



**Городской округ город Кострома Костромской области**

---

**Схема теплоснабжения  
городского округа города Кострома Костромской области  
на период до 2035 года**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения  
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и  
потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения**

**Часть 6. «Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки»**

Кострома,  
2024 г.

## Оглавление

1. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки .....	3
1.1. Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения.....	3
1.2. Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения	4
1.3. Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю.....	6
1.4. Описание причин возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения.....	6
1.5. Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности	7
1.6. Описание изменений в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии, введенных в эксплуатацию за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения .....	10

## 1. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки

### 1.1. Описание балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения

Оценка балансов установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и расчетной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии городского округа Костромы отражены в таблице 1.1.1:

Таблица 1.1.1

№	Наименование	Установлен ная мощность, Гкал/час	Располагае мая мощность, Гкал/час	Нетто мощнос ть источни ка, Гкал/час	Подключен ная нагрузка, Гкал/час
1	Костромская ТЭЦ-1	401	401	391,59	319,686
2	Костромская ТЭЦ-2	611	596	575	558,999
3	Районная котельная КТЭЦ-2	105	105	102,5	69,079
4	Котельная улица Беленогова Юрия, дом 18/1	2,65	2,186	2,1654	2,0023
5	Котельная улица Береговая, 45	22,01	21,827	21,7226	9,4026
6	Котельная улица Боровая, 4	15,98	15,518	15,4342	12,5211
7	Котельная улица Водяная, 95а	4,36	4,063	4,0562	1,8
8	Котельная городок Военный 1-й, 10	1,11	1,078	1,0741	0,5688
9	Котельная поселок Волжский	7,6	6,851	6,8365	2,2661
10	Котельная улица Голубкова, 9а	5,96	5,35	5,3116	5,9436
11	Котельная улица 2-я Загородная, 40а	2,87	2,139	2,1326	2,0636
12	Котельная шоссе Кинешемское, 72	2,89	1,816	1,803	1,034
13	Котельная шоссе Кинешемское, 86	2,84	2,439	2,4213	1,1275
14	Котел наружного размещения улица Костромская, 48а	0,082	0,067	0,0653	0,061
15	Котельная улица Машиностроителей, 5 строение1	6,24	5,334	5,29952	6,8113
16	Котельная улица Машиностроителей, 6	6,66	4,829	4,8041	2,153
17	Котельная поселок Новый, 15	34,4	18,242	18,1975	9,6471
18	Котельная улица Партизанская, 37 строение1	0,331	0,307	0,304	0,258
19	Котельная улица Пастуховская, 37	26,64	22,081	21,9134	24,9391
20	Котельная улица Почтовая, 9	8,6	6,52	6,4855	6,1619
21	Котельная улица Просвещения, 22 строение1	2,55	1,801	1,7951	1,408
22	Котельная проезд Речной, 7	0,78	0,405	0,4036	0,192
23	Котельная улица Советская, 22а	1,78	1,445	1,4352	1,3005
24	Котельная улица Солоница, 5	1,19	0,942	0,9383	1,1028
25	Котельная улица Сплавщиков, 4	1,19	0,764	0,7609	0,667
26	Котельная улица Сутырина, 8	17,32	9,962	9,8338	7,7465
27	Котельная поселок Учхоза «Костромской»	5,66	0,594	0,5788	0,554

