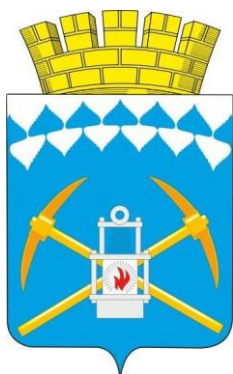


**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД**



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Глава 11
Оценка надежности теплоснабжения**

Утверждаю:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

Согласовано:

« ____ » _____ 2022 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
БЕЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДО 2030 ГОДА
АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 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	53
4. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №2	55
5. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №3	56
6. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №5	57
7. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №6	59
8. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной школы №7	62
9. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №8	63
10. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной №11	66
11. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной школы №21	72
12. Оценка надежности системы теплоснабжения Котельной микрорайона «Ивушка»	73
13. Оценка надежности системы Котельной пос. Финский	75
14. Оценка надежности системы Котельной пос. «8 Марта».....	77
15. Оценка надежности системы ПСХ-2.....	79
16. Оценка надежности системы Котельной ООО «ТБК»	87
17. Анализ полученных результатов и мероприятия по повышению показателей надежности теплоснабжения Беловского городского округа.....	96

Состав документов

№ п/п	Наименование документа
1.	Схема теплоснабжения Беловского городского округа до 2030 года. Актуализация на 2023 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) в 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 Российской Федерации от 16.03.2019 N276) 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					минимально	максимально			
1	Нежилое здание мкр. Технологический, 10	0,4011	0	0	60	12	0,888083	0,989791	11,2793
2	Школа на 500 мест	1,319	0	0,0836	60	12	0,796237	0,989781	38,0301
3	Мария-ра	0,1244	0	0,0013	60	12	0,917731	0,989801	4,0303
4	ИП Чурсин В.Н.	0,0512	0	0,00145	60	12	0,828478	0,989796	2,116
5	ж/д ул. Малыша, 24	0,008	0	0,0063	60	12	0,811626	0,989846	0,3404
6	Приход церкви Св.Трои	0,04	0	0,0027	60	12	0,811626	0,989838	1,7018
7	ж/д ул. Малыша, 22	0,03	0	0,009	60	12	0,811626	0,989843	1,2765
8	ж/д ул. Малыша, 11	0,025	0	0,009	60	12	0,811557	0,989795	1,0637
9	ж/д ул. Малыша, 9	0,017	0	0,0063	60	12	0,811538	0,989795	0,7234
10	ж/д ул. Малыша, 7	0,033	0	0,009	60	12	0,811525	0,989795	1,4044
11	ж/д пер. Сосновый, 1	0,02	0	0,0063	60	12	0,811582	0,989806	0,8511
12	ж/д пер. Сосновый, 3	0,027	0	0,0077	60	12	0,811582	0,989805	1,1489
13	ж/д пер. Сосновый, 5	0,03	0	0,0063	60	12	0,811582	0,989811	1,2766
14	ж/д ул. Ильича, 50	0,023	0	0,01	60	12	0,811626	0,989804	0,9787
15	ж/д ул. Ильича, 52	0,02	0	0,0077	60	12	0,811626	0,989808	0,8508
16	ж/д ул. Малыша, 19	0,02	0	0,0077	60	12	0,811626	0,989822	0,8509
17	ж/д ул. Малыша, 14	0,024	0	0,009	60	12	0,811626	0,989828	1,0211
18	ж/д ул. Малыша, 16	0,025	0	0,0063	60	12	0,811626	0,989833	1,0637
19	ж/д ул. Малыша, 18	0,026	0	0,01	60	12	0,811626	0,989837	1,1062
20	ж/д ул. Малыша, 20	0,037	0	0,01	60	12	0,811626	0,98984	1,5742
21	ж/д ул. Ильича, 37	0,248	0	0,0522	60	12	0,798119	0,989795	10,5426
22	ж/д ул. Ильича, 33	0,274	0	0,0517	60	12	0,797151	0,989796	11,6496
23	ж/д ул. Ильича, 31	0,252	0	0,045	60	12	0,796161	0,989801	10,7194
24	ж/д ул. Чистопольская, 15	0,326	0	0,0577	60	12	0,799576	0,989799	13,8579
25	ж/д ул. Ильича, 38	0,038	0	0,0063	60	12	0,811677	0,989798	1,6159
26	ж/д ул. Ильича, 36	0,022	0	0,0077	60	12	0,811677	0,989801	0,9356
27	ж/д ул. Ильича, 34	0,02	0	0,0077	60	12	0,811677	0,989802	0,8505

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции добу- стимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
28	ж/д ул. Ильича, 40	0,03	0	0,01	60	12	0,811674	0,989796	1,2757
29	ж/д ул. Ильича, 42	0,018	0	0,009	60	12	0,811659	0,989796	0,7655
30	ж/д ул. Ильича, 44	0,024	0	0,0077	60	12	0,811647	0,989796	1,0208
31	ж/д ул. Ильича, 48	0,029	0	0,0077	60	12	0,811626	0,989795	1,2345
32	ж/д ул. Ильича, 46	0,014	0	0,0086	60	12	0,811615	0,989795	0,5956
33	ж/д ул. Малыша, 13	0,028	0	0,0095	60	12	0,811582	0,989795	1,1913
34	ж/д ул. Малыша, 15	0,02	0	0,009	60	12	0,811582	0,989796	0,851
35	ж/д ул. Малыша, 17	0,016	0	0,01	60	12	0,811582	0,989799	0,6808
36	ж/д ул. Малыша, 12	0,02	0	0,0077	60	12	0,811582	0,989796	0,851
37	ж/д ул. Малыша, 10	0,02	0	0,0077	60	12	0,811557	0,989795	0,8511
38	ж/д ул. Ильича, 29	0,391	0	0,065	60	12	0,796161	0,989804	16,633
39	ж/д ул. Кленовая, 3	0,025	0	0,0077	60	12	0,80885	0,989818	1,0668
40	ж/д ул. Кленовая, 1	0,024	0	0,0086	60	12	0,80885	0,989825	1,0241
41	ж/д ул. Надежды, 6	0,02	0	0,0011	60	12	0,80861	0,989828	0,8525
42	ж/д ул. Надежды, 18-2	0,0179	0	0	60	12	0,808281	0,989796	0,7627
43	ж/д ул. Сибиряков, 3-1	0,036	0	0,01	60	12	0,807193	0,989799	1,5361
44	ж/д ул. Кленовая, 2	0,028	0	0,01	60	12	0,80885	0,989804	1,1935
45	ж/д ул. Кленовая, 4	0,021	0	0,01	60	12	0,80885	0,989813	0,896
46	ж/д ул. Кленовая, 5	0,014	0	0,0063	60	12	0,80885	0,989818	0,5973
47	ж/д ул. Кленовая, 9	0,031	0	0,009	60	12	0,80885	0,989826	1,3229
48	ж/д ул. Кленовая, 6	0,014	0	0,009	60	12	0,80885	0,989817	0,5976
49	ж/д ул. Кленовая, 8	0,027	0	0,009	60	12	0,80885	0,989821	1,1528
50	ж/д ул. Кленовая, 10	0,02	0	0,01	60	12	0,80885	0,989823	0,8541
51	ж/д ул. Кленовая, 12	0,027	0	0,01	60	12	0,80885	0,989826	1,1534
52	ж/д ул. Кленовая, 13	0,021	0	0,0095	60	12	0,80885	0,989828	0,8988
53	ж/д ул. Кленовая, 12а	0,014	0	0,0027	60	12	0,80885	0,989829	0,5981
54	ж/д ул. Кленовая, 14	0,016	0	0,009	60	12	0,80885	0,989832	0,6838
55	ж/д ул. Кленовая, 16	0,034	0	0,0077	60	12	0,80885	0,989834	1,453
56	ж/д ул. Надежды, 12	0,035	0	0,001	60	12	0,80861	0,989802	1,4914
57	ж/д ул. Березовая, 4	0,021	0	0,0113	60	12	0,80861	0,989816	0,897
58	ж/д ул. Березовая, 6	0,017	0	0,009	60	12	0,80861	0,98982	0,7245
59	ж/д ул. Березовая, 5	0,025	0	0,0063	60	12	0,80861	0,98982	1,0656
60	ж/д ул. Березовая, 8	0,014	0	0,0071	60	12	0,80861	0,989826	0,5968
61	ж/д ул. Березовая, 10	0,02	0	0,0077	60	12	0,80861	0,989829	0,8525
62	ж/д ул. Российская, 3	0,017	0	0,009	60	12	0,80861	0,98982	0,7246
63	ж/д ул. Российская, 5	0,022	0	0,0027	60	12	0,80861	0,989824	0,9377
64	ж/д ул. Российская, 9	0,021	0	0,0077	60	12	0,80861	0,989829	0,8953
65	ж/д ул. Российская, 11	0,032	0	0,0077	60	12	0,80861	0,989829	1,3643
66	ж/д ул. Российская, 13	0,023	0	0,01	60	12	0,80861	0,989838	0,9809
67	ж/д ул. Надежды, 22	0,029	0	0,009	60	12	0,807615	0,989796	1,2365
68	ж/д ул. Надежды, 19	0,014	0	0,0059	60	12	0,807521	0,989802	0,5969
69	ж/д ул. Надежды, 21	0,021	0	0,01	60	12	0,807521	0,989802	0,8953
70	ж/д ул. Надежды, 23	0,031	0	0,009	60	12	0,807521	0,989806	1,3217
71	ж/д ул. Надежды, 25	0,03	0	0,009	60	12	0,807521	0,989811	1,2791
72	ж/д ул. Российская, 2	0,023	0	0,00813	60	12	0,807404	0,989797	0,9807
73	ж/д ул. Сибиряков, 3-2	0,009	0	0,01	60	12	0,807193	0,989799	0,384
74	ж/д ул. Сибиряков, 1	0,035	0	0,0113	60	12	0,807193	0,9898	1,4942
75	ж/д ул. Российская, 4	0,027	0	0,009	60	12	0,807125	0,989798	1,1522
76	ж/д ул. Российская, 6	0,042	0	0,009	60	12	0,80712	0,989798	1,7927
77	ж/д ул. Сибиряков, 5	0,038	0	0,009	60	12	0,807057	0,989799	1,6208
78	ж/д ул. Российская, 8	0,016	0	0,01	60	12	0,806968	0,989798	0,6825
79	ж/д ул. Сибиряков, 7	0,035	0	0,0077	60	12	0,806899	0,989799	1,493
80	ж/д ул. Российская, 10	0,012	0	0,009	60	12	0,806704	0,989798	0,5119
81	ж/д ул. Березовая, 1	0,018	0	0,0077	60	12	0,80861	0,98981	0,7672

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
82	ж/д ул. Кленовая, 7	0,019	0	0,0077	60	12	0,80885	0,989822	0,8107
83	ж/д ул. Надежды, 18-1	0,0355	0	0,0000018	60	12	0,808281	0,989796	1,5128
84	ж/д ул. Березовая, 12	0,009	0	0,0077	60	12	0,80861	0,989835	0,3837
85	ж/д ул. Надежды, 10	0,01	0	0,0027	60	12	0,80861	0,989807	0,4262
86	ж/д ул. Кленовая, 15	0,016	0	0,009	60	12	0,80885	0,989831	0,6837
87	ж/д ул. Надежды, 20	0,018	0	0,01	60	12	0,807951	0,989796	0,7672
88	ж/д ул. Надежды, 17	0,017	0	0,01	60	12	0,807945	0,989797	0,7248
89	ж/д ул. Надежды, 15	0,023	0	0,009	60	12	0,807945	0,989798	0,9807
90	ж/д ул. Березовая, 3	0,032	0	0,0063	60	12	0,80861	0,989815	1,3639
91	ж/д ул. Российская, 1-2	0,008	0	0,0063	60	12	0,80861	0,989816	0,341
92	ж/д ул. Российская, 1-1	0,018	0	0,009	60	12	0,80861	0,989816	0,7672
93	ж/д ул. Березовая, 10а	0,032	0	0,0063	60	12	0,80861	0,989832	1,3655
94	ж/д ул. Березовая, 9	0,029	0	0,0063	60	12	0,80861	0,989831	1,2362
95	БПК Профилакторий	0,2115	0	0,0068	60	12	0,942566	0,989834	6,9311
96	Филиал КузГТУ	0,2366	0	0,0156	60	12	0,92887	0,989794	7,6576
97	БПК лабораторный корпус	0,2521	0	0,0871	60	12	0,92883	0,989794	8,159
98	БПК учебный корпус	0,2635	0	0,0078	60	12	0,928279	0,98982	8,5373
99	Насосная станция ФС	0,018	0,133	0,00363	60	12	0,951036	0,989802	4,2247
100	Обществ-бытовой корпус	0,2004	0	0,0066	60	12	0,928279	0,989829	6,4931
101	ж/д Приморская, 46	0,004	0	0,009	60	12	0,942566	0,989822	0,1349
102	ООО "Колхоз имени Ильича"	2,5	0	0,0375	60	12	0,94727	0,989794	79,2562
103	Гараж Бызов	0,003	0	0,00227	60	12	0,927619	0,989795	0,0972
104	БПК Тир	0,0565	0	0	60	12	0,928279	0,989818	1,8305
105	ООО Кузбасс-10	0,0964	0	0,0071	60	12	0,928279	0,989799	3,1237
106	хозблок	0,0207	0	0,0003	60	12	0,928922	0,989795	0,67
107	МОУ СОШ №12	0,3752	0	0,0136	60	12	0,928279	0,989806	12,1571
108	Мойка автомобилей	0,026	0	0,04	60	12	0,927618	0,989804	0,8421
109	Гараж легковых автомобилей	0,116	0	0	60	12	0,927618	0,989805	3,7568
110	ж/д ул. Приморская, 22	0,042	0	0,009	60	12	0,917106	0,989826	1,3718
111	ж/д ул. Приморская, 26 кв. 1	0,017	0	0,0027	60	12	0,917106	0,989826	0,5552
112	ул. Приморская, 22а	0,006	0	0,006	60	12	0,917106	0,989819	0,1961
113	Гаражный массив	0,0168	0	0,0027	60	12	0,917106	0,989822	0,5482
114	Гараж Бычков	0,017	0	0,0027	60	12	0,917106	0,989821	0,5562
115	Ангар №1	0,077	0	0	60	12	0,927619	0,989796	2,4934
116	ИП Жильцов	0,1225	0	0,0003	60	12	0,927619	0,989796	3,9668
117	ж/д ул. Ильича, 30б	0,115	0	0,069	60	12	0,928287	0,989797	3,725
118	ИП Ключева	0,01	0	0,0054	60	12	0,928287	0,989797	0,3239
119	ж/д ул. Приморская, 27	0,124	0	0,024	60	12	0,91794	0,989801	4,0284
120	ФКУ "23 ОФПС ГПС"	0,074	0	0,0195	60	12	0,917106	0,989799	2,404
121	Гараж МЧС	0,0091	0	0	60	12	0,917106	0,989802	0,2957
122	ж/д ул. Приморская, 16	0,363	0	0,0795	60	12	0,917106	0,989797	11,7933
123	ж/д ул. Приморская, 20	0,165	0	0,0145	60	12	0,917631	0,989799	5,367
124	ж/д ул. Приморская, 12	0,133	0	0,0145	60	12	0,917631	0,989801	4,3262
125	ж/д ул. Приморская, 14	0,358	0	0,0772	60	12	0,917635	0,989796	11,6443
126	ж/д ул. Приморская, 25, Кредит	0,2096	0	0,045	60	12	0,917648	0,989796	6,8122
127	ж/д ул. Приморская, 7	0,208	0	0,0422	60	12	0,914165	0,989797	6,763
128	ж/д ул. Парковая, 1	0,248	0	0,0318	60	12	0,914165	0,989797	8,0633
129	ж/д ул. Приморская, 15, ООО "Ц	0,251	0	0,04427	60	12	0,91764	0,989805	8,1803
130	ж/д ул. Ильича, 26	0,133	0	0,0168	60	12	0,918575	0,9898	4,3182

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
131	ж/д ул. Ильича, 24	0,127	0	0,024	60	12	0,918575	0,989797	4,1235
132	ж/д ул. Приморская, 29	0,124	0	0,027	60	12	0,91794	0,989798	4,0281
133	ж/д ул. Приморская, 17	0,133	0	0,0236	60	12	0,91794	0,989807	4,3228
134	ж/д ул. Ильича, 18	0,178	0	0,0295	60	12	0,91794	0,989804	5,7852
135	ж/д ул. Приморская, 21	0,124	0	0,02	60	12	0,91794	0,989799	4,0282
136	Гор. больница №4	0,0456	0	0,00868	60	12	0,91764	0,989803	1,483
137	ж/д ул. Приморская, 23, ИП Сар	0,2663	0	0,0304	60	12	0,917642	0,989797	8,6602
138	ж/д ул. Приморская, 19	0,133	0	0,0195	60	12	0,917646	0,989796	4,3233
139	ж/д ул. Приморская, 11	0,164	0	0,0359	60	12	0,914163	0,989798	5,3326
140	ж/д ул. Приморская, 10	0,251	0	0,0445	60	12	0,914145	0,989797	8,1616
141	НОУ ДОСААФ учебное здание	0,1586	0	0,0023	60	12	0,914145	0,989813	5,1566
142	теплообменник Профилакторий	0,21	0	0,005	60	12	0,915173	0,989799	6,8223
143	ж/д ул. Чистопольская, 23-2	0,018	0	0,0163	60	12	0,801989	0,989822	0,7657
144	Центр работы с абонентами ПАО	0,003	0	0,000045	60	12	0,783428	0,989804	0,1277
145	Гараж ДОМ-СЕРВИС	0,0192	0	0,0005	60	12	0,801989	0,989811	0,8163
146	ИП Медведев (Босоногов подсобк	0,0315	0	0,0004	60	12	0,79271	0,989798	1,3396
147	овощехран ИП Прозоров	0,0083	0	0,00022	60	12	0,782808	0,989811	0,3538
148	гараж Дроздов	0,017	0	0,00059	60	12	0,801989	0,989807	0,7227
149	Хозблок, Прачечная ЦРБ	0,0341	0	0,0531	60	12	0,913947	0,989794	1,1113
150	ООО "Стимул"	0,0275	0	0,00095	60	12	0,781548	0,989795	1,1708
151	ООО "Центр"	0,0126	0	0,0005	60	12	0,780356	0,989795	0,5367
152	ФЛ Приступа З.Ф.	0,016	0	0,00118	60	12	0,913984	0,989824	0,5218
153	ж/д ул. Липецкая, 14	0,023	0	0,00136	60	12	0,913984	0,989809	0,7498
154	ж/д ул. Инская, 26	0,019	0	0,0013	60	12	0,913984	0,989814	0,6195
155	ж/д ул. Инская, 24-1	0,035	0	0	60	12	0,913984	0,989815	1,141
156	Гараж	0,0519	0	0,00313	60	12	0,913984	0,989806	1,6921
157	ЦРБ гараж 2	0,005	0	0	60	12	0,913984	0,989807	0,1631
158	сан.бак. лаб.	0,0079	0	0,006	60	12	0,913984	0,989807	0,2577
159	ООО Здоровье	0,014	0	0,00045	60	12	0,913984	0,989824	0,4565
160	Инская, 24-2	0,009	0	0,01	60	12	0,913984	0,989815	0,2935
161	ОДС-1	0,045	0	0,00054	60	12	0,783428	0,989802	1,9161
162	ОВБ	0,008	0	0,00031	60	12	0,783428	0,989802	0,3407
163	сварочная ЦЦР ПАО "МРСК Сибир	0,004	0	0	60	12	0,783428	0,989807	0,1703
164	склад контора магазин-ПАО "МРСК	0,005	0	0,00013	60	12	0,783428	0,989807	0,2129
165	проходная №1 ПАО "МРСК Сибири	0,003	0	0,00001	60	12	0,783428	0,989796	0,1277
166	ОДС-2 ПАО "МРСК Сибири"	0,145	0	0,0018	60	12	0,783428	0,989798	6,1742
167	Хирург. отделение ЦРБ	0,2393	0	0,0056	60	12	0,915934	0,989797	7,7987
168	ФЛ Шик Э.А. гараж туб сан Топо	0,005	0	0,00009	60	12	0,915934	0,989798	0,1629
169	Детская консультация ЦРБ	0,1076	0	0,00335	60	12	0,91647	0,989815	3,5066
170	ж/д ул. Пугачева, 6	0,273	0	0,0536	60	12	0,921312	0,989795	8,8739
171	ж/д ул. Энергетическая, 14	0,276	0	0,054	60	12	0,921312	0,989797	8,9756
172	ж/д ул. Энергетическая, 20	0,28	0	0,055	60	12	0,921312	0,98981	9,1117
173	ж/д ул. Энергетическая, 18	0,27	0	0,0527	60	12	0,921312	0,98981	8,7861

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
174	ж/д ул. Ильича, 27, Упр. по об	0,2858	0	0,0518	60	12	0,926195	0,989817	9,2641
175	ж/д ул. Энергетическая, 22	0,256	0	0,049	60	12	0,926195	0,989821	8,2987
176	Детский сад №21	0,1556	0	0,04	60	12	0,926191	0,989799	5,0411
177	Детский сад №51	0,0976	0	0,0191	60	12	0,926185	0,989808	3,1623
178	ж/д ул. Энергетическая, 25	0,363	0	0,0659	60	12	0,917747	0,989797	11,7575
179	ж/д ул. Липецкая, 28	0,351	0	0,0595	60	12	0,917731	0,989799	11,3726
180	ж/д ул. Энергетическая, 23	0,287	0	0,035	60	12	0,917747	0,989807	9,3052
181	ж/д ул. Энергетическая, 27	0,363	0	0,0659	60	12	0,917747	0,989813	11,7773
182	Беловская ЦРБ терапев- тич. корп	0,3706	0	0,01822	60	12	0,917747	0,989826	12,0323
183	ж/д ул. Ильича, 19, ИП Ду- рова	0,2718	0	0,0591	60	12	0,921963	0,989796	8,8273
184	ж/д ул. Энергетическая, 16	0,27	0	0,0527	60	12	0,921312	0,989799	8,7795
185	ул. Ильича, 25	0,286	0	0,0159	60	12	0,926199	0,989795	9,2632
186	ж/д ул. Ильича, 21, ИП Ба- лашев	0,3254	0	0,052	60	12	0,926185	0,989807	10,5457
187	ООО "Энергетик"	0,009	0	0,0009	60	12	0,926185	0,989812	0,2916
188	ж/д ул. Ильича, 23, ООО ПКФ "Ц	0,311	0	0,0434	60	12	0,926191	0,989797	10,0757
189	Пищеблок ЦРБ	0,0321	0	0,0476	60	12	0,917747	0,989826	1,0425
190	ж/д ул. Ильича, 15, ИП Зубков	0,139	0	0,0145	60	12	0,922147	0,989795	4,5138
191	ж/д ул. Пугачева, 3, ИП Мороз	0,166	0	0,0213	60	12	0,920735	0,989798	5,3975
192	ж/д ул. Пугачева, 5	0,133	0	0,0209	60	12	0,91969	0,989796	4,3292
193	ж/д ул. Пугачева, 7	0,157	0	0,0177	60	12	0,918305	0,989801	5,1176
194	ж/д ул. Энергетическая, 12, ИП	0,139	0	0,0126	60	12	0,918305	0,989803	4,5309
195	ж/д ул. Ильича, 22, ИП Саркися	0,122	0	0,0174	60	12	0,920532	0,989799	3,9606
196	ж/д ул. Пугачева, 4, ИП Ягодов	0,251	0	0,0442	60	12	0,921326	0,989804	8,1538
197	ж/д, ТОО "Лилия" ул. Энергетич	0,0171	0	0,0006	60	12	0,91647	0,989797	0,5573
198	ж/д ул. Пугачева, 2	0,27	0	0,0518	60	12	0,921907	0,989801	8,7721
199	ЦЦР ПАО "МРСК Сибири"	0,088	0	0,00018	60	12	0,783428	0,989807	3,747
200	ООО "Компания Холидей"	0,092	0	0,0145	60	12	0,79271	0,989807	3,9124
201	Магазин Камаз	0,0152	0	0,000018	60	12	0,801989	0,98982	0,6463
202	Агеев. Гаражный массив	0,0497	0	0,0005	60	12	0,801989	0,989815	2,1131
203	ЗАО "Кузбассэнергосвязь"	0,069	0	0,00318	60	12	0,801989	0,98981	2,9338
204	ж/д ул. Чистопольская, 23- 1	0,02	0	0,016	60	12	0,801989	0,989822	0,8509
205	ж/д ул. Чистопольская, 24а	0,008	0	0,009	60	12	0,801989	0,989812	0,3402
206	СибИнвестКредит (такси)	0,026	0	0,0027	60	12	0,782808	0,989803	1,1083
207	ж/д ул. Липецкая, 16	0,024	0	0,0009	60	12	0,913984	0,989802	0,7823
208	ж/д ул. Липецкая, 26	0,359	0	0,0575	60	12	0,917738	0,989808	11,6327
209	ж/д ул. Липецкая, 24	0,386	0	0,067	60	12	0,794137	0,989797	16,4131
210	ж/д ул. Воровского, 1	0,021	0	0,00227	60	12	0,911685	0,989815	0,6846
211	ж/д ул. Воровского, 3	0,008	0	0,0063	60	12	0,911685	0,98981	0,2608
212	ж/д ул. Воровского, 5	0,02	0	0,0018	60	12	0,911685	0,989812	0,652
213	ж/д ул. Липецкая, 18	0,021	0	0,0009	60	12	0,911685	0,989798	0,6844
214	ж/д ул. Липецкая, 20	0,021	0	0,00227	60	12	0,911685	0,989802	0,6845
215	ж/д ул. Липецкая, 22	0,021	0	0	60	12	0,911685	0,989807	0,6845
216	Склад ЦРБ	0,0224	0	0,00022	60	12	0,911685	0,989795	0,73

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Ч	Д			
217	Поликлиника ЦРБ	0,1283	0	0,011	60	12	0,914042	0,989796	4,1813
218	ж/д ул. Липецкая, 19	0,046	0	0,0081	60	12	0	0	0
219	ж/д ул. Чистопольская, 25	0,108	0	0,019	60	12	0,801989	0,989828	4,5937
220	ж/д ул. Друзя, 7	0,025	0	0,00027	60	12	0,913726	0,989805	0,8127
221	ж/д ул. Друзя, 6	0,032	0	0,0077	60	12	0,913864	0,989795	1,0402
222	ж/д ул. Энергетическая, 3а	0,017	0	0,009	60	12	0,913716	0,989796	0,5527
223	КЦ Инской ИТП2	0,0383	0	0	60	12	0,915179	0,989796	1,2449
224	Профилакторий ГАУ здравоохра- воохр. "	0,2128	0	0,0443	60	12	0,915173	0,989796	6,9189
225	КЦ Инской ИТП1	0,2321	0	0,0174	60	12	0,915179	0,989812	7,5457
226	Спорткомплекс	0,1118	0	0,0024	60	12	0,915179	0,989817	3,6346
227	Мастерские	0,0153	0	0,0225	60	12	0,915179	0,989805	0,4974
228	ж/д ул. Парковая, 11	0,04	0	0,01	60	12	0,913716	0,98984	1,3058
229	ж/д ул. Энергетическая, 1	0,024	0	0,01	60	12	0,913716	0,989805	0,7827
230	МВД "Беловский"	0,0524	0	0,000318	60	12	0,913716	0,989812	1,7036
231	ж/д ул. Парковая, 14	0,03	0	0,0063	60	12	0,913716	0,989839	0,9782
232	ж/д ул. Парковая, 12	0,042	0	0,0077	60	12	0,913716	0,989836	1,3709
233	ж/д ул. Парковая, 10	0,044	0	0,009	60	12	0,913716	0,989833	1,4347
234	ж/д ул. Парковая, 8	0,016	0	0,00772	60	12	0,913716	0,989827	0,5215
235	ООО "Домсервис" мастер- ские	0,0938	0	0,0005	60	12	0,913726	0,989818	3,05
236	ООО "Домсервис" АБК	0,0322	0	0,00022	60	12	0,913726	0,989817	1,047
237	ж/д ул. Дунаевского, 1а	0,121	0	0,0159	60	12	0,913726	0,989815	3,9348
238	ж/д ул. Энергетическая, 1а	0,027	0	0,009	60	12	0,913716	0,989803	0,88
239	ж/д ул. Энергетическая, 3	0,012	0	0,009	60	12	0,913716	0,989804	0,3912
240	ж/д ул. Ильича, 3а, ИП Прозоро	0,0892	0	0,0215	60	12	0,916992	0,989799	2,9044
241	ж/д ул. Друзя, 10	0,0247	0	0,00027	60	12	0,914698	0,989798	0,8023
242	ж/д ул. Энергетическая, 7	0,045	0	0,0077	60	12	0,914698	0,989802	1,4619
243	Детский сад №18	0,0761	0	0,0114	60	12	0,915787	0,989798	2,4733
244	ж/д ул. Ильича, 12, ТУ пгт. Ин	0,2241	0	0,0404	60	12	0,915787	0,989811	7,2919
245	ж/д ул. Парковая, 1а	0,169	0	0,0318	60	12	0,914592	0,9898	5,4947
246	ж/д ул. Ильича, 10	0,132	0	0,0171	60	12	0,915787	0,9898	4,2919
247	ж/д ул. Ильича, 13	0,125	0	0,015	60	12	0,9215	0,989796	4,0624
248	ж/д ул. Инская, 14, ИП Сауэрми	0,2289	0	0,02718	60	12	0,920118	0,989818	7,4586
249	ж/д ул. Ильича, 7	0,131	0	0,0136	60	12	0,920118	0,989823	4,2659
250	ж/д ул. Ильича, 9	0,132	0	0,014	60	12	0,920118	0,989823	4,298
251	ж/д ул. Энергетическая, 10а	0,118	0	0,01409	60	12	0,919459	0,989803	3,8423
252	ж/д ул. Энергетическая, 8	0,132	0	0,015	60	12	0,917096	0,989801	4,3123
253	Детская школа искусств	0,0328	0	0,0005	60	12	0,913716	0,98981	1,0664
254	ж/д ул. Ильича, 11	0,14	0	0,0159	60	12	0,920118	0,989801	4,555
255	ж/д ул. Ильича, 20	0,175	0	0,036	60	12	0,920532	0,989802	5,6826
256	Детский сад №34	0,0672	0	0,024	60	12	0,920532	0,989806	2,1824
257	ж/д ул. Ильича, 14, ИП Саркися	0,1096	0	0,0158	60	12	0,920532	0,98981	3,5596
258	ИП Марьяна С.В.	0,0933	0	0,0004	60	12	0,916338	0,989796	3,0312
259	Поликлиника ГАУ здраво- охр. "Це	0,129	0	0,0193	60	12	0,915284	0,989798	4,1928
260	ж/д ул. Парковая, 3	0,177	0	0,0318	60	12	0,915191	0,9898	5,7536
261	Детский сад № 26	0,055	0	0,0168	60	12	0,917485	0,989796	1,7932
262	ж/д ул. Инская, 16	0,222	0	0,03	60	12	0,917218	0,9898	7,2493

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции-ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
263	МУЦБС, ДШИ №39"; ПРОФИ	0,0434	0	0,0014	60	12	0,916998	0,9898	1,4108
264	ж/д ул. Ильича, 1, ОАО "Баланс	0,137	0	0,0146	60	12	0,916998	0,989811	4,4543
265	ж/д ул. Парковая, 5; Больница	0,1179	0	0,02	60	12	0,916998	0,989816	3,8339
266	ж/д ул. Ильича, 1а	0,109	0	0,02	60	12	0,916998	0,989816	3,548
267	ж/д ул. Ильича, 5	0,154	0	0,025	60	12	0,916995	0,989796	5,0071
268	ж/д ул. Инская, 9, Мария-ра	0,0972	0	0,047	60	12	0,916993	0,989796	3,1639
269	ж/д ул. Инская, 11, ОАО "Кузба	0,144	0	0,0165	60	12	0,916982	0,989796	4,6856
270	ж/д ул. Энергетическая, 4	0,108	0	0,0163	60	12	0,916982	0,989799	3,515
271	ж/д ул. Энергетическая, 2	0,108	0	0,0168	60	12	0,916982	0,989806	3,5164
272	ж/д ул. Парковая, 7; Больница	0,1069	0	0,0191	60	12	0,916982	0,989814	3,4807
273	ИП Сажин А. Н.	0,012	0	0,0014	60	12	0,916988	0,989796	0,3903
274	ж/д ул. Чистопольская, 35	0,036	0	0,009	60	12	0,801989	0,989843	1,5311
275	ж/д ул. Чистопольская, 33	0,028	0	0,009	60	12	0,801989	0,989843	1,1909
276	ж/д ул. Чайковского, 9	0,0067	0	0,00012	60	12	0,773722	0,989857	0,2869
277	Лабораторный корпус ПАО "МРСК	0,038	0	0,0014	60	12	0,782803	0,989802	1,6199
278	Гараж на 6 авто ПАО "МРСК Сиби	0,036	0	0	60	12	0,782814	0,989811	1,5343
279	мастерские РСЦ ПАО "МРСК Сибир	0,017	0	0	60	12	0,782811	0,989796	0,7248
280	ж/д ул. Дунаевского, 58	0,085	0	0,0136	60	12	0,782817	0,989806	3,624
281	РСЦ ПАО "МРСК Сибири", теплова	0,023	0	0	60	12	0,782811	0,989795	0,9805
282	склад ПАО "МРСК Сибири"	0,049	0	0	60	12	0,782814	0,989803	2,0884
283	ж/д ул. Лукина, 5-1	0,01	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989822	0,4279
284	ж/д ул. Лукина, 5-2	0,01	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989822	0,4279
285	ж/д ул. Лукина, 5-32	0,011	0	0,0099	60	12	0,781058	0,989822	0,4707
286	ж/д ул. Лукина, 5-3	0,01	0	0,0099	60	12	0,781058	0,989822	0,4279
287	ж/д ул. Лукина, 11-2	0,018	0	0,009	60	12	0,781056	0,989798	0,7698
288	ж/д ул. Лукина, 11-1	0,017	0	0,009	60	12	0,781056	0,989798	0,7271
289	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,044	0	0,004	60	12	0,781053	0,989796	1,8795
290	ж/д ул. Ильяева, 11-1	0,009	0	0,009	60	12	0,781053	0,989796	0,3844
291	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,042	0	0,0077	60	12	0,781053	0,989796	1,7941
292	ж/д ул. Ильяева, 11-2	0,011	0	0,0077	60	12	0,781053	0,989796	0,4699
293	ж/д ул. Ильяева, 13-1	0,019	0	0,0077	60	12	0,78106	0,989796	0,8112
294	ж/д ул. Ильяева, 13-2	0,019	0	0,0077	60	12	0,78106	0,989796	0,8112
295	ж/д ул. Тобольская, 2а-2	0,012	0	0,0077	60	12	0,781614	0,989838	0,5136
296	ж/д ул. Тобольская, 2а-3	0,01	0	0,009	60	12	0,781614	0,989838	0,428
297	ж/д ул. Тобольская, 2а-1	0,01	0	0,0077	60	12	0,781614	0,989838	0,4279
298	ж/д ул. Тобольская, 2а-4	0,012	0	0,077	60	12	0,781614	0,989838	0,5137
299	ж/д ул. Лукина, 8-2	0,011	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989816	0,4705
300	ж/д ул. Лукина, 8-3	0,01	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989816	0,4277
301	ж/д ул. Лукина, 8-4	0,031	0	0,0225	60	12	0,781058	0,989816	1,3258
302	ж/д ул. Лукина, 8-1	0,01	0	0,009	60	12	0,781058	0,989816	0,4277
303	ж/д ул. Лукина, 10-4	0,006	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989811	0,2564
304	ж/д ул. Лукина, 10-3	0,01	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989811	0,4274
305	ж/д ул. Лукина, 10-1	0,011	0	0,031	60	12	0,781058	0,989811	0,4702
306	ж/д ул. Лукина, 10-2	0,008	0	0,009	60	12	0,781058	0,989811	0,3419

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции-ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
307	Воробьев А. Н. Гаражный массив	0,0746	0	0,0015	60	12	0,78106	0,989812	3,1847
308	ж/д ул. Ильяева, 2-2	0,017	0	0,01	60	12	0,776111	0,989796	0,7265
309	ж/д ул. Ильяева, 2-4	0,017	0	0,0077	60	12	0,776111	0,989796	0,7266
310	ж/д ул. Ильяева, 2-3	0,017	0	0,0077	60	12	0,776111	0,989796	0,7266
311	АБК ИнРЭС ПАО "МРСК Сибири"	0,043	0	0,0046	60	12	0,782803	0,989821	1,8329
312	Здание мастерских ИнРЭС ПАО "М"	0,045	0	0	60	12	0,782803	0,989819	1,9181
313	Авторемонтные мастерские ПАО "	0,288	0	0,0017	60	12	0,782803	0,98981	12,2726
314	Стойачные боксы ПАО "МРСК Сиб	0,088	0	0	60	12	0,782803	0,989806	3,751
315	ж/д ул. Чистопольская, 29	0,02	0	0,0077	60	12	0,801989	0,989834	0,8506
316	ж/д ул. Чистопольская, 53-1	0,013	0	0,0118	60	12	0,781614	0,989829	0,5555
317	ж/д ул. Чистопольская, 47-2	0,017	0	0,0077	60	12	0,781614	0,98981	0,7263
318	ж/д ул. Чистопольская, 49-2	0,013	0	0,0063	60	12	0,781614	0,989817	0,5557
319	ж/д ул. Чистопольская, 51-2	0,013	0	0,0077	60	12	0,781614	0,989823	0,5555
320	ж/д ул. Дунаевского, 11	0,006	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989841	0,2557
321	ж/д ул. Дунаевского, 13	0,007	0	0,0054	60	12	0,7795	0,989844	0,2983
322	ж/д ул. Дунаевского, 15	0,007	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989846	0,2983
323	ж/д ул. Дунаевского, 21	0,007	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989849	0,2983
324	ж/д ул. Дунаевского, 17	0,007	0	0,0031	60	12	0,7795	0,989849	0,2983
325	ж/д ул. Дунаевского, 23	0,007	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989821	0,2987
326	ж/д ул. Дунаевского, 14	0,008	0	0,004	60	12	0,777928	0,98982	0,3414
327	ж/д ул. Дунаевского, 16	0,007	0	0,0025	60	12	0,777928	0,989818	0,2987
328	ж/д ул. Дунаевского, 10	0,007	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989844	0,2983
329	ж/д ул. Дунаевского, 12	0,004	0	0,0034	60	12	0,7795	0,989846	0,1704
330	ж/д ул. Дунаевского, 18	0,006	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989816	0,256
331	ж/д ул. Дунаевского, 20	0,011	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989815	0,4694
332	ж/д ул. Дунаевского, 22	0,007	0	0,0077	60	12	0,777928	0,989812	0,2988
333	ж/д ул. Дунаевского, 24	0,007	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989808	0,2986
334	ж/д ул. Дунаевского, 26	0,009	0	0,0036	60	12	0,777928	0,989806	0,3839
335	ж/д ул. Дунаевского, 30	0,008	0	0,0027	60	12	0,777928	0,9898	0,3412
336	ж/д ул. Дунаевского, 25	0,008	0	0,0025	60	12	0,777928	0,989819	0,3414
337	ж/д ул. Фасадная, 21	0,008	0	0,0077	60	12	0,779516	0,989805	0,3409
338	ж/д ул. Фасадная, 19	0,007	0	0,0027	60	12	0,779513	0,989805	0,2982
339	ж/д ул. Фасадная, 17	0,007	0	0,0027	60	12	0,77951	0,989805	0,2982
340	ж/д ул. Дунаевского, 4	0,2325	0	0,0454	60	12	0,913726	0,989823	7,5717
341	ж/д ул. Дунаевского, 45	0,008	0	0,0027	60	12	0,778238	0,989796	0,3411
342	ж/д ул. Дунаевского, 43	0,007	0	0,0027	60	12	0,778238	0,989795	0,2984
343	ж/д ул. Дунаевского, 45а	0,008	0	0,0027	60	12	0,778238	0,989797	0,3411
344	ж/д ул. Дунаевского, 41	0,005	0	0,0077	60	12	0,778099	0,989795	0,2132
345	ж/д ул. Дунаевского, 38	0,008	0	0,0027	60	12	0,778238	0,989797	0,341
346	ж/д ул. Дунаевского, 40	0,01	0	0,0059	60	12	0,778238	0,989798	0,4263
347	ж/д ул. Дунаевского, 34	0,008	0	0,0027	60	12	0,778238	0,989799	0,341
348	ж/д ул. Дунаевского, 4	0,2325	0	0,0454	60	12	0,913726	0,989817	7,5698
349	ж/д ул. Фасадная, 4	0,103	0	0,012	60	12	0,780339	0,989829	4,4299
350	ж/д ул. Липецкая, 9	0,046	0	0,0059	60	12	0	0	0
351	ж/д ул. Фасадная, 10	0,051	0	0,0059	60	12	0	0	0

