



# АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА КОСТРОМЫ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

7 июня 2016 года

№ 1574

### **Об утверждении актуализированной на 2017 год Схемы теплоснабжения города Костромы до 2028 года**

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», руководствуясь статьями 42, 44, частью 1 статьи 57 Устава города Костромы,

#### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную на 2017 год Схему теплоснабжения города Костромы до 2028 года.
2. Настоящее постановление подлежит в течение 15 календарных дней размещению в полном объеме на официальном сайте Администрации города Костромы в информационно-коммунальной сети «Интернет», а также подлежат официальному опубликованию сведения о размещении актуализированной на 2017 год Схемы теплоснабжения города Костромы до 2028 года на официальном сайте Администрации города Костромы.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации города Костромы

В. В. Емец

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Костромы. ....	5
1.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы).....	5
1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе. ....	15
1.3. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе. ....	28
2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей .....	30
2.1. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплоснабжающих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии.....	30
2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.....	31
2.3 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии; .....	106
2.4 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе. ....	134
2.4.1 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии. ....	138
2.4.2 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии. ....	143
2.4.3 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии. ....	144
2.4.4 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто. ....	146
2.4.5 Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь. ....	148
2.4.6 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей. ...	152
2.4.7 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности. ....	152
2.4.8 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф .....	156
3. Перспективные балансы теплоносителя .....	157
3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей. .	158

3.2 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.....	159
4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии .....	160
4.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.....	160
4.1.1 Строительство блочно-модульной котельной для закрытия муниципальной котельной по ЛПУ "Санаторий "Костромской" .....	160
4.1.2 Строительство двух блочно-модульных котельных для переключения нагрузки жилых домов №1, 3, 7, 8а, 8б, 8 по ул. Красная Байдарка от ОАО «ТГК-2» .....	161
4.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии. ....	161
4.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. ....	161
4.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно. ....	162
4.5 Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа. ....	163
4.6 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода. ....	163
4.7 Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения на каждом этапе. ....	163
4.8 Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.....	163
4.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей. ....	212
4.10 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии. ....	212
4.11 Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии. ....	213
5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей .....	213
5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов). ....	213

5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах города Костромы под жилищную, комплексную или производственную застройку.....	214
5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения. ....	214
5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных. ....	214
5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. ....	216
6. Перспективные топливные балансы .....	216
7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение .....	221
7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе. ....	221
7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе. ....	225
7.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения. ....	226
8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций).....	227
9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии .....	230
10. Решения по бесхозяйным тепловым сетям .....	231

# **1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Костромы.**

## **1.1. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды (далее - этапы)**

Размещение нового жилищного строительства на первую очередь Генерального плана города Костромы:

- малоэтажная, индивидуальная застройка (1-2 эт.) – 97370 кв.м.;
- среднеэтажная жилая застройка (2-4 эт.) – 362632 кв.м.;
- многоэтажная жилая застройка (5 и более) – 321913 кв.м.

Размещение нового жилищного строительства на расчетный срок Генерального плана города Костромы:

- малоэтажная, индивидуальная застройка (1-2 эт.) – 349600 кв.м.;
- среднеэтажная жилая застройка (2-4 эт.) – 1572394 кв. м.;
- многоэтажная жилая застройка (5 и более) – 736566 кв.м.

Увеличение объемов нового жилищного строительства на территориях существующей жилой застройки за счет их комплексной реконструкции и на территориях с преобразованием функций на первую очередь Генерального плана города Костромы до 457021 кв. м. и на расчетный срок Генерального плана города Костромы до 1439226 кв. м.

Увеличение объемов малоэтажного жилищного строительства до 13,1 % от объемов нового жилищного строительства.

Выделение резервов жилых и общественно- деловых территорий на перспективу дополнительной потребности в размещении нового жилищного строительства в объеме 430000 кв.м.

Формирование на расчетный срок Генерального плана города Костромы новых производственных и жилых зон для размещения жилой застройки с их обеспечением инженерной и транспортной инфраструктурой, объектами социального и культурно-бытового обслуживания представлено в таблице 1.1.2.

Знаком «+» отмечены годы реализации мероприятия.

Территория, ограниченная улицей Магистральной, Волгореченским шоссе, полосой отвода северной железной дороги, улицей Радиозаводской (условное название) – далее по тексту используется условное название «Агашкина гора».

Территория ограниченная улицей Магистральной, границей земельного участка по улице Магистральной, 30, территорией гаражного кооператива по улице Магистральной, 30а, улицей Металлистов, территорией садоводческого товарищества «Березка-2», границей озеленённой территории «Роща в карьере по улице Ярославской», восточной границей лыжероллерной трассы в микрорайоне Паново, территорией гостиничного комплекса по улице Магистральной, 40 – далее по тексту используется условное название «Паново-2».

Фактический ввод в действие жилых домов за 2007-2012 годы.

**Таблица 1.1.1**

Наименование показателей	Ед. изм.	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Ввод в действие жилых домов за счет всех источников финансирования	тыс. кв. м	86,4	89,5	95,6	78,45	98,2	133,7
Темп роста к соответствующему периоду прошлого года	%	128,2	103,7	106,8	82	125	136,1
Ввод в действие жилых домов на тысячу человек	кв. м общей пл.	317,0	330,2	354,5	290,5	363,7	497

На момент разработки схемы теплоснабжения (2012 год) исходные данные были предоставлены ООО «КТЭК» (Филиал ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» «Костромской»), в 2013-2015 году в качестве ресурсоснабжающей организации выступает ОАО «КОЭК». Ввиду расторжения в 2015 году договора аренды между МУП г. Костромы «Городские сети» и ОАО «КОЭК» и возвращения имущества арендодателю в рекомендациях по выбору Единой теплоснабжающей организации представлено МУП г. Костромы «Городские сети».

ОАО "РЭУ Владимирский" (КЭЧ) изменило свое наименование на РЭУ №15 «Буйский» ЭР №04 обособленного подразделения «Верхневолжское» АО «ГУ ЖКХ». Наименование источника в тексте изменено на АО «ГУ ЖКХ».

В пределах города Кострома, в районе поселка «Волжский» построен коттеджный поселок «Первый». В качестве источника тепловой энергии потребителей данного поселка выступает собственная котельная. Собственник ООО «Перспектива».

В 2015 году была закрыта котельная по ул. Ленина, 160 (зав. «Красная Маевка»). В замен построена и введена в эксплуатацию БМК по ул. Ленина, в районе д.154. Эксплуатацией источника занимается ООО «Современные Технологии Теплоснабжения».

В тексте адрес котельной №2 изменен с ул. Почтовая, 6а на ул. Голубкова, 9а согласно регистрации в реестре имущества.

## Перспективное строительство согласно Генеральному плану города Костромы.

Таблица 1.1.2

№ п/п	Местоположение земельного участка (объекта), наименование объекта	Вид застройки	Максимальная планируемая нагрузка в точке подключения Гкал/час	Источник теплоснабжения	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018-2022 год	2022-2027 год	2028 год
1	Квартал, ограниченный улицами Свердлова, Долматова, Шагова, Смоленской. Многоквартирные дома	Жилая среднеэтажная застройка	3,04	ТЭЦ-2				+				
2	Квартал застройки в районе улицы Соловьинной. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка с объектами обслуживания	6,078 подключено 2,323115	ТЭЦ-2				+	+			
3	Квартал застройки в районе домов 49-53 по улице Галичской. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка	0,6	Авт.газ				+	+			
4	Улица Садовая, 7. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей города Костромы "Детско-юношеский центр «Ровесник»"	Реконструкция объекта образования	0,5	РК-2					+			
5	Микрорайон Давыдовский - 3, 17. Универсальный зал (физкультурно-оздоровительный комплекс)	Строительство объекта спортивного назначения	0,29	ТЭЦ-2					+			
6	Улица Пятницкая 30, 28б – нет заявки Спортивный зал	Строительство объекта спортивного назначения	0,253	ТЭЦ-1				+	+			
7	Улица Пятницкая, 28. Гостиничный комплекс	Строительство объекта общественного назначения	0,5	ТЭЦ-1 нет заявки. Авт.газ				+	+			
8	Квартал, ограниченный улицами Стопани, Евгения Ермакова, Магистральной, Заволжской, Эскаваторщиков. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка с объектами обслуживания	5,8	Инд. Газ. Котельная, авт.газ				+	+	+		
9	микрорайон Венеция	многоквартирные жилые дома, индивидуальные жилые дома, садик,	-	Авт.газ				+	+	+		

		объекты культурно-бытового обслуживания											
10	район жилой застройки «Агашкина гора-2» ул. Магистральная, напротив мотеля	многоквартирные жилые дома, садики, школа, объект медицинского обслуживания, объекты культурно-бытового обслуживания	31,05	индивидуальное БМК					+	+	+		
11	район жилой застройки «Паново-2» ул. Магистральная, в районе мотеля	многоквартирные жилые дома, садики, школа, объект медицинского обслуживания, объекты культурно-бытового обслуживания	9,81	Котельная ул. Московская, 105					+	+	+		
12	район жилой застройки по ул. Речной, 30	многоквартирные жилые дома, садик, объекты культурно-бытового обслуживания	-	Авт.газ				+	+	+			
13	Кострома, набережная правого берега реки Волги между автопешеходным и железнодорожным мостами	Туристический комплекс (апартамент-отель). 18 объектов. Спортивный зал с бассейном	-	индивидуальное БМК				+	+	+			
14	Район жилой застройки СТ «Расцвет» по бульвару Петровского за территорией стадиона Динамо	малозэтажные жилые дома	-	индивидуальное БМК					+	+			
15	ул. Костромская, 94-96 ул. Костромская, 110 ул. Костромская, 100	многоквартирные жилые дома	-	Авт.газ				+	+	+			
16	ул. Запрудня, 1	малозэтажные многоквартирные жилые дома, объекты социально - культурно-бытового обслуживания	-	индивидуальное БМК					+	+			



17	Некрасовское шоссе, 195	малоэтажные многоквартирные жилые дома, объекты социально - культурно-бытового обслуживания	-	Котельная по ул. Береговой, 45, Авт.газ					+	+		
18	ул. Просвещения, в районе д. 1а напротив музея деревянного зодчества	гостиничный комплекс	-	индивидуальное БМК					+	+		
19	Улица Мясницкая, 106а. Многоквартирный дом	Жилая многоэтажная застройка	1	ТЭЦ-2 нет заявки					+	+		
20	Микрорайон Якиманиха, 4а. Многоквартирный дом	Жилая многоэтажная застройка	1	ТЭЦ-1 нет заявки				+	+			
21	Улица Ярославская, 4а. Торгово-выставочный центр	Объект общественного назначения	-	Авт.газ				+	+			
22	Улица Новоселов, 26. Детский сад на 220 мест	Строительство объекта образования	0,5	ТЭЦ-2					+			
23	Улица Профсоюзная, 19а. Детский сад на 220 мест	Строительство объекта образования	0,5	ТЭЦ-2 нет заявки					+			
24	Квартал, ограниченный улицами Ленина, Полянской, Ново-Полянской, Рабочим проспектом. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка	0,5	Авт.газ				+	+			
25	Кирпичный проезд, 4а. Многоквартирный дом	Жилая многоэтажная застройка	0,5	ТЭЦ-1 нет заявки, авт.газ				+	+			
26	Площадь Конституции, 6. Административное здание	Строительство объекта общественного назначения	0,5	ТЭЦ-2 нет заявки					+	+		
27	Улица Советская, в районе 120 Гостилица	Строительство объекта общественного назначения	0,5	ТЭЦ-2 нет заявки					+	+		
28	Улица Магистральная, 65. Культурно-развлекательный центр	Строительство объекта общественного назначения	2,221104	Котельная ул. Московская, 105				+	+			
29	Улица Ерохова 2, 4, 6. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка с объектами обслуживания	1,5	ТЭЦ-1 нет заявок					+	+		

30	Проспект Текстильщиков, 92, 94. Административное здание и гостиница	Строительство объекта общественного назначения	0,3	ТЭЦ-1					+	+			
31	Переулок Сенной, 28а. Административное здание	Строительство объекта общественного назначения		Авт. газ					+				
32	Улица Галичская, 3. Торгово-выставочный центр	Строительство объекта общественного назначения	0,1	Авт.газ					+				
33	Улица Ленина, 116, 116а Многоквартирный дом с магазином	Жилая многоэтажная застройка с объектами обслуживания		Авт. газ					+				
34	Улица Ленина, 163. Административное здание	Строительство объекта общественного назначения	0,1	ТЭЦ-1					+	+			
35	Пересечение улиц Ленина и Калиновской. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка с объектами обслуживания	2,43	Авт.отоп.					+	+	+		
36	Улица Индустриальная, 26. Многоквартирные дома	Жилая многоэтажная застройка	2	ТЭЦ-2 +Авт. газ						+	+		
37	Улица Юных пионеров, 39. Многоквартирный дом	Жилая многоэтажная застройка	0,075	Авт. газ					+				
38	Улица Мелиоративная, 13	Производственные здания	0,4	ТЭЦ-2						+			
39	Улица Деминская, 7, 7а	Производственные здания	2	ТЭЦ-2 нет заявки						+			
40	Шоссе Волгореченское, ба дилерский центр	Производственные здания	0,21	Котельная ул. Московская,105					+				
41	Улица Базовая, 16	Производственные здания	0,2	ТЭЦ-2						+			
42	Улица Индустриальная, 85	Производственные здания	7,34	ТЭЦ-2 нет заявки, Авт.газ.						+			
43	Шоссе Галичское, 40	Производственные здания	1,0	ТЭЦ-2, Авт.газ.						+			
44	Улица Базовая, в районе д.28	Производственные здания	0,7	ТЭЦ-2						+			
45	Улица. Зеленая, 3г	Производственные здания	0,8	ТЭЦ-2						+			

46	Чернигинская набережная	многоквартирные жилые дома	1,21	Авт.газ.				+	+	+		
47	Хутор Чернигино	многоквартирные жилые дома	11,5	Авт.газ.						+	+	
48	Улица Солоница	многоквартирные жилые дома	3,3	БМК, авт.отопл.,кот. Водяная,95а – нет заявки				+	+	+		
49	«Агашкина гора»	многоквартирные жилые дома	26	Котельная ул. Московская,105				+	+	+		
50	Квартал застройки по улице Гидростроительной	многоквартирные жилые дома		Авт. газ				+				
51	Микрорайон Давыдовский-3, в районе д.15 многоквартирный жилой дом	Жилая многоэтажная застройка	1	ТЭЦ-2нет заявки				+	+			
52	Квартал застройки, ограниченный ул.Ленина,7-я рабочая,11-я Рабочая	Жилая многоэтажная застройка	2	ТЭЦ-1нет заявок				+	+	+		
53	Квартал застройки, ограниченный ул.Славянской, Судостроительной, проспектом Речным, проездом 20ой Водяной	Жилая среднеэтажная	1,5	Котельная ул.Боровая,4 – нет заявки, авт.отопл.				+	+			
54	Квартал застройки, ограниченный ул. Терешковой, Борьбы, Федосеева, Симановского	Жилая многоэтажная застройка	2	ТЭЦ-1нет заявок				+	+	+		
55	Культовое сооружение на пл. Рыбниковой	Культовый объект	0,2	ТЭЦ-1					+	+		
56	Комплекс религиозных объектов по ул. Ленина, 122	Культовый объект		Авт. Газ, БМК				+	+			
57	Квартал застройки по ул. Ленина, 160 (территория завода Красная Маевка)	Жилая многоэтажная с объектами обслуживания		Авт. газ				+	+	+		
58	Объект розничной торговли по Кинешемскому шоссе, 64в	Объект общественного назначения	0,1	ТЭЦ-2 нет заявки				+	+			
59	Территория, ограниченная шоссе Кинешемским, улицей Окружной, улицей Димитрова	Жилая многоэтажная с объектами обслуживания		Авт. газ				+				
60	Территория застройки пос.Волжский с объектами общественного назначения (д/сад, торговый центр, спортивный центр) в соответствии с проектом планировки	Жилая малоэтажная застройка	общая потребность на расчетный срок до 2023 года (11,85 Гкал/ч)	Котельная поселка «Первый»				+	+	+		
61	жилой дом и два общежития, ул. Скворцова, 10в	жилая многоэтажная застройка	1,928	ТЭЦ-2					+	+		

62	Здание мировых судей по ул. Скворцова, 1	Общественная		Авт. газ					+			
63	Комплекс спасательной станции ул.Лесная,4а	Объект общественного назначения	0,2	Авт. газ					+	+		
64	Спортивно-оздоровительный комплекс с бассейном по ул.Бульварной д.6	Объект общественного назначения	заявка на ТУ на 0,4707	ТЭЦ-2					+	+		
65	Многоэтажный жилой дом пер Красный, 9	Жилая много-этажная	0,2	Авт. газ					+	+		
66	Многоэтажный жилой дом ул. Ивана Сусанина, 5-7	Жилая много-этажная	0,2	Авт. газ					+	+		
67	Многоэтажный жилой дом пер. 1-й Осторожный, 20, 22, (5-эт.)	Жилая много-этажная	0,2	Авт. газ					+			
68	Гостиничный комплекс, пр. Нагорный, 24	Общественная	0,1	Авт. газ						+	+	
69	Квартал среднеэтажной жилой застройки по Волгореченскому шоссе	Жилая среднеэтажная	10	Авт. газ					+	+		
70	Многоквартирные жилые дома по Студенческому проезду (в р-не КГТУ)	Жилая многоэтажная	2	Котельная ул. Московская,105					+	+		
71	Квартал среднеэтажной жилой застройки в районе хутора Чернигино	Жилая среднеэтажная	14	Авт. газ					+	+		
72	Квартал застройки по ул. Бульварной – Профсоюзной	Жилая много-этажная	0,3	ТЭЦ-2 +Авт. газ					+	+		
73	здание вневедомственной охраны по ул. Кузнецкой, 20	Общественный объект	0,502	ТЭЦ-2					+	+		
74	Детский сад с начальной школой по ул. Санаторной, 21 (НОДА)	Общеобразовательный объект	1,8	Котельная ул. Московская,105					+	+		
75	Строительство физкультурно - оздоровительного комплекса ул. Скворцова, 3а	Общественный объект	0,4	ТЭЦ-2 нет заявки					+	+		
76	Многоквартирный жилой дом по ул. Бульварной, 31	Жилая много-этажная	0,364	ТЭЦ-2					+			
77	Многоквартирный жилой дом по ул. Никитской, 92а	Жилая много-этажная		Авт. газ					+			
78	Система вентиляции в здании патологоанатомического корпуса, ул.Островского,31/23	Объект здравоохранения	0,022	ТЭЦ-1					+	+		
79	Проектируемое здание тепловой стоянки, ул.Локомотивная, д.3Д	Общественная	0,063	ТЭЦ-2					+	+		

80	Торговый центр, Кинешемское шоссе, д.1	Общественная	2.496 нагрузка существующая, оформлена по уступке права	ТЭЦ-2					+				
81	Нежилое помещение (Ансамбль торговых рядов (Рыбные ряды, XVIII-XIX вв., корпус 1), ул.Молочная гора, Рыбные и Мясные ряды, д.3, пом.1-9	Общественный объект	0,233	ТЭЦ-1					+				
82	Нежилые помещения (Ансамбль Торговых рядов (Рыбные ряды, XVIII-XIX вв., корпус 2), Рыбные и Мясные ряды, пом.1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,12	Общественный объект	0,213	ТЭЦ-1					+				
83	Закрытая автостоянка, ул.Индустриальная, 38А	Общественная	0.097	ТЭЦ-2					+	+			
84	Спортивный комплекс, ул.Индустриальная, 38А	Строительство объекта спортивного назначения	0.165	ТЭЦ-2					+	+			
85	Административное здание, ул.Индустриальная, 38А	Административное здание	0.116	ТЭЦ-2					+	+			
86	Система вентиляции акушерского корпуса "Родильного дома" г.Костромы	Объект здравоохранения	0.11	ТЭЦ-1					+				
87	Система вентиляции в ГНС-2, ул. 1 Мая, 19	Производственные здания	0.095	ТЭЦ-1					+				
88	Здание дизельной-гаража, ул. Мясницкая, 19б	Производственные здания	0.011	ТЭЦ-2					+				
89	Реконструкция административно-бытового корпуса (надстройка одного этажа), м/р-н Давыдовский-3, д.44	Административное здание	0.083	ТЭЦ-2					+				
90	Здание акушерского стационара ОГБУЗ «Костромская областная больница», пр-т Мира, 114	Объект здравоохранения	3,124	ТЭЦ-1, ТЭЦ-2						+			
91	Магазин детских игрушек, мкр. Давыдовский-2, д. 59а	Общественный объект	0,36	ТЭЦ-2						+			
92	Пристройка к нежилому строению (гаражно-лабораторный комплекс) лит. Б, ул. Советская, 118а	Административное здание	0,068	ТЭЦ-2						+			
93	Производственное здание, шоссе Кинешемское, д. 4/1	Производственное здание	0,04198	ТЭЦ-2					+				

94	Теплая стоянка, ул. Гагарина, 20	Производственное здание	0,0275	ТЭЦ-2					+				
95	Административное здание, ул. Локомотивная, 3	Административное здание	0,24	ТЭЦ-2						+			
96	Здание склада, ул. Коммунаров, 40	Производственное здание	0,420805	ТЭЦ-1						+			
97	Здание отделения профилактических осмотров, ул. Сутырина, 23	Объект здравоохранения	0,038	ТЭЦ-2					+				
98	Нежилое строение с двумя пристройками (гаражи), ул. Локомотивная, 6б	Производственное здание	0,0867	ТЭЦ-2					+				
99	Здание складов, ул. Волжская, 2-я	Производственное здание	0,0337	ТЭЦ-2					+				
100	Службное здание УФСБ России, проезд Красинский 2, 2а	Административное здание	0,15144	ТЭЦ-1					+				
101	Ансамбль Торговых рядов (Рыбных рядов XIX в. Корпус 5) Рыбные и Мясные ряды	Общественный объект	0,0285	ТЭЦ-1					+				
102	Нежилое здание (Ансамбль Торговых рядов Малые мучные ряды, XVIII-XIX вв), ул. Молочная гора, Малые мучные ряды, д.5	Общественный объект	0,027	ТЭЦ-1					+				
103	Нежилое строение «Дом Игрицкого монастыря 1811-1816 гг» ул. Советская, 21	Общественный объект	0,07149	ТЭЦ-1					+	+			
104	Нежилое помещение № 5 (ул. Галичская, 100)	Административно-производственное здание	0,033	ТЭЦ-1					+				
105	12-17 этажный шестисекционный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями, ул.Ив.Сусанина, д.41	Жилая много-этажная	2,105	ТЭЦ-2					+				

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

**1.2. Объемы потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам теплоснабжения в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.**

Прогноз объемов потребления тепловой мощности потребителями централизованного теплоснабжения города Костромы на 2013-2028 годы.

Расчет приростов теплоснабжения тепловой мощности выполнен с учетом требований:

1. Постановления Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 г. N 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» – для жилых зданий нового строительства.

2. СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» - для общественных зданий и зданий производственного назначения.

3. Постановления Правительства РФ от 25.01.2011 №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов», предусматривающих поэтапное снижение нормативов теплоснабжения.

«Элемент территориального деления» - территория поселения, городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц. В схеме теплоснабжения города Костромы за расчетный элемент территориального деления приняты зоны действия источников тепловой энергии. Предложения по развитию системы теплоснабжения рассматриваются по источникам теплоснабжения города Костромы.

Котельная №7 д. Некрасово расположена на территории Костромского района, но так как данная котельная является муниципальной и обеспечивает теплоснабжение по двум жилым муниципальным домам, то далее она учтена в схеме теплоснабжения города Костромы.

В таблице 1.2.1 представлены предложения по развитию системы теплоснабжения до окончания планируемого периода.

Таблица 1.2.1

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Предложения	Капитальные вложения	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018-2022 год	2022-2027 год	2028 год
1	Котельная ул. Пастуховская,37а	Техническое перевооружение	4 080 700						+		
		Переключение на ОАО "ТГК-2"	15 600 000								+
2	Котельная пос. Новый	Техническое перевооружение	4 043 000						+		
3	Котельная ул. Лесная,27 стр.1	Техническое перевооружение	15 468 000						+		
		Подключение объекта: Онкологическая больница - новый корпус, ул. Н.Дебря, 19	10 104 600						+		
		Подключение объекта: Детский сад на 36 мест по ул. Лесная, 21г	4 651 300					+			
4	Котельная ул. Советская,122а	Переключение на ОАО "ТГК-2"	16 627 500					+			
5	Котельная ул. Советская,22а	Переключение на ОАО "ТГК-2"	4 351 600					+			
6	Котельная ул. Солоница,5	Техническое перевооружение	6 221 800						+		
7	Котельная ул. Водяная,95а	Техническое перевооружение	11 704 000						+		
		Подключение объекта: Пос. Первомайский (микрорайон застройки «Солоница»)	27 193 200						+		
8	Котельная Речной пр-зд,7	Закреть	2 000 000						+		
9	Котельная ул. Сплавщиков,4	Техническое перевооружение	6 042 200						+		
10	Котельная ул. Смоленская,23а	Переключение на ОАО "ТГК-2"	4 140 600				+				
11	Котельная ул.Свердлова,51а	Переключение на ОАО "ТГК-2"	5 867 500						+		
12	Котельная ул. Сутырина,8	Переключение на ОАО "ТГК-2"	14 910 000						+		





30	Котельная ул. Московская, 105	Подключение объекта: Культурно-развлекательный центр ул. Магистральная, 65,	2 037 700					+				
		Подключение объекта: Детский сад на земельном участке по ул. Сулова, 4б,	3 162 300							+		
		Подключение объекта: Детский сад по пр.Студенческому, 23а	1 847 800								+	
		Подключение объекта: ул. Санаторная, 21а школа НОДА	21 564 800						+			
31	Котельная ОГБУ «Костромская городская станция по борьбе с болезнями животных», ул. Костромская, 48а	Техническое перевооружение	1 183 000						+			
32	Котельная п. Военный городок	Техническое перевооружение	8 087 800							+		
33	Котельная пр.Мира, 8/6	Закрытие котельной	-					+				

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.

Потребление тепловой энергии без учета перспективного строительства.

Таблица 1.2.2

Наименование источника теплоснабжения	Потребление тепловой энергии, Гкал/год									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2022	2022-2027	2028
Котельная ул.Пастуховская,37а	39632,9	39632,9	39632,9	39632,9	44713,48	37997,36	37997,36	37997,36	37997,36	переключен ие на ОАО "ТГК-2"
Котельная пос.Новый	12415,4	12415,4	12415,4	12415,4	12417,18	11734,62	11734,62	11734,62	11734,62	11734,62
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	4930,8	4930,8	4930,8	4930,8	4898,14	4950,45	4950,45	4950,45	4950,45	4950,45
Котельная ул.Советская,122а	8736,8	8736,8	8736,8	8736,8	9216,55	8586,95	переключение на ОАО "ТГК-2"			
Котельная ул.Советская,22а	2357,2	2357,2	2357,2	2357,2	1797,84	2616,26	переключение на ОАО "ТГК-2"			
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	504	504	504	504	301,48	494,02	494,02	494,02	494,02	494,02
Котельная ул.Боровая,4	23354,1	23354,1	23354,1	23354,1	27873,15	21817,51	21817,51	21817,51	21817,51	21817,51
Котельная ул.Солоница,5	2313,9	2313,9	2313,9	2313,9	1796,97	2772,47	2772,47	2772,47	2772,47	2772,47
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	1151	1151	1151	1151	858,71	1350,3	1350,3	1350,3	1350,3	1350,3
Котельная ул.Водяная,95а	3778,1	3778,1	3778,1	3778,1	3532,63	3948,84	3948,84	3948,84	3948,84	3948,84
Котельная Речной проезд,7 стр.1	486,7	486,7	486,7	486,7	63,3	518,68	518,68	Закрытие котельной		
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	2396,1	2396,1	2396,1	2396,1	2367,54	2080,61	2080,61	2080,61	2080,61	2080,61
Котельная ул.Смоленская,23а	1029,8	1029,8	1029,8	1029,8	854,05	переключение на ОАО "ТГК-2"				
Котельная ул.Свердлова,51а	1213,8	1213,8	1213,8	1213,8	1004,8	1153,66	1153,66	переключение на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Сутырина,8	20334,6	20334,6	20334,6	20334,6	23311,68	18840,1	18840,1	переключение на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Смирнова	4861,8	4861,8	4861,8	4861,8	4228,39	4235,25	4235,25	переключение		

Юрия,41а								на ОАО "ТГК-2"		
Котельная Кинешемское ш.,72	2600,8	2600,8	2600,8	2600,8	2003,28	2531,34	2531,34	2531,34	переключение на ОАО "ТГК-2"	
Котельная Кинешемское ш.,86	2938,7	2938,7	2938,7	2938,7	3082,77	2589,39	2589,39	2589,39	2589,39	2589,39
Котельная м-н. Черноречье,20а	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8
Котельная ул.Шагова,205а	15110,9	15110,9	15110,9	15110,9	13761,13	13126,96	13126,96	13126,96	13126,96	13126,96
Котельная ул.Беленогова Юрия,18	3134,6	3134,6	3134,6	3134,6	4098,55	2883,66	2883,66	2883,66	2883,66	2883,66
Котельная ул.Машиностроителей,6	4550,8	4550,8	4550,8	4550,8	3822,09	4336,41	4336,41	4336,41	переключение на ОАО "ТГК-2"	
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	1174,8	1174,8	1174,8	1174,8	1463,72	1271,4	1271,4	1271,4	1271,4	1271,4
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	12054,4	12054,4	12054,4	12054,4	12432,44	10284,48	10284,48	10284,48	10284,48	10284,48
ул.Малышкова,55	2791,5	2791,5	2791,5	2791,5	3925,19	2859,16	2859,16	переключение на котельную ул.Московская,105		
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	4662,1	4662,1	4662,1	4662,1	4284,74	4433,27	4433,27	4433,27	4433,27	4433,27
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1462,2	1462,2	1462,2	1462,2	961,98	2247,17	2247,17	2247,17	2247,17	2247,17
Котельная ул.Солониловская,10б	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9
ТЭЦ №1	560119	569315,5	561922	528244,3	517652,8	553083,6	547717,26	547717,26	547717,26	547717,26
ТЭЦ №2	850827	863120,9	827567,6	773462	753333,2	804339,1	775633,68	775633,68	775633,68	775633,68

Районная котельная №2	92842	93417,8	95399,9	98379,9	97537,8	111471,0	106167,51	106167,51	106167,51	106167,51
Котельная №2 ул. Голубкова, 9а	12963,3	12963,3	12963,3	12963,3	10214,5	10053,53	10053,53	10053,53	10053,53	10053,53
Котельная №3 ул. Почтовая, 9	11944,22	11944,22	11944,22	11944,22	10343,8	11829,69	11829,69	11829,69	11829,69	11829,69
Котельная №4 ул. Береговая, 45а	19630,82	19630,82	19630,82	19630,82	17552,1	15948,55	15948,55	15948,55	15948,55	15948,55
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	82	82	82	82	104,9	134,09	134,09	134,09	134,09	134,09
Котельная №7 д. Некрасово	1827	1827	1827	1827	1449,9	1407,48	1407,48	1407,48	1407,48	1407,48
Котельная №8 пос. Волжский	2460,77	2460,77	2460,77	2460,77	1867,2	4137,55	4137,55	4137,55	4137,55	4137,55
Котельная №11 Военный городок-1	1023,65	1023,65	1023,65	1023,65	805,1	1399,96	1399,96	1399,96	1399,96	1399,96
Котельная ООО "Аграф- энергосервис"	18008,5	18008,5	18008,5	18008,5	18008,5	17400,3	17400,3	17400,3	17400,3	17400,3
Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	Строительство о БМК
Котельная ул. Московская, 105	196364	196364	196364	196364	196364	105421,39	105421,39	105421,39	105421,39	105421,39
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25
Котельная пр. Мира, 8/6	563,2	563,2	563,2	563,2	250,95	Закрытие котельной				
Котельная поселок «Первый»					н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная ул. Ленина, в районе д.154					542	1378	1378	1378	1378	1378

## Потребление тепловой энергии с учетом перспективного строительства

Таблица 1.2.3

Наименование источника теплоснабжения	Потребление тепловой энергии, Гкал/год									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2022	2022-2027	2028
Котельная ул.Пастуховская,37а	39632,9	39632,9	39632,9	39632,9	44713,48	37997,36	37997,36	37997,36	37997,36	переключен ие на ОАО "ТГК-2"
Котельная пос.Новый	12415,4	12415,4	12415,4	12415,4	12417,18	11734,62	11734,62	11734,62	11734,62	11734,62
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	4930,8	4930,8	4930,8	4930,8	4898,14	4950,45	4953,15	4953,15	4953,15	4953,15
Котельная ул.Советская,122	8736,8	8736,8	8736,8	8736,8	9216,55	8586,95	переключени е на ОАО "ТГК-2"			
Котельная ул.Советская,22а	2357,2	2357,2	2357,2	2357,2	1797,84	2616,26	переключени е на ОАО "ТГК-2"			
Котельная пр.Мира, 8/6	563,2	563,2	563,2	563,2	250,95	Закрытие котельной				
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	504	504	504	504	301,48	494,02	494,02	494,02	494,02	494,02
Котельная ул.Боровая,4	23354,1	23354,1	23354,1	23354,1	27873,15	21817,51	22367,01	22367,01	22367,01	22367,01
Котельная ул.Солоница,5	2313,9	2313,9	2313,9	2313,9	1796,97	2772,47	2772,47	2772,47	2772,47	2772,47
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	1151	1151	1151	1151	858,71	1350,3	1350,3	1350,3	1350,3	1350,3
Котельная ул.Водяная,95а	3778,1	3778,1	3778,1	3778,1	3532,63	3948,84	5317,05	5317,05	5317,05	5317,05
Котельная Речной проезд,7 стр.1	486,7	486,7	486,7	486,7	63,3	518,68	518,68	Закрытие котельной		
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	2396,1	2396,1	2396,1	2396,1	2367,54	2080,61	2080,61	2080,61	2080,61	2080,61
Котельная ул.Смоленская,23а	1029,8	1029,8	1029,8	1029,8	854,05	переключение на ОАО "ТГК- 2"				
Котельная ул.Свердлова,51а	1213,8	1213,8	1213,8	1213,8	1004,8	1153,66	1153,66	переключение на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Сутырина,8	20334,6	20334,6	20334,6	20334,6	23311,68	18840,1	18840,1	переключение на		

								ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	4861,8	4861,8	4861,8	4861,8	4228,39	4235,25	4235,25	переключение на ОАО "ТГК- 2"		
Котельная Кинешемское ш.,72	2600,8	2600,8	2600,8	2600,8	2003,28	2531,34	2531,34	2531,34	переключен ие на ОАО "ТГК-2"	
Котельная Кинешемское ш.,86	2938,7	2938,7	2938,7	2938,7	3082,77	2589,39	2589,39	2589,39	2589,39	2589,39
Котельная м-н. Черноречье,20а	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8	24763,8
Котельная ул.Шагова,205а	15110,9	15110,9	15110,9	15110,9	13761,13	13126,96	13126,96	13126,96	13126,96	13126,96
Котельная ул.Беленогова Юрия,18	3134,6	3134,6	3134,6	3134,6	4098,55	2883,66	2883,66	2883,66	2883,66	2883,66
Котельная ул.Машиностроителей,6	4550,8	4550,8	4550,8	4550,8	3822,09	4336,41	4336,41	4336,41	переключен ие на ОАО "ТГК-2"	
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	1174,8	1174,8	1174,8	1174,8	1463,72	1271,4	1271,4	1271,4	1271,4	1271,4
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	12054,4	12054,4	12054,4	12054,4	12432,44	10284,48	10284,48	10284,48	10284,48	10284,48
ул.Мальшковская,55	2791,5	2791,5	2791,5	2791,5	3925,19	2859,16	2859,16	переключение на котельную ул. Московская,105		
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	4662,1	4662,1	4662,1	4662,1	4284,74	4433,27	4433,27	4433,27	4433,27	4433,27
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1462,2	1462,2	1462,2	1462,2	961,98	2247,17	2247,17	2247,17	2247,17	2247,17
Котельная ул.Солониговская,10б	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9	2953,9
ТЭЦ №1	560119	569315,5	561922	528244,3	517652,8	556839,0	549901,66	549901,66	549901,66	549901,66

ТЭЦ №2	850827	863120,9	827567,6	773462	753333,2	819647,0	823900,0	823900,0	823900,0	823900,0
Районная котельная №2	92842	93417,8	95399,9	98379,9	97537,8	111485,0	106167,51	106167,51	106167,51	106167,51
Котельная №2 ул. Голубкова, 9а	12963,3	12963,3	12963,3	12963,3	10214,5	10053,53	10053,53	10053,53	10053,53	10053,53
Котельная №3 ул. Почтовая, 9	11944,2 2	11944,22	11944,22	11944,22	10343,8	11829,69	11829,69	11829,69	11829,69	11829,69
Котельная №4 ул. Береговая, 45а	19630,8 2	19630,82	19630,82	19630,82	17552,1	15948,55	15948,55	15948,55	15948,55	15948,55
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	82	82	82	82	104,9	134,09	134,09	134,09	134,09	134,09
Котельная №7 д. Некрасово	1827	1827	1827	1827	1449,9	1407,48	1407,48	1407,48	1407,48	1407,48
Котельная №8 пос. Волжский	2460,77	2460,77	2460,77	2460,77	1867,2	4137,55	4354,75	4354,75	4354,75	4354,75
Котельная №11 Военный городок-1	1023,65	1023,65	1023,65	1023,65	805,1	1399,96	1399,96	1399,96	1399,96	1399,96
Котельная ООО "Аграф- энергосервис"	18008,5	18008,5	18008,5	18008,5	18008,5	17400,3	17400,3	17400,3	17400,3	17400,3
Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	2487,49	Строительств о БМК
Котельная ул. Московская, 105	196364	196364	196364	196364	196364	105167,61	119319,57	119319,57	119319,57	119319,57
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	92028,2 5	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25	92028,25
Котельная поселок «Первый»					н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная ул. Ленина, в районе д.154					542	1378	1378	1378	1378	1378



Потребление теплоносителя (горячая вода) и его приросты до окончания планируемого периода представлены в таблице 1.2.4

Таблица 1.2.4

Наименование источника теплоснабжения	потребление теплоносителя, т/год									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2022	2022-2027	2028
Котельная ул.Пастуховская,37а	23910	23910	23910	23910	23910	23910	23910	23910	23910	переклю- ние на ОАО "ТГК-2"
Котельная пос.Новый	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296	2296
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	3481	3481	3481	3481	3481	3481	3481	3481	3481	3481
Котельная ул.Советская,122	2488	2488	2488	2488	2488	2488	переклю- ние на ОАО "ТГК-2"			
Котельная ул.Советская,22а	915	915	915	915	915	915	переклю- ние на ОАО "ТГК-2"			
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Котельная ул.Боровая,4	19031	19031	19031	19031	19031	19031	19031	19031	19031	19031
Котельная ул.Солоница,5	724	724	724	724	724	724	724	724	724	724
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	865	865	865	865	865	865	865	865	865	865
Котельная ул.Водяная,95а	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543
Котельная Речной проезд,7 стр.1	209	209	209	209	209	209	209	Закрытие котельной		
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
Котельная ул.Смоленская,23а	115	115	115	115	115	переклю- чение на ОАО "ТГК-2"				
Котельная ул.Свердлова,51а	218	218	218	218	218	218	218	переклю- чение на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Сутырина,8	7262	7262	7262	7262	7262	переклю- чение на ОАО "ТГК-2"				
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	2295	2295	2295	2295	2295	2295	2295	переклю- чение на ОАО "ТГК-2"		
Котельная Кинешемское	30	30	30	30	30	30	30	30	переключен	



Котельная №8 пос.Волжский	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная №11 Военный городок-1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная ООО «Аграф- энергосервис»	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8	18913,8
Котельная ЛПУ «Санаторий «Костромской»	27085	27085	27085	27085	27085	27085	27085	27085	27085	строительс тво БМК
Котельная ул. Московская,105	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	переключен ие на ОАО "ТГК-2"	

Потребление теплоносителя (пар) и его приросты до окончания планируемого периода представлены в таблице 1.2.5

**Таблица 1.2.5**

Наименование источника теплоснабжения	потребление теплоносителя, т/год										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
Котельная пр.Мира, 8/6	112	112	112	112	112	Закрытие котельной					

Наибольший прирост потребления теплоносителя к 2028 году ожидается на Костромской ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, РК-2 и котельной ул. Московская,105 за счет переключения потребителей с котельных, выведенных из эксплуатации, а также за счет перспективного строительства.

**1.3. Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и прироста потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами с разделением по видам теплоснабжения и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) на каждом этапе.**

В таблице 1.3.1 представлены показатели динамики спроса на тепловую мощность объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом нового строительства в производственных зонах.

**Таблица 1.3.1**

Наименование источника теплоснабжения	потребление тепловой энергии, Гкал/год										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
ТЭЦ-2	46437,49	46437,49	46437,49	120843,53	128334,07	156548,45	161292,45	161292,45	161292,45	161292,45	161292,45
ТЭЦ-1	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83	7416,83
РК-2	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96	115,96
<b>ИТОГО:</b>	53970,28	53970,28	53970,28	128376,32	135866,86	164081,24	168825,24	168825,24	168825,24	168825,24	168825,24

К окончанию планируемого периода потребление тепловой энергии объектами, расположенными в производственных зонах, вырастет по сравнению с начальным этапом приблизительно на 212%, что вызвано введением новых производственных объектов

В таблице 1.3.2 представлены показатели динамики спроса на потребление теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом нового строительства в производственных зонах.

Таблица 1.3.2

Наименование источника теплоснабжения	потребление теплоносителя, т/ч										
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
ТЭЦ-2	686,77	686,77	686,77	803,52	815,02	859,15	866,65	866,65	866,65	866,65	866,65
ТЭЦ-1	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36	145,36
РК-2	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
<b>ИТОГО:</b>	834,79	834,79	834,79	951,54	963,04	1007,165	1014,665	1014,665	1014,665	1014,665	1014,665

К окончанию планируемого периода потребление теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах вырастет по сравнению с начальным этапом приблизительно на 21%, что вызвано введением новых производственных объектов.

## **2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

### **2.1. Радиус эффективного теплоснабжения, позволяющий определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемый для зоны действия каждого источника тепловой энергии.**

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.

Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки представлена в разделе 2.2 Схемы.

## 2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.

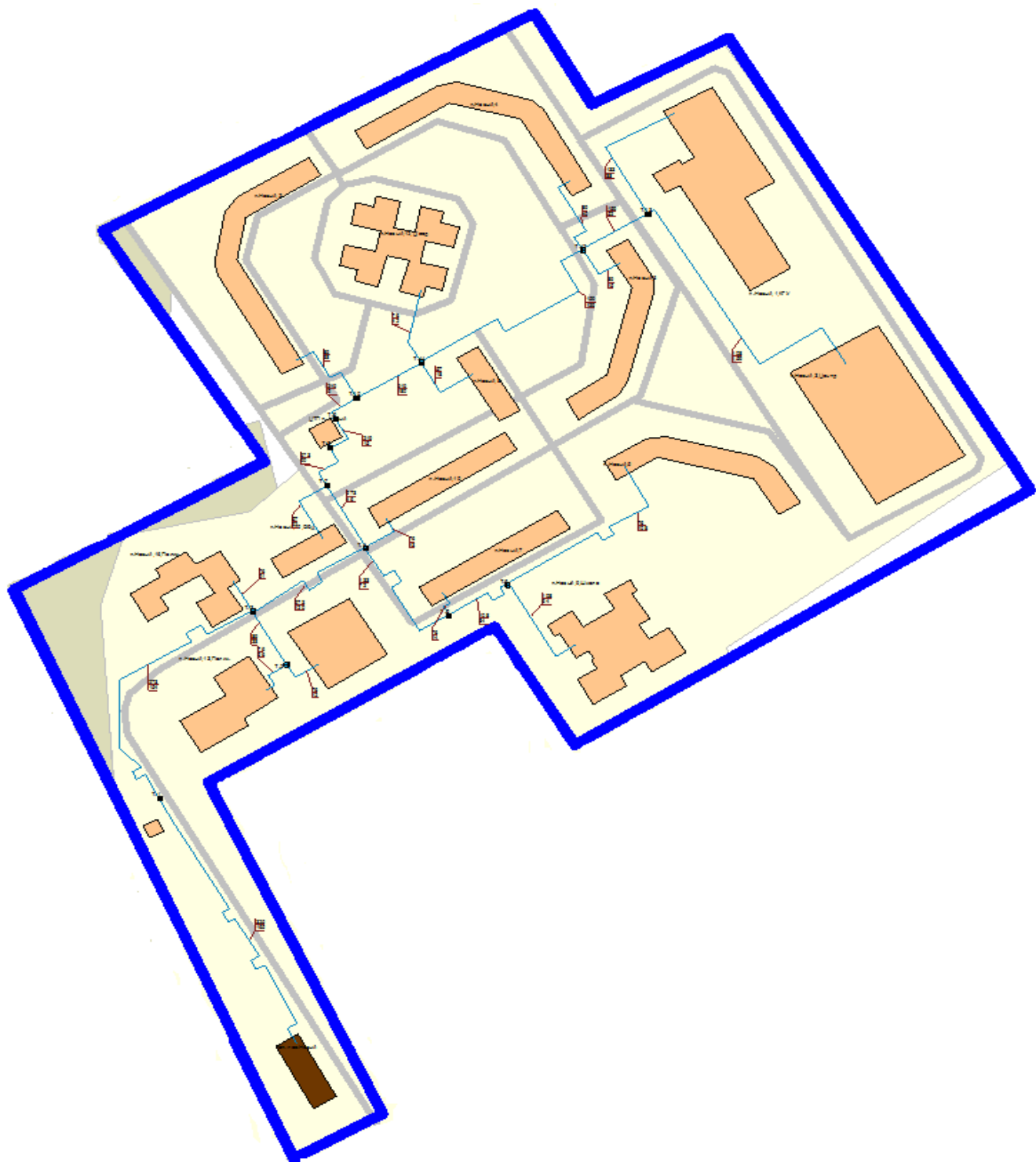
На рисунках, представленных ниже, показаны существующие и перспективные зоны действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии.

