



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 7. «Предложения по строительству, реконструкции, техническому
первооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»**

Кострома,
2024 г.

Оглавление

1. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	4
1.1. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления.....	4
1.2. Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.....	28
1.3. Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения.....	29
1.4. Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.....	29
1.5. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.....	29
1.6. Обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.....	29
1.7. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.	30
1.8. Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.	30
1.9. Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.	30
1.10. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.....	31
1.11. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки города Костромы малоэтажными жилыми зданиями.	33
1.12. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения города Костромы и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	34
1.13. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.	34
1.14. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории города Костромы.....	34
1.15. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.	35
1.16. Покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью.	81

1.17. Максимальная выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления на коллекторах существующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.	81
1.18. Определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке.....	81
1.19. Определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива... ..	82
1.20. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.	85

1. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

1.1. Описание условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления

Условием централизованного теплоснабжения потребителей является их расположение, попадающее в радиус эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии и экономическая целесообразность их подключения.

Присутствие у потребителей индивидуального теплоснабжения обусловлено в основном невозможностью подключения потребителей к другим источникам теплоснабжения и/или нецелесообразностью данного подключения.

В городе Кострома насчитывается более 20 405 потребителей, имеющих индивидуальное отопление в квартирах или частных жилых домах.

Кроме того, в городе имеются автономные источники тепловой энергии, их перечень приведен в таблице 1.1.1. В электронной модели «Схемы теплоснабжения г. Кострома» перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии отражены бежевым цветом.

Таблица 1.1.1

№	Площадка оборудования	Адрес
1	котельная цеха №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Поселковая, дом 33
2	котельная цеха №1, улица 1 Мая, 17	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 1 Мая, дом 17
3	котельная, производственный цех	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом. 43
4	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, поселок Высоково, улица Индустриальная, дом 50/2
5	котельная, технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 61
6	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 27
7	цех по производству мороженого	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4
8	цех производства керамзита	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Солоникувская, дом 10-а
9	цех товарной продукции: кузнечный и термический участки	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Локомотивная, дом 1
10	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Локомотивная, дом 5
11	помещение цеха жестяничных работ	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Локомотивная, дом 8
12	основной корпус	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 106
13	Зуботехническая лаборатория №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лавровская, дом 6
14	Зуботехническая лаборатория №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лавровская, дом 6
15	котельные ЦЗМ, ИТР, ОГ, адм. здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сутырина, дом 6

№	Площадка оборудования	Адрес
16	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 90
17	административное здание и гараж	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Пантусовский 1-й, дом 19а
18	котельные в производственных помещениях № 1 и № 2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 112
19	мастерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Карьерная, дом 26а
20	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица «Северной правды», дом 22
21	квартира	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 97, квартира 43
22	СТО автомобилей "Комета"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Поселковая, дом 35
23	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 33
24	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Энгельса, дом 24-2
25	58 квартира жилой дом (квартира 11, 13, 15, 19, 20, 22, 33, 37, 41, 43, 50, 54, 55)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 94-96
26	61 квартира жилой дом (квартира 11, 17, 18, 21, 40)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 94а
27	58 квартира жилой дом (квартира 10, 11, 18-20, 25, 28, 29, 35, 37, 42, 45, 49, 51, 55, 56, 58)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 96а
28	цех №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Коммунаров, дом 63,
29	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Речной, дом 64/1
30	офис автостоянки	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 14-а
31	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Коминтерна 3-й, дом 1а,
32	столовая	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Вокзальная, дом 1
33	топочная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Озерная, дом 67
34	аптека	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 121
35	аптека №79	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 84
36	домик-музей	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Спасокукоцкого, дом 29/62
37	диспетчерский пункт	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Центральная, дом 4
38	тяговая подстанция №10	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 7а

№	Площадка оборудования	Адрес
39	ветеринарная аптека	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 114
40	лесопильный участок	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 49
41	механическая мастерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 49
42	гараж	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 49
43	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 49
44	зуботехническая лаборатория	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Осыпная, дом 1
45	зуботехническая лаборатория ОГБУЗ КОСП	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Скворцова, дом 10А
46	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 26,
47	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Космонавтов, дом 17/33
48	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 19
49	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 86
50	детский сад №96	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 16
51	детский сад №98	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дружбы, дом 27
52	отопительная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Водяная, дом 24
53	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Пятницкая, дом 49
54	мебельный цех	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская, дом 12
55	мебельный цех (резервный котёл)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 12
56	пекарня	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 22-а
57	котельная швейного ателье	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Чайковского, дом 9 б
58	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 19/51
59	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Космонавтов, дом 14
60	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Береговая, дом 43
61	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Кирпичный, дом 4-а
62	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Восточная, дом 2
63	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 30а
64	котельная части	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Овражная, дом 8
65	церковь	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волгарей, дом 4

№	Площадка оборудования	Адрес
66	аптека	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, микрорайон Черноречье, дом 29
67	химическая лаборатория	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 73
68	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Калиновская, дом 8-а
69	административное и торговое здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Чайковского, дом 9
70	лаборатория контроля лекарств	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 6-а
71	кафе "Охотничье"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Калиновская, дом 55
72	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 11-а
73	котельная технического здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 19-в
74	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Козуева, дом 69
75	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Боевая, дом 44
76	ресторан "Берендеевка"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 150, литерВ
77	здание Димитровского суда	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Инженерный, дом 1а
78	котельная цеха ламинирования ДСП	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 25
79	комплекс промышленных и административных зданий	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 73
80	производственное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Петровского б-р, дом 9
81	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 144
82	топочная мечети	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 118-в
83	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Кузнецкая, дом 20-а
84	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Кузнецкая, дом 22, (Здание на платной автостоянке)
85	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Красная Байдарка, дом 2
86	библиотека-филиал №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Глазковский, дом 5
87	художественная школа, корп. "А"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Городская, дом 25,
88	художественная школа, корп. "Б"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 25,
89	детский сад №19	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Верхне-Селищенская, дом 33
90	кафе "Филин"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Войкова, дом 10,

№	Площадка оборудования	Адрес
91	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Солоникувская, дом 3
92	автозаправочная станция	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 148
93	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Запрудня, дом 1
94	база подготовки производства	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горная, дом 27-а
95	кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157 литер М
96	котельная кафе и гостиницы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157 литер О
97	котельная в административно-производственном здании	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Городская, дом 1
98	производственные помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Городская, дом 1
99	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 23
100	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 37
101	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Эскаваторщиков, дом 26, помещение 1
102	административно-бытовое здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 112
103	административное здание и проходная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 114
104	котельная административного здания №25 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
105	котельная административного здания №26 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
106	многоквартирный жилой дом №16 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
107	многоквартирный жилой дом №17 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
108	многоквартирный жилой дом №18 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
109	многоквартирный жилой дом №19 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
110	многоквартирный жилой дом №20 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
111	многоквартирный жилой дом №21 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
112	котельная административного здания №23 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
113	котельная административного здания №24 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 11
114	адм. здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 128
115	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горная, дом 27-а

№	Площадка оборудования	Адрес
116	котельные производственных цехов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заречная, дом 17
117	котельная развлекательного центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ткачей, дом 5, литер А
118	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7-а
119	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 51
120	котельная административного здания центра подготовки юных футболистов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, мкр Давыдовский-3., дом 19
121	котельная и генераторная блока №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, п. Высоково,
122	Дезинфекционная станция	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 1-а
123	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ткачей, дом 5б
124	топочная производственного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 160
125	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сусанина Ивана, дом 50
126	котельная административного здания	Костромская область, Костромской район, город Кострома, проспект Мира, дом 18-а
127	пристроенная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Кузнецкая, дом 20
128	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 37
129	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 7-а
130	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 144а
131	котельная административно-складского здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 112
132	отделение связи №4 город Кострома	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Покровского, дом 22
133	топочная административно-бытового здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Катушечная, дом 96
134	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 105,
135	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Локомотивная, дом 26
136	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Зеленая, дом 3а
137	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Кितिцынская, дом 6
138	административное здание (павильон №13)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157, пав.№13
139	главный корпус и сварочно-заготовительный цех	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 9
140	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 22
142	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 49/18

№	Площадка оборудования	Адрес
143	нежилое помещение № 3	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Эскаваторщиков, дом 26
144	административное здание, офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 105,
145	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 40/39, (подъезд №1)
146	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 40/39, подъезд №2
147	топочная автомастерской	Российская Федерация, Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 128
148	служба передержки, гостиница для животных	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 50
149	торгово-технический центр "Озон"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 3-б
150	торговый центр	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Индустриальная, дом 9-а
151	топочная ДК «Селище»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Библиотечный, дом 17
152	котельная автомойки	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 120
153	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сенная, дом 24-б
154	котельная здания оздоровительного центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157, литер 3
155	котельная сауны	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157, литер К
156	топочная цеха по ремонту вентиляторов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, 5-и и И1
157	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ивановская, дом 3
158	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 118
159	квартиры (№№ 17, 18, 83, 84) в жилом доме	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 8 Марта, дом 60, квартира 17, 18, 83, 84
160	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Давыдовский 6-й, дом 31
161	БКК «Лакомка» котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 61/39,
162	цех полиграфической продукции и газетный корпус	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Самоковская, дом 10
163	стоматологический кабинет, общество с ограниченной ответственности «Новая Стоматология»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Титова, дом 3
164	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Вокзальная, дом 9
165	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Калиновская, дом 3

№	Площадка оборудования	Адрес
166	Административное здание, топочная № 2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84
167	Административное здание, топочная № 1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84
168	административное здание, лаборатория	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 23
169	административное здание, вирусология	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 23
170	административное здание, администрация	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 23
171	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Гагарина, дом 2-В
172	котельная кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Пушкина, дом 12/94
173	котельная торгового центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 8
174	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заречная, дом 15
175	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 25/18
176	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица «Северной правды», дом 41/21
177	котельная нежилого помещения №36	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 2
178	торговая площадь	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 1
179	музей льна и бересты	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Терешковой, дом 38
180	котельная № 1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 140
181	котельная №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 140
182	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горная, дом 17
183	гостиница	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 104
184	оздоровительный центр	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Инженерный, дом 18
185	салон красоты	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Магистральная, дом 57-б
186	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Долматова, дом 21/30
187	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 42/1
188	пиццерия	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 119
189	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 31
190	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 32, квартира 9
191	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Долматова, дом 15

№	Площадка оборудования	Адрес
192	спортивный зал	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, п. Волжский, 7-й кв-л, дом 7
193	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Калиновская, дом 36
194	котельная офисного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26
195	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 3, литер А
196	косметический салон «Есфирь»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 30
197	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84
198	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 61
199	парикмахерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 48 парикмахерская "Лилия"
200	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84
201	котельная бизнес центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Смоленская, дом 32
202	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 33
203	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 120
204	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Князева, дом 7, квартира 3
205	котельная офисного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, мкр Давыдовский-1, дом 22, помещение 121
206	цех стерилизации шприцев, проходная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Магистральная, дом 59
207	нежилое строение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Береговая, дом 28
208	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сенная, дом 22/22
209	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, поселок Высоково
210	шашлычная «Заря Востока»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская
211	кондитерский цех №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 124
212	кондитерский цех №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 124
213	кафе-закусочная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Магистральная, дом 30
214	кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижне-Набережная, дом 66
215	котельная торгового центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Черноречье микрорайон, дом 17

№	Площадка оборудования	Адрес
216	нежилое здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Титова, дом 2-а
217	котельная гаражного комплекса	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 109
218	Офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Титова, дом 13
219	Магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сутырина, дом 6
220	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Войкова, дом 12
221	Коллегия адвокатов «Адвокатская контора Рябикова»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 9-а
222	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Бульварная, дом 7/2
223	магазин - кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мичуринцев, дом 16 нежилое помещение №25
224	офисные помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 31/42 литер Б
225	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 32
226	Техноторговый центр	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 19
227	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 80
228	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 22/20
229	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горная, дом 20-а
230	жилой дом	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горная, дом 20-а
231	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Чайковского, дом 19-а
232	производственные цеха	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 7
233	станция диагностики и автомойка	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 45а
234	10-и квартирный жилой дом (квартира № 1)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Студенческая, дом 45
235	10-и квартирный жилой дом (квартира 1-3, 6, 7, 9)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Студенческая, дом 47
236	котельная гаражного бокса	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 43-а
237	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 5 (нежилое помещение №5)
238	котельная помещения кафе-бара	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Рабочая 5-я, дом 14
239	швейная мастерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 6
240	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, мкр Давыдовский-2, дом 67-а

№	Площадка оборудования	Адрес
241	офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 38
242	автономная котельная торговый центр «Авокадо»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, мкр Давыдовский-3., дом 32а
243	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Гагарина, дом 2-б
244	гараж, административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 26
245	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 51
246	котельная диспетчерского пункта АЗК №1 с магазином и автомойкой	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Магистральная, дом 8
247	автозаправочная станция	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Октябрьская, дом 54
248	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 44-а
249	многоквартирный жилой дом (квартира 1-54)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Хвойная, дом 40
250	многоквартирный жилой дом (квартира 1а, 1б, 2-4, 5а, 5б, 6-8, 9а, 9б, 10-48)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Хвойная, дом 42
251	многоквартирный жилой дом (квартира 1-11, 13-31 33-36)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Богатырская, дом 30
252	многоквартирный жилой дом (квартира 1, 2, 4, 5, 7-24, 26-30, 33, 34, 36-38, 40)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Богатырская, дом 32
253	многоквартирный жилой дом (квартира №№ 1, 3-4, 7-14, 16-17, 21-27, 33-37, 39-42)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Богатырская, дом 34
254	многоквартирный жилой дом (квартира 7, 8, 14, 16)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Жужелинская, дом 31
255	многоквартирный жилой дом (квартира 1, 3, 7, 8, 10-12, 15, 17-19, 27-29, 35, 36, 40,)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Жужелинская, дом 33
256	многоквартирный жилой дом (квартира 2, 5, 8, 9, 12, 13, 16, 23, 24, 26, 30, 32, 36, 38-41)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Жужелинская, дом 35
257	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 38
258	нежилое строение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Речной, дом 108
259	кафе "Якорь"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лермонтова, дом 3
260	производственное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 110 (литер Ж)
261	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Давыдовский 5-й, дом 21
262	салон природного камня	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 103-в нежилое помещение №2
263	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Красная Слобода, дом 29

№	Площадка оборудования	Адрес
264	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Полевая, дом 97
265	офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Смирнова Юрия, дом 73, квартира 40
266	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Космонавтов, дом 72
267	оздоровительный центр	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Катушечная, дом 68А
268	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84
269	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 78
270	кафе-бар "Колхети"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 114
271	физкультурно-оздоровительный центр	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дачная, дом 48
272	котельная и технологические линии	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мелиоративная, дом 6
273	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Инженерный, дом 3
274	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 35А
275	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 120
276	производственный цех и офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 7
277	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 29, квартира 21
278	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 59
279	производственный цех и офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 7
280	основной производственный корпус	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мелиоративная, дом 3
281	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мелиоративная, дом 3
282	цех мясных полуфабрикатов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заречная, дом 15
283	кафе - закусочная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Юбилейный микрорайон, у дома №15
284	Ювелирная мастерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7-д
285	автоуниверсам	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 8
286	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 7
287	котельная административного здания и технических помещений	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Самоковская, (карьер в районе полиграфкомбината)
288	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Широкая, дом 3/2

№	Площадка оборудования	Адрес
289	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Михалевская, дом 5а
290	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 13
291	котельная склада хозяйственных товаров	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 124, литер А
292	котельная склада №32-а с магазином	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 124, литер А
293	автономная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 28
294	котельная автомойки	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заволжская,
295	котельная рекламной мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 44/7
296	торгово-выставочный зал	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Терешковой, дом 8, помещение 140
297	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Полянская, дом 1/54
298	встроенная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 46
299	встроенная котельная АЗС	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 9-а
300	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 13
301	котельная здания склада	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 44/7, литер Ж
302	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 44/7, литер Л
303	котельная административно-хозяйственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Смирнова Юрия, дом 18
304	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 44/7 нежилое помещение №2
305	офис	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 3, квартира 1
306	котельная производственных и складских помещений	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 28
307	котельная, произв. цеха, котельная гостиницы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Вокзальная, дом 50, 54
308	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 1 Мая, дом 24-А
309	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Чайковского, дом 17
310	котельная кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 2-в

№	Площадка оборудования	Адрес
311	многоквартира жилой дом, 1 оч.: 4п. (квартира140, 155), 3 оч.: 1п. (квартира1-36), 2п. (квартира37-80)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Голубкова, дом 12а
312	4-х квартирный жилой дом (квартира №1)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 5а
313	топочная кафе "Околица"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Береговая, дом 53
314	торгово-выставочный комплекс	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 60а
315	котельная здания церкви	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Высоковская, дом 27
316	ГРП, блок №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, п. Высоково,
317	встроенная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома,, Васильевский проезд, дом2
318	производственная база	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 55
319	котельная склада, гаражей	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 8 Марта, дом 80, (склад, гаражи)
320	котельная административного здание и гаража	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Красная Маевка, дом 75
321	котельная деревообрабатывающего цеха	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84а
322	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Депутатская, дом 16
323	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дзержинского, дом 15
324	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 50
325	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 6а
326	производственное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Индустриальная, дом 46
327	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Студенческий, дом 25
328	торговый комплекс	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, мкр Давыдовский-3, дом 8а
329	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Индустриальная, дом 55
330	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 29а
331	супермаркет	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Юбилейный микрорайон, дом 3
332	торговый павильон	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Фестивальная, дом 28
333	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 27а
334	котельная гостиничного комплекса	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 159А
335	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Маршала Новикова, дом 22/22

№	Площадка оборудования	Адрес
336	котельная здания мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84-б
337	котельная ювелирной мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Костромской район, город Кострома, улица Советская, дом 144-Ж
338	склад обуви	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Инженерный, дом 3
339	топочная нотариальной конторы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 27/10, помещение квартира №17
340	котельная нежилого здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 26а
341	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 104, квартира 4
342	котельная Васильевских очистных сооружений	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 65
343	квартира № 14	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Спасокукоцкого, дом 41
344	котельная производственной базы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 9
345	котельная цеха мясных полуфабрикатов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Щербины Петра, дом 7
346	28-и квартирный жилой дом (квартира 1, 2, 4, 6-8, 13, 15, 17, 19-23, 27, 28)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Михалевский б-р, дом 3
347	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 37-39/28
348	котельная производственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 28
349	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 82
350	котельная закусочной	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 150
351	котельная механической мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 44/7 "И"
352	63-х квартирный жилой дом (квартира 5, 7, 9, 10, 15, 17, 18, 23, 24, 28, 35, 39, 41, 43, 45, 48, 54, 56, 58-60, 62)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Богатырская, дом 26
353	котельная нежилого помещения №35	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 82, помещение №35
354	котельная н/п №1 (оф. №№1 и 2) в 4-х квартирном жилом доме	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 17
355	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Запрудня, дом 3
356	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Глазковский, дом 8
357	котельная административного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84-е
358	котельная административного здания и гаражей промбазы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 20

№	Площадка оборудования	Адрес
359	котельная проходной-вахты промбазы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 20
360	пожарное депо, кухня и гостиница, улица Коллективная, 21-а	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Коллективная, дом 21-а
361	бытовое помещение, улица Мира, 21	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мира, дом 21
362	здание отдельного поста пожарной охраны, переулок Пожарный, 17	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, переулок Пожарный, дом 17
363	цех металлообработки №1 (мастерская А)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 78
364	цех металлообработки №2 (мастерская С)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 78
365	цех полимерных покрытий (мастерская В)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 78
366	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, город Кострома, улица Лесная, дом 3/29
367	блочно-модульная котельная административного и торгового зданий	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Зеленая, дом 8
368	торговый павильон	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 27
369	ювелирная мастерская	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заречная, дом 15, нежилое помещение №1, 2-й этаж
370	помещение офиса	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Маршала Новикова, дом 38
371	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 37
372	питомник "Кустово" (гараж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, дом Кустово,
373	питомник "Кустово" (контора)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, дом Кустово,
374	котельная торгового центра "Семерка"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 95
375	котельная административно-хозяйственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 104
376	котельная магазина в жилом доме	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 73
377	котельная магазина в цокольном этаже	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 42
378	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 82, нежилое помещение №37
379	котельная салона красоты	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Энгельса, дом 11/26
380	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 25-а
381	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 69
382	котельная офисного помещения №6	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 42, помещение 6
383	котельная жилых помещений №№31-34	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 32

№	Площадка оборудования	Адрес
384	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 32, блок-секция №9
385	котельная офисного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 32, блок-секция №4
386	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, Костромской район, город Кострома, улица Коммунаров, дом 26
387	котельная офисного помещения №06	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26
388	котельная гаражных боксов №107 и №108	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Новосельская, ГСК №79
389	котельная производственно-складского помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 90
390	котельная в нежилом здании	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Маршала Новикова, дом 10а
391	многоквартирный жилой дом (квартира 1-17)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Борьбы, дом 39
392	офисное помещение №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Борьбы, дом 39
393	офисное помещение №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Борьбы, дом 39
394	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 124б
395	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юношеская, дом 34
396	Котельная торгового центра "Калиновский рынок"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Калиновская, дом 42
397	автономная котельная магазинов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 3, литер А
398	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 31
399	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Катушечная, дом 71
400	котельная Дома природы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 38, литер А
401	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Новосельская, дом 34
402	служебная квартира	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 32, квартира 27
403	котельная административно-производственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 17
404	нежилое строение с пристройкой (адм. здание, гараж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, п. Гари, тракт Галичский 8 км, дом 1, литер А, А1
405	нежилое строение (гараж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, п. Гари, тракт Галичский 8 км, дом 1, литер Л
406	котельная развлекательного центра "Луна-Парк"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 111