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции добу- стимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
352	ж/д ул. Липецкая, 11	0,063	0	0,011	60	12	0	0	0
353	ж/д ул. Фасадная, 12	0,103	0	0,0122	60	12	0,780342	0,989801	4,393
354	ж/д ул. Липецкая, 7	0,06	0	0,0086	60	12	0	0	0
355	ж/д ул. Фасадная, 8	0,061	0	0,004	60	12	0,780339	0,989816	2,6186
356	ж/д ул. Липецкая, 1	0,063	0	0,0068	60	12	0	0	0
357	ж/д ул. Фасадная, 2	0,062	0	0,009	60	12	0,780342	0,98982	2,6679
358	ж/д ул. Липецкая, 3	0,06	0	0,0068	60	12	0,780342	0,989816	2,5809
359	ж/д ул. Липецкая, 5	0,06	0	0,0077	60	12	0,780339	0,989823	2,5807
360	ж/д ул. Дунаевского, 39	0,015	0	0,0025	60	12	0,777928	0,989802	0,6397
361	ж/д ул. Дунаевского, 37	0,007	0	0,01	60	12	0,777928	0,989807	0,2987
362	ж/д ул. Дунаевского, 35	0,007	0	0,0025	60	12	0,777928	0,989809	0,2986
363	ж/д ул. Дунаевского, 33	0,01	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989809	0,4266
364	ж/д ул. Дунаевского, 31	0,0126	0	0,0036	60	12	0,777928	0,989813	0,5376
365	ж/д ул. Дунаевского, 29	0,006	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989815	0,256
366	ж/д ул. Дунаевского, 27	0,0072	0	0,0018	60	12	0,777928	0,989818	0,3072
367	ж/д ул. Дунаевского, 32	0,004	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989799	0,1707
368	ж/д ул. Дунаевского, 36	0,0083	0	0,0027	60	12	0,777928	0,989799	0,3541
369	ж/д ул. Фасадная, 6	0,063	0	0,0071	60	12	0	0	0
370	ж/д ул. Дунаевского, 8	0,059	0	0,0077	60	12	0	0	0
371	ж/д ул. Фасадная, 15	0,008	0	0,0027	60	12	0,779505	0,989805	0,3408
372	ж/д ул. Фасадная, 13	0,012	0	0,0063	60	12	0,7795	0,989805	0,5114
373	ж/д ул. Фасадная, 11	0,007	0	0,0059	60	12	0,7795	0,98981	0,2983
374	ж/д ул. Фасадная, 9	0,008	0	0,0063	60	12	0,7795	0,989815	0,3409
375	ж/д ул. Фасадная, 7	0,013	0	0,01	60	12	0,7795	0,989819	0,5542
376	ж/д ул. Фасадная, 5	0,0092	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989823	0,392
377	ж/д ул. Фасадная, 3	0,0074	0	0,0086	60	12	0,7795	0,989828	0,3154
378	ж/д ул. Фасадная, 1а	0,008	0	0,0066	60	12	0,7795	0,989833	0,341
379	ж/д ул. Дунаевского, 9	0,006	0	0,0036	60	12	0,7795	0,989839	0,2557
380	ООО "Тройка"	0,0355	0	0,0024	60	12	0,781046	0,989795	1,5161
381	ж/д ул. Тобольская, 1г	0,0105	0	0,0047	60	12	0,776111	0,989807	0,4489
382	ж/д ул. Тобольская, 1в	0,014	0	0,009	60	12	0,776111	0,989804	0,5987
383	ж/д ул. Дунаевского, 19	0,017	0	0,0027	60	12	0,7795	0,989851	0,7243
384	хозблок	0,0381	0	0,05	60	12	0,776111	0,989819	1,6297
385	школьный корпус	0,1603	0	0,008	60	12	0,776111	0,989825	6,8557
386	столовая	0,03	0	0,038	60	12	0,776111	0,989828	1,2834
387	переход	0,0234	0	0,0017	60	12	0,776111	0,989832	1,0008
388	спальный корпус	0,1477	0	0,0025	60	12	0,776111	0,989837	6,3167
389	ж/д ул. Липецкая, 4	0,0259	0	0	60	12	0,913726	0,989814	0,8422
390	ж/д ул. Дунаевского, 5	0,04	0	0,009	60	12	0,913726	0,989839	1,3076
391	ж/д ул. Дунаевского, 7	0,003	0	0,017	60	12	0,913726	0,989838	0,0981
392	ж/д ул. Дунаевского, 3а	0,016	0	0,00772	60	12	0,913726	0,989838	0,5258
393	ж/д ул. Дунаевского, 5а	0,025	0	0,0772	60	12	0,913726	0,989838	0,8245
394	НОУ ДОСААФ общежитие	0,1587	0	0,0074	60	12	0,913726	0,989829	5,1682
395	ж/д ул. Лукина, 2-1	0,01	0	0,0077	60	12	0,777612	0,989795	0,4268
396	ж/д ул. Лукина, 2-2	0,22	0	0,0322	60	12	0,777612	0,989795	9,392
397	ж/д ул. Лукина, 2-3	0,011	0	0,009	60	12	0,777612	0,989795	0,4695
398	ж/д ул. Лукина, 1-1	0,011	0	0,023	60	12	0,77741	0,989797	0,4696
399	ж/д ул. Лукина, 1-2	0,011	0	0,0077	60	12	0,77741	0,989797	0,4696
400	ж/д ул. Лукина, 1-3	0,011	0	0,0077	60	12	0,77741	0,989797	0,4696
401	ж/д ул. Лукина, 1-3	0,011	0	0,0077	60	12	0,77741	0,989796	0,4695
402	ж/д ул. Лукина, 3-3	0,009	0	0,01	60	12	0,781058	0,989826	0,3854
403	ж/д ул. Лукина, 3-1	0,009	0	0,009	60	12	0,781058	0,989826	0,3854
404	ж/д ул. Лукина, 3-4	0,01	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989826	0,4282
405	ж/д ул. Лукина, 3-2	0,009	0	0,0077	60	12	0,781058	0,989826	0,3854

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
406	ж/д ул. Лукина, 4 -3	0,03333	0	0	60	12	0,781058	0,989825	1,427
407	ж/д ул. Лукина, 4 -2	0,01	0	0,0063	60	12	0,781058	0,989826	0,4281
408	ж/д ул. Лукина, 4 -1	0,01	0	0,0063	60	12	0,781058	0,989826	0,4281
409	ж/д ул. Тобольская, 1д	0,005	0	0,0002	60	12	0,776111	0,989808	0,2137
410	ж/д ул. Тобольская, 1г	0,0105	0	0,0047	60	12	0,776111	0,989808	0,4489
411	ж/д ул. Тобольская, 7а	0,011	0	0,0077	60	12	0,773562	0,989817	0,4708
412	ж/д ул. Тобольская, 9	0,009	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989813	0,385
413	ж/д ул. Тобольская, 11	0,008	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989817	0,3425
414	ж/д ул. Тобольская, 10	0,006	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989816	0,2567
415	ж/д ул. Угловая, 12	0,006	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989834	0,2571
416	ж/д ул. Угловая, 16	0,0092	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989844	0,3943
417	ж/д ул. Угловая, 14	0,023	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989834	0,9854
418	ж/д ул. Короленко, 72а	0,01	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989858	0,4288
419	ж/д ул. Короленко, 55	0,007	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989848	0,3001
420	ж/д ул. Короленко, 51а-1	0,011	0	0,0027	60	12	0,774049	0,98986	0,472
421	ж/д ул. Короленко, 70а	0,019	0	0,009	60	12	0,774049	0,989859	0,8147
422	ж/д ул. Тобольская, 4	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989798	0,2996
423	ж/д ул. Угловая, 11	0,01	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989802	0,4279
424	ж/д ул. Угловая, 7	0,006	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989828	0,2569
425	ж/д ул. Короленко, 53	0,01	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989848	0,4287
426	ж/д ул. Тобольская, 7	0,01	0	0,0077	60	12	0,774049	0,989812	0,4278
427	ж/д ул. Ульяновская, 1а	0,11	0	0,019	60	12	0,773213	0,989796	4,708
428	ж/д ул. Чистопольская, 68-2	0,029	0	0,009	60	12	0,773786	0,989795	1,2407
429	основное здание ГБСУ "Инской пс	0,6707	0	0,06	60	12	0,772477	0,989801	28,5803
430	ж/д ул. Тобольская, 5а	0,009	0	0,0077	60	12	0,773562	0,98981	0,3856
431	ж/д ул. Тобольская, 3а	0,01	0	0,0077	60	12	0,773562	0,989805	0,428
432	ж/д ул. Тобольская, 1а	0,011	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989802	0,4708
433	ж/д ул. Тобольская, 1	0,007	0	0,009	60	12	0,774049	0,989801	0,2995
434	ж/д ул. Тобольская, 3	0,017	0	0,009	60	12	0,774049	0,989803	0,7272
435	ж/д ул. Тобольская, 2б	0,022	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989796	0,9412
436	ж/д ул. Тобольская, 13а	0,012	0	0,0077	60	12	0,773562	0,989836	0,5139
437	ж/д ул. Тобольская, 11а	0,016	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989833	0,6849
438	ж/д ул. Тобольская, 9а	0,009	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989822	0,3852
439	ж/д ул. Тобольская, 23	0,011	0	0,0059	60	12	0,773562	0,989844	0,4713
440	ж/д ул. Тобольская, 21	0,007	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989846	0,3
441	столярка ГБСУ "Инской психонев	0,011	0	0,00045	60	12	0,772477	0,989812	0,4692
442	ж/д ул. Тобольская, 25	0,009	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989843	0,3854
443	ж/д ул. Тобольская, 19	0,008	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989832	0,3425
444	прачечная ГБСУ "Инской психон	0,0275	0	0,0368	60	12	0,772477	0,989801	1,1721
445	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	0,0211	0	0,026	60	12	0,772477	0,989808	0,8997
446	гараж ГБСУ "Инской психоневрол	0,0211	0	0,0052	60	12	0,772477	0,989813	0,9
447	ж/д ул. Тобольская, 11б	0,007	0	0,0027	60	12	0,773562	0,989831	0,2996
448	овощехранилище ГБСУ "Инской п	0,0251	0	0,00072	60	12	0,772477	0,98981	1,0702
449	пристройка ГБСУ "Инской психон	0,1754	0	0,06	60	12	0,772477	0,989823	7,4783
450	ж/д ул. Короленко, 51а-2	0,011	0	0,0077	60	12	0,774049	0,98986	0,4721

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально добу- стимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
451	ж/д ул. Чистопольская, 68-1	0,015	0	0,0077	60	12	0,773786	0,989795	0,6418
452	ж/д ул. Чистопольская, 55-1	0,018	0	0,0077	60	12	0,774551	0,98981	0,7706
453	КНС	0,015	0	0	60	12	0,773213	0,989802	0,642
454	ж/д ул. Чистопольская, 55-2	0,018	0	0,017	60	12	0,774551	0,98981	0,7706
455	ГБУЗ КО БДТС "Тополек"	0,1026	0	0,0372	60	12	0,916982	0,989811	3,3413
456	ж/д ул. Друзя, 8	0,029	0	0,005	60	12	0,913864	0,989798	0,9426
457	ж/д ул. Друзя, 15	0,025	0	0,0064	60	12	0,914587	0,989796	0,8122
458	ж/д ул. Липецкая, 12	0,027	0	0,00077	60	12	0,914587	0,989796	0,8771
459	ж/д ул. Парковая, 9	0,031	0	0,0059	60	12	0,916982	0,989822	1,0093
460	МОУ СОШ №16	0,0703	0	0,0068	60	12	0,915582	0,989801	2,3116
461	Мастерские школы № 13	0,0565	0	0,0011	60	12	0,915582	0,989805	1,8579
462	ж/д ул. Липецкая, 15	0,083	0	0,0445	60	12	0,780352	0,989797	3,5383
463	ИП Валиахметов Р.К.	0,0322	0	0,0029	60	12	0,913984	0,989822	1,05
464	ж/д ул. Инская, 22-1	0,0118	0	0,01	60	12	0,913984	0,989824	0,385
465	МОУ СОШ №16 столовая	0,0703	0	0,0068	60	12	0,915582	0,989807	2,3121
466	ж/д ул. Инская, 22-2	0,026	0	0,01	60	12	0,913984	0,989824	0,8483
467	ж/д ул. Друзя, 12	0,0276	0	0,00077	60	12	0,914698	0,989797	0,8965
468	ж/д ул. Липецкая, 6а	0,0326	0	0	60	12	0,913726	0,989815	1,0602
469	ж/д ул. Энергетическая, 6	0,131	0	0,013	60	12	0,917096	0,989808	4,2799
470	ж/д ул. Друзя, 9	0,017	0	0,0063	60	12	0,914596	0,989797	0,5524
471	ж/д ул. Друзя, 11	0,025	0	0,00772	60	12	0,914596	0,9898	0,8127
472	ж/д ул. Липецкая, 8-2	0,11	0	0,0113	60	12	0,914587	0,989802	3,5924
473	ж/д ул. Липецкая, 8-1	0,021	0	0,063	60	12	0,914587	0,989801	0,6845
474	ж/д ул. Липецкая, 10	0,025	0	0,0063	60	12	0,914587	0,989801	0,8143
475	Гарипова И.А.	0,008	0	0,00001	60	12	0,914145	0,989834	0,26
476	НОУ ДПО "Беловская ОТШ" водная	0,0799	0	0,00032	60	12	0,914145	0,989833	2,5964
477	МАУ ФОРЦ	0,1498	0	0,00235	60	12	0,914145	0,98984	4,8672
478	АБК ПАО "МРСК Сибири"	0,127	0	0,0078	60	12	0,782817	0,989795	5,4144
479	Учебный комбинат ПАО "МРСК Сиб"	0,045	0	0,007	60	12	0,782808	0,989813	1,9184
480	ж/д ул. Чистопольская, 27	0,021	0	0,0077	60	12	0,801989	0,989831	0,8931
481	ж/д ул. Чистопольская, 31	0,032	0	0,009	60	12	0,801989	0,989839	1,361
482	ж/д ул. Дунаевского, 51а	0,046	0	0,0045	60	12	0,782047	0,989824	1,9582
483	ж/д ул. Дунаевского, 51б	0,042	0	0,0031	60	12	0,782047	0,989821	1,7878
484	ж/д ул. Дунаевского, 56	0,063	0	0,0095	60	12	0	0	0
485	ж/д ул. Фасадная, 31	0,062	0	0,001	60	12	0	0	0
486	МСРЗАИ ПАО "МРСК Сибири"	0,009	0	0	60	12	0,782811	0,9898	0,3837
487	Тепловая камера № 2 ПАО "МРСК"	0,002	0	0	60	12	0,782817	0,989794	0,0853
488	ж/д ул. Фасадная, 25а	0,011	0	0,0063	60	12	0,779516	0,989795	0,4686
489	ж/д ул. Фасадная, 25	0,009	0	0,0059	60	12	0,779516	0,989797	0,3834
490	ж/д ул. Фасадная, 23	0,009	0	0,0077	60	12	0,779516	0,989801	0,3834
491	ж/д ул. Дунаевского, 48	0,011	0	0,0077	60	12	0,779077	0,989795	0,4687
492	ж/д ул. Дунаевского, 50	0,015	0	0,009	60	12	0,779077	0,989795	0,6394
493	ж/д ул. Дунаевского, 69	0,015	0	0,0063	60	12	0,779077	0,9898	0,639
494	ж/д ул. Дунаевского, 61	0,0184	0	0,009	60	12	0,779077	0,989799	0,7841
495	ж/д ул. Дунаевского, 59	0,009	0	0,0077	60	12	0,779077	0,989799	0,3834
496	ж/д ул. Лукина, 6	0,042	0	0,0031	60	12	0,781058	0,989821	1,7966
497	ж/д ул. Дунаевского, 65	0,016	0	0,01	60	12	0,778645	0,989797	0,6818

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
498	ж/д ул. Дунаевского, 60	0,011	0	0,0027	60	12	0,778645	0,989796	0,4687
499	ж/д ул. Чистопольская, 41-2	0,014	0	0,011	60	12	0,781614	0,9898	0,5978
500	ж/д ул. Чистопольская, 43-2	0,013	0	0,009	60	12	0,781614	0,989799	0,5552
501	ж/д ул. Дунаевского, 62	0,006	0	0,004	60	12	0,778645	0,989797	0,2557
502	ж/д ул. Фасадная, 14	0,062	0	0,0118	60	12	0,780357	0,989785	2,6386
503	ж/д ул. Лукина, 9	0,049	0	0,0031	60	12	0,781058	0,989811	2,0941
504	ж/д ул. Фасадная, 14а	0,045	0	0,009	60	12	0,779955	0,989795	1,9165
505	ж/д ул. Дунаевского, 67	0,01	0	0,0027	60	12	0,778645	0,9898	0,4261
506	ж/д ул. Лукина, 7	0,02	0	0,01	60	12	0,78105	0,989796	0,8548
507	ж/д ул. Фасадная, 16	0,062	0	0,0077	60	12	0	0	0
508	ж/д ул. Илькаева, 10	0,073	0	0,01	60	12	0,78106	0,989801	3,1175
509	ООО "Алькон"	0,0601	0	0,00145	60	12	0,781614	0,989808	2,5635
510	ж/д ул. Чистопольская, 39	0,038	0	0,0031	60	12	0,781614	0,989807	1,6225
511	ж/д ул. Чистопольская, 41	0,013	0	0,0077	60	12	0,781614	0,9898	0,5552
512	ж/д ул. Чистопольская, 43-1	0,012	0	0,0077	60	12	0,781614	0,989799	0,5125
513	ж/д ул. Чистопольская, 45	0,026	0	0,00318	60	12	0,781614	0,989805	1,1105
514	ж/д ул. Чистопольская, 47-1	0,0344	0	0,014	60	12	0,781614	0,98981	1,4696
515	ж/д ул. Чистопольская, 49-1	0,013	0	0,009	60	12	0,781614	0,989816	0,5555
516	ж/д ул. Чистопольская, 51-1	0,012	0	0,01	60	12	0,781614	0,989823	0,5127
517	ж/д ул. Чистопольская, 53-2	0,013	0	0,009	60	12	0,781614	0,989829	0,5555
518	ж/д ул. Угловая, 3	0,007	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989836	0,2998
519	ж/д ул. Правды, 1	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989831	0,2996
520	ж/д ул. Чистопольская, 56	0,009	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989825	0,3853
521	ж/д ул. Чистопольская, 58	0,012	0	0,0077	60	12	0,773722	0,989822	0,5144
522	ж/д ул. Чистопольская, 60	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989818	0,2996
523	ж/д ул. Чистопольская, 62	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989811	0,2995
524	ж/д ул. Чистопольская, 64	0,008	0	0,0077	60	12	0,773722	0,989807	0,3425
525	ж/д ул. Чистопольская, 66	0,004	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989804	0,1711
526	ж/д ул. Угловая, 5	0,007	0	0,0027	60	12	0,774049	0,989836	0,3001
527	ж/д ул. Чистопольская, 38	0,019	0	0,01	60	12	0,773722	0,989861	0,8139
528	ж/д ул. Чистопольская, 50	0,004	0	0,0077	60	12	0,773722	0,989851	0,1714
529	ж/д ул. Чайковского, 2	0,006	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989849	0,257
530	ж/д ул. Чайковского, 1	0,009	0	0,0077	60	12	0,773722	0,989843	0,3855
531	ж/д ул. Чистопольская, 52	0,012	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989842	0,5139
532	ж/д ул. Чистопольская, 54	0,015	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989839	0,6423
533	ж/д ул. Правды, 2	0,008	0	0,0077	60	12	0,773722	0,989837	0,3426
534	ж/д ул. Чайковского, 7	0,008	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989857	0,3427
535	ж/д ул. Чайковского, 5	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989854	0,2998
536	ж/д ул. Чайковского, 3	0,009	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989851	0,3855
537	ж/д ул. Чайковского, 4	0,005	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989852	0,2142
538	ж/д ул. Правды, 4	0,006	0	0,0027	60	12	0,773722	0,98984	0,2571
539	ж/д ул. Родины, 1	0,012	0	0,009	60	12	0,773722	0,989857	0,5147
540	ж/д ул. Чистопольская, 48	0,007	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989854	0,2999
541	ж/д ул. Родины, 3	0,013	0	0,0027	60	12	0,773722	0,989862	0,557
542	ж/д ул. Илькаева, 3	0,074	0	0,0095	60	12	0,781046	0,989795	3,1603
543	ж/д ул. Илькаева, 4	0,07	0	0,0086	60	12	0,781043	0,989796	2,9896
544	ж/д ул. Илькаева, 6	0,067	0	0,0077	60	12	0,781043	0,989796	2,8614

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
545	ж/д ул. Илькаева, 5	0,075	0	0,012	60	12	0,781048	0,989795	3,2033
546	ж/д ул. Илькаева, 7	0,074	0	0,0095	60	12	0,78105	0,989795	3,1606
547	ж/д ул. Илькаева, 9-1	0,043	0	0,0059	60	12	0,781052	0,989796	1,8365
548	ж/д ул. Илькаева, 8	0,075	0	0,001	60	12	0,78106	0,98981	3,2018
549	ж/д ул. Тобольская, 2	0,287	0	0,06	60	12	0,775691	0,989796	12,2716
550	ж/д ул. Илькаева, 2-1	0,018	0	0,0027	60	12	0,776111	0,989796	0,7692
551	ж/д ул. Тюленина, 18а	0,02	0	0,01	60	12	0,809454	0,989799	0,8515
552	Детский сад № 60	0,3047	0	0,029	60	12	0,796239	0,989797	12,9612
553	ж/д ул. Тюленина, 20-2	0,024	0	0,0077	60	12	0,809454	0,98981	1,0222
554	ж/д ул. Надежды, 5-2	0,023	0	0,009	60	12	0,809454	0,989824	0,9798
555	ж/д ул. Чистопольская, 14-1	0,009	0	0,01	60	12	0,796239	0,989843	0,3847
556	ж/д ул. Чистопольская, 14-2	0,009	0	0,01	60	12	0,796239	0,989843	0,3847
557	ж/д ул. Чистопольская, 3-1	0,016	0	0,0077	60	12	0,796239	0,98985	0,6837
558	ж/д ул. Чистопольская, 12-2	0,007	0	0,0063	60	12	0,796239	0,989854	0,2992
559	ж/д ул. Тюленина, 18	0,022	0	0,009	60	12	0,809454	0,989808	0,9369
560	ж/д ул. Ильича, 61	0,148	0	0,01	60	12	0,809454	0,989807	6,3012
561	ж/д ул. Надежды, 11	0,022	0	0,0077	60	12	0,809454	0,989811	0,937
562	ж/д ул. Тюленина, 20-1	0,024	0	0,0245	60	12	0,809454	0,98981	1,0222
563	ж/д ул. Надежды, 9	0,009	0	0,0077	60	12	0,809454	0,989817	0,3833
564	ж/д ул. Надежды, 7	0,03	0	0,009	60	12	0,809454	0,989817	1,2779
565	ж/д ул. Тюленина, 24	0,029	0	0,009	60	12	0,809454	0,989823	1,2354
566	ж/д ул. Тюленина, 19	0,027	0	0,0077	60	12	0,809454	0,989825	1,1506
567	ж/д ул. Тюленина, 17	0,017	0	0,0077	60	12	0,809454	0,989827	0,7244
568	ж/д ул. Надежды, 5-1	0,023	0	0,0063	60	12	0,809454	0,989824	0,9798
569	ж/д ул. Надежды, 1	0,03	0	0,009	60	12	0,809454	0,989833	1,278
570	ж/д ул. Тюленина, 28/1	0,016	0	0,0077	60	12	0,809454	0,989837	0,6816
571	ж/д ул. Тюленина, 28/2	0,019	0	0,0086	60	12	0,809454	0,989838	0,8095
572	ж/д ул. Чистопольская, 16-2	0,009	0	0,0027	60	12	0,796239	0,98984	0,3845
573	ж/д ул. Чистопольская, 16-1	0,013	0	0,009	60	12	0,796239	0,989839	0,5557
574	ж/д, ул. Ильича, 47	0,385	0	0,0392	60	12	0,796147	0,989823	16,3836
575	ж/д ул. Ильича, 45	0,472	0	0,078	60	12	0,796147	0,989818	20,0923
576	ж/д ул. Ильича, 49	0,396	0	0,054	60	12	0,796147	0,989829	16,8567
577	ж/д ул. Тюленина, 26	0,027	0	0,011	60	12	0,809454	0,98983	1,1503
578	ж/д ул. Надежды, 3	0,038	0	0,01	60	12	0,809454	0,989831	1,6188
579	ж/д ул. Тюленина, 22	0,034	0	0,0131	60	12	0,809454	0,989816	1,4485
580	ж/д ул. Чистопольская, 5-1	0,016	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989839	0,6832
581	ж/д ул. Чистопольская, 5-2	0,016	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989839	0,6832
582	ж/д ул. Чистопольская, 5-3	0,016	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989838	0,6831
583	ж/д ул. Чистопольская, 5-4	0,014	0	0,0063	60	12	0,796239	0,989838	0,5977
584	ж/д ул. Чистопольская, 5-5	0,014	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989838	0,5978
585	ж/д ул. Чистопольская, 3-2	0,016	0	0,009	60	12	0,796239	0,989849	0,6837
586	ж/д ул. Чистопольская, 3-3	0,016	0	0,009	60	12	0,796239	0,989849	0,6836
587	ж/д ул. Чистопольская, 3-4	0,016	0	0,01	60	12	0,796239	0,989848	0,6836
588	ж/д ул. Чистопольская, 3-5	0,016	0	0,0063	60	12	0,796239	0,989848	0,6836
589	ж/д ул. Чистопольская, 3-6	0,008	0	0,009	60	12	0,796239	0,989847	0,3417
590	ж/д ул. Чистопольская, 1-2	0,009	0	0,01	60	12	0,796239	0,989857	0,3852
591	ж/д ул. Чистопольская, 1-3	0,018	0	0,01	60	12	0,796239	0,989857	0,7703
592	ж/д ул. Чистопольская, 1-4	0,018	0	0,01	60	12	0,796239	0,989857	0,7703
593	ж/д ул. Чистопольская, 1-5	0,018	0	0,0122	60	12	0,796239	0,989856	0,7702

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
594	ж/д ул. Чистопольская, 1-6	0,018	0	0,0122	60	12	0,796239	0,989856	0,77
595	ж/д ул. Чистопольская, 1-1	0,0001	0	0,00122	60	12	0,796239	0,989858	0,0052
596	ж/д ул. Чистопольская, 18-1	0,01	0	0,0027	60	12	0,796239	0,989844	0,4273
597	ж/д ул. Чистопольская, 18-2	0,01	0	0,0054	60	12	0,796239	0,989843	0,4272
598	ж/д ул. Чистопольская, 7-12	0,018	0	0,009	60	12	0,796239	0,989824	0,7679
599	ж/д ул. Чистопольская, 7-13	0,019	0	0,0122	60	12	0,796239	0,989823	0,8104
600	ж/д ул. Чистопольская, 7-1	0,018	0	0,009	60	12	0,796239	0,98983	0,7682
601	ж/д ул. Чистопольская, 7-2	0,018	0	0,0077	60	12	0,796239	0,98983	0,7682
602	ж/д ул. Чистопольская, 7-3	0,018	0	0,0113	60	12	0,796239	0,98983	0,7681
603	ж/д ул. Чистопольская, 7-4	0,018	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989829	0,7682
604	ж/д ул. Чистопольская, 7-5	0,018	0	0,0122	60	12	0,796239	0,989828	0,7681
605	ж/д ул. Чистопольская, 7-6	0,018	0	0,0122	60	12	0,796239	0,989828	0,7681
606	ж/д ул. Чистопольская, 7-7	0,018	0	0,01	60	12	0,796239	0,989827	0,7681
607	ж/д ул. Чистопольская, 7-8	0,017	0	0,01	60	12	0,796239	0,989826	0,7254
608	ж/д ул. Чистопольская, 7-9	0,018	0	0,0077	60	12	0,796239	0,989826	0,768
609	ж/д ул. Чистопольская, 7-10	0,018	0	0,009	60	12	0,796239	0,989825	0,7679
610	ж/д ул. Чистопольская, 7-11	0,018	0	0,009	60	12	0,796239	0,989824	0,7679
611	ж/д ул. Чистопольская, 20-2	0,01	0	0,0054	60	12	0,796239	0,989828	0,4266
612	ж/д ул. Чистопольская, 20-1	0,01	0	0,0027	60	12	0,796239	0,989828	0,4267
613	ж/д ул. Тюленина, 16	0,049	0	0,01	60	12	0,809454	0,989797	2,0863
614	ж/д ул. Российская, 15	0,023	0	0,01	60	12	0,80861	0,989837	0,9807
615	ж/д ул. Сибиряков, 9	0,027	0	0,0086	60	12	0,806773	0,989799	1,1518
616	ж/д ул. Российская, 14	0,029	0	0,0077	60	12	0,806644	0,9898	1,2376
617	ж/д ул. Российская, 12	0,031	0	0,009	60	12	0,806644	0,9898	1,3229
618	ж/д ул. Сибиряков, 13	0,015	0	0,0077	60	12	0,806479	0,989799	0,6401
619	ж/д ул. Сибиряков, 11	0,027	0	0,01	60	12	0,806479	0,9898	1,1523
620	ж/д ул. Российская, 18	0,007	0	0,0077	60	12	0,806378	0,989797	0,2987
621	ж/д ул. Сибиряков, 15	0,021	0	0,009	60	12	0,806347	0,989796	0,8961
622	ж/д ул. Российская, 20	0,01	0	0,009	60	12	0,806287	0,989799	0,427
623	ж/д ул. Российская, 19	0,021	0	0,01	60	12	0,806287	0,989804	0,8968
624	ж/д ул. Сибиряков, 17	0,02	0	0,0077	60	12	0,806123	0,989799	0,8535
625	ж/д ул. Российская, 24	0,021	0	0,0077	60	12	0,806123	0,989798	0,8965
626	ж/д ул. Российская, 16	0,021	0	0,009	60	12	0,806507	0,989798	0,896
627	ж/д ул. Российская, 22	0,025	0	0,0077	60	12	0,806192	0,989797	1,0669
628	ж/д ул. Российская, 26	0,021	0	0,01	60	12	0,805936	0,989798	0,8962
629	ж/д ул. Сибиряков, 19	0,026	0	0,011	60	12	0,805912	0,989798	1,1097
630	ж/д ул. Сибиряков, 21	0,021	0	0,0077	60	12	0,805896	0,989797	0,8967
631	ж/д ул. Сибиряков, 23	0,021	0	0,0063	60	12	0,805896	0,989797	0,8966
632	ж/д ул. Российская, 32	0,023	0	0,0027	60	12	0,805878	0,989796	0,9819
633	ж/д ул. Российская, 34	0,021	0	0,0086	60	12	0,805863	0,989797	0,897
634	ж/д ул. Сибиряков, 25	0,036	0	0,0077	60	12	0,805857	0,989798	1,5369
635	ж/д ул. Сибиряков, 27	0,05	0	0,0077	60	12	0,805857	0,989798	2,1347
636	ж/д ул. Российская, 36	0,037	0	0,0063	60	12	0,805848	0,989797	1,5797
637	ж/д ул. Сибиряков, 29	0,024	0	0,0122	60	12	0,805841	0,989797	1,0248
638	ж/д ул. Сибиряков, 33	0,042	0	0,01	60	12	0,805805	0,9898	1,7938
639	ж/д ул. Сибиряков, 31	0,026	0	0,009	60	12	0,805805	0,989798	1,1106

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
640	ж/д ул. Сибиряков, 35	0,035	0	0,01	60	12	0,805805	0,989802	1,495
641	ж/д ул. Российская, 46	0,014	0	0,0077	60	12	0,805805	0,989809	0,5985
642	ж/д ул. Сибиряков, 39	0,016	0	0,009	60	12	0,805805	0,989816	0,6841
643	ж/д ул. Российская, 48	0,03	0	0,0086	60	12	0,805805	0,989817	1,2836
644	ж/д ул. Сибиряков, 41	0,027	0	0,0063	60	12	0,805805	0,989821	1,1546
645	ж/д ул. Российская, 52	0,029	0	0,0027	60	12	0,805805	0,989825	1,2402
646	ж/д ул. Российская, 54	0,016	0	0,0027	60	12	0,805805	0,989832	0,6844
647	ж/д ул. Сибиряков, 47	0,016	0	0,009	60	12	0,805805	0,989834	0,6846
648	ж/д ул. Российская, 56	0,03	0	0,009	60	12	0,805805	0,989835	1,2858
649	ж/д ул. Российская, 28	0,017	0	0,01	60	12	0,805912	0,989798	0,7287
650	ж/д ул. Российская, 33	0,027	0	0,0063	60	12	0,805805	0,989808	1,1534
651	ж/д ул. Российская, 30	0,016	0	0,01	60	12	0,805898	0,989799	0,6829
652	ж/д ул. Российская, 50	0,025	0	0,009	60	12	0,805805	0,989822	1,0691
653	ж/д ул. Сибиряков, 43	0,032	0	0,0077	60	12	0,805805	0,989827	1,3689
654	ж/д ул. Сибиряков, 45	0,022	0	0,0063	60	12	0,805805	0,989827	0,941
655	ж/д ул. Российская, 64	0,03	0	0,0077	60	12	0,805805	0,989846	1,284
656	ж/д ул. Сибиряков, 49	0,032	0	0,009	60	12	0,805805	0,989833	1,3708
657	ж/д ул. Российская, 45	0,015	0	0,0077	60	12	0,805805	0,989843	0,6421
658	ж/д ул. Российская, 45	0,0156	0	0,0018	60	12	0,805805	0,989842	0,6676
659	ж/д ул. Сибиряков, 51	0,0299	0	0,0006	60	12	0,805805	0,989837	1,2792
660	БлПТ мастерские	0,0589	0	0	60	12	0,928279	0,989812	1,9083
661	Проходная	0,002	0	0	60	12	0,927619	0,989797	0,0648
662	Кислородная станция	0,026	0	0,0151	60	12	0,951345	0,989818	1,1366
663	Пункт стоянки путевых машин	0,34	0	0	60	12	0,951345	0,989796	14,8102
664	Кузница	0,006	0	0	60	12	0,951345	0,989803	0,2623
665	мастерская	0,028	0	0	60	12	0,951345	0,989799	1,224
666	ООО Разрез Пермьяковский	0,0826	0	0,002	60	12	0,928462	0,98984	3,6112
667	ООО Завод строительных материя	0,001	0	0,0036	60	12	0,951347	0,989799	0,0518
668	ООО Энергоресурс, ПТФ Снежинск	5,4021	2,851	0,2635	60	12	0,840604	0,989794	262,9914
669	ТСКР-Белово	0,2973	0	0,00372	60	12	0,927423	0,989824	12,4372
670	БТСР	0,0711	0	0,006	60	12	0,897432	0,98982	3,0723
671	Гараж	0,0302	0	0,0021	60	12	0,897432	0,989823	1,3198
672	ООО НПО "ХимТоргСервис"	1,36	0	0,00054	60	12	0,951348	0,989813	55,5628
673	ООО Восточная техника	0,31	0	0,0285	60	12	0,888077	0,989853	13,2766
674	АЗС	0,01	0	0	60	12	0,888077	0,98982	0,4369
675	гараж, мастерская, пристройка	0,104	0	0,0695	60	12	0,888077	0,989812	4,3324
676	РММ	0,27	0	0	60	12	0,888077	0,989811	11,1565
677	АБК	0,096	0	0,0281	60	12	0,888077	0,989807	3,9583
678	Гараж	0,117	0	0	60	12	0,927617	0,989801	3,789
679	ЗАО "Сибирская автотрансп. ком	0,045	0	0,0378	60	12	0,927618	0,989797	1,4572
680	ж/д ул. Черемуховая, 16	0,013	0	0,0077	60	12	0,81616	0,989855	0,5533
681	ж/д ул. Черемуховая, 14	0,016	0	0,01	60	12	0,81616	0,989854	0,681
682	АЗС	0,006	0	0	60	12	0,927618	0,989805	0,1943
683	ж/д ул. Малыша, 28	0,022	0	0,009	60	12	0,811626	0,989849	0,9361
684	ж/д пер. Сосновый, 13	0,014	0	0,0063	60	12	0,811582	0,989824	0,5959
685	ж/д пер. Энергетиков, 2	0,045	0	0,0077	60	12	0,811525	0,989815	1,9156
686	ж/д пер. Сосновый, 6	0,006	0	0,0018	60	12	0,811582	0,989821	0,2553

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции, минимально допус- тимая температу-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					60	12			
687	ИП Макаров С. Г.	0,0047	0	0,0001	60	12	0,918363	0,989796	0,1522
688	ООО "Перекресток ОЙЛ"	0,018	0	0,00036	60	12	0,828478	0,989797	0,7709
689	Гаражи Машинцов Д.	0,051	0	0	60	12	0,828478	0,989801	2,1673
690	фл Шкрет	0,013	0	0	60	12	0,828478	0,989796	0,5405
691	ж/д ул. Черемуховая, 1	0,025	0	0,0077	60	12	0,81616	0,989817	1,0634
692	ж/д ул. Черемуховая, 1а	0,028	0	0,0077	60	12	0,81616	0,989816	1,1917
693	ж/д ул. Черемуховая, 3-1	0,031	0	0,009	60	12	0,81616	0,98982	1,3187
694	ж/д ул. Черемуховая, 3а	0,03	0	0,001	60	12	0,81616	0,989822	1,2762
695	ж/д ул. Черемуховая, 3	0,035	0	0,0063	60	12	0,81616	0,989824	1,4893
696	ж/д ул. Черемуховая, 5	0,024	0	0,01	60	12	0,81616	0,989827	1,0213
697	ж/д ул. Черемуховая, 5а	0,025	0	0,0063	60	12	0,81616	0,98983	1,0639
698	ж/д ул. Черемуховая, 4	0,03	0	0,009	60	12	0,81616	0,989832	1,2771
699	ж/д ул. Черемуховая, 7	0,027	0	0,00636	60	12	0,81616	0,989832	1,149
700	ж/д ул. Черемуховая, 8	0,013	0	0,0063	60	12	0,81616	0,989839	0,5532
701	ж/д ул. Черемуховая, 9	0,017	0	0,01	60	12	0,81616	0,98984	0,7235
702	ж/д ул. Черемуховая, 9а	0,021	0	0,009	60	12	0,81616	0,989839	0,8958
703	ж/д ул. Черемуховая, 10	0,008	0	0,0077	60	12	0,81616	0,989843	0,3405
704	ж/д ул. Черемуховая, 11а	0,033	0	0,00636	60	12	0,81616	0,989845	1,4047
705	ж/д ул. Ильича, 34а	0,018	0	0,009	60	12	0,811677	0,989806	0,7654
706	ж/д ул. Малыша, 5	0,03	0	0,0086	60	12	0,811525	0,989795	1,2766
707	ж/д ул. Малыша, 3	0,03	0	0,009	60	12	0,811525	0,989799	1,2768
708	ж/д ул. Малыша, 1	0,021	0	0,0063	60	12	0,811525	0,989802	0,8939
709	ж/д ул. Малыша, 6	0,037	0	0,01	60	12	0,811525	0,989804	1,5748
710	ж/д ул. Малыша, 1а	0,023	0	0,0077	60	12	0,811525	0,989805	0,9794
711	ж/д пер. Энергетиков, 2	0,045	0	0,0077	60	12	0,811525	0,989799	1,915
712	ж/д ул. Малыша, 8	0,021	0	0,009	60	12	0,811525	0,989799	0,8937
713	ж/д пер. Энергетиков, 1	0,03	0	0,0113	60	12	0,811525	0,989812	1,277
714	ж/д пер. Энергетиков, 3	0,025	0	0,0127	60	12	0,811525	0,989811	1,0643
715	ж/д пер. Энергетиков, 4	0,017	0	0,0086	60	12	0,811525	0,989817	0,7237
716	ж/д пер. Энергетиков, 6	0,019	0	0,0081	60	12	0,811525	0,989819	0,8088
717	ж/д пер. Энергетиков, 10	0,02	0	0,0063	60	12	0,811525	0,98982	0,8514
718	ж/д пер. Энергетиков, 5	0,028	0	0,0077	60	12	0,811525	0,989819	1,192
719	ж/д пер. Энергетиков, 8	0,026	0	0,009	60	12	0,811525	0,989818	1,1067
720	ж/д пер. Энергетиков, 7	0,023	0	0,009	60	12	0,811525	0,989825	0,9791
721	ж/д пер. Энергетиков, 9	0,024	0	0,0063	60	12	0,811525	0,989826	1,0216
722	ж/д пер. Энергетиков, 14	0,033	0	0,0027	60	12	0,811525	0,989827	1,4047
723	ж/д пер. Сосновый, 2	0,023	0	0,0077	60	12	0,811582	0,989812	0,9788
724	ж/д пер. Сосновый, 7	0,02	0	0,009	60	12	0,811582	0,989814	0,8511
725	ж/д пер. Сосновый, 9	0,022	0	0,0077	60	12	0,811582	0,989815	0,9362
726	ж/д пер. Сосновый, 4	0,026	0	0,01	60	12	0,811582	0,989816	1,1065
727	ж/д пер. Сосновый, 11	0,011	0	0,0027	60	12	0,811582	0,989821	0,4681
728	ж/д ул. Черемуховая, 6	0,015	0	0,01	60	12	0,81616	0,989839	0,6384
729	ж/д ул. Малыша, 4	0,016	0	0,0063	60	12	0,811525	0,989806	0,681
730	гараж № 1 блок № 26	0,0045	0	0	60	12	0,828478	0,989798	0,1964
731	ж/д ул. Черемуховая, 13	0,012	0	0,00636	60	12	0,81616	0,989849	0,5107
732	ж/д ул. Черемуховая, 12	0,03	0	0,0118	60	12	0,81616	0,989854	1,277
733	ж/д ул. Черемуховая, 11	0,003	0	0,0136	60	12	0,81616	0,98985	0,1277
734	ж/д ул. Липецкая	0,352	0	0,2	60	12	0,780339	0,989843	11,5152
735	ж/д ул. Липецкая	0,352	0	0,2	60	12	0,780339	0,989816	11,4518
736	ж/д ул. Липецкая	0,352	0	0,2	60	12	0,782869	0,989798	11,333
737	ж/д ул. Родины	0,352	0	0,2	60	12	0,782412	0,989799	11,3695
738	ж/д ул. Фасадная	0,352	0	0,2	60	12	0,782295	0,989796	11,3674
739	Насосно-фильтровальная станция ул. Липецкая, 28	0,04	0,07	0	60	12	0,816647	0,989783	3,1138

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции, ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
740	Центр тех. поддержки "Mining Solutions" мкр. Технический, 18	1,5	0	0	60	12	0,951346	0,989808	41,9634
741	мкр. Технологический, 12	0,1585	0	0	60	12	0,897432	0,989801	6,6239
742	ж/д ул. Дунаевского, 9а	0,006	0	0,008	60	12	0,7795	0,989836	0,2558
743	ж/д ул. Сибиряков, 53	0,025	0	0,014	60	12	0,805805	0,989838	1,0698
744	ж/д ул. Сибиряков, 73	0,025	0	0,014	60	12	0,805805	0,989847	1,0705
745	ж/д ул. Чистопольская, 15а	0,536	0	0	60	12	0,799576	0,989802	22,7816
746	ж/д ул. Друзя, 17	0,0101	0	0	60	12	0,914596	0,989796	0,3281
747	гараж № 2 блок № 26 Б	0,0113	0	0	60	12	0,828478	0,989797	0,4932
748	Автомойка	0,049	0	0	60	12	0,801989	0,989822	2,0839

