

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 11
Оценка надежности теплоснабжения**

Утверждаю:

« ____ » _____ 2023 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2023 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2023 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2023 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2023 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024 ГОД**

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения:

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Разработчик:

ООО «Ивтеплоналадка» г. Иваново

Директор

_____ А.А.Зубанов

Оглавление

Оглавление.....	3
Состав документов	4
Введение	5
1. Оценка надежности Беловской ГРЭС в системе теплоснабжения пос. Инской.....	6
2. Оценка надежности Беловской ГРЭС в системе теплоснабжения г. Белово.....	23
3. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №1	50
4. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №2	52
5. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №3	53
6. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №5	54
7. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №6	56
8. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №8	59
9. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №11	62
10. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной микрорайона «Ивушка»	68
11. Оценка надежности системы Котельной пос. Финский	70
12. Оценка надежности системы Котельной пос. «8 Марта».....	72
13. Оценка надежности системы ПСХ-2.....	74
14. Оценка надежности системы Котельной ООО «ТВК»	83
15. Анализ полученных результатов и мероприятия по повышению показателей надежности теплоснабжения Беловского городского округа.....	91

Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 года. Актуализация на 2024 год. Утверждаемая часть
2.	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
3.	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
4.	Глава 2. Приложение 1. Существующая застройка
5.	Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения
6.	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
7.	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
8.	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
9.	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
10.	Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
11.	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения
12.	Глава 10. Перспективные топливные балансы
13.	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения
14.	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию
15.	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения Беловского городского округа
16.	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия
17.	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций
18.	Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
19.	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
20.	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и актуализированной схеме теплоснабжения

Введение

Оценка надежности теплоснабжения Беловского городского округа разработана в соответствии с подпунктом и) пункта 18 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения (постановление Правительства Российской Федерации №154 от 22.02.2012 г. в редакции постановления Правительства РФ от 31.05.2022 N997) и Методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения (утвержденных приказом Минэнерго России № 212 от 5 марта 2019 г).

Под надежностью системы теплоснабжения понимают способность проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения

Оценка надежности теплоснабжения разрабатывается с целью предложений по реконструкции тепловых сетей, не обеспечивающих нормативной надежности теплоснабжения.

Фактические показатели надежности теплоснабжения (частота прекращения подачи тепловой энергии и продолжительность прекращения подачи тепловой энергии) представлены в части 9 (Надежность теплоснабжения) Главы 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Нормативные требования к надежности теплоснабжения установлены в СНиП 41.02.2003 «Тепловые сети».

Расчет надежности тепловых сетей при разработке схемы теплоснабжения выполнялся по методике, разработанной в ОАО «Газпром промгаз», в ГИС Zulu Thermo с помощью модуля надежность.

1. Оценка надежности Беловской ГРЭС в системе теплоснабжения пос. Инской

Существующая надежность в системе теплоснабжения Беловской ГРЭС Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Беловской ГРЭС производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Беловской ГРЭС представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Нежилое здание мкр. Технологический, 12, 2020	0,1585	0,0000	0,0000	60	12	0,912200	0,989516	2,783
2	Здание ремонтной мастерской мкр. Технологический, 10, 2021	0,7281	0,0000	0,1340	60	12	0,904592	0,989522	15,190
3	Гараж район АЗС, блок 26, гараж №1, 2020	0,0088	0,0000	0,0000	60	12	0,856601	0,989514	0,344
4	Жилой дом ул. Надежды, 24, 2020	0,0330	0,0000	0,0140	60	12	0,843971	0,989508	0,887
5	Здание магазина ул. Липецкая, 23, 2020	0,0428	0,0000	0,0000	60	12	0,835088	0,989527	0,697
6	Гараж ул. Липецкая, 23 блок №4, стр. 1, 2020	0,0074	0,0000	0,0000	60	12	0,835088	0,989526	0,092
7	Жилой дом ул. Энергетическая, 5, 2020	0,0260	0,0000	0,0009	60	12	0,951956	0,989523	0,538
8	Здание магазина ул. Друзя, 2, 2020	0,0164	0,0000	0,0000	60	12	0,951956	0,989526	0,334
9	Жилой дом ул. Дунаевского, ю 9а, 2020	0,0101	0,0000	0,0006	60	12	0,821297	0,989576	0,144
10	Жилой дом ул. Фасадная, 1, 2020	0,0155	0,0000	0,0000	60	12	0,821297	0,989570	0,238
11	Жилой дом ул. Короленко, 43, 2020	0,0075	0,0000	0,0000	60	12	0,819745	0,989575	0,089
12	Жилой дом ул. Сибиряков, 53, 2020	0,0249	0,0000	0,0000	60	12	0,843720	0,989576	0,378
13	Жилой дом ул. Сибиряков, 73, 2020	0,0398	0,0000	0,0000	60	12	0,843720	0,989591	0,509

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
14	Гараж гаражный массив "район АЗС" блок 5, стр.12, 2020	0,0049	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989511	0,083
15	Мария-ра	0,1244	0,0000	0,0013	60	12	0,953961	0,989534	2,984
16	ИП Чурсин В.Н.	0,0512	0,0000	0,0015	60	12	0,856601	0,989509	1,429
17	ж/д ул. Малыша, 24	0,0080	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989580	0,212
18	Приход церкви Св.Трои	0,0400	0,0000	0,0027	60	12	0,844683	0,989571	1,054
19	ж/д ул. Малыша, 22	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989577	0,824
20	ж/д ул. Малыша, 11	0,0250	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989555	0,719
21	ж/д ул. Малыша, 9	0,0170	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989562	0,487
22	ж/д ул. Малыша, 7	0,0330	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989567	0,947
23	ж/д пер. Сосновый, 1	0,0200	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989556	0,561
24	ж/д пер. Сосновый, 3	0,0270	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989555	0,767
25	ж/д пер. Сосновый, 5	0,0300	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989561	0,851
26	ж/д ул. Ильича, 50	0,0230	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989538	0,659
27	ж/д ул. Ильича, 52	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989542	0,565
28	ж/д ул. Малыша, 19	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989556	0,562
29	ж/д ул. Малыша, 14	0,0240	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989561	0,678
30	ж/д ул. Малыша, 16	0,0250	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989566	0,701
31	ж/д ул. Малыша, 18	0,0260	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989570	0,725
32	ж/д ул. Малыша, 20	0,0370	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989574	1,026
33	ж/д ул. Ильича, 37	0,2480	0,0000	0,0522	60	12	0,832915	0,989509	7,180
34	ж/д ул. Ильича, 33	0,2740	0,0000	0,0517	60	12	0,832510	0,989509	7,932
35	ж/д ул. Ильича, 31	0,2520	0,0000	0,0450	60	12	0,832284	0,989514	7,286
36	ж/д ул. Чистопольская, 15	0,3260	0,0000	0,0577	60	12	0,833742	0,989536	9,404
37	ж/д ул. Ильича, 38	0,0380	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989512	1,083
38	ж/д ул. Ильича, 36	0,0220	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989515	0,615
39	ж/д ул. Ильича, 34	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989517	0,560
40	ж/д ул. Ильича, 40	0,0300	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989511	0,863
41	ж/д ул. Ильича, 42	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989518	0,513
42	ж/д ул. Ильича, 44	0,0240	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989523	0,684
43	ж/д ул. Ильича, 48	0,0290	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989529	0,838
44	ж/д ул. Ильича, 46	0,0140	0,0000	0,0086	60	12	0,844683	0,989533	0,403
45	ж/д ул. Малыша, 13	0,0280	0,0000	0,0095	60	12	0,844683	0,989546	0,805
46	ж/д ул. Малыша, 15	0,0200	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989546	0,572
47	ж/д ул. Малыша, 17	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989549	0,437
48	ж/д ул. Малыша, 12	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989547	0,568
49	ж/д ул. Малыша, 10	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989555	0,575
50	ж/д ул. Ильича, 29	0,3910	0,0000	0,0650	60	12	0,832284	0,989517	11,305
51	ж/д ул. Кленовая, 3	0,0250	0,0000	0,0077	60	12	0,844217	0,989531	0,716
52	ж/д ул. Кленовая, 1	0,0240	0,0000	0,0086	60	12	0,844217	0,989538	0,661
53	ж/д ул. Надежды, 6	0,0200	0,0000	0,0011	60	12	0,844178	0,989541	0,551
54	ж/д ул. Надежды, 18-2	0,0179	0,0000	0,0000	60	12	0,844124	0,989509	0,514
55	ж/д ул. Сибиряков, 3-1	0,0360	0,0000	0,0100	60	12	0,843944	0,989512	1,023
56	ж/д ул. Кленовая, 2	0,0280	0,0000	0,0100	60	12	0,844217	0,989517	0,808
57	ж/д ул. Кленовая, 4	0,0210	0,0000	0,0100	60	12	0,844217	0,989526	0,602
58	ж/д ул. Кленовая, 5	0,0140	0,0000	0,0063	60	12	0,844217	0,989531	0,400
59	ж/д ул. Кленовая, 9	0,0310	0,0000	0,0090	60	12	0,844217	0,989539	0,866
60	ж/д ул. Кленовая, 6	0,0140	0,0000	0,0090	60	12	0,844217	0,989531	0,402
61	ж/д ул. Кленовая, 8	0,0270	0,0000	0,0090	60	12	0,844217	0,989534	0,774
62	ж/д ул. Кленовая, 10	0,0200	0,0000	0,0100	60	12	0,844217	0,989536	0,571
63	ж/д ул. Кленовая, 12	0,0270	0,0000	0,0100	60	12	0,844217	0,989539	0,770
64	ж/д ул. Кленовая, 13	0,0210	0,0000	0,0095	60	12	0,844217	0,989542	0,597
65	ж/д ул. Кленовая, 12а	0,0140	0,0000	0,0027	60	12	0,844217	0,989542	0,395

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
66	ж/д ул. Кленовая, 14	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,844217	0,989545	0,449
67	ж/д ул. Кленовая, 16	0,0340	0,0000	0,0077	60	12	0,844217	0,989547	0,947
68	ж/д ул. Надежды, 12	0,0350	0,0000	0,0010	60	12	0,844178	0,989515	1,010
69	ж/д ул. Березовая, 4	0,0210	0,0000	0,0113	60	12	0,844178	0,989529	0,601
70	ж/д ул. Березовая, 6	0,0170	0,0000	0,0090	60	12	0,844178	0,989533	0,481
71	ж/д ул. Березовая, 5	0,0250	0,0000	0,0063	60	12	0,844178	0,989533	0,713
72	ж/д ул. Березовая, 8	0,0140	0,0000	0,0071	60	12	0,844178	0,989539	0,393
73	ж/д ул. Березовая, 10	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,844178	0,989542	0,560
74	ж/д ул. Российская, 3	0,0170	0,0000	0,0090	60	12	0,844178	0,989532	0,467
75	ж/д ул. Российская, 5	0,0220	0,0000	0,0027	60	12	0,844178	0,989537	0,602
76	ж/д ул. Российская, 9	0,0210	0,0000	0,0077	60	12	0,844178	0,989542	0,585
77	ж/д ул. Российская, 11	0,0320	0,0000	0,0077	60	12	0,844178	0,989542	0,891
78	ж/д ул. Российская, 13	0,0230	0,0000	0,0100	60	12	0,844178	0,989551	0,617
79	ж/д ул. Надежды, 22	0,0290	0,0000	0,0090	60	12	0,844014	0,989509	0,832
80	ж/д ул. Надежды, 19	0,0140	0,0000	0,0059	60	12	0,843998	0,989515	0,382
81	ж/д ул. Надежды, 21	0,0210	0,0000	0,0100	60	12	0,843998	0,989515	0,589
82	ж/д ул. Надежды, 23	0,0310	0,0000	0,0090	60	12	0,843998	0,989519	0,863
83	ж/д ул. Надежды, 25	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,843998	0,989524	0,804
84	ж/д ул. Российская, 2	0,0230	0,0000	0,0081	60	12	0,843979	0,989510	0,651
85	ж/д ул. Сибиряков, 3-2	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,843944	0,989512	0,255
86	ж/д ул. Сибиряков, 1	0,0350	0,0000	0,0113	60	12	0,843944	0,989513	0,991
87	ж/д ул. Российская, 4	0,0270	0,0000	0,0090	60	12	0,843933	0,989511	0,764
88	ж/д ул. Российская, 6	0,0420	0,0000	0,0090	60	12	0,843932	0,989511	1,197
89	ж/д ул. Сибиряков, 5	0,0380	0,0000	0,0090	60	12	0,843922	0,989512	1,063
90	ж/д ул. Российская, 8	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,843907	0,989511	0,436
91	ж/д ул. Сибиряков, 7	0,0350	0,0000	0,0077	60	12	0,843896	0,989512	0,975
92	ж/д ул. Российская, 10	0,0120	0,0000	0,0090	60	12	0,843864	0,989511	0,321
93	ж/д ул. Березовая, 1	0,0180	0,0000	0,0077	60	12	0,844178	0,989523	0,516
94	ж/д ул. Кленовая, 7	0,0190	0,0000	0,0077	60	12	0,844217	0,989535	0,538
95	ж/д ул. Надежды, 18-1	0,0355	0,0000	0,0000	60	12	0,844124	0,989509	1,021
96	ж/д ул. Березовая, 12	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,844178	0,989548	0,233
97	ж/д ул. Надежды, 10	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,844178	0,989520	0,280
98	ж/д ул. Кленовая, 15	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,844217	0,989544	0,447
99	ж/д ул. Надежды, 20	0,0180	0,0000	0,0100	60	12	0,844069	0,989509	0,513
100	ж/д ул. Надежды, 17	0,0170	0,0000	0,0100	60	12	0,844068	0,989510	0,485
101	ж/д ул. Надежды, 15	0,0230	0,0000	0,0090	60	12	0,844068	0,989511	0,652
102	ж/д ул. Березовая, 3	0,0320	0,0000	0,0063	60	12	0,844178	0,989528	0,919
103	ж/д ул. Российская, 1-2	0,0080	0,0000	0,0063	60	12	0,844178	0,989529	0,225
104	ж/д ул. Российская, 1-1	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,844178	0,989529	0,507
105	ж/д ул. Березовая, 10а	0,0320	0,0000	0,0063	60	12	0,844178	0,989544	0,896
106	ж/д ул. Березовая, 9	0,0290	0,0000	0,0063	60	12	0,844178	0,989544	0,810
107	БПК Профилакторий	0,2115	0,0000	0,0068	60	12	0,966202	0,989545	5,087
108	Филиал КузГТУ	0,2366	0,0000	0,0156	60	12	0,958291	0,989538	5,768
109	БПК лабораторный корпус	0,2521	0,0000	0,0871	60	12	0,958291	0,989549	6,042
110	БПК учебный корпус	0,2635	0,0000	0,0078	60	12	0,958291	0,989541	6,436
111	Насосная станция ФС	0,0180	0,1330	0,0036	60	12	0,970924	0,989515	3,487
112	Обществ-бытовой корпус	0,2004	0,0000	0,0066	60	12	0,958291	0,989550	4,848
113	ж/д Приморская, 46	0,0040	0,0000	0,0090	60	12	0,966202	0,989533	0,075
114	ООО "Колхоз имени Ильича"	2,5000	0,0000	0,0375	60	12	0,968691	0,989518	60,136
115	Гараж Бызов	0,0030	0,0000	0,0023	60	12	0,958020	0,989581	0,072
116	БПК Тир	0,0565	0,0000	0,0000	60	12	0,958291	0,989539	1,357
117	ООО Кузбасс-10	0,0964	0,0000	0,0071	60	12	0,958291	0,989520	2,363
118	хозблок	0,0207	0,0000	0,0003	60	12	0,958291	0,989523	0,507

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
119	МОУ СОШ №12	0,3752	0,0000	0,0136	60	12	0,958291	0,989527	9,232
120	Мойка автомобилей	0,0260	0,0000	0,0400	60	12	0,958020	0,989604	0,613
121	Гараж легковых автомобилей	0,1160	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989605	2,740
122	ж/д ул. Приморская, 22	0,0420	0,0000	0,0090	60	12	0,952286	0,989553	0,953
123	ж/д ул. Приморская, 26 кв. 1	0,0170	0,0000	0,0027	60	12	0,952286	0,989553	0,384
124	ул. Приморская, 22а	0,0060	0,0000	0,0060	60	12	0,952286	0,989546	0,136
125	Гаражный массив	0,0168	0,0000	0,0027	60	12	0,952286	0,989549	0,361
126	Гараж Бычков	0,0170	0,0000	0,0027	60	12	0,952286	0,989547	0,379
127	Ангар №1	0,0770	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989586	1,848
128	ИП Жильцов	0,1225	0,0000	0,0003	60	12	0,958020	0,989585	2,947
129	ж/д ул. Ильича, 30б	0,1150	0,0000	0,0690	60	12	0,958291	0,989510	2,839
130	ИП Ключева	0,0100	0,0000	0,0054	60	12	0,958291	0,989510	0,234
131	ж/д ул. Приморская, 27	0,1240	0,0000	0,0240	60	12	0,952347	0,989515	3,041
132	ФКУ "23 ОФПС ГПС"	0,0740	0,0000	0,0195	60	12	0,952286	0,989525	1,773
133	Гараж МЧС	0,0091	0,0000	0,0000	60	12	0,952286	0,989529	0,200
134	ж/д ул. Приморская, 16	0,3630	0,0000	0,0795	60	12	0,952286	0,989524	8,874
135	ж/д ул. Приморская, 20	0,1650	0,0000	0,0145	60	12	0,952016	0,989536	3,933
136	ж/д ул. Приморская, 12	0,1330	0,0000	0,0145	60	12	0,952016	0,989539	3,163
137	ж/д ул. Приморская, 14	0,3580	0,0000	0,0772	60	12	0,952016	0,989521	8,724
138	ж/д ул. Приморская, 25, Кредит	0,2096	0,0000	0,0450	60	12	0,952195	0,989509	5,143
139	ж/д ул. Приморская, 7	0,2080	0,0000	0,0422	60	12	0,951375	0,989510	5,129
140	ж/д ул. Парковая, 1	0,2480	0,0000	0,0318	60	12	0,951375	0,989510	6,118
141	ж/д ул. Приморская, 15, ООО "Ц	0,2510	0,0000	0,0443	60	12	0,952016	0,989518	6,107
142	ж/д ул. Ильича, 26	0,1330	0,0000	0,0168	60	12	0,952482	0,989513	3,237
143	ж/д ул. Ильича, 24	0,1270	0,0000	0,0240	60	12	0,952482	0,989511	3,117
144	ж/д ул. Приморская, 29	0,1240	0,0000	0,0270	60	12	0,952347	0,989511	3,055
145	ж/д ул. Приморская, 17	0,1330	0,0000	0,0236	60	12	0,952347	0,989521	3,257
146	ж/д ул. Ильича, 18	0,1780	0,0000	0,0295	60	12	0,952347	0,989517	4,383
147	ж/д ул. Приморская, 21	0,1240	0,0000	0,0200	60	12	0,952347	0,989512	3,057
148	Гор. больница №4	0,0456	0,0000	0,0087	60	12	0,952016	0,989516	1,071
149	ж/д ул. Приморская, 23, ИП Сар	0,2663	0,0000	0,0304	60	12	0,952046	0,989510	6,511
150	ж/д ул. Приморская, 19	0,1330	0,0000	0,0195	60	12	0,952137	0,989509	3,250
151	ж/д ул. Приморская, 11	0,1640	0,0000	0,0359	60	12	0,951375	0,989514	4,037
152	ж/д ул. Приморская, 10	0,2510	0,0000	0,0445	60	12	0,951375	0,989541	6,144
153	НОУ ДОСААФ учебное здание	0,1586	0,0000	0,0023	60	12	0,951375	0,989556	3,812
154	теплообменник Профилакторий	0,2100	0,0000	0,0050	60	12	0,951604	0,989539	5,121
155	ж/д ул. Чистопольская, 23-2	0,0180	0,0000	0,0163	60	12	0,835088	0,989535	0,515
156	Центр работы с абонентами ПАО	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,823349	0,989517	0,074
157	Гараж ДОМ-СЕРВИС	0,0192	0,0000	0,0005	60	12	0,835088	0,989524	0,544
158	ИП Медведев (Босоногов подсобк	0,0315	0,0000	0,0004	60	12	0,829098	0,989511	0,909
159	овощехран ИП Прозоров	0,0083	0,0000	0,0002	60	12	0,823225	0,989549	0,205
160	гараж Дроздов	0,0170	0,0000	0,0006	60	12	0,835088	0,989520	0,487
161	Хозблок, Прачечная ЦРБ	0,0341	0,0000	0,0531	60	12	0,951263	0,989507	0,830
162	ООО "Стимул"	0,0275	0,0000	0,0010	60	12	0,822190	0,989508	0,794
163	ООО "Центр"	0,0126	0,0000	0,0005	60	12	0,821667	0,989511	0,365
164	ФЛ Приступа З.Ф.	0,0160	0,0000	0,0012	60	12	0,951262	0,989538	0,369

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
165	ж/д ул. Липецкая, 14	0,0230	0,0000	0,0014	60	12	0,951262	0,989522	0,548
166	ж/д ул. Инская, 26	0,0190	0,0000	0,0013	60	12	0,951262	0,989527	0,439
167	ж/д ул. Инская, 24-1	0,0350	0,0000	0,0000	60	12	0,951262	0,989528	0,831
168	Гараж	0,0519	0,0000	0,0031	60	12	0,951262	0,989519	1,259
169	ЦРБ гараж 2	0,0050	0,0000	0,0000	60	12	0,951262	0,989520	0,115
170	сан.бак. лаб.	0,0079	0,0000	0,0060	60	12	0,951262	0,989520	0,187
171	ООО Здоровье	0,0140	0,0000	0,0005	60	12	0,951262	0,989538	0,323
172	Инская, 24-2	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,951262	0,989528	0,201
173	ОДС-1	0,0450	0,0000	0,0005	60	12	0,823349	0,989515	1,277
174	ОВБ	0,0080	0,0000	0,0003	60	12	0,823349	0,989515	0,223
175	сварочная ЦПР ПАО "МРСК Сибирь	0,0040	0,0000	0,0000	60	12	0,823349	0,989520	0,100
176	склад контора магазин ПАО "МРСК	0,0050	0,0000	0,0001	60	12	0,823349	0,989520	0,123
177	проходная №1 ПАО "МРСК Сибирь	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,823349	0,989509	0,080
178	ОДС-2 ПАО "МРСК Сибирь"	0,1450	0,0000	0,0018	60	12	0,823349	0,989511	4,182
179	Хирург. отделение ЦРБ	0,2393	0,0000	0,0056	60	12	0,952062	0,989510	5,922
180	ФЛ Шик Э.А. гараж туб сан Топо	0,0050	0,0000	0,0001	60	12	0,952062	0,989511	0,109
181	Детская консультация ЦРБ	0,1076	0,0000	0,0034	60	12	0,952282	0,989528	2,576
182	ж/д ул. Пугачева, 6	0,2730	0,0000	0,0536	60	12	0,954579	0,989532	6,734
183	ж/д ул. Энергетическая, 14	0,2760	0,0000	0,0540	60	12	0,954579	0,989533	6,794
184	ж/д ул. Энергетическая, 20	0,2800	0,0000	0,0550	60	12	0,954579	0,989546	6,892
185	ж/д ул. Энергетическая, 18	0,2700	0,0000	0,0527	60	12	0,954579	0,989546	6,644
186	ж/д ул. Ильича, 27, Упр. по об	0,2858	0,0000	0,0518	60	12	0,957436	0,989545	7,026
187	ж/д ул. Энергетическая, 22	0,2560	0,0000	0,0490	60	12	0,957436	0,989549	6,277
188	Детский сад №21	0,1556	0,0000	0,0400	60	12	0,957436	0,989535	3,821
189	Детский сад №51	0,0976	0,0000	0,0191	60	12	0,957436	0,989552	2,367
190	ж/д ул. Энергетическая, 25	0,3630	0,0000	0,0659	60	12	0,953961	0,989510	8,821
191	ж/д ул. Липецкая, 28	0,3510	0,0000	0,0595	60	12	0,953961	0,989532	8,447
192	ж/д ул. Энергетическая, 23	0,2870	0,0000	0,0350	60	12	0,953961	0,989520	6,977
193	ж/д ул. Энергетическая, 27	0,3630	0,0000	0,0659	60	12	0,953961	0,989526	8,782
194	Беловская ЦРБ терапевтич. корп	0,3706	0,0000	0,0182	60	12	0,953961	0,989539	8,947
195	ж/д ул. Ильича, 19, ИП Дурова	0,2718	0,0000	0,0591	60	12	0,954722	0,989509	6,725
196	ж/д ул. Энергетическая, 16	0,2700	0,0000	0,0527	60	12	0,954579	0,989535	6,635
197	ул. Ильича, 25	0,2860	0,0000	0,0159	60	12	0,957436	0,989518	7,073
198	ж/д ул. Ильича, 21, ИП Балашев	0,3254	0,0000	0,0520	60	12	0,957436	0,989551	7,980
199	ООО "Энергетик"	0,0090	0,0000	0,0009	60	12	0,957436	0,989555	0,202
200	ж/д ул. Ильича, 23, ООО ПКФ "Ц	0,3110	0,0000	0,0434	60	12	0,957436	0,989532	7,676
201	Пищеблок ЦРБ	0,0321	0,0000	0,0476	60	12	0,953961	0,989539	0,761
202	ж/д ул. Ильича, 15, ИП Зубков	0,1390	0,0000	0,0145	60	12	0,954604	0,989508	3,452
203	ж/д ул. Пугачева, 3, ИП Мороз	0,1660	0,0000	0,0213	60	12	0,954028	0,989511	4,113
204	ж/д ул. Пугачева, 5	0,1330	0,0000	0,0209	60	12	0,953600	0,989509	3,308
205	ж/д ул. Пугачева, 7	0,1570	0,0000	0,0177	60	12	0,953034	0,989514	3,878
206	ж/д ул. Энергетическая, 12, ИП	0,1390	0,0000	0,0126	60	12	0,953034	0,989516	3,398

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
207	ж/д ул. Ильича, 22, ИП Саркися	0,1220	0,0000	0,0174	60	12	0,953574	0,989512	3,009
208	ж/д ул. Пугачева, 4, ИП Ягодов	0,2510	0,0000	0,0442	60	12	0,954579	0,989517	6,118
209	ж/д, ТОО "Лилия" ул. Энергетич	0,0171	0,0000	0,0006	60	12	0,952282	0,989510	0,404
210	ж/д ул. Пугачева, 2	0,2700	0,0000	0,0518	60	12	0,954710	0,989514	6,676
211	ЦЦР ПАО "МРСК Сибири"	0,0880	0,0000	0,0002	60	12	0,823349	0,989520	2,491
212	ООО "Компания Холидей"	0,0920	0,0000	0,0145	60	12	0,829098	0,989520	2,553
213	Магазин Камаз	0,0152	0,0000	0,0000	60	12	0,835088	0,989533	0,388
214	Агеев. Гаражный массив	0,0497	0,0000	0,0005	60	12	0,835088	0,989528	1,406
215	ЗАО "Кузбассэнергосвязь"	0,0690	0,0000	0,0032	60	12	0,835088	0,989523	1,990
216	ж/д ул. Чистопольская, 23-1	0,0200	0,0000	0,0160	60	12	0,835088	0,989535	0,572
217	ж/д ул. Чистопольская, 24а	0,0080	0,0000	0,0090	60	12	0,835088	0,989525	0,215
218	СибИнвестКредит (такси)	0,0260	0,0000	0,0027	60	12	0,823225	0,989542	0,743
219	ж/д ул. Липецкая, 16	0,0240	0,0000	0,0009	60	12	0,951262	0,989515	0,575
220	ж/д ул. Липецкая, 26	0,3590	0,0000	0,0575	60	12	0,953961	0,989532	8,607
221	ж/д ул. Липецкая, 24	0,3860	0,0000	0,0670	60	12	0,830014	0,989510	11,181
222	ж/д ул. Воровского, 1	0,0210	0,0000	0,0023	60	12	0,949022	0,989528	0,451
223	ж/д ул. Воровского, 3	0,0080	0,0000	0,0063	60	12	0,949022	0,989523	0,172
224	ж/д ул. Воровского, 5	0,0200	0,0000	0,0018	60	12	0,949022	0,989525	0,439
225	ж/д ул. Липецкая, 18	0,0210	0,0000	0,0009	60	12	0,949022	0,989511	0,493
226	ж/д ул. Липецкая, 20	0,0210	0,0000	0,0023	60	12	0,949022	0,989515	0,491
227	ж/д ул. Липецкая, 22	0,0210	0,0000	0,0000	60	12	0,949022	0,989519	0,485
228	Склад ЦРБ	0,0224	0,0000	0,0002	60	12	0,949022	0,989508	0,536
229	Поликлиника ЦРБ	0,1283	0,0000	0,0110	60	12	0,951286	0,989509	3,155
230	ж/д ул. Чистопольская, 25	0,1080	0,0000	0,0190	60	12	0,835088	0,989541	3,077
231	ж/д ул. Друзя, 7	0,0250	0,0000	0,0003	60	12	0,951956	0,989518	0,583
232	ж/д ул. Друзя, 6	0,0320	0,0000	0,0077	60	12	0,951984	0,989508	0,786
233	ж/д ул. Энергетическая, 3а	0,0170	0,0000	0,0090	60	12	0,951956	0,989521	0,410
234	КЦ Инской ИТП2	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,951604	0,989526	0,935
235	Профилакторий ГАУ здравоохран.	0,2128	0,0000	0,0443	60	12	0,951604	0,989535	5,209
236	КЦ Инской ИТП1	0,2321	0,0000	0,0174	60	12	0,951604	0,989542	5,663
237	Спорткомплекс	0,1118	0,0000	0,0024	60	12	0,951604	0,989547	2,700
238	Мастерские	0,0153	0,0000	0,0225	60	12	0,951604	0,989536	0,350
239	ж/д ул. Парковая, 11	0,0400	0,0000	0,0100	60	12	0,951956	0,989566	0,914
240	ж/д ул. Энергетическая, 1	0,0240	0,0000	0,0100	60	12	0,951956	0,989530	0,559
241	МВД "Беловский"	0,0524	0,0000	0,0003	60	12	0,951956	0,989537	1,220
242	ж/д ул. Парковая, 14	0,0300	0,0000	0,0063	60	12	0,951956	0,989565	0,671
243	ж/д ул. Парковая, 12	0,0420	0,0000	0,0077	60	12	0,951956	0,989562	0,979
244	ж/д ул. Парковая, 10	0,0440	0,0000	0,0090	60	12	0,951956	0,989559	1,027
245	ж/д ул. Парковая, 8	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,951956	0,989553	0,378
246	ООО "Домсервис" мастерские	0,0938	0,0000	0,0005	60	12	0,951956	0,989531	2,282
247	ООО "Домсервис" АБК	0,0322	0,0000	0,0002	60	12	0,951956	0,989530	0,775
248	ж/д ул. Дунаевского, 1а	0,1210	0,0000	0,0159	60	12	0,951956	0,989528	2,951
249	ж/д ул. Энергетическая, 1а	0,0270	0,0000	0,0090	60	12	0,951956	0,989528	0,644
250	ж/д ул. Энергетическая, 3	0,0120	0,0000	0,0090	60	12	0,951956	0,989529	0,282
251	ж/д ул. Ильича, 3а, ИП Прозоро	0,0892	0,0000	0,0215	60	12	0,952255	0,989535	2,190
252	ж/д ул. Друзя, 10	0,0247	0,0000	0,0003	60	12	0,952148	0,989516	0,597
253	ж/д ул. Энергетическая, 7	0,0450	0,0000	0,0077	60	12	0,952148	0,989520	1,071
254	Детский сад №18	0,0761	0,0000	0,0114	60	12	0,951737	0,989511	1,876

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
255	ж/д ул. Ильича, 12, ТУ пгт. Ин	0,2241	0,0000	0,0404	60	12	0,951737	0,989524	5,423
256	ж/д ул. Парковая, 1а	0,1690	0,0000	0,0318	60	12	0,951471	0,989513	4,160
257	ж/д ул. Ильича, 10	0,1320	0,0000	0,0171	60	12	0,951737	0,989513	3,263
258	ж/д ул. Ильича, 13	0,1250	0,0000	0,0150	60	12	0,954340	0,989509	3,103
259	ж/д ул. Инская, 14, ИП Сауэрми	0,2289	0,0000	0,0272	60	12	0,953776	0,989531	5,650
260	ж/д ул. Ильича, 7	0,1310	0,0000	0,0136	60	12	0,953776	0,989537	3,183
261	ж/д ул. Ильича, 9	0,1320	0,0000	0,0140	60	12	0,953776	0,989536	3,218
262	ж/д ул. Энергетическая, 10а	0,1180	0,0000	0,0141	60	12	0,953506	0,989516	2,852
263	ж/д ул. Энергетическая, 8	0,1320	0,0000	0,0150	60	12	0,952621	0,989514	3,276
264	Детская школа искусств	0,0328	0,0000	0,0005	60	12	0,951956	0,989535	0,756
265	ж/д ул. Ильича, 11	0,1400	0,0000	0,0159	60	12	0,953776	0,989514	3,478
266	ж/д ул. Ильича, 20	0,1750	0,0000	0,0360	60	12	0,953574	0,989515	4,294
267	Детский сад №34	0,0672	0,0000	0,0240	60	12	0,953574	0,989519	1,631
268	ж/д ул. Ильича, 14, ИП Саркися	0,1096	0,0000	0,0158	60	12	0,953574	0,989523	2,619
269	ИП Марьина С.В.	0,0933	0,0000	0,0004	60	12	0,951971	0,989509	2,309
270	Поликлиника ГАУ здравоохран. "Це	0,1290	0,0000	0,0193	60	12	0,951625	0,989511	3,181
271	ж/д ул. Парковая, 3	0,1770	0,0000	0,0318	60	12	0,951604	0,989513	4,361
272	Детский сад № 26	0,0550	0,0000	0,0168	60	12	0,952698	0,989509	1,364
273	ж/д ул. Инская, 16	0,2220	0,0000	0,0300	60	12	0,952645	0,989513	5,482
274	МУЦБС, ДШИ №39"; ПРОФИ	0,0434	0,0000	0,0014	60	12	0,952255	0,989524	1,066
275	ж/д ул. Ильича, 1, ОАО "Баланс	0,1370	0,0000	0,0146	60	12	0,952255	0,989534	3,364
276	ж/д ул. Парковая, 5; Больница	0,1179	0,0000	0,0200	60	12	0,952255	0,989540	2,881
277	ж/д ул. Ильича, 1а	0,1090	0,0000	0,0200	60	12	0,952255	0,989540	2,664
278	ж/д ул. Ильича, 5	0,1540	0,0000	0,0250	60	12	0,952255	0,989526	3,806
279	ж/д ул. Инская, 9, Мария-ра	0,0972	0,0000	0,0470	60	12	0,952255	0,989531	2,402
280	ж/д ул. Инская, 11, ОАО "Кузба	0,1440	0,0000	0,0165	60	12	0,952255	0,989552	3,533
281	ж/д ул. Энергетическая, 4	0,1080	0,0000	0,0163	60	12	0,952255	0,989555	2,654
282	ж/д ул. Энергетическая, 2	0,1080	0,0000	0,0168	60	12	0,952255	0,989562	2,640
283	ж/д ул. Парковая, 7; Больница	0,1069	0,0000	0,0191	60	12	0,952255	0,989570	2,594
284	ИП Сажин А. Н.	0,0120	0,0000	0,0014	60	12	0,952255	0,989539	0,290
285	ж/д ул. Чистопольская, 35	0,0360	0,0000	0,0090	60	12	0,835088	0,989556	0,993
286	ж/д ул. Чистопольская, 33	0,0280	0,0000	0,0090	60	12	0,835088	0,989556	0,772
287	ж/д ул. Чайковского, 9	0,0067	0,0000	0,0001	60	12	0,819580	0,989571	0,169
288	Лабораторный корпус ПАО "МРСК	0,0380	0,0000	0,0014	60	12	0,823225	0,989547	1,091
289	Гараж на 6 авто ПАО "МРСК Сиби	0,0360	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989540	0,984
290	мастерские РСЦ ПАО "МРСК Сибир	0,0170	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989530	0,487
291	ж/д ул. Дунаевского, 58	0,0850	0,0000	0,0136	60	12	0,823225	0,989529	2,415
292	РСЦ ПАО "МРСК Сибири", теплова	0,0230	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989529	0,665
293	склад ПАО "МРСК Сибири"	0,0490	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989532	1,395
294	ж/д ул. Лукина, 5-1	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989542	0,285
295	ж/д ул. Лукина, 5-2	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989542	0,285
296	ж/д ул. Лукина, 5-32	0,0110	0,0000	0,0099	60	12	0,822861	0,989542	0,314

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
297	ж/д ул. Лукина, 5-3	0,0100	0,0000	0,0099	60	12	0,822861	0,989542	0,286
298	ж/д ул. Лукина, 11-2	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989527	0,510
299	ж/д ул. Лукина, 11-1	0,0170	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989527	0,481
300	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,0440	0,0000	0,0040	60	12	0,822861	0,989533	1,266
301	ж/д ул. Ильяева, 11-1	0,0090	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989533	0,259
302	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,0420	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989533	1,208
303	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989533	0,316
304	ж/д ул. Ильяева, 13-1	0,0190	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989510	0,546
305	ж/д ул. Ильяева, 13-2	0,0190	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989510	0,546
306	ж/д ул. Тобольская, 2а-2	0,0120	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989576	0,288
307	ж/д ул. Тобольская, 2а-3	0,0100	0,0000	0,0090	60	12	0,822978	0,989576	0,240
308	ж/д ул. Тобольская, 2а-1	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989575	0,240
309	ж/д ул. Тобольская, 2а-4	0,0120	0,0000	0,0770	60	12	0,822978	0,989576	0,287
310	ж/д ул. Лукина, 8-2	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989536	0,316
311	ж/д ул. Лукина, 8-3	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989536	0,288
312	ж/д ул. Лукина, 8-4	0,0310	0,0000	0,0225	60	12	0,822861	0,989536	0,892
313	ж/д ул. Лукина, 8-1	0,0100	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989536	0,287
314	ж/д ул. Лукина, 10-4	0,0060	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989530	0,172
315	ж/д ул. Лукина, 10-3	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989530	0,288
316	ж/д ул. Лукина, 10-1	0,0110	0,0000	0,0310	60	12	0,822861	0,989530	0,316
317	ж/д ул. Лукина, 10-2	0,0080	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989530	0,230
318	Воробьев А. Н. Гаражный массив	0,0746	0,0000	0,0015	60	12	0,822861	0,989525	2,093
319	ж/д ул. Ильяева, 2-2	0,0170	0,0000	0,0100	60	12	0,820543	0,989509	0,491
320	ж/д ул. Ильяева, 2-4	0,0170	0,0000	0,0077	60	12	0,820543	0,989509	0,488
321	ж/д ул. Ильяева, 2-3	0,0170	0,0000	0,0077	60	12	0,820543	0,989509	0,488
322	АБК ИнРЭС ПАО "МРСК Сибири"	0,0430	0,0000	0,0046	60	12	0,823225	0,989565	1,165
323	Здание мастерских ИнРЭС ПАО "М"	0,0450	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989564	1,258
324	Авторемонтные мастерские ПАО "	0,2880	0,0000	0,0017	60	12	0,823225	0,989555	8,280
325	Стояночные боксы ПАО "МРСК Сиб	0,0880	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989550	2,533
326	ж/д ул. Чистопольская, 29	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,835088	0,989547	0,550
327	ж/д ул. Чистопольская, 53-1	0,0130	0,0000	0,0118	60	12	0,822978	0,989567	0,329
328	ж/д ул. Чистопольская, 47-2	0,0170	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989548	0,475
329	ж/д ул. Чистопольская, 49-2	0,0130	0,0000	0,0063	60	12	0,822978	0,989554	0,347
330	ж/д ул. Чистопольская, 51-2	0,0130	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989561	0,341
331	ж/д ул. Дунаевского, 11	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989582	0,130
332	ж/д ул. Дунаевского, 13	0,0070	0,0000	0,0054	60	12	0,821297	0,989584	0,151
333	ж/д ул. Дунаевского, 15	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989587	0,148
334	ж/д ул. Дунаевского, 21	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989590	0,140
335	ж/д ул. Дунаевского, 17	0,0070	0,0000	0,0031	60	12	0,821297	0,989590	0,141
336	ж/д ул. Дунаевского, 23	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989534	0,182
337	ж/д ул. Дунаевского, 14	0,0080	0,0000	0,0040	60	12	0,820864	0,989533	0,212
338	ж/д ул. Дунаевского, 16	0,0070	0,0000	0,0025	60	12	0,820864	0,989531	0,185
339	ж/д ул. Дунаевского, 10	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989584	0,151
340	ж/д ул. Дунаевского, 12	0,0040	0,0000	0,0034	60	12	0,821297	0,989587	0,079
341	ж/д ул. Дунаевского, 18	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989530	0,153
342	ж/д ул. Дунаевского, 20	0,0110	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989528	0,295
343	ж/д ул. Дунаевского, 22	0,0070	0,0000	0,0077	60	12	0,820864	0,989525	0,187
344	ж/д ул. Дунаевского, 24	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989521	0,189
345	ж/д ул. Дунаевского, 26	0,0090	0,0000	0,0036	60	12	0,820864	0,989519	0,248