28	Котельная улица Шагова, 205 строение1	9,6	5,698	5,6623	7,4688
29	Котельная улица Московская, 105	228	154,056	153,4412	86,8917
30	Котельная улица Смирнова Юрия, 41а	4,09	2,436	2,4144	2,081
31	Котельная улица Советская, 122а	6,61	4,88	4,681	4,6309
32	Котельная Санаторий «Костромской»	3,6	1,601	1,411	1,1367
33	Котельная улица Вокзальная, 56	1	1,062	1,0609	0,419
34	Блочно-модульная котельная БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3	0,301	0,314	0,314	0,291
35	Блочно-модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б	0,215	0,228	0,228	0,1803
36	Котельная улица Лесная, 27 строение1	5,503	5,134	5,1091	4,887
37	Котельная улица Никитская, 47в	38,32	35,9	35,16	32,76
38	Котельная улица Костромская, 99	15,278	15,278	15,1797	11,82
39	Котельная улица Вокзальная, 1	0,91	0,696	0,6849	0,734
40	Автономный источник теплоснабжения улица Бульварная, 6	0,516	0,5	0,5	0,59
41	Автономный источник теплоснабжения улица Линейная, 5	0,14	0,128	0,128	0,125
42	Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 72	0,078	0,078	0,078	0,0655
43	Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 145	0,258	0,258	0,258	0,2343
44	Автономный источник теплоснабжения улица Профсоюзная, 12в	0,516	0,511	0,511	0,511
45	Блочно-модульная котельная микрорайон Черноречье, 20а	12,04	12,04	11,93	11,235
46	Блочно-модульная котельная улица Ленина, 154	0,723	0,696	0,676	0,549
47	Котельная проезд Апраксинский, 45	4,3	4,3	4,248	3,9183

## 1.2. Описание резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии, а в ценовых зонах теплоснабжения - по каждой системе теплоснабжения

Оценка существующих резервов и дефицитов тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии городского округа Костромы отражены в таблице:

Таблица 1.2.1

№	Наименование	Установленная мощность, Гкал/час	Располагаемая мощность, Гкал/час	Нетто мощность источника, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час	Резервная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %
1	Костромская ТЭЦ-1	401	401	391,59	319,686	66,49	16,98
2	Костромская ТЭЦ-2	611	596	575	558,999	17,8	3,1
3	Районная котельная КТЭЦ-2	105	105	102,5	69,079	33,42	32,61
4	Котельная улица Беленогова Юрия, дом 18/1	2,65	2,186	2,1654	2,0023	0,16	7,53
5	Котельная улица Береговая, 45	22,01	21,827	21,722 6	9,4026	12,32	56,72
6	Котельная улица Боровая, 4	15,98	15,518	15,434 2	12,5211	2,91	18,87

7	Котельная улица Водяная, 95а	4,36	4,063	4,0562	1,8	2,26	55,62
8	Котельная городок Военный 1-й, 10	1,11	1,078	1,0741	0,5688	0,51	47,04
9	Котельная поселок Волжский	7,6	6,851	6,8365	2,2661	4,57	66,85
10	Котельная улица Голубкова, 9а	5,96	5,35	5,3116	5,9436	-0,63	-11,9
11	Котельная улица 2-я Загородная, 40а	2,87	2,139	2,1326	2,0636	0,07	3,24
12	Котельная шоссе Кинешемское, 72	2,89	1,816	1,803	1,034	0,77	42,65
13	Котельная шоссе Кинешемское, 86	2,84	2,439	2,4213	1,1275	1,29	53,43
14	Котел наружного размещения улица Костромская, 48а	0,082	0,067	0,0653	0,061	0	6,58
15	Котельная улица Машиностроителей, 5 строение1	6,24	5,334	5,2995 2	6,8113	-1,51	-28,53
16	Котельная улица Машиностроителей, 6	6,66	4,829	4,8041	2,153	2,65	55,18
17	Котельная поселок Новый, 15	34,4	18,242	18,197 5	9,6471	8,55	46,99
18	Котельная улица Партизанская, 37 строение1	0,331	0,307	0,304	0,258	0,05	15,13
19	Котельная улица Пастуховская, 37	26,64	22,081	21,913 4	24,9391	-3,03	-13,81
20	Котельная улица Почтовая, 9	8,6	6,52	6,4855	6,1619	0,32	4,99
21	Котельная улица Просвещения, 22 строение1	2,55	1,801	1,7951	1,408	0,39	21,56
22	Котельная проезд Речной, 7	0,78	0,405	0,4036	0,192	0,21	52,43
23	Котельная улица Советская, 22а	1,78	1,445	1,4352	1,3005	0,13	9,39
24	Котельная улица Солоница, 5	1,19	0,942	0,9383	1,1028	-0,16	-17,53
25	Котельная улица Сплавщиков, 4	1,19	0,764	0,7609	0,667	0,09	12,34
26	Котельная улица Сутырина, 8	17,32	9,962	9,8338	7,7465	2,09	21,23
27	Котельная поселок Учхоза «Костромской»	5,66	0,594	0,5788	0,554	0,02	4,28
28	Котельная улица Шагова, 205 строение1	9,6	5,698	5,6623	7,4688	-1,81	-31,9
29	Котельная улица Московская, 105	228	154,056	153,44 12	86,8917	66,55	43,37
30	Котельная улица Смирнова Юрия, 41а	4,09	2,436	2,4144	2,081	0,33	13,81
31	Котельная улица Советская, 122а	6,61	4,88	4,681	4,6309	0,05	1,07
32	Котельная Санаторий «Костромской»	3,6	1,601	1,411	1,1367	0,27	19,44
33	Котельная улица Вокзальная, 56	1	1,062	1,0609	0,419	0,64	60,51
34	Блочно-модульная котельная БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3	0,301	0,314	0,314	0,291	0,02	7,32
35	Блочно-модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б	0,215	0,228	0,228	0,1803	0,05	20,92
36	Котельная улица Лесная, 27 строение1	5,503	5,134	5,1091	4,887	0,22	4,35
37	Котельная улица Никитская, 47в	38,32	35,9	35,16	32,76	2,4	6,83
38	Котельная улица Костромская, 99	15,278	15,278	15,179 7	11,82	3,36	22,13
39	Котельная улица Вокзальная, 1	0,91	0,696	0,6849	0,734	-0,05	-7,17
40	Автономный источник теплоснабжения улица Бульварная, 6	0,516	0,5	0,5	0,59	-0,09	-18
41	Автономный источник теплоснабжения улица Линейная, 5	0,14	0,128	0,128	0,125	0	2,34