Стационарная вероятность рабочего состояния сети Беловской ГРЭС пос. Инской равна 0,989784, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,989781.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,772477.;

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 тепло-вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
1	КПП ООО "Махсут"	0,0018	0	0	60	12	0,960131	0,985866	0,1231
2	Склад ООО "Махсут"	0,0401	0	0	60	12	0,960131	0,985859	1,8596
3	Склад ООО "Махсут"	0,0039	0	0	60	12	0,960131	0,98586	0,2643
4	Гараж ООО "Махсут"	0,0519	0	0	60	12	0,960131	0,985864	2,4193
5	АБК ООО "Махсут"	0,0299	0	0,0013	60	12	0,960131	0,985863	1,4414
6	ТЦ "Поляна" ООО "Сист. Чибис",	2,71	0	0,0267	60	12	0,978549	0,985833	107,9978
7	АБК ТЦ "Поляна"	0,1585	0	0	60	12	0,978555	0,985836	6,8498
8	Пож. дэпо ОПГС-3	0,0817	0	0,0033	60	12	0,989591	0,98589	3,9339
9	ж/д Полярная, 1	0,0676	0	0,0108	60	12	0,989591	0,98589	3,2924
10	Админ. Беловск гор окр, Юности	0,093	0	0,086	60	12	0,976236	0,985846	4,245
11	ж/д ул. Ленина, 8	0,255	0	0,038	60	12	0,976236	0,985858	11,645
12	Магазин "Железный угол", ул. Ю	0,009	0	0	60	12	0,976236	0,98586	0,411
13	ж/д ул. Юности, 8	0,302	0	0,034	60	12	0,976236	0,985858	13,7934
14	ж/д ул. Ленина, 6	0,278	0	0,033	60	12	0,976236	0,985842	12,6877
15	ж/д ул. Ленина, 4	0,269	0	0,042	60	12	0,976236	0,985838	12,2769
16	ж/д, пер. Цинзаводской, 3	0,249	0	0,039	60	12	0,976244	0,985835	11,3598
17	ж/д ул. Ленина, 2	0,246	0	0,037	60	12	0,976246	0,985849	11,2231
18	ж/д, пер. Цинзаводской, 1	0,247	0	0,031	60	12	0,976246	0,985844	11,2688
19	Детский дом "Надежда"	0,088	0	0,009	60	12	0,976542	0,985838	7,7945
20	ДШИ №12, пер. Цинзаводской, 7	0,113	0	0,002	60	12	0,976542	0,985836	5,1546
21	ж/д ул. Юности, 12	0,212	0	0,017	60	12	0,977282	0,985859	9,6691

№ 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 по минимально допустимой температуре		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
22	ж/д, пер. Цинзаводской, 9	0,127	0	0,01	60	12	0,977282	0,985852	5,7918
23	ж/д ул. Юности, 10а	0,321	0,141	0,09	60	12	0,976236	0,985854	14,6653
24	ж/д ул. Железнодорожная, 5	0,057	0	0,005	60	12	0,980223	0,985836	2,5275
25	ж/д ул. Железнодорожная, 14	0,057	0	0,004	60	12	0,980901	0,990489	1,5207
26	ж/д ул. Железнодорожная, 12	0,057	0	0,005	60	12	0,978431	0,985836	2,503
27	Школа № 76	0,243	0	0,01	60	12	0,976962	0,98584	10,5501
28	ИП Семенов	0,19	0	0,001	60	12	0,978304	0,985839	8,1958
29	ООО "Медиахолдинг "Омикс"	0,123	0	0,001	60	12	0,978304	0,985843	5,3698
30	ж/д ул. Железнодорожная, 10	0,09	0	0,01	60	12	0,977129	0,985836	3,9383
31	ж/д ул. Ленина, 1 Б	0,326	0	0,039	60	12	0,975741	0,985837	14,1709
32	ж/д ул. Юности, 5	0,383	0	0,043	60	12	0,959637	0,985835	16,5707
33	ЗАО "60" "Пион"	0,01	0	0,00098	60	12	0,959637	0,985838	0,5737
34	ИП Шаравеева Н. М., ИП Алексе	0,048	0	0,0021	60	12	0,959634	0,985837	2,1517
35	ж/д ул. Юности, 11	0,412	0	0,037	60	12	0,959634	0,985833	17,8147
36	Магазин "Линия тока", ИП Алень	0,045	0	0,00035	60	12	0,95963	0,985841	2,0565
37	ж/д ул. Юности, 13	0,351	0	0,038	60	12	0,95963	0,985844	15,366
38	Склад ИП Аленьева	0,332	0	0	60	12	0,95963	0,985838	1,5165
39	Гаражи Григорьева Г.Н.	0,01	0	0	60	12	0,980223	0,985837	0,5758
40	ж/д ул. Железнодорожная, 8	0,055	0	0,014	60	12	0,976645	0,985837	2,44
41	"Татошка"	0	0	0	60	12	0	0	0
42	"Любаша"	0	0	0	60	12	0	0	0
43	Магазин (Завражнова)	0,015	0	0	60	12	0,965086	0,985855	0,6839
44	ж/д ул. Советская, 16	0,2	0	0,02	60	12	0,979067	0,985836	9,1195
45	Больница №1, ул. Юности, 18	0,192	0	0,074	60	12	0,979067	0,985836	8,7624
46	Администрация БГО	0,197	0	0,05	60	12	0,95963	0,985862	8,7219
47	ж/д ул. Юности, 14	0,129	0	0,013	60	12	0,977282	0,985862	5,884
48	ж/д ул. Советская, 19	0,128	0	0,015	60	12	0,977282	0,985858	5,8383
49	ж/д ул. Советская, 17, ГУ ЦЗН	0,1095	0	0,0065	60	12	0,977282	0,985849	4,9941
50	ж/д ул. Советская, 17	0,0745	0	0,0065	60	12	0,977282	0,985849	3,3978
51	ж/д ул. Советская, 15	0,12	0	0,009	60	12	0,977282	0,985847	5,473
52	Гаражи, ул. Советская. 7	0,018	0	0,002	60	12	0,977282	0,985839	0,821
53	ж/д ул. Советская, 13	0,187	0	0,023	60	12	0,977282	0,985838	8,5296
54	Сбербанк, пер. Цинзаводской, 2	0,189	0	0,005	60	12	0,977282	0,985863	8,619
55	ИП Палагин	0,004	0	0	60	12	0,977282	0,98585	0,1824
56	ж/д, пер. Цинзаводской, 11	0,217	0	0,02	60	12	0,977282	0,985848	9,8969
57	ж/д ул. Советская, 5	0,038	0	0,005	60	12	0,972561	0,990504	1,0693
58	ж/д ул. Советская, 11	0,122	0	0,012	60	12	0,977282	0,985843	5,5642
59	ж/д ул. Советская, 9	0,188	0	0,019	60	12	0,977595	0,985837	8,5736
60	РУС, ул. Советская, 7	0,076	0	0,009	60	12	0,977595	0,985835	3,4659
61	Каравай, ул. Советская, 14	0,062	0,141	0,052	60	12	0,978254	0,985833	2,8277
62	ж/д ул. Советская, 10	0,123	0	0,008	60	12	0,978403	0,985845	5,6073

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					вой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура			
63	ж/д ул. Советская, 12	0,202	0	0,012	60	12	0,978403	0,985841	9,2091
64	Пост приема угля	0,0085	0	0	60	12	0,979708	0,985837	0,3875
65	Насосная	0,0085	0	0	60	12	0,979708	0,985834	0,3875
66		0,014	0	0	60	12	0,965535	0,985847	0,6383
67	Магазин Обои, ул. Советская, 8	0,014	0	0,002	60	12	0,965535	0,985841	0,6384
68	Гараж, ул. Маркса, 21	0,018	0	0	60	12	0,965535	0,985834	0,8208
69	Автоторг, ул. Маркса, 21	0,065	0	0,002	60	12	0,966752	0,985833	2,9639
70	ж/д ул. Маркса, 12	0,189	0	0,025	60	12	0,96855	0,985859	8,6188
71	ж/д ул. Маркса, 12	0,154	0	0,021	60	12	0,96855	0,98584	7,0225
72	ж/д ул. Маркса, 12	0,154	0	0,021	60	12	0,96855	0,985837	7,0224
73	ж/д, ул. Октябрьская, 21	0,269	0	0,05	60	12	0,96855	0,985841	12,2662
74	Торг павильоны, ул. Октябрьска	0,099	0	0,002	60	12	0,96328	0,985835	4,5137
75	ж/д ул. Октябрьская, 31	0,31	0	0,036	60	12	0,963419	0,985836	14,1345
76	Часовня, ул. Октябрьская, 29а	0,025	0	0	60	12	0,964286	0,985835	1,1398
77	Кинотеатр, ул. Юности, 26	0,11	0	0,005	60	12	0,965086	0,985847	5,0152
78	ж/д, ул. Октябрьская, 29	0,26	0	0,029	60	12	0,967506	0,985837	11,8548
79	ж/д ул. Юности, 22	0,202	0	0,032	60	12	0,967506	0,985834	9,2101
80	ж/д, ул. Октябрьская, 27	0,279	0	0,029	60	12	0,968776	0,985836	12,7207
81	ж/д ул. Юности, 24	0,165	0	0,027	60	12	0,969685	0,985835	7,5231
82	ж/д, ул. Октябрьская, 23	0,196	0	0,027	60	12	0,973109	0,985844	8,9368
83	ж/д, ул. Октябрьская, 25	0,126	0	0,011	60	12	0,973109	0,985838	5,7449
84	ж/д, пер. Цинзаводской, 13	0,126	0	0,011	60	12	0,971	0,985835	5,7452
85	ж/д, пер. Цинзаводской, 15	0,273	0	0,034	60	12	0,974874	0,985839	12,4475
86	ж/д, пер. Цинзаводской, 19	0,127	0	0,014	60	12	0,974277	0,98584	5,7905
87	ул. Юности, 19а	0,103	0	0,006	60	12	0,976442	0,985851	4,6978
88	ж/д ул. Юности, 21	0,219	0	0,026	60	12	0,976448	0,985853	9,9889
89	Мед.училище, ул. Юности, 19	0,301	0	0,063	60	12	0,976448	0,985839	13,7286
90	ж/д ул. Советская, 22	0,138	0	0,009	60	12	0,975759	0,985836	6,2925
91	ООО Сибстрой, ул. Юности, 17	0,275	0	0,035	60	12	0,975759	0,985833	12,5401
92	Гор Суд, ул. Советская, 20	0,143	0	0,003	60	12	0,977187	0,985841	6,5203
93	Общежитие, ул. Юности, 20	0,17	0	0,037	60	12	0,977439	0,985836	7,7521
94	Гостиница, ул. Юности, 16	0,199	0	0,03	60	12	0,977982	0,985834	9,0749
95	ж/д ул. Советская, 18	0,129	0	0,016	60	12	0,978417	0,985839	5,8825
96	Склад, ул. Юности, 16	0,04	0	0	60	12	0,978443	0,985833	1,8238
97	"Меркурий"	0,031	0	0	60	12	0,957336	0,985854	1,4137
98	Павильон "Автозапчасти"	0,015	0	0	60	12	0,957336	0,985852	0,6839
99	Павильон "Автозапчасти"	0,015	0	0	60	12	0,957336	0,985854	0,6838
100	Автосалон "Автотрейд"	0,019	0	0	60	12	0,957336	0,985855	0,8662
101	Павильон "Автозапчасти", ул. С	0,003	0	0	60	12	0,957336	0,985842	0,1368

№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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
102	Торговый павильон (не-прод.това	0,041	0	0	60	12	0,957336	0,98584	1,8689
103	Торговый павильон (не-прод.това	0,041	0	0	60	12	0,957336	0,985839	1,8691
104	Цех "Кузбасрадио"	0,105	0	0,005	60	12	0,957336	0,985859	4,788
105	Торговые павильоны	0,008	0	0	60	12	0,957336	0,985857	0,3648
106	Торговый павильон	0,007	0	0	60	12	0,957336	0,985856	0,3192
107	ФОК "Ной", ИП Шагинян	0,026	0	0,008	60	12	0,954121	0,985845	1,1865
108	ж/д ул. Октябрьская, 15	0,181	0	0,048	60	12	0,961117	0,985848	8,2554
109	ТК Лидер пристрой	0,036	0	0,005	60	12	0,957336	0,985862	1,6421
110	ж/д ул. Маркса, 10	0,15	0	0,015	60	12	0,961117	0,985836	6,8402
111	ж/д ул. Маркса, 10	0,113	0	0,011	60	12	0,961117	0,985837	5,1529
112	Шиномонтаж, ул. Маркса, 19	0,002	0	0	60	12	0,963542	0,985833	0,0912
113	Консалтинг. центр ул. Маркса,	0,076	0,155	0,03	60	12	0,965	0,985833	3,4663
114	Павильон №2 "Масхут", ул. Сове	0,144	0	0,005	60	12	0,957336	0,985863	6,5647
115	Автосалон "Форсаж", ул. Советс	0,019	0	0,002	60	12	0,957336	0,985842	0,8665
116	Столярка, ул. Советская, 8а	0,05	0	0	60	12	0,957336	0,985861	2,28
117	"Лидер" павильоны, ул. Советск	0,008	0	0	60	12	0,957336	0,98586	0,3648
118	ТК Лидер, павилионы	0,146	0	0	60	12	0,957336	0,985859	6,6578
119	"Кузбассрадио"-кузня ул. Совет	0,056	0	0,002	60	12	0,957336	0,985855	2,5536
120	Магазины Эл., Стр., Ст.корп.	0,016	0	0	60	12	0,957336	0,985854	0,7296
121	Павильон запчасти, ул. Советск	0,003	0	0	60	12	0,957336	0,98584	0,1368
122	Павильон Автозапчасти, ул. Сов	0,003	0	0	60	12	0,957336	0,985844	0,1368
123	Павильон Эмали, ул. Советская,	0,003	0	0	60	12	0,957336	0,985844	0,1368
124	Павильон №1, ул. Советская, 8	0,164	0	0,01	60	12	0,957336	0,985857	7,4765
125	Кафе "Азия", ул. Советская, 8а	0,004	0	0,002	60	12	0,957336	0,985867	0,1824
126	"Мачхут" - адм.зд. ул. Советск	0,019	0	0,002	60	12	0,957336	0,985868	0,8662
127	Сторожка, ул. Советская, 8а	0,001	0	0	60	12	0,957336	0,985866	0,0456
128	Магазины, ул. Советская, 8а	0,006	0	0	60	12	0,965535	0,985844	0,2736
129	ж/д ул. Маркса, 12	0,203	0	0,021	60	12	0,96855	0,985847	9,2571
130	Дом спорта, ул. Чкалова, 33	0,182	0	0,015	60	12	0,951749	0,985837	8,3026
131	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	0,197	0	0,017	60	12	0,952012	0,985838	8,9867
132	ж/д ул. Маркса, 3а	0,019	0	0	60	12	0,952719	0,985836	0,8667
133	ж/д ул. Маркса, 3	0,015	0	0,001	60	12	0,952719	0,985833	0,6842
134	Стройцех (1 этаж), ул. Маркса,	0,015	0	0	60	12	0,95272	0,985833	0,6842

№п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Кoeffициент тепло-вой аккумуляции ч-Минимально допустимая температура	Вероятность безотказной работы	Кoeffициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период	
135	Стройцех (2-й этаж), ул. Маркс	0,015	0	0	60	12	0,952721	0,985833	0,6842
136	Электроцех, гараж, ул. Маркса,	0,016	0	0	60	12	0,952723	0,985833	0,7298
137	ж/д ул. Советская, 2	0,096	0	0,007	60	12	0,953514	0,985859	4,3785
138	ж/д ул. Маркса, 1	0,016	0	0,001	60	12	0,953514	0,985857	0,7297
139	ж/д ул. Советская, 4	0,082	0	0,006	60	12	0,953514	0,985856	3,7399
140	ж/д ул. Маркса, 5	0,015	0	0,001	60	12	0,953514	0,985853	0,6842
141	Магазин, ул. Советская, 8/1	0,006	0	0	60	12	0,954121	0,98585	0,2737
142	ж/д ул. Советская, 6	0,053	0	0,005	60	12	0,953514	0,985852	2,4173
143	Гараж, ул. Маркса, 5а	0,03	0	0	60	12	0,953514	0,985843	1,3683
144	ООО Термаль, ул. Маркса, 5а	0,08	0	0,004	60	12	0,953514	0,98584	3,6488
145	Д/сад №40, ул. Маркса, 6	0,092	0	0,022	60	12	0,953514	0,985834	4,1961
146	ДЮСШ №2, ул. Чкалова, 35	0,133	0	0,012	60	12	0,953756	0,985844	6,066
147	Сторожка, ул. Маркса, 8а	0,001	0	0	60	12	0,954121	0,98585	0,0456
148	ИП Шагинян, ул. Маркса, 8а	0,111	0	0,008	60	12	0,954121	0,985846	5,0635
149	Павильон, ул. Маркса, 8а	0,007	0	0	60	12	0,954121	0,985852	0,3193
150	Кафе, ул. Маркса, 8а	0,008	0	0	60	12	0,954121	0,985851	0,3649
151	Общежитие, ул. Октябрьская, 5	0,35	0	0,053	60	12	0,954668	0,985844	15,9639
152	ж/д ул. Маркса, 6	0,212	0	0,027	60	12	0,954668	0,985836	9,6693
153	Хладокомбинат, ул. Маркса, 11	0,08	0	0	60	12	0,955709	0,985835	3,6485
154	ж/д ул. Маркса, 8	0,165	0	0,023	60	12	0,956659	0,985837	7,5249
155	ж/д ул. Маркса, 8	0,165	0	0,023	60	12	0,957391	0,985834	7,5246
156	Автомойка	0,016	0	0,002	60	12	0,954916	0,985886	0,7301
157	СТО, ул. Чкалова, 32	0,02	0	0,002	60	12	0,954916	0,985888	0,9125
158	Проминвест, ул. Октябрьская, 8	0,311	0	0,017	60	12	0,954916	0,985884	14,1869
159	ж/д, пер. Цинзаводской, 6	0,248	0	0,038	60	12	0,954983	0,985853	11,3139
160	ЦДК, ул. Октябрьская, 12	0,425	0	0,032	60	12	0,956153	0,98584	19,3861
161	ж/д ул. Октябрьская, 14	0,177	0	0,021	60	12	0,956155	0,985838	8,0736
162	Павильон, Октябрьская, 13	0,007	0	0	60	12	0,956409	0,985837	0,3192
163	Офис "Монолит-Строй" ООО "Сибс	0,066	0	0	60	12	0,956409	0,985841	3,0099
164	ж/д, ул. Октябрьская, 13	0,126	0	0,016	60	12	0,956409	0,985835	5,7466
165	ж/д, ул. Октябрьская, 13	0,126	0	0,016	60	12	0,956409	0,985834	5,7466
166	ж/д ул. Октябрьская, 7	0,282	0	0,036	60	12	0,956409	0,985843	12,8622
167	Д/сад №53, ул. Октябрьская, 9	0,103	0	0,011	60	12	0,956993	0,98584	4,6975
168	Д/сад №61, ул. Октябрьская, 11	0,104	0	0,024	60	12	0,956993	0,985833	4,7432
169	Баня, Мичурина, 2	0	0	0,001	60	12	0	0	0
170	ж/д, пер. Козлова, 1	0,058	0	0,006	60	12	0,974662	0,985878	2,6107
171	ж/д, ул. Козлова, 2	0,05	0	0,005	60	12	0,974662	0,985877	2,2506

№ 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	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
172	ж/д, ул.Тельмана, 1	0,181	0	0,008	60	12	0,973498	0,990537	5,0334
173	ж/д ул.Мичурина, 6	0,009	0	0	60	12	0,974662	0,985881	0,4051
174	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	0,037	0	0,0003	60	12	0,962882	0,985833	1,666
175	Скорая помощь, ул. Чкалова, 16/	0,037	0	0,0001	60	12	0,962336	0,985834	1,6659
176	МКУ «СЗ ЖКХ»	0,11	0	0,001	60	12	0,960353	0,985837	4,9532
177	ж/д ул. В. Волошиной, 8 (от)	0,253	0	0,03	60	12	0,960353	0,985837	11,393
178	Роддом, ул. Чкалова, 16/3 (от)	0,255	0	0,0082	60	12	0,962882	0,985869	5,7416
179	ж/д, пер. Козлова, 3	0,063	0	0,004	60	12	0,974662	0,985865	2,8356
180	Гаражи, Морозова, 4	0,047	0	0	60	12	0,974662	0,985852	2,1152
181	Гараж, ул.Козлова	0,044	0	0	60	12	0,974662	0,985847	1,9801
182	ж/д, ИП Хряпин ул.Чкалова, 15	0,129	0	0,012	60	12	0,974662	0,985839	5,8064
183	пенсионный фонд, ИП Морозов, В	0,241	0	0,003	60	12	0,960353	0,98585	5,4262
184	Поликлиника, Чкалова, 16/1	0,087	0	0,0075	60	12	0,9617	0,985834	3,9174
185	Псих диспансер, Чкалова, 16а/2	0,04	0	0,002	60	12	0,962882	0,985837	1,801
186	Д/сад №10	0,161	0	0,028	60	12	0,949857	0,985852	7,3471
187	ООО ТИМ, ул. Матросова, 2/1	0,024	0	0,001	60	12	0,949857	0,985844	1,0951
188	ж/д ул. Чкалова, 18	0,338	0	0,044	60	12	0,949857	0,985841	15,4231
189	Типография ул. Чкалова, 18	0,172	0	0,002	60	12	0,949857	0,985833	7,8479
190	Общежитие, пер. Спортивный, 1	0,162	0	0,011	60	12	0,949338	0,98584	7,3919
191	ж/д ул. Матросова, 10	0,01	0	0,001	60	12	0,949338	0,985838	0,4563
192	ж/д ул. Матросова, 14	0,007	0	0	60	12	0,949338	0,985838	0,3194
193	ж/д ул. Чкалова, 29	0,08	0	0,006	60	12	0,951246	0,985841	3,6497
194	ж/д ул. Чкалова, 31	0,094	0	0,008	60	12	0,951246	0,985838	4,2884
195	ООО Спутник, ул. Морозова, 16б	0,08	0	0,002	60	12	0,952703	0,985842	3,6486
196	АБК Спутник, ул. Морозова, 16а	0,071	0	0,002	60	12	0,952703	0,985847	3,2382
197	ПУ №15 Спортзал, ул. Морозова,	0,139	0	0	60	12	0,952703	0,985842	6,3396
198	ГПТУ №5, ул. Морозова, 16	0,114	0	0,003	60	12	0,952703	0,985835	5,1997
199	ЦСО, ул. Маркса, 2	0,089	0	0,006	60	12	0,952708	0,985835	4,0595
200	Гараж, ул. Маркса, 2	0,018	0	0	60	12	0,952708	0,985834	0,821
201	Магазин, ул. Тельмана, 16	0,023	0	0	60	12	0,952708	0,985834	1,0491
202	КНС, ул. Маркса, 2	0,033	0	0	60	12	0,952712	0,985837	1,5051
203	Пищеблок, ул. Чкалова, 16/6 (о	0,04	0	0,0083	60	12	0,962882	0,985839	1,8011
204	Лаборатория, Чкалова, 16а	0,055	0	0,012	60	12	0,960353	0,985836	2,4769
205	Швейная фабрика	0,127	0	0,002	60	12	0,952703	0,985843	5,7927
206	ПУ №86, Морозова, 4	0,162	0	0,003	60	12	0,974662	0,985848	7,2902
207	Диаг центр, мЧкалова, 16а/1 (от)	0,079	0	0,0015	60	12	0,960374	0,985835	3,5572

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции ч-Минимально допустимая температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
208	Жен конс, ул. Чкалова, 16/4 (о	0,047	0	0,0005	60	12	0,962882	0,985861	2,1164
209	Горбольница №1, ул. Чкалова, 1	0,267	0	0,014	60	12	0,962882	0,985853	6,0114
210	Магазины, Чкалова, 5 (вв2)	0,0435	0	0	60	12	0,975572	0,985872	1,9582
211	Магазины, Чкалова, 5 (вв1)	0,0435	0	0,001	60	12	0,975572	0,985872	1,9582
212	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв	0,097	0	0,0145	60	12	0,975572	0,985854	4,3667
213	ж/д, с/банк, ИП Таран, ИП Кирп	0,347	0	0,044	60	12	0,974718	0,985861	15,6224
214	Беловский трикотаж, Кузбасска	0,063	0	0	60	12	0,969309	0,990497	1,751
215	Морозов А.В., Кузбасская,28/2(0,015	0	0,0005	60	12	0,969309	0,990496	4,1688
216	Морозов А.В., Кузбасская,28/2(0,015	0	0,0005	60	12	0,969309	0,990493	4,169
217	Магазин, Чкалова, 11/1	0,0215	0	0,002	60	12	0,97478	0,985834	0,9676
218	Морозов А.В., ИП Куземченко, К	0,0215	0	0,004	60	12	0,97478	0,985834	0,9675
219	ООО Барокко, Чкалова, 7а	0,013	0	0	60	12	0,975572	0,985847	0,5852
220	Магазины, фирмы ул, Чкалова, 5а	0,037	0	0	60	12	0,941867	0,985832	1,5335
221	вет.лечебница, ул. Чкалова, 7	0,016	0	0	60	12	0,975572	0,985859	0,7202
222	КВД,Р. Люксембург,35а	0,079	0	0,001	60	12	0,971891	0,985838	3,5604
223	МУ ВФД, Р.Люксембург,31а	0,03	0	0,001	60	12	0,971891	0,985837	1,3518
224	ж/д, Р. Люксембург,30	0,077	0	0,009	60	12	0,972221	0,985853	3,4679
225	ж/д, Р. Люксембург,24а	0,087	0	0,005	60	12	0,972221	0,985849	3,9171
226	ж/д, Р. Люксембург, 23	0,015	0	0,001	60	12	0,972224	0,985833	0,6753
227	ж/д, Р. Люксембург, 14	0,015	0	0,001	60	12	0,972226	0,985834	0,6753
228	ж/д, Р. Люксембург, 25	0,027	0	0	60	12	0,972226	0,985833	1,2154
229	ж/д, Р. Люксембург, 16	0,015	0	0,001	60	12	0,972228	0,985834	0,6753
230	ж/д, Р. Люксембург, 27	0,016	0	0,001	60	12	0,972228	0,985833	0,7203
231	ж/д, Р. Люксембург, 18	0,015	0	0,001	60	12	0,97223	0,985834	0,6752
232	ж/д, Р. Люксембург, 29	0,016	0	0	60	12	0,97223	0,985833	0,7202
233	ж/д, Р. Люксембург, 20	0,015	0	0,001	60	12	0,97223	0,985832	0,6753
234	ж/д, Р. Люксембург,29а	0,088	0	0,013	60	12	0,972233	0,985834	3,962
235	ж/д, Чкалова, 6	0,092	0	0,009	60	12	0,972234	0,985846	4,1421
236	ж/д ул. Чкалова, 6а	0,019	0	0,002	60	12	0,972234	0,985844	0,8554
237	ж/д, Р. Люксембург,22а	0,095	0	0,006	60	12	0,972221	0,985842	4,2768
238	ж/д, ИП Раужин, ИП Леонтьев, И	0,24	0	0,014	60	12	0,974665	0,985834	10,8006
239	Магазин, Чкалова, 13а	0,003	0	0	60	12	0,974665	0,985834	0,135
240	ЗАО АМК, Чкалова, 11	0,777	0	0,045	60	12	0,97497	0,985833	34,9765
241	Общежитие, ул.Чкалова, 7 (вв 1	0,097	0	0,0145	60	12	0,975572	0,985845	4,3663
242	ж/д, Бел.вестник, Цифровые сит	0,085	0	0,003	60	12	0,975572	0,985838	3,8251
243	МБДОУ Д/сад 45	0,056	0	0	60	12	0,982429	0,985888	2,6111
244	ул.Беловская, 2а(стр)	0,275	0	0	60	12	0,971891	0,985839	5,6953

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					вой аккумуляции ч	Минимально допустимая температура			
245	Потр-ли з-да "Кузбас-срадио"	3,311	3,184	0,009	60	12	0,929529	0,985832	137,3995
246	ОГПС	0,088	0	0	60	12	0,972234	0,985845	1,9806
247	Автохоз, Чкалова, 1	0,2	0	0	60	12	0,975572	0,985889	4,5015
248	Альянс, Чкалова, 2/5	0,118	0	0	60	12	0,972219	0,985866	5,3115
249	Мебель, Чкалова, 2/4	0,07	0	0	60	12	0,972219	0,985861	1,5755
250	Громада, Чкалова, 2/4	0,102	0	0	60	12	0,972219	0,985855	4,5915
251	Центр гигиены, Чкалова, 2	0,04	0	0	60	12	0,972222	0,985844	1,8008
252	Профдезинф, Чкалова, 2а	0,02	0	0,00017	60	12	0,972222	0,985843	0,9003
253	ж/д пер.Сетевой, 1, вв2	0,009	0	0	60	12	0,972219	0,985912	0,4052
254	ул.Р.Люксембург, 3а, вв1	0,00275	0	0	60	12	0,972219	0,985903	0,1238
255	новый путь, ул. Р.Люксембург,	0,014	0	0	60	12	0,972219	0,985842	0,6303
256	ж/д, пер. Сетевой, 1	0,009	0	0	60	12	0,972219	0,985912	0,4052
257	ж/д, Р. Люксембург, 1б	0,025	0	0	60	12	0,972219	0,9859	1,1255
258	ж/д, ул.Р.Люксембург, 3а	0,00275	0	0	60	12	0,972219	0,985903	0,1238
259	ж/д, Р. Люксембург, 2б	0	0	0	60	12	0	0	0
260	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв1)	0,008	0	0,0005	60	12	0,972219	0,98589	0,3602
261	ж/д, Р. Люксембург, 2(вв2)	0,008	0	0,0005	60	12	0,972219	0,98589	0,3602
262	ж/д, Р. Люксембург, 2а	0,006	0	0	60	12	0,972219	0,985882	0,2701
263	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв2)	0,009	0	0	60	12	0,972219	0,985877	0,4052
264	ж/д, Р. Люксембург, 1а(вв1)	0,009	0	0	60	12	0,972219	0,985877	0,4052
265	ж/д, Р. Люксембург, 1	0,006	0	0,001	60	12	0,972219	0,985873	0,2701
266	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв2)	0,007	0	0	60	12	0,972219	0,98587	0,3152
267	ж/д, Р. Люксембург, 3(вв1)	0,007	0	0	60	12	0,972219	0,98587	0,3152
268	ж/д, Сетевая, 8	0,091	0	0,0105	60	12	0,972219	0,985866	4,0989
269	ж/д, Р. Люксембург, 4	0,047	0	0,001	60	12	0,972219	0,985864	2,1161
270	ж/д, Сетевая, 1б	0,029	0	0,002	60	12	0,972219	0,985855	1,3057
271	ж/д, Р. Люксембург, 21а	0,015	0	0,001	60	12	0,972222	0,985836	0,6754
272	ж/д, Р. Люксембург, 17	0,008	0	0	60	12	0,972222	0,985834	0,3601
273	ж/д, Р. Люксембург, 10	0,01	0	0,001	60	12	0,972223	0,985834	0,4502
274	ж/д, Р. Люксембург, 21	0,017	0	0,001	60	12	0,972223	0,985833	0,7653
275	ж/д, Р. Люксембург, 12	0,015	0	0,001	60	12	0,972224	0,985834	0,6753
276	Щербакова Е.А.	0,114	0	0	60	12	0,895722	0,985833	4,9011
277	ООО "Энергоресурс" АБК	0,0328	0	0,0002	60	12	0,88233	0,985879	1,5793
278	ООО "Энергоресурс" гараж, св.	0,141	0	0	60	12	0,88233	0,985883	6,4747
279	ООО "Энергоресурс" гараж	0,0098	0	0	60	12	0,88233	0,985878	0,5538
280	ООО "Энергоресурс" диспетчерс	0,0082	0	0	60	12	0,88233	0,985874	0,4964
281	Новое здание ГИБДД	0,0674	0	0,0002	60	12	0,895722	0,985871	3,153
282	Беловское УВД	0,0844	0	0,0012	60	12	0,895722	0,98586	3,7829
283	Гаражи ОВД	0,0379	0	0,0034	60	12	0,895722	0,985854	1,7157
284	Гаражи	0	0	0	60	12	0	0	0
285	БЖУ, Горького, 48/1	0	0	0	60	12	0	0	0
286	ГЖУ, БЖУ, гаражи	0,159	0	0,019	60	12	0,965086	0,985872	7,2497

№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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					по вертикали	по горизонтали			
287	ж/д ул. Коммунистическая, 55	0,009	0	0,001	60	12	0,965086	0,985867	0,4103
288	Гараж, ул. Горького, 57	0,015	0	0,002	60	12	0,965086	0,985864	0,6839
289	ОГПС-3, ул. Горького, 54б	0,027	0	0,001	60	12	0,965086	0,985863	1,2311
290	Гараж, ул. Горького, 55а	0,034	0	0,007	60	12	0,965086	0,985864	1,5502
291	Гараж, ул. Горького, 61	0,056	0	0	60	12	0,965086	0,985863	2,5533
292	Адм. здание Устюжина	0,042	0	0	60	12	0,954941	0,985845	1,9147
293	ж/д пер. Цинкзаводской, 6а	0,066	0	0,032	60	12	0,955305	0,985843	3,0113
294	Продовольственный магазин	0,014	0	0	60	12	0,954924	0,985847	0,6385
295	Банк, пер. Цинзаводской, 8а	0,117	0	0,005	60	12	0,954924	0,985843	5,3357
296	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,131	0	0,016	60	12	0,954907	0,985841	5,9764
297	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,126	0	0,016	60	12	0,954907	0,985838	5,748
298	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,137	0	0,016	60	12	0,954907	0,985841	6,2505
299	ж/д, пер. Цинзаводской, 8	0,126	0	0,016	60	12	0,954907	0,985837	5,7482
300	Школа №11, гараж шк. №11, д/са	0,4021	0	0,0033	60	12	0,8602	0,985845	17,4597
301	ж/д ул.Суворова,30	0,006	0	0	60	12	0,965074	0,985876	0,2701
302	ж/д ул. Коломенская, 15	0,008	0	0	60	12	0,949338	0,985842	0,365
303	ж/д ул. Коломенская, 13а	0,01	0	0,001	60	12	0,949338	0,985843	0,4563
304	Школа №28, пер. Козлова, 2	0,207	0	0	60	12	0,965074	0,985868	4,6598
305	ж/д, Новогодняя, 1а	0,302	0	0,031	60	12	0,97189	0,985848	6,8094
306	ж/д, Беловская, 15	0,253	0	0,026	60	12	0,971891	0,98585	5,7046
307	ПНС-1	0,0792	0	0,0012	60	12	0,860928	0,984488	3,5379
308	ж/д ул. Кемеровская, 2	0,0055	0	0,00028	60	12	0,97189	0,985868	0,248
309	ж/д, Р. Люксембург,34а	0,08	0	0,004	60	12	0,97189	0,985858	1,804
310	ж/д, Р. Люксембург,34б	0,069	0	0,006	60	12	0,97189	0,985844	3,1114
311	ж/д, Халтурина,34в	0,129	0	0,01	60	12	0,97189	0,98585	2,9087
312	ж/д, Р. Люксембург,34г	0,233	0	0,027	60	12	0,97189	0,985844	5,2535
313	ж/д Пятигорская, 26	0,1059	0	0,012	60	12	0,861825	0,985449	4,8693
314	Сварочный цех МУП "УЖФ"	0,025	0	0	60	12	0,855541	0,985843	1,1518
315	ж/д Железнодорожная, 39а (гвс)	0	0	0,0017	60	12	0	0	0
316	ж/д Железнодорожная, 39 (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
317	ж/д Железнодорожная, 46 (гвс)	0	0	0,0028	60	12	0	0	0
318	ж/д Советская, 71 (гвс)	0	0	0,0459	60	12	0	0	0
319	Граж МУП "УЖФ"	0,057	0	0	60	12	0,855541	0,985839	2,6047
320	ж/д Железнодорожная, 54 (гвс)	0	0	0,0047	60	12	0	0	0
321	ж/д Железнодорожная, 43 (гвс)	0	0	0,0036	60	12	0	0	0
322	ж/д Железнодорожная, 45а (гвс)	0	0	0,0017	60	12	0	0	0

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					вой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура			
323	ж/д Железнодорожная, 49б (гвс)	0	0	0,0047	60	12	0	0	0
324	ж/д Железнодорожная, 49а (гвс)	0	0	0,0055	60	12	0	0	0
325	ж/д Ленина, 67а (гвс)	0	0	0,09	60	12	0	0	0
326	ж/д Ленина, 61 (гвс)	0	0	0,0014	60	12	0	0	0
327	ж/д Ленина, 59 (гвс)	0	0	0,0124	60	12	0	0	0
328	ж/д Ленина, 36г (гвс)	0	0	0,0097	60	12	0	0	0
329	ж/д Ленина, 40 (гвс)	0	0	0,0042	60	12	0	0	0
330	Общежитие ТУ 1 (гвс)	0	0	0,0262	60	12	0	0	0
331	ж/д Ленина, 44 (гвс)	0	0	0,0023	60	12	0	0	0
332	Общежитие ТУ 2 (гвс)	0	0	0,0248	60	12	0	0	0
333	ж/д пер. Советский, 3 (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
334	ж/д Каховская, 37а (гвс)	0	0	0,0088	60	12	0	0	0
335	ж/д Каховская, 38а (гвс)	0	0	0,0058	60	12	0	0	0
336	Гараж (Анисимов Ю.В.)	0,0391	0	0	60	12	0,856149	0,985851	1,7897
337	Граж, мастрерские (Анисимов Ю.	0,0042	0	0	60	12	0,856149	0,985858	0,1935
338	Сторожка	0,001	0	0	60	12	0,855541	0,985833	0,0461
339	ИП Латыпов (Оздор центр)	0,0492	0	0	60	12	0,855541	0,985844	2,2665
340	ж/д Советская, 71	0,3091	0	0	60	12	0,871073	0,985837	13,7661
341	ж/д Ленина, 53	0,052	0	0	60	12	0,855391	0,985845	2,3718
342	ж/д Ленина, 49	0,2673	0	0	60	12	0,855391	0,985837	11,9592
343	Ж/Д Железнодорожная, 41	0,0267	0	0	60	12	0,855391	0,985841	1,2163
344	ж/д Железнодорожная, 39а	0,0128	0	0	60	12	0,855391	0,985841	0,5884
345	ж/д Железнодорожная, 39	0,0267	0	0	60	12	0,855391	0,98584	1,2104
346	ж/д Железнодорожная, 46	0,0299	0	0	60	12	0,855391	0,985834	1,3378
347	ж/д Железнодорожная, 46а	0,0085	0	0	60	12	0,855582	0,985833	0,384
348	ж/д Железнодорожная, 48	0,0298	0	0	60	12	0,855855	0,985833	1,3348
349	ж/д Железнодорожная, 48а	0,0079	0	0	60	12	0,856047	0,985834	0,3605
350	ж/д Железнодорожная, 54	0,401	0	0	60	12	0,856088	0,985843	17,9424
351	Гаражи СЭС	0,038	0	0	60	12	0,856149	0,985858	1,7503
352	ж/д Железнодорожная, 43	0,0281	0	0	60	12	0,856149	0,985854	1,286
353	ж/д Железнодорожная, 43а	0,01	0	0	60	12	0,856149	0,985854	0,4598
354	ж/д Железнодорожная, 45	0,028	0	0	60	12	0,856149	0,98585	1,2748
355	ж/д Железнодорожная, 45а	0,0089	0	0	60	12	0,856149	0,98585	0,4064
356	ж/д Московская, 30	0,0396	0	0	60	12	0,856149	0,985848	1,8169
357	ж/д Железнодорожная, 47	0,0286	0	0	60	12	0,856149	0,985841	1,2891
358	Архив, контора МУП "УЖФ"	0,131	0	0,001	60	12	0,855541	0,985838	5,9769