### Котельная ул. Пастуховская,37а

Схема 2.2.1



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.



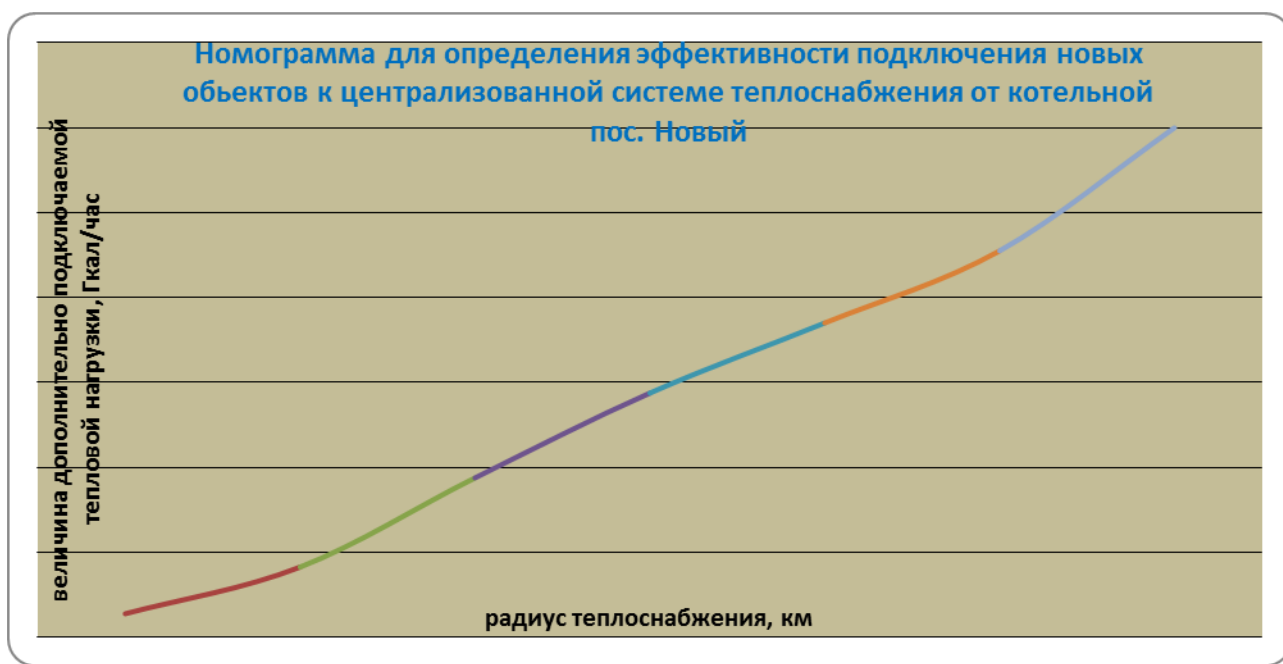


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.2.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,55	0,20
1,65	0,43
3,75	0,64
5,75	0,69
7,4	1,12
9,1	1,13
12	1,56

График к таблице 2.2.2.1



Котельная ул.Лесная,27 стр.1

Схема 2.2.3



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.3.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения,
0,09	0,19
0,21	0,42
0,33	0,63
0,55	0,67
0,8	1,10

График к таблице 2.2.3.1



Котельная ул.Советская,122

Схема 2.2.4



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

Котельная ул.Советская,22а

Схема2.2.5



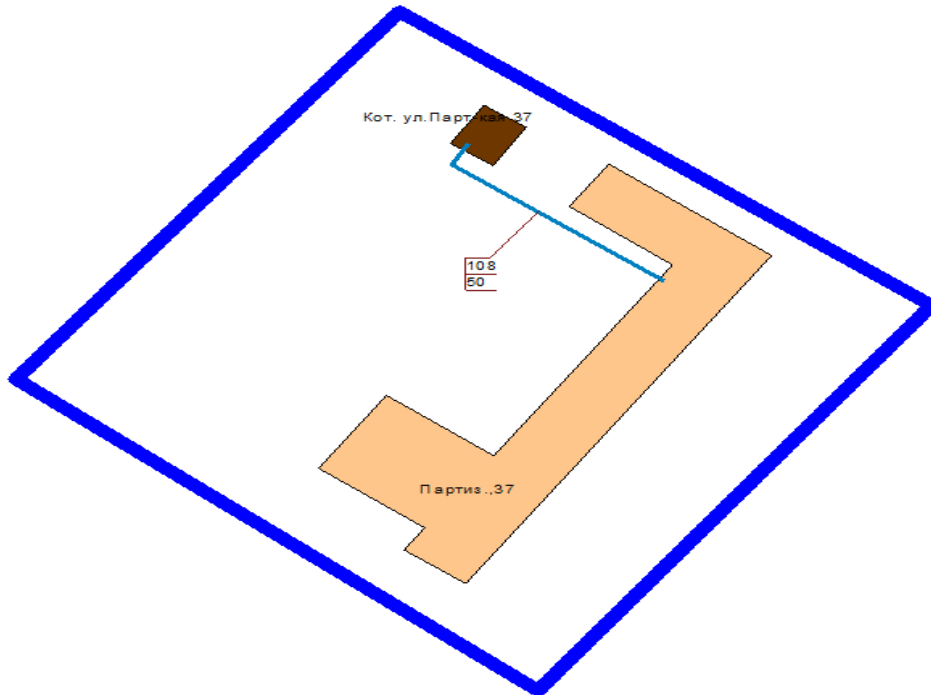
Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

**Котельная пр. Мира, 8/6**

Водяные тепловые сети от данного источника тепловой энергии отсутствуют. Имеет паровую нагрузку.

Котельная ул. Партизанская,37 стр.1

Схема 2.2.6



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.4.1

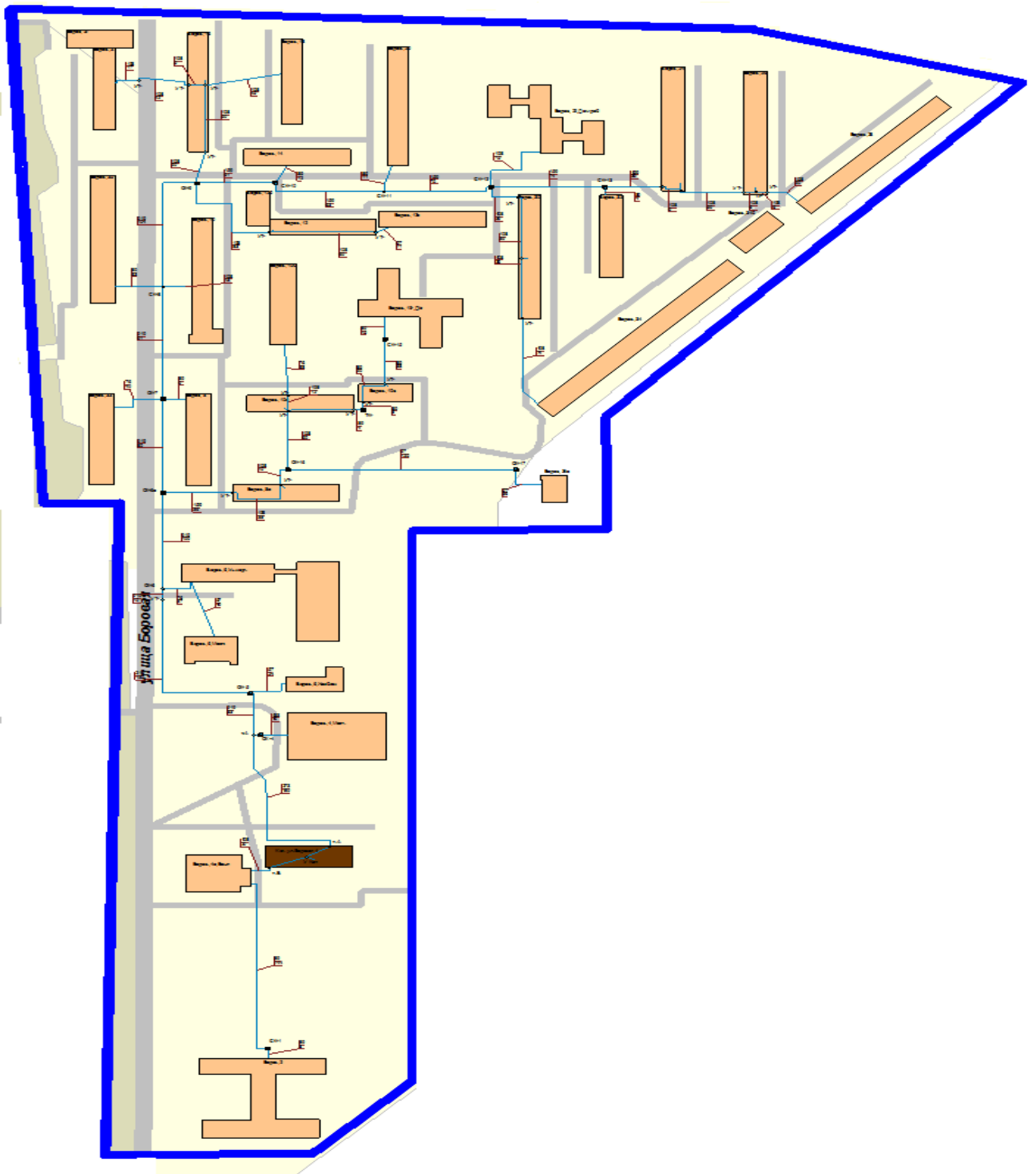
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,19
0,21	0,42
0,33	0,63

График к таблице 2.2.4.1



Котельная ул. Боровая,4

Схема 2.2.7



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

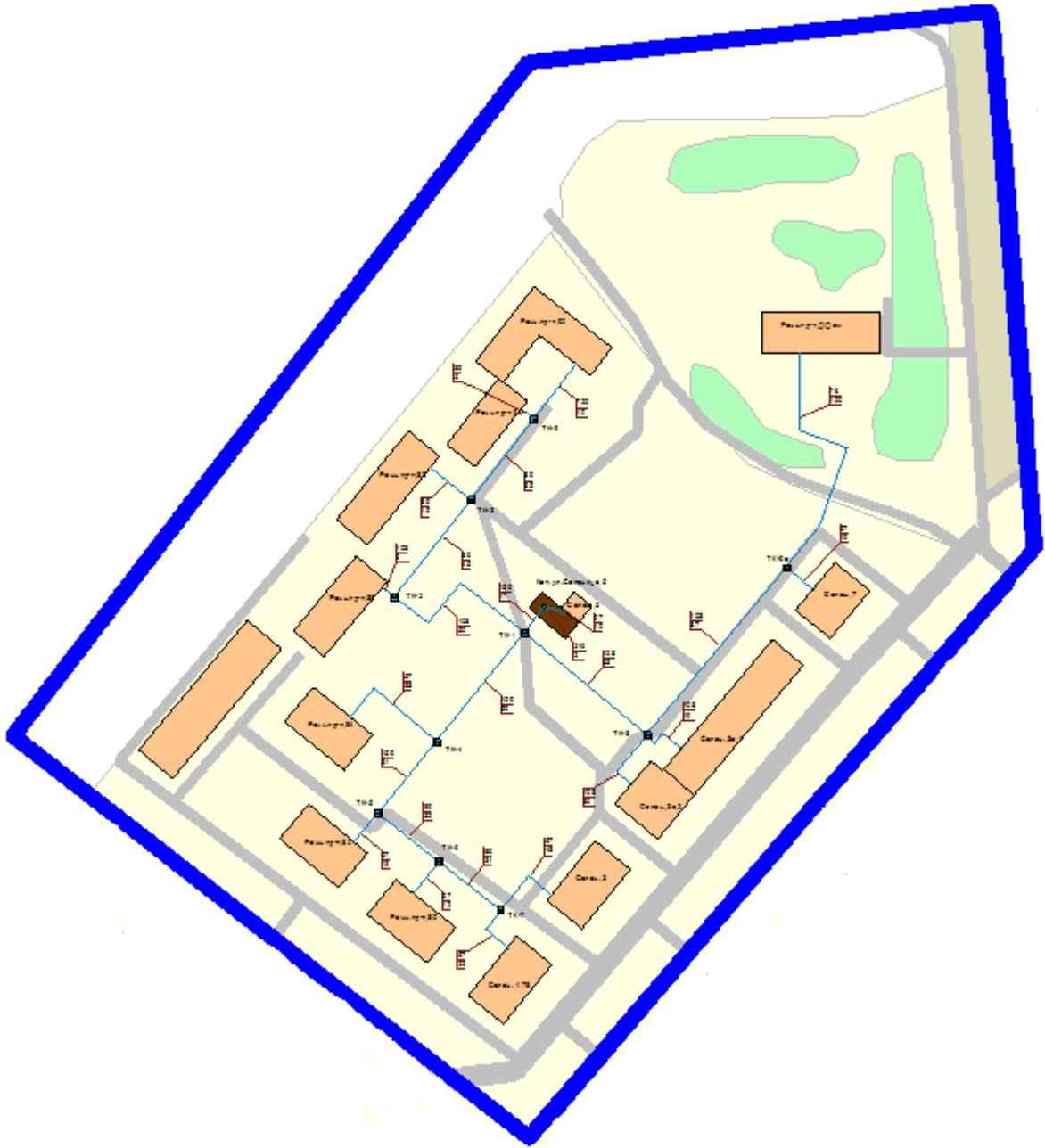
Таблица 2.2.5.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,20
0,21	0,44
0,33	0,66

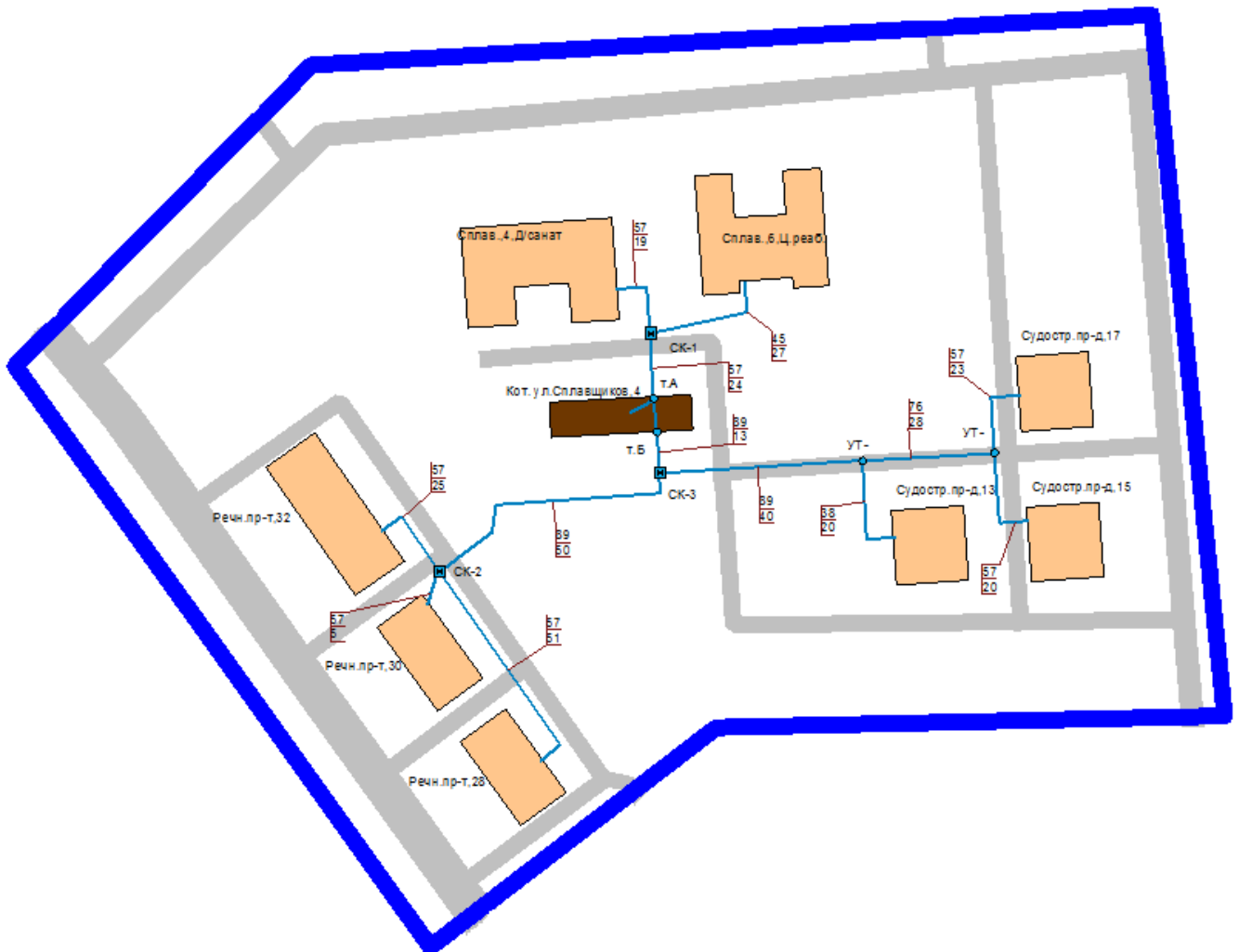
График к таблице 2.2.5.1







Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.6.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения,
0,04	0,35
0,1	0,77



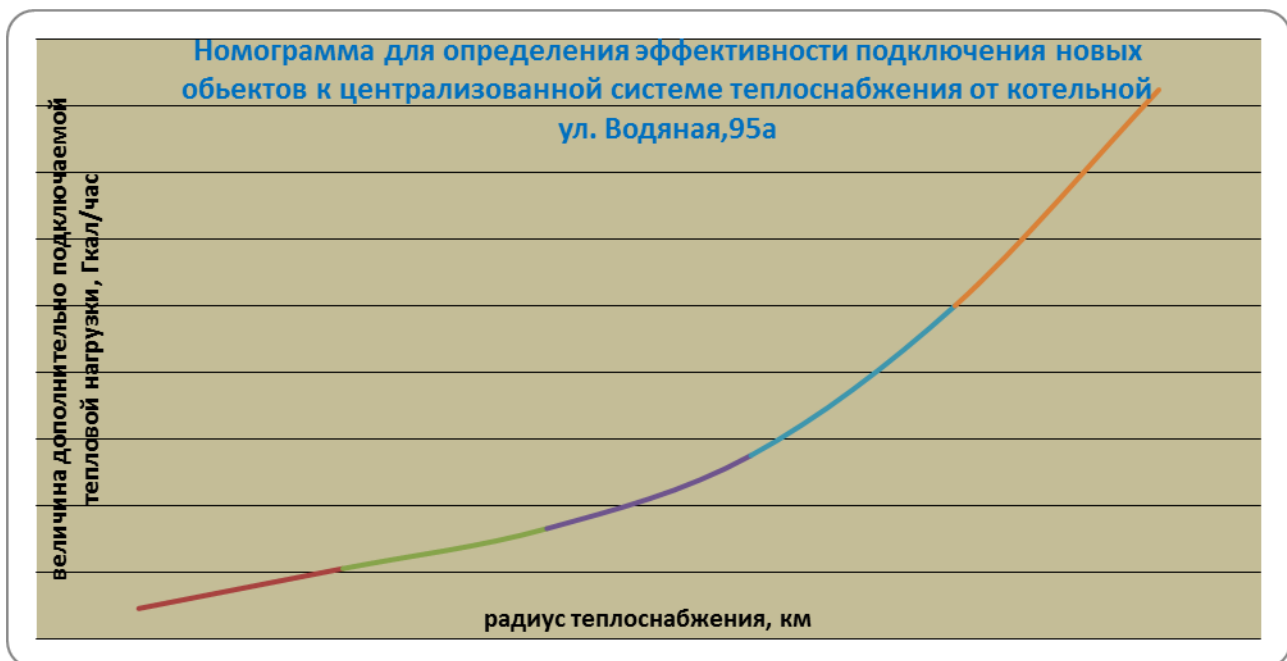


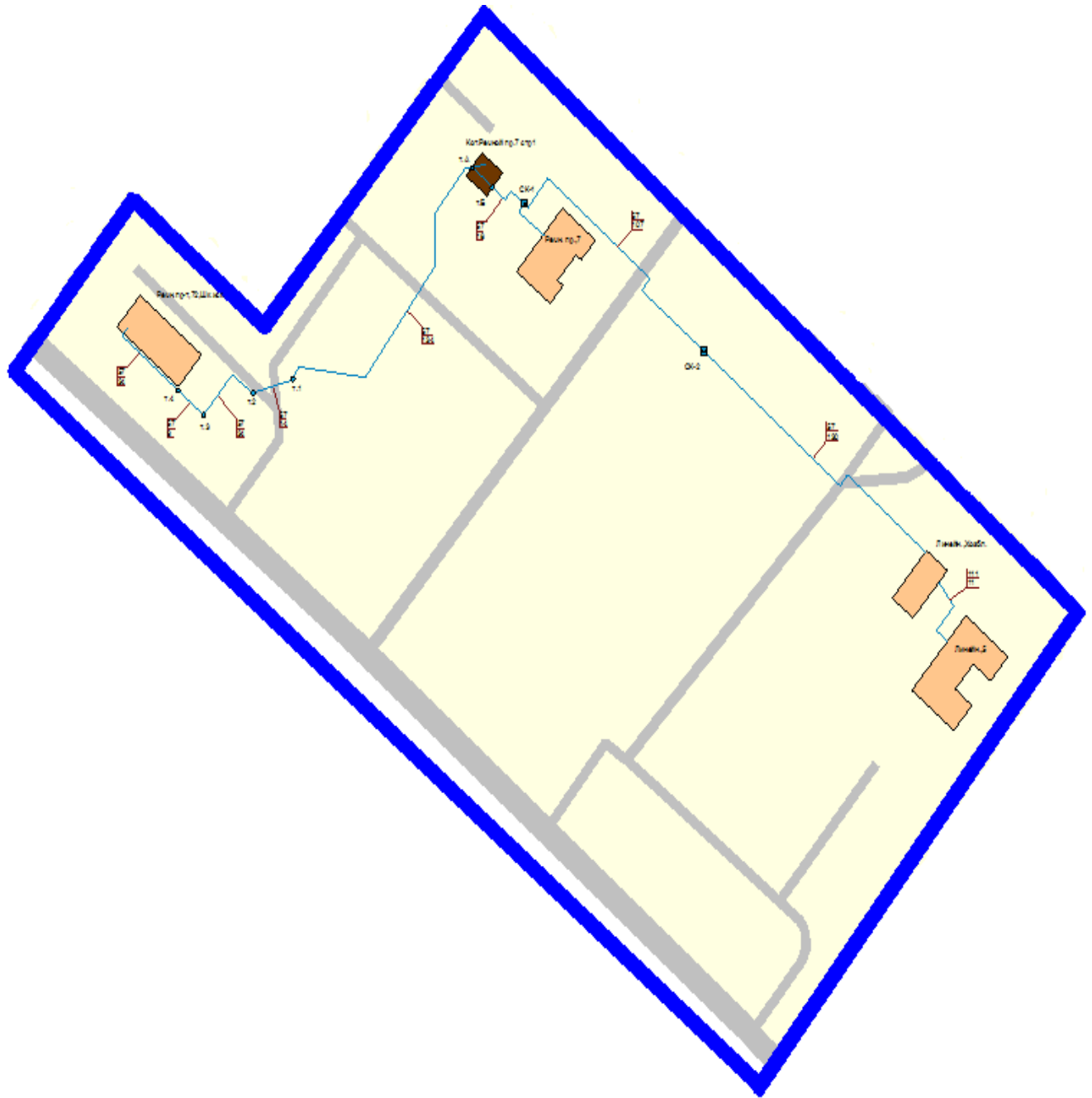
Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.7.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,24
0,21	0,52
0,33	0,76
0,55	0,82
1	1,34
1,65	1,36

График к таблице 2.2.7.1



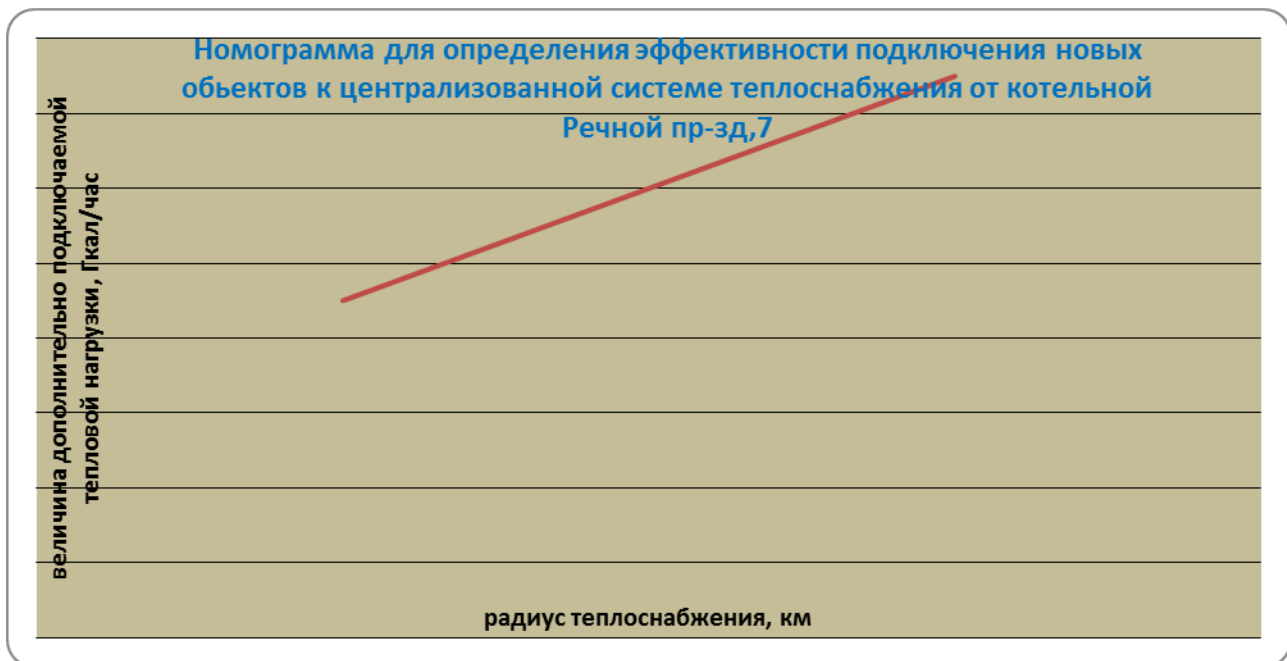


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.8.1

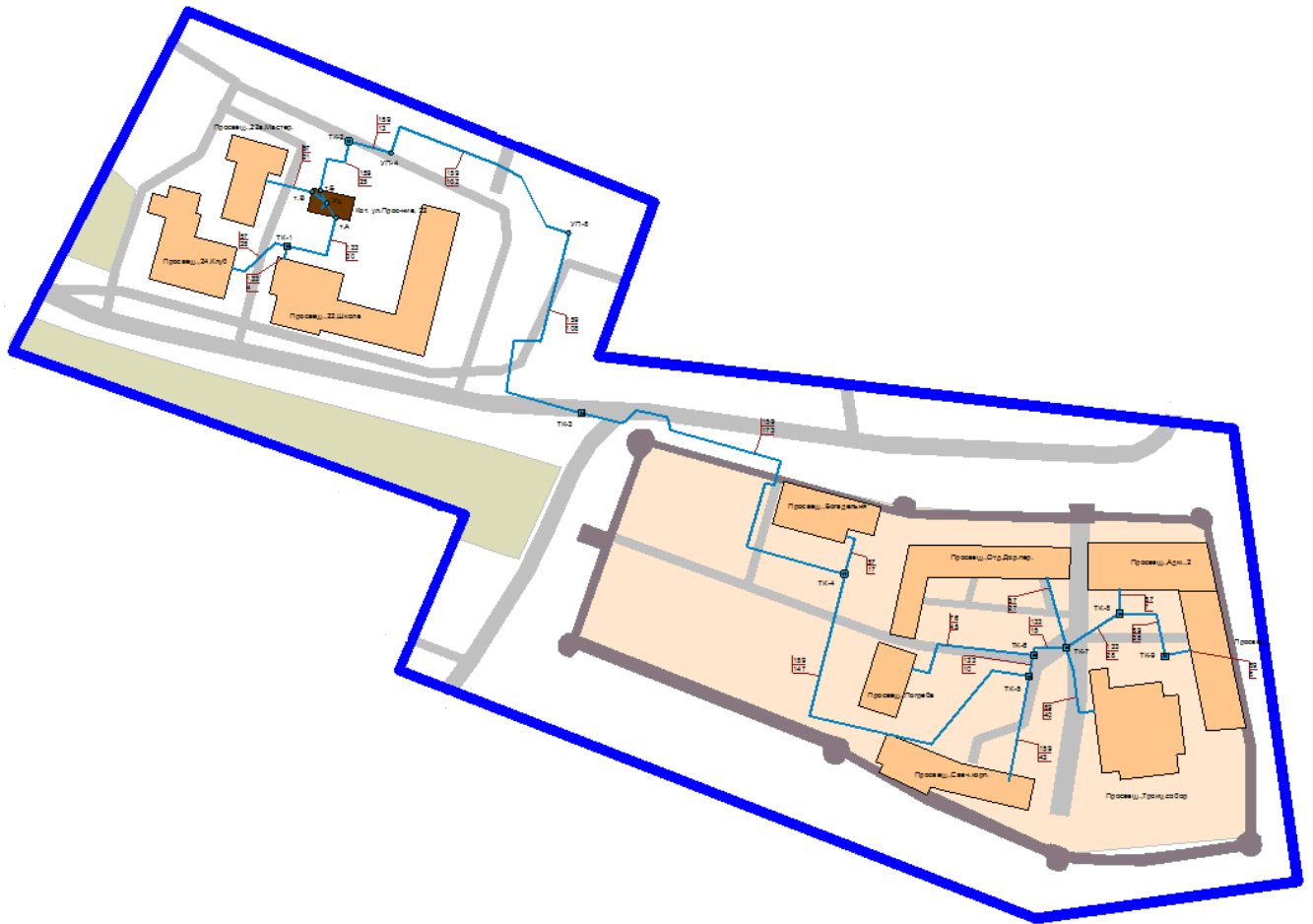
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,15
0,15	0,40

График 2.2.8.1



Котельная ул. Просвещения, 22 стр.1

Схема 2.2.12

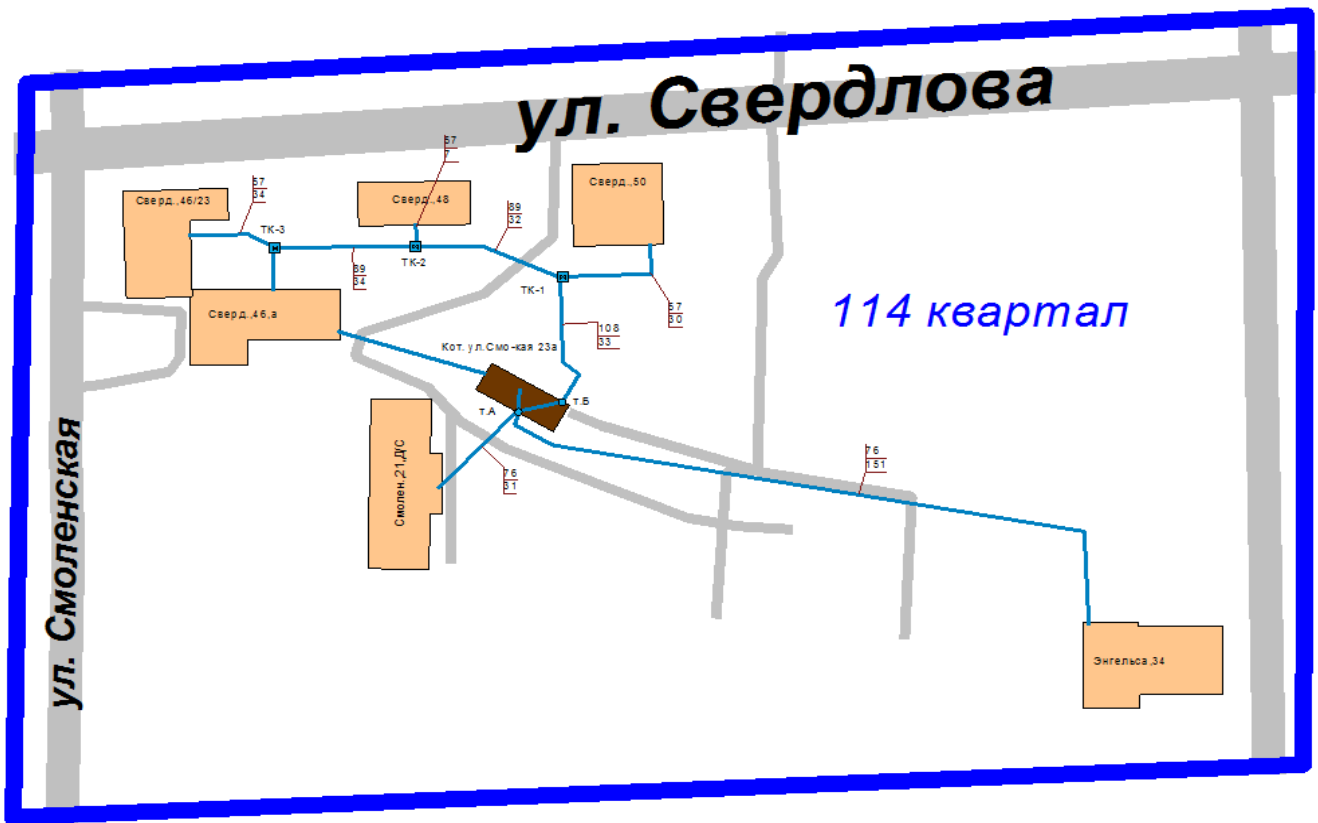


Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.



Котельная ул. Смоленская, 23а

Схема 2.2.13



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.9.1

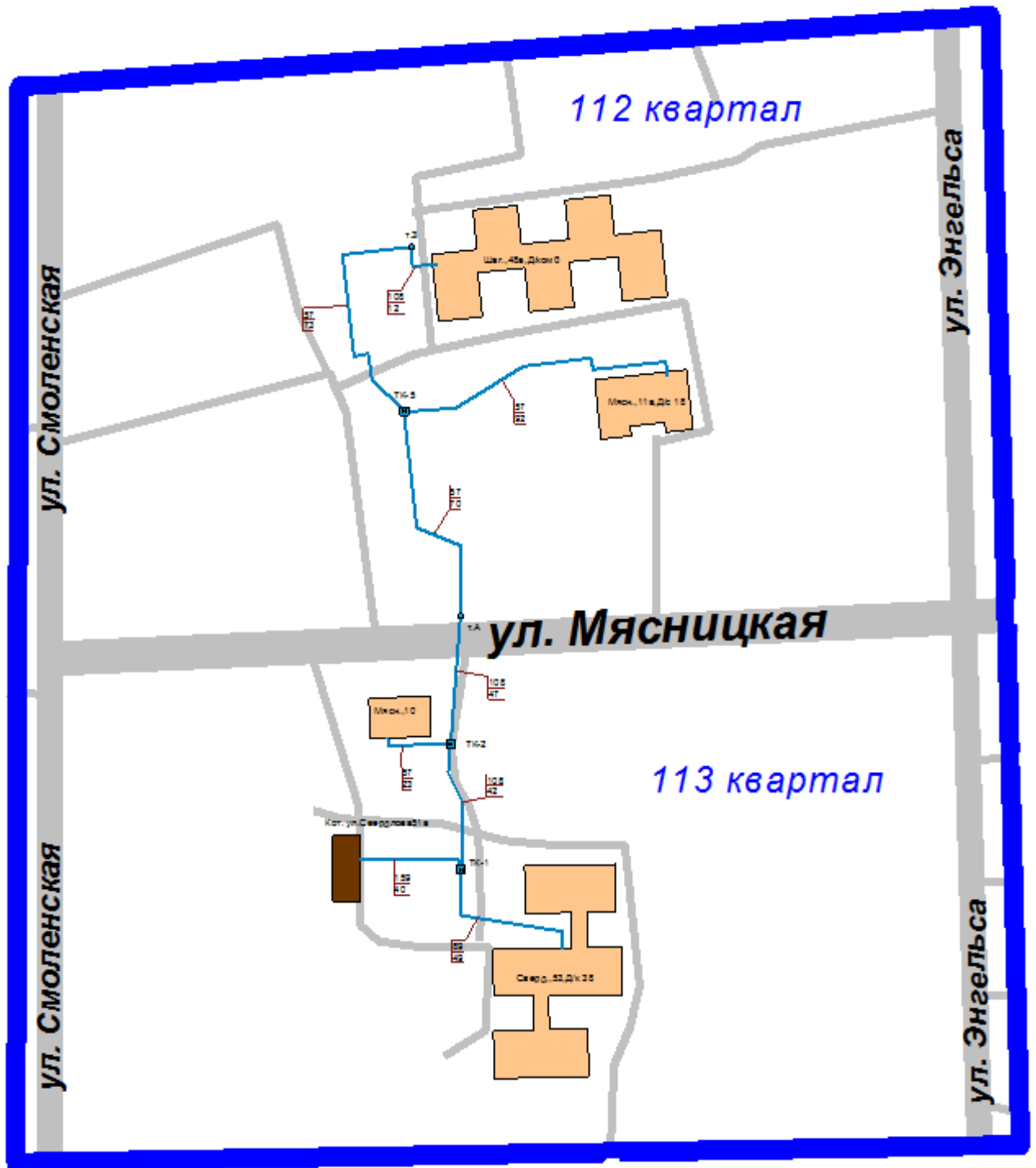
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,06	0,35
0,12	0,76

График к таблице 2.2.9.1



Котельная ул. Свердлова,51а

Схема 2.2.14

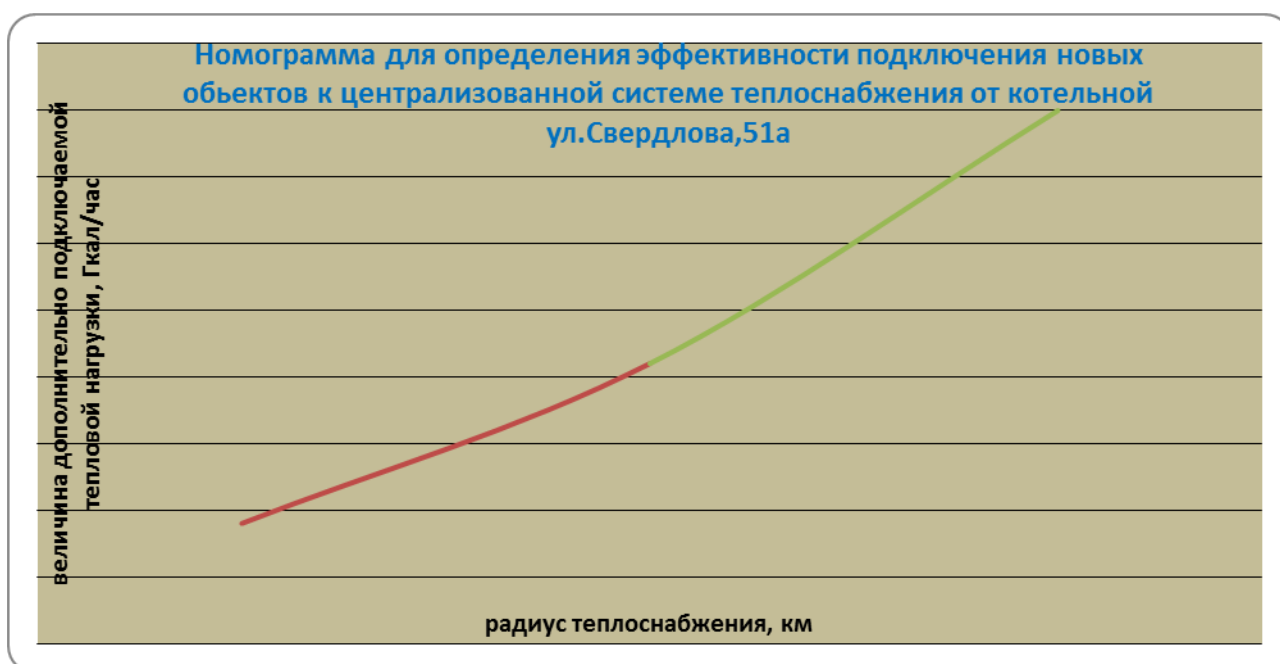


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.10.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,35
0,21	0,77
0,4	1,14

График к таблице 2.2.10.1



Котельная ул. Сутырина,8

Схема 2.2.15



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.11.1

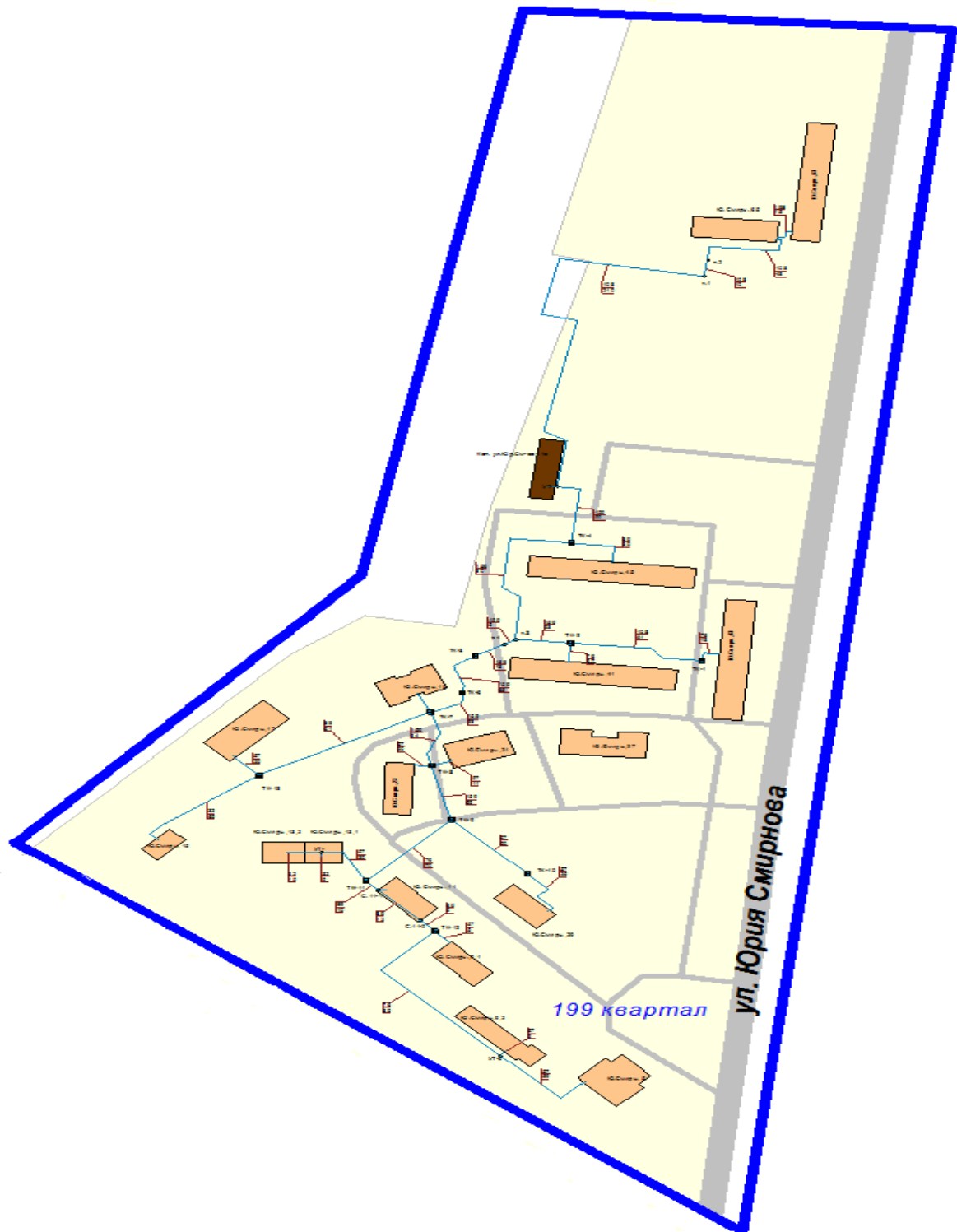
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,26
1,65	1,28

График к таблице 2.2.11.1



Котельная ул. Смирнова Юрия,41а

Схема 2.2.16



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.12.1

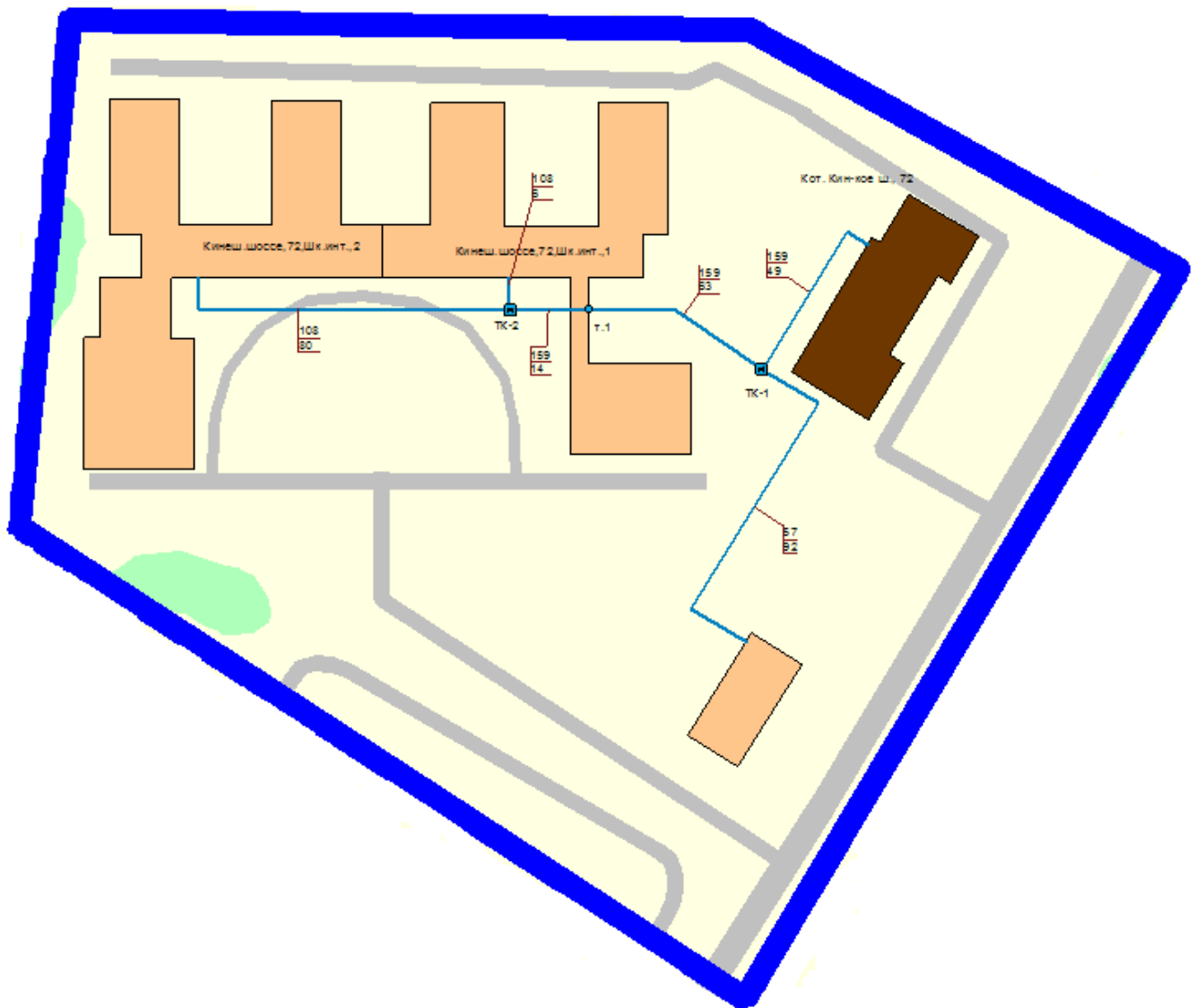
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,25
0,21	0,54
0,33	0,79
0,55	0,85
1	1,39
1,3	1,41

