



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 «ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)	80417.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Благовещенск Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2023 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	80417.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	80417.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	80417.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	80417.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	80417.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	80417.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	80417.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.005.000
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в ава-	80417.ОМ-ПСТ.006.000

Наименование документа	Шифр
рийных режимах»	
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	80417.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80417.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	80417.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	80417.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	80417.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	80417.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	80417.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	80417.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	80417.ОМ-ПСТ.018.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	6
1.1	Общие положения	6
1.2	Термины и определения	7
1.3	Принятые допущения	10
2	РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА БЛАГОВЕЩЕНСК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2021/2022 ГОДОВ	11
2.1	Расчет показателей надежности в зоне действия Приуфимской ТЭЦ	11

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Результаты расчета показателей надежности теплопроводов в зоне действия Приуфимской ТЭЦ	12
Таблица 2.2 – Результаты расчета показателей надежности в зоне действия Приуфимской ТЭЦ.....	71

1 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1.1 Общие положения

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

Расчет надежности тепловых сетей городского поселения города Благовещенск 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», разработанным 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. $P_{TC} = 0,9$.

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 опреде-

лениям ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно;

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 «тяже-

сти» отказа и возможных последствия его устранения. Все упомянутые в этом абзаце термины устанавливают лишь градацию (шкалу) отказов.

1.3 Принятые допущения

При расчете показателей надежности приняты следующие допущения:

- рассматривается марковский стационарный процесс смены состояний ТС с простым пуассоновским распределением потока отказов;
- вероятность возникновения нескольких отказов в определенном временном интервале в одной системе не учитывается, так как она пренебрежимо мала (на три-четыре порядка меньше вероятности возникновения одного отказа);
- фактический уровень надежности в конкретной системе теплоснабжения должен оцениваться на основе обработки статистических данных об отказах элементов данной системы. Для этого статистические выборки должны обладать необходимой однородностью, полнотой и значимостью;
- если статистические данные по отказам не используются, расчет интенсивности отказов теплопроводов λ с учетом времени их эксплуатации производится по зависимостям распределения Вейбулла при начальной интенсивности отказов 1 км однолинейного теплопровода $\lambda_{нач}$, равной $5,7 \cdot 10^{-6}$ 1/(км·ч) или 0,05 1/(км·год). Начальная интенсивность отказов соответствует периоду нормальной эксплуатации нового теплопровода после периода приработки.
Средняя интенсивность отказов единицы запорно-регулирующей арматуры (например, задвижки) принимается равной $2,28 \cdot 10^{-7}$ 1/ч или 0,002 1/год;
- участки тепловой сети, выработавшие эксплуатационный ресурс (работающие 25 лет и более), выделяются в отдельную группу как потенциально ненадежные. Интенсивности отказов принимаются как для теплопроводов, имеющих срок службы 25 лет;
- обозначения участков тепловых сетей приведены в соответствии с электронной моделью системы теплоснабжения городского округа.

2 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОДА БЛАГОВЕЩЕНСК ЗА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2021/2022 ГОДОВ

2.1 Расчет показателей надежности в зоне действия Приуфимской ТЭЦ

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

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

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

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Приуфимская ТЭЦ	СТ-БРТС-1	1,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000000	0,0000006
ТК-БРТС-121/5	ТК-БРТС-121/6	589,00	300	Подземная	36	15,97	0,06263	0,0000133	0,0002106
ТК-_____ -Н/Ст№1-о	СТ-32 кв -т.вр 1	424,00	200	Надземная	41	10,94	0,09143	0,0000096	0,0001038
ТК-ЦТП-6_-37	ТК-ЦТП-6_-29	268,00	150	Подземная	41	8,95	0,11173	0,0000061	0,0000537
ТК-БРТС-106	СТ-БРТС-1-4	425,00	100	Подземная	5	6,53	0,15312	0,0000048	0,0000313
ТК-БРТС-121/4А	ТК-БРТС-121/4Б	296,00	150	Подземная	2	8,99	0,11129	0,0000047	0,0000414
ТК-БРТС-122	ТК-БРТС-123	361,00	400	Подземная	18	21,31	0,04692	0,0000047	0,0000995
ТК-БРТС-109А	СТ-БРТС-1-3	337,00	80	Подземная	10	5,71	0,17502	0,0000038	0,0000217
ТК-БРТС-121/7	ТК-БРТС-121/8	154,00	250	Подземная	36	14,18	0,07052	0,0000035	0,0000489
ТК-БРТС-103	ТК-БРТС-104	240,00	600	Подземная	3	26,97	0,03707	0,0000035	0,0000930
СТ-БРТС-2.95	СТ-БРТС-2.115	150,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000034	0,0000536
СТ-БРТС-2.115	СТ-БРТС-2.135	150,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000034	0,0000536
СТ-БРТС-2.155	СТ-БРТС-2.175	150,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000034	0,0000536
СТ-БРТС-2.193	СТ-БРТС-2.213	150,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000034	0,0000536
СТ-ЦТП8 -т.вр 47	СТ-ЦТП8 -т.вр 48	148,24	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000034	0,0000218
СТ-БРТС-2.175	СТ-БРТС-2.193	147,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000033	0,0000525
СТ-БРТС-2.76	СТ-БРТС-2.95	147,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000033	0,0000525
СТ-БРТС-160	СТ-БРТС-175	145,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000033	0,0000876
ТК-ЦТП-6_-2	ТК-ЦТП-6_-38	146,00	300	Подземная	41	16,97	0,05892	0,0000033	0,0000555
ТК-32 кв_-20	ТК-32 кв_-21	144,00	150	Подземная	40	8,61	0,11620	0,0000033	0,0000277
ТК-БРТС-107	ТК-БРТС-108	280,00	600	Подземная	11	26,97	0,03707	0,0000032	0,0000853
ТК-БРТС-104	ТК-БРТС-105	280,00	600	Подземная	4	26,97	0,03707	0,0000032	0,0000853
ТК-ЦТП7_-12	ТК-ЦТП7_-13	142,00	200	Подземная	28	11,37	0,08795	0,0000032	0,0000361
СТ-БРТС-80	СТ-БРТС-93	138,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000031	0,0000833
СТ-БРТС-2.57	СТ-БРТС-2.74	137,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000031	0,0000490
ТК-ЦТП11_-11	Зелен,7 тех.п1-о	152,00	100	Подземная	24	6,65	0,15043	0,0000031	0,0000203
СТ-БРТС-27	СТ-БРТС-38	131,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000030	0,0000791
СТ-БРТС-145	СТ-БРТС-160	131,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000030	0,0000791
ТК-БРТС-121	ТК-БРТС-122	130,00	400	Подземная	50	21,31	0,04692	0,0000029	0,0000620
ТК-ЦТП-6_-39	ТК-ЦТП-6_-41Б	130,00	150	Подземная	32	8,92	0,11211	0,0000029	0,0000260

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-БРТС-52	СТ-БРТС-66	126,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000028	0,0000761
СТ-БРТС-66	СТ-БРТС-80	123,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000028	0,0000743
СТ-БРТС-175	СТ-БРТС-189	125,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000028	0,0000755
СТ-БРТС-189	СТ-БРТС-203	125,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000028	0,0000755
СТ-БРТС-348	СТ-БРТС-373	178,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000028	0,0000713
ТК-БРТС-121/6	ТК-БРТС-121/7	122,00	300	Подземная	36	15,97	0,06263	0,0000028	0,0000436
ТК-БРТС-121/4	ТК-БРТС-121/5	124,00	300	Подземная	36	15,97	0,06263	0,0000028	0,0000443
СТ-ЦТП8 -т.вр 7	СТ-ЦТП8 -т.вр 8	125,26	100	Надземная	38	6,71	0,14908	0,0000028	0,0000188
ТК-ЦТП1_1_9	Коммунист25 тех.п1-о	122,00	50	Подземная	40	4,56	0,21908	0,0000028	0,0000125
СТ-ЦТП-1 -т.вр.53	СТ-ЦТП-1 -т.вр.56	124,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000028	0,0000126
ТК-ЦТП11_11	ТК-ЦТП11_11А	136,00	100	Подземная	24	6,65	0,15043	0,0000028	0,0000182
СТ-БРТС-38	СТ-БРТС-52	121,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000027	0,0000731
ТК-ЦТП11_2	ТК-ЦТП11_3	118,00	200	Подземная	30	11,18	0,08943	0,0000027	0,0000295
СТ-ЦТП-1 -т.вр.3	Горького,30 тех.п1-о	116,00	50	Надземная	40	4,57	0,21903	0,0000026	0,0000119
ТК-_____ЦТП10-о	ТК-ЦТП10_1	114,00	100	Подземная	34	6,71	0,14903	0,0000026	0,0000171
ТК-ЦТП-6_42	ТК-ЦТП-6_43	116,00	150	Подземная	32	8,92	0,11211	0,0000026	0,0000232
ТК-32 кв_48А	Чистяк,24 тех.п1-о	114,00	150	Подземная	40	8,61	0,11620	0,0000026	0,0000220
ТК-Вет___4	ТК-Вет___6	116,00	100	Подземная	28	6,59	0,15181	0,0000026	0,0000171
СТ-БРТС-124	СТ-БРТС-136	110,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000025	0,0000664
ТК-БРТС-102	ТК-БРТС-103	172,00	600	Подземная	3	26,97	0,03707	0,0000025	0,0000667
ТК-ЦТП-6_30	ТК-ЦТП-6_30А	110,00	100	Подземная	41	6,67	0,14993	0,0000025	0,0000164
ТК-ЦТП11_10	ТК-ЦТП11_11	122,00	150	Подземная	24	9,02	0,11090	0,0000025	0,0000221
ТК-ЦТП8__7	50летОк,69 тех.п1-о	110,31	50	Подземная	38	4,57	0,21900	0,0000025	0,0000113
СТ-БРТС-111	СТ-БРТС-124	105,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000024	0,0000634
СТ-БРТС-422	СТ-БРТС-445	154,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000024	0,0000617
ТК-БРТС-114	ТК-БРТС-115	154,00	500	Подземная	21	25,82	0,03873	0,0000024	0,0000617
СТ-32 кв -т.вр 13	Бедного,5 тех.п1-о	104,00	50	Надземная	40	4,56	0,21924	0,0000024	0,0000106
ТК-ЦТП7__17	ТК-ЦТП7__18	106,00	100	Подземная	28	6,69	0,14940	0,0000024	0,0000159
ТК-7____4А	ТК-ЦТП7__4	120,00	80	Подземная	24	5,80	0,17249	0,0000024	0,0000140
СТ-Вет -т.вр 13	СТ-Вет -т.вр 14	104,50	50	Надземная	28	4,57	0,21893	0,0000024	0,0000107
СТ-БРТС-400	СТ-БРТС-422	148,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000023	0,0000593

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-БРТС-484	СТ-БРТС-496	102,00	400	Надземная	36	21,31	0,04692	0,0000023	0,0000487
ТК-БРТС-123	ТК-БРТС-124	114,00	400	Подземная	24	21,31	0,04692	0,0000023	0,0000489
ТК-БРТС-115	ТК-БРТС-116	158,00	500	Подземная	20	25,82	0,03873	0,0000023	0,0000591
ТК-ЦТП-6_-37	ТК-ЦТП-6_-37А	100,00	250	Подземная	32	14,30	0,06993	0,0000023	0,0000320
СТ-БРТС-2.43	СТ-БРТС-2.56	98,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000022	0,0000350
СТ-БРТС-2.36	СТ-БРТС-2.43	97,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000022	0,0000347
СТ-БРТС-94	СТ-БРТС-106	96,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000022	0,0000580
ТК-БРТС-121/8	ЦТП-10	96,00	250	Надземная	36	14,18	0,07052	0,0000022	0,0000305
ТК-БРТС-111	ТК-БРТС-112	194,00	600	Подземная	5	26,97	0,03707	0,0000022	0,0000591
ОТВ-000002	Седова,112/2тех.п2-о	98,00	80	Подвальная	33	5,80	0,17244	0,0000022	0,0000127
СТ-БРТС-2.268	СТ-БРТС-2.280	91,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000021	0,0000325
СТ-ЦТП-5 -т.вр.15	СТ-ЦТП-5 -т.вр.16	95,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000021	0,0000097
ТК-ЦТП11_-9	ТК-ЦТП11_-9А	102,00	150	Подземная	24	9,02	0,11090	0,0000021	0,0000185
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-15	94,00	150	Подземная	34	9,09	0,10997	0,0000021	0,0000191
СТ-БРТС-2.280	СТ-БРТС-2.294	90,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000020	0,0000322
СТ-БРТС-373	СТ-БРТС-393	125,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000020	0,0000501
ТК-БРТС-121	ТК-БРТС-121/1	90,00	400	Подземная	50	21,31	0,04692	0,0000020	0,0000429
ТК-БРТС-124/2	ТК-БРТС-124/3	100,00	300	Подземная	24	16,39	0,06100	0,0000020	0,0000330
ОТВ-000076	ЦТП-8	88,73	200	Подземная	29	11,47	0,08716	0,0000020	0,0000228
СТ-Вет -т.вр 27	СТ-Вет -т.вр 28	88,50	50	Надземная	31	4,56	0,21954	0,0000020	0,0000090
ТК-ЦТП7__-6	ТК-ЦТП7__-7	126,00	150	Подземная	2	9,01	0,11101	0,0000020	0,0000177
ТК-ЦТП-6_-16	ТК-ЦТП-6_-23	88,00	150	Подземная	41	8,98	0,11130	0,0000020	0,0000177
ТК-_7/1__-7/1	ТК-ЦТП11_-9	86,96	200	Подземная	34	11,18	0,08943	0,0000020	0,0000218
ТК-ЦТП-3_-1	ТК-ЦТП-3_-2	88,00	50	Подземная	39	4,55	0,21996	0,0000020	0,0000090
СТ-БРТС-17	СТ-БРТС-27	86,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000019	0,0000519
СТ-БРТС-2.251	СТ-БРТС-2.263	86,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000019	0,0000307
СТ-32 кв -т.вр 40	Маркса,23 тех.п1-о	86,00	40	Надземная	40	4,18	0,23918	0,0000019	0,0000080
СТ-ЦТП-1 -т.вр.49	Мира,37 тех.п1-о	82,00	70	Надземная	40	5,40	0,18535	0,0000019	0,0000099
СТ-ЦТП-3 -т.вр.1	СТ-ЦТП-3 -т.вр.10	84,00	50	Надземная	40	4,57	0,21887	0,0000019	0,0000086
ТК-Цветоч-3	Чехова,12 тех.п1-о	102,94	50	Подземная	23	4,56	0,21914	0,0000019	0,0000086
ТК-32 кв_-22	ТК-32 кв_-23	82,00	150	Подземная	40	8,61	0,11620	0,0000019	0,0000158

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-БРТС-8	СТ-БРТС-17	78,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000018	0,0000471
СТ-БРТС-2.240	СТ-БРТС-2.251	79,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000018	0,0000282
СТ-БРТС-136	СТ-БРТС-145	80,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000018	0,0000483
СТ-БРТС-11-3	СТ-БРТС-30-3	78,00	80	Надземная	39	5,71	0,17502	0,0000018	0,0000100
ТК-БРТС-125	ТК-БРТС-126	157,00	300	Подземная	7	16,39	0,06100	0,0000018	0,0000291
ТК-БРТС-127_от	Дет.сад№15 тех.п1-о	88,00	70	Подземная	24	5,39	0,18538	0,0000018	0,0000096
ТК-32 кв_-48Б	ТК-32 кв_-56	81,50	50	Подземная	40	4,57	0,21876	0,0000018	0,0000083
СТ-ЦТП-1 -т.вр.34	СТ-ЦТП-1 -т.вр.36	80,00	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000018	0,0000161
СТ-ЦТП-5 -т.вр.10	Ленина,47 тех.п1-о	78,00	50	Надземная	39	4,56	0,21926	0,0000018	0,0000080
СТ-ЦТП8 -т.вр 45	Кадомац,114 тех.п1-о	80,64	50	Надземная	30	4,57	0,21878	0,0000018	0,0000083
ТК-ЦТП12_-5	ТК-ЦТП12_-6	78,00	150	Подземная	33	9,05	0,11054	0,0000018	0,0000158
СТ-БРТС-1	СТ-БРТС-8	76,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000017	0,0000459
СТ-БРТС-321	СТ-БРТС-340	109,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000017	0,0000437
СТ-БРТС-507	СТ-БРТС-518	75,00	300	Надземная	36	15,97	0,06263	0,0000017	0,0000268
ТК-БРТС-124	ТК-БРТС-124/1	86,00	300	Подземная	24	16,39	0,06100	0,0000017	0,0000284
ТК-БРТС-106	ТК-БРТС-107	148,00	600	Подземная	4	26,97	0,03707	0,0000017	0,0000451
ТК-БРТС-203	ОТВ-000076	73,27	200	Подземная	29	11,47	0,08716	0,0000017	0,0000188
СТ-ЦТП8 -т.вр 34	СТ-ЦТП8 -т.вр 43	74,10	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000017	0,0000109
ТК-ЦТП11_-6Б	жд 99	150,00	70	Подземная	5	5,38	0,18591	0,0000017	0,0000091
ТК-ЦТП11_-2	ТК-ЦТП11_-7	74,00	200	Подземная	30	11,18	0,08943	0,0000017	0,0000185
ТК-ЦТП11_-21	ТК-ЦТП11_-25	74,00	80	Подземная	40	5,82	0,17197	0,0000017	0,0000096
ТК-32 кв_-3	Седова,2 тех.п1-о	74,00	50	Подземная	40	4,57	0,21883	0,0000017	0,0000076
ТК-ЦТП-1_-21	ТК-ЦТП-1_-22	74,00	100	Подземная	40	6,73	0,14869	0,0000017	0,0000111
СТ-БРТС-2.135	СТ-БРТС-2.146	70,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000016	0,0000250
СТ-БРТС-2.219	СТ-БРТС-2.230	70,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000016	0,0000250
ТК-БРТС-108	ТК-БРТС-109	142,00	600	Подземная	10	26,97	0,03707	0,0000016	0,0000433
СТ-БРТС-2.213	ТК-БРТС-201	72,00	200	Надземная	29	11,47	0,08716	0,0000016	0,0000185
СТ-32 кв -т.вр 24	Седова,42 тех.п1-о	72,00	50	Надземная	40	4,55	0,21965	0,0000016	0,0000073
СТ-ЦТП8 -т.вр 12	50летОк,88 тех.п1-о	69,87	50	Надземная	29	4,56	0,21917	0,0000016	0,0000071
ШП-000013	СТ-ЦТП-1 -т.вр.49	70,00	100	Надземная	40	6,69	0,14942	0,0000016	0,0000105
СТ-Вет -т.вр 24	СТ-Вет -т.вр 26	72,00	150	Надземная	31	9,05	0,11047	0,0000016	0,0000146

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ШП-000098	Лесная,51 тех.п1-о	142,50	50	Надземная	16	4,55	0,21966	0,0000016	0,0000073
ТК-ЦТП-6_-47	ТК-ЦТП-6_-48	116,00	100	Подземная	19	6,67	0,15000	0,0000016	0,0000105
ТК-32 кв_-47	ТК-32 кв_-33	70,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000016	0,0000104
ШО-000029	ТК-Вет___-2	72,00	100	Подземная	41	6,59	0,15181	0,0000016	0,0000106
ТК-Вет___-5	ШП-000097	72,00	100	Подземная	31	6,59	0,15181	0,0000016	0,0000106
СТ-БРТС-2.3	СТ-БРТС-2.10	65,00	400	Надземная	43	22,83	0,04381	0,0000015	0,0000332
СТ-БРТС-204	СТ-БРТС-212	83,00	600	Надземная	1	26,97	0,03707	0,0000015	0,0000401
ТК-БРТС-112	ТК-_РТС-112Б	130,00	600	Подземная	5	26,97	0,03707	0,0000015	0,0000396
СТ-Цвет -т.вр 9	СТ-Цвет -т.вр 10	83,19	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000015	0,0000069
СТ-ЦТП11 -т.вр 5	СТ-ЦТП11 -т.вр 7	68,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000015	0,0000136
СТ-ЦТП-6 -т.вр11	Коммуна,23а тех.п1-о	68,00	50	Надземная	40	4,52	0,22123	0,0000015	0,0000069
СТ-32 кв -т.вр 1	ТК-32 кв_-1	68,00	200	Надземная	41	10,94	0,09143	0,0000015	0,0000167
СТ-ЦТП-1 -т.вр11	СТ-ЦТП-1 -т.вр17	66,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000015	0,0000246
СТ-Вет -т.вр 8	Молодеж,1 тех.п1-о	66,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000015	0,0000067
ТК-ЦТП-3_-2	СТ-ЦТП-3 -т.вр.3	68,50	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000015	0,0000070
ТК-ЦТП7_-1	Седова,112/2тех.п1-о	66,00	80	Подземная	32	5,80	0,17244	0,0000015	0,0000086
ТК-Вет___-1	ТК-Вет___-18	68,00	100	Подземная	27	6,68	0,14972	0,0000015	0,0000102
СТ-ЦТП8 -т.вр 3	Социал,10а тех.п1-о	68,13	50	Надземная	29	4,55	0,21977	0,0000015	0,0000069
ТК-ЦТП8_-12	Социал,16 тех.п1-о	67,24	50	Подземная	38	4,55	0,21960	0,0000015	0,0000069
ТК-ЦТП8_-14	ТК-ЦТП8_-15	65,12	70	Подземная	38	5,40	0,18519	0,0000015	0,0000079
СТ-ЦТП-6 -т.вр10	ПП_104_2023	80,76	50	Подземная	1	4,52	0,22123	0,0000015	0,0000065
СТ-БРТС-2.17	СТ-БРТС-2.27	63,00	400	Надземная	43	22,83	0,04381	0,0000014	0,0000322
СТ-БРТС-2.296	СТ-БРТС-2.308	60,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000014	0,0000214
СТ-БРТС-30-3	ЦТП-3	61,00	80	Надземная	39	5,71	0,17502	0,0000014	0,0000078
СТ-БРТС-212	СТ-БРТС-219	75,00	600	Надземная	1	26,97	0,03707	0,0000014	0,0000362
СТ-БРТС-219	СТ-БРТС-227	75,00	600	Надземная	1	26,97	0,03707	0,0000014	0,0000362
СТ-БРТС-263	СТ-БРТС-276	123,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000014	0,0000375
СТ-БРТС-445	СТ-БРТС-459	88,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000014	0,0000353
СТ-БРТС-459	ТК-БРТС-114	95,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000014	0,0000355
СТ-БРТС-496	СТ-БРТС-506	64,00	300	Надземная	36	17,18	0,05822	0,0000014	0,0000246
ТК-БРТС-121/1	ТК-БРТС-121/2	62,00	400	Подземная	50	21,31	0,04692	0,0000014	0,0000296

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-БРТС-124	"Орленок"	126,95	100	Надземная	7	6,71	0,14909	0,0000014	0,0000096
ТК-БРТС-109	ТК-БРТС-110	124,00	600	Подземная	8	26,97	0,03707	0,0000014	0,0000378
СТ-БРТС-31-4	ЦТП-4	76,00	100	Подземная	1	6,53	0,15312	0,0000014	0,0000089
ТК-БРТС-105	ТК-БРТС-106	120,00	600	Подземная	4	26,97	0,03707	0,0000014	0,0000366
СТ-ЦТП-6 -т.вр9	СТ-ЦТП-6 -т.вр10	64,00	50	Надземная	40	4,52	0,22123	0,0000014	0,0000065
СТ-32 кв -т.вр 2	Лугов,5 тех.п1-о	62,50	50	Надземная	31	4,57	0,21879	0,0000014	0,0000064
СТ-ЦТП8 -т.вр 1	СТ-2а -2а	64,12	200	Надземная	41	11,64	0,08591	0,0000014	0,0000167
ТК-ЦТП7__-18	ТК-ЦТП7__-19	82,00	80	Подземная	22	5,81	0,17199	0,0000014	0,0000080
ТК-ЦТП7__-7	ТК-ЦТП7__-7А	60,00	80	Подземная	28	5,79	0,17268	0,0000014	0,0000078
ТК-ЦТП-6_-1	ТК-ЦТП-6_-2	62,00	300	Подземная	41	16,97	0,05892	0,0000014	0,0000236
ТК-ЦТП-6_-43	ТК-ЦТП-6_-45	64,00	150	Подземная	32	8,92	0,11211	0,0000014	0,0000128
ТК-ЦТП11_-3	ТК-ЦТП11_-4	62,00	200	Подземная	30	11,18	0,08943	0,0000014	0,0000155
ТК-ЦТП11_-25	ТК-ЦТП11_-25А	60,00	50	Подземная	40	4,57	0,21891	0,0000014	0,0000061
ТК-32 кв_-12	ТК-32 кв_-13	64,00	70	Подземная	40	5,39	0,18557	0,0000014	0,0000077
ТК-ЦТП8__-4	ТК-ЦТП8__-5	62,00	150	Подземная	41	9,00	0,11106	0,0000014	0,0000125
ТК-ЦТП-1_-32	ТК-ЦТП-1_-33	62,00	80	Подземная	40	5,83	0,17149	0,0000014	0,0000081
ТК-Вет__-18	СТ-Вет -т.вр 18	62,00	100	Подземная	27	6,68	0,14972	0,0000014	0,0000093
ТК-Вет__-33	СТ-Вет -т.вр 43	60,00	100	Подземная	31	6,73	0,14867	0,0000014	0,0000090
ШО-000045	Зенцова,121 тех.п1-о	62,22	50	Подземная	30	4,57	0,21867	0,0000014	0,0000064
СТ-БРТС-2.146	СТ-БРТС-2.155	56,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000013	0,0000200
СТ-БРТС-2.230	СТ-БРТС-2.235	56,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000013	0,0000200
СТ-БРТС-227	СТ-БРТС-237	114,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000013	0,0000347
СТ-БРТС-245	СТ-БРТС-257	118,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000013	0,0000359
СТ-БРТС-311	СТ-БРТС-321	81,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000013	0,0000325
СТ-БРТС-276	СТ-БРТС-284	113,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000013	0,0000344
ТК-БРТС-124	ТК-БРТС-125	114,00	300	Подземная	7	16,39	0,06100	0,0000013	0,0000211
ТК-БРТС-126	ТК-БРТС-127	112,00	300	Подземная	7	16,39	0,06100	0,0000013	0,0000207
ТК-БРТС-116	ТК-БРТС-117	86,00	500	Подземная	20	25,82	0,03873	0,0000013	0,0000322
ОТВ-000046	Седов,111 тех.п2-о	117,00	80	Подвальная	13	5,80	0,17231	0,0000013	0,0000077
ОТВ-000006	Седова110 тех.п2-о	76,00	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000013	0,0000074
СТ-32 кв -т.вр 16	СТ-32 кв -т.вр 17	56,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000013	0,0000057

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП8 -т.вр 29	ШО-000037	58,00	100	Надземная	41	6,70	0,14929	0,0000013	0,0000087
СТ-Вет -т.вр 5	СТ-Вет -т.вр 8	56,00	80	Надземная	31	5,82	0,17180	0,0000013	0,0000073
Гараж БЭУ тех.п3-о	Админ БЭУ тех.п1-о	58,38	50	Надземная	39	4,56	0,21912	0,0000013	0,0000060
ТК-ЦТП7__-18	Седова118 тех.п1-о	58,00	100	Подземная	28	6,69	0,14940	0,0000013	0,0000087
ТК-ЦТП7__-8	Налоговая тех.п1-о	76,00	70	Подземная	22	5,40	0,18527	0,0000013	0,0000069
ТК-ЦТП-6_-13	Комар,5/2 тех.п1-о	56,00	50	Подземная	41	4,57	0,21866	0,0000013	0,0000057
ТК-ЦТП-6_-43	ТК-ЦТП-6_-44	62,00	100	Подземная	24	6,72	0,14879	0,0000013	0,0000084
ТК-ЦТП-6_-45	Комар,11 тех.п1-о	56,00	70	Подземная	32	5,40	0,18514	0,0000013	0,0000068
ТК-ЦТП-6_-29	ТК-ЦТП-6_-28	58,00	150	Подземная	32	8,95	0,11173	0,0000013	0,0000116
ТК-ЦТП11_-5Б	ж/д 68/5	110,00	70	Подземная	5	5,39	0,18554	0,0000013	0,0000067
ТК-ЦТП11_-12	ТК-ЦТП11_-13	66,00	70	Подземная	24	5,39	0,18566	0,0000013	0,0000072
ТК-ЦТП11_-16	Чистяк,62 тех.п1-о	62,00	50	Подземная	24	4,57	0,21864	0,0000013	0,0000057
ТК-32 кв_-21	ТК-32 кв_-22	56,00	150	Подземная	40	8,61	0,11620	0,0000013	0,0000108
ТК-32 кв_-1	ТК-32 кв_-2	82,00	100	Подземная	2	6,71	0,14910	0,0000013	0,0000086
ТК-ЦТП8__-10	ТК-ЦТП8__-11	56,00	80	Подземная	41	5,82	0,17195	0,0000013	0,0000073
ТК-ЦТП-1_-2	ТК-ЦТП-1_-28	56,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000013	0,0000083
ТК-Вет__-9	ТК-Вет__-10	58,00	80	Подземная	28	5,80	0,17230	0,0000013	0,0000075
СТ-БРТС-106	СТ-БРТС-111	51,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000012	0,0000308
ТК-БРТС-117А	ж/д 6,35,37	54,00	25	Надземная	39	3,64	0,27501	0,0000012	0,0000044
ТК-БРТС_-112/1	ЦТП-1	105,04	200	Надземная	14	11,62	0,08602	0,0000012	0,0000138
ТК-БРТС-101	ТК-БРТС-102	84,00	600	Подземная	3	26,97	0,03707	0,0000012	0,0000326
ОТВ-000003	Д.Бед,85 тех.п2-о	60,00	100	Подвальная	24	6,72	0,14876	0,0000012	0,0000081
ОТВ-000004	Комар23 тех.п2-о	104,00	80	Подвальная	14	5,79	0,17268	0,0000012	0,0000068
ОТВ-000049	Комар,11/1 тех.п2-о	52,00	100	Подвальная	32	6,73	0,14852	0,0000012	0,0000078
СТ-32 кв -т.вр 25	СТ-32 кв -т.вр 26	54,00	50	Надземная	40	4,55	0,21965	0,0000012	0,0000055
СТ-ЦТП-1 -т.вр28	ШО-000006	54,00	50	Надземная	40	4,57	0,21892	0,0000012	0,0000055
СТ-ЦТП-1 -т.вр.36	СТ-36/1 -36/1	54,08	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000012	0,0000109
ОТВ-000034	Мира,41 тех.п2-о	54,00	100	Подвальная	40	6,72	0,14890	0,0000012	0,0000081
СТ-ЦТП-1 -т.вр.45	СТ-ЦТП-1 -т.вр.48	54,00	50	Надземная	40	4,57	0,21894	0,0000012	0,0000055
СТ-ЦТП-1 -т.вр1	СТ-ЦТП-1 -т.вр2	52,00	80	Надземная	40	5,83	0,17148	0,0000012	0,0000068
СТ-ЦТП-1 -т.вр23	СТ-ЦТП-1 -т.вр25	52,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000012	0,0000194