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
346	ж/д ул. Дунаевского, 30	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989513	0,226
347	ж/д ул. Дунаевского, 25	0,0080	0,0000	0,0025	60	12	0,820864	0,989532	0,214
348	ж/д ул. Фасадная, 21	0,0080	0,0000	0,0077	60	12	0,821297	0,989518	0,219
349	ж/д ул. Фасадная, 19	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989524	0,188
350	ж/д ул. Фасадная, 17	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989529	0,186
351	ж/д ул. Дунаевского, 4	0,2325	0,0000	0,0454	60	12	0,951956	0,989536	5,666
352	ж/д ул. Дунаевского, 45	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,820929	0,989509	0,213
353	ж/д ул. Дунаевского, 43	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,820929	0,989508	0,195
354	ж/д ул. Дунаевского, 45а	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,820929	0,989510	0,202
355	ж/д ул. Дунаевского, 41	0,0050	0,0000	0,0077	60	12	0,820900	0,989508	0,134
356	ж/д ул. Дунаевского, 38	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,820929	0,989510	0,209
357	ж/д ул. Дунаевского, 40	0,0100	0,0000	0,0059	60	12	0,820929	0,989511	0,253
358	ж/д ул. Дунаевского, 34	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,820929	0,989512	0,187
359	ж/д ул. Дунаевского, 4	0,2325	0,0000	0,0454	60	12	0,951956	0,989530	5,695
360	ж/д ул. Фасадная, 4	0,1030	0,0000	0,0120	60	12	0,821667	0,989579	2,991
361	ж/д ул. Фасадная, 12	0,1030	0,0000	0,0122	60	12	0,821667	0,989547	2,960
362	ж/д ул. Фасадная, 8	0,0610	0,0000	0,0040	60	12	0,821667	0,989565	1,750
363	ж/д ул. Липецкая, 5	0,0600	0,0000	0,0077	60	12	0,821667	0,989573	1,755
364	ж/д ул. Дунаевского, 39	0,0150	0,0000	0,0025	60	12	0,820864	0,989515	0,424
365	ж/д ул. Дунаевского, 37	0,0070	0,0000	0,0100	60	12	0,820864	0,989520	0,194
366	ж/д ул. Дунаевского, 35	0,0070	0,0000	0,0025	60	12	0,820864	0,989522	0,184
367	ж/д ул. Дунаевского, 33	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989523	0,282
368	ж/д ул. Дунаевского, 31	0,0126	0,0000	0,0036	60	12	0,820864	0,989526	0,352
369	ж/д ул. Дунаевского, 29	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989528	0,163
370	ж/д ул. Дунаевского, 27	0,0072	0,0000	0,0018	60	12	0,820864	0,989531	0,195
371	ж/д ул. Дунаевского, 32	0,0040	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989513	0,093
372	ж/д ул. Дунаевского, 36	0,0083	0,0000	0,0027	60	12	0,820864	0,989512	0,204
373	ж/д ул. Фасадная, 15	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989538	0,212
374	ж/д ул. Фасадная, 13	0,0120	0,0000	0,0063	60	12	0,821297	0,989546	0,316
375	ж/д ул. Фасадная, 11	0,0070	0,0000	0,0059	60	12	0,821297	0,989550	0,178
376	ж/д ул. Фасадная, 9	0,0080	0,0000	0,0063	60	12	0,821297	0,989556	0,202
377	ж/д ул. Фасадная, 7	0,0130	0,0000	0,0100	60	12	0,821297	0,989560	0,330
378	ж/д ул. Фасадная, 5	0,0092	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989564	0,227
379	ж/д ул. Фасадная, 3	0,0074	0,0000	0,0086	60	12	0,821297	0,989569	0,178
380	ж/д ул. Фасадная, 1а	0,0080	0,0000	0,0066	60	12	0,821297	0,989574	0,189
381	ж/д ул. Дунаевского, 9	0,0060	0,0000	0,0036	60	12	0,821297	0,989579	0,126
382	ООО "Тройка"	0,0355	0,0000	0,0024	60	12	0,822861	0,989555	0,998
383	ж/д ул. Тобольская, 1г	0,0105	0,0000	0,0047	60	12	0,820543	0,989520	0,301
384	ж/д ул. Тобольская, 1в	0,0140	0,0000	0,0090	60	12	0,820543	0,989517	0,404
385	ж/д ул. Дунаевского, 19	0,0170	0,0000	0,0027	60	12	0,821297	0,989592	0,343
386	хозблок	0,0381	0,0000	0,0500	60	12	0,820543	0,989532	1,098
387	школьный корпус	0,1603	0,0000	0,0080	60	12	0,820543	0,989538	4,620
388	столовая	0,0300	0,0000	0,0380	60	12	0,820543	0,989541	0,848
389	переход	0,0234	0,0000	0,0017	60	12	0,820543	0,989545	0,637
390	спальный корпус	0,1477	0,0000	0,0025	60	12	0,820543	0,989550	4,159
391	ж/д ул. Липецкая, 4	0,0259	0,0000	0,0000	60	12	0,951956	0,989527	0,614
392	ж/д ул. Дунаевского, 5	0,0400	0,0000	0,0090	60	12	0,951956	0,989553	0,944
393	ж/д ул. Дунаевского, 7	0,0030	0,0000	0,0170	60	12	0,951956	0,989551	0,070
394	ж/д ул. Дунаевского, 3а	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,951956	0,989551	0,380
395	ж/д ул. Дунаевского, 5а	0,0250	0,0000	0,0772	60	12	0,951956	0,989552	0,597
396	НОУ ДОСААФ общежитие	0,1587	0,0000	0,0074	60	12	0,951956	0,989542	3,842
397	ж/д ул. Лукина, 2-1	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,820799	0,989508	0,291
398	ж/д ул. Лукина, 2-2	0,2200	0,0000	0,0322	60	12	0,820799	0,989508	6,419
399	ж/д ул. Лукина, 2-3	0,0110	0,0000	0,0090	60	12	0,820799	0,989508	0,320

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
400	ж/д ул. Лукина, 1-1	0,0110	0,0000	0,0230	60	12	0,820757	0,989510	0,317
401	ж/д ул. Лукина, 1-2	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,820757	0,989510	0,317
402	ж/д ул. Лукина, 1-3	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,820757	0,989510	0,317
403	ж/д ул. Лукина, 1-3	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,820757	0,989509	0,317
404	ж/д ул. Лукина, 3-3	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,822861	0,989546	0,255
405	ж/д ул. Лукина, 3-1	0,0090	0,0000	0,0090	60	12	0,822861	0,989546	0,255
406	ж/д ул. Лукина, 3-4	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989546	0,284
407	ж/д ул. Лукина, 3-2	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989546	0,255
408	ж/д ул. Лукина, 4 -3	0,0333	0,0000	0,0000	60	12	0,822861	0,989545	0,951
409	ж/д ул. Лукина, 4 -2	0,0100	0,0000	0,0063	60	12	0,822861	0,989545	0,285
410	ж/д ул. Лукина, 4 -1	0,0100	0,0000	0,0063	60	12	0,822861	0,989545	0,285
411	ж/д ул. Тобольская, 1д	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,820543	0,989521	0,134
412	ж/д ул. Тобольская, 1г	0,0105	0,0000	0,0047	60	12	0,820543	0,989521	0,302
413	ж/д ул. Тобольская, 7а	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,819634	0,989530	0,299
414	ж/д ул. Тобольская, 9	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989526	0,254
415	ж/д ул. Тобольская, 11	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989530	0,190
416	ж/д ул. Тобольская, 10	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989529	0,155
417	ж/д ул. Угловая, 12	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989547	0,163
418	ж/д ул. Угловая, 16	0,0092	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989556	0,241
419	ж/д ул. Угловая, 14	0,0230	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989547	0,628
420	ж/д ул. Короленко, 72а	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989571	0,239
421	ж/д ул. Короленко, 55	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989560	0,179
422	ж/д ул. Короленко, 51а-1	0,0110	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989573	0,257
423	ж/д ул. Короленко, 70а	0,0190	0,0000	0,0090	60	12	0,819745	0,989572	0,447
424	ж/д ул. Тобольская, 4	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989511	0,173
425	ж/д ул. Угловая, 11	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989515	0,273
426	ж/д ул. Угловая, 7	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989540	0,164
427	ж/д ул. Короленко, 53	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989561	0,256
428	ж/д ул. Тобольская, 7	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,819745	0,989525	0,286
429	ж/д ул. Ульяновская, 1а	0,1100	0,0000	0,0190	60	12	0,819554	0,989509	3,161
430	ж/д ул. Чистопольская, 68-2	0,0290	0,0000	0,0090	60	12	0,819685	0,989508	0,840
431	основное здание ГБСУ "Инской пс	0,6707	0,0000	0,0600	60	12	0,819386	0,989514	18,800
432	ж/д ул. Тобольская, 5а	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,819634	0,989523	0,248
433	ж/д ул. Тобольская, 3а	0,0100	0,0000	0,0077	60	12	0,819634	0,989518	0,277
434	ж/д ул. Тобольская, 1а	0,0110	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989515	0,313
435	ж/д ул. Тобольская, 1	0,0070	0,0000	0,0090	60	12	0,819745	0,989514	0,198
436	ж/д ул. Тобольская, 3	0,0170	0,0000	0,0090	60	12	0,819745	0,989516	0,487
437	ж/д ул. Тобольская, 2б	0,0220	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989509	0,622
438	ж/д ул. Тобольская, 13а	0,0120	0,0000	0,0077	60	12	0,819634	0,989549	0,306
439	ж/д ул. Тобольская, 11а	0,0160	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989546	0,434
440	ж/д ул. Тобольская, 9а	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989535	0,242
441	ж/д ул. Тобольская, 23	0,0110	0,0000	0,0059	60	12	0,819634	0,989557	0,282
442	ж/д ул. Тобольская, 21	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989560	0,171
443	столярка ГБСУ "Инской психонев	0,0110	0,0000	0,0005	60	12	0,819386	0,989525	0,295
444	ж/д ул. Тобольская, 25	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989556	0,229
445	ж/д ул. Тобольская, 19	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989545	0,210
446	прачечная ГБСУ "Инской психон	0,0275	0,0000	0,0368	60	12	0,819386	0,989514	0,763
447	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	0,0211	0,0000	0,0260	60	12	0,819386	0,989521	0,583
448	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	0,0211	0,0000	0,0052	60	12	0,819386	0,989526	0,565

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
449	ж/д ул. Тобольская, 116	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819634	0,989544	0,185
450	овощехранилище ГБУ "Инской п	0,0251	0,0000	0,0007	60	12	0,819386	0,989523	0,686
451	пристройка ГБУ "Инской психон	0,1754	0,0000	0,0600	60	12	0,819386	0,989536	4,765
452	ж/д ул. Короленко, 51а-2	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,819745	0,989573	0,257
453	ж/д ул. Чистопольская, 68-1	0,0150	0,0000	0,0077	60	12	0,819685	0,989508	0,434
454	ж/д ул. Чистопольская, 55-1	0,0180	0,0000	0,0077	60	12	0,819949	0,989523	0,494
455	КНС	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,819554	0,989515	0,345
456	ж/д ул. Чистопольская, 55-2	0,0180	0,0000	0,0170	60	12	0,819949	0,989523	0,494
457	ГБУЗ КО БДТС "Тополек"	0,1026	0,0000	0,0372	60	12	0,952255	0,989567	2,496
458	ж/д ул. Друзя, 8	0,0290	0,0000	0,0050	60	12	0,951984	0,989511	0,697
459	ж/д ул. Друзя, 15	0,0250	0,0000	0,0064	60	12	0,952129	0,989524	0,606
460	ж/д ул. Липецкая, 12	0,0270	0,0000	0,0008	60	12	0,952129	0,989524	0,652
461	ж/д ул. Парковая, 9	0,0310	0,0000	0,0059	60	12	0,952255	0,989577	0,716
462	МОУ СОШ №16	0,0703	0,0000	0,0068	60	12	0,952323	0,989515	1,744
463	Мастерские школы № 13	0,0565	0,0000	0,0011	60	12	0,952323	0,989518	1,394
464	ж/д ул. Липецкая, 15	0,0830	0,0000	0,0445	60	12	0,821667	0,989520	2,404
465	ИП Валиахметов Р.К.	0,0322	0,0000	0,0029	60	12	0,951262	0,989537	0,755
466	ж/д ул. Инская, 22-1	0,0118	0,0000	0,0100	60	12	0,951262	0,989539	0,274
467	МОУ СОШ №16 столовая	0,0703	0,0000	0,0068	60	12	0,952323	0,989520	1,726
468	ж/д ул. Инская, 22-2	0,0260	0,0000	0,0100	60	12	0,951262	0,989539	0,603
469	ж/д ул. Друзя, 12	0,0276	0,0000	0,0008	60	12	0,952148	0,989510	0,673
470	ж/д ул. Липецкая, 6а	0,0326	0,0000	0,0000	60	12	0,951956	0,989528	0,770
471	ж/д ул. Энергетическая, 6	0,1310	0,0000	0,0130	60	12	0,952621	0,989521	3,220
472	ж/д ул. Друзя, 9	0,0170	0,0000	0,0063	60	12	0,952129	0,989515	0,409
473	ж/д ул. Друзя, 11	0,0250	0,0000	0,0077	60	12	0,952129	0,989518	0,596
474	ж/д ул. Липецкая, 8-2	0,1100	0,0000	0,0113	60	12	0,952129	0,989531	2,687
475	ж/д ул. Липецкая, 8-1	0,0210	0,0000	0,0630	60	12	0,952129	0,989529	0,513
476	ж/д ул. Липецкая, 10	0,0250	0,0000	0,0063	60	12	0,952129	0,989530	0,606
477	Гарипова И.А.	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,951375	0,989578	0,188
478	НОУ ДПО "Беловская ОТШ" водная	0,0799	0,0000	0,0003	60	12	0,951375	0,989577	1,897
479	МАУ ФОРЦ	0,1498	0,0000	0,0024	60	12	0,951375	0,989583	3,526
480	АБК ПАО "МРСК Сибири"	0,1270	0,0000	0,0078	60	12	0,823225	0,989519	3,686
481	Учебный комбинат ПАО "МРСК Сиб	0,0450	0,0000	0,0070	60	12	0,823225	0,989551	1,243
482	ж/д ул. Чистопольская, 27	0,0210	0,0000	0,0077	60	12	0,835088	0,989544	0,581
483	ж/д ул. Чистопольская, 31	0,0320	0,0000	0,0090	60	12	0,835088	0,989552	0,881
484	ж/д ул. Дунаевского, 51а	0,0460	0,0000	0,0045	60	12	0,822409	0,989537	1,228
485	ж/д ул. Дунаевского, 51б	0,0420	0,0000	0,0031	60	12	0,822409	0,989534	1,148
486	ж/д ул. Чистопольская, 38	0,0190	0,0000	0,0100	60	12	0,819580	0,989579	0,474
487	МСРЗАИ ПАО "МРСК Сибири"	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989533	0,241
488	Тепловая камера № 2 ПАО "МРСК	0,0020	0,0000	0,0000	60	12	0,823225	0,989518	0,057
489	ж/д ул. Фасадная, 25а	0,0110	0,0000	0,0063	60	12	0,821297	0,989508	0,312
490	ж/д ул. Фасадная, 25	0,0090	0,0000	0,0059	60	12	0,821297	0,989510	0,257
491	ж/д ул. Фасадная, 23	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,821297	0,989514	0,255
492	ж/д ул. Дунаевского, 48	0,0110	0,0000	0,0077	60	12	0,821104	0,989508	0,312
493	ж/д ул. Дунаевского, 50	0,0150	0,0000	0,0090	60	12	0,821104	0,989508	0,426
494	ж/д ул. Дунаевского, 69	0,0150	0,0000	0,0063	60	12	0,821104	0,989513	0,405
495	ж/д ул. Дунаевского, 61	0,0184	0,0000	0,0090	60	12	0,821104	0,989512	0,512
496	ж/д ул. Дунаевского, 59	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,821104	0,989512	0,244

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
497	ж/д ул. Лукина, 6	0,0420	0,0000	0,0031	60	12	0,822861	0,989541	1,204
498	ж/д ул. Дунаевского, 65	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,821014	0,989510	0,443
499	ж/д ул. Дунаевского, 60	0,0110	0,0000	0,0027	60	12	0,821014	0,989509	0,303
500	ж/д ул. Чистопольская, 41-2	0,0140	0,0000	0,0110	60	12	0,822978	0,989538	0,389
501	ж/д ул. Чистопольская, 43-2	0,0130	0,0000	0,0090	60	12	0,822978	0,989537	0,367
502	ж/д ул. Дунаевского, 62	0,0060	0,0000	0,0040	60	12	0,821014	0,989510	0,149
503	ж/д ул. Лукина, 9	0,0490	0,0000	0,0031	60	12	0,822861	0,989531	1,408
504	ж/д ул. Фасадная, 14а	0,0450	0,0000	0,0090	60	12	0,821490	0,989508	1,303
505	ж/д ул. Дунаевского, 67	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,821014	0,989513	0,252
506	ж/д ул. Лукина, 7	0,0200	0,0000	0,0100	60	12	0,822861	0,989542	0,566
507	ж/д ул. Илькаева, 10	0,0730	0,0000	0,0100	60	12	0,822861	0,989514	2,098
508	ООО "Алькон"	0,0601	0,0000	0,0015	60	12	0,822978	0,989546	1,638
509	ж/д ул. Чистопольская, 39	0,0380	0,0000	0,0031	60	12	0,822978	0,989544	1,036
510	ж/д ул. Чистопольская, 41	0,0130	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989538	0,361
511	ж/д ул. Чистопольская, 43-1	0,0120	0,0000	0,0077	60	12	0,822978	0,989537	0,339
512	ж/д ул. Чистопольская, 45	0,0260	0,0000	0,0032	60	12	0,822978	0,989543	0,729
513	ж/д ул. Чистопольская, 47-1	0,0344	0,0000	0,0140	60	12	0,822978	0,989548	0,962
514	ж/д ул. Чистопольская, 49-1	0,0130	0,0000	0,0090	60	12	0,822978	0,989553	0,353
515	ж/д ул. Чистопольская, 51-1	0,0120	0,0000	0,0100	60	12	0,822978	0,989561	0,314
516	ж/д ул. Чистопольская, 53-2	0,0130	0,0000	0,0090	60	12	0,822978	0,989567	0,329
517	ж/д ул. Угловая, 3	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989549	0,174
518	ж/д ул. Правды, 1	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989544	0,193
519	ж/д ул. Чистопольская, 56	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989538	0,249
520	ж/д ул. Чистопольская, 58	0,0120	0,0000	0,0077	60	12	0,819580	0,989535	0,337
521	ж/д ул. Чистопольская, 60	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989531	0,190
522	ж/д ул. Чистопольская, 62	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989524	0,192
523	ж/д ул. Чистопольская, 64	0,0080	0,0000	0,0077	60	12	0,819580	0,989520	0,222
524	ж/д ул. Чистопольская, 66	0,0040	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989517	0,096
525	ж/д ул. Угловая, 5	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819745	0,989548	0,161
526	ж/д ул. Родины, 2	0,0190	0,0000	0,0100	60	12	0,819580	0,989574	0,512
527	ж/д ул. Чистопольская, 50	0,0040	0,0000	0,0077	60	12	0,819580	0,989564	0,107
528	ж/д ул. Чайковского, 2	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989563	0,163
529	ж/д ул. Чайковского, 1	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,819580	0,989556	0,248
530	ж/д ул. Чистопольская, 52	0,0120	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989555	0,333
531	ж/д ул. Чистопольская, 54	0,0150	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989552	0,414
532	ж/д ул. Правды, 2	0,0080	0,0000	0,0077	60	12	0,819580	0,989550	0,219
533	ж/д ул. Чайковского, 7	0,0080	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989570	0,205
534	ж/д ул. Чайковского, 5	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989567	0,185
535	ж/д ул. Чайковского, 3	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989565	0,243
536	ж/д ул. Чайковского, 4	0,0050	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989565	0,124
537	ж/д ул. Правды, 4	0,0060	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989553	0,143
538	ж/д ул. Родины, 1	0,0120	0,0000	0,0090	60	12	0,819580	0,989571	0,328
539	ж/д ул. Чистопольская, 48	0,0070	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989567	0,190
540	ж/д ул. Родины, 3	0,0130	0,0000	0,0027	60	12	0,819580	0,989575	0,338
541	ж/д ул. Илькаева, 3	0,0740	0,0000	0,0095	60	12	0,822861	0,989555	2,110
542	ж/д ул. Илькаева, 4	0,0700	0,0000	0,0086	60	12	0,822861	0,989566	1,968
543	ж/д ул. Илькаева, 6	0,0670	0,0000	0,0077	60	12	0,822861	0,989565	1,885
544	ж/д ул. Илькаева, 5	0,0750	0,0000	0,0120	60	12	0,822861	0,989550	2,146
545	ж/д ул. Илькаева, 7	0,0740	0,0000	0,0095	60	12	0,822861	0,989541	2,126
546	ж/д ул. Илькаева, 9-1	0,0430	0,0000	0,0059	60	12	0,822861	0,989538	1,228
547	ж/д ул. Илькаева, 8	0,0750	0,0000	0,0010	60	12	0,822861	0,989523	2,112
548	ж/д ул. Тобольская, 2	0,2870	0,0000	0,0600	60	12	0,820457	0,989509	8,342
549	ж/д ул. Илькаева, 2-1	0,0180	0,0000	0,0027	60	12	0,820543	0,989509	0,520
550	ж/д ул. Тюленина, 18а	0,0200	0,0000	0,0100	60	12	0,844329	0,989533	0,568

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
551	Детский сад № 60	0,3047	0,0000	0,0290	60	12	0,832315	0,989527	8,801
552	ж/д ул. Тюленина, 20-2	0,0240	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989544	0,684
553	ж/д ул. Надежды, 5-2	0,0230	0,0000	0,0090	60	12	0,844329	0,989558	0,650
554	ж/д ул. Чистопольская, 14-1	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989572	0,248
555	ж/д ул. Чистопольская, 14-2	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989573	0,247
556	ж/д ул. Чистопольская, 3-1	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989579	0,454
557	ж/д ул. Чистопольская, 12-2	0,0070	0,0000	0,0063	60	12	0,832315	0,989584	0,192
558	ж/д ул. Тюленина, 18	0,0220	0,0000	0,0090	60	12	0,844329	0,989542	0,623
559	ж/д ул. Ильича, 61	0,1480	0,0000	0,0100	60	12	0,844329	0,989541	4,213
560	ж/д ул. Надежды, 11	0,0220	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989544	0,624
561	ж/д ул. Тюленина, 20-1	0,0240	0,0000	0,0245	60	12	0,844329	0,989544	0,685
562	ж/д ул. Надежды, 9	0,0090	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989551	0,250
563	ж/д ул. Надежды, 7	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,844329	0,989551	0,853
564	ж/д ул. Тюленина, 24	0,0290	0,0000	0,0090	60	12	0,844329	0,989557	0,824
565	ж/д ул. Тюленина, 19	0,0270	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989559	0,758
566	ж/д ул. Тюленина, 17	0,0170	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989561	0,470
567	ж/д ул. Надежды, 5-1	0,0230	0,0000	0,0063	60	12	0,844329	0,989558	0,650
568	ж/д ул. Надежды, 1	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,844329	0,989566	0,838
569	ж/д ул. Тюленина, 28/1	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,844329	0,989570	0,436
570	ж/д ул. Тюленина, 28/2	0,0190	0,0000	0,0086	60	12	0,844329	0,989571	0,514
571	ж/д ул. Чистопольская, 16-2	0,0090	0,0000	0,0027	60	12	0,832315	0,989570	0,251
572	ж/д ул. Чистопольская, 16-1	0,0130	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989569	0,370
573	ж/д ул. Ильича, 47	0,3850	0,0000	0,0392	60	12	0,832284	0,989557	11,127
574	ж/д ул. Ильича, 45	0,4720	0,0000	0,0780	60	12	0,832284	0,989551	13,668
575	ж/д ул. Ильича, 49	0,3960	0,0000	0,0540	60	12	0,832284	0,989562	11,440
576	ж/д ул. Тюленина, 26	0,0270	0,0000	0,0110	60	12	0,844329	0,989564	0,761
577	ж/д ул. Надежды, 3	0,0380	0,0000	0,0100	60	12	0,844329	0,989565	1,069
578	ж/д ул. Тюленина, 22	0,0340	0,0000	0,0131	60	12	0,844329	0,989550	0,972
579	ж/д ул. Чистопольская, 5-1	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989569	0,458
580	ж/д ул. Чистопольская, 5-2	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989568	0,460
581	ж/д ул. Чистопольская, 5-3	0,0160	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989568	0,461
582	ж/д ул. Чистопольская, 5-4	0,0140	0,0000	0,0063	60	12	0,832315	0,989568	0,404
583	ж/д ул. Чистопольская, 5-5	0,0140	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989567	0,404
584	ж/д ул. Чистопольская, 3-2	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989579	0,456
585	ж/д ул. Чистопольская, 3-3	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989579	0,457
586	ж/д ул. Чистопольская, 3-4	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989578	0,458
587	ж/д ул. Чистопольская, 3-5	0,0160	0,0000	0,0063	60	12	0,832315	0,989578	0,458
588	ж/д ул. Чистопольская, 3-6	0,0080	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989577	0,229
589	ж/д ул. Чистопольская, 1-2	0,0090	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989587	0,253
590	ж/д ул. Чистопольская, 1-3	0,0180	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989587	0,509
591	ж/д ул. Чистопольская, 1-4	0,0180	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989586	0,510
592	ж/д ул. Чистопольская, 1-5	0,0180	0,0000	0,0122	60	12	0,832315	0,989586	0,510
593	ж/д ул. Чистопольская, 1-6	0,0180	0,0000	0,0122	60	12	0,832315	0,989586	0,510
594	ж/д ул. Чистопольская, 1-1	0,0001	0,0000	0,0012	60	12	0,832315	0,989587	0,005
595	ж/д ул. Чистопольская, 18-1	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,832315	0,989573	0,274
596	ж/д ул. Чистопольская, 18-2	0,0100	0,0000	0,0054	60	12	0,832315	0,989573	0,278
597	ж/д ул. Чистопольская, 7-12	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989554	0,520
598	ж/д ул. Чистопольская, 7-13	0,0190	0,0000	0,0122	60	12	0,832315	0,989553	0,549
599	ж/д ул. Чистопольская, 7-1	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989560	0,516
600	ж/д ул. Чистопольская, 7-2	0,0180	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989560	0,516
601	ж/д ул. Чистопольская, 7-3	0,0180	0,0000	0,0113	60	12	0,832315	0,989559	0,517
602	ж/д ул. Чистопольская, 7-4	0,0180	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989559	0,518
603	ж/д ул. Чистопольская, 7-5	0,0180	0,0000	0,0122	60	12	0,832315	0,989558	0,518
604	ж/д ул. Чистопольская, 7-6	0,0180	0,0000	0,0122	60	12	0,832315	0,989557	0,519

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
605	ж/д ул. Чистопольская, 7-7	0,0180	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989557	0,519
606	ж/д ул. Чистопольская, 7-8	0,0170	0,0000	0,0100	60	12	0,832315	0,989556	0,490
607	ж/д ул. Чистопольская, 7-9	0,0180	0,0000	0,0077	60	12	0,832315	0,989556	0,520
608	ж/д ул. Чистопольская, 7-10	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989555	0,520
609	ж/д ул. Чистопольская, 7-11	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,832315	0,989554	0,520
610	ж/д ул. Чистопольская, 20-2	0,0100	0,0000	0,0054	60	12	0,832315	0,989557	0,288
611	ж/д ул. Чистопольская, 20-1	0,0100	0,0000	0,0027	60	12	0,832315	0,989558	0,286
612	ж/д ул. Тюленина, 16	0,0490	0,0000	0,0100	60	12	0,844329	0,989531	1,402
613	ж/д ул. Российская, 15	0,0230	0,0000	0,0100	60	12	0,844178	0,989550	0,622
614	ж/д ул. Сибиряков, 9	0,0270	0,0000	0,0086	60	12	0,843875	0,989512	0,748
615	ж/д ул. Российская, 14	0,0290	0,0000	0,0077	60	12	0,843854	0,989513	0,812
616	ж/д ул. Российская, 12	0,0310	0,0000	0,0090	60	12	0,843854	0,989513	0,861
617	ж/д ул. Сибиряков, 13	0,0150	0,0000	0,0077	60	12	0,843826	0,989512	0,417
618	ж/д ул. Сибиряков, 11	0,0270	0,0000	0,0100	60	12	0,843826	0,989513	0,749
619	ж/д ул. Российская, 18	0,0070	0,0000	0,0077	60	12	0,843810	0,989510	0,180
620	ж/д ул. Сибиряков, 15	0,0210	0,0000	0,0090	60	12	0,843805	0,989509	0,591
621	ж/д ул. Российская, 20	0,0100	0,0000	0,0090	60	12	0,843795	0,989512	0,275
622	ж/д ул. Российская, 19	0,0210	0,0000	0,0100	60	12	0,843795	0,989517	0,548
623	ж/д ул. Сибиряков, 17	0,0200	0,0000	0,0077	60	12	0,843767	0,989512	0,544
624	ж/д ул. Российская, 24	0,0210	0,0000	0,0077	60	12	0,843767	0,989511	0,576
625	ж/д ул. Российская, 16	0,0210	0,0000	0,0090	60	12	0,843831	0,989511	0,577
626	ж/д ул. Российская, 22	0,0250	0,0000	0,0077	60	12	0,843779	0,989510	0,696
627	ж/д ул. Российская, 26	0,0210	0,0000	0,0100	60	12	0,843723	0,989511	0,576
628	ж/д ул. Сибиряков, 19	0,0260	0,0000	0,0110	60	12	0,843720	0,989515	0,725
629	ж/д ул. Сибиряков, 21	0,0210	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989520	0,584
630	ж/д ул. Сибиряков, 23	0,0210	0,0000	0,0063	60	12	0,843720	0,989520	0,584
631	ж/д ул. Российская, 32	0,0230	0,0000	0,0027	60	12	0,843720	0,989525	0,646
632	ж/д ул. Российская, 34	0,0210	0,0000	0,0086	60	12	0,843720	0,989531	0,582
633	ж/д ул. Сибиряков, 25	0,0360	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989533	1,009
634	ж/д ул. Сибиряков, 27	0,0500	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989533	1,408
635	ж/д ул. Российская, 36	0,0370	0,0000	0,0063	60	12	0,843720	0,989536	1,040
636	ж/д ул. Сибиряков, 29	0,0240	0,0000	0,0122	60	12	0,843720	0,989538	0,669
637	ж/д ул. Сибиряков, 33	0,0420	0,0000	0,0100	60	12	0,843720	0,989546	1,174
638	ж/д ул. Сибиряков, 31	0,0260	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989544	0,722
639	ж/д ул. Сибиряков, 35	0,0350	0,0000	0,0100	60	12	0,843720	0,989547	0,974
640	ж/д ул. Российская, 46	0,0140	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989557	0,379
641	ж/д ул. Сибиряков, 39	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989557	0,436
642	ж/д ул. Российская, 48	0,0300	0,0000	0,0086	60	12	0,843720	0,989557	0,833
643	ж/д ул. Сибиряков, 41	0,0270	0,0000	0,0063	60	12	0,843720	0,989560	0,741
644	ж/д ул. Российская, 52	0,0290	0,0000	0,0027	60	12	0,843720	0,989563	0,788
645	ж/д ул. Российская, 54	0,0160	0,0000	0,0027	60	12	0,843720	0,989567	0,421
646	ж/д ул. Сибиряков, 47	0,0160	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989568	0,427
647	ж/д ул. Российская, 56	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989568	0,815
648	ж/д ул. Российская, 28	0,0170	0,0000	0,0100	60	12	0,843720	0,989515	0,477
649	ж/д ул. Российская, 30	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,843720	0,989521	0,432
650	ж/д ул. Российская, 50	0,0250	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989562	0,677
651	ж/д ул. Сибиряков, 45	0,0220	0,0000	0,0063	60	12	0,843720	0,989564	0,598
652	ж/д ул. Российская, 64	0,0300	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989588	0,734
653	ж/д ул. Сибиряков, 49	0,0320	0,0000	0,0090	60	12	0,843720	0,989567	0,876
654	ж/д ул. Российская, 45	0,0150	0,0000	0,0077	60	12	0,843720	0,989576	0,367
655	ж/д ул. Российская, 45	0,0156	0,0000	0,0018	60	12	0,843720	0,989578	0,371
656	ж/д ул. Сибиряков, 51	0,0299	0,0000	0,0006	60	12	0,843720	0,989573	0,802
657	БлПТ мастерские	0,0589	0,0000	0,0000	60	12	0,958291	0,989533	1,449
658	Проходная	0,0020	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989587	0,040

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
659	Кислородная станция	0,0260	0,0000	0,0151	60	12	0,957406	0,989651	1,007
660	Пункт стоянки путевых машин	0,3400	0,0000	0,0000	60	12	0,957406	0,989630	9,396
661	Кузница	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,957406	0,989636	0,130
662	мастерская	0,0280	0,0000	0,0000	60	12	0,957406	0,989633	0,751
663	ООО Разрез Пермьяковский	0,0826	0,0000	0,0020	60	12	0,937390	0,989553	1,955
664	ООО Завод строительных материала	0,0010	0,0000	0,0036	60	12	0,957406	0,989581	0,083
665	ООО Энергоресурс, ПТФ Снежинск	5,4021	2,8510	0,2635	60	12	0,890859	0,989507	214,927
666	ТСКР-Белово	0,2973	0,0000	0,0037	60	12	0,936496	0,989537	8,300
667	БТСР	0,0711	0,0000	0,0060	60	12	0,912200	0,989533	1,975
668	Гараж	0,0302	0,0000	0,0021	60	12	0,912200	0,989536	0,813
669	ООО НПО "ХимТоргСервис"	1,3600	0,0000	0,0005	60	12	0,957406	0,989540	37,840
670	ООО Восточная техника	0,3100	0,0000	0,0285	60	12	0,904592	0,989571	8,647
671	АЗС	0,0100	0,0000	0,0000	60	12	0,904592	0,989538	0,237
672	гараж, мастерская, пристройка	0,1040	0,0000	0,0695	60	12	0,904592	0,989530	2,903
673	РММ	0,2700	0,0000	0,0000	60	12	0,904592	0,989529	7,537
674	АБК	0,0960	0,0000	0,0281	60	12	0,904592	0,989525	2,680
675	Гараж	0,1170	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989616	2,714
676	ЗАО "Сибирская автотрансп. ком	0,0450	0,0000	0,0378	60	12	0,958020	0,989603	1,059
677	ж/д ул. Черемухова, 16	0,0130	0,0000	0,0077	60	12	0,846598	0,989568	0,339
678	ж/д ул. Черемухова, 14	0,0160	0,0000	0,0100	60	12	0,846598	0,989567	0,423
679	АЗС	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,958020	0,989605	0,135
680	ж/д ул. Малыша, 28	0,0220	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989582	0,579
681	ж/д пер. Сосновый, 13	0,0140	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989574	0,366
682	ж/д пер. Энергетиков, 2	0,0450	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989587	1,279
683	ж/д пер. Сосновый, 6	0,0060	0,0000	0,0018	60	12	0,844683	0,989572	0,157
684	ИП Макаров С. Г.	0,0047	0,0000	0,0001	60	12	0,954194	0,989509	0,107
685	ООО "Перекресток ОИЛ"	0,0180	0,0000	0,0004	60	12	0,856601	0,989511	0,502
686	Гаражи Машинцов Д.	0,0510	0,0000	0,0000	60	12	0,856601	0,989514	1,423
687	фл Шкрет	0,0130	0,0000	0,0000	60	12	0,856601	0,989509	0,363
688	ж/д ул. Черемухова, 1	0,0250	0,0000	0,0077	60	12	0,846598	0,989530	0,714
689	ж/д ул. Черемухова, 1а	0,0280	0,0000	0,0077	60	12	0,846598	0,989529	0,805
690	ж/д ул. Черемухова, 3-1	0,0310	0,0000	0,0090	60	12	0,846598	0,989533	0,888
691	ж/д ул. Черемухова, 3а	0,0300	0,0000	0,0010	60	12	0,846598	0,989535	0,857
692	ж/д ул. Черемухова, 3	0,0350	0,0000	0,0063	60	12	0,846598	0,989537	0,998
693	ж/д ул. Черемухова, 5	0,0240	0,0000	0,0100	60	12	0,846598	0,989540	0,680
694	ж/д ул. Черемухова, 5а	0,0250	0,0000	0,0063	60	12	0,846598	0,989543	0,707
695	ж/д ул. Черемухова, 4	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,846598	0,989545	0,837
696	ж/д ул. Черемухова, 7	0,0270	0,0000	0,0064	60	12	0,846598	0,989545	0,766
697	ж/д ул. Черемухова, 8	0,0130	0,0000	0,0063	60	12	0,846598	0,989552	0,339
698	ж/д ул. Черемухова, 9	0,0170	0,0000	0,0100	60	12	0,846598	0,989553	0,470
699	ж/д ул. Черемухова, 9а	0,0210	0,0000	0,0090	60	12	0,846598	0,989552	0,598
700	ж/д ул. Черемухова, 10	0,0080	0,0000	0,0077	60	12	0,846598	0,989556	0,198
701	ж/д ул. Черемухова, 11а	0,0330	0,0000	0,0064	60	12	0,846598	0,989558	0,915
702	ж/д ул. Ильича, 34а	0,0180	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989520	0,482
703	ж/д ул. Малыша, 5	0,0300	0,0000	0,0086	60	12	0,844683	0,989567	0,859
704	ж/д ул. Малыша, 3	0,0300	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989571	0,855
705	ж/д ул. Малыша, 1	0,0210	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989574	0,594
706	ж/д ул. Малыша, 6	0,0370	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989576	1,038
707	ж/д ул. Малыша, 1а	0,0230	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989577	0,643

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
708	ж/д пер. Энергетиков, 2	0,0450	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989570	1,288
709	ж/д ул. Малыша, 8	0,0210	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989571	0,593
710	ж/д пер. Энергетиков, 1	0,0300	0,0000	0,0113	60	12	0,844683	0,989584	0,839
711	ж/д пер. Энергетиков, 3	0,0250	0,0000	0,0127	60	12	0,844683	0,989583	0,703
712	ж/д пер. Энергетиков, 4	0,0170	0,0000	0,0086	60	12	0,844683	0,989589	0,477
713	ж/д пер. Энергетиков, 6	0,0190	0,0000	0,0081	60	12	0,844683	0,989591	0,528
714	ж/д пер. Энергетиков, 10	0,0200	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989592	0,550
715	ж/д пер. Энергетиков, 5	0,0280	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989591	0,785
716	ж/д пер. Энергетиков, 8	0,0260	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989590	0,736
717	ж/д пер. Энергетиков, 7	0,0230	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989597	0,634
718	ж/д пер. Энергетиков, 9	0,0240	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989598	0,659
719	ж/д пер. Энергетиков, 14	0,0330	0,0000	0,0027	60	12	0,844683	0,989599	0,904
720	ж/д пер. Сосновый, 2	0,0230	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989562	0,648
721	ж/д пер. Сосновый, 7	0,0200	0,0000	0,0090	60	12	0,844683	0,989564	0,561
722	ж/д пер. Сосновый, 9	0,0220	0,0000	0,0077	60	12	0,844683	0,989565	0,619
723	ж/д пер. Сосновый, 4	0,0260	0,0000	0,0100	60	12	0,844683	0,989566	0,725
724	ж/д пер. Сосновый, 11	0,0110	0,0000	0,0027	60	12	0,844683	0,989571	0,295
725	ж/д ул. Черемуховая, 6	0,0150	0,0000	0,0100	60	12	0,846598	0,989552	0,393
726	ж/д ул. Малыша, 4	0,0160	0,0000	0,0063	60	12	0,844683	0,989578	0,436
727	ж/д ул. Черемуховая, 13	0,0120	0,0000	0,0064	60	12	0,846598	0,989562	0,328
728	ж/д ул. Черемуховая, 12	0,0300	0,0000	0,0118	60	12	0,846598	0,989567	0,800
729	ж/д ул. Черемуховая, 11	0,0030	0,0000	0,0136	60	12	0,846598	0,989563	0,081
730	ж/д ул. Энергетическая, 9	0,0269	0,0000	0,0003	60	12	0,952148	0,989515	0,649
731	ж/д ул. Российская, 33	0,0270	0,0000	0,0063	60	12	0,843720	0,989555	0,706
732	ж/д ул. Сибиряков, 43	0,0320	0,0000	0,0170	60	12	0,843720	0,989562	0,877
733	ж/д ул.Родины, 4	0,0071	0,0000	0,0000	60	12	0,819580	0,989576	0,179
734	ж/д ул. Друзья, 19	0,0522	0,0000	0,0000	60	12	0,952129	0,989524	1,271
735	гараж ул. Ильяева, 8	0,0630	0,0000	0,0010	60	12	0,822861	0,989511	1,813
736	ж/д ул. Чистопольская, 15а	0,8100	0,0000	0,0000	60	12	0,833742	0,989573	24,130
737	ж/д ул.Липецкая	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,822878	0,989510	10,343
738	ж/д ул.Липецкая	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,821667	0,989590	10,507
739	ж/д ул.Липецкая	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,821667	0,989565	10,465
740	ж/д ул.Родины	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,823140	0,989512	10,380
741	ж/д ул.Фасадная	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,823116	0,989509	10,392
742	пгт.Инской, ул.Липецкая, 28 (42:21:0501001:1140)	0,1100	0,0000	0,0000	60	12	0,841317	0,989513	3,379
743	пгт.Инской, мкр. Технологический, 18 (42:21:0503004:519)	1,5000	0,0000	0,0000	60	12	0,937015	0,989507	63,850

Стационарная вероятность рабочего состояния сети Беловской ГРЭС пос. Инской равна 0,989507, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,989507.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,819386.