График к таблице 2.2.12.1



## Котельная Кинешемское ш.,72

Схема 2.2.17





Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.13.1

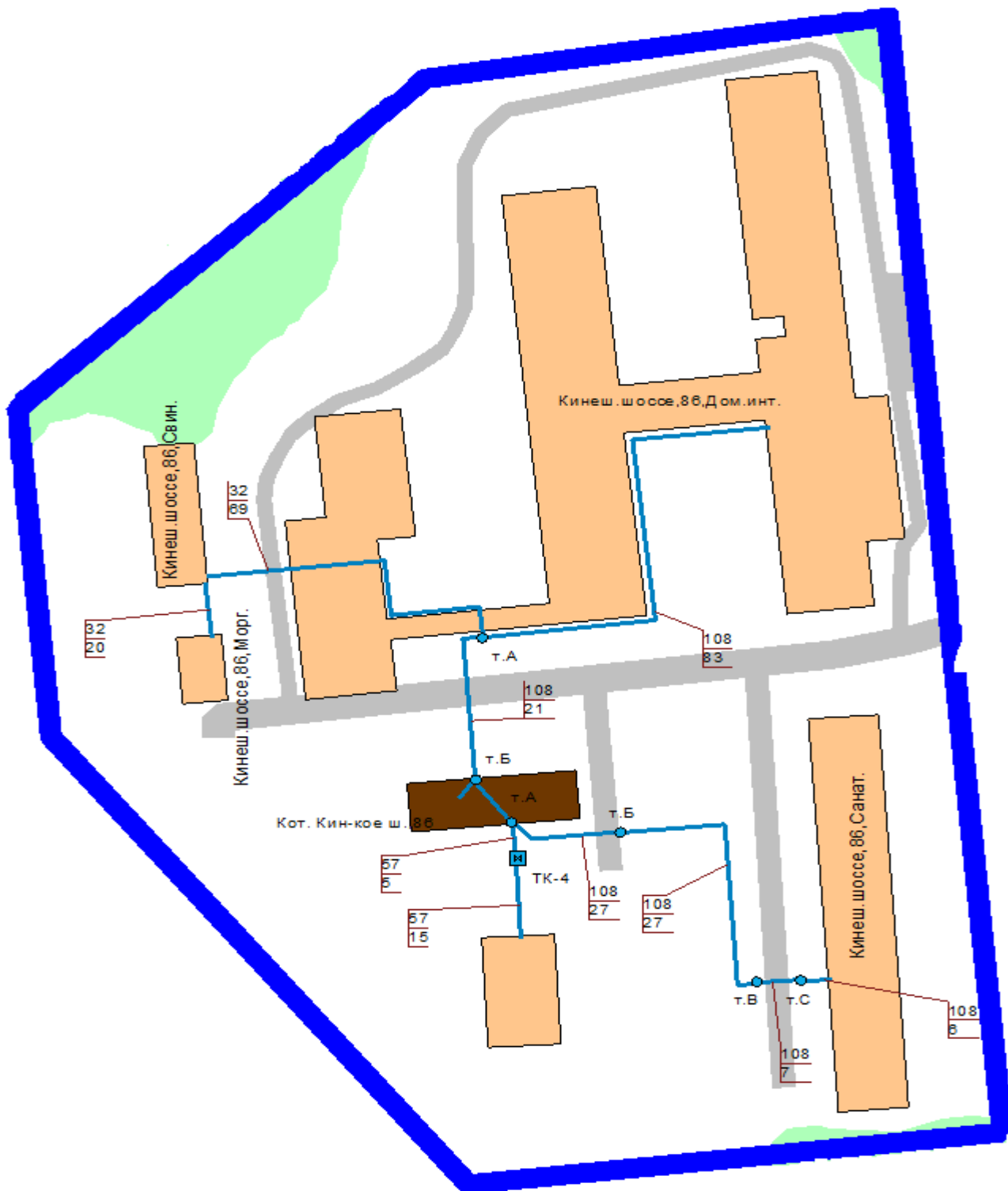
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,26
0,21	0,57
0,33	0,84
0,55	0,91
0,8	1,48

График к таблице 2.2.13.1



Котельная Кинешемское ш.,86

Схема 2.2.18



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.14.1

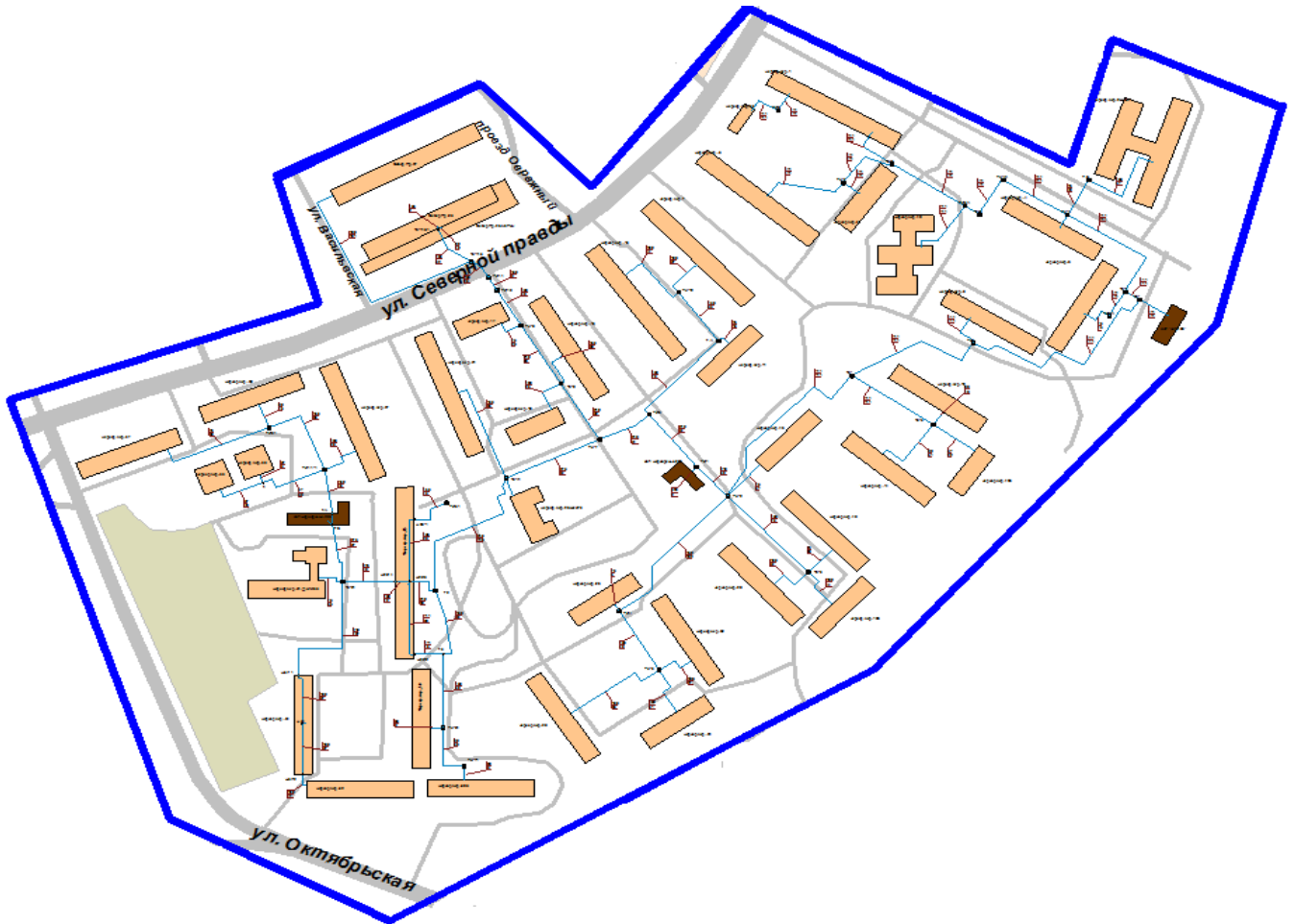
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,25
0,21	0,55
0,33	0,81
0,55	0,87
1	1,42

График к таблице 2.2.14.1



## Котельная Черноречье,20а

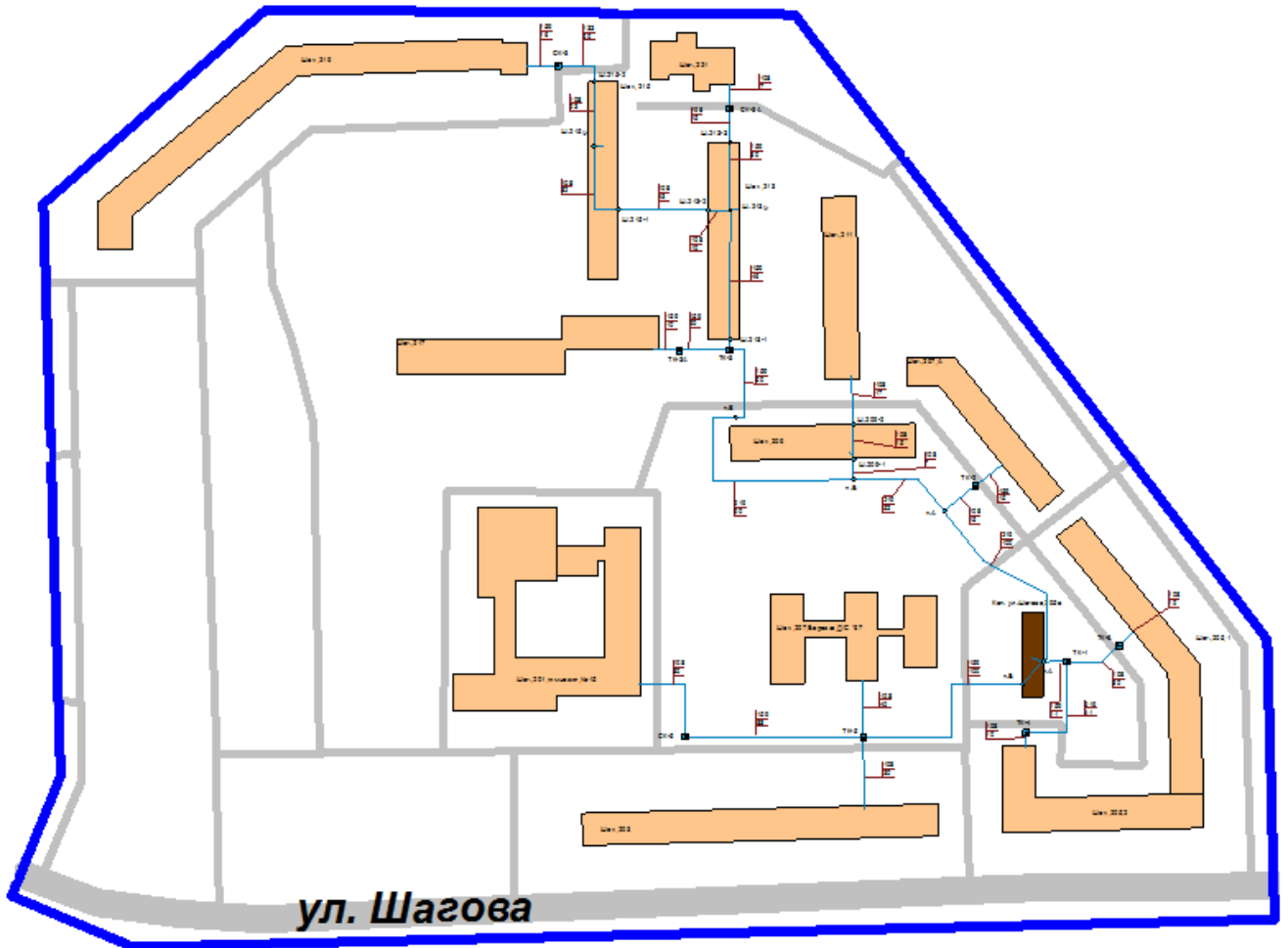
Схема 2.2.19



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

Котельная ул. Шагова,205а

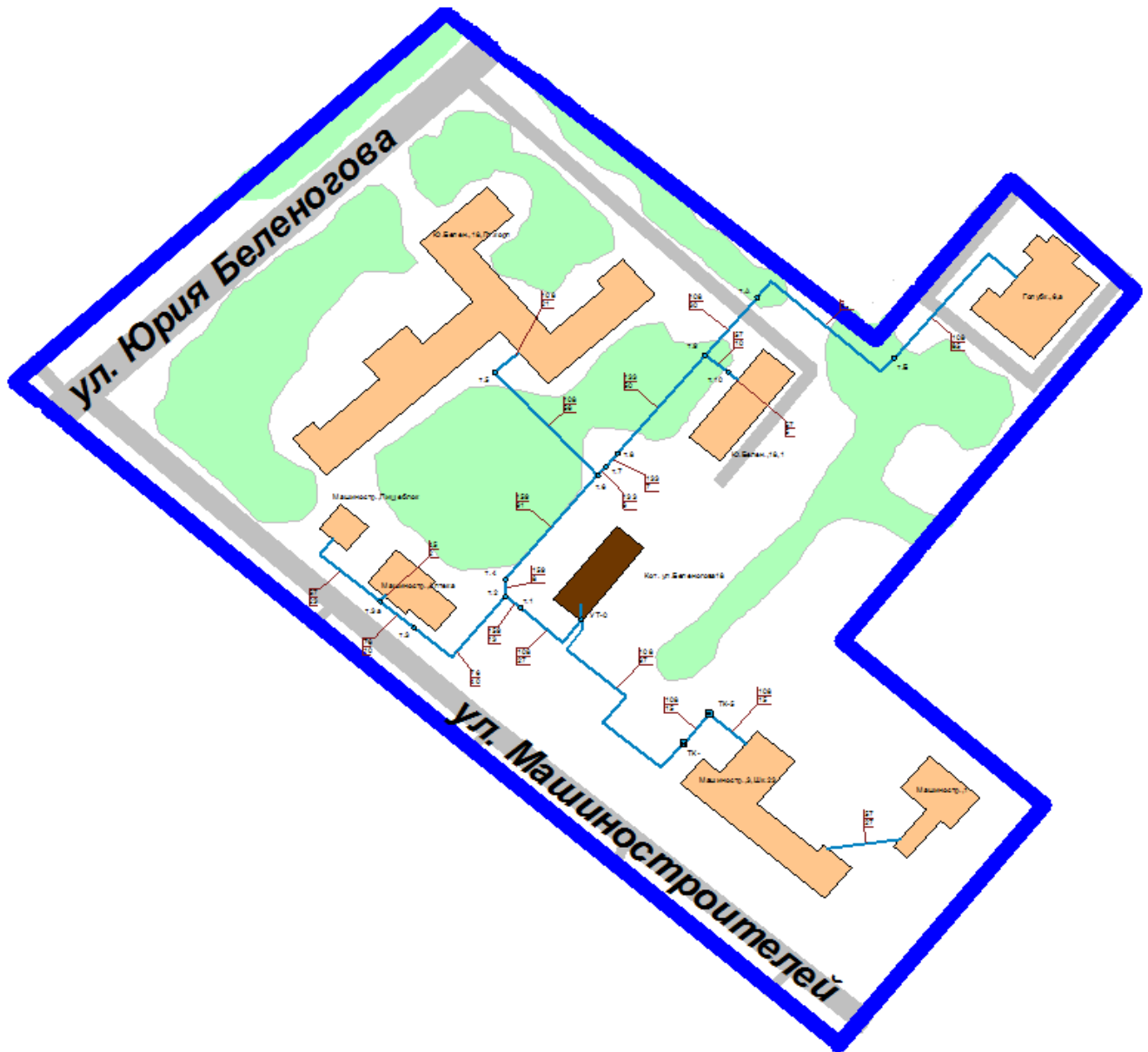
Схема 2.2.20



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

Котельная ул. Беленогова Юрия,18

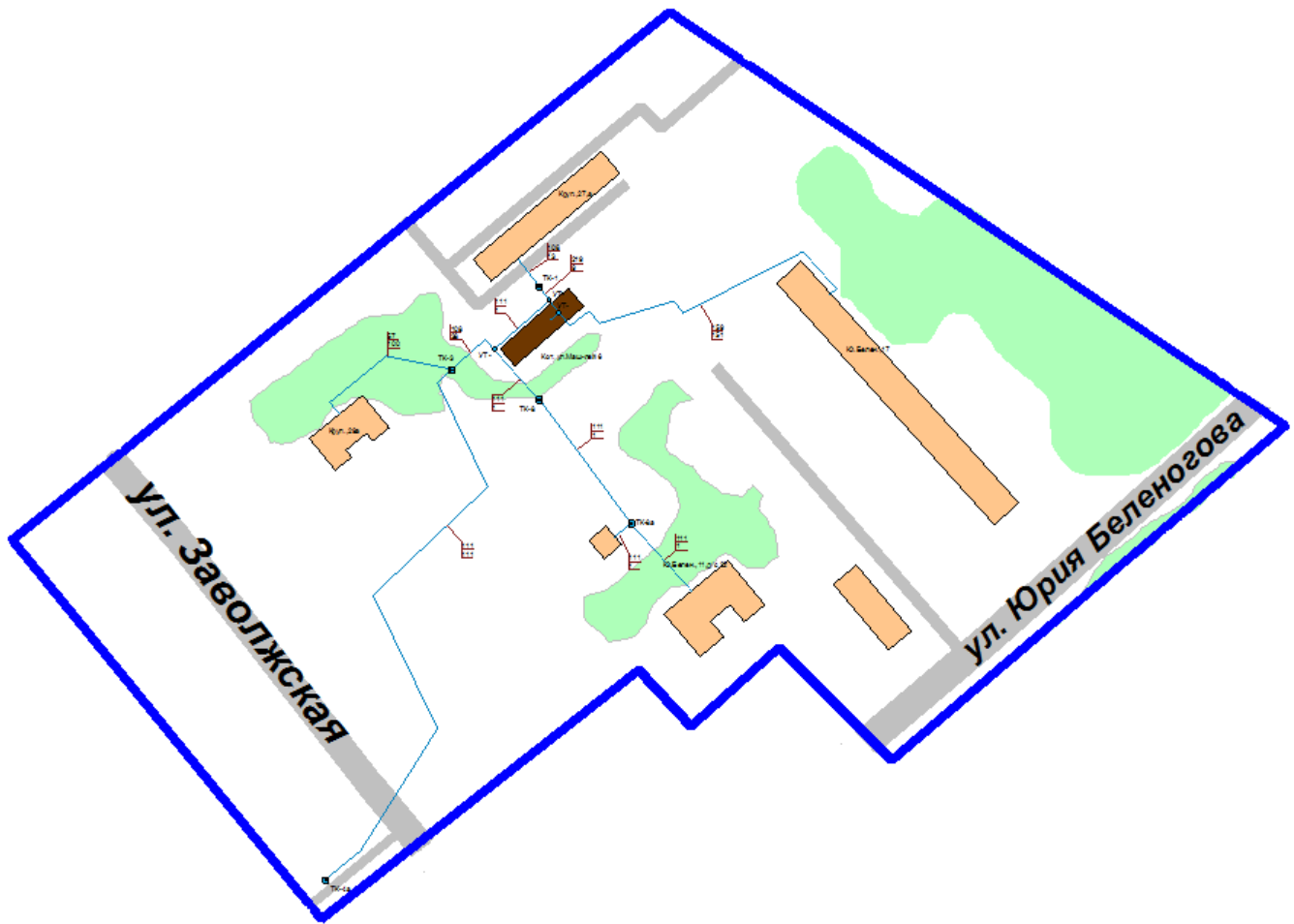
Схема 2.2.21



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

Котельная ул. Машиностроителей,6

Схема 2.2.22

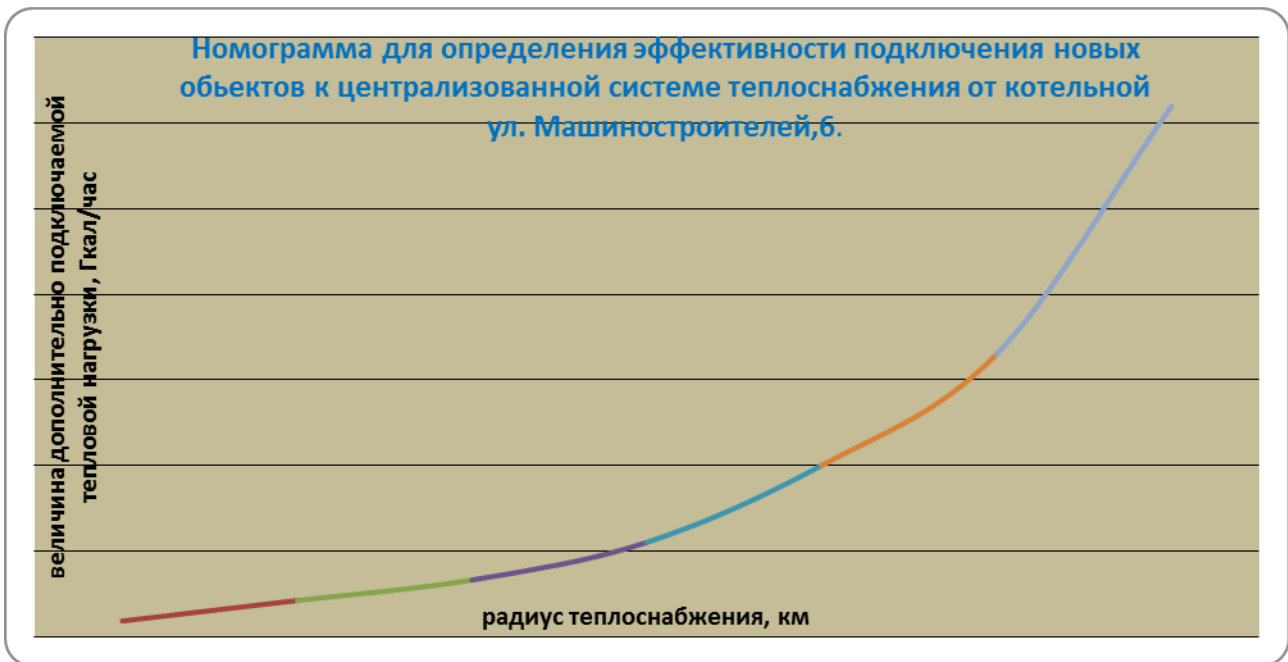


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.15.1

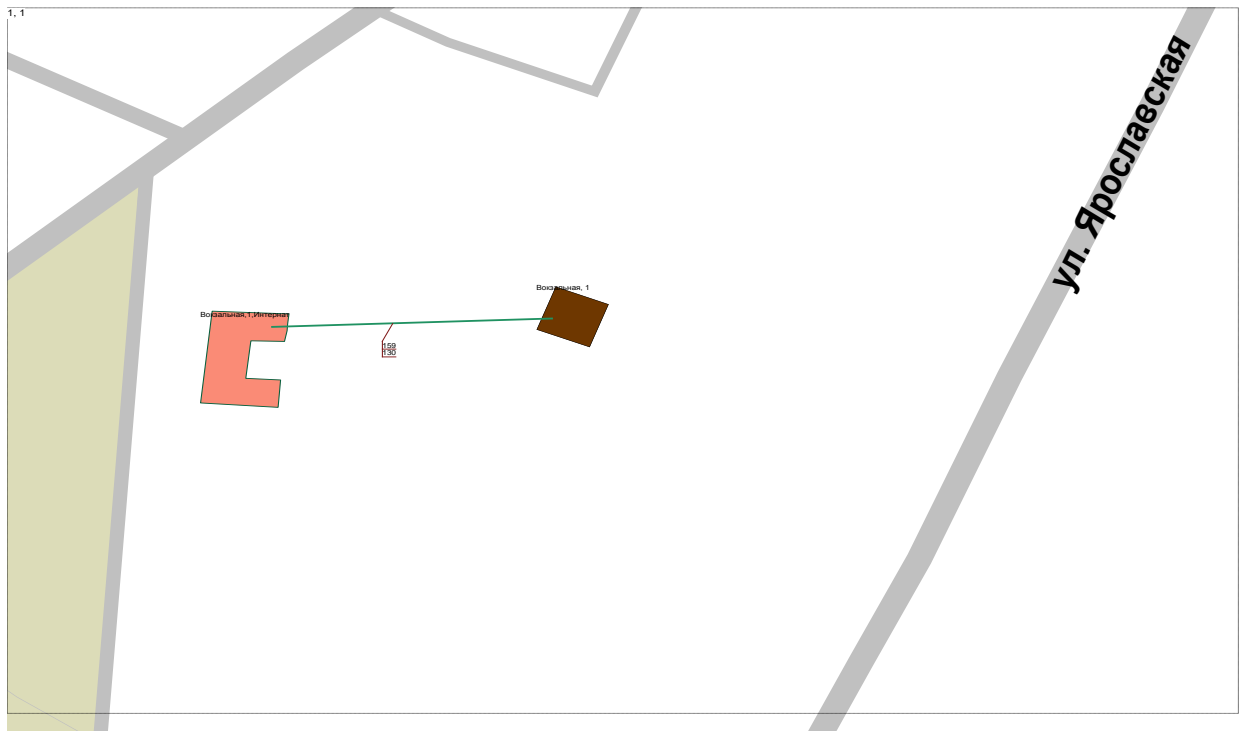
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения,
0,09	0,24
0,21	0,51
0,33	0,76
0,55	0,82
1	1,33
1,65	1,35
3,1	1,76

График к таблице 2.2.15.1



Котельная ул. Вокзальная,1 стр.1

Схема 2.2.23





Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.16.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,34
0,25	0,75

График к таблице 2.2.16.1





## Котельная ул. Малышковская,55

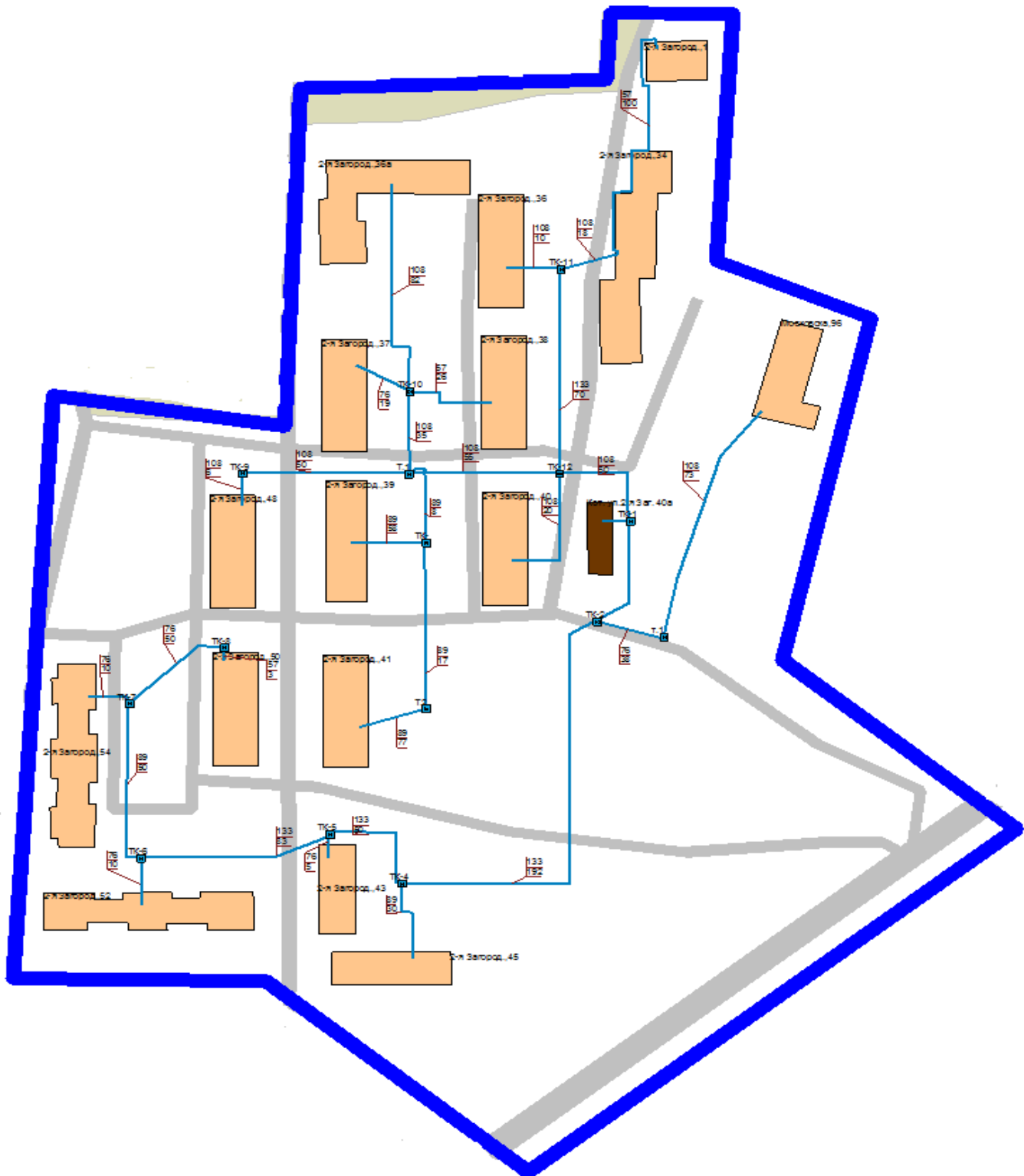
## Схема 2.2.25



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

Котельная ул. Загородная 2-я, 40а

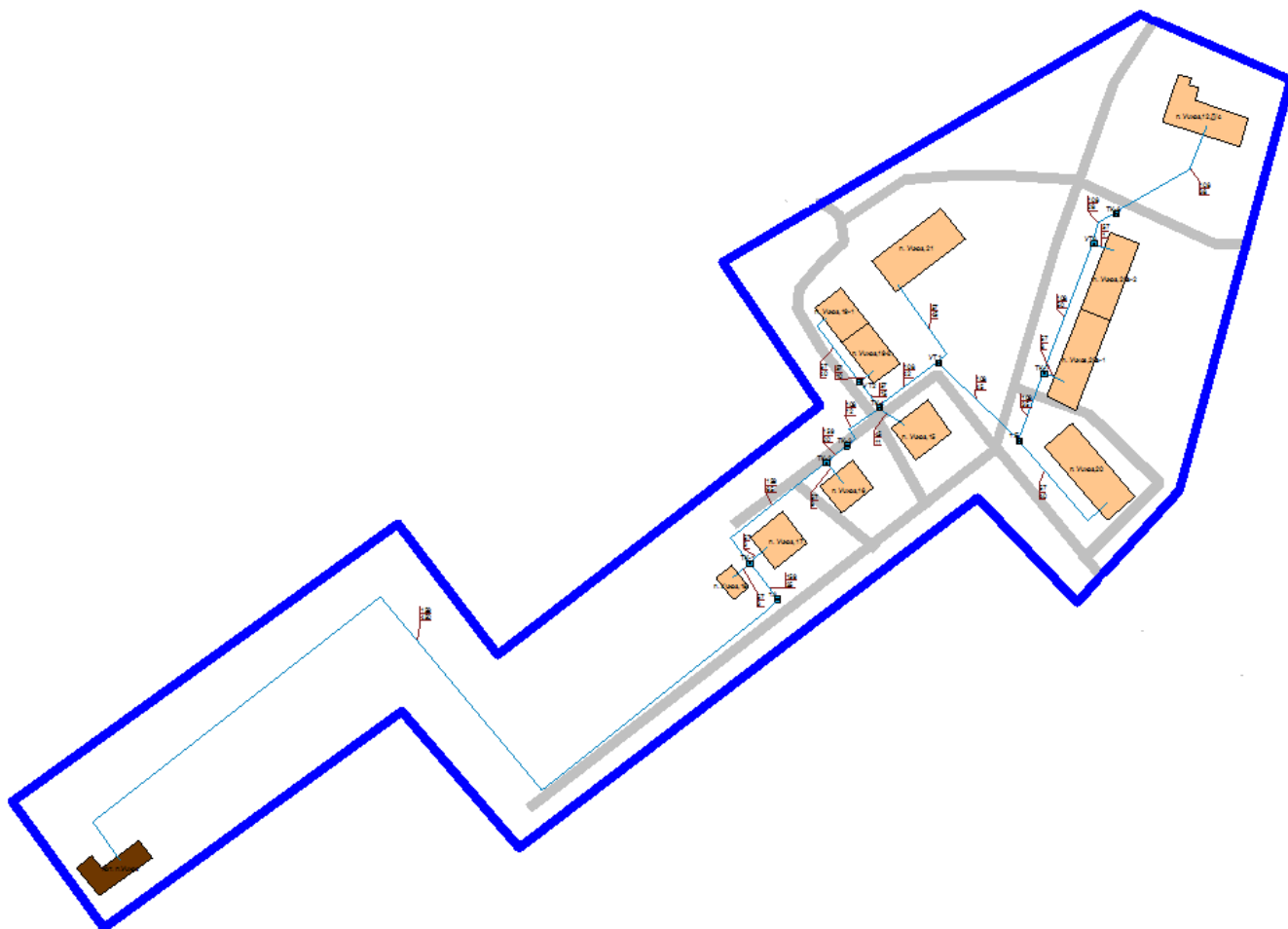
Схема 2.2.26



Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен, так как на источнике теплоснабжения присутствует дефицит тепловой мощности.

## Котельная пос. Учхоз «Костромской»

Схема 2.2.27



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

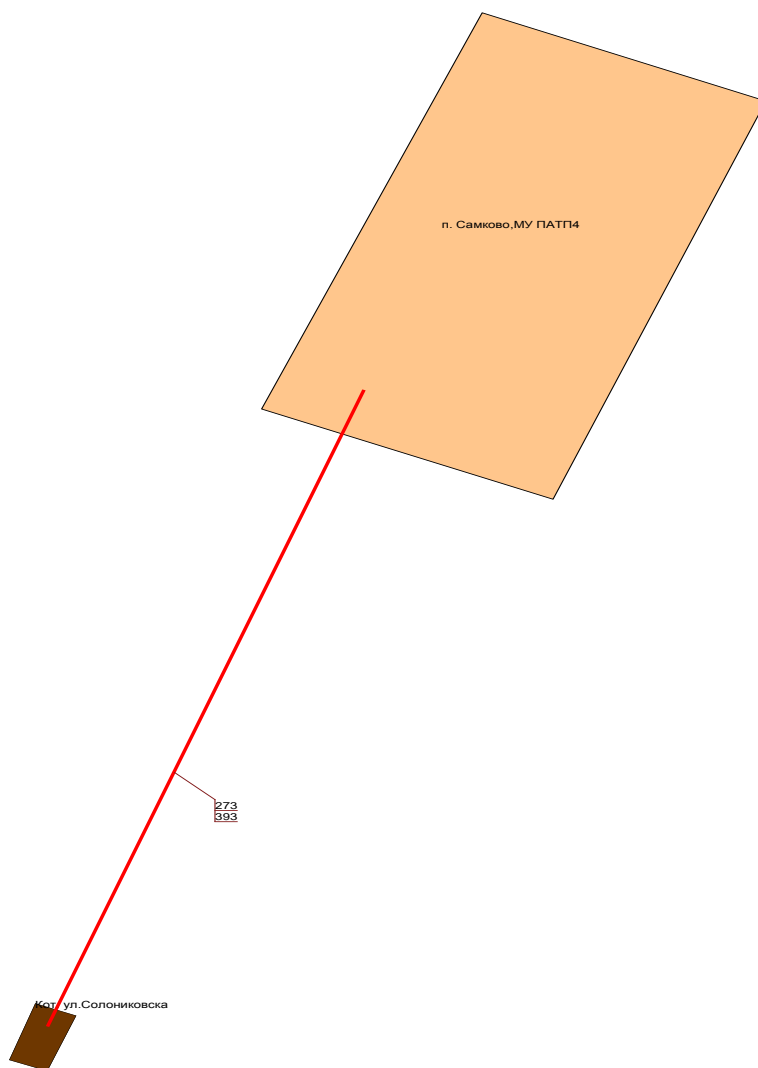
Таблица 2.2.17.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,50
0,21	1,09
0,33	1,61
0,55	1,74
0,85	1,90



Котельная ул. Солоницкая,106

Схема 2.2.28



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.18.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,18
0,21	0,39
0,33	0,57
0,55	0,62
1	1,01
1,65	1,02

График к таблице 2.2.18.1





Котельная №2 ул. Голубкова,9а

Схема 2.2.29

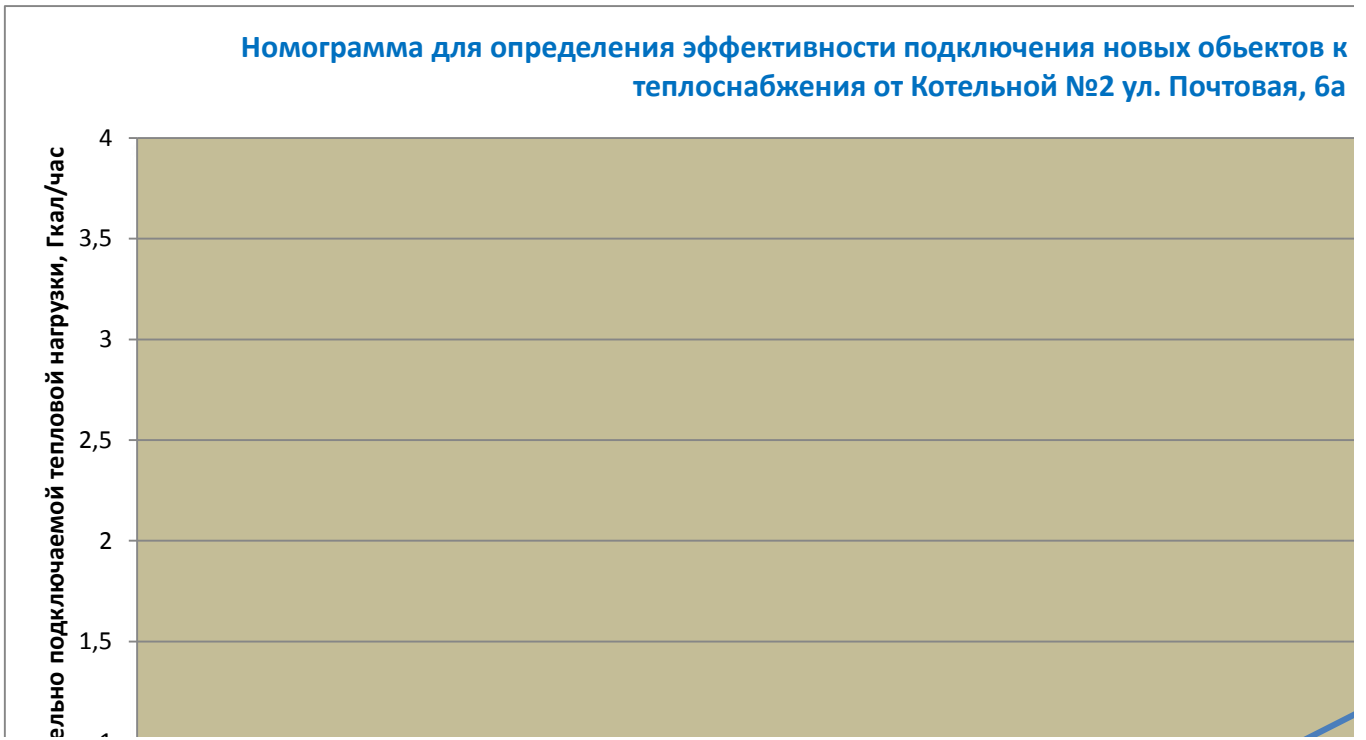


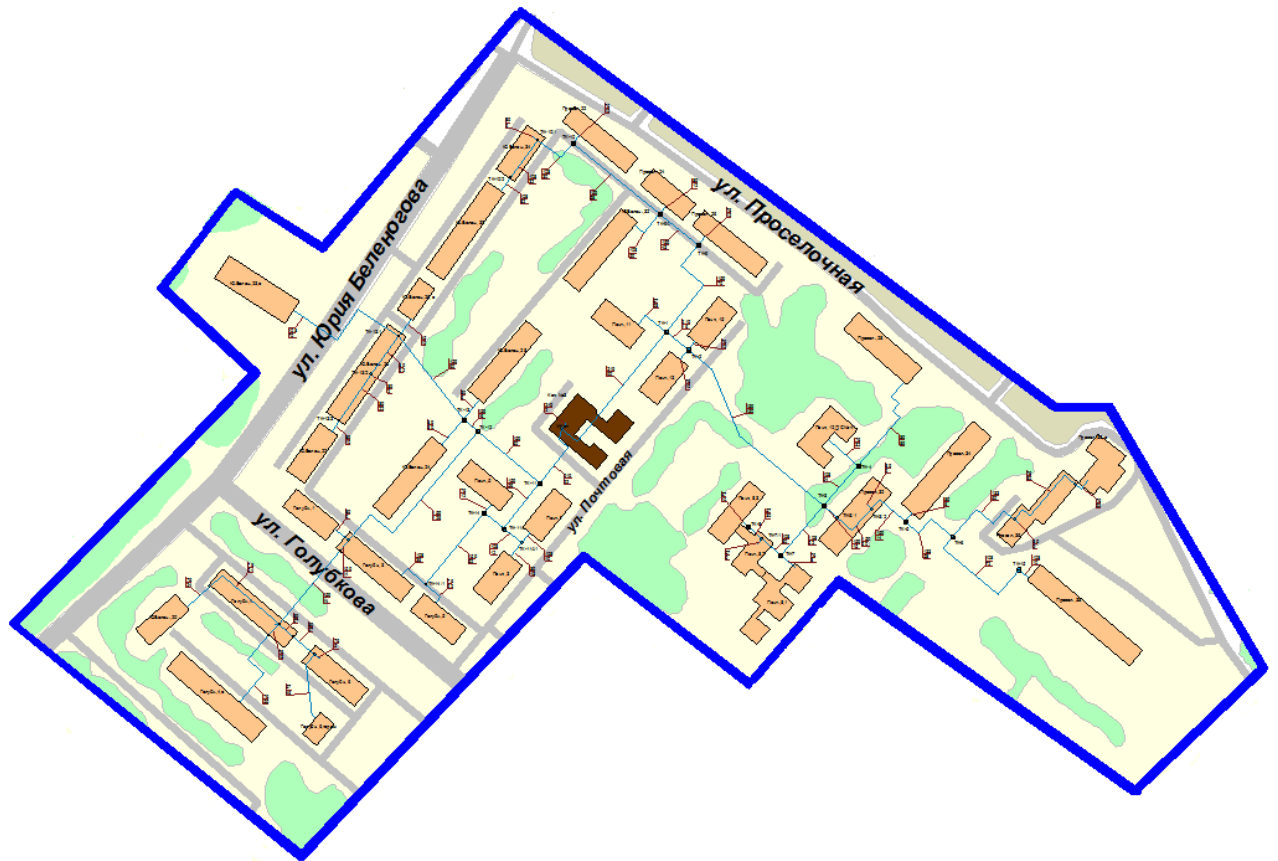
Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.19.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