№	Площадка оборудования	Адрес
407	котельная торгово-административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, дом 144
408	котельная автомойки с магазином	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 13, литер В
409	котельная ювелирной мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Заречная, дом 15
410	административно - бытовые помещения (бывшие квартиры №1, №2, №2-а)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 9
411	многоквартирный жилой дом (квартира 1-7)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 5, литер Б
412	административное здание №3 (по ГП)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, квартал улица Симановского, Пятницкая, просп. Текстильщиков, пл. Сусанинская, дом №3 (по ГП)
413	котельная медицинского центра (1 этаж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 64, литер А
414	медицинский центр (2 этаж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 64, литер А
415	котельная административно-бытового здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4, литер Г
416	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 65, литер Б
417	котельная бани №8	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Машиностроителей, дом 5, строение 1
418	котельная магазина (2 этаж)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 79/73
419	нежилое помещение (тратория "Пиноккио")	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 59/48
420	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 28
421	котельная административно-бытового здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дровяная, дом 12, литер А
422	котельные административного здания и гаража	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 39
423	котельная медицинского центра ООО "Мир здоровья"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Титова, дом 15
424	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Индустриальная, дом 7а
425	котельная нежилого строения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 78, литер 3
426	котельная магазина и мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 15
427	блочная котельная установка	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Галичское, дом 22
428	котельная офисного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Гагарина, дом 3, пом.42

№	Площадка оборудования	Адрес
429	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Стопани, дом 42, помещение 1
430	котельная ТВЦ "На Сенной"	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 33
431	котельная офиса №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ивановская, дом 20, литер Д
432	котельная офиса №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ивановская, дом 20, литер Д
433	центр амбулаторной хирургии	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 117
434	котельная ювелирной мастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 27, литер А
435	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мяницкая, дом 43, литер А
436	Котельная №1 проезд Строительный, 7а адм.-офисных помещений	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4
437	Котельная №2 улица Голубкова, 9а адм.-офисных помещений и гаражных боксов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4
438	Котельная №3 улица Почтовая, 9 адм.-офисных помещений и гаражных боксов	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4
439	котельная административного здания и мастерских	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 97
440	часть административного здания и гаражные боксы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 8 Марта, дом 80
441	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица 8 Марта, дом 80
442	котельная оздоровительного центра	Костромская область, 44, город Кострома, улица Береговая, дом 45
443	котельная офисного помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26, оф.8
444	котельная центра биосенсорной психологии	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Юбилейный микрорайон, дом 14-а
445	котельная нежилого здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лавровская, дом 6
446	нежилое строение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, дом 148, литер А
447	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 114
448	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7а
449	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Запрудня, дом 1, здание склада ГСМ, литер С
450	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лермонтова, дом 1-а

№	Площадка оборудования	Адрес
451	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Локомотивная, дом 8
452	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 126-А
453	котельная гостиницы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Магистральная, дом 13
454	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, дом 33
455	котельная нежилого помещения №2 (оф. №3)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 17, нежилое помещение 2
456	котельная офисных помещений	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мясницкая, дом 104
457	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Чайковского, дом 17
458	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 110, литер Б
459	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 116, здание склада, литер В, в
460	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26, оф.7
461	котельная магазина	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 39, литер Г
462	котельная складского помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7а
463	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7а
464	котельная автомойки с офисным помещением и складом	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ярославская, дом 39 "б"
465	котельная нежилого помещения №10	Костромская область, 44, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26,н/п №10
466	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 2
467	котельная административно-производственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84, литер Д
468	котельная нежилого помещения №23	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 21
469	котельная нежилого помещения №24	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 21
470	котельная нежилого помещения №25	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Текстильщиков, дом 21
471	многоквартирный жилой дом (квартира1)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 48/16

№	Площадка оборудования	Адрес
472	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 48/16
473	многоквартирный жилой дом	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Пушкина, дом 36/2
474	12-и квартирный жилой дом (квартира 2, 3, 4А)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Пастуховская, дом 17
475	6-и квартирная секция (квартира № № 1-6)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Пастуховская, дом 17
476	котельная гостиницы	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157, литер С
477	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 69, помещение 6
478	котельная автотехцентра «Рено»	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 4
479	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26, помещение 2
480	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Деминская, дом 4
481	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Вокзальная, дом 56
482	котельная нежилого (офисного) здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сенная, дом 23
483	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 24
484	котельная нежилого помещения №22	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Спасокукоцкого, дом 41, помещение 22
485	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Мелиоративная, дом 1
486	котельная нежилого строения (кафе)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 18
487	котельная (крышная) административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Скворцова, дом 3
488	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 53
489	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 24
490	торговый павильон	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, в районе домов №№150-154
491	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Льняная, дом 7 "А"
492	котельная офисного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 24
493	котельная нежилого строения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Космонавтов, дом 18
494	котельная производственного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Солоникувская, дом 12
495	котельная автомастерской	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Карьерная, дом 26б

№	Площадка оборудования	Адрес
496	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 1-а, помещение 13
497	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Экскаваторщиков, дом 26, оф.5
498	нежилое здание (магазин)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Костромская, дом 80-а
499	Котельная и технологическое газоиспользующее оборудование	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 105
500	котельная н.п.№14 (магазин)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 13
501	Нежилое помещение №12	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Смоленская, дом 6 "в"
502	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Бабушкиной Наты, дом 31а
503	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 157А
504	нежилое помещение №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лавровская, дом 12-а/14
505	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Комсомольская, дом 4
506	нежилое помещение №13	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 72
507	нежилое помещение №10	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 72
508	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, дом 61-а
509	жилой дом (квартира 1-4, 9)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 62
510	офис №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 62
511	офис №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 62
512	жилой дом (квартира 1-4, 7)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 60
513	офис №1	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 60
514	офис №2	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 60
515	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Ленина, дом 14
516	котельная торгового центра	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Паново микрорайон, дом 15
517	производственное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 3а
518	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Боровая, дом 4
519	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 92
520	многоквартирный жилой дом (квартира №№1-8)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 60б

№	Площадка оборудования	Адрес
521	офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Свердлова, дом 60б
522	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дзержинского, дом 9в
523	здание ДМШ	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проезд Кинешемский 4-й, дом 10
524	объект культурного наследия "Усадьба губернатора. Служебное строение" (автономная котельная)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дзержинского, дом 9б
525	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Советская, дом 26/1
526	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 29б
527	лесопильный цех	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Энергетиков, дом 3
528	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 45б
529	административное здание с магазином	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, Михалевский б-р, дом 1а
530	многоквартирный жилой дом (квартира № 1- 4, 6-10, 12-17)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Шагова, дом 26
531	мини-рынок	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 19
532	мини-рынок	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 48/52
533	нежилое строение (здание кинотеатра "Волга")	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Голубкова, дом 6а
534	салон мебели	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лермонтова, дом 7/37
535	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Никитская, дом 47в
536	котельная академии	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Горького, дом 16
537	здание магазина, боксов и участка диагностики	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 7, нежилое помещение №6
538	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 84, здание мастерских и складов
539	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Сенная, дом 4
540	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 130
541	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 106, корп. лит Б 6 б1
542	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 24, здание тароремонтной мастерской и бытовых помещений
544	офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Козуева, дом 45
545	нежилое здание (теплогенераторная)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 10а

№	Площадка оборудования	Адрес
546	автомойка	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Волжская 2-я, дом 4а
547	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Боевая, дом 51
548	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 30/53
549	нежилое помещение № 122	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Голубкова, дом 14а
550	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Машиностроителей, дом 11
551	19-и квартирный жилой дом (квартира 1-19)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лесная, дом 55
552	нежилое помещение №5	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 13, нежилое помещение №5
553	кафе	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Титова, дом 2б
554	отопительная котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 102
555	пристроенная котельная административного корпуса	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Московская, дом 102
556	магазин	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Островского, дом 2, помещение 2
557	асфальто-бетонный завод	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Индустриальная, дом 5б
558	многоквартирный жилой дом (квартира1-45)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, микрорайон «Венеция», дом 31(по ГП)
559	многоквартирный жилой дом (квартира1-48)	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, микрорайон «Венеция», дом 35 (по ГП)
560	производственная база	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Галичская, дом 140, нежилые помещения №№ 1, 2, 3 (в литер А)
561	офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Бульварная, дом 11
562	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Молочная гора, дом 4/1б, квартира 1
563	торгово-выставочный комплекс	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, шоссе Кинешемское, дом 60б
564	нежилое помещение №10, №12	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 13
565	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 59
566	котельная	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Малышковская, дом 4
567	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Юбилейная, дом 24
568	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Симановского, дом 70

№	Площадка оборудования	Адрес
569	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Верхнее - Селищенская, дом 35а
570	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Южная, дом 14
571	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Профсоюзная, дом 25/1
572	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 35
573	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Дачная, дом 17а
574	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Малышковская, дом 1а
575	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Лавровская, дом 5
576	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Привокзальная, дом 5
577	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Запрудня, дом 2
578	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Нижняя Дебря, дом 37
579	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Городская, дом 29
580	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Водяная, дом 24а
581	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Центральная 2-я , дом 3-7
582	ведомственный жилой фонд	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, улица Депутатская, дом 15г
583	котельная учреждения здравоохранения	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, проспект Мира, дом 8/6
584	многоквартирный жилой дом	Российская Федерация, Костромская область, городской округ город Кострома, город Кострома, площадь Мира, дом 2

1.2. Описание текущей ситуации, связанной с ранее принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике решениями об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей

Решений об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей не принималось.

1.3. Анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения

Решений об отнесении генерирующего объекта к объектам, электрическая мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей, в соответствующем году долгосрочного конкурентного отбора мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) на соответствующий период), в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, не принималось.

1.4. Обоснование предлагаемых для строительства источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных тепловых нагрузок.

В городе Кострома к окончанию планируемого периода строительство источников тепловой энергии с комбинированной выработкой электрической и тепловой энергии не планируется.

1.5. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, для обеспечения перспективных приростов тепловых нагрузок.

На территории городского округа планируется вывод из эксплуатации источников тепловой энергии, имеющих дефициты тепловой мощности и имеющие исчерпывающий эксплуатационный ресурс.

Потребители, ранее подключённые к указанным источникам, переключаются на источники тепловой энергии в том числе на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии находящиеся в ведении ПАО «ТГК-2».

Таблица 1.5.2.

Мероприятия по реконструкции источников тепловой энергии, с целью обеспечения перспективной тепловой нагрузки.

Принадлежность к источнику	Наименование мероприятия
Костромская ТЭЦ-1	Реконструкция общестанционного паропровода острого пара с увеличением толщины стенки трубопровода
Костромская ТЭЦ-2	Реконструкция ОРУ-110кВ с поэтапной замена МВ-110 кВ на вакуумные
Костромская ТЭЦ-2	Реконструкция трубопроводов подачи питательной воды в энергетические котлы
Костромская ТЭЦ-2	Замена в полном объеме элементов КА ст.№3, №4 барабанного типа с увеличением паропроизводительности с 210 до 250 т/ч
Костромская ТЭЦ-2	Замена ЦВД теплофикационной паровой турбины ст.№2 с увеличением установленной мощности с 110 до 120 МВт

1.6. Обоснование предложений по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, с выработкой электроэнергии на собственные нужды теплоснабжающей организации в отношении источника

тепловой энергии, на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок.

В городе Кострома к окончанию планируемого периода реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок не планируется.

1.7. Обоснование предлагаемых для реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии.

Мероприятий по реконструкции и (или) модернизации котельных с увеличением зоны их действия путем включения в нее зон действия существующих источников тепловой энергии к окончанию планируемого периода не планируется.

1.8. Обоснование предлагаемых для перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии, функционирующим в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Перевод источников теплоснабжения в пиковый режим работы не планируется.

1.9. Обоснование предложений по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Мероприятий по расширению зон действия действующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

1.10. Обоснование предлагаемых для вывода в резерв и (или) вывода из эксплуатации котельных при передаче тепловых нагрузок на другие источники тепловой энергии.

Вывод из эксплуатации котельных, отпускающих тепловую энергию в горячей воде, планируется в связи со строительством БМК либо с переключением нагрузки потребителей на ПАО «ТГК-2». Предложения по строительству блочно-модульных котельных и переключению котельных на ПАО «ТГК-2» представлено в таблице 1.10.1.

Таблица 1.10.1

[illegible]

11	Котельная улица 2-я Загородная, 40а	Техническое перевооружение	34 478 720								+		
12	Котельная поселок Учхоза «Костромской»	Строительство автоматизированной котельной	8 840 742							+			
16	Котельная улица Никитская, 47в	Перевод на закрытую систему горячего водоснабжения с устройством индивидуальных тепловых пунктов в жилых домах	23 400 000					+	+	+	+		
13	Котельная Санаторий «Костромской»	Строительство БМК	20 000 000										+
14	Котельная улица Партизанская, 37 строение 1	Техническое перевооружение	3 714 000			+	+						
15	Котельная улица Вокзальная, 1	Техническое перевооружение	11 713 185							+			
16	Котельная городок Военный 1-й, 10	Строительство автоматизированной котельной	9 231 500					+	+				
17	Котельная ул. Просвещения, 22 стр.1	Техническое перевооружение	23 524 926								+		

Примечание: Знаком (+) отмечен год, в котором планируется выполнение мероприятия.

Финансирование реализации мероприятий планируется как за счёт бюджетных, так и за счёт внебюджетных средств. Объём затрат корректируется путём индексации на фактический период внедрения мероприятия.

Потребителей котельных, отпускающих тепловую энергию в паре и горячей воде, планируется закрыть путем установки у потребителей оборудования, отвечающего требованиям технологического процесса.

Выполнение данных мероприятий по выводу из эксплуатации котельных позволит:

- снизить затраты на содержание оперативного персонала;
- повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов;
- повысить надежность и качество теплоснабжения социально значимых объектов.

1.11. Обоснование организации индивидуального теплоснабжения в зонах застройки г. Костромы малоэтажными жилыми зданиями.

В существующих и перспективных зонах застройки малоэтажными жилыми зданиями, указанных на рисунке 1.11.1 коричневым цветом, присутствует индивидуальное теплоснабжение. Организация индивидуального теплоснабжения производится согласно Генерального плана города Костромы.

Рисунок 1.11.1



1.12. Обоснование перспективных балансов производства и потребления тепловой мощности источников тепловой энергии и теплоносителя и присоединенной тепловой нагрузки в каждой из систем теплоснабжения города Костромы и ежегодное распределение объемов тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Баланс тепловой мощности к окончанию планируемого периода (2035 год) источников теплоснабжения, на которых планируется ввод и/или переключение потребителей представлен в таблице 1.12.1.

Таблица 1.12.1

Показатель	Костромская ТЭЦ-1	Костромская ТЭЦ-2	Районная котельная КТЭЦ-2	Котельная ул. Московская, 105
Установленная мощность источника, Гкал/ч	401	611	105	228
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	401	596	105	149,084
Расход тепловой мощности на собственные нужды источника, Гкал/час	9,41	21	2,5	0,6148
Нетто мощность источника, Гкал/час	391,59	575	102,5	148,4692
Присоединенная нагрузка потребителей (согласно заключенных договоров), Гкал/ч	319,686	557	69,1	86,89165
Резервная тепловая мощность источника, Гкал/ч	71,90	16	33,42	66,55
Резерв по мощности, в %	18,36	2,78	32,62	43,37

1.13. Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива.

Ввода новых и реконструкции и (или) модернизации существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии, а также местных видов топлива на рассматриваемый период не планируется.

1.14. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории города Костромы.

Потребители, находящиеся в производственных зонах подключены в основном к Костромской ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, по причине отсутствия источников теплоснабжения, расположенных в производственных зонах.

1.15. Результаты расчетов радиуса эффективного теплоснабжения.

Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

С целью определения радиуса эффективного теплоснабжения экспертами были выполнены специальные технико-экономические расчеты, которые заключаются в сравнении дополнительных расходов на производство и передачу тепловой энергии, появляющихся при подключении дополнительной тепловой нагрузки, и эффекта от дополнительного объема реализации тепловой энергии.

При расчетах выявлено, что радиус эффективного теплоснабжения – величина непостоянная. При увеличении подключаемой тепловой нагрузки расчетная эффективная зона действия источника тепловой энергии расширяется.

Номограммы для определения эффективности подключения новых объектов к централизованной системе теплоснабжения приведены ниже к каждой котельной.

Обозначенная на номограммах линия темно синего цвета отражает максимальное расстояние от вновь подключаемых теплопотребляющих установок до источника теплоснабжения, при котором разность между дополнительными доходами и расходами в системе теплоснабжения будет равна нулю. В табличном виде данная зависимость представлена ниже для каждой котельной.

Представленные номограммы являются «рабочим инструментом» для определения эффективности подключения новых объектов к централизованной системе теплоснабжения от котельной. А именно, зона над линией темно синего цвета - эффективная зона централизованного теплоснабжения (при подключении дополнительной нагрузки доходы в системе превысят расходы), зона под линией темно синего цвета - неэффективная зона централизованного теплоснабжения (при подключении дополнительной нагрузки расходы в системе превысят доходы). При попадании в неэффективную зону необходимо рассмотреть альтернативные варианты теплоснабжения объектов теплопотребления (децентрализация, подключение к другому источнику теплоснабжения).

Важно отметить, что представленная функциональная зависимость рассчитана при условии, что условно-постоянные расходы источника теплоснабжения при подключении дополнительной нагрузки останутся неизменными (изменения состава оборудования для подключения дополнительной нагрузки не потребуются), кроме этого не потребуются реконструкции тепловых сетей от источника теплоснабжения до точки подключения нового объекта теплопотребления.

Костромская ТЭЦ-1

Схема 1.15.1

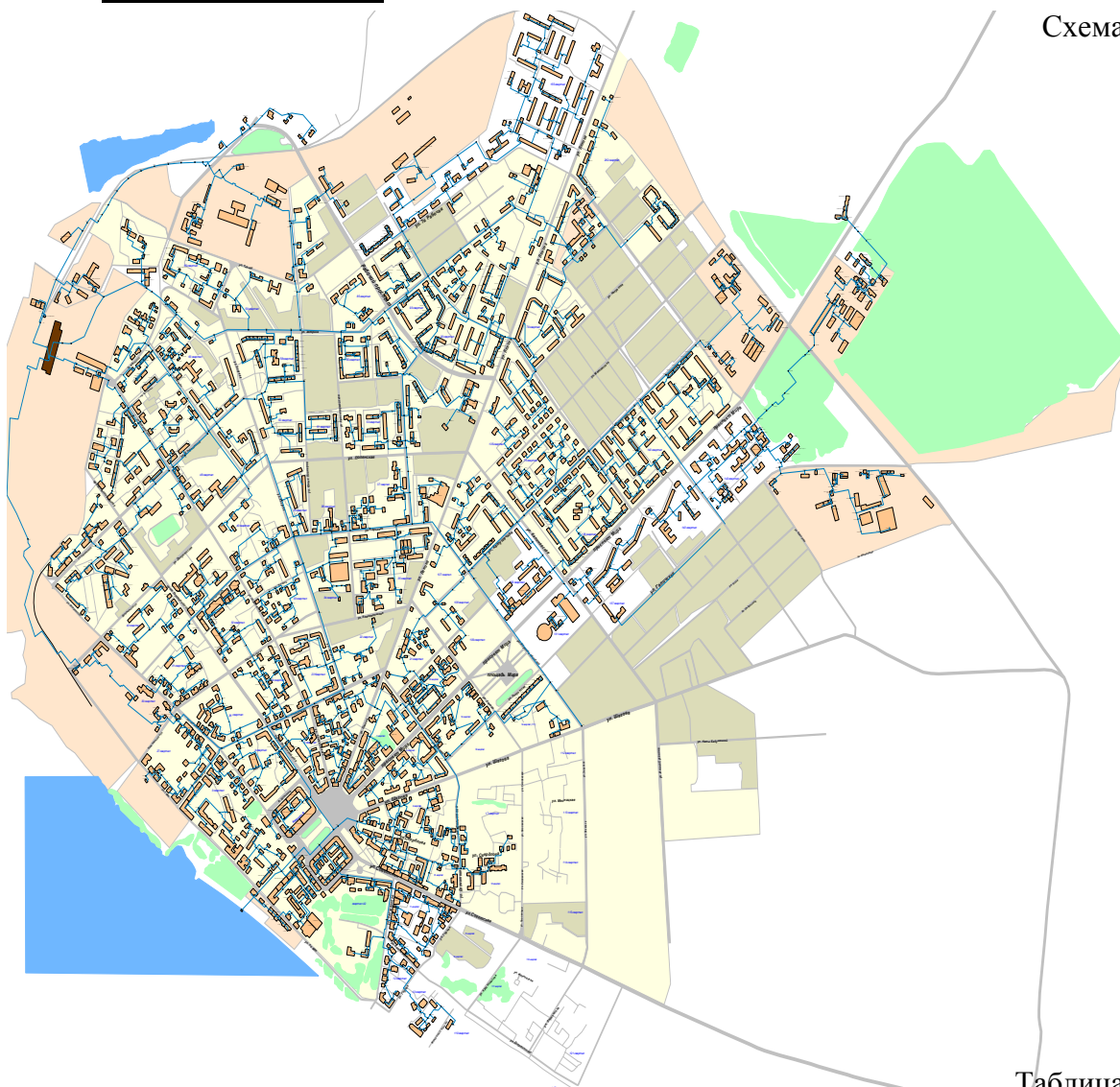


Таблица 1.15.1

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич еский момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
34320,78	208,236	164,817	7,151	5,773	0,552	7,316	2,904	0,397