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					вой аккумуляции ч-	Минимально допустимая температура			
359	ж/д Железнодорожная, 49б	0,0489	0	0	60	12	0,855544	0,985833	2,2203
360	ж/д Железнодорожная, 49а	0	0	0	60	12	0	0	0
361	ж/д Ленина, 67а ТУ 3	0,163	0	0	60	12	0,855544	0,985839	7,4272
362	ж/д Ленина, 67а ТУ 2	0,163	0	0	60	12	0,855544	0,985833	7,3891
363	ж/д Ленина, 67а ТУ 1	0,163	0	0	60	12	0,855553	0,985834	7,3429
364	ж/д Железнодорожная, 56	0,151	0	0	60	12	0,855945	0,985833	6,7707
365	ж/д Ленина, 61	0,266	0	0	60	12	0,856155	0,985836	11,9211
366	ж/д Ленина, 59 (общежитие)	0,0889	0	0	60	12	0,856909	0,985833	3,9761
367	Библиотека	0,0363	0	0	60	12	0,857679	0,985833	1,6226
368	ж/д Ленина, 36г	0,1232	0	0	60	12	0,856531	0,98584	5,5563
369	ж/д Ленина, 36д	0,0393	0	0	60	12	0,856531	0,985838	1,7711
370	ж/д пер. Советский, 1а	0,0732	0	0	60	12	0,859549	0,985838	3,3019
371	ж/д пер. Советский, 1	0,054	0	0	60	12	0,859549	0,985833	2,4176
372	ж/д Ленина, 38	0,0708	0	0	60	12	0,859549	0,985835	3,1701
373	ж/д Ленина, 40	0,0518	0	0	60	12	0,860393	0,985834	2,3211
374	Общежитие ТУ 1	0,1654	0	0	60	12	0,860237	0,985841	7,4435
375	ж/д Ленина, 44	0,0738	0	0	60	12	0,86146	0,985835	3,301
376	ж/д пер. Советский, 3	0,0519	0	0	60	12	0,862592	0,98585	2,3543
377	ж/д Каховская, 37	0,0762	0	0	60	12	0,862592	0,98585	3,4462
378	Профилакторий	0,1737	0	0	60	12	0,8626	0,985855	7,8639
379	ж/д Каховская, 37а	0,076	0	0	60	12	0,8626	0,985844	3,4167
380	ж/д Каховская, 38а	0,072	0	0	60	12	0,8626	0,985834	3,2261
381	ж/д Каховская, 39	0,0728	0	0	60	12	0,8626	0,985836	3,2725
382	Общежитие ТУ 2	0,1811	0	0	60	12	0,862569	0,985837	8,0856
383	Кем. таможня РОСТЭК	0,0447	0	0	60	12	0,864055	0,985842	2,0508
384	Гаражи Таможни	0,0133	0	0	60	12	0,864055	0,985833	0,5939
385	ж/д пер. Почтовый, 6	0,0715	0	0	60	12	0,864264	0,985857	3,237
386	ж/д пер. Почтовый, 4	0,0842	0	0	60	12	0,864264	0,985853	3,797
387	ж/д пер. Почтовый, 2	0,0858	0	0	60	12	0,864264	0,985845	3,8516
388	Школа № 10	0,2878	0	0,004	60	12	0,864264	0,985836	12,8253
389	ж/д Ленина, 49 (гвс)	0	0	0,0346	60	12	0	0	0
390	Ж/Д Железнодорожная, 41 (гвс)	0	0	0,0025	60	12	0	0	0
391	ж/д Железнодорожная, 46а (гвс)	0	0	0,003	60	12	0	0	0
392	ж/д Железнодорожная, 48 (гвс)	0	0	0,0036	60	12	0	0	0
393	ж/д Железнодорожная, 48а (гвс)	0	0	0,0019	60	12	0	0	0
394	ж/д Каховская, 37 (гвс)	0	0	0,0044	60	12	0	0	0
395	ж/д Каховская, 39 (гвс)	0	0	0,0044	60	12	0	0	0
396	ж/д Железнодорожная, 43а (гвс)	0	0	0,0008	60	12	0	0	0
397	ж/д Железнодорожная, 45 (гвс)	0	0	0,0019	60	12	0	0	0
398	ж/д Железнодорожная, 47 (гвс)	0	0	0,0025	60	12	0	0	0
399	ж/д Железнодорожная, 56 (гвс)	0	0	0,0199	60	12	0	0	0
400	ж/д Ленина, 36д (гвс)	0	0	0,0026	60	12	0	0	0

№ 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					по вертикали	по горизонтали			
401	ж/д пер. Советский, 1а (гвс)	0	0	0,0022	60	12	0	0	0
402	ж/д пер. Советский, 1 (гвс)	0	0	0,0022	60	12	0	0	0
403	ж/д Ленина, 38 (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
404	ж/д пер. Почтовый, 6 (гвс)	0	0	0,0056	60	12	0	0	0
405	ж/д пер. Почтовый, 4 (гвс)	0	0	0,0042	60	12	0	0	0
406	ж/д пер. Почтовый, 2 (гвс)	0	0	0,0042	60	12	0	0	0
407	ж/д Ленина, 53 (гвс)	0	0	0,0018	60	12	0	0	0
408	ж/д пер. Почтовый, 8 (гвс)	0	0	0,0097	60	12	0	0	0
409	ж/д Советская, 69 (гвс)	0	0	0,0157	60	12	0	0	0
410	ж/д Советская, 67 (гвс)	0	0	0,0373	60	12	0	0	0
411	ж/д Советская, 65 (гвс)	0	0	0,0392	60	12	0	0	0
412	ж/д Советская, 63 (гвс)	0	0	0,05	60	12	0	0	0
413	ж/д ул. Советская, 53	0,259	0	0,032	60	12	0,892727	0,985848	11,2975
414	ж/д ул. Советская, 55	0,273	0	0,032	60	12	0,892727	0,985851	11,9816
415	Насосная станция	0,013	0	0	60	12	0,892727	0,985852	0,7494
416	ЦТП кв-ла 32	0,119	0	0,0068	60	12	0,874107	0,985833	5,2913
417	ИП Горин, 2 корпус	0,0114	0	0	60	12	0,864264	0,985866	0,5251
418	ИП Мищенко Ю. А.	0,006	0	0	60	12	0,864264	0,985865	0,2764
419	Кафе "Торгул"	0,006	0	0	60	12	0,880317	0,98584	0,4003
420	Павильоны рвнка	0,0278	0	0	60	12	0,880317	0,985852	1,3289
421	Магазин	0,0075	0	0	60	12	0,880317	0,985846	0,4628
422		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985852	0,6351
423	Фабрика "Луч", гараж	0,2084	0	0,0081	60	12	0,880316	0,98584	9,179
424	ж/д пер. Почтовый, 8	0,098	0	0	60	12	0,864264	0,985864	4,4677
425	ж/д Советская, 65	0,302	0	0	60	12	0,873757	0,985834	13,59
426	ж/д Советская, 69	0,188	0	0	60	12	0,873753	0,985839	8,5513
427	ж/д Советская, 67	0,2664	0	0	60	12	0,873757	0,985834	11,9533
428	ж/д Советская, 63	0,3824	0	0	60	12	0,873765	0,985838	17,0736
429	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 1	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985847	6,012
430	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 2	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985846	5,9912
431	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 4	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985847	6,0124
432	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 3	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985844	5,9771
433	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 5	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985847	6,0346
434	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 6	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985843	5,989
435	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 7	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,98584	5,9703
436	ж/д Октябрьская, 65 ТУ 8	0,1335	0	0,018	60	12	0,871179	0,985839	5,9767
437	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 1	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985844	5,8622
438	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 2	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985842	5,8276
439	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 3	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985839	5,8091
440	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 6	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985844	5,8622
441	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 5	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985842	5,8276
442	ж/д Октябрьская, 63 ТУ 4	0,13095	0	0,0187	60	12	0,871934	0,985839	5,8091
443	Стоматология	0,0757	0	0	60	12	0,873753	0,985835	3,4345
444	Детский сад №32	0,098	0	0,0058	60	12	0,873757	0,985845	4,47
445	Церковь Вознесенская	0,0586	0	0	60	12	0,872593	0,985833	2,5799
446	ТЦ "Континент"	0,0817	0	0,0005	60	12	0,872737	0,985837	3,6254
447	Магазин "РУчеек"	0,034	0	0	60	12	0,877043	0,985875	1,6017

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
448	ж/д Советская, 62 ТУ 7	0,107	0	0,013	60	12	0,877043	0,985873	4,8501
449	ж/д Советская, 62 ТУ 6	0,107	0	0,013	60	12	0,877043	0,985868	4,801
450	ж/д Советская, 62 ТУ 5	0,107	0	0,013	60	12	0,877043	0,985861	4,7639
451	ж/д Советская, 62 ТУ 4	0,107	0	0,013	60	12	0,877032	0,98584	4,7393
452	ж/д Советская, 62 ТУ 3	0,107	0	0,013	60	12	0,877032	0,985836	4,6935
453	Мастерские гимназии №1	0,0229	0	0	60	12	0,877032	0,985843	1,1117
454	Гимназия № 1	0,4864	0	0,006	60	12	0,877032	0,985842	21,3274
455	ж/д Советская, 62 ТУ 2	0,107	0	0,013	60	12	0,877035	0,985833	4,666
456	ж/д Советская, 62 ТУ 1	0,107	0	0,013	60	12	0,877042	0,985833	4,6503
457	ж/д Советская, 58	0,319	0	0,051	60	12	0,878259	0,985839	13,8529
458	ФЛ Шварева Н. М.	0,1395	0	0	60	12	0,880316	0,985844	6,2672
459	ж/д Советская, 56	0,3325	0	0,059	60	12	0,880325	0,985834	14,4825
460	ИП Чиирков	0,1117	0	0,0001	60	12	0,880412	0,985834	4,857
461	Насосная УВКХ	0,0028	0	0	60	12	0,873156	0,985833	0,2123
462	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 1	0,1134	0	0,017	60	12	0,873156	0,985839	5,0221
463	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 2	0,1134	0	0,017	60	12	0,873156	0,985837	4,993
464	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 3	0,1134	0	0,017	60	12	0,873431	0,985837	4,9821
465	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 5	0,1134	0	0,017	60	12	0,873431	0,985841	5,0239
466	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 4	0,1134	0	0,017	60	12	0,873431	0,985838	4,9926
467	Почтамп, Московская, 25	0,0937	0	0	60	12	0,921719	0,985845	4,2594
468	зд. обходчиков (вагонное депо)	0,011	0	0	60	12	0,853625	0,985852	0,5065
469	Гараж ООО "ЖТК"	0,0335	0	0	60	12	0,853625	0,985851	1,5414
470	Железнодорожный вокзал	0,429	0	0	60	12	0,853618	0,985836	19,4324
471	ВОХР, гараж, Московская. 21	0,0323	0	0	60	12	0,921717	0,985833	1,4683
472	ст. Белово,	0,1354	0	0	60	12	0,921717	0,985854	6,1549
473	Пост ЭЦ	0,0867	0	0	60	12	0,921717	0,985869	3,9393
474	КИП СЦБ	0,0426	0	0	60	12	0,921717	0,985861	1,9358
475	Админ вагонного дэпо	0,184	0	0,008	60	12	0,97055	0,985847	8,0873
476	ж/д, Железнодорожная, 34 (гвс)	0	0	0,002	60	12	0	0	0
477	ж/д Советская, 41а (гвс)	0	0	0	60	12	0	0	0
478	ж/д, Железнодорожная, 25а (гвс)	0	0	0,001	60	12	0	0	0
479	ж/д, Московская. 20 (гвс)	0	0	0,0017	60	12	0	0	0
480	ж/д, Железнодорожная, 23 (гвс)	0	0	0,063	60	12	0	0	0
481	ж/д, Юбилейная, 4 (гвс)	0	0	0,022	60	12	0	0	0
482	ж/д, Юбилейная, 6 (гвс)	0	0	0,026	60	12	0	0	0
483	ж/д, Железнодорожная, 36а (гвс)	0	0	0,004	60	12	0	0	0
484	Лаборатория, Железнодорожная,	0	0	0,0001	60	12	0	0	0
485	ж/д. Ленина, 35 (гвс)	0	0	0,0039	60	12	0	0	0
486	ж/д, Железнодорожная, 32 (гвс)	0	0	0,022	60	12	0	0	0
487	ж/д, Ленина, 33 (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
488	ж/д, Ленина, 33а (гвс)	0	0	0,003	60	12	0	0	0
489	ж/д, Ленина, 35а (гвс)	0	0	0,0028	60	12	0	0	0
490	ж/д, Юбилейная, 12 (гвс)	0	0	0,01	60	12	0	0	0
491	ж/д, Ленина, 32а (гвс)	0	0	0,007	60	12	0	0	0

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Добу- стимая температу-			
492	ж/д, Ленина, 34 (гвс)	0	0	0,009	60	12	0	0	0
493	ж/д, Юбилейная, 8 (гвс)	0	0	0,0073	60	12	0	0	0
494	ж/д, Юбилейная, 10 (гвс)	0	0	0,011	60	12	0	0	0
495	Д/сад №15, Ленина, 34а (гвс)	0	0	0,0085	60	12	0	0	0
496	ж/д, Юбилейная, 10а (гвс)	0	0	0,026	60	12	0	0	0
497	ж/д Советская, 43 (гвс)	0	0	0,025	60	12	0	0	0
498	ж/д, Каховская, 8 (гвс)	0	0	0,004	60	12	0	0	0
499	ж/д, Каховская, 8а (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
500	ж/д, Железнодорожная, 36	0,0372	0	0	60	12	0,922094	0,985862	1,6897
501	ж/д Советская, 41а	0,2984	0	0	60	12	0,922297	0,985843	13,5654
502	ИП Воронкова, Юбилейная, 12	0,094	0	0	60	12	0,918998	0,985834	4,2735
503	ж/д, Железнодорожная, 25а	0,0311	0	0	60	12	0,922094	0,985833	1,4137
504	Магазин "Премьер", ИП Осокина	0,009	0	0,001	60	12	0,892706	0,985846	0,5453
505	ИП Хачатрян	0,026	0	0	60	12	0,918915	0,985834	1,1821
506	ж/д, Железнодорожная, 36 (гвс)	0	0	0,002	60	12	0	0	0
507	ж/д, Ленина, 28 (гвс)	0	0	0,067	60	12	0	0	0
508	ж/д Юбилейная, 5 (гвс)	0	0	0,0281	60	12	0	0	0
509	ж/д Железнодорожная, 40 (гвс)	0	0	0,0533	60	12	0	0	0
510	ж/д Ленина, 47 (гвс)	0	0	0,0015	60	12	0	0	0
511	ж/д Ленина, 36б (гвс)	0	0	0,012	60	12	0	0	0
512	Белсах	0,001	0	0,00004	60	12	0,892706	0,985844	0,5824
513	ИП Звягин В. Н.	0,0158	0	0	60	12	0,853817	0,985838	0,7277
514	ж/д Железнодорожная, 35а	0,0209	0	0	60	12	0,854024	0,985846	0,9626
515	Гараж подотдера	0,028	0	0	60	12	0,853625	0,985845	1,276
516	ИП Жуласова 2	0,0187	0	0	60	12	0,853627	0,985833	0,8456
517	ж/д Юбилейная, 5	0,2515	0	0	60	12	0,853627	0,985836	11,3379
518	ж/д Ленина, 41	0,31	0	0	60	12	0,853637	0,985839	13,9452
519	ж/д Ленина, 47	0,0522	0	0	60	12	0,855391	0,985845	2,3802
520	ж/д Ленина, 36б	0,1569	0	0	60	12	0,853819	0,985837	7,1628
521	ж/д Юбилейная, 7 (гвс)	0	0	0,0251	60	12	0	0	0
522	ж/д ул. Юбилейная, 13	0,255	0	0,034	60	12	0,892706	0,985841	11,612
523	ж/д Ленина, 41 (гвс)	0	0	0,0337	60	12	0	0	0
524	ж/д Юбилейная, 9 (гвс)	0	0	0,0377	60	12	0	0	0
525	ж/д Ленина, 36в (гвс)	0	0	0,008	60	12	0	0	0
526	ООО "Радий", Ленина, 35б	0,0175	0	0	60	12	0,922906	0,985835	0,7955
527	ООО "Комфорт Сити"	0,0314	0	0	60	12	0,853625	0,985843	1,446
528	Дист. сигн. СВ	0,0824	0	0	60	12	0,853637	0,985852	3,7648
529	Пототдел, ТУ 2	0,1657	0	0	60	12	0,853625	0,985848	7,5155
530	Пототдел ТУ 1	0,1657	0	0,0025	60	12	0,853625	0,985846	7,5052
531	ИП Жуласова 1	0,0205	0	0	60	12	0,853627	0,985834	0,9279
532	ж/д Юбилейная, 7	0,2595	0	0	60	12	0,853635	0,985836	11,6707
533	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 4	0,0967	0	0	60	12	0,854024	0,985842	4,366
534	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 3	0,0967	0	0	60	12	0,854024	0,985839	4,3497

№ 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					по вертикали	по горизонтали			
535	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 2	0,0967	0	0	60	12	0,854024	0,985837	4,3428
536	ж/д Ленина, 36в	0,1495	0	0	60	12	0,854408	0,98584	6,7783
537	ж/д, Московская. 20	0,0266	0	0	60	12	0,921723	0,985834	1,2092
538	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-4)	0,1384	0	0	60	12	0,921724	0,985842	6,291
539	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-3)	0,1384	0	0	60	12	0,921726	0,985837	6,2912
540	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-1)	0,1384	0	0	60	12	0,921726	0,985843	6,2912
541	ж/д, Железнодорожная, 23 (ТУ-2)	0,1384	0	0	60	12	0,921726	0,985838	6,2914
542	ж/д, Юбилейная, 4	0,2524	0	0	60	12	0,922094	0,985863	11,4622
543	ж/д, Юбилейная, 6	0,2549	0	0	60	12	0,922094	0,985859	11,5796
544	Школа №77, Ленина, 39	0,135	0	0	60	12	0,922094	0,98586	6,1335
545	ж/д, Железнодорожная, 36а	0,0427	0	0	60	12	0,922094	0,985859	1,9396
546	КНС-2	0,0014	0	0	60	12	0,922094	0,98585	0,0636
547	Лаборатория, Железнодорожная,	0,0291	0	0	60	12	0,922094	0,985847	1,3224
548	ж/д, Железнодорожная, 25	0,029	0	0	60	12	0,922102	0,985833	1,3183
549	Гараж, Ленина, 37а	0,0237	0	0	60	12	0,922686	0,98584	1,0774
550	Суд, Ленина, 37а	0,0786	0	0	60	12	0,922686	0,985846	3,5731
551	ж/д, Ленина, 35	0,0609	0	0	60	12	0,922686	0,98584	2,7684
552	ж/д, Железнодорожная, 32	0,3927	0	0	60	12	0,922682	0,985833	17,852
553	ж/д, Ленина, 33	0,0624	0	0	60	12	0,946393	0,990492	1,7462
554	ж/д, Ленина, 33а	0,0397	0	0	60	12	0,922906	0,985835	1,8048
555	ж/д, Ленина, 35а	0,0365	0	0	60	12	0,922906	0,985833	1,6593
556	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-4)	0,1287	0	0	60	12	0,923276	0,985834	5,851
557	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-1)	0,1287	0	0	60	12	0,923274	0,985845	5,8505
558	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-2)	0,1287	0	0	60	12	0,923274	0,985842	5,8506
559	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-3)	0,1287	0	0	60	12	0,923274	0,985838	5,851
560	ж/д, Юбилейная, 12	0,1678	0	0	60	12	0,919188	0,985834	7,6289
561	ж/д, Ленина, 32а	0,0812	0	0	60	12	0,919684	0,985856	3,6912
562	ж/д, Ленина, 34	0,1453	0	0	60	12	0,919684	0,985851	6,6053
563	ж/д, Юбилейная, 8	0,1247	0	0	60	12	0,919684	0,985848	5,669
564	ж/д, Юбилейная, 10	0,1997	0	0	60	12	0,919684	0,985834	9,079
565	Д/сад №15, Ленина, 34а	0,1881	0	0	60	12	0,920418	0,985838	8,5516
566	ж/д, Юбилейная, 10а	0,2115	0	0	60	12	0,920418	0,985833	9,6158
567	ж/д Советская, 43 (ТУ-2)	0,1109	0	0	60	12	0,92133	0,985845	5,0416
568	ж/д Советская, 43 (ТУ-1)	0,1109	0	0	60	12	0,92133	0,985841	5,0418
569	ж/д, Каховская, 8	0,0594	0	0	60	12	0,921637	0,985834	2,7006
570	ж/д, Каховская, 8а	0,0842	0	0	60	12	0,922847	0,985834	3,8278
571	ж/д, Железнодорожная, 34	0,0153	0	0	60	12	0,922372	0,985834	0,6956
572	ж/д Железнодорожная, 35	0,0133	0	0,0022	60	12	0,854024	0,985845	0,6068
573	Моравиа Гидросервис	0,011	0	0,0001	60	12	0,853625	0,985846	0,5066
574	Телеграф	0,0533	0	0	60	12	0,853637	0,98585	2,4278
575	Ип Юманов В. Н.	0,1419	0	0,005	60	12	0,853916	0,985832	6,3773
576	ж/д Железнодорожная, 40 ТУ 1	0,0967	0	0	60	12	0,854024	0,985833	4,3375
577	ж/д Юбилейная, 9	0,585	0	0	60	12	0,853815	0,985841	26,6146

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
578	Примерочные, туалет, гараж	0,0214	0	0	60	12	0,880317	0,98585	1,0343
579	ж/д, Советская, 47 (гвс)	0	0	0,009	60	12	0	0	0
580	ж/д, Юбилейная, 14 (гвс)	0	0	0,023	60	12	0	0	0
581	ж/д, Юбилейная, 16 (гвс)	0	0	0,013	60	12	0	0	0
582		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985857	0,6744
583	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 4	0,1085	0	0,0115	60	12	0,888225	0,985855	4,7413
584	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 6	0,1134	0	0,017	60	12	0,873858	0,985837	4,9866
585	Детский сад № 3	0,1121	0	0,0085	60	12	0,873858	0,985837	4,9456
586	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 3	0,1531	0	0,018	60	12	0,876014	0,985841	6,7333
587	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 3	0,1101	0	0,015	60	12	0,876615	0,985835	4,7954
588	Павильоны рынка	0,0906	0	0,0009	60	12	0,880317	0,985853	4,0309
589		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985857	0,7156
590	Рынок	0,078	0	0,0044	60	12	0,880317	0,985853	3,4716
591	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 1	0,1085	0	0,0115	60	12	0,888225	0,985871	4,8742
592	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 3	0,1085	0	0,0115	60	12	0,888225	0,98586	4,7588
593	ж/д Советская, 50 ТУ 3	0,1419	0	0,018	60	12	0,888225	0,98584	6,1905
594	ж/д Советская, 50 ТУ 1	0,1419	0	0,018	60	12	0,888225	0,985835	6,1379
595	ж/д Октябрьская, 59 ТУ 7	0,1134	0	0,017	60	12	0,873858	0,985839	5,0073
596	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 2	0,1495	0	0,013	60	12	0,875153	0,985833	6,5201
597	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 1	0,1531	0	0,018	60	12	0,876014	0,985839	6,7129
598	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 4	0,1101	0	0,015	60	12	0,876615	0,98584	4,8249
599	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 2	0,1101	0	0,015	60	12	0,876615	0,985839	4,8275
600		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985876	0,7724
601	ж/д Юбилейная, 17 ТУ 2	0,1085	0	0,0115	60	12	0,888225	0,985866	4,7908
602	ОФК г. Белово	0,1434	0	0,0004	60	12	0,888225	0,985846	6,2556
603	ж/д Советская, 50 ТУ 2	0,1419	0	0,018	60	12	0,888225	0,985837	6,1572
604	ж/д Октябрьская, 55 ТУ 1	0,1495	0	0,013	60	12	0,874633	0,985833	6,5238
605	ж/д Октябрьская, 53 ТУ 2	0,1531	0	0,018	60	12	0,876014	0,985839	6,7053
606	Клуб УПП ВОС	0,1632	0	0,0211	60	12	0,876615	0,985842	7,1796
607	ж/д Юбилейная, 19 ТУ 1	0,1101	0	0,015	60	12	0,876615	0,985844	4,9014
608	ж/д, Советская, 47	0,1244	0	0	60	12	0,918717	0,985839	5,6555
609	ж/д, Юбилейная, 14	0,2106	0	0	60	12	0,918717	0,985834	9,5745
610	ж/д, Юбилейная, 16	0,1804	0	0	60	12	0,918717	0,985835	8,2015
611	ж/д ул. Советская, 45	0,306	0	0,025	60	12	0,898869	0,985841	13,2478
612	Гаражи "Аникеева И.С."	0,046	0	0	60	12	0,905395	0,985833	2,009
613	Дом творчества	0,245	0	0,033	60	12	0,898557	0,985837	10,6423
614	ж/д ул. Юбилейная, 18 (1)	0,305	0	0,02	60	12	0,898179	0,985838	13,3346
615	ж/д ул. Октябрьская, 45	0,359	0	0,057	60	12	0,905377	0,985857	15,9684
616	ж/д ул. Октябрьская, 47	0,204	0	0,026	60	12	0,905377	0,985864	9,1893
617	Детский сад №171	0,091	0	0,005	60	12	0,892721	0,985847	4,1385
618	ж/д ул. Советская, 46	0,204	0	0,029	60	12	0,898193	0,985833	8,8378
619	Детский сад № 43	0,134	0	0,028	60	12	0,898179	0,985839	5,8768
620	Магазин "Электра"	0,025	0	0,00014	60	12	0,905377	0,985858	1,1909
621	ж/д ул. Юбилейная, 18 (2)	0,305	0	0,02	60	12	0,898186	0,985837	13,3616
622	ж/д ул. Юбилейная, 18 (3)	0,305	0	0,02	60	12	0,898174	0,985835	13,3831
623	ж/д ул. Советская, 48	0,202	0	0,03	60	12	0,898196	0,985838	8,7627
624	Магазин "Драйв"	0,098	0	0,001	60	12	0,892727	0,985834	4,2532
625	ж/д ул. Советская, 51	0,284	0	0,056	60	12	0,892727	0,985844	12,3348
626	ж/д ул. Юбилейная, 15	0,236	0	0,029	60	12	0,892714	0,985842	10,4854
627	ДЮСШ №3	0,078	0	0,047	60	12	0,898557	0,98584	3,435

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
628	Магазин "Лотос"	0,047	0	0,001	60	12	0,905377	0,985859	2,1356
629	Универсам "Вельдина Е.В."	0,128	0	0,004	60	12	0,898174	0,985838	5,679
630	ж/д ул. Октябрьская, 51	0,352	0	0,046	60	12	0,898174	0,985841	15,6622
631	Магазин "Фонтан"	0,452	0	0,00035	60	12	0,898196	0,985839	19,5511
632	ж/д ул. Юбилейная, 18 (4)	0,305	0	0,02	60	12	0,898196	0,985841	13,3524
633	ж/д ул. Советская, 49	0,274	0	0,034	60	12	0,892727	0,985833	11,878
634	ж/д, Железнодорожная, 26 (гвс)	0	0	0,003	60	12	0	0	0
635	ж/д, Железнодорожная, 28 (гвс)	0	0	0,003	60	12	0	0	0
636	ж/д, Железнодорожная, 30 (гвс)	0	0	0,005	60	12	0	0	0
637	ж/д, Ленина, 18а (гвс)	0	0	0,002	60	12	0	0	0
638	ж/д, Ленина, 18 (гвс)	0	0	0,001	60	12	0	0	0
639	ПУ-5, Ленина, 20 (гвс)	0	0	0,001	60	12	0	0	0
640	ж/д, Ленина, 22 (гвс)	0	0	0,0104	60	12	0	0	0
641	ж/д, Ленина, 24 (гвс)	0	0	0,0028	60	12	0	0	0
642	ж/д, Каховская, 4 (гвс)	0	0	0,004	60	12	0	0	0
643	ж/д, пер. Толстого, 9 (гвс)	0	0	0,033	60	12	0	0	0
644	ж/д, Ленина, 26б (гвс)	0	0	0,0064	60	12	0	0	0
645	ж/д, Ленина, 26а (гвс)	0	0	0,0083	60	12	0	0	0
646	ж/д, Ленина, 26 (гвс)	0	0	0,007	60	12	0	0	0
647	Д/сад №70, Ленина, 20а (гвс)	0	0	0,0057	60	12	0	0	0
648	ЛОВД, Железнодорожная, 23а	0,099	0	0,0013	60	12	0,921724	0,985848	4,5001
649	ж/д, Железнодорожная, 26	0,0563	0	0	60	12	0,922682	0,985859	2,5593
650	ж/д, Железнодорожная, 28	0,0535	0	0	60	12	0,922682	0,985854	2,432
651	ж/д, Железнодорожная, 30	0,0467	0	0	60	12	0,922682	0,985847	2,1229
652	ж/д, Ленина, 28 (ТУ-5)	0,1287	0	0	60	12	0,923276	0,985837	5,8509
653	ж/д, Ленина, 18а	0,0552	0	0	60	12	0,92354	0,985856	2,5092
654	ж/д, Ленина, 18	0,0592	0	0	60	12	0,92354	0,985858	2,6909
655	ПУ-5, Ленина, 20	0,0623	0	0	60	12	0,92354	0,985846	2,8322
656	ж/д, Ленина, 22	0,0735	0	0	60	12	0,92354	0,985841	3,3413
657	ж/д, Ленина, 24	0,0794	0	0	60	12	0,92354	0,985834	3,6096
658	ж/д, Каховская, 4	0,065	0	0	60	12	0,923547	0,985847	2,9549
659	ж/д, пер. Толстого, 9	0,2688	0	0	60	12	0,923547	0,985853	12,2192
660	ж/д, Ленина, 26б	0,0734	0	0	60	12	0,923547	0,985844	3,3368
661	ж/д, Ленина, 26а	0,0738	0	0	60	12	0,923547	0,985837	3,355
662	ж/д, Ленина, 26	0,1202	0	0	60	12	0,923547	0,985834	5,4645
663	Д/сад №70, Ленина, 20а	0,0783	0	0	60	12	0,92354	0,985853	3,5595
664	ж/д ул. Железнодорожная, 7а	0,031	0	0,003	60	12	0,980223	0,985836	1,4209
665	Росбанк, Гаражи	0,033	0	0,00044	60	12	0,960365	0,985835	1,4729
666	Гараж АБР	0,031	0	0	60	12	0,960365	0,985849	1,502
667	Белон (2эт)	0,064	0	0,001	60	12	0,960228	0,985837	2,8018
668	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (1	0,1155	0	0,014	60	12	0,946867	0,985834	4,9523
669	Гараж ЛОВД	0,054	0	0	60	12	0,946858	0,985852	2,5209

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
670	ж/д ул. Железнодорожная, 15	0,307	0	0,064	60	12	0,946867	0,985835	13,1754
671	ж/д ул. Московская, 6	0,293	0	0,033	60	12	0,946858	0,985859	12,8957
672	ж/д ул. Ленина, 25	0,055	0	0,002	60	12	0,941311	0,985835	2,3877
673	Гостиница "Астра"	0,126	0	0,015	60	12	0,941311	0,985846	5,6053
674	ж/д ул. Ленина, 31	0,051	0	0,003	60	12	0,941311	0,98585	2,3319
675	ж/д пер. Толстого, 12	0,225	0	0,03	60	12	0,930223	0,985848	10,1319
676	Столовая ЖТК	0,107	0	0,023	60	12	0,960968	0,985836	4,5973
677	ж/д ул. Ленина, 15, Западно-Си	0,232	0	0,011	60	12	0,960968	0,985838	10,0137
678	Белон (Зэт)	0,125	0	0,01	60	12	0,960228	0,985837	5,4749
679	Гараж Военкомата	0,016	0	0	60	12	0,93148	0,985835	0,7843
680	ж/д ул. Ленина, 17	0,249	0	0,034	60	12	0,961506	0,985833	10,6321
681	Администрация Беловского р-на	0,0695	0	0,0225	60	12	0,960365	0,985833	2,9957
682	ж/д ул. Ленина, 14	0,311	0	0,048	60	12	0,959992	0,985839	13,4192
683	ж/д ул. Юности, 9	0,312	0	0,047	60	12	0,95965	0,985836	13,4561
684	ж/д ул. Железнодорожная, 24	0,053	0	0,005	60	12	0,947133	0,985839	2,3874
685	ж/д ул. Железнодорожная, 17 (2)	0,1155	0	0,014	60	12	0,946867	0,985837	4,9904
686	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (2)	0,1605	0	0,0205	60	12	0,946858	0,985837	6,9451
687	ж/д ул. Ленина, 29	0,046	0	0,004	60	12	0,941311	0,985844	2,0506
688	ж/д пер. Толстого, 10	0,222	0	0,022	60	12	0,930223	0,985834	9,8015
689	ж/д пер. Толстого, 6	0,32	0	0,041	60	12	0,931641	0,985833	13,7084
690	ж/д ул. Московская, 4	0,321	0	0,042	60	12	0,97055	0,985852	14,006
691	ж/д ул. Ленина, 19	0,044	0	0,001	60	12	0,961123	0,985838	1,9935
692	Администрация Беловского р-на	0,0695	0	0,0225	60	12	0,960365	0,98585	3,2667
693	ж/д ул. Юности, 7	0,211	0	0,025	60	12	0,959992	0,985834	9,0643
694	ж/д ул. Ленина, 14а	0,205	0	0,023	60	12	0,959992	0,985848	9,0292
695	ж/д ул. Юности, 15	0,324	0	0,046	60	12	0,95965	0,985841	14,0244
696	ж/д ул. Железнодорожная, 11а	0,031	0	0,003	60	12	0,961653	0,985843	1,5431
697	ж/д ул. Железнодорожная, 21 (1)	0,1605	0	0,0205	60	12	0,946858	0,985835	6,9243
698	ГБОУ СПО "БТЖТ"	0,13	0	0,016	60	12	0,946858	0,985844	5,6664
699	Ресторан "Крепость"	0,075	0	0,018	60	12	0,941311	0,985839	3,2453
700	ж/д ул. Ленина, 27	0,044	0	0,003	60	12	0,941311	0,985839	1,9423
701	Военкомат	0,059	0	0,002	60	12	0,93148	0,985839	2,656
702	Комитет соцзащиты	0,084	0	0,002	60	12	0,930848	0,985847	3,7662
703	ж/д пер. Толстого, 2	0,217	0	0,023	60	12	0,931641	0,985834	9,3263
704	ж/д пер. Толстого, 1	0,221	0	0,031	60	12	0,929659	0,985837	9,5476
705	ж/д пер. Толстого, 11	0,321	0	0,043	60	12	0,923853	0,985837	13,85
706	ж/д ул. Советская, 39 (1)	0,13	0	0,0154	60	12	0,923853	0,985837	5,654
707	ж/д ул. Железнодорожная, 9а	0,21879	0	0,03525	60	12	0,981649	0,98584	9,4281
708	ж/д ул. Железнодорожная, 11	0,1319	0	0,00675	60	12	0,97055	0,985841	5,7473
709	ИП Туровский Н.М., офисное пом	0,039	0	0,018	60	12	0,959992	0,985846	1,759
710	ж/д ул. Советская, 39 (2)	0,13	0	0,0154	60	12	0,923853	0,985837	5,654
711	Гаражи УФСБ, ул. Юности, 19а	0,029	0	0	60	12	0,976442	0,985857	1,3227

№ 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 минимально допустимая температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
712	Спортзал медучилище	0,103	0	0	60	12	0,976448	0,985847	4,6977
713	Гаражи, пер. Толстого, 19/1	0,029	0	0	60	12	0,975753	0,985837	1,3228
714	ж/д ул. Октябрьская, 39	0,127	0	0,019	60	12	0,975753	0,985843	5,7937
715	ж/д ул. Советская, 36	0,246	0	0,032	60	12	0,975756	0,985847	11,2217
716	ж/д ул. Советская, 32	0,188	0	0,019	60	12	0,975756	0,985837	8,5746
717	МИ МНС №3, пер. Бородин, 28а	0,138	0	0,006	60	12	0,975758	0,985832	6,2929
718	Блок гаражей	0,083	0	0	60	12	0,95963	0,985857	3,6863
719	Магазин, ул. Октябрьская, 50	0,054	0	0,002	60	12	0,96326	0,985847	2,4621
720	Магазин, ул. Октябрьская, 42	0,027	0	0,002	60	12	0,96326	0,985837	1,231
721	ж/д ул. Октябрьская, 41	0,274	0	0,039	60	12	0,975753	0,985843	6,0694
722	Магазин, пер. Толстого, 18а	0,043	0	0,003	60	12	0,975754	0,98584	1,9613
723	ИМЦ, пер. Толстого, 20	0,087	0	0,002	60	12	0,975754	0,985835	3,9681
724	ж/д ул. Октябрьская, 37	0,126	0	0,018	60	12	0,963257	0,985841	5,7451
725	Магазин, ул. Октябрьская, 40	0,085	0	0,002	60	12	0,963269	0,985835	3,8739
726	ЧОП, ул. Октябрьская, 33	0,009	0	0,002	60	12	0,963273	0,985843	0,4103
727	Торг комплекс, ул. Октябрьская	0,085	0,322	0,005	60	12	0,963273	0,985843	3,877
728	Педколледж, ул. Советская, 30	0,338	0	0,065	60	12	0,976448	0,985863	15,4209
729	ФГУП Баланс, пер. Толстого, 18	0,1	0	0,004	60	12	0,975753	0,985845	4,5605
730	ж/д ул. Советская, 34	0,169	0	0,02	60	12	0,975756	0,985834	7,7088
731	ИП Чичин, пер. Бородин, 28а	0,008	0	0	60	12	0,975758	0,985834	0,3648
732	ж/д ул. Советская, 26	0,166	0	0,023	60	12	0,975759	0,985837	7,57
733	Магазин, ул. Октябрьская, 52	0,018	0	0,002	60	12	0,96326	0,985851	0,8207
734	Склад, ул. Октябрьская, 44/1	0,04	0	0,002	60	12	0,96326	0,985839	1,8238
735	ж/д ул. Октябрьская, 37	0,126	0	0,018	60	12	0,963257	0,985841	5,7451
736	ж/д ул. Октябрьская, 35	0,321	0	0,049	60	12	0,963257	0,985833	14,6361
737	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	0,053	0	0,004	60	12	0,963273	0,985841	2,4166
738	УФСКН, ул. Октябрьская 33а/1	0,056	0	0,004	60	12	0,963273	0,985848	2,5532
739	Кора, ул. Октябрьская, 33а	0,075	0	0,002	60	12	0,963273	0,985842	3,4193
740	Магазин, пер. Толстого, 19/1	0,008	0	0	60	12	0,975753	0,98584	0,3649
741	ж/д ул. Октябрьская, 39	0,127	0	0,019	60	12	0,975753	0,985843	5,7937
742	ж/д ул. Советская, 38	0,211	0	0,027	60	12	0,975756	0,985854	9,6259
743	Пристройка, ул. Октябрьская, 4	0,027	0	0,002	60	12	0,96326	0,985838	1,231
744	Магазин, ул. Октябрьская, 44	0,055	0	0,002	60	12	0,96326	0,985837	2,5077
745	Росреестр, пер. Толстого, 18а	0,043	0	0,003	60	12	0,975754	0,985837	1,9613

№п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					вод	Минимально допустимая температура			
746	МДМ Банк, ул. Октябрьская, 31а	0,024	0	0,002	60	12	0,963273	0,985844	1,0942
747	Кузбасстройсервис ул. Октябрьск	0,023	0	0,002	60	12	0,963273	0,985841	1,0486
748	ГУ ФРС, ул. Октябрьская, 31а	0,05	0	0,004	60	12	0,963273	0,985841	2,2797
749	Аг. недв, ул. Октябрьская, 33а	0,003	0	0	60	12	0,963273	0,985842	0,1368
750	Блок гаражей	0,083	0	0	60	12	0,95963	0,985863	3,7023
751	Универмаг	0,117	0	0,001	60	12	0,930848	0,98586	5,2824
752	ж/д ул. Советская, 35	0,236	0	0,025	60	12	0,930223	0,985855	10,5385
753	ж/д ул. Советская, 40	0,32	0	0,041	60	12	0,905446	0,985839	13,8712
754	ж/д пер. Толстого, 15а (2)	0,1295	0	0,016	60	12	0,905377	0,985835	5,6899
755	ж/д пер. Толстого, 15	0,369	0	0,056	60	12	0,905367	0,985833	16,357
756	Почтамт	0,225	0	0,005	60	12	0,95963	0,985862	9,9702
757	Школа №8	0,268	0	0,019	60	12	0,930848	0,98586	12,1075
758	Гараж Универмага	0,008	0	0	60	12	0,930848	0,985858	0,4842
759	Склад универсама	0,013	0	0	60	12	0,930848	0,985861	0,6886
760	ж/д ул. Советская, 33	0,2	0	0,023	60	12	0,930223	0,985851	8,8849
761	ж/д ул. Советская, 37	0,23	0	0,028	60	12	0,90991	0,98584	10,0999
762	ж/д ул. Советская, 42	0,217	0	0,026	60	12	0,905447	0,985833	9,3977
763	ж/д пер. Толстого, 13	0,219	0	0,024	60	12	0,905446	0,985845	9,7216
764	ж/д пер. Толстого, 15а (1)	0,1295	0	0,016	60	12	0,905377	0,985836	5,7141
765	ж/д ул. Октябрьская, 43	0,249	0	0,022	60	12	0,905377	0,985856	11,1533
766	СТК, дизельная	0,008	0	0	60	12	0,95963	0,98586	0,4807
767	Гаражи ГОРОНО	0,02	0	0	60	12	0,930848	0,985857	0,9688
768	Салон "Блажь"	0,007	0	0	60	12	0,930848	0,985864	0,4729
769	ж/д пер. Толстого, 14	0,227	0	0,03	60	12	0,930223	0,985851	10,1087
770	Филиал КемГУ	0,641	0,265	0,005	60	12	0,90991	0,985833	38,769
771	Молочная кухня	0,017	0	0,017	60	12	0,90991	0,985842	0,8455
772	НМБ	0,047	0	0,00044	60	12	0,905446	0,985834	2,068
773	Отдел ЗАГС	0,031	0	0,00022	60	12	0,905377	0,985859	1,5012
774	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 6	0,1231	0	0,0209	60	12	0,83088	0,985841	5,7848
775	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 5	0,1231	0	0,0209	60	12	0,83088	0,985838	5,7469
776	ДСШ №2	0,0251	0	0	60	12	0,83088	0,985839	1,2409
777	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 3	0,1231	0	0,0209	60	12	0,83088	0,98584	5,78
778	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 4	0,1231	0	0,0209	60	12	0,83088	0,985836	5,7361
779	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 1	0,1231	0	0,0209	60	12	0,830882	0,985841	5,7477
780	ж/д 6-й микрорайон, 1 ТУ 2	0,1231	0	0,0209	60	12	0,830882	0,985837	5,7034
781	ж/д 3-й микрорайон, 12	0,5521	0	0,02125	60	12	0,805052	0,985843	24,3851
782	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 2	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,985854	5,7154
783	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 3	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,985852	5,7034
784	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 1	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,985857	5,7469