График к таблице 2.2.19.1





Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

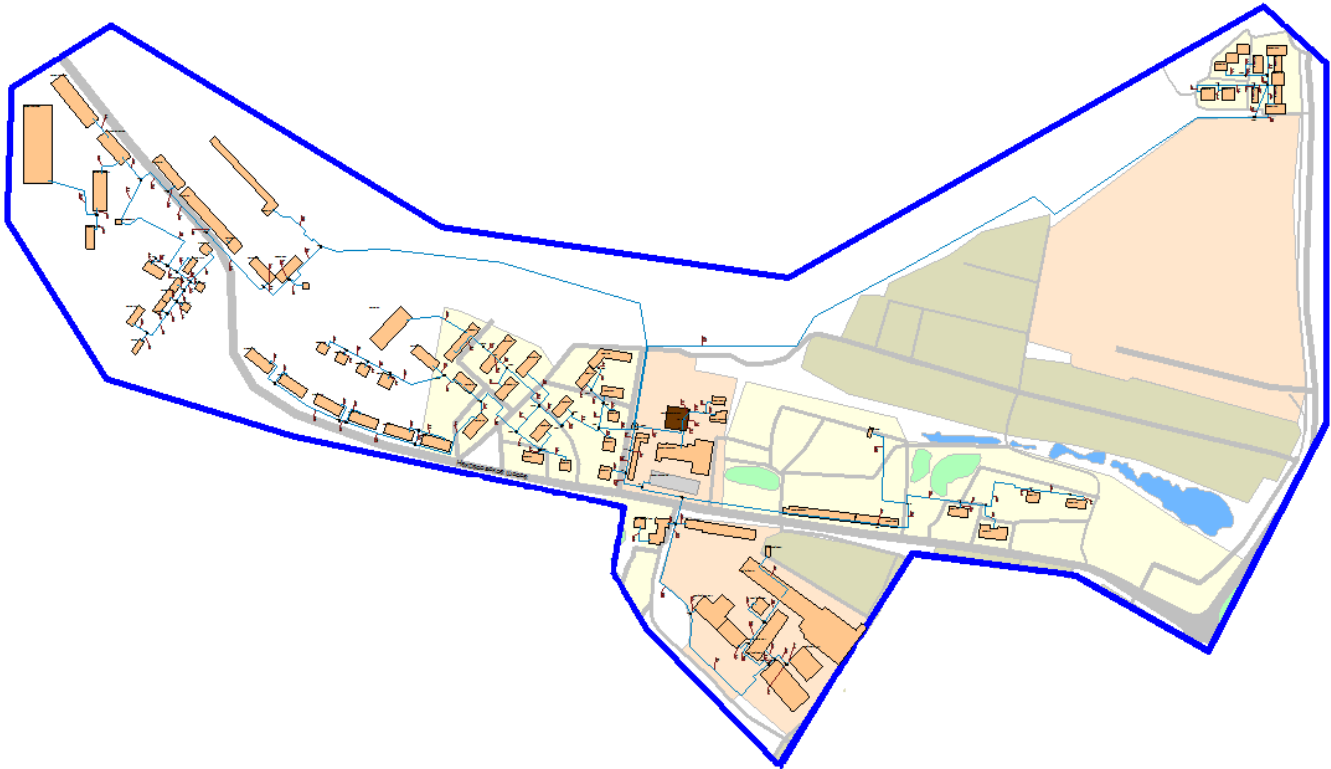
Таблица 2.2.20.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения,
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63



## Котельная №4 ул. Береговая, 45а

Схема 2.2.31

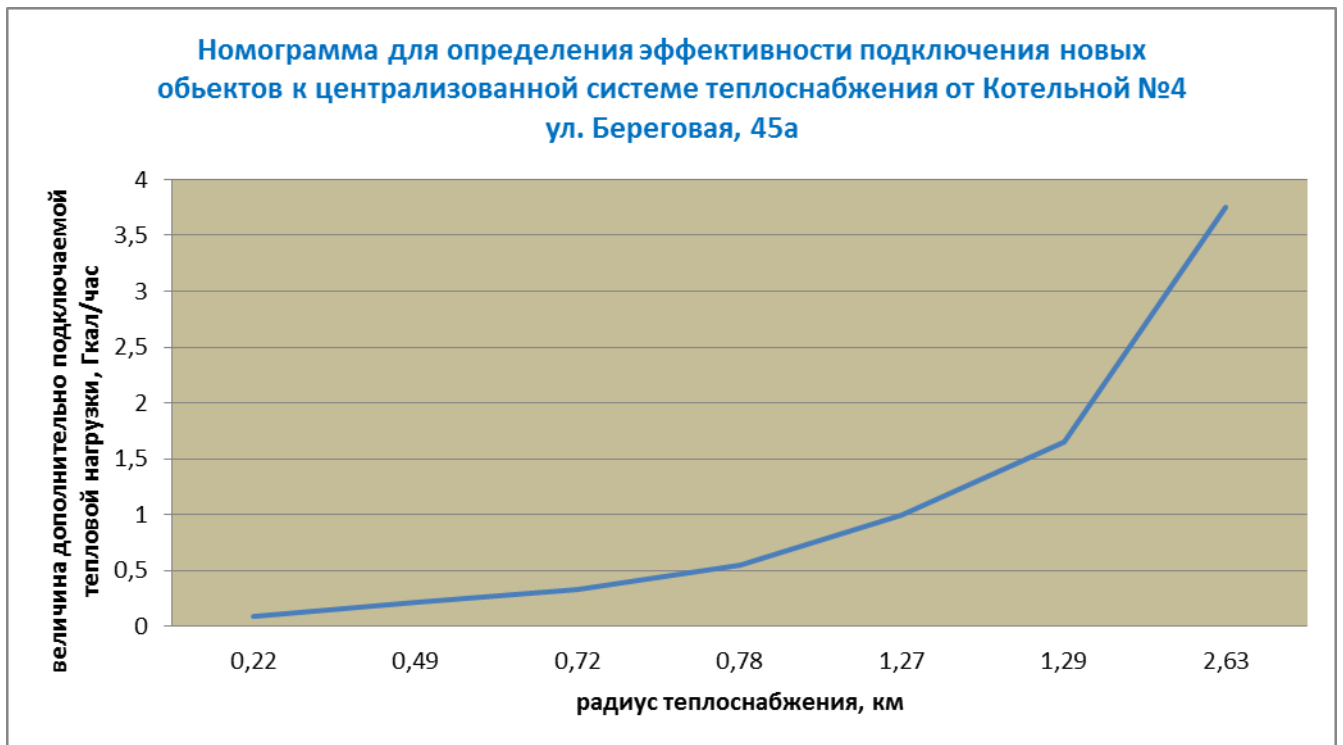


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.21.1

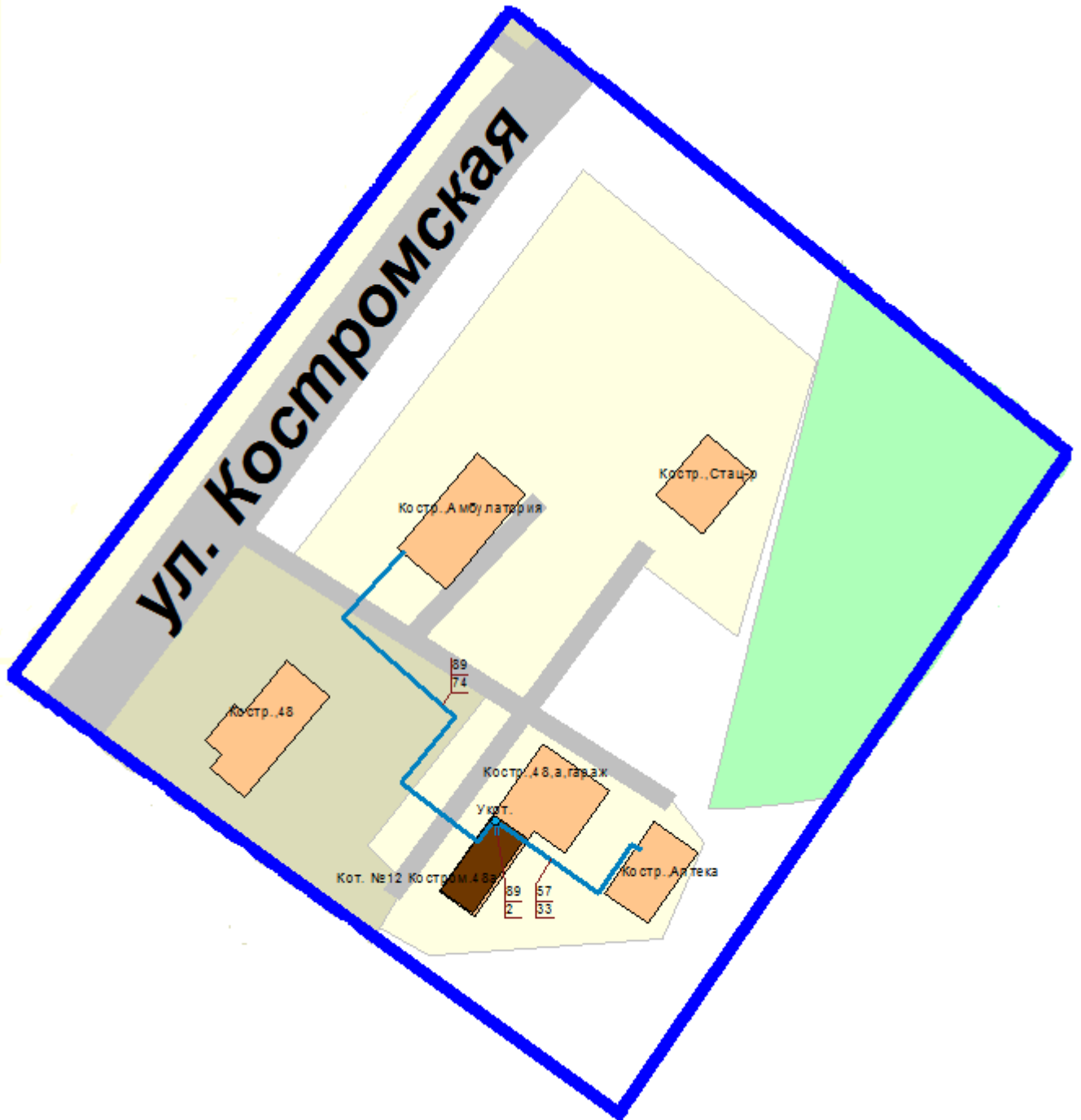
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

График к таблице 2.2.21.1



Котельная №6 ул. Костромская, 48а

Схема 2.2.32

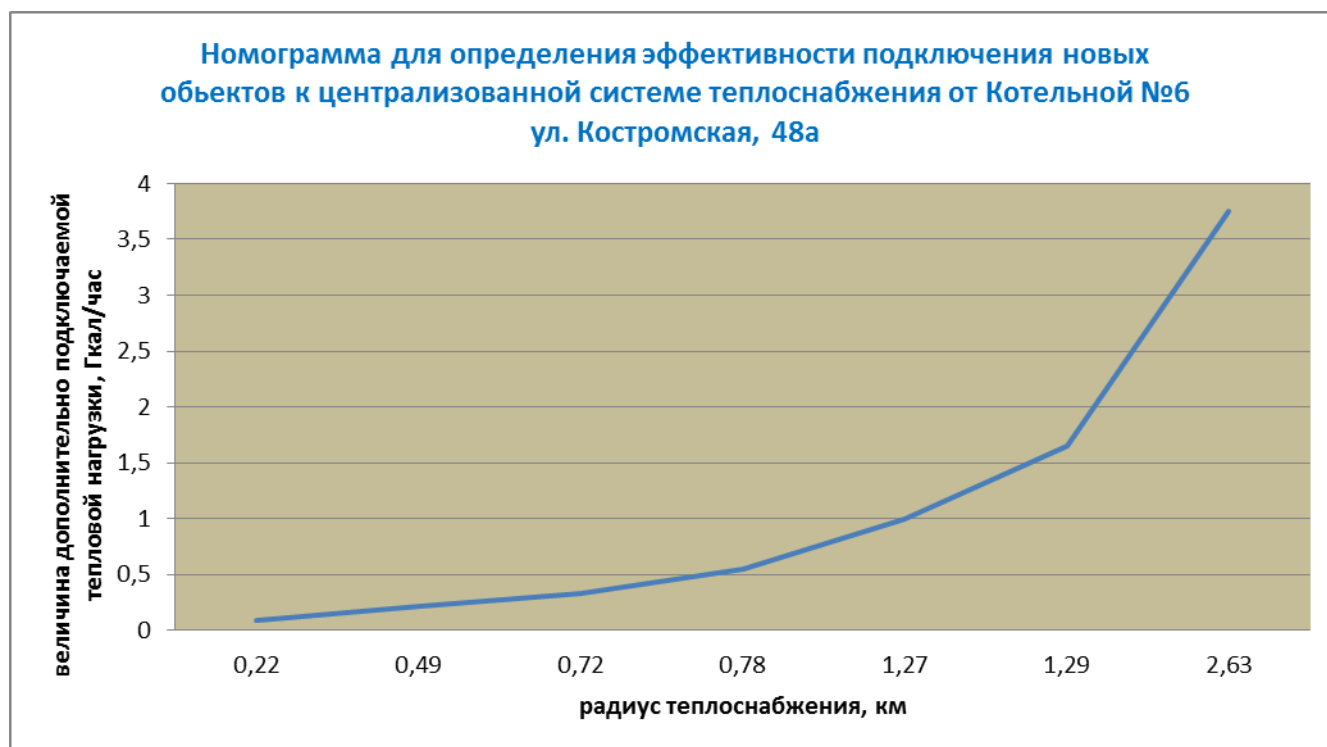


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.22.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

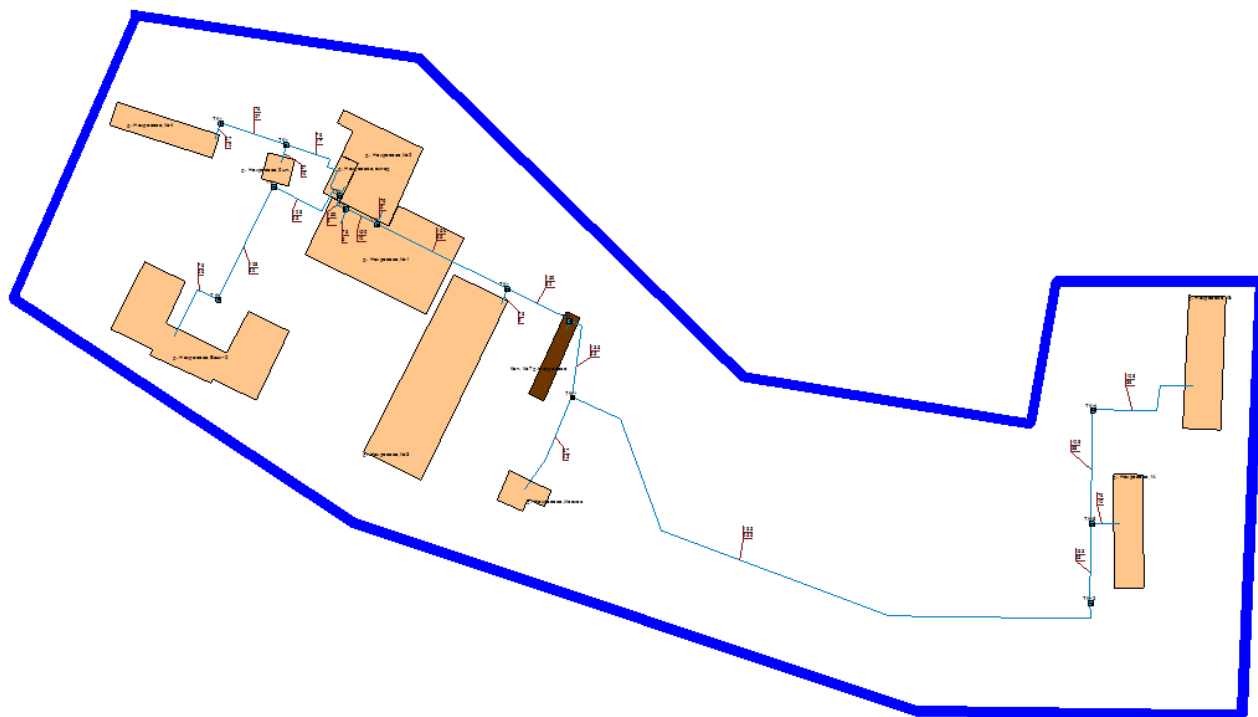
График к таблице 2.2.22.1





## Котельная №7 д. Некрасово

## Схема 2.2.33

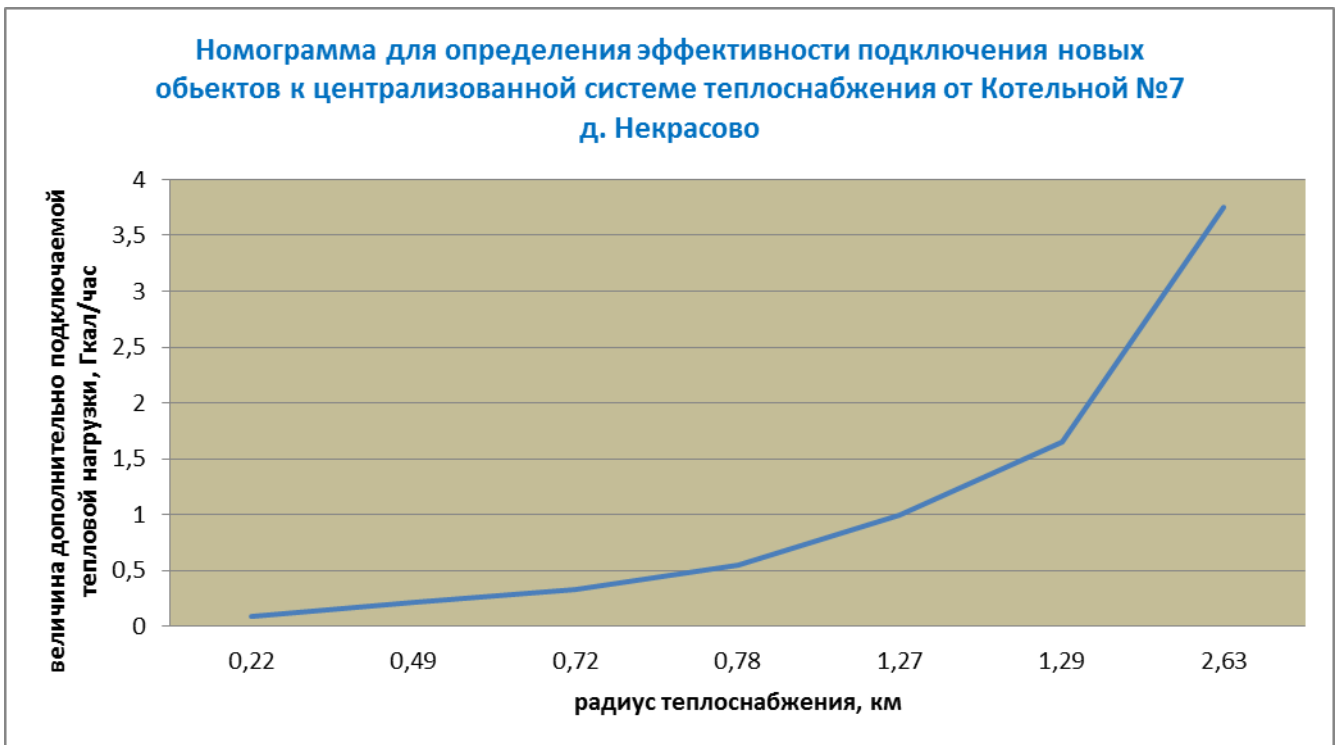


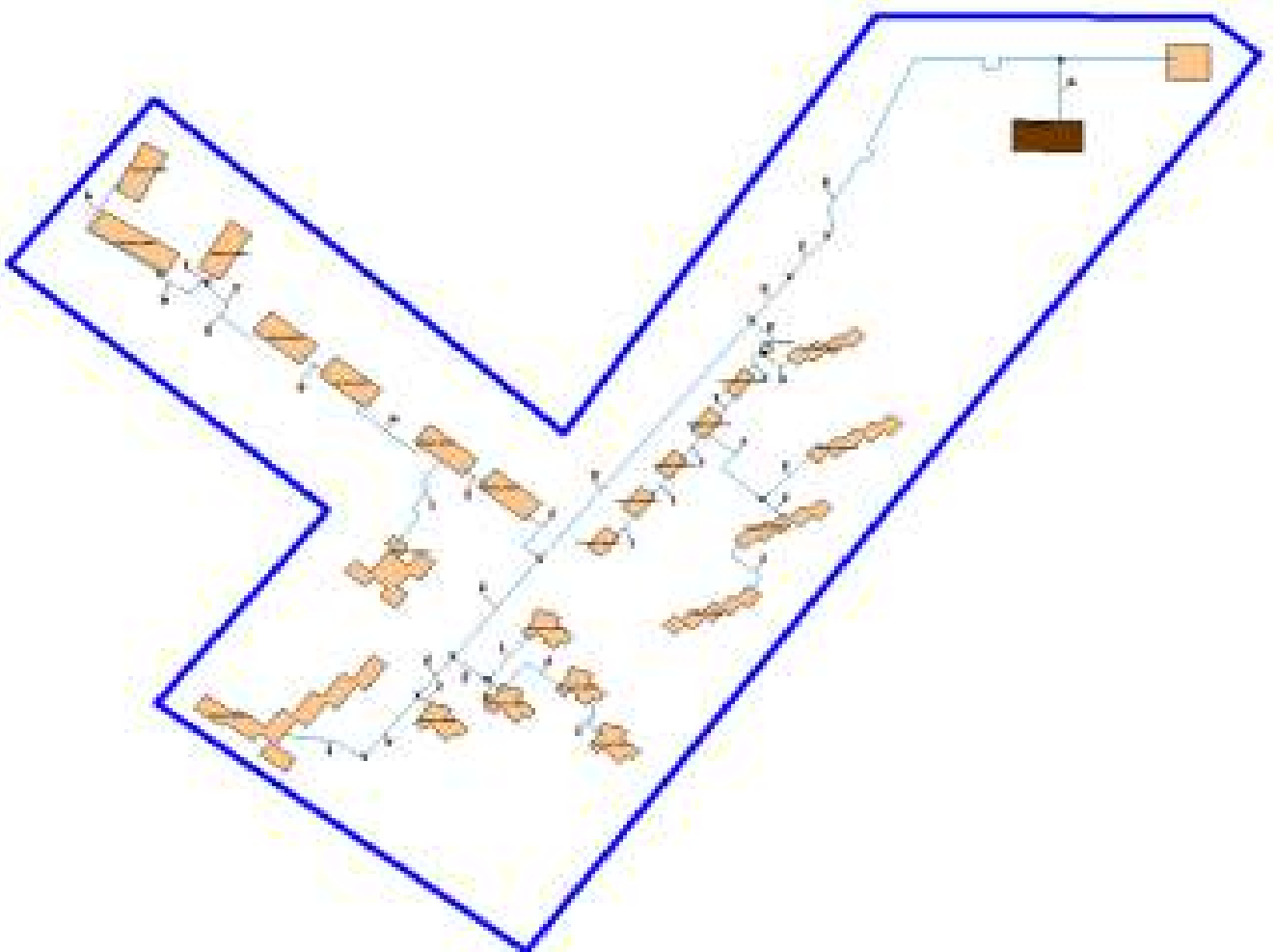
Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.23.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

График к таблице 2.2.23.1



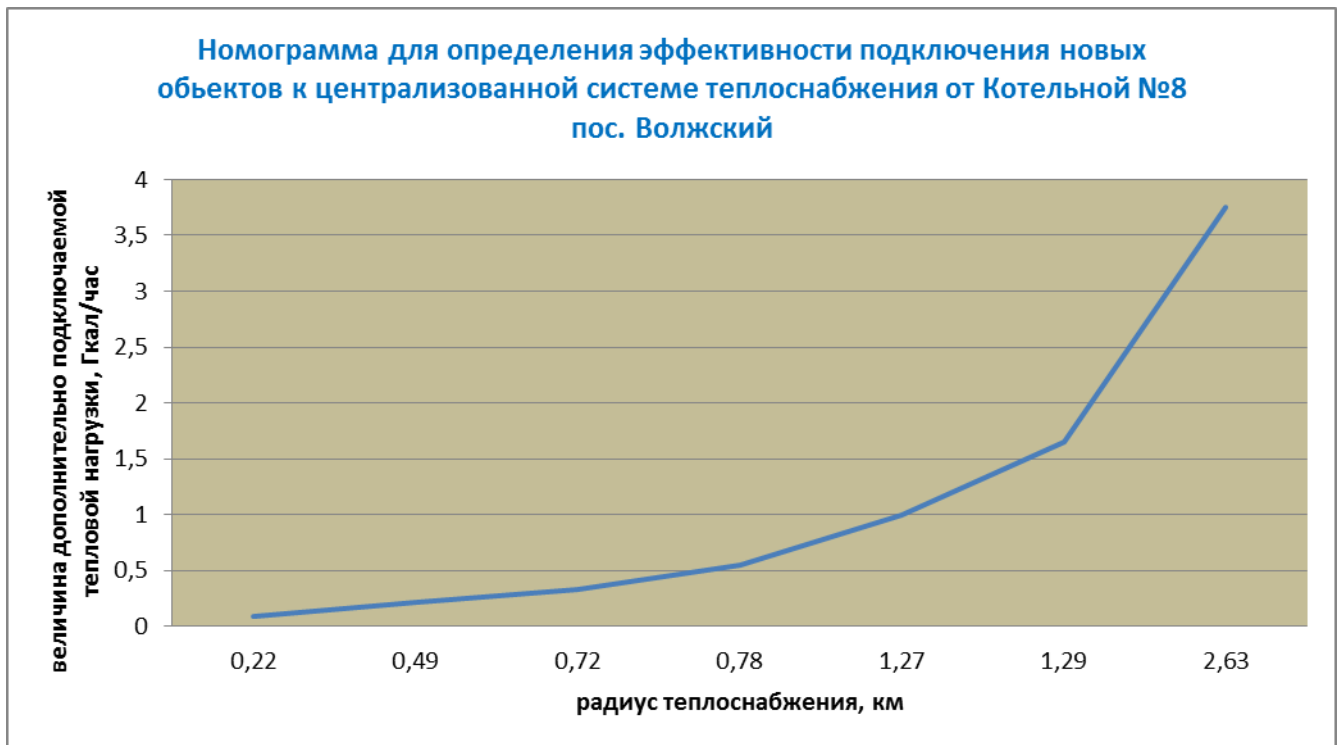


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

**Таблица 2.2.24.1**

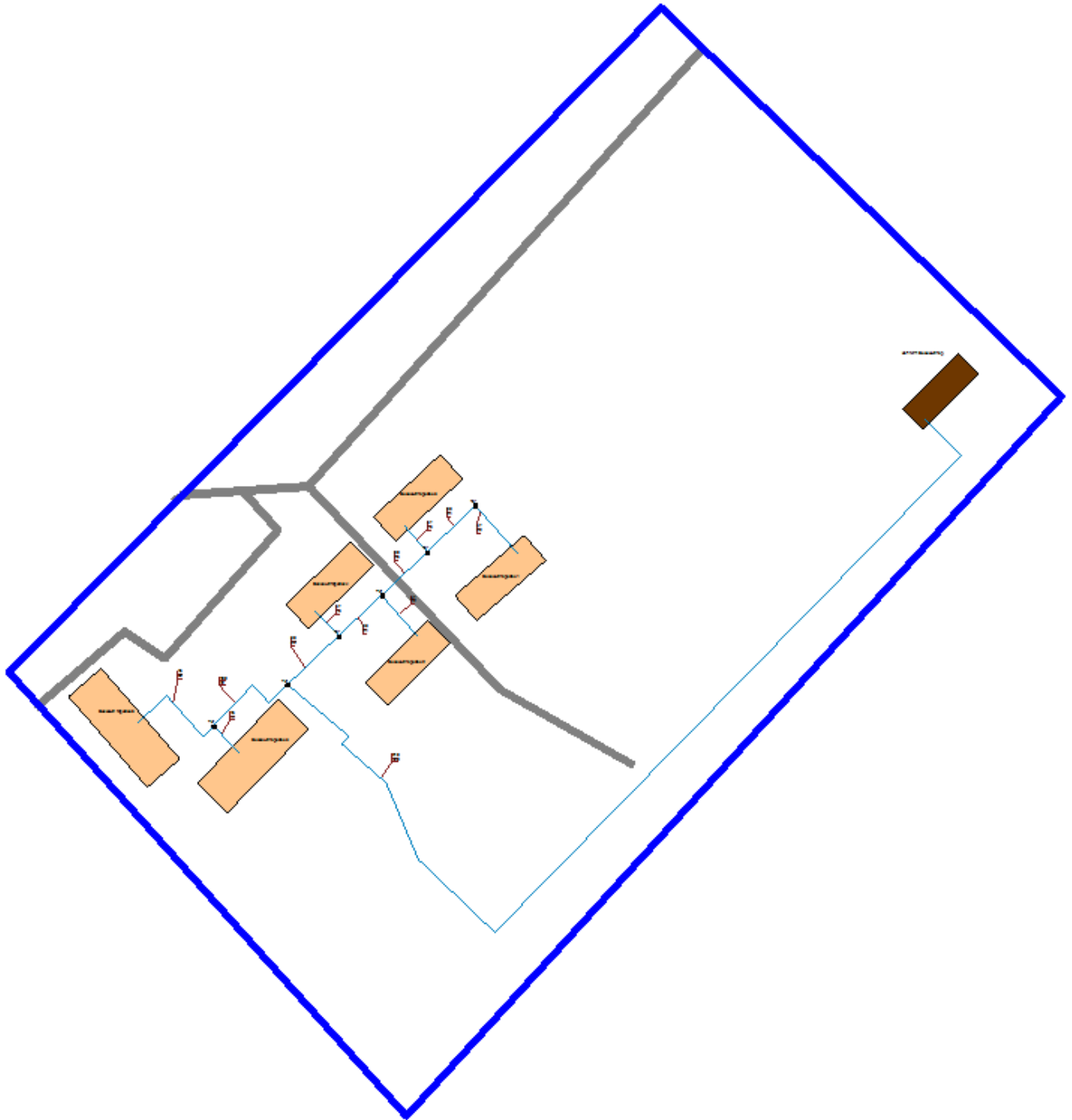
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

График к таблице 2.2.24.1



## Котельная №11 Военный городок-1

Схема 2.2.35

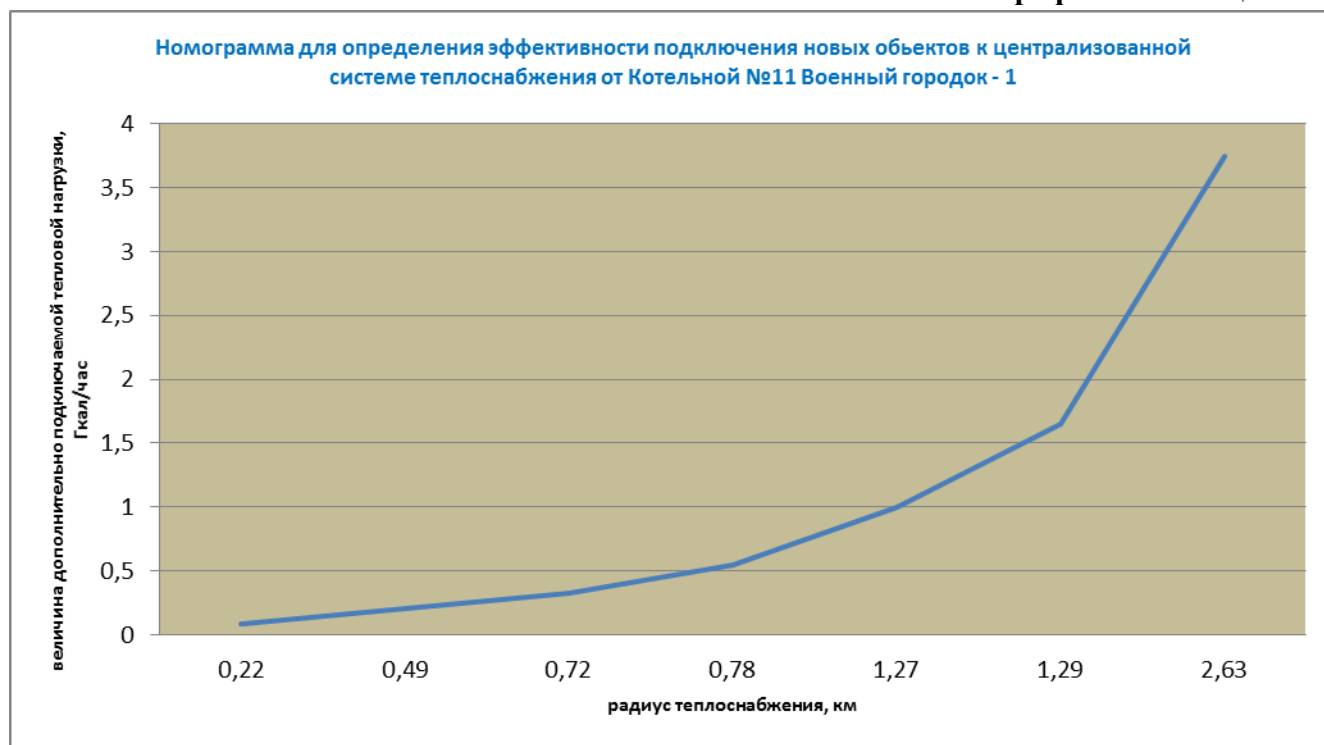


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.25.1

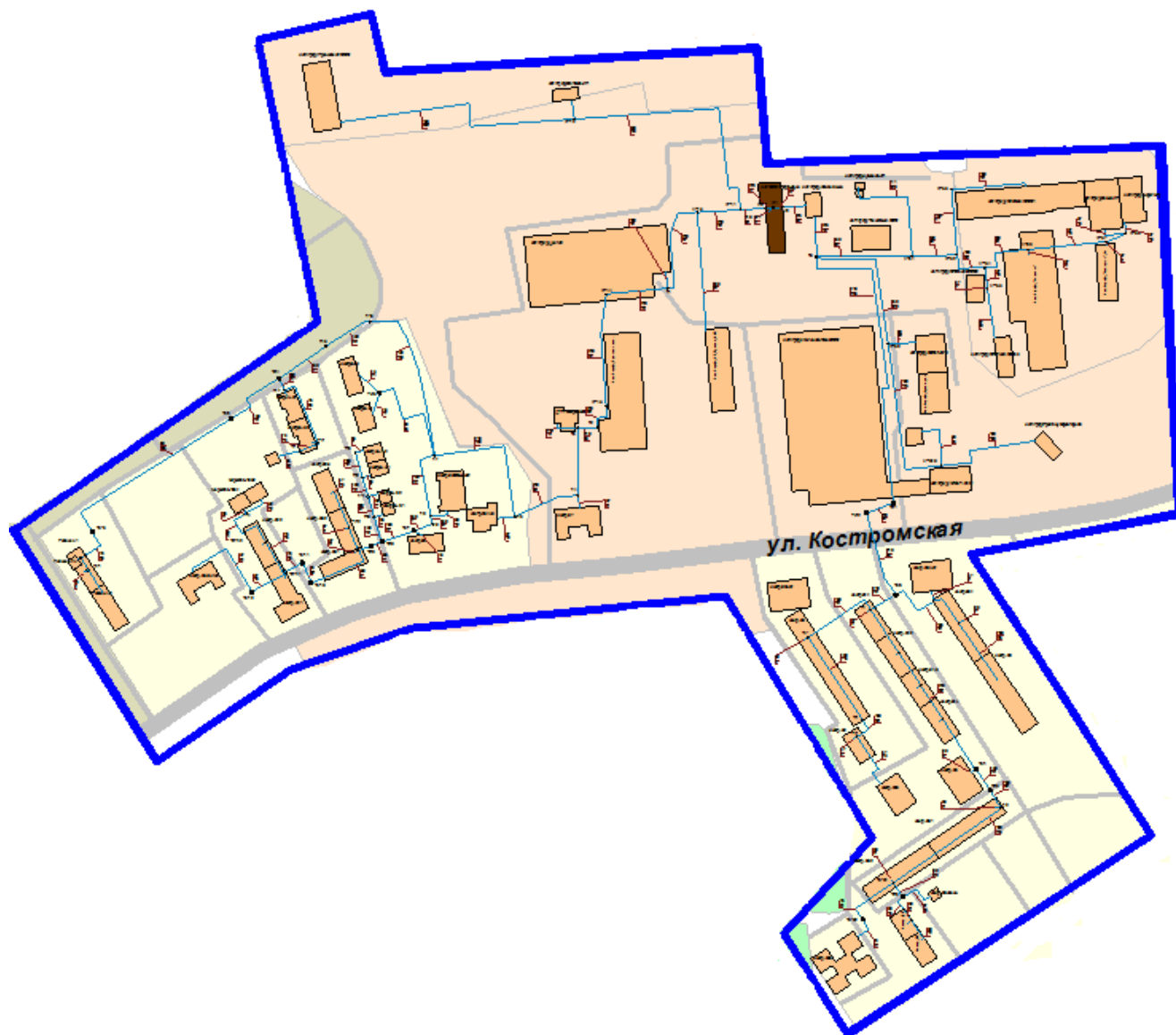
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,22
0,21	0,49
0,33	0,72
0,55	0,78
1	1,27
1,65	1,29
3,75	2,63

График к таблице 2.2.25.1



## Котельная ООО "Аграф-энергосервис"

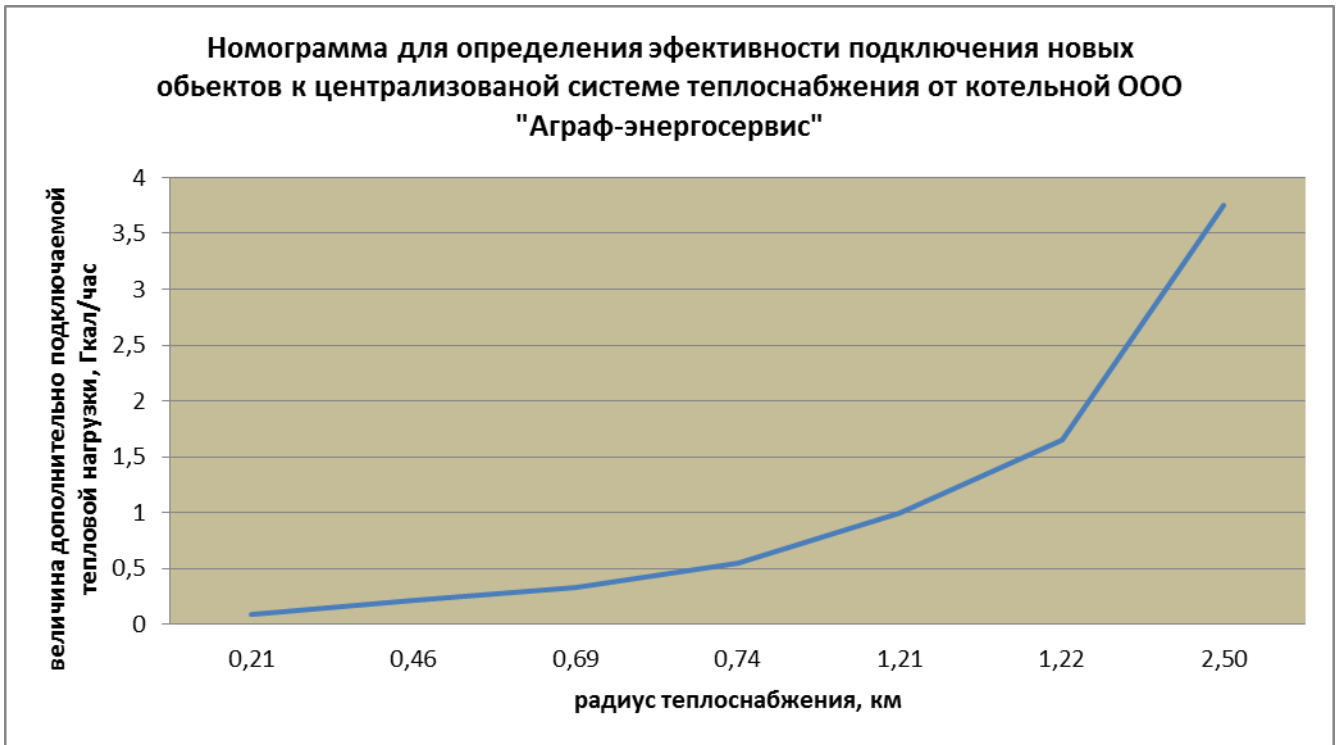
Схема 2.2.36



Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.26.1

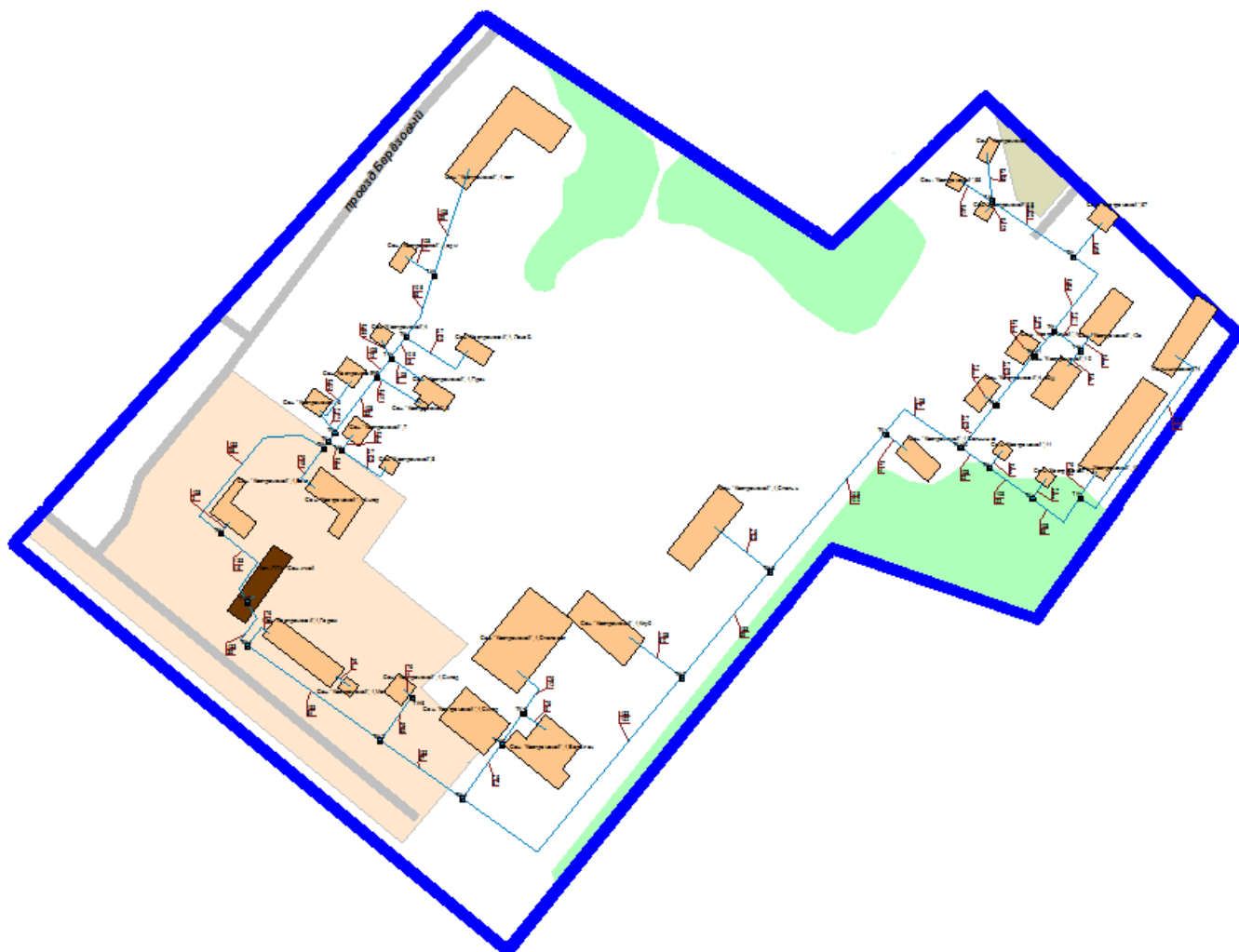
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,21
0,21	0,46
0,33	0,69
0,55	0,74
1	1,21
1,65	1,22
3,75	2,50





## Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"

Схема 2.2.37

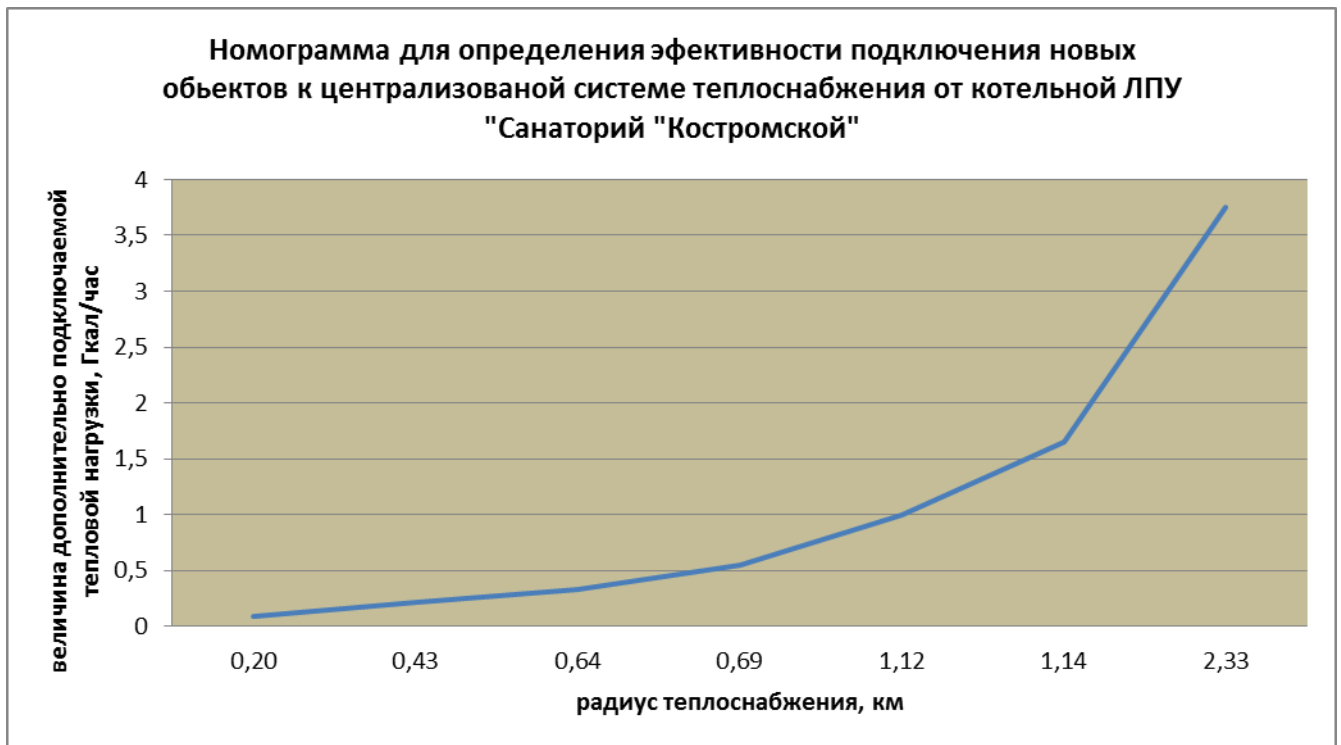


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.27.1

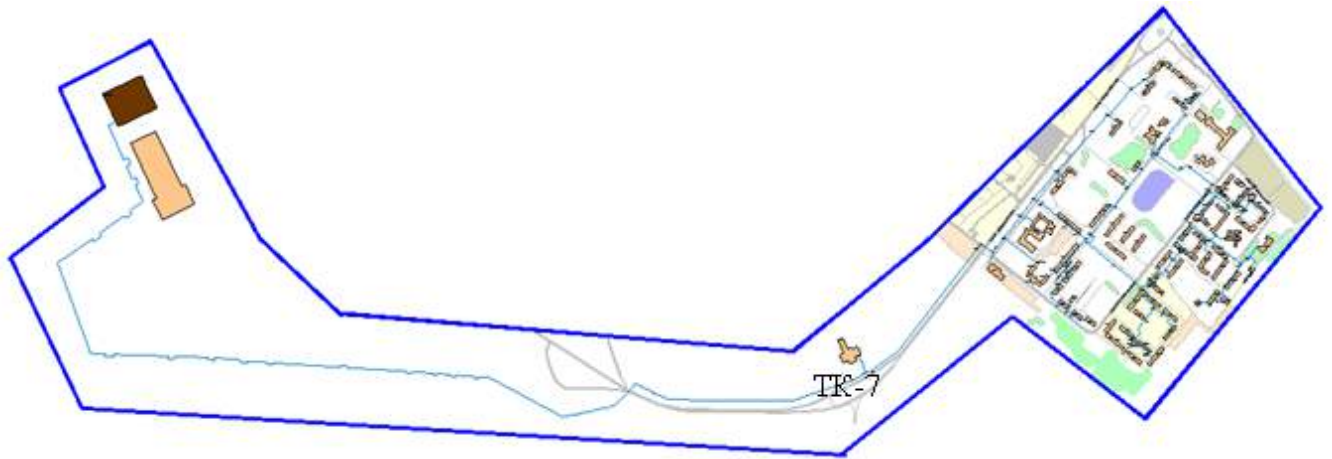
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,20
0,21	0,43
0,33	0,64
0,55	0,69
1	1,12
1,65	1,14
3,75	2,33