Костромская ТЭЦ-2

Схема 1.15.2

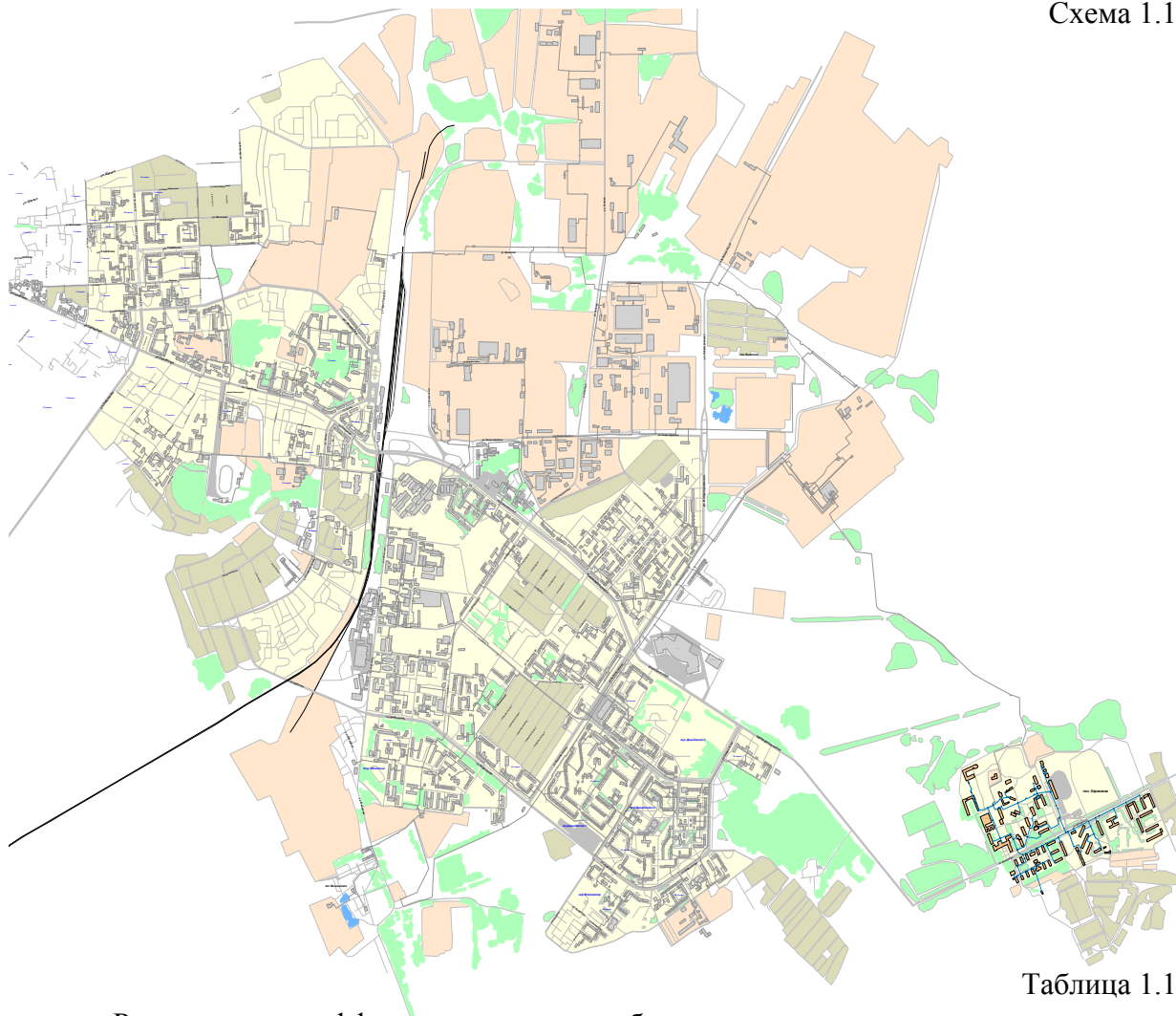


Таблица 1.15.2

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
73393,59	372,253	197,16	11,348	8,063	0,404	10,421	4,182	0,401

Таблица 1.15.3

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальная характеристика, м2	Суммарная нагрузка, Гкал	Удельная суммарная материальная характеристика, м2 / Гкал	Средний радиус, км	Максимальный фактический радиус, км	Удельная длина, км/Гкал/ч	Теоретический момент тепловой нагрузки, км*Гкал/ч	Фактический момент тепловой нагрузки, км*Гкал/ч	Коэффициент конфигурации т/с
6145,458	53,328	115,24	4,68	2,83	0,297	4,474	1,821	0,407

Котельная ул. Беленогова, 18/1

Схема 1.15.4

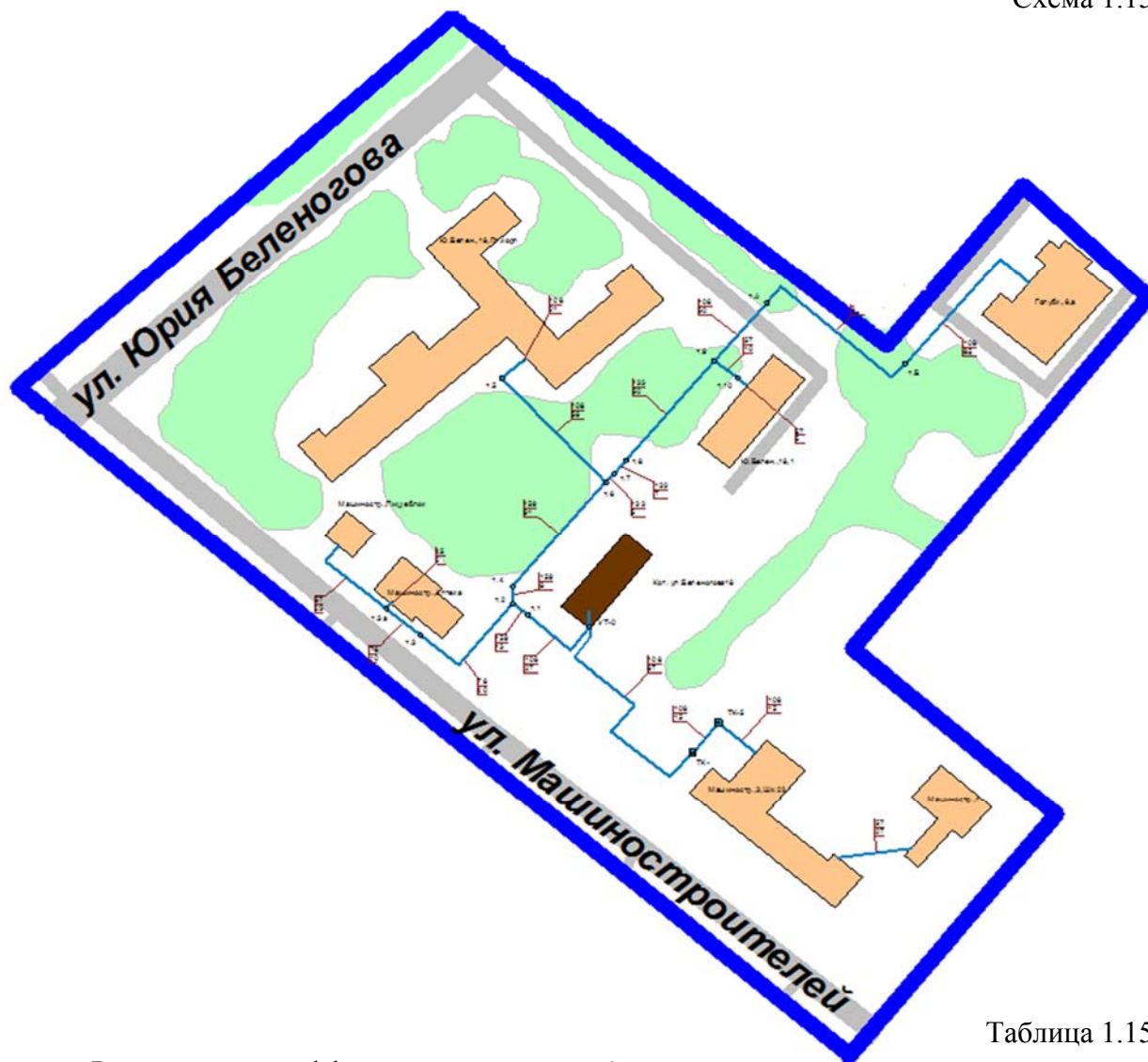


Таблица 1.15.4

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
115,993	1,172	98,945	0,387	0,216	0,479	0,389	0,189	0,485

Котельная ул. Береговая, 45

Схема 1.15.5



Таблица 1.15.5

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
1834,097	9,403	195,063	1,755	1,905	0,846	1,813	0,837	0,462

Котельная ул. Боровая, 4

Схема 1.15.6

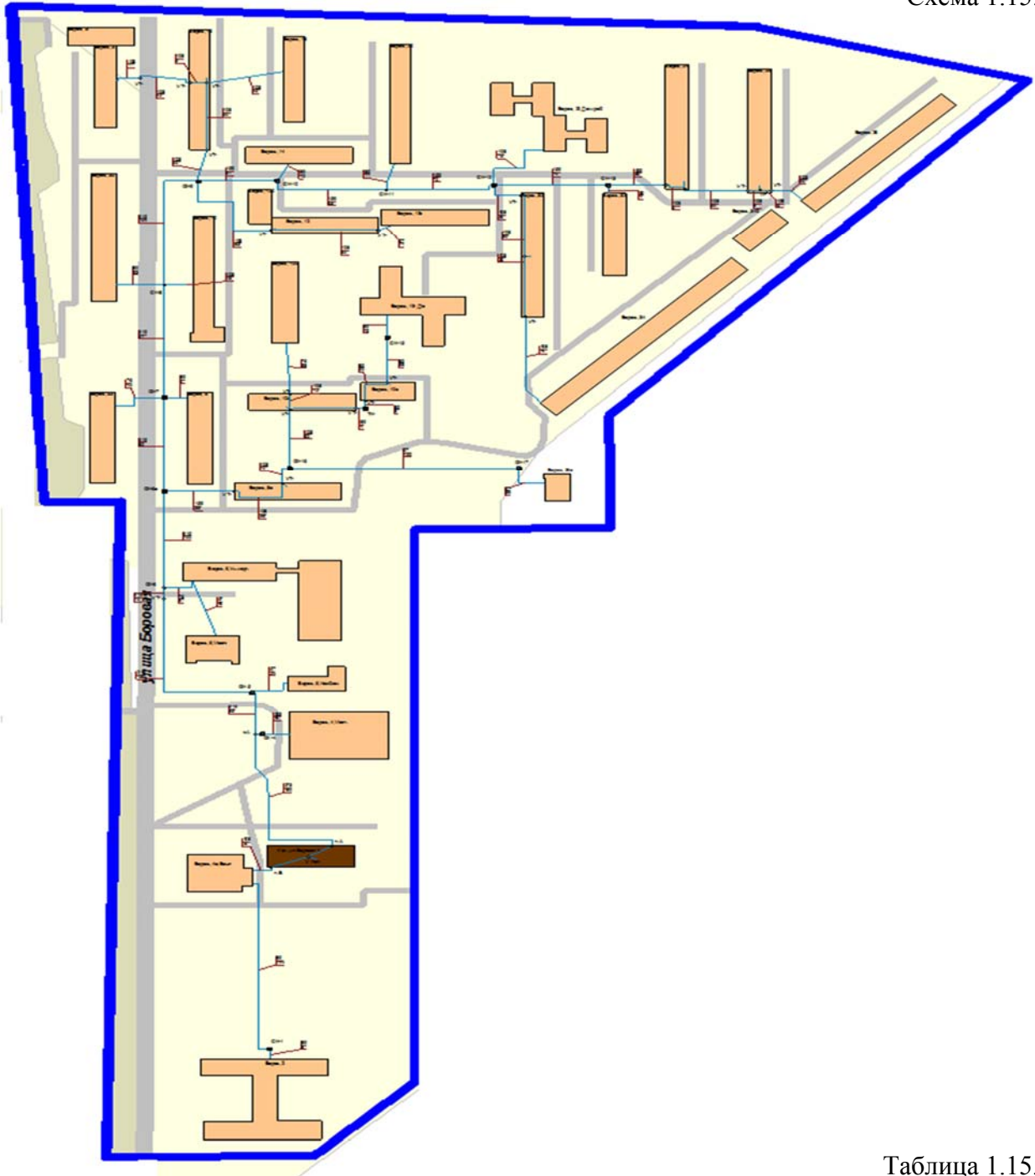


Таблица 1.15.6

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
840,712	12,263	68,555	1,695	1,18	0,301	1,595	0,656	0,411

Схема 1.15.7



Таблица 1.15.7

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
223,128	1,8	123,96	0,467	0,389	0,692	0,523	0,193	0,37

Котельная городок Военный 1-й, 10

Схема 1.15.8

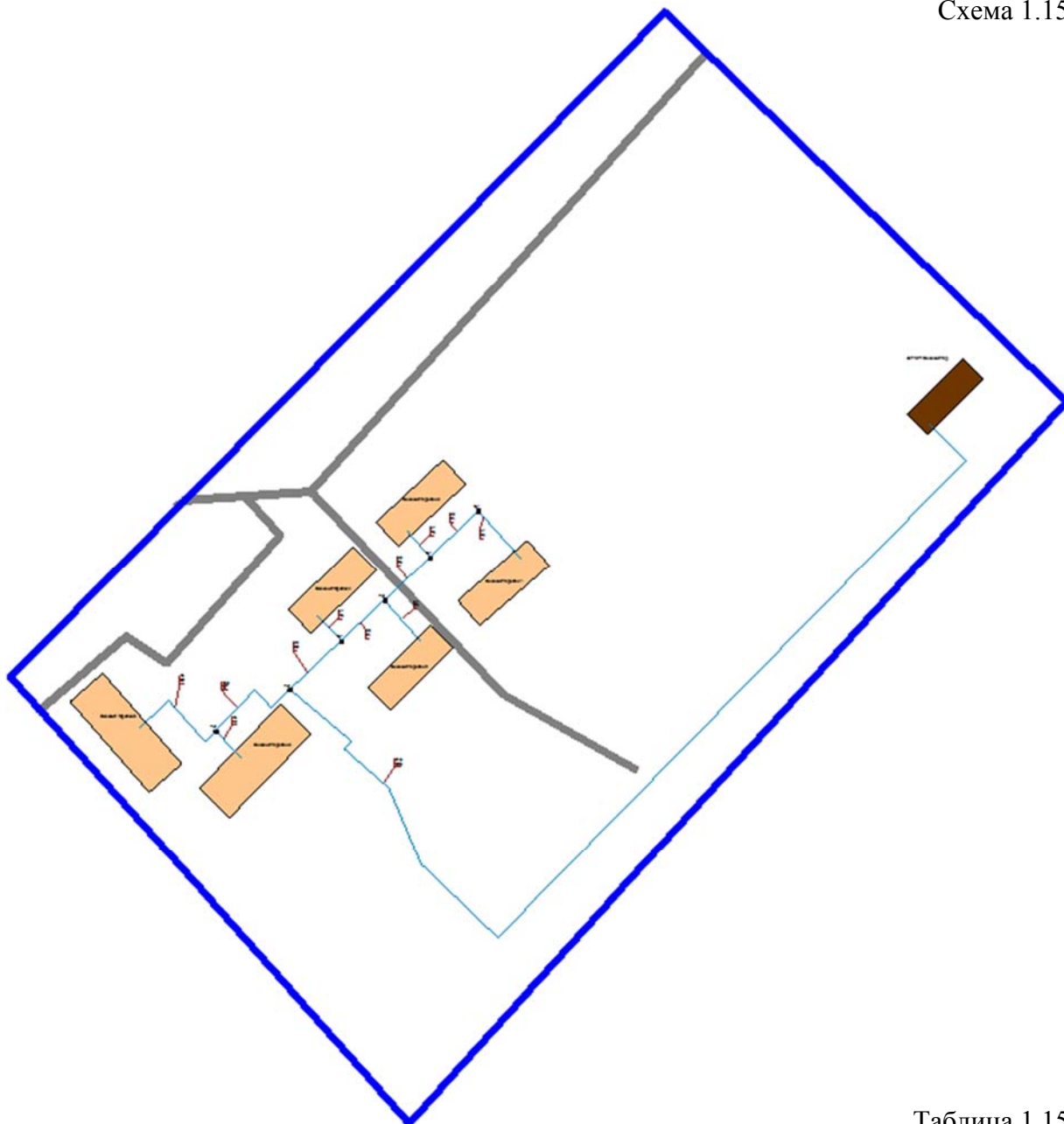


Таблица 1.15.8

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
152,018	0,569	267,261	1,841	0,559	1,269	1,888	0,511	0,271

Котельная пос. Волжский

Схема 1.15.9

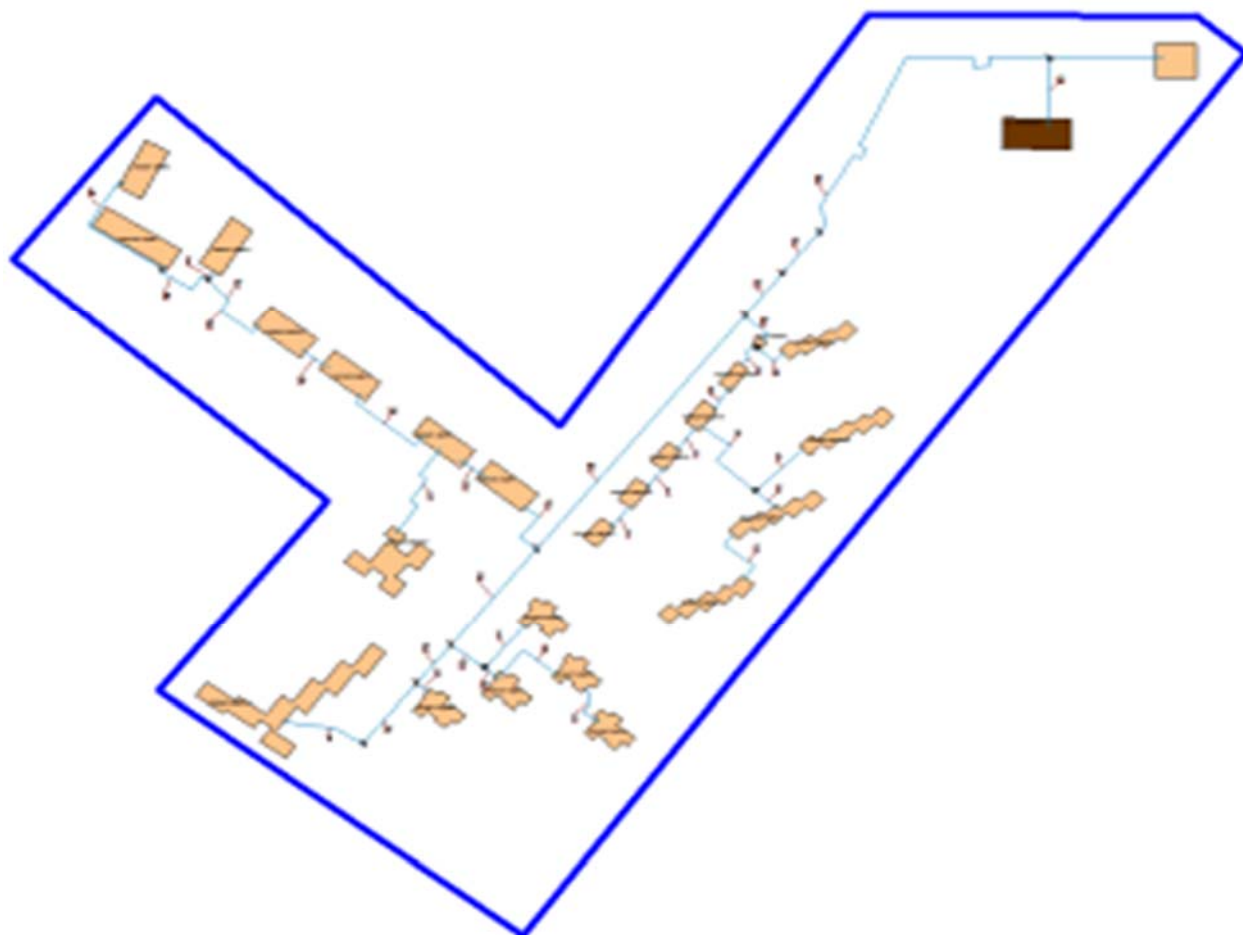


Таблица 1.15.9

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
492,608	2,266	217,381	2,204	0,991	0,862	2,466	0,737	0,299