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-Вет -т.вр 33	Степная,58 тех.п1-о	52,00	32	Надземная	31	3,89	0,25733	0,0000012	0,0000045
ТК-ЦТП-6_-5	Чехова,1 тех.п1-о	52,00	50	Подземная	40	4,57	0,21872	0,0000012	0,0000053
ТК-ЦТП12_-4	ТК-ЦТП12_-5	52,00	150	Подземная	33	9,05	0,11054	0,0000012	0,0000105
ТК-ЦТП12_-6	Полик-ка тех.п1-о	52,00	80	Подземная	33	5,84	0,17136	0,0000012	0,0000068
ТК-ЦТП-6_-24	Першин,3/1 тех.п1-о	52,00	50	Подземная	41	4,58	0,21856	0,0000012	0,0000053
ТК-ЦТП11_-13	ТК-ЦТП11_-14	60,00	70	Подземная	24	5,39	0,18566	0,0000012	0,0000065
ТК-ЦТП11_-18	ШП-000046	52,00	150	Подземная	34	8,92	0,11217	0,0000012	0,0000104
ТК-32 кв_-55А	ТК-32 кв_-56	52,00	80	Подземная	40	5,80	0,17236	0,0000012	0,0000068
ТК-32 кв_-8	ТК-32 кв_-9	88,00	200	Подземная	19	10,94	0,09143	0,0000012	0,0000131
ТК-32 кв_-9	ТК-32 кв_-10	82,00	200	Подземная	3	10,94	0,09143	0,0000012	0,0000129
ТК-ЦТП8_-11	Кадам,5/3 тех.п1-о	55,00	80	Подземная	41	5,82	0,17195	0,0000012	0,0000072
ТК-ЦТП-1_-8	Сбербанк тех.п1-о	54,00	70	Подземная	40	5,40	0,18514	0,0000012	0,0000065
ТК-ЦТП-1_-28	ТК-ЦТП-1_-28А	52,00	150	Подземная	40	9,13	0,10956	0,0000012	0,0000106
ШО-000013	ТК-ЦТП-1_-35	53,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000012	0,0000078
ТК-ЦТП-5_-12	ТК-ЦТП-5_-13	54,00	100	Подземная	39	6,56	0,15247	0,0000012	0,0000079
СТ-Вет -т.вр 18	ТК-Вет_-19А	54,00	100	Подземная	27	6,68	0,14972	0,0000012	0,0000081
ТК-Вет_-17	ШП-000099	54,00	70	Подземная	28	5,37	0,18613	0,0000012	0,0000065
ТК-БРТС-121/3	СТ-БРТС-484	95,00	400	Надземная	17	21,31	0,04692	0,0000011	0,0000229
ТК-БРТС-117	ТК-БРТС-117А	76,00	500	Подземная	20	25,82	0,03873	0,0000011	0,0000284
ТК-БРТС-112А	ТК-БРТС-113	96,00	600	Подземная	5	26,97	0,03707	0,0000011	0,0000292
ТК-ЦТП-6_-25	Першин,3 тех.п1-о	50,00	100	Подземная	32	6,71	0,14896	0,0000011	0,0000075
СТ-ЦТП-6 -т.вр11	СТ-ЦТП-6 -т.вр12	50,00	50	Надземная	39	4,52	0,22123	0,0000011	0,0000051
СТ-117 -т.вр 5	СТ-117 -т.вр 6	50,76	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000011	0,0000076
СТ-ЦТП11 -т.вр 8	СТ-ЦТП11 -т.вр 9	48,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000011	0,0000096
СТ-ЦТП-1 -т.вр21	СТ-ЦТП-1 -т.вр22	48,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000011	0,0000179
СТ-ЦТП-5 -т.вр.16	Кирова,34 тех.п1-о	47,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000011	0,0000048
СТ-ЦТП-5 -т.вр.6	СТ-ЦТП-5 -т.вр.20	48,00	50	Надземная	39	4,56	0,21939	0,0000011	0,0000049
ОТВ-000071	Социал,12/1 тех.п2-о	47,33	50	Подвальная	29	4,55	0,21977	0,0000011	0,0000048
СТ-ЦТП8 -т.вр 44	СТ-ЦТП8 -т.вр 45	47,73	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000011	0,0000070
СТ-ЦТП8 -т.вр 50	СТ-ЦТП8 -т.вр 51	50,40	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000011	0,0000074
СТ-Вет -т.вр 17	Зареч,36 тех.п1-о	49,00	70	Надземная	28	5,37	0,18613	0,0000011	0,0000059

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП10_-1	ТК-ЦТП10_-2	50,00	80	Подземная	34	5,83	0,17138	0,0000011	0,0000065
ТК-БРТС-121/6	ПП_106_2020	48,00	50	Подземная	36	4,58	0,21852	0,0000011	0,0000049
Д.Бед,85 тех.п2-о	Купер тех.п1-о	82,00	50	Подземная	18	4,57	0,21877	0,0000011	0,0000048
ТК-ЦТП7__-13	ТК-ЦТП7__-14	76,00	100	Подземная	3	6,71	0,14905	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП6_-2	ТК-ЦТП6_-3	98,00	200	Подземная	14	11,65	0,08581	0,0000011	0,0000129
ТК-ЦТП6_-37Б	ТК-ЦТП6_-35	64,00	100	Подземная	22	6,71	0,14898	0,0000011	0,0000072
ТК-7_____-3	ТК-7_____-4А	56,00	80	Подземная	24	5,80	0,17249	0,0000011	0,0000065
ТК-ЦТП7__-3А	ТК-ЦТП7__-5	60,00	150	Подземная	1	9,01	0,11101	0,0000011	0,0000097
ТК-32 кв_-35	ТК-32 кв_-35А	50,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000011	0,0000074
ТК-32 кв_-42	ТК-32 кв_-43	48,00	70	Подземная	30	5,40	0,18506	0,0000011	0,0000058
ТК-32 кв_-19	ТК-32 кв_-20	94,00	150	Подземная	4	8,61	0,11620	0,0000011	0,0000091
ТК-32 кв_-7	ТК-32 кв_-8	98,00	200	Подземная	11	10,94	0,09143	0,0000011	0,0000121
СТ-32 кв -т.вр 27	ШП-000063	50,50	50	Подземная	40	4,57	0,21897	0,0000011	0,0000052
ТК-ЦТП8__-7	ТК-ЦТП8__-7А	47,12	100	Подземная	38	6,66	0,15013	0,0000011	0,0000070
ТК-ЦТП5_-16	ТК-ЦТП5_-17	50,00	100	Подземная	39	6,56	0,15247	0,0000011	0,0000073
ТК-ЦТП5_-3	ТК-ЦТП5_-4	78,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000011	0,0000074
Социал,8/2 тех.п2-о	ТК-ЦТП8__-3	48,00	80	Подземная	41	5,83	0,17152	0,0000011	0,0000063
ТК-БРТС-109А	ЦТП-5	45,00	50	Надземная	40	4,58	0,21850	0,0000010	0,0000046
СТ-БРТС-237	СТ-БРТС-245	85,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000010	0,0000259
СТ-БРТС-302	СТ-БРТС-311	63,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000010	0,0000253
СТ-БРТС-467	СТ-БРТС-472	71,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000010	0,0000266
СТ-БРТС-519	ТК-БРТС-121/4	45,00	300	Надземная	36	15,97	0,06263	0,0000010	0,0000161
ТК-БРТС-124/3	ЦТП-11	48,00	300	Надземная	24	16,38	0,06105	0,0000010	0,0000158
ТК-БРТС-109	ТК-БРТС-109А	44,00	100	Подземная	39	6,74	0,14846	0,0000010	0,0000066
СТ-БРТС-Ш1	ТК-БРТС-101А	56,00	600	Надземная	1	26,97	0,03707	0,0000010	0,0000270
СТ-Цвет -т.вр 1	СТ-Цвет -т.вр 2	54,59	100	Надземная	23	6,70	0,14923	0,0000010	0,0000067
СТ-Цвет -т.вр 4	СТ-Цвет -т.вр 5	52,15	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000010	0,0000055
СТ-ЦТП-6 -т.вр.2	Чехова,13 тех.п1-о	50,00	50	Надземная	24	4,56	0,21914	0,0000010	0,0000046
ШП-000042	СТ-Цвет -т.вр 1	52,09	100	Надземная	23	6,70	0,14923	0,0000010	0,0000064
СТ-117 -т.вр1	СТ-117 -т.вр 2	46,40	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000010	0,0000069
СТ-117 -т.вр 6	СТ-117 -т.вр 7	43,49	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000010	0,0000065

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ШП-000048	СТ-ЦТП11 -т.вр 8	44,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000010	0,0000088
СТ-ЦТП11 -т.вр 15	ТК-ЦТП11_-21	59,00	100	Надземная	22	6,70	0,14929	0,0000010	0,0000066
СТ-ЦТП8 -т.вр 9	СТ-ЦТП8 -т.вр 10	45,00	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000010	0,0000046
СТ-ЦТП8 -т.вр 11	СТ-ЦТП8 -т.вр 12	44,77	50	Надземная	29	4,56	0,21917	0,0000010	0,0000046
СТ-ЦТП-5 -т.вр.12	Зенцова,14 тех.п1-о	46,00	50	Надземная	39	4,57	0,21897	0,0000010	0,0000047
СТ-ЦТП-1 -т.вр23	СТ-ЦТП-1 -т.вр24	44,00	50	Надземная	30	4,58	0,21852	0,0000010	0,0000045
СТ-ЦТП-5 -т.вр.5	СТ-ЦТП-5 -т.вр.6	44,00	50	Надземная	39	4,56	0,21939	0,0000010	0,0000045
СТ-Вет -т.вр 26	СТ-Вет -т.вр 39	44,00	150	Надземная	31	9,05	0,11047	0,0000010	0,0000089
СТ-ЦТП8 -т.вр 2	СТ-ЦТП8 -т.вр 29	45,00	100	Надземная	41	6,70	0,14929	0,0000010	0,0000067
Гараж БЭУ тех.п2-о	Гараж БЭУ тех.п3-о	46,34	50	Подвальная	39	4,56	0,21912	0,0000010	0,0000047
ТК-ЦТП7_-7А	Комар25 тех.п1-о	84,00	100	Подземная	11	6,72	0,14879	0,0000010	0,0000064
ТК-ЦТП11_-5Б	ТК-ЦТП11_-6	88,00	200	Подземная	14	11,18	0,08943	0,0000010	0,0000111
ТК-ЦТП-6_-7	ТК-ЦТП-6_-13	84,00	100	Подземная	5	6,69	0,14941	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП-6_-13	ТК-ЦТП-6_-14	84,00	100	Подземная	5	6,69	0,14941	0,0000010	0,0000063
ТК-ЦТП12_-3	Терап.отд. тех.п1-о	44,00	70	Подземная	33	5,40	0,18503	0,0000010	0,0000053
ТК-ЦТП-6_-23	ТК-ЦТП-6_-24	44,00	150	Подземная	41	8,98	0,11130	0,0000010	0,0000089
ТК-ЦТП-6_-24	ТК-ЦТП-6_-25	44,00	150	Подземная	32	8,98	0,11130	0,0000010	0,0000089
ТК-32 кв_-23	ТК-32 кв_-24	84,00	150	Подземная	10	8,61	0,11620	0,0000010	0,0000082
ТК-32 кв_-25	ТК-32 кв_-30	88,00	150	Подземная	15	8,61	0,11620	0,0000010	0,0000086
ТК-32 кв_-30	ТК-32 кв_-32	90,00	150	Подземная	14	8,61	0,11620	0,0000010	0,0000087
ТК-32 кв_-33	ТК-32 кв_-34	46,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000010	0,0000068
ТК-32 кв_-38	ТК-32 кв_-39	44,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000010	0,0000065
ТК-32 кв_-39	ТК-32 кв_-41	46,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000010	0,0000068
ТК-32 кв_-43	Чистяк,1/1 тех.п1-о	46,00	50	Подземная	30	4,58	0,21853	0,0000010	0,0000047
ТК-32 кв_-18	ТК-32 кв_-19	88,00	200	Подземная	4	10,94	0,09143	0,0000010	0,0000109
ТК-ЦТП-1_-14	ТК-ЦТП-1_-15	44,00	100	Подземная	40	6,68	0,14974	0,0000010	0,0000066
ТК-ЦТП8_-5	СТ-ЦТП8 -т.вр 6	43,00	150	Подземная	41	9,00	0,11106	0,0000010	0,0000087
ТК-ЦТП-1_-10	ТК-ЦТП-1_-9	84,00	200	Подземная	13	11,51	0,08685	0,0000010	0,0000109
ТК-ЦТП-5_-16	СТ-ЦТП-5 -т.вр. 11	42,50	50	Надземная	39	4,57	0,21897	0,0000010	0,0000043
ТК-ЦТП-1_-25	ТК-ЦТП-1_-26	44,00	70	Подземная	40	5,40	0,18534	0,0000010	0,0000053
ТК-ЦТП-1_-34	ШП-000014	46,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000010	0,0000068

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП8__-3	Социал,8 тех.п1-о	43,00	50	Подземная	41	4,57	0,21859	0,0000010	0,0000044
СТ-ЦТП8 -т.вр 2	ТК-ЦТП8__-1	44,00	150	Надземная	41	9,00	0,11106	0,0000010	0,0000089
СТ-БРТС-2.10	СТ-БРТС-2.17	42,00	400	Надземная	43	22,83	0,04381	0,0000009	0,0000215
СТ-БРТС-2.213	СТ-БРТС-2.219	39,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000009	0,0000139
СТ-БРТС-1-2	ЦТП-2	79,00	50	Надземная	14	4,56	0,21924	0,0000009	0,0000041
СТ-БРТС-17-4	СТ-БРТС-31-4	50,00	100	Надземная	1	6,53	0,15312	0,0000009	0,0000058
СТ-БРТС-1-3	СТ-БРТС-11-3	38,00	80	Надземная	39	5,71	0,17502	0,0000009	0,0000049
СТ-БРТС-393	СТ-БРТС-400	57,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000009	0,0000228
СТ-БРТС-529	СТ-БРТС-538	43,16	300	Надземная	24	15,97	0,06263	0,0000009	0,0000139
ОТВ-000010	Седова114 тех.п2-о	42,00	70	Подвальная	28	5,39	0,18546	0,0000009	0,0000051
СТ-Цвет -т.вр 7	СТ-Цвет -т.вр 8	47,23	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000009	0,0000050
ОТВ-000042	Першин,3 тех.п2-о	40,00	50	Подвальная	32	4,57	0,21858	0,0000009	0,0000041
ОТВ-000059	Бедн.68/1 тех.п2-о	42,70	70	Подвальная	24	5,40	0,18521	0,0000009	0,0000046
СТ-ЦТП11 -т.вр 1	СТ-ЦТП11 -т.вр 4	38,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000009	0,0000076
СТ-ЦТП11 -т.вр 4	СТ-ЦТП11 -т.вр 5	40,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000009	0,0000080
СТ-ЦТП-6 -т.вр12	Седова,85 тех.п1-о	40,00	50	Надземная	39	4,52	0,22123	0,0000009	0,0000040
СТ-ЦТП-6 -т.вр13	Седова,83 тех.п1-о	38,00	50	Надземная	34	4,52	0,22123	0,0000009	0,0000038
СТ-ЦТП11 -т.вр 7	ШО-000025	38,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000009	0,0000076
СТ-32 кв -т.вр 35	Седова,47 тех.п1-о	42,00	40	Надземная	40	4,19	0,23889	0,0000009	0,0000039
СТ-32 кв -т.вр 24	СТ-32 кв -т.вр 25	39,50	50	Надземная	40	4,55	0,21965	0,0000009	0,0000040
СТ-32 кв -т.вр 3а	СТ-32 кв -т.вр 4	40,00	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000009	0,0000041
СТ-ЦТП8 -т.вр 8	СТ-ЦТП8 -т.вр 9	38,57	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000009	0,0000039
СТ-ЦТП8 -т.вр 18	СТ-ЦТП8 -т.вр 19	41,01	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000009	0,0000061
СТ-ЦТП-1 -т.вр.32	СТ-ЦТП-1 -т.вр.33	38,00	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000009	0,0000076
ОТВ-000021	ГОРОНО тех.п2-о	40,00	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000009	0,0000041
ШП-000012	Мира,29 тех.п1-о	42,00	50	Надземная	40	4,57	0,21875	0,0000009	0,0000043
СТ-ЦТП-1 -т.вр.55	Склад,2 тех.п1-о	42,00	500	Надземная	40	29,29	0,03414	0,0000009	0,0000275
СТ-ЦТП8 -т.вр 4	маг.Лавка тех.п1-о	39,47	50	Надземная	29	4,55	0,21977	0,0000009	0,0000040
СТ-ЦТП8 -т.вр 39	СТ-ЦТП8 -т.вр 40	39,15	80	Надземная	38	5,84	0,17126	0,0000009	0,0000051
СТ-ЦТП8 -т.вр 42	Социал,22/2 тех.п1-о	40,50	50	Надземная	38	4,57	0,21874	0,0000009	0,0000041
СТ-ЦТП8 -т.вр 49	СТ-ЦТП8 -т.вр 50	40,02	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000009	0,0000059

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-Вет -т.вр 41	СТ-Вет -т.вр 42	42,00	100	Надземная	31	6,72	0,14876	0,0000009	0,0000063
СТ-ЦТП-3 -т.вр.3	СТ-ЦТП-3 -т.вр.4	42,00	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП12_-2	ТК-ЦТП12_-3	38,00	150	Подземная	33	9,05	0,11054	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП-6_-35	ТК-ЦТП-6_-35А	38,00	50	Подземная	32	4,58	0,21854	0,0000009	0,0000039
ТК-ЦТП-6_-28	Першин,5 тех.п1-о	40,00	100	Подземная	27	6,74	0,14844	0,0000009	0,0000060
ТК-Цветоч-1	ТК-Цветоч-2	37,78	150	Подземная	41	9,13	0,10950	0,0000009	0,0000077
ТК-ЦТП-11-1	ТК-ЦТП11_-2	40,00	250	Подземная	30	14,39	0,06951	0,0000009	0,0000129
ТК-ЦТП11_-7	ТК-ЦТП11_-8	42,00	100	Подземная	30	6,74	0,14844	0,0000009	0,0000063
ТК-32 кв_-24	ТК-32 кв_-25	78,00	150	Подземная	17	8,61	0,11620	0,0000009	0,0000076
ТК-32 кв_-12	Буденого,8 тех.п1-о	38,00	50	Подземная	40	4,58	0,21848	0,0000009	0,0000039
ТК-32 кв_-10	ТК-32 кв_-18	64,00	200	Подземная	3	10,94	0,09143	0,0000009	0,0000101
СТ-ЦТП8 -т.вр 14	ТК-ЦТП8_-7	40,50	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000009	0,0000060
ТК-ЦТП8_-7А	ШП-000111	47,20	100	Подземная	1	6,66	0,15013	0,0000009	0,0000056
ТК-ЦТП-1_-20	ТК-ЦТП-1_-21	80,00	200	Подземная	13	11,51	0,08685	0,0000009	0,0000104
Мира,41 тех.п2-о	ШП-000010	37,79	100	Подземная	40	6,72	0,14890	0,0000009	0,0000057
Советская,6 тех.п2-о	Магазин1 тех.п1-о	40,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000009	0,0000041
ТК-ЦТП-1_-26	ТК-ЦТП-1_-27	40,00	70	Подземная	40	5,40	0,18534	0,0000009	0,0000048
ТК-ЦТП-1_-28	ТК-ЦТП-1_-29	82,00	100	Подземная	17	6,59	0,15166	0,0000009	0,0000061
ТК-ЦТП-5_-13	ТК-ЦТП-5_-14	42,00	100	Подземная	39	6,56	0,15247	0,0000009	0,0000062
ТК-Вет_-21	СТ-Вет -т.вр 29	38,00	50	Подземная	31	4,56	0,21954	0,0000009	0,0000039
ШО-000035	ТК-Вет_-23А	40,00	70	Подземная	31	5,40	0,18526	0,0000009	0,0000048
ТК-Вет_-20	СТ-Вет -т.вр 19	42,00	50	Подземная	27	4,56	0,21939	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП8_-13	ТК-ЦТП8_-12	41,86	50	Подземная	38	4,55	0,21960	0,0000009	0,0000043
ТК-ЦТП8_-14	ТК-ЦТП8_-16	39,31	50	Подземная	38	4,55	0,21960	0,0000009	0,0000040
ТК-ЦТП8_-20	ШП-000112	41,71	150	Подземная	38	9,05	0,11053	0,0000009	0,0000084
ТК-Вет_-7	ТК-Вет_-8	42,00	100	Подземная	28	6,59	0,15181	0,0000009	0,0000062
СТ-БРТС-2.263	СТ-БРТС-2.268	37,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000008	0,0000132
СТ-БРТС-257	СТ-БРТС-263	66,00	600	Надземная	6	26,97	0,03707	0,0000008	0,0000201
СТ-БРТС-346	СТ-БРТС-348	50,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000008	0,0000200
ТК-БРТС-121/2	ТК-БРТС-121/3	66,00	400	Подземная	17	21,31	0,04692	0,0000008	0,0000159
ТК-БРТС-124/1	ТК-БРТС-124/2	38,00	300	Подземная	24	16,39	0,06100	0,0000008	0,0000125

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК_РТС-112Б	ТК-БРТС-112А	68,00	600	Подземная	5	26,97	0,03707	0,0000008	0,0000207
ТК-БРТС-106	СТ-БРТС-1-2	68,15	50	Надземная	14	4,56	0,21924	0,0000008	0,0000035
ОТВ-000014	Комар17/1 тех.п2-о	67,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000008	0,0000068
ОТВ-000016	Комар17 тех.п2-о	67,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000008	0,0000068
СТ-ЦТП11 -т.вр 12	Чистяк,32 тех.п1-о	50,00	50	Надземная	22	4,58	0,21856	0,0000008	0,0000038
СТ-32 кв -т.вр 4	Остров,3 тех.п1-о	34,00	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000008	0,0000035
СТ-32 кв -т.вр 7	Седова,26 тех.п1-о	34,00	40	Надземная	40	4,19	0,23884	0,0000008	0,0000032
СТ-ЦТП8 -т.вр 11	СТ-ЦТП8 -т.вр 13	36,29	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000008	0,0000054
ОТВ-000030	Мира,43 тех.п2-о	35,80	50	Подвальная	26	4,58	0,21853	0,0000008	0,0000037
СТ-Вет -т.вр 34	Пушкина,58а тех.п1-о	33,33	50	Надземная	31	4,57	0,21860	0,0000008	0,0000034
СТ-ЦТП8 -т.вр 41	СТ-ЦТП8 -т.вр 42	36,79	100	Надземная	38	6,72	0,14882	0,0000008	0,0000055
СТ-ЦТП8 -т.вр 51	СТ-ЦТП8 -т.вр 52	33,28	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000008	0,0000049
СТ-Вет -т.вр 42	ШО-000032	35,00	50	Надземная	31	4,58	0,21850	0,0000008	0,0000036
СТ-ЦТП8 -т.вр 53	СТ-ЦТП8 -т.вр 54	34,57	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000008	0,0000051
СТ-Вет -т.вр 16	СТ-Вет -т.вр 17	34,00	70	Надземная	28	5,37	0,18613	0,0000008	0,0000041
ТК-ЦТП7__-19	Седова120 тех.п1-о	48,00	80	Подземная	22	5,81	0,17199	0,0000008	0,0000047
ТК-ЦТП7__-16	Комар17/1 тех.п1-о	74,00	150	Подземная	15	9,03	0,11077	0,0000008	0,0000075
ТК-ЦТП11_-6А	ТК-ЦТП11_-6Б	66,00	200	Подземная	14	11,18	0,08943	0,0000008	0,0000083
ТК-ЦТП-6_-1	ТК-ЦТП-6_-15	68,00	150	Подземная	15	8,98	0,11130	0,0000008	0,0000069
ТК-ЦТП-6_-4	ТК-ЦТП-6_-5	58,00	100	Подземная	19	6,70	0,14914	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП-6_-10	ТК-ЦТП-6_-11	72,00	100	Подземная	12	6,73	0,14867	0,0000008	0,0000055
ТК-ЦТП-6_-37А	ТК-ЦТП-6_-37Б	48,00	100	Подземная	22	6,71	0,14898	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП-6_-40Б	ТК-ЦТП-6_-40А	36,00	70	Подземная	32	5,40	0,18510	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП-6_-29	ШП-000029	35,00	80	Подземная	36	5,83	0,17154	0,0000008	0,0000046
ТК-ЦТП-6_-29	ШП-000031	34,00	80	Подземная	40	5,83	0,17154	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП-6_-48	Першин,2 тех.п1-о	58,00	100	Подземная	19	6,67	0,15000	0,0000008	0,0000053
ТК-ЦТП-6_-17	Чехова,11/2 тех.п1-о	53,00	50	Подземная	21	4,58	0,21858	0,0000008	0,0000038
ТК-_____-ЦТП7о	ТК-ЦТП7__-1	52,00	200	Подземная	2	11,37	0,08795	0,0000008	0,0000092
ТК-ЦТП7__-1	ТК-7_____-2	48,00	200	Подземная	2	11,37	0,08795	0,0000008	0,0000085
ТК-7_____-3	ТК-ЦТП7__-3А	44,00	150	Подземная	1	9,01	0,11101	0,0000008	0,0000071
ТК-ЦТП7__-20	Седова110 тех.п1-о	36,00	80	Подземная	28	5,82	0,17197	0,0000008	0,0000047

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-5А	ТК-ЦТП11_-5Б	72,00	200	Подземная	14	11,18	0,08943	0,0000008	0,0000091
ТК-ЦТП11_-7	ТК-_7/1__-7/1	37,04	200	Подземная	34	11,18	0,08943	0,0000008	0,0000093
ТК-ЦТП11_-14	Гафури,2 тех.п1-о	40,00	50	Подземная	24	4,58	0,21855	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-16	36,00	80	Подземная	34	5,84	0,17132	0,0000008	0,0000047
ТК-32 кв_-56	Чистяк,9 тех.п1-о	34,00	80	Подземная	40	5,80	0,17236	0,0000008	0,0000044
ТК-32 кв_-6	ТК-32 кв_-7	68,00	200	Подземная	11	10,94	0,09143	0,0000008	0,0000084
ШО-000008	ТК-ЦТП-1_-13	35,79	100	Подземная	40	6,68	0,14974	0,0000008	0,0000054
ТК-ЦТП8__-5	ТК-ЦТП8__-6	60,00	70	Подземная	19	5,40	0,18515	0,0000008	0,0000044
ОТВ-000022	Общежитие тех.п1-о	36,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000008	0,0000037
ШО-000002	СТ-ЦТП-1 -т.вр10	34,00	80	Подземная	40	5,83	0,17159	0,0000008	0,0000044
ТК-ЦТП-1--1	ТК-ЦТП-1_-2	36,00	300	Подземная	40	16,66	0,06003	0,0000008	0,0000134
ТК-ЦТП-1_-23	ШП-000012	36,00	50	Подземная	40	4,57	0,21875	0,0000008	0,0000037
ТК-ЦТП-1_-31	ТК-ЦТП-1_-32	34,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000008	0,0000050
ТК-ЦТП-1_-36	Кирова,14/1 тех.п1-о	36,00	50	Подземная	40	4,57	0,21864	0,0000008	0,0000037
СТ-Вет -т.вр 23	ШП-000092	35,00	50	Подземная	31	4,56	0,21939	0,0000008	0,0000036
ТК-ЦТП8__-19	ТК-ЦТП8__-20	71,64	150	Подземная	14	9,05	0,11053	0,0000008	0,0000073
СТ-БРТС-2.308	СТ-БРТС-2.313	31,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000007	0,0000111
ТК-БРТС-ж/д18/1	ТК-БРТС-тех-е18/1	33,00	200	Подземная	29	11,47	0,08716	0,0000007	0,0000085
СТ-БРТС-2.235	СТ-БРТС-2.240	30,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000007	0,0000107
СТ-БРТС-538	ЦТП-6	35,85	300	Надземная	24	15,97	0,06263	0,0000007	0,0000115
ТК-БРТС-121/4	ТК-БРТС-121/4А	30,00	200	Подземная	33	11,71	0,08542	0,0000007	0,0000079
СТ-БРТС-472	ТК-БРТС-118	50,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000007	0,0000187
ТК-БРТС-118	ТК-БРТС-119	48,00	500	Подземная	20	25,82	0,03873	0,0000007	0,0000180
СТ-БРТС-10-4	СТ-БРТС-11-4	38,00	100	Надземная	1	6,53	0,15312	0,0000007	0,0000044
СТ-ЦТП11 -т.вр 2	Чистяк,54/1 тех.п1-о	42,00	50	Надземная	21	4,58	0,21850	0,0000007	0,0000030
СТ-ЦТП11 -т.вр 13	СТ-ЦТП11 -т.вр 14	44,00	100	Надземная	22	6,70	0,14929	0,0000007	0,0000049
ШП-000076	Седова,62 тех.п1-о	33,00	40	Надземная	40	4,19	0,23884	0,0000007	0,0000031
СТ-32 кв -т.вр 23	СТ-32 кв -т.вр 24	30,00	70	Надземная	40	5,41	0,18500	0,0000007	0,0000036
СТ-32 кв -т.вр 14	СТ-32 кв -т.вр 16	33,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000007	0,0000034
ШП-000057	СТ-32 кв -т.вр 8	31,50	70	Надземная	40	5,40	0,18504	0,0000007	0,0000038
СТ-ЦТП8 -т.вр 7	СТ-ЦТП8 -т.вр 11	32,23	150	Надземная	38	9,00	0,11106	0,0000007	0,0000065

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000069	Кадом,1 тех.п2-о	32,00	50	Подвальная	41	4,57	0,21867	0,0000007	0,0000033
СТ-ЦТП-1 -т.вр.33	СТ-ЦТП-1 -т.вр.34	32,00	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000007	0,0000064
СТ-ЦТП-1 -т.вр.43	СТ-ЦТП-1 -т.вр.44	32,00	50	Надземная	40	4,58	0,21846	0,0000007	0,0000033
СТ-ЦТП-1 -т.вр.46	СТ-ЦТП-1 -т.вр.47	32,00	50	Надземная	40	4,56	0,21940	0,0000007	0,0000033
ТК-_____-ЦТП1о	СТ-ЦТП-1 -т.вр4	30,00	80	Подземная	40	5,84	0,17119	0,0000007	0,0000039
СТ-ЦТП-1 -т.вр17	СТ-ЦТП-1 -т.вр21	32,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000007	0,0000119
СТ-ЦТП-1 -т.вр18	СТ-ЦТП-1 -т.вр19	32,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000007	0,0000033
ОТВ-000036	ст. Ю.Т. тех.п2-о	29,00	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000007	0,0000038
СТ-ЦТП-1 -т.вр.57	Бельская,7 тех.п1-о	32,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000007	0,0000033
СТ-Вет -т.вр 22	СТ-Вет -т.вр 23	30,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000007	0,0000031
СТ-Вет -т.вр 4	СТ-Вет -т.вр 5	30,00	80	Надземная	31	5,82	0,17180	0,0000007	0,0000039
ТК-_____-ЦТП8 о	СТ-ЦТП8 -т.вр 1	33,00	200	Подземная	41	11,64	0,08591	0,0000007	0,0000086
СТ-ЦТП8 -т.вр 42	Социал,24/1 тех.п1-о	31,33	50	Надземная	38	4,57	0,21874	0,0000007	0,0000032
СТ-39а -39а	СТ-ЦТП8 -т.вр 41	29,06	100	Надземная	38	6,72	0,14882	0,0000007	0,0000044
СТ-ЦТП8 -т.вр 1	ШО-000048	31,95	150	Надземная	38	9,14	0,10945	0,0000007	0,0000065
СТ-ЦТП8 -т.вр 52	СТ-ЦТП8 -т.вр 53	31,02	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000007	0,0000046
ШП-000100	СТ-вет -т.вр 10	33,00	80	Надземная	28	5,80	0,17230	0,0000007	0,0000043
ТК-ЦТП7__-7А	Д.Бедного97 тех.п1-о	32,00	80	Подземная	28	5,79	0,17268	0,0000007	0,0000041
ТК-ЦТП7__-7	ТК-ЦТП7__-8	34,00	100	Подземная	24	6,74	0,14838	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП7__-13	ТК-ЦТП7__-15	46,00	200	Подземная	3	11,37	0,08795	0,0000007	0,0000075
ТК-_____-ЦТП12-о	ТК-ЦТП-12-1	46,00	200	Подземная	3	11,65	0,08584	0,0000007	0,0000077
Чехова,9/1 тех,п2-о	ТК-ЦТП-6_-4	61,00	100	Подземная	5	6,70	0,14914	0,0000007	0,0000046
ТК-ЦТП-6_-11	ТК-ЦТП-6_-12	60,00	80	Подземная	11	5,83	0,17142	0,0000007	0,0000040
ТК-ЦТП-6_-44	Седов,113/3 тех.п1-о	32,00	70	Подземная	24	5,41	0,18495	0,0000007	0,0000035
ТК-ЦТП-6_-46	Комар,9 тех.п1-о	30,00	50	Подземная	31	4,57	0,21858	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП-6_-28	Першин,7 тех.п1-о	42,00	150	Подземная	22	8,95	0,11173	0,0000007	0,0000063
ТК-ЦТП-6_-47	Першин,6 тех.п1-о	46,00	100	Подземная	2	6,67	0,15000	0,0000007	0,0000048
ТК-ЦТП11_-22	Расков,57 тех.п1-о	42,00	50	Подземная	22	4,58	0,21850	0,0000007	0,0000032
ТК-32 кв_-50	СТ-32 кв -т.вр 49	30,00	80	Подземная	40	5,84	0,17136	0,0000007	0,0000039
СТ-32 кв -т.вр 51	ТК-32 кв_-55	62,00	80	Подземная	4	5,80	0,17236	0,0000007	0,0000041
ТК-32 кв_-21	ШП-000072	32,00	50	Подземная	40	4,58	0,21856	0,0000007	0,0000033