График к таблице 2.2.27.1



Котельная ул. Московская,105

Схема 2.2.38

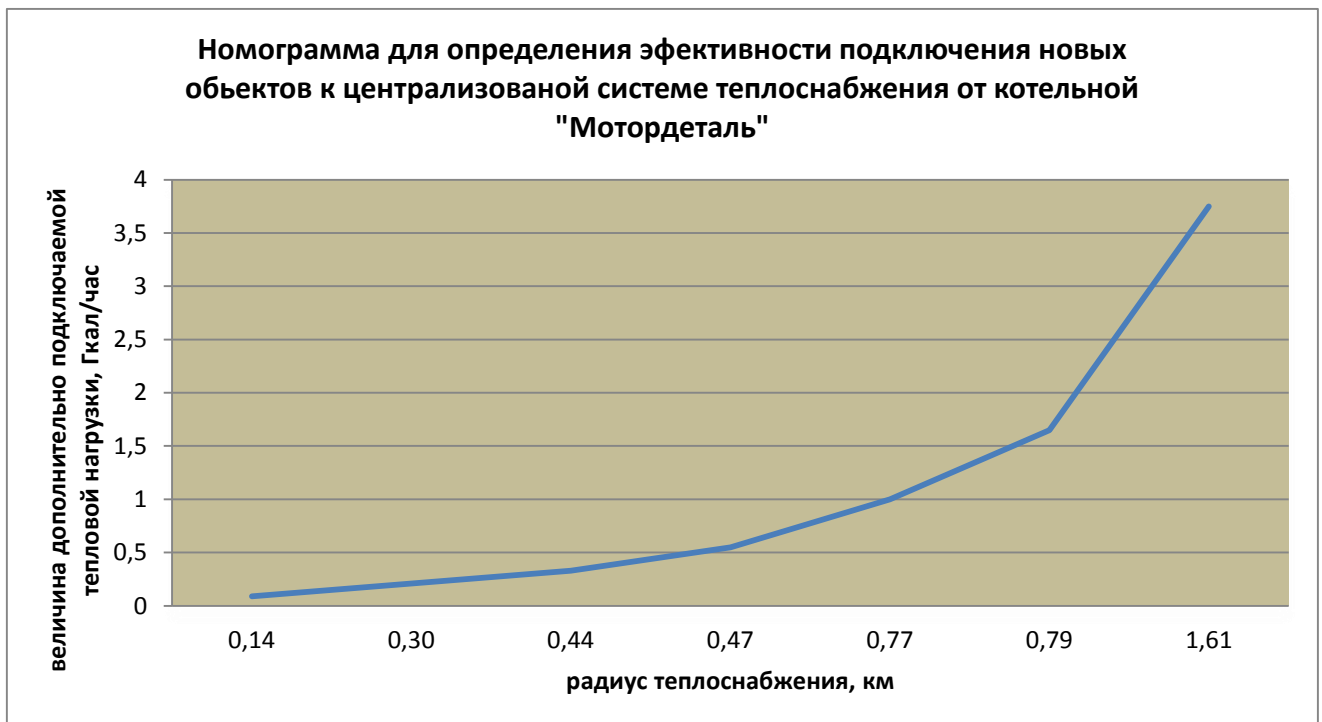


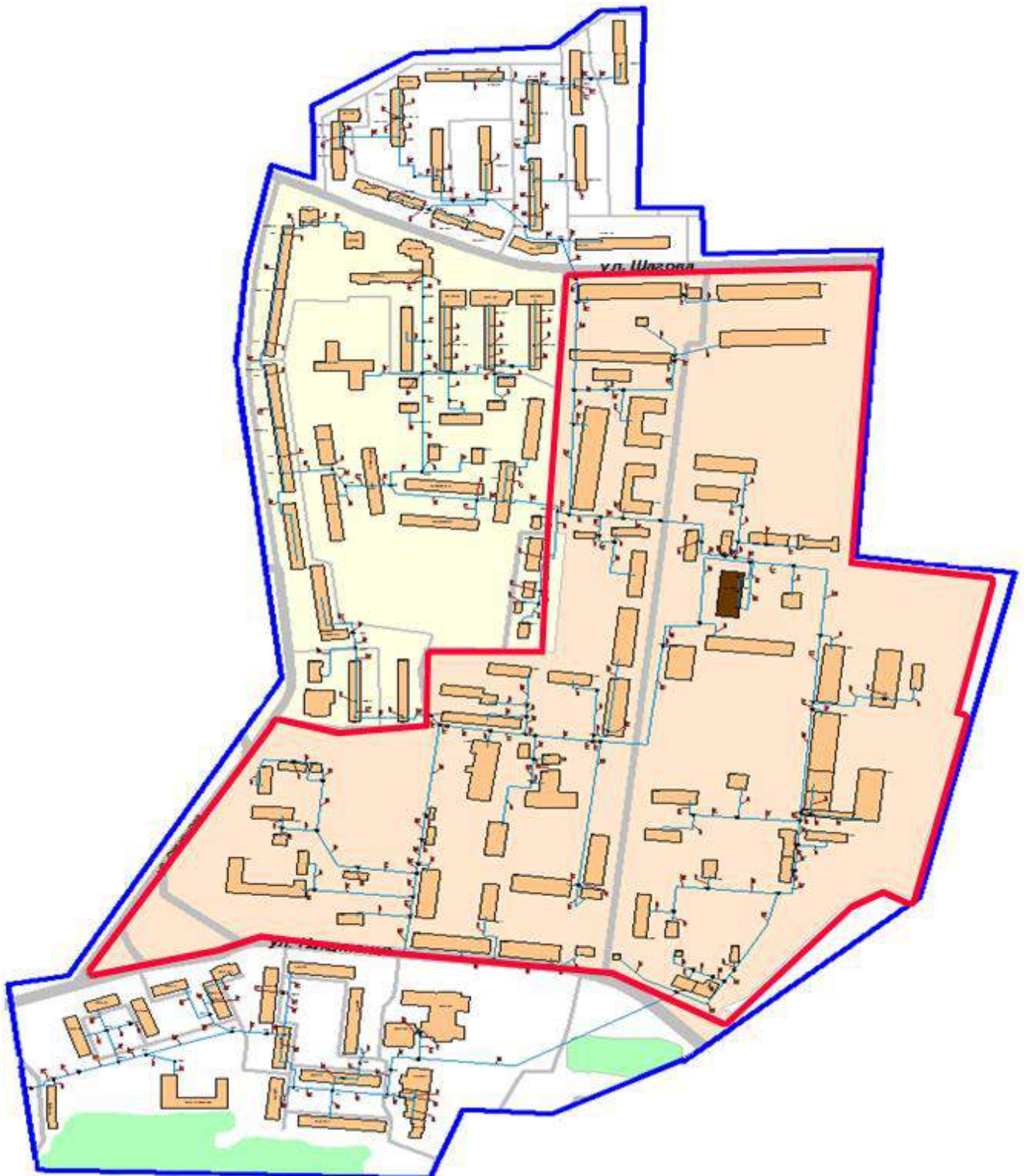
Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.28.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
0,09	0,14
0,21	0,30
0,33	0,44
0,55	0,47
1	0,77
1,65	0,79
3,75	1,61

График к таблице 2.2.28.1





Территория воинской части выделена на схеме 2.2.44 красной линией.

Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.29.1

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

График к таблице 2.2.29.1



**Костромская ТЭЦ-1****Схема 2.2.40**

Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.30.1

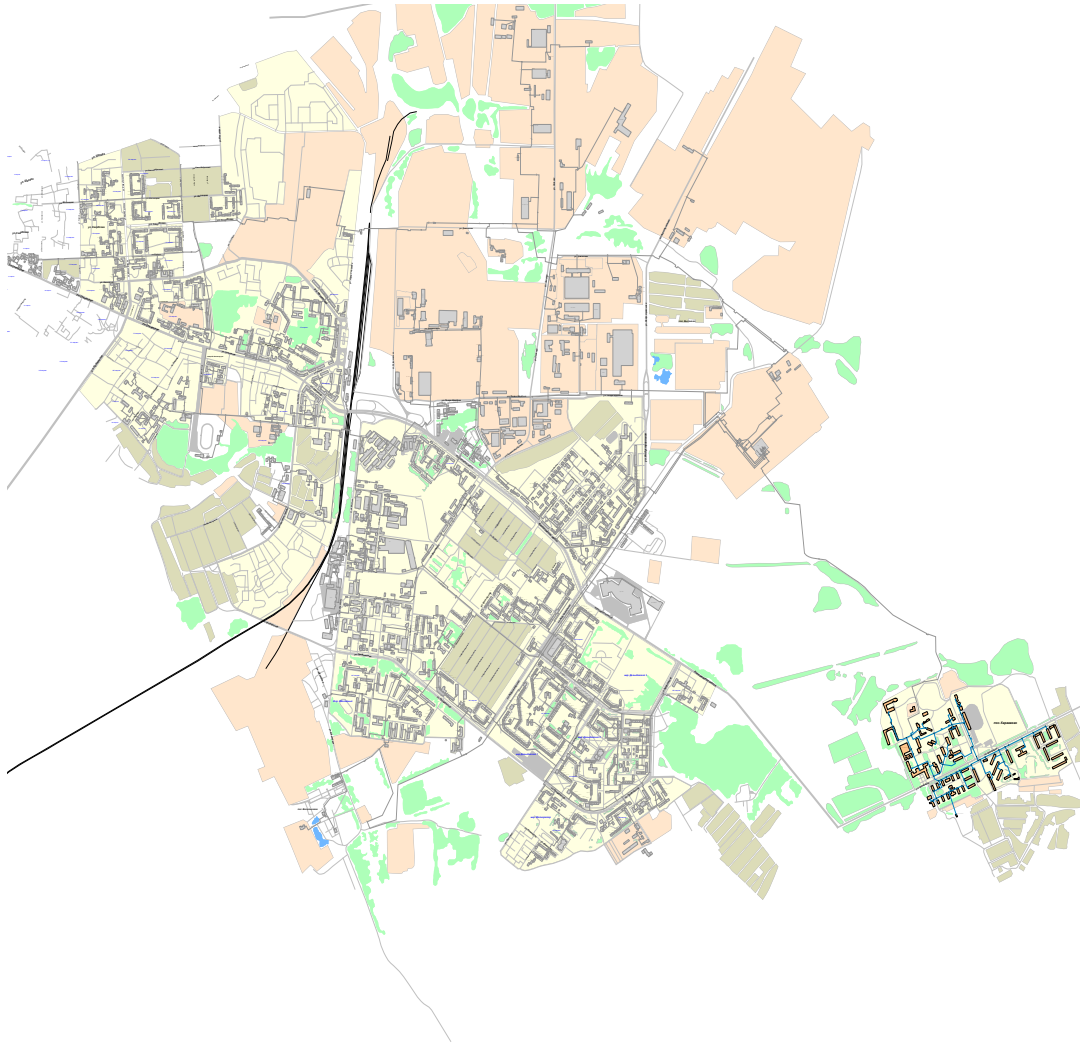
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
1	1,44
3,75	3,2
6,75	4,76
8,29	5,12
12,5	8,27
18,9	8,5
23,7	8,72
30	9,76

График к таблице 2.2.30.1



Костромская ТЭЦ-2

Схема 2.2.41



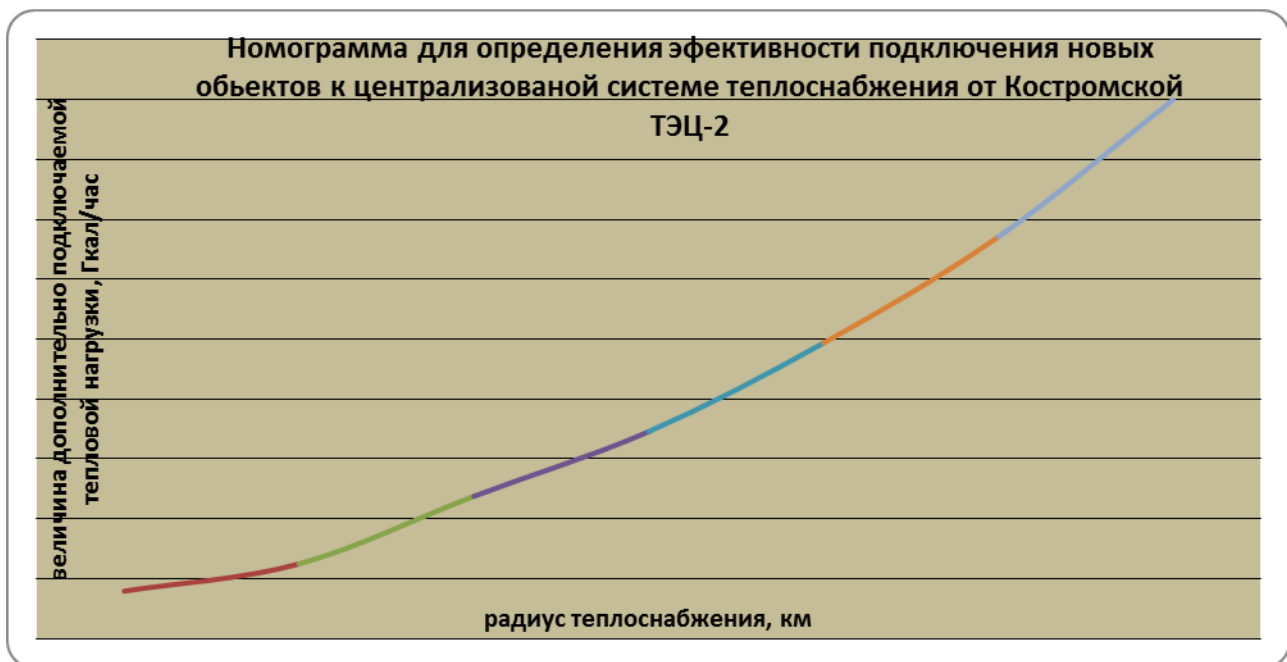


Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.31.1

Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
15,8	1,49
24,9	3,23
47,5	4,78
69,1	5,15
98,7	9,39
134,2	11,42
180	12,90

График к таблице 2.2.31.1



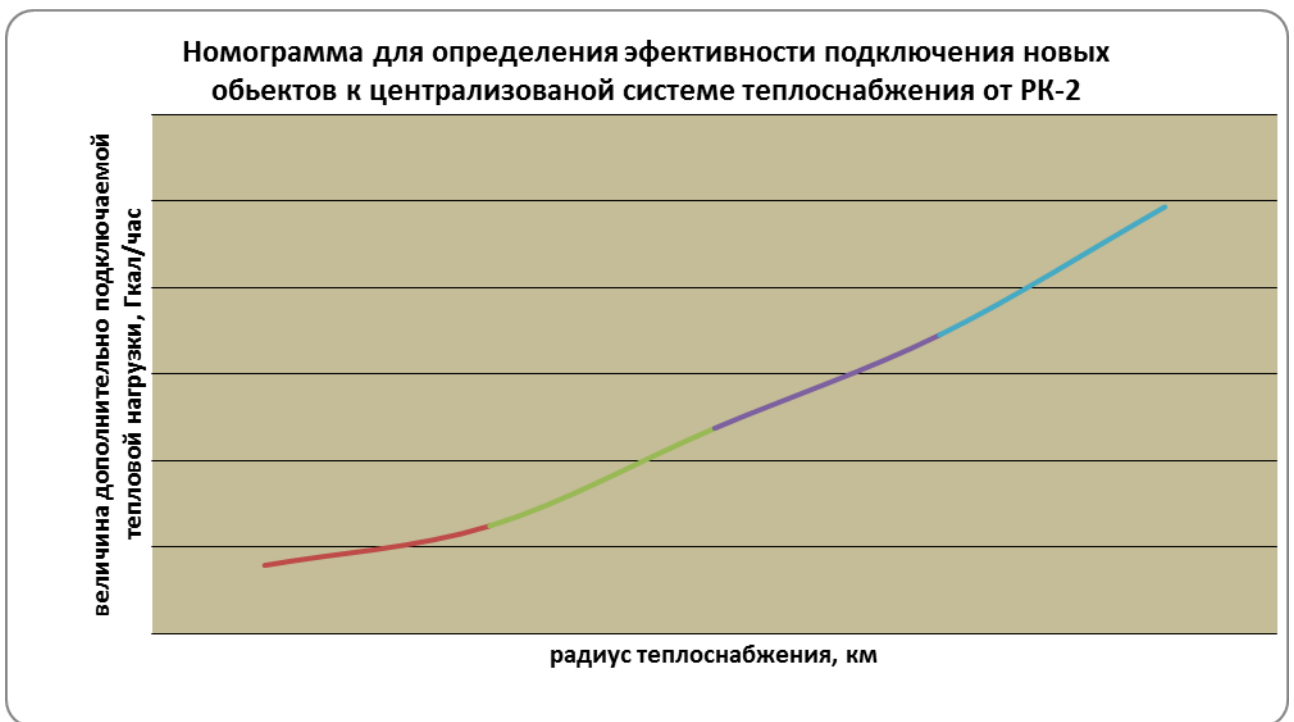


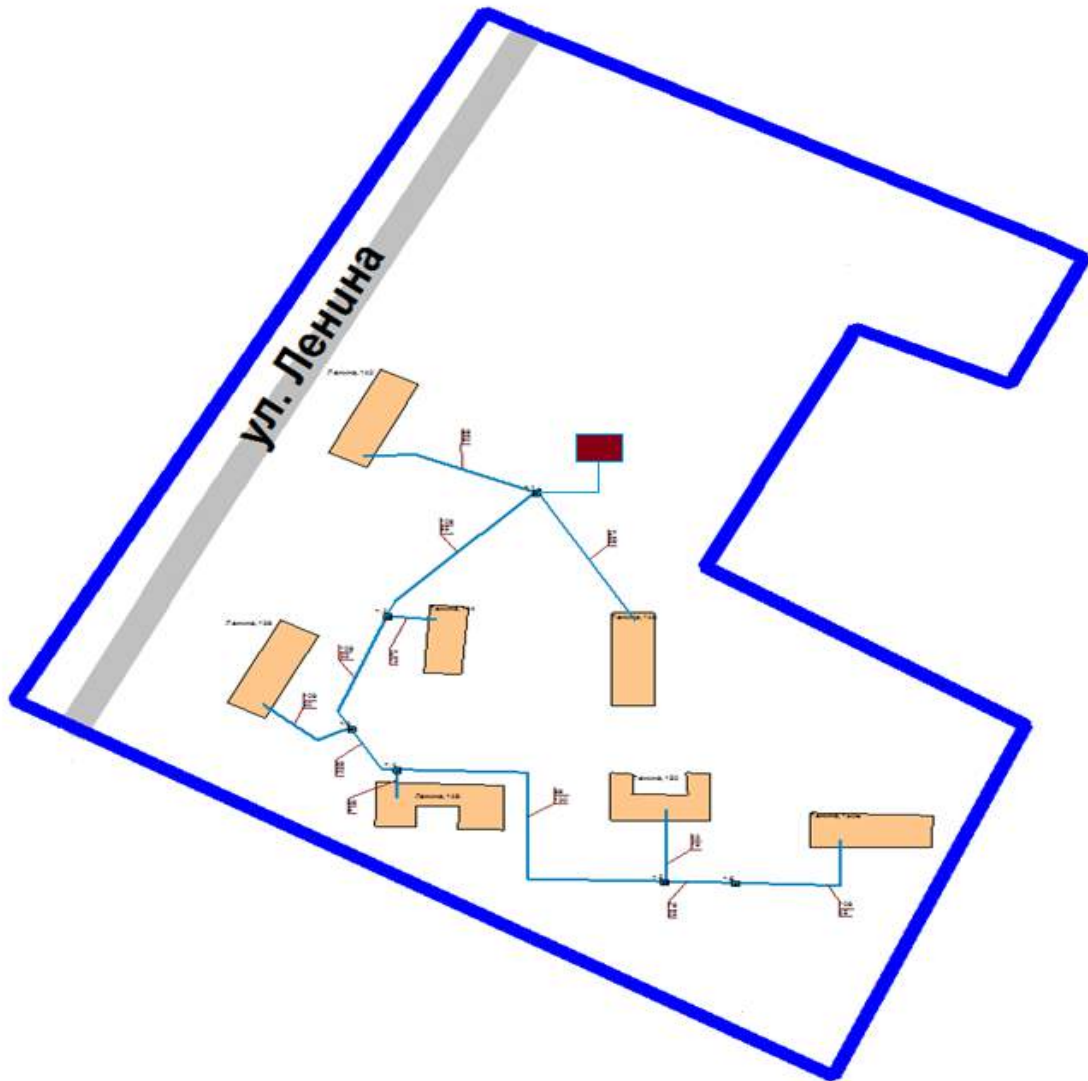
Зависимость радиуса эффективного теплоснабжения от дополнительно подключаемой тепловой нагрузки.

Таблица 2.2.32.1

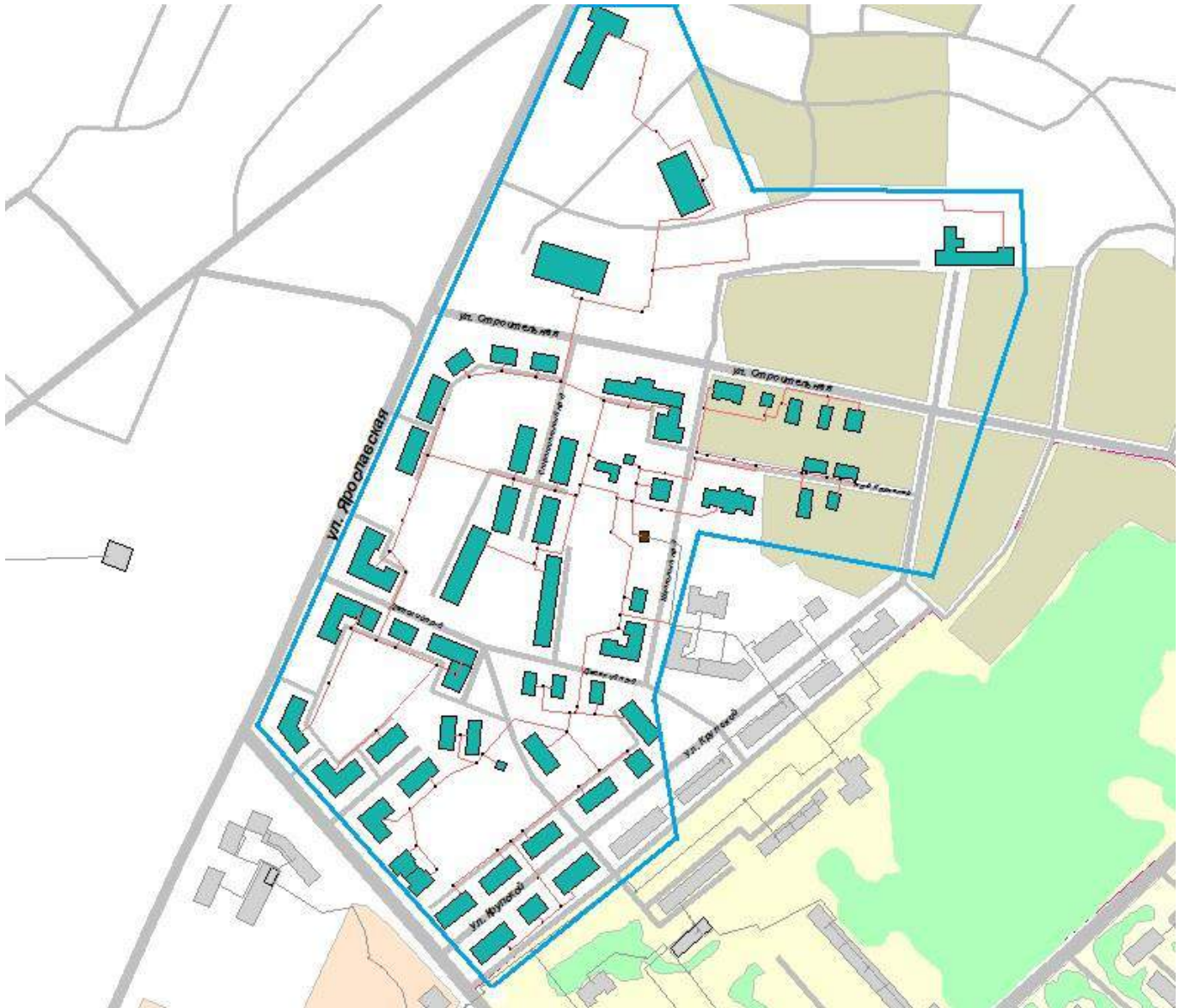
Дополнительно подключаемая тепловая нагрузка, Гкал/ч	Радиус эффективного теплоснабжения, км
15,8	1,42
24,9	3,21
47,5	4,76
69,1	5,12
98,7	8,29

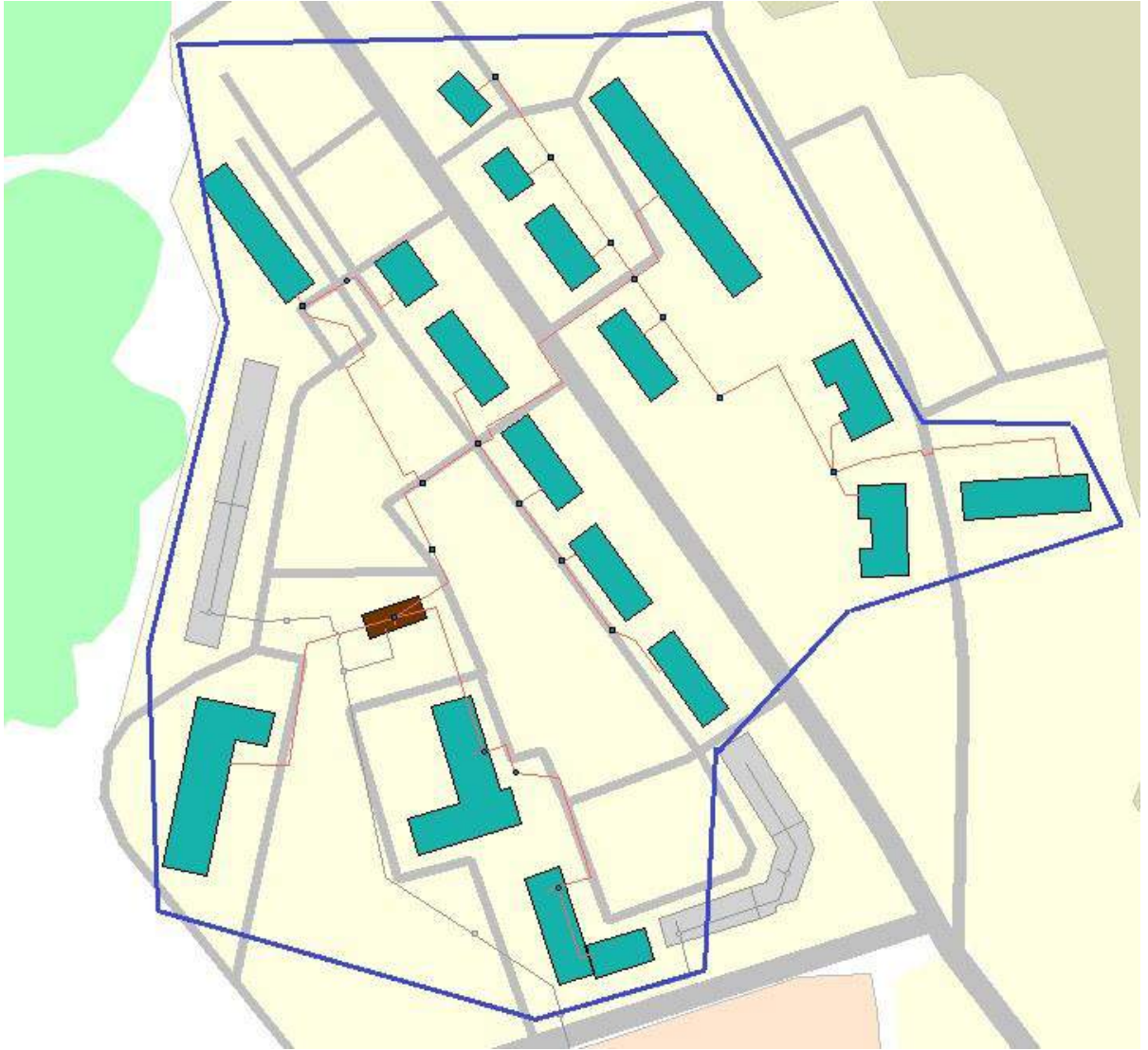
График к таблице 2.2.32.1





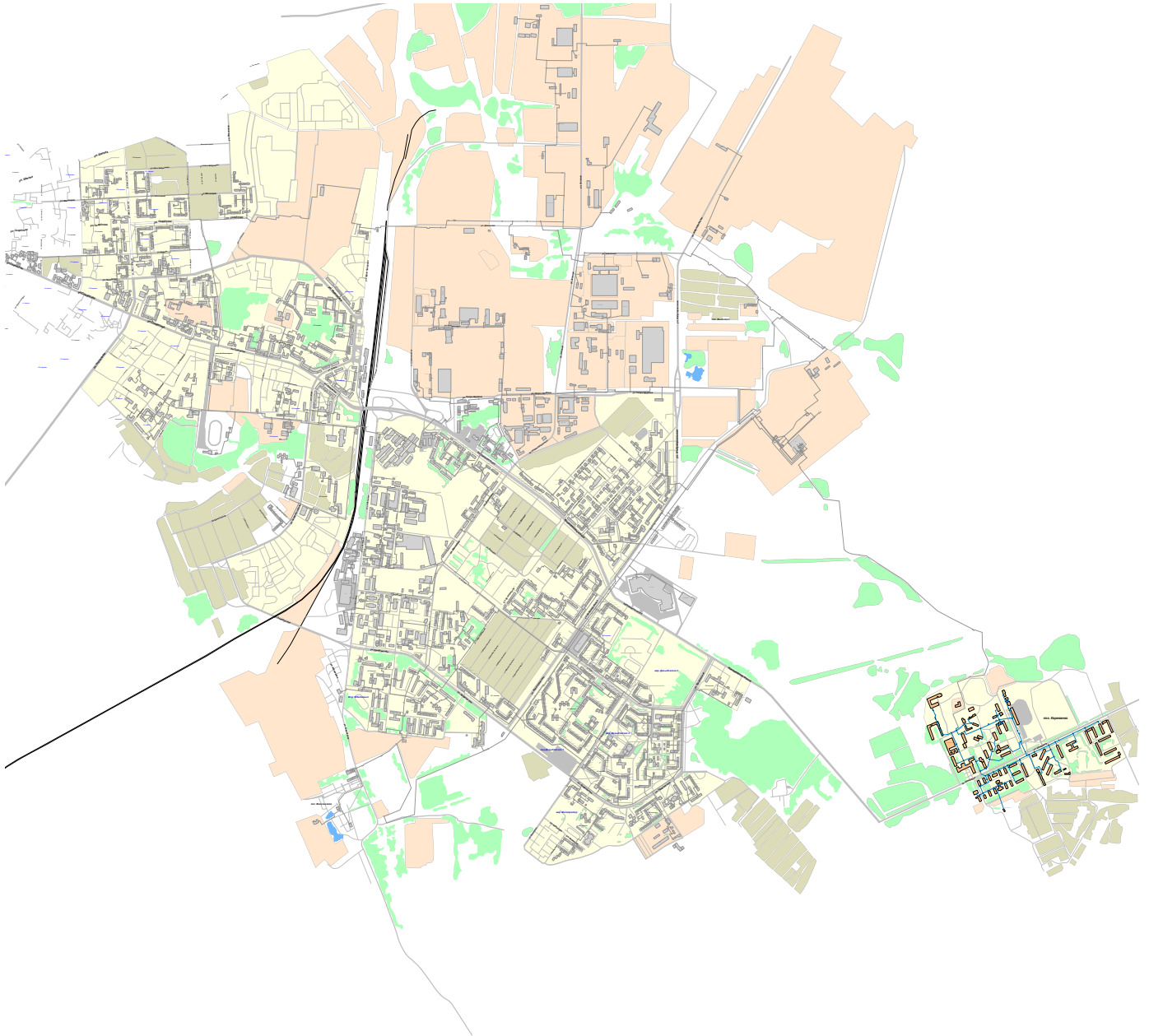
Расчет радиуса эффективного теплоснабжения не представлен.



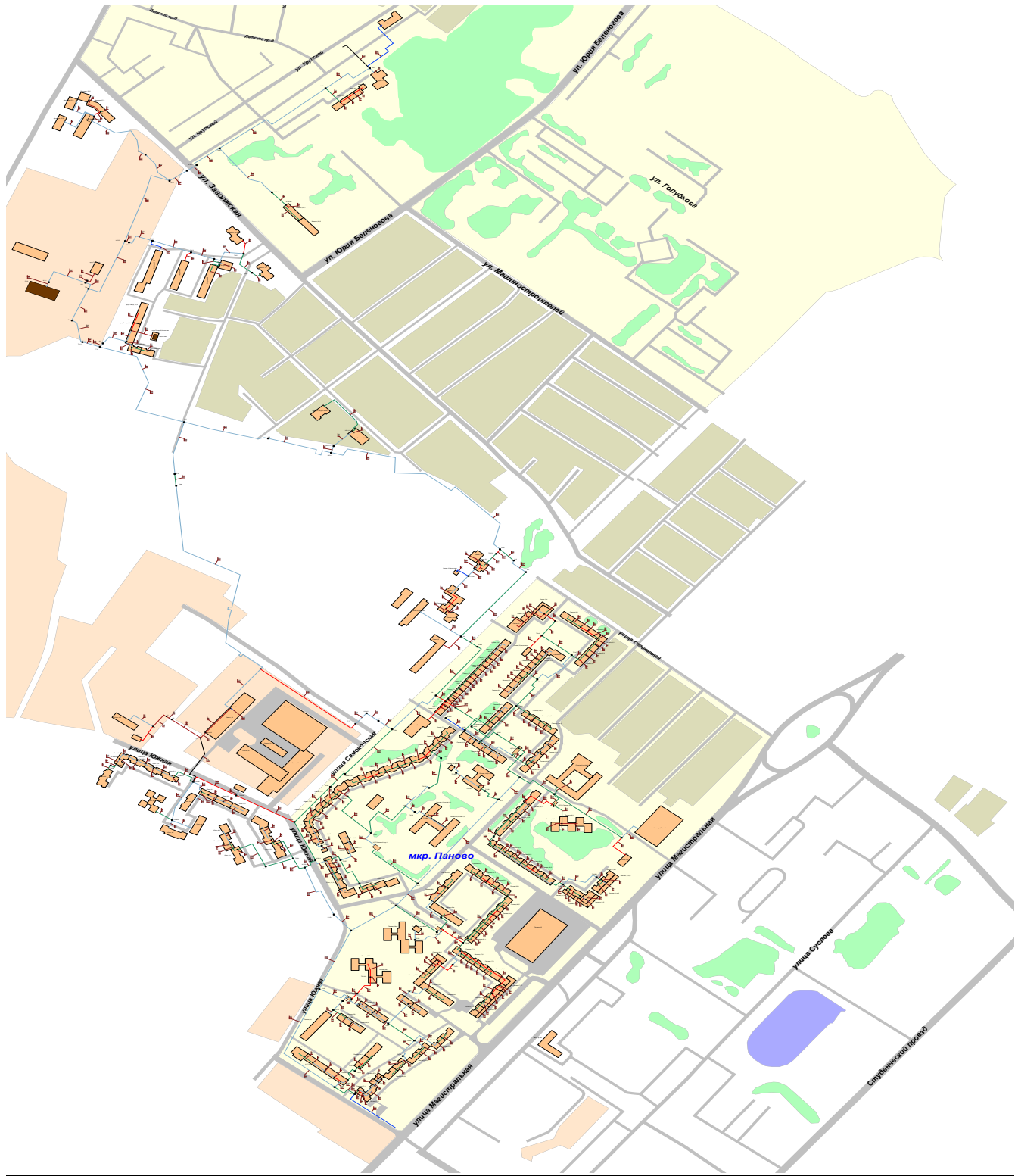


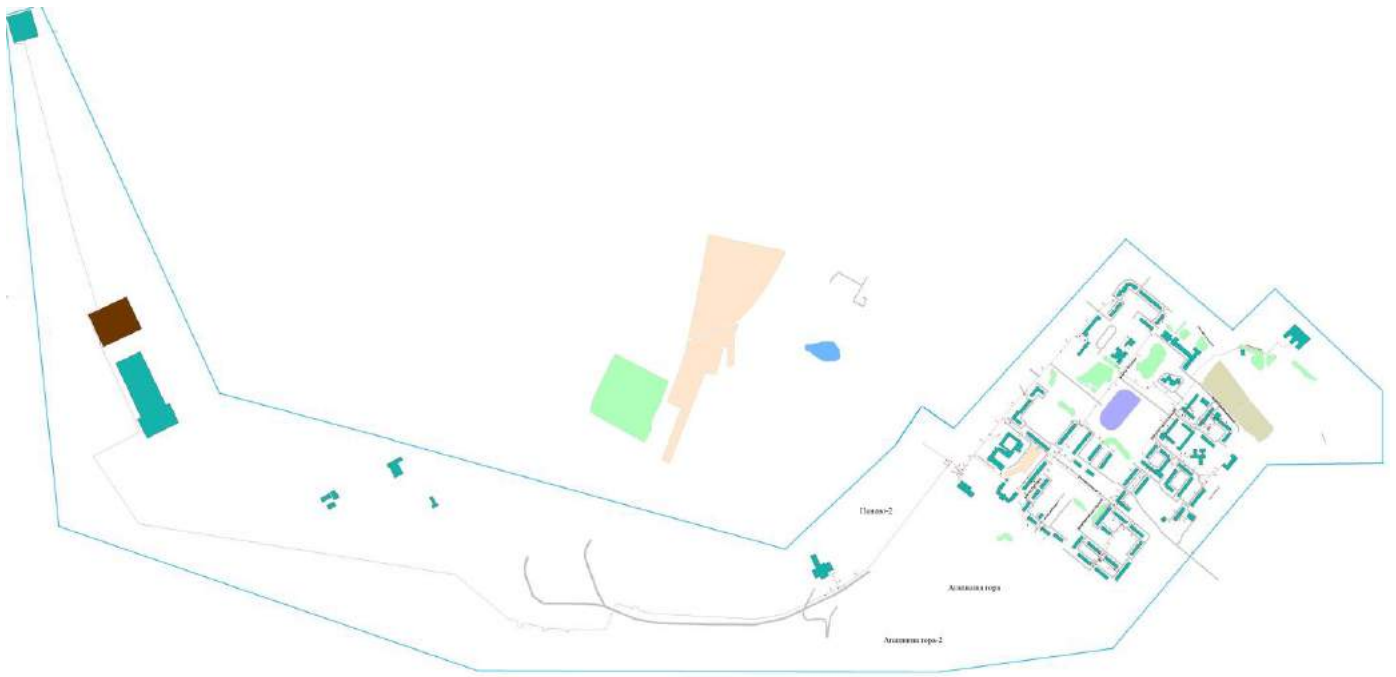
Перспективные зоны действия источников теплоснабжения представлены ниже на схемах.  
Зона действия Костромской ТЭЦ-1

**Схема 2.2.44**









### 2.3 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии;

В 2012 году, в городе Кострома насчитывается 20405 потребителей, имеющих индивидуальное отопление в квартирах или частных жилых домах.

К окончанию планируемого периода планируется строительство микрорайонов «Жужелино» и «Венеция».

Кроме того, в городе имеются автономные источники тепловой энергии, их перечень приведен в таблице 2.3.1. В электронной модели Схемы теплоснабжения г. Костромы перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии отражены бежевым цветом.