Котельная ул. Голубкова, 9а

— Схема 1.15.10

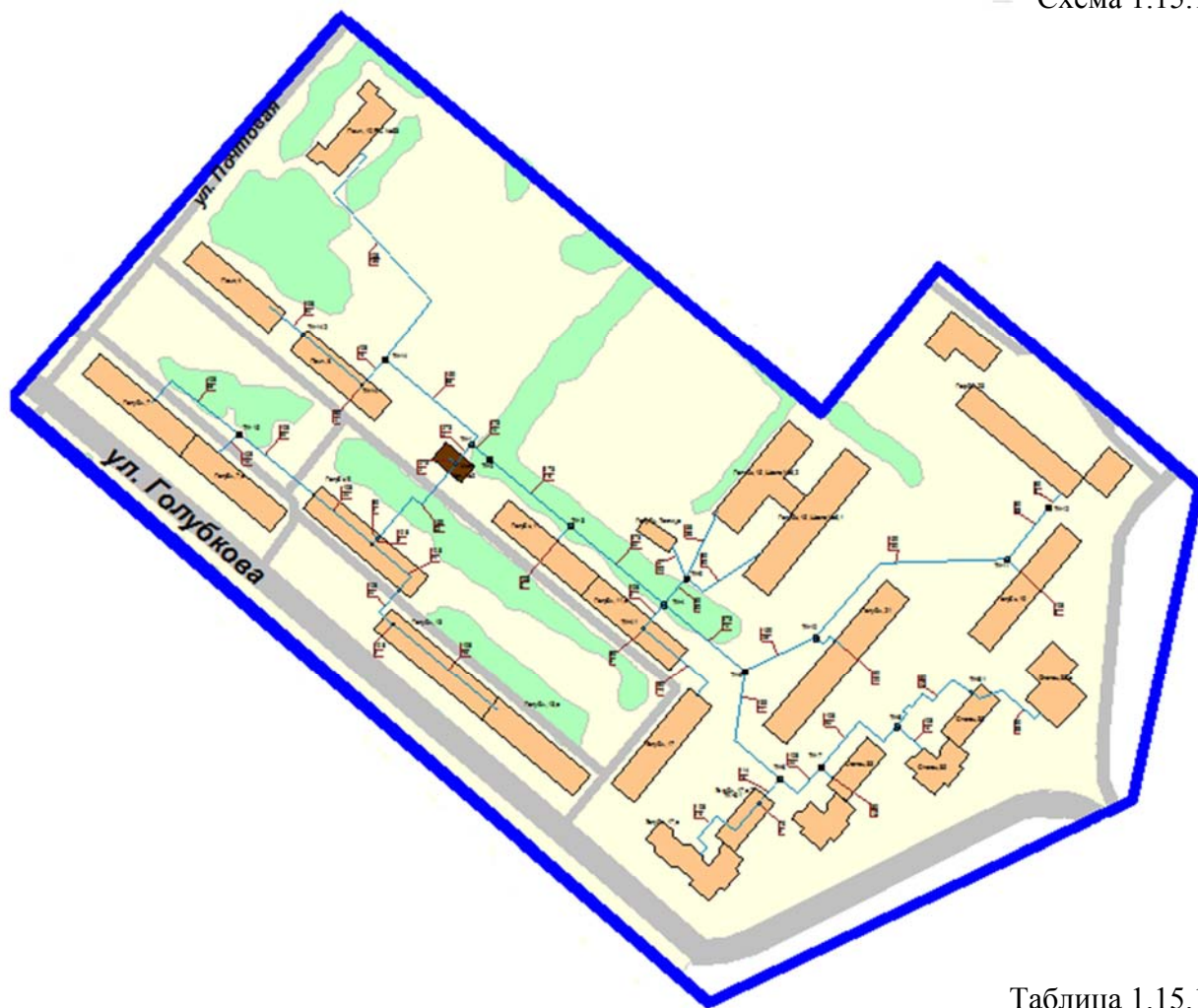


Таблица 1.15.10

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
434,348	4,991	87,033	0,777	0,425	0,362	0,711	0,241	0,34

Котельная ул. 2-я Загородная, 40а

Схема 1.15.11

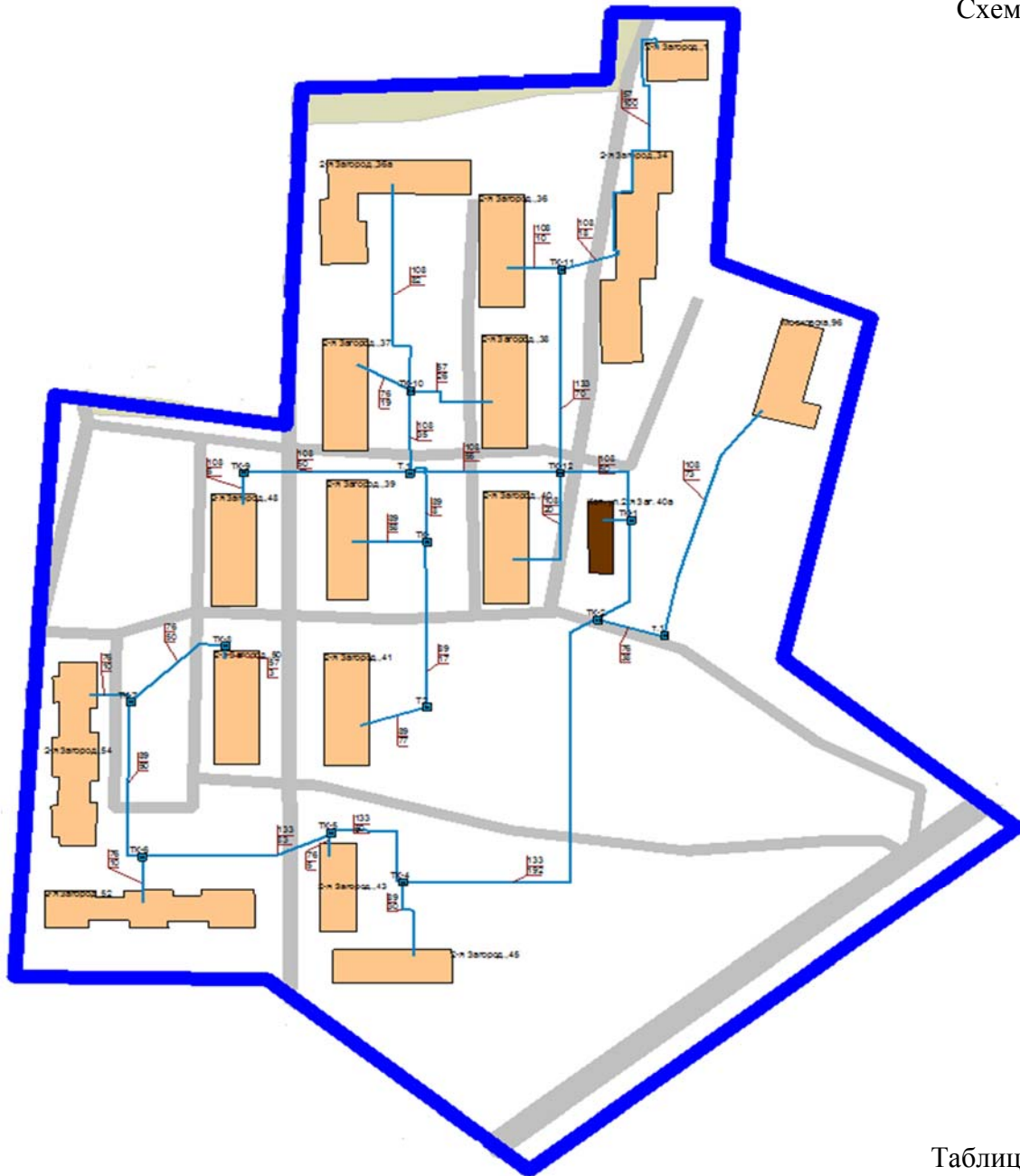


Таблица 1.15.11

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
276,38	2,064	133,931	0,458	0,443	0,723	0,478	0,226	0,473

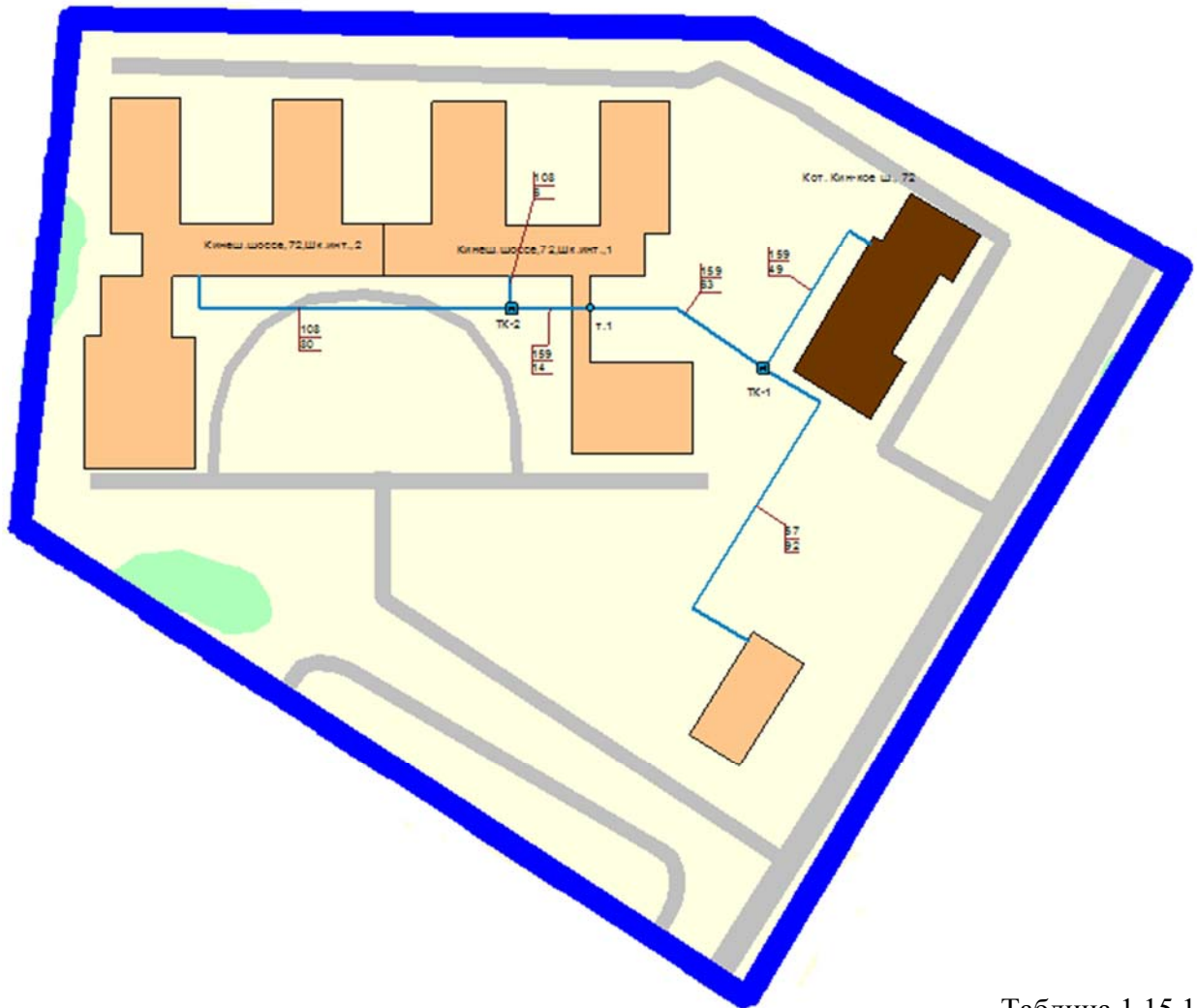


Таблица 1.15.12

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальная характеристика, м2	Суммарная нагрузка, ГКал	Удельная суммарная материальная характеристика, м2 / Гкал	Средний радиус, км	Максимальный фактический радиус, км	Удельная длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент тепловой нагрузки, км*Гка л/ч	Фактический момент тепловой нагрузки, км*Гка л/ч	Коэффициент конфигурации т/с
76,863	0,804	95,601	0,431	0,23	0,468	0,463	0,169	0,364

Котельная Кинешемское шоссе, 86

Схема 1.15.13

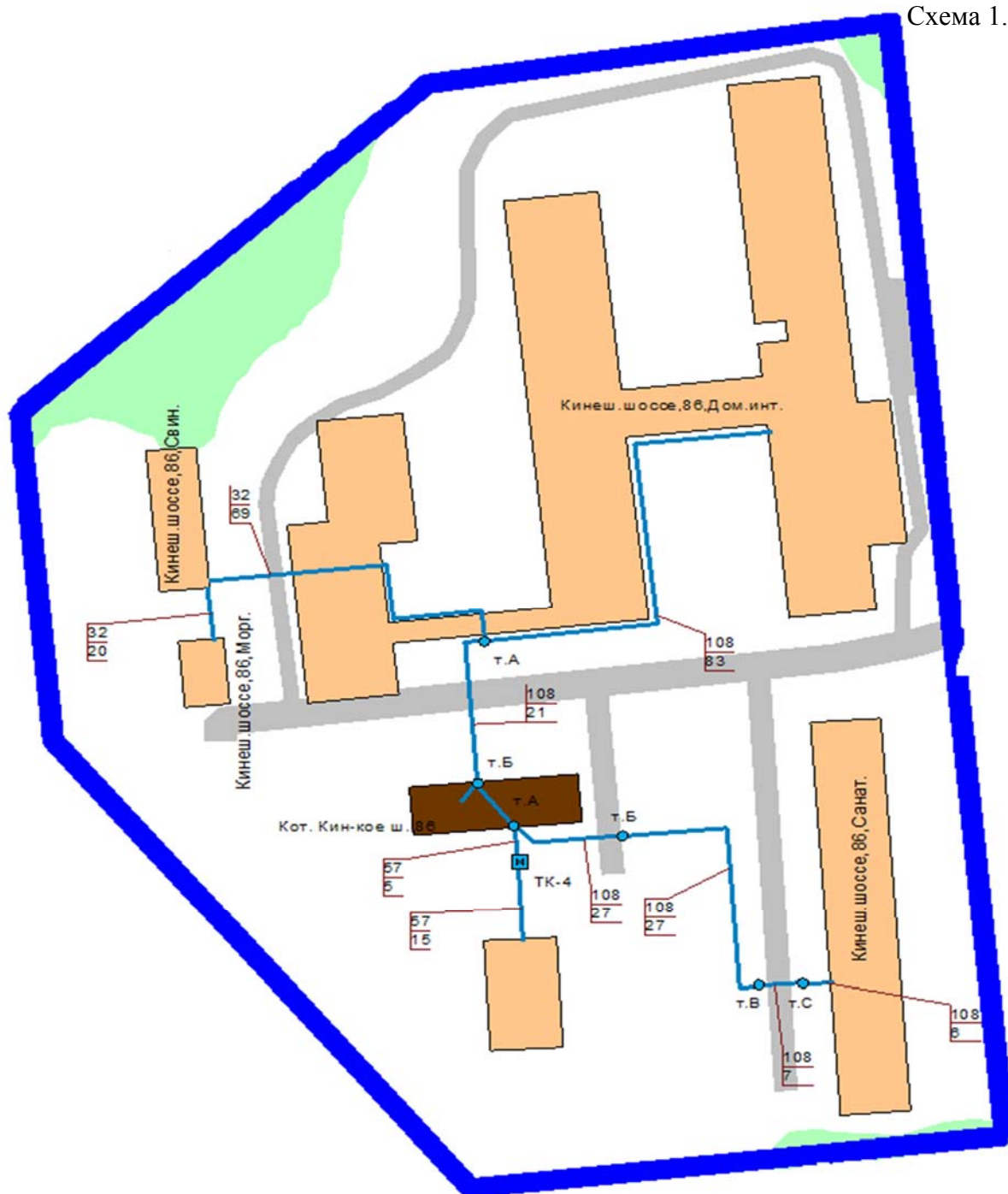


Таблица 1.15.13

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич . момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
56,848	0,686	82,808	0,203	0,135	0,502	0,27	0,118	0,437

Котел наружного размещения ул. Костромская, 48а

Схема 1.15.14

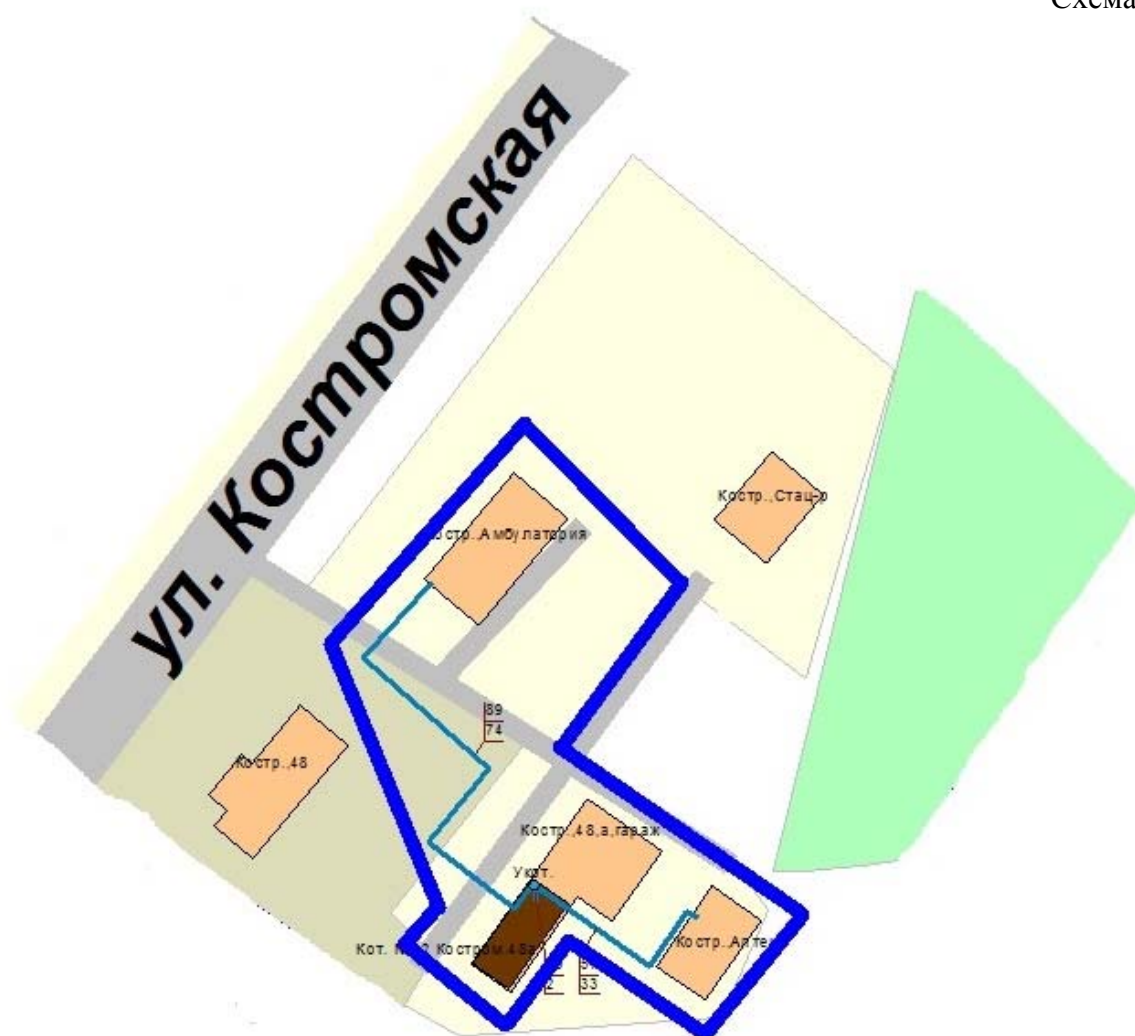


Таблица 1.15.14

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
16,092	0,098	164,204	0,14	0,076	1,133	0,13	0,035	0,274

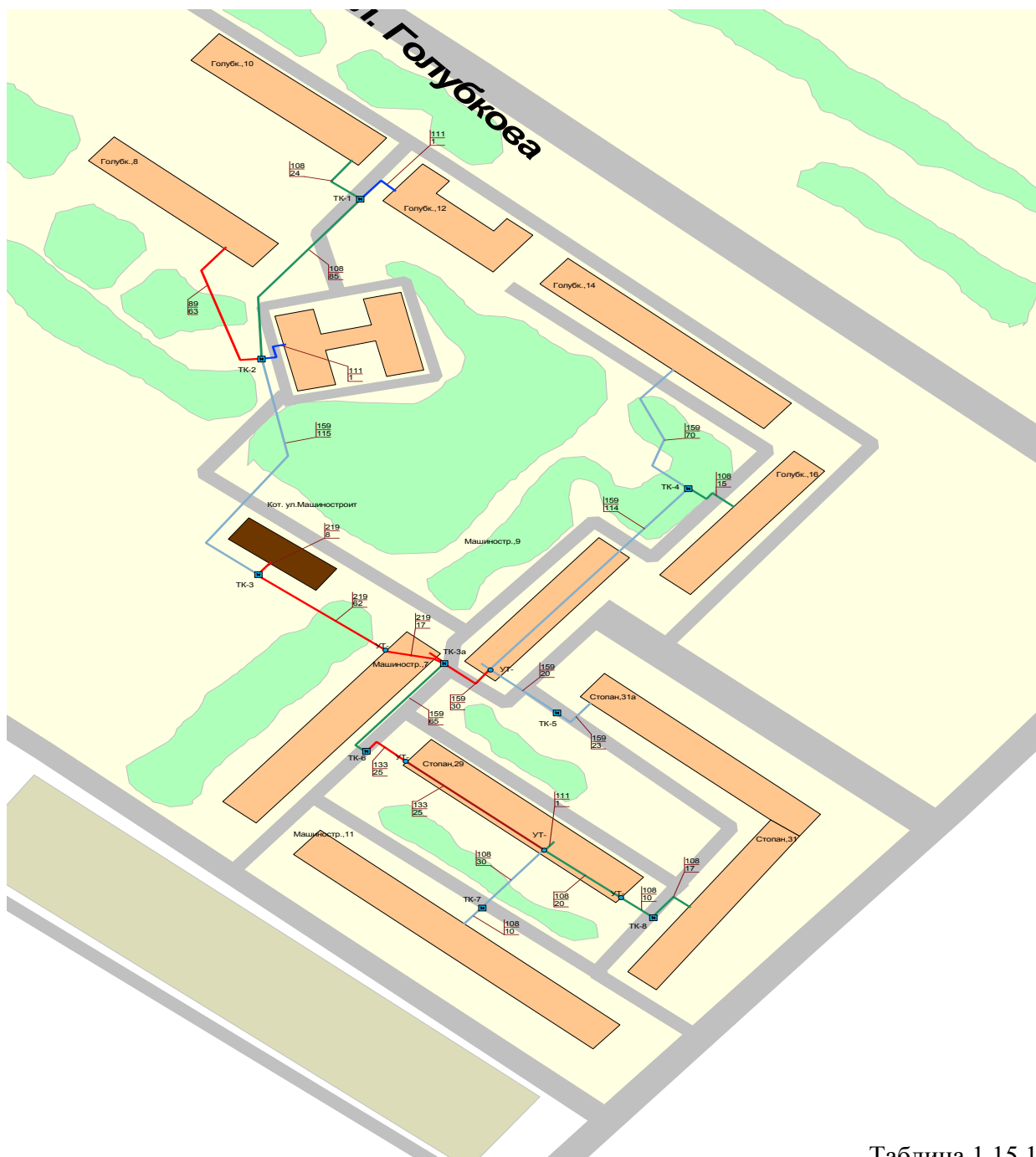


Таблица 1.15.15

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист- ика, м2	Суммар- ная нагрузк- а, Гкал	Удельная суммарная материаль- ная характерист- ика, м2 / Гкал	Средн- ий радиус, км	Максималь- ный фактически- й радиус, км	Удельная длина, км/Гкал л/ч	Теорет. момент тепловой нагрузки, км*Гкал л/ч	Фактич- еский момент тепловой нагрузки, км*Гкал л/ч	Коэффици- ент конфигура- ции т/с
310,498	3,318	93,581	0,595	0,333	0,357	0,57	0,222	0,39

