная	25	5,37	0,1862	0,0000002	0,0000011
УТ 5500	опуск 1.7 м	56,00	70	Надземная	25	5,37	0,1862	0,0000013	0,0000068
УТ 5501	опуск	2,26	70	Надземная	25	5,37	0,1862	0,0000001	0,0000003
опуск 1.7 м	школа №7	16,29	70	Подземная	25	5,37	0,1862	0,0000004	0,0000020
опуск	ДОУ "Тополёк"	22,78	70	Подземная	25	5,37	0,1862	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	0,004
ул. Репина, 1, школа №7	1,00000	0,99999	0,004

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 тепловодов от котельной №58 «Телецентр»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 58 (Теле- центр)	подъем	13,24	100	Подземная	52	6,73	0,1486	0,0000003	0,0000020
ТК 5300	ТК 5306	63,28	70	Надземная	52	5,39	0,1855	0,0000014	0,0000077
УТ 5302	жилой дом ул. Невского, 66	14,61	50	Подземная	52	4,57	0,2189	0,0000003	0,0000015
ТК 5300	УТ 5302	32,76	50	Надземная	52	4,57	0,2189	0,0000007	0,0000034
УТ 5303	опуск	6,47	50	Надземная	52	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000007
УТ 5303	опуск	24,19	50	Надземная	52	4,56	0,2192	0,0000005	0,0000025
УТ 5304	жилой дом ул. Невского, 70	13,82	50	Подземная	52	4,56	0,2192	0,0000003	0,0000014
ТК 5300	опуск	50,50	32	Надземная	52	3,88	0,2580	0,0000011	0,0000044
УТ 5305	гараж РТС СРЦ	12,75	32	Надземная	52	3,88	0,2580	0,0000003	0,0000011
опуск	жилой дом ул. Невско- го, 68	11,99	50	Подземная	52	4,56	0,2192	0,0000003	0,0000012
УТ5301	РТС СРЦ	9,38	70	Надземная	52	5,40	0,1851	0,0000002	0,0000011
ТК 5300	опуск	51,69	80	Надземная	52	5,81	0,1720	0,0000012	0,0000068
подъем	ТК 5300	18,99	100	Надземная	52	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000029
опуск	подъем	9,73	32	Подземная	52	3,88	0,2580	0,0000002	0,0000009
подъем	УТ 5305	3,97	32	Надземная	52	3,88	0,2580	0,0000001	0,0000003
опуск	подъем	8,82	80	Подземная	52	5,81	0,1720	0,0000002	0,0000012
подъем	УТ 5303	42,11	80	Надземная	52	5,81	0,1720	0,0000010	0,0000055
опуск	подъем	4,71	50	Подземная	52	4,56	0,2192	0,0000001	0,0000005
подъем	УТ 5304	25,62	50	Надземная	52	4,56	0,2192	0,0000006	0,0000026
ТК 5306	УТ5301	63,15	50	Надземная	52	4,57	0,2190	0,0000014	0,0000065

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, РТС СРЦ	0,99766	0,99995	0,010
ул. Невского, 66, жилой дом ул. Невского, 66	0,99964	0,99995	0,018
ул. Невского, 68, жилой дом ул. Невского, 68	0,99964	0,99996	0,007
ул. Невского, 70, жилой дом ул. Невского, 70	0,99964	0,99997	0,008
ул. Невского, гараж РТС СРЦ	0,99397	0,99995	0,008

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 теплопроводов от котельной №59 «Звездная»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр трубопро- вода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуата- ции, лет	Время восста- новления, ч	Интенсив- ность вос- становления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Котельная № 59 (Звезд- ная)	снижение давление в сети кот 3	4,54	150	Подземная	41	9,12	0,1097	0,0000001	0,0000009
УТ5600	ТК 5601	41,64	150	Подземная	41	9,12	0,1097	0,0000009	0,0000086
ТК 5601	ТК 5603	16,00	100	Подземная	41	6,73	0,1486	0,0000004	0,0000024
ТК 5603	овощехранилище ДООУ "Журавлик"	13,33	50	Подземная	41	4,57	0,2187	0,0000003	0,0000014
ТК 5601	ТК 5602	21,31	100	Подземная	41	6,73	0,1486	0,0000005	0,0000032
ТК 5602	ДООУ "Журавлик"	49,37	80	Подземная	41	5,83	0,1716	0,0000011	0,0000065
снижение давление в сети кот 3	УТ5600	5,88	150	Подземная	41	9,12	0,1097	0,0000001	0,0000012

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"	0,99463	0,99998	0,0003
ул. Звездная, ДООУ "Журавлик"	0,99771	0,99998	0,010