В соответствии с п. 124 постановления Правительства РФ № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации...» от 08.08.2012, а так же согласно МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» условными границами деления зон теплоснабжения потребителей каждого источника тепловой энергии на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные приняты значения вероятностей безотказного теплоснабжения потребителей, равные для надежных зон – от 0,75 до 0,9. Поэтому минимальное значение вероятности безотказной работы рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям для надежных зон теплоснабжения.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

2. Оценка надежности Беловской ГРЭС в системе теплоснабжения г. Белово

Существующая надежность в системе теплоснабжения Беловской ГРЭС Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Беловской ГРЭС производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Беловской ГРЭС представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	КПП ООО "Махсут"	0,0018	0,0000	0,0000	60	12	0,973021	0,994215	0,036
2	Склад ООО "Махсут"	0,0401	0,0000	0,0000	60	12	0,973021	0,994208	0,792
3	Склад ООО "Махсут"	0,0039	0,0000	0,0000	60	12	0,973021	0,994209	0,112
4	Гараж ООО "Махсут"	0,0519	0,0000	0,0000	60	12	0,973021	0,994213	1,049
5	АБК ООО "Махсут"	0,0299	0,0000	0,0013	60	12	0,973021	0,994212	0,603
6	ТЦ "Поляна" ООО "Сист. Чибис",	2,7100	0,0000	0,0267	60	12	0,989568	0,994230	53,980
7	АБК ТЦ "Поляна"	0,1585	0,0000	0,0000	60	12	0,989568	0,994221	3,112
8	Пож. дэпо ОПГС-3	0,0817	0,0000	0,0033	60	12	1,000000	0,994248	1,604
9	ж/д Полярная, 1	0,0676	0,0000	0,0108	60	12	1,000000	0,994248	1,340
10	Админ. Беловск гор окр, Юности	0,0930	0,0000	0,0860	60	12	0,953998	0,989018	2,491
11	ж/д ул. Ленина, 8	0,2550	0,0000	0,0380	60	12	0,953998	0,989029	6,958
12	Магазин "Железный угол", ул. Ю	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,953998	0,989031	0,232
13	ж/д ул. Юности, 8	0,3020	0,0000	0,0340	60	12	0,953998	0,989029	8,267
14	ж/д ул. Ленина, 6	0,2780	0,0000	0,0330	60	12	0,953998	0,989013	7,620
15	ж/д ул. Ленина, 4	0,2690	0,0000	0,0420	60	12	0,953998	0,989010	7,404
16	ж/д, пер. Цинзаводской, 3	0,2490	0,0000	0,0390	60	12	0,953998	0,988998	6,875
17	ж/д ул. Ленина, 2	0,2460	0,0000	0,0370	60	12	0,953998	0,989010	6,705
18	ж/д, пер. Цинзаводской, 1	0,2470	0,0000	0,0310	60	12	0,953998	0,989006	6,770
19	Детский дом "Надежда"	0,0880	0,0000	0,0090	60	12	0,954060	0,989000	2,386
20	ДШИ №12, пер. Цинзаводской, 7	0,1130	0,0000	0,0020	60	12	0,954060	0,988998	3,096
21	ж/д ул. Юности, 12	0,2120	0,0000	0,0170	60	12	0,954216	0,989020	5,772
22	ж/д, пер. Цинзаводской, 9	0,1270	0,0000	0,0100	60	12	0,954216	0,989013	3,466
23	ж/д ул. Юности, 10а	0,3210	0,1410	0,0900	60	12	0,953998	0,989025	12,398

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
24	ж/д ул. Железнодорожная, 5	0,0570	0,0000	0,0050	60	12	0,956824	0,988998	1,592
25	ж/д ул. Железнодорожная, 12	0,0570	0,0000	0,0050	60	12	0,956088	0,988998	1,575
26	Школа № 76	0,2430	0,0000	0,0100	60	12	0,955786	0,989001	6,770
27	ИП Семенов	0,1900	0,0000	0,0010	60	12	0,956062	0,988999	5,285
28	ж/д ул. Железнодорожная, 10	0,0900	0,0000	0,0100	60	12	0,955821	0,988998	2,530
29	ж/д ул. Ленина, 1 Б	0,3260	0,0000	0,0390	60	12	0,955536	0,988999	9,083
30	ж/д ул. Юности, 5	0,3830	0,0000	0,0430	60	12	0,941287	0,989014	10,636
31	ЗАО "60" "Пион"	0,0100	0,0000	0,0010	60	12	0,941287	0,989017	0,341
32	ИП Шаравеева Н. М., ИП Алексе	0,0480	0,0000	0,0021	60	12	0,941287	0,989021	1,343
33	ж/д ул. Юности, 11	0,4120	0,0000	0,0370	60	12	0,941287	0,989017	11,746
34	Магазин "Линия тока", ИП Алень	0,0450	0,0000	0,0004	60	12	0,941287	0,989030	1,276
35	ж/д ул. Юности, 13	0,3510	0,0000	0,0380	60	12	0,941287	0,989033	9,805
36	Склад ИП Аленътева	0,3320	0,0000	0,0000	60	12	0,941287	0,989027	9,239
37	Гаражи Григорьева Г.Н.	0,0100	0,0000	0,0000	60	12	0,956824	0,988998	0,335
38	ж/д ул. Железнодорожная, 8	0,0550	0,0000	0,0140	60	12	0,955721	0,988999	1,518
39	Магазин (Завражнова)	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,946523	0,989025	0,385
40	ж/д ул. Советская, 16	0,2000	0,0000	0,0200	60	12	0,954853	0,988997	5,537
41	Больница №1, ул. Юности, 18	0,1920	0,0000	0,0740	60	12	0,954853	0,988997	5,325
42	Администрация БГО	0,1970	0,0000	0,0500	60	12	0,941287	0,989051	5,507
43	ж/д ул. Юности, 14	0,1290	0,0000	0,0130	60	12	0,954216	0,989024	3,488
44	ж/д ул. Советская, 19	0,1280	0,0000	0,0150	60	12	0,954216	0,989020	3,496
45	ж/д ул. Советская, 17, ГУ ЦЗН	0,1095	0,0000	0,0065	60	12	0,954216	0,989011	3,001
46	ж/д ул. Советская, 17	0,0745	0,0000	0,0065	60	12	0,954216	0,989011	2,041
47	ж/д ул. Советская, 15	0,1200	0,0000	0,0090	60	12	0,954216	0,989008	3,296
48	Гаражи, ул. Советская. 7	0,0180	0,0000	0,0020	60	12	0,954216	0,989001	0,489
49	ж/д ул. Советская, 13	0,1870	0,0000	0,0230	60	12	0,954216	0,989000	5,173
50	Сбербанк, пер. Цинзаводской, 2	0,1890	0,0000	0,0050	60	12	0,954216	0,989025	5,066
51	ИП Палагин	0,0040	0,0000	0,0000	60	12	0,954216	0,989012	0,100
52	ж/д, пер. Цинзаводской, 11	0,2170	0,0000	0,0200	60	12	0,954216	0,989010	5,968
53	ж/д ул. Советская, 11	0,1220	0,0000	0,0120	60	12	0,954216	0,989005	3,353
54	ж/д ул. Советская, 9	0,1880	0,0000	0,0190	60	12	0,954282	0,988999	5,180
55	РУС, ул. Советская, 7	0,0760	0,0000	0,0090	60	12	0,954282	0,988996	2,093
56	Каравай, ул. Советская, 14	0,0620	0,1410	0,0520	60	12	0,954420	0,988995	5,271
57	ж/д ул. Советская, 10	0,1230	0,0000	0,0080	60	12	0,954451	0,989006	3,358
58	ж/д ул. Советская, 12	0,2020	0,0000	0,0120	60	12	0,954451	0,989002	5,594
59	Пост приема угля	0,0085	0,0000	0,0000	60	12	0,954992	0,988999	0,210
60	Насосная	0,0085	0,0000	0,0000	60	12	0,954992	0,988995	0,228
61		0,0140	0,0000	0,0000	60	12	0,945814	0,989008	0,338
62	Магазин Обои, ул. Советская, 8	0,0140	0,0000	0,0020	60	12	0,945814	0,989003	0,379
63	Гараж, ул. Маркса, 21	0,0180	0,0000	0,0000	60	12	0,945814	0,988996	0,522
64	Автоторг, ул. Маркса, 21	0,0650	0,0000	0,0020	60	12	0,946556	0,988994	1,908
65	ж/д ул. Маркса, 12	0,1890	0,0000	0,0250	60	12	0,947655	0,989027	5,457
66	ж/д ул. Маркса, 12	0,1540	0,0000	0,0210	60	12	0,947655	0,989008	4,508

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Минимально допустимая температура, °С				
67	ж/д ул. Маркса, 12	0,1540	0,0000	0,0210	60	12	0,947655	0,989004	4,512
68	ж/д, ул. Октябрьская, 21	0,2690	0,0000	0,0500	60	12	0,947655	0,989009	7,816
69	Торг павильоны, ул. Октябрьска	0,0990	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,988996	2,852
70	ж/д ул. Октябрьская, 31	0,3100	0,0000	0,0360	60	12	0,945993	0,988997	8,975
71	Часовня, ул. Октябрьская, 29а	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,946185	0,988996	0,703
72	Кинотеатр, ул. Юности, 26	0,1100	0,0000	0,0050	60	12	0,946523	0,989017	3,129
73	ж/д, ул. Октябрьская, 29	0,2600	0,0000	0,0290	60	12	0,947725	0,988999	7,563
74	ж/д ул. Юности, 22	0,2020	0,0000	0,0320	60	12	0,947725	0,988996	5,896
75	ж/д, ул. Октябрьская, 27	0,2790	0,0000	0,0290	60	12	0,948391	0,988997	8,142
76	ж/д ул. Юности, 24	0,1650	0,0000	0,0270	60	12	0,948868	0,988996	4,815
77	ж/д, ул. Октябрьская, 23	0,1960	0,0000	0,0270	60	12	0,950662	0,989006	5,668
78	ж/д, ул. Октябрьская, 25	0,1260	0,0000	0,0110	60	12	0,950662	0,989000	3,682
79	ж/д, пер. Цинзаводской, 13	0,1260	0,0000	0,0110	60	12	0,949141	0,988997	3,681
80	ж/д, пер. Цинзаводской, 15	0,2730	0,0000	0,0340	60	12	0,951495	0,989001	7,972
81	Мед.училище, ул. Юности, 19	0,3010	0,0000	0,0630	60	12	0,954127	0,989000	8,329
82	ж/д ул. Советская, 22	0,1380	0,0000	0,0090	60	12	0,953980	0,988999	3,779
83	ООО Сибстрой, ул. Юности, 17	0,2750	0,0000	0,0350	60	12	0,953980	0,988996	7,591
84	ж/д ул. Советская, 18	0,1290	0,0000	0,0160	60	12	0,954711	0,989001	3,521
85	Склад, ул. Юности, 16	0,0400	0,0000	0,0000	60	12	0,954717	0,988995	1,106
86	"Меркурий"	0,0310	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989016	0,894
87	Павильон "Автозапчасти", ул. С	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989004	0,086
88	Торговый павильон (не-прод.това	0,0410	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989002	1,185
89	Торговый павильон (не-прод.това	0,0410	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989000	1,192
90	ФОК "Ной", ИП Шагинян	0,0260	0,0000	0,0080	60	12	0,939135	0,989006	0,741
91	ж/д ул. Октябрьская, 15	0,1810	0,0000	0,0480	60	12	0,943119	0,989009	5,257
92	ТК Лидер пристрой	0,0360	0,0000	0,0050	60	12	0,940838	0,989024	1,015
93	Консалтинг. центр ул. Маркса,	0,0760	0,1550	0,0300	60	12	0,945488	0,988995	6,052
94	Павильон №2 "Масхут", ул. Сове	0,1440	0,0000	0,0050	60	12	0,940838	0,989025	4,098
95	Автосалон "Форсаж", ул. Советс	0,0190	0,0000	0,0020	60	12	0,940838	0,989004	0,511
96	"Кузбассрадио"-кузня ул. Совет	0,0560	0,0000	0,0020	60	12	0,940838	0,989017	1,616
97	Магазины Эл., Стр., Ст.корп.	0,0160	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989016	0,460
98	Павильон запчасти, ул. Советск	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989002	0,086
99	Кафе "Азия", ул. Советская, 8а	0,0040	0,0000	0,0020	60	12	0,940838	0,989029	0,102
100	"Мачхут" - адм.зд. ул. Советск	0,0190	0,0000	0,0020	60	12	0,940838	0,989029	0,496
101	Сторожка, ул. Советская, 8а	0,0010	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989027	0,025

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
102	ж/д, пер. Цинзаводской, 19	0,1270	0,0000	0,0140	60	12	0,951273	0,989002	3,662
103	ул. Юности, 19а	0,1030	0,0000	0,0060	60	12	0,954127	0,989018	2,778
104	ж/д ул. Юности, 21	0,2190	0,0000	0,0260	60	12	0,954127	0,989014	5,964
105	Гор Суд, ул. Советская, 20	0,1430	0,0000	0,0030	60	12	0,954285	0,989003	3,885
106	Общежитие, ул. Юности, 20	0,1700	0,0000	0,0370	60	12	0,954339	0,988998	4,687
107	Гостиница, ул. Юности, 16	0,1990	0,0000	0,0300	60	12	0,954536	0,988996	5,515
108	Павильон "Автозапчасти"	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989013	0,431
109	Павильон "Автозапчасти"	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989016	0,424
110	Автосалон "Автотрейд"	0,0190	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989017	0,533
111	Цех "Кузбасрадио"	0,1050	0,0000	0,0050	60	12	0,940838	0,989020	3,000
112	Торговые павильоны	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989019	0,227
113	Торговый павильон	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989018	0,198
114	ж/д ул. Маркса, 10	0,1500	0,0000	0,0150	60	12	0,943119	0,988998	4,386
115	ж/д ул. Маркса, 10	0,1130	0,0000	0,0110	60	12	0,943119	0,988998	3,299
116	Шиномонтаж, ул. Маркса, 19	0,0020	0,0000	0,0000	60	12	0,944599	0,988995	0,056
117	Столярка, ул. Советская, 8а	0,0500	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989022	1,416
118	"Лидер" павильоны, ул. Советск	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989022	0,216
119	ТК Лидер, павилионы	0,1460	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989020	4,195
120	Павильон Автозапчасти, ул. Сов	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989006	0,086
121	Павильон Эмали, ул. Советская,	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,940838	0,989006	0,087
122	Павильон №1, ул. Советская, 8	0,1640	0,0000	0,0100	60	12	0,940838	0,989018	4,735
123	Магазины, ул. Советская, 8а	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,945814	0,989006	0,152
124	ж/д ул. Маркса, 12	0,2030	0,0000	0,0210	60	12	0,947655	0,989015	5,922
125	Дом спорта, ул. Чкалова, 33	0,1820	0,0000	0,0150	60	12	0,938144	0,988999	5,260
126	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	0,1970	0,0000	0,0170	60	12	0,938248	0,989000	5,686
127	ж/д ул. Маркса, 3а	0,0190	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989012	0,521
128	ж/д ул. Маркса, 3	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,938532	0,989010	0,431
129	ж/д ул. Советская, 2	0,0960	0,0000	0,0070	60	12	0,938846	0,989021	2,673
130	ж/д ул. Маркса, 1	0,0160	0,0000	0,0010	60	12	0,938846	0,989019	0,433
131	ж/д ул. Советская, 4	0,0820	0,0000	0,0060	60	12	0,938846	0,989018	2,298
132	Гараж, ул. Маркса, 5а	0,0300	0,0000	0,0000	60	12	0,938846	0,989005	0,851
133	ООО Термаль, ул. Маркса, 5а	0,0800	0,0000	0,0040	60	12	0,938846	0,989002	2,304
134	Д/сад №40, ул. Маркса, 6	0,0920	0,0000	0,0220	60	12	0,938846	0,988995	2,679
135	Павильон, ул. Маркса, 8а	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,939135	0,989014	0,167
136	Кафе, ул. Маркса, 8а	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,939135	0,989013	0,200
137	Общежитие, ул. Октябрьская, 5	0,3500	0,0000	0,0530	60	12	0,939425	0,989006	10,147
138	ж/д ул. Маркса, 8	0,1650	0,0000	0,0230	60	12	0,940867	0,988995	4,830
139	Автомойка	0,0160	0,0000	0,0020	60	12	0,940304	0,989062	0,415
140	СТО, ул. Чкалова, 32	0,0200	0,0000	0,0020	60	12	0,940304	0,989064	0,508
141	ж/д ул. Октябрьская, 14	0,1770	0,0000	0,0210	60	12	0,940576	0,989011	5,119

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
142	Павильон, Октябрьская, 13	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,940679	0,988998	0,189
143	Офис "Монолит-Строй" ООО "Сибс	0,0660	0,0000	0,0000	60	12	0,940679	0,989002	1,900
144	Д/сад №53, ул. Октябрьская, 9	0,1030	0,0000	0,0110	60	12	0,940868	0,989001	2,955
145	Д/сад №61, ул. Октябрьская, 11	0,1040	0,0000	0,0240	60	12	0,940868	0,988995	3,045
146	ж/д ул. Мичурина, 6	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989089	0,203
147	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	0,0370	0,0000	0,0003	60	12	0,979887	0,988998	0,952
148	Стройцех (1 этаж), ул. Маркса,	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989006	0,434
149	Стройцех (2-й этаж), ул. Маркс	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989004	0,433
150	Электроцех, гараж, ул. Маркса,	0,0160	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989002	0,461
151	ж/д ул. Маркса, 5	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,938846	0,989015	0,397
152	Магазин, ул. Советская, 8/1	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,939135	0,989011	0,155
153	ж/д ул. Советская, 6	0,0530	0,0000	0,0050	60	12	0,938846	0,989013	1,489
154	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	0,1330	0,0000	0,0120	60	12	0,938942	0,989005	3,781
155	Сторожка, ул. Маркса, 8а	0,0010	0,0000	0,0000	60	12	0,939135	0,989011	0,226
156	ИП Шагинян, ул. Маркса, 8а	0,1110	0,0000	0,0080	60	12	0,939135	0,989008	3,161
157	ж/д ул. Маркса, 6	0,2120	0,0000	0,0270	60	12	0,939425	0,988997	6,195
158	Хладокомбинат, ул. Маркса, 11	0,0800	0,0000	0,0000	60	12	0,939976	0,988997	2,318
159	ж/д ул. Маркса, 8	0,1650	0,0000	0,0230	60	12	0,940480	0,988998	4,802
160	Проминвест, ул. Октябрьская, 8	0,3110	0,0000	0,0170	60	12	0,940304	0,989060	8,595
161	ж/д, пер. Цинзаводской, 6	0,2480	0,0000	0,0380	60	12	0,940319	0,989029	7,011
162	ЦДК, ул. Октябрьская, 12	0,4250	0,0000	0,0320	60	12	0,940576	0,989016	12,350
163	ж/д, ул. Октябрьская, 13	0,1260	0,0000	0,0160	60	12	0,940679	0,988996	3,679
164	ж/д, ул. Октябрьская, 13	0,1260	0,0000	0,0160	60	12	0,940679	0,988995	3,684
165	ж/д ул. Октябрьская, 7	0,2820	0,0000	0,0360	60	12	0,940679	0,989005	8,152
166	ж/д, пер. Козлова, 1	0,0580	0,0000	0,0060	60	12	0,984974	0,989086	1,406
167	ж/д, ул. Козлова, 2	0,0500	0,0000	0,0050	60	12	0,984974	0,989085	1,213
168	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	0,0370	0,0000	0,0001	60	12	0,979652	0,988999	0,946
169	МКУ «СЗ ЖКХ»	0,1100	0,0000	0,0010	60	12	0,978808	0,989031	2,726
170	ж/д ул. В. Волошиной, 8 (от)	0,2530	0,0000	0,0300	60	12	0,978808	0,989032	6,338
171	Роддом, ул. Чкалова, 16/3 (от)	0,2550	0,0000	0,0082	60	12	0,979887	0,989034	6,398
172	ж/д, пер. Козлова, 3	0,0630	0,0000	0,0040	60	12	0,984974	0,989073	1,568
173	Гаражи, Морозова, 4	0,0470	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989060	1,199
174	Поликлиника, Чкалова, 16/1	0,0870	0,0000	0,0075	60	12	0,979378	0,988999	2,223
175	ООО ТИМ, ул. Матросова, 2/1	0,0240	0,0000	0,0010	60	12	0,937392	0,989010	0,649
176	ж/д ул. Чкалова, 18	0,3380	0,0000	0,0440	60	12	0,937392	0,989007	9,735
177	Типография ул. Чкалова, 18	0,1720	0,0000	0,0020	60	12	0,937392	0,988998	4,980

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Минимально	Максимально			
178	ж/д ул. Чкалова, 29	0,0800	0,0000	0,0060	60	12	0,937943	0,989003	2,266
179	ж/д ул. Чкалова, 31	0,0940	0,0000	0,0080	60	12	0,937943	0,988999	2,710
180	ООО Спутник, ул. Морозова, 16б	0,0800	0,0000	0,0020	60	12	0,938532	0,989051	2,259
181	ЦСО, ул. Маркса, 2	0,0890	0,0000	0,0060	60	12	0,938532	0,989034	2,546
182	Гараж, ул. Маркса, 2	0,0180	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989033	0,514
183	Магазин, ул. Тельмана, 16	0,0230	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989033	0,650
184	Швейная фабрика	0,1270	0,0000	0,0020	60	12	0,938532	0,989052	3,594
185	ПУ №86, Морозова, 4	0,1620	0,0000	0,0030	60	12	0,984974	0,989056	4,154
186	Диэг центр, мЧкалова, 16а/1 (от)	0,0790	0,0000	0,0015	60	12	0,978808	0,989000	1,988
187	Магазины, Чкалова, 5 (вв1)	0,0435	0,0000	0,0010	60	12	0,984974	0,989045	1,114
188	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв)	0,0970	0,0000	0,0145	60	12	0,984974	0,989027	2,520
189	ж/д, с/банк, ИП Таран, ИП Кирп	0,3470	0,0000	0,0440	60	12	0,988200	0,989006	9,037
190	Гараж, ул.Козлова	0,0440	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989055	1,129
191	ж/д, ИП Хряпин ул.Чкалова, 15	0,1290	0,0000	0,0120	60	12	0,984974	0,989047	3,336
192	пенсионный фонд, ИП Морозов, В	0,2410	0,0000	0,0030	60	12	0,978808	0,989045	5,912
193	Псих диспансер, Чкалова, 16а/2	0,0400	0,0000	0,0020	60	12	0,979887	0,989002	0,987
194	Д/сад №10	0,1610	0,0000	0,0280	60	12	0,937392	0,989018	4,521
195	Общежитие, пер. Спортивный, 1	0,1620	0,0000	0,0110	60	12	0,937183	0,989002	4,628
196	ж/д ул. Матросова, 10	0,0100	0,0000	0,0010	60	12	0,937183	0,989000	0,264
197	ж/д ул. Матросова, 14	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,937183	0,989000	0,184
198	АБК Спутник, ул. Морозова, 16а	0,0710	0,0000	0,0020	60	12	0,938532	0,989056	1,955
199	ПУ №15 Спортзал, ул. Морозова,	0,1390	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989052	3,889
200	ГПТУ №5, ул. Морозова, 16	0,1140	0,0000	0,0030	60	12	0,938532	0,989044	3,251
201	КНС, ул. Маркса, 2	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	0,938532	0,989027	0,911
202	Пищеблок, ул. Чкалова, 16/6 (о	0,0400	0,0000	0,0083	60	12	0,979887	0,989004	1,026
203	Лаборатория, Чкалова, 16а	0,0550	0,0000	0,0120	60	12	0,978808	0,989031	1,349
204	Жен конс, ул. Чкалова, 16/4 (о	0,0470	0,0000	0,0005	60	12	0,979887	0,989026	1,169
205	Горбольница №1, ул. Чкалова, 1	0,2670	0,0000	0,0140	60	12	0,979887	0,989018	6,801
206	Магазины, Чкалова, 5 (вв2)	0,0435	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989045	1,118
207	Беловский трикотаж, Кузбасска	0,0630	0,0000	0,0000	60	12	0,978618	0,989004	1,380
208	Морозов А.В., Кузбасская, 28/2(0,0150	0,0000	0,0005	60	12	0,978618	0,989003	0,324
209	Морозов А.В., Кузбасская, 28/2(0,0150	0,0000	0,0005	60	12	0,978618	0,989000	0,332
210	Магазин, Чкалова, 11/1	0,0215	0,0000	0,0020	60	12	0,984785	0,988995	0,536

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
211	Морозов А.В., ИП Куземченко, К	0,0215	0,0000	0,0040	60	12	0,984785	0,988996	0,530
212	ООО Барокко, Чкалова, 7а	0,0130	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989019	0,327
213	МУ ВФД, Р.Люксембург,31а	0,0300	0,0000	0,0010	60	12	0,983421	0,989039	0,793
214	ж/д, Р. Люксембург,30	0,0770	0,0000	0,0090	60	12	0,983627	0,989015	2,040
215	ж/д, Р. Люксембург,24а	0,0870	0,0000	0,0050	60	12	0,983627	0,989011	2,342
216	ж/д, Р. Люксембург, 16	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989032	0,405
217	ж/д, Р. Люксембург, 27	0,0160	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989031	0,435
218	ж/д, Р. Люксембург, 18	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989026	0,385
219	ж/д, Чкалова, 6	0,0920	0,0000	0,0090	60	12	0,983631	0,989023	2,380
220	ж/д ул. Чкалова, 6а	0,0190	0,0000	0,0020	60	12	0,983631	0,989021	0,493
221	ж/д, Р. Люксембург,22а	0,0950	0,0000	0,0060	60	12	0,983627	0,989003	2,466
222	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв 1	0,0970	0,0000	0,0145	60	12	0,984974	0,989017	2,533
223	ж/д, Бел.вестник, Цифровые сит	0,0850	0,0000	0,0030	60	12	0,984974	0,989010	2,193
224	МБДОУ Д\сад 45	0,0560	0,0000	0,0000	60	12	0,993209	0,989050	1,394
225	Автохоз, Чкалова, 1	0,2000	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989060	5,057
226	ООО "ТД Белово-Трейд" ул.Чкалова,3	0,0190	0,0000	0,0040	60	12	0,984974	0,989061	0,473
227	Альянс, Чкалова, 2/5	0,1180	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989092	2,946
228	Профдезинф,Чкалова,2а	0,0200	0,0000	0,0002	60	12	0,983631	0,989060	0,497
229	ж/д пер.Сетевой,1, вв2	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989138	0,363
230	ул.Р.Люксембург,3а, вв1	0,0028	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989129	0,282
231	ж/д, ул.Р.Люксембург,3а	0,0028	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989129	0,282
232	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв1)	0,0080	0,0000	0,0005	60	12	0,983631	0,989115	0,158
233	Магазины, фирмы ул, Чкалова, 5а	0,0370	0,0000	0,0000	60	12	0,944330	0,988999	0,829
234	вет.лечебница, ул. Чкалова, 7	0,0160	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989032	0,381
235	КВД,Р. Люксембург,35а	0,0790	0,0000	0,0010	60	12	0,983421	0,989047	2,037
236	ж/д, Р. Люксембург, 23	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989042	0,407
237	ж/д, Р. Люксембург, 14	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989037	0,404
238	ж/д, Р. Люксембург, 25	0,0270	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989037	0,736
239	ж/д, Р. Люксембург, 29	0,0160	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989025	0,415
240	ж/д, Р. Люксембург, 20	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989022	0,379
241	ж/д, Р. Люксембург,29а	0,0880	0,0000	0,0130	60	12	0,983631	0,989014	2,302
242	ж/д, ИП Раужин, ИП Леонтьев, И	0,2400	0,0000	0,0140	60	12	0,984974	0,989038	6,250
243	Магазин, Чкалова, 13а	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,984974	0,989038	0,072
244	ЗАО АМК, Чкалова, 11	0,7770	0,0000	0,0450	60	12	0,984830	0,988998	20,392
245	ул.Беловская, 2а(стр)	0,2750	0,0000	0,0000	60	12	0,983421	0,989075	7,195
246	Потр-ли з-да "Кузбассрадио"	3,3110	3,1840	0,0090	60	12	0,934084	0,988994	146,837
247	ОГПС	0,0880	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989022	2,281
248	Мебель, Чкалова, 2/4	0,0700	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989087	1,761
249	Громада, Чкалова, 2/4	0,1020	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989080	2,591
250	Центр гигиены, Чкалова,2	0,0400	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989062	0,987
251	новый путь, ул. Р.Люксембург,	0,0140	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989067	0,355
252	ж/д, пер. Сетевой, 1	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989138	0,363
253	ж/д, Р. Люксембург, 16	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989125	0,553
254	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв2)	0,0080	0,0000	0,0005	60	12	0,983631	0,989115	0,159

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
255	ж/д, Р. Люксембург, 2а	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989107	0,123
256	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв2)	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989103	0,213
257	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв1)	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989103	0,211
258	ж/д, Р. Люксембург, 1	0,0060	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989098	0,141
259	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв2)	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989096	0,165
260	ж/д, Сетевая, 1б	0,0290	0,0000	0,0020	60	12	0,983631	0,989080	0,729
261	ж/д, Р. Люксембург, 21а	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989053	0,375
262	ж/д, Р. Люксембург, 12	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989043	0,384
263	Щербакова Е.А.	0,1140	0,0000	0,0000	60	12	0,918536	0,994182	2,242
264	ООО "Энергоресурс" АБК	0,0328	0,0000	0,0002	60	12	0,918536	0,994228	0,673
265	Новое здание ГИБДД	0,0674	0,0000	0,0002	60	12	0,918536	0,994221	1,367
266	Беловское УВД	0,0844	0,0000	0,0012	60	12	0,918536	0,994210	1,683
267	Гаражи ОВД	0,0379	0,0000	0,0034	60	12	0,918536	0,994203	0,763
268	ГЖУ, БЖУ, гаражи	0,1590	0,0000	0,0190	60	12	0,946523	0,989042	4,345
269	Адм. здание Устюжина	0,0420	0,0000	0,0000	60	12	0,940310	0,989021	1,171
270	ж/д пер. Цинзаводской, 6а	0,0660	0,0000	0,0320	60	12	0,940390	0,989020	1,878
271	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,1260	0,0000	0,0160	60	12	0,940302	0,989014	3,641
272	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,1370	0,0000	0,0160	60	12	0,940302	0,989017	3,945
273	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,1260	0,0000	0,0160	60	12	0,940302	0,989013	3,643
274	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв1)	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989096	0,165
275	ж/д, Сетевая, 8	0,0910	0,0000	0,0105	60	12	0,983631	0,989091	2,282
276	ж/д, Р. Люксембург, 4	0,0470	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989089	1,174
277	ж/д, Р. Люксембург, 17	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,983631	0,989051	0,200
278	ж/д, Р. Люксембург, 10	0,0100	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989049	0,252
279	ж/д, Р. Люксембург, 21	0,0170	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989048	0,438
280	ООО "Энергоресурс" гараж, св.	0,1410	0,0000	0,0000	60	12	0,918536	0,994233	2,870
281	ООО "Энергоресурс" гараж	0,0098	0,0000	0,0000	60	12	0,918536	0,994227	0,235
282	ООО "Энергоресурс" диспетчерс	0,0082	0,0000	0,0000	60	12	0,918536	0,994223	0,214
283	Продовольственный магазин	0,0140	0,0000	0,0000	60	12	0,940306	0,989023	0,372
284	Банк, пер. Цинзаводской, 8а	0,1170	0,0000	0,0050	60	12	0,940306	0,989019	3,301
285	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,1310	0,0000	0,0160	60	12	0,940302	0,989016	3,774
286	Школа №11, гараж шк. №11, д/са	0,4021	0,0000	0,0033	60	12	0,881147	0,994194	8,251
287	ж/д ул. Суворова, 30	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,980831	0,989041	0,669
288	ж/д ул. Коломенская, 15	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,937183	0,989004	0,194
289	ж/д ул. Коломенская, 13а	0,0100	0,0000	0,0010	60	12	0,937183	0,989004	0,242
290	Школа №28, пер. Козлова, 2	0,2070	0,0000	0,0000	60	12	0,980831	0,989034	5,228
291	ж/д ул. Кемеровская, 2	0,0055	0,0000	0,0003	60	12	0,983421	0,989139	0,208
292	ж/д, Р. Люксембург, 34а	0,0800	0,0000	0,0040	60	12	0,983421	0,989128	2,085
293	ж/д, Р. Люксембург, 34б	0,0690	0,0000	0,0060	60	12	0,983421	0,989113	1,858
294	Сварочный цех МУП "УЖФ"	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989038	0,755
295	Сторожка	0,0010	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989028	0,029
296	ИП Латыпов (Оздор центр)	0,0492	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989039	1,480

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
297	Ж/Д Железнодорожная, 41	0,0267	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,989003	0,818
298	ж/д Железнодорожная, 39а	0,0128	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,989003	0,392
299	ж/д Железнодорожная, 39	0,0267	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,989001	0,818
300	ж/д, Новогодняя, 1а	0,3020	0,0000	0,0310	60	12	0,983421	0,989117	8,159
301	ж/д, Беловская, 15	0,2530	0,0000	0,0260	60	12	0,983421	0,989090	6,864
302	ПНС-1	0,0792	0,0000	0,0012	60	12	0,917742	0,994182	1,344
303	ж/д, Халтурина, 34в	0,1290	0,0000	0,0100	60	12	0,983421	0,989121	3,485
304	ж/д, Р. Люксембург, 34г	0,2330	0,0000	0,0270	60	12	0,983421	0,989113	6,366
305	ж/д Пятигорская, 26	0,1059	0,0000	0,0120	60	12	0,918536	0,994201	2,104
306	Граж МУП "УЖФ"	0,0570	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989033	1,746
307	Граж (Анисимов Ю.В.)	0,0391	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989020	1,197
308	Граж, мастерские (Анисимов Ю.)	0,0042	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989027	0,128
309	ж/д Советская, 71	0,3091	0,0000	0,0000	60	12	0,883389	0,988999	9,469
310	ж/д Ленина, 53	0,0520	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,989006	1,592
311	ж/д Ленина, 49	0,2673	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,988999	8,186
312	ж/д Железнодорожная, 46	0,0299	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,988995	0,916
313	ж/д Железнодорожная, 46а	0,0085	0,0000	0,0000	60	12	0,873922	0,988995	0,260
314	ж/д Железнодорожная, 48	0,0298	0,0000	0,0000	60	12	0,873980	0,988995	0,913
315	ж/д Железнодорожная, 48а	0,0079	0,0000	0,0000	60	12	0,874021	0,988996	0,242
316	ж/д Железнодорожная, 54	0,4010	0,0000	0,0000	60	12	0,874029	0,989005	12,282
317	Гаражи СЭС	0,0380	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989027	1,164
318	ж/д Железнодорожная, 45а	0,0089	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989018	0,273
319	ж/д Московская, 30	0,0396	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989016	1,213
320	ж/д Железнодорожная, 47	0,0286	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989010	0,876
321	ж/д Ленина, 67а ТУ 3	0,1630	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989026	4,992
322	ж/д Ленина, 67а ТУ 2	0,1630	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989020	4,992
323	ж/д Ленина, 67а ТУ 1	0,1630	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989003	4,992
324	Библиотека	0,0363	0,0000	0,0000	60	12	0,874906	0,988995	1,112
325	ж/д Ленина, 36г	0,1232	0,0000	0,0000	60	12	0,874547	0,989001	3,772
326	ж/д Ленина, 36д	0,0393	0,0000	0,0000	60	12	0,874547	0,988999	1,203
327	ж/д Ленина, 40	0,0518	0,0000	0,0000	60	12	0,876576	0,988996	1,587
328	Общежитие ТУ 1	0,1654	0,0000	0,0000	60	12	0,876465	0,989002	5,066
329	ж/д Ленина, 44	0,0738	0,0000	0,0000	60	12	0,877032	0,988996	2,261
330	ж/д Каховская, 37а	0,0760	0,0000	0,0000	60	12	0,877524	0,989017	2,328
331	ж/д Каховская, 38а	0,0720	0,0000	0,0000	60	12	0,877524	0,989006	2,205
332	ж/д Каховская, 39	0,0728	0,0000	0,0000	60	12	0,877524	0,989009	2,230
333	ж/д пер. Почтовый, 6	0,0715	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989019	2,190
334	ж/д пер. Почтовый, 4	0,0842	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989014	2,579
335	ж/д пер. Почтовый, 2	0,0858	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989006	2,628
336	ж/д Железнодорожная, 43	0,0281	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989023	0,861
337	ж/д Железнодорожная, 43а	0,0100	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989023	0,306
338	ж/д Железнодорожная, 45	0,0280	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,989019	0,857
339	Архив, контора МУП "УЖФ"	0,1310	0,0000	0,0010	60	12	0,874214	0,989033	4,012
340	ж/д Железнодорожная, 49б	0,0489	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989021	1,498
341	ж/д Железнодорожная, 56	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,874305	0,989002	4,625