Котельная ул. Машиностроителей, 6

Схема 1.15.16

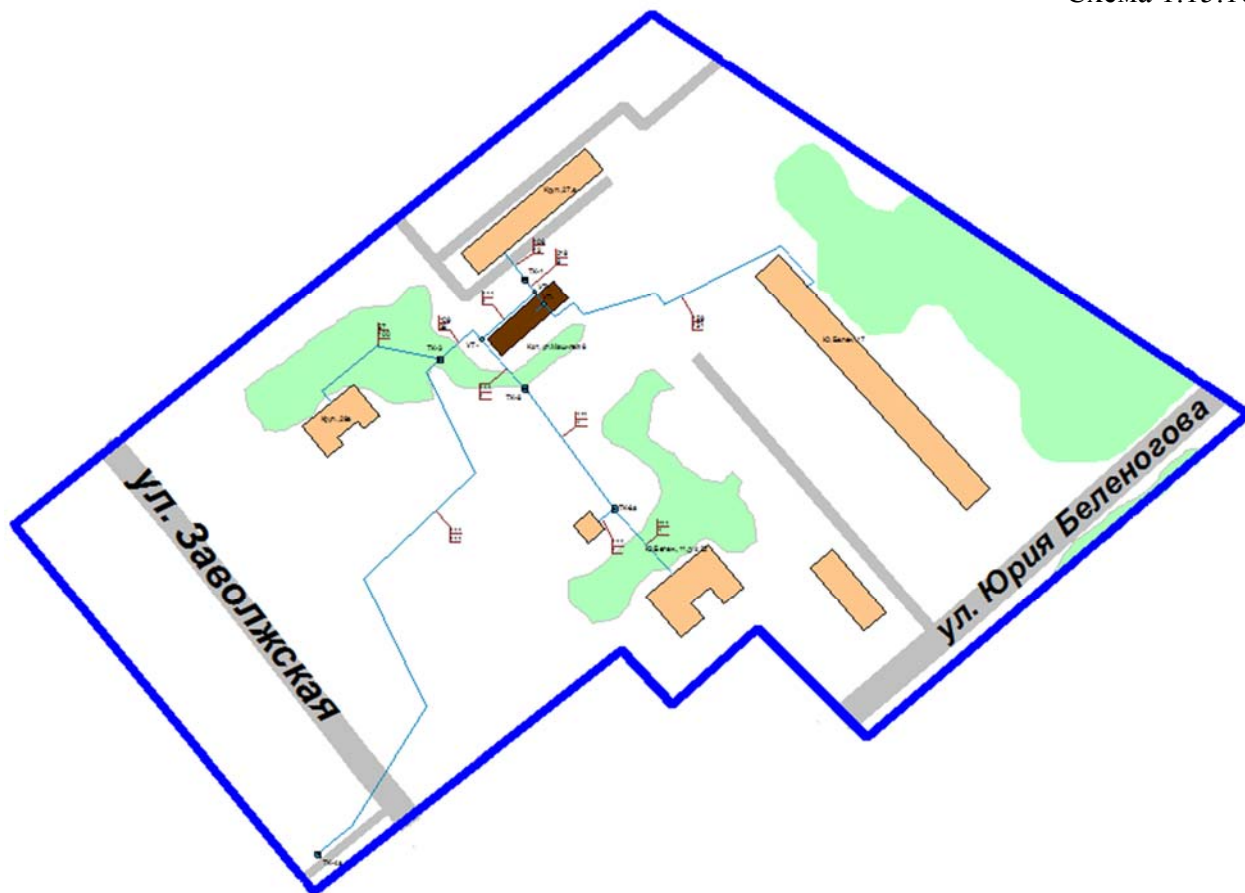


Таблица 1.15.16

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
144,269	1,312	109,961	0,496	0,285	0,515	0,473	0,173	0,366

Котельная пос. Новый, 15

Схема 1.15.17

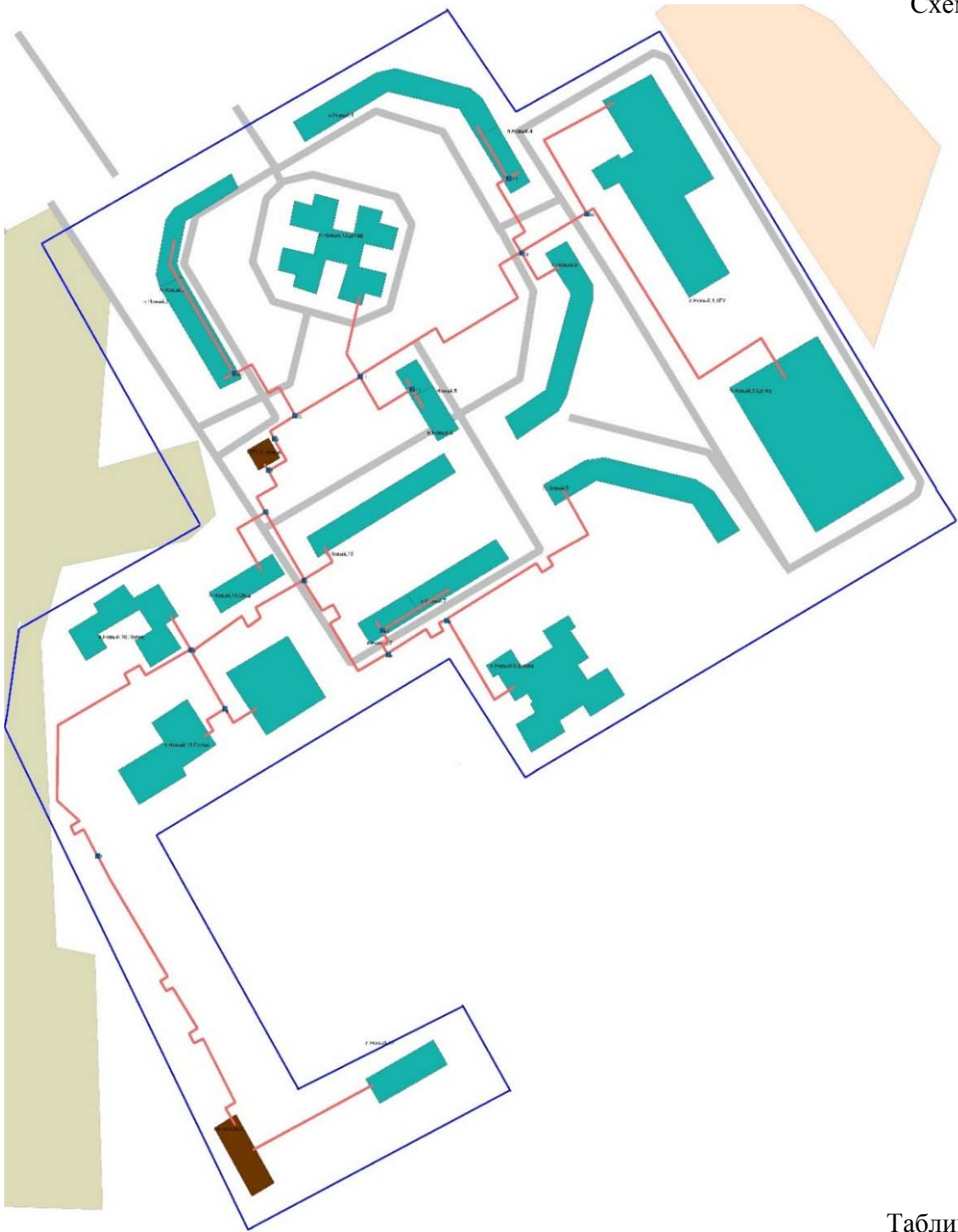


Таблица 1.15.17

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
10,522	0	0	0,221	0,073	0	0	0	0

Котельная ул. Партизанская, 37 стр. 1

Схема 1.15.18

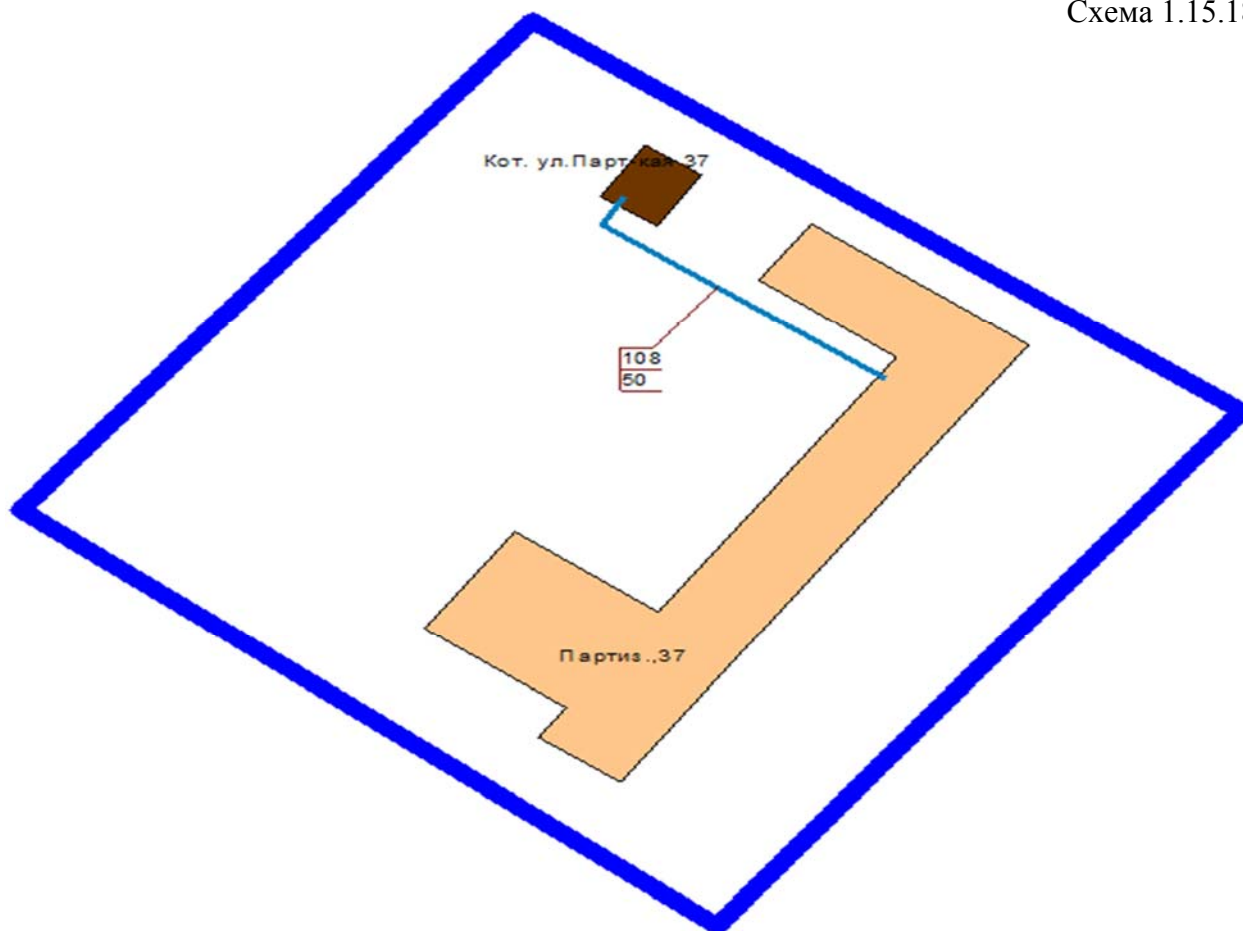


Таблица 1.15.18

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальная характеристика, м2	Суммарная нагрузка, ГКал	Удельная суммарная материальная характеристика, м2 / Гкал	Средний радиус, км	Максимальный фактический радиус, км	Удельная длина, км/ГКал/ч	Теоретический момент тепловой нагрузки, км*Гкал/ч	Фактический момент тепловой нагрузки, км*Гкал/ч	Коэффициент конфигурации т/с
10	0,258	38,76	0,204	0,05	0,194	0,204	0,05	0,246

Котельная ул. Пастуховская, 37

Схема 1.15.19



Таблица 1.15.19

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
1598,894	24,444	65,411	1,55	1,941	0,264	1,768	0,911	0,515

Котельная ул. Почтовая, 9

Схема 1.15.20

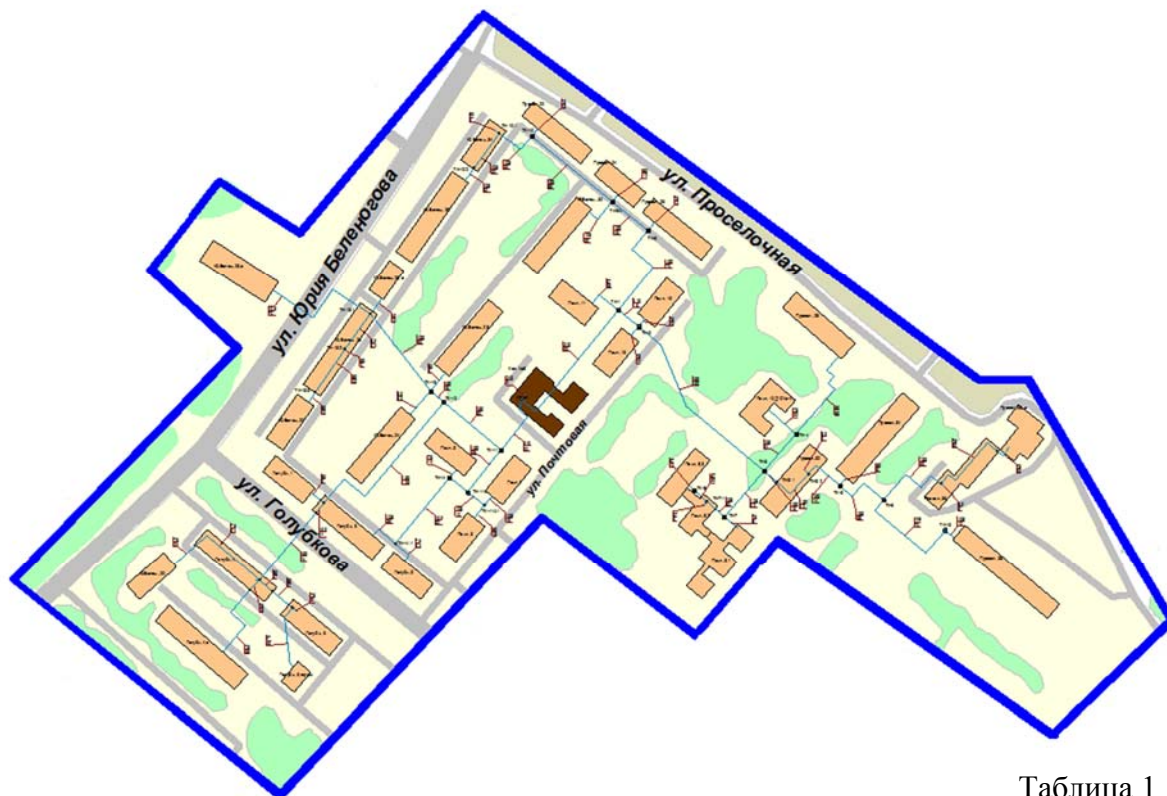


Таблица 1.15.20

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
577,598	6,162	93,737	0,662	0,584	0,391	0,709	0,279	0,393

Котельная ул. Просвещения, 22 стр. 1

Схема 1.15.21

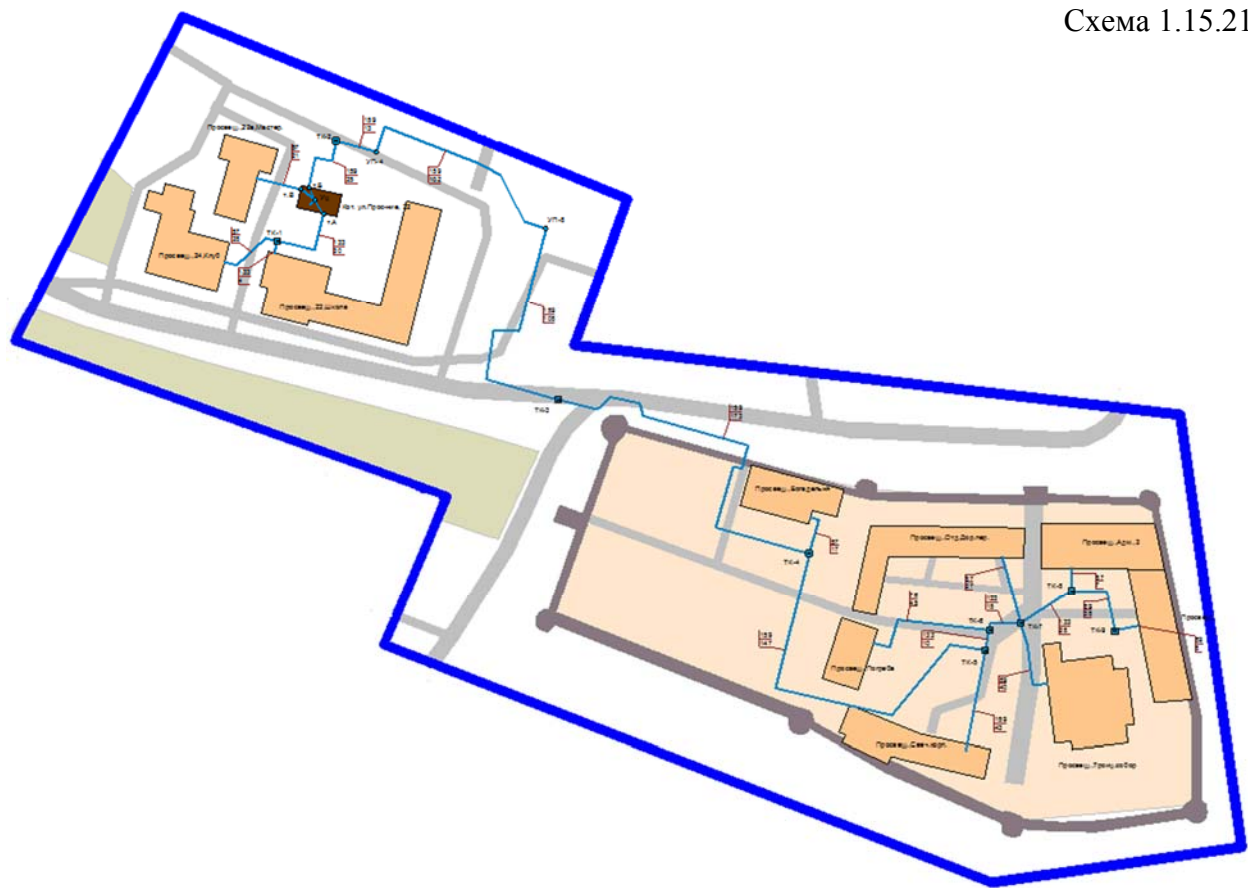


Таблица 1.15.21

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
259,964	1,247	208,472	0,833	0,67	0,824	0,958	0,455	0,475



Таблица 1.15.23

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
306,416	1,36	225,287	0,615	0,494	0,909	0,619	0,28	0,453



Таблица 1.15.24

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
139,174	1,103	126,201	0,35	0,266	0,735	0,339	0,138	0,407