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции. ЧИМНИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
785	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 2	0,121	0	0,0182	60	12	0,805037	0,98584	5,4754
786	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 4	0,121	0	0,0182	60	12	0,805037	0,98584	5,4972
787	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 3	0,121	0	0,0182	60	12	0,805037	0,985836	5,453
788	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 1	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,985847	5,9937
789	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 2	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,985844	5,9596
790	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 3	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,985841	5,9344
791	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 5	0,1173	0	0,0178	60	12	0,802996	0,985855	5,3946
792	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 4	0,1173	0	0,0178	60	12	0,802996	0,98585	5,3289
793	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 3	0,1173	0	0,0178	60	12	0,802996	0,985844	5,2872
794	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 2	0,1173	0	0,0178	60	12	0,802996	0,985839	5,2627
795	ж/д 3-й микрорайон, 17 ТУ 1	0,1173	0	0,0178	60	12	0,802996	0,985833	5,2361
796	ЗАО "Чибиc"	0,082	0	0,0035	60	12	0,830894	0,985849	3,8794
797	ТЦ "Кедр", павильоны	0,0972	0	0,0053	60	12	0,830894	0,98584	4,3988
798	Начальные классы школы № 14	0,0944	0	0,0065	60	12	0,803006	0,985848	4,2666
799	"Фруктовый мир"	0,0744	0	0	60	12	0,830894	0,985837	3,3035
800	СТО "Автомир-42"	0,105	0	0,0012	60	12	0,830892	0,98584	4,7227
801	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 1	0,1232	0	0,0175	60	12	0,803015	0,985842	5,5611
802	ООО "Альянс"	0,0158	0	0,0001	60	12	0,830892	0,985833	0,7801
803	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 2	0,1232	0	0,0175	60	12	0,803015	0,985837	5,4984
804	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 4	0,1232	0	0,0175	60	12	0,803015	0,985843	5,5361
805	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 1	0,1199	0	0,0229	60	12	0,830894	0,985847	5,3934
806	Почта № 32	0,0257	0	0,0001	60	12	0,830894	0,985847	1,2381
807	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 3	0,1232	0	0,0175	60	12	0,803015	0,985838	5,4946
808	ж/д 3-й микрорайон, 18 ТУ 3	0,1199	0	0,0229	60	12	0,830894	0,985843	5,3553
809	ООО "Кузбасс-3"	0,1947	0	0,0091	60	12	0,803012	0,985865	8,7417
810	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 2	0,1437	0	0,0227	60	12	0,830894	0,98584	6,3901
811	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 6	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,98586	5,7352
812	ж/д 3-й микрорайон, 19 ТУ 1	0,1437	0	0,0227	60	12	0,830894	0,985837	6,3537
813	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 5	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,985856	5,7163
814	ООО "Аквaмaркет"	0,154	0	0,0069	60	12	0,830894	0,985838	6,8048
815	ж/д 3-й микрорайон, 14 ТУ 4	0,1276	0	0,0203	60	12	0,803012	0,985853	5,7048

№ 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 по аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
816	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 6	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,985846	5,9872
817	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 5	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,985843	5,9536
818	Бассейн школы № 14	0,0936	0	0	60	12	0,803006	0,98585	4,2389
819	Школа № 14	0,46	0	0,0051	60	12	0,803006	0,985846	20,5097
820	ж/д 3-й микрорайон, 16 ТУ 4	0,1322	0	0,0202	60	12	0,802997	0,98584	5,9323
821	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 2	0,3095	0	0,0388	60	12	0,830038	0,98584	13,7966
822	ж/д 3-й микрорайон, 81	0,30345	0	0,0675	60	12	0,830038	0,985837	13,5033
823	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 1	0,1134	0	0,0177	60	12	0,805768	0,985853	5,098
824	ж/д ул. Рождественская, 33	0,0448	0	0	60	12	0,843688	0,986022	1,9927
825	ж/д ул. Ноградская, 19а	0,0366	0	0	60	12	0,843688	0,98601	1,6298
826	ж/д ул. Раздольная, 22	0,0206	0	0	60	12	0,843688	0,986027	0,9172
827	ж/д ул. Раздольная, 20	0,027	0	0	60	12	0,843688	0,986024	1,2022
828	ж/д ул. Раздольная, 24	0,0335	0	0	60	12	0,843688	0,986034	1,4915
829	ж/д ул. Рождественская, 27	0,0207	0	0	60	12	0,843688	0,986007	0,921
830	ж/д ул. Рождественская, 29/2	0,0199	0	0	60	12	0,843688	0,98601	0,8854
831	ж/д ул. Ноградская, 26	0,033	0	0	60	12	0,843688	0,986	1,4683
832	ж/д ул. Рождественская, 25	0,0271	0	0	60	12	0,843688	0,986001	1,2058
833	ж/д ул. Рождественская, 23	0,0397	0	0	60	12	0,843688	0,985989	1,7668
834	ж/д ул. Рождественская, 23а	0,0133	0	0	60	12	0,843688	0,985987	0,5919
835	ж/д ул. Рождественская, 21	0,0383	0	0	60	12	0,843688	0,98598	1,7044
836	ж/д ул. Рождественская, 19	0,047	0	0	60	12	0,843688	0,985968	2,0915
837	ж/д 3-й микрорайон, 93а/1	0,0919	0	0,0083	60	12	0,830885	0,985842	4,2092
838	Больница № 8	0,5521	0	0,0366	60	12	0,830894	0,986006	25,0636
839	Пат. анатом. Б № 8	0,0178	0	0,0019	60	12	0,830894	0,985994	0,9311
840	Гараж больницы № 8	0,0722	0	0,0006	60	12	0,830894	0,985974	3,2141
841	Главный корпус, ЖДБ	0,2283	0	0,0178	60	12	0,829088	0,985972	10,5032
842	Детское отделение, ЖДБ	0,1691	0	0,0118	60	12	0,829088	0,985973	7,8067
843	Стационар ЖДБ ТУ 2	0,2729	0	0,03765	60	12	0,829093	0,985966	12,3848
844	Стационар ЖДБ ТУ 1	0,2729	0	0,03765	60	12	0,829093	0,985966	12,3848
845	Пищеблок ЖДБ	0,0222	0	0,00598	60	12	0,830403	0,985968	1,0857
846	Пат. анатом отд-е ЖДБ	0,0407	0	0,003	60	12	0,830543	0,985967	1,862
847	Хозчасть, гараж ЖДБ	0,1405	0	0,0294	60	12	0,830739	0,98597	6,305
848	Вестибюль стационара ЖДБ (подв)	0,1826	0	0	60	12	0,829093	0,985966	8,2903
849	ж/д 3-й микрорайон, 104	0,1834	0	0,019	60	12	0,830894	0,985838	8,4054
850	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,14208	0	0,05	60	12	0,830884	0,985836	6,4105
851	ж/д 3-й микрорайон, 85	0,1462	0	0,016	60	12	0,830056	0,985837	6,5203
852	ООО "Весна" магазин "Элис"	0,1049	0	0,0001	60	12	0,830894	0,985837	4,6812

№ 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					по отопительному оборудованию	по теплоносителю			
853	ООО "Весна", Гребенникова Л.И.	0,0784	0	0	60	12	0,830894	0,985834	3,4774
854	ж/д 3-й микрорайон, 93/2	0,1816	0	0,039	60	12	0,830885	0,985836	8,2281
855	ж/д 3-й микрорайон, 69	0,15725	0	0,0155	60	12	0,830174	0,985852	7,2179
856	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 1	0,116	0	0,0155	60	12	0,830174	0,985839	5,3128
857	ж/д 3-й микрорайон, 70 ТУ 2	0,116	0	0,0155	60	12	0,830174	0,985838	5,2928
858	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 1	0,1739	0	0,018	60	12	0,830185	0,985836	7,8749
859	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок3	0,1787	0	0,018	60	12	0,830185	0,985839	8,142
860	ж/д 3-й микрорайон, 71 блок 2	0,0999	0	0,018	60	12	0,830185	0,985835	4,5186
861		0,018	0	0,001	60	12	0,829679	0,985859	0,9452
862	ж/д 3-й микрорайон, 76	0,1614	0	0,023	60	12	0,830894	0,985834	7,2207
863	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 1	0,1341	0	0,0213	60	12	0,830894	0,985843	6,0416
864	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 2	0,1341	0	0,0213	60	12	0,830894	0,985839	5,9896
865	ж/д 3-й микрорайон, 97 ТУ 3	0,1341	0	0,0213	60	12	0,830894	0,985841	6,0278
866	ж/д 3-й микрорайон, 77	0,3417	0	0,043	60	12	0,83088	0,985865	15,5192
867	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	0,1237	0	0,0184	60	12	0,83088	0,98586	5,6409
868	ж/д 3-й микрорайон, 78 ТУ 2	0,1237	0	0,0184	60	12	0,83088	0,985855	5,5866
869	ж/д 3-й микрорайон, 80	0,3944	0	0,0561	60	12	0,83088	0,985839	17,5593
870	ж/д 3-й микрорайон, 79	0,2425	0	0,0332	60	12	0,83088	0,985848	10,9591
871	ж/д 3-й микрорайон, 65/2	0,1695	0	0,016	60	12	0,829457	0,985837	7,9453
872	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	0,12455	0	0,0138	60	12	0,830885	0,985844	5,701
873	ж/д 3-й микрорайон, 93/1	0,324	0	0,021	60	12	0,830894	0,985836	14,6273
874	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 1	0,1381	0	0,0186	60	12	0,830894	0,985855	6,309
875	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 3	0,1381	0	0,0186	60	12	0,830894	0,985857	6,3254
876	ж/д 3-й микрорайон, 74 ТУ 2	0,1381	0	0,0186	60	12	0,830894	0,985853	6,2739
877	ж/д 3-й микрорайон, 73	0,242	0	0,0293	60	12	0,830894	0,985836	10,9017
878	ж/д 3-й микрорайон, 75	0,2483	0	0,0318	60	12	0,830894	0,985835	11,1087
879	ж/д 3-й микрорайон, 95	0,3547	0	0,0507	60	12	0,830894	0,985848	15,8996
880	ж/д 3-й микрорайон, 94	0,2277	0	0,0332	60	12	0,830894	0,985843	10,2015
881	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 3	0,1307	0	0,018	60	12	0,830041	0,985846	5,9352
882	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 2	0,1307	0	0,018	60	12	0,830041	0,985842	5,878
883	ж/д 3-й микрорайон, 83 ТУ 1	0,1307	0	0,018	60	12	0,830041	0,985837	5,8494
884	ж/д 3-й микрорайон, 82 ТУ 1	0,3095	0	0,0388	60	12	0,830038	0,985845	13,8586
885	ж/д 3-й микрорайон, 86	0,3163	0	0,0743	60	12	0,830049	0,985839	14,037
886	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 1	0,1179	0	0,0155	60	12	0,830056	0,985842	5,2947

№ 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					внутренний	внешний			
887	ж/д 3-й микрорайон, 84 ТУ 2	0,1179	0	0,0155	60	12	0,830056	0,985844	5,3113
888	ж/д 3-й микрорайон, 65/1	0,1695	0	0,016	60	12	0,829452	0,985833	7,9991
889	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,083	0	0,0138	60	12	0,830885	0,985853	3,8508
890	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 2	0,1233	0	0,0156	60	12	0,806254	0,985851	5,5322
891	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 1	0,1233	0	0,0156	60	12	0,806254	0,985848	5,5086
892	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 2	0,1161	0	0,0167	60	12	0,806254	0,985846	5,1748
893	ж/д 3-й микрорайон, 26 ТУ 3	0,1233	0	0,0156	60	12	0,806254	0,985858	5,6173
894	ж/д 3-й микрорайон, 25 ТУ 1	0,1161	0	0,0167	60	12	0,806254	0,985852	5,2555
895	Детская больница № 1 ТУ 2	0,216	0	0,0108	60	12	0,815043	0,985868	9,6921
896	Детская больница № 1 ТУ 1	0,216	0	0,0108	60	12	0,815043	0,985861	9,622
897	Отделение ОРВИ	0,0995	0	0,0057	60	12	0,815043	0,985863	4,4794
898	ж/д 3-й микрорайон, 15 ТУ 5	0,1232	0	0,0175	60	12	0,803015	0,985847	5,5802
899	Склад	0,0056	0	0	60	12	0,803551	0,98584	0,3706
900	Детский сад № 63	0,1906	0	0,0174	60	12	0,803551	0,985839	8,4436
901	ООО "Весна"	0,0382	0	0,0006	60	12	0,805789	0,985833	1,721
902	ж/д 3-й микрорайон, 23	0,2825	0	0,0436	60	12	0,806254	0,985839	12,4793
903	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 1	0,2147	0	0,0286	60	12	0,80674	0,985846	9,5778
904	ж/д 3-й микрорайон, 24 ТУ 2	0,2147	0	0,0286	60	12	0,80674	0,985835	9,4602
905	ж/д 3-й микрорайон, 20	0,2479	0	0,0343	60	12	0,815043	0,98584	10,9321
906	ж/д 3-й микрорайон, 13 ТУ 1	0,121	0	0,0182	60	12	0,805037	0,985843	5,5173
907	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 3	0,1141	0	0,0185	60	12	0,805052	0,985843	5,1217
908	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 2	0,1141	0	0,0185	60	12	0,805052	0,98584	5,0802
909	ж/д 3-й микрорайон, 11 ТУ 1	0,1141	0	0,0185	60	12	0,805052	0,985835	5,0443
910	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 2	0,1134	0	0,0177	60	12	0,805768	0,98585	5,0562
911	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 3	0,1134	0	0,0177	60	12	0,805768	0,985844	5,0304
912	ж/д 3-й микрорайон, 10 ТУ 4	0,1134	0	0,0177	60	12	0,805768	0,98584	5,014
913	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 2	0,2314	0	0,0369	60	12	0,807152	0,985837	10,1912
914	ж/д 3-й микрорайон, 9 ТУ 1	0,2314	0	0,0369	60	12	0,807152	0,985836	10,179
915	АТС-49	0,0436	0	0	60	12	0,810875	0,985836	1,9673
916	ж/д 3-й микрорайон, 8	0,3014	0	0,0729	60	12	0,828283	0,985852	13,2351
917	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 1	0,1181	0	0,0159	60	12	0,816039	0,985841	5,2397
918	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 2	0,1181	0	0,0159	60	12	0,816039	0,985836	5,1853

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Минимально	Максимально			
919	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 4	0,1181	0	0,0159	60	12	0,816039	0,985839	5,2265
920	ж/д 3-й микрорайон, 5 ТУ 3	0,1181	0	0,0159	60	12	0,816039	0,985836	5,1881
921	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 3	0,1133	0	0,012	60	12	0,818779	0,985844	5,1349
922	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 2	0,1133	0	0,012	60	12	0,818779	0,985839	5,0786
923	ж/д 3-й микрорайон, 7 ТУ 1	0,1133	0	0,012	60	12	0,818779	0,985835	5,0442
924	Детский сад № 44	0,2073	0	0,0194	60	12	0,818793	0,985847	9,2235
925	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 4	0,1163	0	0,0167	60	12	0,823363	0,98584	5,1473
926	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 3	0,1163	0	0,0167	60	12	0,823363	0,985837	5,1104
927	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 1	0,1163	0	0,0167	60	12	0,823363	0,98584	5,148
928	ж/д 3-й микрорайон, 6 ТУ 2	0,1163	0	0,0167	60	12	0,823363	0,985836	5,0964
929	ж/д 3-й микрорайон, 4	0,4163	0	0,0508	60	12	0,830083	0,985845	18,2817
930	ИП Корозников С. Я.	0,031	0	0	60	12	0,830876	0,98585	1,5237
931	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 3	0,1153	0	0,0138	60	12	0,830876	0,985842	5,1572
932	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 2	0,1153	0	0,0138	60	12	0,830876	0,985837	5,1114
933	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 1	0,1127	0	0,0174	60	12	0,83088	0,985868	5,1054
934	Пищеблок детской больницы № 1	0,0252	0	0,0064	60	12	0,815043	0,985875	1,2757
935	ИП Чирков (Боулинг)	0,1225	0	0,005	60	12	0,80674	0,985836	5,4517
936	ж/д 3-й микрорайон, 22	0,1681	0	0,0124	60	12	0,806254	0,985852	7,4773
937	ж/д 3-й микрорайон, 21	0,2346	0	0,0304	60	12	0,806254	0,985857	10,4663
938	ж/д 3-й микрорайон, 20а	0,0987	0	0,0086	60	12	0,806254	0,985861	4,4591
939	Теплица школы № 14	0,0202	0	0	60	12	0,803006	0,985853	1,0564
940	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 2	0,1127	0	0,0174	60	12	0,83088	0,985864	5,0519
941	ПНС-2	0,0237	0	0	60	12	0,83048	0,985833	1,0561
942	ж/д ул. Раздольная, 6	0,0287	0	0	60	12	0,843688	0,985917	1,2783
943	ж/д ул. Раздольная, 4	0,0199	0	0	60	12	0,843688	0,985909	0,8864
944	ИП Лычагина Т.А.	0,0439	0	0,0007	60	12	0,830887	0,985848	2,1142
945	ж/д ул. Ноградская, 2а	0,0297	0	0	60	12	0,843688	0,985912	1,3227
946	ООО "Гарант"	0,1196	0	0	60	12	0,83048	0,985837	5,8919
947	ж/д 3-й микрорайон, 3 ТУ 1	0,1153	0	0,0138	60	12	0,830877	0,985834	5,0877
948	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 3	0,1127	0	0,0174	60	12	0,83088	0,985859	5,026
949	ж/д 3-й микрорайон, 1 ТУ 4	0,1127	0	0,0174	60	12	0,83088	0,985853	5,003
950	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 1	0,1134	0	0,01685	60	12	0,830887	0,985856	5,0885
951	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 2	0,1134	0	0,01685	60	12	0,830887	0,985851	5,0355
952	ж/д 3-й микрорайон, 2 ТУ 3	0,1134	0	0,01685	60	12	0,830887	0,985844	4,9921

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло- вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					М	Д			
953	ж/д 3-й микрорайон, 2 Ту 4	0,1134	0	0,01685	60	12	0,830887	0,985838	4,9719
954	ж/д ул. Ноградская, 196	0,0383	0	0	60	12	0,843688	0,986004	1,7054
955	ж/д ул. Раздольная, 20а	0,0166	0	0	60	12	0,843688	0,986012	0,7392
956	ж/д ул. 3-й Проезд, 1	0,029	0	0	60	12	0,843688	0,986024	1,2912
957	ж/д ул. 4-й Проезд, 2	0,0357	0	0	60	12	0,843688	0,986023	1,5895
958	ж/д ул. Ноградская, 22	0,0242	0	0	60	12	0,843688	0,985979	1,0772
959	ж/д ул. Ноградская, 20	0,0275	0	0	60	12	0,843688	0,985967	1,224
960	ж/д ул. Ноградская, 18	0,036	0	0	60	12	0,843688	0,985968	1,6023
961	ж/д ул. Рождественская, 17	0,0351	0	0	60	12	0,843688	0,985962	1,5624
962	ж/д ул. Ноградская, 16	0,0297	0	0	60	12	0,843688	0,985955	1,3222
963	ж/д ул. Рождественская, 15	0,0447	0	0	60	12	0,843688	0,985955	1,9898
964	ж/д ул. Ноградская, 176	0,038	0	0	60	12	0,843688	0,985984	1,6923
965	ж/д ул. Ноградская, 17	0,0207	0	0	60	12	0,843688	0,985968	0,9219
966	ж/д ул. Раздольная, 16	0,0245	0	0	60	12	0,843688	0,985959	1,0912
967	ж/д ул. Рождественская, 11	0,019	0	0	60	12	0,843688	0,985942	0,846
968	ж/д ул. Ноградская, 9	0,0304	0	0	60	12	0,843688	0,985933	1,3538
969	ж/д 3-й микрорайон, 67	0,2131	0	0,022	60	12	0,829457	0,98585	10,1523
970	ж/д 3-й микрорайон, 68	0,1533	0	0,023	60	12	0,830174	0,985852	7,0453
971	ж/д ул. Семиреченская, 30	0,0294	0	0	60	12	0,843688	0,986136	1,308
972	ж/д ул. Раздольная, 27	0,0352	0	0	60	12	0,843688	0,986129	1,5664
973	ж/д ул. Семиреченская, 28	0,0207	0	0	60	12	0,843688	0,986128	0,9212
974	ж/д ул. Семиреченская, 26	0,0321	0	0	60	12	0,843688	0,986124	1,4284
975	ж/д ул. Ноградская, 51	0,0414	0	0	60	12	0,843688	0,986143	1,8419
976	ж/д ул. Ноградская, 49	0,0397	0	0	60	12	0,843688	0,986143	1,7662
977	ж/д ул. Ноградская, 47	0,021	0	0	60	12	0,843688	0,986132	0,9345
978	ж/д ул. Ноградская, 45	0,0303	0	0	60	12	0,843688	0,986126	1,3484
979	ж/д ул. Ноградская, 41	0,0381	0	0	60	12	0,843688	0,986119	1,6953
980	ж/д ул. Рождественская, 49	0,0159	0	0	60	12	0,843688	0,986075	0,7072
981	ж/д ул. Ноградская, 50	0,0369	0	0	60	12	0,843688	0,986074	1,6411
982	ж/д ул. Ноградская, 33	0,033	0	0	60	12	0,843688	0,986088	1,4688
983	ж/д ул. Ноградская, 27	0,0253	0	0	60	12	0,843688	0,986062	1,1264
984	ж/д ул. Ноградская, 44	0,0287	0	0	60	12	0,843688	0,986056	1,2765
985	ж/д ул. Ноградская, 52	0,0352	0	0	60	12	0,843688	0,986083	1,5655
986	ж/д ул. Рождественская, 53	0,0524	0	0	60	12	0,843688	0,986083	2,3298
987	ж/д ул. Ноградская, 37	0,0275	0	0	60	12	0,843688	0,986095	1,2239
988	ж/д ул. Раздольная, 36	0,0295	0	0	60	12	0,843688	0,986093	1,313
989	ж/д ул. Ноградская, 35	0,0282	0	0	60	12	0,843688	0,986087	1,2554
990	ж/д ул. Раздольная, 34	0,0424	0	0	60	12	0,843688	0,986081	1,8872
991	ж/д ул. Раздольная, 32	0,0316	0	0	60	12	0,843688	0,986073	1,4069
992	ж/д ул. Раздольная, 30	0,0344	0	0	60	12	0,843688	0,98607	1,5315
993	ж/д ул. Ноградская, 29	0,025	0	0	60	12	0,843688	0,986067	1,113
994	ж/д ул. Раздольная, 28	0,0301	0	0	60	12	0,843688	0,986061	1,34
995	ж/д ул. Раздольная, 26	0,0363	0	0	60	12	0,843688	0,986056	1,6161
996	ж/д ул. Ноградская, 46	0,0208	0	0	60	12	0,843688	0,986056	0,9252

№п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции ч-Минимально допустимая температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
997	ж/д ул. Рождественская, 45	0,0292	0	0	60	12	0,843688	0,986057	1,2986
998	ж/д ул. Рождественская, 41	0,0295	0	0	60	12	0,843688	0,98605	1,3122
999	ж/д ул. Рождественская, 37	0,0236	0	0	60	12	0,843688	0,986033	1,0498
000	ж/д ул. Рождественская, 35	0,025	0	0	60	12	0,843688	0,986028	1,1122
001	ж/д ул. Семиреченская, 37	0,0188	0	0	60	12	0,843688	0,98616	0,8365
002	ж/д ул. Семиреченская, 39	0,0515	0	0	60	12	0,843688	0,98616	2,2913
003	3	0,167	0	0,01	60	12	0,828902	0,985766	8,2685
004	2	0,167	0	0	60	12	0,828913	0,985762	8,153
005	1	0,021	0	0,004	60	12	0,766445	0,985833	0,9912
006	4	0,178	0	0,014	60	12	0,828981	0,985797	9,1806
007	5	0,178	0	0,012	60	12	0,828985	0,985797	9,1599
008	ж/д кв.Сосновый, 4	0,302	0	0	60	12	0,828845	0,985757	14,5286
009	30	0,526	0	0,007	60	12	0,761434	0,985832	21,8719
010	31	0,083	0	0,004	60	12	0,829679	0,985855	3,8215
011	ж/д ул. Ленина, 5	0,123	0	0	60	12	0,975741	0,985835	5,3823
012	Филиал КемГУ	0,123	0	0,005	60	12	0,91452	0,985846	5,4064
013	Филиал КемГУ	0,123	0	0,005	60	12	0,91452	0,985847	5,4029
014	Филиал КемГУ	0,123	0	0,005	60	12	0,91452	0,985852	5,4896
015	ПАО "Кузбасэнергосбыт"	0,116	0	0	60	12	0,971891	0,985838	2,6148
016		0,0123	0	0	60	12	0,843688	0,985908	0,8353
017	ж/д ул. Ноградская, 7	0,035	0	0	60	12	0,843688	0,985916	2,377
018	ж/д ул. Ноградская, 17а	0,03	0	0	60	12	0,843688	0,985983	1,3362
019	ж/д ул. Ноградская, 53	0,021	0	0	60	12	0,843688	0,986145	1,4255
020	рождественская 5	0,0123	0	0	60	12	0,843688	0,985919	0,8353
021	ул. Раздольная 46	0,046	0	0	60	12	0,843688	0,986131	2,0469
022	ж/д ул. Раздольная, 40	0,049	0	0	60	12	0,843688	0,986108	2,181
023		0,0123	0	0	60	12	0,843688	0,986143	0,8349
024		0,0123	0	0	60	12	0,843688	0,986168	0,8349
025		0,0123	0	0	60	12	0,843688	0,986165	0,8349
026	ст. Белово	0	0	0,0091	60	12	0	0	0
027	ж/д Юбилейная, 5 (гвс)	0	0	0,0281	60	12	0	0	0
028	ж/д Каховская, 37б (гвс)	0	0	0,0058	60	12	0	0	0
029	ж/д Ленина, 67агвс	0	0	0,0058	60	12	0	0	0
030	ж/д Железнодорожная, 56	0,151	0	0	60	12	0,855834	0,985833	6,7754
031	ж/д Железнодорожная, 56 (гвс)	0	0	0,0199	60	12	0	0	0
032	ж/д 3-й микрорайон, 8	0,3015	0	0,0729	60	12	0,828283	0,985852	13,2388
033	ж/д 3-й микрорайон, 12	0,5521	0	0,02125	60	12	0,805052	0,985843	24,3851
034	ж/д 3-й микрорайон, 86	0,3163	0	0,0743	60	12	0,830049	0,985839	14,037
035	ж/д 3-й микрорайон, 81	0,30345	0	0,0675	60	12	0,830038	0,985837	13,5033
036	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,14208	0	0,05	60	12	0,830884	0,985837	6,4165
037	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,14208	0	0,05	60	12	0,830884	0,985837	6,4165
038	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,14208	0	0,05	60	12	0,830884	0,985837	6,4137
039	ж/д 3-й микрорайон, 72 ТУ1	0,14208	0	0,05	60	12	0,830884	0,985836	6,4122

№ 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		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					внутренний	внешний			
040	Детский сад №110 "Ласточка"	0,1307	0	0,0198	60	12	0,830894	0,985843	5,9248
041	ж/д 3-й микрорайон, 69	0,15725	0	0,0155	60	12	0,830174	0,985852	7,2179
042	ж/д 3-й микрорайон, 68	0,1533	0	0,023	60	12	0,830174	0,985852	7,0453
043	ж/д 3-й микрорайон, 76	0,1614	0	0,023	60	12	0,830894	0,985834	7,2207
044	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 2	0,12455	0	0,0138	60	12	0,830885	0,985844	5,701
045	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,083	0	0,0138	60	12	0,830885	0,985853	3,8508
046	ж/д 3-й микрорайон, 98 ТУ 1	0,083	0	0,0138	60	12	0,830885	0,985849	3,819
047	ж/д 3-й микрорайон, 93а/2	0,0919	0	0,006	60	12	0,830885	0,985842	4,2092
048		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985856	0,8369
049		0,0123	0	0	60	12	0,880317	0,985864	0,8369
050	ж/д ул. Р.Люксембург, 15	0,014	0	0,001	60	12	0,972219	0,985844	0,6303
051	Индивидуальные жилые дома микрорайон 4	0,592	0	0	60	12	0,889918	0,991198	16,6361
052	Здание детского спортивно-оздоровительного комплекса	0,215	0	0	60	12	0,88478	0,991138	6,0234
053	ФОК с плавательным бассейном ул. Пролетарская, 1 на территории стадиона "Металлург"	0,9755	1,25	0,1383	60	12	0,948193	0,985832	102,753
054	Здание автовокзала ул. Юбилейная, 2 (отоп)	0,18	0	0	60	12	0,922094	0,985862	8,0132
055	Здание автовокзала ул. Юбилейная, 2(гвс)	0	0	0,0308	60	12	0	0	0
056	Школа на 1100 мест	0,5169	0,5044	0,2863	60	12	0,829596	0,985761	51,4067
057	9-ти этажный жилой дом квартал Сосновый. 6	0,23	0	0,0344	60	12	0,828757	0,985761	12,0705
058	ж/д квартал Сосновый,7	0,37	0	0,262	60	12	0,828567	0,985766	20,9625
059	Детский сад на 190 мест	0,165	0,155	0,133822	60	12	0,830055	0,985764	16,5802
060	ж/д кв.Сосновый, 5	0,23	0	0,0344	60	12	0,828851	0,985756	11,8566
061	ж/д квартал Сосновый,9/2	0,21569	0	0,18324	60	12	0,828281	0,985756	12,2506
062	ж/д квартал Сосновый,10/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,82829	0,985756	15,4748
063	ж/д квартал Сосновый,10/2	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828255	0,985759	15,5761
064	Школа искусств	0,189434	0,15126	0,091535	60	12	0,830894	0,985847	16,3697
065	5-ти этажный жилой дом 3 микрорайон, 105	0,352	0	0,0388	60	12	0,830894	0,985836	17,0522
066	Здание магазина примерно в 30м на восток от дома №14	0,14	0	0	60	12	0,830894	0,985839	6,3911
067	ЗАГС	0,190434	0,16126	0,091535	60	12	0,830894	0,985836	15,3823
068	Кафе "7 Небо" ул. Аэродромная, 2Г	0,078	0	0	60	12	0,960131	0,985837	3,4558
069	ж/д квартал Сосновый,12	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828172	0,98576	15,4476

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции ч-Минимально допустимая температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
070	ж/д квартал Сосновый, 11	0,27553	0	0,218185	60	12	0,8284	0,985759	15,2284
071	Поликлиника	0,769386	0,604675	0,346983	60	12	0,830894	0,985995	63,8816
072	ж/д квартал Сосновый, 9/1	0,21569	0	0,18324	60	12	0,828229	0,985759	12,1588
073	ж/д ул.Железнодорожная	0,352	0	0,2	60	12	0,975729	0,985834	16,9743
074	ж/д ул.Железнодорожная	0,352	0	0,2	60	12	0,975729	0,985841	17,0211
075	ж/д ул.Железнодорожная	0,352	0	0,2	60	12	0,975729	0,985846	17,0863
076	ж/д ул.Железнодорожная	0,352	0	0,2	60	12	0,975729	0,98585	17,1633
077	ж/д ул.Мичурина	0,352	0	0,2	60	12	0,97975	0,985849	18,2253
078	ж/д ул.Мичурина	0,352	0	0,2	60	12	0,97975	0,985835	18,2108
079	ж/д квартал Сосновый, 23/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828347	0,985761	15,2955
080	ж/д квартал Сосновый, 23/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828449	0,985758	15,1442
081	ж/д квартал Сосновый, 25	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828368	0,985759	15,2571
082	ж/д квартал Сосновый, 24	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828402	0,985757	15,1992
083	ж/д квартал Сосновый, 22	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828382	0,985758	15,2338
084	ж/д квартал Сосновый, 21/2	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827981	0,985759	15,3495
085	ж/д квартал Сосновый, 21/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827978	0,985759	15,3554
086	ж/д квартал Сосновый, 20/2	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827963	0,985759	15,3818
087	ж/д квартал Сосновый, 20/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,828016	0,985757	15,2902
088	ж/д квартал Сосновый, 18	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827869	0,985759	15,4873
089	ж/д квартал Сосновый, 17/2	0,18369	0	0,14546	60	12	0,827927	0,985759	10,3427
090	ж/д квартал Сосновый, 17/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827878	0,985758	15,4727
091	ж/д квартал Сосновый, 16/1	0,27553	0	0,218185	60	12	0,827855	0,985759	15,5114
092	ж/д квартал Сосновый, 16/2	0,18369	0	0,14546	60	12	0,827923	0,985759	10,3535
093	СИЗО на 500 мест	5,35	0	1,95	60	12	0,956539	0,985832	243,6385
094	ж/д ул. 5-й Проезд, 2	0,0366	0	0	60	12	0,843688	0,986035	1,6296
095	ж/д ул. Раздольная, 11а	0,0416	0	0	60	12	0,843688	0,986058	1,852

Стационарная вероятность рабочего состояния сети Беловской ГРЭС г. Белово равна 0,994422, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,984488.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,761434.

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 теплопроводности Минимально Допустимая температура		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	ВГСЧ, ул. Глинки, 7	0,105	0	0,0044	60	12	0,994545	0,999386	0,186
2	ОАО ВГСЧ Гараж, С/зал ул. Глин	0,12	0	0	60	12	0,994545	0,999387	0,2128
3	ж/д, ул. Киевская, 32	0,108	0	0,0094	60	12	0,994193	0,999403	0,192
4	ж/д, ул. Глинки, 3	0,132	0	0,0105	60	12	0,994193	0,999406	0,2353
5	ж/д, ул. Гражданская, 13	0,26	0	0,0387	60	12	0,994293	0,999384	0,4585
6	ж/д, ул. Гражданская, 11	0,139	0	0,0138	60	12	0,994184	0,999384	0,2463
7	ж/д, ул. Глинки, 5	0,187	0	0,0174	60	12	0,994184	0,999388	0,3319
8	ж/д, ул. Киевская, 36	0,119	0	0,0088	60	12	0,994178	0,999404	0,2126
9	ж/д, ул. Киевская, 34	0,186	0	0,0193	60	12	0,994193	0,9994	0,3298
10	ж/д, ул. Тухачевского, 6	0,368	0	0,0511	60	12	0,99717	0,999384	0,6478
11	ж/д, ул. Тухачевского, 4	0,391	0	0,0544	60	12	0,99717	0,999409	0,6912
12	ж/д, ул. Тухачевского, 5	0,278	0	0,0284	60	12	0,996351	0,999385	0,49
13	ж/д, ул. Тухачевского, 3	0,267	0	0,0453	60	12	0,996351	0,999396	0,4719
14	ж/д, ул. Тухачевского, 8	0,295	0	0,0305	60	12	0,997166	0,999386	0,5202
15	ж/д, ул. Тухачевского, 10	0,378	0	0,0573	60	12	0,99715	0,999384	0,6684
16	ж/д, ул. Пржевальского, 20	0,244	0	0,0326	60	12	0,99636	0,999387	0,4303
17	ж/д, ул. Гражданская, 6	0,22	0	0,029	60	12	0,996367	0,999385	0,3873
18	ж/д, ул. Пржевальского, 17	0,252	0	0,0434	60	12	0,997634	0,999384	0,4432
19	ж/д, ул. Гражданская, 8	0,246	0	0,0418	60	12	0,997518	0,999391	0,4336
20	ж/д, ул. Пржевальского, 19	0,215	0	0,0434	60	12	0,997201	0,999384	0,3785
21	ж/д, ул. Тухачевского, 7	0,279	0	0,0497	60	12	0,996938	0,999392	0,4931
22	ж/д, ул. Тухачевского, 9	0,282	0	0,0314	60	12	0,996926	0,999386	0,4984
23	Д/сад №52, ул. Тухачевского, 9	0,126	0	0,0078	60	12	0,996926	0,999387	0,2231
24	ж/д, ул. Тухачевского, 11	0,254	0	0,0387	60	12	0,996915	0,999385	0,4501
25	ж/д, ул. Гражданская, 14	0,315	0	0,0541	60	12	0,996915	0,999395	0,5597
26	ж/д, ул. Гражданская, 10	0,211	0	0,032	60	12	0,997518	0,999402	0,3727
27	ж/д, ул. Гражданская, 12	0,256	0	0,0436	60	12	0,997518	0,99942	0,456
28	Котельная №1	0,043	0	0,003	60	12	1	0,999383	0,0755

№п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции ч		Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
					Максимально	Минимально Допустимая температура			
29	ж/д, ул. Тухачевского, 2	0,385	0	0,0569	60	12	0,99717	0,999427	0,6845
30	ж/д, ул. Тухачевского, 1	0,278	0	0,0418	60	12	0,996351	0,999411	0,4939
31	Д/сад, №38, ул. Глинки, 9	0,086	0	0,0065	60	12	0,996351	0,999413	0,1534
32	ж/д, ул. Гражданская, 4	0,113	0	0,0104	60	12	0,995376	0,999387	0,1998
33	ж/д, ул. Гражданская, 2	0,215	0	0,0228	60	12	0,995376	0,999384	0,3787
34	Гараж ВГСЧ, ул. Глинки, 7	0,12	0	0	60	12	0,994814	0,999385	0,2117
35	ж/д, ул. Пржевальского, 18б	0,053	0	0,0066	60	12	0,994814	0,999394	0,0944
36	ж/д, ул. Пржевальского, 18а	0,07	0	0,0072	60	12	0,994814	0,999398	0,1252
37	ж/д, ул. Гражданская, 9	0,196	0	0,0274	60	12	0,994178	0,999385	0,3471
38	ж/д, ул. Пржевальского, 18	0,124	0	0,0152	60	12	0,994178	0,999388	0,2198
39	ж/д, ул. Пржевальского, 26	0,185	0	0,0199	60	12	0,994178	0,999393	0,3285
40	ж/д, ул. Пржевальского, 16	0,148	0	0,0133	60	12	0,994178	0,999403	0,264
41	ж/д, ул. Тухачевского, 12	0,416	0	0,0555	60	12	0,99715	0,9994	0,7393

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999383, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999383.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,994178.

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	0	60	12	1	0,999993	0,0039
2	ДЮСШ №2 ул. 7-е Ноября, 16	0,0224	0	0,0015	60	12	1	0,999995	0,0015
3	Сбербанк, почтамт ул. 7-е Нояб	0,0137	0	0,00006	60	12	1	0,999985	0,0009
4	Котельная №2	0,0008	0	0,0007	60	12	1	0,999976	0,0001

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, 35	0,0886	0	0,0045	60	12	1	0,999977	0,0073
2	Прачечная ул. Грамотеинская, 3	0,0084	0	0	60	12	1	0,999988	0,0007
3	ж/д ул. Грамотеинская, 37	0,0911	0	0,0029	60	12	1	0,999986	0,0076
4	Котельная №3	0,0037	0	0,0007	60	12	1	0,999975	0,0003

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999974, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999975.

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	Школа №9 ул. Южная, 18	0,1684	0,0503	0,05	60	12	0,999991	0,999834	0,1073
2	ДМШ №63 ул. Лермонтова, 14	0,0196	0	0,0011	60	12	0,999984	0,999828	0,0097
3	Общежитие ул. Клубная, 34	0,1064	0	0,0002	60	12	0,999984	0,999838	0,0523
4	ж/д ул. Клубная, 37	0,1009	0	0,0097	60	12	0,999984	0,999846	0,0501
5	ж/д ул. Клубная, 32	0,0515	0	0,0011	60	12	0,999984	0,999841	0,0256
6	ТУ, МУ ЦСО, Мельникова, ООО "М	0,0186	0	0	60	12	0,999984	0,999873	0,0042
7	Магазин Беккер Л.А.	0,0038	0	0,0002	60	12	0,999984	0,999828	0,0019
8	Гараж Теплоэнергетик ул. Лермо	0,0158	0	0	60	12	0,999994	0,99982	0,0077
9	Гараж ул. Лермонтова, 11	0,012	0	0	60	12	0,99999	0,99982	0,0059
10	ж/д ул. Клубная, 40	0,1574	0	0,01	60	12	0,99999	0,999826	0,0768
11	Магазин, Паничкин, ООО Торгсиб	0,0709	0	0,0006	60	12	0,999988	0,999823	0,0347
12	Аквариум	0,05	0	0	60	12	0,999984	0,999869	0,0113
13	Котельная №5	0,0088	0	0,0014	60	12	1	0,999819	0,0043
14	Столовая ул. Южная, 18/1	0,0267	0	0	60	12	0,999991	0,999843	0,0134
15	Школа №9 ул. Южная, 18 (2)	0,1533	0	0,00155	60	12	0,999991	0,99983	0,0745
16	Школа №9 ул. Южная, 18 (10)	0,1533	0	0,00155	60	12	0,999991	0,999831	0,0746
17	ж/д ул. Клубная, 42	0,1581	0	0,0095	60	12	0,999999	0,999827	0,0769

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999826, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999826.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,999984.