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-32 кв_-34А	ШП-000082	30,00	40	Подземная	30	4,19	0,23884	0,0000007	0,0000028
ТК-32 кв_-14	ТК-32 кв_-15	32,00	50	Подземная	40	4,57	0,21863	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП8_-2	ТК-ЦТП8_-4	30,00	150	Подземная	41	9,00	0,11106	0,0000007	0,0000060
ТК-БРТС-111А_от	Коммуни36/1 тех.п1-о	30,00	150	Подземная	28	8,98	0,11131	0,0000007	0,0000060
СТ-ЦТП-1 -т.вр10	ТК-ЦТП-1_-5	30,00	80	Надземная	40	5,83	0,17159	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП-1_-5	Пушкина,2 тех.п1-о	30,00	50	Подземная	40	4,58	0,21846	0,0000007	0,0000031
ТК-ЦТП-1_-3	ТК-ЦТП-1_-4	32,00	80	Подземная	40	5,84	0,17121	0,0000007	0,0000042
ТК-ЦТП-1_-4	Коммуни7 тех.п1-о	56,00	70	Подземная	18	5,40	0,18512	0,0000007	0,0000039
ТК-ЦТП-1_-24	Коммуни10 тех.п1-о	32,00	50	Подземная	40	4,58	0,21843	0,0000007	0,0000033
ТК-ЦТП-1_-31	Коммуни2 тех.п1-о	32,00	50	Подземная	40	4,58	0,21846	0,0000007	0,0000033
СТ-Вет -т.вр 30	СТ-Вет -т.вр 31	30,00	50	Надземная	31	4,56	0,21954	0,0000007	0,0000031
ТК-Вет_-1	ШП-000093	32,15	150	Надземная	41	9,05	0,11047	0,0000007	0,0000065
СТ-Вет -т.вр 14	СТ-Вет -т.вр 15	32,00	32	Надземная	28	3,89	0,25722	0,0000007	0,0000028
ШО-000043	Социал,26/1 тех.п1-о	33,01	50	Подземная	30	4,58	0,21846	0,0000007	0,0000034
ТК-Вет_-16	ШП-000098	60,00	50	Подземная	16	4,55	0,21966	0,0000007	0,0000031
СТ-БРТС-2.27	СТ-2РТС-2.31	28,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000006	0,0000100
СТ-БРТС-340	СТ-БРТС-346	41,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000006	0,0000164
ТК-БРТС-119	НС-2	41,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000006	0,0000153
ТК-БРТС-120	ТК-БРТС-121	42,00	500	Подземная	20	25,82	0,03873	0,0000006	0,0000157
СТ-Цвет -т.вр 5	СТ-Цвет -т.вр.6	29,86	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000006	0,0000032
СТ-Цвет -т.вр 10	ТК-Цвет_-19	33,94	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000006	0,0000028
ТК-Цвет_-19	ШО-000023	34,97	50	Подземная	23	4,55	0,21998	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП-6_-19Б	СТ-ЦТП-6 -т.вр.2	28,00	50	Подземная	24	4,56	0,21914	0,0000006	0,0000026
СТ-ЦТП11 -т.вр 1	СТ-ЦТП11 -т.вр 3	40,00	50	Надземная	21	4,57	0,21871	0,0000006	0,0000026
ШП-000037	СТ-ЦТП-6 -т.вр9	26,00	70	Надземная	39	5,40	0,18523	0,0000006	0,0000031
СТ-ЦТП-6 -т.вр9	СТ-ЦТП-6 -т.вр11	28,44	50	Надземная	40	4,52	0,22123	0,0000006	0,0000029
СТ-ЦТП11 -т.вр 11	СТ-ЦТП11 -т.вр 12	36,00	150	Надземная	22	8,92	0,11217	0,0000006	0,0000054
СТ-ЦТП11 -т.вр 16	Расков,57/1 тех.п1-о	38,00	50	Надземная	22	4,58	0,21855	0,0000006	0,0000029
ШП-000084	Бедного,13 тех.п1-о	24,50	50	Надземная	30	4,58	0,21852	0,0000006	0,0000025
СТ-32 кв -т.вр 6	Седова,20 тех.п1-о	26,50	50	Надземная	40	4,57	0,21887	0,0000006	0,0000027
СТ-32 кв -т.вр 28	Седова,36 тех.п1-о	26,00	40	Надземная	40	4,19	0,23878	0,0000006	0,0000024

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП-1 -т.вр28	Зенцова,2 тех.п1-о	28,00	50	Надземная	40	4,57	0,21892	0,0000006	0,0000029
СТ-36/1 -36/1	СТ-ЦТП-1 -т.вр.39	27,92	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000006	0,0000056
СТ-ЦТП-1 -т.вр1	СТ-ЦТП-1 -т.вр8	26,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000006	0,0000097
СТ-ЦТП1 -т.вр5	СТ-ЦТП-1 -т.вр6	26,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000006	0,0000027
СТ-ЦТП-1 -т.вр7	ГОРОНО тех.п1-о	26,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000006	0,0000027
СТ-ЦТП-1 -т.вр11	СТ-ЦТП-1 -т.вр12	28,00	100	Надземная	40	6,73	0,14865	0,0000006	0,0000042
СТ-ЦТП-1 -т.вр22	СТ-ЦТП-1 -т.вр23	26,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000006	0,0000097
ШП-000093	СТ-Вет -т.вр 1	25,00	150	Надземная	41	9,05	0,11047	0,0000006	0,0000051
СТ-ЦТП8 -т.вр 3	СТ-ЦТП8 -т.вр 4	26,31	50	Надземная	29	4,55	0,21977	0,0000006	0,0000027
СТ-ЦТП8 -т.вр 38	ШО-000042	25,02	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000006	0,0000051
СТ-ЦТП8 -т.вр 39	СТ-39а -39а	25,23	100	Надземная	38	6,72	0,14882	0,0000006	0,0000038
СТ-Вет -т.вр 39	СТ-Вет -т.вр 40	32,00	100	Надземная	1	6,72	0,14876	0,0000006	0,0000039
ШП-000094	СТ-Вет -т.вр 2	28,00	50	Надземная	41	4,58	0,21851	0,0000006	0,0000029
СТ-Вет -т.вр 2	СТ-Вет -т.вр 3	26,00	32	Надземная	41	3,89	0,25732	0,0000006	0,0000023
ТК-ЦТП7_-17	Дет.сад№16 тех.п1-о	52,00	70	Подземная	12	5,40	0,18511	0,0000006	0,0000032
ТК-ЦТП-6_-8	ТК-ЦТП-6_-9	52,00	150	Подземная	5	9,04	0,11057	0,0000006	0,0000053
ТК-ЦТП-6_-9	ТК-ЦТП-6_-10	50,00	150	Подземная	5	9,04	0,11057	0,0000006	0,0000051
ТК-ЦТП-6_-10	ТК-ЦТП-6_-10А	54,00	50	Подземная	15	4,57	0,21865	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП-6_-38	ТК-ЦТП-6_-37	26,00	250	Подземная	41	14,30	0,06993	0,0000006	0,0000083
ТК-ЦТП-6_-36	ТК-ЦТП-6_-39	28,00	150	Подземная	32	8,92	0,11211	0,0000006	0,0000056
ТК-ЦТП-6_-41	ТК-ЦТП-6_-42	52,00	150	Подземная	12	8,92	0,11211	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП12_-3	ТК-ЦТП12_-4	28,00	150	Подземная	33	9,05	0,11054	0,0000006	0,0000057
ТК-ЦТП-6_-23	ТК-ЦТП-6_-22	44,00	50	Подземная	19	4,57	0,21869	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП-6_-25	ТК-ЦТП-6_-26	56,00	100	Подземная	15	6,71	0,14896	0,0000006	0,0000042
ТК-ЦТП-6_-17	ТК-ЦТП-6_-18	26,00	150	Подземная	27	8,98	0,11130	0,0000006	0,0000052
ТК-ЦТП-6_-18	Чехова,11/1 тех.п1-о	52,00	50	Подземная	13	4,57	0,21865	0,0000006	0,0000027
ТК-ЦТП-6_-19	ТК-ЦТП-6_-19Б	36,00	100	Подземная	2	6,73	0,14866	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП-6_-29	ТК-ЦТП-6_-30	54,00	100	Подземная	14	6,67	0,14993	0,0000006	0,0000041
ТК-Цветоч-2	Чехова,16 тех.п1-о	33,58	50	Подземная	23	4,58	0,21844	0,0000006	0,0000028
ТК-ЦТП-6_-26	Чехова,15 тех.п1-о	57,00	80	Подземная	13	5,83	0,17164	0,0000006	0,0000038
ТК-ЦТП11_-4	ТК-ЦТП11_-5	26,00	200	Подземная	27	11,18	0,08943	0,0000006	0,0000065

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП11_-5	ТК-ЦТП11_-5А	30,00	200	Подземная	24	11,18	0,08943	0,0000006	0,0000068
ТК-ЦТП-6_-31	ТК-ЦТП-6_-32	54,00	100	Подземная	13	6,67	0,14993	0,0000006	0,0000041
ТК-32 кв_-59	Чистяк,22 тех.п1-о	27,20	50	Подземная	40	4,58	0,21840	0,0000006	0,0000028
ТК-32 кв_-35	СТ-32 кв -т.вр 46	27,50	80	Подземная	30	5,84	0,17120	0,0000006	0,0000036
ТК-32 кв_-41	ТК-32 кв_-42	28,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000006	0,0000042
ТК-32 кв_-48	ТК-32 кв_-48Б	56,00	150	Подземная	4	8,61	0,11620	0,0000006	0,0000054
ТК-32 кв_-60	ШП-000088	27,40	70	Подземная	40	5,41	0,18495	0,0000006	0,0000033
СТ-32 кв -т.вр 14	СТ-32 кв -т.вр 15	28,50	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000006	0,0000029
ТК-32 кв_-14	ШП-000056	28,00	40	Подземная	40	4,19	0,23880	0,0000006	0,0000026
ТК-ЦТП-1_-13	ТК-ЦТП-1_-14	26,00	100	Подземная	40	6,68	0,14974	0,0000006	0,0000039
ТК-32 кв_-1	ТК-32 кв_-6	26,00	200	Подземная	40	10,94	0,09143	0,0000006	0,0000064
ТК-ЦТП-1_-15	Совет,9 тех.п1-о	28,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП-1_-10	ТК-ЦТП-1_-11	26,00	100	Подземная	40	6,68	0,14974	0,0000006	0,0000039
ТК-ЦТП-1_-21	ШП-000009	54,00	150	Подземная	15	9,11	0,10978	0,0000006	0,0000056
Мира,37 тех.п2-о	Мира,39 тех.п1-о	28,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000006	0,0000029
ТК-ЦТП-5_-5	ТК-ЦТП-5_-6	38,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000006	0,0000036
ТК-ЦТП-5_-10	ТК-ЦТП-5_-11	40,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000006	0,0000038
СТ-Вет -т.вр 15	ШП-000105	28,00	50	Подземная	28	4,58	0,21850	0,0000006	0,0000029
Социал,12/1 тех.п2-о	СТ-ЦТП8 -т.вр 3	27,00	50	Надземная	29	4,55	0,21977	0,0000006	0,0000028
СТ-2а -2а	ПП_102_2019_от	36,45	125	Подземная	2	7,91	0,12637	0,0000006	0,0000045
СТ-БРТС-106	СТ-БРТС-2.3	20,00	400	Надземная	43	22,83	0,04381	0,0000005	0,0000102
СТ-БРТС-1-4	СТ-БРТС-10-4	30,00	100	Надземная	1	6,53	0,15312	0,0000005	0,0000035
СТ-БРТС-292	УПАТП	30,00	200	Надземная	21	11,71	0,08542	0,0000005	0,0000055
ТК-БРТС-113	ТК-БРТС-Ш2	42,00	600	Подземная	5	26,97	0,03707	0,0000005	0,0000128
ТК-БРТС-110	ТК-БРТС-111	48,00	600	Подземная	7	26,97	0,03707	0,0000005	0,0000146
ТК-БРТС-101А	ТК-БРТС-101	30,00	600	Подземная	1	26,97	0,03707	0,0000005	0,0000145
ОТВ-000012	Пятерочка тех.п2-о	20,00	70	Подвальная	28	5,39	0,18546	0,0000005	0,0000024
СТ-Цвет -т.вр.6	СТ-Цвет -т.вр 7	29,69	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000005	0,0000031
ТК-ЦТП-6_-19Б	Чехова,11 тех.п1-о	25,00	50	Подземная	24	4,56	0,21914	0,0000005	0,0000023
ШП-000046	СТ-ЦТП11 -т.вр 1	20,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000005	0,0000040
Першин,6 тех.п2-о	Першин,6 тех.п3-о	33,00	70	Подвальная	2	5,40	0,18523	0,0000005	0,0000028

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП-6 -т.вр12	СТ-ЦТП-6 -т.вр13	21,61	50	Надземная	34	4,52	0,22123	0,0000005	0,0000022
СТ-ЦТП11 -т.вр 7	Чистяк,29 тех.п1-о	29,00	25	Надземная	21	3,64	0,27492	0,0000005	0,0000016
СТ-ЦТП11 -т.вр 12	СТ-ЦТП11 -т.вр 13	28,00	100	Надземная	22	6,70	0,14929	0,0000005	0,0000031
ОТВ-000063	Чистяк,24 тех.п2-о	20,00	150	Подвальная	40	8,61	0,11620	0,0000005	0,0000039
ТК-32 кв_-60	Трудовая,21 тех.п1-о	48,03	50	Подземная	4	4,58	0,21854	0,0000005	0,0000025
ШП-000077	Трудов,2/1 тех.п1-о	20,87	50	Надземная	40	4,58	0,21845	0,0000005	0,0000021
ШП-000061	Седова,40 тех.п1-о	22,00	50	Надземная	40	4,58	0,21836	0,0000005	0,0000023
СТ-32 кв -т.вр 26	Западная,21 тех.п1-о	20,00	50	Надземная	40	4,55	0,21965	0,0000005	0,0000020
СТ-32 кв -т.вр 17	СТ-32 кв -т.вр 18	24,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000005	0,0000024
СТ-32 кв -т.вр 4	Остров,1 тех.п1-о	20,00	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП8__-4	д.сад№12 тех.п1-о	21,00	50	Подземная	29	4,58	0,21835	0,0000005	0,0000022
СТ-ЦТП-1 -т.вр26	СТ-ЦТП-1 -т.вр27	24,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000005	0,0000090
СТ-ЦТП-1 -т.вр27	СТ-ЦТП-1 -т.вр28	22,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000005	0,0000082
СТ-ЦТП-1 -т.вр.35	Коммунист36 тех.п1-о	20,00	50	Надземная	26	4,57	0,21868	0,0000005	0,0000020
СТ-ЦТП-1 -т.вр.35	Коммунист38 тех.п1-о	22,00	50	Надземная	26	4,57	0,21868	0,0000005	0,0000023
СТ-ЦТП-1 -т.вр.34	СТ-ЦТП-1 -т.вр.35	22,00	50	Надземная	26	4,57	0,21868	0,0000005	0,0000023
СТ-ЦТП-1 -т.вр.40	СТ-ЦТП-1 -т.вр.41	42,00	50	Надземная	5	4,57	0,21870	0,0000005	0,0000022
ОТВ-000020	Советская,6 тех.п2-о	24,00	80	Подвальная	40	5,84	0,17114	0,0000005	0,0000031
СТ-ЦТП-1 -т.вр8	СТ-ЦТП-1 -т.вр11	22,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000005	0,0000082
ОТВ-000035	ст.Ю.Т. тех.п1-о	22,00	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000005	0,0000029
ШП-000015	ТК-ЦТП-1_-37	20,00	50	Надземная	40	4,57	0,21864	0,0000005	0,0000020
СТ-ЦТП-1 -т.вр.52	СТ-ЦТП-1 -т.вр.53	22,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000005	0,0000032
СТ-ЦТП-1 -т.вр.54	СТ-ЦТП-1 -т.вр.55	22,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000005	0,0000032
СТ-ЦТП-5 -т.вр.20	СТ-ЦТП-5 -т.вр.7	24,00	50	Надземная	39	4,56	0,21939	0,0000005	0,0000024
СТ-ЦТП-5 -т.вр.8	СТ-ЦТП-5 -т.вр.9	21,50	50	Надземная	39	4,56	0,21926	0,0000005	0,0000022
СТ-ЦТП-1 -т.вр.3	Кирова,56 тех.п1-о	22,00	80	Надземная	40	5,83	0,17141	0,0000005	0,0000029
ШП-000097	СТ-Вет -т.вр 4	22,00	80	Надземная	31	5,82	0,17180	0,0000005	0,0000029
СТ-Вет -т.вр 9	Южная,35 тех.п1-о	20,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000005	0,0000020
СТ-ЦТП8 -т.вр 34	СТ-ЦТП8 -т.вр 36	21,72	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000005	0,0000044
СТ-ЦТП8 -т.вр 37	СТ-ЦТП8 -т.вр 38	24,31	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000005	0,0000049
СТ-ЦТП8 -т.вр 46	Гараж БЭУ тех.п2-о	20,59	50	Надземная	39	4,56	0,21912	0,0000005	0,0000021

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП8 -т.вр 48	СТ-ЦТП8 -т.вр 49	24,29	100	Надземная	31	6,58	0,15206	0,0000005	0,0000036
СТ-Вет -т.вр 45	Зареч,69а тех.п1-о	20,00	50	Надземная	31	4,58	0,21857	0,0000005	0,0000020
СТ-Вет -т.вр 3	Кирова,71 тех.п1-о	24,00	32	Надземная	41	3,89	0,25732	0,0000005	0,0000021
СТ-вет -т.вр 10	СТ-Вет -т.вр 11	22,00	80	Надземная	28	5,80	0,17230	0,0000005	0,0000029
СТ-ЦТП-3 -т.вр.2	СТ-ЦТП-3 -т.вр.6	22,00	80	Надземная	39	5,84	0,17113	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП7__-18	Телеграф тех.п1-о	28,00	50	Подземная	22	4,58	0,21840	0,0000005	0,0000022
Седова,112/2тех.п2-о	Д.Бед,85/1тех.п1-о	20,00	80	Подземная	33	5,80	0,17244	0,0000005	0,0000026
ТК-ЦТП7__-5	ТК-ЦТП7__-6	34,00	150	Подземная	2	9,01	0,11101	0,0000005	0,0000048
ТК-ЦТП-12-1	ТК-ЦТП12_-2	48,00	200	Подземная	15	11,65	0,08584	0,0000005	0,0000063
Пятерочка тех.п2-о	Седова116 тех.п1-о	24,00	70	Подземная	28	5,39	0,18546	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП-6_-4	Чехова,5 тех.п1-о	48,00	70	Подземная	13	5,40	0,18508	0,0000005	0,0000029
СТ-ЦТП-6 -т.вр. 3_гвс	ТК-ЦТП-6_-8	40,00	150	Надземная	5	9,04	0,11057	0,0000005	0,0000041
ТК-ЦТП-6_-14	Комар,7/2 тех.п1-о	46,00	50	Подземная	5	4,57	0,21862	0,0000005	0,0000024
ФСБ тех.п2-о	Гараж ФСБ тех.п1-о	23,00	100	Надземная	39	6,73	0,14859	0,0000005	0,0000035
ТК-ЦТП-6_-38А	ФСБ тех.п1-о	21,00	100	Подземная	39	6,73	0,14859	0,0000005	0,0000032
ТК-ЦТП-6_-44	Седов,115/1 тех.п1-о	24,00	100	Подземная	32	6,72	0,14879	0,0000005	0,0000036
ТК-ЦТП-6_-45	Комар,11/1 тех.п1-о	22,00	100	Подземная	32	6,74	0,14843	0,0000005	0,0000033
Комар,11/1 тех.п2-о	ТК-ЦТП-6_-46	24,00	50	Подземная	29	4,57	0,21858	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП-6_-19	ТК-ЦТП-6_-20	46,00	80	Подземная	5	5,83	0,17159	0,0000005	0,0000030
ТК-Цветоч-2	ТК-Цветоч-3	42,34	80	Подземная	14	5,84	0,17129	0,0000005	0,0000028
ТК-Цветоч-2	ТК-Цветоч-4	25,48	100	Подземная	23	6,70	0,14923	0,0000005	0,0000031
ТК-7_____-2	Д.Бед,95 тех.п1-о	22,00	70	Подземная	32	5,40	0,18526	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП7__-20	Седова112 тех.п1-о	22,00	100	Подземная	28	6,70	0,14923	0,0000005	0,0000033
Магнит тех.п1-о	Культ.разв ту1-о	28,00	50	Подземная	22	4,58	0,21838	0,0000005	0,0000022
ТК-ЦТП11_-2	жд 43/1	40,00	50	Подземная	5	4,58	0,21847	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП11_-9А	ТК-ЦТП11_-10	24,00	150	Подземная	24	9,02	0,11090	0,0000005	0,0000044
ТК-ЦТП11_-17	ТК-ЦТП11_-18	22,00	150	Подземная	34	8,92	0,11217	0,0000005	0,0000044
СТ-ЦТП11 -т.вр 4	Чистяк,52а тех.п1-о	29,00	50	Подземная	21	4,58	0,21840	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП11_-25А	Расков,51 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	40	4,57	0,21891	0,0000005	0,0000020
ТК-32 кв_-49	ТК-32 кв_-50	42,00	100	Подземная	12	6,70	0,14915	0,0000005	0,0000032
СТ-32 кв -т.вр 49	ТК-32 кв_-52	22,00	80	Подземная	40	5,84	0,17136	0,0000005	0,0000029

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-32 кв -т.вр 50	СТ-32 кв -т.вр 51	44,00	100	Надземная	4	6,70	0,14915	0,0000005	0,0000033
ТК-32 кв_-55А	Бедного,22 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,21834	0,0000005	0,0000021
СТ-32 кв -т.вр 23	СТ-32 кв -т.вр 27	20,50	50	Надземная	40	4,58	0,21840	0,0000005	0,0000021
СТ-32 кв -т.вр 43	Бедного,8 тех.п1-о	22,00	50	Подземная	30	4,58	0,21841	0,0000005	0,0000023
ТК-32 кв_-35А	ШП-000084	20,00	50	Подземная	30	4,58	0,21852	0,0000005	0,0000020
ШП-000085	СТ-32 кв -т.вр 48	22,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000005	0,0000033
ТК-32 кв_-39	Маркса,39 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	30	4,58	0,21835	0,0000005	0,0000021
ТК-32 кв_-47	ТК-32 кв_-48	24,00	150	Подземная	40	8,61	0,11620	0,0000005	0,0000046
ТК-32 кв_-13	ШП-000055	24,00	20	Подземная	40	3,47	0,28837	0,0000005	0,0000019
ТК-32 кв_-20	ШП-000061	20,50	70	Подземная	40	5,41	0,18485	0,0000005	0,0000025
СТ-32 кв -т.вр 15	Седова,39 тех.п1-о	22,00	40	Подземная	40	4,19	0,23876	0,0000005	0,0000021
ТК-32 кв_-9	ШП-000053	24,00	50	Подземная	40	4,57	0,21887	0,0000005	0,0000025
ТК-32 кв_-11	ТК-32 кв_-12	34,00	70	Подземная	2	5,39	0,18557	0,0000005	0,0000029
СТ-32 кв -т.вр 8	СТ-32 кв -т.вр 8а	20,50	50	Надземная	40	4,57	0,21872	0,0000005	0,0000021
СТ-32 кв -т.вр 8	ТК-32 кв_-17	20,00	50	Подземная	40	4,57	0,21872	0,0000005	0,0000020
ТК-32 кв_-19	ШП-000060	22,00	50	Подземная	40	4,56	0,21924	0,0000005	0,0000022
ТК-32 кв_-2	ТК-32 кв_-3	46,00	100	Подземная	15	6,71	0,14910	0,0000005	0,0000035
Кадом,1 тех.п2-о	Худайб,24 тех.п1-о	22,00	50	Подземная	41	4,57	0,21867	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП-1_-8	ТК-ЦТП-1_-19	46,00	200	Подземная	15	11,51	0,08685	0,0000005	0,0000060
ТК-БРТС-111А_от	Мира,43 тех.п1-о	20,93	80	Подземная	26	5,84	0,17124	0,0000005	0,0000027
ТК-ЦТП-5_-18	ТК-ЦТП-5_-19	24,00	70	Подземная	39	5,41	0,18487	0,0000005	0,0000029
ТК-ЦТП-5_-19	ШП-000023	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,21852	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП-1--1	ШП-000001	20,00	300	Подземная	36	16,66	0,06003	0,0000005	0,0000075
ШО-000005	Совет,16 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,21836	0,0000005	0,0000021
ТК-ЦТП-1_-21	Пушкина1 тех.п1-о	22,93	50	Подземная	40	4,58	0,21836	0,0000005	0,0000024
ТК-ЦТП-1_-28А	ТК-ЦТП-1_-25	22,00	100	Подземная	40	6,69	0,14942	0,0000005	0,0000033
ТК-ЦТП-1_-27	Коммуниб тех.п1-о	24,00	50	Подземная	40	4,58	0,21837	0,0000005	0,0000025
ТК-ЦТП-1_-24	ТК-ЦТП-1_-23	42,00	100	Подземная	12	6,69	0,14942	0,0000005	0,0000032
ШО-000012	Пушкина10А тех.п1-о	22,00	50	Подземная	40	4,58	0,21853	0,0000005	0,0000023
ТК-ЦТП-5_-4	Ленина,42 тех.п1-о	20,00	40	Подземная	40	4,19	0,23876	0,0000005	0,0000019
ТК-ЦТП-5_-5	Ленина,44 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	40	4,58	0,21834	0,0000005	0,0000021

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП-5_-6	ШП-000021	20,00	50	Подземная	39	4,56	0,21939	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП-5_-8	ТК-ЦТП-5_-9	36,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП-5_-9	ТК-ЦТП-5_-10	36,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000005	0,0000034
ТК-ЦТП-5_-11	ШП-000022	20,00	50	Подземная	39	4,56	0,21926	0,0000005	0,0000020
ТК-ЦТП-5_-12	Ленина,56 тех.п1-о	24,00	50	Подземная	39	4,58	0,21837	0,0000005	0,0000025
ТК-Вет__-21	Восточ,1 тех.п1-о	20,00	40	Подземная	31	4,19	0,23874	0,0000005	0,0000019
ТК-Вет__-3	ШП-000095	45,00	100	Подземная	14	6,59	0,15181	0,0000005	0,0000033
ТК-Вет__-4	ТК-Вет__-5	46,00	100	Подземная	15	6,59	0,15181	0,0000005	0,0000034
ТК-Вет__-6	ТК-Вет__-7	20,00	100	Подземная	28	6,59	0,15181	0,0000005	0,0000029
ТК-Вет__-8	ТК-Вет__-9	20,00	100	Подземная	28	6,59	0,15181	0,0000005	0,0000029
ТК-Вет__-16	ТК-Вет__-17	48,00	70	Подземная	16	5,37	0,18613	0,0000005	0,0000029
ТК-Вет__-12	Южная,32 тех.п1-о	22,00	50	Подземная	31	4,58	0,21836	0,0000005	0,0000023
СТ-БРТС-2.294	СТ-БРТС-2.296	17,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000004	0,0000061
ТК-БРТС-тех-е18/1	ТК-_РТС-201А	17,00	200	Подземная	29	11,47	0,08716	0,0000004	0,0000044
СТ-Цвет -т.вр 3	СТ-Цвет -т.вр 4	22,94	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000004	0,0000024
СТ-ЦТП-6 -т.вр10	Седова,91 тех.п1-о	16,00	50	Надземная	39	4,52	0,22123	0,0000004	0,0000016
СТ-ЦТП11 -т.вр 9	СТ-ЦТП11 -т.вр 11	16,00	150	Надземная	34	8,92	0,11217	0,0000004	0,0000032
СТ-ЦТП11 -т.вр 14	СТ-ЦТП11 -т.вр 15	22,00	100	Надземная	22	6,70	0,14929	0,0000004	0,0000025
ШП-000072	СТ-32 кв -т.вр 35	18,00	50	Надземная	40	4,58	0,21856	0,0000004	0,0000018
ШП-000083	Бедного,19 тех.п1-о	18,00	40	Надземная	30	4,19	0,23873	0,0000004	0,0000017
ШП-000052	СТ-32 кв -т.вр 3	17,00	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000004	0,0000017
СТ-ЦТП-1 -т.вр.41	Склад(д.дом)тех.п1-о	16,00	50	Надземная	28	4,57	0,21870	0,0000004	0,0000016
ОТВ-000028	Коммуни36/1 тех.п2-о	19,43	150	Подвальная	28	8,98	0,11131	0,0000004	0,0000039
Мира,43 тех.п1-о	ОТВ-000030	15,57	80	Подвальная	26	5,84	0,17124	0,0000004	0,0000020
СТ-ЦТП-1 -т.вр.45	Мира,56 тех.п1-о	16,00	80	Надземная	40	5,84	0,17114	0,0000004	0,0000021
СТ-ЦТП-1 -т.вр.46	Мира,58 тех.п1-о	16,00	50	Надземная	40	4,57	0,21894	0,0000004	0,0000016
СТ-ЦТП-1 -т.вр15(2)	СТ-ЦТП-1 -т.вр16(1)	18,00	100	Надземная	40	6,73	0,14865	0,0000004	0,0000027
СТ-ЦТП-1 -т.вр20	Совет,14 тех.п1-о	18,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000004	0,0000018
СТ-ЦТП-1 -т.вр22	Коммунист,9 тех.п1-о	16,00	300	Надземная	40	16,66	0,06003	0,0000004	0,0000060
СТ-ЦТП-1 -т.вр.50	ШО-000013	17,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000004	0,0000025
СТ-ЦТП-1 -т.вр.51	СТ-ЦТП-1 -т.вр.52	16,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000004	0,0000024

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-_____-ЦТП-5о	СТ-ЦТП-5 -т.вр.14	17,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000004	0,0000017
СТ-ЦТП-5 -т.вр.7	Ленина,48/2 тех.п1-о	17,00	50	Надземная	39	4,56	0,21939	0,0000004	0,0000017
СТ-Вет -т.вр 26	СТ-Вет -т.вр 27	17,50	80	Надземная	31	5,84	0,17109	0,0000004	0,0000023
СТ-Вет -т.вр 27	СТ-Вет -т.вр 32	18,00	70	Надземная	31	5,40	0,18526	0,0000004	0,0000022
СТ-Вет -т.вр 33	ШО-000035	16,50	70	Надземная	31	5,40	0,18526	0,0000004	0,0000020
ОТВ-000064	Молодеж,1 тех.п2-о	18,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000004	0,0000018
Молодеж,1 тех.п2-о	Молодеж,3 тех.п1-о	16,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000004	0,0000016
Молодеж,3 тех.п1-о	Молодеж,3 тех.п2-о	18,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000004	0,0000018
ОТВ-000075	Социал,22/3 тех.п2-о	35,89	50	Подвальная	15	4,57	0,21862	0,0000004	0,0000019
СТ-ЦТП8 -т.вр 40	Социал,24 тех.п1-о	17,64	50	Надземная	38	4,58	0,21837	0,0000004	0,0000018
СТ-ЦТП8 -т.вр 45	СТ-ЦТП8 -т.вр 46	15,80	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000004	0,0000023
СТ-2а -2а	СТ-ЦТП8 -т.вр 2	15,88	200	Надземная	41	11,64	0,08591	0,0000004	0,0000041
СТ-Вет -т.вр 40	Зареч,73а тех.п2-о	16,00	50	Надземная	31	4,58	0,21832	0,0000004	0,0000016
СТ-Вет -т.вр 44	СТ-Вет -т.вр 45	16,00	50	Надземная	31	4,58	0,21857	0,0000004	0,0000016
СТ-ЦТП-3 -т.вр.4	СТ-ЦТП-3 -т.вр.5	19,00	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000004	0,0000019
СТ-ЦТП-3 -т.вр.5	Ленина,11 тех.п1-о	16,00	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП7_-15	ТК-ЦТП7_-16	38,00	200	Подземная	12	11,37	0,08795	0,0000004	0,0000049
ТК-ЦТП7_-16А	Комар15 тех.п1-о	32,00	80	Подземная	14	5,84	0,17133	0,0000004	0,0000021
ТК-ЦТП11_-6	ТК-ЦТП11_-6А	32,00	200	Подземная	14	11,18	0,08943	0,0000004	0,0000040
ТК-ЦТП-6_-20	ТК-ЦТП-6_-21	36,00	80	Подземная	4	5,83	0,17159	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП-6_-5	Чехова,3 тех.п1-о	18,00	50	Подземная	41	4,57	0,21872	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП-6_-11	Комар,5/1 тех.п1-о	32,00	50	Подземная	11	4,58	0,21849	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП-6_-14	Комар,11/2 тех.п1-о	38,00	80	Подземная	17	5,84	0,17127	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП-6_-36А	ТК-ЦТП-6_-36	18,00	150	Подземная	32	8,92	0,11211	0,0000004	0,0000036
ТК-ЦТП-6_-39	ТК-ЦТП-6_-40	26,00	100	Подземная	19	6,74	0,14832	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП-6_-40А	д.сад№11 тех.п1-о	16,00	70	Подземная	32	5,40	0,18510	0,0000004	0,0000019
ШО-000023	Цветочн,29 тех.п1-о	20,39	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП-6_-18	ТК-ЦТП-6_-19	34,00	100	Подземная	13	6,73	0,14866	0,0000004	0,0000026
ТК-ЦТП-6_-19А	Зол. век тех.п1-о	24,00	50	Подземная	21	4,56	0,21914	0,0000004	0,0000017
ТК-Цветоч-3	Чехова,14 тех.п1-о	23,79	50	Подземная	23	4,56	0,21914	0,0000004	0,0000020
ТК-ЦТП-6_-22	Першин,3/3 тех.п 1-о	16,00	50	Подземная	41	4,57	0,21869	0,0000004	0,0000016