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
342	ж/д Ленина, 61	0,2660	0,0000	0,0000	60	12	0,874353	0,988998	8,147
343	ж/д Ленина, 59 (общежитие)	0,0889	0,0000	0,0000	60	12	0,874527	0,988995	2,723
344	ж/д пер. Советский, 1а	0,0732	0,0000	0,0000	60	12	0,876214	0,988999	2,242
345	ж/д пер. Советский, 1	0,0540	0,0000	0,0000	60	12	0,876214	0,988995	1,654
346	ж/д Ленина, 38	0,0708	0,0000	0,0000	60	12	0,876214	0,988997	2,168
347	ж/д пер. Советский, 3	0,0519	0,0000	0,0000	60	12	0,877523	0,989023	1,590
348	ж/д Каховская, 37	0,0762	0,0000	0,0000	60	12	0,877523	0,989022	2,334
349	Профилакторий	0,1737	0,0000	0,0000	60	12	0,877524	0,989028	5,320
350	Общежитие ТУ 2	0,1811	0,0000	0,0000	60	12	0,877507	0,988999	5,545
351	Кем. таможня РОСТЭК	0,0447	0,0000	0,0000	60	12	0,878329	0,989003	1,369
352	Гаражи Таможни	0,0133	0,0000	0,0000	60	12	0,878329	0,988995	0,407
353	Школа № 10	0,2878	0,0000	0,0040	60	12	0,878420	0,988997	8,816
354	Насосная станция	0,0130	0,0000	0,0000	60	12	0,894951	0,989040	0,395
355	ЦТП кв-ла 32	0,1190	0,0000	0,0068	60	12	0,885064	0,988995	3,646
356	ИП Горин, 2 корпус	0,0114	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989028	0,343
357	Магазин	0,0075	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989024	0,314
358	ул. Советская, 52/7	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989030	0,434
359	ж/д Советская, 69	0,1880	0,0000	0,0000	60	12	0,884878	0,989054	5,759
360	ж/д Советская, 67	0,2664	0,0000	0,0000	60	12	0,884878	0,989035	8,160
361	ж/д Советская, 63	0,3824	0,0000	0,0000	60	12	0,884878	0,989015	11,714
362	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 3	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989006	4,092
363	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 5	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989009	4,099
364	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 6	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989005	4,094
365	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 2	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989003	4,011
366	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 3	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989001	4,009
367	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 6	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989006	4,015
368	ж/д ул. Советская, 53	0,2590	0,0000	0,0320	60	12	0,894951	0,989037	7,289
369	ж/д ул. Советская, 55	0,2730	0,0000	0,0320	60	12	0,894951	0,989039	7,670
370	ИП Мищенко Ю. А.	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989027	0,183
371	Кафе "Торгул"	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989018	0,259
372	Павильоны рвнка	0,0278	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989030	0,891
373	Фабрика "Луч", гараж	0,2084	0,0000	0,0081	60	12	0,888082	0,989019	6,396
374	ж/д пер. Почтовый, 8	0,0980	0,0000	0,0000	60	12	0,878420	0,989026	3,002
375	ж/д Советская, 65	0,3020	0,0000	0,0000	60	12	0,884878	0,989039	9,250
376	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 1	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989009	4,096
377	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 2	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989008	4,094
378	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 4	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989008	4,096
379	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 7	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989002	4,091
380	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 8	0,1335	0,0000	0,0180	60	12	0,883937	0,989001	4,092
381	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 1	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989006	4,015
382	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 5	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989003	4,011
383	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 4	0,1310	0,0000	0,0187	60	12	0,884094	0,989001	4,009
384	Стоматология	0,0757	0,0000	0,0000	60	12	0,884878	0,989050	2,319
385	Детский сад №32	0,0980	0,0000	0,0058	60	12	0,884878	0,989049	3,002
386	Церковь Вознесенская	0,0586	0,0000	0,0000	60	12	0,884231	0,988994	1,832
387	ТЦ "Континент"	0,0817	0,0000	0,0005	60	12	0,884261	0,988999	2,513
388	ж/д Советская, 62 ТУ 5	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989022	3,311
389	ж/д Советская, 62 ТУ 4	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989016	3,308
390	ж/д Советская, 62 ТУ 3	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989012	3,302
391	ж/д Советская, 62 ТУ 1	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,988997	3,296
392	ж/д Советская, 58	0,3190	0,0000	0,0510	60	12	0,886903	0,989000	9,828
393	ФЛ Шварева Н. М.	0,1395	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989023	4,377
394	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 1	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884348	0,989000	3,482

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Минимально допустимая температура, °С				
395	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 2	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884348	0,988998	3,479
396	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 3	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884405	0,988998	3,478
397	зд. обходчиков (вагонное депо)	0,0110	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989046	0,333
398	Гараж ООО "ЖТК"	0,0335	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989044	1,026
399	Железнодорожный вокзал	0,4290	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989046	13,133
400	Пост ЭЦ	0,0867	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989043	2,180
401	КИП СЦБ	0,0426	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989035	1,111
402	Админ вагонного депо	0,1840	0,0000	0,0080	60	12	0,948705	0,989009	5,118
403	Магазин "Ручеек"	0,0340	0,0000	0,0000	60	12	0,886422	0,989037	1,072
404	ж/д Советская, 62 ТУ 7	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989035	3,323
405	ж/д Советская, 62 ТУ 6	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989029	3,316
406	Мастерские гимназии №1	0,0229	0,0000	0,0000	60	12	0,886422	0,989018	0,746
407	Гимназия № 1	0,4864	0,0000	0,0060	60	12	0,886422	0,989018	15,132
408	ж/д Советская, 62 ТУ 2	0,1070	0,0000	0,0130	60	12	0,886422	0,989005	3,298
409	ж/д Советская, 56	0,3325	0,0000	0,0590	60	12	0,888082	0,989002	10,226
410	ИП Чиирков	0,1117	0,0000	0,0001	60	12	0,888101	0,988996	3,432
411	Насосная УВКХ	0,0028	0,0000	0,0000	60	12	0,884348	0,988995	0,140
412	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 5	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884405	0,989002	3,482
413	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 4	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884405	0,989000	3,479
414	Почтамп, Московская, 25	0,0937	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989017	2,437
415	ВОХР, гараж, Московская, 21	0,0323	0,0000	0,0001	60	12	0,915242	0,989007	0,878
416	ст. Белово,	0,1354	0,0000	0,0072	60	12	0,915242	0,989028	3,611
417	Автовокзал, Юбилейная, 2	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989044	0,499
418	ж/д, Железнодорожная, 36	0,0372	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989036	0,902
419	Магазин "Премьер", ИП Осокина	0,0090	0,0000	0,0010	60	12	0,894951	0,989073	0,296
420	ИП Хачатрян	0,0260	0,0000	0,0000	60	12	0,913692	0,988995	0,672
421	Белсах	0,0010	0,0000	0,0000	60	12	0,894951	0,989071	0,030
422	ИП ЖУласова 2	0,0187	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989021	0,573
423	ж/д Юбилейная, 5	0,2515	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989024	7,700
424	ж/д Ленина, 41	0,3100	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989001	9,491
425	ж/д ул. Юбилейная, 13	0,2550	0,0000	0,0340	60	12	0,894951	0,989069	6,879
426	Дист. сигн. СВ	0,0824	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989014	2,523
427	Пототдел, ТУ 2	0,1657	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989041	5,073
428	Пототдел ТУ 1	0,1657	0,0000	0,0025	60	12	0,873510	0,989039	5,073
429	ж/д Советская, 41а	0,2984	0,0000	0,0000	60	12	0,915022	0,989005	7,847
430	ИП Воронкова, Юбилейная, 12	0,0940	0,0000	0,0001	60	12	0,913711	0,988995	2,446
431	ж/д, Железнодорожная, 25а	0,0311	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989006	0,817
432	ИП Звягин В. Н.	0,0158	0,0000	0,0000	60	12	0,873256	0,989009	0,476
433	ж/д Железнодорожная, 35а	0,0209	0,0000	0,0000	60	12	0,873593	0,989009	0,639
434	Гараж подотдера	0,0280	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989039	0,857
435	ж/д Ленина, 47	0,0522	0,0000	0,0000	60	12	0,873882	0,989006	1,598
436	ж/д Ленина, 36б	0,1569	0,0000	0,0000	60	12	0,873256	0,989004	4,804
437	ООО "Радий", Ленина, 35б	0,0175	0,0000	0,0000	60	12	0,915496	0,988997	0,450
438	ООО "Комфорт Сити"	0,0314	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989037	0,957

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
439	ИП Жуласова 1	0,0205	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989022	0,628
440	ж/д Юбилейная, 7	0,2595	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989003	7,946
441	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 4	0,0967	0,0000	0,0000	60	12	0,873593	0,989006	2,961
442	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 3	0,0967	0,0000	0,0000	60	12	0,873593	0,989003	2,961
443	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 2	0,0967	0,0000	0,0000	60	12	0,873593	0,989000	2,961
444	ж/д Ленина, 36в	0,1495	0,0000	0,0000	60	12	0,873392	0,989002	4,578
445	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-1)	0,1384	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989007	3,590
446	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-2)	0,1384	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989001	3,622
447	ж/д, Юбилейная, 4	0,2524	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989037	6,495
448	ж/д, Железнодорожная, 36а	0,0427	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989033	1,078
449	КНС-2	0,0014	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989024	0,025
450	Лаборатория, Железнодорожная,	0,0291	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989021	0,751
451	ж/д. Ленина, 35	0,0609	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989001	1,557
452	ж/д, Железнодорожная, 32	0,3927	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,988999	10,350
453	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-1)	0,1287	0,0000	0,0000	60	12	0,915576	0,989008	3,367
454	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-2)	0,1287	0,0000	0,0000	60	12	0,915576	0,989005	3,385
455	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-3)	0,1287	0,0000	0,0000	60	12	0,915576	0,989001	3,395
456	ж/д, Юбилейная, 8	0,1247	0,0000	0,0000	60	12	0,913865	0,989010	3,205
457	ж/д, Юбилейная, 10	0,1997	0,0000	0,0000	60	12	0,913865	0,988996	5,239
458	Д/сад №15, Ленина, 34а	0,1881	0,0000	0,0000	60	12	0,914185	0,989000	4,900
459	ж/д, Московская. 20	0,0266	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989001	0,685
460	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-4)	0,1384	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989008	3,600
461	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-3)	0,1384	0,0000	0,0000	60	12	0,915242	0,989001	3,622
462	ж/д, Юбилейная, 6	0,2549	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989033	6,563
463	Школа №77, Ленина, 39	0,1350	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989034	3,447
464	ж/д, Железнодорожная, 25	0,0290	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,988998	0,759
465	Гараж, Ленина, 37а	0,0237	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989002	0,609
466	Суд, Ленина, 37а	0,0786	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989007	1,970
467	ж/д, Ленина, 33а	0,0397	0,0000	0,0000	60	12	0,915496	0,988996	1,029
468	ж/д, Ленина, 35а	0,0365	0,0000	0,0000	60	12	0,915496	0,988995	0,956
469	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-4)	0,1287	0,0000	0,0000	60	12	0,915576	0,988996	3,403
470	ж/д, Юбилейная, 12	0,1678	0,0000	0,0000	60	12	0,913754	0,988996	4,372
471	ж/д, Ленина, 32а	0,0812	0,0000	0,0000	60	12	0,913865	0,989018	2,019
472	ж/д, Ленина, 34	0,1453	0,0000	0,0000	60	12	0,913865	0,989013	3,721
473	ж/д, Юбилейная, 10а	0,2115	0,0000	0,0000	60	12	0,914185	0,988994	5,572
474	ж/д Советская, 43 (ТУ-2)	0,1109	0,0000	0,0000	60	12	0,914614	0,989006	2,846
475	ж/д Советская, 43 (ТУ-1)	0,1109	0,0000	0,0000	60	12	0,914614	0,989003	2,879
476	ж/д, Каховская, 8	0,0594	0,0000	0,0000	60	12	0,914744	0,988995	1,556
477	ж/д, Каховская, 8а	0,0842	0,0000	0,0000	60	12	0,915254	0,988995	2,216
478	ж/д, Железнодорожная, 34	0,0153	0,0000	0,0000	60	12	0,915381	0,988995	0,393
479	ж/д Железнодорожная, 35	0,0133	0,0000	0,0022	60	12	0,873593	0,989008	0,405
480	Моравиа Гидросервис	0,0110	0,0000	0,0001	60	12	0,873510	0,989039	0,326
481	Телеграф	0,0533	0,0000	0,0000	60	12	0,873510	0,989012	1,632

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
482	Ип Юманов В. Н.	0,1419	0,0000	0,0050	60	12	0,873570	0,988994	4,345
483	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 1	0,0967	0,0000	0,0000	60	12	0,873593	0,988996	2,961
484	ж/д Юбилейная, 9	0,5850	0,0000	0,0000	60	12	0,873256	0,989015	17,912
485	Примерочные, туалет, гараж	0,0214	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989028	0,700
486	Советская, 52	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989035	0,436
487	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 4	0,1085	0,0000	0,0115	60	12	0,892251	0,989017	3,330
488	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 6	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884494	0,988999	3,478
489	Детский сад № 3	0,1121	0,0000	0,0085	60	12	0,884494	0,988998	3,415
490	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 3	0,1531	0,0000	0,0180	60	12	0,885378	0,989003	4,720
491	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 3	0,1101	0,0000	0,0150	60	12	0,885630	0,988996	3,375
492	Павильоны рынка	0,0906	0,0000	0,0009	60	12	0,888082	0,989031	2,786
493		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989035	0,427
494	Рынок	0,0780	0,0000	0,0044	60	12	0,888082	0,989031	2,412
495	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 1	0,1085	0,0000	0,0115	60	12	0,892251	0,989033	3,346
496	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 3	0,1085	0,0000	0,0115	60	12	0,892251	0,989022	3,332
497	ж/д Советская, 50 ТУ 3	0,1419	0,0000	0,0180	60	12	0,892251	0,989002	4,327
498	ж/д Советская, 50 ТУ 1	0,1419	0,0000	0,0180	60	12	0,892251	0,988996	4,321
499	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 7	0,1134	0,0000	0,0170	60	12	0,884494	0,989001	3,480
500	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 2	0,1495	0,0000	0,0130	60	12	0,885017	0,988995	4,607
501	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 1	0,1531	0,0000	0,0180	60	12	0,885378	0,989001	4,718
502	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 4	0,1101	0,0000	0,0150	60	12	0,885630	0,989001	3,378
503	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 2	0,1101	0,0000	0,0150	60	12	0,885630	0,989001	3,378
504		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989054	0,372
505	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 2	0,1085	0,0000	0,0115	60	12	0,892251	0,989028	3,336
506	ОФК г. Белово	0,1434	0,0000	0,0004	60	12	0,892251	0,989008	4,384
507	ж/д Советская, 50 ТУ 2	0,1419	0,0000	0,0180	60	12	0,892251	0,988999	4,323
508	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 1	0,1495	0,0000	0,0130	60	12	0,884799	0,988995	4,607
509	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 2	0,1531	0,0000	0,0180	60	12	0,885378	0,989001	4,717
510	Клуб УПП ВОС	0,1632	0,0000	0,0211	60	12	0,885630	0,989004	5,020
511	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 1	0,1101	0,0000	0,0150	60	12	0,885630	0,989006	3,386
512	ж/д, Советская, 47	0,1244	0,0000	0,0000	60	12	0,913648	0,989001	3,158
513	ж/д, Юбилейная, 14	0,2106	0,0000	0,0000	60	12	0,913648	0,988996	5,441
514	ж/д, Юбилейная, 16	0,1804	0,0000	0,0000	60	12	0,913648	0,988997	4,647
515	ж/д ул. Советская, 45	0,3060	0,0000	0,0250	60	12	0,899888	0,989002	8,226
516	Гаражи "Аникеева И.С."	0,0460	0,0000	0,0000	60	12	0,903910	0,988995	1,232
517	Дом творчества	0,2450	0,0000	0,0330	60	12	0,899817	0,988998	6,565
518	ж/д ул. Юбилейная, 18 (1)	0,3050	0,0000	0,0200	60	12	0,899734	0,989033	8,220
519	ж/д ул. Октябрьская, 45	0,3590	0,0000	0,0570	60	12	0,903910	0,989045	9,849
520	ж/д ул. Октябрьская, 47	0,2040	0,0000	0,0260	60	12	0,903910	0,989052	5,497
521	Детский сад №171	0,0910	0,0000	0,0050	60	12	0,894951	0,989047	2,449
522	ж/д ул. Советская, 46	0,2040	0,0000	0,0290	60	12	0,899734	0,989000	5,425
523	Детский сад № 43	0,1340	0,0000	0,0280	60	12	0,899734	0,989034	3,542
524	Магазин "Электра"	0,0250	0,0000	0,0001	60	12	0,903910	0,989046	0,711
525	ж/д ул. Юбилейная, 18 (2)	0,3050	0,0000	0,0200	60	12	0,899734	0,989018	8,222
526	ж/д ул. Юбилейная, 18 (3)	0,3050	0,0000	0,0200	60	12	0,899734	0,989040	8,226
527	ж/д ул. Советская, 48	0,2020	0,0000	0,0300	60	12	0,899734	0,988999	5,375
528	Магазин "Драйв"	0,0980	0,0000	0,0010	60	12	0,894951	0,989022	2,612
529	ж/д ул. Советская, 51	0,2840	0,0000	0,0560	60	12	0,894951	0,989033	7,593
530	ж/д ул. Юбилейная, 15	0,2360	0,0000	0,0290	60	12	0,894951	0,989055	6,367
531	ДЮСШ №3	0,0780	0,0000	0,0470	60	12	0,899817	0,989002	2,135
532	Магазин "Лотос"	0,0470	0,0000	0,0010	60	12	0,903910	0,989047	1,273

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
533	Универсам "Вельдина Е.В."	0,1280	0,0000	0,0040	60	12	0,899734	0,989043	3,394
534	ж/д ул. Октябрьская, 51	0,3520	0,0000	0,0460	60	12	0,899734	0,989046	9,451
535	Магазин "Фонтан"	0,4520	0,0000	0,0004	60	12	0,899734	0,989000	12,120
536	ж/д ул. Юбилейная, 18 (4)	0,3050	0,0000	0,0200	60	12	0,899734	0,989002	8,222
537	ж/д ул. Советская, 49	0,2740	0,0000	0,0340	60	12	0,894951	0,989022	7,316
538	ЛОВД, Железнодорожная, 23а	0,0990	0,0000	0,0013	60	12	0,915242	0,989014	2,529
539	ж/д, Железнодорожная, 26	0,0563	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989025	1,340
540	ж/д, Ленина, 18а	0,0552	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989047	1,375
541	ж/д, Ленина, 18	0,0592	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989049	1,450
542	ПУ-5, Ленина, 20	0,0623	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989037	1,594
543	ж/д, пер. Толстого, 9	0,2688	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989033	6,929
544	ж/д, Ленина, 26б	0,0734	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989024	1,904
545	ж/д, Ленина, 26а	0,0738	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989016	1,927
546	Росбанк, Гаражи	0,0330	0,0000	0,0004	60	12	0,941439	0,988996	0,900
547	Гараж АБР	0,0310	0,0000	0,0000	60	12	0,941439	0,989011	0,845
548	Белон (Зэт)	0,0640	0,0000	0,0010	60	12	0,941410	0,988998	1,735
549	ж/д ул. Московская, 6	0,2930	0,0000	0,0330	60	12	0,930212	0,989030	7,855
550	ж/д ул. Ленина, 25	0,0550	0,0000	0,0020	60	12	0,925676	0,988996	1,455
551	Гостиница "Астра"	0,1260	0,0000	0,0150	60	12	0,925676	0,989008	3,348
552	ж/д ул. Ленина, 15, Западно-Си	0,2320	0,0000	0,0110	60	12	0,941567	0,988999	6,187
553	Белон (Зэт)	0,1250	0,0000	0,0100	60	12	0,941410	0,988999	3,311
554	Гараж Военкомата	0,0160	0,0000	0,0000	60	12	0,920005	0,988997	0,475
555	ж/д ул. Юности, 9	0,3120	0,0000	0,0470	60	12	0,941287	0,988997	8,326
556	ж/д ул. Железнодорожная, 24	0,0530	0,0000	0,0050	60	12	0,930272	0,989001	1,405
557	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (2)	0,1155	0,0000	0,0140	60	12	0,930212	0,988999	3,062
558	ж/д. Железнодорожная, 28	0,0535	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989020	1,319
559	ж/д, Железнодорожная, 30	0,0467	0,0000	0,0000	60	12	0,915449	0,989012	1,184
560	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-5)	0,1287	0,0000	0,0000	60	12	0,915576	0,988999	3,386
561	ж/д, Ленина, 22	0,0735	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989031	1,896
562	ж/д, Ленина, 24	0,0794	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989024	2,066
563	ж/д, Каховская, 4	0,0650	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989026	1,670
564	ж/д, Ленина, 26	0,1202	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989014	3,149
565	Д/сад №70, Ленина, 20а	0,0783	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989044	1,950
566	ж/д ул. Железнодорожная, 7а	0,0310	0,0000	0,0030	60	12	0,956824	0,988997	0,848
567	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (1)	0,1155	0,0000	0,0140	60	12	0,930212	0,988995	3,060
568	Гараж ЛОВД	0,0540	0,0000	0,0000	60	12	0,930212	0,989024	1,496
569	ж/д ул. Железнодорожная, 15	0,3070	0,0000	0,0640	60	12	0,930212	0,988997	8,090
570	ж/д ул. Ленина, 31	0,0510	0,0000	0,0030	60	12	0,925676	0,989012	1,358
571	ж/д пер. Толстого, 12	0,2250	0,0000	0,0300	60	12	0,919738	0,989010	6,047
572	Столовая ЖТК	0,1070	0,0000	0,0230	60	12	0,941567	0,988998	2,818
573	ж/д ул. Ленина, 17	0,2490	0,0000	0,0340	60	12	0,941681	0,988995	6,602
574	Администрация Беловского р-на	0,0695	0,0000	0,0225	60	12	0,941439	0,988995	1,837
575	ж/д ул. Ленина, 14	0,3110	0,0000	0,0480	60	12	0,941359	0,989001	8,298

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
576	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (2)	0,1605	0,0000	0,0205	60	12	0,930212	0,989008	4,221
577	ж/д ул. Ленина, 29	0,0460	0,0000	0,0040	60	12	0,925676	0,989005	1,228
578	ж/д пер. Толстого, 10	0,2220	0,0000	0,0220	60	12	0,919738	0,988996	5,956
579	Администрация Беловского р-на	0,0695	0,0000	0,0225	60	12	0,941439	0,989011	1,897
580	ж/д ул. Юности, 7	0,2110	0,0000	0,0250	60	12	0,941359	0,988995	5,569
581	ж/д ул. Ленина, 14а	0,2050	0,0000	0,0230	60	12	0,941359	0,989010	5,509
582	ж/д пер. Толстого, 6	0,3200	0,0000	0,0410	60	12	0,919773	0,988995	8,533
583	ж/д ул. Московская, 4	0,3210	0,0000	0,0420	60	12	0,948705	0,989014	8,547
584	ж/д ул. Ленина, 19	0,0440	0,0000	0,0010	60	12	0,941600	0,988999	1,180
585	ж/д ул. Юности, 15	0,3240	0,0000	0,0460	60	12	0,941287	0,989003	8,633
586	ж/д ул. Железнодорожная, 11а	0,0310	0,0000	0,0030	60	12	0,948705	0,989006	0,850
587	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (1)	0,1605	0,0000	0,0205	60	12	0,930212	0,989007	4,219
588	Военкомат	0,0590	0,0000	0,0020	60	12	0,920005	0,989001	1,616
589	Комитет соцзащиты	0,0840	0,0000	0,0020	60	12	0,919871	0,989009	2,250
590	ж/д пер. Толстого, 2	0,2170	0,0000	0,0230	60	12	0,919773	0,988996	5,811
591	ж/д ул. Железнодорожная, 9а	0,2188	0,0000	0,0353	60	12	0,957410	0,989001	5,834
592	ж/д ул. Железнодорожная, 11	0,1319	0,0000	0,0068	60	12	0,948705	0,989003	3,480
593	ИП Туровский Н.М., офисное пом	0,0390	0,0000	0,0180	60	12	0,941359	0,989008	1,044
594	Гаражи, пер. Толстого, 19/1	0,0290	0,0000	0,0000	60	12	0,953980	0,989104	0,767
595	ж/д ул. Октябрьская, 39	0,1270	0,0000	0,0190	60	12	0,953980	0,989109	3,373
596	Блок гаражей	0,0830	0,0000	0,0000	60	12	0,941287	0,989046	2,225
597	Магазин, ул. Октябрьская, 50	0,0540	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989043	1,468
598	Магазин, ул. Октябрьская, 42	0,0270	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989032	0,770
599	ж/д ул. Октябрьская, 37	0,1260	0,0000	0,0180	60	12	0,945962	0,989041	3,579
600	Магазин, ул. Октябрьская, 40	0,0850	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989015	2,435
601	ЧОП, ул. Октябрьская, 33	0,0090	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989017	0,226
602	ж/д ул. Советская, 34	0,1690	0,0000	0,0200	60	12	0,953980	0,989050	4,616
603	ИП Чичин, пер. Бородина, 28а	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,953980	0,989011	0,206
604	ж/д ул. Советская, 26	0,1660	0,0000	0,0230	60	12	0,953980	0,989006	4,545
605	ГБОУ СПО "БТЖТ"	0,1300	0,0000	0,0160	60	12	0,930212	0,989016	3,434
606	Ресторан "Крепость"	0,0750	0,0000	0,0180	60	12	0,925676	0,989000	2,014
607	ж/д ул. Ленина, 27	0,0440	0,0000	0,0030	60	12	0,925676	0,989000	1,177
608	ж/д пер. Толстого, 1	0,2210	0,0000	0,0310	60	12	0,918561	0,988999	5,917
609	ж/д пер. Толстого, 11	0,3210	0,0000	0,0430	60	12	0,915002	0,988998	8,576
610	ж/д ул. Советская, 39 (1)	0,1300	0,0000	0,0154	60	12	0,915002	0,988999	3,444
611	ж/д ул. Советская, 39 (2)	0,1300	0,0000	0,0154	60	12	0,915002	0,988999	3,444
612	Гаражи УФСБ, ул. Юности, 19а	0,0290	0,0000	0,0000	60	12	0,954127	0,989023	0,727
613	Спортзал медучилище	0,1030	0,0000	0,0000	60	12	0,954127	0,989009	2,837
614	ж/д ул. Советская, 36	0,2460	0,0000	0,0320	60	12	0,953980	0,989055	6,678
615	ж/д ул. Советская, 32	0,1880	0,0000	0,0190	60	12	0,953980	0,989045	5,140
616	МИ МНС №3, пер. Бородина, 28а	0,1380	0,0000	0,0060	60	12	0,953980	0,989011	3,790

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
617	ж/д ул. Октябрьская, 41	0,2740	0,0000	0,0390	60	12	0,953980	0,989111	7,308
618	Магазин, пер. Толстого, 18а	0,0430	0,0000	0,0030	60	12	0,953980	0,989086	1,100
619	ИМЦ, пер. Толстого, 20	0,0870	0,0000	0,0020	60	12	0,953980	0,989080	2,334
620	Торг комплекс, ул. Октябрьская	0,0850	0,3220	0,0050	60	12	0,945962	0,989017	10,238
621	Педколледж, ул. Советская, 30	0,3380	0,0000	0,0650	60	12	0,954127	0,989025	9,166
622	ФГУП Баланс, пер. Толстого, 18	0,1000	0,0000	0,0040	60	12	0,953980	0,989111	2,577
623	Магазин, ул. Октябрьская, 52	0,0180	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989047	0,443
624	Склад, ул. Октябрьская, 44/1	0,0400	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989034	1,134
625	ж/д ул. Октябрьская, 37	0,1260	0,0000	0,0180	60	12	0,945962	0,989042	3,577
626	Кора, ул. Октябрьская, 33а	0,0750	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989016	2,162
627	Магазин, пер. Толстого, 19/1	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,953980	0,989107	0,204
628	ж/д ул. Октябрьская, 39	0,1270	0,0000	0,0190	60	12	0,953980	0,989109	3,374
629	ж/д ул. Октябрьская, 35	0,3210	0,0000	0,0490	60	12	0,945962	0,989033	9,210
630	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	0,0530	0,0000	0,0040	60	12	0,945962	0,989014	1,524
631	УФСКН, ул. Октябрьская 33а/1	0,0560	0,0000	0,0040	60	12	0,945962	0,989022	1,553
632	ж/д ул. Советская, 38	0,2110	0,0000	0,0270	60	12	0,953980	0,989062	5,662
633	Пристройка, ул. Октябрьская, 4	0,0270	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989033	0,763
634	Магазин, ул. Октябрьская, 44	0,0550	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989032	1,562
635	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	0,0500	0,0000	0,0040	60	12	0,945962	0,989015	1,430
636	Аг. недв, ул. Октябрьская, 33а	0,0030	0,0000	0,0000	60	12	0,945962	0,989016	0,083
637	Блок гаражей	0,0830	0,0000	0,0000	60	12	0,941287	0,989052	2,225
638	ж/д пер. Толстого, 15а (2)	0,1295	0,0000	0,0160	60	12	0,903910	0,989023	3,449
639	ж/д пер. Толстого, 15	0,3690	0,0000	0,0560	60	12	0,903910	0,989034	9,859
640	Почтамт	0,2250	0,0000	0,0050	60	12	0,941287	0,989051	5,976
641	ж/д ул. Советская, 33	0,2000	0,0000	0,0230	60	12	0,919738	0,989013	5,406
642	ж/д ул. Советская, 37	0,2300	0,0000	0,0280	60	12	0,906423	0,989002	6,167
643	ж/д ул. Советская, 42	0,2170	0,0000	0,0260	60	12	0,903923	0,989003	5,836
644	СТК, дизельная	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,941287	0,989049	0,300
645	Гаражи ГОРОНО	0,0200	0,0000	0,0000	60	12	0,919871	0,989018	0,577
646	Салон "Блажь"	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,919871	0,989025	0,218
647	НМБ	0,0470	0,0000	0,0004	60	12	0,903923	0,989004	1,259
648	Отдел ЗАГС	0,0310	0,0000	0,0002	60	12	0,903910	0,989047	0,863
649	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 6	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856555	0,994207	2,529
650	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 4	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856556	0,994201	2,525
651	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 1	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856555	0,994193	2,526
652	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 2	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856557	0,994189	2,523

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
653	Росреестр, пер. Толстого, 18а	0,0430	0,0000	0,0030	60	12	0,953980	0,989082	1,132
654	МДМ Банк, ул. Октябрьская, 31а	0,0240	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989018	0,656
655	Кузбасстройсервис ул. Октябрьс	0,0230	0,0000	0,0020	60	12	0,945962	0,989015	0,653
656	Универмаг	0,1170	0,0000	0,0010	60	12	0,919871	0,989022	3,099
657	ж/д ул. Советская, 35	0,2360	0,0000	0,0250	60	12	0,919738	0,989016	6,325
658	ж/д ул. Советская, 40	0,3200	0,0000	0,0410	60	12	0,903923	0,989010	8,577
659	Школа №8	0,2680	0,0000	0,0190	60	12	0,919871	0,989022	7,168
660	Гараж Универмага	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,919871	0,989020	0,297
661	Склад универмага	0,0130	0,0000	0,0000	60	12	0,919871	0,989023	0,401
662	ж/д пер. Толстого, 13	0,2190	0,0000	0,0240	60	12	0,903923	0,989016	5,909
663	ж/д пер. Толстого, 15а (1)	0,1295	0,0000	0,0160	60	12	0,903910	0,989024	3,450
664	ж/д ул. Октябрьская, 43	0,2490	0,0000	0,0220	60	12	0,903910	0,989044	6,718
665	ж/д пер. Толстого, 14	0,2270	0,0000	0,0300	60	12	0,919738	0,989012	6,093
666	Филиал КемГУ	0,6410	0,0000	0,0050	60	12	0,906423	0,988995	17,064
667	Молочная кухня	0,0170	0,0000	0,0170	60	12	0,906423	0,989004	0,491
668	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 5	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856556	0,994203	2,526
669	ДСШ №2	0,0251	0,0000	0,0000	60	12	0,856568	0,994204	0,537
670	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 3	0,1231	0,0000	0,0209	60	12	0,856554	0,994205	2,528
671	ж/д 3-й микрорайон, 12	0,5521	0,0000	0,0213	60	12	0,840733	0,994124	11,245
672	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 2	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839261	0,994147	2,585
673	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 3	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839263	0,994145	2,584
674	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 3	0,1210	0,0000	0,0182	60	12	0,840726	0,994141	2,455
675	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 1	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839252	0,994175	2,683
676	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 2	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839255	0,994173	2,680
677	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 1	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839258	0,994149	2,588
678	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 2	0,1210	0,0000	0,0182	60	12	0,840724	0,994144	2,457
679	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 4	0,1210	0,0000	0,0182	60	12	0,840721	0,994144	2,459
680	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 3	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839258	0,994169	2,679
681	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 5	0,1173	0,0000	0,0178	60	12	0,839244	0,994185	2,395
682	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 4	0,1173	0,0000	0,0178	60	12	0,839250	0,994180	2,389
683	ЗАО "Чибис"	0,0820	0,0000	0,0035	60	12	0,856545	0,994130	1,689
684	ТЦ "Кедр", павильоны	0,0972	0,0000	0,0053	60	12	0,856559	0,994121	1,976
685	Начальные классы школы № 14	0,0944	0,0000	0,0065	60	12	0,839266	0,994160	1,936
686	ООО "Альянс"	0,0158	0,0000	0,0001	60	12	0,856586	0,994123	0,353
687	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 2	0,1232	0,0000	0,0175	60	12	0,839264	0,994131	2,496
688	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 4	0,1232	0,0000	0,0175	60	12	0,839264	0,994137	2,499

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
689	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 3	0,1199	0,0000	0,0229	60	12	0,856564	0,994124	2,441
690	ООО "Куззбасс-3"	0,1947	0,0000	0,0091	60	12	0,839259	0,994158	3,951
691	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 2	0,1437	0,0000	0,0227	60	12	0,856567	0,994121	2,954
692	ООО "Акваркет"	0,1540	0,0000	0,0069	60	12	0,856565	0,994119	3,166
693	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 4	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839263	0,994145	2,584
694	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 6	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839253	0,994175	2,683
695	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 4	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839258	0,994169	2,678
696	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 2	0,3095	0,0000	0,0388	60	12	0,856204	0,994152	6,349
697	ж/д 3-й микрорайон, 81	0,3035	0,0000	0,0675	60	12	0,856205	0,994149	6,228
698	ж/д ул. Раздольная, 22	0,0206	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994376	0,359
699	ж/д ул. Раздольная, 20	0,0270	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994374	0,497
700	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 3	0,1173	0,0000	0,0178	60	12	0,839255	0,994174	2,385
701	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 2	0,1173	0,0000	0,0178	60	12	0,839258	0,994169	2,383
702	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 1	0,1173	0,0000	0,0178	60	12	0,839261	0,994162	2,381
703	"Фруктовый мир"	0,0744	0,0000	0,0000	60	12	0,856566	0,994118	1,524
704	СТО "Автомир-42"	0,1050	0,0000	0,0012	60	12	0,856564	0,994131	2,130
705	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 1	0,1232	0,0000	0,0175	60	12	0,839264	0,994136	2,501
706	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 1	0,1199	0,0000	0,0229	60	12	0,856562	0,994128	2,444
707	Почта № 32	0,0257	0,0000	0,0001	60	12	0,856582	0,994128	0,558
708	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 3	0,1232	0,0000	0,0175	60	12	0,839264	0,994132	2,495
709	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 6	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839259	0,994153	2,587
710	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 1	0,1437	0,0000	0,0227	60	12	0,856568	0,994118	2,951
711	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 5	0,1276	0,0000	0,0203	60	12	0,839261	0,994149	2,585
712	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 5	0,1322	0,0000	0,0202	60	12	0,839256	0,994172	2,680
713	Бассейн школы № 14	0,0936	0,0000	0,0000	60	12	0,839260	0,994162	1,921
714	Школа № 14	0,4600	0,0000	0,0051	60	12	0,839273	0,994159	9,466
715	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 1	0,1134	0,0000	0,0177	60	12	0,840888	0,994134	2,306
716	ж/д ул. Рождественская, 33	0,0448	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994373	0,787
717	ж/д ул. Ноградская, 19а	0,0366	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994360	0,688
718	ж/д ул. Рождественская, 27	0,0207	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994358	0,348
719	ж/д ул. Рождественская, 29/2	0,0199	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994361	0,349
720	ж/д 3-й микрорайон, 93а/1	0,0919	0,0000	0,0083	60	12	0,856595	0,994202	1,686
721	ж/д ул. Рождественская, 25	0,0271	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994351	0,472

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
722	ж/д ул. Рождественская, 23	0,0397	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994339	0,717
723	Больница № 8	0,5521	0,0000	0,0366	60	12	0,856595	0,994356	11,530
724	Детское отделение, ЖДБ	0,1691	0,0000	0,0118	60	12	0,856193	0,994329	3,589
725	Стационар ЖДБ ТУ 2	0,2729	0,0000	0,0377	60	12	0,856193	0,994316	5,702
726	Стационар ЖДБ ТУ 1	0,2729	0,0000	0,0377	60	12	0,856193	0,994316	5,702
727	Вестибюль стационара ЖДБ (подв)	0,1826	0,0000	0,0000	60	12	0,856193	0,994316	3,835
728	ж/д 3-й микрорайон, 104	0,1834	0,0000	0,0190	60	12	0,856595	0,994187	3,352
729	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,1421	0,0000	0,0500	60	12	0,856595	0,994130	2,954
730	ж/д 3-й микрорайон, 93/2	0,1816	0,0000	0,0390	60	12	0,856595	0,994196	3,284
731	ж/д 3-й микрорайон, 69	0,1573	0,0000	0,0155	60	12	0,856450	0,994215	2,866
732	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 1	0,1160	0,0000	0,0155	60	12	0,856450	0,994202	2,100
733	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 2	0,0999	0,0000	0,0180	60	12	0,856450	0,994184	1,815
734	Спортклуб шк.№32 3-й микрорайон, 113	0,0180	0,0000	0,0010	60	12	0,856064	0,994208	0,357
735	ж/д 3-й микрорайон, 76	0,1614	0,0000	0,0230	60	12	0,856595	0,994183	2,876
736	ж/д 3-й микрорайон, 77	0,3417	0,0000	0,0430	60	12	0,856588	0,994165	7,249
737	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	0,1237	0,0000	0,0184	60	12	0,856580	0,994160	2,534
738	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	0,1237	0,0000	0,0184	60	12	0,856581	0,994155	2,529
739	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	0,1246	0,0000	0,0138	60	12	0,856595	0,994204	2,250
740	ж/д 3-й микрорайон, 93/1	0,3240	0,0000	0,0210	60	12	0,856595	0,994185	5,876
741	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 1	0,1381	0,0000	0,0186	60	12	0,856595	0,994136	2,882
742	Пат. анатом. Б № 8	0,0178	0,0000	0,0019	60	12	0,856595	0,994344	0,404
743	Гараж больницы № 8	0,0722	0,0000	0,0006	60	12	0,856595	0,994324	1,490
744	Главный корпус, ЖДБ	0,2283	0,0000	0,0178	60	12	0,856193	0,994328	4,766
745	Пищеблок ЖДБ	0,0222	0,0000	0,0060	60	12	0,856486	0,994318	0,482
746	Пат. анатом отд-е ЖДБ	0,0407	0,0000	0,0030	60	12	0,856517	0,994317	0,841
747	Хозчасть, гараж ЖДБ	0,1405	0,0000	0,0294	60	12	0,856561	0,994320	2,925
748	ж/д 3-й микрорайон, 85	0,1462	0,0000	0,0160	60	12	0,856205	0,994119	3,007
749	ООО "Весна" магазин "Элис"	0,1049	0,0000	0,0001	60	12	0,856571	0,994118	2,127
750	ООО "Весна", Гребенникова Л.И.	0,0784	0,0000	0,0000	60	12	0,856575	0,994115	1,602
751	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 2	0,1160	0,0000	0,0155	60	12	0,856450	0,994201	2,097
752	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 1	0,1739	0,0000	0,0180	60	12	0,856450	0,994185	3,144
753	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок3	0,1787	0,0000	0,0180	60	12	0,856450	0,994188	3,232
754	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 1	0,1341	0,0000	0,0213	60	12	0,856586	0,994124	2,741
755	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 2	0,1341	0,0000	0,0213	60	12	0,856587	0,994120	2,736
756	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 3	0,1341	0,0000	0,0213	60	12	0,856586	0,994123	2,740
757	ж/д 3-й микрорайон, 80	0,3944	0,0000	0,0561	60	12	0,856586	0,994139	8,248
758	ж/д 3-й микрорайон, 79	0,2425	0,0000	0,0332	60	12	0,856582	0,994148	4,980