42	Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 72	0,078	0,078	0,078	0,0655	0,01	16,03
43	Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 145	0,258	0,258	0,258	0,2343	0,02	9,19
44	Автономный источник теплоснабжения улица Профсоюзная, 12в	0,516	0,511	0,511	0,511	0	0
45	Блочно-модульная котельная микрорайон Черноречье, 20а	12,04	12,04	11,93	11,235	0,7	5,83
46	Блочно-модульная котельная улица Ленина, 154	0,723	0,696	0,676	0,549	0,13	18,79
47	Котельная проезд Апраксинский, 45	4,3	4,3	4,248	3,9183	0,33	7,76

Отдельно необходимо отметить, что согласно проведенному анализу было выявлено что фактический резерв источников тепловой энергии по мощности составляет более 50 % по следующим адресам: ул. Береговая, 45, ул. Водяная, 95а, пос. Волжский, Кинешемское шоссе, 86, ул. Машиностроителей, 6, ул. Вокзальная, 56

Как видно из представленной таблицы в городе Костроме присутствует резерв по тепловой мощности на источниках тепловой энергии. На данных источниках присутствует возможность присоединения тепловой нагрузки потребителей от других источников тепловой энергии при расчетных температурах наружного воздуха.

### **1.3. Описание гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю**

Более детальный расчет гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю представлена в электронной модели системы теплоснабжения города Костромы на базе Графико-информационном расчетном комплексе «ТеплоЭксперт» для наладки тепловых и гидравлических режимов работы.

Результаты гидравлического расчета режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю представлены в части 3 Главы 1 обосновывающих материалов.

### **1.4. Описание причин возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения**

Распределение объектов теплоэнергетики по территориям города не может и не должно быть равномерным. Всегда будут существовать районы - доноры и районы – получатели энергии, что связано в первую очередь с географией локализации потребителей.

Дефицит тепловой энергии - технологическая невозможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии, объема поддерживаемой резервной мощности и подключаемой тепловой нагрузки.

Основные причины возникновения дефицита и снижения качества теплоснабжения:

1. Возникновение не покрываемых дефицитов или снижение нормативных резервов мощности может происходить при отказе теплоснабжающих организаций от выполнения инвестиционных обязательств, пересмотрение ими своих планов в меньшую сторону. Понятно, что модернизация основного оборудования является необходимым и постоянным аспектом деятельности любой теплоэнергетической компании. Иначе износ и выбытие оборудования могут стать причиной снижения надежности теплоснабжения, причиной роста удельных издержек, а впоследствии – и причиной дефицита мощности. В этом же ряду причин и необходимость диверсификации структуры генерирующих мощностей.