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-7_____-2	ТК-7_____-2А	36,00	70	Подземная	4	5,40	0,18526	0,0000004	0,0000022
ТК-ЦТП7__-5	Д.Бед,85 тех.п1-о	20,00	100	Подземная	24	6,72	0,14876	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП11__-5	Бедн.68/1 тех.п1-о	19,92	70	Подземная	24	5,40	0,18521	0,0000004	0,0000022
ТК-_____-ЦТП11-о	ТК-ЦТП11_-12	18,00	150	Подземная	34	9,09	0,10997	0,0000004	0,0000037
ТК-ЦТП11_-21	ТК-ЦТП11_-22	26,00	80	Подземная	22	5,82	0,17197	0,0000004	0,0000025
ТК-ЦТП11_-25	Расков,53 тех.п1-о	16,00	50	Подземная	40	4,57	0,21891	0,0000004	0,0000016
ТК-32 кв_-50	ШП-000089	32,00	50	Подземная	4	4,58	0,21844	0,0000004	0,0000017
ТК-32 кв_-49	СТ-32 кв -т.вр 50	38,00	100	Подземная	4	6,70	0,14915	0,0000004	0,0000029
ТК-32 кв_-22	ШП-000073	16,00	50	Подземная	40	4,58	0,21835	0,0000004	0,0000016
ТК-32 кв_-32	Бедного,29 тех.п1-о	18,00	32	Подземная	40	3,89	0,25714	0,0000004	0,0000016
ТК-32 кв_-32	ТК-32 кв_-44	15,71	50	Подземная	40	4,58	0,21839	0,0000004	0,0000016
ТК-32 кв_-34А	ТК-32 кв_-34Б	16,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000004	0,0000024
ТК-32 кв_-35А	ШП-000085	16,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000004	0,0000024
ТК-32 кв_-9	СТ-32 кв -т.вр 5	18,00	50	Подземная	40	4,57	0,21887	0,0000004	0,0000018
ТК-32 кв_-17	ШП-000058	16,00	50	Подземная	40	4,57	0,21872	0,0000004	0,0000016
СТ-ЦТП8 -т.вр 11	Худайб,43 тех.п1-о	18,18	50	Надземная	29	4,56	0,21917	0,0000004	0,0000019
ТК-ЦТП8__-9	ТК-ЦТП8__-10	32,00	100	Подземная	10	6,70	0,14929	0,0000004	0,0000024
ТК-ЦТП-5_-14	ТК-ЦТП-5_-15	18,00	100	Подземная	39	6,56	0,15247	0,0000004	0,0000026
СТ-ЦТП-5 -т.вр.11	СТ-ЦТП-5 -т.вр.12	16,00	50	Надземная	39	4,57	0,21897	0,0000004	0,0000016
ТК-ЦТП-5_-17	ТК-ЦТП-5_-18	16,00	80	Подземная	39	5,85	0,17108	0,0000004	0,0000021
ШО-000003	Магазин2 тех.п1-о	32,00	50	Подземная	12	4,57	0,21870	0,0000004	0,0000017
ШО-000004	Магазин3 тех.п1-о	32,00	50	Подземная	12	4,57	0,21870	0,0000004	0,0000017
ТК-ЦТП-1_-23	ТК-ЦТП-1_-23А	18,00	100	Подземная	40	6,69	0,14942	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП-1_-2	ТК-ЦТП-1_-34	18,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000004	0,0000027
ТК-ЦТП-5_-6	ТК-ЦТП-5_-7	30,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000004	0,0000028
ТК-Вет_____-19А	ТК-Вет_____-20	16,00	100	Подземная	27	6,68	0,14972	0,0000004	0,0000024
СТ-Вет -т.вр 4	Седова,114 тех.п1-о	17,50	50	Подземная	31	4,58	0,21832	0,0000004	0,0000018
ТК-ЦТП8__-14	ТК-ЦТП8__-13	18,78	50	Подземная	38	4,55	0,21960	0,0000004	0,0000019
СТ-ЦТП8 -т.вр 36	Социал,20/1 тех.п1-о	16,48	50	Надземная	38	4,58	0,21831	0,0000004	0,0000017
ТК-Вет_____-2	ШП-000094	18,00	50	Подземная	41	4,58	0,21851	0,0000004	0,0000018
ТК-Вет_____-9	ТК-Вет_____-16	32,00	80	Подземная	10	5,80	0,17230	0,0000004	0,0000021

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-БРТС-11-4	СТ-БРТС-17-4	19,00	100	Надземная	1	6,53	0,15312	0,0000003	0,0000022
ТК-БРТС-112	ТК-БРТС_-112/1	28,96	200	Подземная	14	11,62	0,08602	0,0000003	0,0000038
ТК-БРТС-201	ТК-БРТС-жд18/1	15,00	200	Подземная	29	11,47	0,08716	0,0000003	0,0000039
СТ-Цвет -т.вр 8	СТ-Цвет -т.вр 9	18,48	80	Надземная	23	5,80	0,17252	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000062	Бедн.68/2 тех.п1-о	13,31	50	Подвальная	24	4,58	0,21829	0,0000003	0,0000012
СТ-ЦТП11 -т.вр 5	СТ-ЦТП11 -т.вр 6	18,00	50	Надземная	21	4,58	0,21838	0,0000003	0,0000013
ОТВ-000054	Першин,6 тех.п2-о	19,00	100	Подвальная	2	6,67	0,15000	0,0000003	0,0000020
СТ-117 -т.вр 2	СТ-117 -т.вр 5	12,97	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000003	0,0000019
СТ-117 -т.вр 8	Гараж шк№7 тех.п1-о	15,38	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000003	0,0000023
ШП-000049	СТ-ЦТП11 -т.вр 16	20,00	80	Надземная	22	5,82	0,17197	0,0000003	0,0000020
СТ-32 кв -т.вр 48	Бедного,6/1 тех.п1-о	14,50	50	Надземная	40	4,58	0,21831	0,0000003	0,0000015
ШП-000067	СТ-32 кв -т.вр 14	14,50	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000003	0,0000015
СТ-32 кв -т.вр 3	СТ-32 кв -т.вр 3а	12,00	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000003	0,0000012
СТ-ЦТП8 -т.вр 13	СТ-ЦТП8 -т.вр 14	14,18	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000003	0,0000021
СТ-ЦТП8 -т.вр 19	СТ-ЦТП8 -т.вр 20	12,96	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000003	0,0000019
СТ-ЦТП8 -т.вр 22	Шоссейн,38 тех.п1-о	11,98	50	Надземная	29	4,58	0,21828	0,0000003	0,0000012
ОТВ-000067	Кадом,3 тех.п2-о	14,00	70	Подвальная	41	5,41	0,18486	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП-1_-12	ШО-000008	13,61	100	Подземная	40	6,68	0,14974	0,0000003	0,0000020
ШП-000007	СТ-ЦТП-1 -т.вр.40	30,00	80	Надземная	5	5,83	0,17152	0,0000003	0,0000020
СТ-ЦТП-1 -т.вр.45	СТ-ЦТП-1 -т.вр.46	14,74	50	Надземная	40	4,57	0,21894	0,0000003	0,0000015
ШП-000023	Зенцова,13 тех.п1-о	14,50	50	Надземная	39	4,58	0,21852	0,0000003	0,0000015
ШП-000001	СТ-ЦТП-1 -т.вр1	12,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000003	0,0000045
СТ-ЦТП-1 -т.вр8	СТ-ЦТП-1 -т.вр9	14,00	80	Надземная	40	5,83	0,17159	0,0000003	0,0000018
СТ-ЦТП-1 -т.вр12	СТ-ЦТП-1 -т.вр13	12,00	100	Надземная	40	6,73	0,14865	0,0000003	0,0000018
СТ-ЦТП-1 -т.вр25	СТ-ЦТП-1 -т.вр26	12,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000003	0,0000045
ШП-000009	Мира,41 тех.п1-о	28,00	150	Надземная	15	9,11	0,10978	0,0000003	0,0000029
ОТВ-000038	Мира,37 тех.п2-о	13,30	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000003	0,0000014
ШП-000014	СТ-ЦТП-1 -т.вр.50	12,52	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000003	0,0000018
СТ-ЦТП-1 -т.вр.56	ШО-000014	12,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000003	0,0000012
СТ-ЦТП-5 -т.вр.14	СТ-ЦТП-5 -т.вр.15	14,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000003	0,0000014
ШП-000105	Южная,37 тех.п1-о	14,00	50	Надземная	28	4,58	0,21850	0,0000003	0,0000014

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000073	Социал,8/2 тех.п2-о	14,00	80	Подвальная	41	5,83	0,17152	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП7__-6	Лимпопо тех.п1-о	22,00	50	Подземная	15	4,58	0,21834	0,0000003	0,0000011
ТК-ЦТП7__-14	Школа№5 тех.п1-о	18,00	100	Подземная	3	6,71	0,14905	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП7__-14	Бассейн тех.п1-о	22,00	100	Подземная	3	6,71	0,14905	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП7__-16	ТК-ЦТП7__-17	14,00	150	Подземная	28	9,03	0,11077	0,0000003	0,0000028
ТК-ЦТП-12-1	Инфекц.отд тех.п1-о	26,00	80	Подземная	15	5,84	0,17116	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП-6_-3	ТК-ЦТП-6_-6	24,00	150	Подземная	5	9,04	0,11057	0,0000003	0,0000025
ТК-ЦТП-6_-12	Комар,7/1 тех.п1-о	30,00	50	Подземная	11	4,58	0,21847	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП-6_-40	ТК-ЦТП-6_-40Б	12,00	80	Подземная	32	5,84	0,17114	0,0000003	0,0000016
ТК-ЦТП-6_-41Б	ТК-ЦТП-6_-41	14,00	150	Подземная	1	8,92	0,11211	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП-6_-21	Чехова,7 тех.п1-о	28,00	50	Подземная	4	4,58	0,21857	0,0000003	0,0000014
ТК-Цвет__-19	ШП-000043	13,92	50	Подземная	23	4,55	0,21998	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП-6_-15	Першин,3/4 тех.п1-о	12,00	50	Подземная	32	4,58	0,21827	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП-6_-15	СТ-ЦТП-6 -т.вр.1	30,00	150	Подземная	15	8,98	0,11130	0,0000003	0,0000030
Першин,3 тех.п2-о	Першин,3а тех.п1-о	14,00	50	Подземная	32	4,57	0,21858	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП-6_-26	Першин,1 тех.п1-о	28,00	80	Подземная	15	5,83	0,17164	0,0000003	0,0000018
ТК-ЦТП-6_-30	ШП-000033	15,00	70	Подземная	41	5,41	0,18483	0,0000003	0,0000018
ТК-7____-4А	ТСК "Мир" тех.п1-о	28,00	50	Подземная	15	4,58	0,21840	0,0000003	0,0000014
ОТВ-000048	маг.Алсу тех.п1-о	22,00	80	Подземная	13	5,80	0,17231	0,0000003	0,0000014
ТК-ЦТП11_-8	Чистяк,43 тех.п1-о	22,00	80	Подземная	21	5,84	0,17113	0,0000003	0,0000020
СТ-ЦТП11 -т.вр 1	ШП-000047	21,00	100	Подземная	21	6,74	0,14840	0,0000003	0,0000022
ТК-ЦТП-6_-32	ТК-ЦТП-6_-33	28,00	80	Подземная	13	5,84	0,17118	0,0000003	0,0000018
ТК-БРТС-122	ТК-ЦТП-6_-47	24,00	150	Подземная	19	9,14	0,10937	0,0000003	0,0000030
ТК-32 кв_-55	ТК-32 кв_-55А	14,00	80	Подземная	40	5,80	0,17236	0,0000003	0,0000018
ТК-32 кв_-21	ШП-000070	14,74	80	Подземная	40	5,85	0,17107	0,0000003	0,0000019
ТК-32 кв_-24	ШП-000074	13,50	40	Подземная	40	4,19	0,23870	0,0000003	0,0000013
ТК-32 кв_-25	ШП-000076	14,00	50	Подземная	40	4,58	0,21830	0,0000003	0,0000014
ТК-32 кв_-30	ШП-000077	14,25	50	Подземная	40	4,58	0,21845	0,0000003	0,0000015
ТК-32 кв_-44	ТК-32 кв_-45	14,00	50	Подземная	40	4,58	0,21839	0,0000003	0,0000014
ТК-32 кв_-34	ТК-32 кв_-34А	12,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000003	0,0000018
ТК-32 кв_-34Б	СТ-32 кв -т.вр 45	12,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000003	0,0000018

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-32 кв -т.вр 45	ТК-32 кв_-38	14,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000003	0,0000021
ТК-32 кв_-7	Седова,7 тех.п1-о	14,00	50	Подземная	40	4,58	0,21830	0,0000003	0,0000014
ТК-32 кв_-8	ШП-000052	12,00	50	Подземная	40	4,56	0,21925	0,0000003	0,0000012
ТК-32 кв_-10	ТК-32 кв_-11	16,00	70	Подземная	2	5,39	0,18557	0,0000003	0,0000013
ТК-32 кв_-10	ТК-32 кв_-14	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,21863	0,0000003	0,0000012
ТК-32 кв_-15	ТК-32 кв_-16	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,21863	0,0000003	0,0000012
ТК-32 кв_-15	ШП-000057	14,00	70	Подземная	40	5,40	0,18504	0,0000003	0,0000017
ТК-32 кв_-3	Седова,4 тех.п1-о	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,21883	0,0000003	0,0000012
ТК-32 кв_-6	Храм тех.п1-о	12,00	40	Подземная	40	4,19	0,23869	0,0000003	0,0000011
СТ-ЦТП8 -т.вр 5	ТК-ЦТП8_-2	28,00	150	Надземная	17	9,00	0,11106	0,0000003	0,0000028
ШО-000006	ШП-000003	12,00	50	Подземная	40	4,57	0,21892	0,0000003	0,0000012
ШО-000007	ТК-ЦТП-1_-10	14,00	300	Подземная	36	16,66	0,06003	0,0000003	0,0000052
ТК-ЦТП-1_-9	ТК-ЦТП-1_-8	24,00	200	Подземная	13	11,51	0,08685	0,0000003	0,0000031
ТК-ЦТП-1_-19	ТК-ЦТП-1_-20	30,00	200	Подземная	13	11,51	0,08685	0,0000003	0,0000039
ШО-000010	ШП-000007	30,00	80	Подземная	5	5,83	0,17152	0,0000003	0,0000020
ТК-_____ЦТП1о	ТК-ЦТП-1--1	14,00	300	Подземная	40	16,66	0,06003	0,0000003	0,0000052
ТК-ЦТП-1_-2	ТК-ЦТП-1_-3	18,00	100	Подземная	20	6,59	0,15166	0,0000003	0,0000017
ТК-ЦТП-1_-25	ТК-ЦТП-1_-24	13,10	100	Подземная	40	6,69	0,14942	0,0000003	0,0000020
ОТВ-000037	Гараж,10А тех.п1-о	12,00	50	Надземная	40	4,58	0,21853	0,0000003	0,0000012
ТК-ЦТП-1_-29	ТК-ЦТП-1_-31	14,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП-1_-35	ТК-ЦТП-1_-36	12,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000003	0,0000018
ШО-000018	ТК-ЦТП-5_-2	22,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП-5_-2	ТК-ЦТП-5_-3	20,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000003	0,0000019
ТК-ЦТП-5_-4	ТК-ЦТП-5_-5	22,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000003	0,0000021
ТК-ЦТП8_-1	СТ-ЦТП8 -т.вр 5	30,00	150	Подземная	17	9,00	0,11106	0,0000003	0,0000031
СТ-ЦТП8 -т.вр 35	Водок(гараж)тех.п1-о	11,86	80	Надземная	40	5,84	0,17110	0,0000003	0,0000016
ШО-000040	Водоканал тех.п1-о	11,60	50	Подземная	40	4,58	0,21834	0,0000003	0,0000012
Социал,22/3 тех.п2-о	Социал,22/4 тех.п1-о	21,98	50	Подземная	15	4,57	0,21862	0,0000003	0,0000011
ШО-000032	ТК-Вет_-33	12,00	100	Подземная	31	6,73	0,14867	0,0000003	0,0000018
ТК-Вет_-10	Зареч,49 тех.п1-о	14,00	50	Подземная	28	4,58	0,21831	0,0000003	0,0000014
НС-1	СТ-БРТС-Ш3	20,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000003	0,0000080

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-2РТС-2.31	СТ-БРТС-2.36	10,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000002	0,0000036
СТ-БРТС-2.56	СТ-БРТС-2.57	7,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000002	0,0000025
СТ-БРТС-2.74	СТ-БРТС-2.76	10,00	300	Надземная	43	15,97	0,06263	0,0000002	0,0000036
СТ-БРТС-203	СТ-БРТС-Ш1	11,00	600	Надземная	1	26,97	0,03707	0,0000002	0,0000053
СТ-БРТС-302	СТ-БРТС-300	15,29	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000002	0,0000061
СТ-БРТС-518	СТ-БРТС-529	10,00	300	Надземная	24	15,97	0,06263	0,0000002	0,0000032
ТК-БРТС-121/4Б	ЦТП-12	8,00	150	Надземная	33	8,99	0,11129	0,0000002	0,0000016
ТК-БРТС-117А	СТ-БРТС-467	11,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000002	0,0000041
ТК-БРТС-127	ЦТП-7	15,00	300	Подземная	7	16,39	0,06100	0,0000002	0,0000028
СТ-БРТС-Ш3	СТ-БРТС-302	10,00	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000002	0,0000040
ТК-БРТС-202	ТК-БРТС-203	19,55	200	Подземная	9	11,47	0,08716	0,0000002	0,0000025
СТ-Цвет -т.вр 2	СТ-Цвет -т.вр 3	10,10	100	Надземная	23	6,70	0,14923	0,0000002	0,0000012
СТ-Цвет -т.вр 4	Цветочная,7 тех.п1-о	9,09	50	Надземная	23	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000008
ШП-000043	Цветочн,20 тех.п1-о	12,12	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000002	0,0000010
ЦТП-11	ТК-_____ -ЦТП11-о	10,84	300	Подземная	34	17,24	0,05799	0,0000002	0,0000042
ШП-000047	СТ-ЦТП11 -т.вр 2	15,00	100	Надземная	21	6,74	0,14840	0,0000002	0,0000016
СТ-ЦТП11 -т.вр 11	Чистяк,19 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	27	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП11 -т.вр 14	ШО-000026	14,00	50	Надземная	22	4,58	0,21832	0,0000002	0,0000011
СТ-32 кв -т.вр 22	СТ-32 кв -т.вр 23	10,00	70	Надземная	40	5,41	0,18500	0,0000002	0,0000012
Западная,21 тех.п1-о	Западная,21 ту1-о	6,75	50	Подвальная	40	4,55	0,21965	0,0000002	0,0000007
СТ-32 кв -т.вр 46	Бедного,17 тех.п1-о	7,00	40	Надземная	30	4,19	0,23866	0,0000002	0,0000007
СТ-32 кв -т.вр 12	Седова,34 тех.п1-о	7,50	50	Надземная	40	4,56	0,21924	0,0000002	0,0000008
СТ-32 кв -т.вр 1	ШО-000027	7,49	50	Надземная	40	4,57	0,21879	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП8 -т.вр 10	50летОк,100 тех.п1-о	10,90	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000002	0,0000011
СТ-ЦТП8 -т.вр 14	50летОк,96 тех.п1-о	9,03	50	Надземная	29	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000009
СТ-ЦТП8 -т.вр 21	СТ-ЦТП8 -т.вр 22	9,89	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000002	0,0000015
СТ-ЦТП8 -т.вр 29	Кадом,5/1 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	41	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр29	ШО-000007	10,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000002	0,0000037
СТ-ЦТП-1 -т.вр28	СТ-ЦТП-1 -т.вр29	8,00	300	Надземная	36	16,66	0,06003	0,0000002	0,0000030
ОТВ-000026	Сбербанк тех.п2-о	8,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21831	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр.33	Коммунист34 тех.п1-о	10,00	50	Надземная	26	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000010

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП-1 -т.вр.41	Мира,66 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	28	4,57	0,21870	0,0000002	0,0000008
Мира,43 тех.п2-о	Мира,43/1 тех.п1-о	7,15	50	Подземная	26	4,58	0,21853	0,0000002	0,0000007
ШП-000010	СТ-ЦТП-1 -т.вр.43	10,00	100	Надземная	40	6,72	0,14890	0,0000002	0,0000015
СТ-ЦТП-1 -т.вр.44	СТ-ЦТП-1 -т.вр.45	8,00	80	Надземная	40	5,84	0,17114	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-1 -т.вр.48	Зенцова,12 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	40	4,57	0,21894	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр2	СТ-ЦТП-1 -т.вр3	8,00	80	Надземная	40	5,83	0,17148	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-1 -т.вр3	Советская,6 тех.п1-о	7,87	80	Надземная	40	5,83	0,17148	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-1 -т.вр4	СТ-ЦТП1 -т.вр5	8,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр13	СТ-ЦТП-1 -т.вр15(1)	10,00	100	Надземная	40	6,73	0,14865	0,0000002	0,0000015
СТ-ЦТП-1 -т.вр17	СТ-ЦТП-1 -т.вр18	8,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр19	СТ-ЦТП-1 -т.вр20	10,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-1 -т.вр.49	ШО-000012	8,00	50	Надземная	40	4,58	0,21853	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-1 -т.вр.50	Кирова,3 тех.п1-о	10,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000002	0,0000015
ШП-000017	СТ-ЦТП-1 -т.вр.51	10,00	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000002	0,0000015
СТ-ЦТП-1 -т.вр.56	Спортзал тех.п1-о	8,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-5 -т.вр.2	Кирова,40 тех.п1-о	9,00	50	Надземная	40	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000009
СТ-ЦТП-5 -т.вр.2	ШО-000018	12,00	100	Надземная	3	6,56	0,15247	0,0000002	0,0000011
СТ-ЦТП-5 -т.вр.9	СТ-ЦТП-5 -т.вр.10	8,00	50	Надземная	39	4,56	0,21926	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-5 -т.вр.10	Пушкина,9 тех.п1-о	10,50	50	Надземная	39	4,56	0,21926	0,0000002	0,0000011
СТ-Вет -т.вр 28	Восточ,2 тех.п1-о	10,00	32	Надземная	31	3,89	0,25709	0,0000002	0,0000009
СТ-Вет -т.вр 28	ШО-000034	9,00	50	Надземная	31	4,56	0,21954	0,0000002	0,0000009
ТК-_____ЦТП2о	СТ-ЦТП-1 -т.вр.1	10,00	80	Подземная	40	5,83	0,17141	0,0000002	0,0000013
СТ-ЦТП-1 -т.вр.1	СТ-ЦТП-1 -т.вр.3	10,00	80	Надземная	40	5,83	0,17141	0,0000002	0,0000013
СТ-ЦТП-1 -т.вр.3	Кирова,58 тех.п1-о	10,00	80	Надземная	40	5,83	0,17141	0,0000002	0,0000013
ШП-000091	СТ-Вет -т.вр 20	8,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000002	0,0000008
СТ-Вет -т.вр 21	Кирова,108 тех.п1-о	10,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000002	0,0000010
СТ-Вет -т.вр 21	СТ-Вет -т.вр 22	8,10	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000002	0,0000008
СТ-Вет -т.вр 1	СТ-Вет -т.вр 24	8,00	150	Надземная	31	9,05	0,11047	0,0000002	0,0000016
СТ-ЦТП8 -т.вр 37	ШО-000040	9,04	50	Надземная	40	4,58	0,21834	0,0000002	0,0000009
СТ-ЦТП8 -т.вр 43	Кадомц,9 тех.п1-о	8,61	50	Надземная	30	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000009
СТ-Вет -т.вр 40	СТ-Вет -т.вр 41	10,00	100	Надземная	31	6,72	0,14876	0,0000002	0,0000015

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-Вет -т.вр 42	Зареч,75 тех.п1-о	7,00	50	Надземная	31	4,58	0,21850	0,0000002	0,0000007
СТ-Вет -т.вр 43	СТ-Вет -т.вр 44	11,00	50	Надземная	31	4,58	0,21857	0,0000002	0,0000011
СТ-Вет -т.вр 16	Зареч,40 тех.п1-о	10,00	50	Надземная	31	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000010
СТ-Вет -т.вр 17	Зареч,38 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	28	4,58	0,21825	0,0000002	0,0000008
СТ-ЦТП-3 -т.вр.2	СТ-ЦТП-3 -т.вр.1	10,00	100	Надземная	21	6,75	0,14824	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-3 -т.вр.10	Бельская,43 тех.п1-о	10,00	50	Надземная	39	4,57	0,21887	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7__-7	Комар,23/1 тех.п1-о	14,00	70	Подземная	21	5,41	0,18482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП7__-7	Комар23 тех.п1-о	18,00	80	Подземная	14	5,79	0,17268	0,0000002	0,0000012
Комар23 тех.п2-о	Комар21 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	14	4,58	0,21832	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП7__-15	Седова118/1 тех.п1-о	10,00	70	Подземная	28	5,41	0,18477	0,0000002	0,0000012
Комар17 тех.п2-о	ТК-ЦТП7__-16А	14,00	80	Подземная	14	5,84	0,17133	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП11_-6	Бедн,70/1 тех.п1-о	16,00	80	Подземная	14	5,85	0,17108	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП11_-11А	Комар,31 тех.п1-о	12,00	100	Подземная	24	6,65	0,15043	0,0000002	0,0000016
Седова114 тех.п2-о	Пятерочка тех.п1-о	8,00	70	Подземная	28	5,39	0,18546	0,0000002	0,0000010
ТК-_____-ЦТП-6о	ТК-ЦТП-6_-1	10,00	300	Подземная	41	16,97	0,05892	0,0000002	0,0000038
ТК-ЦТП-6_-21	Чехова,7/2 тех.п1-о	20,00	50	Подземная	4	4,58	0,21857	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП-6_-8	Комар,3/2 тех.п1-о	18,00	50	Подземная	5	4,58	0,21833	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП-6_-35	Седов,111/1 тех.п1-о	18,00	70	Подземная	19	5,41	0,18485	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП-6_-35А	д.сад №10 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	36	4,58	0,21854	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП-6_-37А	ТК-ЦТП-6_-36А	8,00	250	Подземная	32	14,30	0,06993	0,0000002	0,0000026
ТК-ЦТП-6_-36А	Седов,111/3 тех.п1-о	20,00	100	Подземная	15	6,74	0,14828	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП-6_-40	Седов,113/1 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	24	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП-6_-41Б	ТК-ЦТП-6_-41А	18,00	80	Подземная	13	5,80	0,17231	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП-6_-42	Седов,113 тех.п1-о	14,00	70	Подземная	2	5,41	0,18482	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП-6_-45	Седов,115 тех.п1-о	16,00	100	Подземная	14	6,74	0,14843	0,0000002	0,0000012
ТК-Цвет__-14	Цветочн,19 тех.п1-о	13,34	50	Подземная	23	4,55	0,21998	0,0000002	0,0000011
ТК-Цвет__-19	Цветочн,27 тех.п1-о	11,07	50	Подземная	23	4,55	0,21998	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП-6_-22	Першин,3/2 тех.п1-о	8,00	50	Подземная	24	4,57	0,21869	0,0000002	0,0000007
ТК-ЦТП-6_-24	ТК-ЦТП-6_-24А	18,00	80	Подземная	17	5,84	0,17110	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП-6_-18	Чехова,9/2 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	27	4,57	0,21865	0,0000002	0,0000010
ТК-Цвет__-5	Цветочная,3 тех.п1-о	8,80	50	Подземная	23	4,58	0,21829	0,0000002	0,0000007

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП-6_-20	Чехова,9 тех.п1-о	16,00	50	Подземная	5	4,58	0,21831	0,0000002	0,0000008
ТК-7_____-2	ТК-7_____-3	12,00	200	Подземная	2	11,37	0,08795	0,0000002	0,0000021
ТК-7_____-3	Д.Бед, 81 тех.п.1-о	16,00	50	Подземная	4	4,58	0,21829	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП7__-4	Д.Бед,77 тех.п1-о	20,00	80	Подземная	17	5,80	0,17249	0,0000002	0,0000013
ТК-ЦТП7__-3А	Тимерхан тех.п1-о	18,00	80	Подземная	15	5,84	0,17112	0,0000002	0,0000012
ТК-_____-ЦТП11-о	ТК-ЦТП-11-1	10,00	250	Подземная	34	14,39	0,06951	0,0000002	0,0000032
ТК-ЦТП-11-1	Бедн,66/2 тех.п1-о	20,00	100	Подземная	12	6,74	0,14830	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП11_-15	ТК-ЦТП11_-17	10,00	80	Подземная	34	5,84	0,17132	0,0000002	0,0000013
ШО-000020	ШП-000037	8,00	70	Подземная	39	5,40	0,18523	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП-6_-30А	ТК-ЦТП-6_-31	18,00	100	Подземная	13	6,67	0,14993	0,0000002	0,0000014
СТ-ЦТП11 -т.вр 15	Расков,53/1 тех.п1-о	14,00	50	Подземная	22	4,58	0,21830	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП11_-21	Расков,55 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	22	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП11_-22	ШП-000049	10,00	80	Подземная	22	5,82	0,17197	0,0000002	0,0000010
ТК-32 кв_-49	ТК-32 кв_-59	19,36	80	Подземная	12	5,84	0,17127	0,0000002	0,0000013
ТК-32 кв_-59	ТК-32 кв_-60	20,46	80	Подземная	4	5,84	0,17127	0,0000002	0,0000013
ТК-32 кв_-50	Щорса,11 тех.п1-о	10,00	100	Подземная	40	6,70	0,14915	0,0000002	0,0000015
ТК-32 кв_-56	Чистяк,11 тех.п1-о	18,00	80	Подземная	15	5,80	0,17236	0,0000002	0,0000012
ТК-32 кв_-30	Трудовая,2 тех.п1-о	10,22	40	Подземная	40	4,19	0,23870	0,0000002	0,0000010
ТК-32 кв_-45	ШП-000079	10,00	40	Подземная	40	4,19	0,23869	0,0000002	0,0000009
ТК-32 кв_-32	ТК-32 кв_-47	20,00	150	Подземная	17	8,61	0,11620	0,0000002	0,0000019
ТК-32 кв_-33	СТ-32 кв -т.вр 43	8,00	50	Подземная	30	4,58	0,21841	0,0000002	0,0000008
ТК-32 кв_-48Б	ТК-32 кв_-48А	20,00	150	Подземная	4	8,61	0,11620	0,0000002	0,0000019
ТК-32 кв_-20	ШП-000067	10,00	50	Подземная	40	4,56	0,21945	0,0000002	0,0000010
ТК-32 кв_-9	Седова,21 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	40	4,57	0,21887	0,0000002	0,0000010
СТ-32 кв -т.вр 27	ШП-000062	9,00	50	Подземная	40	4,58	0,21840	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП-1_-14	Гараж пед. тех.п1-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000010
ШО-000027	ШП-000051	7,48	50	Подземная	40	4,57	0,21879	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП-1_-15	Совет,9/1 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП8__-6	Худайб,20 тех.п1-о	9,00	50	Подземная	41	4,58	0,21834	0,0000002	0,0000009
ШО-000037	ТК-ЦТП8__-9	10,00	100	Подземная	41	6,70	0,14929	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП8__-10	Кадом,5 тех.п1-о	17,00	50	Подземная	14	4,58	0,21832	0,0000002	0,0000009