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
759	ж/д 3-й микрорайон, 65/2	0,1695	0,0000	0,0160	60	12	0,856301	0,994186	3,126
760	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 3	0,1381	0,0000	0,0186	60	12	0,856595	0,994138	2,884
761	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 2	0,1381	0,0000	0,0186	60	12	0,856595	0,994134	2,878
762	ж/д 3-й микрорайон, 73	0,2420	0,0000	0,0293	60	12	0,856595	0,994117	4,996
763	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 3	0,1307	0,0000	0,0180	60	12	0,856200	0,994153	2,671
764	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 2	0,1307	0,0000	0,0180	60	12	0,856201	0,994148	2,665
765	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 1	0,1307	0,0000	0,0180	60	12	0,856202	0,994143	2,663
766	ж/д 3-й микрорайон, 75	0,2483	0,0000	0,0318	60	12	0,856595	0,994116	5,114
767	ж/д 3-й микрорайон, 95	0,3547	0,0000	0,0507	60	12	0,856595	0,994129	7,513
768	ж/д 3-й микрорайон, 94	0,2277	0,0000	0,0332	60	12	0,856594	0,994124	4,698
769	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 1	0,3095	0,0000	0,0388	60	12	0,856203	0,994156	6,355
770	ж/д 3-й микрорайон, 86	0,3163	0,0000	0,0743	60	12	0,856204	0,994133	6,477
771	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 1	0,1179	0,0000	0,0155	60	12	0,856202	0,994124	2,409
772	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 2	0,1233	0,0000	0,0156	60	12	0,841108	0,994133	2,500
773	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 1	0,1233	0,0000	0,0156	60	12	0,841111	0,994129	2,498
774	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 2	0,1161	0,0000	0,0167	60	12	0,841111	0,994128	2,356
775	Детская больница № 1 ТУ 1	0,2160	0,0000	0,0108	60	12	0,846436	0,994143	4,412
776	Отделение ОРВИ	0,0995	0,0000	0,0057	60	12	0,846420	0,994144	2,011
777	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 5	0,1232	0,0000	0,0175	60	12	0,839264	0,994141	2,503
778	ж/д 3-й микрорайон, 23	0,2825	0,0000	0,0436	60	12	0,841120	0,994120	5,774
779	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 1	0,2147	0,0000	0,0286	60	12	0,841325	0,994127	4,387
780	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 2	0,2147	0,0000	0,0286	60	12	0,841332	0,994116	4,378
781	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 2	0,1141	0,0000	0,0185	60	12	0,840729	0,994121	2,316
782	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 1	0,1141	0,0000	0,0185	60	12	0,840730	0,994117	2,314
783	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 2	0,1134	0,0000	0,0177	60	12	0,840893	0,994131	2,303
784	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 1	0,2314	0,0000	0,0369	60	12	0,841510	0,994117	4,704
785	АТС-49	0,0436	0,0000	0,0000	60	12	0,843774	0,994117	0,888
786	ж/д 3-й микрорайон, 8	0,3014	0,0000	0,0729	60	12	0,854851	0,994133	6,138
787	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 3	0,1181	0,0000	0,0159	60	12	0,847066	0,994118	2,390
788	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 3	0,1133	0,0000	0,0120	60	12	0,848810	0,994146	2,308
789	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 2	0,1133	0,0000	0,0120	60	12	0,848816	0,994141	2,303
790	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 2	0,1179	0,0000	0,0155	60	12	0,856201	0,994125	2,410
791	ж/д 3-й микрорайон, 65/1	0,1695	0,0000	0,0160	60	12	0,856301	0,994188	3,131

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
792	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,0830	0,0000	0,0138	60	12	0,856595	0,994213	1,535
793	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 3	0,1233	0,0000	0,0156	60	12	0,841099	0,994139	2,507
794	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 1	0,1161	0,0000	0,0167	60	12	0,841102	0,994133	2,362
795	Детская больница № 1 ТУ 2	0,2160	0,0000	0,0108	60	12	0,846432	0,994149	4,418
796	Склад	0,0056	0,0000	0,0000	60	12	0,839490	0,994190	0,167
797	Детский сад № 63	0,1906	0,0000	0,0174	60	12	0,839395	0,994120	3,865
798	ООО "Весна"	0,0382	0,0000	0,0006	60	12	0,840672	0,994115	0,782
799	ж/д 3-й микрорайон, 20	0,2479	0,0000	0,0343	60	12	0,846433	0,994122	5,030
800	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 1	0,1210	0,0000	0,0182	60	12	0,840719	0,994148	2,460
801	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 3	0,1141	0,0000	0,0185	60	12	0,840729	0,994124	2,320
802	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 3	0,1134	0,0000	0,0177	60	12	0,840896	0,994126	2,301
803	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 4	0,1134	0,0000	0,0177	60	12	0,840898	0,994121	2,300
804	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 2	0,2314	0,0000	0,0369	60	12	0,841509	0,994118	4,705
805	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 1	0,1181	0,0000	0,0159	60	12	0,847061	0,994122	2,394
806	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 2	0,1181	0,0000	0,0159	60	12	0,847067	0,994117	2,390
807	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 4	0,1181	0,0000	0,0159	60	12	0,847062	0,994121	2,393
808	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 1	0,1133	0,0000	0,0120	60	12	0,848820	0,994136	2,300
809	Детский сад № 44	0,2073	0,0000	0,0194	60	12	0,848822	0,994128	4,251
810	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 4	0,1163	0,0000	0,0167	60	12	0,851721	0,994122	2,357
811	ж/д 3-й микрорайон, 4	0,4163	0,0000	0,0508	60	12	0,856002	0,994126	8,597
812	ИП Корозников С. Я.	0,0310	0,0000	0,0000	60	12	0,856491	0,994166	0,650
813	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 3	0,1153	0,0000	0,0138	60	12	0,856495	0,994158	2,341
814	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 3	0,1163	0,0000	0,0167	60	12	0,851725	0,994119	2,355
815	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 1	0,1163	0,0000	0,0167	60	12	0,851721	0,994121	2,358
816	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 2	0,1163	0,0000	0,0167	60	12	0,851726	0,994117	2,354
817	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 2	0,1153	0,0000	0,0138	60	12	0,856500	0,994153	2,338
818	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 1	0,1127	0,0000	0,0174	60	12	0,856490	0,994178	2,295
819	Пищеблок детской больницы № 1	0,0252	0,0000	0,0064	60	12	0,846442	0,994156	0,537
820	ж/д 3-й микрорайон, 20а	0,0987	0,0000	0,0086	60	12	0,841109	0,994143	2,020
821	Теплица школы № 14	0,0202	0,0000	0,0000	60	12	0,839286	0,994166	0,443
822	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 2	0,1127	0,0000	0,0174	60	12	0,856496	0,994174	2,291
823	ИП Лычагина Т.А.	0,0439	0,0000	0,0007	60	12	0,856516	0,994146	0,938
824	ООО "Гарант"	0,1196	0,0000	0,0000	60	12	0,857272	0,994186	2,449

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
825	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 1	0,1134	0,0000	0,0169	60	12	0,856492	0,994154	2,305
826	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 2	0,1134	0,0000	0,0169	60	12	0,856497	0,994149	2,301
827	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 3	0,1134	0,0000	0,0169	60	12	0,856502	0,994142	2,298
828	ж/д ул. 3-й Проезд, 1	0,0290	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994374	0,506
829	ж/д ул. 4-й Проезд, 2	0,0357	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994372	0,637
830	ж/д ул. Ноградская, 22	0,0242	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994329	0,441
831	ж/д ул. Ноградская, 16	0,0297	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994305	0,551
832	ж/д ул. Ноградская, 17б	0,0380	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994334	0,711
833	ж/д 3-й микрорайон, 67	0,2131	0,0000	0,0220	60	12	0,856301	0,994199	3,969
834	ж/д 3-й микрорайон, 68	0,1533	0,0000	0,0230	60	12	0,856450	0,994216	2,757
835	ИП Чирков (Боулинг)	0,1225	0,0000	0,0050	60	12	0,841325	0,994118	2,480
836	ж/д 3-й микрорайон, 22	0,1681	0,0000	0,0124	60	12	0,841114	0,994133	3,419
837	ж/д 3-й микрорайон, 21	0,2346	0,0000	0,0304	60	12	0,841114	0,994138	4,778
838	ПНС-2	0,0237	0,0000	0,0000	60	12	0,857272	0,994182	0,456
839	ж/д ул. Раздольная, 4	0,0199	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994259	0,360
840	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 1	0,1153	0,0000	0,0138	60	12	0,856503	0,994148	2,336
841	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 3	0,1127	0,0000	0,0174	60	12	0,856499	0,994169	2,289
842	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 4	0,1127	0,0000	0,0174	60	12	0,856502	0,994162	2,287
843	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 4	0,1134	0,0000	0,0169	60	12	0,856505	0,994136	2,296
844	ж/д ул. Ноградская, 19б	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994353	0,718
845	ж/д ул. Раздольная, 20а	0,0166	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994361	0,293
846	ж/д ул. Ноградская, 20	0,0275	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994317	0,507
847	ж/д ул. Ноградская, 18	0,0360	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994318	0,660
848	ж/д ул. Рождественская, 17	0,0351	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994312	0,640
849	ж/д ул. Ноградская, 17	0,0207	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994317	0,378
850	ж/д ул. Раздольная, 16	0,0245	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994308	0,444
851	ж/д ул. Семиреченская, 30	0,0294	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994487	0,484
852	ж/д ул. Семиреченская, 28	0,0207	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994479	0,358
853	ж/д ул. Семиреченская, 26	0,0321	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994475	0,555
854	ж/д ул. Ноградская, 50	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994426	0,582
855	ж/д ул. Ноградская, 33	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994438	0,588
856	ж/д ул. Рождественская, 53	0,0524	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994435	0,794
857	ж/д ул. Ноградская, 37	0,0275	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994445	0,483
858	ж/д ул. Раздольная, 36	0,0295	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994444	0,529
859	ж/д ул. Раздольная, 30	0,0344	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994420	0,628
860	ж/д ул. Ноградская, 29	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994417	0,445
861	ж/д ул. Раздольная, 28	0,0301	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994411	0,553
862	ж/д ул. Рождественская, 37	0,0236	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994385	0,402
863	2	0,1670	0,0000	0,0000	60	12	0,855410	0,994175	3,236
864	1	0,0210	0,0000	0,0040	60	12	0,775481	0,994182	0,378
865	4	0,1780	0,0000	0,0140	60	12	0,855265	0,994176	3,461
866	31	0,0830	0,0000	0,0040	60	12	0,856064	0,994136	1,503

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Минимально допустимая температура, °С				
867	ж/д ул. Ленина, 5	0,1230	0,0000	0,0000	60	12	0,955536	0,988997	3,255
868	Филиал КемГУ	0,1230	0,0000	0,0050	60	12	0,909265	0,989008	3,277
869	ж/д ул. Ноградская, 7	0,0350	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994265	0,671
870	ж/д ул. Ноградская, 17а	0,0300	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994332	0,567
871	ж/д ул. Ноградская, 27	0,0253	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994412	0,458
872	ж/д ул. Ноградская, 44	0,0287	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994408	0,473
873	ж/д ул. Ноградская, 52	0,0352	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994435	0,527
874	ж/д ул. Ноградская, 35	0,0282	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994438	0,503
875	ж/д ул. Раздольная, 34	0,0424	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994431	0,768
876	ж/д ул. Раздольная, 32	0,0316	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994424	0,576
877	ж/д ул. Раздольная, 26	0,0363	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994406	0,666
878	ж/д ул. Ноградская, 46	0,0208	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994408	0,339
879	ж/д ул. Рождественская, 45	0,0292	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994409	0,474
880	ж/д ул. Семиреченская, 37	0,0188	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994511	0,276
881	ж/д ул. Семиреченская, 39	0,0515	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994511	0,804
882	3	0,1670	0,0000	0,0100	60	12	0,855519	0,994161	3,236
883	кв.Сосновый, 2а	0,1780	0,0000	0,0120	60	12	0,855254	0,994177	3,459
884	ж/д кв.Сосновый, 4	0,3020	0,0000	0,0000	60	12	0,855632	0,994131	5,724
885	30	0,5260	0,0000	0,0070	60	12	0,772079	0,993353	8,903
886	Филиал КемГУ	0,1230	0,0000	0,0050	60	12	0,909265	0,989009	3,435
887	Филиал КемГУ	0,1230	0,0000	0,0050	60	12	0,909265	0,989013	3,444
888	ПАО "Кузбасэнергосбыт"	0,1160	0,0000	0,0000	60	12	0,983421	0,989075	3,161
889	Семиреченска 37	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994515	0,319
890	ж/д ул. Раздольная, 40	0,0490	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994459	0,870
891	Семиреченска 30	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994494	0,199
892	Семиреченская 39	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994518	0,459
893	ж/д 3-й микрорайон, 12	0,5521	0,0000	0,0213	60	12	0,840733	0,994124	11,245
894	ж/д 3-й микрорайон, 86	0,3163	0,0000	0,0743	60	12	0,856204	0,994133	6,477
895	ж/д 3-й микрорайон, 81	0,3035	0,0000	0,0675	60	12	0,856205	0,994149	6,228
896	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,1421	0,0000	0,0500	60	12	0,856595	0,994131	2,954
897	Детский сад №110 "Ласточка"	0,1307	0,0000	0,0198	60	12	0,856580	0,994124	2,672
898	ж/д 3-й микрорайон, 69	0,1573	0,0000	0,0155	60	12	0,856450	0,994215	2,866
899	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,0830	0,0000	0,0138	60	12	0,856595	0,994213	1,535
900	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,0830	0,0000	0,0138	60	12	0,856595	0,994209	1,532
901	ж/д 3-й микрорайон, 93а/2	0,0919	0,0000	0,0060	60	12	0,856595	0,994202	1,686
902	9-ти этажный жилой дом квартал Сосновый. 6, 2020	0,2300	0,0000	0,0344	60	12	0,855513	0,994135	4,531
903	ж/д Железнодорожная, 56	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,874279	0,989002	4,625
904	ж/д 3-й микрорайон, 8	0,3015	0,0000	0,0729	60	12	0,854851	0,994133	6,140
905	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,1421	0,0000	0,0500	60	12	0,856595	0,994132	2,955
906	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,1421	0,0000	0,0500	60	12	0,856595	0,994132	2,955
907	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,1421	0,0000	0,0500	60	12	0,856595	0,994131	2,955
908	ж/д 3-й микрорайон, 68	0,1533	0,0000	0,0230	60	12	0,856450	0,994216	2,757
909	ж/д 3-й микрорайон, 76	0,1614	0,0000	0,0230	60	12	0,856595	0,994183	2,876

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
910	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	0,1246	0,0000	0,0138	60	12	0,856595	0,994204	2,250
911		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989034	0,456
912		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,888082	0,989042	0,445
913	ж/д ул. Р.Люксембург, 15	0,0140	0,0000	0,0010	60	12	0,983631	0,989069	0,373
914	ИТП Детский спортивно-оздоровительного комплекса, 2021	0,0886	0,0237	0,0077	60	12	0,859570	0,994185	2,036
915	ФОК с плавательным бассейном ул. Пролетарская, 1 на территории стадиона "Металлург", 2020	0,9755	1,2500	0,1383	60	12	0,936942	0,988994	58,010
916	Здание автовокзала ул. Юбилейная, 2 (отоп), 2020	0,1800	0,0000	0,0000	60	12	0,915323	0,989036	4,621
917	ж/д квартал Сосновый,7	0,3405	0,0000	0,2697	60	12	0,855385	0,994140	7,287
918	9-ти этажный жилой дом квартал Сосновый. 5, 2022	0,2300	0,0000	0,0344	60	12	0,855630	0,994108	4,510
919	Школа искусств	0,1894	0,1513	0,0693	60	12	0,856595	0,994197	6,221
920	5-ти этажный жилой дом 3 микрорайон, 105 (2021)	0,3520	0,0000	0,0388	60	12	0,856595	0,994185	6,825
921	ф.л.Пеняев В.Г. 3 микрон, 14 "Г"	0,1070	0,0000	0,0000	60	12	0,856551	0,994121	1,911
922	ЗАГС	0,1904	0,1613	0,0883	60	12	0,856595	0,994185	5,955
923	Здание кафе, 2021	0,0701	0,1401	0,0028	60	12	0,856595	0,994193	3,579
924	Кафе "7 Небо" ул. Аэродромная, 2Г, 2020	0,0780	0,0000	0,0000	60	12	0,973021	0,994186	1,348
925	ф.л.Щербинин А.В. "Фит-Сервис"	0,0600	0,0000	0,0030	60	12	0,984608	0,988996	1,578
926	ж/д ул. Нogradская, 32	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994362	0,269
927	ж/д ул. Раздольная,18	0,0380	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994320	0,713
928	ж/д ул. Раздольная,18 "Б"	0,0158	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994335	0,298
929	ж/д ул. Раздольная,2б	0,0297	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994222	0,573
930	ул.Железнодорожная,64	0,0220	0,0000	0,0000	60	12	0,874214	0,989021	0,674
931	ж/д ул. Нogradская, 11	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994285	0,474
932	ж/д ул. Нogradская, 23	0,0340	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994386	0,641
933	ООО "Гарант"	0,0990	0,0000	0,0000	60	12	0,857272	0,994192	2,053
934	ИП Горбунова А.Е.	0,0439	0,0000	0,0007	60	12	0,854362	0,994030	0,896
935	ж/д ул. Раздольная,1	0,0297	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994240	0,572
936	ж/д ул. Раздольная,3	0,0297	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994264	0,473
937	ж/д ул. 5-й Проезд, 6	0,0357	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994400	0,592
938	ж/д ул. 5-й Проезд, 2	0,0357	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994393	0,617
939	ж/д ул. 4-й Проезд, 3	0,0357	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994400	0,592
940	ж/д ул. Раздольная,11а	0,0340	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994399	0,638
941	ж/д ул. Нogradская, 41	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994469	0,654
942	ж/д ул. Нogradская, 46	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994476	0,641
943	ж/д ул. Нogradская, 45	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994476	0,641
944	ж/д ул. Нogradская, 47	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994482	0,626
945	ж/д ул. Нogradская, 53	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994497	0,568
946	ж/д ул. Нogradская, 49	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994493	0,593
947	ж/д ул. Нogradская, 51	0,0369	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994493	0,594
948	ж/д ул. Семиреченская, 27	0,0294	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994480	0,503

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
949	ж/д ул. Рождественская, 49	0,0159	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994427	0,237
950	ж/д ул. Рождественская, 41	0,0287	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994402	0,474
951	ж/д ул. Рождественская, 35	0,0236	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994379	0,403
952	ж/д ул. Ноградская, 26	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994350	0,589
953	ж/д ул. Рождественская, 23а	0,0133	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994337	0,238
954	ж/д ул. Рождественская, 21	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994330	0,701
955	ж/д ул. Рождественская, 19	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994318	0,703
956	ж/д ул. Рождественская, 15	0,0447	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994306	0,825
957	ж/д ул. Рождественская, 11	0,0190	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994292	0,350
958	ж/д ул. Рождественская, 5	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994268	0,216
959	ж/д ул. Ноградская, 2а	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994257	0,219
960	ж/д ул. Ноградская, 2б	0,0297	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994261	0,519
961	ж/д ул. Раздольная, 6	0,0287	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994266	0,540
962	ж/д ул. Ноградская, 9	0,0304	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994283	0,577
963	ул. Коммунистическая, 55	0,0090	0,0000	0,0020	60	12	0,946523	0,989035	0,233
964	ул. М. Горького, 54Б	0,0150	0,0000	0,0020	60	12	0,946523	0,989033	0,393
965	ул. М. Горького, 52Б	0,0150	0,0000	0,0020	60	12	0,946523	0,989033	0,400
966	ул. М. Горького, 52 Б (гараж)	0,0150	0,0000	0,0020	60	12	0,946523	0,989034	0,395
967	пер. Толстого, 1А	0,0440	0,0000	0,0000	60	12	0,915637	0,989024	1,141
968	г. Белово, квартал Сосновый, 15 (42:21:0114009:875)	0,3650	0,0000	0,0000	60	12	0,855524	0,994120	6,629
969	ж/д ул. Раздольная, 24	0,0333	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994386	0,625
970	ООО "Медиахолдинг "Омикс"	0,1230	0,0000	0,0010	60	12	0,956062	0,989000	3,385
971	Школа на 1100 мест	0,5169	0,5044	0,3587	60	12	0,855856	0,994114	19,016
972	г. Белово, ул. Цимлянская, 85А (42:21:0112021:7)	0,0040	0,0000	0,0000	60	12	0,867111	0,994187	0,072
973	г. Белово, квартал Сосновый (42:21:0114009:1194)	0,4800	0,0000	0,0000	60	12	0,855316	0,994167	8,678
974	Детский сад на 190 мест	0,1650	0,1550	0,1338	60	12	0,855875	0,994122	6,035
975	ж/д квартал Сосновый, 9/2	0,1797	0,0000	0,1423	60	12	0,855473	0,994108	3,787
976	ж/д квартал Сосновый, 10/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855477	0,994109	5,808
977	г. Белово, ул. Юности, 20А (42:21:0108005:515)	0,0230	0,0000	0,0000	60	12	0,954853	0,988997	0,578
978	ж/д квартал Сосновый, 10/2	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855422	0,994107	5,810
979	ж/д квартал Сосновый, 12	0,1992	0,0000	0,1578	60	12	0,855427	0,994109	4,191
980	ж/д квартал Сосновый, 11	0,1992	0,0000	0,1578	60	12	0,855352	0,994108	4,193
981	г. Белово, ул. Кемеровская, 2 (42:21:0101016:70)	0,3500	0,0000	0,0000	60	12	0,983421	0,989122	8,944
982	г. Белово, ул. Октябрьская з/у 28а (42:21:0109023:82)	0,0700	0,0000	0,0000	60	12	0,946523	0,989005	1,801
983	ж/д квартал Сосновый, 9/1	0,1618	0,0000	0,1282	60	12	0,855447	0,994108	3,399

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
984	ж/д квартал Сосновый,23/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855318	0,994115	5,828
985	ж/д квартал Сосновый,23/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855371	0,994107	5,811
986	г.Белово, ул.Октябрьская, д.20 (42:21:0109016:229)	0,0650	0,0000	0,0000	60	12	0,946523	0,989024	1,570
987	г.Белово, ул.Деповская, д.1 (42:21:0000000:40)	7,2560	0,0000	0,0000	60	12	0,969605	0,988994	189,100
988	ж/д квартал Сосновый,25	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855332	0,994114	5,824
989	ж/д квартал Сосновый,24	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855354	0,994113	5,819
990	ж/д квартал Сосновый,22	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855341	0,994114	5,822
991	ж/д квартал Сосновый,20/2	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855246	0,994116	5,847
992	ж/д квартал Сосновый,18	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855214	0,994123	5,873
993	ж/д квартал Сосновый,17/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855219	0,994123	5,872
994	ж/д квартал Сосновый,21/2	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855258	0,994115	5,844
995	ж/д квартал Сосновый,21/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855256	0,994115	5,845
996	ж/д квартал Сосновый,20/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855280	0,994114	5,838
997	ж/д квартал Сосновый,17/2	0,1837	0,0000	0,1455	60	12	0,855224	0,994123	3,901
998	ж/д квартал Сосновый,16/1	0,2755	0,0000	0,2182	60	12	0,855205	0,994124	5,876
999	ж/д квартал Сосновый,16/2	0,1837	0,0000	0,1455	60	12	0,855219	0,994124	3,901
1000	Поликлиника	0,7694	0,6047	0,3470	60	12	0,856595	0,994346	24,894
1001	ж/д ул.Мичурина	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,988200	0,989040	10,516
1002	ж/д ул.Мичурина	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,988200	0,989028	10,594
1003	ж/д ул.Железнодорожная	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,955536	0,989009	10,555
1004	ж/д ул.Железнодорожная	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,955536	0,989015	10,566
1005	ж/д ул.Железнодорожная	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,955536	0,989020	10,585
1006	ж/д ул.Железнодорожная	0,3520	0,0000	0,2000	60	12	0,955536	0,989023	10,597

Стационарная вероятность рабочего состояния сети Беловской ГРЭС г. Белово равна 0,988994, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,988994.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,772079.

В соответствии с п. 124 постановления Правительства РФ № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации...» от 08.08.2012, а так же согласно МДС 41-

6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» условными границами деления зон теплоснабжения потребителей каждого источника тепловой энергии на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные приняты значения вероятностей безотказного теплоснабжения потребителей, равные для надежных зон – от 0,75 до 0,9. Поэтому минимальное значение вероятности безотказной работы рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям для надежных зон теплоснабжения.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

3. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №1

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №1 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №1 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №1 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ВГСЧ, ул. Глинки, 7	0,1050	0,0000	0,0044	60	12	0,997903	0,999378	0,156
2	ОАО ВГСЧ Гараж, С/зал ул. Глин	0,1200	0,0000	0,0000	60	12	0,997903	0,999380	0,178
3	ж/д, ул. Киевская, 32	0,1080	0,0000	0,0094	60	12	0,997805	0,999395	0,160
4	ж/д, ул. Глинки, 3	0,1320	0,0000	0,0105	60	12	0,997805	0,999398	0,196
5	ж/д, ул. Гражданская, 13	0,2600	0,0000	0,0387	60	12	0,997833	0,999376	0,385
6	ж/д, ул. Гражданская, 11	0,1390	0,0000	0,0138	60	12	0,997805	0,999377	0,206
7	ж/д, ул. Глинки, 5	0,1870	0,0000	0,0174	60	12	0,997805	0,999381	0,277
8	ж/д, ул. Киевская, 36	0,1190	0,0000	0,0088	60	12	0,997804	0,999397	0,176
9	ж/д, ул. Киевская, 34	0,1860	0,0000	0,0193	60	12	0,997805	0,999393	0,276
10	ж/д, ул. Тухачевского, 6	0,3680	0,0000	0,0511	60	12	0,998917	0,999376	0,545
11	ж/д, ул. Тухачевского, 4	0,3910	0,0000	0,0544	60	12	0,998917	0,999401	0,579
12	ж/д, ул. Тухачевского, 5	0,2780	0,0000	0,0284	60	12	0,998412	0,999377	0,412
13	ж/д, ул. Тухачевского, 3	0,2670	0,0000	0,0453	60	12	0,998412	0,999388	0,396
14	ж/д, ул. Тухачевского, 8	0,2950	0,0000	0,0305	60	12	0,998917	0,999378	0,437
15	ж/д, ул. Тухачевского, 10	0,3780	0,0000	0,0573	60	12	0,998916	0,999376	0,560
16	ж/д, ул. Пржевальского, 20	0,2440	0,0000	0,0326	60	12	0,998412	0,999380	0,361
17	ж/д, ул. Гражданская, 6	0,2200	0,0000	0,0290	60	12	0,998412	0,999377	0,326
18	ж/д, ул. Пржевальского, 17	0,2520	0,0000	0,0434	60	12	0,999046	0,999376	0,373
19	ж/д, ул. Гражданская, 8	0,2460	0,0000	0,0418	60	12	0,999014	0,999383	0,364
20	ж/д, ул. Пржевальского, 19	0,2150	0,0000	0,0434	60	12	0,998925	0,999376	0,319
21	ж/д, ул. Тухачевского, 7	0,2790	0,0000	0,0497	60	12	0,998851	0,999384	0,413
22	ж/д, ул. Тухачевского, 9	0,2820	0,0000	0,0314	60	12	0,998851	0,999379	0,418
23	Д/сад №52, ул. Тухачевского, 9	0,1260	0,0000	0,0078	60	12	0,998851	0,999380	0,187
24	ж/д, ул. Тухачевского, 11	0,2540	0,0000	0,0387	60	12	0,998850	0,999378	0,376
25	ж/д, ул. Гражданская, 14	0,3150	0,0000	0,0541	60	12	0,998850	0,999387	0,467
26	ж/д, ул. Гражданская, 10	0,2110	0,0000	0,0320	60	12	0,999014	0,999394	0,313
27	ж/д, ул. Гражданская, 12	0,2560	0,0000	0,0436	60	12	0,999014	0,999412	0,379
28	Котельная №1	0,0430	0,0000	0,0030	60	12	1,000000	0,999375	0,064

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
29	ж/д, ул. Тухачевского, 2	0,3850	0,0000	0,0569	60	12	0,998917	0,999419	0,570
30	ж/д, ул. Тухачевского, 1	0,2780	0,0000	0,0418	60	12	0,998412	0,999403	0,412
31	Д/сад, №38, ул. Глинки, 9	0,0860	0,0000	0,0065	60	12	0,998412	0,999406	0,127
32	ж/д, ул. Гражданская, 4	0,1130	0,0000	0,0104	60	12	0,998135	0,999379	0,167
33	ж/д, ул. Гражданская, 2	0,2150	0,0000	0,0228	60	12	0,998135	0,999377	0,319
34	Гараж ВГСЧ, ул. Глинки, 7	0,1200	0,0000	0,0000	60	12	0,997978	0,999377	0,178
35	ж/д, ул. Пржевальского, 18б	0,0530	0,0000	0,0066	60	12	0,997978	0,999387	0,079
36	ж/д, ул. Пржевальского, 18а	0,0700	0,0000	0,0072	60	12	0,997978	0,999390	0,104
37	ж/д, ул. Гражданская, 9	0,1960	0,0000	0,0274	60	12	0,997804	0,999377	0,290
38	ж/д, ул. Пржевальского, 18	0,1240	0,0000	0,0152	60	12	0,997804	0,999380	0,184
39	ж/д, ул. Пржевальского, 26	0,1850	0,0000	0,0199	60	12	0,997804	0,999386	0,274
40	ж/д, ул. Пржевальского, 16	0,1480	0,0000	0,0133	60	12	0,997804	0,999395	0,219
41	ж/д, ул. Тухачевского, 12	0,4160	0,0000	0,0555	60	12	0,998916	0,999392	0,616

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999375, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999375.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,997804.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

4. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №2

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №2 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №2 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №2 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	МУ Культ. центр ул. 7-е Ноября	0,0597	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999993	0,003
2	ДЮСШ №2 ул. 7-е Ноября, 16	0,0224	0,0000	0,0015	60	12	1,000000	0,999995	0,001
3	Сбербанк, почтамт ул. 7-е Ноябрь	0,0137	0,0000	0,0001	60	12	1,000000	0,999985	0,001
4	Котельная №2	0,0008	0,0000	0,0007	60	12	1,000000	0,999976	0,000

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999976, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999976.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 1,000000.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

5. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №3

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №3 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной №3 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №3 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 5.1.

Таблица 5.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ж/д ул. Грамотеинская, 37	0,0911	0,0000	0,0029	60	12	1,000000	0,999998	0,0029
2	ж/д ул. Грамотеинская, 35	0,0886	0,0000	0,0045	60	12	1,000000	0,999989	0,0028
3	Котельная №3	0,0037	0,0000	0,0007	60	12	1,000000	0,999986	0,0001

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999986, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999986.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 1,000000.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

6. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №5

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №5 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной №5 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №5 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 6.1.

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ДМШ №63 ул. Лермонтова, 14	0,0196	0,0000	0,0011	60	12	1,000000	0,999843	0,007
2	ж/д ул. Клубная, 37	0,1009	0,0000	0,0097	60	12	1,000000	0,999861	0,037
3	ж/д ул. Клубная, 32	0,0515	0,0000	0,0011	60	12	1,000000	0,999856	0,019
4	ТУ, МУ ЦСО, Мельникова, ООО "М"	0,0186	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999888	0,002
5	Магазин Беккер Л.А.	0,0038	0,0000	0,0002	60	12	1,000000	0,999843	0,001
6	Гараж Теплоэнергетик ул. Лермо	0,0158	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999835	0,006
7	Гараж ул. Лермонтова, 11	0,0120	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999835	0,004
8	Магазин, Паничкин, ООО Торгсиб	0,0709	0,0000	0,0006	60	12	1,000000	0,999838	0,026
9	Аквариум	0,0500	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999884	0,007
10	Котельная №5	0,0088	0,0000	0,0014	60	12	1,000000	0,999834	0,003
11	Столовая ул. Южная, 18/1	0,0267	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999858	0,009
12	Школа №9 ул. Южная, 18 (2)	0,1533	0,0000	0,0016	60	12	1,000000	0,999845	0,057
13	Школа №9 ул. Южная, 18 (10)	0,1533	0,0000	0,0016	60	12	1,000000	0,999846	0,057
14	ж/д ул. Клубная, 42	0,1581	0,0000	0,0095	60	12	1,000000	0,999842	0,058
15	ж/д ул. Клубная, 40	0,1574	0,0000	0,0100	60	12	1,000000	0,999842	0,058

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999833, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999834.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 1,000000.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

7. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №6

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №6 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной №6 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №6 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 7.1.

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,997313	0,999243	0,020
2		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,996610	0,999245	0,021
3	ж/д, Доватора, 9	0,1440	0,0000	0,0120	60	12	0,996610	0,999233	0,253
4	ж/д, Доватора, 7	0,1460	0,0000	0,0140	60	12	0,996610	0,999242	0,256
5	ж/д, Доватора, 2	0,0900	0,0000	0,0034	60	12	0,997313	0,999211	0,158
6	ж/д, Б. Хмельницкого, 1	0,0940	0,0000	0,0050	60	12	0,997313	0,999212	0,165
7	ж/д, Б. Хмельницкого, 3	0,0500	0,0000	0,0016	60	12	0,997313	0,999211	0,088
8	ж/д, Б. Хмельницкого, 5	0,0880	0,0000	0,0050	60	12	0,997313	0,999216	0,154
9	ж/д, Б. Хмельницкого, 7	0,0790	0,0000	0,0060	60	12	0,997313	0,999224	0,139
10	Прачечн, ул. Энгельса, 20/1	0,0250	0,0000	0,0000	60	12	0,997313	0,999255	0,020
11	Универмаг ул. Доватора, 3	0,0751	0,0000	0,0099	60	12	0,997313	0,999236	0,066
12	ДК ул. Тимирязева, 30	0,2487	0,0000	0,0000	60	12	0,997313	0,999275	0,436
13	Стадион ул. Тимирязева, 32	0,0887	0,0000	0,0094	60	12	0,997313	0,999276	0,155
14	Магазин, Магеррамов Доватора,	0,1030	0,0000	0,0002	60	12	0,996610	0,999247	0,181
15	Больница №3, Боткина, пищеблок	0,0840	0,0000	0,0052	60	12	0,997313	0,999262	0,073
16	ж/д, Б. Хмельницкого, 25	0,1080	0,0000	0,0110	60	12	0,999000	0,999210	0,189
17	ж/д, Б. Хмельницкого, 27	0,1070	0,0000	0,0050	60	12	0,998567	0,999210	0,188
18	ж/д, Б. Хмельницкого, 29	0,1070	0,0000	0,0052	60	12	0,998449	0,999210	0,188
19	Д/сад, 6, Б. Хмельницкого, 8а	0,0340	0,0000	0,0020	60	12	0,998449	0,999246	0,060
20	Д/сад №15, Б. Хмельницкого, 23	0,0490	0,0000	0,0000	60	12	0,998970	0,999218	0,086
21	ж/д, Б. Хмельницкого, 6	0,1040	0,0000	0,0080	60	12	0,998449	0,999263	0,182
22	ж/д, Б. Хмельницкого, 4	0,1590	0,0000	0,0120	60	12	0,998449	0,999265	0,279
23	ж/д, Б. Хмельницкого, 2	0,0120	0,0000	0,0008	60	12	0,998449	0,999270	0,021
24	ж/д, Автомобильная, 3	0,0480	0,0000	0,0045	60	12	0,998449	0,999271	0,084

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
25	ж/д, Б. Хмельницкого, 19	0,1050	0,0000	0,0108	60	12	0,997313	0,999211	0,184
26	ж/д, Б. Хмельницкого, 17	0,1050	0,0000	0,0060	60	12	0,997313	0,999222	0,184
27	ж/д, Б. Хмельницкого, 13а	0,0510	0,0000	0,0050	60	12	0,997313	0,999226	0,089
28	ж/д, Б. Хмельницкого, 15	0,1080	0,0000	0,0084	60	12	0,997313	0,999227	0,189
29	ж/д, Б. Хмельницкого, 13	0,1480	0,0000	0,0100	60	12	0,997313	0,999230	0,260
30	Баня, Доватора, 4а	0,0260	0,0000	0,0020	60	12	0,997313	0,999211	0,046
31	ГУЗ БПНД, Б. Хмельницкого, 11а	0,0750	0,0000	0,0000	60	12	0,997313	0,999216	0,132
32	ж/д, Б. Хмельницкого, 11	0,0850	0,0000	0,0055	60	12	0,997313	0,999224	0,149
33	ж/д, Б. Хмельницкого, 9	0,0890	0,0000	0,0040	60	12	0,997313	0,999225	0,156
34	ж/д, Доватора, 4	0,1380	0,0000	0,0062	60	12	0,997313	0,999212	0,242
35	Агентство ЗНИТ, Б. Хмельницкого	0,0550	0,0000	0,0010	60	12	0,998449	0,999212	0,096
36	ж/д, Весенний, 6	0,5020	0,0000	0,0610	60	12	0,996778	0,999223	0,881
37	ж/д, Доватора, 30	0,0140	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999219	0,025
38	ж/д, Доватора, 32	0,0130	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999218	0,023
39	ж/д, Айвазовского, 12	0,0090	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999227	0,016
40	ж/д, Айвазовского, 10	0,0270	0,0000	0,0013	60	12	0,996778	0,999231	0,047
41	ж/д, Доватора, 34	0,0200	0,0000	0,0003	60	12	0,996778	0,999228	0,035
42	ж/д, Доватора, 36	0,0140	0,0000	0,0003	60	12	0,996778	0,999228	0,025
43	ж/д, Доватора, 43	0,0240	0,0000	0,0020	60	12	0,996778	0,999231	0,042
44	ж/д, Доватора, 45	0,0870	0,0000	0,0079	60	12	0,996778	0,999230	0,153
45	ж/д, Айвазовского, 16	0,0210	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999230	0,037
46	ж/д, Айвазовского, 14	0,0120	0,0000	0,0003	60	12	0,996778	0,999226	0,021
47	Школа №30, Б. Хмельницкого, 49	0,2650	0,0000	0,0030	60	12	0,996778	0,999237	0,465
48		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,996778	0,999229	0,021
49	ж/д, Доватора, 8	0,5640	0,0000	0,0600	60	12	0,997104	0,999209	0,989
50	ж/д, Доватора, 11	0,2150	0,0000	0,0200	60	12	0,996610	0,999221	0,377
51	ж/д, Б. Хмельницкого, 21	0,1060	0,0000	0,0070	60	12	0,997507	0,999210	0,186
52	ж/д, Доватора, 6	0,3020	0,0000	0,0286	60	12	0,997104	0,999224	0,529
53	ж/д, Доватора, 15	0,1460	0,0000	0,0150	60	12	0,996610	0,999210	0,256
54	ж/д, Доватора, 17	0,1840	0,0000	0,0200	60	12	0,996610	0,999215	0,323
55	ж/д, Доватора, 13	0,1380	0,0000	0,0150	60	12	0,996610	0,999210	0,242
56	ж/д, Доватора, 14	0,0210	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999210	0,037
57	ж/д, Доватора, 16	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,996778	0,999211	0,022
58	ж/д, Доватора, 20/1	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,996778	0,999218	0,009
59	ж/д, Доватора, 22	0,0250	0,0000	0,0021	60	12	0,996778	0,999211	0,044
60	Д/сад №13, Доватора, 19	0,0850	0,0000	0,0000	60	12	0,996610	0,999226	0,149
61	ж/д, Весенний, 8	0,2640	0,0000	0,0300	60	12	0,996778	0,999218	0,463
62	ж/д, Доватора, 24	0,0070	0,0000	0,0010	60	12	0,996778	0,999215	0,011