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	0	60	12	0,99501	0,999237	0,0271
2		0,0123	0	0	60	12	0,994072	0,999254	0,0271
3	ж/д, Доватора, 9	0,144	0	0,012	60	12	0,994072	0,999242	0,1583
4	ж/д, Доватора, 7	0,146	0	0,014	60	12	0,994072	0,999251	0,1607
5	ж/д, Доватора, 2	0,09	0	0,0034	60	12	0,995014	0,999205	0,1931
6	ж/д, Б. Хмельницкого, 1	0,094	0	0,005	60	12	0,99501	0,999206	0,2022
7	ж/д, Б. Хмельницкого, 3	0,05	0	0,0016	60	12	0,995008	0,999205	0,1079
8	ж/д, Б. Хмельницкого, 5	0,088	0	0,005	60	12	0,995008	0,99921	0,19
9	ж/д, Б. Хмельницкого, 7	0,079	0	0,006	60	12	0,995008	0,999217	0,1721
10	Прачечн, ул. Энгельса, 20/1	0,025	0	0	60	12	0,99501	0,999253	0,055
11	Универмаг ул. Доватора, 3	0,0751	0	0,0099	60	12	0,99501	0,999229	0,1632
12	ДК ул. Тимирязева, 30	0,2487	0	0	60	12	0,995	0,999273	0,2738
13	Стадион ул. Тимирязева, 32	0,0887	0	0,0094	60	12	0,995	0,999274	0,1954
14	Магазин, Магеррамов Доватора,	0,103	0	0,0002	60	12	0,994072	0,999256	0,1134
15	Больница №3, Боткина, пищеблок	0,084	0	0,0052	60	12	0,99501	0,99926	0,1849
16	ж/д, Б. Хмельницкого, 25	0,108	0	0,011	60	12	0,998403	0,999204	0,2294
17	ж/д, Б. Хмельницкого, 27	0,107	0	0,005	60	12	0,997661	0,999204	0,2274
18	ж/д, Б. Хмельницкого, 29	0,107	0	0,0052	60	12	0,997256	0,999203	1,1364
19	Д/сад, 6, Б. Хмельницкого, 8а	0,034	0	0,002	60	12	0,997256	0,99924	0,0746
20	Д/сад №15, Б. Хмельницкого, 23	0,049	0	0	60	12	0,998302	0,999212	1,0421
21	ж/д, Б. Хмельницкого, 6	0,104	0	0,008	60	12	0,997256	0,999257	0,2267
22	ж/д, Б. Хмельницкого, 4	0,159	0	0,012	60	12	0,997256	0,999258	0,3467
23	ж/д, Б. Хмельницкого, 2	0,012	0	0,0008	60	12	0,997256	0,999264	0,0264
24	ж/д, Б. Хмельницкого, 19	0,105	0	0,0108	60	12	0,995028	0,999205	0,2239

№ 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, 17	0,105	0	0,006	60	12	0,995028	0,999215	0,2244
26	ж/д, Б. Хмельницкого, 13а	0,051	0	0,005	60	12	0,995028	0,999219	0,1101
27	ж/д, Б. Хмельницкого, 15	0,108	0	0,0084	60	12	0,995028	0,999221	0,2316
28	ж/д, Б. Хмельницкого, 13	0,148	0	0,01	60	12	0,995028	0,999223	0,3177
29	Баня, Доватора, 4а	0,026	0	0,002	60	12	0,995021	0,999204	0,0559
30	ГУЗ БПНД, Б. Хмельницкого, 11а	0,075	0	0	60	12	0,995017	0,99921	0,1612
31	ж/д, Б. Хмельницкого, 11	0,085	0	0,0055	60	12	0,995017	0,999218	0,1838
32	ж/д, Б. Хмельницкого, 9	0,089	0	0,004	60	12	0,995017	0,999219	0,1926
33	ж/д, Доватора, 4	0,138	0	0,0062	60	12	0,995015	0,999206	0,2959
34	Агентство ЗНИТ, Б. Хмельницкого	0,055	0	0,001	60	12	0,997256	0,999206	0,4678
35	ж/д, Весенний, 6	0,502	0	0,061	60	12	0,994645	0,999221	0,5405
36	ж/д, Доватора, 30	0,014	0	0,001	60	12	0,99464	0,999213	0,0307
37	ж/д, Доватора, 32	0,013	0	0,001	60	12	0,99464	0,999212	0,0283
38	ж/д, Айвазовского, 12	0,009	0	0,001	60	12	0,99464	0,999221	0,0198
39	ж/д, Айвазовского, 10	0,027	0	0,0013	60	12	0,99464	0,999225	0,0594
40	ж/д, Доватора, 34	0,02	0	0,0003	60	12	0,99464	0,999222	0,044
41	ж/д, Доватора, 36	0,014	0	0,00026	60	12	0,99464	0,999222	0,0307
42	ж/д, Доватора, 43	0,024	0	0,002	60	12	0,99464	0,999224	0,0528
43	ж/д, Доватора, 45	0,087	0	0,0079	60	12	0,99464	0,999223	0,19
44	ж/д, Айвазовского, 16	0,021	0	0,001	60	12	0,99464	0,999224	0,0462
45	ж/д, Айвазовского, 14	0,012	0	0,0003	60	12	0,99464	0,99922	0,0262
46	Школа №30, Б. Хмельницкого, 49	0,265	0	0,003	60	12	0,99464	0,99923	0,5765
47		0,0123	0	0	60	12	0,99464	0,999223	0,0271
48	ж/д, Доватора, 8	0,564	0	0,06	60	12	0,995378	0,999204	0,5989
49	ж/д, Доватора, 11	0,215	0	0,02	60	12	0,994072	0,99923	0,2329
50	ж/д, Б. Хмельницкого, 21	0,106	0	0,007	60	12	0,995704	0,999203	0,2253
51	ж/д, Доватора, 6	0,302	0	0,0286	60	12	0,995378	0,999218	0,6441
52	ж/д, Доватора, 15	0,146	0	0,015	60	12	0,994072	0,999208	0,3111
53	ж/д, Доватора, 17	0,184	0	0,02	60	12	0,994072	0,999209	0,3926
54	ж/д, Доватора, 13	0,138	0	0,015	60	12	0,994072	0,99922	0,1483
55	ж/д, Доватора, 14	0,021	0	0,001	60	12	0,994645	0,999204	0,0451
56	ж/д, Доватора, 16	0,0123	0	0	60	12	0,994644	0,999204	0,0266
57	ж/д, Доватора, 20/1	0,006	0	0	60	12	0,994644	0,999211	0,0132
58	ж/д, Доватора, 22	0,025	0	0,0021	60	12	0,994644	0,999205	0,054

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999203, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999203.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,994072.

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 школы №7

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной школы №7 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 школы №7 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 школы №7 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	Котельная школы №7	0,003	0	0	60	12	1	0,999989	0,0001
2	Школа №7, Фрунзе, 3	0,257	0	0,002	60	12	1	0,999999	0,0077

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999989, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999989.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 1,00000.

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 №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 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	ж/д ул. Черняховского, 1	0,0381	0	0,0042	60	12	0,998898	0,999257	0,0786
2	ж/д ул. Энгельса, 9	0,0222	0	0,0018	60	12	0,998898	0,999262	0,0467
3	ж/д ул. Энгельса, 3	0,05	0	0,0016	60	12	0,998898	0,999269	0,104
4	Д/сад №41 ул. Энгельса, 4	0,0779	0	0,0038	60	12	0,998898	0,999245	0,1601
5	ж/д ул. Энгельса, 5	0,0492	0	0,0029	60	12	0,998898	0,999261	0,1015
6	ж/д ул. Энгельса, 1	0,0494	0	0,0034	60	12	0,998898	0,999275	0,1039
7	ж/д ул. Энгельса, 2	0,036	0	0,0034	60	12	0,998898	0,999263	0,0757
8	Гараж №1, гараж ООО "Водоснабж	0,2385	0	0	60	12	0,999449	0,99925	0,4934
9	Мех. цех ул. Вахрушева, 12	0,0876	0	0	60	12	0,999449	0,999252	0,1819
10	Теплоэнергетик ул. Вахрушева,	0,1063	0	0	60	12	0,999449	0,99925	0,22
11	Теплоэнергетик, ул. Вахрушева,	0,1096	0	0	60	12	0,999449	0,999272	0,2304
12	Склад ул. Вахрушева, 12	0,0209	0	0	60	12	0,999449	0,999271	0,0439
13	Гараж уг. склада ул. Вахрушев	0,0383	0	0	60	12	0,999449	0,999277	0,0805
14	Раскомандировка ул. Вахрушева,	0,0085	0	0	60	12	0,999449	0,999308	0,0179
15	ж/д ул. Вахрушева, 5	0,0433	0	0,0024	60	12	0,999458	0,999244	0,0909
16	Детский сад №47	0,0564	0	0	60	12	0,999458	0,999242	0,1155
17	ж/д, ФГУП "ФТ-Центр" ул. Вахру	0,0843	0	0,0066	60	12	0,999456	0,999239	0,1728
18	ж/д ул. Вахрушева, 20	0,088	0	0,0071	60	12	0,999455	0,99924	0,181
19	ж/д ул. Вахрушева, 24, ООО "ТФ	0,088	0	0,0039	60	12	0,999456	0,999241	0,1806
20	ж/д ул. Вахрушева, 18	0,086	0	0,006	60	12	0,999455	0,999241	0,1769
21	Котельная №8	0,0133	0	0,0014	60	12	0,999755	0,999239	0,0271

№ 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	Д/сад №47 ул. Тимирязева, 18	0,0699	0	0,0081	60	12	0,998892	0,999246	0,1445
23	Прачечная ул. Тимирязева, 18/1	0,0008	0	0	60	12	0,998892	0,999247	0,0017
24	ж/д ул. Тимирязева, 16	0,0359	0	0,0026	60	12	0,998892	0,999254	0,0755
25	ж/д ул. Тимирязева, 16а	0,007	0	0,0003	60	12	0,998892	0,999255	0,0147
26	ж/д ул. Вахрушева, 11, Правосл	0,0706	0	0,0053	60	12	0,998709	0,999269	0,1467
27	ж/д ул. Вахрушева, 13	0,006	0	0,0008	60	12	0,998709	0,99927	0,0126
28	Гараж МО МВД (1)	0,0052	0	0,00025	60	12	0,998709	0,999267	0,0109
29	Гараж МО МВД (2)	0,0052	0	0,00025	60	12	0,998709	0,999271	0,0109
30	ж/д ул. Вахрушева, 15а	0,0361	0	0,0003	60	12	0,998709	0,999272	0,0752
31	ж/д ул. Вахрушева, 15	0,0293	0	0,0016	60	12	0,998709	0,999279	0,0616
32	МО МВД России	0,0369	0	0,0003	60	12	0,998709	0,99928	0,0776
33	ж/д ул. Вахрушева, 17	0,024	0	0	60	12	0,998709	0,999287	0,0505
34	ж/д ул. Вахрушева, 19	0,018	0	0	60	12	0,998709	0,999288	0,0379
35	ж/д ул. Тимирязева, 12	0,0757	0	0,0055	60	12	0,998709	0,9993	0,0799
36	Ст юн натуралистов	0,0563	0	0,0008	60	12	0,998898	0,999266	0,1163
37	ООО УПТС ул. Энгельса, 8	0,1274	0	0	60	12	0,998898	0,999271	0,2634
38	Горсеть ул. Энгельса, 10	0,0174	0	0	60	12	0,998898	0,999276	0,0366
39	Гараж, пристройка к гаражу ул.	0,0431	0	0	60	12	0,998898	0,999277	0,0905
40	Школа №4, ул. Энгельса, 6	0,1212	0	0	60	12	0,998898	0,999245	0,248
41	Управление по делам молодежи	0,0094	0	0	60	12	0,998709	0,999275	0,0198
42	ж/д ул. 1-я Садовая, 2а	0,011	0	0	60	12	0,998709	0,999295	0,0231
43	ж/д ул. Тимирязева, 20	0,0665	0	0,0024	60	12	0,998892	0,999265	0,1389
44	ж/д ул. Вахрушева, 25	0,0201	0	0,0011	60	12	0,998892	0,99926	0,0423
45	Гаражи УПТС	0,0123	0	0	60	12	0,998898	0,999271	0,0256
46	ж/д ул. Вахрушева, 30	0,0057	0	0,0005	60	12	0,998709	0,999274	0,012
47	ж/д ул. Вахрушева, 32	0,006	0	0,0008	60	12	0,998709	0,999276	0,0126
48	Муз. школа ул. Тимирязева, 21	0,0225	0	0,001	60	12	0,998892	0,999267	0,0472
49	ж/д ул. Энгельса, 14	0,0193	0	0,0005	60	12	0,998892	0,999268	0,0403
50	ж/д ул. Энгельса, 12	0,0517	0	0,0039	60	12	0,998892	0,999283	0,1091
51	ж/д ул. Тимирязева, 17	0,0143	0	0,0011	60	12	0,998892	0,999251	0,03
52	Муз. школа ул. Тимирязева, 19а	0,0115	0	0,0002	60	12	0,998892	0,999257	0,0241
53	Общежитие, детск. конс., ИП Ка	0,1001	0	0,008	60	12	0,998892	0,999245	0,2058
54	Гараж	0,0123	0	0	60	12	0,998892	0,999281	0,0259
55	ж/д ул. Тимирязева, 24	0,0518	0	0,0047	60	12	0,998892	0,999272	0,1091
56	ж/д ул. Тимирязева, 22	0,0703	0	0,0047	60	12	0,998892	0,999265	0,1465
57	ж/д ул. Тимирязева, 19	0,0193	0	0,0003	60	12	0,998892	0,999255	0,0402
58	Больница №3, детск.отд.ул. Энг	0,12	0	0,0095	60	12	0,998882	0,999291	0,2527
59	ж/д ул. Энгельса, 16	0,0492	0	0,0024	60	12	0,998892	0,999268	0,1026
60	ж/д ул. Энгельса, 2а	0,084	0	0,0074	60	12	0,998898	0,999257	0,1738

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999254, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0.999255.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0.998709.

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 №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 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	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-2	0,1267	0	0,01567	60	12	0,96292	0,997141	0,9828
2	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-2	0,13215	0	0,01795	60	12	0,961794	0,997138	1,0304
3	ж/д, ул. Седова, 60 ТУ-1, Лукь	0,13635	0	0,01805	60	12	0,961794	0,997139	1,0635
4	ж/д ул. Киевская, 55, ИП Озник	0,4687	0	0,0678	60	12	0,960006	0,997138	3,6816
5	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	0,21885	0	0,0718	60	12	0,961143	0,997148	1,7188
6	Д/с №55, ул. Ермака, 27	0,1654	0	0,0131	60	12	0,960006	0,997139	1,3036
7	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-1	0,1204	0	0,0203	60	12	0,962533	0,997137	0,9332
8	ж/д, ул. Седова, 52 ТУ-2	0,1204	0	0,0203	60	12	0,962533	0,997141	0,9387
9	ж/д ул. Тухачевского, 22, ИП 3	0,2142	0	0,0285	60	12	0,934491	0,997138	1,7159
10	ж/д ул. Киевская, 17, Поликлин	0,2767	0	0,0348	60	12	0,950592	0,997135	2,1675
11	Столовая, АБК (пищеблок)	0,0729	0	0,0044	60	12	0,950592	0,997148	0,5821
12	Склад (Хоз. корпус)	0,0063	0	0	60	12	0,950592	0,997148	0,0506
13	Детский дом "Надежда"	0,129	0	0	60	12	0,93352	0,997138	1,0117
14	ж/д ул. Гражданская, 33, ООО "	0,2019	0	0,0272	60	12	0,935056	0,997136	1,5641
15	ж/д ул. Гражданская, 25, ИП Др	0,1958	0	0,0171	60	12	0,934484	0,997135	1,5171
16	ж/д ул. Гражданская, 21	0,1097	0	0,0111	60	12	0,934142	0,997136	0,8528
17	ж/д ул. Гражданская, 23	0,1827	0	0,0229	60	12	0,933981	0,997135	1,4184
18	ж/д ул. Пржевальского, 13, Сто	0,1483	0	0,017	60	12	0,933535	0,997138	1,1567
19	МОУ Детский дом "Радуга"	0,2234	0	0,0194	60	12	0,933525	0,997142	1,7449
20	МОУ детский дом "Радуга" гараж	0,0535	0	0	60	12	0,933525	0,997143	0,4209

№ 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
21	МУ Упр. по физ.культ. и спорту	0,0606	0	0,004	60	12	0,933525	0,997143	0,4762
22	Школа №38, гараж школы	0,3123	0	0,003	60	12	0,935623	0,997139	2,4183
23	ж/д ул. Тухачевского, 12а	0,1009	0	0,0072	60	12	0,934496	0,997136	0,7851
24	ж/д ул. Тухачевского, 12б	0,1126	0	0,0064	60	12	0,934495	0,997139	0,8807
25	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1	0,05697	0	0,00673	60	12	0,934494	0,997135	0,4447
26	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	0,05697	0	0,00673	60	12	0,934494	0,997136	0,4453
27	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	0,05697	0	0,00673	60	12	0,934494	0,997137	0,4461
28	ж/д ул. Тухачевского, 16	0,1782	0	0,0204	60	12	0,934494	0,997135	1,393
29	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-1,	0,14	0	0,021825	60	12	0,935623	0,997136	1,0817
30	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-2	0,1357	0	0,021825	60	12	0,935623	0,997142	1,051
31	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-3	0,1357	0	0,021825	60	12	0,935623	0,997149	1,0558
32	ж/д, ул. Тухачевского, 1 ТУ-4	0,1357	0	0,021825	60	12	0,935623	0,997153	1,0605
33	ж/д ул. Пржевальского, 14, Дет	0,2502	0	0,0297	60	12	0,950608	0,997138	1,9455
34	Женская консультация	0,0483	0	0,0013	60	12	0,950598	0,997135	0,3796
35	Главный корпус ТМО-2	0,3128	0	0,0275	60	12	0,950592	0,997149	2,4658
36	Терапевтическое отделение (вво	0,09205	0	0	60	12	0,950577	0,997175	0,7392
37	Гаражи, прачечная, столлярка	0,0152	0	0,0014	60	12	0,950592	0,997166	0,1221
38	Бак. лаборатория	0,0718	0	0,0062	60	12	0,950592	0,997171	0,5767
39	Терапевтическое отделение (вво	0,09205	0	0	60	12	0,950592	0,997162	0,7377
40	ГУЗ КВД стационар	0,0775	0	0,01	60	12	0,952549	0,997181	0,619
41	ж/д ул. Гастелло, 17	0,053	0	0,0041	60	12	0,952561	0,997144	0,4095
42	ж/д ул. Седова, 18	0,0575	0	0,0039	60	12	0,952561	0,997165	0,4525
43	ж/д ул. Седова, 16	0,0571	0	0,0058	60	12	0,952561	0,997168	0,4526
44		0,0123	0	0	60	12	0,952058	0,997136	0,0978
45	ж/д ул. Гастелло, 13	0,0527	0	0,0039	60	12	0,952561	0,997146	0,4077
46	ж/д, ул. Гастелло, 11	0,0527	0	0,005	60	12	0,952561	0,997149	0,4085
47	ж/д пер. Пржевальского, 3	0,0579	0	0,0058	60	12	0,952561	0,997151	0,4498
48	ж/д пер. Пржевальского, 1	0,059	0	0,0058	60	12	0,952561	0,997159	0,4612
49	ж/д ул. Седова, 10	0,0577	0	0,0055	60	12	0,952561	0,997164	0,4537
50	ж/д ул. Седова, 12	0,0575	0	0,0066	60	12	0,952561	0,997167	0,4556
51	ГУЗ "БПНД"	0,0991	0	0,0299	60	12	0,952058	0,99714	0,7694
52	Детское отделение (Администр.	0,1532	0	0,0008	60	12	0,950577	0,997172	0,123
53	ж/д ул. Пржевальского, 10	0,1946	0	0,0215	60	12	0,952549	0,997144	1,506
54	ж/д ул. Гастелло, 9	0,062	0	0,005	60	12	0,952549	0,99714	0,4796
55	ж/д пер. Пржевальского, 4	0,0617	0	0,0028	60	12	0,952549	0,997144	0,4791
56	ж/д пер. Пржевальского, 2	0,055	0	0,005	60	12	0,952549	0,997151	0,432
57	ж/д ул. Седова, 8	0,0568	0	0,0055	60	12	0,952549	0,997154	0,4491
58	ж/д пер. Глинки, 9	0,0556	0	0,0055	60	12	0,952549	0,997155	0,435
59	ж/д, ул. Гастелло, 7	0,0583	0	0,0039	60	12	0,952549	0,997157	0,4592
60	ж/д пер. Глинки, 7	0,0541	0	0,0064	60	12	0,952549	0,997166	0,4234
61	ж/д пер. Глинки, 3	0,0547	0	0,0044	60	12	0,952549	0,997167	0,429
62	ж/д ул. Седова, 6	0,0583	0	0,0052	60	12	0,952549	0,997176	0,4619

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
63	ж/д пер. Глинки, 1	0,0541	0	0,0039	60	12	0,952549	0,997177	0,4298
64	ж/д ул. Гастелло, 3	0,0723	0	0,0041	60	12	0,952549	0,997159	0,5613
65	ж/д пер. Глинки, 4	0,0522	0	0,0025	60	12	0,952549	0,997162	0,4061
66	ж/д пер. Глинки, 2	0,0551	0	0,0039	60	12	0,952549	0,997168	0,4307
67	ж/д ул. Седова, 4	0,0518	0	0,0069	60	12	0,952549	0,997174	0,4074
68	ж/д ул. Седова, 2	0,1044	0	0,0102	60	12	0,952549	0,997175	0,8215
69	ж/д ул. Гастелло, 1	0,0714	0	0,0072	60	12	0,952549	0,997171	0,5604
70	ГУЗ КВД Слесарка	0,0104	0	0	60	12	0,952549	0,997173	0,0829
71	ГУЗ КВД Прачечная	0,0137	0	0,0017	60	12	0,952549	0,99718	0,1102
72	Котельная №11	0,0894	0	0,0068	60	12	1	0,997134	0,6822
73	Связной	0,029	0	0	60	12	0,950612	0,997135	0,2267
74	Школа №19	0,1949	0	0,0029	60	12	0,95061	0,997137	1,5127
75	Гараж школы №27, мастерские, М	0,0901	0	0,0001	60	12	0,95061	0,997135	0,2807
76	ж/д ул. Киевская, 25	0,1906	0	0,012	60	12	0,952951	0,997156	1,4793
77	Детский сад №14	0,0542	0	0,0028	60	12	0,936041	0,997135	0,4201
78	ж/д ул. Гражданская, 37	0,1598	0	0,016	60	12	0,935783	0,997135	1,2347
79	ж/д ул. Гражданская, 35, ТУ п.	0,1977	0	0,0153	60	12	0,935503	0,997135	1,5281
80	ж/д ул. Гражданская, 31	0,1102	0	0,0127	60	12	0,935336	0,997136	0,8538
81	ж/д ул. Гражданская, 29	0,1662	0	0,0191	60	12	0,934938	0,99714	1,2956
82	ж/д ул. Гражданская, 27	0,1577	0	0,0196	60	12	0,934393	0,99714	1,2288
83	ж/д ул. Пржевальского, 11, Ару	0,1571	0	0,0178	60	12	0,933521	0,997135	1,2295
84	ж/д ул. Киевская, 42, ИП Крючок	0,1473	0	0,0088	60	12	0,933525	0,997157	1,1554
85	ж/д ул. Киевская, 44, ИП Немце	0,1103	0	0,0107	60	12	0,933525	0,99716	0,8681
86	Детский сад №12	0,0492	0	0	60	12	0,933525	0,997165	0,3929
87	Школа-интернат №15 (ввод 1), г	0,084	0	0,0106	60	12	0,933525	0,997169	0,6634
88	Школа-интернат №15 (ввод 2), г	0,084	0	0,0106	60	12	0,933525	0,997172	0,6663
89	ж/д ул. Киевская, 48	0,1112	0	0,0094	60	12	0,933525	0,997173	0,8822
90	Скорая помощь	0,031	0	0,0003	60	12	0,958098	0,997167	0,2459
91	Гараж скорой помощи	0,0116	0	0	60	12	0,958098	0,997167	0,0927
92	ж/д ул. Гастелло, 21	0,1529	0	0,0122	60	12	0,956332	0,99714	1,1772
93	ж/д пер. Гастелло, 7	0,0707	0	0,0064	60	12	0,956332	0,997144	0,5471
94	ж/д пер. Гастелло, 1	0,0706	0	0,0064	60	12	0,956332	0,997148	0,5481
95	ж/д ул. Седова, 22	0,0731	0	0,0039	60	12	0,956332	0,997152	0,5694
96	ж/д ул. Седова, 20	0,1123	0	0,0094	60	12	0,956332	0,997152	0,8739
97	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	0,2977	0	0,0043	60	12	0,953893	0,997138	2,2865
98	ДДТ-2	0,0736	0	0,0089	60	12	0,953841	0,997138	0,5696
99	Сбербанк 2359, ДДТ-2	0,104	0	0	60	12	0,953636	0,997136	0,8013
100	Муз. школа №48, ул. Ермака, 1	0,0742	0	0,0003	60	12	0,953636	0,997138	0,5744
101	ж/д ул. Ермака, 2, ИП Груданов	0,2411	0	0,0163	60	12	0,952951	0,99714	1,8588
102	ж/д ул. Пржевальского, 9, ООО	0,1949	0	0,0145	60	12	0,952951	0,997146	1,5051
103	ж/д, ул. Гастелло, 19	0,0561	0	0,0055	60	12	0,952561	0,997152	0,4358
104	ж/д пер. Гастелло, 6, ИП Зинче	0,0575	0	0,0045	60	12	0,952561	0,997154	0,4467
105	ж/д пер. Гастелло, 2	0,0584	0	0,003	60	12	0,952561	0,997161	0,4568

№ п/п	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/час	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/час	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/час	Коэффициент тепло-вой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
106	сооружение	0,0123	0	0	60	12	0,952058	0,997137	0,0987
107		0,0123	0	0	60	12	0,952058	0,997134	0,0955
108	ИП Магеррамов Т.Р. (ТЦ "Перекры	0,0465	0	0,0003	60	12	0,951482	0,997134	0,3621
109	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-4	0,1394	0	0,01865	60	12	0,96423	0,997149	1,084
110	ж/д ул. Ермака, 21, МОУ ДЮСШ №	0,3954	0	0,0607	60	12	0,963622	0,997136	3,0741
111	Д/с №5, ул. Гастелло, 25	0,0526	0	0,0045	60	12	0,958098	0,997135	0,4048
112	ж/д ул. Гастелло, 27	0,0722	0	0,0047	60	12	0,958098	0,997142	0,5577
113	ж/д ул. Гастелло, 29, ИП Захар	0,1561	0	0,011	60	12	0,958098	0,997148	1,2051
114	Прачечная скорой помощи	0,0046	0	0,0014	60	12	0,958098	0,997168	0,0369
115	ж/д ул. Гастелло, 23	0,0708	0	0,0041	60	12	0,956332	0,99714	0,5467
116	Школа №19	0,2628	0	0,0051	60	12	0,953636	0,997159	2,0483
117	ж/д ул. Ермака, 10, ИП Дранишн	0,2002	0	0,0177	60	12	0,952946	0,997135	1,5423
118	Детский сад №5	0,0475	0	0,004	60	12	0,952941	0,997135	0,3689
119	Детский сад №5, прачечная	0,0356	0	0,0029	60	12	0,952938	0,997145	0,2785
120	ж/д ул. Киевская, 29	0,2119	0	0,0166	60	12	0,952938	0,997154	1,6619
121	ж/д ул. Ермака, 6	0,2054	0	0,018	60	12	0,952935	0,997135	1,5872
122	ж/д ул. Ермака, 14, пусты- ющее,	0,194	0	0,0141	60	12	0,952928	0,997137	1,5052
123	ж/д ул. Киевская, 35	0,1828	0	0,0144	60	12	0,952928	0,997146	1,4252
124	ж/д ул. Киевская, 33	0,2149	0	0,0177	60	12	0,952928	0,997156	1,6881
125	ж/д ул. Киевская, 27	0,2155	0	0,0148	60	12	0,952951	0,997162	1,6813
126	ж/д ул. Ермака, 20	0,1987	0	0,0202	60	12	0,947429	0,997139	1,5329
127	ж/д ул. Ермака, 16, библио- тека	0,2041	0	0,0189	60	12	0,947429	0,997146	1,5854
128	ж/д ул. Ермака, 24	0,1989	0	0,0199	60	12	0,946933	0,997136	1,5301
129	ж/д ул. Киевская, 41, ИП	0,3029	0	0,0252	60	12	0,946912	0,997152	2,3614
130	Санаторий-профилакторий ИП Дми	0,2245	0	0	60	12	0,946617	0,997138	1,7291
131	Столовая	0,0232	0	0	60	12	0,946617	0,997146	0,1799
132	ж/д ул. Киевская, 39, ООО "Бел	0,2893	0	0,0474	60	12	0,946617	0,997158	2,2537
133	ж/д ул. Киевская, 37	0,1997	0	0,021	60	12	0,946335	0,99714	1,5523
134	Приход Усп.-Ник. храма, трапез	0,1019	0	0,0007	60	12	0,937265	0,997142	0,7938
135	Дворец культуры "Уголь- щиков"	0,3264	0	0,0041	60	12	0,937076	0,997133	2,5323
136	ж/д ул. Киевская, 54, Д/с №36	0,1945	0	0,0253	60	12	0,936041	0,997141	1,5065
137	ж/д ул. Киевская, 52, ИП Тарас	0,1518	0	0,0163	60	12	0,936041	0,997145	1,1811
138	прачечная	0,0356	0	0,0029	60	12	0,952938	0,997145	0,2785
139	магазин "мотетка"	0,1473	0	0,0088	60	12	0,933525	0,99715	1,1519
140	Торговый центр, ВДО ООО "Лига"	0,2977	0	0,0043	60	12	0,953893	0,997135	2,2838
141	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-1	0,1394	0	0,01865	60	12	0,96423	0,997137	1,0735
142	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-2	0,1394	0	0,01865	60	12	0,96423	0,997141	1,076
143	ж/д, ул. Седова, 34 ТУ-3	0,1394	0	0,01865	60	12	0,96423	0,997145	1,0785
144	ж/д пер. Седова, 2	0,1079	0	0,0088	60	12	0,958098	0,997153	0,8345
145	ж/д ул. Седова, 26	0,0735	0	0,0041	60	12	0,958098	0,997162	0,5732
146	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-1	0,10783	0	0,0151	60	12	0,966981	0,99714	0,8315

№ 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
147	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-2	0,10783	0	0,0151	60	12	0,966981	0,997138	0,8279
148	ж/д, ул. Седова, 38, ТУ-3	0,10783	0	0,0151	60	12	0,966981	0,997141	0,8321
149	ж/д ул. Седова, 36	0,2399	0	0,0381	60	12	0,966981	0,997141	1,8458
150	ж/д ул. Гастелло, 39, ИП Козл	0,103	0	0,0101	60	12	0,964369	0,99714	0,797
151	ж/д ул. Седова, 42	0,0767	0	0,0044	60	12	0,964369	0,997141	0,5948
152	ж/д ул. Седова, 44	0,0695	0	0,0061	60	12	0,964369	0,99715	0,552
153	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-3	0,10487	0	0,01473	60	12	0,964728	0,997141	0,8107
154	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-2	0,10487	0	0,01473	60	12	0,964728	0,997138	0,8063
155	ж/д, ул. Седова, 40, ТУ-1	0,10487	0	0,01473	60	12	0,964728	0,997142	0,8114
156	ж/д, ул. Седова, 50 ТУ-1	0,1267	0	0,01567	60	12	0,96292	0,997137	0,9796
157	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-1	0,1307	0	0,01907	60	12	0,962986	0,997141	1,0134
158	ж/д ул. Седова, 30	0,1558	0	0,0135	60	12	0,958098	0,997159	1,2088
159	ж/д ул. Тухачевского, 18	0,185	0	0,0224	60	12	0,934492	0,997135	1,4546
160	ж/д ул. Тухачевского, 20	0,1709	0	0,0188	60	12	0,934492	0,997133	1,3508
161	ж/д ул. Киевская, 51	0,3481	0	0,0525	60	12	0,959997	0,997149	2,7612
162	ж/д ул. Киевская, 53	0,2094	0	0,034	60	12	0,959997	0,997165	1,6803
163	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-1	0,1307	0	0,0173	60	12	0,946919	0,997138	1,0105
164	"Маия-РА" "Стекланный"	0,0759	0	0,0032	60	12	0,946919	0,997141	0,59
165	ж/д ул. Киевская, 47 ТУ-2	0,1307	0	0,0173	60	12	0,946919	0,997141	1,0121
166	ж/д ул. Киевская, 47, ТУ-3	0,1307	0	0,0173	60	12	0,946919	0,997145	1,016
167	ж/д ул. Киевская, 43, ООО "Сиб	0,4039	0	0,0514	60	12	0,946912	0,997135	3,1243
168	ж/д ул. Киевская, 49, ООО "Сне	0,3344	0	0,0514	60	12	0,946912	0,997159	2,6062
169	ж/д ул. Киевская, 57	0,3665	0	0,0544	60	12	0,946912	0,997173	2,8701
170	ИП Штанских (пристройка)	0,0357	0	0,0019	60	12	0,960035	0,997156	0,2883
171	ж/д ул. Киевская, 59	0,4406	0	0,0704	60	12	0,960035	0,99715	1,396
172	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-2	0,13387	0	0,0187	60	12	0,960272	0,997134	1,0453
173	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-1	0,13387	0	0,0187	60	12	0,960608	0,997134	1,0435
174	ж/д, ул. Киевская, 61 ТУ-3	0,13387	0	0,0187	60	12	0,960051	0,997134	1,0464
175	ж/д ул. Седова, 54, ИП Любина	0,21885	0	0,0718	60	12	0,961143	0,997148	1,7188
176	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-1	0,14247	0	0,01823	60	12	0,960884	0,997138	1,1114
177	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-2	0,14247	0	0,01823	60	12	0,960884	0,997144	1,1151
178	ж/д, ул. Седова, 58 ТУ-3	0,14247	0	0,01823	60	12	0,960884	0,99715	1,1215
179	Гаврилов Н.И., пустующее	0,0122	0	0,0002	60	12	0,960884	0,997152	0,0984
180	ж/д, ул. Седова, 48 ТУ-2	0,1307	0	0,01907	60	12	0,962986	0,997145	1,0167

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,997142, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,997142.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,93352.

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 теплоснабжения Котельной школы №21

Существующая надежность в системе теплоснабжения Котельной школы №21 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 школы №21 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 школы №21 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	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1	Школа №21, Крылова, 88	0,143	0	0,0002	60	12	1	0,999999	0,0043
2	Котельная школы №21	0,0019	0	0	60	12	1	0,999989	0,0001

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999989, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999989.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 1,00000.

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 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 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	Магазин в мик-не "Ивушка", 1А	0,006	0	0	60	12	0,99178	0,999682	0,0056
2	Д/сад №57, Лесная, 1г	0,092	0	0,006	60	12	0,99178	0,999755	0,0426
3	Школа №23, Лесная, 1б	0,243	0	0,003	60	12	0,99178	0,999776	0,1126
4	Д/сад №31 Лесная, 1в	0,097	0	0	60	12	0,99178	0,999767	0,0449
5	ж/д м-р. Ивушка, 5(отоп)	0,238	0	0	60	12	0,990144	0,999666	0,215
6	ж/д м-р. Ивушка, 3(отоп)	0,227	0	0	60	12	0,990574	0,999668	0,205
7	Котельная м-на Ивушка (от)	0,033	0	0	60	12	1	0,999664	0,0295
8		0,022	0	0	60	12	0,997944	0,999683	0,0204
9	ж/д м-р. Ивушка, 2(отоп)	0,22	0	0	60	12	0,992988	0,99967	0,1982
10	ж/д м-р. Ивушка, 1(отоп)	0,227	0	0	60	12	0,992988	0,999667	0,2042
11		0,055	0	0	60	12	0,997944	0,999672	0,0498

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999664, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999664.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,989732.

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 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 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	ж/д, Финский мкр-рн, 1	0,1085	0	0,0171	60	12	0,998647	0,999708	0,0921
2	Общежитие, Финский мкр-рн, 27	0,1601	0	0,0112	60	12	0,998647	0,999688	0,1355
3	Магазин ИП Сурадзе	0,0149	0	0	60	12	0,998649	0,99969	0,0634
4	Котельная пос. Финский	0,0153	0	0,0014	60	12	1	0,999686	0,7024
5	ж/д, Финский мкр-рн, 21	0,1173	0	0,0171	60	12	0,998667	0,99972	0,0501
6	ж/д, Финский мкр-рн, 22	0,1173	0	0,015	60	12	0,998667	0,999725	0,0505
7	ж/д, Финский мкр-рн, 19	0,1085	0	0,0134	60	12	0,998667	0,999712	0,046
8	ж/д, Финский мкр-рн, 20	0,1085	0	0,011	60	12	0,998667	0,99972	0,0462
9	ж/д, Финский мкр-рн, 17	0,1085	0	0,0118	60	12	0,998667	0,999729	0,0464
10	ж/д, Финский мкр-рн, 16	0,1085	0	0,015	60	12	0,998667	0,999733	0,0466
11	ж/д, Финский мкр-рн, 15	0,1085	0	0,0121	60	12	0,998667	0,99974	0,0469
12	ж/д, Финский мкр-рн, 14	0,1085	0	0,0108	60	12	0,998667	0,999743	0,0472
13	ж/д, Финский мкр-рн, 7	0,1085	0	0,0131	60	12	0,998647	0,99971	0,0465
14	Общежитие, Финский мкр-рн, 26	0,1632	0	0,0198	60	12	0,998647	0,999721	0,0705
15	ж/д, Финский мкр-рн, 10	0,1085	0	0,0134	60	12	0,998647	0,99972	0,0467
16	ж/д, Финский мкр-рн, 9	0,1085	0	0,0131	60	12	0,998647	0,999723	0,047
17	ж/д, Финский мкр-рн, 11	0,1035	0	0,0142	60	12	0,998647	0,99973	0,0449
18	ж/д, Финский мкр-рн, 12	0,1065	0	0,0118	60	12	0,998647	0,999732	0,0466
19	ж/д, Финский мкр-рн, 2	0,1055	0	0,0105	60	12	0,998647	0,999717	0,0452
20	ж/д, Финский мкр-рн, 3	0,1085	0	0,026	60	12	0,998647	0,999719	0,0467
21	ж/д, Финский мкр-рн, 4	0,1085	0	0,0131	60	12	0,998647	0,999714	0,0924
22	ж/д, Финский мкр-рн, 5	0,1122	0	0,0131	60	12	0,998647	0,999722	0,0959
23	ж/д, Финский мкр-рн, 6	0,1075	0	0,0129	60	12	0,998647	0,99973	0,0924
24	ж/д, Финский мкр-рн, 8	0,1083	0	0,0139	60	12	0,998647	0,999729	0,0931

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,999686, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,999686.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,998647.

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 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 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	ул.1 Боевая,36, ж.д.	0,051	0	0,0035	60	12	0,999983	0,999891	0,0141
2	ул.1 Боевая,34, ж.д.	0,0544	0	0,004	60	12	0,999983	0,99989	0,015
3	Д/сад №9 (ул.1 Боев.32)	0,0306	0	0,0031	60	12	1	0,999926	0,0089
4	Прачечная д/сада №9 (ул.1 Боев)	0,0032	0	0	60	12	0,998981	0,999905	0,0009
5	Ф-л библи-ки № 6 (ул.1 Боев.30)	0,0012	0	0	60	12	0,998981	0,999906	0,0003
6	ул.1 Боевая,38, ж.д.	0,095	0	0,0025	60	12	0,999983	0,999884	0,026
7	ул.1 Боев.40 (д/с№9, ТУ, ЦСО)	0,0923	0	0,0032	60	12	0,999983	0,999892	0,0253
8	ул.1 Боевая,42, ж.д.	0,0772	0	0,0028	60	12	0,999983	0,999898	0,0213
9	ул.1 Боевая,37, ч.ж.д.	0,0205	0	0,0013	60	12	0,999983	0,999909	0,0057
10	ул.1 Боевая,44, ж.д.	0,1309	0	0,01	60	12	0,999983	0,999912	0,0381
11	ул.1 Боевая,46, ж.д.	0,1401	0	0,0128	60	12	0,999983	0,999923	0,0417

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 0,99988.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы выше нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,995531.

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. 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 15.1.