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП8__-11	Кадом,5/2 тех.п1-о	9,00	80	Подземная	41	5,82	0,17195	0,0000002	0,0000012
Кадом,3 тех.п2-о	ТК-ЦТП8__-10А	8,00	70	Подземная	41	5,41	0,18486	0,0000002	0,0000010
ТК-ЦТП8__-10А	Кадом,1 тех.п1-о	11,00	50	Подземная	41	4,57	0,21867	0,0000002	0,0000011
ТК-ЦТП-1_-11	Совет,22 тех.п1-о	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,21826	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП-1_-9	Коммунист,19 тех1-о	10,00	100	Подземная	40	6,75	0,14822	0,0000002	0,0000015
Сбербанк тех.п2-о	Гараж банка тех.п1-о	8,00	50	Подземная	40	4,58	0,21831	0,0000002	0,0000008
ТК-_____-ЦТП9о	ТК-БРТС-111А_от	10,43	150	Подземная	28	8,98	0,11131	0,0000002	0,0000021
ТК-ЦТП-5_-15	ТК-ЦТП-5_-16	10,00	100	Подземная	39	6,56	0,15247	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП-1_-28	ШП-000011	16,00	80	Подземная	18	5,83	0,17159	0,0000002	0,0000012
ТК-ЦТП-1_-26	Коммуни4 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	40	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000010
СТ-ЦТП-5 -т.вр.3	СТ-ЦТП-5 -т.вр.4	8,00	50	Надземная	40	4,58	0,21832	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП-5_-7	ТК-ЦТП-5_-8	16,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП-5_-11	ТК-ЦТП-5_-12	16,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000002	0,0000015
ШО-000034	ТК-Вет__-21	7,00	50	Подземная	31	4,56	0,21954	0,0000002	0,0000007
СТ-Вет -т.вр 29	ТК-Вет__-22	8,00	50	Подземная	31	4,56	0,21954	0,0000002	0,0000008
ТК-Вет__-22	СТ-Вет -т.вр 30	8,00	50	Подземная	31	4,56	0,21954	0,0000002	0,0000008
ТК-Вет__-23А	СТ-Вет -т.вр 34	9,50	50	Подземная	31	4,57	0,21860	0,0000002	0,0000010
СТ-Вет -т.вр 18	ТК-Вет__-19	8,00	100	Подземная	27	6,68	0,14972	0,0000002	0,0000012
ТК-Вет__-19	Кирова,83 тех.п1-о	8,00	32	Подземная	31	3,89	0,25711	0,0000002	0,0000007
ТК-Вет__-19А	Кирова,79 тех.п1-о	8,00	40	Подземная	31	4,19	0,23867	0,0000002	0,0000008
ТК-ЦТП8__-3	Социал,8/1 тех.п1-о	9,00	50	Подземная	41	4,57	0,21859	0,0000002	0,0000009
ТК-ЦТП8__-1	Социал,12/1 тех.п1-о	16,00	100	Подземная	19	6,74	0,14827	0,0000002	0,0000015
ТК-ЦТП8__-13	Социал,16/1 тех.п1-о	10,94	50	Подземная	38	4,55	0,21960	0,0000002	0,0000011
ТК-Вет__-2	ТК-Вет__-3	14,00	100	Подземная	14	6,59	0,15181	0,0000002	0,0000010
ШО-000030	ТК-Вет__-4	17,00	100	Подземная	14	6,59	0,15181	0,0000002	0,0000013
ТК-Вет__-9	Зареч,61а тех.п1-о	8,00	50	Подземная	28	4,58	0,21827	0,0000002	0,0000008
ТК-Вет__-10	ТК-Вет__-11	10,00	80	Подземная	1	5,80	0,17230	0,0000002	0,0000010
ТК-Вет__-11	ТК-Вет__-12	8,00	80	Подземная	28	5,80	0,17230	0,0000002	0,0000010
СТ-БРТС-93	СТ-БРТС-94	6,00	600	Надземная	42	26,97	0,03707	0,0000001	0,0000036
ТК-БРТС-102	ЦТП-Ветлечеб.	5,68	150	Подземная	41	9,05	0,11051	0,0000001	0,0000012
СТ-БРТС-284	НС-1	5,00	500	Надземная	6	25,82	0,03873	0,0000001	0,0000015

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-БРТС-300	СТ-БРТС-292	5,79	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000001	0,0000023
СТ-БРТС-506	СТ-БРТС-507	5,00	400	Надземная	36	23,16	0,04317	0,0000001	0,0000026
СТ-БРТС-518	СТ-БРТС-519	5,00	300	Надземная	36	15,97	0,06263	0,0000001	0,0000018
НС-2	ТК-БРТС-120	5,00	500	Надземная	20	25,82	0,03873	0,0000001	0,0000019
ТК-БРТС-Ш2	СТ-БРТС-204	6,00	600	Надземная	5	26,97	0,03707	0,0000001	0,0000018
ТК_БРТС_-112/1	Комм,1	6,00	50	Надземная	46	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000006
ТК_РТС-201А	ТК-БРТС-202	6,00	200	Подземная	9	11,47	0,08716	0,0000001	0,0000008
Седова118 тех.п1-о	Седова118 ту1-о	2,35	100	Подвальная	28	6,69	0,14940	0,0000001	0,0000004
ЦТП-10	ТК-_____ЦТП10-о	4,51	100	Подземная	34	6,71	0,14903	0,0000001	0,0000007
Седов,117 тех.п1-о	Седов,117 ту1-о	2,75	80	Подвальная	34	5,83	0,17138	0,0000001	0,0000004
Д.Бед,85/1тех.п1-о	Д.Бед. 85/1 ту1-о	2,44	80	Подвальная	33	5,80	0,17244	0,0000001	0,0000003
Д.Бедного97 тех.п1-о	Д.Бедного97 ту1-о	3,30	80	Подвальная	28	5,79	0,17268	0,0000001	0,0000004
Комар21/1 тех.п1-о	Комар21/1 ту1-о	3,33	80	Подвальная	21	5,85	0,17102	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000004	Комар23 ту1-о	2,28	80	Подвальная	25	5,79	0,17268	0,0000001	0,0000003
Комар,31 тех.п1-о	Комар,31 ту1-о	2,58	50	Подвальная	24	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
ЦТП-12	ТК-_____ЦТП12-о	9,64	200	Подземная	3	11,65	0,08584	0,0000001	0,0000016
ОТВ-000012	Пятерочка ту1-о	3,11	70	Подвальная	28	5,39	0,18546	0,0000001	0,0000004
Седова116 тех.п1-о	Седова116 ту1-о	2,53	70	Подвальная	28	5,39	0,18546	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ЦТП-6о	ЦТП-6 ту1-о	3,00	300	Подземная	41	16,97	0,05892	0,0000001	0,0000011
ОТВ-000043	Чехова,9/1 тех,п2-о	6,00	100	Подвальная	5	6,70	0,14914	0,0000001	0,0000005
Чехова,3 тех.п1-о	Чехова,3 ту1-о	2,67	50	Подвальная	41	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000003
Комар,1 тех.п1-о	Комар,1 ту1-о	2,44	50	Подвальная	41	4,57	0,21865	0,0000001	0,0000002
Комар,5/2 тех.п1-о	Комар,5/2 ту1-о	2,51	50	Подвальная	41	4,57	0,21866	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000045	ФСБ ту1-о	2,31	100	Подвальная	39	6,73	0,14859	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000045	ФСБ тех.п2-о	6,00	100	Подвальная	39	6,73	0,14859	0,0000001	0,0000009
д.сад №10 тех.п1-о	д.сад№10 ту1-о	2,82	50	Подвальная	36	4,58	0,21854	0,0000001	0,0000003
Седов,111/4 тех.п1-о	Седов,111/4 ту1-о	2,42	50	Подвальная	32	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
маг.Лаб-т тех.п1-о	маг.Лаб-т ту1-о	3,18	25	Подвальная	32	3,64	0,27477	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000049	Комар,11/1 ту1-о	2,39	70	Подвальная	32	5,41	0,18471	0,0000001	0,0000003
Комар,9 тех.п1-о	Комар,9 ту1-о	2,47	50	Подвальная	31	4,57	0,21858	0,0000001	0,0000003
СТ-Цвет -т.вр 3	ТК-Цвет_-6А	3,06	50	Надземная	23	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-Цвет -т.вр 5	ШО-000021	4,91	50	Надземная	23	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000004
ШО-000021	ОТВ-000056	5,38	50	Подземная	23	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000005
СТ-Цвет -т.вр 9	ТК-Цвет__-14	2,73	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000002
СТ-Цвет -т.вр 10	ТК-Цвет__-18	3,89	50	Надземная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000003
Цветочн,27 тех.п1-о	Цветочн,27 ту1-о	2,73	50	Подвальная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000002
Цветочн,20 тех.п1-о	Цветочн,20 ту1-о	2,80	50	Подвальная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000002
Цветочн,29 тех.п1-о	Цветочн,29 ту1-о	2,82	50	Подвальная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000002
Терап.отд. тех.п1-о	Терап.отд ту1-о	2,41	50	Подвальная	33	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
Полик-ка тех.п1-о	Полик-ка ту1-о	3,08	50	Подвальная	33	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000042	Першин,3 ту1-о	3,09	100	Подвальная	32	6,71	0,14896	0,0000001	0,0000005
Чехова,11 тех.п1-о	Чехова,11 ту1-о	2,50	50	Подвальная	24	4,56	0,21914	0,0000001	0,0000002
Школа№4 тех.п1-о	Школа№4 ту1-о	2,45	80	Подвальная	36	5,83	0,17154	0,0000001	0,0000003
Першин,7/3 тех.п1-о	Першин,7/3 ту1-о	2,40	70	Подвальная	41	5,41	0,18483	0,0000001	0,0000003
Першин,7/1 тех.п1-о	Першин,7/1 ту1-о	2,22	80	Подвальная	32	5,85	0,17102	0,0000001	0,0000003
Чехова,16 тех.п1-о	Чехова,16 ту1-о	3,19	50	Подвальная	23	4,58	0,21844	0,0000001	0,0000003
Чехова,14 тех.п1-о	Чехова,14 ту1-о	3,03	50	Подвальная	23	4,56	0,21914	0,0000001	0,0000003
Чехова,12 тех.п1-о	Чехова,12 ту1-о	4,50	50	Подвальная	23	4,56	0,21914	0,0000001	0,0000004
ТК-Цветоч-4	ШП-000042	3,11	100	Подземная	23	6,70	0,14923	0,0000001	0,0000004
СТ-Цвет -т.вр 1	ТК-Цвет__-5	2,75	50	Надземная	23	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000002
Цветочная,3 тех.п1-о	Цветочная,3 ту1-о	3,27	50	Подвальная	23	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000003	Д.Бед,85 ту1-о	2,89	100	Подвальная	24	6,72	0,14876	0,0000001	0,0000004
Седова112 тех.п1-о	Седова112 ту1-о	2,58	100	Подвальная	28	6,70	0,14923	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000006	Седова110 ту1-о	2,69	80	Подвальная	28	5,82	0,17197	0,0000001	0,0000004
ОТВ-000008	Проспект ту1-о	3,08	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000001	0,0000003
Бедн,66/2 тех.п1-о	Бедн.66/2 ту1-о	2,56	100	Подвальная	30	6,74	0,14830	0,0000001	0,0000004
Бедн.66 тех.п1-о	Бедн,66 ту1-о	2,97	50	Подвальная	30	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000059	Бедн,68/1 ту1-о	3,07	100	Подвальная	24	6,75	0,14815	0,0000001	0,0000004
Бедн.68/1 тех.п2-о	ОТВ-000062	3,01	70	Подвальная	24	5,40	0,18521	0,0000001	0,0000003
Бедн.68/2 тех.п1-о	Бедн,68/2 ту1-о	2,63	50	Подвальная	24	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000002
Зелен,7 тех.п1-о	Зелен,7 ту1-о	2,83	50	Подвальная	24	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ЦТП11-о	ЦТП-11 ту1-о	3,75	100	Подземная	34	6,75	0,14815	0,0000001	0,0000006

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Гафури,4 тех.п1-о	Гафури,4 ту1-о	2,59	50	Подвальная	24	4,58	0,21855	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП11 -т.вр 6	Чистяк,35 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	21	4,58	0,21838	0,0000001	0,0000006
Першин,6 тех.п3-о	ШО-000020	3,00	70	Надземная	39	5,40	0,18523	0,0000001	0,0000004
Коммуна,23а тех.п1-о	Коммуна,23а ту1-о	2,62	50	Подвальная	40	4,52	0,22123	0,0000001	0,0000003
Коммуна,25 тех.п1-о	Коммуна,25 ту1-о	2,38	50	Подвальная	34	4,52	0,22123	0,0000001	0,0000002
Седова,83 тех.п1-о	Седова,83 ту1-о	2,27	50	Подвальная	34	4,52	0,22123	0,0000001	0,0000002
СТ-117 -т.вр 7	СТ-117 -т.вр 8	5,32	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000001	0,0000008
Гараж шк№7 тех.п1-о	Гараж шк№7 ту1-о	2,38	100	Подвальная	39	6,69	0,14953	0,0000001	0,0000004
ЦТП-ЖД	СТ-117 -т.вр1	6,53	100	Надземная	39	6,69	0,14953	0,0000001	0,0000010
СТ-ЦТП11 -т.вр 7	Чистяк,27 тех.п1-о	8,00	25	Надземная	21	3,64	0,27492	0,0000001	0,0000005
Чистяк,19 тех.п1-о	Чистяк,19 ту1-о	3,11	50	Подвальная	27	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003
Расков,51/1тех.п1-о	Расков,51/1 ту1-о	3,58	50	Подвальная	22	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000003
Расков,55/1 тех.п1-о	Расков,55/1 ту1-о	3,11	50	Подвальная	22	4,58	0,21855	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП11 -т.вр 16	Расков,55/1 тех.п1-о	8,00	50	Надземная	22	4,58	0,21855	0,0000001	0,0000006
Расков,57/1 тех.п1-о	Расков,57/1 ту1-о	3,01	50	Подвальная	22	4,58	0,21855	0,0000001	0,0000002
Расков,53 тех.п1-о	Расков,53 ту1-о	2,73	50	Подвальная	40	4,57	0,21891	0,0000001	0,0000003
Расков,51 тех.п1-о	Расков,51 ту1-о	2,98	50	Подвальная	40	4,57	0,21891	0,0000001	0,0000003
Чистяк,24 тех.п1-о	ОТВ-000063	2,34	150	Подвальная	40	8,61	0,11620	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000063	Чистяк,24 ту1-о	2,82	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Чистяк,22 тех.п1-о	Чистяк,22 ту1-о	3,07	50	Подвальная	40	4,58	0,21840	0,0000001	0,0000003
Щорса,11 тех.п1-о	Щорса,11 ту1-о	2,79	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Щорса,15 тех.п1-о	Щорса,15 ту1-о	2,75	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Чистяк,28 тех.п1-о	Чистяк,28 ту1-о	3,27	50	Подвальная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
Бедного,22 тех.п1-о	Бедного,22 ту1-о	2,63	50	Подвальная	40	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000003
Седова,47 тех.п1-о	Седова,47 ту1-о	2,92	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Седова,51 тех.п1-о	Седова,51 ту1-о	3,28	50	Подвальная	40	4,58	0,21835	0,0000001	0,0000003
ШП-000073	Седова,51 тех.п1-о	2,92	50	Надземная	40	4,58	0,21835	0,0000001	0,0000003
Трудовая,2 тех.п1-о	Трудовая,2 ту1-о	2,28	40	Подвальная	40	4,19	0,23870	0,0000001	0,0000002
Трудов,2/1 тех.п1-о	Трудов,2/1 ту1-о	3,23	50	Подвальная	40	4,58	0,21845	0,0000001	0,0000003
Седова,40 тех.п1-о	Седова,40 ту1-о	2,37	50	Подвальная	40	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000002
Седова,42 тех.п1-о	Седова,42 ту1-о	2,44	50	Подвальная	40	4,55	0,21965	0,0000001	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Западная,13 тех.п1-о	Западная,13 ту1-о	3,51	50	Подвальная	40	4,55	0,21965	0,0000001	0,0000004
СТ-32 кв -т.вр 24	Западная,13 тех.п1-о	6,00	50	Надземная	40	4,55	0,21965	0,0000001	0,0000006
Бедного,29 тех.п1-о	Бедного,29 ту1-о	2,31	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
Бедного,31а тех.п1-о	Бедного,31а ту1-о	3,24	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Бедного,8 тех.п1-о	Бедного,8 ту1-о	2,75	50	Подвальная	40	4,58	0,21841	0,0000001	0,0000003
ШП-000082	СТ-32 кв -т.вр 44	2,80	40	Надземная	40	4,19	0,23884	0,0000001	0,0000003
Бедного,21 тех.п1-о	Бедного,21 ту1-о	2,67	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
СТ-32 кв -т.вр 44	Бедного,21 тех.п1-о	2,43	40	Надземная	40	4,19	0,23884	0,0000001	0,0000002
Бедного,19 тех.п1-о	Бедного,19 ту1-о	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Бедного,13 тех.п1-о	Бедного,13 ту1-о	2,60	50	Подвальная	40	4,58	0,21852	0,0000001	0,0000003
Бедного,6 тех.п1-о	Бедного,6 ту1-о	3,92	50	Подвальная	40	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000004
Бедного,6 тех.п2-о	Бедного,6 ту2-о	2,84	50	Подвальная	40	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000003
СТ-32 кв -т.вр 47	Бедного,6 тех.п1-о	4,50	50	Надземная	30	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000005
Бедного,6/1 тех.п1-о	Бедного,6/1 ту1-о	3,24	50	Подвальная	40	4,58	0,21831	0,0000001	0,0000003
Маркса,39 тех.п1-о	Маркса,39 ту1-о	3,69	50	Подвальная	40	4,58	0,21835	0,0000001	0,0000004
Чистяк,1/1 тех.п1-о	Чистяк,1/1 ту1-о	2,96	50	Подвальная	40	4,58	0,21853	0,0000001	0,0000003
Чистяк,20 тех.п1-о	Чистяк,20 ту1-о	2,75	70	Подвальная	40	5,41	0,18495	0,0000001	0,0000003
ШП-000088	Чистяк,20 тех.п1-о	3,92	70	Надземная	40	5,41	0,18495	0,0000001	0,0000005
Чистяк,9 тех.п1-о	Чистяк,9 ту1-о	2,40	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
Буденого,8 тех.п1-о	Буденого,8 ту1-о	3,32	50	Подвальная	40	4,58	0,21848	0,0000001	0,0000003
Буденого,9 тех.п1-о	Буденого,9 ту1-о	3,02	50	Подвальная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
Буденого,6 тех.п1-о	Буденого,6 ту1-о	2,48	50	Подвальная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
ШП-000055	Буденого,6 тех.п1-о	4,93	50	Надземная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000005
Седова,41 тех.п1-о	Седова,41 ту1-о	2,61	50	Подвальная	40	4,56	0,21945	0,0000001	0,0000003
Седова,39 тех.п1-о	Седова,39 ту1-о	2,33	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
Западная,3 тех.п1-о	Западная,3 ту1-о	2,66	50	Подвальная	40	4,56	0,21945	0,0000001	0,0000003
СТ-32 кв -т.вр 18	Западная,3 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000001	0,0000004
Седова,7 тех.п1-о	Седова,7 ту1-о	2,42	50	Подвальная	40	4,58	0,21830	0,0000001	0,0000002
Седова,12 тех.п1-о	Седова,12 ту1-о	2,75	50	Подвальная	40	4,56	0,21925	0,0000001	0,0000003
Седова,10 тех.п1-о	Седова,10 ту1-о	2,66	50	Подвальная	40	4,56	0,21925	0,0000001	0,0000003
Остров,1 тех.п1-о	Остров,1 ту1-о	2,37	50	Подвальная	40	4,56	0,21925	0,0000001	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Остров,3 тех.п1-о	Остров,3 ту1-о	2,68	50	Подвальная	40	4,56	0,21925	0,0000001	0,0000003
Седова,21 тех.п1-о	Седова,21 ту1-о	2,35	50	Подвальная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000002
Седова,19 тех.п1-о	Седова,19 ту1-о	2,93	50	Подвальная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000003
ШП-000053	СТ-32 кв -т.вр 6	2,45	50	Надземная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000003
Седова,18 тех.п1-о	Седова,18 ту1-о	2,56	50	Подвальная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000003
Седова,20 тех.п1-о	Седова,20 ту1-о	3,00	50	Подвальная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000003
Седова,22 тех.п1-о	Седова,22 ту1-о	3,16	50	Подвальная	40	4,57	0,21863	0,0000001	0,0000003
Буденого,12 тех.п1-о	Буденого,12 ту1-о	2,73	50	Подвальная	40	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000003
СТ-32 кв -т.вр 8а	Буденого,12 тех.п1-о	3,56	50	Надземная	40	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000004
Буденого,17 тех.п1-о	Буденого,17 ту1-о	2,65	50	Подвальная	40	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000003
Буденого,19 тех.п1-о	Буденого,19 ту1-о	2,70	50	Подвальная	40	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000003
Буденого,21 тех.п1-о	Буденого,21 ту1-о	2,22	50	Подвальная	40	4,57	0,21872	0,0000001	0,0000002
Седова,34 тех.п1-о	Седова,34 ту1-о	4,66	50	Подвальная	40	4,56	0,21924	0,0000001	0,0000005
ШП-000060	СТ-32 кв -т.вр 13	6,00	50	Надземная	40	4,56	0,21924	0,0000001	0,0000006
Бедного,5 тех.п1-о	Бедного,5 ту1-о	2,71	50	Подвальная	40	4,56	0,21924	0,0000001	0,0000003
Седова,36 тех.п1-о	Седова,36 ту1-о	3,08	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
СТ-32 кв -т.вр 3	Седова,12 тех.п1-о	2,30	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000001	0,0000002
Гараж пед. тех.п1-о	Гараж пед. ту1-о	2,89	50	Подвальная	40	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000003
ШП-000051	СТ-32 кв -т.вр 2	5,49	50	Надземная	40	4,57	0,21879	0,0000001	0,0000006
Лугов,5 тех.п1-о	Лугов,5 ту1-о	2,50	50	Подвальная	40	4,57	0,21879	0,0000001	0,0000003
Седова,4 тех.п1-о	Седова,4 ту1-о	2,43	50	Подвальная	40	4,57	0,21883	0,0000001	0,0000002
Седова,2 тех.п1-о	Седова,2 ту1-о	2,78	50	Подвальная	40	4,57	0,21883	0,0000001	0,0000003
Храм тех.п1-о	Храм ту1-о	3,14	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Совет,9/1 тех.п1-о	Совет,9/1 ту1-о	3,03	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
д.сад№12 тех.п1-о	д.сад№12 ту1-о	2,69	50	Подвальная	29	4,58	0,21835	0,0000001	0,0000003
Худайб,20 тех.п1-о	Худайб,20 ту1-о	2,34	50	Подвальная	41	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000002
Социал,6 тех.п1-о	Социал,6 ту1-о	2,55	50	Подвальная	41	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 6	Социал,6 тех.п1-о	3,06	50	Надземная	41	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 6	СТ-ЦТП8 -т.вр 7	3,04	150	Надземная	38	9,00	0,11106	0,0000001	0,0000006
Социал,2 тех.п1-о	Социал,2 ту1-о	2,60	50	Подвальная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000003
50лет Ок,102 тех.п-1	50лет Ок,102 ту1-о	2,36	50	Подвальная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП8 -т.вр 10	50лет Ок,102 тех.п-1	6,19	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000006
50летОк,100 тех.п1-о	50летОк,100 ту1-о	2,58	50	Подвальная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000003
50летОк,88 тех.п1-о	50летОк,88 ту1-о	2,72	50	Подвальная	29	4,56	0,21917	0,0000001	0,0000003
50летОк,96 тех.п1-о	50летОк,96 ту1-о	2,80	50	Подвальная	29	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003
50летОк,69 тех.п1-о	50летОк,69 ту1-о	3,89	50	Подвальная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000004
ШП-000111	СТ-ЦТП8 -т.вр 18	5,82	100	Надземная	1	6,66	0,15013	0,0000001	0,0000007
50летОк,81 тех.п1-о	50летОк,81 ту1-о	2,79	50	Подвальная	29	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 18	50летОк,81 тех.п1-о	6,43	50	Надземная	29	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000007
СТ-ЦТП8 -т.вр 18	50летОк,83 тех.п1-о	4,40	50	Надземная	29	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000005
Роднич,53 тех.п1-о	Роднич,53 ту1-о	2,22	50	Подвальная	29	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП8 -т.вр 19	Роднич,53 тех.п1-о	2,42	50	Надземная	29	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП8 -т.вр 20	СТ-ЦТП8 -т.вр 21	6,26	100	Надземная	38	6,66	0,15013	0,0000001	0,0000009
Кадом,5/1 тех.п1-о	Кадом,5/1 ту1-о	2,82	50	Подвальная	41	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003
Кадом,5/2 тех.п1-о	Кадом,5/2 ту1-о	2,40	80	Подвальная	41	5,82	0,17195	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000066	Кадом,5/3 ту1-о	2,69	80	Подвальная	41	5,82	0,17195	0,0000001	0,0000004
Кадом,5/3 тех.п1-о	ОТВ-000066	2,51	80	Подвальная	41	5,82	0,17195	0,0000001	0,0000003
Худайб,24 тех.п1-о	Худайб,24 ту1-о	2,26	50	Подвальная	41	4,57	0,21867	0,0000001	0,0000002
Гаражи9 тех.п1-о	Гаражи9 ту1-о	2,50	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Зенцова,2 тех.п1-о	Зенцова,2 ту1-о	2,28	50	Подвальная	40	4,57	0,21892	0,0000001	0,0000002
ШП-000003	Коммунис,17 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	40	4,57	0,21892	0,0000001	0,0000004
Зенцова,4 тех.п1-о	Зенцова,4 ту1-о	2,41	50	Подвальная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр29	Зенцова,4 тех.п1-о	6,00	50	Надземная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000006
Совет,22 тех.п1-о	Советская,22 ту1-о	2,95	50	Подвальная	40	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003
Общежитие тех.п1-о	Общежитие ту1-о	2,62	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000022	Пед.колледж ту1-о	3,18	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
Коммунист25 тех.п1-о	Коммунист25 ту1-о	2,88	50	Подвальная	40	4,56	0,21908	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000026	Сбербанк ту1-о	3,30	70	Подвальная	40	5,40	0,18514	0,0000001	0,0000004
Коммунист30 тех.п1-о	Коммунист30 ту1-о	3,03	200	Подвальная	40	11,51	0,08685	0,0000001	0,0000008
Коммунист36 тех.п1-о	Коммунист36 ту1-о	2,80	50	Подвальная	26	4,57	0,21868	0,0000001	0,0000003
Коммунист38 тех.п1-о	Коммунист38 ту1-о	3,00	50	Подвальная	26	4,57	0,21868	0,0000001	0,0000003
Мира,55 тех.п1-о	Мира,55 ту1-о	3,18	50	Подвальная	26	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП-1 -т.вр.39	Мира,55 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	26	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000004
СТ-ЦТП-1 -т.вр.39	ШО-000010	12,00	80	Надземная	5	5,83	0,17152	0,0000001	0,0000008
Мира,66 тех.п1-о	Мира,66 ту1-о	3,40	50	Подвальная	28	4,57	0,21870	0,0000001	0,0000003
Склад(д.дом)тех.п1-о	Склад(д.дом)ту1-о	2,90	50	Подвальная	28	4,57	0,21870	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000028	Коммуни,36/1 ту1-о	2,51	150	Подвальная	28	8,98	0,11131	0,0000001	0,0000005
ОТВ-000030	Мира,43 ту1-о	2,97	50	Подвальная	26	4,58	0,21853	0,0000001	0,0000003
Мира,43/1 тех.п1-о	Мира,43/1 ту1-о	2,70	50	Подвальная	26	4,58	0,21853	0,0000001	0,0000003
Мира,41 тех.п1-о	ОТВ-000034	2,91	150	Подвальная	40	9,11	0,10978	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000034	Мира,41 ту1-о	3,31	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Мира,56 тех.п1-о	Мира,56 ту1-о	2,64	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Мира,58 тех.п1-о	Мира,58 ту1-о	2,82	50	Подвальная	40	4,57	0,21894	0,0000001	0,0000003
ТК-_____ЦТП9о	ЦТП-9 ту1-о	4,85	50	Подземная	28	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000005
Зенцова,10 тех.п1-о	Зенцова,10 ту1-о	4,43	50	Подвальная	40	4,57	0,21894	0,0000001	0,0000005
СТ-ЦТП-1 -т.вр.48	Зенцова,10 тех.п1-о	2,40	50	Надземная	40	4,57	0,21894	0,0000001	0,0000002
Зенцова,12 тех.п1-о	Зенцова,12 ту1-о	2,79	50	Подвальная	40	4,57	0,21894	0,0000001	0,0000003
Склад тех.п1-о	Склад ту1-о	2,59	50	Подвальная	40	4,57	0,21897	0,0000001	0,0000003
Зенцова,11 тех.п1-о	Зенцова,11 ту1-о	2,30	50	Подвальная	40	4,58	0,21852	0,0000001	0,0000002
Зенцова,13 тех.п1-о	Зенцова,13 ту1-о	3,01	50	Подвальная	40	4,58	0,21852	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр3	Гараж2-тех.п1-о	2,40	50	Надземная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000002
Гараж2-тех.п1-о	Гараж2-ту1-о	2,76	50	Подвальная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000020	Советская,6 ту1-о	3,01	300	Подвальная	40	17,25	0,05796	0,0000001	0,0000012
Магазин1 тех.п1-о	Магазин1-ту1-о	2,90	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
Гараж3 тех.п1-о	Гараж3 ту1-о	2,80	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000003
Гараж4 тех.п1-о	Гараж4 ту1-о	3,28	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000003
Прок-ра тех.п1-о	Прок-ра ту1-о	3,51	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000004
СТ-ЦТП-1 -т.вр6	Прок-ра тех.п1-о	3,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000003
Гараж5 тех.п1-о	Гараж5 ту1-о	3,00	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр4	СТ-ЦТП-1 -т.вр7	6,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000021	ГОРОНО ту1-о	2,47	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000003
ГОРОНО тех.п2-о	Казна-ство тех.п1-о	4,00	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000004
Казна-ство тех.п1-о	Казна-ство ту1-о	3,82	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000001	0,0000004