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999209, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999209.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,996610.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

8. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №8

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №8 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной №8 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №8 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ж/д ул. Черняховского, 1	0,0381	0,0000	0,0042	60	12	0,999596	0,999277	0,063
2	ж/д ул. Энгельса, 9	0,0222	0,0000	0,0018	60	12	0,999596	0,999282	0,036
3	ж/д ул. Энгельса, 3	0,0500	0,0000	0,0016	60	12	0,999596	0,999290	0,082
4	Д/сад №41 ул. Энгельса, 4	0,0779	0,0000	0,0038	60	12	0,999596	0,999265	0,128
5	ж/д ул. Энгельса, 5	0,0492	0,0000	0,0029	60	12	0,999596	0,999281	0,081
6	ж/д ул. Энгельса, 1	0,0494	0,0000	0,0034	60	12	0,999596	0,999296	0,081
7	ж/д ул. Энгельса, 2	0,0360	0,0000	0,0034	60	12	0,999596	0,999284	0,059
8	Гараж №1, гараж ООО "Водоснабж	0,2385	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999270	0,392
9	Мех. цех ул. Вахрушева, 12	0,0876	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999272	0,144
10	Теплоэнергетик ул. Вахрушева,	0,1063	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999270	0,175
11	Теплоэнергетик, ул. Вахрушева,	0,1096	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999292	0,174
12	Склад ул. Вахрушева, 12	0,0209	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999291	0,033
13	Гараж уг. склада ул. Вахрушев	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999298	0,029
14	Раскомандировка ул. Вахрушева,	0,0085	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999328	0,020
15	Детский сад №47	0,0564	0,0000	0,0000	60	12	0,999760	0,999262	0,093
16	ж/д, ФГУП "ФТ-Центр" ул. Вахру	0,0843	0,0000	0,0066	60	12	0,999760	0,999260	0,139
17	ж/д ул. Вахрушева, 20	0,0880	0,0000	0,0071	60	12	0,999760	0,999260	0,145
18	ж/д ул. Вахрушева, 24, ООО "ТФ	0,0880	0,0000	0,0039	60	12	0,999760	0,999261	0,145
19	ж/д ул. Вахрушева, 18	0,0860	0,0000	0,0060	60	12	0,999760	0,999262	0,141
20	Котельная №8	0,0133	0,0000	0,0014	60	12	0,999891	0,999259	0,022
21	Д/сад №47 ул. Тимирязева, 18	0,0699	0,0000	0,0081	60	12	0,999596	0,999267	0,115

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
22	Прачечная ул. Тимирязева, 18/1	0,0008	0,0000	0,0000	60	12	0,999596	0,999267	0,001
23	ж/д ул. Тимирязева, 16	0,0359	0,0000	0,0026	60	12	0,999596	0,999275	0,059
24	ж/д ул. Тимирязева, 16а	0,0070	0,0000	0,0003	60	12	0,999596	0,999275	0,011
25	ж/д ул. Вахрушева, 11, Правосл	0,0706	0,0000	0,0053	60	12	0,999541	0,999289	0,116
26	ж/д ул. Вахрушева, 13	0,0060	0,0000	0,0008	60	12	0,999541	0,999290	0,004
27	Гараж МО МВД (1)	0,0052	0,0000	0,0003	60	12	0,999541	0,999288	0,008
28	Гараж МО МВД (2)	0,0052	0,0000	0,0003	60	12	0,999541	0,999292	0,008
29	ж/д ул. Вахрушева, 15а	0,0361	0,0000	0,0003	60	12	0,999541	0,999292	0,059
30	ж/д ул. Вахрушева, 15	0,0293	0,0000	0,0016	60	12	0,999541	0,999300	0,048
31	МО МВД России	0,0369	0,0000	0,0003	60	12	0,999541	0,999300	0,060
32	ж/д ул. Вахрушева, 17	0,0240	0,0000	0,0000	60	12	0,999541	0,999307	0,038
33	ж/д ул. Вахрушева, 19	0,0180	0,0000	0,0000	60	12	0,999541	0,999308	0,028
34	Ст юн натуралистов	0,0563	0,0000	0,0008	60	12	0,999597	0,999286	0,093
35	ООО УПТС ул. Энгельса, 8	0,1274	0,0000	0,0000	60	12	0,999597	0,999292	0,209
36	Горсеть ул. Энгельса, 10	0,0174	0,0000	0,0000	60	12	0,999597	0,999296	0,029
37	Гараж, пристройка к гаражу ул.	0,0431	0,0000	0,0000	60	12	0,999597	0,999298	0,071
38	Школа №4, ул. Энгельса, 6	0,1212	0,0000	0,0000	60	12	0,999596	0,999265	0,199
39	Управление по делам молодежи	0,0094	0,0000	0,0000	60	12	0,999541	0,999295	0,015
40	ж/д ул. 1-я Садовая, 2а	0,0110	0,0000	0,0000	60	12	0,999541	0,999315	0,013
41	ж/д ул. Тимирязева, 20	0,0665	0,0000	0,0024	60	12	0,999596	0,999286	0,109
42	ж/д ул. Вахрушева, 25	0,0201	0,0000	0,0011	60	12	0,999596	0,999281	0,031
43	Гаражи УПТС	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,999597	0,999292	0,020
44	ж/д ул. Вахрушева, 30	0,0057	0,0000	0,0005	60	12	0,999541	0,999294	0,004
45	ж/д ул. Вахрушева, 32	0,0060	0,0000	0,0008	60	12	0,999541	0,999297	0,004
46	Муз. школа ул. Тимирязева, 21	0,0225	0,0000	0,0010	60	12	0,999596	0,999287	0,037
47	ж/д ул. Энгельса, 14	0,0193	0,0000	0,0005	60	12	0,999596	0,999288	0,032
48	ж/д ул. Тимирязева, 17	0,0143	0,0000	0,0011	60	12	0,999596	0,999272	0,024
49	Муз. школа ул. Тимирязева, 19а	0,0115	0,0000	0,0002	60	12	0,999596	0,999278	0,019
50	Общежитие, детск. конс., ИП Ка	0,1001	0,0000	0,0080	60	12	0,999596	0,999265	0,165
51	Гараж	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,999596	0,999302	0,017
52	ж/д ул. Тимирязева, 24	0,0518	0,0000	0,0047	60	12	0,999596	0,999293	0,084
53	ж/д ул. Тимирязева, 22	0,0703	0,0000	0,0047	60	12	0,999596	0,999285	0,116
54	ж/д ул. Тимирязева, 19	0,0193	0,0000	0,0003	60	12	0,999596	0,999275	0,032
55	Больница №3, детск.отд.ул. Энг	0,1200	0,0000	0,0095	60	12	0,999596	0,999311	0,192
56	ж/д ул. Энгельса, 16	0,0492	0,0000	0,0024	60	12	0,999596	0,999288	0,081
57	ж/д ул. Энгельса, 2а	0,0840	0,0000	0,0074	60	12	0,999596	0,999278	0,138

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999259, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999259.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,999541.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

9. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №11

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной №11 Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной №11 производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной №11 представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 9.1.

Таблица 9.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Здание спортивного комплекса в районе ул. Ермака, 16, 2020	0,0520	0,0000	0,0000	60	12	0,973513	0,997084	0,337
2	Магазин примерно в 70 м в юго-восточном направлении относительно ул. Тухачевского, 12, 2020	0,0180	0,0000	0,0000	60	12	0,957997	0,997083	0,109
3	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-2	0,1267	0,0000	0,0157	60	12	0,976139	0,997088	0,824
4	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-2	0,1322	0,0000	0,0180	60	12	0,975865	0,997085	0,861
5	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-1, Лукь	0,1364	0,0000	0,0181	60	12	0,975865	0,997085	0,888
6	ж/д ул. Киевская, 55, ИП Озник	0,4687	0,0000	0,0678	60	12	0,975433	0,997084	3,057
7	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	0,2189	0,0000	0,0718	60	12	0,975706	0,997095	1,426
8	Д/с №55, ул. Ермака, 27	0,1654	0,0000	0,0131	60	12	0,975433	0,997085	1,078
9	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-1	0,1204	0,0000	0,0203	60	12	0,976045	0,997083	0,783
10	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-2	0,1204	0,0000	0,0203	60	12	0,976045	0,997088	0,783
11	ж/д ул. Тухачевского, 22, ИП 3	0,2142	0,0000	0,0285	60	12	0,957997	0,997084	1,388
12	ж/д ул. Киевская, 17, Полиclin	0,2767	0,0000	0,0348	60	12	0,968608	0,997081	1,796
13	Столовая, АБК (пищеблок)	0,0729	0,0000	0,0044	60	12	0,968608	0,997095	0,473
14	Склад (Хоз. корпус)	0,0063	0,0000	0,0000	60	12	0,968608	0,997094	0,041
15	Детский дом "Надежда"	0,1290	0,0000	0,0000	60	12	0,957792	0,997085	0,837
16	ж/д ул. Гражданская, 33, ООО "	0,2019	0,0000	0,0272	60	12	0,958207	0,997082	1,310
17	ж/д ул. Гражданская, 25, ИП Др	0,1958	0,0000	0,0171	60	12	0,958051	0,997081	1,271

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
18	ж/д ул. Гражданская, 21	0,1097	0,0000	0,0111	60	12	0,957958	0,997082	0,712
19	ж/д ул. Гражданская, 23	0,1827	0,0000	0,0229	60	12	0,957914	0,997081	1,186
20	ж/д ул. Пржевальского, 13, Сто	0,1483	0,0000	0,0170	60	12	0,957793	0,997084	0,963
21	МОУ Детский дом "Радуга"	0,2234	0,0000	0,0194	60	12	0,957792	0,997088	1,450
22	МОУ детский дом "Радуга" гараж	0,0535	0,0000	0,0000	60	12	0,957792	0,997090	0,347
23	МУ Упр. по физ.культ. и спорту	0,0606	0,0000	0,0040	60	12	0,957792	0,997088	0,393
24	Школа №38, гараж школы	0,3123	0,0000	0,0030	60	12	0,958315	0,997085	2,025
25	ж/д ул. Тухачевского, 12а	0,1009	0,0000	0,0072	60	12	0,957997	0,997082	0,654
26	ж/д ул. Тухачевского, 12б	0,1126	0,0000	0,0064	60	12	0,957997	0,997085	0,730
27	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1	0,0570	0,0000	0,0067	60	12	0,957997	0,997082	0,370
28	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	0,0570	0,0000	0,0067	60	12	0,957997	0,997082	0,370
29	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	0,0570	0,0000	0,0067	60	12	0,957997	0,997083	0,370
30	ж/д ул. Тухачевского, 16	0,1782	0,0000	0,0204	60	12	0,957997	0,997081	1,156
31	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1,	0,1400	0,0000	0,0218	60	12	0,958315	0,997083	0,908
32	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	0,1357	0,0000	0,0218	60	12	0,958315	0,997088	0,880
33	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	0,1357	0,0000	0,0218	60	12	0,958315	0,997095	0,880
34	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-4	0,1357	0,0000	0,0218	60	12	0,958315	0,997099	0,880
35	ж/д ул. Пржевальского, 14, Дет	0,2502	0,0000	0,0297	60	12	0,968608	0,997085	1,624
36	Женская консультация	0,0483	0,0000	0,0013	60	12	0,968608	0,997081	0,314
37	Главный корпус ТМО-2	0,3128	0,0000	0,0275	60	12	0,968608	0,997095	2,031
38	Терапевтическое отделение (вво	0,0921	0,0000	0,0000	60	12	0,968607	0,997121	0,572
39	Гаражи, прачечная, столарка	0,0152	0,0000	0,0014	60	12	0,968608	0,997112	0,096
40	Бак. лаборатория	0,0718	0,0000	0,0062	60	12	0,968608	0,997117	0,460
41	Терапевтическое отделение (вво	0,0921	0,0000	0,0000	60	12	0,968608	0,997108	0,598
42	ГУЗ КВД стационар	0,0775	0,0000	0,0100	60	12	0,969164	0,997127	0,503
43	ж/д ул. Гастелло, 17	0,0530	0,0000	0,0041	60	12	0,969164	0,997090	0,344
44	ж/д ул. Седова, 18	0,0575	0,0000	0,0039	60	12	0,969164	0,997112	0,373
45	ж/д ул. Седова, 16	0,0571	0,0000	0,0058	60	12	0,969164	0,997115	0,370
46		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,969023	0,997082	0,080
47	ж/д ул. Гастелло, 13	0,0527	0,0000	0,0039	60	12	0,969164	0,997093	0,342
48	ж/д, ул. Гастелло, 11	0,0527	0,0000	0,0050	60	12	0,969164	0,997096	0,342
49	ж/д пер. Пржевальского, 3	0,0579	0,0000	0,0058	60	12	0,969164	0,997097	0,376
50	ж/д пер. Пржевальского, 1	0,0590	0,0000	0,0058	60	12	0,969164	0,997106	0,383
51	ж/д ул. Седова, 10	0,0577	0,0000	0,0055	60	12	0,969164	0,997110	0,374
52	ж/д ул. Седова, 12	0,0575	0,0000	0,0066	60	12	0,969164	0,997114	0,373
53	ГУЗ "БПНД"	0,0991	0,0000	0,0299	60	12	0,969023	0,997086	0,642
54	Детское отделение (Администр.	0,1532	0,0000	0,0008	60	12	0,968607	0,997118	0,094
55	ж/д ул. Пржевальского, 10	0,1946	0,0000	0,0215	60	12	0,969164	0,997090	1,263
56	ж/д ул. Гастелло, 9	0,0620	0,0000	0,0050	60	12	0,969164	0,997086	0,402
57	ж/д пер. Пржевальского, 4	0,0617	0,0000	0,0028	60	12	0,969164	0,997090	0,400
58	ж/д пер. Пржевальского, 2	0,0550	0,0000	0,0050	60	12	0,969164	0,997097	0,357
59	ж/д ул. Седова, 8	0,0568	0,0000	0,0055	60	12	0,969164	0,997100	0,368
60	ж/д пер. Глинки, 9	0,0556	0,0000	0,0055	60	12	0,969164	0,997101	0,361
61	ж/д, ул. Гастелло, 7	0,0583	0,0000	0,0039	60	12	0,969164	0,997104	0,379
62	ж/д пер. Глинки, 7	0,0541	0,0000	0,0064	60	12	0,969164	0,997113	0,352

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
63	ж/д пер. Глинки, 3	0,0547	0,0000	0,0044	60	12	0,969164	0,997114	0,355
64	ж/д ул. Седова, 6	0,0583	0,0000	0,0052	60	12	0,969164	0,997122	0,379
65	ж/д пер. Глинки, 1	0,0541	0,0000	0,0039	60	12	0,969164	0,997123	0,351
66	ж/д ул. Гастелло, 3	0,0723	0,0000	0,0041	60	12	0,969164	0,997105	0,470
67	ж/д пер. Глинки, 4	0,0522	0,0000	0,0025	60	12	0,969164	0,997108	0,339
68	ж/д пер. Глинки, 2	0,0551	0,0000	0,0039	60	12	0,969164	0,997115	0,358
69	ж/д ул. Седова, 4	0,0518	0,0000	0,0069	60	12	0,969164	0,997120	0,337
70	ж/д ул. Седова, 2	0,1044	0,0000	0,0102	60	12	0,969164	0,997122	0,679
71	ж/д ул. Гастелло, 1	0,0714	0,0000	0,0072	60	12	0,969164	0,997118	0,464
72	ГУЗ КВД Прачечная	0,0137	0,0000	0,0017	60	12	0,969164	0,997127	0,088
73	Котельная №11	0,0894	0,0000	0,0068	60	12	1,000000	0,997080	0,579
74	Связной	0,0290	0,0000	0,0000	60	12	0,968608	0,997082	0,188
75	Школа №19	0,1949	0,0000	0,0029	60	12	0,968608	0,997083	1,265
76	Гараж школы №27, мастерские, М	0,0901	0,0000	0,0001	60	12	0,968608	0,997080	0,585
77	ж/д ул. Киевская, 25	0,1906	0,0000	0,0120	60	12	0,969530	0,997102	1,237
78	Детский сад №14	0,0542	0,0000	0,0028	60	12	0,958475	0,997081	0,352
79	ж/д ул. Гражданская, 37	0,1598	0,0000	0,0160	60	12	0,958404	0,997081	1,037
80	ж/д ул. Гражданская, 35, ТУ п.	0,1977	0,0000	0,0153	60	12	0,958328	0,997081	1,283
81	ж/д ул. Гражданская, 31	0,1102	0,0000	0,0127	60	12	0,958283	0,997082	0,715
82	ж/д ул. Гражданская, 29	0,1662	0,0000	0,0191	60	12	0,958174	0,997087	1,078
83	ж/д ул. Гражданская, 27	0,1577	0,0000	0,0196	60	12	0,958026	0,997087	1,023
84	ж/д ул. Пржевальского, 11, Ару	0,1571	0,0000	0,0178	60	12	0,957792	0,997082	1,020
85	ж/д ул. Киевская, 42, ИП Крючок	0,1473	0,0000	0,0088	60	12	0,957792	0,997104	0,956
86	ж/д ул. Киевская, 44, ИП Немце	0,1103	0,0000	0,0107	60	12	0,957792	0,997107	0,716
87	Детский сад №12	0,0492	0,0000	0,0000	60	12	0,957792	0,997111	0,319
88	Школа-интернат №15 (ввод 1), г	0,0840	0,0000	0,0106	60	12	0,957792	0,997115	0,545
89	Школа-интернат №15 (ввод 2), г	0,0840	0,0000	0,0106	60	12	0,957792	0,997118	0,546
90	ж/д ул. Киевская, 48	0,1112	0,0000	0,0094	60	12	0,957792	0,997119	0,722
91	Скорая помощь	0,0310	0,0000	0,0003	60	12	0,971608	0,997114	0,201
92	Гараж скорой помощи	0,0116	0,0000	0,0000	60	12	0,971608	0,997114	0,075
93	ж/д ул. Гастелло, 21	0,1529	0,0000	0,0122	60	12	0,970829	0,997086	0,993
94	ж/д пер. Гастелло, 7	0,0707	0,0000	0,0064	60	12	0,970829	0,997091	0,459
95	ж/д пер. Гастелло, 1	0,0706	0,0000	0,0064	60	12	0,970829	0,997095	0,458
96	ж/д ул. Седова, 22	0,0731	0,0000	0,0039	60	12	0,970829	0,997098	0,474
97	ж/д ул. Седова, 20	0,1123	0,0000	0,0094	60	12	0,970829	0,997099	0,728
98	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	0,2977	0,0000	0,0043	60	12	0,969804	0,997084	1,931
99	ДДТ-2	0,0736	0,0000	0,0089	60	12	0,969789	0,997084	0,477
100	Сбербанк 2359, ДДТ-2	0,1040	0,0000	0,0000	60	12	0,969729	0,997083	0,674
101	Муз. школа №48, ул. Ермака, 1	0,0742	0,0000	0,0003	60	12	0,969729	0,997084	0,481
102	ж/д ул. Ермака, 2, ИП Груданов	0,2411	0,0000	0,0163	60	12	0,969530	0,997086	1,564
103	ж/д ул. Пржевальского, 9, ООО	0,1949	0,0000	0,0145	60	12	0,969530	0,997092	1,265
104	ж/д, ул. Гастелло, 19	0,0561	0,0000	0,0055	60	12	0,969164	0,997099	0,364
105	ж/д пер. Гастелло, 6, ИП Зинче	0,0575	0,0000	0,0045	60	12	0,969164	0,997100	0,373

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент теплопроводности, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
106	ж/д пер. Гастелло, 2	0,0584	0,0000	0,0030	60	12	0,969164	0,997108	0,379
107	сооружение	0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,969023	0,997083	0,077
108		0,0123	0,0000	0,0000	60	12	0,969023	0,997080	0,080
109	ИП Магеррамов Т.Р. (ТЦ "Перекры")	0,0465	0,0000	0,0003	60	12	0,968858	0,997081	0,302
110	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-4	0,1394	0,0000	0,0187	60	12	0,976457	0,997095	0,904
111	ж/д ул. Ермака, 21, МОУ ДЮСШ №	0,3954	0,0000	0,0607	60	12	0,976309	0,997082	2,563
112	Д/с №5, ул. Гастелло, 25	0,0526	0,0000	0,0045	60	12	0,971608	0,997081	0,341
113	ж/д ул. Гастелло, 27	0,0722	0,0000	0,0047	60	12	0,971608	0,997088	0,468
114	ж/д ул. Гастелло, 29, ИП Захар	0,1561	0,0000	0,0110	60	12	0,971608	0,997094	1,012
115	Прачечная скорой помощи	0,0046	0,0000	0,0014	60	12	0,971608	0,997115	0,029
116	ж/д ул. Гастелло, 23	0,0708	0,0000	0,0041	60	12	0,970829	0,997087	0,459
117	Школа №19	0,2628	0,0000	0,0051	60	12	0,969729	0,997105	1,704
118	ж/д ул. Ермака, 10, ИП Дранишн	0,2002	0,0000	0,0177	60	12	0,969530	0,997081	1,299
119	Детский сад №5	0,0475	0,0000	0,0040	60	12	0,969530	0,997081	0,308
120	Детский сад №5, прачечная	0,0356	0,0000	0,0029	60	12	0,969530	0,997092	0,231
121	ж/д ул. Киевская, 29	0,2119	0,0000	0,0166	60	12	0,969530	0,997101	1,375
122	ж/д ул. Ермака, 6	0,2054	0,0000	0,0180	60	12	0,969530	0,997081	1,333
123	ж/д ул. Ермака, 14, пустующее,	0,1940	0,0000	0,0141	60	12	0,969529	0,997083	1,259
124	ж/д ул. Киевская, 35	0,1828	0,0000	0,0144	60	12	0,969529	0,997092	1,186
125	ж/д ул. Киевская, 33	0,2149	0,0000	0,0177	60	12	0,969529	0,997102	1,394
126	ж/д ул. Киевская, 27	0,2155	0,0000	0,0148	60	12	0,969530	0,997109	1,398
127	ж/д ул. Ермака, 20	0,1987	0,0000	0,0202	60	12	0,964706	0,997086	1,288
128	ж/д ул. Ермака, 16, библиотека	0,2041	0,0000	0,0189	60	12	0,964706	0,997093	1,323
129	ж/д ул. Ермака, 24	0,1989	0,0000	0,0199	60	12	0,964433	0,997083	1,290
130	ж/д ул. Киевская, 41, ИП	0,3029	0,0000	0,0252	60	12	0,964432	0,997099	1,967
131	Санаторий-профилакторий ИП Дми	0,2245	0,0000	0,0000	60	12	0,964339	0,997085	1,456
132	Столовая	0,0232	0,0000	0,0000	60	12	0,964339	0,997092	0,150
133	ж/д ул. Киевская, 39, ООО "Бел	0,2893	0,0000	0,0474	60	12	0,964339	0,997104	1,875
134	ж/д ул. Киевская, 37	0,1997	0,0000	0,0210	60	12	0,964255	0,997087	1,294
135	Приход Усп.-Ник. храма, трапез	0,1019	0,0000	0,0007	60	12	0,958807	0,997089	0,661
136	Дворец культуры "Угольщиков"	0,3264	0,0000	0,0041	60	12	0,958759	0,997079	2,117
137	ж/д ул. Киевская, 54, Д/с №36	0,1945	0,0000	0,0253	60	12	0,958475	0,997087	1,262
138	ж/д ул. Киевская, 52, ИП Тарас	0,1518	0,0000	0,0163	60	12	0,958475	0,997092	0,985
139	прачечная	0,0356	0,0000	0,0029	60	12	0,969530	0,997092	0,231
140	магазин "мотетка"	0,1473	0,0000	0,0088	60	12	0,957792	0,997096	0,957
141	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	0,2977	0,0000	0,0043	60	12	0,969804	0,997081	1,931
142	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-1	0,1394	0,0000	0,0187	60	12	0,976457	0,997083	0,904
143	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-2	0,1394	0,0000	0,0187	60	12	0,976457	0,997088	0,904
144	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-3	0,1394	0,0000	0,0187	60	12	0,976457	0,997091	0,905
145	ж/д пер. Седова, 2	0,1079	0,0000	0,0088	60	12	0,971608	0,997099	0,700
146	ж/д ул. Седова, 26	0,0735	0,0000	0,0041	60	12	0,971608	0,997108	0,477
147	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-1	0,1078	0,0000	0,0151	60	12	0,977561	0,997087	0,699

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
148	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-2	0,1078	0,0000	0,0151	60	12	0,977561	0,997084	0,699
149	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-3	0,1078	0,0000	0,0151	60	12	0,977561	0,997087	0,699
150	ж/д ул. Седова, 36	0,2399	0,0000	0,0381	60	12	0,977561	0,997087	1,555
151	ж/д ул. Гастелло, 39, ИП Козл	0,1030	0,0000	0,0101	60	12	0,976490	0,997086	0,668
152	ж/д ул. Седова, 42	0,0767	0,0000	0,0044	60	12	0,976490	0,997088	0,497
153	ж/д ул. Седова, 44	0,0695	0,0000	0,0061	60	12	0,976490	0,997096	0,450
154	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-3	0,1049	0,0000	0,0147	60	12	0,976578	0,997087	0,680
155	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-2	0,1049	0,0000	0,0147	60	12	0,976578	0,997085	0,680
156	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-1	0,1049	0,0000	0,0147	60	12	0,976578	0,997088	0,680
157	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-1	0,1267	0,0000	0,0157	60	12	0,976139	0,997083	0,823
158	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-1	0,1307	0,0000	0,0191	60	12	0,976155	0,997087	0,850
159	ж/д ул. Седова, 30	0,1558	0,0000	0,0135	60	12	0,971608	0,997105	1,010
160	ж/д ул. Тухачевского, 18	0,1850	0,0000	0,0224	60	12	0,957997	0,997082	1,200
161	ж/д ул. Тухачевского, 20	0,1709	0,0000	0,0188	60	12	0,957997	0,997080	1,108
162	ж/д ул. Киевская, 51	0,3481	0,0000	0,0525	60	12	0,975432	0,997095	2,273
163	ж/д ул. Киевская, 53	0,2094	0,0000	0,0340	60	12	0,975432	0,997112	1,367
164	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-1	0,1307	0,0000	0,0173	60	12	0,964432	0,997084	0,849
165	"Маия-РА" "Стекланный"	0,0759	0,0000	0,0032	60	12	0,964432	0,997087	0,493
166	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-2	0,1307	0,0000	0,0173	60	12	0,964432	0,997087	0,849
167	ж/д ул. Киевская, 47, ТУ-3	0,1307	0,0000	0,0173	60	12	0,964432	0,997091	0,849
168	ж/д ул. Киевская, 43, ООО "Сиб	0,4039	0,0000	0,0514	60	12	0,964432	0,997082	2,624
169	ж/д ул. Киевская, 49, ООО "Сне	0,3344	0,0000	0,0514	60	12	0,964432	0,997106	2,177
170	ж/д ул. Киевская, 57	0,3665	0,0000	0,0544	60	12	0,964432	0,997119	2,386
171	ИП Штанских (пристройка)	0,0357	0,0000	0,0019	60	12	0,975437	0,997102	0,232
172	ж/д ул. Киевская, 59	0,4406	0,0000	0,0704	60	12	0,975437	0,997097	1,148
173	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-2	0,1339	0,0000	0,0187	60	12	0,975495	0,997080	0,872
174	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-1	0,1339	0,0000	0,0187	60	12	0,975576	0,997080	0,872
175	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-3	0,1339	0,0000	0,0187	60	12	0,975441	0,997080	0,872
176	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	0,2189	0,0000	0,0718	60	12	0,975706	0,997095	1,426
177	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-1	0,1425	0,0000	0,0182	60	12	0,975643	0,997085	0,928
178	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-2	0,1425	0,0000	0,0182	60	12	0,975643	0,997091	0,928
179	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-3	0,1425	0,0000	0,0182	60	12	0,975643	0,997096	0,928
180	Гаврилов Н.И., пустующее	0,0122	0,0000	0,0002	60	12	0,975643	0,997098	0,079
181	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-2	0,1307	0,0000	0,0191	60	12	0,976155	0,997092	0,850
182	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-3	0,1307	0,0000	0,0191	60	12	0,976155	0,997096	0,850
183	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-3	0,1267	0,0000	0,0157	60	12	0,976139	0,997091	0,824

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,997079, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,997079.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,957792.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

10. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной микрорайона «Ивушка»

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной микрорайона «Ивушка» Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной микрорайона «Ивушка» производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной микрорайона «Ивушка» представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 10.1.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Магазин в мик-не "Ивушка", 1А, 2020	0,0520	0,0060	0,0000	60	12	0,996495	0,999660	0,046
2	Д/сад №57, Лесная, 1г	0,0920	0,0000	0,0060	60	12	0,996495	0,999734	0,073
3	Школа №23, Лесная, 1б	0,2430	0,0000	0,0030	60	12	0,996495	0,999755	0,192
4	Д/сад №31 Лесная, 1в	0,0970	0,0000	0,0000	60	12	0,996495	0,999746	0,076
5	ж/д м-р. Ивушка, 5(отоп)	0,2380	0,0000	0,0000	60	12	0,995855	0,999644	0,188
6	ж/д м-р. Ивушка, 3(отоп)	0,2270	0,0000	0,0000	60	12	0,995980	0,999646	0,180
7	Котельная м-на Ивушка (от)	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999643	0,026
8		0,0220	0,0000	0,0000	60	12	0,999125	0,999662	0,016
9	ж/д м-р. Ивушка, 2(отоп)	0,2200	0,0000	0,0000	60	12	0,997011	0,999648	0,174
10	ж/д м-р. Ивушка, 1(отоп)	0,2270	0,0000	0,0000	60	12	0,997011	0,999646	0,180
11		0,0550	0,0000	0,0000	60	12	0,999125	0,999651	0,044
12		0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,999125	0,999654	0,007
13	ж/д м-р. Ивушка, 6(отоп)	0,2660	0,0000	0,0000	60	12	0,995735	0,999645	0,210
14	ж/д м-р. Ивушка, 7(отоп)	0,4040	0,0000	0,0000	60	12	0,995735	0,999652	0,320
15	пгт.Грамотеино, ул.Магистральная з/у 12а (42:00:000000:33013)	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	0,996495	0,999716	0,023

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999643, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999643.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,995735.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

11. Оценка надежности системы Котельной пос. Финский

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной пос. Финский Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной пос. Финский производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной пос. Финский представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 11.1.

Таблица 11.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
				Минимально допустимая температура, °С					
1	ж/д, Финский мкр-рн, 1	0,1085	0,0000	0,0171	60	12	0,999618	0,999713	0,074
2	Общежитие, Финский мкр-рн, 27	0,1601	0,0000	0,0112	60	12	0,999618	0,999694	0,110
3	Магазин ИП Сурадзе	0,0149	0,0000	0,0000	60	12	0,999618	0,999696	0,010
4	Котельная пос. Финский	0,0153	0,0000	0,0014	60	12	1,000000	0,999692	0,011
5	ж/д, Финский мкр-рн, 21	0,1173	0,0000	0,0171	60	12	0,999618	0,999695	0,080
6	ж/д, Финский мкр-рн, 22	0,1173	0,0000	0,0150	60	12	0,999618	0,999701	0,080
7	ж/д, Финский мкр-рн, 19	0,1085	0,0000	0,0134	60	12	0,999618	0,999694	0,074
8	ж/д, Финский мкр-рн, 20	0,1085	0,0000	0,0110	60	12	0,999618	0,999696	0,074
9	ж/д, Финский мкр-рн, 17	0,1085	0,0000	0,0118	60	12	0,999618	0,999705	0,037
10	ж/д, Финский мкр-рн, 16	0,1085	0,0000	0,0150	60	12	0,999618	0,999709	0,015
11	ж/д, Финский мкр-рн, 15	0,1085	0,0000	0,0121	60	12	0,999618	0,999716	0,015
12	ж/д, Финский мкр-рн, 14	0,1085	0,0000	0,0108	60	12	0,999618	0,999719	0,015
13	ж/д, Финский мкр-рн, 7	0,1085	0,0000	0,0131	60	12	0,999618	0,999716	0,075
14	Общежитие, Финский мкр-рн, 26	0,1632	0,0000	0,0198	60	12	0,999618	0,999727	0,113
15	ж/д, Финский мкр-рн, 10	0,1085	0,0000	0,0134	60	12	0,999618	0,999726	0,038
16	ж/д, Финский мкр-рн, 9	0,1085	0,0000	0,0131	60	12	0,999618	0,999729	0,015
17	ж/д, Финский мкр-рн, 11	0,1035	0,0000	0,0142	60	12	0,999618	0,999736	0,036
18	ж/д, Финский мкр-рн, 12	0,1065	0,0000	0,0118	60	12	0,999618	0,999738	0,015
19	ж/д, Финский мкр-рн, 2	0,1055	0,0000	0,0105	60	12	0,999618	0,999722	0,073
20	ж/д, Финский мкр-рн, 3	0,1085	0,0000	0,0260	60	12	0,999618	0,999725	0,038
21	ж/д, Финский мкр-рн, 4	0,1085	0,0000	0,0131	60	12	0,999618	0,999720	0,075
22	ж/д, Финский мкр-рн, 5	0,1122	0,0000	0,0131	60	12	0,999618	0,999728	0,077
23	ж/д, Финский мкр-рн, 6	0,1075	0,0000	0,0129	60	12	0,999618	0,999736	0,074
24	ж/д, Финский мкр-рн, 8	0,1083	0,0000	0,0139	60	12	0,999618	0,999734	0,075

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999692, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999692.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,999618.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

12. Оценка надежности системы Котельной пос. «8 Марта»

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной пос. «8 Марта» Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной пос. «8 Марта» производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной пос. «8 Марта» представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 12.1.

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ул.1 Боевая,36, ж.д.	0,0510	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999891	0,014
2	ул.1 Боевая,34, ж.д.	0,0544	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999890	0,015
3	Д/сад №9 (ул.1 Боев.32)	0,0306	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999926	0,009
4	Прачечная д/сада №9 (ул.1 Боев)	0,0032	0,0000	0,0000	60	12	0,999769	0,999905	0,001
5	Ф-л библи-ки № 6 (ул.1 Боев.30)	0,0012	0,0000	0,0000	60	12	0,999769	0,999906	0,001
6	ул.1 Боевая,38, ж.д.	0,0950	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999884	0,025
7	ул.1 Боев.40 (д/с№9, ТУ, ЦСО)	0,0923	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999892	0,025
8	ул.1 Боевая,42, ж.д.	0,0772	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999898	0,021
9	ул.1 Боевая,37, ч.ж.д.	0,0205	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999909	0,006
10	ул.1 Боевая,44, ж.д.	0,1309	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999911	0,037
11	ул.1 Боевая,46, ж.д.	0,1401	0,0000	0,0000	60	12	1,000000	0,999923	0,040
12	ИП Сможелюк(м-н, 1 Боев.38а)	0,0148	0,0000	0,0000	60	12	0,999731	0,999880	0,003
13	ДК "Строитель" (ул.1 Боев.30)	0,0421	0,0000	0,0000	60	12	0,998034	0,999881	0,010

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999880, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999880.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,998034.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

13. Оценка надежности системы ПСХ-2

Существующая надежность в системе теплоснабжения ПСХ-2 квартала Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения ПСХ-2 квартала производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от ПСХ-2 квартала представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 13.1.