2. Рост объемов теплопотребления в связи с подключением новых потребителей.

На девяти источниках тепловой энергии в городе Кострома присутствует дефицит мощности, на таких котельных как: ул. Голубкова, 9а, ул. 2-я Загородная, 40а, ул. Машиностроителей, 5 стр.1, ул. Пастуховская, 37, ул. Солоница, 5, ул. Шагова, 205 стр.1, ул. Советская, 122а, п. Санаторий Костромской, ул. Никитская, 47б

На данных источниках тепловой энергии отсутствует возможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей в полном объеме при расчетных температурах наружного воздуха. Дефицит мощности связан в основном с износом основного оборудования и большим сроком эксплуатации.

Чтобы избежать нарастания дефицита мощности необходимо поддерживать равномерность объемов ежегодных вводов новых теплогенерирующих мощностей (в местах, где это необходимо) и реконструкции старых за счет привлечения частных инвестиции или переключения потребителей на источники теплоснабжения с высоким резервом тепловой мощности.

### **1.5. Описание резервов тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников тепловой энергии с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности**

Возникновение существенных резервов тепловой мощности нетто связано в первую очередь с падением спроса на теплоту и, зачастую, с падением промышленного потребления тепловой энергии.

Возможность расширения технологических зон действия от источников тепловой энергии приведена ниже в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

№	Наименование	Резервная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %	Расширение зоны теплоснабжения
1	Костромская ТЭЦ-1	66,49	16,98	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
2	Костромская ТЭЦ-2	17,8	3,1	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
3	Районная котельная КТЭЦ-2	33,42	32,61	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
4	Котельная ул. Беленогова, 18/1	0,16	7,53	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
5	Котельная ул. Береговая, 45	12,32	56,72	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника

№	Наименование	Резервная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %	Расширение зоны теплоснабжения
6	Котельная ул. Боровая, 4	2,91	18,87	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
7	Котельная ул. Водяная, 95а	2,26	55,62	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
8	Котельная городок Военный 1-й, 10	0,51	47,04	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
9	Котельная пос. Волжский	4,57	66,85	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
10	Котельная ул. Голубкова, 9а	-0,63	-11,9	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
11	Котельная ул. 2-я Загородная, 40а	0,07	3,24	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
12	Котельная Кинешемское шоссе, 72	0,77	42,65	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
13	Котельная Кинешемское шоссе, 86	1,29	53,43	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
14	Котел наружного размещения ул. Костромская, 48а	0,01	6,58	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
15	Котельная ул. Машиностроителей, 5 стр.1	-1,51	-28,53	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
16	Котельная ул. Машиностроителей, 6	2,65	55,18	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
17	Котельная п. Новый, 15	8,55	46,99	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
18	Котельная ул. Партизанская, 37 стр.1	0,05	15,13	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
19	Котельная ул. Пастуховская, 37	-3,03	-13,81	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
20	Котельная ул. Почтовая, 9	0,32	4,99	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
21	Котельная ул. Просвещения, 22 стр.1	0,39	21,56	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
22	Котельная пр-д Речной, 7	0,21	52,43	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
23	Котельная ул. Советская, 22а	0,13	9,39	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника



№	Наименование	Резервная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %	Расширение зоны теплоснабжения
24	Котельная ул. Солоница, 5	-0,16	-17,53	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
25	Котельная ул. Сплавщиков, 4	0,09	12,34	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
26	Котельная ул. Сутырина, 8	2,09	21,23	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
27	Котельная п. Учхоза	0,02	4,28	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
28	Котельная ул. Шагова, 205 стр.1	-1,81	-31,9	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
29	Котельная ул. Московская, 105	66,55	43,37	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
30	Котельная ул. Ю.Смирнова, 41а	0,33	13,81	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
31	Котельная ул. Советская, 122а	0,05	1,07	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
32	Котельная п. Санаторий Костромской	0,27	19,44	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
33	Котельная ул. Вокзальная, 56	0,64	60,51	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
34	Блочно-модульная котельная БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3	0,02	7,32	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
35	Блочно-модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б	0,05	20,92	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
36	Котельная ул. Лесная, 27 стр.1	0,22	4,35	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
37	Котельная ул. Никитская, 47б	2,4	6,83	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
38	Котельная ул. Костромская, 99	3,36	22,13	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
39	Котельная ул. Вокзальная, 1	-0,05	-7,17	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
40	Автономный источник теплоснабжения ул. Бульварная, 6	-0,09	-18	Расширение технологической зоны действия источника не представляется возможным так как присутствует дефицит мощности
41	Автономный источник теплоснабжения ул. Линейная, 5	0,01	2,34	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника

№	Наименование	Резервная тепловая мощность, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %	Расширение зоны теплоснабжения
42	Автономный источник теплоснабжения пр. Речной, 72	0,01	16,03	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника -
43	Автономный источник теплоснабжения пр. Речной, 145	0,02	9,19	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
44	Автономный источник теплоснабжения ул. Профсоюзная, 12в	0	0	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
45	Блочно-модульная котельная м/р-н Черноречье, 20а	0,7	5,83	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
46	Блочно-модульная котельная ул. Ленина, 154	0,13	18,79	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника
47	Котельная пр-д Апраксинский, 45	0,33	7,76	Присутствует возможность расширения технологической зоны действия источника

Как видно из представленной таблицы на 40 источниках тепловой энергии, расположенных в городе Костроме, присутствует возможность расширения технологической зоны действия, на остальных котельных для этого потребуется провести модернизацию с увеличением располагаемой мощности.

#### **1.6. Описание изменений в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения, в том числе с учетом реализации планов строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии, введенных в эксплуатацию за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения**

Изменения в балансах тепловой мощности и тепловой нагрузки каждой системы теплоснабжения отображено в таблице 1.6.1:

Таблица 1.6.1.

№	Наименование	Нетто мощность источника на 2012 год, Гкал/час	Подключенная нагрузка на 2012 год, Гкал/час	Нетто мощность источника на 2023 год, Гкал/час	Подключенная нагрузка на 2023 год, Гкал/час	Изменение нетто мощности (Гкал/час) на 2023 год по сравнению с 2012 годом	Описание изменений	Изменение присоединенной нагрузки потребителей (Гкал/час) на 2023 год по сравнению с 2012 годом	Описание изменений
1	Костромская ТЭЦ-1	440,59	271,66	391,59	319,686	-49,00	Снижение мощности	48,03	Подключение новых потребителей
2	Костромская ТЭЦ-2	576	646,71	575	558,999	-1,00	Снижение мощности	-87,71	Снижение присоединенной нагрузки
3	Районная котельная КТЭЦ-2	102,5	61,89	102,5	69,079	0,00	Мощность без изменений	7,19	Подключение новых потребителей
4	Котельная улица Беленогова Юрия, дом 18/1	2,58	2,48	2,1654	2,0023	-0,41	Снижение мощности	-0,48	Снижение присоединенной нагрузки
5	Котельная улица Береговая, 45	24,88	11,24	21,7226	9,4026	-3,16	Снижение мощности	-1,84	Снижение присоединенной нагрузки
6	Котельная улица Боровая, 4	14,55	13,22	15,4342	12,5211	0,88	Увеличение мощности	-0,70	Снижение присоединенной нагрузки
7	Котельная улица Водяная, 95а	3,84	1,82	4,0562	1,8	0,22	Увеличение мощности	-0,02	Снижение присоединенной нагрузки
8	Котельная городок Военный 1-й, 10	1,05	0,5	1,0741	0,5688	0,02	Увеличение мощности	0,07	Подключение новых потребителей
9	Котельная поселок Волжский	-	-	6,8365	2,2661	-	-	-	-
10	Котельная улица Голубкова, 9а	5,23	6,26	5,3116	5,9436	0,08	Увеличение	-0,32	Снижение присоединенной