Котельная ул. Славщиков, 4

Схема 1.15.25

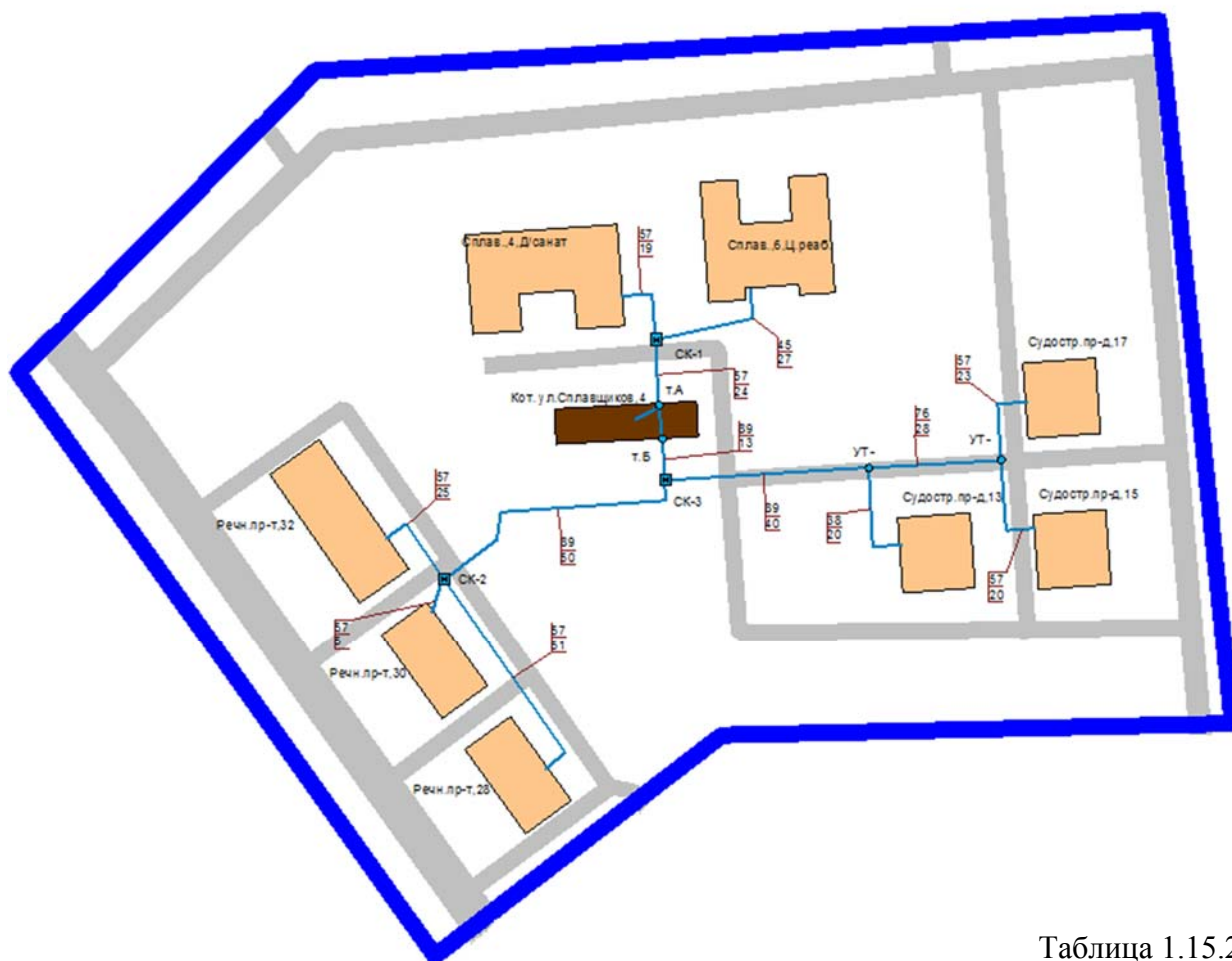


Таблица 1.15.25

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
39,82	0,333	119,58	0,235	0,11	1,16	0,225	0,067	0,296

Котельная ул. Сутырина, 8

Схема 1.15.26



Таблица 1.15.26

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
560,84	7,781	72,08	0,899	0,582	0,301	0,825	0,294	0,356

Котельная пос. Учхоза

Схема 1.15.27

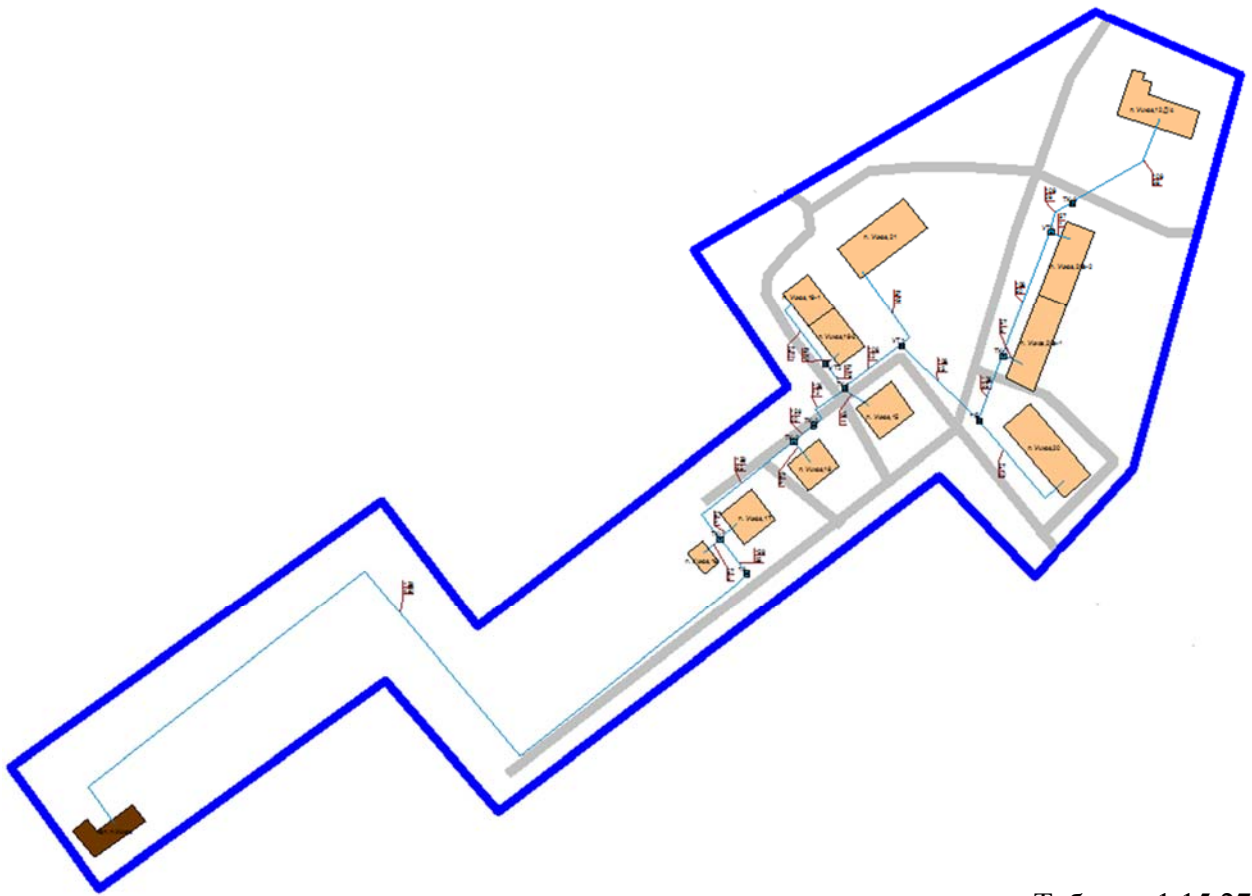


Таблица 1.15.27

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
244,47	0,513	476,55	1,615	0,841	2,01	1,668	0,67	0,402

Котельная ул. Шагова, 205 стр. 1

Схема 1.15.28

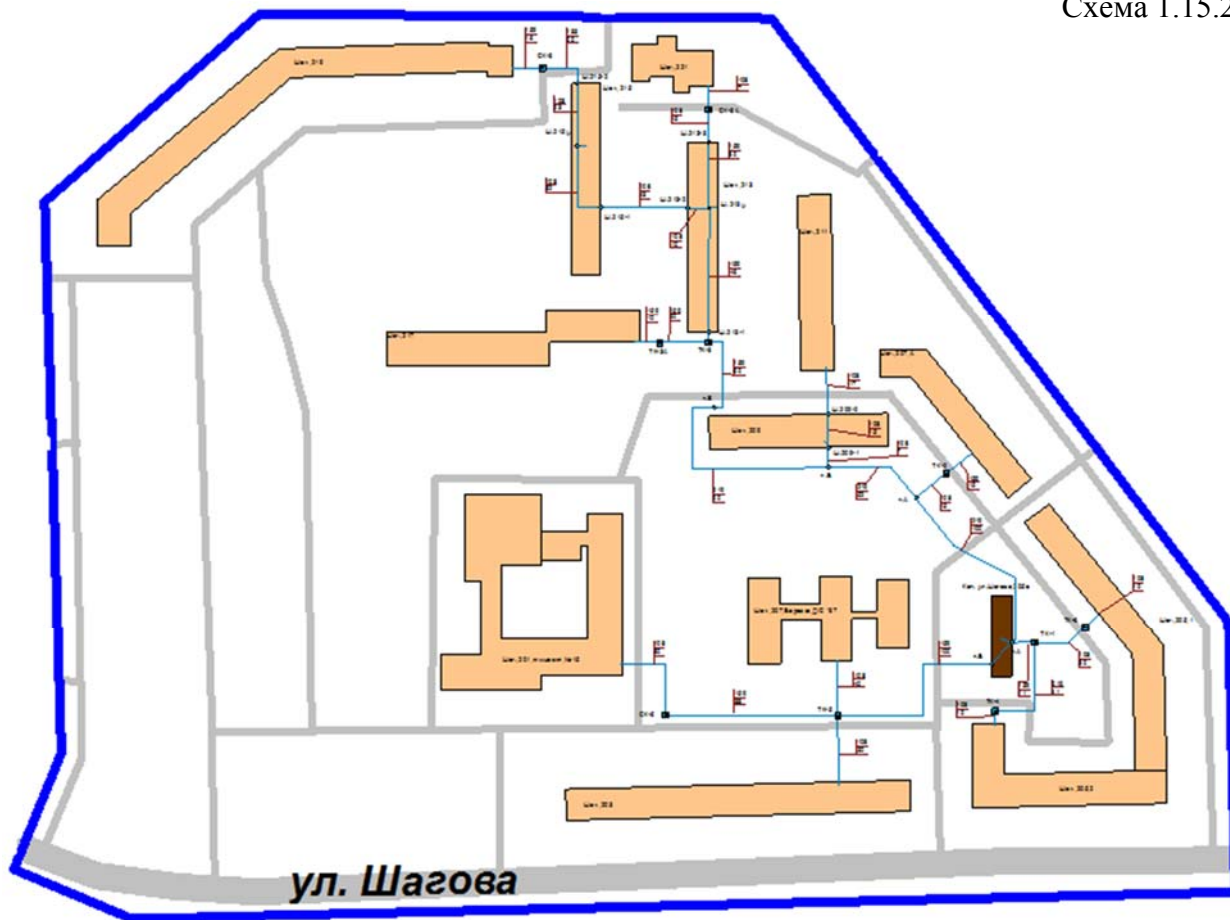


Таблица 1.15.28

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиус, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
431,44	4,852	88,92	0,707	0,706	0,319	0,73	0,274	0,375

Котельная ул. Московская, 105

Схема 1.15.30



Таблица 1.15.30

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
11770,83	75,333	156,252	14,638	7,505	0,319	12,49	4,725	0,378

Котельная ул. Советская, 122а

Схема 1.15.31



Таблица 1.15.31

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич еский момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
368,448	4,631	79,563	0,883	0,583	0,366	0,751	0,286	0,381

Котельная п. Санаторий Костромской

Схема 1.15.32

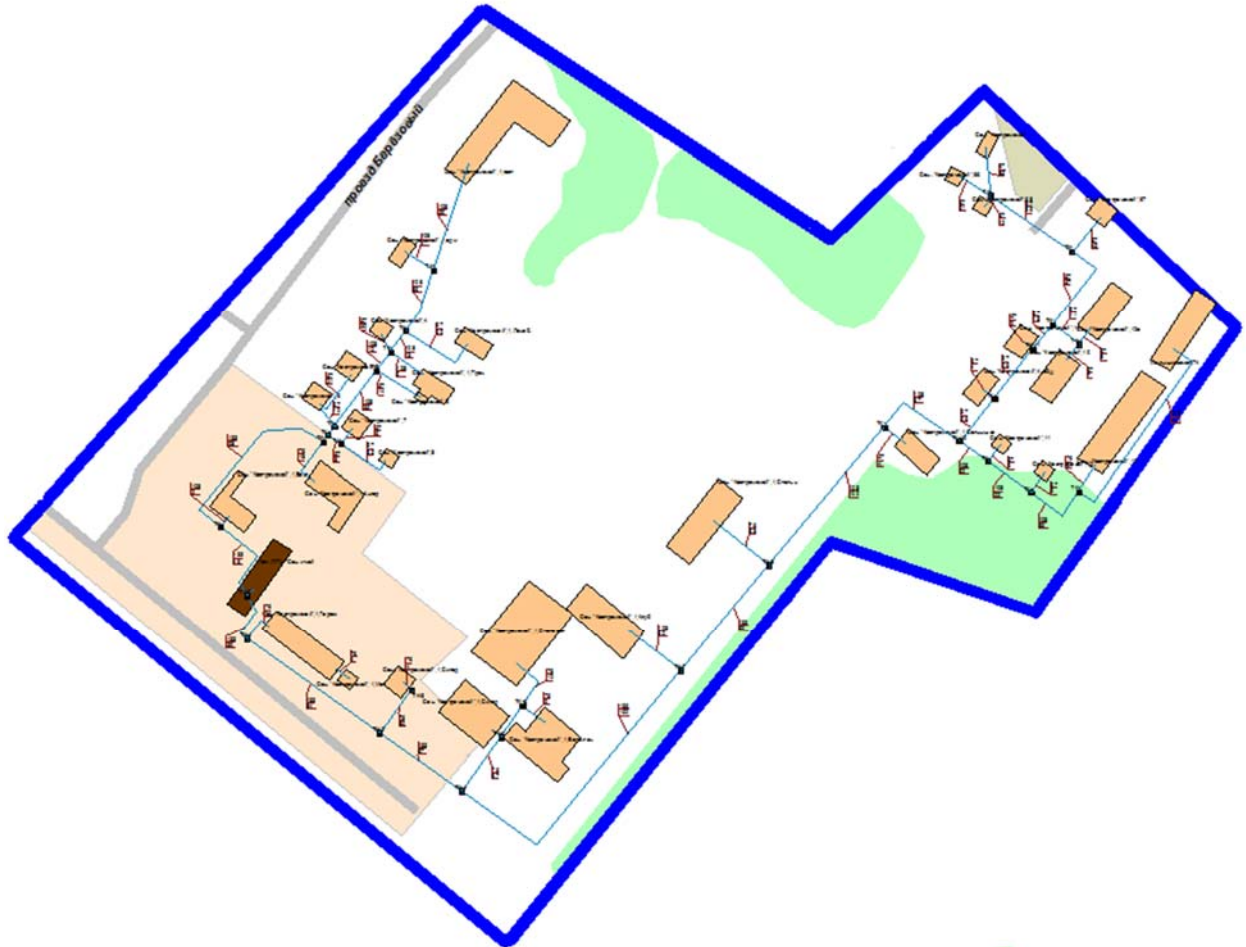


Таблица 1.15.32

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
333,148	1,627	204,762	0,955	0,775	1,132	0,96	0,386	0,402

Котельная ул. Вокзальная, 56

Схема 1.15.33



Таблица 1.15.33

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
54,12	0,179	302,346	0,304	0,271	1,512	0,304	0,271	0,891

Блочно-модульная котельная БМК-0,35 МВт для ж.д.1, 3

Схема 1.15.34

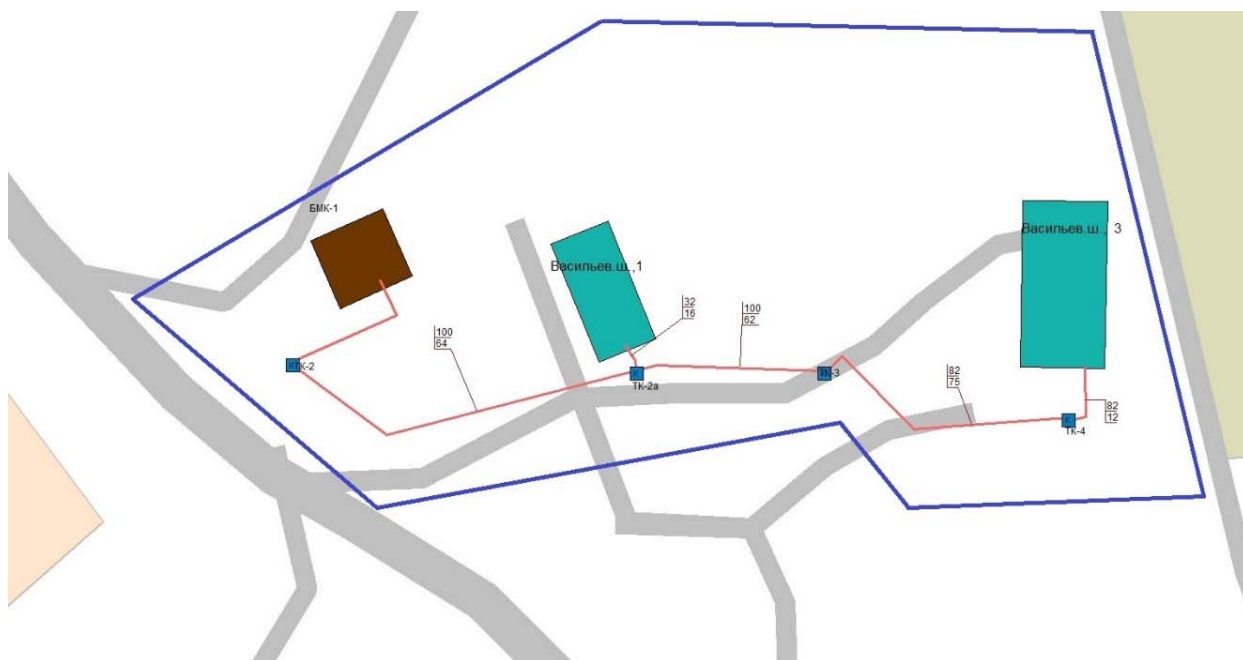


Таблица 1.15.34

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКал л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
39,92	0,291	137,182	0,389	0,21	0,777	0,493	0,188	0,381

Блочно-модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д. 7,8,8а,8б

Схема 1.15.35



Таблица 1.15.35

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
45,506	0,18	252,388	0,42	0,295	1,866	0,417	0,242	0,582

Котельная ул. Лесная, 27 стр. 1

Схема 1.15.26

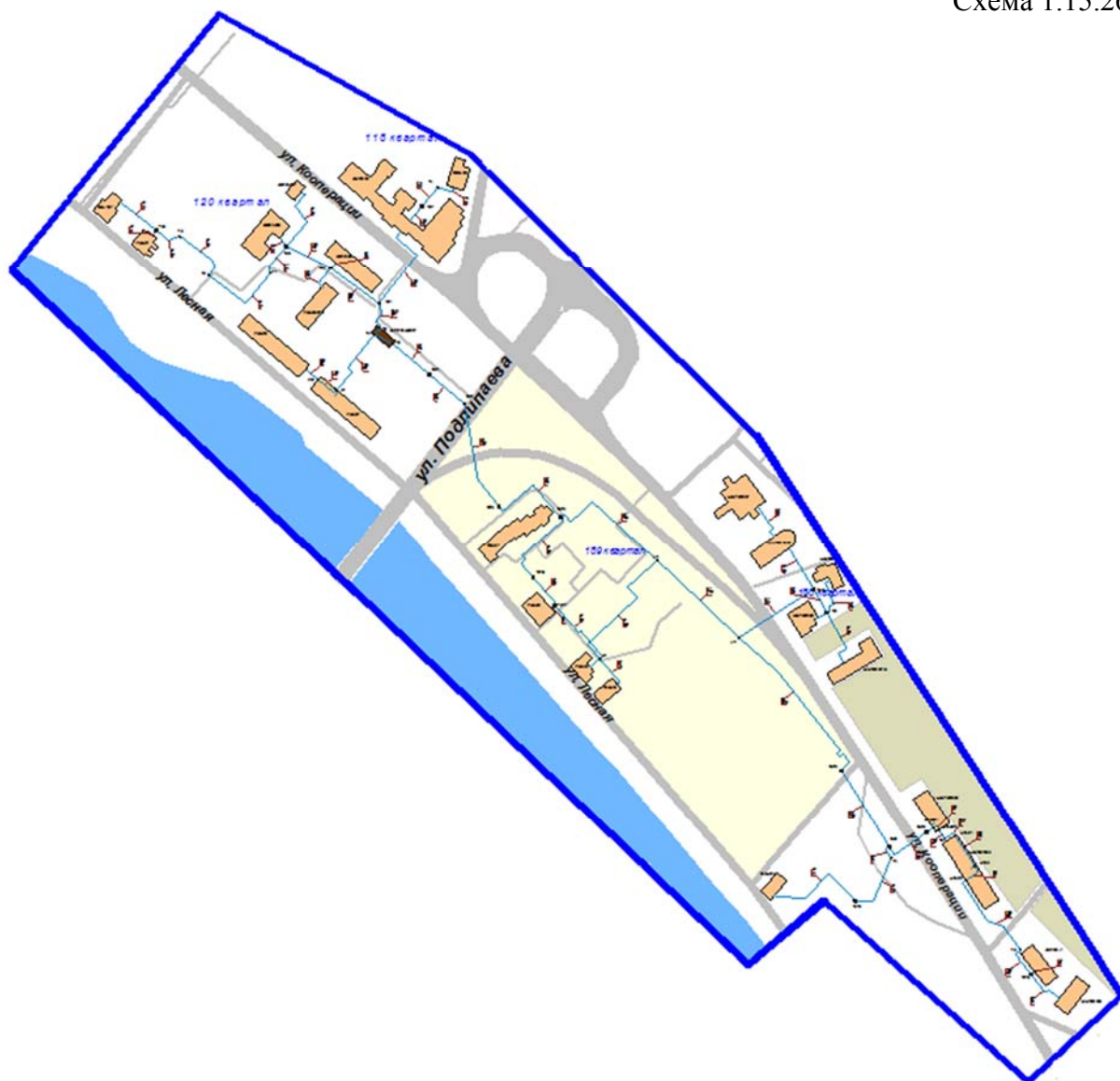


Таблица 1.15.36

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
500,957	2,532	197,85	1,317	1,067	1	1,3	0,439	0,338