Таблица 13.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Здание пожарной части ул. Шевцовой, 83а, 2020	0,1850	0,0390	0,0020	60	12	0,888429	0,994415	2,965
2	Проходная, Пром.площадка ОС 1	0,0049	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994410	0,120
3	Лаборатор., Пром.площадка ОС 9	0,0046	0,0000	0,0001	60	12	0,974973	0,994424	0,064
4	Хлорат.1, Пром.площадка ОС 3	0,0185	0,0000	0,0001	60	12	0,974973	0,994439	0,276
5	Насосная,Пром.площадка ОС 8	0,0185	0,0000	0,0001	60	12	0,974973	0,994441	0,226
6	НФС, Пром.площадка ОС 2	0,1778	0,0000	0,0001	60	12	0,974973	0,994432	2,662
7	Хлорат.2, Пром.площадка ОС 4	0,0476	0,0000	0,0001	60	12	0,974973	0,994450	0,576
8	Б/фильтр 1,Пром.площадка ОС 5	0,3370	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994443	4,182
9	Б/фильтр 2,Пром.площадка ОС 6	0,3370	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994443	2,518
10	Б/фильтр 3,Пром.площадка ОС 7	0,1004	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994456	1,167
11	ПНС	0,0979	0,0000	0,0001	60	12	0,971488	0,994397	1,472
12	Здание реш.,Пром.площадкаОС11	0,0320	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994461	0,781
13	С/станция, Пром.площадка ОС 10	0,2700	0,0000	0,0000	60	12	0,974973	0,994475	5,501
14	КК К/цех, Пром.площадка ОС 14	0,0210	0,0000	0,0000	60	12	0,953947	0,994442	0,118
15	КК КПП, Пром.площадка ОС 13	0,0020	0,0000	0,0001	60	12	0,953947	0,994435	0,027

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
16	КК Ж/дом, Пром.площадка ОС 18	0,0245	0,0000	0,0010	60	12	0,953947	0,994439	0,141
17	КК Бат.,Пром.площадка ОС 12	0,0716	0,0000	0,0000	60	12	0,953947	0,994438	0,446
18	КК Гараж 2,Пром.площадка ОС 17	0,0019	0,0000	0,0001	60	12	0,953947	0,994439	0,081
19	КК гараж 1,Пром.площадка ОС 16	0,0067	0,0000	0,0001	60	12	0,953947	0,994446	0,174
20	КК столяр.,Пром.площадка ОС 15	0,0530	0,0000	0,0001	60	12	0,953947	0,994446	0,292
21	УАТ Гар.6, Пром.площадка УАТ 6	0,0135	0,0000	0,0001	60	12	0,920474	0,994437	0,178
22	УАТ Гар.1, Пром.площадка УАТ 1	0,1199	0,0000	0,0075	60	12	0,920474	0,994453	1,656
23	УАТ Гар.2, Пром.площадка УАТ 2	0,2055	0,0000	0,0075	60	12	0,920474	0,994451	2,854
24	УАТ Гар.3, Пром.площадка УАТ 3	0,1124	0,0000	0,0075	60	12	0,920474	0,994455	1,552
25	УАТ Гар.4, Пром.площадка УАТ 4	0,0578	0,0000	0,0038	60	12	0,920474	0,994458	0,787
26	УАТ Гар.5, Пром.площадка УАТ 5	0,1177	0,0000	0,0075	60	12	0,920474	0,994444	1,640
27	УАТ Гаражи,Пром.площадка УАТ8	0,0080	0,0000	0,0001	60	12	0,920474	0,994445	0,109
28	УАТ Гар.7, Пром.площадка УАТ 7	0,0023	0,0000	0,0001	60	12	0,920474	0,994451	0,078
29	КПП,ул. Комсомольская, 10	0,1046	0,0000	0,0101	60	12	0,913990	0,994404	1,479
30	КПП РММ,ул. Комсомольская, 10	0,1005	0,0000	0,0012	60	12	0,913990	0,994405	1,416
31	КПП РСУ,ул. Комсомольская, 10	0,0441	0,0000	0,0012	60	12	0,913990	0,994415	0,612
32	КПП Га- раж,ул.Комсомольская, 10	0,1038	0,0000	0,0066	60	12	0,913990	0,994411	1,451
33	НСС,ул. Комсомольская, 10	0,1109	0,0000	0,0001	60	12	0,921468	0,994397	1,577
34	Бар, ул. Комсомольская, 8	0,0177	0,0000	0,0035	60	12	0,920226	0,994399	0,246
35	ПТУ, ул. Комсомольская, 8	0,1603	0,0000	0,0025	60	12	0,920203	0,994400	2,261
36	ПТУ Гар., ул. Комсомольская, 8	0,0588	0,0000	0,0016	60	12	0,920203	0,994403	0,819
37	ж/д, ул. Комсомольская, 6	0,2191	0,0000	0,0320	60	12	0,920031	0,994399	3,090
38	ж/д, ул. 50 лет Октября, 29	0,3557	0,0000	0,0453	60	12	0,919799	0,994406	4,967
39	ж/д, ул. Комсомольская, 9	0,4692	0,0000	0,0510	60	12	0,916543	0,994402	6,609
40	ж/д, ул. 50 лет Октября, 27	0,3278	0,0000	0,0463	60	12	0,916542	0,994404	4,567
41	Гараж,ул. Комсомольская, 8б	0,0287	0,0000	0,0016	60	12	0,920445	0,994399	0,404
42	ж/д, ул. Комсомольская, 5	0,2795	0,0000	0,0521	60	12	0,919398	0,994402	3,874
43	Кафе, ул. Комсомольская, 3а	0,0345	0,0000	0,0000	60	12	0,919398	0,994404	0,465
44	ж/д, ул. Комсомольская, 3	0,3172	0,0000	0,0335	60	12	0,919398	0,994405	4,400
45	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,1258	0,0000	0,0123	60	12	0,919398	0,994414	1,733
46	ж/д, ул. 50 лет Октября, 30	0,1967	0,0000	0,0173	60	12	0,910512	0,994425	1,318
47	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,1258	0,0000	0,0123	60	12	0,919398	0,994402	1,742
48	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,1258	0,0000	0,0123	60	12	0,919398	0,994411	1,737
49	ж/д, ул.Комсомольская, 1	0,3659	0,0000	0,0520	60	12	0,919398	0,994401	5,037
50	ж/д мкр. Греческий, 172	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887011	0,994400	0,226
51	ж/д мкр. Греческий, 140	0,0080	0,0000	0,0002	60	12	0,886778	0,994408	0,047
52	ж/д мкр. Греческий, 143	0,0080	0,0000	0,0001	60	12	0,886778	0,994408	0,047
53	ж/д мкр. Греческий, 139	0,0100	0,0000	0,0006	60	12	0,886778	0,994405	0,127

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
54	ж/д мкр. Греческий, 138	0,0100	0,0000	0,0006	60	12	0,886778	0,994403	0,129
55	ж/д мкр. Греческий, 163	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994410	0,083
56	ж/д мкр. Греческий, 176	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994399	0,029
57	ж/д мкр. Греческий, 177	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994400	0,031
58	ж/д мкр. Греческий, 178	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994401	0,046
59	ж/д мкр. Греческий, 179	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994400	0,046
60	ж/д мкр. Греческий, 180	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994401	0,045
61	ж/д мкр. Греческий, 174	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887012	0,994400	0,047
62	ж/д мкр. Греческий, 181	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887011	0,994400	0,046
63	ж/д мкр. Греческий, 182	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887011	0,994400	0,092
64	ж/д мкр. Греческий, 172а	0,0050	0,0000	0,0002	60	12	0,887011	0,994400	0,093
65	ж/д мкр. Греческий, 106	0,0280	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994482	0,169
66	ж/д мкр. Греческий, 47	0,0220	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994441	0,129
67	ж/д мкр. Греческий, 9	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994449	0,098
68	ж/д мкр. Греческий, 8	0,0170	0,0000	0,0008	60	12	0,886532	0,994452	0,097
69	ж/д мкр. Греческий, 7	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994456	0,096
70	ж/д мкр. Греческий, 6	0,0160	0,0000	0,0004	60	12	0,886532	0,994467	0,089
71	ж/д мкр. Греческий, 48	0,0200	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994473	0,110
72	ж/д мкр. Греческий, 10	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994444	0,099
73	ж/д мкр. Греческий, 95	0,0230	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994429	0,304
74	ж/д мкр. Греческий, 96	0,0130	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994434	0,170
75	ж/д мкр. Греческий, 97	0,0210	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994439	0,276
76	ж/д мкр. Греческий, 98	0,0230	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994443	0,302
77	ж/д мкр. Греческий, 99	0,0130	0,0000	0,0006	60	12	0,886532	0,994447	0,169
78	ж/д мкр. Греческий, 100	0,0180	0,0000	0,0000	60	12	0,886532	0,994451	0,235
79	ж/д мкр. Греческий, 101	0,0230	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994457	0,300
80	ж/д мкр. Греческий, 102	0,0150	0,0000	0,0000	60	12	0,886532	0,994461	0,194
81	ж/д мкр. Греческий, 103	0,0210	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994464	0,271
82	ж/д мкр. Греческий, 104	0,0220	0,0000	0,0008	60	12	0,886532	0,994472	0,281
83	ж/д мкр. Греческий, 105	0,0280	0,0000	0,0010	60	12	0,886532	0,994478	0,354
84	ж/д мкр. Греческий, 46	0,0230	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994436	0,288
85	ж/д мкр. Греческий, 45	0,0200	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994432	0,251
86	ж/д мкр. Греческий, 44	0,0140	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994428	0,083
87	ж/д мкр. Греческий, 43	0,0220	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994423	0,280
88	ж/д мкр. Греческий, 59	0,0170	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994484	0,143
89	ж/д мкр. Греческий, 60	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994440	0,100
90	ж/д мкр. Греческий, 61	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994435	0,103
91	ж/д мкр. Греческий, 62	0,0170	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994431	0,214
92	ж/д мкр. Греческий, 63	0,0170	0,0000	0,0006	60	12	0,886532	0,994427	0,215
93	ж/д мкр. Греческий, 64	0,0170	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994422	0,216
94	ж/д мкр. Греческий, 65	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994416	0,217
95	ж/д мкр. Греческий, 66	0,0210	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994413	0,271
96	ж/д мкр. Греческий, 115	0,0120	0,0000	0,0004	60	12	0,886532	0,994476	0,065
97	ж/д мкр. Греческий, 116	0,0220	0,0000	0,0004	60	12	0,886532	0,994469	0,131
98	ж/д мкр. Греческий, 117	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994465	0,099
99	ж/д мкр. Греческий, 118	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994461	0,099
100	ж/д мкр. Греческий, 119	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994456	0,099
101	ж/д мкр. Греческий, 120	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994452	0,100
102	ж/д мкр. Греческий, 121	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994448	0,100
103	ж/д мкр. Греческий, 122	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994443	0,100
104	ж/д мкр. Греческий, 123	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994438	0,214
105	ж/д мкр. Греческий, 124	0,0310	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994433	0,401
106	ж/д мкр. Греческий, 125	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994426	0,214
107	ж/д мкр. Греческий, 126	0,0170	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994423	0,215

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
108	ж/д мкр. Греческий, 42	0,0200	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994417	0,255
109	ж/д мкр. Греческий, 41	0,0140	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994414	0,176
110	ж/д мкр. Греческий, 40	0,0230	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994408	0,296
111	ж/д мкр. Греческий, 39	0,0210	0,0000	0,0006	60	12	0,886532	0,994407	0,274
112	ж/д мкр. Греческий, 15	0,0230	0,0000	0,0005	60	12	0,886532	0,994412	0,299
113	ж/д мкр. Греческий, 14	0,0170	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994428	0,101
114	ж/д мкр. Греческий, 13	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994433	0,101
115	ж/д мкр. Греческий, 12	0,0170	0,0000	0,0006	60	12	0,886532	0,994435	0,100
116	ж/д мкр. Греческий, 11	0,0170	0,0000	0,0006	60	12	0,886532	0,994441	0,099
117	ж/д мкр. Греческий, 67	0,0150	0,0000	0,0010	60	12	0,886532	0,994407	0,192
118	ж/д мкр. Греческий, 68	0,0170	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994405	0,218
119	ж/д мкр. Греческий, 69	0,0170	0,0000	0,0004	60	12	0,886532	0,994401	0,217
120	ж/д мкр. Греческий, 70	0,0170	0,0000	0,0004	60	12	0,886532	0,994401	0,217
121	ж/д мкр. Греческий, 71	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994401	0,218
122	ж/д мкр. Греческий, 72	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994401	0,218
123	ж/д мкр. Греческий, 73	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994401	0,218
124	ж/д мкр. Греческий, 89	0,0210	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994401	0,279
125	ж/д мкр. Греческий, 90	0,0220	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994405	0,292
126	ж/д мкр. Греческий, 91	0,0210	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994410	0,279
127	ж/д мкр. Греческий, 92	0,0230	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994413	0,305
128	ж/д мкр. Греческий, 93	0,0220	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994418	0,291
129	ж/д мкр. Греческий, 94	0,0210	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994422	0,278
130	ж/д мкр. Греческий, 127	0,0170	0,0000	0,0003	60	12	0,886532	0,994418	0,215
131	ж/д мкр. Греческий, 129	0,0230	0,0000	0,0001	60	12	0,886532	0,994410	0,296
132	ж/д мкр. Греческий, 130	0,0170	0,0000	0,0002	60	12	0,886532	0,994405	0,215
133	ж/д ул. Яблоневая, 5	0,0150	0,0000	0,0001	60	12	0,887891	0,994406	0,201
134	ж/д ул. Яблоневая, 3	0,0150	0,0000	0,0002	60	12	0,887891	0,994406	0,201
135	ж/д, ул. Комсомольская, 51	0,1827	0,0000	0,0230	60	12	0,897016	0,994407	2,571
136	ж/д, ул. Комсомольская, 51	0,1827	0,0000	0,0230	60	12	0,897016	0,994410	2,567
137	ж/д, ул. Комсомольская, 49	0,2239	0,0000	0,0333	60	12	0,897016	0,994410	3,131
138	ж/д, ул. Комсомольская, 53	0,1724	0,0000	0,0261	60	12	0,896999	0,994403	2,428
139	ж/д, ул. Комсомольская, 53	0,1724	0,0000	0,0261	60	12	0,896999	0,994407	2,424
140	ж/д, ул. Комсомольская, 55	0,2408	0,0000	0,0423	60	12	0,896919	0,994398	3,377
141	ж/д, ул. Комсомольская, 57	0,3632	0,0000	0,0403	60	12	0,896919	0,994413	5,041
142	ж/д, ул. Комсомольская, 59	0,3053	0,0000	0,0418	60	12	0,896919	0,994404	4,281
143	ж/д, ул. Комсомольская, 61	0,3053	0,0000	0,0418	60	12	0,896919	0,994401	4,293
144	ж/д, ул. Шевцовой, 64	0,1349	0,0000	0,0384	60	12	0,887991	0,994400	1,897
145	ж/д, ул. Шевцовой, 66	0,1218	0,0000	0,0175	60	12	0,887991	0,994404	1,713
146	ж/д, ул. Шевцовой, 66	0,1218	0,0000	0,0175	60	12	0,887991	0,994407	1,709
147	ж/д, ул. Шевцовой, 68	0,1313	0,0000	0,0174	60	12	0,887991	0,994408	1,836
148	ж/д ул. Комсомольская, 65	0,3470	0,0000	0,0228	60	12	0,896919	0,994400	5,008
149	ж/д ул. Комсомольская, 63	0,2020	0,0000	0,0182	60	12	0,896919	0,994404	2,935
150	ж/д ул. Комсомольская, 67	0,2020	0,0000	0,0188	60	12	0,896919	0,994404	2,939
151	ж/д, ул. Шевцовой, 68	0,1313	0,0000	0,0174	60	12	0,887991	0,994412	1,831
152	ж/д, ул. Шевцовой, 70	0,1289	0,0000	0,0153	60	12	0,887779	0,994402	1,803
153	ж/д, ул. Шевцовой, 70	0,1290	0,0000	0,0153	60	12	0,887779	0,994406	1,800
154	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994398	1,512
155	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994400	1,512
156	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994405	1,510
157	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994415	0,751
158	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994420	0,745
159	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994409	1,509
160	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,1080	0,0000	0,0157	60	12	0,887801	0,994412	0,753
161	ж/д, ул. Шевцовой, 72	0,1291	0,0000	0,0178	60	12	0,887667	0,994404	1,797

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
162	ж/д, ул. Шевцовой, 72	0,1291	0,0000	0,0178	60	12	0,887667	0,994403	1,798
163	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0,0000	0,0169	60	12	0,887667	0,994411	1,884
164	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0,0000	0,0169	60	12	0,887667	0,994419	1,874
165	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0,0000	0,0169	60	12	0,887667	0,994414	1,876
166	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0,0000	0,0169	60	12	0,887667	0,994409	1,881
167	ж/д, ул. Шевцовой, 73	0,1794	0,0000	0,0236	60	12	0,887667	0,994398	2,502
168	ж/д, ул. Шевцовой, 73	0,1794	0,0000	0,0236	60	12	0,887667	0,994409	2,484
169	ж/д, ул. Комсомольская, 47	0,2548	0,0000	0,0333	60	12	0,897102	0,994398	3,603
170	м-н Исток, ул. Комсомольская, 47а	0,0028	0,0000	0,0005	60	12	0,897102	0,994404	0,025
171	ж/д, ул. Комсомольская, 21	0,3191	0,0000	0,0458	60	12	0,913373	0,994400	4,534
172	ж/д, ул. Комсомольская, 25	0,3367	0,0000	0,0508	60	12	0,913373	0,994414	4,751
173	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,1170	0,0000	0,0135	60	12	0,913373	0,994413	1,652
174	ж/д, ул. Комсомольская, 23	0,2234	0,0000	0,0300	60	12	0,913373	0,994407	3,154
175	ж/д, ул. Комсомольская, 31	0,1280	0,0000	0,0174	60	12	0,899475	0,994400	1,811
176	ж/д, ул. Комсомольская, 31	0,1280	0,0000	0,0174	60	12	0,899475	0,994404	1,806
177	ж/д, ул. Комсомольская, 33	0,1371	0,0000	0,0206	60	12	0,897479	0,994401	1,939
178	ж/д, ул. Комсомольская, 33	0,1371	0,0000	0,0206	60	12	0,897479	0,994405	1,934
179	ж/д, ул. Комсомольская, 41	0,2121	0,0000	0,0305	60	12	0,897420	0,994401	3,005
180	м-н Мечта, ул. Комсомольская, 41а	0,0020	0,0000	0,0005	60	12	0,897420	0,994403	0,011
181	ж/д, ул. Комсомольская, 41	0,2121	0,0000	0,0305	60	12	0,897395	0,994398	3,008
182	ж/д, ул. Комсомольская, 43	0,2508	0,0000	0,0338	60	12	0,897302	0,994397	3,540
183	При-ка, ул. Комсомольская, 43/1	0,0383	0,0000	0,0000	60	12	0,897302	0,994405	0,531
184	Шк. 24 тепл., пгт Бачатский	0,1240	0,0000	0,0305	60	12	0,897327	0,994405	1,745
185	ж/д, ул. Комсомольская, 45	0,2525	0,0000	0,0358	60	12	0,897273	0,994398	3,574
186	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,1156	0,0000	0,0146	60	12	0,895964	0,994399	1,637
187	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,1156	0,0000	0,0146	60	12	0,895964	0,994402	1,636
188	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,1156	0,0000	0,0146	60	12	0,895964	0,994406	1,632
189	ж/д, ул. Шевцовой, 65	0,1437	0,0000	0,0175	60	12	0,888069	0,994400	2,023
190	Д/с №62, ул. Шевцовой, 67	0,1671	0,0000	0,0309	60	12	0,888036	0,994403	2,336
191	ж/д, ул. Шевцовой, 64	0,1349	0,0000	0,0384	60	12	0,887991	0,994404	1,893
192	АБК, ул. Комсомольская, 19а	0,4096	0,0000	0,1313	60	12	0,920515	0,994426	5,773
193	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,1170	0,0000	0,0135	60	12	0,913373	0,994420	1,648
194	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,1170	0,0000	0,0135	60	12	0,913373	0,994421	1,646
195	Школа №24, ул. Шевцовой, 49а	0,1240	0,0000	0,0305	60	12	0,897327	0,994425	1,686
196	АТС, ул. Комсомольская, 40	0,0630	0,0000	0,0011	60	12	0,897327	0,994421	0,855
197	АТСга-раж, ул. Комсомольская, 40/1	0,0203	0,0000	0,0000	60	12	0,897327	0,994418	0,275
198	Д/с №58, ул. Комсомольская, 35	0,1841	0,0000	0,0255	60	12	0,893260	0,994401	2,595
199	ж/д, ул. Шевцовой60	0,1142	0,0000	0,0119	60	12	0,890010	0,994399	1,616
200	ж/д, ул. Шевцовой60	0,1142	0,0000	0,0119	60	12	0,890010	0,994403	1,614
201	ж/д, ул. Шевцовой60	0,1142	0,0000	0,0119	60	12	0,890010	0,994409	1,611
202	ж/д, ул. Шевцовой60	0,1142	0,0000	0,0119	60	12	0,890010	0,994414	1,605
203	Павильоны, ул. Комсомольская, 60б	0,0116	0,0000	0,0116	60	12	0,890010	0,994399	0,157
204	Гараж УВД, ул. Шевцовой, 60а	0,0038	0,0000	0,0000	60	12	0,888317	0,994401	0,049
205	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,1179	0,0000	0,0160	60	12	0,888317	0,994412	1,652
206	Зал и авт., пгт Бачатский	0,0047	0,0000	0,0000	60	12	0,888317	0,994409	0,060
207	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,1179	0,0000	0,0160	60	12	0,888317	0,994411	1,656

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
208	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,1179	0,0000	0,0160	60	12	0,888317	0,994413	1,653
209	Прод. маг., ул. Шевцовой, 59а	0,0102	0,0000	0,0016	60	12	0,888317	0,994414	0,142
210	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,1389	0,0000	0,0170	60	12	0,888218	0,994398	1,958
211	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,1389	0,0000	0,0170	60	12	0,888218	0,994403	1,956
212	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,1389	0,0000	0,0170	60	12	0,888218	0,994408	1,952
213	Чибис, ул. Шевцовой, 56а	0,0525	0,0000	0,0033	60	12	0,888218	0,994408	0,737
214	ж/д, ул. Шевцовой, 54	0,1293	0,0000	0,0173	60	12	0,888218	0,994402	1,815
215	ж/д, ул. Шевцовой, 54	0,1294	0,0000	0,0173	60	12	0,888218	0,994403	1,813
216	Мотылек, ул. Шевцовой, 52а	0,0230	0,0000	0,0014	60	12	0,888218	0,994403	0,322
217	ж/д, ул. Шевцовой, 51	0,1268	0,0000	0,0170	60	12	0,888218	0,994417	1,751
218	ж/д, ул. Шевцовой, 51	0,1268	0,0000	0,0170	60	12	0,888218	0,994416	1,752
219	ИП Вавилов, ул. Шевцовой, 50а	0,0020	0,0000	0,0005	60	12	0,888217	0,994404	0,018
220	Эдем, ул. Комсомольская, 19б	0,0955	0,0000	0,0090	60	12	0,888217	0,994400	1,323
221	УВД, ул. Шевцовой, 60а	0,0275	0,0000	0,0003	60	12	0,888353	0,994400	0,381
222	Мил. гараж, ул. Шевцовой, 60а	0,0236	0,0000	0,0000	60	12	0,888353	0,994402	0,321
223	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1163	0,0000	0,0155	60	12	0,888238	0,994401	1,641
224	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1163	0,0000	0,0155	60	12	0,888238	0,994409	1,638
225	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1163	0,0000	0,0155	60	12	0,888238	0,994418	1,632
226	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1163	0,0000	0,0155	60	12	0,888238	0,994423	1,626
227	м-н Алпи, ул. Шевцовой, 62а	0,1229	0,0000	0,0060	60	12	0,888238	0,994413	1,716
228	ж/д, ул. Шевцовой, 62	0,1750	0,0000	0,0259	60	12	0,888238	0,994413	2,454
229	ж/д, ул. Шевцовой, 62	0,1750	0,0000	0,0259	60	12	0,888238	0,994419	2,447
230	ж/д, ул. Шевцовой, 65	0,1437	0,0000	0,0175	60	12	0,888069	0,994406	2,016
231	ж/д, ул. Шевцовой, 52	0,3382	0,0000	0,0429	60	12	0,888218	0,994401	4,758
232	ж/д, ул. Шевцовой, 50	0,3005	0,0000	0,0583	60	12	0,888217	0,994403	4,175
233	Добрыня, пгт Бачатский	0,0025	0,0000	0,0008	60	12	0,888317	0,994413	0,015
234	ж/д, ул. Комсомольская, 29	0,1341	0,0000	0,0176	60	12	0,908777	0,994401	1,898
235	ж/д, ул. Комсомольская, 29	0,1341	0,0000	0,0176	60	12	0,908777	0,994406	1,892
236	ж/д, ул. Шевцовой, 58	0,1278	0,0000	0,0173	60	12	0,888317	0,994406	1,798
237	ж/д, ул. Шевцовой, 58	0,1278	0,0000	0,0173	60	12	0,888317	0,994412	1,793
238	М. Элис, ул. Шевцовой, 58а	0,0564	0,0000	0,0054	60	12	0,888317	0,994412	0,791
239	КНС, ул. Комсомольская, 71а	0,0390	0,0000	0,0000	60	12	0,887801	0,994418	0,252
240	ж/д, ул. Рябиновая, 13	0,0293	0,0000	0,0008	60	12	0,888429	0,994399	0,369
241	ж/д, ул. Рябиновая, 11	0,0183	0,0000	0,0005	60	12	0,888429	0,994403	0,228
242	ж/д, ул. Рябиновая, 7	0,0266	0,0000	0,0003	60	12	0,888429	0,994410	0,160
243	ж/д, ул. Рябиновая, 9	0,0201	0,0000	0,0008	60	12	0,888429	0,994406	0,246
244	ж/д, ул. Рябиновая, 5	0,0268	0,0000	0,0004	60	12	0,888429	0,994413	0,095
245	Храм, пгт Бачатский	0,0129	0,0000	0,0006	60	12	0,888429	0,994425	0,346
246	Стадион "Горняк", пгт Бачатски	0,0826	0,0000	0,0150	60	12	0,888429	0,994418	0,469
247	ж/д, ул. Комсомольская, 17	0,3475	0,0000	0,0490	60	12	0,916831	0,994401	4,931
248	ж/д, ул. Комсомольская, 19	0,2749	0,0000	0,0313	60	12	0,916714	0,994403	3,878
249	ж/д, ул. Комсомольская, 15	0,3320	0,0000	0,0500	60	12	0,916714	0,994402	4,702
250	ж/д, ул. Комсомольская, 11	0,2214	0,0000	0,0300	60	12	0,916543	0,994402	3,114
251	ж/д, ул. Комсомольская, 13	0,2836	0,0000	0,0245	60	12	0,916543	0,994400	4,004
252	ж/д, ул. 50 лет Октября, 25	0,4269	0,0000	0,0628	60	12	0,916542	0,994398	5,978
253	Д/с №59, ул. Шевцовой, 47а	0,0930	0,0000	0,0139	60	12	0,910855	0,994412	0,627
254	м. Анкон, ул. Комсомольская, 13а	0,0529	0,0000	0,0062	60	12	0,910855	0,994411	0,355
255	Гараж Анкон, ул. Комсомольская,	0,0156	0,0000	0,0000	60	12	0,910855	0,994413	0,099
256	Пав. Анкон, пгт Бачатский	0,0134	0,0000	0,0005	60	12	0,910855	0,994414	0,081

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
257	Д/с №19, ул. 50 лет Октября, 25а	0,0930	0,0000	0,0146	60	12	0,910667	0,994402	1,240
258	Д/с №42, ул. 50 лет Октября, 23	0,0930	0,0000	0,0146	60	12	0,910512	0,994406	1,272
259	Росинка, ул. 50 лет Октября, 21а	0,0196	0,0000	0,0027	60	12	0,910512	0,994402	0,268
260	ж/д, ул. 50 лет Октября, 22	0,1921	0,0000	0,0158	60	12	0,910512	0,994408	1,332
261	ж/д, ул. 50 лет Октября, 24	0,1088	0,0000	0,0182	60	12	0,910512	0,994413	0,752
262	ж/д, ул. 50 лет Октября, 26	0,1668	0,0000	0,0078	60	12	0,910512	0,994420	1,133
263	Школа 22, ул. Шевцовой, 50а	0,3363	0,0000	0,0110	60	12	0,913274	0,994404	4,738
264	ДК "Октябрьский", ул. Шевцова й, 33	0,2796	0,0000	0,0075	60	12	0,911440	0,994405	3,924
265	ж/д, ул. Шевцовой, 46	0,2756	0,0000	0,0273	60	12	0,910855	0,994400	3,876
266	п. Аврора, ул. Комсомольская, 1 9в	0,0116	0,0000	0,0116	60	12	0,914995	0,994399	0,160
267	Спортзал, ул. Шевцовой, 50а	0,1665	0,0000	0,0088	60	12	0,914995	0,994411	2,349
268	Бассейн, ул. Шевцовой, 50а	0,1540	0,0000	0,0015	60	12	0,914995	0,994411	2,172
269	Столовая, ул. Шевцовой, 50а	0,2970	0,0000	0,0263	60	12	0,914995	0,994407	4,194
270	ж/д, ул. Шевцовой, 47	0,2672	0,0000	0,0358	60	12	0,910855	0,994403	3,750
271	Позитив, ул. 50 лет Октября, 21	0,0601	0,0000	0,0043	60	12	0,910567	0,994398	0,839
272	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,1605	0,0000	0,0230	60	12	0,909955	0,994403	2,253
273	ж/д, ул. Мартовская, 24	0,1836	0,0000	0,0248	60	12	0,908455	0,994406	2,564
274	ж/д, ул. Мартовская, 24	0,1836	0,0000	0,0248	60	12	0,908455	0,994411	2,560
275	Зорюшка, ул. Мартовская, 22	0,0029	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994420	0,039
276	ж/д, ул. Мартовская, 22	0,2236	0,0000	0,0300	60	12	0,908455	0,994425	1,519
277	АБК, ул. Комсомольская, 19а	0,2264	0,0000	0,1482	60	12	0,920515	0,994439	3,181
278	м-н Чибис, ул. Мартовская, 24а	0,0409	0,0000	0,0033	60	12	0,908455	0,994403	0,571
279	ж/д, ул. 50 лет Октября, 19	0,1553	0,0000	0,0123	60	12	0,910512	0,994402	2,158
280	ж/д, ул. 50 лет Октября, 17	0,1523	0,0000	0,0118	60	12	0,910512	0,994400	2,103
281	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,1605	0,0000	0,0230	60	12	0,909955	0,994410	2,249
282	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,1605	0,0000	0,0230	60	12	0,909955	0,994414	1,119
283	Шк. №26, ул. 50 лет Октября, 9	0,3086	0,0000	0,0120	60	12	0,909264	0,994402	4,319
284	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0,0000	0,0151	60	12	0,908455	0,994405	1,538
285	м-н Мебель, ул. 50 лет Октяб- ря, 3а	0,0478	0,0000	0,0000	60	12	0,908455	0,994406	0,664
286	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0,0000	0,0151	60	12	0,908455	0,994401	1,542
287	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0,0000	0,0151	60	12	0,908455	0,994407	1,539
288	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0,0000	0,0151	60	12	0,908455	0,994413	1,536
289	ж/д, ул. 50 лет Октября, 28	0,1830	0,0000	0,0193	60	12	0,910512	0,994423	1,231
290	к/т "Ракета", ул. Шевцовой, 38	0,0315	0,0000	0,0015	60	12	0,910512	0,994426	0,183
291	ж/д, ул. Спортивная, 7	0,0197	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994456	0,211
292	ж/д, ул. Подольская, 66/1	0,0124	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994422	0,158
293	ф-л шк. 26, ул. 50 лет Октяб- ря, 18а	0,1020	0,0000	0,0036	60	12	0,910512	0,994409	1,381
294	ж/д, ул. 50 лет Октября, 16	0,0053	0,0000	0,0001	60	12	0,910512	0,994424	0,045
295	Бол. Гараж, ул. Шевцовой, 27	0,0107	0,0000	0,0000	60	12	0,910512	0,994430	0,133
296	Муз. школа, ул. Спортивная, 2	0,0616	0,0000	0,0005	60	12	0,910512	0,994437	0,390
297	ИП Григор., ул. Спортивная, 2а	0,0163	0,0000	0,0002	60	12	0,910512	0,994446	0,170
298	Пол-ка №6, ул. Шевцовой, 23	0,2442	0,0000	0,0155	60	12	0,910512	0,994444	1,611
299	ж/д, ул. Шевцовой, 21а	0,0880	0,0000	0,0068	60	12	0,910512	0,994445	0,574
300	ж/д, ул. Шевцовой, 19	0,0129	0,0000	0,0002	60	12	0,910512	0,994459	0,145

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
301	ж/д, ул. Шевцовой, 13	0,0154	0,0000	0,0002	60	12	0,910512	0,994468	0,341
302	ж/д, ул. Шевцовой, 17	0,0242	0,0000	0,0005	60	12	0,910512	0,994464	0,227
303	м-н, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0,0000	0,0151	60	12	0,908455	0,994417	1,531
304	Гар. Валер., ул. Подольская	0,0510	0,0000	0,0000	60	12	0,908455	0,994406	0,655
305	Пож. деп., ул. 50 лет Октября, 1	0,0736	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994407	0,954
306	ж/д, ул. Подольская, 68	0,0245	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994426	0,157
307	ж/д, ул. Подольская, 70	0,0114	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994430	0,143
308	ж/д, ул. Подольская, 72	0,0111	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994434	0,067
309	ж/д, ул. Подольская, 74/1	0,0136	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994438	0,082
310	ж/д, ул. Подольская, 74/2	0,0136	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994439	0,081
311	ж/д, ул. Подольская, 76/1	0,0121	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994447	0,069
312	ж/д, ул. Подольская, 76/2	0,0121	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994448	0,068
313	ж/д, ул. Харьковская, 75/1	0,0083	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994451	0,074
314	ж/д, ул. Харьковская, 75/2	0,0083	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994452	0,087
315	ж/д, ул. Харьковская, 71/1	0,0102	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994431	0,057
316	ж/д, ул. Харьковская, 71/2	0,0102	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994433	0,055
317	ж/д, ул. Харьковская, 73	0,0148	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994434	0,077
318	ж/д, ул. Мартовская, 28	0,1393	0,0000	0,0153	60	12	0,908455	0,994426	0,917
319	ж/д, ул. Рябиновая, 3	0,0245	0,0000	0,0013	60	12	0,888429	0,994416	0,027
320	ж/д, ул. Рябиновая, 1	0,0245	0,0000	0,0020	60	12	0,888429	0,994419	0,310
321	ж/д, ул. Подольская, 4	0,0053	0,0000	0,0005	60	12	0,888429	0,994423	0,090
322	ж/д, ул. Подольская, 5	0,0147	0,0000	0,0000	60	12	0,888429	0,994430	0,167
323	ж/д, ул. Подольская, 8	0,0147	0,0000	0,0003	60	12	0,888429	0,994433	0,246
324	ж/д, ул. Новосибирская, 2	0,0103	0,0000	0,0008	60	12	0,888429	0,994428	0,116
325	ж/д, ул. Новосибирская, 4	0,0100	0,0000	0,0002	60	12	0,888429	0,994430	0,167
326	ж/д, ул. Мартовская, 26	0,1461	0,0000	0,0170	60	12	0,908455	0,994425	0,964
327	ж/д, ул. Подольская, 50	0,0065	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994400	0,082
328	ж/д, ул. Харьковская, 68	0,0215	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994428	0,134
329	ж/д, ул. Ижевская, 63	0,0103	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994427	0,061
330	ж/д, ул. Ижевская, 50	0,0087	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994431	0,045
331	ж/д, ул. Ижевская, 52	0,0081	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994429	0,048
332	ж/д, ул. Ижевская, 69	0,0124	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994441	0,072
333	ж/д, ул. Ижевская, 59	0,0103	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994442	0,055
334	ж/д, ул. Ижевская, 62	0,0073	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994444	0,040
335	ж/д, ул. Харьковская, 59	0,0128	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994399	0,171
336	ж/д, ул. Ижевская, 60а	0,0134	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994401	0,173
337	м-н Мебель, ул. Ижевская, 59а	0,0478	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994404	0,630
338	ж/д, ул. Харьковская, 62б	0,0349	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994405	0,472
339	ж/д, ул. Харьковская, 62	0,0213	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994413	0,283
340	ж/д, ул. Харьковская, 62а	0,0294	0,0000	0,0007	60	12	0,908455	0,994410	0,192
341	ж/д, ул. Харьковская, 63	0,0173	0,0000	0,0005	60	12	0,908455	0,994411	0,223
342	ж/д, ул. Подольская, 62	0,0124	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994410	0,165
343	ж/д, ул. Подольская, 64	0,0192	0,0000	0,0006	60	12	0,908455	0,994414	0,254
344	ж/д, ул. Подольская, 66/2	0,0124	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994423	0,153
345	ж/д, ул. Харьковская, 66	0,0122	0,0000	0,0002	60	12	0,908455	0,994421	0,160
346	ж/д, ул. Подольская, 60	0,0217	0,0000	0,0006	60	12	0,908455	0,994399	0,295
347	ж/д, ул. Харьковская, 69/1	0,0092	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994426	0,056
348	ж/д, ул. Харьковская, 69/2	0,0092	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994427	0,055
349	ж/д, ул. Харьковская, 70/1	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,908455	0,994432	0,052
350	ж/д, ул. Харьковская, 70/2	0,0090	0,0000	0,0000	60	12	0,908455	0,994434	0,060
351	ж/д, ул. Харьковская, 72	0,0129	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994435	0,250
352	ж/д, ул. Ижевская, 75	0,0216	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994454	0,036
353	ж/д, ул. Харьковская, 74	0,0179	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994458	0,188
354	ж/д, ул. Харьковская, 64/1	0,0088	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994419	0,115

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
355	ж/д, ул. Харьковская, 64/2	0,0088	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994421	0,114
356	ж/д, ул. Харьковская, 67	0,0147	0,0000	0,0007	60	12	0,908455	0,994424	0,093
357	ж/д, ул. Харьковская, 65	0,0210	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994419	0,131
358	ж/д, ул. Ижевская, 65/1	0,0104	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994423	0,065
359	ж/д, ул. Ижевская, 65/2	0,0104	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994426	0,065
360	ж/д, ул. Ижевская, 67	0,0090	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994435	0,054
361	ж/д, ул. Ижевская, 67	0,0090	0,0000	0,0004	60	12	0,908455	0,994435	0,054
362	ж/д, ул. Ижевская, 71	0,0147	0,0000	0,0003	60	12	0,908455	0,994443	0,084
363	ж/д, ул. Ижевская, 73/1	0,0092	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994447	0,049
364	ж/д, ул. Ижевская, 73/2	0,0092	0,0000	0,0001	60	12	0,908455	0,994448	0,049

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,994397, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,994397.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,886532.

В соответствии с п. 124 постановления Правительства РФ № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации...» от 08.08.2012, а так же согласно МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» условными границами деления зон теплоснабжения потребителей каждого источника тепловой энергии на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные приняты значения вероятностей безотказного теплоснабжения потребителей, равные для надежных зон – от 0,75 до 0,9. Поэтому минимальное значение вероятности безотказной работы рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям для надежных зон теплоснабжения.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

14. Оценка надежности системы Котельной ООО «ТВК»

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной ООО «ТВК» квартала Беловского городского округа представлена в Главе 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения».

Расчет перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения Котельной ООО «ТВК» квартала производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

Результаты расчетов перспективных показателей готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы системы теплоснабжения от Котельной ООО «ТВК» квартала представлены в электронной модели схемы теплоснабжения и в Таблице 14.1.