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Пушкина,6 тех.п1-о	Пушкина,6 ту1-о	2,70	50	Подвальная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр9	ШО-000002	3,39	80	Надземная	40	5,83	0,17159	0,0000001	0,0000004
Пушкина,4 тех.п1-о	Пушкина,4 ту1-о	3,00	50	Подвальная	1	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000002
Пушкина,8 тех.п1-о	Пушкина,8 ту1-о	2,62	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000003
Пушкина,2 тех.п1-о	Пушкина,2 ту1-о	3,01	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000003
Гараж7 тех.п1-о	Гараж7 ту1-о	2,95	50	Подвальная	40	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000003
Гараж8 тех.п1-о	Гараж8 ту1-о	2,81	50	Подвальная	40	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000003
Пушкина,2а тех.п1-о	Пушкина,2а ту1-о	2,30	50	Подвальная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000002
Совет,14а тех.п1-о	Советская,14а ту1-о	2,24	50	Подвальная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр19	Совет,14а тех.п1-о	4,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000004
Совет,12 тех.п1-о	Советская,12 ту1-о	2,77	50	Подвальная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр20	Совет,12 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000004
Совет,14 тех.п1-о	Советская,14 ту1-о	3,31	50	Подвальная	40	4,57	0,21881	0,0000001	0,0000003
Совет,16 тех.п1-о	Совет,16 ту1-о	3,10	50	Подвальная	40	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000003
Коммунист,9 тех.п1-о	Коммунист,9 ту1-о	2,56	300	Подвальная	40	16,66	0,06003	0,0000001	0,0000010
Коммунист,11 тех.п1-о	Коммунист,11 ту1-о	2,57	50	Подвальная	30	4,58	0,21852	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр25	Мастерские тех.п1-о	2,40	50	Надземная	40	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000002
Совет,9 тех.п1-о	Совет,9 ту1-о	2,56	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
Пушкина1 тех.п1-о	Пушкина1 ту1-о	2,79	50	Подвальная	40	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000003
Коммунист20А тех.п1-о	Коммунист20А ту1-о	2,25	50	Подвальная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000002
Пушкина1Б тех.п1-о	Пушкина1Б ту1-о	2,25	50	Подвальная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000002
Коммуни5 тех.п1-о	Коммуни5 ту1-о	2,67	50	Надземная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000035	Коммуни2/1 ту1-о	2,62	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000001	0,0000003
Коммуни4 тех.п1-о	Коммуни4 ту1-о	3,04	50	Подвальная	40	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000003
Коммуни6 тех.п1-о	Коммуни6 ту1-о	2,80	50	Подвальная	40	4,58	0,21837	0,0000001	0,0000003
Коммуни10 тех.п1-о	Коммуни10 ту1-о	3,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21843	0,0000001	0,0000003
Гараж,10А тех.п1-о	Гараж,10А ту1-о	2,22	50	Подвальная	40	4,58	0,21853	0,0000001	0,0000002
ОТВ-000037	Пушкина,10А ту1-о	3,05	50	Подвальная	40	4,58	0,21853	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000038	Мира,37 ту1-о	3,00	70	Подвальная	40	5,40	0,18535	0,0000001	0,0000004
Мира,39 тех.п1-о	Мира,39 ту1-о	2,61	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
Коммуни2 тех.п1-о	Коммуни2 ту1-о	2,51	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Кирова,3 тех.п1-о	Кирова,3 ту1-о	2,91	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Кирова,14 тех.п1-о	Кирова,14 ту1-о	3,52	50	Подвальная	40	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000004
Кирова,14/1 тех.п1-о	Кирова,14/1 ту1-о	2,33	50	Подвальная	40	4,57	0,21864	0,0000001	0,0000002
Кирова,12 тех.п1-о	Кирова,12 ту1-о	2,79	50	Подвальная	40	4,57	0,21864	0,0000001	0,0000003
Кирова,10 тех.п1-о	Кирова,10 ту1-о	2,62	50	Подвальная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр.51	Кирова,10 тех.п1-о	2,60	50	Надземная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-1 -т.вр.52	Кирова,8 тех.п1-о	2,90	50	Надземная	40	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000003
Кирова,6 тех.п1-о	Кирова,6 ту1-о	4,38	50	Надземная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000004
СТ-ЦТП-1 -т.вр.53	СТ-ЦТП-1 -т.вр.54	5,75	100	Надземная	40	6,59	0,15166	0,0000001	0,0000008
ОТВ-000039	Склад,2 ту1-о	2,51	50	Подвальная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000003
Охрана тех.п1-о	Охрана ту1-о	2,52	50	Надземная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000003
ШП-000018	СТ-ЦТП-1 -т.вр.57	6,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000001	0,0000006
Бельская,5 тех.п1-о	Бельская,5 ту1-о	2,60	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000001	0,0000003
Бельская,7 тех.п1-о	Бельская,7 ту1-о	2,30	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000001	0,0000002
Кирова,34 тех.п1-о	Кирова,34 ту1-о	2,80	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-5 -т.вр.1	СТ-ЦТП-5 -т.вр.2	9,00	100	Надземная	3	6,56	0,15247	0,0000001	0,0000008
Кирова,40 тех.п1-о	Кирова,40 ту1-о	2,85	50	Надземная	40	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-5 -т.вр.4	Кирова,15 тех.п1-о	2,75	50	Надземная	40	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000003
Кирова,15 тех.п1-о	Кирова,15 ту1-о	3,02	50	Подвальная	40	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000003
Ленина,42 тех.п1-о	Ленина,42 ту1-о	2,51	40	Надземная	40	4,19	0,23876	0,0000001	0,0000002
Ленина,44 тех.п1-о	Кирова,44 ту1-о	2,62	50	Подвальная	40	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000003
Ленина,48 тех.п1-о	Ленина,48 ту1-о	3,20	50	Подвальная	40	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-5 -т.вр.5	Ленина,48 тех.п1-о	2,70	50	Надземная	40	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
ШП-000021	СТ-ЦТП-5 -т.вр.5	2,30	50	Надземная	40	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000002
Гараж,ГРОВД тех.п1-о	Гараж,ГРОВД ту1-о	2,75	50	Подвальная	40	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
Ленина,48/2 тех.п1-о	Ленина,48/2 ту1-о	3,28	50	Подвальная	40	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
Ленина,39 тех.п1-о	Ленина,39 ту1-о	2,26	50	Подвальная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000002
Ленина,41 тех.п1-о	Ленина,41 ту1-о	2,90	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Ленина,45А тех.п1-о	Ленина,45А ту1-о	2,30	50	Подвальная	40	4,56	0,21926	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП-5 -т.вр.9	Ленина,45А тех.п1-о	4,00	50	Надземная	39	4,56	0,21926	0,0000001	0,0000004
Пушкина,9 тех.п1-о	Пушкина,9 ту1-о	2,61	50	Подвальная	40	4,56	0,21926	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Ленина,56 тех.п1-о	Ленина,56 ту1-о	2,67	50	Подвальная	40	4,58	0,21837	0,0000001	0,0000003
Восточ,2 тех.п1-о	Восточ,2 ту1-о	2,93	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Восточ,3 тех.п1-о	Восточ,3 ту1-о	2,34	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000002
Степная,58 тех.п1-о	Пушкина,58 ту1-о	2,47	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Степная,7 тех.п1-о	Степная,7 ту1-о	2,44	50	Подвальная	31	4,57	0,21860	0,0000001	0,0000002
Степная,23 тех.п1-о	Степная,2 ту1-о	3,11	50	Подвальная	31	4,57	0,21860	0,0000001	0,0000003
Пушкина,58а тех.п1-о	Пушкина,58а ту1-о	2,50	50	Подвальная	31	4,57	0,21860	0,0000001	0,0000003
Кирова,56 тех.п1-о	Кирова,56 ту1-о	2,96	80	Подвальная	40	5,83	0,17141	0,0000001	0,0000004
Горького,30 тех.п1-о	Горького,30 ту1-о	2,80	50	Подвальная	40	4,57	0,21903	0,0000001	0,0000003
Кирова,83 тех.п1-о	Кирова,83 ту1-о	3,48	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000004
Кирова,81 тех.п1-о	Кирова,81 ту1-о	4,14	50	Подвальная	31	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000004
Кирова,79 тех.п1-о	Кирова,79 ту1-о	3,36	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Кирова,106 тех.п1-о	Кирова,106 ту1-о	3,14	50	Подвальная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 20	Кирова,106 тех.п1-о	5,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000005
Кирова,108 тех.п1-о	Кирова,108 ту1-о	3,28	50	Подвальная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 22	Кирова,108 тех.п2-о	4,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000004
Кирова,110 тех.п1-о	Кирова,110 ту1-о	3,02	50	Подвальная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 23	Кирова,110 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000004
Молодеж,2 тех.п1-о	Молодеж,2 ту1-о	2,91	50	Подвальная	31	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000003
ШП-000092	Молодеж,2 тех.п1-о	6,00	50	Надземная	31	4,56	0,21939	0,0000001	0,0000006
СТ-Вет -т.вр 1	ШО-000029	3,00	100	Надземная	41	6,59	0,15181	0,0000001	0,0000004
Седова,114 тех.п1-о	Кирова,114 ту1-о	2,72	50	Подвальная	31	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000064	Молодеж,1 ту1-о	3,50	50	Подвальная	31	4,56	0,21928	0,0000001	0,0000004
Молодеж,3 тех.п3-о	Молодеж,3 ту1-о	2,38	50	Подвальная	31	4,56	0,21928	0,0000001	0,0000002
Южная,35 тех.п1-о	Южная,35 ту1-о	2,31	50	Подвальная	31	4,56	0,21928	0,0000001	0,0000002
Южная,37 тех.п1-о	Южная,37 ту1-о	2,91	50	Подвальная	28	4,58	0,21850	0,0000001	0,0000003
Восточ,1 тех.п1-о	Восточ,1 ту1-о	2,49	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Социал,10 тех.п1-о	Социал,10 ту1-о	3,45	50	Подвальная	29	4,55	0,21977	0,0000001	0,0000004
СТ-ЦТП8 -т.вр 4	Социал,10 тех.п1-о	3,01	50	Надземная	29	4,55	0,21977	0,0000001	0,0000003
маг.Лавка тех.п1-о	маг.Лавка ту1-о	2,83	50	Подвальная	29	4,55	0,21977	0,0000001	0,0000003
Социал,10а тех.п1-о	Социал,10а ту1-о	2,97	50	Подвальная	29	4,55	0,21977	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000073	Социал,8/2 ту1-о	4,08	80	Подвальная	41	5,83	0,17152	0,0000001	0,0000005
Социал,8/1 тех.п1-о	Социал,8/1 ту1-о	2,28	50	Подвальная	41	4,57	0,21859	0,0000001	0,0000002
Социал,8 тех.п1-о	Социал,8 ту1-о	2,49	50	Подвальная	41	4,57	0,21859	0,0000001	0,0000003
Социал,4 тех.п1-о	Социал,4 ту1-о	2,97	50	Подвальная	38	4,57	0,21900	0,0000001	0,0000003
магКедр тех.п1-о	маг.Кедр ту1-о	2,82	50	Подвальная	41	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000071	Социал,12/1 ту1-о	2,56	100	Подвальная	29	6,74	0,14827	0,0000001	0,0000004
Социал,16 тех.п1-о	Социал,16 ту1-о	2,44	50	Подвальная	38	4,55	0,21960	0,0000001	0,0000002
Социал,16/1 тех.п1-о	Социал,16/1 ту1-о	3,04	50	Подвальная	38	4,55	0,21960	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 34	СТ-ЦТП8 -т.вр 35	3,66	80	Надземная	40	5,84	0,17110	0,0000001	0,0000005
Водок(быт) тех.п1-о	Водок(быт) ту1-о	3,10	50	Подвальная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 35	Водок(быт) тех.п1-о	6,54	50	Надземная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000007
Водок(гараж)тех.п1-о	Водок(гараж)ту1-о	2,41	80	Подвальная	40	5,84	0,17110	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 36	СТ-ЦТП8 -т.вр 37	3,93	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000001	0,0000008
Водоканал тех.п1-о	Водоканал ту1-о	2,30	50	Подвальная	40	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП8 -т.вр 38	ШО-000041	7,57	80	Надземная	15	5,85	0,17105	0,0000001	0,0000005
ШП-000112	СТ-ЦТП8 -т.вр 39	4,79	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000001	0,0000010
Социал,22 тех.п1-о	Социал,22 ту1-о	2,46	50	Подвальная	38	4,58	0,21837	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 40	Социал,22 тех.п1-о	3,63	50	Надземная	38	4,58	0,21837	0,0000001	0,0000004
Социал,24 тех.п1-о	Социал,24 ту1-о	2,76	50	Подвальная	38	4,58	0,21837	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 41	ШО-000043	4,03	50	Надземная	30	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000004
Социал,26/1 тех.п1-о	Социал,26/1 ту1-о	2,52	50	Подвальная	30	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000003
Социал,24/1 тех.п1-о	Социал,24/1 ту1-о	3,01	50	Подвальная	38	4,57	0,21874	0,0000001	0,0000003
Социал,22/2 тех.п1-о	Социал,22/2 ту1-о	3,26	50	Подвальная	38	4,57	0,21874	0,0000001	0,0000003
Кадомц,9 тех.п1-о	Кадомц,9 ту1-о	2,42	50	Подвальная	30	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000002
СТ-ЦТП8 -т.вр 43	СТ-ЦТП8 -т.вр 44	3,30	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000001	0,0000005
Кадомц,114 тех.п1-о	Кадомц,11а ту1-о	3,22	50	Подвальная	30	4,57	0,21878	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 46	СТ-ЦТП8 -т.вр 47	3,68	100	Надземная	38	6,58	0,15206	0,0000001	0,0000005
СТ-ЦТП8 -т.вр 47	Гараж БЭУ тех.п1-о	3,80	80	Надземная	39	5,85	0,17100	0,0000001	0,0000005
Админ БЭУ тех.п1-о	Админ БЭУту1-о	4,94	50	Подвальная	39	4,56	0,21912	0,0000001	0,0000005
Зареч,73а тех.п2-о	Зареч,73а ту2-о	3,72	50	Подвальная	31	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000004
Гараж,71 тех.п1-о	Гараж,71 ту1-о	2,73	50	Подвальная	41	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000003

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Зареч,75 тех.п1-о	Зареч,75 ту1-о	2,90	50	Подвальная	31	4,58	0,21850	0,0000001	0,0000003
Зареч,67 тех.п1-о	Зареч,67 ту1-о	2,73	50	Подвальная	31	4,58	0,21857	0,0000001	0,0000003
Зареч,69а тех.п1-о	Зареч,69а ту1-о	2,51	50	Подвальная	31	4,58	0,21857	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП8 -т.вр 54	ШО-000045	2,57	50	Надземная	30	4,57	0,21867	0,0000001	0,0000003
Зенцова,121 тех.п1-о	Зенцова,121 ту1-о	2,99	50	Подвальная	30	4,57	0,21867	0,0000001	0,0000003
ШП-000095	ШО-000030	8,00	100	Надземная	14	6,59	0,15181	0,0000001	0,0000006
Зареч,61/1 тех.п1-о	Зареч,61/1 ту1-о	3,61	32	Подвальная	28	3,89	0,25706	0,0000001	0,0000003
Зареч,61а тех.п1-о	Зареч,61а ту1-о	3,98	50	Подвальная	28	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000004
Зареч,40 тех.п1-о	Зареч,40 ту1-о	2,45	50	Подвальная	31	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000003
Зареч,38 тех.п1-о	Зареч,38 ту1-о	2,43	50	Подвальная	28	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000002
Зареч,36 тех.п1-о	Зареч,36 ту1-о	3,20	50	Подвальная	28	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
Зареч,49 тех.п1-о	Южная, 49 ту1-о	3,60	50	Подвальная	28	4,58	0,21831	0,0000001	0,0000004
Южная,32 тех.п1-о	Южная,32 ту1-о	2,84	50	Надземная	31	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000003
Южная,47 тех.п1-о	Южная,47 ту1-о	2,71	50	Подвальная	28	4,58	0,21820	0,0000001	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 11	Южная,47 тех.п1-о	6,50	32	Надземная	28	3,89	0,25707	0,0000001	0,0000006
СТ-Вет -т.вр 11	СТ-Вет -т.вр 12	6,00	80	Надземная	28	5,80	0,17230	0,0000001	0,0000008
Ленина,1/2 тех.п1-о	Ленина,1/2 ту1-о	2,40	50	Подвальная	39	4,58	0,21821	0,0000001	0,0000002
Асеева,2/1 тех.п1-о	Асеева,2/1 ту1-о	2,27	50	Надземная	39	4,55	0,21996	0,0000001	0,0000002
Асеева,5 тех.п1-о	Асеева,5 ту1-о	2,27	50	Подвальная	40	4,55	0,21996	0,0000001	0,0000002
Бельская,43 тех.п1-о	Бельская,43 ту1-о	2,68	50	Подвальная	39	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП7__-8	Комар21/1 тех.п1-о	4,00	80	Подземная	21	5,85	0,17102	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП11_-6Б	Бедн,70/2 тех.п1-о	8,00	70	Подземная	14	5,38	0,18591	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-6_-3	Чехова,9/1 тех.п1-о	5,00	100	Подземная	5	6,70	0,14914	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП-6_-4	Чехова,5/1 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	5	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-6_-9	Комар,3/1 тех.п1-о	12,00	50	Подземная	5	4,58	0,21829	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-6_-10	Комар,3 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	23	4,57	0,21865	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-6_-11	Комар,5 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	11	4,58	0,21849	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-6_-12	Комар,7 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	11	4,58	0,21847	0,0000001	0,0000003
СТ-ЦТП-6 -т.вр. 3_гвс	ТК-ЦТП-6_-7	6,00	150	Надземная	5	9,04	0,11057	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-6_-13	Комар,5/3 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	5	4,57	0,21866	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-6_-14	Комар,7/3 тех.п1-о	10,00	50	Подземная	5	4,57	0,21862	0,0000001	0,0000005

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП-6_-38	ТК-ЦТП-6_-38А	6,00	100	Подземная	39	6,73	0,14859	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП-6_-37Б	Седов,111/2 тех.п1-о	8,00	70	Подземная	22	5,41	0,18477	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП-6_-36А	Седов,111/4 тех.п1-о	6,00	80	Подземная	32	5,85	0,17101	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП-6_-40Б	Седов,113/2 тех.п1-о	10,00	80	Подземная	18	5,84	0,17114	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП-6_-41А	Седов,111 тех.п1-о	10,00	80	Подземная	13	5,80	0,17231	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП-6_-41	маг.Лаб-т тех.п1-о	4,00	25	Подземная	32	3,64	0,27477	0,0000001	0,0000003
ТК-Цвет_-6А	Цветочная,5 тех.п1-о	6,30	50	Подземная	23	4,58	0,21826	0,0000001	0,0000005
ТК-Цвет_-18	Цветочн,25 тех.п1-о	6,85	50	Подземная	23	4,55	0,21998	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-6_-24А	Першин,1/1 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	17	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-6_-28	ШП-000035	4,00	80	Подземная	32	5,85	0,17102	0,0000001	0,0000005
ЦТП-мкр-н №6	ТК-Цветоч-1	5,00	150	Подземная	41	9,13	0,10950	0,0000001	0,0000010
ТК-7_____-2А	Д.Бед,79 тех.п1-о	12,00	70	Подземная	4	5,40	0,18526	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП7_____-1	Шатлык тех.п1-о	4,00	50	Подземная	33	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000004
ТК-7_____-2	Лора ту1-о	6,00	50	Подземная	24	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000006
ТК-7_____-2	Сударушка ту1-о	6,00	50	Подземная	24	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000006
ОТВ-000008	Проспект тех.п2-о	8,00	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП11_-3	Бедн.66 тех.п1-о	6,00	100	Подземная	30	6,75	0,14817	0,0000001	0,0000009
ТК-ЦТП11_-5А	Бедн,68Г тех.п1-о	10,00	80	Подземная	14	5,85	0,17107	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП11_-5Б	Бедн,68Б тех.п1-о	12,00	80	Подземная	14	5,85	0,17105	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП11_-14	Гафури,4 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	24	4,58	0,21855	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-6_-31	Седов,107 тех.п1-о	12,00	50	Подземная	13	4,58	0,21827	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-6_-32	Седова,107 тех.п2-о	12,00	70	Подземная	13	5,41	0,18480	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП-6_-33	Седова,107 тех.п3-о	12,00	50	Подземная	13	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000006
ШО-000025	ТК-ЦТП11_-19	4,00	150	Подземная	34	8,92	0,11217	0,0000001	0,0000008
ТК-ЦТП11_-19	Чистяк,25а тех.п1-о	4,00	50	Подземная	21	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП11_-19	ШП-000048	4,00	150	Подземная	34	8,92	0,11217	0,0000001	0,0000008
Чистяк,24 тех.п2-о	ТК-32 кв_-49	8,00	150	Подземная	12	8,61	0,11620	0,0000001	0,0000008
ТК-32 кв_-52	Щорса,15 тех.п1-о	4,00	70	Подземная	40	5,41	0,18472	0,0000001	0,0000005
ТК-32 кв_-54	Чистяк,28 тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000004
ТК-32 кв_-13	Буденого,9 тех.п1-о	4,01	50	Подземная	40	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000004
СТ-32 кв -т.вр 5	Седова,19 тех.п1-о	4,21	50	Надземная	40	4,57	0,21887	0,0000001	0,0000004

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-32 кв_-16	Седова,22 тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,57	0,21863	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП8_-2	Социал,8/2 тех.п1-о	5,00	80	Подземная	41	5,83	0,17152	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП8_-6	Худайб,18 тех.п1-о	9,00	50	Подземная	17	4,58	0,21834	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП8_-10	Кадом,3 тех.п1-о	5,00	100	Подземная	41	6,70	0,14929	0,0000001	0,0000007
ТК-ЦТП1_-19	Коммунист30 тех.п1-о	6,00	200	Подземная	40	11,51	0,08685	0,0000001	0,0000015
ШП-000008	ШО-000011	6,00	150	Надземная	28	8,98	0,11131	0,0000001	0,0000012
ЦТП-9	ТК-_____ЦТП9о	4,29	150	Подземная	28	8,98	0,11131	0,0000001	0,0000009
Ленина,66 тех.п1-о	Ленина,66 ту1-о	6,22	32	Подвальная	40	3,89	0,25708	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-5_-19	Зенцова,11 тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,58	0,21852	0,0000001	0,0000004
СТ-ЦТП-1 -т.вр10	Пушкина,4 тех.п1-о	4,00	50	Надземная	1	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-1_-5	Пушкина,8 тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП-1_-22	Пушкина1Б тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП-1_-4	Коммуни5 тех.п1-о	5,10	50	Подземная	40	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000005
ст. Ю.Т. тех.п2-о	Гаражст.Ю.Т.тех.п1-о	3,00	80	Подземная	40	5,83	0,17159	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП-1_-23А	Коммуни8 тех.п1-о	10,52	50	Подземная	14	4,58	0,21828	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-1_-23А	ШП-000013	4,00	100	Подземная	40	6,69	0,14942	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-1_-29	Салют тех.п1-о	3,00	50	Подземная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-1_-31	РКМЦ тех.п1-о	3,00	50	Подземная	40	4,58	0,21846	0,0000001	0,0000003
ТК-ЦТП-1_-32	Кирова,7 тех.п1-о	4,00	50	Подземная	40	4,58	0,21822	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП-1_-35	ШП-000017	6,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000001	0,0000009
ШО-000014	ШП-000018	6,00	50	Подземная	40	4,55	0,21959	0,0000001	0,0000006
СТ-ЦТП-1 -т.вр9	ШП-000002	6,00	50	Надземная	40	4,58	0,21825	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-5_-3	СТ-ЦТП-5 -т.вр.3	6,00	50	Подземная	40	4,58	0,21832	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-5_-9	Ленина,39 тех.п1-о	6,00	50	Подземная	39	4,58	0,21824	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП-5_-10	Ленина,41 тех.п1-о	4,00	70	Подземная	39	5,41	0,18472	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП-5_-8	Ленина,37	6,40	100	Подземная	40	6,56	0,15247	0,0000001	0,0000009
СТ-Вет -т.вр 30	Восточ,3 тех.п1-о	6,00	32	Подземная	31	3,89	0,25707	0,0000001	0,0000005
СТ-Вет -т.вр 31	Восточ,5 тех.п1-о	4,00	32	Подземная	31	3,89	0,25705	0,0000001	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 34	Степная,23 тех.п1-о	5,73	50	Надземная	31	4,57	0,21860	0,0000001	0,0000006
ТК-Вет_-19	Кирова,81 тех.п1-о	6,00	32	Подземная	31	3,89	0,25711	0,0000001	0,0000005
ЦТП-Ветлечеб.	ТК-Вет_-1	4,64	150	Подземная	41	9,05	0,11047	0,0000001	0,0000009

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП8__-15	Социал,12 тех.п1-о	7,70	50	Подземная	20	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000005
ТК-ЦТП8__-1	магКедр тех.п1-о	4,00	50	Подземная	41	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000004
ТК-ЦТП8__-15	Социал,14 тех.п1-о	12,14	50	Подземная	15	4,58	0,21836	0,0000001	0,0000006
ТК-ЦТП8__-16	Социал,14/1 тех.п1-о	11,29	50	Подземная	15	4,55	0,21960	0,0000001	0,0000006
ШО-000048	ТК-ЦТП8__-14	4,49	150	Подземная	38	9,14	0,10945	0,0000001	0,0000009
ТК-Вет__-3	БРТС тех.п1-о	4,59	50	Подземная	14	4,58	0,21823	0,0000001	0,0000002
ТК-Вет__-12	ШП-000100	2,50	80	Надземная	28	5,80	0,17230	0,0000001	0,0000003
ОТВ-000036	ст. Ю.Т. ту1-о	3,00	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000001	0,0000004
СТ-32 кв -т.вр 46	ШП-000083	3,58	80	Надземная	40	5,84	0,17120	0,0000001	0,0000005
СТ-БРТС-2.313	ЦТП БЗЖБК	1,00	200	Надземная	43	11,73	0,08525	0,0000000	0,0000003
СТ-БРТС-38	ООО "Перекресток"	1,00	150	Надземная	32	9,16	0,10922	0,0000000	0,0000002
СТ-БРТС-2.36	ПТУ-№9	1,00	80	Надземная	40	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
СТ-БРТС-2.57	ЧП Зотов	1,00	100	Надземная	40	6,75	0,14813	0,0000000	0,0000002
СТ-БРТС-2.296	ОАО "БАЗ"	1,00	80	Надземная	40	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
СТ-БРТС-484	ЦТП-мкр-н №6	0,14	150	Надземная	23	9,13	0,10950	0,0000000	0,0000000
СТ-БРТС-94	р-н ГУЖКХ	1,00	80	Надземная	32	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
СТ-БРТС-2.268	Мелконян	1,00	100	Надземная	40	6,75	0,14813	0,0000000	0,0000002
ТК-БРТС-121/4А	ЦРБ	1,00	100	Надземная	33	6,75	0,14813	0,0000000	0,0000002
ТК-БРТС-121/4Б	гараж ЦРБ	1,00	100	Надземная	33	6,75	0,14813	0,0000000	0,0000002
ТК-БРТС-123	ГДК	1,00	80	Надземная	5	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
ТК-БРТС-124	Администрация	1,00	80	Надземная	31	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
ТК-БРТС-124/1	"Уралсиб"	1,00	50	Надземная	27	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000001
ТК-БРТС-117	ЦТП-ЖД	0,27	100	Надземная	41	6,69	0,14953	0,0000000	0,0000000
НС-1	СТ-БРТС-Ш3	0,10	500	Надземная	21	25,82	0,03873	0,0000000	0,0000000
НС-1	ЦТП-32 кв.	0,16	200	Надземная	21	10,94	0,09143	0,0000000	0,0000000
ТК-БРТС-жд18/1	жд 18/1	1,00	200	Подземная	38	11,47	0,08716	0,0000000	0,0000003
ТК-БРТС-202	жд 18/2	1,00	50	Подземная	38	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000001
ТК-БРТС-203	Социал,18,20	1,00	50	Подземная	12	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000076	ЦТП-Водоканал	0,65	150	Подземная	38	9,16	0,10921	0,0000000	0,0000001
Дет.сад№16 тех.п1-о	Дет.сад№16 ту1-о	3,05	70	Подвальная	12	5,40	0,18511	0,0000000	0,0000002
Телеграф тех.п1-о	Телеграф ту1-о	2,62	50	Подвальная	22	4,58	0,21840	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Седова120 тех.п1-о	Седова120 ту1-о	2,33	80	Подвальная	22	5,81	0,17199	0,0000000	0,0000002
Купер тех.п1-о	Купер ту1-о	2,10	100	Подвальная	18	6,75	0,14814	0,0000000	0,0000002
Лимпопо тех.п1-о	Лимпопо ту1-о	2,18	100	Подвальная	15	6,75	0,14814	0,0000000	0,0000002
Комар25 тех.п1-о	Комар25 ту1-о	4,01	100	Подвальная	11	6,72	0,14879	0,0000000	0,0000003
Налоговая тех.п1-о	Налоговая ту1-о	2,65	50	Подвальная	22	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Комар,23/1 тех.п1-о	Комар23/1 ту1-о	3,08	70	Подвальная	21	5,41	0,18482	0,0000000	0,0000003
Комар23 тех.п1-о	ОТВ-000004	1,00	80	Подвальная	25	5,79	0,17268	0,0000000	0,0000001
Школа№5 тех.п1-о	Школа№5 ту1-о	2,50	100	Подвальная	3	6,71	0,14905	0,0000000	0,0000002
Бассейн тех.п1-о	Бассейн ту1-о	2,82	100	Подвальная	3	6,71	0,14905	0,0000000	0,0000003
Седова118/1 тех.п1-о	Седова118/1 ту1-о	1,00	70	Подвальная	28	5,41	0,18477	0,0000000	0,0000001
Комар17/1 тех.п1-о	ОТВ-000014	1,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000014	Комар17/1 ту1-о	2,91	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000000	0,0000003
Комар17/1 тех.п2-о	Комар17 тех.п1-о	1,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000000	0,0000001
Комар17 тех.п1-о	ОТВ-000016	1,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000016	Комар17 ту1-о	1,00	150	Подвальная	14	9,03	0,11077	0,0000000	0,0000001
Комар15 тех.п1-о	Комар15 ту1-о	2,33	80	Подвальная	14	5,84	0,17133	0,0000000	0,0000002
Бедн,70/1 тех.п1-о	Бедн,70/1 ту1-о	2,36	50	Подвальная	14	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Бедн,70/2 тех.п1-о	Бедн,70/2 ту1-о	2,55	80	Подвальная	14	5,85	0,17098	0,0000000	0,0000002
Инфекц.отд тех.п1-о	Инфекц.отд ту1-о	2,48	50	Подвальная	15	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Пятерочка тех.п1-о	ОТВ-000012	1,00	70	Подвальная	28	5,39	0,18546	0,0000000	0,0000001
ЦТП-6	ТК-_____ЦТП-6о	1,00	300	Подземная	41	16,97	0,05892	0,0000000	0,0000004
Чехова,7 тех.п1-о	Чехова,7 ту1-о	3,32	50	Подвальная	4	4,58	0,21857	0,0000000	0,0000002
Чехова,7/2 тех.п1-о	Чехова,7/2 ту1-о	2,72	50	Подвальная	4	4,58	0,21857	0,0000000	0,0000001
Чехова,9/1 тех.п1-о	ОТВ-000043	1,00	100	Подвальная	5	6,70	0,14914	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000043	Чехова,9/1 ту1-о	2,77	100	Подвальная	5	6,70	0,14914	0,0000000	0,0000002
Чехова,5/1 тех.п1-о	Чехова,5/1 ту1-о	2,10	50	Подвальная	5	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000001
Чехова,5 тех.п1-о	Чехова,5 ту1-о	3,44	70	Подвальная	13	5,40	0,18508	0,0000000	0,0000002
Чехова,1 тех.п1-о	Чехова,1 ту1-о	2,02	50	Подвальная	40	4,57	0,21872	0,0000000	0,0000002
Комар,3/2 тех.п1-о	Комар,3/2 ту1-о	2,98	50	Подвальная	5	4,58	0,21833	0,0000000	0,0000002
Комар,3/1 тех.п1-о	Комар,3/1 ту1-о	2,71	50	Подвальная	5	4,58	0,21829	0,0000000	0,0000001
Комар,3 тех.п1-о	Комар,3 ту1-о	2,69	50	Подвальная	23	4,57	0,21865	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Комар,5 тех.п1-о	Комар,5 ту1-о	2,73	50	Подвальная	11	4,58	0,21849	0,0000000	0,0000001
Комар,5/1 тех.п1-о	Комар,5/1 ту1-о	2,69	50	Подвальная	11	4,58	0,21849	0,0000000	0,0000001
Комар,7 тех.п1-о	Комар,7 ту1-о	2,80	50	Подвальная	11	4,58	0,21847	0,0000000	0,0000001
Комар,7/1 тех.п1-о	Комар,7/1 ту1-о	2,30	50	Подвальная	11	4,58	0,21847	0,0000000	0,0000001
Комар,5/3 тех.п1-о	Комар,5/3 ту1-о	2,02	50	Подвальная	5	4,57	0,21866	0,0000000	0,0000001
Комар,7/3 тех.п1-о	Комар,7/3 ту1-о	4,03	50	Подвальная	5	4,57	0,21862	0,0000000	0,0000002
Комар,7/2 тех.п1-о	Комар,7/2 ту1-о	1,00	50	Подвальная	5	4,57	0,21862	0,0000000	0,0000001
Комар,11/2 тех.п1-о	Комар,11/2 ту1-о	2,56	80	Подвальная	17	5,84	0,17127	0,0000000	0,0000002
ФСБ тех.п1-о	ОТВ-000045	1,00	100	Подвальная	39	6,73	0,14859	0,0000000	0,0000002
Гараж ФСБ тех.п1-о	Гараж ФСБ ту1-о	1,84	100	Подвальная	39	6,73	0,14859	0,0000000	0,0000003
Седов,111/2 тех.п1-о	Седов,111/2 ту1-о	2,69	70	Подвальная	22	5,41	0,18477	0,0000000	0,0000002
Седов,111/1 тех.п1-о	Седов,111/1 ту1-о	2,71	70	Подвальная	19	5,41	0,18485	0,0000000	0,0000002
Седов,111/3 тех.п1-о	Седов,111/3 ту1-о	2,73	80	Подвальная	15	5,85	0,17098	0,0000000	0,0000002
Седов,113/1 тех.п1-о	Седов,113/1 ту1-о	1,00	50	Подвальная	24	4,58	0,21826	0,0000000	0,0000001
Седов,113/2 тех.п1-о	Седов,113/2 ту1-о	1,98	80	Подвальная	18	5,84	0,17114	0,0000000	0,0000001
д.сад№11 тех.п1-о	д.сад№11 ту1-о	1,00	70	Подвальная	32	5,40	0,18510	0,0000000	0,0000001
Седов,111 тех.п1-о	ОТВ-000046	1,00	80	Подвальная	13	5,80	0,17231	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000046	Седов,111 ту1-о	2,15	80	Подвальная	13	5,80	0,17231	0,0000000	0,0000001
Седов,113 тех.п1-о	Седов,113 ту1-о	2,75	70	Подвальная	2	5,41	0,18482	0,0000000	0,0000002
Седов,113/3 тех.п1-о	Седов,113/3 ту1-о	2,21	70	Подвальная	24	5,41	0,18495	0,0000000	0,0000002
Седов,115/1 тех.п1-о	Седов,115/1 ту1-о	1,00	100	Подвальная	32	6,72	0,14879	0,0000000	0,0000002
Седов,115 тех.п1-о	Седов,115 ту1-о	2,42	100	Подвальная	14	6,74	0,14843	0,0000000	0,0000002
Комар,11 тех.п1-о	Комар,11 ту1-о	2,21	70	Подвальная	32	5,40	0,18514	0,0000000	0,0000003
Комар,11/1 тех.п1-о	ОТВ-000049	1,00	70	Подвальная	32	5,41	0,18471	0,0000000	0,0000001
Цветочная,5 тех.п1-о	Цветочная,5 ту1-о	2,51	50	Подвальная	23	4,58	0,21826	0,0000000	0,0000002
Цветочная,7 тех.п1-о	Цветочная,7 ту1-о	2,20	50	Подвальная	23	4,58	0,21826	0,0000000	0,0000002
Цветочн,11 тех.п1-о	Цветочн,11 ту1-о	2,55	50	Подвальная	23	4,58	0,21828	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000056	Цветочн,11 тех.п1-о	1,23	50	Подвальная	23	4,58	0,21828	0,0000000	0,0000001
Цветочн,19 тех.п1-о	Цветочн,19 ту1-о	2,60	50	Подвальная	23	4,55	0,21998	0,0000000	0,0000002
Цветочн,25 тех.п1-о	Цветочн,25 ту1-о	2,48	50	Подвальная	23	4,55	0,21998	0,0000000	0,0000002
Першин,3/4 тех.п1-о	Першин,3/4 ту1-о	1,00	50	Подвальная	32	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000001