Таблица 15.1

№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	Проходная, Пром.площадка ОС 1	0,00488	0	0	60	12	0,961804	0,994508	0,1177
2	Лаборатор., Пром.площадка ОС 9	0,00464	0	0,00008	60	12	0,961804	0,994521	0,7357
3	Хлорат.1, Пром.площадка ОС 3	0,0185	0	0,00008	60	12	0,961804	0,994557	0,2926
4	Насосная,Пром.площадка ОС 8	0,0185	0	0,00008	60	12	0,961804	0,994561	0,4451
5	НФС, Пром.площадка ОС 2	0,177778	0	0,00008	60	12	0,961804	0,994543	2,8145
6	Хлорат.2, Пром.площадка ОС 4	0,04755	0	0,00008	60	12	0,961804	0,99456	0,7526
7	Б/фильтр 1,Пром.площадка ОС 5	0,337	0	0	60	12	0,961804	0,994562	0,8112
8	Б/фильтр 2,Пром.площадка ОС 6	0,337	0	0	60	12	0,961804	0,994559	0,5336
9	Б/фильтр 3,Пром.площадка ОС 7	0,1004	0	0	60	12	0,961804	0,994573	0,7253
10	ПНС	0,09792	0	0,00008	60	12	0,956528	0,994487	160,8231
11	Здание реш.,Пром.площадкаОС11	0,032	0	0	60	12	0,961804	0,994547	0,5068
12	С/станция, Пром.площадка ОС 10	0,27	0	0	60	12	0,961804	0,994555	0,65
13	КК К/цех, Пром.площадка ОС 14	0,02102	0	0	60	12	0,93012	0,994531	6,3238
14	КК КПП, Пром.площадка ОС 13	0,00202	0	0,00008	60	12	0,93012	0,994524	6,0368
15	КК Ж/дом, Пром.площадка ОС 18	0,02446	0	0,001	60	12	0,93012	0,994528	3,3175
16	КК Бат.,Пром.площадка ОС 12	0,07163	0	0	60	12	0,93012	0,994527	5,3862
17	КК Гараж 2,Пром.площадка ОС 17	0,00187	0	0,00008	60	12	0,93012	0,994529	0,5789
18	КК гараж 1,Пром.площадка ОС 16	0,00674	0	0,00008	60	12	0,93012	0,994536	1,0365
19	КК столяр.,Пром.площадка ОС 15	0,05297	0	0,00008	60	12	0,93012	0,994535	7,9848
20	УАТ Гар.6, Пром.площадка УАТ 6	0,01348	0	0,00008	60	12	0,880484	0,994526	0,1995
21	УАТ Гар.1, Пром.площадка УАТ 1	0,11986	0	0,0075	60	12	0,880484	0,994542	1,7738
22	УАТ Гар.2, Пром.площадка УАТ 2	0,20547	0	0,0075	60	12	0,880484	0,994541	3,0409
23	УАТ Гар.3, Пром.площадка УАТ 3	0,11237	0	0,0075	60	12	0,880484	0,994544	1,663
24	УАТ Гар.4, Пром.площадка УАТ 4	0,05779	0	0,00375	60	12	0,880484	0,994547	0,8552
25	УАТ Гар.5, Пром.площадка УАТ 5	0,11772	0	0,0075	60	12	0,880484	0,994533	1,7422
26	УАТ Гаражи,Пром.площадка УАТ8	0,00796	0	0,00008	60	12	0,880484	0,994534	0,1178
27	УАТ Гар.7, Пром.площадка УАТ 7	0,00225	0	0,00008	60	12	0,880484	0,994541	0,0333

№ п/л	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
28	КПП, ул. Комсомольская, 10	0,10461	0	0,0101	60	12	0,871783	0,994494	1,5483
29	КПП РММ, ул. Комсомольская, 10	0,10048	0	0,0012	60	12	0,871783	0,994494	1,4872
30	КПП РСУ, ул. Комсомольская, 10	0,04414	0	0,0012	60	12	0,871783	0,994504	0,6533
31	КПП Гараж, ул. Комсомольская, 10	0,10376	0	0,0066	60	12	0,871783	0,9945	1,5357
32	НСС, ул. Комсомольская, 10	0,11094	0	0,00008	60	12	0,881931	0,994487	1,6419
33	Бар, ул. Комсомольская, 8	0,01766	0	0,0035	60	12	0,87956	0,994488	0,2614
34	ПТУ, ул. Комсомольская, 8	0,16025	0	0,00253	60	12	0,879475	0,99449	2,3717
35	ПТУ Гар., ул. Комсомольская, 8	0,05881	0	0,0016	60	12	0,879475	0,994492	0,8704
36	ж/д, ул. Комсомольская, 6	0,21913	0	0,032	60	12	0,878836	0,994488	3,2432
37	ж/д, ул. 50 лет Октября, 29	0,35573	0	0,04525	60	12	0,877973	0,994496	5,265
38	ж/д, ул. Комсомольская, 9	0,46923	0	0,051	60	12	0,87298	0,994492	6,945
39	ж/д, ул. 50 лет Октября, 27	0,3278	0	0,04625	60	12	0,872965	0,994493	4,8518
40	Гараж, ул. Комсомольская, 8б	0,02874	0	0,0016	60	12	0,880375	0,994488	0,4253
41	ж/д, ул. Комсомольская, 5	0,2795	0	0,05213	60	12	0,876486	0,994491	4,1369
42	Кафе, ул. Комсомольская, 3а	0,03446	0	0	60	12	0,876486	0,994493	0,5101
43	ж/д, ул. Комсомольская, 3	0,31715	0	0,0335	60	12	0,876483	0,994495	4,6944
44	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,12576	0	0,01225	60	12	0,876475	0,994503	1,8616
45	ж/д, ул. 50 лет Октября, 30	0,19672	0	0,01725	60	12	0,86131	0,994514	2,9116
46	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,12576	0	0,01225	60	12	0,876475	0,994492	1,8615
47	ж/д, ул. Комсомольская, 1а	0,12576	0	0,01225	60	12	0,876475	0,9945	1,8615
48	ж/д, ул. Комсомольская, 1	0,3659	0	0,052	60	12	0,876467	0,99449	5,4161
49	ж/д мкр. Греческий, 172	0,005	0	0,0002	60	12	0,82958	0,994489	1,4776
50	ж/д мкр. Греческий, 140	0,008	0	0,0002	60	12	0,828687	0,994497	0,1182
51	ж/д мкр. Греческий, 143	0,008	0	0,0001	60	12	0,828687	0,994497	0,1182
52	ж/д мкр. Греческий, 139	0,01	0	0,0006	60	12	0,828687	0,994494	0,1478
53	ж/д мкр. Греческий, 138	0,01	0	0,0006	60	12	0,828687	0,994492	0,1478
54	ж/д мкр. Греческий, 163	0,005	0	0,0002	60	12	0,829593	0,994499	1,4776
55	ж/д мкр. Греческий, 176	0,005	0	0,0002	60	12	0,829592	0,994488	1,4775
56	ж/д мкр. Греческий, 177	0,005	0	0,0002	60	12	0,829591	0,99449	1,4776
57	ж/д мкр. Греческий, 178	0,005	0	0,0002	60	12	0,829589	0,99449	1,4776
58	ж/д мкр. Греческий, 179	0,005	0	0,0002	60	12	0,829588	0,99449	1,4775
59	ж/д мкр. Греческий, 180	0,005	0	0,0002	60	12	0,829586	0,99449	1,4775
60	ж/д мкр. Греческий, 174	0,005	0	0,0002	60	12	0,829586	0,994489	1,4776
61	ж/д мкр. Греческий, 181	0,005	0	0,0002	60	12	0,829584	0,994489	1,4776
62	ж/д мкр. Греческий, 182	0,005	0	0,0002	60	12	0,829583	0,994489	1,4775
63	ж/д мкр. Греческий, 172а	0,005	0	0,0002	60	12	0,829583	0,994489	1,4776
64	ж/д мкр. Греческий, 106	0,028	0	0,0003	60	12	0,82773	0,994571	0,4137
65	ж/д мкр. Греческий, 47	0,022	0	0,0003	60	12	0,827711	0,99453	0,3251
66	ж/д мкр. Греческий, 9	0,017	0	0,0002	60	12	0,827711	0,994537	0,2512
67	ж/д мкр. Греческий, 8	0,017	0	0,0008	60	12	0,827711	0,99454	0,2512
68	ж/д мкр. Греческий, 7	0,017	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994545	0,2512
69	ж/д мкр. Греческий, 6	0,016	0	0,0004	60	12	0,827711	0,994555	0,2364
70	ж/д мкр. Греческий, 48	0,02	0	0,0005	60	12	0,827711	0,994561	0,2955
71	ж/д мкр. Греческий, 10	0,017	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994532	0,2512
72	ж/д мкр. Греческий, 95	0,023	0	0,0005	60	12	0,82773	0,994518	0,3398
73	ж/д мкр. Греческий, 96	0,013	0	0,0003	60	12	0,82773	0,994523	0,1921
74	ж/д мкр. Греческий, 97	0,021	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994528	0,3103
75	ж/д мкр. Греческий, 98	0,023	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994532	0,3398
76	ж/д мкр. Греческий, 99	0,013	0	0,0006	60	12	0,82773	0,994537	0,1921
77	ж/д мкр. Греческий, 100	0,018	0	0	60	12	0,82773	0,99454	0,2659
78	ж/д мкр. Греческий, 101	0,023	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994546	0,3398
79	ж/д мкр. Греческий, 102	0,015	0	0	60	12	0,82773	0,99455	0,2216
80	ж/д мкр. Греческий, 103	0,021	0	0,0003	60	12	0,82773	0,994554	0,3103
81	ж/д мкр. Греческий, 104	0,022	0	0,0008	60	12	0,82773	0,994561	0,3251

№ п/л	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
82	ж/д мкр. Греческий, 105	0,028	0	0,001	60	12	0,82773	0,994567	0,4137
83	ж/д мкр. Греческий, 46	0,023	0	0,0005	60	12	0,827711	0,994525	0,3398
84	ж/д мкр. Греческий, 45	0,02	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994521	0,2955
85	ж/д мкр. Греческий, 44	0,014	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994517	0,2069
86	ж/д мкр. Греческий, 43	0,022	0	0,0002	60	12	0,827711	0,994512	0,3251
87	ж/д мкр. Греческий, 59	0,017	0	0,0003	60	12	0,827711	0,994572	0,2512
88	ж/д мкр. Греческий, 60	0,017	0	0,0002	60	12	0,827711	0,99453	0,2512
89	ж/д мкр. Греческий, 61	0,017	0	0,0002	60	12	0,827711	0,994525	0,2512
90	ж/д мкр. Греческий, 62	0,017	0	0,0003	60	12	0,827711	0,99452	0,2512
91	ж/д мкр. Греческий, 63	0,017	0	0,0006	60	12	0,827711	0,994516	0,2512
92	ж/д мкр. Греческий, 64	0,017	0	0,0003	60	12	0,827711	0,994511	0,2512
93	ж/д мкр. Греческий, 65	0,017	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994506	0,2512
94	ж/д мкр. Греческий, 66	0,021	0	0,0002	60	12	0,827711	0,994502	0,3103
95	ж/д мкр. Греческий, 115	0,012	0	0,0004	60	12	0,82773	0,994565	0,1773
96	ж/д мкр. Греческий, 116	0,022	0	0,0004	60	12	0,82773	0,994558	0,3251
97	ж/д мкр. Греческий, 117	0,017	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994555	0,2512
98	ж/д мкр. Греческий, 118	0,017	0	0,0002	60	12	0,82773	0,99455	0,2512
99	ж/д мкр. Греческий, 119	0,017	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994545	0,2512
100	ж/д мкр. Греческий, 120	0,017	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994541	0,2512
101	ж/д мкр. Греческий, 121	0,017	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994537	0,2512
102	ж/д мкр. Греческий, 122	0,017	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994532	0,2512
103	ж/д мкр. Греческий, 123	0,017	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994527	0,2512
104	ж/д мкр. Греческий, 124	0,031	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994522	0,458
105	ж/д мкр. Греческий, 125	0,017	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994515	0,2512
106	ж/д мкр. Греческий, 126	0,017	0	0,0005	60	12	0,82773	0,994512	0,2512
107	ж/д мкр. Греческий, 42	0,02	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994507	0,2955
108	ж/д мкр. Греческий, 41	0,014	0	0,0005	60	12	0,827711	0,994503	0,2069
109	ж/д мкр. Греческий, 40	0,023	0	0,0003	60	12	0,827711	0,994497	0,3398
110	ж/д мкр. Греческий, 39	0,021	0	0,0006	60	12	0,827711	0,994496	0,3103
111	ж/д мкр. Греческий, 15	0,023	0	0,0005	60	12	0,827711	0,994501	0,3399
112	ж/д мкр. Греческий, 14	0,017	0	0,0001	60	12	0,827711	0,994517	0,2512
113	ж/д мкр. Греческий, 13	0,017	0	0,0002	60	12	0,827711	0,994521	0,2512
114	ж/д мкр. Греческий, 12	0,017	0	0,0006	60	12	0,827711	0,994524	0,2512
115	ж/д мкр. Греческий, 11	0,017	0	0,0006	60	12	0,827711	0,994529	0,2512
116	ж/д мкр. Греческий, 67	0,015	0	0,001	60	12	0,827711	0,994497	0,2216
117	ж/д мкр. Греческий, 68	0,017	0	0,0003	60	12	0,827711	0,994494	0,2512
118	ж/д мкр. Греческий, 69	0,017	0	0,0004	60	12	0,827712	0,99449	0,2512
119	ж/д мкр. Греческий, 70	0,017	0	0,0004	60	12	0,827714	0,99449	0,2512
120	ж/д мкр. Греческий, 71	0,017	0	0,0002	60	12	0,827716	0,99449	0,2512
121	ж/д мкр. Греческий, 72	0,017	0	0,0002	60	12	0,827717	0,99449	0,2512
122	ж/д мкр. Греческий, 73	0,017	0	0,0002	60	12	0,827719	0,99449	0,2512
123	ж/д мкр. Греческий, 89	0,021	0	0,0001	60	12	0,82773	0,99449	0,3103
124	ж/д мкр. Греческий, 90	0,022	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994494	0,3251
125	ж/д мкр. Греческий, 91	0,021	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994499	0,3103
126	ж/д мкр. Греческий, 92	0,023	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994503	0,3399
127	ж/д мкр. Греческий, 93	0,022	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994508	0,3251
128	ж/д мкр. Греческий, 94	0,021	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994511	0,3103
129	ж/д мкр. Греческий, 127	0,017	0	0,0003	60	12	0,82773	0,994507	0,2512
130	ж/д мкр. Греческий, 129	0,023	0	0,0001	60	12	0,82773	0,994499	0,3398
131	ж/д мкр. Греческий, 130	0,017	0	0,0002	60	12	0,82773	0,994494	0,2512
132	ж/д ул. Яблоневая, 5	0,015	0	0,0001	60	12	0,833037	0,994495	0,2221
133	ж/д ул. Яблоневая, 3	0,015	0	0,0002	60	12	0,833037	0,994495	0,2221
134	ж/д, ул. Комсомольская, 51	0,18271	0	0,023	60	12	0,850136	0,994496	2,705
135	ж/д, ул. Комсомольская, 51	0,18271	0	0,023	60	12	0,850136	0,9945	2,705

№ 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
136	ж/д, ул. Комсомольская, 49	0,22387	0	0,03325	60	12	0,850136	0,9945	3,3144
137	ж/д, ул. Комсомольская, 53	0,1724	0	0,026125	60	12	0,850079	0,994492	2,5524
138	ж/д, ул. Комсомольская, 53	0,1724	0	0,026125	60	12	0,850079	0,994496	2,5524
139	ж/д, ул. Комсомольская, 55	0,24081	0	0,04225	60	12	0,849798	0,994487	3,5651
140	ж/д, ул. Комсомольская, 57	0,36316	0	0,04025	60	12	0,849798	0,994502	5,3765
141	ж/д, ул. Комсомольская, 59	0,30533	0	0,04175	60	12	0,849796	0,994494	4,5209
142	ж/д, ул. Комсомольская, 61	0,30533	0	0,04175	60	12	0,849796	0,99449	4,5208
143	ж/д, ул. Шевцовой, 64	0,134875	0	0,038375	60	12	0,837902	0,99449	1,9968
144	ж/д, ул. Шевцовой, 66	0,12182	0	0,0175	60	12	0,837902	0,994493	1,8036
145	ж/д, ул. Шевцовой, 66	0,12182	0	0,0175	60	12	0,837902	0,994497	1,8036
146	ж/д, ул. Шевцовой, 68	0,13129	0	0,017375	60	12	0,837902	0,994497	1,9438
147	ж/д ул. Комсомольская, 65	0,347	0	0,0228	60	12	0,849798	0,994489	5,2531
148	ж/д ул. Комсомольская, 63	0,202	0	0,0182	60	12	0,849798	0,994493	3,0832
149	ж/д ул. Комсомольская, 67	0,202	0	0,0188	60	12	0,849798	0,994493	3,0862
150	ж/д, ул. Шевцовой, 68	0,13129	0	0,017375	60	12	0,837902	0,994501	1,9438
151	ж/д, ул. Шевцовой, 70	0,12892	0	0,01525	60	12	0,837137	0,994491	1,9086
152	ж/д, ул. Шевцовой, 70	0,128992	0	0,01525	60	12	0,837137	0,994495	1,9096
153	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994487	1,5987
154	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,99449	1,5987
155	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994495	1,5988
156	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994505	1,5988
157	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994509	1,5989
158	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994498	1,5988
159	ж/д, ул. Шевцовой, 71	0,10799	0	0,0157	60	12	0,83721	0,994501	1,5988
160	ж/д, ул. Шевцовой, 72	0,129075	0	0,01775	60	12	0,836731	0,994493	1,9109
161	ж/д, ул. Шевцовой, 72	0,129075	0	0,01775	60	12	0,836731	0,994492	1,9109
162	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0	0,0169375	60	12	0,836726	0,9945	2,0208
163	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0	0,0169375	60	12	0,836726	0,994508	2,0209
164	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0	0,0169375	60	12	0,836719	0,994503	2,0209
165	ж/д, ул. Шевцовой, 74	0,1365	0	0,0169375	60	12	0,836719	0,994498	2,0209
166	ж/д, ул. Шевцовой, 73	0,179375	0	0,023625	60	12	0,836722	0,994487	2,6556
167	ж/д, ул. Шевцовой, 73	0,179375	0	0,023625	60	12	0,836719	0,994498	2,6556
168	ж/д, ул. Комсомольская, 47	0,25477	0	0,03325	60	12	0,850429	0,994487	3,7715
169	м-н Исток, ул. Комсомольская, 47а	0,00282	0	0,00054	60	12	0,850429	0,994493	0,0417
170	ж/д, ул. Комсомольская, 21	0,31914	0	0,04575	60	12	0,870948	0,994489	4,7236
171	ж/д, ул. Комсомольская, 25	0,33668	0	0,05075	60	12	0,870948	0,994503	4,984
172	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,11703	0	0,0135	60	12	0,870948	0,994502	1,7323
173	ж/д, ул. Комсомольская, 23	0,22344	0	0,03	60	12	0,870948	0,994497	3,3073
174	ж/д, ул. Комсомольская, 31	0,12796	0	0,017375	60	12	0,854413	0,994489	1,894
175	ж/д, ул. Комсомольская, 31	0,12796	0	0,017375	60	12	0,854413	0,994493	1,894
176	ж/д, ул. Комсомольская, 33	0,13713	0	0,020625	60	12	0,851709	0,99449	2,0297
177	ж/д, ул. Комсомольская, 33	0,13713	0	0,020625	60	12	0,851709	0,994494	2,0298
178	ж/д, ул. Комсомольская, 41	0,21212	0	0,0305	60	12	0,851509	0,99449	3,1397
179	м-н Мечта, ул. Комсомольская, 41а	0,00198	0	0,00054	60	12	0,851509	0,994492	0,0293
180	ж/д, ул. Комсомольская, 41	0,21212	0	0,0305	60	12	0,851423	0,994487	3,1397
181	ж/д, ул. Комсомольская, 43	0,2508	0	0,03375	60	12	0,851108	0,994487	3,7124
182	При-ка, ул. Комсомольская, 43/1	0,0383	0	0	60	12	0,851108	0,994494	0,5669
183	Шк. 24 тепл., пгт Бачатский	0,124	0	0,03046	60	12	0,851194	0,994494	1,8356
184	ж/д, ул. Комсомольская, 45	0,2525	0	0,03575	60	12	0,851008	0,994488	3,7377
185	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,11564	0	0,01458	60	12	0,84966	0,994489	1,7116
186	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,11564	0	0,01458	60	12	0,84966	0,994492	1,7117
187	ж/д, ул. Комсомольская, 37	0,11564	0	0,01458	60	12	0,84966	0,994495	1,7119
188	ж/д, ул. Шевцовой, 65	0,143715	0	0,0175	60	12	0,838183	0,994489	2,1275
189	Д/с №62, ул. Шевцовой, 67	0,1671	0	0,03092	60	12	0,838063	0,994492	2,4737

№ 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
190	ж/д, ул. Шевцовой, 64	0,134875	0	0,038375	60	12	0,837902	0,994493	1,9968
191	АБК, ул. Комсомольская, 19а	0,40958	0	0,13125	60	12	0,880635	0,994515	6,0665
192	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,11703	0	0,0135	60	12	0,870948	0,994509	1,7323
193	ж/д, ул. Комсомольская, 27	0,11703	0	0,0135	60	12	0,870948	0,994511	1,7323
194	Школа №24, ул. Шевцовой, 49а	0,124	0	0,03046	60	12	0,851194	0,994514	1,8355
195	АТС, ул. Комсомольская, 40	0,06303	0	0,00111	60	12	0,851194	0,99451	0,933
196	АТС гараж, ул. Комсомольская, 40/1	0,02029	0	0,00004	60	12	0,851194	0,994507	0,3003
197	Д/с №58, ул. Комсомольская, 35	0,18408	0	0,02552	60	12	0,846005	0,99449	2,7246
198	ж/д, ул. Шевцовой 60	0,11424	0	0,011875	60	12	0,841619	0,994489	1,6909
199	ж/д, ул. Шевцовой 60	0,11424	0	0,011875	60	12	0,841619	0,994492	1,6909
200	ж/д, ул. Шевцовой 60	0,11424	0	0,011875	60	12	0,841619	0,994498	1,6909
201	ж/д, ул. Шевцовой 60	0,11424	0	0,011875	60	12	0,841619	0,994503	1,6909
202	Павильоны, ул. Комсомольская, 60б	0,01161	0	0,01161	60	12	0,841619	0,994489	0,1719
203	Гараж УВД, ул. Шевцовой, 60а	0,00375	0	0,00004	60	12	0,83908	0,99449	0,0555
204	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,11788	0	0,016	60	12	0,83908	0,994501	1,7449
205	Зал и авт., пгт Бачатский	0,00469	0	0	60	12	0,83908	0,994498	0,0694
206	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,11788	0	0,016	60	12	0,83908	0,9945	1,7449
207	ж/д, ул. Шевцовой, 59	0,11788	0	0,016	60	12	0,83908	0,994503	1,7449
208	Прод. маг., ул. Шевцовой, 59а	0,01021	0	0,00163	60	12	0,83908	0,994503	0,1511
209	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,13889	0	0,017	60	12	0,838721	0,994487	2,0558
210	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,13889	0	0,017	60	12	0,838721	0,994492	2,0559
211	ж/д, ул. Шевцовой, 56	0,13889	0	0,017	60	12	0,838721	0,994497	2,0558
212	Чибис, ул. Шевцовой, 56а	0,05251	0	0,00325	60	12	0,838721	0,994497	0,7773
213	ж/д, ул. Шевцовой, 54	0,129325	0	0,01725	60	12	0,838718	0,994491	1,9143
214	ж/д, ул. Шевцовой, 54	0,129352	0	0,01725	60	12	0,838718	0,994492	1,9147
215	Мотылек, ул. Шевцовой, 52а	0,02302	0	0,00135	60	12	0,838716	0,994492	0,3407
216	ж/д, ул. Шевцовой, 51	0,12682	0	0,017	60	12	0,838715	0,994506	1,8773
217	ж/д, ул. Шевцовой, 51	0,12682	0	0,017	60	12	0,838715	0,994505	1,8772
218	ИП Вавилов, ул. Шевцовой, 50а	0,00202	0	0,00054	60	12	0,838705	0,994493	0,0299
219	Эдем, ул. Комсомольская, 19б	0,09545	0	0,009	60	12	0,838705	0,994489	1,4128
220	УВД, ул. Шевцовой, 60а	0,02748	0	0,0003	60	12	0,839212	0,994489	0,4068
221	Мил. гараж, ул. Шевцовой, 60а	0,0236	0	0,00004	60	12	0,839212	0,994491	0,3493
222	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1162725	0	0,0155	60	12	0,838793	0,99449	1,7211
223	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1162725	0	0,0155	60	12	0,838793	0,994498	1,7212
224	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1162725	0	0,0155	60	12	0,838793	0,994507	1,7212
225	ж/д, ул. Шевцовой, 63	0,1162725	0	0,0155	60	12	0,838793	0,994512	1,7212
226	м-н Алпи, ул. Шевцовой, 62а	0,12285	0	0,006	60	12	0,838793	0,994502	1,8185
227	ж/д, ул. Шевцовой, 62	0,175025	0	0,025875	60	12	0,838793	0,994502	2,5909
228	ж/д, ул. Шевцовой, 62	0,175025	0	0,025875	60	12	0,838793	0,994508	2,591
229	ж/д, ул. Шевцовой, 65	0,143715	0	0,0175	60	12	0,838183	0,994495	2,1275
230	ж/д, ул. Шевцовой, 52	0,33815	0	0,04294	60	12	0,838716	0,99449	5,0054
231	ж/д, ул. Шевцовой, 50	0,3005	0	0,05825	60	12	0,838705	0,994492	4,4482
232	Добрыня, пгт Бачатский	0,00246	0	0,00081	60	12	0,83908	0,994502	0,0364
233	ж/д, ул. Комсомольская, 29	0,13407	0	0,017625	60	12	0,865473	0,99449	1,9843
234	ж/д, ул. Комсомольская, 29	0,13407	0	0,017625	60	12	0,865473	0,994495	1,9843
235	ж/д, ул. Шевцовой, 58	0,12778	0	0,01725	60	12	0,83908	0,994495	1,8914
236	ж/д, ул. Шевцовой, 58	0,12778	0	0,01725	60	12	0,83908	0,994501	1,8914
237	М. Элис, ул. Шевцовой, 58а	0,05643	0	0,00542	60	12	0,83908	0,994502	0,8353
238	КНС, ул. Комсомольская, 71а	0,03904	0	0,00004	60	12	0,83721	0,994507	0,5779
239	ж/д, ул. Рябиновая, 13	0,02925	0	0,00075	60	12	0,839474	0,994511	0,2165
240	ж/д, ул. Рябиновая, 11	0,01832	0	0,0005	60	12	0,839474	0,994516	0,1356
241	ж/д, ул. Рябиновая, 7	0,02662	0	0,00025	60	12	0,839474	0,994527	0,197
242	ж/д, ул. Рябиновая, 9	0,02009	0	0,00075	60	12	0,839474	0,994521	0,1487
243	ж/д, ул. Рябиновая, 5	0,02676	0	0,00042	60	12	0,839474	0,994532	0,198

№ 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
244	Храм, пгт Бачатский	0,01291	0	0,00061	60	12	0,839488	0,994535	0,1911
245	Стадион "Горняк", пгт Бачатски	0,08259	0	0,015	60	12	0,839478	0,994528	1,2225
246	ж/д, ул. Комсомольская, 17	0,3475	0	0,049	60	12	0,873943	0,99449	5,1431
247	ж/д, ул. Комсомольская, 19	0,2749	0	0,03125	60	12	0,873555	0,994492	4,0687
248	ж/д, ул. Комсомольская, 15	0,33195	0	0,05	60	12	0,873555	0,994491	4,9129
249	ж/д, ул. Комсомольская, 11	0,22141	0	0,03	60	12	0,872986	0,994491	3,277
250	ж/д, ул. Комсомольская, 13	0,28356	0	0,0245	60	12	0,872986	0,994489	4,1967
251	ж/д, ул. 50 лет Октября, 25	0,42687	0	0,06275	60	12	0,872965	0,994487	6,318
252	Д/с №59, ул. Шевцовой, 47а	0,09303	0	0,01385	60	12	0,86247	0,994501	1,3772
253	м.Анкон, ул.Комсомольская,13а	0,05292	0	0,00623	60	12	0,86247	0,994501	0,7833
254	Гараж Анкон,ул. Комсомольская,	0,01561	0	0,00004	60	12	0,86247	0,994502	0,2311
255	Пав. Анкон, пгт Бачатский	0,01335	0	0,00054	60	12	0,86247	0,994503	0,1976
256	Д/с №19,ул.50 лет Октября, 25а	0,09303	0	0,01458	60	12	0,861825	0,994491	1,3769
257	Д/с №42, ул.50 лет Октября, 23	0,09303	0	0,01458	60	12	0,861316	0,994495	1,377
258	Росинка,ул.50 лет Октября, 21а	0,01963	0	0,00271	60	12	0,861316	0,994491	0,2905
259	ж/д, ул. 50 лет Октября, 22	0,19206	0	0,01575	60	12	0,86131	0,994497	2,8426
260	ж/д, ул. 50 лет Октября, 24	0,1088	0	0,0182	60	12	0,86131	0,994503	1,6103
261	ж/д, ул. 50 лет Октября, 26	0,16679	0	0,00775	60	12	0,86131	0,994509	2,4685
262	Школа 22, ул. Шевцовой, 50а	0,33633	0	0,01104	60	12	0,867538	0,994493	4,9775
263	ДК"Октябрьский", ул.Шевцовой,33	0,27958	0	0,0075	60	12	0,863961	0,994494	4,1377
264	ж/д, ул. Шевцовой, 46	0,27561	0	0,02725	60	12	0,86247	0,994489	4,0791
265	п.Аврора,ул.Комсомольская,19в	0,01161	0	0,01161	60	12	0,870643	0,994488	0,1719
266	Спортзал, ул. Шевцовой, 50а	0,16645	0	0,00875	60	12	0,870643	0,9945	2,4634
267	Бассейн, ул. Шевцовой, 50а	0,15395	0	0,0015	60	12	0,870643	0,9945	2,2784
268	Столовая, ул. Шевцовой, 50а	0,297	0	0,02625	60	12	0,870643	0,994496	4,3956
269	ж/д, ул. Шевцовой, 47	0,26715	0	0,03575	60	12	0,86247	0,994493	3,9541
270	Позитив,ул. 50 лет Октября, 21	0,06007	0	0,00433	60	12	0,861502	0,994488	0,889
271	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,16054	0	0,023	60	12	0,860655	0,994492	2,3762
272	ж/д, ул. Мартовская, 24	0,183595	0	0,02475	60	12	0,857325	0,994495	2,7174
273	ж/д, ул. Мартовская, 24	0,183595	0	0,02475	60	12	0,857325	0,9945	2,7174
274	Зорюшка, ул. Мартовская, 22	0,00291	0	0,00037	60	12	0,857325	0,994509	0,0431
275	ж/д, ул. Мартовская, 22	0,22361	0	0,03	60	12	0,857325	0,994514	3,3099
276	АБК,ул. Комсомольская, 19а	0,22642	0	0,14821	60	12	0,880635	0,994528	3,3549
277	м-н Чибис,ул. Мартовская, 24а	0,04086	0	0,00325	60	12	0,857325	0,994492	0,6048
278	ж/д, ул. 50 лет Октября, 19	0,15532	0	0,01225	60	12	0,861316	0,994491	2,2987
279	ж/д, ул. 50 лет Октября, 17	0,15226	0	0,01175	60	12	0,861301	0,99449	2,2534
280	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,16054	0	0,023	60	12	0,860655	0,994499	2,3763
281	ж/д, ул. 50 лет Октября, 7	0,16054	0	0,023	60	12	0,860655	0,994503	2,3767
282	Шк. №26,ул. 50 лет Октября, 9	0,30863	0	0,01197	60	12	0,859121	0,994492	4,5677
283	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0	0,015125	60	12	0,857323	0,994494	1,6324
284	м-н Мебель,ул.50лет Октября,3а	0,04778	0	0	60	12	0,857323	0,994496	0,7072
285	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0	0,015125	60	12	0,857323	0,994491	1,6325
286	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0	0,015125	60	12	0,857323	0,994497	1,6325
287	ж/д, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0	0,015125	60	12	0,857323	0,994502	1,6325
288	ж/д, ул. 50 лет Октября, 28	0,18299	0	0,01925	60	12	0,86131	0,994512	2,7083
289	к/т "Ракета",ул. Шевцовой, 38	0,0315	0	0,00145	60	12	0,86131	0,994515	0,4662
290	ж/д, ул. Спортивная, 7	0,01967	0	0,00042	60	12	0,857317	0,994547	0,291
291	ж/д, ул. Подольская, 66/1	0,012415	0	0,000165	60	12	0,857317	0,994511	0,1837
292	ф-л шк.26,ул.50лет Октября,18а	0,102	0	0,00356	60	12	0,861301	0,994498	1,5095
293	ж/д, ул. 50 лет Октября, 16	0,00529	0	0,00009	60	12	0,861301	0,994514	0,0783
294	Бол. Гараж,ул. Шевцовой, 27	0,01071	0	0,00004	60	12	0,861301	0,994519	0,1585
295	Муз. школа,ул. Спортивная, 2	0,06158	0	0,00053	60	12	0,861301	0,994527	0,9113
296	ИП Григор.,ул. Спортивная, 2а	0,01628	0	0,0002	60	12	0,861301	0,994535	0,2409
297	Пол-ка №6,ул. Шевцовой, 23	0,24419	0	0,0155	60	12	0,861301	0,994534	3,6137

№ 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
298	ж/д, ул. Шевцовой, 21а	0,088	0	0,00675	60	12	0,861301	0,994534	1,3023
299	ж/д, ул. Шевцовой, 19	0,0129	0	0,00017	60	12	0,861301	0,994548	0,1909
300	ж/д, ул. Шевцовой, 13	0,01538	0	0,00017	60	12	0,861301	0,994557	0,2276
301	ж/д, ул. Шевцовой, 17	0,02415	0	0,0005	60	12	0,861301	0,994554	0,3574
302	м-н, ул. 50 лет Октября, 3	0,1103	0	0,015125	60	12	0,857323	0,994506	1,6326
303	Гар. Валер., ул. Подольская	0,051	0	0	60	12	0,857312	0,994495	0,7548
304	Пож. деп., ул. 50 лет Октября, 1	0,0736	0	0,00014	60	12	0,857312	0,994496	1,0892
305	ж/д, ул. Подольская, 68	0,0245	0	0,00033	60	12	0,857317	0,994515	0,3626
306	ж/д, ул. Подольская, 70	0,01139	0	0,00008	60	12	0,857317	0,994519	0,1685
307	ж/д, ул. Подольская, 72	0,01112	0	0,00008	60	12	0,857317	0,994523	0,1646
308	ж/д, ул. Подольская, 74/1	0,0136	0	0,000335	60	12	0,857317	0,994527	0,2013
309	ж/д, ул. Подольская, 74/2	0,0136	0	0,000335	60	12	0,857317	0,994528	0,2013
310	ж/д, ул. Подольская, 76/1	0,012065	0	0,000125	60	12	0,857317	0,994536	0,1785
311	ж/д, ул. Подольская, 76/2	0,012065	0	0,000125	60	12	0,857317	0,994537	0,1785
312	ж/д, ул. Харьковская, 75/1	0,008305	0	0,00029	60	12	0,857317	0,99454	0,1229
313	ж/д, ул. Харьковская, 75/2	0,008305	0	0,00029	60	12	0,857317	0,994541	0,1229
314	ж/д, ул. Харьковская, 71/1	0,010185	0	0,000125	60	12	0,857311	0,99452	0,1507
315	ж/д, ул. Харьковская, 71/2	0,010185	0	0,000125	60	12	0,857311	0,994522	0,1507
316	ж/д, ул. Харьковская, 73	0,01477	0	0,00008	60	12	0,857311	0,994523	0,2185
317	ж/д, ул. Мартовская, 28	0,13928	0	0,01525	60	12	0,857325	0,994515	2,0616
318	ж/д, ул. Рябиновая, 3	0,02446	0	0,00125	60	12	0,839474	0,994537	0,181
319	ж/д, ул. Рябиновая, 1	0,02446	0	0,002	60	12	0,839474	0,994543	0,181
320	ж/д, ул. Подольская, 4	0,00528	0	0,0005	60	12	0,839474	0,994549	0,0781
321	ж/д, ул. Подольская, 5	0,01469	0	0	60	12	0,839474	0,994555	0,2174
322	ж/д, ул. Подольская, 8	0,01469	0	0,00025	60	12	0,839474	0,994558	0,2174
323	ж/д, ул. Новосибирская, 2	0,01029	0	0,00075	60	12	0,839474	0,994553	0,1523
324	ж/д, ул. Новосибирская, 4	0,01001	0	0,00017	60	12	0,839474	0,994555	0,1481
325	ж/д, ул. Мартовская, 26	0,14612	0	0,017	60	12	0,857325	0,994514	2,1628
326	ж/д, ул. Подольская, 50	0,00652	0	0,00017	60	12	0,857317	0,994489	0,0965
327	ж/д, ул. Харьковская, 68	0,0215	0	0,00017	60	12	0,857311	0,994517	0,3181
328	ж/д, ул. Ижевская, 63	0,01031	0	0,00033	60	12	0,857311	0,994516	0,1526
329	ж/д, ул. Ижевская, 50	0,00872	0	0,00017	60	12	0,857311	0,99452	0,129
330	ж/д, ул. Ижевская, 52	0,00812	0	0,00008	60	12	0,857311	0,994518	0,1202
331	ж/д, ул. Ижевская, 69	0,0124	0	0,00008	60	12	0,857311	0,994529	0,1835
332	ж/д, ул. Ижевская, 59	0,01031	0	0,00025	60	12	0,857311	0,994531	0,1526
333	ж/д, ул. Ижевская, 62	0,00729	0	0,00025	60	12	0,857311	0,994533	0,1079
334	ж/д, ул. Харьковская, 59	0,01281	0	0,00017	60	12	0,857313	0,994488	0,1896
335	ж/д, ул. Ижевская, 60а	0,01344	0	0,00025	60	12	0,857311	0,99449	0,1989
336	м-н Мебель, ул. Ижевская, 59а	0,04778	0	0,00019	60	12	0,857311	0,994493	0,7071
337	ж/д, ул. Харьковская, 62б	0,0349	0	0,00025	60	12	0,857311	0,994495	0,5165
338	ж/д, ул. Харьковская, 62	0,02127	0	0,00017	60	12	0,857311	0,994502	0,3148
339	ж/д, ул. Харьковская, 62а	0,02943	0	0,00067	60	12	0,857311	0,994499	0,4355
340	ж/д, ул. Харьковская, 63	0,01728	0	0,0005	60	12	0,857311	0,994501	0,2557
341	ж/д, ул. Подольская, 62	0,0124	0	0,00033	60	12	0,857317	0,994499	0,1835
342	ж/д, ул. Подольская, 64	0,01921	0	0,00058	60	12	0,857317	0,994503	0,2843
343	ж/д, ул. Подольская, 66/2	0,012415	0	0,000165	60	12	0,857317	0,994512	0,1837
344	ж/д, ул. Харьковская, 66	0,01223	0	0,00017	60	12	0,857311	0,99451	0,181
345	ж/д, ул. Подольская, 60	0,02172	0	0,00058	60	12	0,857315	0,994488	0,3214
346	ж/д, ул. Харьковская, 69/1	0,00922	0	0,000085	60	12	0,857311	0,994515	0,1364
347	ж/д, ул. Харьковская, 69/2	0,00922	0	0,000085	60	12	0,857311	0,994516	0,1364
348	ж/д, ул. Харьковская, 70/1	0,00899	0	0,0000165	60	12	0,857311	0,994521	0,133
349	ж/д, ул. Харьковская, 70/2	0,00899	0	0,0000165	60	12	0,857311	0,994523	0,133
350	ж/д, ул. Харьковская, 72	0,0129	0	0,00033	60	12	0,857311	0,994524	0,1909
351	ж/д, ул. Ижевская, 75	0,02157	0	0,00042	60	12	0,857311	0,994542	0,3192

№ 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
352	ж/д, ул. Харьковская, 74	0,01787	0	0,00025	60	12	0,857311	0,994547	0,2644
353	ж/д, ул. Харьковская, 64/1	0,00882	0	0,000085	60	12	0,857311	0,994508	0,1305
354	ж/д, ул. Харьковская, 64/2	0,00882	0	0,000085	60	12	0,857311	0,99451	0,1305
355	ж/д, ул. Харьковская, 67	0,01469	0	0,00067	60	12	0,857311	0,994513	0,2174
356	ж/д, ул. Харьковская, 65	0,02097	0	0,00042	60	12	0,857311	0,994508	0,3103
357	ж/д, ул. Ижевская, 65/1	0,01035	0	0,000125	60	12	0,857311	0,994512	0,1532
358	ж/д, ул. Ижевская, 65/2	0,01035	0	0,000125	60	12	0,857311	0,994515	0,1532
359	ж/д, ул. Ижевская, 67	0,009015	0	0,000415	60	12	0,857311	0,994524	0,1334
360	ж/д, ул. Ижевская, 67	0,009015	0	0,000415	60	12	0,857311	0,994524	0,1334
361	ж/д, ул. Ижевская, 71	0,01465	0	0,00025	60	12	0,857311	0,994532	0,2168
362	ж/д, ул. Ижевская, 73/1	0,00922	0	0,000125	60	12	0,857311	0,994535	0,1364
363	ж/д, ул. Ижевская, 73/2	0,00922	0	0,000125	60	12	0,857311	0,994536	0,1364

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,994487, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,994487.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,827711.

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.

16. 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 16.1.