Таблица 14.1

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Нежилое здание ул. Светлая, 1/А, 2021	0,0380	0,0000	0,0000	60	12	0,890964	0,995415	0,375
2	Здание склада ООО "Белаз" ул. Кузнецкий Тракт, 1, 2020	0,9100	2,9000	0,2738	60	12	0,880094	0,995409	41,566
3	Спортзал на стадионе Колмогоровский, 2021	0,1504	0,0886	0,0288	60	12	0,900496	0,995414	2,707
4	ООО РЕАЛ (территория рынка "Грамотеинский") ул. Светлая, 21/Б, 2021	0,0650	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995427	0,665
5	ОАО "Белон"	0,1100	0,0000	0,0000	60	12	0,952648	0,995425	1,119
6	Гараж ООО "ТВК"	0,0560	0,0000	0,0000	60	12	0,948392	0,995411	0,570
7	Нагрузка ООО "Шахта Листвяжная"	5,6600	18,9500	0,8110	60	12	0,919653	0,995409	394,768
8	Адм. здание	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,876731	0,995410	0,293
9	Солевая	0,0040	0,0000	0,0000	60	12	0,876731	0,995411	0,166
10	Мех.мастер. Электроцех	0,0980	0,0000	0,0000	60	12	0,880495	0,995412	0,969
11	Гараж ООО "ГКЛ"	0,0830	0,0000	0,0000	60	12	0,880495	0,995414	0,816
12	ж/д, пожарная часть, ООО "Тепл"	0,2010	0,0000	0,0080	60	12	0,886138	0,995411	2,057
13	Гараж. пожарной части	0,0070	0,0000	0,0000	60	12	0,887393	0,995409	0,072
14	МУ "КЗР и МИ"	0,0330	0,0000	0,0000	60	12	0,889534	0,995416	0,338
15	ж/д ул. Профсоюзная, 1(гвс)	0,0000	0,0000	0,0670	60	12			
16	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ1)	0,1240	0,0000	0,0000	60	12	0,887495	0,995417	1,269
17	ж/д, территориальное управлени	0,0630	0,0000	0,0000	60	12	0,892544	0,995410	0,645
18	ж/д, территориальное управлени	0,0630	0,0000	0,0000	60	12	0,892544	0,995410	0,645

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
19	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ1)	0,1250	0,0000	0,0000	60	12	0,908308	0,995415	1,280
20	ж/д, МВД России ул. Колмогоров	0,1340	0,0000	0,0136	60	12	0,889534	0,995410	1,372
21	Торговый центр, ООО "Реал" ул.	0,0100	0,0000	0,0032	60	12	0,889534	0,995412	0,102
22	ж/д ул. Колмогоровская, 1	0,1330	0,0000	0,0190	60	12	0,890964	0,995410	1,362
23	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(гвс)	0,0000	0,0000	0,0430	60	12			
24	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ2)	0,1075	0,0000	0,0000	60	12	0,896743	0,995419	1,101
25	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ1)	0,1075	0,0000	0,0000	60	12	0,896743	0,995419	1,101
26	Мастерская	0,0230	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995422	0,230
27	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ2)	0,1240	0,0000	0,0000	60	12	0,887495	0,995417	1,269
28	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ3)	0,1240	0,0000	0,0000	60	12	0,887495	0,995418	1,269
29	Школа-интернат(гвс)	0,0000	0,0000	0,0820	60	12			
30	Школа-интернат(ТУ2)	0,0643	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995422	0,658
31	Школа-интернат(ТУ3)	0,0643	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995422	0,658
32	ж/д ул. Профсоюзная, 5(гвс)	0,0000	0,0000	0,0650	60	12			
33	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ2)	0,1250	0,0000	0,0000	60	12	0,908308	0,995415	1,280
34	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ3)	0,1250	0,0000	0,0000	60	12	0,908308	0,995415	1,280
35	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0,0000	0,0000	0,0370	60	12			
36	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0,0300	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995411	0,307
37	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0,0300	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995411	0,307
38	Общежитие №10	0,1140	0,0000	0,0300	60	12	0,900800	0,995412	1,167
39	Школа-интернат(ввод1)	0,0643	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995415	0,658
40	Прачечная	0,0110	0,0000	0,0010	60	12	0,898288	0,995420	0,108
41	Спозрзал	0,0500	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995428	0,512
42	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0,0860	0,0000	0,0000	60	12	0,892590	0,995412	0,880
43	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0,0000	0,0000	0,0285	60	12			
44	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0,0860	0,0000	0,0000	60	12	0,892590	0,995412	0,880
45	ж/д ул. Колмогоровская, 3(ТУ1)	0,1330	0,0000	0,0000	60	12	0,893173	0,995410	1,362
46	ж/д ул. Колмогоровская.3(гвс)	0,0000	0,0000	0,0160	60	12			
47	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,0000	0,0000	0,0652	60	12			
48	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995410	1,308
49	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995415	1,308
50	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995413	1,308

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
51	ж/д, ИП Васина, ИП Передняя ул	0,1053	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995416	1,078
52	ж/д, территориальное управлени	0,0000	0,0000	0,0141	60	12			
53	ж/д ул. Светлая, 5(гвс)	0,0000	0,0000	0,0260	60	12			
54	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ2)	0,0840	0,0000	0,0000	60	12	0,892504	0,995410	0,860
55	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ1)	0,0840	0,0000	0,0000	60	12	0,892504	0,995410	0,860
56	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0000	0,0000	0,0184	60	12			
57	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0645	0,0000	0,0000	60	12	0,892446	0,995409	0,661
58	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0645	0,0000	0,0000	60	12	0,892446	0,995409	0,661
59	ж/д ул. Светлая, 9(гвс)	0,0000	0,0000	0,0320	60	12			
60	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ2)	0,0840	0,0000	0,0000	60	12	0,892400	0,995410	0,860
61	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ1)	0,0840	0,0000	0,0000	60	12	0,892400	0,995410	0,860
62	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ1)	0,1030	0,0000	0,0000	60	12	0,892314	0,995409	1,055
63	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ2)	0,1030	0,0000	0,0000	60	12	0,892314	0,995410	1,055
64	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0000	0,0000	0,0234	60	12			
65	ж/д ул. Светлая, 15(гвс)	0,0000	0,0000	0,0220	60	12			
66	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ2)	0,1030	0,0000	0,0000	60	12	0,892255	0,995410	1,055
67	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ1)	0,1030	0,0000	0,0000	60	12	0,892255	0,995410	1,055
68	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(г	0,0000	0,0000	0,0310	60	12			
69	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Т	0,0835	0,0000	0,0000	60	12	0,892172	0,995410	0,855
70	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Т	0,0835	0,0000	0,0000	60	12	0,892172	0,995410	0,855
71	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ1)	0,1260	0,0000	0,0000	60	12	0,892062	0,995410	1,290
72	ОАО "Ростелеком" ул. Светлая,	0,0184	0,0000	0,0005	60	12	0,891969	0,995414	0,185
73	ООО "Кузбасс-10" ул. Светлая,	0,1470	0,0000	0,0000	60	12	0,892025	0,995444	1,472
74	Школа №37, (ТУ3)	0,1757	0,0000	0,0058	60	12	0,892041	0,995415	1,799
75	Школа №3, (ТУ2)	0,1757	0,0000	0,0058	60	12	0,892041	0,995416	1,799
76	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0,0000	0,0000	0,0670	60	12			
77	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0,1620	0,0000	0,0000	60	12	0,892034	0,995410	1,658
78	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0,1620	0,0000	0,0000	60	12	0,892034	0,995410	1,658
79	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ1)	0,1140	0,0000	0,0000	60	12	0,892034	0,995423	1,167
80	Единая Россия	0,0170	0,0000	0,0010	60	12	0,898288	0,995417	0,174
81	ж/д ул. Колмогорова, 9(гвс)	0,0000	0,0000	0,0190	60	12			
82	ж/д ул. Колмогоровская,9(ТУ3)	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,901718	0,995410	0,722
83	ж/д ул. Колмогорова, 9(ТУ1)	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,901718	0,995410	0,722
84	ж/д, Почта России ул. Колмогор	0,1410	0,0000	0,0221	60	12	0,901664	0,995410	1,444
85	Нагрузка ЗАО ОФ "Листвяжная", Очистные ООО "ТВК"	6,3350	0,0000	1,1010	60	12	0,970994	0,995409	64,461
86	ж/д ул. Колмогоровская, 13	0,1410	0,0000	0,0260	60	12	0,901469	0,995410	1,444
87	ж/д, ООО "Хозяюшка" ул. Колмог	0,1400	0,0000	0,0233	60	12	0,901350	0,995410	1,434

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
88	ж/д, ООО "БЦКП" ул. Колмогоров	0,1410	0,0000	0,0201	60	12	0,901206	0,995410	1,444
89	ж/д, ИП Крюков ул. Колмогоровс	0,1360	0,0000	0,0230	60	12	0,901084	0,995410	1,393
90	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,904460	0,995411	0,722
91	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,904460	0,995411	0,722
92	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0,0000	0,0000	0,0212	60	12			
93	ж/д, КПКГ "Контакт", ООО "Дент	0,0980	0,0000	0,0096	60	12	0,905948	0,995410	1,003
94	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ2)	0,0680	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995410	0,696
95	ж/д ул. Колмогоровская, 18(ТУ1)	0,0680	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995410	0,696
96	ж/д ул. Колмогоровская, 18(гвс)	0,0000	0,0000	0,0210	60	12			
97	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0,0680	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995414	0,696
98	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0,0000	0,0000	0,0231	60	12			
99	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0,0680	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995414	0,696
100	ж/д ул. Колмогоровская, 22(гвс)	0,0000	0,0000	0,0230	60	12			
101	ж/д ул. Колмогоровская, 22	0,1400	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995410	1,434
102	ж/д, территориальное управлени	0,0000	0,0000	0,0231	60	12			
103	ж/д, территориальное управлени	0,0700	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995410	0,717
104	ж/д, территориальное управлени	0,0700	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995410	0,717
105	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	0,0584	0,0000	0,0062	60	12	0,905948	0,995413	0,598
106	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	0,0584	0,0000	0,0062	60	12	0,905948	0,995413	0,598
107	ж/д, парикмахерская, ИП Даньши	0,1420	0,0000	0,0205	60	12	0,905948	0,995410	1,454
108	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0,0000	0,0000	0,0113	60	12			
109	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0,0495	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995417	0,507
110	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0,0495	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995417	0,507
111	Тубдиспансер(гвс)	0,0000	0,0000	0,2090	60	12			
112	Тубдиспансер	0,2804	0,0000	0,0000	60	12	0,908412	0,995414	2,870
113	Прачечная Тубдиспансера	0,0320	0,0000	0,0020	60	12	0,908412	0,995420	0,319
114	ЦТП	0,0300	0,0000	0,0010	60	12	0,911196	0,995409	0,307
115	Худ. школа №3 ул. Колмогоровск	0,0229	0,0000	0,0003	60	12	0,900993	0,995413	0,232
116	ж/д, Управление по делам молод	0,0505	0,0000	0,0000	60	12	0,900999	0,995416	0,517
117	ж/д, Управление по делам молод	0,0505	0,0000	0,0000	60	12	0,900999	0,995416	0,517

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
118	ж/д, Управление по делам молод	0,0000	0,0000	0,0094	60	12			
119	ж/д ул. Колмогоровская,21(ТУ1)	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,900868	0,995412	0,722
120	ж/д ул. Колмогоровская,21(ТУ2)	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,900868	0,995412	0,722
121	ж/д ул. Колмогоровская,21(гвс)	0,0000	0,0000	0,0220	60	12			
122	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,900868	0,995417	0,722
123	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0,0000	0,0000	0,0192	60	12			
124	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0,0705	0,0000	0,0000	60	12	0,900868	0,995417	0,722
125	Детсад №11 ул. Светлая, 34	0,1097	0,0000	0,0200	60	12	0,900754	0,995413	1,123
126	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	0,0980	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995426	1,003
127	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	0,0000	0,0000	0,0130	60	12			
128	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	0,1350	0,0000	0,0000	60	12	0,905948	0,995431	1,382
129	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	0,0000	0,0000	0,0189	60	12			
130	Реабилитационный центр	0,0872	0,0000	0,0100	60	12	0,892789	0,995416	0,892
131	ж/д ул. Светлая, 20(гвс)	0,0000	0,0000	0,0470	60	12			
132	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ2)	0,1260	0,0000	0,0000	60	12	0,892062	0,995415	1,290
133	ж/д, Дет.больница №1, ООО "ВОИ	0,1620	0,0000	0,0180	60	12	0,892579	0,995409	1,659
134	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,1500	0,0000	0,0194	60	12	0,892470	0,995409	1,536
135	ж/д ул. Светлая, 14	0,1500	0,0000	0,0220	60	12	0,892389	0,995410	1,536
136	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ1)	0,0750	0,0000	0,0000	60	12	0,892281	0,995410	0,768
137	ж/д ул. Светлая, 16(гвс)	0,0000	0,0000	0,0230	60	12			
138	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ2)	0,0750	0,0000	0,0000	60	12	0,892281	0,995410	0,768
139	ж/д ул. Светлая, 18	0,1390	0,0000	0,0190	60	12	0,892188	0,995410	1,423
140	Школа №37, (ТУ1)	0,1757	0,0000	0,0058	60	12	0,892041	0,995417	1,799
141	Библиотека	0,0110	0,0000	0,0002	60	12	0,898288	0,995417	0,113
142	Прачечная д/с №25	0,0080	0,0000	0,0000	60	12	0,898288	0,995423	0,068
143	Школа №37(ТУ2)	0,1757	0,0000	0,0000	60	12	0,901610	0,995424	1,799
144	Школа №37(ТУ1)	0,1757	0,0000	0,0000	60	12	0,901610	0,995424	1,799
145	Школа №37(гвс)	0,0000	0,0000	0,0058	60	12			
146	Детсад №25	0,1289	0,0000	0,0400	60	12	0,901734	0,995416	1,319
147	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,1053	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995425	1,078
148	ИП Степурко, ФЛ Репина ул. Све	0,0471	0,0000	0,0006	60	12	0,891920	0,995427	0,482
149	ж/д, Сбербанк России ул. Светл	0,0000	0,0000	0,0571	60	12			
150	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,1053	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995416	1,078
151	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,0000	0,0000	0,0848	60	12			
152	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,1053	0,0000	0,0000	60	12	0,891920	0,995421	1,078
153	ж/д ул. Блюхера, 64	0,0160	0,0000	0,0020	60	12	0,883219	0,995438	0,150

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
154	ж/д ул. Блюхера, 63	0,0090	0,0000	0,0010	60	12	0,883219	0,995441	0,077
155	ж/д ул. Блюхера, 66	0,0160	0,0000	0,0010	60	12	0,883219	0,995438	0,146
156	ж/д ул. Блюхера, 68	0,0190	0,0000	0,0010	60	12	0,883219	0,995435	0,178
157	ж/д ул. Блюхера, 70	0,0140	0,0000	0,0000	60	12	0,883219	0,995438	0,121
158	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс)	0,0000	0,0000	0,0323	60	12			
159	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ1)	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,879721	0,995415	1,548
160	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ2)	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,879721	0,995411	1,548
161	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ3)	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,879721	0,995414	1,548
162	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(гвс)	0,0000	0,0000	0,0323	60	12			
163	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ4)	0,1510	0,0000	0,0000	60	12	0,879628	0,995411	1,548
164	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс)	0,0000	0,0000	0,0323	60	12			
165	Обобщенный потребитель ул. Блюхера	0,2630	0,0000	0,0110	60	12	0,881396	0,995420	2,697
166	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	0,1218	0,0000	0,0000	60	12	0,882588	0,995411	1,249
167	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ3)	0,1218	0,0000	0,0000	60	12	0,882588	0,995411	1,249
168	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ3)	0,1270	0,0000	0,0000	60	12	0,894151	0,995410	1,301
169	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ2)	0,1270	0,0000	0,0000	60	12	0,892844	0,995410	1,301
170	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс1)	0,0000	0,0000	0,0430	60	12			
171	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ1)	0,1270	0,0000	0,0000	60	12	0,892844	0,995410	1,301
172	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ2)	0,0813	0,0000	0,0000	60	12	0,879269	0,995417	0,824
173	ж/д ул.60лет Комсомола,15(гвс)	0,0000	0,0000	0,0430	60	12			
174	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ3)	0,0813	0,0000	0,0000	60	12	0,879269	0,995421	0,818
175	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ1)	0,0813	0,0000	0,0000	60	12	0,879269	0,995417	0,823
176	ИП Веденичев	0,0363	0,0000	0,0000	60	12	0,879269	0,995418	0,366
177	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(гвс)	0,0000	0,0000	0,0810	60	12			
178	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ1)	0,1218	0,0000	0,0000	60	12	0,884553	0,995412	1,248
179	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	0,1218	0,0000	0,0000	60	12	0,884553	0,995416	1,248
180	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс2)	0,0000	0,0000	0,0430	60	12			
181	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ4)	0,1270	0,0000	0,0000	60	12	0,894151	0,995410	1,301
182	ж/д ул. Светлая,28(гвс)	0,0000	0,0000	0,0380	60	12			
183	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ1)	0,1085	0,0000	0,0000	60	12	0,900731	0,995418	1,110
184	ж/д ул. Светлая, 26	0,3450	0,0000	0,0680	60	12	0,886317	0,995409	3,538
185	МУП "Водоканал", ООО "Теплостр	0,0742	0,0000	0,0044	60	12	0,886373	0,995415	0,761

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент теплопотоковой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
186	Детсад №27	0,0994	0,0000	0,0020	60	12	0,886317	0,995413	1,019
187	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(гв)	0,0000	0,0000	0,0361	60	12			
188	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ)	0,1090	0,0000	0,0000	60	12	0,886316	0,995412	1,118
189	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ)	0,1090	0,0000	0,0000	60	12	0,886316	0,995412	1,118
190	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	0,1695	0,0000	0,0000	60	12	0,886316	0,995420	1,738
191	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	0,1695	0,0000	0,0000	60	12	0,886316	0,995426	1,738
192	ж/д ул. Блюхера, 96	0,0210	0,0000	0,0010	60	12	0,883219	0,995414	0,212
193	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ2)	0,1140	0,0000	0,0000	60	12	0,892034	0,995423	1,167
194	ж/д ул. Светлая, 24(гвс)	0,0000	0,0000	0,0610	60	12			
195	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ3)	0,1140	0,0000	0,0000	60	12	0,892034	0,995423	1,167
196	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0,0000	0,0000	0,0370	60	12			
197	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0,1070	0,0000	0,0000	60	12	0,900735	0,995409	1,095
198	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0,1070	0,0000	0,0000	60	12	0,900735	0,995409	1,095
199	ж/д ул. Светлая, 32(гвс)	0,0000	0,0000	0,0400	60	12			
200	ж/д ул. Светлая, 32	0,2140	0,0000	0,0000	60	12	0,900731	0,995413	2,190
201	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ2)	0,1085	0,0000	0,0000	60	12	0,900731	0,995418	1,110
202	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ1)	0,1330	0,0000	0,0000	60	12	0,891810	0,995411	1,363
203	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(гвс)	0,0000	0,0000	0,0620	60	12			
204	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ2)	0,1330	0,0000	0,0000	60	12	0,891810	0,995411	1,363
205	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ3)	0,1330	0,0000	0,0000	60	12	0,891810	0,995411	1,363
206	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(гвс)	0,0000	0,0000	0,0640	60	12			
207	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ1)	0,1327	0,0000	0,0000	60	12	0,889253	0,995411	1,360
208	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ2)	0,1327	0,0000	0,0000	60	12	0,889253	0,995417	1,360
209	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ3)	0,1327	0,0000	0,0000	60	12	0,889253	0,995421	1,360
210	ИП Аленочкина, ФЛ Простамолов,	0,0055	0,0000	0,0007	60	12	0,889253	0,995409	0,056
211	ИП Губарева	0,0060	0,0000	0,0000	60	12	0,888272	0,995409	0,062
212	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(гвс)	0,0000	0,0000	0,0670	60	12			
213	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ1)	0,1313	0,0000	0,0000	60	12	0,887806	0,995414	1,346
214	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ2)	0,1313	0,0000	0,0000	60	12	0,887806	0,995421	1,346
215	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ3)	0,1313	0,0000	0,0000	60	12	0,887806	0,995425	1,346
216	ИП Муравский	0,0033	0,0000	0,0003	60	12	0,887757	0,995409	0,034
217	ФЛ Муравский	0,0160	0,0000	0,0001	60	12	0,887316	0,995409	0,164
218	ИП Байцеров	0,0016	0,0000	0,0000	60	12	0,886264	0,995409	0,016
219	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(гвс)	0,0000	0,0000	0,0650	60	12			
220	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ1)	0,1343	0,0000	0,0000	60	12	0,886264	0,995413	1,377

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент теплопроводности, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
221	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ2)	0,1343	0,0000	0,0000	60	12	0,886264	0,995417	1,377
222	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ3)	0,1343	0,0000	0,0000	60	12	0,886264	0,995422	1,377
223	ул. 60 лет Комсом, 6	0,2240	0,0000	0,0250	60	12	0,890481	0,995418	2,529
224	ул. 60 лет Комсом, 9	0,1930	0,0000	0,0170	60	12	0,890481	0,995425	2,140
225	ж/д ул. Блюхера, 28, 30	0,0050	0,0000	0,0020	60	12	0,879626	0,995418	0,045
226	ж/д ул. Ворошилова, 20	0,0190	0,0000	0,0010	60	12	0,879626	0,995436	0,177
227	ж/д ул. Ворошилова, 22	0,0130	0,0000	0,0000	60	12	0,879626	0,995436	0,121
228	ж/д ул. Блюхера, 20/1	0,0020	0,0000	0,0010	60	12	0,879626	0,995439	0,014
229	ж/д ул. Ворошилова, 21	0,0080	0,0000	0,0010	60	12	0,879626	0,995431	0,077
230	ж/д ул. Ворошилова, 23	0,0090	0,0000	0,0010	60	12	0,879626	0,995431	0,086
231	ж/д ул. Блюхера, 24	0,0010	0,0000	0,0000	60	12	0,879626	0,995432	0,008
232	ж/д ул. Блюхера, 22	0,0010	0,0000	0,0010	60	12	0,879626	0,995434	0,007

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,995409, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,995409.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,876731.

В соответствии с п. 124 постановления Правительства РФ № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации...» от 08.08.2012, а так же согласно МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» условными границами деления зон теплоснабжения потребителей каждого источника тепловой энергии на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные приняты значения вероятностей безотказного теплоснабжения потребителей, равные для надежных зон – от 0,75 до 0,9. Поэтому минимальное значение вероятности безотказной работы рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям для надежных зон теплоснабжения.

Полученные при расчетах показатели надежности рассматриваемой системы теплоснабжения удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения потребителей, следовательно дополнительных мероприятий по реконструкции участков тепловых сетей не требуется.

15. Анализ полученных результатов и мероприятия по повышению показателей надежности теплоснабжения Беловского городского округа

При расчетах показателей надежности систем теплоснабжения использовались характеристики надежности, полученные на основе обработки статистических данных.

Полученные при расчетах существующие показатели надежности систем теплоснабжения Беловского городского округа удовлетворяют требованиям СНиП 41-02-2003 к надежности теплоснабжения.

В соответствии с п. 124 постановления Правительства РФ № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации...» от 08.08.2012, а так же согласно МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» условными границами деления зон теплоснабжения потребителей каждого источника тепловой энергии на высоконадежные, надежные, малонадежные и ненадежные приняты значения вероятностей безотказного теплоснабжения потребителей, равные:

для высоконадежных зон – 0,9 и более;

для надежных зон – от 0,75 до 0,9;

для малонадежных – от 0,5 до 0,75;

для ненадежных – менее 0,5.

Расчет перспективных показателей надежности систем теплоснабжения Беловского городского округа производился с учетом предложений по реконструкции участков тепловых сетей, выявленных при оценке существующей надежности, а так же с учетом мероприятий для обеспечения перспективных тепловых нагрузок на конец планируемого периода.

По результатам расчетов перспективных показателей надежности систем теплоснабжения Беловского городского округа минимальные значения готовности к исправной работе и вероятности безотказной работы систем теплоснабжения от источников тепловой энергии города на 2030 год представлены в Таблице 15.1.

Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения Беловского городского округа на 2030 год представлены на Рис. 15.1 – 15.5.

Таблица 15.1

№ ист	Наименование источника	Вероятность рабочего состояния сети, $P_{сцт}$	Коэффициент готовности, K_r	Вероятность безотказной работы, $P_{тс}$	Степень надежности системы теплоснабжения
1	Беловская ГРЭС пос. Инской	0,989507	0,989507	0,819386	надежная
2	Беловская ГРЭС г. Белово	0,988994	0,988994	0,772079	надежная
3	Котельная №1	0,999375	0,999375	0,997804	высоконадежная
4	Котельная №2	0,999976	1,000000	0,999976	высоконадежная
5	Котельная №3	0,999986	0,999986	1,000000	высоконадежная
6	Котельная №5	0,999833	0,999834	1,000000	высоконадежная
7	Котельная №6	0,999209	0,999209	0,996610	высоконадежная
8	Котельная №8	0,999259	0,999259	0,999541	высоконадежная
9	Котельная №11	0,997079	0,997079	0,957792	высоконадежная
10	Котельная микрорайона "Ивушка"	0,999643	0,999643	0,995735	высоконадежная
11	Котельная пос. Финский	0,999692	0,999692	0,999618	высоконадежная
12	Котельная пос. "8 Марта"	0,999880	0,999880	0,998034	высоконадежная
13	ПСХ-2	0,994397	0,994397	0,886532	надежная
14	Котельная ООО "ТВК"	0,995409	0,995409	0,876731	надежная

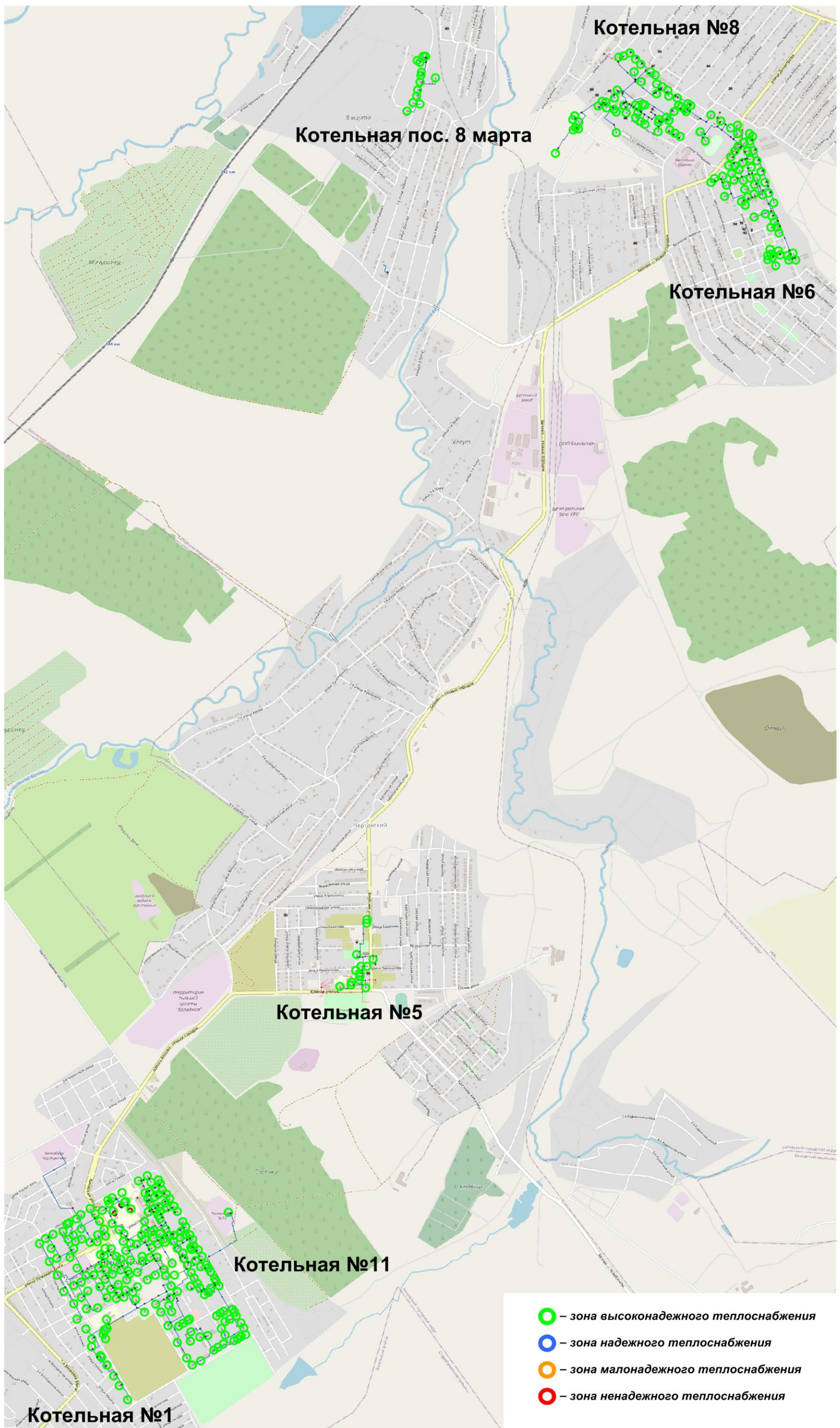


Рис. 15.1. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения г. Белово на 2030 год

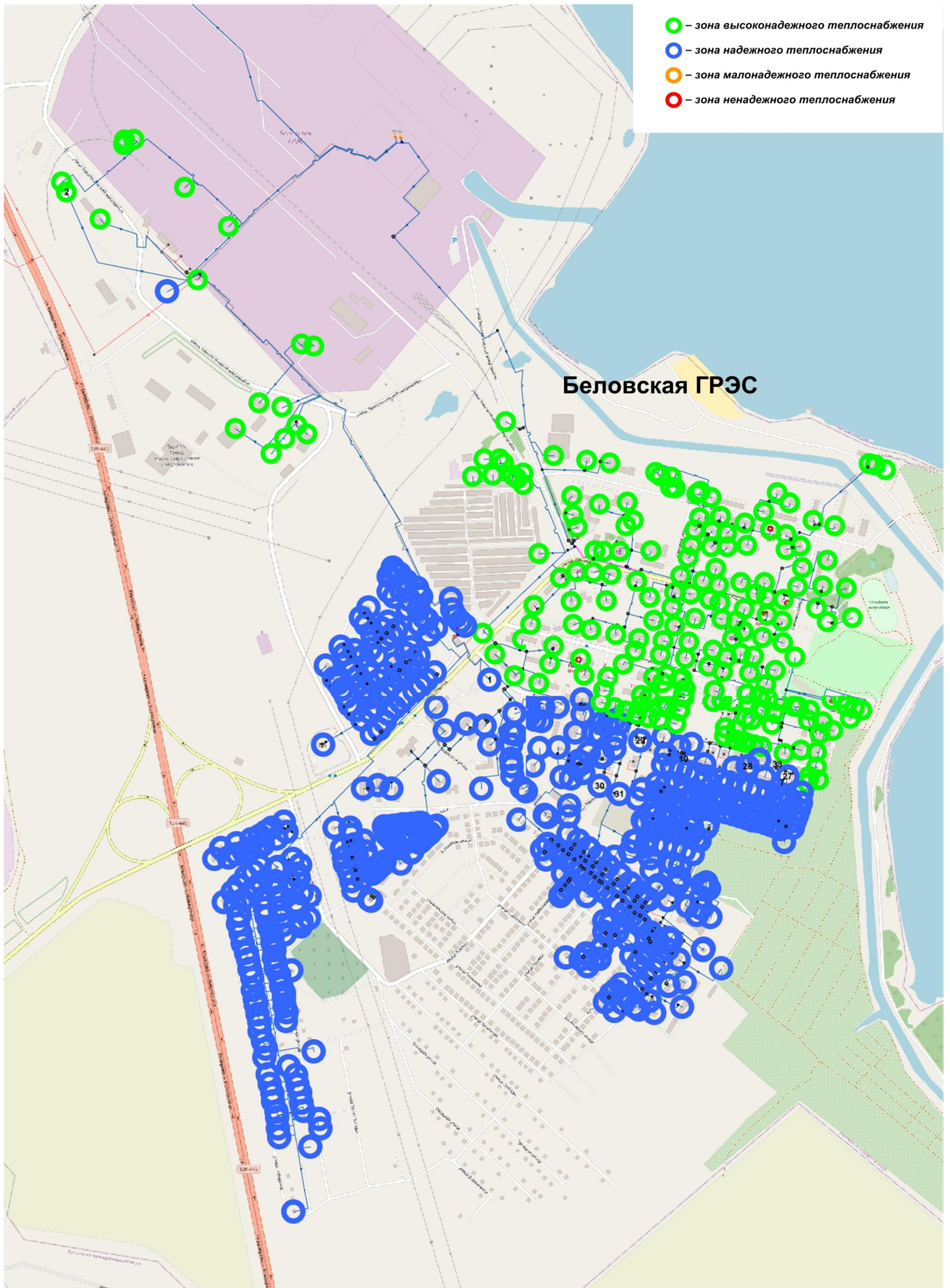


Рис. 15.2. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Инской на 2030 год

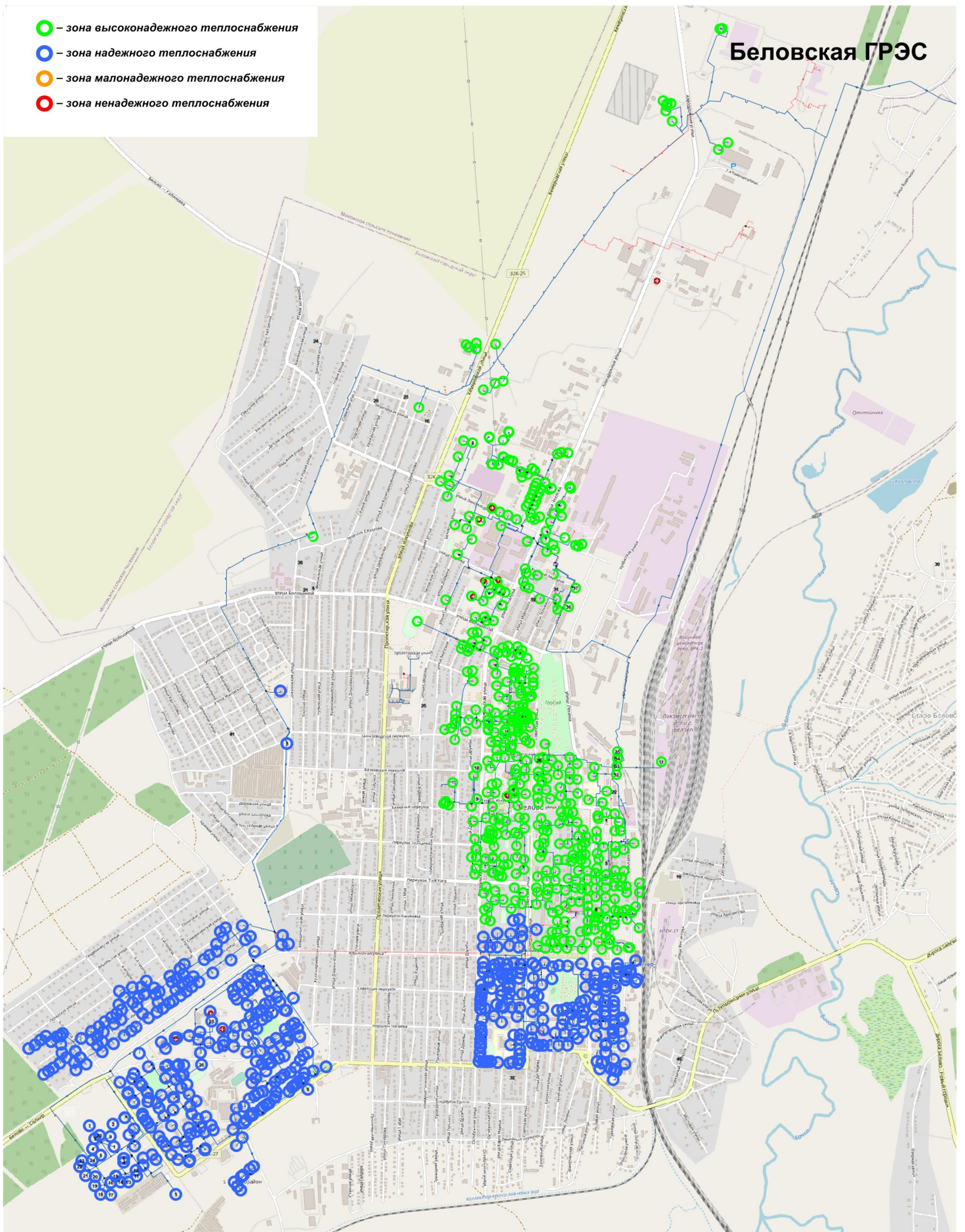


Рис. 15.3. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения г. Белово на 2030 год

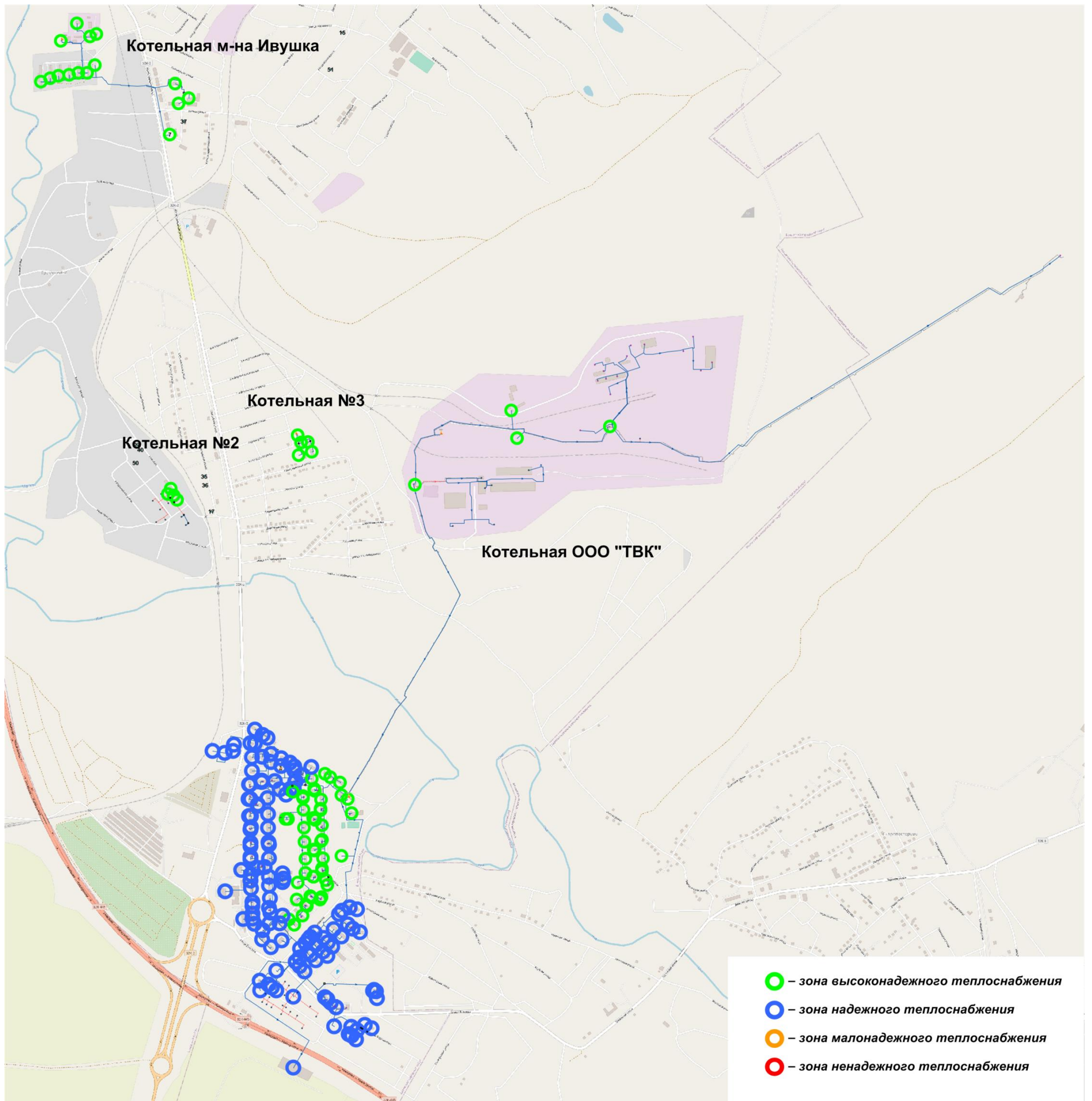


Рис. 15.4. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Грамотеино на 2030 год

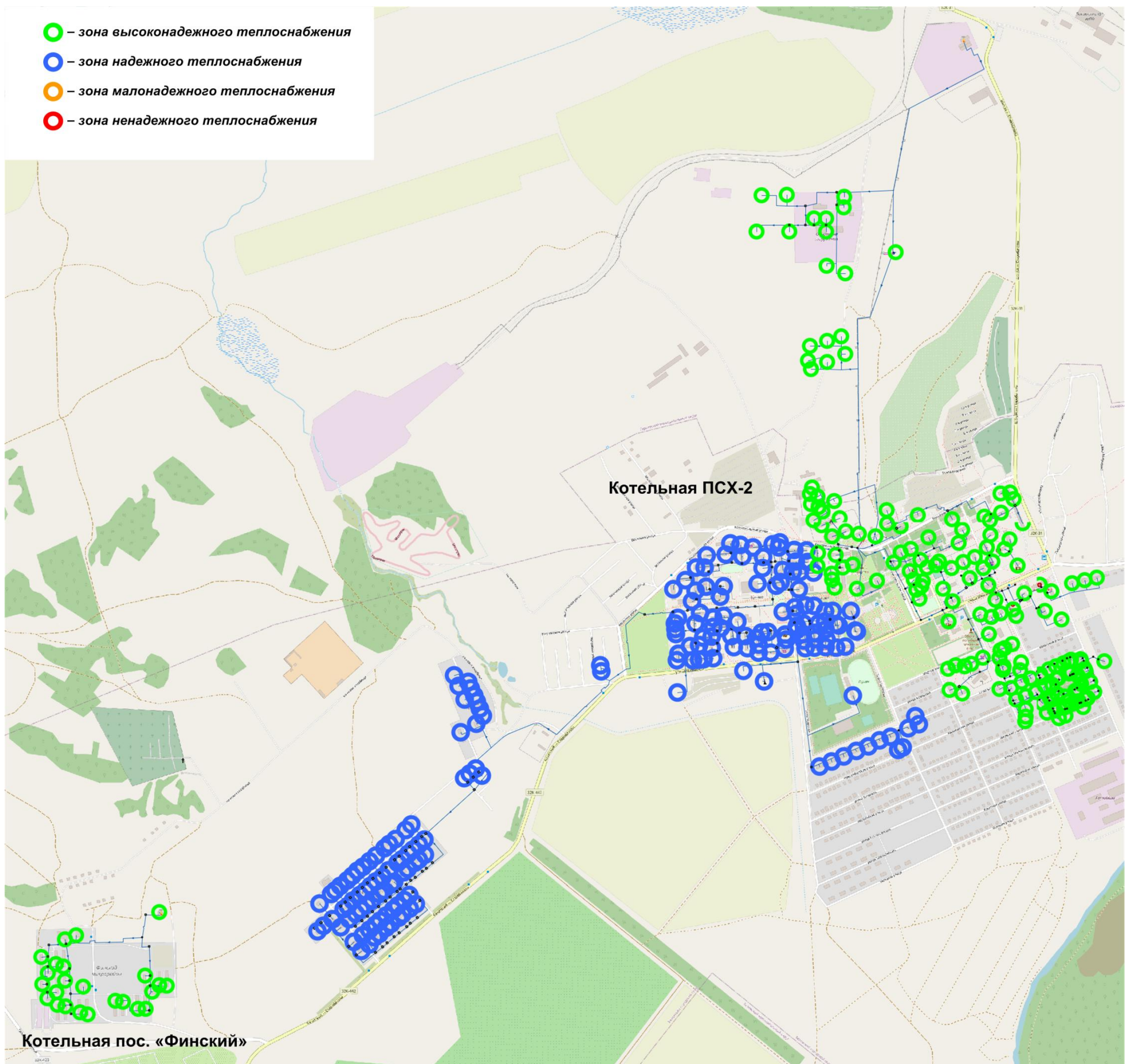


Рис. 15.5. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Бачатский на 2030 год