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Першин,3/2 тех.п1-о	Першин,3/2 ту1-о	1,00	50	Подвальная	24	4,57	0,21869	0,0000000	0,0000001
Першин,3/1 тех.п1-о	Першин,3/1 ту1-о	1,00	50	Подвальная	41	4,58	0,21856	0,0000000	0,0000001
Першин,1/1 тех.п1-о	Першин,1/1 ту1-о	3,47	50	Подвальная	17	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000002
Першин,3 тех.п1-о	ОТВ-000042	1,00	100	Подвальная	32	6,71	0,14896	0,0000000	0,0000002
Першин,3а тех.п1-о	Першин,3а ту1-о	2,09	50	Подвальная	32	4,57	0,21858	0,0000000	0,0000002
Першин,1 тех.п1-о	Першин,1 ту1-о	2,12	70	Подвальная	15	5,41	0,18470	0,0000000	0,0000001
Чехова,15 тех.п1-о	Чехова,15 ту1-о	2,72	80	Подвальная	13	5,83	0,17164	0,0000000	0,0000002
Чехова,11/2 тех.п1-о	Чехова,11/2 ту1-о	2,62	50	Подвальная	21	4,58	0,21858	0,0000000	0,0000002
Чехова,9/2 тех.п1-о	Чехова,9/2 ту1-о	1,00	50	Подвальная	27	4,57	0,21865	0,0000000	0,0000001
Чехова,11/1 тех.п1-о	Чехова,11/1 ту1-о	2,63	50	Подвальная	13	4,57	0,21865	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-6 -т.вр.2	ТК-ЦТП-6_-19А	1,00	50	Надземная	21	4,56	0,21914	0,0000000	0,0000001
Зол. век тех.п1-о	Зол. век ту1-о	1,00	50	Подвальная	21	4,56	0,21914	0,0000000	0,0000001
Чехова,13 тех.п1-о	Чехова,13 ту1-о	2,33	50	Подвальная	24	4,56	0,21914	0,0000000	0,0000002
Чехова,9 тех.п1-о	Чехова,9 ту1-о	1,94	50	Подвальная	5	4,58	0,21831	0,0000000	0,0000001
ШП-000029	Школа№4 тех.п1-о	1,00	80	Надземная	36	5,83	0,17154	0,0000000	0,0000001
Першин,7/2 тех.п1-о	Першин,7/2 ту1-о	1,81	80	Подвальная	40	5,83	0,17154	0,0000000	0,0000002
ШП-000031	Першин,7/2 тех.п1-о	1,00	80	Надземная	40	5,83	0,17154	0,0000000	0,0000001
ШП-000033	Першин,7/3 тех.п1-о	1,00	70	Надземная	41	5,41	0,18483	0,0000000	0,0000001
ШП-000035	Першин,7/1 тех.п1-о	1,00	80	Надземная	32	5,85	0,17102	0,0000000	0,0000001
Першин,5 тех.п1-о	Першин,5 ту1-о	1,00	100	Подвальная	27	6,74	0,14844	0,0000000	0,0000002
ОТВ-000078	Першин,7 ту1-о	2,28	50	Подвальная	22	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Першин,2 тех.п1-о	Першин,2 ту1-о	2,00	100	Подвальная	19	6,67	0,15000	0,0000000	0,0000002
Першин,7 тех.п1-о	ОТВ-000078	1,00	50	Подвальная	22	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Д.Бед,79 тех.п1-о	Д.Бед,79 ту1-о	2,14	70	Подвальная	4	5,40	0,18526	0,0000000	0,0000001
Седова,112/2тех.п1-о	ОТВ-000002	1,00	80	Подвальная	32	5,80	0,17244	0,0000000	0,0000001
Шатлык тех.п1-о	Шатлык ту1-о	2,11	50	Подвальная	33	4,58	0,21822	0,0000000	0,0000002
Шатлык тех.п2-о	Шатлык ту2-о	3,14	50	Подвальная	33	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Д.Бед,95 тех.п1-о	Д.Бед,95 ту1-о	1,90	70	Подвальная	32	5,40	0,18526	0,0000000	0,0000002
ТСК "Мир" тех.п1-о	ТСК "Мир" ту1-о	2,30	50	Подвальная	15	4,58	0,21840	0,0000000	0,0000001
Д.Бед,77 тех.п1-о	Д.Бед,77 ту1-о	1,00	80	Подвальная	17	5,80	0,17249	0,0000000	0,0000001
Тимерхан тех.п1-о	Тимерхан ту1-о	2,79	80	Подвальная	15	5,84	0,17112	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Д.Бед,85 тех.п1-о	ОТВ-000003	1,00	100	Подвальная	24	6,72	0,14876	0,0000000	0,0000001
Дет.сад№15 тех.п1-о	Дет.сад№15 ту1-о	1,84	70	Подвальная	24	5,39	0,18538	0,0000000	0,0000002
Седова112/1 тех.п1-о	Седова,112/1 ту1-о	2,38	100	Подвальная	15	6,70	0,14923	0,0000000	0,0000002
Седова110 тех.п1-о	ОТВ-000006	1,00	80	Подвальная	28	5,82	0,17197	0,0000000	0,0000001
Седова110 тех.п2-о	Проспект тех.п1-о	1,00	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000000	0,0000001
Проспект тех.п1-о	ОТВ-000008	1,00	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000000	0,0000001
маг.Алсу тех.п1-о	маг.Алсу ту1-о	2,00	80	Подвальная	13	5,80	0,17231	0,0000000	0,0000001
Седов,111 тех.п2-о	ОТВ-000048	1,00	80	Подвальная	13	5,80	0,17231	0,0000000	0,0000001
Бедн.68/1 тех.п1-о	ОТВ-000059	2,06	70	Подвальная	24	5,40	0,18521	0,0000000	0,0000002
Бедн,68 Д тех.п1-о	Бедн.68 ту1-о	2,67	50	Подвальная	14	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Бедн,68Г тех.п1-о	Бедн,68Г ту1-о	2,75	50	Подвальная	14	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Бедн,68Б тех.п1-о	Бедн,68Б ту1-о	2,21	50	Подвальная	14	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Чистяк,43 тех.п1-о	Чистяк,43 ту1-о	2,72	50	Подвальная	21	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Гафури,2 тех.п1-о	Гафури,2 ту1-о	2,38	50	Подвальная	24	4,58	0,21855	0,0000000	0,0000002
Чистяк,62 тех.п1-о	Чистяк,62 ту1-о	2,28	50	Подвальная	24	4,57	0,21864	0,0000000	0,0000002
Чистяк,54/1 тех.п1-о	Чистяк,54/1 ту1-о	2,36	50	Подвальная	21	4,58	0,21850	0,0000000	0,0000002
Чистяк,52а тех.п1-о	Чистяк,52а ту1-о	2,16	50	Подвальная	21	4,58	0,21840	0,0000000	0,0000002
Чистяк,35 тех.п1-о	Чистяк,35 ту1-о	1,90	50	Подвальная	21	4,58	0,21838	0,0000000	0,0000001
Першин,6 тех.п1-о	ОТВ-000054	0,60	100	Подвальная	2	6,67	0,15000	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000054	Першин,6 ту1-о	2,68	100	Подвальная	2	6,67	0,15000	0,0000000	0,0000003
Седова,91 тех.п1-о	Седова,91 ту1-о	2,06	50	Подвальная	39	4,52	0,22123	0,0000000	0,0000002
Седова,85 тех.п1-о	Седова,85 ту1-о	2,02	50	Подвальная	39	4,52	0,22123	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-6 -т.вр13	Коммуна,25 тех.п1-о	1,80	50	Надземная	34	4,52	0,22123	0,0000000	0,0000002
Седов,107 тех.п1-о	Седов,107 ту1-о	1,00	50	Подвальная	13	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000001
Седова,107 тех.п2-о	Седова,107 ту2-о	2,60	70	Подвальная	13	5,41	0,18480	0,0000000	0,0000002
Седова,107 тех.п3-о	Седова,107 ту3-о	2,61	50	Подвальная	13	4,58	0,21828	0,0000000	0,0000001
Чистяк,29 тех.п1-о	Чистяк,29 ту1-о	2,53	50	Подвальная	21	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Чистяк,27 тех.п1-о	Чистяк,27 ту1-о	2,01	50	Подвальная	21	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000001
Чистяк,25а тех.п1-о	Чистяк,25а ту1-о	2,60	50	Подвальная	21	4,58	0,21823	0,0000000	0,0000002
Чистяк,32 тех.п1-о	Чистяк,32 ту1-о	2,57	50	Подвальная	22	4,58	0,21856	0,0000000	0,0000002
Расков,53/1 тех.п1-о	Расков,53/1 ту1-о	2,71	50	Подвальная	22	4,58	0,21830	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Расков,55 тех.п1-о	Расков,55 ту1-о	2,69	50	Подвальная	22	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000002
Расков,57 тех.п1-о	Расков,57 ту1-о	2,28	50	Подвальная	22	4,58	0,21850	0,0000000	0,0000002
Щорса,9 тех.п1-о	Щорса,9 ту1-о	2,60	50	Подвальная	4	4,58	0,21844	0,0000000	0,0000001
ШП-000089	Щорса,9 тех.п1-о	1,17	50	Надземная	4	4,58	0,21844	0,0000000	0,0000001
Чистяк,26 тех.п1-о	Чистяк,26 ту1-о	3,75	50	Подвальная	14	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000002
Чистяк,11 тех.п1-о	Чистяк,11 ту1-о	2,91	50	Подвальная	15	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Седова,49 тех.п1-о	Седова,49 ту1-о	0,85	50	Подвальная	40	4,58	0,21856	0,0000000	0,0000001
ШП-000072	СТ-32 кв -т.вр 34	0,82	50	Надземная	40	4,58	0,21856	0,0000000	0,0000001
СТ-32 кв -т.вр 34	Седова,49 тех.п1-о	0,75	50	Надземная	40	4,58	0,21856	0,0000000	0,0000001
Маркса,23 тех.п1-о	Маркса,23 ту1-о	2,20	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
ШП-000073	СТ-32 кв -т.вр 40	0,92	50	Надземная	40	4,58	0,21835	0,0000000	0,0000001
ШП-000074	СТ-32 кв -т.вр 41	0,82	50	Надземная	40	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000001
Седова,61 тех.п1-о	Седова,61 ту1-о	1,97	50	Подвальная	40	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000002
СТ-32 кв -т.вр 41	Седова,61 тех.п1-о	0,36	40	Надземная	40	4,19	0,23862	0,0000000	0,0000000
Седова,64 тех.п1-о	Седова,64 ту1-о	2,20	50	Подвальная	40	4,58	0,21830	0,0000000	0,0000002
СТ-32 кв -т.вр 42	Седова,64 тех.п1-о	0,41	50	Надземная	40	4,58	0,21830	0,0000000	0,0000000
Седова,62 тех.п1-о	Седова,62 ту1-о	1,17	40	Подвальная	40	4,19	0,23884	0,0000000	0,0000001
ШП-000076	СТ-32 кв -т.вр 42	0,87	50	Надземная	40	4,58	0,21830	0,0000000	0,0000001
ШП-000079	Бедного,31а тех.п1-о	1,24	40	Надземная	40	4,19	0,23869	0,0000000	0,0000001
Бедного,17 тех.п1-о	Бедного,17 ту1-о	2,12	50	Подвальная	40	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000002
СТ-32 кв -т.вр 47	Бедного,6 тех.п2-о	2,00	50	Надземная	30	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000002
Трудовая,8 тех.п1-о	Трудовая,8 ту1-о	2,33	50	Подвальная	15	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Трудовая,21 тех.п1-о	Трудовая,21 ту1-о	2,53	50	Подвальная	4	4,58	0,21854	0,0000000	0,0000001
СТ-32 кв -т.вр 3а	Седова,10 тех.п1-о	0,61	50	Надземная	40	4,56	0,21925	0,0000000	0,0000001
СТ-32 кв -т.вр 6	Седова,18 тех.п1-о	0,61	50	Надземная	40	4,57	0,21887	0,0000000	0,0000001
ШП-000056	СТ-32 кв -т.вр 7	1,79	50	Надземная	40	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000002
Седова,26 тех.п1-о	Седова,26 ту1-о	2,17	50	Подвальная	40	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
СТ-32 кв -т.вр 8	Буденого,17 тех.п1-о	0,82	50	Надземная	40	4,57	0,21872	0,0000000	0,0000001
ШП-000058	Буденого,21 тех.п1-о	2,00	50	Надземная	40	4,57	0,21872	0,0000000	0,0000002
ШП-000060	СТ-32 кв -т.вр 12	0,85	50	Надземная	40	4,56	0,21924	0,0000000	0,0000001
ШП-000062	СТ-32 кв -т.вр 28	0,63	50	Надземная	40	4,58	0,21840	0,0000000	0,0000001

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ЦТП-32 кв.	ТК-_____-Н/Ст№1-о	2,05	200	Подземная	40	10,94	0,09143	0,0000000	0,0000005
СТ-БРТС-2.308	ГИБДД ДРСУ	1,00	100	Надземная	40	6,75	0,14813	0,0000000	0,0000002
Худайб,18 тех.п1-о	Худайб,18 ту1-о	2,64	50	Подвальная	17	4,58	0,21834	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП8 -т.вр 9	Социал,2 тех.п1-о	1,81	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000000	0,0000002
Худайб,43 тех.п1-о	Худайб,43 ту1-о	2,21	50	Подвальная	29	4,56	0,21917	0,0000000	0,0000002
50летОк,83 тех.п1-о	50летОк,83 ту1-о	2,06	50	Подвальная	29	4,58	0,21829	0,0000000	0,0000002
Шоссейн,38 тех.п1-о	Шоссейн,38 ту1-о	2,16	50	Подвальная	29	4,58	0,21828	0,0000000	0,0000002
Кадом,5 тех.п1-о	Кадом,5 ту1-о	2,24	50	Подвальная	14	4,58	0,21832	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000067	Кадом,3 ту1-о	2,16	100	Подвальная	41	6,70	0,14929	0,0000000	0,0000003
Кадом,3 тех.п1-о	ОТВ-000067	1,00	100	Подвальная	41	6,70	0,14929	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000069	Кадом,1 ту1-о	0,50	50	Подвальная	41	4,57	0,21867	0,0000000	0,0000001
Кадом,1 тех.п1-о	ОТВ-000069	1,00	50	Подвальная	41	4,57	0,21867	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр27	Гаражи9 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
Коммунис,17 тех.п1-о	Коммунис,17 ту1-о	2,15	50	Подвальная	40	4,57	0,21892	0,0000000	0,0000002
Пед колледж тех.п1-о	ОТВ-000022	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21849	0,0000000	0,0000001
Коммунист,19 тех1-о	Коммунист,19 ту1-о	2,20	100	Подвальная	40	6,75	0,14822	0,0000000	0,0000003
Гараж банка тех.п1-о	Гараж банка ту1-о	2,21	50	Подвальная	40	4,58	0,21831	0,0000000	0,0000002
Сбербанк тех.п1-о	ОТВ-000026	1,00	70	Подвальная	40	5,40	0,18514	0,0000000	0,0000001
Коммунист34 тех.п1-о	Коммунист34 ту1-о	2,20	50	Подвальная	26	4,58	0,21827	0,0000000	0,0000002
Коммуни36/1 тех.1-о	ОТВ-000028	1,00	150	Подвальная	28	8,98	0,11131	0,0000000	0,0000002
ШО-000011	СТ-ЦТП-1 -т.вр.32	1,00	150	Подземная	28	8,98	0,11131	0,0000000	0,0000002
Коммуни36/1 тех.п2-о	ШП-000008	1,00	150	Подвальная	28	8,98	0,11131	0,0000000	0,0000002
Мира,54 тех.п1-о	Мира,54 ту1-о	2,11	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр.43	Мира,54 тех.п1-о	2,00	50	Надземная	40	4,58	0,21846	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр.44	Зенцова8 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21846	0,0000000	0,0000001
Зенцова8 тех.п1-о	Зенцова8 ту1-о	2,20	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-5 -т.вр.12	Склад тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,57	0,21897	0,0000000	0,0000001
Зенцова,14 тех.п1-о	Зенцова,14 ту1-о	1,99	50	Подвальная	40	4,57	0,21897	0,0000000	0,0000002
ЦТП-1	ТК-_____-ЦТП1о	2,00	300	Надземная	40	16,66	0,06003	0,0000000	0,0000007
Советская,6 тех.п1-о	ОТВ-000020	1,00	300	Надземная	40	17,25	0,05796	0,0000000	0,0000004
СТ-ЦТП1 -т.вр5	Гараж3 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000000	0,0000001

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
СТ-ЦТП-1 -т.вр6	Гараж4 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр7	Гараж5 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,56	0,21916	0,0000000	0,0000001
ГОРОНО тех.п1-о	ОТВ-000021	1,00	50	Подвальная	40	4,56	0,21916	0,0000000	0,0000001
ШП-000002	Пушкина,6 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр15(1)	Гараж7 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр15(2)	Гараж8 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр15(1)	СТ-ЦТП-1 -т.вр15(2)	1,00	100	Надземная	40	6,73	0,14865	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр16(1)	СТ-ЦТП-1 -т.вр16(2)	1,00	50	Надземная	40	4,57	0,21870	0,0000000	0,0000001
Магазин2 тех.п1-о	Магазин2 ту1-о	2,24	50	Подвальная	12	4,57	0,21870	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр16(2)	ШО-000003	1,00	50	Надземная	12	4,57	0,21870	0,0000000	0,0000001
Магазин3 тех.п1-о	Магазин3 ту1-о	2,50	50	Подвальная	12	4,57	0,21870	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр16(2)	ШО-000004	1,90	50	Надземная	12	4,57	0,21870	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр18	Пушкина,2а тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,57	0,21881	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр21	ШО-000005	1,60	50	Надземная	40	4,58	0,21836	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр24	Коммунис,11 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	30	4,58	0,21852	0,0000000	0,0000001
Мастерские тех.п1-о	Мастерские ту1-о	1,89	50	Подвальная	40	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000002
Коммуни7 тех.п1-о	Коммуни7 ту1-о	2,76	50	Надземная	18	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
Коммуни2/1 тех.п1-о	ОТВ-000035	1,00	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000000	0,0000001
ШП-000011	Коммуни2/1 тех.п1-о	1,72	80	Надземная	18	5,83	0,17159	0,0000000	0,0000001
ст.Ю.Т. тех.п1-о	ОТВ-000036	1,00	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000000	0,0000001
Гаражст.Ю.Т.тех.п1-о	Гаражст.Ю.Т.ту1-о	2,20	80	Подвальная	40	5,83	0,17159	0,0000000	0,0000003
Мира,29 тех.п1-о	Мира,29 ту1-о	2,04	50	Подвальная	40	4,57	0,21875	0,0000000	0,0000002
Коммуни8 тех.п1-о	Коммуни8 ту1-о	2,80	50	Подвальная	14	4,58	0,21828	0,0000000	0,0000001
Пушкина10А тех.п1-о	ОТВ-000037	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21853	0,0000000	0,0000001
Мира,37 тех.п1-о	ОТВ-000038	1,00	70	Подвальная	40	5,40	0,18535	0,0000000	0,0000001
Салют тех.п1-о	Салют ту1-о	2,20	50	Подвальная	40	4,58	0,21822	0,0000000	0,0000002
РКМЦ тех.п1-о	РКМЦ ту1-о	2,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21846	0,0000000	0,0000002
Кирова,7 тех.п1-о	Кирова,7 ту1-о	2,20	50	Подвальная	40	4,58	0,21822	0,0000000	0,0000002
Кирова,9 тех.п1-о	Кирова,9 ту1-о	2,50	80	Подвальная	15	5,83	0,17149	0,0000000	0,0000002
Кирова,8 тех.п1-о	Кирова,8 ту1-о	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-1 -т.вр.54	Кирова,6 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21822	0,0000000	0,0000001

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Склад,2 тех.п1-о	ОТВ-000039	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21824	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000039	Склад,2 тех.п2-о	1,00	50	Подвальная	40	4,58	0,21824	0,0000000	0,0000001
Склад,2 тех.п2-о	Охрана тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,58	0,21824	0,0000000	0,0000001
Спортзал тех.п1-о	Спортзал ту1-о	2,06	50	Подвальная	40	4,55	0,21959	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-1 -т.вр.57	Бельская,5 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,55	0,21959	0,0000000	0,0000001
ЦТП-5	ТК-_____ЦТП-5о	1,00	100	Подземная	3	6,56	0,15247	0,0000000	0,0000001
ТК-_____ЦТП-5о	СТ-ЦТП-5 -т.вр.1	1,00	100	Надземная	3	6,56	0,15247	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-5 -т.вр.20	Гараж,ГРОВД тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,56	0,21939	0,0000000	0,0000001
ШП-000022	СТ-ЦТП-5 -т.вр.8	2,06	50	Надземная	40	4,56	0,21926	0,0000000	0,0000002
Ленина,47 тех.п1-о	Ленина,47 ту1-о	1,00	50	Подвальная	40	4,56	0,21926	0,0000000	0,0000001
Ленина,626 тех.п1-о	Ленина,626 ту1-о	1,97	25	Подвальная	40	3,64	0,27476	0,0000000	0,0000002
Восточ,5 тех.п1-о	Восточ,5 ту1-о	2,16	50	Подвальная	31	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 32	СТ-Вет -т.вр 33	0,02	70	Надземная	31	5,40	0,18526	0,0000000	0,0000000
ЦТП-2	ТК-_____ЦТП2о	1,00	80	Подземная	40	5,83	0,17141	0,0000000	0,0000001
Кирова,58 тех.п1-о	Кирова,58 ту1-о	2,19	80	Подвальная	40	5,83	0,17141	0,0000000	0,0000003
СТ-Вет -т.вр 19	ШП-000091	1,21	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000000	0,0000001
Кирова,108 тех.п2-о	Кирова,108 ту2-о	1,71	50	Подвальная	27	4,56	0,21939	0,0000000	0,0000002
Молодеж,1 тех.п1-о	ОТВ-000064	1,90	50	Подвальная	31	4,56	0,21928	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 9	Молодеж,3 тех.п3-о	2,00	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000000	0,0000002
Молодеж,3 тех.п2-о	СТ-Вет -т.вр 9	2,20	50	Надземная	31	4,56	0,21928	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 19	СТ-Вет -т.вр 21	0,57	50	Надземная	27	4,56	0,21939	0,0000000	0,0000001
Социал,8/2 тех.п1-о	ОТВ-000073	1,00	80	Подвальная	41	5,83	0,17152	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП8 -т.вр 8	Социал,4 тех.п1-о	1,67	50	Надземная	38	4,57	0,21900	0,0000000	0,0000002
Социал,12 тех.п1-о	Социал,12 ту1-о	2,73	50	Подвальная	20	4,58	0,21836	0,0000000	0,0000002
ЦТП-8	ТК-_____ЦТП8 о	1,00	200	Подземная	41	11,64	0,08591	0,0000000	0,0000003
Социал,12/1 тех.п1-о	ОТВ-000071	1,00	100	Подвальная	29	6,74	0,14827	0,0000000	0,0000002
Социал,14 тех.п1-о	Социал,14 ту1-о	2,18	50	Подвальная	15	4,58	0,21836	0,0000000	0,0000001
Социал,14/1 тех.п1-о	Социал,14/1 ту1-о	2,54	50	Подвальная	15	4,55	0,21960	0,0000000	0,0000001
Социал,20/1 тех.п1-о	Социал,20/1 ту1-о	2,11	50	Подвальная	38	4,58	0,21831	0,0000000	0,0000002
Социал,22/3 тех.п1-о	ОТВ-000075	1,03	80	Подвальная	15	5,85	0,17105	0,0000000	0,0000001
ОТВ-000075	Социал,22/3 ту1-о	2,34	80	Подвальная	15	5,85	0,17105	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Социал,22/4 тех.п1-о	Социал,22/4 ту1-о	2,88	50	Подвальная	15	4,57	0,21862	0,0000000	0,0000001
Социал,22/1 тех.п1-о	Социал,22/1 ту1-о	2,70	100	Подвальная	14	6,75	0,14816	0,0000000	0,0000002
Гараж БЭУ тех.п1-о	Гараж БЭУ ту1-о	0,90	80	Подвальная	39	5,85	0,17100	0,0000000	0,0000001
ЦТП-Водоканал	СТ-ЦТП8 -т.вр 34	1,21	150	Надземная	38	9,05	0,11053	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 41	Гараж,71 тех.п1-о	1,50	50	Надземная	41	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 44	Зареч,67 тех.п1-о	0,57	50	Надземная	31	4,58	0,21857	0,0000000	0,0000001
Зареч,69 тех.п1-о	Зареч,69 ту1-о	1,03	50	Подвальная	31	4,58	0,21857	0,0000000	0,0000001
СТ-Вет -т.вр 45	Зареч,69 тех.п1-о	0,94	50	Надземная	31	4,58	0,21857	0,0000000	0,0000001
Кирова,71 тех.п1-о	Кирова,71 ту1-о	2,01	50	Подвальная	41	4,58	0,21819	0,0000000	0,0000002
БРТС тех.п1-о	БРТС ту1-о	2,56	50	Подвальная	14	4,58	0,21823	0,0000000	0,0000001
Лесная,51 тех.п1-о	Лесная,51 ту1-о	2,92	50	Подвальная	16	4,55	0,21966	0,0000000	0,0000002
ШП-000099	СТ-Вет -т.вр 16	1,73	70	Надземная	28	5,37	0,18613	0,0000000	0,0000002
СТ-Вет -т.вр 12	СТ-Вет -т.вр 13	0,23	80	Надземная	28	5,80	0,17230	0,0000000	0,0000000
СТ-ЦТП-3 -т.вр.6	Ленина,1/2 тех.п1-о	2,00	50	Надземная	39	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-3 -т.вр.2	ТК-ЦТП-3_-1	3,00	100	Надземная	21	6,75	0,14824	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-3_-2	Асеева,2/1 тех.п1-о	2,00	50	Подземная	39	4,55	0,21996	0,0000000	0,0000002
Асеева,1 тех.п1-о	Асеева,1 ту1-о	2,16	50	Подвальная	40	4,55	0,21996	0,0000000	0,0000002
СТ-ЦТП-3 -т.вр.3	Асеева,1 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-3 -т.вр.5	Асеева,5 тех.п1-о	1,00	50	Надземная	40	4,55	0,21996	0,0000000	0,0000001
Ленина,11 тех.п1-о	Ленина,11 ту1-о	2,18	50	Подвальная	40	4,55	0,21996	0,0000000	0,0000002
ЦТП-3	СТ-ЦТП-3 -т.вр.2	2,00	100	Надземная	21	6,75	0,14824	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП10_-2	Седов,117 тех.п1-о	2,00	80	Подземная	24	5,83	0,17138	0,0000000	0,0000002
Комар21 тех.п1-о	Комар21 ту1-о	1,79	80	Подвальная	14	5,85	0,17097	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП-6_-10А	Комар,1 тех.п1-о	1,00	50	Подземная	41	4,57	0,21865	0,0000000	0,0000001
Комар,3/3 тех.п1-о	Комар,3/3 ту1-о	2,14	50	Надземная	5	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП-6_-7	Комар,3/3 тех.п1-о	1,00	50	Подземная	5	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
СТ-ЦТП-6 -т.вр.1	ТК-ЦТП-6_-16	2,00	150	Надземная	41	8,98	0,11130	0,0000000	0,0000004
СТ-ЦТП-6 -т.вр.1	ТК-ЦТП-6_-17	4,00	150	Надземная	15	8,98	0,11130	0,0000000	0,0000004
Першин,3/3 тех.п 1-о	Першин,3/3 ту1-о	2,01	50	Подвальная	41	4,57	0,21869	0,0000000	0,0000002
ЦТП-7	ТК-_____ЦТП7о	1,00	200	Подземная	2	11,37	0,08795	0,0000000	0,0000002
Д.Бед, 81 тех.п.1-о	Д.Бедного,81 ту1-о	2,87	80	Подвальная	4	5,85	0,17098	0,0000000	0,0000002

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ОТВ-000002	Седова,112/2 ту1-о	2,14	80	Подвальная	32	5,80	0,17244	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП7__-1_гвс	Шатлык тех.п2-о	4,00	50	Подземная	33	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-7_____-2А	маг.Гермес ту1-о	4,00	50	Подземная	4	4,58	0,21821	0,0000000	0,0000002
Проспект тех.п2-о	Магнит тех.п1-о	1,00	80	Подвальная	22	5,82	0,17197	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП11_-5А	Бедн,68 Д тех.п1-о	4,00	80	Подземная	14	5,85	0,17107	0,0000000	0,0000003
ШО-000026	Расков,51/1тех.п1-о	2,00	50	Подземная	22	4,58	0,21832	0,0000000	0,0000002
СТ-32 кв -т.вр 50	ТК-32 кв_-53	4,00	50	Подземная	4	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000002
ТК-32 кв_-53	Чистяк,26 тех.п1-о	2,00	50	Подземная	14	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000001
СТ-32 кв -т.вр 51	ТК-32 кв_-54	0,17	80	Подземная	40	5,80	0,17236	0,0000000	0,0000000
СТ-32 кв -т.вр 45	ТК-32 кв_-35	2,00	100	Подземная	30	6,62	0,15105	0,0000000	0,0000003
ТК-32 кв_-48А	Трудовая,8 тех.п1-о	1,17	50	Подземная	15	4,58	0,21820	0,0000000	0,0000001
СТ-32 кв -т.вр 15	Седова,41 тех.п1-о	1,07	50	Надземная	40	4,56	0,21945	0,0000000	0,0000001
ТК-32 кв_-17	Буденого,19 тех.п1-о	2,00	50	Подземная	40	4,57	0,21872	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП-1_-12	Пед колледж тех.п1-о	1,00	50	Подземная	40	4,58	0,21849	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП-5_-15	Ленина,66 тех.п1-о	2,00	32	Подземная	39	3,89	0,25708	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП-1_-22	Коммунис20А тех.п1-о	1,00	50	Подземная	40	4,58	0,21825	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП-1_-33	Кирова,9 тех.п1-о	4,00	80	Подземная	15	5,83	0,17149	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-1_-35	Кирова,14 тех.п1-о	2,00	100	Подземная	40	6,59	0,15166	0,0000000	0,0000003
ТК-ЦТП-1_-36	ШП-000015	1,48	50	Подземная	40	4,57	0,21864	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП-1_-37	Кирова,12 тех.п1-о	2,00	50	Подземная	40	4,57	0,21864	0,0000000	0,0000002
ТК-ЦТП-5_-13	Ленина,62б тех.п1-о	2,00	25	Подземная	39	3,64	0,27476	0,0000000	0,0000002
ТК-Вет_____-23А	Степная,7 тех.п1-о	2,05	50	Подземная	31	4,57	0,21860	0,0000000	0,0000002
ШО-000041	Социал,22/3 тех.п1-о	0,39	80	Подземная	15	5,85	0,17105	0,0000000	0,0000000
ШО-000042	ТК-ЦТП8__-19	0,63	150	Подземная	38	9,05	0,11053	0,0000000	0,0000001
ТК-ЦТП8__-20	Социал,22/1 тех.п1-о	2,26	100	Подземная	14	6,75	0,14816	0,0000000	0,0000002
ТК-Вет_____-8	Зареч,61/1 тех.п1-о	2,00	32	Подземная	28	3,89	0,25706	0,0000000	0,0000002
Комар23 тех.п1-г	ОТВ-000005	1,00	80	Подвальная	14	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Комар17/1 тех.п1-г	ОТВ-000015	1,00	100	Подвальная	28	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Комар17 тех.п1-г	ОТВ-000019	1,00	100	Подвальная	28	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Пятерочка тех.п1-г	ОТВ-000013	1,00	70	Подвальная	28	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Чехова,9/1 тех.п1-г	ОТВ-000044	1,00	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
Седов,111 тех.п1-г	ОТВ-000047	1,00	80	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Комар,11/1 тех.п1-г	ОТВ-000050	1,00	80	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Першин,7 тех.п1-г	ОТВ-000051	1,00	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Седова,112/1тех.п1-г	ОТВ-000001	1,00	70	Подвальная	33	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Седова110 тех.п1-г	ОТВ-000007	1,00	80	Подвальная	28	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Проспект тех.п1-г	ОТВ-000009	1,00	80	Подвальная	22	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Бедн.68/1 тех.п1-г	ОТВ-000060	2,01	80	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Бедн.68/1 тех.п1-г	ОТВ-000061	2,90	80	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Першин,6 тех.п1-г	ОТВ-000055	1,00	50	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Кадом,3 тех.п1-г	ОТВ-000068	1,00	50	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
СТ-ЦТП8 -т.вр 29_гвс	ШО-000049	58,00	80	Надземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
УЗВ_ЦТП-9	ТК-_____ЦТП9г	5,95	80	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-_____ЦТП9г	СТ-37а -37а	76,56	50	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
СТ-ЦТП-9 -т.вр.37	СТ-ЦТП-9 -т.вр.42	107,27	50	Надземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Коммуни36/1 тех.п1-г	ОТВ-000029	1,63	150	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000029	ОТВ-000080	11,11	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Мира,43 тех.п1-г	ОТВ-000031	11,41	80	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Мира,43/1 тех.п1-г	ОТВ-000032	10,45	50	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
СТ-37а -37а	СТ-ЦТП-9 -т.вр.37	20,48	50	Надземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Пушкина,1 тех.п1-г	ОТВ-000033	4,60	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Социал,8/2 тех.п1-г	ОТВ-000074	1,00	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
УЗВ-ЦТП-8	ТК-_____ЦТП8г	1,00	150	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Социал,18/2 тех.п1-г	ОТВ-000065	2,30	50	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
СТ-ЦТП8 -т.вр 1_гвс	ШО-000036	33,71	70	Надземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Социал,12/1 тех.п1-г	ОТВ-000072	1,00	100	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП-6_6_гвс	СТ-ЦТП-6 -т.вр. 3	28,00	100	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП-6_-29_гвс	ШП-000030	35,00	50	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП-6_-29_гвс	ШП-000032	34,00	50	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП-6_-30_гвс	ШП-000034	15,00	70	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ТК-ЦТП-6_-28_гвс	ШП-000036	4,00	80	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ЦТП-7	ТК-_____ЦТП7г	1,00	200	Подземная	2	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000