							мощност и		ненной нагрузки
11	Котельная улица 2-я Загородная, 40а	2,12	1,98	2,132 6	2,0636	0,01	Увеличе ние мощност и	0,08	Подключ ение новых потребит елей
12	Котельная шоссе Кинешемское, 72	1,92	1,05	1,803	1,034	-0,12	Снижени е мощност и	-0,02	Снижени е присоеди ненной нагрузки
13	Котельная шоссе Кинешемское, 86	2,23	1,12	2,421 3	1,1275	0,19	Увеличе ние мощност и	0,01	Подключ ение новых потребит елей
14	Котел наружного размещения улица Костромская, 48а	0,39	0,05	0,065 3	0,061	-0,32	Снижени е мощност и	0,01	Подключ ение новых потребит елей
15	Котельная улица Машиностроит елей, 5 строение1	5,66	5,63	5,299 52	6,8113	-0,36	Снижени е мощност и	1,18	Подключ ение новых потребит елей
16	Котельная улица Машиностроит елей, 6	5,4	2,16	4,804 1	2,153	-0,60	Снижени е мощност и	-0,01	Снижени е присоеди ненной нагрузки
17	Котельная поселок Новый, 15	25,6	12,8	18,19 75	9,6471	-7,40	Снижени е мощност и	-3,15	Снижени е присоеди ненной нагрузки
18	Котельная улица Партизанская, 37 строение1	0,66	0,26	0,304	0,258	-0,36	Снижени е мощност и	0,00	Нагрузка потребит елей без изменени й
19	Котельная улица Пастуховская, 37	23,17	25,03	21,91 34	24,9391	-1,26	Снижени е мощност и	-0,09	Снижени е присоеди ненной нагрузки
20	Котельная улица Почтовая, 9	5,56	6,28	6,485 5	6,1619	0,93	Увеличе ние мощност и	-0,12	Снижени е присоеди ненной нагрузки
21	Котельная улица Просвещения, 22 строение1	1,73	1,61	1,795 1	1,408	0,07	Увеличе ние мощност и	-0,20	Снижени е присоеди ненной нагрузки

22	Котельная проезд Речной, 7	0,45	0,19	0,403 6	0,192	-0,05	Снижени е мощност и	0,00	Нагрузка потребителей без изменений
23	Котельная улица Советская, 22а	1,7	1,69	1,435 2	1,3005	-0,26	Снижени е мощност и	-0,39	Снижени е присоединенной нагрузки
24	Котельная улица Солоница, 5	1,05	1,14	0,938 3	1,1028	-0,11	Снижени е мощност и	-0,04	Снижени е присоединенной нагрузки
25	Котельная улица Сплавщиков, 4	0,83	0,68	0,760 9	0,667	-0,07	Снижени е мощност и	-0,01	Снижени е присоединенной нагрузки
26	Котельная улица Сутырина, 8	13,55	10,63	9,833 8	7,7465	-3,72	Снижени е мощност и	-2,88	Снижени е присоединенной нагрузки
27	Котельная поселок Учхоза «Костромской»	1,73	0,55	0,578 8	0,554	-1,15	Снижени е мощност и	0,00	Нагрузка потребителей без изменений
28	Котельная улица Шагова, 205 строение 1	7,31	8,1	5,662 3	7,4688	-1,65	Снижени е мощност и	-0,63	Снижени е присоединенной нагрузки
29	Котельная улица Московская, 105	205,6 4	182,9	153,4 412	86,8917	-52,20	Снижени е мощност и	-96,01	Снижени е присоединенной нагрузки
30	Котельная улица Смирнова Юрия, 41а	3,97	2,34	2,414 4	2,081	-1,56	Снижени е мощност и	-0,26	Снижени е присоединенной нагрузки
31	Котельная улица Советская, 122а	5,21	5,18	4,681	4,6309	-0,53	Снижени е мощност и	-0,55	Снижени е присоединенной нагрузки
32	Котельная Санаторий «Костромской»	1,1	0,18	1,411	1,1367	0,31	Увеличе ние мощност и	0,96	Подключ ение новых потребит елей
33	Котельная улица Вокзальная, 56	-	-	1,060 9	0,419	1,06	Новый источник теплоснабжения	0,42	Новые потребители
34	Блочно-модульная котельная	-	-	0,314	0,291	0,31	Новый источник	0,29	Новые потребители

	БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3						теплосна бжения		
35	Блочно- модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б	-	-	0,228	0,1803	0,23	Новый источник теплосна бжения	0,18	Новые потребит ели
36	Котельная улица Лесная, 27 строение1	3,62	2,56	5,109 1	4,887	1,49	Увеличе ние мощност и	2,33	Подключ ение новых потребит елей
37	Котельная улица Никитская, 47в	34,26	42,54	35,16	32,76	0,90	Увеличе ние мощност и	-9,78	Снижени е присоеди ненной нагрузки
38	Котельная улица Костромская, 99	18,27	8,88	15,17 97	11,82	-3,09	Снижени е мощност и	2,94	Подключ ение новых потребит елей
39	Котельная улица Вокзальная, 1	1,02	0,73	0,684 9	0,734	-0,34	Снижени е мощност и	0,00	Нагрузка потребит елей без измени й
40	Автономный источник теплоснабжени я улица Бульварная, 6	-	-	0,5	0,59	0,50	Новый источник теплосна бжения	0,59	Новые потребит ели
41	Автономный источник теплоснабжени я улица Линейная, 5	-	-	0,128	0,125	0,13	Новый источник теплосна бжения	0,13	Новые потребит ели
42	Автономный источник теплоснабжени я проспект Речной, 72	-	-	0,078	0,0655	0,08	Новый источник теплосна бжения	0,07	Новые потребит ели
43	Автономный источник теплоснабжени я проспект Речной, 145	-	-	0,258	0,2343	0,26	Новый источник теплосна бжения	0,23	Новые потребит ели
44	Автономный источник теплоснабжени я улица Профсоюзная, 12в	-	-	0,511	0,511	0,51	Новый источник теплосна бжения	0,51	Новые потребит ели
45	Блочно- модульная котельная микрорайон Черноречье, 20а	11,93	11,24	11,93	11,235	0,00	Новый источник теплосна бжения	-0,01	Снижени е присоеди ненной нагрузки

46	Блочно-модульная котельная улица Ленина, 154	-	-	0,676	0,549	0,68	Новый источник теплоснабжения	0,55	Новые потребители
47	Котельная проезд Апраксинский, 45	7,53	3,92	4,248	3,9183	-3,28	Снижение мощности	0,00	Нагрузка потребителей без изменений
48	Котельная ул. Войкова, 44	1,67	0,54	-	-	-1,67	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-0,54	Потребители переключены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
49	Котельная пр.Мира, 8/6	0,97	0,45	-	-	-0,97	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-0,45	Потребители переключены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
50	Котельная ул. Смоленская, 23а	1,67	0,54	-	-	-1,67	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-0,54	Потребители переключены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
51	Котельная ул. Свердлова, 51а	0,97	0,45	-	-	-0,97	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-0,45	Потребители переключены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
52	Котельная ул. Центральная, 46	0,4	0,45	-	-	-0,40	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-0,45	Потребители переключены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
53	Котельная ул. Малышковская, 55	1,84	1,78	-	-	-1,84	Источник теплоснабжения выведен из эксплуатации	-1,78	Потребители переключены на котельную Московская, 105
54	Котельная ул.Солониовская, 106	3,34	2,68	-	-	-3,34	Источник теплоснабжения	-2,68	Потребители переключены на

							выведен из эксплуат ации		ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-2)
55	Котельная Строительный пр-зд,7а	5,63	5,07	-	-	-5,63	Источни к теплосна бжения выведен из эксплуат ации	-5,07	Потребит ели переключ ены на ПАО "ТГК-2" (Районна я котельна я КТЭЦ- 2)
56	Котельная ул. Запрудня, 11а	1,95	3,11	-	-	-1,95	Источни к теплосна бжения выведен из эксплуат ации	-3,11	Потребит ели переключ ены на ПАО "ТГК-2" (ТЭЦ-1)
57	Котельная пос.Гари	0,21	0,16	-	-	-0,21	Источни к теплосна бжения выведен из эксплуат ации	-0,16	Установл ены индивиду альные котлы в квартира х