**Таблица 2.3.1**

№	Площадка оборудования	Адрес
1	котельная цеха №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Поселковая, д. 33
2	котельная цеха №1, ул. 1 Мая, 17	Костромская область, г. Кострома, ул. 1 Мая, д. 17
3	котельная, производственный цех	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 43
4	котельная	г. Кострома, п. Высоково, ул. Индустриальная, д. 50/2
5	котельная, технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 61
6	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 27
7	цех по производству мороженого	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4
8	цех производства керамзита	Костромская область, г. Кострома, ул. Солониювская, д. 10-а
9	цех товарной продукции: кузнечный и термический участки	Костромская область, г. Кострома, ул. Локомотивная, д. 1
10	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Локомотивная, д. 5
11	помещение цеха жестяницких работ	Костромская область, г. Кострома, ул. Локомотивная, д. 8
12	основной корпус	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 106
13	Зуботехническая лаборатория №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Лавровская, д. 6
14	Зуботехническая лаборатория №1	Костромская область, г. Кострома, ул. Лавровская, д. 6
15	котельные ЦЗМ, ИТР, ОГ, адм. здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Сутырина, д. 6
16	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Нижняя Дебря, д. 90
17	административное здание и гараж	Костромская область, г. Кострома, проезд Пантусовский 1-й, д. 19а
18	котельные в производственных помещениях №1 и №2	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 112
19	мастерская	Костромская область, г. Кострома, ул. Карьерная, д. 26а
20	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Северной Правды, д. 22
21	квартира	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 97, кв. 43
22	СТО автомобилей "Комета"	Костромская область, г. Кострома, ул. Поселковая, д. 35
23	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 33
24	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Энгельса, д. 24-2
25	58 кв. ж/д (кв. 11, 13, 15, 19, 20, 22, 33, 37, 41, 43, 50, 54, 55)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 94-96
26	61 кв. ж/д (кв. 11, 17, 18, 21, 40)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 94а
27	58 кв. ж/д (кв. 10, 11, 18-20, 25, 28, 29, 35, 37, 42, 45, 49, 51, 55, 56, 58)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 96а
28	цех №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Коммунаров, д. 63,
29	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Речной, д. 64/1
30	офис автостоянки	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 14-а

31	магазин	Костромская область, г. Кострома, проезд Коминтерна 3-й, д. 1а,
32	столовая	Костромская область, г. Кострома, ул. Вокзальная, д. 1
33	топочная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Озерная, д. 67
34	аптека	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 121
35	аптека №79	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 84
36	домик-музей	Костромская область, г. Кострома, ул. Спасокукоцкого, д. 29/62
37	диспетчерский пункт	Костромская область, г. Кострома, ул. Центральная, д. 4
38	тяговая подстанция №10	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 7а
39	ветеринарная аптека	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 114
40	лесопильный участок	Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 49
41	механическая мастерская	Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 49
42	гараж	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 49
43	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 49
44	зуботехническая лаборатория	Костромская область, г. Кострома, ул. Осыпная, д. 1
45	зуботехническая лаборатория ОГБУЗ КОСП	Костромская область, г. Кострома, ул. Скворцова, д. 10А
46	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 26,
47	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 17/33
48	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 19
49	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 86
50	детский сад №96	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 16
51	детский сад №98	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Дружбы, д. 27
52	отопительная котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Водяная, д. 24
53	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Пятницкая, д. 49
54	мебельный цех	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская, д. 12
55	мебельный цех (резервный котёл)	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 12
56	пекарня	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 22-а
57	котельная швейного ателье	Костромская область, г. Кострома, ул. Чайковского, д. 9 б
58	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 19/51
59	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 14
60	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Береговая, д. 43
61	магазин	Костромская область, г. Кострома, проезд Кирпичный, д. 4-а
62	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Восточная, д. 2
63	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 30а
64	котельная части	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Овражная, д. 8
65	церковь	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Волгарей, д. 4
66	аптека	Костромская область, г. Кострома, Черноречье мкр., д. 29
67	химическая лаборатория	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 73
68	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 8-а
69	административное и торговое здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Чайковского, д. 9
70	лаборатория контроля лекарств	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 6-а
71	кафе "Охотничье"	Костромская область, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 55
72	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 11-а
73	котельная технического здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 19-в
74	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Козуева, д. 69
75	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Боевая, д. 44
76	ресторан "Берендеевка"	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 150, лит.В
77	здание Димитровского суда	Костромская область, г. Кострома, пер. Инженерный, д. 1а

78	котельная цеха ламинирования ДСП	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 25
79	комплекс промышленных и административных зданий	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 73
80	производственное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, Петровского б-р, д. 9
81	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 144
82	топочная мечети	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 118-в
83	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Кузнецкая, д. 20-а
84	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Кузнецкая, д. 22, (Здание на платной автостоянке)
85	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Красная Байдарка, д. 2
86	библиотека-филиал №2	Костромская область, г. Кострома, проезд Глазковский, д. 5
87	художественная школа, корп. "А"	Костромская область, г. Кострома, ул. Городская, д. 25,
88	художественная школа, корп. "Б"	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 25,
89	детский сад №19	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Верхне-Селищенская, д. 33
90	кафе "Филин"	Костромская область, г. Кострома, ул. Войкова, д. 10,
91	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Солониювская, д. 3
92	автозаправочная станция	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 148
93	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Запрудня, д. 1
94	база подготовки производства	Костромская область, г. Кострома, ул. Горная, д. 27-а
95	кафе	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157 лит. М
96	котельная кафе и гостиницы	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157 лит. О
97	котельная в административно-производственном здании	Костромская область, г. Кострома, ул. Городская, д. 1
98	производственные помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Городская, д. 1
99	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 23
100	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 37
101	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Экскаваторщиков, д. 26, пом.1
102	административно-бытовое здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 112
103	административное здание и проходная	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 114
104	котельная административного здания №25 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
105	котельная административного здания №26 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
106	многоквартирный жилой дом №16 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
107	многоквартирный жилой дом №17 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
108	многоквартирный жилой дом №18 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
109	многоквартирный жилой дом №19 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
110	многоквартирный жилой дом №20 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
111	многоквартирный жилой дом №21 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
112	котельная административного здания №23 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
113	котельная административного здания №24 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 11
114	адм. здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 128
115	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Горная, д. 27-а
116	котельные производственных цехов	Костромская область, г. Кострома, ул. Заречная, д. 17
117	котельная развлекательного центра	Костромская область, г. Кострома, ул. Ткачей, д. 5, лит.А
118	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Льняная, д. 7-а
119	котельная и технологическое оборудование	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Московская, д. 51
120	котельная административного здания центра подготовки юных футболистов	Костромская область, г. Кострома, мкр Давыдовский-3., д. 19

121	котельная и генераторная блока №1	Костромская область, г. Кострома, п. Высоково,
122	Дезинфекционная станция	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 1-а
123	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ткачей, д. 5б
124	топочная производственного помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 160
125	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Сусанина Ивана, д. 50
126	котельная административного здания	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 18-а
127	пристроенная котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Кузнецкая, д. 20
128	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 37
129	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 7-а
130	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 144а
131	котельная административно-складского здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 112
132	отделение связи №4 г. Кострома	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пер. Покровского, д. 22
133	топочная административно-бытового здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Катушечная, д. 96
134	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 105,
135	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Локомотивная, д. 26
136	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Зеленая, д. 3а
137	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Китицынская, д. 6
138	административное здание (павильон №13)	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157, пав.№13
139	главный корпус и сварочно-заготовительный цех	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 9
140	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 22
142	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 49/18
143	нежилое помещение №3	Костромская область, г. Кострома, ул. Экскаваторщиков, д. 26
144	административное здание, офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 105,
145	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 40/39, (подъезд №1)
146	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 40/39, подъезд №2
147	топочная автомастерской	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 128
148	служба передержки, гостиница для животных	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 50
149	торгово-технический центр "Озон"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 3-б
150	торговый центр	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Индустриальная, д. 9-а
151	топочная ДК "Селище"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, проезд Библиотечный, д. 17
152	котельная автомойки	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 120
153	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Сенная, д. 24-б
154	котельная здания оздоровительного центра	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157, лит.З
155	котельная сауны	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157, лит.К
156	топочная цеха по ремонту вентиляторов	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, 5-и и И1
157	котельная и технологическое оборудование	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ивановская, д. 3
158	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 118
159	квартиры ( №№ 17, 18, 83, 84) в жилом доме	Костромская область, г. Кострома, ул. 8 Марта, д. 60, кв. 17, 18, 83, 84
160	магазин	Костромская область, г. Кострома, проезд Давыдовский 6-й, д. 31
161	БКК "Лакомка" котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 61/39,
162	цех полиграфической продукции и газетный корпус	Костромская область, г. Кострома, ул. Самоковская, д. 10
163	стоматологический кабинет, ООО "Новая Стоматология	Костромская область, г. Кострома, ул. Титова, д. 3

164	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Вокзальная, д. 9
165	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 3
166	Административное здание, топочная № 2	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84
167	Административное здание, топочная № 1	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84
168	административное здание, лаборатория	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 23
169	административное здание, вирусология	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 23
170	административное здание, администрация	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 23
171	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Гагарина, д. 2-В
172	котельная кафе	Костромская область, г. Кострома, ул. Пушкина, д. 12/94
173	котельная торгового центра	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 8
174	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Заречная, д. 15
175	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 25/18
176	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Северной Правды, д. 41/21
177	котельная нежилого помещения №36	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 2
178	торговая площадь	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 1
179	музей льна и бересты	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Терешковой, д. 38
180	котельная № 1	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 140
181	котельная №2	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 140
182	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Горная, д. 17
183	гостиница	Костромская область, г. Кострома, ул. Нижняя Дебря, д. 104
184	оздоровительный центр	Костромская область, г. Кострома, пер. Инженерный, д. 18
185	салон красоты	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Магистральная, д. 57-б
186	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Долматова, д. 21/30
187	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 42/1
188	пиццерия	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 119
189	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 31
190	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 32, кв. 9
191	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Долматова, д. 15
192	спортивный зал	Костромская область, г. Кострома, п. Волжский, 7-й кв-л, д. 7
193	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 36
194	котельная офисного помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Эскаваторщиков, д. 26
195	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 3, лит.А
196	косметический салон "Есфирь"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 30
197	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84
198	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 61
199	парикмахерская	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 48-1 парикмахерская "Лилия"
200	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84
201	Котельная бизнес центра	Костромская область, г. Кострома, ул. Смоленская, д. 32
202	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 33
203	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 120
204	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Князева, д. 7, кв. 3
205	котельная офисного помещения	Костромская область, г. Кострома, мкр Давыдовский-1., д. 22, помещ.121
206	цех стерилизации шприцев, проходная	Костромская область, г. Кострома, ул. Магистральная, д. 59
207	нежилое строение	Костромская область, г. Кострома, ул. Береговая, д. 28

208	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Сенная, д. 22/22
209	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, п. Высоково, ,
210	шашлычная "Заря Востока"	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская,
211	кондитерский цех №1	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 124
212	кондитерский цех №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 124
213	кафе-закусочная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Магистральная, д. 30
214	кафе	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Нижне-Набережная, д. 66
215	котельная торгового центра	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, Черноречье мкр., д. 17
216	нежилое здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Титова, д. 2-а
217	котельная гаражного комплекса	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 109
218	Офисное помещение	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Титова, д. 13
219	Магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Сутырина, д. 6
220	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Войкова, д. 12
221	Коллегия адвокатов "Адвокатская контора Рябикова"	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 9-а
222	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Бульварная, д. 7/2
223	магазин - кафе	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Мичуринцев, д. 16 нежилое помещение №25
224	офисные помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 31/42 литер Б
225	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 32
226	Техноторговый центр	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 19
227	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 80
228	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 22/20
229	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Горная, д. 20-а
230	жилой дом	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Горная, д. 20-а
231	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Чайковского, д. 19-а
232	производственные цеха	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 7
233	станция диагностики и автомойка	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 45а
234	10-и квартирный жилой дом (кв. № 1)	Костромская область, г. Кострома, ул. Студенческая, д. 45
235	10-и квартирный жилой дом (кв. 1-3, 6, 7, 9)	Костромская область, г. Кострома, ул. Студенческая, д. 47
236	котельная гаражного бокса	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 43-а
237	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 5 (нежилое помещение №5)
238	котельная помещения кафе-бара	Костромская область, г. Кострома, ул. Рабочая 5-я, д. 14
239	швейная мастерская	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 6
240	магазин	Костромская область, г. Кострома, мкр Давыдовский-2, д. 67-а
241	офисное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 38
242	автономная котельная ТЦ "Авокадо"	Костромская область, г. Кострома, мкр Давыдовский-3., д. 32а
243	офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Гагарина, д. 2-б
244	гараж, административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 26
245	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 51
246	котельная диспетчерского пункта АЗК №1 с магазином и автомойкой	Костромская область, г. Кострома, ул. Магистральная, д. 8
247	автозаправочная станция	Костромская область, г. Кострома, ул. Октябрьская, д. 54
248	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 44-а
249	многоквартирный жилой дом (кв. 1-54)	Костромская область, г. Кострома, ул. Хвойная, д. 40



250	многоквартирный жилой дом(кв.1а,1б,2-4,5а,5б,6-8,9а,9б,10-48 )	Костромская область, г. Кострома, ул. Хвойная, д. 42
251	многоквартирный жилой дом (кв. 1-11, 13-31 33-36 )	Костромская область, г. Кострома, ул. Богатырская, д. 30
252	многоквартирный жилой дом (кв.1, 2, 4, 5, 7-24, 26-30, 33, 34, 36-38, 40 )	Костромская область, г. Кострома, ул. Богатырская, д. 32
253	многоквартирный жилой дом (кв. №№ 1, 3-4, 7-14, 16-17, 21-27, 33-37, 39-42)	Костромская область, г. Кострома, ул. Богатырская, д. 34
254	многоквартирный жилой дом (кв. 7, 8, 14, 16)	Костромская область, г. Кострома, ул. Жужелинская, д. 31
255	многоквартирный жилой дом (кв.1, 3, 7, 8, 10-12, 15, 17-19, 27-29, 35, 36, 40,)	Костромская область, г. Кострома, ул. Жужелинская, д. 33
256	многоквартирный жилой дом (кв.2, 5, 8, 9, 12, 13, 16, 23, 24, 26, 30, 32, 36, 38-41)	Костромская область, г. Кострома, ул. Жужелинская, д. 35
257	магазин	г. Кострома, ул. Советская, д. 38
258	нежилое строение	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Речной, д. 108
259	кафе "Якорь"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Лермонтова, д. 3
260	производственное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 110 (лит. Ж)
261	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, проезд Давыдовский 5-й , д. 21
262	салон природного камня	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 103-в нежилое помещение №2
263	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Красная Слобода, д. 29
264	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Полевая, д. 97
265	офисное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Смирнова Юрия, д. 73, кв. 40
266	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 72
267	оздоровительный центр	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Катущечная, д. 68А
268	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84
269	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 78
270	кафе-бар "Колхети"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 114
271	физкультурно-оздоровительный центр	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Дачная, д. 48
272	котельная и технологические линии	Костромская область, г. Кострома, ул. Мелиоративная, д. 6
273	котельная и технологическое оборудование	Костромская область, г. Кострома, пер. Инженерный, д. 3
274	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 35А
275	котельная административного здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 120
276	производственный цех и офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 7
277	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 29 , кв. 21
278	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 59
279	производственный цех и офис	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 7
280	основной производственный корпус	Костромская область, г. Кострома, ул. Мелиоративная, д. 3
281	котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Мелиоративная, д. 3
282	цех мясных полуфабрикатов	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Заречная, д. 15
283	кафе - закусочная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, Юбилейный мкр., у дома №15
284	Ювелирная мастерская	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Льянная, д. 7-д
285	автоуниверсам	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 8
286	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 7
287	котельная административного здания и технических помещений	Костромская область, г. Кострома, ул. Самоковская, , (карьер в районе полиграфкомбината)
288	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Широкая, д. 3/2
289	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Михалевская, д. 5а

290	нежилое помещение	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 13
291	котельная склада хозяйственных товаров	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 124, лит.А
292	котельная склада №32-а с магазином	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 124, лит.А
293	автономная котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 28
294	котельная автомойки	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Заволжская,
295	котельная рекламной мастерской	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 44/7
296	торгово-выставочный зал	Костромская область, г. Кострома, ул. Терешковой, д. 8, помещение 140
297	магазин	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Полянская, д. 1/54
298	встроенная котельная	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 46
299	встроенная котельная АЗС	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 9-а
300	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 13
301	котельная здания склада	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 44/7, лит.Ж
302	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 44/7, лит.Л
303	котельная административно-хозяйственного здания	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Смирнова Юрия, д. 18
304	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 44/7нежилое помещение №2
305	офис	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 3, кв. 1
306	котельная производственных и складских помещений	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 28
307	котельная, произв. цеха, котельная гостиницы	Костромская область, г. Кострома, ул. Вокзальная, д. 50, 54
308	Административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. 1 Мая, д. 24-А
309	котельная административного здания	г. Кострома, ул. Чайковского, д. 17
310	котельная кафе	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 2-в
311	многокв. ж/д, 1 оч.: 4п. (кв.140, 155), 3 оч.: 1п. (кв.1-36), 2п. (кв.37-80)	Костромская область, г. Кострома, ул. Голубкова, д. 12а
312	4-х квартирный жилой дом (кв. №1)	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 5а
313	топочная кафе "Околица"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Береговая, д. 53
314	торгово-выставочный комплекс	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 60а
315	котельная здания церкви	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Высоковская, д. 27
316	ГРП, блок №2	Костромская область, г. Кострома, п. Высоково,
317	встроенная котельная	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, , Васильевский проезд, д.2
318	производственная база	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 55
319	котельная склада, гаражей	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. 8 Марта, д. 80, (склад, гаражи)
320	котельная административного здание и гаража	г. Кострома, ул. Красная Маевка, д. 75
321	котельная деревообрабатывающего цеха	г. Кострома, ул. Московская, д. 84а
322	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Депутатская, д. 16
323	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 15
324	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 50
325	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 6а
326	производственное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Индустриальная, д. 46
327	магазин	Костромская область, г. Кострома, проезд Студенческий, д. 25
328	торговый комплекс	Костромская область, г. Кострома, мкр Давыдовский-3, д. 8а
329	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Индустриальная, д. 55
330	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 29а
331	супермаркет	Костромская область, г. Кострома, Юбилейный мкр., д. 3
332	торговый павильон	Костромская область, г. Кострома, ул. Фестивальная, д. 28
333	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 27а

334	котельная гостиничного комплекса	г. Кострома, пр-кт Мира, д. 159А
335	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Маршала Новикова, д. 22/22
336	котельная здания мастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84-б
337	котельная ювелирной мастерской	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул. Советская, д. 144-Ж
338	склад обуви	Костромская область, г. Кострома, пер. Инженерный, д. 3
339	топочная нотариальной конторы	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 27/10, помещение кв. №17
340	котельная нежилого здания	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 26а
341	котельная нежилого помещения	г. Кострома, ул. Нижняя Дебря, д. 104, кв. 4
342	котельная Васильевских очистных сооружений	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 65
343	квартира № 14	Костромская область, г. Кострома, ул. Спасокукоцкого, д. 41
344	котельная производственной базы	г. Кострома, ул. Льняная, д. 9
345	котельная цеха мясных полуфабрикатов	г. Кострома, ул. Щербины Петра, д. 7
346	28-и квартирный жилой дом (кв. 1, 2, 4, 6-8, 13, 15, 17, 19-23, 27, 28)	Костромская область, г. Кострома, Михалевский б-р, д. 3
347	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 37-39/28
348	котельная производственного здания	г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 28
349	котельная магазина	г. Кострома, ул. Ленина, д. 82
350	котельная закусочной	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 150
351	котельная механической мастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 44/7 "И"
352	63-х кв. ж/д (кв. 5, 7, 9, 10, 15, 17, 18, 23, 24, 28, 35, 39, 41, 43, 45, 48, 54, 56, 58-60, 62)	Костромская область, г. Кострома, ул. Богатырская, д. 26
353	котельная нежилого помещения №35	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 82, помещение №35
354	котельная н/п №1 (оф. №№1 и 2) в 4-х квартирном жилом доме	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 17
355	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Запрудня, д. 3
356	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, проезд Глазковский, д. 8
357	котельная административного помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84-е
358	котельная административного здания и гаражей промбазы	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 20
359	котельная проходной-вахты промбазы	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 20
360	пожарное депо, кухня и гостиница, ул. Коллективная, 21-а	Костромская область, г. Кострома, ул. Коллективная, д. 21-а
361	бытовое помещение, ул. Мира, 21	Костромская область, г. Кострома, ул. Мира, д. 21
362	здание отдельного поста пожарной охраны, пер. Пожарный, 17	Костромская область, г. Кострома, пер. Пожарный, д. 17
363	цех металлообработки №1 (мастерская А)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 78
364	цех металлообработки №2 (мастерская С)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 78
365	цех полимерных покрытий (мастерская В)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 78
366	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, г. Кострома, ул. Лесная, д. 3/29
367	блочно-модульная котельная административного и торгового зданий	Костромская область, г. Кострома, ул. Зеленая, д. 8
368	торговый павильон	Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 27
369	ювелирная мастерская	Костромская область, г. Кострома, ул. Заречная, д. 15, нежилое помещение №1, 2-й этаж
370	помещение офиса	Костромская область, г. Кострома, ул. Маршала Новикова, д. 38
371	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 37
372	питомник "Кустово" (гараж)	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, д. Кустово,
373	питомник "Кустово" (контора)	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, д. Кустово,
374	котельная торгового центра "Семерка"	г. Кострома, ул. Ленина, д. 95
375	котельная административно-хозяйственного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Нижняя Дебря, д. 104
376	котельная магазина в жилом доме	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 73
377	котельная магазина в цокольном этаже	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 42
378	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 82, нежилое помещение №37

379	котельная салона красоты	Костромская область, г. Кострома, ул. Энгельса, д. 11/26
380	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 25-а
381	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 69
382	котельная офисного помещения №6	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 42, помещение 6
383	котельная нежилых помещений №№31-34	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 32
384	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 32, блок-секция №9
385	котельная офисного помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 32, блок-секция №4
386	котельная административного здания	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул. Коммунаров, д. 26
387	котельная офисного помещения №06	Костромская область, г. Кострома, ул. Экскаваторщиков, д. 26
388	котельная гаражных боксов №107 и №108	Костромская область, г. Кострома, ул. Новосельская, , ГСК №79
389	котельная производственно-складского помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 90
390	котельная в нежилом здании	Костромская область, г. Кострома, ул. Маршала Новикова, д. 10а
391	многоквартирный жилой дом (кв.1-17)	Костромская область, г. Кострома, ул. Борьбы, д. 39
392	офисное помещение №1	Костромская область, г. Кострома, ул. Борьбы, д. 39
393	офисное помещение №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Борьбы, д. 39
394	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 124б
395	котельная нежилого помещения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Юношеская, д. 34
396	Котельная торгового центра "Калиновский рынок"	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 42
397	автономная котельная магазинов	Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 3, лит. А
398	котельная магазина	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 31
399	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Катущечная, д. 71
400	котельная Дома природы	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 38, лит. А
401	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Новосельская, д. 34
402	служебная квартира	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 32, кв. 27
403	котельная административно-производственного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 17
404	нежилое строение с пристройкой (адм. здание, гараж)	Костромская область, г. Кострома, п. Гари, тракт Галичский 8 км, д. 1, лит.А, А1
405	нежилое строение (гараж)	Костромская область, г. Кострома, п. Гари, тракт Галичский 8 км, д. 1, лит.Л
406	Котельная развлекательного центра "Луна-Парк"	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 111
407	котельная торгово-административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, д. 144
408	котельная автомойки с магазином	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 13, лит.В
409	котельная ювелирной мастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Заречная, д. 15
410	административно - бытовые помещения (бывшие квартиры №1, №2, №2-а)	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 9
411	многоквартирный жилой дом (кв. 1-7)	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 5, лит.Б
412	административное здание №3 (по ГП)	Костромская область, г. Кострома, , квартал ул. Симановского, Пятницкая, просп. Текстильщиков, пл. Сусанинская, д.№3 (по ГП)
413	котельная медицинского центра (1 этаж)	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 64, лит.А
414	медицинский центр (2 этаж)	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 64, лит.А
415	котельная административно-бытового здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4, лит.Г
416	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 65, лит.Б
417	котельная бани №8	Костромская область, г. Кострома, ул. Машиностроителей, д. 5
418	котельная магазина (2 этаж)	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 79/73
419	нежилое помещение (трактория "Пиноккио")	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 59/48
420	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 28
421	котельная административно-бытового здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Дровяная, д. 12, лит.А
422	котельные административного здания и гаража	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 39
423	котельная медицинского центра ООО "Мир здоровья"	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул. Титова, д. 15
424	котельная административного здания	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул.

		Индустриальная, д. 7а
425	котельная нежилого строения	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 78, лит.3
426	котельная магазина и мастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 15
427	блочная котельная установка	Костромская область, г. Кострома, ш. Галичское, д. 22
428	котельная офисного помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Гагарина, д. 3, пом.42
429	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Стопани, д. 42, пом.1
430	котельная ТВиЦ "На Сенной"	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 33
431	котельная офиса №1	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул. Ивановская, д. 20, лит.Д
432	котельная офиса №2	Костромская область, Костромской район, г. Кострома, ул. Ивановская, д. 20, лит.Д
433	центр амбулаторной хирургии	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 117
434	котельная ювелирной мастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 27, лит.А
435	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 43, лит.А
436	Котельная №1 Строительный пр-зд,7а адм.-офисных помещений	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4
437	Котельная №2 ул. Голубкова,9а адм.-офисных помещений и гаражных боксов	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4
438	Котельная №3 ул. Почтовая,9 адм.-офисных помещений и гаражных боксов	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4
439	котельная административного здания и мастерских	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 97
440	часть административного здания и гаражные боксы	Костромская область, г. Кострома, ул. 8 Марта, д. 80
441	котельная административного здания	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. 8 Марта, д. 80
442	котельная оздоровительного центра	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Береговая, д. 45
443	котельная офисного помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Эскаваторщиков, д. 26, оф.8
444	котельная центра биосенсорной психологии	Костромская область, г. Кострома, Юбилейный мкр., д. 14-а
445	котельная нежилого здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Лавровская, д. 6
446	нежилое строение	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, д. 148, лит.А
447	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 114
448	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Льняная, д. 7а
449	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Запрудня, д. 1, здание склада ГСМ, лит. С
450	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Лермонтова, д. 1-а
451	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Локомотивная, д. 8
452	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 126-А
453	котельная гостиницы	Костромская область, г. Кострома, ул. Магистральная, д. 13
454	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, д. 33
455	котельная нежилого помещения №2 (оф. №3)	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 17, н/п №2
456	котельная офисных помещений	Костромская область, г. Кострома, ул. Мясницкая, д. 104
457	котельная административного здания	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Чайковского, д. 17
458	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 110, лит.Б
459	административное здание	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 116, здание склада, лит. В, в
460	котельная нежилого помещения	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Эскаваторщиков, д. 26, оф. 7
461	котельная магазина	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Советская, д. 39, лит.Г
462	котельная складского помещения	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Льняная, д. 7а
463	котельная административного здания	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Льняная, д. 7а
464	котельная автомойки с офисным помещением и складом	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Ярославская, д. 39 "б"
465	котельная нежилого помещения №10	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Эскаваторщиков, д. 26, н/п №10
466	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Льняная, д. 2
467	котельная административно-производственного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84, лит.Д
468	котельная нежилого помещения №23	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 21
469	котельная нежилого помещения №24	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 21

470	котельная нежилого помещения №25	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Текстильщиков, д. 21
471	многоквартирный жилой дом (кв.1)	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 48/16
472	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 48/16
473	многоквартирный жилой дом	Костромская область, г. Кострома, ул. Пушкина, д. 36/2
474	12-и квартирный жилой дом (кв.2, 3, 4А)	Костромская область, г. Кострома, ул. Пастуховская, д. 17
475	6-и квартирная секция (кв.№№1-6)	Костромская область, г. Кострома, ул. Пастуховская, д. 17
476	котельная гостиницы	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157, лит.С
477	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 69, пом.№6
478	котельная автотехцентра "Рено"	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 4
479	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Экскаваторщиков, д. 26, пом. №2
480	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Деминская, д. 4
481	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Вокзальная, д. 56
482	котельная нежилого (офисного) здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Сенная, д. 23
483	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 24
484	котельная нежилого помещения №22	Костромская область, г. Кострома, ул. Спасокукоцкого, д. 41, пом.22
485	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Мелиоративная, д. 1
486	котельная нежилого строения (кафе)	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 18
487	котельная (крышная) административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Скворцова, д. 3
488	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 53
489	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 24
490	торговый павильон	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, , в районе домов №№150-154
491	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, ул. Льняная, д. 7 "А"
492	котельная офисного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Нижняя Дебря, д. 24
493	котельная нежилого строения	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Космонавтов, д. 18
494	котельная производственного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Солониювская, д. 12
495	котельная автомастерской	Костромская область, г. Кострома, ул. Карьерная, д. 266
496	котельная нежилого помещения	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 1-а, помещение 13
497	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Экскаваторщиков, д. 26, оф.5
498	нежилое здание (магазин)	Костромская область, г. Кострома, ул. Костромская, д. 80-а
499	Котельная и технологическое газоиспользующее оборудование	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 105
500	котельная н.п.№14 (магазин )	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 13
501	Нежилое помещение №12	Костромская область, г. Кострома, ул. Смоленская, д. 6 "в"
502	административное здание	Российская Федерация, Костромская область, г. Кострома, ул. Бабушкиной Наты, д. 31а
503	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 157А
504	нежилое помещение №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Лавровская, д. 12-а/14
505	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Комсомольская, д. 4
506	нежилое помещение №13	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 72
507	нежилое помещение №10	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 72
508	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, д. 61-а
509	жилой дом (кв.1-4, 9)	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 62
510	офис №1	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 62
511	офис №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 62
512	жилой дом (кв.1-4, 7)	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 60
513	офис №1	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 60
514	офис №2	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 60
515	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Ленина, д. 14
516	котельная торгового центра	Костромская область, г. Кострома, Паново мкр., д. 15
517	производственное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Профсоюзная, д. 3а
518	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Боровая, д. 4

519	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 92
520	многоквартирный жилой дом (кв. №№1-8)	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 60б
521	офисное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Свердлова, д. 60б
522	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 9в
523	здание ДМШ	Костромская область, г. Кострома, проезд Кинешемский 4-й, д. 10
524	объект культурного наследия "Усадьба губернатора. Службное строение" (автономная котельная)	Костромская область, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 9б
525	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Советская, д. 26/1
526	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 29б
527	лесопильный цех	Костромская область, г. Кострома, ул. Энергетиков, д. 3
528	котельная административного здания	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 45б
529	административное здание с магазином	Костромская область, г. Кострома, Михалевский б-р, д. 1а
530	многоквартирный жилой дом (кв. № 1- 4, 6-10, 12-17)	Костромская область, г. Кострома, ул. Шагова, д. 26
531	мини-рынок	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 19
532	мини-рынок	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 48/52
533	нежилое строение (здание кинотеатра "Волга")	Костромская область, г. Кострома, ул. Голубкова, д. 6а
534	салон мебели	Костромская область, г. Кострома, ул. Лермонтова, д. 7/37
535	котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Никитская, д. 47б
536	котельная академии	Костромская область, г. Кострома, ул. Горького, д. 16
537	здание магазина, боксов и участка диагностики	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 7, нежилое помещение №6
538	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 84, здание мастерских и складов
539	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Сенная, д. 4
540	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 130
541	административное здание	Костромская область, г. Кострома, пр-кт Мира, д. 106, корп. лит Б б 61
542	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 24, здание тароремонтной мастерской и бытовых помещений
544	офисное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Козуева, д. 45
545	нежилое здание (теплогенераторная)	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 10а
546	автомойка	Костромская область, г. Кострома, ул. Волжская 2-я, д. 4а
547	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Боевая, д. 51
548	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 30/53
549	нежилое помещение № 122	Костромская область, г. Кострома, ул. Голубкова, д. 14а
550	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Машиностроителей, д. 11
551	19-и квартирный жилой дом (кв. 1-19)	Костромская область, г. Кострома, ул. Лесная, д. 55
552	нежилое помещение №5	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 13, нежилое помещение №5
553	кафе	Костромская область, г. Кострома, ул. Титова, д. 2б
554	отопительная котельная	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 102
555	пристроенная котельная административного корпуса	Костромская область, г. Кострома, ул. Московская, д. 102
556	магазин	Костромская область, г. Кострома, ул. Островского, д. 2, пом. 2
557	асфальто-бетонный завод	Костромская область, г. Кострома, ул. Индустриальная, д. 56
558	многоквартирный жилой дом (кв.1-45)	Костромская область, г. Кострома, мкр. «Венеция», д. 31(по ГП)
559	многоквартирный жилой дом (кв.1-48)	Костромская область, г. Кострома, мкр. «Венеция», д. 35(по ГП)
560	производственная база	Костромская область, г. Кострома, ул. Галичская, д. 140, нежилые помещения №№ 1, 2, 3 (в лит.А)
561	офисное помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Бульварная, д. 11
562	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Молочная гора, д. 4/16, кв. 1
563	торгово-выставочный комплекс	Костромская область, г. Кострома, ш. Кинешемское, д. 60б
564	нежилое помещение №10, №12	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 13
565	нежилое помещение	Костромская область, г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 59
566	котельная	Костромская область, 44, г. Кострома, ул. Малышковская, д. 4

567	котельная административного здания	г. Кострома, ул. Юбилейная, д. 24
568	административное здание	Костромская область, г. Кострома, ул. Симановского, д. 70
569	ведомственный жилой фонд	ул. Верхнее - Селищенская, 35»А»
570	ведомственный жилой фонд	ул. Южная, 14
571	ведомственный жилой фонд	ул. Профсоюзная, 25/1
572	ведомственный жилой фонд	ул. Нижняя Дебря, 35
573	ведомственный жилой фонд	ул. Дачная, 17 «А»
574	ведомственный жилой фонд	ул. Малышковская, 1 «А»
575	ведомственный жилой фонд	ул. Лавровская, 5
576	ведомственный жилой фонд	ул. Привокзальная, 5
577	ведомственный жилой фонд	ул. Запрудня, 2
578	ведомственный жилой фонд	ул. Нижняя Дебря, 37
579	ведомственный жилой фонд	ул. Городская, 29
580	ведомственный жилой фонд	ул. Водяная, 24»А»
581	ведомственный жилой фонд	ул. Центральная 2-я , 3-7
582	ведомственный жилой фонд	ул. Депутатская, 15»Г»

В таблице 2.3.2. представлен перечень жилых помещений, переведенных с центрального отопления на автономное.

**Таблица 2.3.2**

№ п/п	Наименование улицы	Номер дома	Номер квартиры	Номер и дата документа
	<b>2003 год</b>			
1	Новополянская	5а	56	№ 2858 от 24.07.03
2	Советская	129	22	№ 2860 от 24.07.03
3	Гагарина	21а	9	№ 2856 от 24.07.03
4	Никитская	28	3	№ 2861 от 24.07.03
5	Титова	4	12	№ 2747 от 17.07.03
6	Текстильщиков	3	26	№ 2968 от 31.07.03
7	Мира пр-т	75	7	№ 2970 от 31.07.03
8	Советская	121/5	11	№ 2859 от 24.07.03
9	Ярославская	35	1	№ 2932 от 30.07.03
10	Гагарина	3	35	№ 3066 от 07.08.03
11	Титова	20	33	№ 2946 от 30.07.03
12	Ленина	34	23	№ 3021 от 05.08.03
13	Ленина	25	6	№ 3270 от 26.08.03
14	Свердлова	74	112	№ 3365 от 02.09.03
15	9-Рабочая	22	6	№ 3364 от 02.09.03
16	Голубкова	21	85	№ 3369 от 02.09.03
17	Наты Бабушкиной	4	32	№ 3296 от 27.08.03
18	Давыдовский-2 м/рн	41	60	№ 3297 от 27.08.03
19	Мясницкая	110	81	№ 3370 от 02.09.03
20	Профсоюзная	15а	13	№ 3371 от 02.09.03
21	Юбилейная	19	7	№ 3491 от 11.09.03
22	Скворцова	9	100	№ 3451 от 08.09.03
23	И. Сусанина	54/17	65	№ 3493 от 11.09.03
24	Красноармейская	50	101	№ 3488 от 11.09.03
25	Мира пр-т	133	11	№ 3489 от 11.09.03
26	Советская	29б	2	№ 3492 от 11.09.03
27	Свердлова	78	35	№ 3702 от 01.10.03
28	Свердлова	78	16	№ 3703 от 01.10.03
29	Красноармейская	56	1	№ 3475 от 10.09.03
30	Мира пр-т	132а	1	№ 3524 от 15.09.03



31	Маяковского	5	2	№ 3892 от 14.10.03
32	Паново м/рн	2	15	№ 3558 от 18.09.03
33	Юных пионеров	32	16	№3894 от 14.10.03
34	Советская	296	4	№ 3805 от 07.10.03
35	Советская	131	28	№ 3824 от 08.10.03
36	Советская	109	41	№ 3735 от 03.10.03
37	И. Сусанина	54/17	4	№ 3737 от 03.10.03
38	Северной правды	33	6	№ 3803 от 07.10.03
39	Глазковский пр-д	6	18	№ 3937 от 16.10.03
40	Крупской	38	13	№ 3738 от 03.10.03
41	Островского	1	1, 4	№ 3887 от 14.10.03
42	Давыдовский-2 м/рн	27	49	№ 4695 от 09.12.03
43	Никитская	142	24	№ 478 от 21.11.03
44	Никитская	142	26	№ 4362 от 13.11.03
45	Мясницкая	110	80	№ 4480 от 21.11.03
46	Ленина	34	14	№ 4198 от 03.11.03
47	Пятницкая	3	12	№ 4199 от 03.11.03
48	Молочная гора	6	3	№ 4336 от 12.11.03
49	Крупской	36	2	№ 4339 от 12.11.03
50	Симановского	9/35	6	№ 4804 от 16.12.03
51	Гагарина	21а	11	№ 4299 от 10.11.03
52	7- Рабочая	4	5	№ 4288 от 10.11.03
53	Ленина	100	22	№ 4518 от 25.11.03
54	Титова	3	9	№ 4479 от 21.11.03
55	Советская	111	34	№ 4927 от 23.12.03
56	Задорина	53	2	№ 4871 от 19.12.03
57	Ленина	102/45	7	№ 4800 от 16.12.03
58	И. Сусанина	23	9	№ 4801 от 16.12.03
59	Симановского	46	9	№ 4879 от 19.12.03
	<b>2004 год</b>			
1	Текстильщиков	1	10	№ 130 от 23.01.04
2	Никитская	56	53	№ 87 от 16.01.04
3	Советская	109	16	№ 34 от 12.01.04
4	Шагова	197	14	№ 367 от 13.02.04
5	Советская	109	3	№ 61 от 14.01.04
6	Юбилейный м/рн	24а	4	№ 20 от 09.01.04
7	Мичуринцев	16	4	№ 83 от 16.01.04
8	Текстильщиков	26а	41	№ 35 от 12.01.04
9	Никитская	58	50	№ 88 от 16.01.04
10	Давыдовский-2 м/рн	61	157	№ 1004 от 15.04.04
11	Островского	25	7	№ 269 от 09.02.04
12	Никитская	142	13	№ 269 от 09.02.04
13	Рабочий пр-т	34	24	№ 501 от 01.03.04
14	Текстильщиков	94а	80	№ 361 от 13.01.04
15	Ленина	19а	4	№ 489 от 01.03.04
16	Симановского	92а	29	№ 484 от 01.03.04
17	Никитская	142	17	№ 459 от 24.02.04
18	Мясницкая	110	49	№ 66 от 15.01.04
19	Индустриальная	31	42	№ 808 от 29.03.04
20	Ярославская	1	23	№ 714 от 22.03.04
21	Советская	25/18	2	№ 733 от 22.03.04
22	Говядиново	11	159	№ 1005 от 15.04.04
23	Титова	9	40	№ 1300 от 12.05.04
24	Юбилейная	11	4	№ 1008 от 15.04.04
25	Комсомольская	24в	6	№ 1007 от 15.04.04
26	Гагарина	2	8	№ 1324 от 13.05.04
27	Черноречье	34	33	№ 1496 от 28.05.04

28	Ленина	34	21	№ 1320 от 13.05.04
29	Комсомольская	24в	15	№ 1332 от 13.05.04
30	Кинешемское ш.	66	79	№ 2278 от 29.07.04
31	Советская	97	114	№ 1389 от 18.05.04
32	Ленина	6	25	№ 1499 от 28.05.04
33	Водяная	99	13	№ 1586 от 04.06.04
34	Комсомольская	24в	1	№ 1582 от 04.06.04
35	Советская	29а	2	№ 1410 от 20.05.04
36	Комсомольская	24в	16	№ 1584 от 04.06.04
37	Титова	3	21	№ 1547 от 03.06.04
38	Пятницкая	3	16	№ 1497 от 28.05.04
39	Советская	33г	1	№ 1585 от 04.06.04
40	Давыдовский-3 м/рн	22	1	№ 1583 от 04.06.04
41	Текстильщиков	6	14	№ 1768 от 18.06.04
42	Советская	109	5	№ 1762 от 18.06.04
43	Катушечная	70	8	№ 1822 от 24.06.04
44	Юбилейный м/рн	9а	4	№ 1793 от 22.06.04
45	Проселочная	28	30	№ 1942 от 02.07.04
46	Титова	3	23	№ 1897 от 30.06.04
47	Красноармейская	51	9	№ 1856 от 29.06.04
48	Текстильщиков	4	6	№ 1892 от 30.06.04
49	Комсомольская	24в	9	№ 2064 от 14.07.04
50	Катушечная	57	6	№ 2066 от 14.07.04
51	Гагарина	3	42	№ 2206 от 28.07.04
52	Гагарина	2	1	№ 2004 от 09.07.04
53	Пятницкая	96	6	№ 2065 от 14.07.04
54	Крупской	14/2	1	№ 2209 от 28.07.04
55	И. Сусанина	29/52	36	№ 2135 от 21.07.04
56	Волжский пос.	18	102	№ 2779 от 20.08.04
57	Ленина	19а	3	№ 2354 от 06.08.04
58	Шагова	15	41	№ 2480 от 20.08.04
59	Шагова	25/8	32	№ 2478 от 20.08.04
60	Войкова	31	26	№ 2277 от 29.07.04
61	И. Сусанина	48/76	80	№ 2300 от 02.08.04
62	Сутырина	20	4	№ 2276 от 09.07.04
63	Давыдовский-2 м/рн	77	158	№ 2302 от 02.08.04
64	Рабочий пр-т	34	167	№ 2452 от 07.08.04
65	Юных пионеров	32	30	№ 2301 от 02.08.04
66	Кадыевский пер.	3	7	№ 2358 от 06.08.04
67	Комсомольская	24в	7	№ 2359 от 06.08.04
68	Островского	8	2	№ 2404 от 12.08.04
69	Нижняя Дебря	39б	5	№ 2357 от 06.08.04
70	Титова	1а	36	№ 2355 от 06.08.04
71	Шагова	25/8	47	№ 2431 от 16.08.04
72	Никитская	74а	28	№ 2451 от 17.08.04
73	Свердлова	74	54	№ 2552 от 25.08.04
74	Новоселов	19	21	№ 2581 от 27.08.04
75	Ивановская	20	13	№ 2476 от 19.08.04
76	Якиманиха	18	65	№ 2582 от 27.08.04
77	Калиновская	27	54	№ 2477 от 19.08.04
78	Юбилейный м/рн	7	20	№ 2711 от 09.09.04
79	Никитская	142	10	№ 2900 от 28.09.04
80	Задорина	8	145	№ 2868 от 23.08.04
81	Мичуринцев	22а	32	№ 2742 от 14.09.04
82	Юных пионеров	32	5	№ 2712 от 09.09.04
83	Студенческий	13а	45	№ 2712 от 09.09.04
84	Крупской	29	4	№ 2710 от 09.09.04

85	1-Загородная	54	6	№ 2713 от 09.09.04
86	Самоковская	5	2	№ 2878 от 27.09.04
87	Давыдовский-3 м/рн	40	84	№ 2733 от 13.09.04
88	2-Центральная	10/11	8	№ 2767 от 15.09.04
89	Советская	17а	4	№ 2873 от 27.09.04
90	И. Сусанина	54/17	25	№ 2861 от 23.09.04
91	Беговая	31а	5	№ 2867 от 23.09.04
92	Советская	111а	34	№ 2899 от 28.09.04
93	Шагова	15	9	№ 2869 от 23.09.04
94	Шагова	6	15	№ 2879 от 27.09.04
95	Советская	111б	73	№ 2863 от 23.09.04
96	Беговая	49	5	№ 2940 от 04.10.04
97	Никитская	138	15	№ 2895 от 28.09.04
98	Димитрова	4	15	№ 2912 от 30.09.04
99	Текстильщиков	6	12	№ 2881 от 27.09.04
100	Советская	111б	66	№ 2982 от 07.10.04
101	Козуева	55	18	№ 2978 от 07.10.04
102	Островского	15а	9	№ 2981 от 07.10.04
103	Островского	48	38	№ 2938 от 04.10.04
104	Ленина	151	67	№ 2939 от 04.10.04
105	Полянская	31	4	№ 2937 от 04.10.04
106	Симановского	101	3	№ 2979 от 07.10.04
107	Ярославская	25/1	15	№ 3136 от 21.10.04
108	Советская	59/48	54	№ 3138 от 21.10.04
109	Катушечная	90	35	№ 3327 от 05.11.04
110	Крупской	29	2	№ 3085 от 18.10.04
111	Козуева	38	41	№ 3134 от 21.10.04
112	Южная	13	105	№ 3042 от 14.10.04
113	Советская	29б	5	№ 3326 от 05.11.04
114	Беговая	31а	3	№ 3328 от 05.11.04
115	Шагова	3	3	№ 3409 от 15.11.04
116	Советская	138	4	№ 3320 от 05.11.04
117	Советская	36	11	№ 3565 от 26.11.04
118	Черноречье	37	55	№ 3530 от 23.11.04
119	Строительный пр-д	7	7	№ 3531 от 23.11.04
120	Советская	136	37	№ 3532 от 23.11.04
121	8-Окружной пр-д	1	5	№ 3526 от 23.11.04
122	8-Рабочая	1	3	№ 3528 от 23.11.04
123	Беговая	35	72	№ 3529 от 23.11.04
124	Рабочий пр-т	21	54	№ 3537 от 23.11.04
125	Волжский пос.	18	5	№ 3536 от 23.11.04
126	Давыдовский-2 м/рн	33	158	№ 3535 от 23.11.04
127	Беговая	37	45	№ 3575 от 26.11.04
128	Ленина	92	24	№ 3576 от 26.11.04
129	Волжский пос.	18	1	№ 3715 от 10.12.04
130	Волжский пос.	17	5	№ 3709 от 10.12.04
131	Советская	111	39	№ 3602 от 30.11.04
132	Давыдовский-2 м/рн	33	104	№ 3692 от 09.12.04
133	Индустриальная	23	160	№ 3574 от 26.11.04
134	Советская	103в	3	№ 3577 от 26.11.04
135	Советская	111б	59	№ 3579 от 26.11.04
136	Текстильщиков	6	12	№ 3551 от 25.11.04
137	Советская	111б	69	№ 3739 от 15.12.04
138	Глазковский пр-д	6	1	№ 3887 от 28.12.04
<b>2005 год</b>				
1	Говядиново	12	14	№ 1253 от 22.04.05
2	Строительная	14	1	№ 428 от 15.02.05

3	Паново м/рн	11	79	№ 1104 от 11.04.05
4	Мясницкая	110	42	№ 583 от 15.02.05
5	Боевая	63	36	№ 442 от 16.02.05
6	Ленина	96	19	№ 437 от 16.02.05
7	Лагерная	6	9	№ 600 от 28.02.05
8	Советская	109	90	№ 436 от 16.02.05
9	Паново м/рн	19	21	№ 778 от 14.03.05
10	Давыдовский-2 м/рн	57	91	№ 717 от 09.03.05
11	Паново м/рн	38	55	№ 921 от 28.03.05
12	Князева	7	23	№ 881 от 23.03.05
13	Текстильщиков	1	19	№ 911 от 23.03.05
14	Текстильщиков	1	10	№ 1148 от 12.04.05
15	Говядиново	6	11	№ 1253 от 22.04.05
16	Детский пр-д	6	11	№ 1123 от 12.04.05
17	Волжский пос.	16	1	№ 1500 от 18.05.05
18	Давыдовский-2 м/рн	77	32	№ 1594 от 31.05.05
19	Давыдовский-3 м/рн	7	26	№ 1509 от 19.05.05
20	Советская	130	15	№ 1682 от 07.06.05
21	Проселочная	34	4	№ 2572 от 30.08.05
22	Детский пр-д	61		№ 2116 от 20.07.05
23	Скворцова	7	36	№ 1966 от 01.07.05
24	Южная	13	16	№ 2176 от 25.07.05
25	Малышковская	74	5	№ 2211 от 27.07.05
26	Войкова	31	18	№ 2175 от 25.07.05
27	Советская	109	97	№ 645 от 01.07.05
28	Южная	13	9	№ 2268 от 01.08.05
29	Давыдовский-2 м/рн	63	70	№ 2263 от 01.08.05
30	Советская	113а	23	№ 2271 от 02.08.05
31	Коммунальная	15а	22	№ 2478 от 22.08.05
32	Юбилейный м/рн	24	36	№ 2479 от 22.08.05
33	Гагарина	2	70	№ 2474 от 22.08.05
34	Борьбы	32	49	№ 2475 от 22.08.05
35	Шагова	207А	10	№ 2427 от 17.08.05
36	Кинешемское ш.	28	16	№ 2476 от 22.08.05
37	Овражная	3	59	№ 2480 от 22.08.05
38	8-Окружной пр-д	10	47	№ 2477 от 22.08.05
39	Лагерная	6	33	№ 2567 от 30.08.05
40	Давыдовский-1 м/рн	34	185	№ 2579 от 31.08.05
41	Маяковского	5	4	№ 2495 от 23.08.05
42	Советская	113	44	№ 2721 от 14.09.05
43	Советская	13	8	№ 2682 от 12.09.05
44	3-Рабочая	25	6	№ 2687 от 12.09.05
45	Стопани	31	56	№ 2800 от 21.09.05
46	Давыдовский-3 м/рн	22	110	№ 2688 от 12.09.05
47	Безымянный пр-д	3	34	№ 2770 от 20.09.05
48	Волжский пос.	17	4	№ 2686 от 12.09.05
49	Костромская	90	62	№ 2883 от 29.09.05
50	Машиностроителей	10	7	№ 2877 от 29.09.05
51	Малышковская	74	38	№ 2848 от 29.09.05
52	Скворцова	9	1	№ 2999 от 11.10.05
53	Ленина	25	4	№ 3088 от 19.10.05
54	Гагарина	3	53	№ 3089 от 19.10.05
55	Волжский пос.	17	3	№ 2148 от 19.07.05
56	Водяная	93	8	№ 3332 от 11.11.05
57	Северной правды	33	4	№ 3338 от 11.11.05
58	Федосеева	8	36	№ 3339 от 11.11.05
59	Беленогова	32	15	№ 3337 от 11.11.05