Таблица 16.1

№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 склада ООО "Белаз" ул. Кузнецкий Тракт, 1	0,91	2,9	0,2738	60	12	0,821919	0,995408	51,4874
2	ОАО "Белон"	0,11	0	0	60	12	0,946737	0,995424	1,4065
3	Гараж ООО "ТВК"	0,056	0	0	60	12	0,941386	0,99541	0,6941
4	Нагрузка ООО "Шахта Листвяжная"	5,66	18,95	0,811	60	12	0,905423	0,995408	523,9201
5	Адм. здание	0,007	0	0	60	12	0,824767	0,995409	0,092
6	Солевая	0,004	0	0	60	12	0,824767	0,99541	0,0526
7	Мех.мастер. Электроцех	0,098	0	0	60	12	0,83008	0,995411	1,2878
8	Гараж ООО "ГКЛ"	0,083	0	0	60	12	0,83008	0,995413	1,0907
9	ж/д, пожарная часть, ООО "Тепл"	0,201	0	0,008	60	12	0,838066	0,99541	2,6064
10	Гараж. пожарной части	0,007	0	0	60	12	0,839846	0,995409	0,0911
11	МУ "КЗР и МИ"	0,033	0	0	60	12	0,842885	0,995415	0,4337
12	ж/д ул. Профсоюзная, 1(гвс)	0	0	0,067	60	12	0	0	0
13	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ1)	0,124	0	0	60	12	0,839991	0,995417	1,6024
14	ж/д, территориальное управлени	0,063	0	0	60	12	0,846548	0,995409	0,8043
15	ж/д, территориальное управлени	0,063	0	0	60	12	0,846548	0,995409	0,8043
16	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ1)	0,125	0	0	60	12	0,86969	0,995414	1,5891
17	ж/д, МВД России ул. Колмогоров	0,134	0	0,01361	60	12	0,842885	0,995409	1,7192
18	Торговый центр, ООО "Реал" ул.	0,01	0	0,00322	60	12	0,842885	0,995412	0,1299
19	ж/д ул. Колмогоровская, 1	0,133	0	0,019	60	12	0,844918	0,995409	1,7019

№ 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
20	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(гвс)	0	0	0,043	60	12	0	0	0
21	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ2)	0,1075	0	0	60	12	0,853145	0,995419	1,3794
22	ж/д ул. Колмогоровская, 1а(ТУ1)	0,1075	0	0	60	12	0,853145	0,995419	1,3794
23	Мастерская	0,023	0	0	60	12	0,855349	0,995421	0,3022
24	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ2)	0,124	0	0	60	12	0,839991	0,995417	1,6024
25	ж/д ул. Профсоюзная, 1(ТУ3)	0,124	0	0	60	12	0,839991	0,995417	1,6026
26	Школа-интернат(гвс)	0	0	0,082	60	12	0	0	0
27	Школа-интернат(ТУ2)	0,0643	0	0	60	12	0,855349	0,995421	0,8241
28	Школа-интернат(ТУ3)	0,0643	0	0	60	12	0,855349	0,995421	0,8243
29	ж/д ул. Профсоюзная, 5(гвс)	0	0	0,065	60	12	0	0	0
30	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ2)	0,125	0	0	60	12	0,86969	0,995414	1,5885
31	ж/д ул. Профсоюзная, 5(ТУ3)	0,125	0	0	60	12	0,86969	0,995414	1,5888
32	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0	0	0,037	60	12	0	0	0
33	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0,03	0	0	60	12	0,855349	0,995411	0,3826
34	Общежитие №5, ООО "Новое такси	0,03	0	0	60	12	0,855349	0,995411	0,3826
35	Общежитие №10	0,114	0	0,03	60	12	0,858937	0,995411	1,4542
36	Школа-интернат(ввод1)	0,0643	0	0	60	12	0,855349	0,995414	0,8196
37	Прачечная	0,011	0	0,001	60	12	0,855349	0,995419	0,1446
38	Спотрзал	0,05	0	0	60	12	0,855349	0,995428	0,6565
39	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0,086	0	0	60	12	0,846728	0,995411	1,0987
40	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0	0	0,02854	60	12	0	0	0
41	ж/д, ФЛ Антонова, ФЛ Присяч ул	0,086	0	0	60	12	0,846728	0,995411	1,0987
42	ж/д ул. Колмогоровская, 3(ТУ1)	0,133	0	0	60	12	0,847884	0,995409	1,6944
43	ж/д ул. Колмогоровская.3(гвс)	0	0	0,016	60	12	0	0	0
44	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0	0	0,06522	60	12	0	0	0
45	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0	0	60	12	0,844079	0,995409	1,6507
46	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0	0	60	12	0,844079	0,995414	1,658
47	ж/д, ФЛ Пятачкова, ИП Фейлер,	0,1277	0	0	60	12	0,844079	0,995412	1,6555
48	ж/д, ИП Васина, ИП Передняя ул	0,10525	0	0	60	12	0,844079	0,995415	1,3623
49	ж/д, территориальное управлени	0	0	0,01405	60	12	0	0	0
50	ж/д ул. Светлая, 5(гвс)	0	0	0,026	60	12	0	0	0
51	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ2)	0,084	0	0	60	12	0,846388	0,995409	1,072
52	ж/д ул. Светлая, 5(ТУ1)	0,084	0	0	60	12	0,846388	0,995409	1,072

№ 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
53	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0	0	0,0184	60	12	0	0	0
54	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0645	0	0	60	12	0,84616	0,995409	0,8238
55	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,0645	0	0	60	12	0,84616	0,995409	0,8238
56	ж/д ул. Светлая, 9(гвс)	0	0	0,032	60	12	0	0	0
57	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ2)	0,084	0	0	60	12	0,845976	0,995409	1,0737
58	ж/д ул. Светлая, 9(ТУ1)	0,084	0	0	60	12	0,845976	0,995409	1,0737
59	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ1)	0,103	0	0	60	12	0,845637	0,995409	1,3183
60	ж/д ул. Светлая, 11(ТУ2)	0,103	0	0	60	12	0,845637	0,995409	1,3185
61	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0	0	0,0234	60	12	0	0	0
62	ж/д ул. Светлая, 15(гвс)	0	0	0,022	60	12	0	0	0
63	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ2)	0,103	0	0	60	12	0,845405	0,995409	1,3199
64	ж/д ул. Светлая, 15(ТУ1)	0,103	0	0	60	12	0,845405	0,995409	1,3199
65	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(г	0	0	0,03104	60	12	0	0	0
66	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Т	0,0835	0	0	60	12	0,845075	0,995409	1,0721
67	ж/д, магазин ул. Светлая, 17(Т	0,0835	0	0	60	12	0,845075	0,995409	1,0721
68	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ1)	0,126	0	0	60	12	0,84464	0,99541	1,622
69	ОАО "Ростелеком" ул. Светлая,	0,0184	0	0,0005	60	12	0,844272	0,995413	0,2419
70	ООО "Кузбасс-10" ул. Светлая,	0,147	0	0	60	12	0,844495	0,995443	1,9325
71	Школа №37, (ТУ3)	0,17574	0	0,00575	60	12	0,844558	0,995414	2,27
72	Школа №3, (ТУ2)	0,17574	0	0,00575	60	12	0,844558	0,995415	2,2708
73	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0	0	0,067	60	12	0	0	0
74	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0,162	0	0	60	12	0,844529	0,995409	2,0911
75	ж/д, Муз.школа №12 ул. Светлая	0,162	0	0	60	12	0,844529	0,995409	2,0911
76	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ1)	0,114	0	0	60	12	0,844529	0,995422	1,4811
77	Единая Россия	0,017	0	0,001	60	12	0,855349	0,995416	0,2227
78	ж/д ул. Колмогорова, 9(гвс)	0	0	0,019	60	12	0	0	0
79	ж/д ул. Колмогоровская,9(ТУ3)	0,0705	0	0	60	12	0,860065	0,995409	0,8969
80	ж/д ул. Колмогорова, 9(ТУ1)	0,0705	0	0	60	12	0,860065	0,995409	0,8969
81	ж/д, Почта России ул. Колмогор	0,141	0	0,0221	60	12	0,859866	0,995409	1,7945
82	Нагрузка ЗАО ОФ "Листвяжная", Очистные ООО "ТВК"	6,335	0	1,101	60	12	0,962176	0,995408	77,6489
83	ж/д ул. Колмогоровская, 13	0,141	0	0,026	60	12	0,859151	0,995409	1,7991
84	ж/д, ООО "Хозяюшка" ул. Колмог	0,14	0	0,02329	60	12	0,858712	0,995409	1,7895
85	ж/д, ООО "БЦКП" ул. Колмогоров	0,141	0	0,0201	60	12	0,858183	0,995409	1,8065
86	ж/д, ИП Крюков ул. Колмогоровс	0,136	0	0,02304	60	12	0,857733	0,995409	1,7463

№ 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
87	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0,0705	0	0	60	12	0,864173	0,99541	0,8959
88	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0,0705	0	0	60	12	0,864173	0,99541	0,8961
89	ж/д, Центр соц.обслуживания ,	0	0	0,02121	60	12	0	0	0
90	ж/д, КПКГ "Контакт", ООО "Дент	0,098	0	0,00955	60	12	0,866303	0,995409	1,2467
91	ж/д ул. Колмогоровская,18(ТУ2)	0,068	0	0	60	12	0,8663	0,995409	0,8665
92	ж/д ул. Колмогоровская,18(ТУ1)	0,068	0	0	60	12	0,8663	0,995409	0,8665
93	ж/д ул. Колмогоровская,18(гвс)	0	0	0,021	60	12	0	0	0
94	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0,068	0	0	60	12	0,866299	0,995413	0,8703
95	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0	0	0,02314	60	12	0	0	0
96	ж/д, ателье, ФЛ Антоненко ул.	0,068	0	0	60	12	0,866299	0,995413	0,8703
97	ж/д ул. Колмогоровская,22(гвс)	0	0	0,023	60	12	0	0	0
98	ж/д ул. Колмогоровская, 22	0,14	0	0	60	12	0,866296	0,995409	1,7881
99	ж/д, территориальное управлени	0	0	0,02305	60	12	0	0	0
100	ж/д, территориальное управлени	0,07	0	0	60	12	0,866293	0,995409	0,8972
101	ж/д, территориальное управлени	0,07	0	0	60	12	0,866293	0,995409	0,8972
102	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	0,0584	0	0,00615	60	12	0,866291	0,995413	0,7535
103	ж/д, ИП Васина, ФЛ Гончарова у	0,0584	0	0,00615	60	12	0,866291	0,995413	0,7535
104	ж/д, парикмахерская, ИП Даньши	0,142	0	0,02054	60	12	0,866289	0,995409	1,8301
105	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0	0	0,0113	60	12	0	0	0
106	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0,0495	0	0	60	12	0,866289	0,995416	0,6404
107	ж/д, КПКГ "Контакт", ИП Карпов	0,0495	0	0	60	12	0,866289	0,995416	0,6404
108	Тубдиспансер(гвс)	0	0	0,209	60	12	0	0	0
109	Тубдиспансер	0,2804	0	0	60	12	0,86984	0,995413	3,5599
110	Прачечная Тубдиспансера	0,032	0	0,002	60	12	0,86984	0,995419	0,4205
111	ЦТП	0,03	0	0,001	60	12	0,873839	0,995409	0,3807
112	Худ. школа №3 ул. Колмогоровск	0,0229	0	0,0003	60	12	0,857397	0,995413	0,301
113	ж/д, Управление по делам молод	0,0505	0	0	60	12	0,857421	0,995416	0,6579
114	ж/д, Управление по делам молод	0,0505	0	0	60	12	0,857421	0,995416	0,6579
115	ж/д, Управление по делам молод	0	0	0,0094	60	12	0	0	0
116	ж/д ул. Колмогоровская,21(ТУ1)	0,0705	0	0	60	12	0,856941	0,995411	0,9099

№ 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
117	ж/д ул. Колмогоровская,21(ТУ2)	0,0705	0	0	60	12	0,856941	0,995411	0,9099
118	ж/д ул. Колмогоровская,21(гвс)	0	0	0,022	60	12	0	0	0
119	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0,0705	0	0	60	12	0,856941	0,995416	0,9149
120	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0	0	0,0192	60	12	0	0	0
121	ж/д, парикмахерская, ИП Бакови	0,0705	0	0	60	12	0,856941	0,995416	0,9149
122	Детсад №11 ул. Светлая, 34	0,1097	0	0,02	60	12	0,856521	0,995412	1,4265
123	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	0,098	0	0	60	12	0,866289	0,995425	1,275
124	ж/д, ФЛ Лазарев ул. Колмогоров	0	0	0,013	60	12	0	0	0
125	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	0,135	0	0	60	12	0,866289	0,995431	1,7642
126	ж/д, ООО "Фортуна", ООО "Виола	0	0	0,01894	60	12	0	0	0
127	Реабилитационный центр	0,0872	0	0,01	60	12	0,847218	0,995415	1,1225
128	ж/д ул. Светлая, 20(гвс)	0	0	0,047	60	12	0	0	0
129	ж/д ул. Светлая, 20(ТУ2)	0,126	0	0	60	12	0,84464	0,995414	1,6287
130	ж/д, Дет.больница №1, ООО "ВОИ	0,162	0	0,01802	60	12	0,846684	0,995408	2,0647
131	ж/д, Поликлиника №3 ул. Светл	0,15	0	0,0194	60	12	0,846252	0,995408	1,9156
132	ж/д ул. Светлая, 14	0,15	0	0,022	60	12	0,845933	0,995409	1,9203
133	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ1)	0,075	0	0	60	12	0,845506	0,995409	0,9629
134	ж/д ул. Светлая, 16(гвс)	0	0	0,023	60	12	0	0	0
135	ж/д ул. Светлая, 16(ТУ2)	0,075	0	0	60	12	0,845506	0,995409	0,9629
136	ж/д ул. Светлая, 18	0,139	0	0,019	60	12	0,845138	0,995409	1,7886
137	Школа №37, (ТУ1)	0,17574	0	0,00575	60	12	0,844558	0,995417	2,2731
138	Библиотека	0,011	0	0,0002	60	12	0,855349	0,995416	0,1442
139	Прачечная д/с №25	0,008	0	0	60	12	0,855349	0,995422	0,1051
140	Школа №37(ТУ2)	0,17574	0	0	60	12	0,859668	0,995423	2,2534
141	Школа №37(ТУ1)	0,17574	0	0	60	12	0,859668	0,995423	2,2534
142	Школа №37(гвс)	0	0	0,00575	60	12	0	0	0
143	Детсад №25	0,1289	0	0,04	60	12	0,860125	0,995415	1,6514
144	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,10525	0	0	60	12	0,844074	0,995424	1,3718
145	ИП Степурко, ФЛ Репина ул. Све	0,0471	0	0,00057	60	12	0,844074	0,995426	0,6174
146	ж/д, Сбербанк России ул. Светл	0	0	0,0571	60	12	0	0	0
147	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,10525	0	0	60	12	0,844076	0,995415	1,3635
148	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0	0	0,0848	60	12	0	0	0
149	ж/д, ИП Васина ИП Передняя ул	0,10525	0	0	60	12	0,844074	0,99542	1,3675
150	ж/д ул. Блюхера, 64	0,016	0	0,002	60	12	0,829241	0,995437	0,2107
151	ж/д ул. Блюхера, 63	0,009	0	0,001	60	12	0,829241	0,99544	0,1185
152	ж/д ул. Блюхера, 66	0,016	0	0,001	60	12	0,829241	0,995437	0,2107
153	ж/д ул. Блюхера, 68	0,019	0	0,001	60	12	0,829241	0,995434	0,2502

№ 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, 70	0,014	0	0	60	12	0,829241	0,995437	0,1844
155	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс	0	0	0,0323	60	12	0	0	0
156	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ1)	0,151	0	0	60	12	0,822883	0,995415	1,9545
157	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ2)	0,151	0	0	60	12	0,822883	0,99541	1,948
158	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ3)	0,151	0	0	60	12	0,822883	0,995413	1,9523
159	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(гвс)	0	0	0,0323	60	12	0	0	0
160	ж/д ул.60лет Комсомола, 4(ТУ4)	0,151	0	0	60	12	0,822583	0,99541	1,9643
161	ж/д ул.60 лет Комсомола, 4(гвс	0	0	0,0323	60	12	0	0	0
162	Обоженный потребитель ул. Блюхера	0,263	0	0,011	60	12	0,826149	0,995419	3,3904
163	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	0,12175	0	0	60	12	0,82814	0,99541	1,5589
164	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ3)	0,12175	0	0	60	12	0,82814	0,99541	1,5589
165	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ3)	0,127	0	0	60	12	0,846946	0,99541	1,6169
166	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ2)	0,127	0	0	60	12	0,844846	0,99541	1,6178
167	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс1)	0	0	0,043	60	12	0	0	0
168	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ1)	0,127	0	0	60	12	0,844846	0,99541	1,6176
169	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ2)	0,0813	0	0	60	12	0,821344	0,995416	1,0711
170	ж/д ул.60лет Комсомола,15(гвс)	0	0	0,043	60	12	0	0	0
171	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ3)	0,0813	0	0	60	12	0,821344	0,995421	1,0711
172	ж/д ул.60лет Комсомола,15(ТУ1)	0,0813	0	0	60	12	0,821344	0,995417	1,0711
173	ИП Веденичев	0,0363	0	0,00004	60	12	0,821344	0,995417	0,4782
174	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(гвс)	0	0	0,081	60	12	0	0	0
175	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ1)	0,12175	0	0	60	12	0,831574	0,995411	1,5573
176	ж/д ул. 60 лет Комсом, 7(ТУ2)	0,12175	0	0	60	12	0,831574	0,995416	1,5643
177	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(гвс2)	0	0	0,043	60	12	0	0	0
178	ж/д ул. 60лет. Комсом, 8(ТУ4)	0,127	0	0	60	12	0,846946	0,99541	1,6171
179	ж/д ул. Светлая,28(гвс)	0	0	0,038	60	12	0	0	0
180	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ1)	0,1085	0	0	60	12	0,856427	0,995417	1,4173
181	ж/д ул. Светлая, 26	0,345	0	0,068	60	12	0,83394	0,995408	4,4265
182	МУП "Водоканал", ООО "Теплостр	0,0742	0	0,0044	60	12	0,834129	0,995414	0,9633
183	Детсад №27	0,0994	0	0,002	60	12	0,833936	0,995412	1,2834

№ 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
184	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(гв	0	0	0,0361	60	12	0	0	0
185	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ	0,109	0	0	60	12	0,833927	0,995411	1,4094
186	ж/д, аптека ул. Светлая, 23(ТУ	0,109	0	0	60	12	0,833927	0,995411	1,4091
187	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	0,1695	0	0	60	12	0,833927	0,995419	2,193
188	ж/д, Сбербанк России ул. Свет	0,1695	0	0	60	12	0,833927	0,995425	2,2028
189	ж/д ул. Блюхера, 96	0,021	0	0,001	60	12	0,829241	0,995416	0,2766
190	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ2)	0,114	0	0	60	12	0,844529	0,995422	1,4809
191	ж/д ул. Светлая, 24(гвс)	0	0	0,061	60	12	0	0	0
192	ж/д ул. Светлая, 24(ТУ3)	0,114	0	0	60	12	0,844529	0,995422	1,4811
193	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0	0	0,037	60	12	0	0	0
194	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0,107	0	0	60	12	0,856449	0,995409	1,3843
195	ж/д, ООО "Ваир" ул. Светлая, 3	0,107	0	0	60	12	0,856449	0,995409	1,3843
196	ж/д ул. Светлая, 32(гвс)	0	0	0,04	60	12	0	0	0
197	ж/д ул. Светлая, 32	0,214	0	0	60	12	0,856428	0,995412	2,7802
198	ж/д ул. Светлая, 28(ТУ2)	0,1085	0	0	60	12	0,856427	0,995417	1,4171
199	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ1)	0,133	0	0	60	12	0,843185	0,99541	1,6946
200	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(гвс)	0	0	0,062	60	12	0	0	0
201	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ2)	0,133	0	0	60	12	0,843185	0,99541	1,6948
202	ж/д ул. 60лет Комсом, 11(ТУ3)	0,133	0	0	60	12	0,843185	0,995411	1,6951
203	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(гвс)	0	0	0,064	60	12	0	0	0
204	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ1)	0,1327	0	0	60	12	0,839087	0,99541	1,692
205	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ2)	0,1327	0	0	60	12	0,839087	0,995416	1,6967
206	ж/д ул. 60лет Комсом, 5(ТУ3)	0,1327	0	0	60	12	0,839087	0,99542	1,7034
207	ИП Аленичкина, ФЛ Простамолов,	0,0055	0	0,00067	60	12	0,839087	0,995408	0,0704
208	ИП Губарева	0,006	0	0,00004	60	12	0,837516	0,995408	0,0772
209	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(гвс)	0	0	0,067	60	12	0	0	0
210	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ1)	0,1313	0	0	60	12	0,836771	0,995413	1,6773
211	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ2)	0,1313	0	0	60	12	0,836771	0,99542	1,6829
212	ж/д ул. 60лет Комсом, 2(ТУ3)	0,1313	0	0	60	12	0,836771	0,995425	1,6911
213	ИП Муравский	0,0033	0	0,0003	60	12	0,836693	0,995409	0,0427
214	ФЛ Муравский	0,016	0	0,0001	60	12	0,835987	0,995408	0,2042
215	ИП Байцеров	0,0016	0	0	60	12	0,834305	0,995408	0,0209
216	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(гвс)	0	0	0,065	60	12	0	0	0

№ 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
217	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ1)	0,1343	0	0	60	12	0,834305	0,995412	1,7161
218	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ2)	0,1343	0	0	60	12	0,834305	0,995417	1,7195
219	ж/д ул. 60 лет Комсом, 1(ТУ3)	0,1343	0	0	60	12	0,834305	0,995421	1,7269
220	ул. 60 лет Комсом, 6	0,224	0	0,025	60	12	0,841055	0,995418	3,1557
221	ул. 60 лет Комсом, 9	0,193	0	0,017	60	12	0,841055	0,995424	2,6866
222	ж/д ул. Блюхера, 28, 30	0,005	0	0,002	60	12	0,822576	0,995417	0,0659
223	ж/д ул. Ворошилова, 20	0,019	0	0,001	60	12	0,822576	0,995436	0,2503
224	ж/д ул. Ворошилова, 22	0,013	0	0	60	12	0,822576	0,995435	0,1713
225	ж/д ул. Блюхера, 20/1	0,002	0	0,001	60	12	0,822576	0,995438	0,0263
226	ж/д ул. Ворошилова, 21	0,008	0	0,001	60	12	0,822576	0,99543	0,1054
227	ж/д ул. Ворошилова, 23	0,009	0	0,001	60	12	0,822576	0,99543	0,1186
228	ж/д ул. Блюхера, 24	0,001	0	0	60	12	0,822576	0,995432	0,0132
229	ж/д ул. Блюхера, 22	0,001	0	0,001	60	12	0,822576	0,995433	0,0132
230	ж/д ул.60 лет Комсомола,16	0,125	0	0,075	60	12	0,826001	0,99541	1,8743
231	ж/д ул.60 лет Комсомола,19	0,176	0	0,131	60	12	0,82583	0,995413	2,741
232	ж/д ул.60 лет Комсомола,17	0,166	0	0,09	60	12	0,82583	0,99541	2,4589
233	ж/д ул.60 лет Комсомола,18	0,125	0	0,075	60	12	0,82583	0,995411	1,8796
234	ж/д ул.60 лет Комсомола,20	0,166	0	0,08	60	12	0,823431	0,99541	2,4327
235	ж/д ул.60 лет Комсомола,21	0,125	0	0,075	60	12	0,823431	0,995418	1,8962
236	ж/д ул.60 лет Комсомола,23	0,166	0	0,08	60	12	0,823431	0,995431	2,498
237	ж/д ул.60 лет Комсомола,22	0,125	0	0,075	60	12	0,823431	0,995425	1,9145
238	ж/д ул.60 лет Комсомола,24	0,1	0	0,05	60	12	0,825817	0,995418	1,5144
239	ж/д ул.60 лет Комсомола,25	0,166	0	0,09	60	12	0,825817	0,995415	2,5113
240	ж/д ул.60 лет Комсомола,26	0,166	0	0,08	60	12	0,825817	0,995414	2,4737
241	ж/д ул.60 лет Комсомола,27	0,166	0	0,08	60	12	0,825817	0,995415	2,4744

Стационарная вероятность рабочего состояния сети равна 0,995524, что больше нормативного (минимально допустимого) значения 0,86.

Полученный при расчетах коэффициент готовности превышает нормативный (минимально допустимый), равный 0,97. Минимальное значение коэффициента готовности 0,99541.

Полученная при расчетах вероятность безотказной работы ниже нормативной (минимально допустимой), равной 0,9. Минимальное значение вероятности безотказной работы 0,821325.

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, ма-

лонадежные 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.

17. 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 17.1.

Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения Беловского городского округа на 2030 год представлены на Рис. 17.1 – 17.5.

Таблица 17.1

№ ист	Наименование источника	Вероятность рабочего состояния сети, $P_{сцг}$	Коэффициент готовности, K_r	Вероятность безотказной работы, $P_{тс}$	Степень надежности системы теплоснабжения
1	Беловская ГРЭС пос. Инской	0,989784	0,989781	0,772477	надежная
2	Беловская ГРЭС г. Белово	0,984422	0,984488	0,761434	надежная
3	Котельная №1	0,999383	0,999383	0,994178	высоконадежная
4	Котельная №2	0,999976	0,999976	1,000000	высоконадежная
5	Котельная №3	0,999974	0,999975	1,000000	высоконадежная
6	Котельная №5	0,999826	0,999826	0,999984	высоконадежная
7	Котельная №6	0,999203	0,999203	0,994072	высоконадежная
8	Котельная школы №7	0,999989	0,999989	1,000000	высоконадежная
9	Котельная №8	0,999254	0,999255	0,998709	высоконадежная
10	Котельная №11	0,997142	0,997142	0,933520	высоконадежная
11	Котельная школы №21	0,999989	0,999989	1,000000	высоконадежная
12	Котельная микрорайона "Ивушка"	0,999664	0,999664	0,989732	высоконадежная
13	Котельная пос. Финский	0,999686	0,999686	0,998647	высоконадежная
14	Котельная пос. "8 Марта"	0,99988	0,999880	0,995531	высоконадежная
15	ПСХ-2	0,994487	0,994487	0,827711	надежная
16	Котельная ООО "ТВК"	0,995524	0,99541	0,821325	надежная

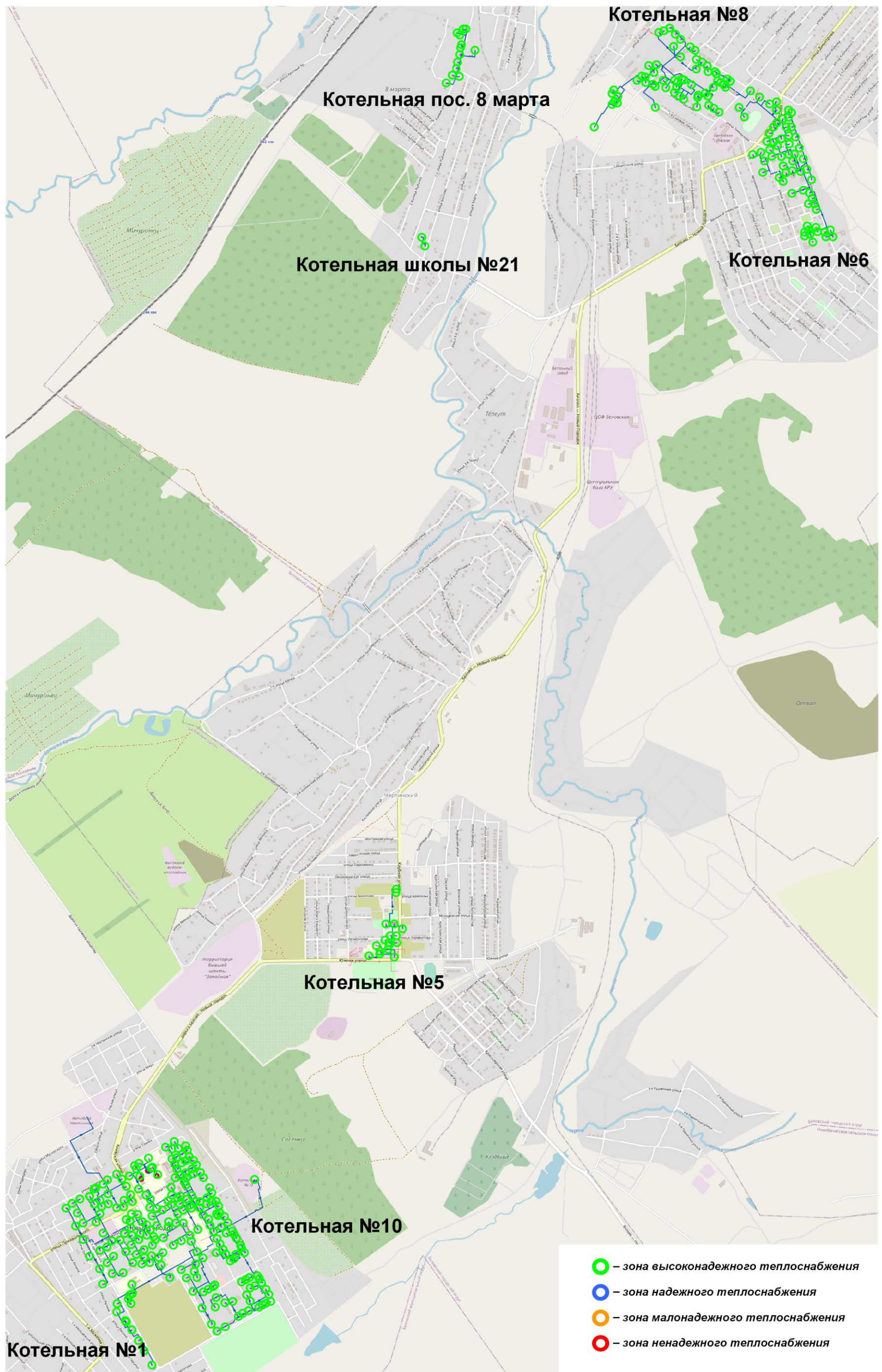


Рис. 17.1. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения г. Белово на 2030 год

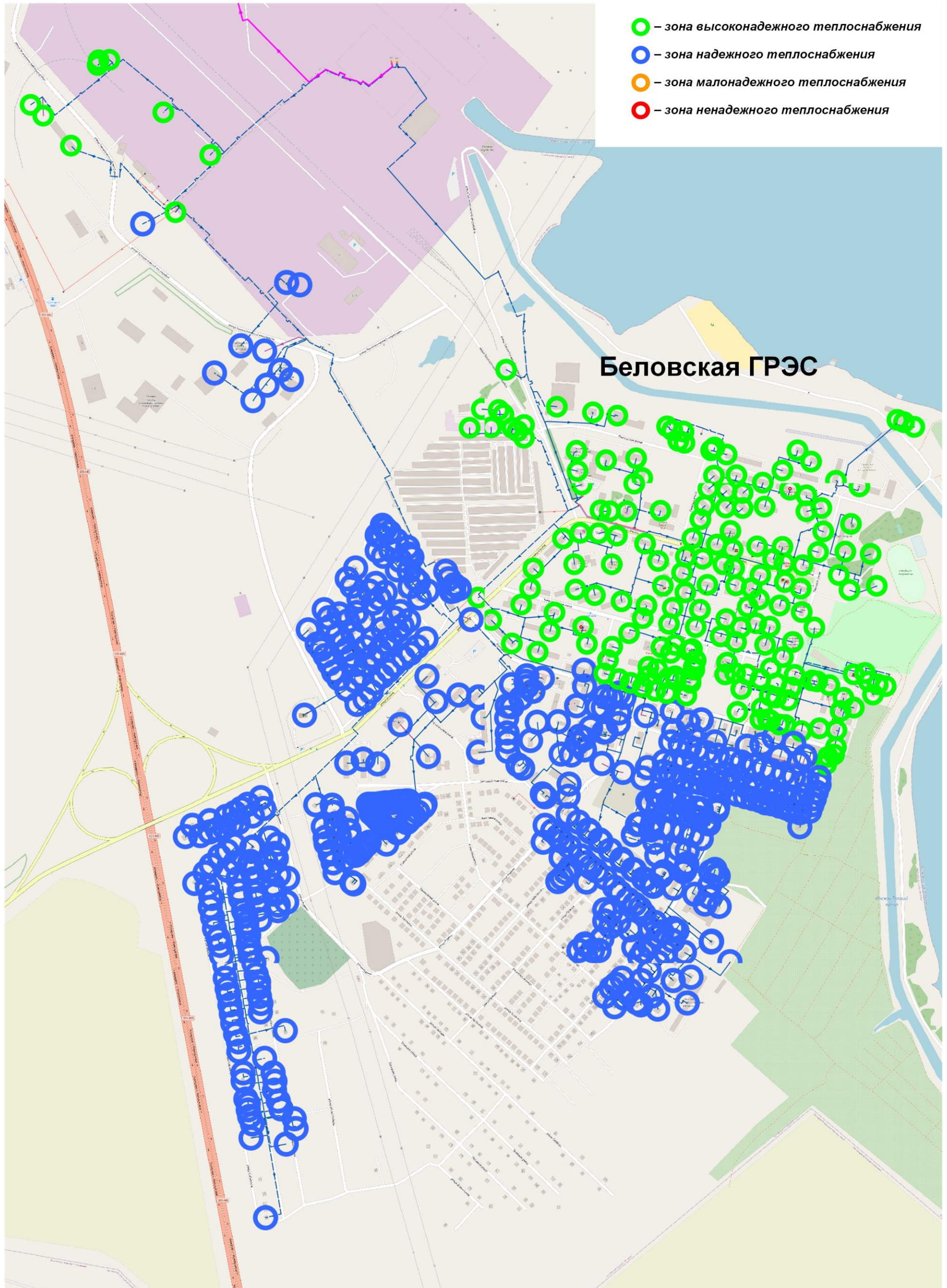


Рис. 17.2. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Инской на 2030 год

- – зона высоконадежного теплоснабжения
- – зона надежного теплоснабжения
- – зона малонадежного теплоснабжения
- – зона ненадежного теплоснабжения

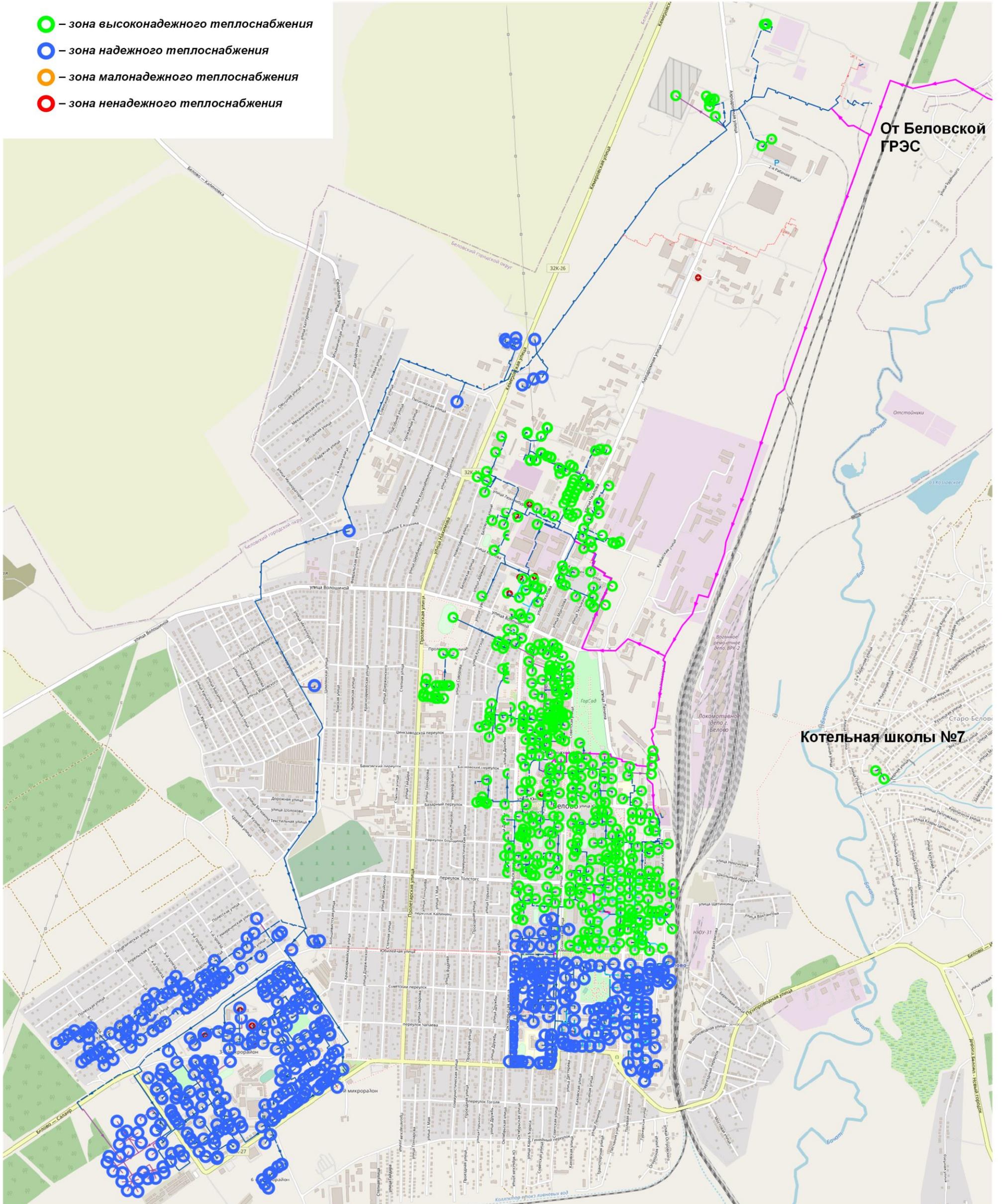


Рис. 17.3. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения г. Белово на 2030 год

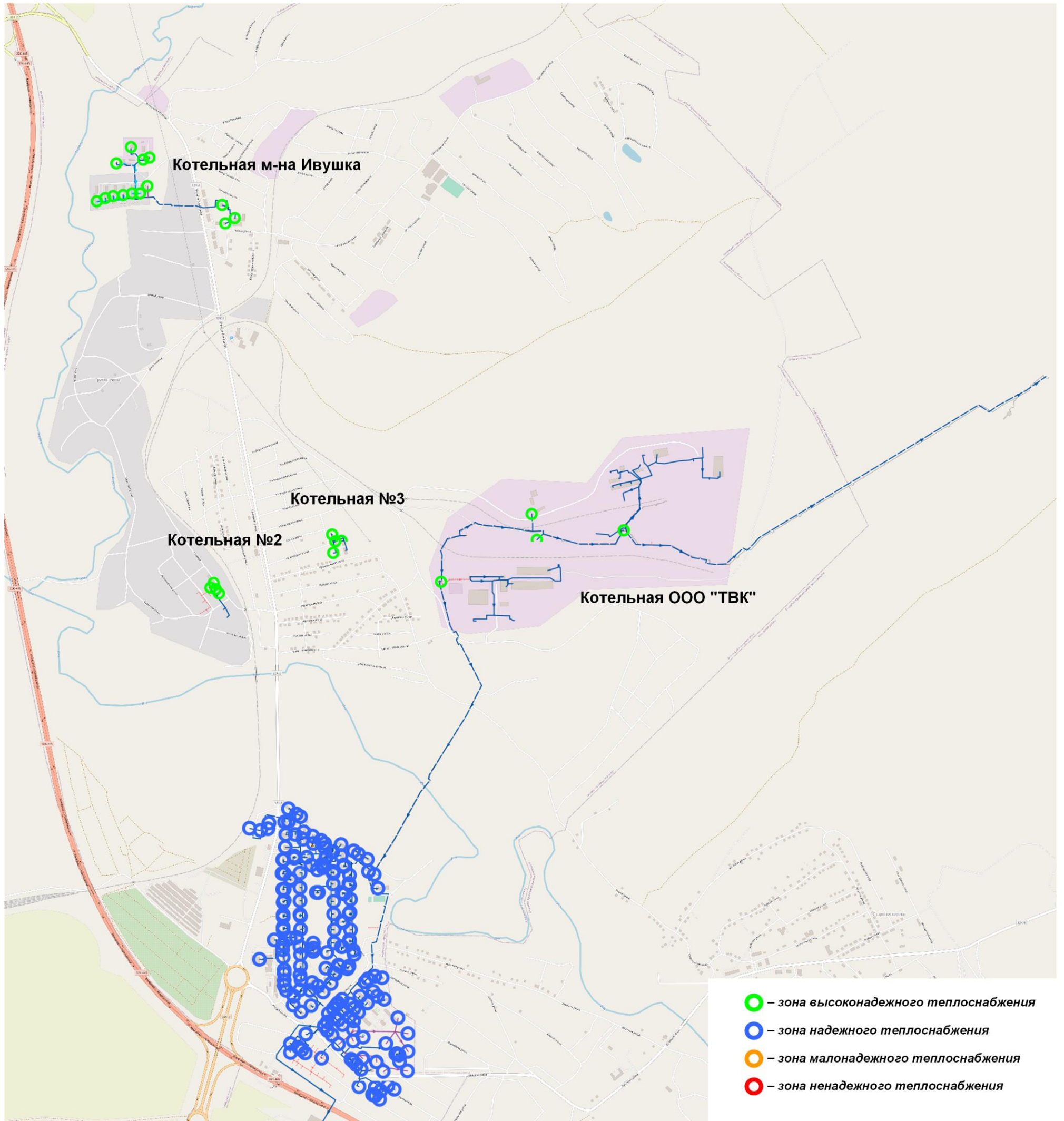


Рис. 17.4. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Грамотеино на 2030 год

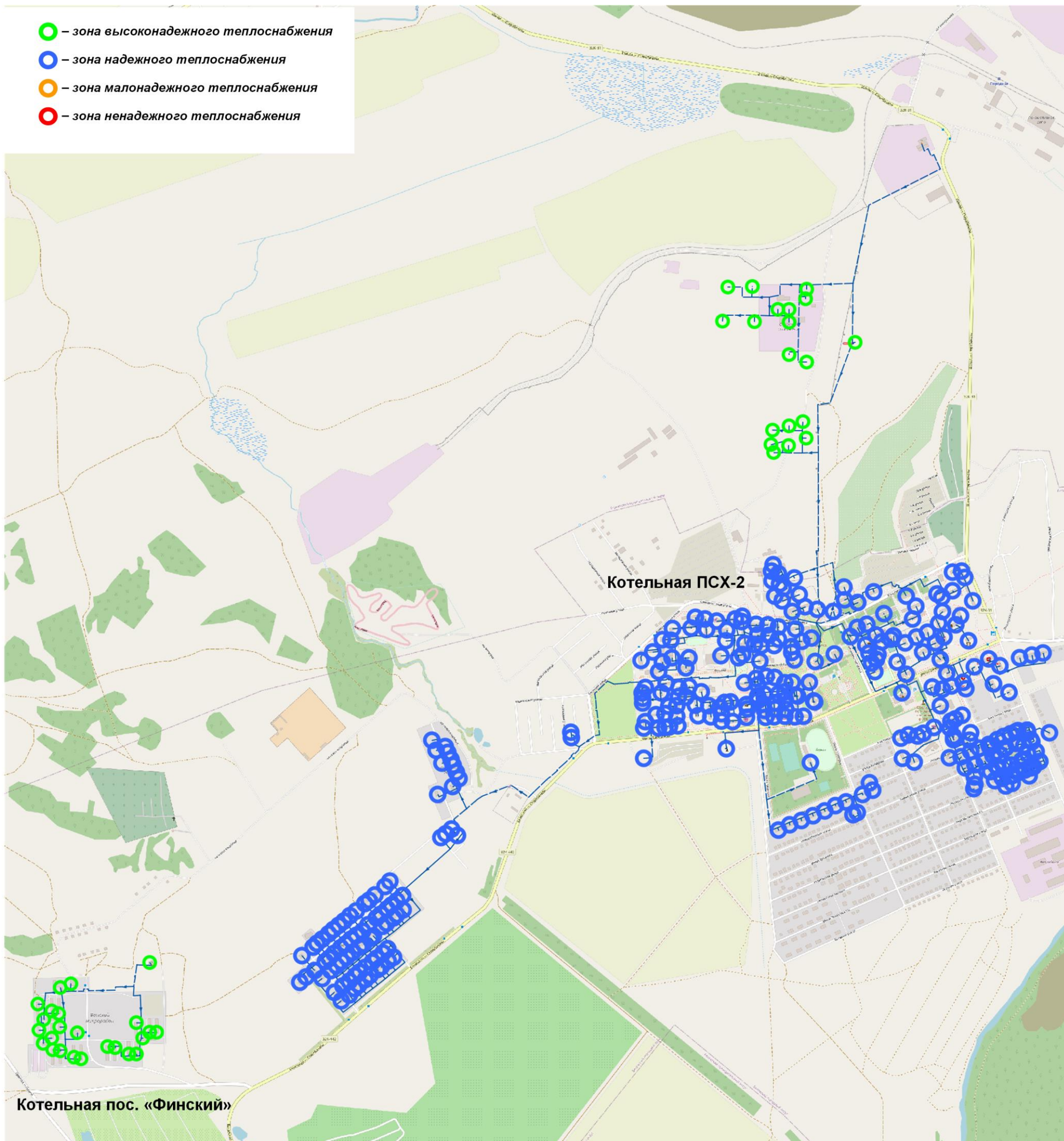


Рис. 17.5. Прогнозируемые зоны ненормативной надежности и безопасности теплоснабжения пос. Бачатский на 2030 год