Центральный тепловой пункт ул. Запрудня, 19

Схема 1.15.37



Таблица 1.15.37

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
232,836	1,637	142,259	0,589	0,472	0,793	0,6	0,233	0,387

Центральный тепловой пункт пр-д Строительный, 3б

Схема 1.15.38

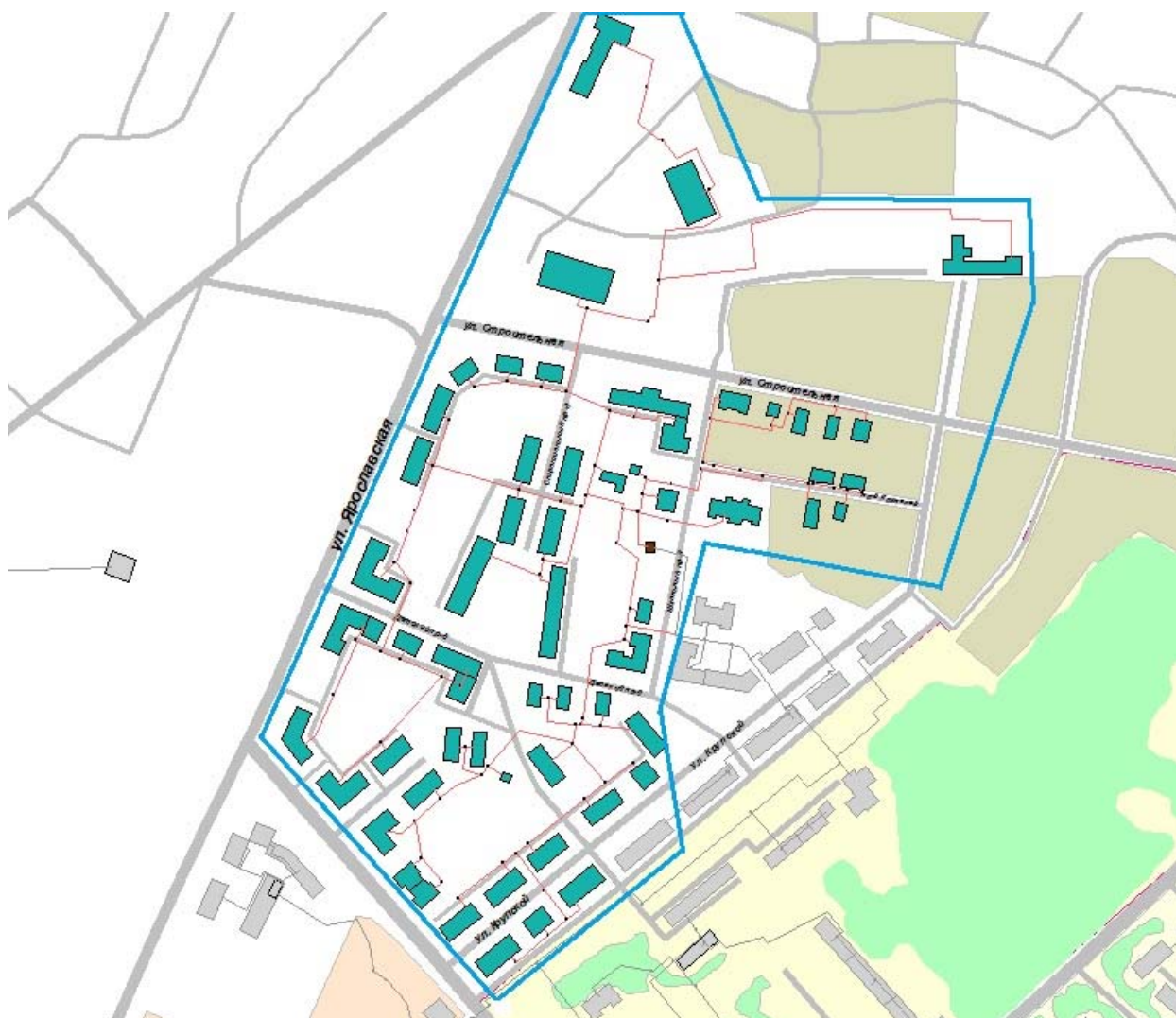
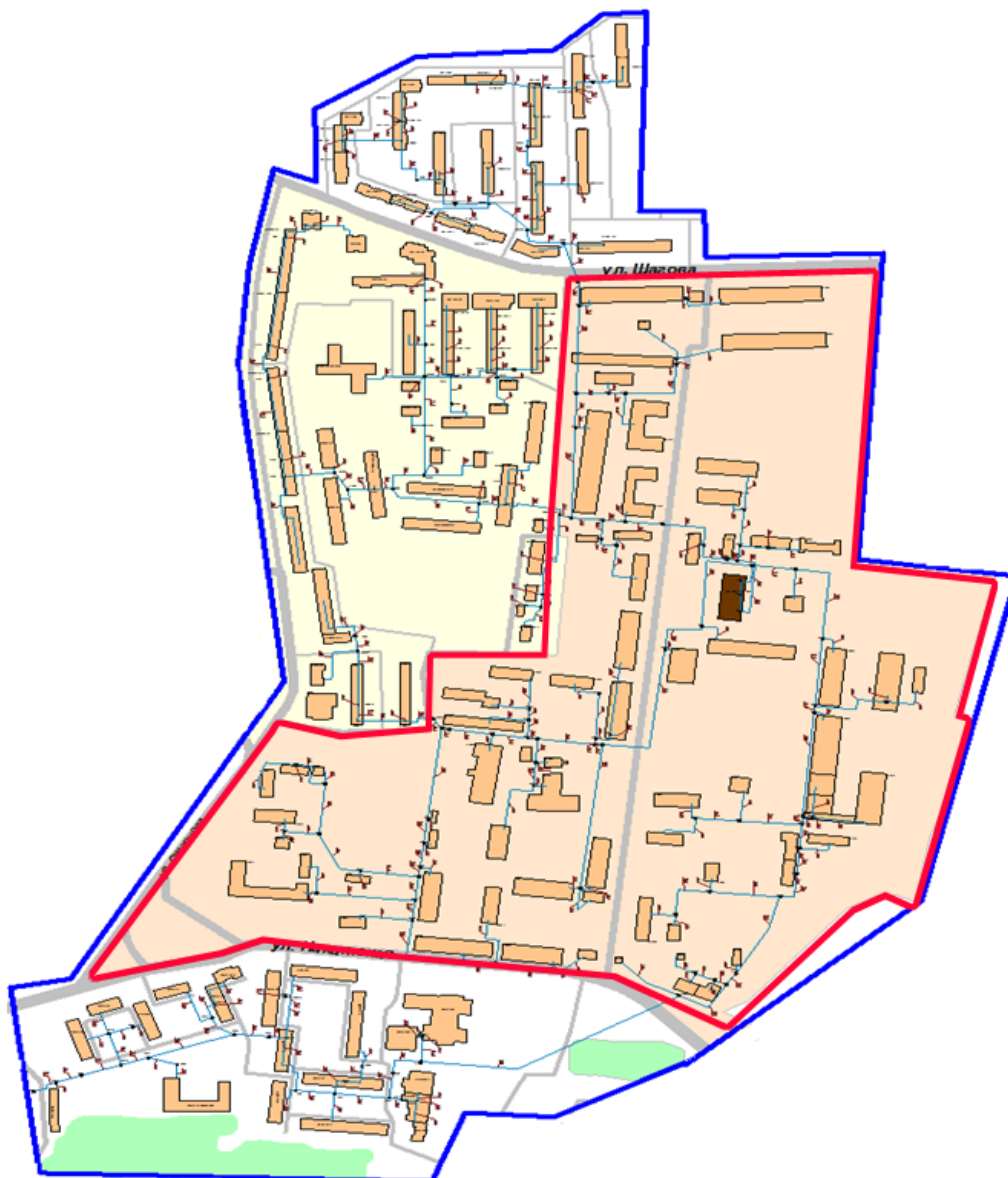


Таблица 1.15.38

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
922,16	5,033	183,23	0,76	0,737	0,938	0,831	0,356	0,429



Территория воинской части выделена на схеме 1.15.39 красной линией.

Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 1.15.39

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,16
0,21	0,36
0,33	0,53
0,55	0,57
1	0,92
1,65	0,94
3,75	1,91

Котельная ул. Костромская, 99

Схема 1.15.40

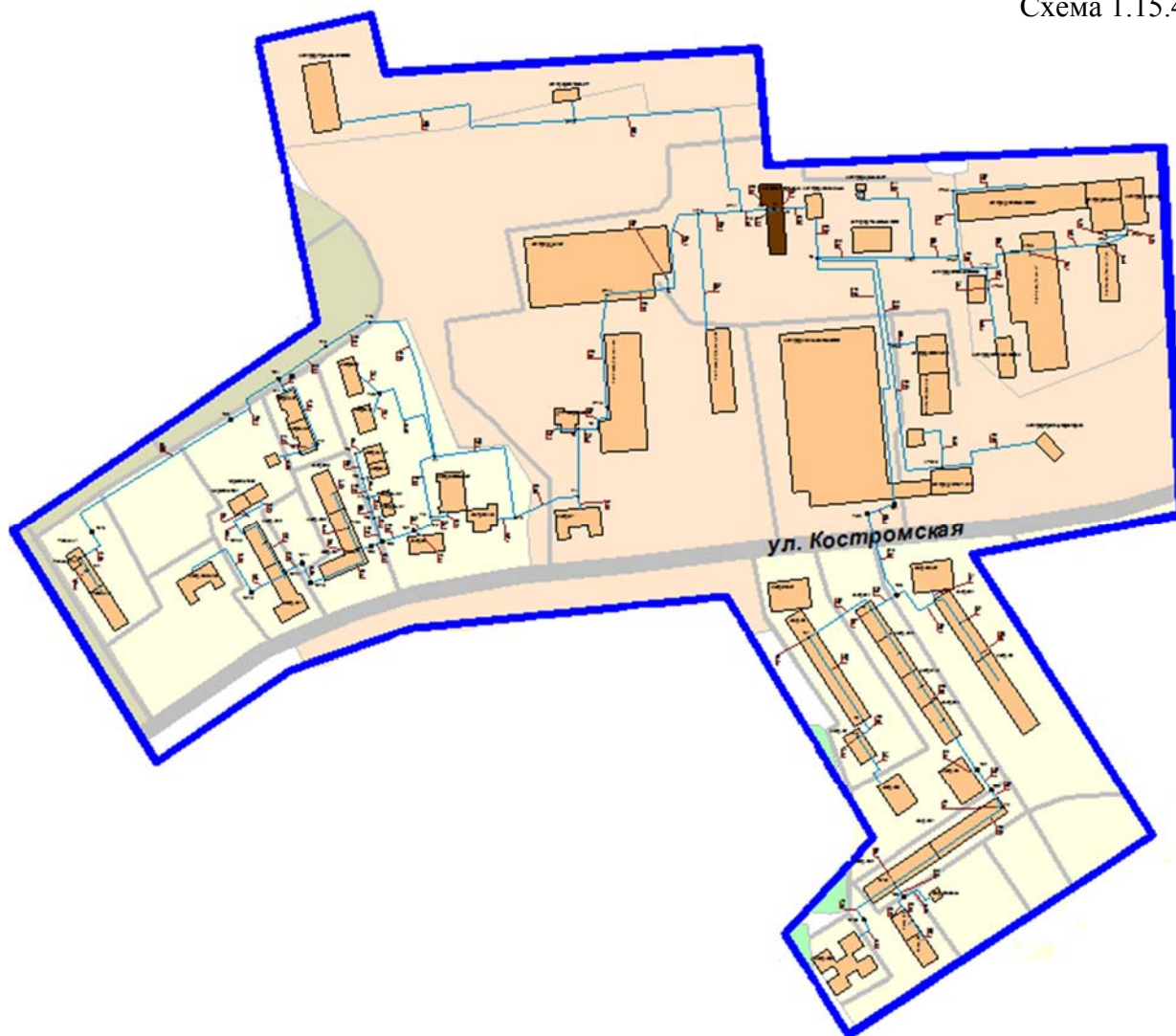


Таблица 1.15.40

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич еский момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
1212,135	9,623	125,961	1,36	1,054	0,474	1,324	0,499	0,377

Котельная ул. Вокзальная, 1 стр. 1

Схема 1.15.41

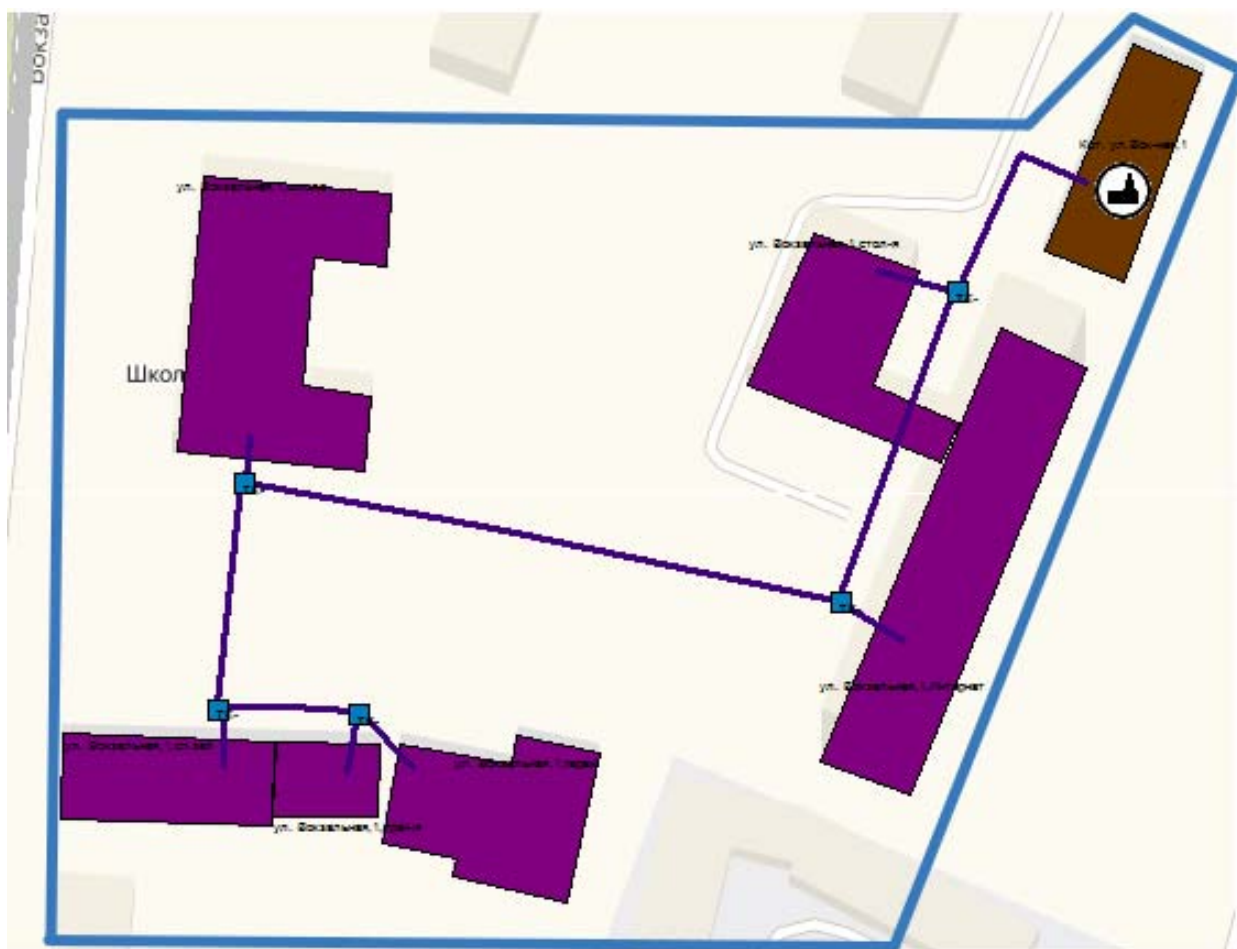


Таблица 1.15.41

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
34,128	0,526	64,882	0,473	0,109	0,216	0,464	0,091	0,195

Котельная ул. Линейная, 5

Схема 1.15.43

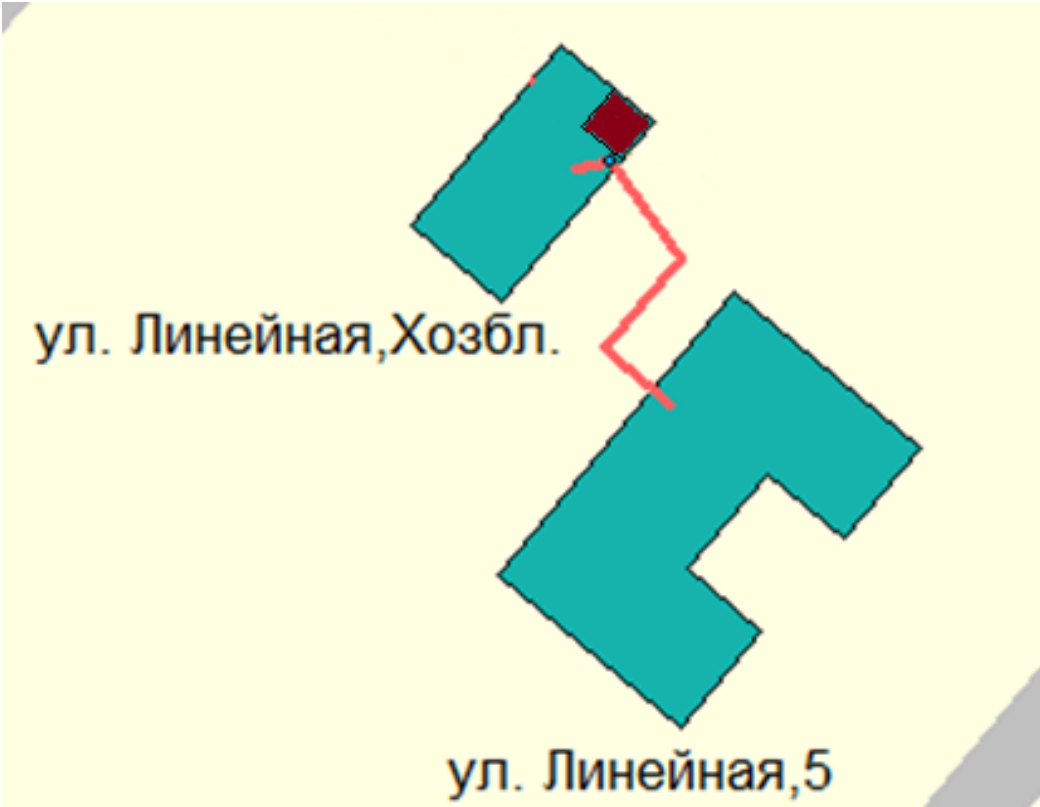


Таблица 1.15.43

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материаль- ная характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
н/д	0,125	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Котельная пр. Речной, 72

Схема 1.15.44



Таблица 1.15.44

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
н/д	0,0655	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Котельная пр. Речной, 145

Схема 1.15.45

Схема тепловых сетей не представлена

Таблица 1.15.45

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
н/д	0,234	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Котельная ул. Профсоюзная, 12в

Схема 1.15.46

Схема тепловых сетей не представлена

Таблица 1.15.46

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич ный момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
н/д	0,511	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

Блочно-модульная котельная м/р-н Черноречье, 20а

Схема 1.15.47



Таблица 1.15.47

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
1233,192	10,203	120,866	0,847	1,384	0,486	0,828	0,435	0,526