60	Водяная	99	14	№ 3539 от 29.11.05
61	Якиманиха	18	41	№ 3524 от 29.11.05
62	Профсоюзная	44	121	№ 3513 от 28.11.05
63	Никитская	82а	8	№ 3544 от 30.11.05
64	Давыдовский-2 м/рн	27	25	№ 3536 от 29.11.05
65	Давыдовский-3 м/рн	28б	65	№ 3851 от 29.12.05
66	Давыдовский-2 м/рн	1	89	№ 3537 от 29.11.05
67	Новополянская	6/41	36	№ 3688 от 12.12.05
68	Беговая	57	69	№ 3691 от 12.12.05
69	Советская	59/48	52	№ 3919 от 30.12.05
70	Кузнецкая	15	7	№ 3687 от 12.12.05
71	Димитрова	41	62	№ 3689 от 12.12.05
72	Давыдовский-2 м/рн	71	33	№ 3933 от 30.12.05
73	Давыдовский-2 м/рн	35	162	№ 3690 от 12.12.05
	<b>2006 год</b>			
1	Якиманиха	1	54	№ 146 от 30.01.06
2	Якиманиха	13	7	№ 379 от 17.02.06
3	Советская	119	58	№ 358 от 15.02.06
4	Нижняя Дебря	55	51	№ 355 от 15.02.06
5	Советская	119	62	№ 359 от 15.02.06
6	Паново м/рн	14	84	№ 380 от 17.02.06
7	Ярославская	25/1	21	№ 373 от 17.02.06
8	Крупской	38	5	№ 374 от 17.02.06
9	Мира пр-т	75	33	№ 743 от 31.03.06
10	Ленина	101	33	№ 378 от 17.02.06
11	Беговая	33	29	№ 381 от 17.02.06
12	8 Марта	54	53	№ 739 от 30.03.06
13	Глазковский пр-д	7	16	№ 720 от 28.03.06
14	Шагова	197а	15	№ 23 от 06.02.06
15	Лесная	27	48	№ 738 от 30.03.06
16	Давыдовский-2 м/рн	73	10	№ 740 от 30.03.06
17	Текстильщиков	1	9,18	№ 1325 от 23.05.06
18	Мира пр-т	1а	20	№ 1334 от 23.05.06
19	Ярославская	1	22	№ 1335 от 23.05.06
20	Никитская	74а	31	№ 1338 от 23.05.06
21	Фестивальная	5/26	1	№ 1330 от 23.05.06
22	Советская	113	9	№ 1434 от 29.05.06
23	Комсомольская	24в	2	№ 1435 от 29.05.06
24	Южная	13	37	№ 1326 от 23.05.06
25	Китицынская	18	17	№ 1336 от 23.05.06
26	Северной правды	33а	8, 9	№ 1597 от 08.06.06
27	Полянская	31	47	№ 1605 от 08.06.06
28	Паново м/рн	27	20	№ 1620 от 09.06.06
29	Зеленый пер.	12	4	№ 1596 от 08.06.06
30	Водяная	95	5	№ 1651 от 14.06.06
31	Шагова	25/8	34	№ 2059 от 13.07.06
32	Привокзальная	12а	2	№ 2058 от 13.07.06
33	Паново м/рн	11а	57	№ 2062 от 13.07.06
34	Волжский пос.	16	5	№ 2146 от 19.07.06
35	Паново м/рн	11а	56	№ 2153 от 19.07.06
36	Волжская	20	102	№ 2063 от 13.07.06
37	Советская	119	4	№ 1976 от 06.07.06
38	Катушечная	90	29	№ 2154 от 19.07.06
39	Давыдовский-2 м/рн	69	45	№ 2152 от 19.07.06
40	Ленина	100а	13	№ 2069 от 13.07.06
41	Водяная	30	4	№ 2394 от 04.08.06
42	Военный городок 1	5	4	№ 2395 от 04.08.06

43	Волжский пос.	24	2	№ 2390 от 04.08.06
44	Некрасовское ш.	28	5	№ 2665 от 23.08.06
45	Новый быт	11	1	№ 2688 от 24.08.06
46	Голубкова	13а	67	№ 2659 от 23.08.06
47	Голубкова	13а	59	№ 2660 от 23.08.06
48	Давыдовский-2 м/рн	73	112	№ 2662 от 23.08.06
49	Советская	51	3	№ 2689 от 24.08.06
50	Катушечная	25	14	№ 2661 от 23.08.06
51	Глазковский пр-д	6	53	№ 2797 от 31.08.06
52	Новый быт	19	4	№ 2832 от 04.09.06
53	Суслова	16	64	№ 2816 от 01.09.06
54	Санаторий Костромской	15	18	№ 2978 от 11.09.06
55	Советская	92	33	№ 2947 от 08.09.06
56	Мясницкая	28	116	№ 2877 от 05.09.06
57	Ярославская	1а	1	№ 2817 от 01.09.06
58	И. Сусанина	31	44	№ 2818 от 01.09.06
59	Щемиловка	9	15, 16	№ 2909 от 06.09.06
60	Спасокукоцкого	46а	13	№ 2910 от 06.09.06
61	Рабочий пр-т	21	110	№ 2995 от 12.09.06
62	Сенная	16	2	№ 3271 от 22.09.06
63	Строительная	2	7	№ 3312 от 29.09.06
64	Советская	96	42	№ 3310 от 29.09.06
65	Давыдовский-2 м/рн	13	68	№ 3344 от 04.10.06
66	Пятницкая	96	5	№ 3311 от 29.09.06
67	5-Рабочая	20	6	№ 3429 от 11.10.06
68	Ленина	153	29	№ 3401 от 10.10.06
69	Шагова	191а	21	№ 3562 от 30.10.06
70	Давыдовский-2 м/рн	75	28	№ 3532 от 26.10.06
71	Советская	1116	53	№ 3579 от 31.10.06
72	Войкова	32	12	№ 3721 от 17.11.06
	<b>2007 год</b>			
1	Гагарина	12	15	№ 31 от 10.01.07
2	Советская	109	121	№ 258 от 06.02.07
3	Ленина	1а	11	№ 189 от 29.01.07
4	Новополянская	6/41	20	№ 1593 от 05.07.07
5	Димитрова	2	52	№ 584 от 27.03.06
6	Текстильщиков	94а	116	№ 531 от 23.03.07
7	Лесная	5	16	№ 915 от 27.04.07
8	9-Рабочая	2/88	8	№ 1079 от 17.05.07
9	Советская	115а	1	№ 759 от 12.04.07
10	Военный городок 1	5	24	№ 914 от 27.04.07
11	Паново м/рн	11а	61	№ 1366 от 09.06.07
12	Советская	117	5	№ 1123 от 21.05.07
13	2-Дорожная	10	1	№ 1365 от 09.06.07
14	Голубкова	1	20	№ 1840 от 03.08.07
15	Полянская	37	1	№ 1592 от 05.07.07
16	Лавровская	8	7	№ 1590 от 05.07.07
17	Ленина	1а	20	№ 1594 от 05.07.07
18	Лагерная	4	28	№ 1489 от 26.06.07
19	Юбилейная	11	7	№ 1591 от 05.07.07
20	Новый пос.	2	71	№ 1871 от 08.08.07
21	Молочная гора	4	2	№ 1654 от 10.07.07
22	Речной пр-т	17	13	№ 6/01 от 06.09.07
23	Береговая	16	7	№ 2/01 от 06.09.07
24	Советская	59/48	60	№ 8/01 от 06.09.07
25	Кинешемское ш.	64б	22	№ 9/01 от 07.09.07
26	5-Рабочая	8	72	№ 1/01 от 06.09.07

27	Северной правды	27	85	№ 17/01 от 10.09.07
28	Водяная	107	2	№ 27/10 от 27.09.07
29	Советская	121/5	41	№ 26/01 от 27.09.07
30	Свердлова	46а	2	№ 29/01 от 08.10.07
31	Шагова	207а	35	№ 30/01 от 01.11.07
32	Свердлова	9	1	№ 33/01 от 06.12.07
33	Самоковская	7	72	№ 32/01 от 07.11.07
34	Текстильщиков	26а	17	№ 31/10 от 07.11.07
35	Пятницкая	10/126	22	№ 97/01 от 14.12.07
36	Лавровская	6	8	№3958 от 15.12.06
36	Островского	21	2	№ 36/01 от 13.12.07
37	Никитская	142	1	№ 38/01 от 25.12.07
<b>2008 год</b>				
1	Никитская	88	15	№ 3/01 от 10.01.08
2	Шагова	221	26	№ 2/01 от 10.01.08
3	Советская	25/18	29	№ 5/01 от 24.01.08
4	Нижняя Дебря	22	13	№ 7/01 от 07.02.08
5	Шагова	15	10	№ 10/01 от 17.03.08
6	Ярославская	35	6	№ 9/01 от 17.03.08
7	Южная	13	5	№ 41/01 от 15.05.08
8	Ярославская	31/2	21	№ 12/01 от 24.03.08
9	Школьный пр-д	4	16	№ 17/01 от 03.04.08
10	Давыдовский-2 м/рн	75	12	№ 39/01 от 14.05.08
11	Свердлова	46/236	21	№ 40/01 от 15.05.08
12	Федосеева	8	85	№ 42/01 от 16.05.08
13	Советская	130	9	№ 27/01 от 02.06.08
14	Войкова	31	10	№ 23/01 от 28.05.08
15	Шагова	25/8	21	№ 21/01 от 22.05.08
16	Строительный пр-д	12	9	№ 22/01 от 27.05.08
17	Островского	2	37	№ 32/01 от 26.06.08
18	Давыдовский-2 м/рн	75	88	№ 31/01 от 23.06.08
19	Войкова	33	62	№ 38/01 от 14.07.08
20	Текстильщиков	47	1	№ 1325 от 21.07.08
21	Текстильщиков	47	2	№ 1326 от 21.07.08
22	Ярославская	1	21	№ 37/01 от 10.07.08
23	Островского	21	2	№ 39/01 от 14.07.08
24	Давыдовский-2 м/рн	71	25	№ 49/01 от 05.08.08
25	Димитрова	4	15	№ 45/01 от 31.07.08
26	Мира пр-т	75	84	№ 44/01 от 25.07.08
27	Советская	130	13	№ 47/01 от 04.08.08
28	Задорина	8	140	№ 48/01 от 05.08.08
29	Заволжская	64	12	№ 53/01 от 28.08.08
30	Заречная	33	22	№ 52/01 от 21.08.08
31	Советская	109	69	№ 1908 от 08.10.08
32	Нижняя Дебря	39	5	№ 57/01 от 29.09.08
33	Давыдовский-2 м/рн	71	61	№ 59/01 от 16.10.08
34	Советская	109	93	№ 58/01 от 13.10.08
35	Маяковского	11	2	№ 61/01 от 17.10.08
36	Профсоюзная	13	121	№ 63/01 от 20.11.08
37	Кинешемское ш.	24	20	№ 70/01 от 08.12.08
38	Осыпная	7	20	№ 72/01 от 11.12.08
<b>2009 год</b>				
1	Маяковского	3	8	№2/01 от 26.01.09
2	Заволжская	62	5	№ 7/01 от 10.03.09
3	Бульварная	17	32	№ 4/01 от 03.03.09
4	И. Сусанина	31	3	№ 184 от 03.02.09
5	Военный городок 1	6	16	№ 3/01 от 29.01.09

6	Речной пр-т	23	55	№ 50/01 от 20.05.09
7	Давыдовский-3 м/рн	28б	58	№ 29/01 от 14.04.09
8	Советская	128	25	№ 11/01 от 30.03.09
9	Советская	103в	10	№ 30/01 от 16.04.09
10	Кинешемское ш.	72	8	№ 31/01 от 16.04.09
11	Гагарина	21а	14	№ 24/01 от 13.04.09
12	Стопани	31	37	№ 44/01 от 18.05.09
13	Березовый пр-д	10	19	№ 56/01 от 28.05.09
14	Ленина	102/45	3	№ 52/01 от 22.05.09
15	Мира пл.	2	319	№ 48/01 от 21.05.09
16	Южная	13	104	№ 49/01 от 21.05.09
17	Никитская	74а	3	№ 55/01 от 28.05.09
18	Речной пр-т	90	2	№ 57/01 от 29.05.09
19	Речной пр-т	90	5	№ 52/01 от 29.05.09
20	Советская	103б	73	№ 105/01 от 29.06.09
21	Некрасовское ш.	191	1	№ 66/01 от 04.06.09
22	Советская	140	28	№ 73/01 от 11.06.09
23	Сулова	4	38	№ 89/01 от 22.06.09
24	Ленина	4а	8	№ 118/01 от 06.07.09
25	Советская	111а	29	№ 90/01 от 22.06.09
26	Новоселов	19	28	№ 91/01 от 22.06.09
27	Давыдовский-3 м/рн	4а	2	№ 248/01 от 13.07.09
28	Дзержинского	21	21	№ 155/01 от 13.08.09
29	Крупской	25а	14	№ 144/01 от 06.08.09
30	Советская	113	28	№ 279/01 от 30.07.09
31	Кинешемское ш.	72	2	№ 172/01 от 26.08.09
32	Голубкова	19	34	№ 145/01 от 06.08.09
33	Кинешемское ш.	72	9	№ 207/01 от 14.09.09
34	Козуева	3а	7	№ 219/01 от 21.09.09
35	Красноармейская	51	68	№ 214/01 от 17.09.09
36	Северной правды	27	37	№ 215/01 от 17.09.09
37	Крупской	29	5	№ 233/01 от 24.09.09
38	Маяковского	7	4	№ 221/01 от 21.09.09
39	Советская	92	19	№ 232/01 от 24.09.09
40	Крупской	23	2	№ 248/01 от 30.09.09
41	Пятницкая	9б	3	№ 281/01 от 19.10.09
42	Профсоюзная	24а	14	№ 299/01 от 22.10.09
43	Ивановская	20	6	№ 288/01 от 22.10.09
44	Ленина	101	239	№ 314/01 от 02.11.09
45	Крупской	38	8	№ 353/01 от 23.11.09
	<b>2010 год</b>			
1	Черноречье	8	42	№ 42 от 01.02.10
2	Юбилейная	16	1	№ 63 от 08.02.10
3	Магистральная	39	200	№ 87 от 16.02.10
4	Новополянская	6/41	37	№ 471/01 от 16.12.10
5	Маяковского	7	7	№ 104 от 25.02.10
6	Терешковой	35	1	№ 234 от 13.05.10
7	Клубничная	6	17	№ 222 от 04.05.10
8	Давыдовский-3 м/рн	16а	36	№ 283 от 23.06.10
9	Некрасовское ш.	46а	13	№ 263 от 03.06.10
10	Маяковского	10	14	№ 294 от 08.07.10
11	Скворцова	5	72	№ 282 от 23.06.10
12	Никитская	64	10	№ 270 от 10.06.10
13	Катушечная	82а	2	№ 274 от 15.06.10
14	Войкова	31	17	№ 325 от 12.08.10
15	Титова	4	25	№ 318 от 29.07.10
16	Ивановская	37а	2	№ 331 от 17.08.10



17	Сулова	5	115	№ 334 от 19.08.10
18	Рабочий пр-т	34	52	№ 328 от 16.08.10
19	Черноречье	3	34	№ 339 от 26.08.10
20	Гагарина	3	44	№ 341 от 30.08.10
21	Фестивальная	5/26	3	№ 344 от 30.08.10
22	Крестьянская	2а	19	№ 351 от 06.09.10
23	Советская	122	4	№ 353 от 06.09.10
24	И. Сусанина	48/76	37	№ 352 от 06.09.10
25	Солоница	3а	31	№ 361 от 16.09.10
26	Беговая	22а	23	№ 359 от 13.09.10
27	Мира пр-т	12	6	№ 368 от 27.09.10
28	Голубкова	4	22	№ 376 от 07.10.10
29	Шагова	15	20	№ 372 от 07.10.10
30	Крупской	7	35	№ 396 от 20.10.10
31	Калиновская	41а	16	№ 390 от 20.10.10
32	Давыдовский-1 м/рн	14	28	№ 399 от 22.10.10
33	Лавровская	25	1	№ 400 от 22.10.10
34	Березовый пр-д	18	76	№ 381 от 14.10.10
35	Березовый пр-д	18	65	№ 380 от 14.10.10
36	Ленина	25	2	№ 395 от 20.10.10
37	Советская	109	102	№ 406 от 30.10.10
38	Шагова	221	57	№ 412 от 02.11.20
39	Голубкова	5/1	4	№ 428 от 16.11.10
40	Катушечная	49	16	№ 435 от 26.11.10
41	Мира пр-т	132а	26	№ 425 от 12.11.10
42	Маяковского	3	5	№ 444 от 03.12.10
43	Юбилейный м/рн	15	46	№ 446 от 03.12.10
44	Советская	126	8	№ 459 от 10.12.10
45	Давыдовский-2 м/рн	27	105	№ 462 от 14.12.10
46	Маяковского пр-д	5	6	№ 466 от 16.12.10
47	Полянская	6	39	№ 500 от 28.12.10
48	Северной правды	27	65	№ 506 от 28.12.10
49	Голубкова	4а	58	№ 513 от 30.12.10
50	Профсоюзная	6	57	№ 514 от 31.12.10
<b>2011 год</b>				
1	Ленина	19а	14	№ 59 от 22.03.11
2	Паново м/рн	19	92	№ 77 от 21.04.11
3	Пятницкая	39	17	№ 79 от 22.04.11
4	Никитская	142	4	№ 78 от 21.04.11
5	Черноречье	29	35	№ 98 от 11.05.11
6	Дзержинского	11	14	№ 92 от 28.04.11
7	Мира пр-т	1а	14	№ 93 от 28.04.11
8	Черноречье	13	98	№ 101 от 13.05.11
9	Профсоюзная	16	98	№ 118 от 01.06.11
10	Крестьянская	12/7	59	№ 145 от 22.06.11
11	Ивановская	20	3	№ 149 от 29.06.11
12	И. Сусанина	30	16	№ 150 от 29.06.11
13	Островского	8	4	№ 167 от 26.07.11
14	Юбилейная	16	7	№ 288 от 13.12.11
15	Крестьянская	12/7	59а	№ 197 от 08.09.11
16	Школьный пр-д	9	8	№ 186 от 22.08.11
17	Школьный пр-д	8	15	№ 199 от 08.09.11
18	Калиновская	61	69	№ 177 от 16.08.11
19	Привокзальная	8а	2	№ 220 от 30.09.11
20	Войкова	29	20	№ 228 от 07.10.11
21	Глазковский пр-д	4	82а	№ 190 от 02.09.11
22	2-Загородная	36	20	№ 219 от 30.09.11

23	Школьный пр-д	9а	1	№ 211 от 27.08.11
24	Строительный пр-д	7	6	№ 196 от 08.09.11
25	Войкова	29	75	№ 243 от 11.11.11
26	Некрасовское ш.	10	11	№ 223 от 06.10.11
27	Ленина	9	7	№ 226 от 06.10.11
28	Титова	4	2	№ 237 от 20.10.11
29	Паново м/рн	11а	61	№ 242 от 11.11.11
30	Советская	113а	1	№ 239 от 07.11.11
31	Лагерная	4	40	№ 287 от 13.12.11
32	Островского	8а	16	№ 294 от 16.12.11
33	Островского	8а	15	№ 295 от 22.12.11
34	Комсомольская	27	12	№ 302 от 23.12.11
<b>2012 год</b>				
1	Новоселов	19	51	№ 314 от 10.01.12
2	Глазковский пр-д	7а	18	№ 328 от 19.01.12
3	Юных пионеров	30	21	№ 10 от 03.02.12
4	Юных пионеров	30	23	№ 20 от 16.02.12
5	Давыдовский-1 м/рн	18	88	№ 22 от 17.02.12
6	Индустриальная	27	1	№ 15 от 10.02.12
7	Новосельская	15	51	№ 30 от 06.03.12
8	Мира пр-т	132а	20	№ 84 от 17.04.12
9	Ленина	9	5	№ 40 от 21.03.12
10	Советская	103б	27	№ 54 от 28.03.12
11	Водяная	97	1	№ 67 от 06.04.12
12	Магистральная	37	82	№ 60 от 30.03.12
13	Детский пр-д	6	17	№ 69 от 6.04.12
14	Петрковского б-р	4	11	№ 74 от 12.04.12
15	Строительный пр-д	7	13	№ 95 от 20.04.12
16	Детский пр-д	6	18	№ 70 от 09.04.12
17	Крупяной пер.	7	21	№ 100 от 24.04.12
18	Симановского	101	13	№ 86 от 17.04.12
19	Волжская	20	126	№ 92 от 20.04.12
20	Никитская	88	73	№ 94 от 20.04.12
21	Советская	117	21	№ 103 от 26.04.12
22	Крестьянская	12/7	54	№ 110 от 03.05.12
23	Ленина	83б	16	№ 113 от 12.05.12
24	Красноармейская	74/2	4	№ 114 от 12.05.12
25	Детский пр-д	14	3	№ 175 от 26.07.12
26	Ленина	102/45	20	№ 203 от 22.08.12
27	Нижняя Дебря	3а	6	№ 124 от 25.05.12
28	Мясницкая	28	8	№ 134 от 06.06.12
29	Мясницкая	28	1	№ 132 от 06.06.12
30	Маяковского	20/51	1	№ 131 от 31.05.12
31	Гидростроительная	4	3	№ 136 от 09.06.12
32	Мясницкая	28	14	№ 135 от 08.06.12
33	Центральная	42	44	№ 147 от 02.07.12
34	Ленина	102/45	23	№ 202 от 22.08.12
35	И. Сусанина	25	33	№ 152 от 06.07.12
36	Военный городок 1	5	13	№ 156 от 13.07.12
37	Мясницкая	41	3	№ 167 от 19.07.12
38	Глазковский пр-д	4	76	№ 170 от 20.07.12
39	Проселочная	28	1	№ 204 от 22.08.12
40	Ленина	101	42	№ 189 от 09.08.12
41	Ярославская	25/1	24	№ 203 от 22.08.12
42	Шагова	8	11	№ 212 от 31.08.12
43	Островского	32	26	№ 205 от 22.08.12
44	И. Сусанина	23	26	№ 296 от 07.11.12

45	Юбилейная	23	10	№ 216 от 10.09.12
46	3-Сосновый пр-д	7	4	№ 232 от 18.09.12
47	Боевая	70	20	№ 250 от 26.09.12
48	Новый быт	32	9	№ 303 от 09.11.12
49	Крупской	36	8	№ 295 от 01.11.12
50	Комсомольская	36/1	8	№ 297 от 04.11.12
51	Черноречье	25	96	№ 319 от 19.11.12
52	Овражная	5	35	№ 317 от 19.11.12
53	Ленина	836	8	№ 318 от 19.11.12
54	Симановского	101	30	№ 209 от 29.08.12
	<b>2013 год</b>			
1	Советская	1036	37	№ 3-3260/13 от 16.10.13
2	Военный городок 1	6	12	№ 3-4267/13 от 30.12.13
3	Мира пл.	2	127	№ 3-3029/13 от 25.09.13
4	Профсоюзная	44	138	№ 3-3165/13 от 08.10.13
5	2-Загородная	36а	36	№ 3-3584/13 от 07.11.13
6	Шагова	25/8	16	№ 3-4027/13 от 11.12.13
7	Шагова	25/8	38	№ 3-3894/13 от 03.12.13
8	И. Сусанина	48/76	40	№ 3-3264/13 от 16.10.13
9	Федосеева	4	кв.2 к.7	№ 3-3677/13 от 15.11.13
10	Крупской	28	3	№ 3-3263/13 от 16.10.13
11	Индустриальная	8	72	№ 3-3266/13 от 16.10.13
12	Военный городок 1	5	15	№ 3-2524/13 от 16.08.13
13	Симановского	5а	6	№ 3-2630/13 от 26.08.13
14	Комсомольская	24в	10	№ 3-3083/13 от 01.10.13
15	Ленина	19а	2	№ 3-2879/13 от 13.09.13
16	Симановского	5а	8	№ 3-2636/13 от 26.08.13
17	Симановского	5а	7	№ 3-2637/13 от 26.08.13
18	Симановского	5а	5	№ 3-2707/13 от 29.08.13
19	Текстильщиков	6	20	№ 3-2472/13 от 13.08.13
20	Шагова	10	2	№ 3-3256/13 от 16.10.13
21	Симановского	21	24	№ 3-3008/13 от 24.09.13
22	Новый быт	32	9	№ 3-1008/13 от 03.04.13
23	Голубкова	17	68	№ 3-2328/13 от 01.08.13
24	Пятницкая	10/12	18	№ 3-3164/13 от 03.10.13
25	Советская	130	10	№ 3-984/13 от 01.04.13
26	Симановского	101	7	№ 3-2519/13 от 16.08.13
27	Маяковского	14	1	№ 3-2774/13 от 05.09.13
28	Гагарина	3	39	№ 3-794/13 от 21.01.13
29	Никитская	108	84	№ 3-2773/13 от 05.09.13
30	Никитская	108	82	№ 3-2794/13 от 06.09.13
31	Военный городок 1	6	8	№ 3-2327/13 от 01.08.13
32	Юбилейная	11	5	№ 3-2278/13 от 26.07.13
33	Никитская	54	64	№ 3-2706/13 от 29.08.13
34	Свердлова	82	106	№ 3-3362/13 от 23.10.13
35	Советская	136/7	40	№ 3-2488/13 от 14.08.13
36	Крупской	26	2	№ 3-2635/13 от 26.08.13
37	Текстильщиков	1	6	№ 3-3044/13 от 27.09.13
38	Свердлова	101	75	№ 3-3742/13 от 21.11.13
39	Мясницкая	28	13	№ 3-2880/13 от 13.09.13
40	Волжский пос.	кв.2 д. 24	1	№ 3-2631/13 от 26.08.13
41	Козуева	24а	27	№ 3-1975/13 от 28.06.13
42	Советская	25/18	18	№ 3-2435/13 от 12.08.13
43	Безымянный пр-д	3	14	№ 3-2748/13 от 03.09.13
44	Мясницкая	28	9	№ 3-2437/13 от 12.08.13
45	Черноречье	28	52	№ 3-3027/13 от 25.09.13
46	Симановского	896	77	№ 3-3028/13 от 25.09.13

47	Симановского	89б	71	№ 3-2992/13 от 23.09.13
48	Якиманиха	16	59	№ 3-2611/13 от 23.08.13
49	Ленина	83б	11	№ 3-2014/13 от 03.07.13
50	Давыдовский-3 м/рн	20	33	№ 3-2641/13 от 23.08.13
51	Кинешемское ш.	14	73	№ 3-2132/13 от 16.07.13
52	Лавровская	8	2	№ 83/01 от 17.04.13
53	Полянская	31	2	№288 от 09.10.13
54	Южная	4а	5	№ 3-3166/13 от 08.10.13
55	Волжский пос.	2	12	№ 3-3364/13 от 23.10.13
56	Терешковой	43	19	№ 3-3471/13 от 28.10.13
57	Симановского	101	19	№ 3-3893/13 от 03.12.13
<b>2014 год</b>				
1	Малышковская	74	29	№ 3-424/14 от 14.02.14
2	Фестивальная	5/26	11	№ 3-645/14 от 11.03.14
3	Лагерная	4	22	№ 3-1728/14 от 09.06.14
4	7-Рабочая	35	2	№ 3-458/14 от 18.02.14
5	Пушкина	40	2	№ 3-456/14 от 18.02.14
6	Текстильщиков	26а	35	№ 3-1389/14 от 12.05.14
7	Текстильщиков	73ж	14	№ 3-1597/14 от 29.05.14
8	Волжский пос.	кв.7 д.1	24	№ 3-1730/14 от 09.06.14
9	Островского	8	11	№ 3-2613/14 от 28.08.14
10	Гагарина	11	20	№ 3-3650/14 от 02.09.14
11	Черноречье	25	81	№ 3-2621/14 от 29.08.14
12	Водяная	97	5	№ 3-3590/14 от 12.11.14
13	Военный городок 1	5	10	№ 3-3670/14 от 18.11.14
14	Военный городок 1	5	17	№ 3-4019/14 от 16.12.14
15	Строительная	2	5	№ 3-4069/14 от 22.12.14
16	Береговая	16	4	№ 3-261/14 от 02.02.14
17	Голубкова	1	10	№ 3-366/14 от 10.02.14
18	Коммунальная	30	85	№ 3-3191/14 от 14.10.14
19	Крупской	38	3	№ 3-3225/14 от 15.10.14
<b>2015 год</b>				
1	Некрасовское ш.	191а	7	№ 3-550/15 от 27.02.15
2	Крупской	23	7	№ 3-551/15 от 27.02.15
3	Крупской	7	33	№ 3-404/15 от 12.02.15
4	Голубкова	13а	69	№ 3-1186/15 от 17.04.15
5	Козуева	34/1	1	№ 3-808/15 от 20.03.15
6	Шагова	25/8	38	№ 3-755/15 от 16.03.15
7	Горького	19	6	№ 3-833/15 от 23.03.15
8	Полянская	37	37	№ 3-1108/15 от 10.04.15
9	Никитская	51	63	№ 3-1358/13 от 08.05.15
10	Свердлова	83	33	№ 3-1172/15 от 16.04.15
11	Никитская	52	20	№ 3-1434/15 от 18.05.15
12	Никитская	59	32	№ 3-1452/15 от 19.05.15
13	Мичуринцев	15	3	№ 3-1474/15 от 20.05.15
14	Физкультурная	3	8	№ 3-1485/15 от 21.05.15
15	Солоница	3а	4	№ 3-1409/15 от 14.05.15
16	8-Рабочая	23	6	№ 3-1629/15 от 02.06.15
17	7-Рабочая	4	3	№ 3-1518/15 от 22.05.15
18	2-Загородная	38	18	№ 3-1771/15 от 11.06.15
19	Ленина	19а	1	№ 3-1472/15 от 20.05.15
20	Ленина	19а	5	№ 3-1634/15 от 02.06.15
21	Коммунальная	30	75	№ 3-1889/15 от 24.06.15
22	7-Рабочая	4	6	№ 3-1820/15 от 18.06.16
23	2-Глазковская	23	2	№ 3-1906/15 от 25.06.15
24	Крупской	38	3	№ 3-1819/15 от 18.06.15
25	Катушечная	57	7	№ 3-1636/15 от 02.06.15

26	Волжская	20	70	№ 3-1887/15 от 24.06.15
27	Коммунальная	30	72	№ 3-1888/15 от 24.06.15
28	Гагарина	17	6	№ 3-1735/15 от 10.06.15
29	Беленогова	20	26	№ 3-2081/15 от 09.07.15
30	Коммунальная	30	69	№ 3-1922/15 от 26.06.15
31	Мира пр-т	1а	19	№ 3-1921/15 от 26.06.15
32	Шагова	221	44	№ 3-2142/15 от 17.07.15
33	Войкова	31	21	№ 3-1997/15 от 02.07.15
34	Калиновская	39а	10	№ 3-1818/15 от 18.06.15
35	Борьбы	6/76	77	№ 3-1982/15 от 02.07.15
36	Советская	136/7	38	№ 3-2049/15 от 07.07.15
37	Мясницкая	110	34	№ 3-2051/15 от 07.07.15
38	5-Рабочая	22	11	№ 3-1836/15 от 19.06.15
39	Крупской	25	15	№ 3-1976/15 от 01.07.15
40	Ярославская	25/1	19	№ 3-2183/15 от 22.07.15
41	2-Центральная	14а	12	№ 3-2197/15 от 23.07.15
42	Кирпичный пр-д	3	179	№ 3-2292/15 от 31.07.15
43	Шагова	15	42	№ 3-2146/15 от 17.07.15
44	Крупской	38	10	№ 3-2143/15 от 17.07.15
45	Комсомольская	25/30	12	№ 3-2482/15 от 20.08.15
46	Текстильщиков	6	1	№ 3-2513/15 от 26.08.15
47	Крупской	28	2	№ 3-2514/15 от 26.08.15
48	Магистральная	37	62	№ 3-2535/15 от 27.08.15
49	2-Дорожная	14	2	№ 3-2481/15 от 20.08.15
50	Пятницкая	29/24	13	№ 3-2571/15 от 02.09.15
51	Текстильщиков	26а	16	№ 3-2537/15 от 27.08.15
52	Текстильщиков	26а	15	№ 3-2539/15 от 25.09.15
53	Беговая	37	16	№ 3-2727/15 от 17.09.15
54	Строительный пр-д	7	23	№ 3-2779/15 от 23.09.15
55	Костромской пер.	4	1	№ 3-2673/15 от 11.09.15
56	Волжская	18	63	№ 3-2706/15 от 16.09.15
57	Магистральная	43	109	№ 3-2582/15 от 02.09.15
58	Шагова	191	71	№ 3-2731/15 от 17.09.15
59	Текстильщиков	73б	11	№ 3-2858/15 от 30.09.15
60	Солоница	1/78	5	№ 3-3024/15 от 19.10.15
61	Водяная	95б	16	№ 3-2822/15 от 25.09.15
62	Ленина	1а	3	№ 3-3062/15 от 19.10.15
63	Симановского	46	15	№ 3-3226/15 от 03.11.15
64	Северной правды	32	12	№ 3-3059/15 от 19.10.15
65	Северной правды	32	20	№ 3-3058/15 от 19.10.15
66	Северной правды	35	9	№ 3-3057/15 от 19.10.15
67	Северной правды	35	18	№ 3-3064/15 от 19.10.15
68	Текстильщиков	86	22	№ 3-2953/15 от 08.10.15
69	Гагарина	7	3	№ 3-3139/15 от 27.10.15
70	Текстильщиков	26а	14	№ 3-3561/15 от 08.12.15
71	Юбилейная	19	6	№ 3-3341/15 от 17.11.15
72	Текстильщиков	73б	9	№ 3-3293/15 от 11.11.15
73	Шагова	221	61	№ 3-3605/15 от 10.12.15
74	Скворцова	5	33	№ 3-3695/15 от 18.12.15
75	2-Загородная	36а	32	№ 3-3736/15 от 23.12.15
76	Голубкова	23	48	№ 3-3631/15 от 11.12.15
77	Некрасовское ш.	28	3	№ 3-3799/15 от 28.12.15

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» ст.14 п.15 «Запрещается переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых

определяется правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения к системам теплоснабжения многоквартирных домов, за исключением случаев, определенных схемой теплоснабжения.» Предложений по переводу жилых многоквартирных домов с централизованного отопления на автономное с проведением мероприятий по реконструкции системы теплоснабжения дома не поступало, за исключением информации от Управления архитектуры и градостроительства г. Костромы с указанием объектов перспективного строительства, указанных в табл.1.1.2.

#### **2.4 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.**

Расходная часть баланса тепловой мощности по каждому источнику в зоне его действия складывается из максимума тепловой нагрузки, присоединенной к тепловым сетям источника, потерь в тепловых сетях при максимуме тепловой нагрузки и расчетного резерва тепловой мощности.

В таблицах 2.4.1 – 2.4.5 представлен баланс тепловой мощности источников теплоснабжения к концу планируемого периода, на которых планируется ввод новых и переключение существующих потребителей обеспечивающих теплоснабжение объектов промышленности и ЖКС, и тепловой нагрузки в городе Кострома. На остальных источниках теплоснабжения увеличение нагрузки потребителей и тепловой мощности источника не планируются.

**Таблица 2.4.1**

ТЭЦ-1	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
Установленная мощность источника, Гкал/час	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Нетто мощность источника, Гкал/час	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59	440,59
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час	285,79	274,48	290,11	276,68	276,172	277,939	277,939	277,939	277,939	277,939
Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал.	-	-	606,135	594,356	613,48	607,839	607,839	607,839	607,839	607,839
Отпуск тепловой энергии в сеть, тыс. Гкал.	-	-	605,534	593,721	612,801	607,209	607,209	607,209	607,209	607,209

Таблица 2.4.2

ТЭЦ-2	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
Установленная мощность источника, Гкал/час	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
Нетто мощность источника, Гкал/час	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576
Присоединенная договорная нагрузка потребителей*, Гкал/час	636,73	657,89	646,37	658,14	612,975	614,231	614,231	614,231	614,231	614,231
Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал.	-	-	948,901	909,826	945,187	948,125	948,125	948,125	948,125	948,125
Отпуск тепловой энергии в сеть, тыс. Гкал.	-	-	945,873	906,877	942,017	945,09	945,09	945,09	945,09	945,09

\*фактическая присоединенная нагрузка потребителей Костромской ТЭЦ-2 на 2028 год составляет около 390 Гкал/час.

Таблица 2.4.3

РК-2	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
Установленная мощность источника, Гкал/час	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Нетто мощность источника, Гкал/час	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час	61,66	63,55	63,77	69,90	69,90	69,90	69,90	69,90	69,90	69,90
Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал.	-	-	125,983	108,207	125,911	120,43	120,43	120,43	120,43	120,43
Отпуск тепловой энергии в сеть, тыс. Гкал.	-	-	125,983	108,207	125,911	120,43	120,43	120,43	120,43	120,43



Таблица 2.4.4

Котельная ул. Московская,105	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2027	2028
Установленная мощность источника, Гкал/час	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Нетто мощность источника, Гкал/час	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64	205,64
Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час	182,9	182,9	182,9	182,9	188,9	197,7	202,3	215,0	215,0	215,0



КСВа-2ГС	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
КСВа-2ГС	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
КСВа-2ГС	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Котельная №4 ул. Береговая, 45а									
ДКВР-20/13	не эксплуатируется								
ДКВР-20/13	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
ДЕ 10-14 ГМ	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
Котельная №6 ул. Костромская, 48а									
Универсал-6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Универсал-6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Котельная №7 д. Некрасово									
КВН	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
КВН	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
КВН	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Универсал-6	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Котельная №8 пос. Волжский									
ДКВР-6,5/13	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
ДКВР-6,5/13	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
ДКВР-6,5/13	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Котельная №11 Военный городок-1									
КВН-П	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
КВН	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
КВН-У	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Котельная ул. Пастуховская, 37а									
ДКВр-10/13	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	выведены из эксплуата ции
ДКВр-10/13	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
ДКВр-10/13	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
ДКВр-10/13	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	
Котельная пос. Новый									
CONDOR	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
CONDOR	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
CONDOR	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
CONDOR	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
CONDOR	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88	6,88
Котельная ул. Лесная, 27									
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Тула-3	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
ТВГ-1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ТВГ-1,5р	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Котельная ул. Советская, 122а									
КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	выведены из эксплуатации		
КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
ТВГ-1,5р	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
Энергия-6	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36			
КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			

КВа-0,7Гн	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70			
КВН-IV	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55			
Котельная ул. Советская, 22а									
КВН-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
КВН-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39			выведены из эксплуатации
Универсал-5	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39			
Котельная пр.Мира, 8/6									
Универсал-6п	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43				выведены из эксплуатации
Универсал-6п	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43				
Универсал-6п	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43				
Котельная ул. Партизанская, 37 стр.1									
Кировец	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Кировец	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Котельная ул. Боровая, 4									
ДКВр-4/13	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
ДКВр-4/13	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
ДКВр-4/13	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
ТВГ-4Р	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ТВГ-4Р	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Котельная ул. Солоница, 5									
КВН-1	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Универсал-6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
КВН-1	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Котельная ул. Славшиков, 4 стр.1									
Универсал-6	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
КВН-1	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
КВН-1	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Котельная ул. Водяная, 95а									
КВН-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
КВН-3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Энергия-3	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
ТВГ-1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ТВГ-1,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Котельная Речной пр-д, 7а стр.1									
Универсал-5	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39		выведены из эксплуатации
Универсал-5	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39		
Котельная ул. Просвещения, 22 стр.1									
Братск-1Г	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Братск-1Г	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Братск-1Г	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Котельная ул. Смоленская, 23а стр.1									
КВа-0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					выведены из эксплуатации
КВа-0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					
КВа-0,25	0,25	0,25	0,25	0,25					
Котельная ул. Свердлова, 51а стр.1									
Универсал-6	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		выведены из эксплуатации
Универсал-6	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
Универсал-6	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
Котельная ул. Сутырина, 8									





КВН-2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	эксплуатации
КВН-2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
КВН-1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
КВН-2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
КВН-1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Котельная ул. Московская,105									
ПТВМ-50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ПТВМ-50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ПТВМ-50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ПТВМ-50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ДКВР-20/13	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ДКВР-20/13	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ДКВР-10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Котельная АО «ГУ ЖКХ»									
ДКВР 10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ДКВР 10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ДКВР 10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ДКВР 10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
ДКВР 10/13	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Котельная поселок «Первый»									
Гарант 10-13-370 ТШ					10	10	10	10	10
Гарант 10-13-370 ТШ					10	10	10	10	10
Котельная ул. Ленина, в районе д.154									
Vaillant VKK2806/3-E				0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Vaillant VKK2806/3-E				0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Vaillant VKK2806/3-E				0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

#### **2.4.2 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.**

Существующих и перспективных технических ограничений на использование установленной тепловой мощности нет.







#### 2.4.4 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

В таблице 2.4.4.1 приведены существующие значения мощности нетто на источниках теплоснабжения г. Костромы

Таблица 2.4.4.1

Наименование источника теплоснабжения	Нетто мощность источника, Гкал/час
Котельная ул.Пастуховская,37а	23,17
Котельная ул.Войкова,44	1,67
Котельная пос.Новый	25,60
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	3,62
Котельная ул.Советская,122	5,21
Котельная ул.Советская,22а	1,70
Котельная пр.Мира, 8/6	0,97
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	0,66
Котельная ул.Боровая,4	14,55
Котельная ул.Солоница,5	1,05
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	0,83
Котельная ул.Водяная,95а	3,84
Котельная Речной проезд,7 стр.1	0,45
Котельная ул.Просвящение,22 стр.1	1,73
Котельная ул.Смоленская,23а	0,62
Котельная ул.Свердлова,51а	1,03
Котельная ул.Сутырина,8	13,55
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	3,97
Котельная Кинешемское ш.,72	1,92
Котельная Кинешемское ш.,86	2,23
Котельная Черноречье,20а	11,93
Котельная ул.Центральная,46	0,40
Котельная ул.Шагова,205а	7,31
Котельная ул.Беленогова Юрия,18	2,58
Котельная ул.Машиностроителей,6	5,40
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	1,02
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	5,66
Котельная ул.Малышковская,55	1,84
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	2,12
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1,73
Котельная ул.Солоницкая,10б	3,34
Костромская ТЭЦ-1	440,59
Костромская ТЭЦ-2	576
РК-2	102,5
Котельная №2 ул. Голубкова,9а	5,23
Котельная №3 ул. Почтовая,9	5,56
Котельная №4 ул. Береговая, 45а	24,88
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,39
Котельная №7 д.Некрасово	1,55
Котельная №8 пос. Волжский	7,53
Котельная №11 Военный городок-1	1,05

Котельная ООО "Аграф-энергосервис"	18,27
Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	1,10
Котельная ул. Московская,105	205,64
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	34,26
Котельная ул. Ленина, в районе д.154	0,7

В таблице 2.4.4.2 представлены значения перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто к концу планируемого периода.

**Таблица 2.4.4.2**

Наименование источника теплоснабжения	Нетто мощность источника, Гкал/час
Котельная пос.Новый	25,6
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	0,66
Котельная ул.Боровая,4	14,55
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	0,83
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	1,73
Котельная Черноречье,20а	11,93
Котельная ул.Шагова,205а	7,31
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	1,02
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	5,66
Котельная ул.Солониовская,10б	3,34
Костромская ТЭЦ-1	440,59
Костромская ТЭЦ-2	576
РК-2	102,5
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,39
Котельная №7 д.Некрасово	1,55
Котельная №8 пос.Волжский	7,53
Котельная №11 Военный городок-1	1,05
Котельная ул. Московская,105	205,64
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	3,62
Котельная ул.Солоница,5	1,05
Котельная ул.Водяная,95а	3,84
Котельная Кинешемское ш.,86	2,23
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	2,12
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1,73
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	34,26
Котельная ООО "Аграф-энергосервис"	18,27
Котельная ул. Ленина, в районе д.154	0,7



Котельная ул.Солоница,5	322,2	322,2	322,2	322,2	229,79	229,79	229,79	229,79	229,79	229,79
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	84,4	84,4	84,4	84,4	108,67	108,67	108,67	108,67	108,67	108,67
Котельная ул.Водяная,95а	420	420	420	420	471,72	471,72	471,72	471,72	471,72	471,72
Котельная Речной проезд,7 стр.1	281,1	281,1	281,1	281,1	178,34	178,34	178,34	Закрытие котельной		
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	484,5	484,5	484,5	484,5	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6
Котельная ул.Смоленская,23а	127,3	127,3	127,3	127,3	125,93	переключение на ОАО "ТГК- 2"				
Котельная ул.Свердлова,51а	244	244	244	244	220,32	220,32	220,32	переключени е на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Сутырина,8	1315,7	1315,7	1315,7	1315,7	2216,49	2216,49	2216,49	переключени е на ОАО "ТГК-2"		
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	530,4	530,4	530,4	530,4	527,47	527,47	527,47	переключени е на ОАО "ТГК-2"		
Котельная Кинешемское ш.,72	200,2	200,2	200,2	200,2	166,51	166,51	166,51	166,51	переключен ие на ОАО "ТГК-2"	
Котельная Кинешемское ш.,86	187,2	187,2	187,2	187,2	145,61	145,61	145,61	145,61	145,61	145,61
Котельная Черноречье,20а	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2	2968,2
Котельная ул.Шагова,205а	907,1	907,1	907,1	907,1	1110,6	1110,6	1110,6	1110,6	1110,6	1110,6
Котельная ул. Беленогова Юрия,18	268,5	268,5	268,5	268,5	304,65	304,65	304,65	304,65	304,65	304,65
Котельная ул.Машиностроителей,6	298,6	298,6	298,6	298,6	178,91	178,91	178,91	178,91	переключен ие на ОАО "ТГК-2"	
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	85,52	85,52	85,52	85,52	0	0	0	0	0	0

Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	781,4	781,4	781,4	781,4	599,97	599,97	599,97	599,97	599,97	599,97
Котельная ул.Малышковская,55	306,7	306,7	306,7	306,7	244,03	244,03	244,03	переключени е на котельную ул. Московская,1 05		
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	550,2	550,2	550,2	550,2	554,81	554,81	554,81	554,81	554,81	554,81
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	952,2	952,2	952,2	952,2	890,04	890,04	890,04	890,04	890,04	890,04
Котельная ул.Солонииковская,10б	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2	142,2
Теплоэлектроцентраль №1	77973	83573	62258	77290	76068	55962	57307	57307	57307	57307
Теплоэлектроцентраль №2	118559	131862	135978	172411	153544	122378	121189	121189	121189	121189
Районная котельная №2	15668	15989	9723	27603	10669	14438	14262	14262	14262	14262
Котельная №2 ул. Голубкова,9а	2039,44	2039,44	2039,44	2039,44	1617,09	1617,09	1617,09	1617,09	1617,09	1617,09
Котельная №3 ул. Почтовая,9	1877,03	1877,03	1877,03	1877,03	1099,96	1099,96	1099,96	1099,96	1099,96	1099,96
Котельная №4 ул. Береговая, 45а	4642,76	4642,76	4642,76	4642,76	5017,5	5017,5	5017,5	5017,5	5017,5	5017,5
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	48,19	48,19	48,19	48,19	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1
Котельная №7 д.Некрасово	817,25	817,25	817,25	817,25	749,4	749,4	749,4	749,4	749,4	749,4
Котельная №8 пос.Волжский	3118,21	3118,21	3118,21	3118,21	1238,3	1238,3	1238,3	1238,3	1238,3	1238,3
Котельная №11 Военный городок-1	450,58	450,58	450,58	450,58	323,6	323,6	323,6	323,6	323,6	323,6
Котельная ООО "Аграф- энергосервис"	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	476,96	476,96	476,96	476,96	476,96	476,96	476,96	476,96	476,96	строител ьство БМК

Котельная ул. Московская,105	10095	10095	10095	10095	10095	10095	11592	11592	11592	11592
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745	2791,745
Котельная ул. Ленина, в районе д.154						248	248	248	248	248

#### **2.4.6 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей.**

Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на собственные нужды тепловых сетей отсутствуют.