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

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
ТК-ЦТП8__-7А_гвс	ШП-000115	45,92	100	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Кадам,1 тех.п1-г	ОТВ-000079	1,00	40	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Хуб.24 тех п1 г	Хуб.24 ту1 г	2,17	40	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ОТВ-000079	Кад.1 ту1 г	0,50	40	Подвальная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Кадам,1 тех.п2-о_гвс	Хуб.24 тех п1 г	22,00	40	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
Пушкина,1 тех.п2-г	ТК-ЦТП-1_-22А	36,00	50	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000
ШП-000061	СТ-32 кв -т.вр 22	0,92	50	Надземная	40	4,58	0,21836	0,0000000	0,0000001
ШП-000085	СТ-32 кв -т.вр 47	0,54	80	Надземная	40	5,85	0,17096	0,0000000	0,0000001
ЦТП-6-узв	ТК-_____-ЦТП-6г	1,00	200	Подземная	26	6,75	0,14812	0,0000000	0,0000000

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЦРБ	0,61819	0,99064	7,999
гараж ЦРБ	0,61653	0,99064	1,022
ж/д 6,35,37	0,65205	0,99065	0,323
ГДК	0,62574	0,99064	8,150
"Орленок"	0,62081	0,99064	6,113
"Уралсиб"	0,61805	0,99064	1,311
Администрация	0,62085	0,99064	4,585
УПАТП	0,71918	0,99064	2,472
ГИБДД ДРСУ	0,80208	0,99064	18,876
ЦТП БЗЖБК	0,80065	0,99064	89,689
Комм,1	0,76698	0,99064	2,004
Мелконян	0,81383	0,99064	0,724
ОАО "БАЗ"	0,80480	0,99064	4,756
ж/д 18/1	0,83000	0,99064	12,019
ж/д 18/2	0,82867	0,99064	3,578
Социал,18,20	0,82842	0,99064	4,657
ЧП Зотов	0,88883	0,99064	0,682
ПТУ-№9	0,89901	0,99064	7,123
р-н ГУЖКХ	0,92288	0,99064	23,844
ООО "Перекресток"	0,96685	0,99064	24,863
Дет.сад№16 ту1-о	0,60998	0,99065	3,837
Седова118 ту1-о	0,60990	0,99064	9,424
Телеграф ту1-о	0,60993	0,99065	1,154
Седова120 ту1-о	0,60993	0,99066	9,292
Седов,117 ту1-о	0,58334	0,99065	9,168
ПП_106_2020	0,59442	0,99065	1,739
Д.Бед. 85/1 ту1-о	0,61294	0,99067	6,614
Купер ту1-о	0,61146	0,99065	0,178
Лимпопо ту1-о	0,61131	0,99064	0,331
Комар25 ту1-о	0,61058	0,99065	15,045
Д.Бедного97 ту1-о	0,61060	0,99066	8,681
Комар21/1 ту1-о	0,61058	0,99064	6,791
Налоговая ту1-о	0,61058	0,99065	2,510
Комар23/1 ту1-о	0,61060	0,99064	3,964
Комар23 ту1-о	0,61060	0,99065	6,944
Комар21 ту1-о	0,61060	0,99065	4,282
Школа№5 ту1-о	0,61096	0,99064	9,586
Бассейн ту1-о	0,61096	0,99064	1,235
Седова118/1 ту1-о	0,61045	0,99064	6,910
Комар17/1 ту1-о	0,60978	0,99064	9,074
Комар17 ту1-о	0,60950	0,99064	9,084
Комар15 ту1-о	0,60923	0,99065	12,224
Бедн,70/1 ту1-о	0,60468	0,99064	6,146
Бедн,70/2 ту1-о	0,60382	0,99064	9,548
ж/д 99	0,60382	0,99065	11,421
Комар,31 ту1-о	0,60484	0,99064	14,333
Инфекц.отд ту1-о	0,61577	0,99065	3,786
Седова114 ту1-о	0,61361	0,99064	7,216
Пятерочка ту1-о	0,61361	0,99065	0,996

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Седова116 ту1-о	0,61361	0,99066	6,912
ЦТП-6 ту1-о	0,61760	0,99064	1,335
Чехова,7 ту1-о	0,61670	0,99065	1,450
Чехова,7/2 ту1-о	0,61670	0,99065	1,622
Чехова,9/1 ту1-о	0,61403	0,99064	0,639
Чехова,5/1 ту1-о	0,61402	0,99064	1,588
Чехова,5 ту1-о	0,61402	0,99065	1,652
Чехова,3 ту1-о	0,61400	0,99065	1,650
Чехова,1 ту1-о	0,61400	0,99065	1,677
Комар,3/2 ту1-о	0,61365	0,99064	1,582
Комар,3/1 ту1-о	0,61344	0,99064	1,589
Комар,3 ту1-о	0,61323	0,99064	1,599
Комар,1 ту1-о	0,61323	0,99065	1,605
Комар,5 ту1-о	0,61321	0,99064	1,655
Комар,5/1 ту1-о	0,61321	0,99065	1,637
Комар,7 ту1-о	0,61321	0,99065	1,604
Комар,7/1 ту1-о	0,61321	0,99065	1,682
Комар,3/3 ту1-о	0,61380	0,99064	1,361
Комар,5/3 ту1-о	0,61377	0,99064	1,386
Комар,5/2 ту1-о	0,61377	0,99065	1,451
Комар,7/3 ту1-о	0,61375	0,99064	1,423
Комар,7/2 ту1-о	0,61375	0,99065	1,458
Комар,11/2 ту1-о	0,61375	0,99065	4,166
ФСБ ту1-о	0,60955	0,99064	1,395
Гараж ФСБ ту1-о	0,60954	0,99064	0,179
Седов,111/2 ту1-о	0,60587	0,99064	3,847
Седов,111/1 ту1-о	0,60585	0,99065	3,923
д.сад№10 ту1-о	0,60585	0,99065	3,904
Седов,111/4 ту1-о	0,60566	0,99064	3,669
Седов,111/3 ту1-о	0,60566	0,99064	5,782
Седов,113/1 ту1-о	0,60530	0,99064	5,179
Седов,113/2 ту1-о	0,60530	0,99065	5,220
д.сад№11 ту1-о	0,60530	0,99065	4,171
Седов,111 ту1-о	0,60432	0,99065	8,726
маг.Лаб-т ту1-о	0,60424	0,99064	0,226
Седов,113 ту1-о	0,60404	0,99064	10,018
Седов,113/3 ту1-о	0,60313	0,99065	5,699
Седов,115/1 ту1-о	0,60311	0,99064	5,221
Седов,115 ту1-о	0,60267	0,99064	9,322
Комар,11 ту1-о	0,60267	0,99065	4,924
Комар,11/1 ту1-о	0,60266	0,99064	4,984
Комар,9 ту1-о	0,60263	0,99065	2,282
Цветочная,5 ту1-о	0,63035	0,99064	0,679
Цветочная,7 ту1-о	0,63035	0,99065	0,301
Цветочн,11 ту1-о	0,63035	0,99065	0,209
Цветочн,19 ту1-о	0,63035	0,99067	0,315
Цветочн,25 ту1-о	0,63035	0,99067	0,388
Цветочн,27 ту1-о	0,63035	0,99068	0,340
Цветочн,20 ту1-о	0,63035	0,99068	0,603
Цветочн,29 ту1-о	0,63035	0,99068	0,902
Терап.отд ту1-о	0,61497	0,99065	3,612

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Полик-ка ту1-о	0,61367	0,99065	7,346
Першин,3/4 ту1-о	0,61706	0,99064	1,738
Першин,3/3 ту1-о	0,61621	0,99065	1,774
Першин,3/2 ту1-о	0,61621	0,99065	1,763
Першин,3/1 ту1-о	0,61586	0,99065	1,812
Першин,1/1 ту1-о	0,61586	0,99065	3,881
Першин,3 ту1-о	0,61548	0,99064	6,114
Першин,3а ту1-о	0,61548	0,99065	0,106
Першин,1 ту1-о	0,61549	0,99065	4,181
Чехова,15 ту1-о	0,61549	0,99065	4,154
Чехова,11/2 ту1-о	0,61692	0,99065	1,421
Чехова,9/2 ту1-о	0,61671	0,99064	1,357
Чехова,11/1 ту1-о	0,61671	0,99065	1,424
Чехова,11 ту1-о	0,61669	0,99065	1,429
Зол. век ту1-о	0,61669	0,99065	0,181
Чехова,13 ту1-о	0,61669	0,99065	1,462
Чехова,9 ту1-о	0,61670	0,99065	1,408
Школа№4 ту1-о	0,60672	0,99065	8,303
Першин,7/2 ту1-о	0,60672	0,99065	6,087
Першин,7/3 ту1-о	0,60671	0,99065	8,126
Першин,7/1 ту1-о	0,60627	0,99064	9,365
Першин,5 ту1-о	0,60625	0,99064	8,867
Першин,7 ту1-о	0,60603	0,99064	7,305
Першин,2 ту1-о	0,63562	0,99064	9,454
Чехова,16 ту1-о	0,63042	0,99065	1,762
Чехова,14 ту1-о	0,63042	0,99065	1,793
Чехова,12 ту1-о	0,63042	0,99066	1,822
Цветочная,3 ту1-о	0,63038	0,99064	0,730
Д.Бедного,81 ту1-о	0,61217	0,99064	5,976
Д.Бед,79 ту1-о	0,61232	0,99065	9,166
Седова,112/2 ту1-о	0,61294	0,99065	6,511
Шатлык ту1-о	0,61294	0,99064	1,407
Д.Бед,95 ту1-о	0,61232	0,99065	9,130
маг.Гермес ту1-о	0,61232	0,99065	0,057
Лора ту1-о	0,61232	0,99064	0,081
Сударушка ту1-о	0,61232	0,99064	0,157
ТСК "Мир" ту1-о	0,61217	0,99065	1,546
Д.Бед,77 ту1-о	0,61217	0,99067	9,396
Тимерхан ту1-о	0,61189	0,99064	1,935
Д.Бед,85 ту1-о	0,61149	0,99064	9,084
Дет.сад№15 ту1-о	0,61361	0,99065	5,390
Седова,112/1 ту1-о	0,61361	0,99064	5,838
Седова112 ту1-о	0,61359	0,99064	6,507
Седова110 ту1-о	0,61361	0,99065	4,572
Проспект ту1-о	0,61361	0,99066	0,277
Культ.разв ту1-о	0,61361	0,99066	3,082
маг.Алсу ту1-о	0,60432	0,99065	0,418
Бедн.66/2 ту1-о	0,61134	0,99064	14,421
Бедн,66 ту1-о	0,60809	0,99064	17,296
Бедн,68/1 ту1-о	0,60656	0,99065	6,181
Бедн.68 ту1-о	0,60609	0,99064	4,717

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Бедн,68Г ту1-о	0,60609	0,99064	9,152
Бедн,68Б ту1-о	0,60545	0,99064	9,627
Бедн,68/2 ту1-о	0,60656	0,99065	6,167
Чистяк,43 ту1-о	0,60885	0,99065	6,771
Зелен,7 ту1-о	0,60484	0,99064	7,337
ЦТП-11 ту1-о	0,61164	0,99064	0,808
Гафури,4 ту1-о	0,61149	0,99066	0,255
Гафури,2 ту1-о	0,61149	0,99066	0,341
Чистяк,62 ту1-о	0,61070	0,99065	0,237
Чистяк,54/1 ту1-о	0,60997	0,99065	0,198
Чистяк,52а ту1-о	0,60969	0,99065	0,228
Чистяк,35 ту1-о	0,60938	0,99065	0,182
ж/д 43/1	0,61017	0,99065	7,425
ж/д 68/5	0,60545	0,99065	9,239
Седов,107 ту1-о	0,60665	0,99064	3,931
Седова,107 ту2-о	0,60664	0,99064	3,794
Седова,107 ту3-о	0,60664	0,99065	4,409
Першин,6 ту1-о	0,63565	0,99064	6,571
Седова,91 ту1-о	0,63565	0,99066	0,372
Коммуна,23а ту1-о	0,63565	0,99066	0,124
Седова,85 ту1-о	0,63565	0,99066	0,124
Коммуна,25 ту1-о	0,63565	0,99066	0,057
Седова,83 ту1-о	0,63565	0,99066	0,124
Гараж шк№7 ту1-о	0,65479	0,99064	0,765
ПП_104_2023	0,63565	0,99066	2,934
Чистяк,32 ту1-о	0,60748	0,99065	1,674
Расков,51/1 ту1-о	0,60746	0,99065	1,749
Расков,53/1 ту1-о	0,60745	0,99065	1,743
Расков,55 ту1-о	0,60742	0,99065	1,337
Расков,55/1 ту1-о	0,60742	0,99065	1,344
Расков,57/1 ту1-о	0,60742	0,99065	1,351
Расков,57 ту1-о	0,60742	0,99065	1,348
Расков,53 ту1-о	0,60742	0,99066	1,377
Расков,51 ту1-о	0,60742	0,99066	1,211
Чистяк,29 ту1-о	0,60886	0,99065	0,158
Чистяк,27 ту1-о	0,60886	0,99065	0,163
Чистяк,25а ту1-о	0,60854	0,99065	0,231
Чистяк,19 ту1-о	0,60769	0,99065	1,657
Чистяк,24 ту1-о	0,70241	0,99064	1,100
Чистяк,22 ту1-о	0,70241	0,99065	1,322
Щорса,9 ту1-о	0,70239	0,99065	1,260
Щорса,11 ту1-о	0,70239	0,99064	0,881
Щорса,15 ту1-о	0,70239	0,99065	1,267
Чистяк,26 ту1-о	0,70241	0,99064	1,101
Чистяк,28 ту1-о	0,70241	0,99064	1,322
Бедного,22 ту1-о	0,70241	0,99065	0,441
Чистяк,11 ту1-о	0,70241	0,99064	1,714
Седова,49 ту1-о	0,70512	0,99065	0,123
Седова,47 ту1-о	0,70512	0,99065	0,140
Седова,51 ту1-о	0,70471	0,99065	0,176
Маркса,23 ту1-о	0,70471	0,99065	0,096

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Седова,61 ту1-о	0,70380	0,99065	0,081
Седова,64 ту1-о	0,70352	0,99065	0,172
Седова,62 ту1-о	0,70352	0,99065	0,127
Трудовая,2 ту1-о	0,70319	0,99064	0,119
Трудов,2/1 ту1-о	0,70319	0,99065	0,675
Седова,40 ту1-о	0,70618	0,99065	0,100
Седова,42 ту1-о	0,70618	0,99066	0,129
Западная,13 ту1-о	0,70618	0,99065	0,193
Западная,21 ту1-о	0,70618	0,99066	0,123
Бедного,29 ту1-о	0,70286	0,99065	0,138
Бедного,31а ту1-о	0,70286	0,99065	0,237
Бедного,8 ту1-о	0,70275	0,99065	0,334
Бедного,21 ту1-о	0,70272	0,99065	0,118
Бедного,17 ту1-о	0,70270	0,99065	0,104
Бедного,19 ту1-о	0,70270	0,99065	0,085
Бедного,13 ту1-о	0,70268	0,99065	0,077
Бедного,6 ту1-о	0,70267	0,99064	0,129
Бедного,6 ту2-о	0,70267	0,99064	0,113
Бедного,6/1 ту1-о	0,70266	0,99065	0,096
Маркса,39 ту1-о	0,70267	0,99065	0,112
Чистяк,1/1 ту1-о	0,70263	0,99065	0,090
Трудовая,8 ту1-о	0,70241	0,99064	1,317
Чистяк,20 ту1-о	0,70241	0,99065	1,659
Трудовая,21 ту1-о	0,70241	0,99065	1,681
Чистяк,9 ту1-о	0,70241	0,99065	1,276
Буденого,8 ту1-о	0,70816	0,99065	1,372
Буденого,9 ту1-о	0,70816	0,99066	0,169
Буденого,6 ту1-о	0,70816	0,99066	0,094
Седова,41 ту1-о	0,70618	0,99065	0,138
Седова,39 ту1-о	0,70618	0,99065	0,240
Западная,3 ту1-о	0,70618	0,99066	0,123
Седова,7 ту1-о	0,71115	0,99065	0,137
Седова,12 ту1-о	0,71020	0,99065	0,150
Седова,10 ту1-о	0,71020	0,99065	0,135
Остров,1 ту1-о	0,71020	0,99065	0,100
Остров,3 ту1-о	0,71020	0,99066	0,219
Седова,21 ту1-о	0,70917	0,99064	0,211
Седова,19 ту1-о	0,70917	0,99065	0,073
Седова,18 ту1-о	0,70917	0,99065	0,122
Седова,20 ту1-о	0,70917	0,99065	0,125
Седова,26 ту1-о	0,70816	0,99065	0,206
Седова,22 ту1-о	0,70816	0,99065	1,158
Буденого,12 ту1-о	0,70816	0,99066	0,087
Буденого,17 ту1-о	0,70816	0,99065	0,211
Буденого,19 ту1-о	0,70816	0,99066	0,138
Буденого,21 ту1-о	0,70816	0,99066	0,070
Седова,34 ту1-о	0,70652	0,99065	0,151
Бедного,5 ту1-о	0,70652	0,99066	0,206
Седова,36 ту1-о	0,70618	0,99065	0,128
Гараж пед. ту1-о	0,74717	0,99064	0,479
Лугов,5 ту1-о	0,71363	0,99065	1,220

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Седова,4 ту1-о	0,71227	0,99065	1,993
Седова,2 ту1-о	0,71227	0,99065	1,876
Храм ту1-о	0,71182	0,99064	0,481
Совет,9/1 ту1-о	0,74714	0,99064	0,948
Социал,8/2 ту1-о	0,82051	0,99064	1,832
д.сад№12 ту1-о	0,82019	0,99065	1,692
Худайб,18 ту1-о	0,81952	0,99065	1,432
Худайб,20 ту1-о	0,81952	0,99065	1,432
Социал,6 ту1-о	0,81905	0,99064	7,336
Социал,2 ту1-о	0,81893	0,99065	0,819
50лет Ок,102 ту1-о	0,81893	0,99065	0,284
50летОк,100 ту1-о	0,81893	0,99065	0,352
Худайб,43 ту1-о	0,81867	0,99065	0,174
50летОк,88 ту1-о	0,81867	0,99066	0,102
50летОк,96 ту1-о	0,81864	0,99064	0,117
50летОк,69 ту1-о	0,81861	0,99066	0,067
50летОк,81 ту1-о	0,81855	0,99064	0,413
50летОк,83 ту1-о	0,81855	0,99064	0,311
Роднич,53 ту1-о	0,81853	0,99064	0,245
Шоссейн,38 ту1-о	0,81851	0,99064	0,228
Кадом,5/1 ту1-о	0,82127	0,99064	1,852
Кадом,5 ту1-о	0,82121	0,99064	1,856
Кадом,5/2 ту1-о	0,82121	0,99065	4,144
Кадом,5/3 ту1-о	0,82121	0,99066	3,858
Кадом,3 ту1-о	0,82121	0,99064	1,856
Кадом,1 ту1-о	0,82121	0,99065	1,859
Худайб,24 ту1-о	0,82121	0,99065	0,186
Гаражи9 ту1-о	0,74964	0,99064	0,205
Зенцова,2 ту1-о	0,74866	0,99065	1,301
Коммунист,17 ту1-о	0,74866	0,99065	1,575
Зенцова,4 ту1-о	0,74830	0,99064	1,041
Советская,22 ту1-о	0,74722	0,99064	0,820
Общежитие ту1-о	0,74722	0,99065	0,907
Пед.колледж ту1-о	0,74722	0,99064	4,775
Коммунист,19 ту1-о	0,74624	0,99064	2,333
Коммунист25 ту1-о	0,74625	0,99066	0,421
Сбербанк ту1-о	0,74597	0,99065	1,239
Гараж банка ту1-о	0,74597	0,99065	0,210
Коммунист30 ту1-о	0,74522	0,99064	0,095
Коммунист34 ту1-о	0,77305	0,99064	0,439
Коммунист36 ту1-о	0,77272	0,99065	0,495
Коммунист38 ту1-о	0,77272	0,99065	0,117
Мира,55 ту1-о	0,77109	0,99064	1,452
Мира,66 ту1-о	0,77109	0,99065	2,509
Коммуни,36/1 ту1-о	0,77368	0,99064	10,329
Мира,43 ту1-о	0,77402	0,99065	4,025
Мира,43/1 ту1-о	0,77402	0,99065	3,039
Мира,41 ту1-о	0,74369	0,99064	5,699
Мира,54 ту1-о	0,74362	0,99064	0,311
Зенцова8 ту1-о	0,74362	0,99065	0,102
Мира,56 ту1-о	0,74362	0,99065	0,248

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мира,58 ту1-о	0,74362	0,99065	0,213
ЦТП-9 ту1-о	0,77412	0,99064	0,485
Склад(д.дом)ту1-о	0,77109	0,99065	0,090
Зенцова,10 ту1-о	0,74362	0,99065	0,056
Зенцова,12 ту1-о	0,74362	0,99065	0,196
Ленина,66 ту1-о	0,78004	0,99065	0,134
Склад ту1-о	0,78003	0,99065	0,012
Зенцова,14 ту1-о	0,78003	0,99066	0,334
Зенцова,11 ту1-о	0,78000	0,99065	0,099
Зенцова,13 ту1-о	0,78000	0,99066	0,137
Гараж2-ту1-о	0,76350	0,99065	0,212
Советская,6 ту1-о	0,76331	0,99065	2,475
Магазин1-ту1-о	0,76346	0,99066	0,360
Гараж3 ту1-о	0,76560	0,99065	0,400
Гараж4 ту1-о	0,76560	0,99065	0,105
Прок-ра ту1-о	0,76560	0,99065	0,497
Гараж5 ту1-о	0,76560	0,99065	0,178
ГОРОНО ту1-о	0,76560	0,99065	1,734
Казна-ство ту1-о	0,76560	0,99066	1,107
Пушкина,6 ту1-о	0,76232	0,99065	1,047
Пушкина,4 ту1-о	0,76232	0,99065	1,235
Пушкина,8 ту1-о	0,76232	0,99065	1,323
Пушкина,2 ту1-о	0,76232	0,99066	1,258
Гараж7 ту1-о	0,76129	0,99064	0,166
Гараж8 ту1-о	0,76129	0,99064	0,281
Магазин2 ту1-о	0,76128	0,99065	1,420
Магазин3 ту1-о	0,76128	0,99065	1,080
Пушкина,2а ту1-о	0,75834	0,99064	0,094
Советская,14а ту1-о	0,75834	0,99065	0,197
Советская,12 ту1-о	0,75834	0,99065	0,130
Советская,14 ту1-о	0,75834	0,99065	0,168
Совет,16 ту1-о	0,75690	0,99065	6,104
Коммунист,9 ту1-о	0,75391	0,99064	0,946
Коммунист,11 ту1-о	0,75357	0,99065	0,164
Мастерские ту1-о	0,75124	0,99064	2,475
Совет,9 ту1-о	0,74714	0,99065	0,862
Пушкина1 ту1-о	0,74415	0,99065	7,316
Коммунист20А ту1-о	0,74410	0,99064	0,046
Пушкина1Б ту1-о	0,74410	0,99064	0,202
Коммуни5 ту1-о	0,76331	0,99065	1,257
Коммуни7 ту1-о	0,76331	0,99065	1,220
Коммуни2/1 ту1-о	0,76329	0,99065	4,429
ст. Ю.Т. ту1-о	0,76329	0,99065	1,603
Гаражст.Ю.Т.ту1-о	0,76329	0,99065	0,105
Коммуни4 ту1-о	0,76272	0,99065	2,084
Коммуни6 ту1-о	0,76272	0,99066	2,050
Коммуни10 ту1-о	0,76271	0,99065	1,673
Мира,29 ту1-о	0,76270	0,99065	0,378
Коммуни8 ту1-о	0,76268	0,99064	1,675
Гараж,10А ту1-о	0,76264	0,99065	0,057
Пушкина,10А ту1-о	0,76264	0,99065	0,237

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мира,37 ту1-о	0,76264	0,99065	0,155
Мира,39 ту1-о	0,76264	0,99066	0,160
Салют ту1-о	0,76327	0,99064	0,993
РКМЦ ту1-о	0,76326	0,99064	0,126
Коммуни2 ту1-о	0,76326	0,99065	2,034
Кирова,7 ту1-о	0,76324	0,99064	1,657
Кирова,9 ту1-о	0,76324	0,99065	1,499
Кирова,3 ту1-о	0,76327	0,99064	1,497
Кирова,14 ту1-о	0,76324	0,99064	1,026
Кирова,14/1 ту1-о	0,76323	0,99065	0,231
Кирова,12 ту1-о	0,76323	0,99065	0,183
Кирова,10 ту1-о	0,76323	0,99064	0,107
Кирова,8 ту1-о	0,76322	0,99064	0,097
Кирова,6 ту1-о	0,76320	0,99064	0,101
Склад,2 ту1-о	0,76015	0,99064	0,044
Охрана ту1-о	0,76015	0,99064	0,400
Спортзал ту1-о	0,76321	0,99066	1,561
Бельская,5 ту1-о	0,76321	0,99066	0,105
Бельская,7 ту1-о	0,76321	0,99066	0,210
Кирова,34 ту1-о	0,78024	0,99067	0,091
Кирова,40 ту1-о	0,78024	0,99065	0,202
Кирова,15 ту1-о	0,78022	0,99065	0,647
Ленина,42 ту1-о	0,78019	0,99065	0,132
Кирова,44 ту1-о	0,78018	0,99065	0,209
Ленина,48 ту1-о	0,78017	0,99065	0,230
Гараж,ГРОВД ту1-о	0,78017	0,99066	0,048
Ленина,48/2 ту1-о	0,78017	0,99066	0,231
Ленина,39 ту1-о	0,78014	0,99065	0,091
Ленина,41 ту1-о	0,78012	0,99065	0,156
Ленина,45А ту1-о	0,78011	0,99065	0,149
Пушкина,9 ту1-о	0,78011	0,99065	0,115
Ленина,47 ту1-о	0,78011	0,99066	0,130
Ленина,56 ту1-о	0,78010	0,99065	0,219
Ленина,62б ту1-о	0,78007	0,99065	0,113
Ленина,37	0,78015	0,99065	0,247
Восточ,2 ту1-о	0,83374	0,99066	0,194
Восточ,3 ту1-о	0,83374	0,99066	0,093
Восточ,5 ту1-о	0,83374	0,99067	0,135
Степная,7 ту1-о	0,83374	0,99066	0,211
Степная,2 ту1-о	0,83374	0,99066	0,411
Пушкина,58а ту1-о	0,83374	0,99066	0,238
Кирова,58 ту1-о	0,80086	0,99066	1,972
Кирова,56 ту1-о	0,80086	0,99066	0,146
Горького,30 ту1-о	0,80086	0,99067	0,206
Кирова,83 ту1-о	0,83519	0,99064	0,175
Кирова,81 ту1-о	0,83519	0,99064	0,330
Кирова,79 ту1-о	0,83516	0,99064	0,360
Кирова,106 ту1-о	0,83515	0,99065	0,214
Кирова,108 ту1-о	0,83515	0,99065	0,118
Кирова,108 ту2-о	0,83515	0,99065	0,125
Кирова,110 ту1-о	0,83515	0,99065	0,255

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Молодеж,2 ту1-о	0,83515	0,99066	0,533
Кирова,114 ту1-о	0,83451	0,99065	0,196
Молодеж,1 ту1-о	0,83451	0,99066	0,313
Молодеж,3 ту1-о	0,83451	0,99067	0,357
Южная,35 ту1-о	0,83451	0,99067	0,182
Южная,37 ту1-о	0,83444	0,99068	0,134
Восточ,1 ту1-о	0,83374	0,99066	0,269
Социал,10 ту1-о	0,82082	0,99065	1,433
маг.Лавка ту1-о	0,82082	0,99066	0,167
Социал,10а ту1-о	0,82082	0,99066	0,341
Социал,8/1 ту1-о	0,82051	0,99065	2,042
Социал,8 ту1-о	0,82051	0,99066	1,638
Социал,4 ту1-о	0,81893	0,99064	0,819
Социал,12 ту1-о	0,82298	0,99065	1,475
маг.Кедр ту1-о	0,82083	0,99064	0,143
Социал,12/1 ту1-о	0,82082	0,99064	4,871
Социал,16 ту1-о	0,82298	0,99066	1,488
Социал,16/1 ту1-о	0,82298	0,99065	1,471
Социал,14 ту1-о	0,82298	0,99065	1,476
Социал,14/1 ту1-о	0,82298	0,99065	1,476
Водок(быт) ту1-о	0,82653	0,99065	0,250
Водок(гараж)ту1-о	0,82653	0,99065	1,464
Социал,20/1 ту1-о	0,82629	0,99065	1,262
Водоканал ту1-о	0,82624	0,99065	0,508
Социал,22/3 ту1-о	0,82597	0,99064	1,354
Социал,22/4 ту1-о	0,82597	0,99065	1,638
Социал,22/1 ту1-о	0,82528	0,99064	4,461
Социал,22 ту1-о	0,82477	0,99065	1,230
Социал,24 ту1-о	0,82477	0,99065	1,326
Социал,26/1 ту1-о	0,82473	0,99065	0,155
Социал,24/1 ту1-о	0,82470	0,99065	1,761
Социал,22/2 ту1-о	0,82470	0,99065	2,813
Кадомц,9 ту1-о	0,82648	0,99064	0,176
Кадомц,11а ту1-о	0,82645	0,99065	0,262
Гараж БЭУ ту1-о	0,82644	0,99064	2,923
Админ БЭУту1-о	0,82644	0,99066	0,723
ПП_102_2019_от	0,82160	0,99064	8,542
Зареч,73а ту2-о	0,83322	0,99065	0,874
Гараж,71 ту1-о	0,83322	0,99064	0,380
Зареч,75 ту1-о	0,83319	0,99064	0,316
Зареч,67 ту1-о	0,83313	0,99065	0,154
Зареч,69 ту1-о	0,83313	0,99065	0,154
Зареч,69а ту1-о	0,83313	0,99065	0,289
Пушкина,58 ту1-о	0,83374	0,99065	0,248
Зенцова,121 ту1-о	0,82622	0,99065	0,251
Кирова,71 ту1-о	0,83459	0,99065	0,103
БРТС ту1-о	0,83459	0,99064	0,218
Зареч,61/1 ту1-о	0,83446	0,99064	0,114
Заречн,61а ту1-о	0,83444	0,99064	0,287
Лесная,51 ту1-о	0,83444	0,99066	0,583
Зареч,40 ту1-о	0,83444	0,99066	0,208

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

Наименование узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Зареч,38 ту1-о	0,83444	0,99066	0,393
Зареч,36 ту1-о	0,83444	0,99067	0,329
Южная, 49 ту1-о	0,83444	0,99065	0,178
Южная,32 ту1-о	0,83444	0,99066	0,382
Южная,47 ту1-о	0,83444	0,99066	0,481
Ленина,1/2 ту1-о	0,78024	0,99069	0,148
Асеева,2/1 ту1-о	0,78024	0,99070	0,535
Асеева,1 ту1-о	0,78024	0,99070	0,152
Асеева,5 ту1-о	0,78024	0,99071	0,164
Ленина,11 ту1-о	0,78024	0,99071	0,093
ЦТП-4	0,80086	0,99070	2,839
Бельская,43 ту1-о	0,78024	0,99070	0,415
ПП_6_2021_от	0,60993	0,99065	5,057
ул. Д.Бедного, 70/3	0,60440	0,99064	3,147
ПП_101_2021_от	0,58340	0,99064	3,915
ул. Д.Бедного, 66/3	0,61165	0,99064	0,710