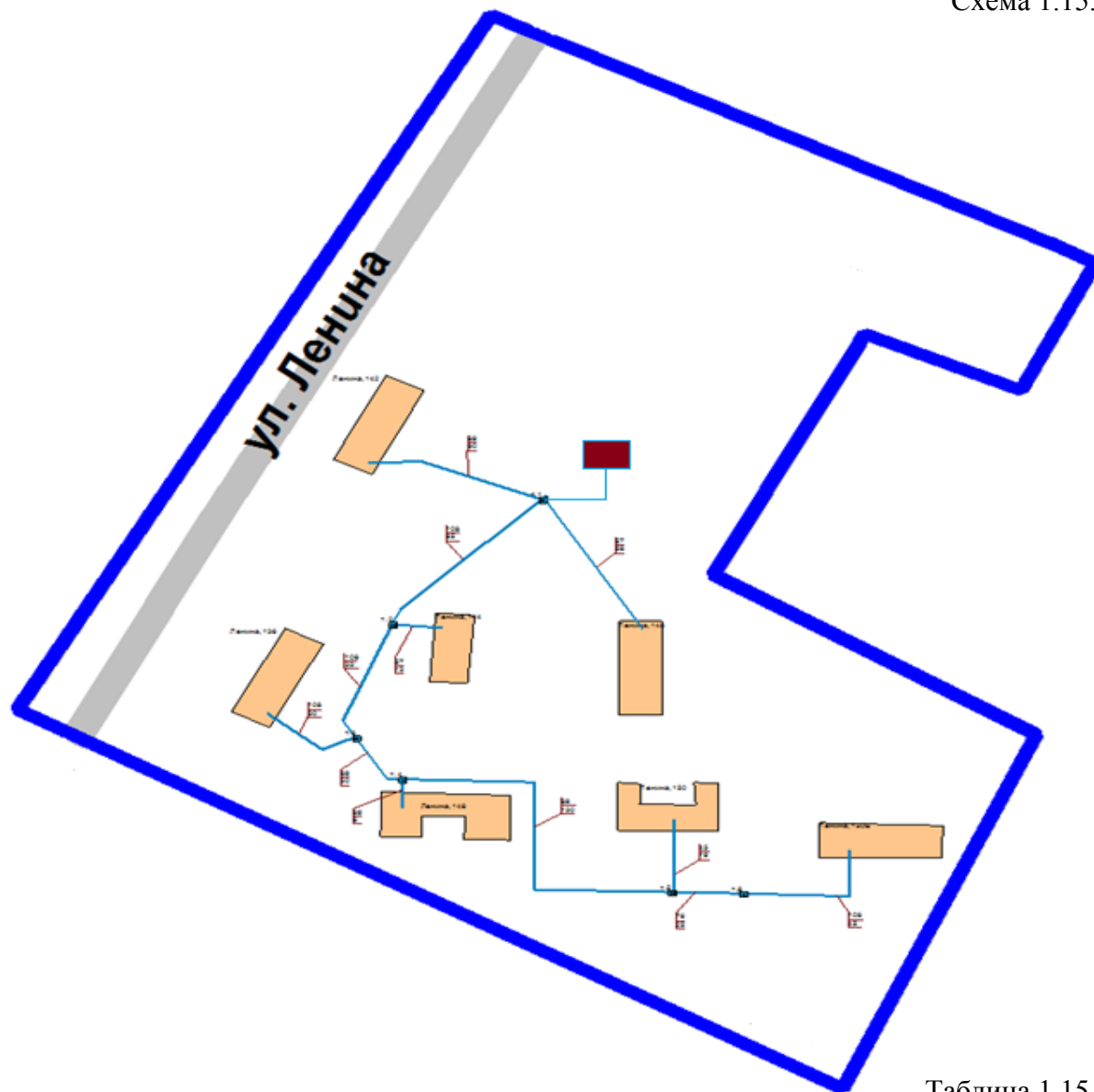


Таблица 1.15.48

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
126,819	0,83	152,794	0,959	0,53	0,877	0,954	0,367	0,385

Котельная проезд Апраксинский, 45

Схема 1.15.49

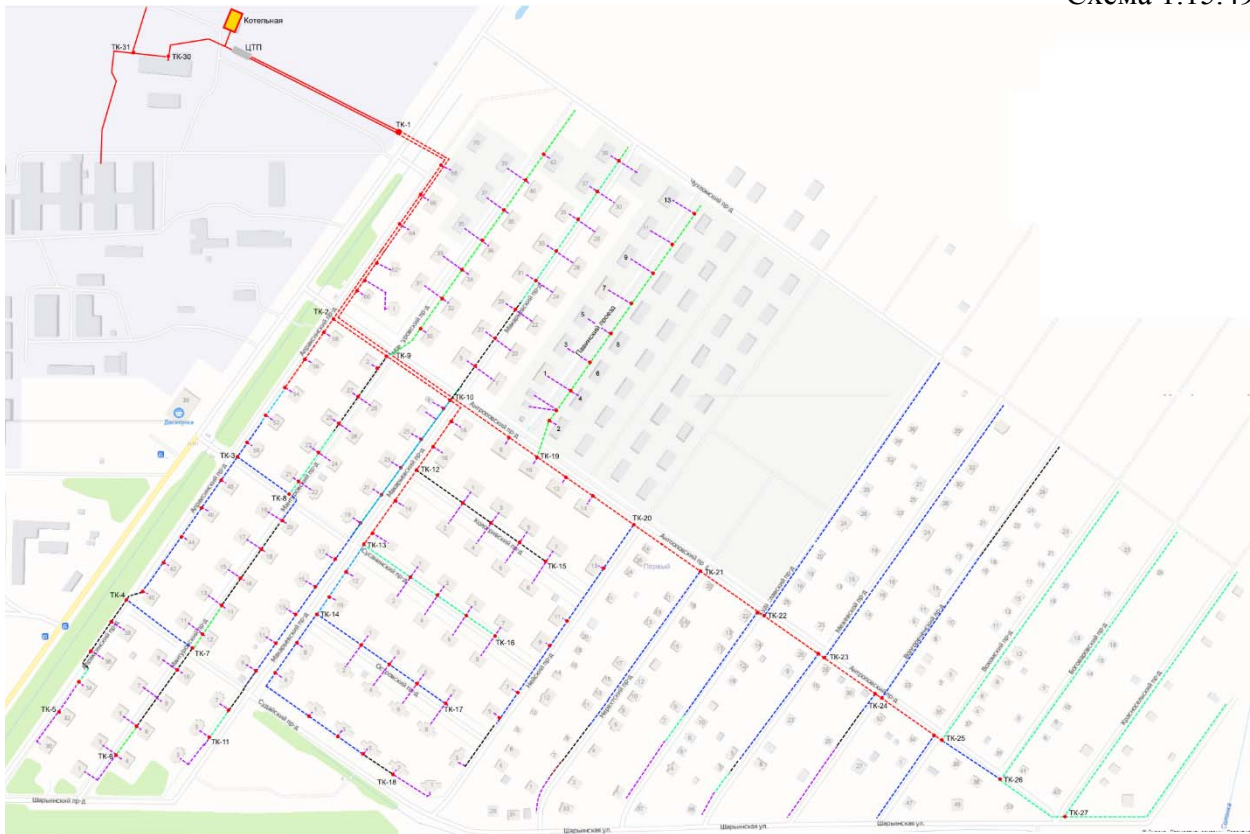


Таблица 1.15.49

Расчет радиуса эффективного теплоснабжения:

Суммарная материальн ая характерист ика, м2	Суммар ная нагрузк а, ГКал	Удельная суммарная материальн ая характерист ика, м2 / Гкал	Средн ий радиу с, км	Максималь ный фактически й радиус, км	Удельн ая длина, км/ГКа л/ч	Теорет. момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Фактич · момент теплов ой нагрузк и, км*Гка л/ч	Коэффици ент конфигура ции т/с
н/д	3,9183	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

1.16. Покрытие перспективной тепловой нагрузки, не обеспеченной тепловой мощностью.

Перспективная тепловая нагрузка, не обеспеченная тепловой мощностью, к окончанию планируемого периода отсутствует.

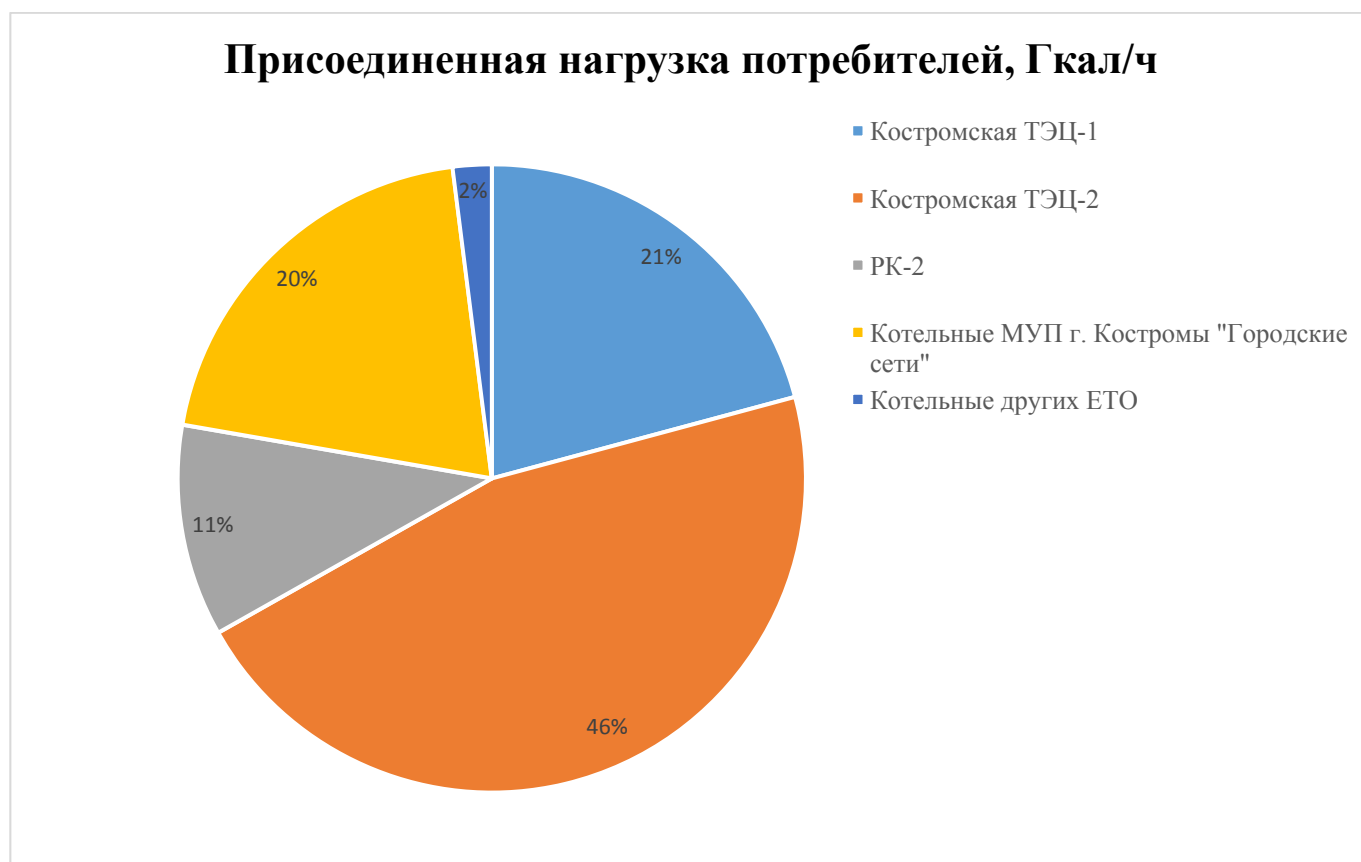
1.17. Максимальная выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления на коллекторах существующих источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Выработка электрической энергии на базе прироста теплового потребления к окончанию планируемого периода отсутствует.

1.18. Определение перспективных режимов загрузки источников по присоединенной тепловой нагрузке.

Перспективные режимы загрузки источников тепловой энергии по присоединенной тепловой нагрузке представлены на диаграмме 1.18.1.

Диаграмма 1.18.1



1.19. Определение потребности в топливе и рекомендации по видам используемого топлива.

Потребность в топливе источников тепловой энергии ПАО «ТГК-2», котельных, находящихся в хозяйственном ведении у МУП г. Костромы «Городские сети», а также на прочих источниках тепловой энергии городского округа город Кострома представлена в таблице 1.19.1.

Перспективное топливопотребление было рассчитано на развитие системы теплоснабжения до окончания планируемого периода.

Перспективное потребление природного газа.

Таблица 1.19.1

Наименование источника теплоснабжения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2035
Костромская ТЭЦ-1	107580,6	114692,7	114229,3	109054,3	117395,491	85428,357	87710,948	85428,33	85428,33	85428,33
Костромская ТЭЦ-2	290729,6	293493,2	252124,8	237986,4	278194,351	237201,751	248886,046	260228,3	260228,3	260228,3
Районная котельная КТЭЦ-2	16840,51	17593,03	15379,65	14991,07	17067,63	16476,142	16620,04	16620,04	16620,04	16620,04
Котельная улица Беленогова Юрия, дом 18/1	591,875	587,55	512,6	384,1519	553,52	456,80	504,66	504,66	504,66	504,66
Котельная улица Береговая, 45	3551,714	3547,664	3418,326	3203,376	3 808,70	3 404,10	3 735,89	3 735,89	3 735,89	3 735,89
Котельная улица Боровая, 4	4245,068	4421,354	4209,795	3721,325	4 658,08	3 986,91	4 067,30	4 067,30	4 067,30	4 067,30
Котельная улица Водяная, 95а	608,166	620,292	530,92	537,918	669,31	588,21	612,31	612,31	612,31	612,31
Котельная городок Военный 1-й, 10	12,826	226,864	194,819	198,809	246,17	208,75	245,14	245,14	245,14	245,14
Котельная поселок Волжский	73,907	472,362	434,927	939,6403	475,34	1 050,05	1 235,04	1 235,04	1 235,04	1 235,04
Котельная улица Голубкова, 9а	2206,352	2339,971	2180,395	2007,945	2 369,70	2 386,93	2 577,03	2 577,03	2 577,03	2 577,03
Котельная улица 2-я Загородная, 40а	765,195	809,549	671,866	612,619	766,99	637,05	680,81	680,81	680,81	680,81
Котельная шоссе Кинешемское, 72	383,314	396,157	315,05	282,786	348,92	311,90	331,13	331,13	331,13	331,13
Котельная шоссе Кинешемское, 86	512,389	506,135	434,884	416,674	467,40	429,24	445,02	445,02	445,02	445,02
Котел наружного размещения улица Костромская, 48а	95,3012	14,532	13,008	19,04805	14,82	19,65	21,80	21,80	21,80	21,80
Котельная улица Машиностроителей, 5 строение1	1723,966	1782,826	1571,511	1427,846	1 787,34	1 634,50	1 683,01	1 683,01	1 683,01	1 683,01
Котельная улица Машиностроителей, 6	614,595	731,254	527,717	548,0461	579,68	622,08	682,52	682,52	682,52	682,52
Котельная поселок Новый, 15	1779,871	1833,718	1672,662	1542,906	1 785,66	1 679,43	1 735,66	1 735,66	1 735,66	1 735,66
Котельная улица Партизанская, 37 строение1	48,232	57,342	39,479	34,32995	49,45	54,05	41,57	41,57	41,57	41,57
Котельная улица Пастуховская, 37	6346,722	6511,729	5956,142	5534,171	7 154,92	6 306,83	6 485,32	6 485,32	6 485,32	6 485,32
Котельная улица Почтовая, 9	2056,271	2118,126	1784,899	1914,536	2 238,70	2 076,29	2 261,56	2 261,56	2 261,56	2 261,56
Котельная улица Просвещения, 22 строение1	390,131	389,006	355,289	358,571	454,21	348,66	401,74	401,74	401,74	401,74
Котельная проезд Речной, 7	45,314	52,009	45,546	41,11	26,12	-	-	-	-	-
Котельная улица Советская, 22а	397,378	440,5514	388,829	394,158	463,40	426,48	443,45	443,45	443,45	443,45
Котельная улица Солоница, 5	378,62	393,086	345,939	353,702	479,85	417,37	438,10	438,10	438,10	438,10
Котельная улица Сплавщиков, 4	184,521	189,859	173,851	169,459	213,32	199,36	235,23	235,23	235,23	235,23
Котельная улица Сутырина, 8	3125,324	3041,244	3018,145	3384,317	3 442,58	3 471,07	3 709,36	3 709,36	3 709,36	3 709,36
Котельная поселок Учхоза «Костромской»	303,347	312,651	281,976	267,235	322,80	258,76	312,75	312,75	312,75	312,75

Наименование источника теплоснабжения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2035
Котельная улица Шагова, 205 строение1	2269,918	2321,116	2109,755	2015,018	2 366,17	2 233,13	2 335,04	2 335,04	2 335,04	2 335,04
Котельная улица Московская, 105	17669,26	18796,87	17830,8	18339,86	22 136,80	19 909,08	19 907,52	19 907,52	19 907,52	19 907,52
Котельная улица Смирнова Юрия, 41а	757,455	757,2	700,339	662,641	624,98	-	-	-	-	-
Котельная улица Советская, 122а	1400,16	1386,304	1168,647	1103,341	1 575,69	1 309,28	1 471,35	1 471,35	1 471,35	1 471,35
Котельная Санаторий «Костромской»	1015,71	1015,71	257,013	606,645	608,74	482,68	600,21	600,21	600,21	600,21
Котельная улица Вокзальная, 56	489,076	130,796	114,33	90,507	84,83	89,04	90,69	90,69	90,69	90,69
Блочно-модульная котельная БМК-0,35 МВт для ж.д.1,3	-	46,648	89,482	91,558	99,69	92,60	91,29	91,29	91,29	91,29
Блочно-модульная котельная БМК-0,25 МВт для ж.д.7,8,8а,8б	-	24,908	45,635	45,101	48,80	48,75	49,56	49,56	49,56	49,56
Котельная улица Лесная, 27 строение1	863,116	914,247	806,288	777,952	1 197,84	914,98	991,13	991,13	991,13	991,13
Котельная улица Никитская, 47в	12612,57	12612,57	12612,57	12612,57	13 246,80	11 697,07	11 724,29	11 724,29	11 724,29	11 724,29
Котельная улица Костромская, 99	3024,107	985,384	985,384	985,384	3 398,86	2 801,30	2 801,30	2 801,30	2 801,30	2 801,30
Котельная улица Вокзальная, 1	241,142	263,549	241,199	222,986	261,48	118,27	138,52	138,52	138,52	138,52
Автономный источник теплоснабжения улица Бульварная, 6	24,766	24,766	24,766	24,766	67,85	57,78	74,58	74,58	74,58	74,58
Блочно-модульная котельная микрорайон Черноречье, 20а	3913,792	3913,792	3913,792	3913,792	3 521,67	2 987,85	2 987,85	2 987,85	2 987,85	2 987,85
Автономный источник теплоснабжения улица Линейная, 5	-	-	-	-	26,92	43,02	43,77	43,77	43,77	43,77
Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 72	-	-	-	-	10,19	17,38	21,09	21,09	21,09	21,09
Автономный источник теплоснабжения проспект Речной, 145	н/д	н/д	н/д	н/д	24,10	39,09	42,76	42,76	42,76	42,76
Автономный источник теплоснабжения улица Профсоюзная, 12в	н/д	н/д	н/д	н/д	67,20	99,19	107,92	107,92	107,92	107,92
Блочно-модульная котельная улица Ленина, 154	208,96	160,79	154,36	150,33	157,68	184,36	184,36	184,36	184,36	184,36

Потребление топлива к окончанию планируемого периода по отношению к 2023 году сократится на 56,7 млн. м³ (около 12,9 %), из-за закрытия и перевода ряда источников теплоснабжения и проведения энергосберегающих мероприятий. Наибольший прирост потребления топлива к 2035 году ожидается на источниках комбинированной выработки тепловой и электрической энергии города Костромы.

В качестве основного топлива на всех источниках тепловой энергии города Костромы применяется природный газ.

В качестве резервного топлива на источниках тепловой энергии ПАО «ТГК-2» применяется топочный мазут ((Костромская ТЭЦ-1, Костромская ТЭЦ-2).

Оборудование ТЭЦ-1 для резервного топлива включает в себя: существующий склад торфа, рассчитанный на 60 тыс. т торфа, в 20232 году станцией уже не использовался и был передан в аренду. Поступление и выгрузка торфа на Костромской ТЭЦ-1 производится автотранспортом в приемные бункера разгрузочного сарая. Оборудование ТЭЦ-2 по мазутному хозяйству включает в себя два резервуара для хранения мазута общей емкостью 20 000 м³.

На основании поручения Администрации г. Костромы МУП г. Костромы «Городские сети» выполнило мероприятия по реконструкции аварийного топливного хозяйства на котельной ул. Московская, 105. В качестве аварийного топлива на источнике тепловой энергии по ул.Московская,105 применяется печное топливо (дизель).

Для реализации варианта с созданием топливного хозяйства с использованием печного топлива (дизельное) в качестве резервного, установлены баки для хранения дизельного топлива объемом 20 м³. В случае более длительного использования резервного топлива в целях поддержания запаса на необходимом уровне и обеспечения возможности работы котельной, организован подвоз дизеля автомобильным транспортом (бензовозами).

1.20. Описание изменений в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения.

Изменения в предложениях по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения представлены в таблице 1.20.1.

Таблица 1.20.1

№ п/п	Наименование котельной, системы теплоснабжения	Описание изменений
1	ул. Пастуховская, 37а	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2029 - 2030 годов на 2032 - 2034 годы
2	пос. Новый, 15	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2026 на 2027 год
5	ул. Советская, 22а	Переключение на котельную ул. Пастуховская, 37а планируется перенести с 2027 года на 2027 - 2028 годы
6	ул. Солоница, 5	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2032 - 2034 годов на 2029 год

№ п/п	Наименование котельной, системы теплоснабжения	Описание изменений
9	ул. Сплавщиков, 4, стр. 1	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2030 года на 2029 год
10	ул. Сутырина, 8	Закрытие открытой схемы ГВС с устройством ИТП в жилых домах планируется перенести с 2028 - 2029 годов на 2032 - 2034 годы
14	ул. Загородная 2-я, 40а	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2032 - 2034 годов на 2030 год
14	ул. Никитская, 47в	Закрытие открытой схемы ГВС с устройством ИТП в жилых домах планируется перенести с 2026 - 2029 годов на 2026 – 2030 годы
15	ул. Вокзальная, 1	Техническое перевооружение котельной планируется перенести с 2030 года на 2029 год
16	ул. Просвещения, 22 стр.1	Планируется выполнение технического перевооружения котельной в 2030 году с капитальными вложениями 23,5 млн.руб.