#### **2.4.7 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, и источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.**

ОАО «ТГК-2» были откорректированы данные по присоединенной нагрузке согласно заключенных договоров на теплоснабжение. Обновленные данные представлены в таблице 2.4.7.1

**Таблица 2.4.7.1**

	ТЭЦ-1	ТЭЦ-2	РК-2
Установленная мощность источника, Гкал/ч	450	611	105
Располагаемая мощность источника, Гкал/час	450	596	105
Нетто мощность источника, Гкал/час	440,59	576	102,5
Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час	31,707	48,012	6,371
Присоединенная нагрузка потребителей (согласно заключенных договоров), Гкал/ч	277,939	614,231	69,90
Резервная тепловая мощность источника, Гкал/ч	130,944	-86,243	26,22
Резерв по мощности, в %	29,72	-14,97	25,589

Фактическая тепловая мощность по достигнутому зимнему максимуму источников ОАО «ТГК-2», пересчитанных на температуру наружного воздуха -31град.С



Таблица 2.4.7.2

Источник теплоснабжения	2006	2007	2008	2009	2010	2011г	2012г	2013г	2014г	2015г	максимальная тепловая нагрузка на -31гр.С	средняя за 5л с 2009 по 2013гг
ТЭЦ-1	234,6	195	197	183	190	200	191	185	184	192,9	230	189,8
ТЭЦ-2		380	369	294	307	294	329	297,9	318,9	296,4	350	304,38
РК-2		40	40	40	40	40	31	29,8	29,8	31,8	41	36,16
температура наружного воздуха		-26	-24,3	-23,5	-26,7	-25	-24,8	-20,9	-22,5	-20,4	-31	-24,9

Значения существующих резервов на источниках тепловой энергии представлены в таблице 2.4.7.3

Таблица 2.4.7.3

Наименование источника теплоснабжения	Резервная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %
Котельная ул.Пастуховская,37а	-4,53	-19,04
Котельная пос.Новый	12,06	46,83
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	0,90	24,32
Котельная ул.Советская,122	-0,31	-5,81
Котельная ул.Советская,22а	-0,32	-18,39
Котельная пр.Мира, 8/6	0,52	52,40
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	0,39	57,46
Котельная ул.Боровая,4	0,39	2,63
Котельная ул.Солоница,5	-0,22	-20,22
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	0,10	11,74
Котельная ул.Водяная,95а	1,82	46,87
Котельная Речной проезд,7 стр.1	0,17	35,90
Котельная ул.Просвящение,22 стр.1	-0,06	-3,30
Котельная ул.Смоленская,23а	0,13	20,77
Котельная ул.Свердлова,51а	0,43	40,66
Котельная ул.Сутырина,8	1,74	12,38
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	1,38	33,93
Котельная Кинешемское ш.,72	0,81	40,55
Котельная Кинешемское ш.,86	1,06	46,21
Котельная Черноречье,20а	-0,63	-5,25
Котельная ул.Шагова,205а	-1,15	-15,38
Котельная ул.Беленогова Юрия,18	-0,02	-0,87
Котельная ул.Машиностроителей,6	3,17	57,33
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	0,29	26,96
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	-0,27	-4,57
Котельная ул.Малышковская,55	-0,06	-2,95
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	-0,06	-3,01
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	0,89	47,85

Котельная ул.Солонииковская,10б	0,57	16,66
Костромская ТЭЦ-1	130,944	29,72
Костромская ТЭЦ-2	-86,243	-14,97
РК-2	26,22	25,589
Котельная №2 ул. Голубкова,9а	-1,86	-34,67
Котельная №3 ул. Почтовая,9	-1,49	-26,42
Котельная №4 ул. Береговая, 45а	11,75	46,40
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,33	82,25
Котельная №7 д.Некрасово	0,14	8,84
Котельная №8 пос. Волжский	3,18	41,84
Котельная №11 Военный городок-1	0,37	34,57
Котельная ООО "Аграф-энергосервис"	9,23	49,96
Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	0,85	28,20
Котельная ул. Московская,105	19,41	9,24
Котельная ул. Ленина,в районе д.154	0,15	21,4
Котельная поселка «Первый»	10,726	85
Котельная АО «ГУ ЖКХ»	-9,41	-26,89

Резерв тепловой мощности источников теплоснабжения к окончанию планируемого периода (2028 году) представлен в таблице 2.4.7.4.

**Таблица 2.4.7.4**

Наименование источника теплоснабжения	Резервная тепловая мощность источника, Гкал/ч	Резерв по мощности, в %
Котельная пос.Новый	12,06	46,83
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	0,39	57,46
Котельная ул.Боровая,4	0,39	2,63
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	0,10	11,74
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	-0,06	-3,30
Котельная Черноречье,20а	-0,63	-5,25
Котельная ул.Шагова,205а	-1,15	-15,38
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	0,29	26,96
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	-0,27	-4,57
Котельная ул.Мальшковская,55	-0,06	-2,95
Котельная ул.Солонииковская,10б	0,57	16,66
Костромская ТЭЦ-1	102,164	22,7
Костромская ТЭЦ-2	-261,563	-43,89
РК-2	42,38	44,5
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,33	82,25
Котельная №7 д.Некрасово	0,14	8,84
Котельная №8 пос.Волжский	3,18	41,84
Котельная №11 Военный городок-1	0,37	34,57
Котельная ул. Московская,105	-13,18	-6,4
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	0,90	24,32
Котельная ул.Солоница,5	-0,22	-20,22
Котельная ул.Водяная,95а	1,82	46,87
Котельная Кинешемское ш.,86	1,06	46,21
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	-0,06	-3,01
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	0,89	47,85

Котельная АО «ГУ ЖКХ»	-9,41	-26,89
Котельная ООО "Аграф-энергосервис"	9,23	49,96
Котельная ул. Ленина, в районе д.154	0,15	21,4
Котельная поселка «Первый»	10,726	85

Из таблицы 2.4.7.4 следует, что на некоторых источниках теплоснабжения к окончанию планируемого периода (2028 году) присутствует дефицит тепловой мощности. Отдельно необходимо отметить, что согласно проведенному анализу было выявлено, что фактическая нагрузка Костромской ТЭЦ-2 на 2028 год составляет около 390 Гкал/ч. Информация о фактической тепловой мощности представлена в таблице 2.4.7.2. В данном случае, фактический резерв по мощности на 2028 год составляет около 23 %.

Таблица 2.4.7.5

Наименование источника теплоснабжения	Располагаемая мощность источника, Гкал/час	Нетто мощность источника, Гкал/час	Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час	Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час	Резервная тепловая мощность источника, Гкал/час	Резерв по мощности, в %
Котельная пос.Новый	25,76	25,60	12,6	0,74	12,26	47,6
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	0,68	0,66	0,26	0,01	0,39	57,46
Котельная ул.Боровая,4	14,84	14,55	13,22	0,94	0,39	2,63
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	0,85	0,83	0,68	0,05	0,10	11,74
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	1,76	1,73	1,61	0,18	-0,06	-3,30
Котельная Черноречье,20а	12,04	11,93	11,24	1,33	-0,63	-5,25
Котельная ул.Шагова,205а	7,47	7,31	8,10	0,36	-1,15	-15,38
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	1,06	1,02	0,73	0,00	0,29	26,96
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	5,80	5,66	5,63	0,30	-0,27	-4,57
Котельная ул.Солоникивская,10б	3,44	3,34	2,68	0,09	0,57	16,66
Костромская ТЭЦ-1	450	440,59	277,939	31,707	130,944	29,72
Костромская ТЭЦ-2	596	576	614,231	48,012	-86,243	-14,97
РК-2	105	102,5	69,9	6,371	26,22	25,589
Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,4	0,39	0,05	0,01	0,33	82,25
Котельная №7 д.Некрасово	1,57	1,55	1,06	0,35	0,14	8,84
Котельная №8 пос.Волжский	7,6	7,53	3,92	0,43	3,18	41,84
Котельная №11 Военный городок-1	1,07	1,05	0,5	0,18	0,37	34,57
Котельная ул. Московская,105	210	205,64	215	3,82	-13,18	-6,4
Котельная ул.Лесная,27	3,68	3,62	2,56	0,17	0,9	24,32

стр.1						
Котельная ул.Солоница,5	1,07	1,05	1,14	0,12	-0,22	-20,22
Котельная ул.Водяная,95а	3,88	3,84	1,82	0,2	1,82	46,87
Котельная Кинешемское ш.,86	2,29	2,23	1,12	0,05	1,06	46,21
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	2,16	2,12	1,98	0,2	-0,06	-3,01
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1,86	1,73	0,55	0,29	0,89	47,85
Котельная ООО "Аграф- энергосервис"	18,47	18,27	8,88	0,16	9,23	49,96
Котельная поселка «Первый»	12,55	н/д	1,824	н/д	12,55	0
Котельная ул. Ленина, в районе д.154	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

**2.4.8 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф**

Потребители, для которых устанавливаются льготные тарифы на тепловую энергию и теплоноситель, с которыми заключены или могут быть заключены в перспективе договоры теплоснабжения по ценам, определенным соглашением сторон и с которыми заключены или могут быть заключены долгосрочные договоры теплоснабжения с применением долгосрочных тарифов, отсутствуют.

### 3. Перспективные балансы теплоносителя

В таблице 3.1 представлены объемы теплоносителя к окончанию планируемого периода, с учетом предлагаемых к реализации мероприятий по новому строительству, реконструкции трубопроводов и переводу ряда потребителей на теплоснабжение от ОАО «ТГК-2».

Таблица 3.1

Наименование источника теплоснабжения	покупка теплоносителя, т/год	собственные нужды, т/год	нормативные утечки в т.с., т/год	сверхнормативные утечки в т.с., т/год	реализация, т/год	хоз. нужды, т/год
Котельная пос. Новый	2296,0	724,0	1572,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Партизанская,37 стр.1	27,0	16,0	11,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Боровая,4	19031,0	13443,0	5588,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Сплавщиков,4 стр.1	865,0	666,0	199,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Просвещения,22 стр.1	1295,0	597,0	698,0	0,0	0,0	0,0
Котельная Черноречье,20а	7858,0	3071,0	4787,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Шагова,205а	2867,0	466,0	2401,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	293,09	225,0	68,09	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Машиностроителей,5 стр.1	2357,0	198,0	2159,0	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Солониюковская,10б	785,0	297,0	488,0	0,0	0,0	0,0
Котельная №6 ул.Костромская, 48а	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная №7 д.Некрасово	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная №8 пос.Волжский	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная №11 Военный городок-1	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная ул. Московская,105	н/д	н/д	13383,8	н/д	н/д	н/д
ТЭЦ-1	-	-	208891	-	-	-
ТЭЦ-2	-	-	608937,45	-	-	-
РК-2	-	-	78787,23	-	-	-
Котельная ул.Лесная,27 стр.1	3481	2906	575	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Солоница,5	724	536	188	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Водяная,95а	543	309	234	0,0	0,0	0,0
Котельная Кинешемское ш.,86	137	52	85	0,0	0,0	0,0
Котельная ул.Загородная 2-я,40а	540	157	383	0,0	0,0	0,0
Котельная пос. Учхоз «Костромской»	851	151	700	0,0	0,0	0,0
Котельная ООО "Аграф-энергосервис"	18913,8	501,6	403,6	0	18008,5	0
Котельная ул. Ленина,в районе д.154	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Котельная поселка «Первый»	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

### 3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей сформированы по результатам сведения балансов тепловых нагрузок и тепловых мощностей источников систем теплоснабжения, после чего формируются балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии и определяются расходы сетевой воды, объем сетей и теплопроводов и потери в сетях по нормативам потерь в зависимости от вида системы ГВС. При одиночных выводах распределение тепловой мощности не требуется. Значения потерь теплоносителя в магистралях каждого источника принимаются с повышающим коэффициентом (1,05-1,1 в зависимости от хим состава исходной воды, используемой для подпитки теплосети, и технологической схемы водоочистки).

Расчет производительности ВПУ котельных для подпитки тепловых сетей в их зонах действия с учетом перспективных планов развития выполнен согласно СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» (пп.6.16, 6.18).

В таблице 3.1.1 представлены перспективные балансы производительности ВПУ крупных котельных (тепловая мощность более 200 Гкал/ч), обеспечивающих теплоснабжение потребителей, и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей в зонах действия источников теплоснабжения.

**Таблица 3.1.1**

Наименование источника теплоснабжения	Производительность водоподготовительных установок, т/ч								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2028
ТЭЦ-1	130	130	130	130	130	130	130	130	130
ТЭЦ-2	300	300	300	300	300	300	300	300	300
РК-2	н/д								
Котельная ул. Московская,105	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Информация, необходимая для анализа максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источниками тепловой энергии, а также в аварийных режимах систем теплоснабжения ресурсоснабжающими организациями города Костромы не предоставлена в виду отсутствия учета на источниках тепловой энергии отдельных статей потребления энергетических ресурсов.

### 3.2 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок источников тепловой энергии для компенсации потерь теплоносителя в аварийных режимах работы систем теплоснабжения.

Расчет дополнительной аварийной подпитки тепловых сетей на новых и реконструируемых котельных предусматривается согласно п. 6.17 СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети».

В таблице 3.2.1 приведены результаты расчета производительности ВПУ котельных, обеспечивающих теплоснабжение потребителей, для подпитки тепловых сетей в их зонах действия с учетом перспективных планов развития, а также результаты расчета аварийной подпитки тепловых сетей на новых и реконструируемых котельных.

**Таблица 3.2.1**

Наименование источника теплоснабжения	Производительность водоподготовительных установок в аварийных режимах работы, м <sup>3</sup> /ч								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2022	2028
ТЭЦ-1	170	170	170	170	170	170	170	170	170
ТЭЦ-2	в аварийном режиме для восполнения потерь в тепловой сети используется сырая вода								
РК-2	н/д								
Котельная ул. Московская, 105	н/д								

#### **4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

##### **4.1 Предложения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях поселения, городского округа, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. Обоснование отсутствия возможности передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии основывается на расчетах радиуса эффективного теплоснабжения.**

Для организации централизованного теплоснабжения потребителей на территории г. Костромы, в соответствии с планом перспективного строительства (таблица 1.1.1) застройщиками предполагается строительство новых источников тепловой энергии:

- Квартал, ограниченный улицами Стопани, Е.Ермакова, Магистральной, Заволжской, Экскаваторщиков («Новый город»);
- Район жилой застройки «Агашкина гора-2»;
- Район жилой застройки «Паново-2»;
- Набережная правого берега р. Волги между автопешеходным и железнодорожным мостами;
- Гостиничный комплекс по ул. Просвещения, 1а напротив музея деревянного зодчества.

Кроме этого строительство блочно-модульных котельных (БМК) планируется для закрытия котельной ЛПУ "Санаторий "Костромской" и для переключения нагрузки жилых домов №1, 3 по ул. Красная Байдарка и жилых домов № 7, 8а, 8б, 8 по ул. Красная Байдарка от ОАО «ТГК-2 (ТЭЦ-2).

В результате реализации мероприятий полностью покрывается потребность в приросте тепловой нагрузки в каждой из зон действия существующих источников тепловой энергии и в зонах, не обеспеченных источниками тепловой энергии.

##### **4.1.1 Строительство блочно-модульной котельной для закрытия муниципальной котельной по ЛПУ "Санаторий "Костромской"**

Существующая котельная, введена в эксплуатацию в 1985 г. В связи с большим сроком эксплуатации оборудование котельной имеет полный моральный и физический износ, что привело к сокращению межремонтного интервала оборудования (одно и то же оборудование ремонтируется несколько раз в год). Предлагается построить современную блочно-модульную котельную (БМК) для закрытия существующей. Строительство БМК планируется на земельном участке в непосредственной близости от существующей котельной. При строительстве котельной будет предусмотрено подключение существующих и перспективных потребителей. Строительство автоматизированной котельной позволит:

- решить вопрос надежности теплоснабжения социально-значимых объектов;
- сократить расходы на содержание оперативного персонала;
- сократить себестоимость вырабатываемой тепловой энергии.



#### **4.1.2 Строительство двух блочно-модульных котельных для переключения нагрузки жилых домов №1, 3, 7, 8а, 8б, 8 по ул. Красная Байдарка от ОАО «ТГК-2».**

Для повышения эффективности работы систем теплоснабжения планируется строительство двух БМК для переключения нагрузки жилых домов №1, 3 по ул. Красная Байдарка и жилых домов № 7, 8а, 8б, 8 по ул. Красная Байдарка от ОАО «ТГК-2 (ТЭЦ-2).

Строительство современных блочно-модульных котельных планируется на земельных участках в непосредственной близости от объектов подключения. При строительстве котельных будет предусмотрено подключение существующих и перспективных потребителей. Строительство автоматизированных котельных позволит:

- решить вопрос теплоснабжения социально-значимых объектов;
- сократить расходы на содержание оперативного персонала;
- сократить потери тепловой энергии, за счет вывода из эксплуатации 1,9 км тепловых сетей.

#### **4.2 Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.**

В ОАО «ТГК-2» по Костромской области имеется незавершенный проект расширения Костромской ТЭЦ-2 газотурбинной установкой 160 МВт, в 2012 году разработан котлован, строительная площадка, скомплектовано основное оборудование в составе: комплектная газовая турбина ГТЭ-160 (ОАО «Силовые машины») с генератором фирмы «Siemens»; котел-утилизатор П-137 (Пр-223/52-9,6/0,87-509/217) ОАО «ИК «ЗИОМАР» город Подольск; существующая паровая турбина ПТ-60-130/13.

С целью обеспечения технической возможности присоединения перспективной тепловой нагрузки (застройка кварталов «Агашкина гора», «Солоница», здание онкодиспансера) к муниципальным котельным ул. Московская, 105, ул. Водяная, 95а и Лесная, 27а в счет платы за технологическое присоединение должны быть предусмотрены работы по реконструкции данных источников с увеличением располагаемой мощности.

#### **4.3 Предложения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.**

По результатам анализа технического состояния источников тепловой энергии, проведение модернизации, путем замены основного и вспомогательного оборудования планируется на следующих котельных (таблица 1.1.2): ул. Партизанская, 37 (строение 1), ул. Сплавщиков, 4, ул. Шагова, 205 (строение 1), ул. Пастуховская, 37а, ул. Боровая, 4, ул. Солоница, 5, пос. Учхоз «Костромской», ул. Вокзальная, 1, ул. Костромская, 48а, Кинешемское ш., 86, ул. Загородная 2-я, 40а, Военный городок-1, п. Новый, ул. Машиностроителей, 5 стр.1.

В качестве основного оборудования планируется использовать современные, энергоэффективные котлы и насосы ведущих европейских производителей с высокими эксплуатационными характеристиками. Котельное оборудование оснащается:

- автоматикой безопасности и регулирования, отвечающим необходимым требованиям безопасности и позволяющим эксплуатировать котельные без постоянного присутствия обслуживающего персонала;

- системой диспетчеризации для контроля параметров работы котельной и передачи данных в центр контроля за работой котельной, созданного на базе существующей аварийно-диспетчерской службы.

Также планируется проведение модернизации существующих узлов учета потребляемых ресурсов путем установки современных приборов с высоким классом точности и возможностью дистанционной передачи данных по параметрам и объему потребления. Одновременно с модернизацией узлов учета потребляемых ресурсов планируется установка узлов учета отпускаемой тепловой энергии. Полное оснащение котельных приборами учета потребляемых и отпускаемых ресурсов позволит проводить объективный технико-экономический анализ работы котельных и выявлять перспективные направления для внедрения энергосберегающих технологий и выполнения энергосберегающих мероприятий. Выполнение всего комплекса мероприятий по модернизации котельных позволит:

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

#### **4.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.**

Совместная работа источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных отсутствует.

Мероприятия по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу муниципальных котельных, выработавших свой нормативный срок службы, с переключением нагрузки на ТЭЦ, либо иной источник представлены в таблице 4.4.1.

**Таблица 4.4.1**

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Предложения
1	Котельная ул. Пастуховская,37а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
2	Котельная ул. Советская,22а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
3	Котельная ул. Советская,122а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
4	Котельная Речной пр-зд,7	Закрытие существующей котельной
5	Котельная ул. Смоленская,23а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
6	Котельная ул.Свердлова,51а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
7	Котельная ул. Сутырина,8	Переключение на ОАО "ТГК-2"
8	Котельная ул. Смирнова Юрия,41а	Переключение на ОАО "ТГК-2"
9	Котельная Кинешемское шоссе,72	Переключение на ОАО "ТГК-2"
10	Котельная Машиностроителей,6	Переключение на ОАО "ТГК-2"
11	Котельная ул. Малышковская, 55	Переключение на котельную ул. Московская,105
12	Котельная пр. Мира, 8/6	Закрытие существующей котельной

Переключение нагрузки от котельных на источники ОАО «ТГК-2» планируется путем строительства (реконструкции) участков тепловых сетей и установки у потребителей тепловых узлов, либо устройства автоматизированных центральных тепловых пунктов в помещениях закрываемых котельных. Закрытие котельной Речной пр-д, 7, пр. Мира, 8/6 планируется путем перевода потребителей на автономные источники тепловой энергии.

#### **4.5 Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.**

Переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

#### **4.6 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода.**

Перевод котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим не планируется.

#### **4.7 Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии, поставляющими тепловую энергию в данной системе теплоснабжения на каждом этапе.**

Новые потребители согласно Генеральному плану города Костромы будут подключены к ОАО «ТГК-2», котельной ул. Московская, 105, к котельным ул. Лесная, 27а, Водяная, 95, Боровая, 4, либо к вновь построенным автономным источникам тепловой энергии. Потребителей выведенных из эксплуатации котельных планируется переключить на ОАО «ТГК-2» путем строительства новых участков тепловых сетей, соединяющих магистральные тепловые сети ОАО «ТГК-2» и распределительные муниципальные тепловые сети, находящиеся в хозяйственном ведении МУП г. Костромы «Городские сети». Информация по закрытию котельных с переключением нагрузки на другие источники представлена в таблице 4.4.1.

#### **4.8 Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.**

Основной задачей регулирования отпуска теплоты в системах теплоснабжения является поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся на протяжении отопительного периода внешних климатических условиях и постоянной температуре воды, поступающей в систему горячего водоснабжения (ГВС) при переменном в течение суток расходе.

Температурный график определяет режим работы тепловых сетей, обеспечивая центральное регулирование отпуска тепла. По данным температурного графика определяется температура подающей и обратной воды в тепловых сетях, а также в абонентском вводе в зависимости от температуры наружного воздуха.

При центральном отоплении регулировать отпуск тепловой энергии на источнике можно двумя способами:

- расходом или количеством теплоносителя, данный способ регулирования называется количественным регулированием. При изменении расхода теплоносителя температура постоянна.
- температурой теплоносителя, данный способ регулирования называется качественным. При изменении температуры расход постоянный.

В системе теплоснабжения города Костромы используется второй способ регулирования - качественное регулирование, основным преимуществом которого является установление стабильного гидравлического режима работы тепловых сетей. Наиболее эффективным было бы внедрение качественно-количественное регулирования, которое обладает целым рядом преимуществ, однако данный способ регулирования не может быть внедрен в существующую систему теплоснабжения без ее значительной модернизации и применения новых технологических решений. В 2012 году отсутствуют схемы ТЭЦ, на которых возможно реализовать новые способы регулирования.

Первоначально основным видом тепловой нагрузки являлась нагрузка систем отопления, а используемое при этом центральное качественное регулирование заключалось в поддержании на источнике теплоснабжения температурного графика (температуры прямой сетевой воды), обеспечивающего в отопительный период необходимую температуру внутри отапливаемых помещений при неизменном расходе сетевой воды. Такой температурный график, называемый отопительным, с расчетной температурой воды на источнике 150/70 °С или 130/70 °С, обоснованный в свое время, и применяется при проектировании систем централизованного теплоснабжения. При этом домовые системы отопления обычно рассчитываются на температурный график 95/70 °С или 105/70 °С, 110/70 °С (панельное отопление).

С появлением нагрузки ГВС минимальная температура прямой сетевой воды в тепловой сети (на источнике) была ограничена величиной, необходимой для нагрева в системе ГВС водопроводной воды до температуры 55-60 °С, требуемой по СНиП, несмотря на то, что по отопительному температурному графику в этот период требуется вода значительно более низкой температуры. Вызванный этим излом (срезка) отопительного температурного графика и отсутствие местного количественного регулирования расхода воды на отопление приводят к перерасходу теплоты на отопление (перетопу помещений) в зоне положительных температур наружного воздуха.

Для принятого в отечественной практике качественного регулирования отпуска в отопительный период теплоты от источника при построении отопительного температурного графика системы теплоснабжения могут использоваться следующие упрощенные зависимости:

- для температуры прямой сетевой воды:  $t_{pc} = 18 + (18 - t_{нар}) \cdot \sqrt{(t_{pc} - 18) / (18 - t_{рно})}$ ;
- для температуры обратной сетевой воды:  $t_{oc} = 18 + (18 - t_{нар}) \cdot \sqrt{(t_{oc} - 18) / (18 - t_{рно})}$ ,

где 18 - расчетная температура воздуха внутри отапливаемых зданий (жилых, административных, общественных), °С;  $t_{рно}$  - расчетная температура наружного воздуха для отопления;  $t_{нар}$  - текущая температура наружного воздуха, °С;  $t_{pc}$ ,  $t_{oc}$  - расчетная температура прямой и обратной сетевой воды при  $t_{рно}$ , °С.

Температура обратной сетевой воды после систем отопления в зоне срезки температурного графика ( $t_{срезнар} = +8^{\circ}\text{C}$ ) находится путем решения системы двух уравнений: теплового баланса отапливаемого помещения и теплопередачи отопительных приборов. В результате:



которых отсутствуют регуляторы расхода сетевой воды на отопление, переменный расход воды на ГВС приводит к изменению расходов сетевой воды и сопротивления сети, располагаемых напоров на источнике и у потребителей, и в конечном счете - расходов воды в системах отопления.

В двухступенчатой последовательной схеме включения системы отопления и подогревателей ГВС изменение нагрузки второй ступени приводит к изменению температуры воды, поступающей в систему отопления. В этих условиях типовой отопительный температурный график 150/70 °С не обеспечивает требуемого соответствия расхода теплоты на отопление от температуры наружного воздуха. Поэтому были разработаны методы расчета температурных графиков центрального регулирования по совместной нагрузке отопления и ГВС, основанные на использовании уравнений характеристики теплообменных аппаратов. В результате были рекомендованы так называемые «повышенные» графики для закрытых систем теплоснабжения, когда температура прямой сетевой воды в зависимости от нагрузки ГВС принимается на 3-5 °С выше, чем при типовом графике, а расход воды в системе теплоснабжения определяется только по отопительной нагрузке, и «скорректированные» графики для открытых систем теплоснабжения. Однако такие графики практически не используются из-за ограниченного применения по ряду причин обеих схем обеспечения нагрузки ГВС.

В то же время наличие установок ГВС в отапливаемых зданиях снижает температуру обратной сетевой воды против чисто отопительного графика, что приводит к дополнительному энергетическому эффекту при теплоснабжении от ТЭЦ. Величина снижения зависит от схемы включения этих установок (параллельная, смешанная, двухступенчатая последовательная) и доли нагрузки ГВС от отопительной и может составлять 5-15 °С. Но для этого опять-таки требуется отлаженная и согласованная работа систем автоматического регулирования на ИТП и ЦТП отопительной и горячеводной нагрузки в зависимости от режимов теплоснабжения.

Для отечественных систем теплоснабжения характерны преимущественное применение закрытой смешанной и параллельной схем включения на ИТП и ЦТП установок ГВС и работа источников по чисто отопительному графику с изменением расхода сетевой воды в течение отопительного периода, вызванного только нагрузкой ГВС.

Здесь необходимо отметить, что желание понизить температуру воды после систем отопления зданий, запроектированных и работающих по графику 95/70 °С, о чем иногда поднимается разговор, абсолютно не реально без их серьезной технической модернизации и реабилитации к новым условиям работы, что потребует больших материальных и финансовых затрат.

Следует также отметить, что в последние годы проводимые кампании экономии топлива в системах теплоснабжения за счет снижения против проектного графика температуры прямой сетевой воды, к сожалению, не основываются на серьезных технико-экономических проработках и обоснованиях и в большинстве систем приводит к кратковременному положительному топливному эффекту (до очередной перенастройки систем отопления зданий) либо, напротив, к отрицательному. Снижение температуры прямой сетевой воды (в частности переход на график (120-125)/70 °С) при одновременном увеличении ее расхода, исходя из баланса покрытия тепловых нагрузок, стало возможным вследствие значительного спада в нынешней экономической ситуации тепловых нагрузок источников и соответственно тепловой загрузки тепломагистралей от них. И это может рассматриваться только как временное явление до восстановления проектных тепловых нагрузок.

К тому же следует иметь в виду, что снижение против проектной температуры прямой сетевой воды при одновременном увеличении ее расхода изменяет условия теплообмена в теплоиспользующих установках (подогревателях, отопительных приборах) и приводит к

повышению температуры обратной сетевой воды, что снижает энергетический эффект при теплоснабжении от ТЭЦ.

Совершенно по-разному проявляется влияние температурного графика на энергетическую и экономическую составляющую эксплуатационных затрат в системах теплоснабжения с ТЭЦ и котельными.

Поэтому принятие оптимального температурного графика для конкретных систем теплоснабжения обуславливается рядом технических, режимных, эксплуатационных и экономических факторов. Для решения поставленной задачи необходим предварительный анализ некоторых из этих факторов.

#### Критерии обоснования температурного графика.

Традиционно системы отопления жилых и общественных зданий проектируются и эксплуатируются исходя из внутреннего расчетного температурного графика обычно 95/70 °С с элеваторным качественным регулированием параметра (температуры) теплоносителя, поступающего в отопительные приборы. Этим как бы жестко фиксируется температура теплоносителя, возвращаемого на источник теплоснабжения, и на ее возможное снижение влияет лишь наличие в зданиях систем ГВС (закрытых, открытых). Поэтому в практическом плане стремление к снижению затрат на транспорт водяного теплоносителя от источника к потребителю сводится к выбору оптимальной температуры нагрева теплоносителя на источнике. С этим связаны: расход теплоносителя и затраты на его приготовление и перекачку; пропускная способность (диаметр трубопровода) теплосети и ее стоимость; появление подкачивающих насосных станций (как при высокой, так и низкой температуре прямой сетевой воды); тепловые потери через изоляцию теплопроводов (либо при фиксированных потерях увеличиваются затраты в изоляцию); перетопы зданий при положительных наружных температурах из-за срезки графика температуры прямой сетевой воды при наличии у абонентов установок ГВС, а соответственно дополнительные потери теплоты (топлива); выработка электроэнергии на теплофикационных отборах турбин ТЭЦ и замещающей станции энергосистемы.

Исходя из сказанного, оптимальная температура нагрева теплоносителя на источнике определяется условием минимума суммарных затрат:

$Z=f(Z_{тс}, Z_{пер}, Z_{нас}, Z_{тп}, Z_{пз}, Z_{ээ}, Z_{св}) = \min$ , где соответственно затраты:  $Z_{тс}$  - в тепловые сети;  $Z_{пер}$  - на перекачку теплоносителя;  $Z_{нас}$  - в насосные станции;  $Z_{тп}$  - на тепловые потери в сетях;  $Z_{пз}$  - на перетопы зданий;  $Z_{ээ}$  - на компенсацию выработки электроэнергии в энергосистеме;  $Z_{св}$  - на изменение расхода топлива на отпуск теплоты от источника в связи с нагревом сетевой воды при ее сжатии в насосах.

Оптимизация температурных графиков может осуществляться как для создаваемых, так и для действующих систем теплоснабжения.

Для вновь создаваемых систем теплоснабжения критерием оптимальности может быть минимум суммарных затрат за расчетный период с дисконтированием их к расчетному году, что в наибольшей степени соответствует нашим условиям начального этапа развития рыночной экономики, т.к. позволяет учесть и ущербы от замораживания капложений в период строительства, и эффект движения капитала в народном хозяйстве в течение всего рассматриваемого периода.

Для действующих систем теплоснабжения в исходных формулах суммарных затрат возможно появление дополнительных затрат, связанных с необходимостью увеличения поверхностей нагрева отопительно-вентиляционного оборудования (подключаемого непосредственно к сети без смесительных устройств) и пропускной способности распределительных (квартальных, площадочных) тепловых сетей, а также переналадки систем теплопотребления при переходе на пониженный температурный график.

В качестве энергетического критерия оптимальности при выборе эксплуатационного температурного графика в действующей системе теплоснабжения может быть принят минимум расхода топлива, требуемого для функционирования системы:

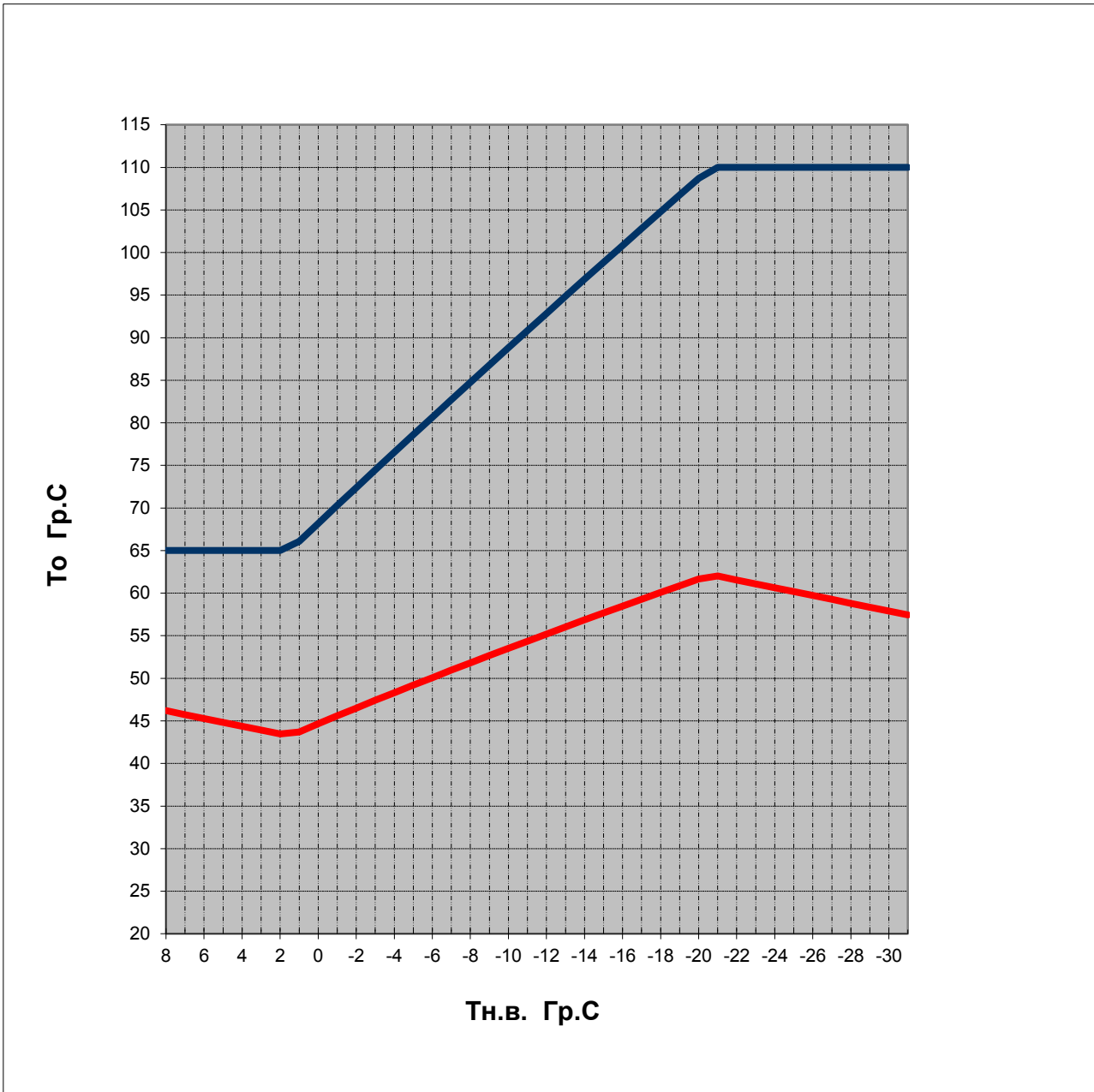
$B = B_{пер} + B_{тп} + B_{пз} + B_{ээ} + B_{св} = \min$ , где  $B_{пер}$  - расход топлива на производство электроэнергии в энергосистеме, расходуемой на перекачку теплоносителя;  $B_{тп}$  - расход топлива на производство теплоты, теряемой при транспорте теплоносителя;  $B_{пз}$  - расход топлива на производство теплоты, теряемой с перетопами зданий;  $B_{ээ}$  - изменение расхода топлива в энергосистеме при изменении выработки на тепловом потреблении;  $B_{св}$  - изменение расхода топлива на отпуск теплоты от источника в связи с нагревом сетевой воды при ее сжатии в насосах.

В виду отсутствия у ресурсоснабжающих организаций города Костромы учета отдельных статей потребленных топливно-энергетических ресурсов и, как следствие, информации по затратам на перекачку теплоносителя, затратам в насосные станции, затратам на перетопы зданий; затратам на компенсацию выработки электроэнергии и затратам на изменение расхода топлива на отпуск теплоты, анализ выбранных температурных графиков проводился только на основании удовлетворения условий тепло-гидравлических режимов работы систем теплоснабжения.



## Температурный график сетевой воды для котельной ул.Пастуховская,37а

График 4.8.2



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	65,0	46,2
7	65,0	45,7
6	65,0	45,3
5	65,0	44,8
4	65,0	44,4
3	65,0	43,9
2	65,0	43,5
1	66,1	43,7
0	68,2	44,7
-1	70,3	45,6
-2	72,4	46,5
-3	74,5	47,4
-4	76,6	48,3
-5	78,6	49,2
-6	80,7	50,1
-7	82,7	51,0
-8	84,8	51,8
-9	86,8	52,7
-10	88,8	53,5
-11	90,8	54,4
-12	92,9	55,2
-13	94,9	56,0
-14	96,9	56,9
-15	98,8	57,7
-16	100,8	58,5
-17	102,8	59,3
-18	104,8	60,1
-19	106,8	60,9
-20	108,7	61,7
-21	110,0	62,0
-22	110,0	61,6
-23	110,0	61,1
-24	110,0	60,6
-25	110,0	60,2
-26	110,0	59,7
-27	110,0	59,3
-28	110,0	58,8
-29	110,0	58,4
-30	110,0	57,9
-31	110,0	57,5

**Температурный график сетевой воды для котельных:**

ул.Лесная,27 стр.1, ул.Советская,122а, ул.Советская,22а, ул.Партизанская,37 стр.1, ул.Солоница,5,  
ул.Сплавщиков,4 стр.1, ул.Водяная,95а, Речной проезд,7 стр.1, ул.Просвещения,22 стр.1,  
ул.Смоленская,23 стр.1, ул.Свердлова,51а, ул. Смирнова Юрия,41а, Кинешемское ш., 72,  
Кинешемское ш., 86 , Почтовая, 9, Голубкова,9а, д. Некрасово, Военный городок, Малышковская,  
55, Ю.Беленогова, 18, 2-я Загородная, 40а, Машиностроителей, 6, Машиностроителей, 5 стр.1,  
Шагова, 205, п. «Учхоз», Вокзальная, 1 стр.1

**График 4.8.3**

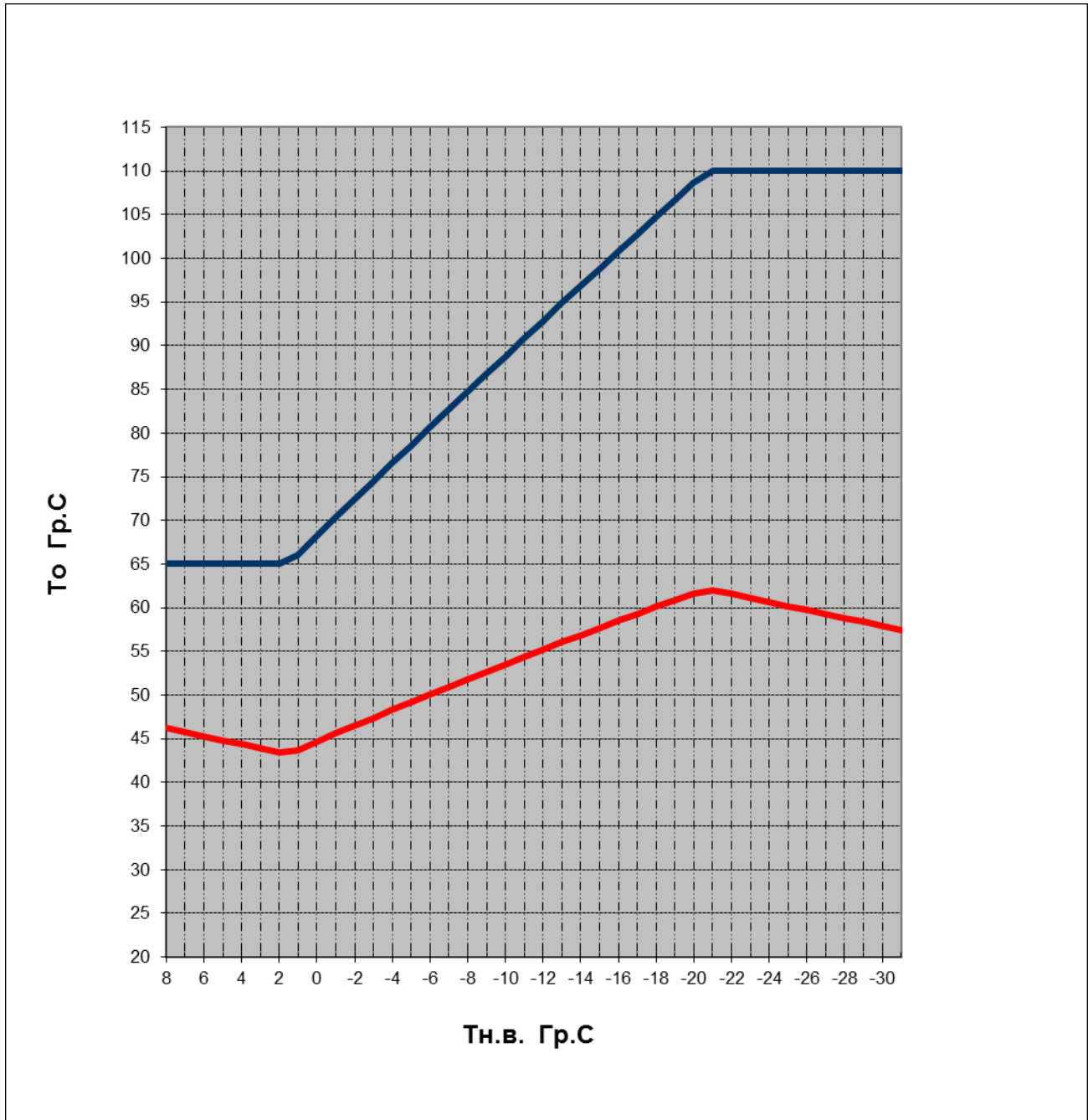
**Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования.**

При существующей загрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	42,6	36,7
7	44,1	37,8
6	45,7	38,8
5	47,2	39,8
4	48,6	40,8
3	50,1	41,8
2	51,6	42,8
1	53,0	43,7
0	54,5	44,7
-1	55,9	45,6
-2	57,3	46,5
-3	58,7	47,4
-4	60,1	48,3
-5	61,5	49,2
-6	62,8	50,1
-7	64,2	51,0
-8	65,5	51,8
-9	66,9	52,7
-10	68,2	53,5
-11	69,6	54,4
-12	70,9	55,2
-13	72,2	56,0
-14	73,5	56,9
-15	74,8	57,7
-16	76,1	58,5
-17	77,4	59,3
-18	78,7	60,1
-19	80,0	60,9
-20	80,0	60,6
-21	80,0	60,4
-22	80,0	60,2
-23	80,0	59,9
-24	80,0	59,7
-25	80,0	59,4
-26	80,0	59,2
-27	80,0	58,9
-28	80,0	58,7
-29	80,0	58,5
-30	80,0	58,2
-31	80,0	58,0

## Температурный график сетевой воды для котельной ул.Боровая,4

График 4.8.4

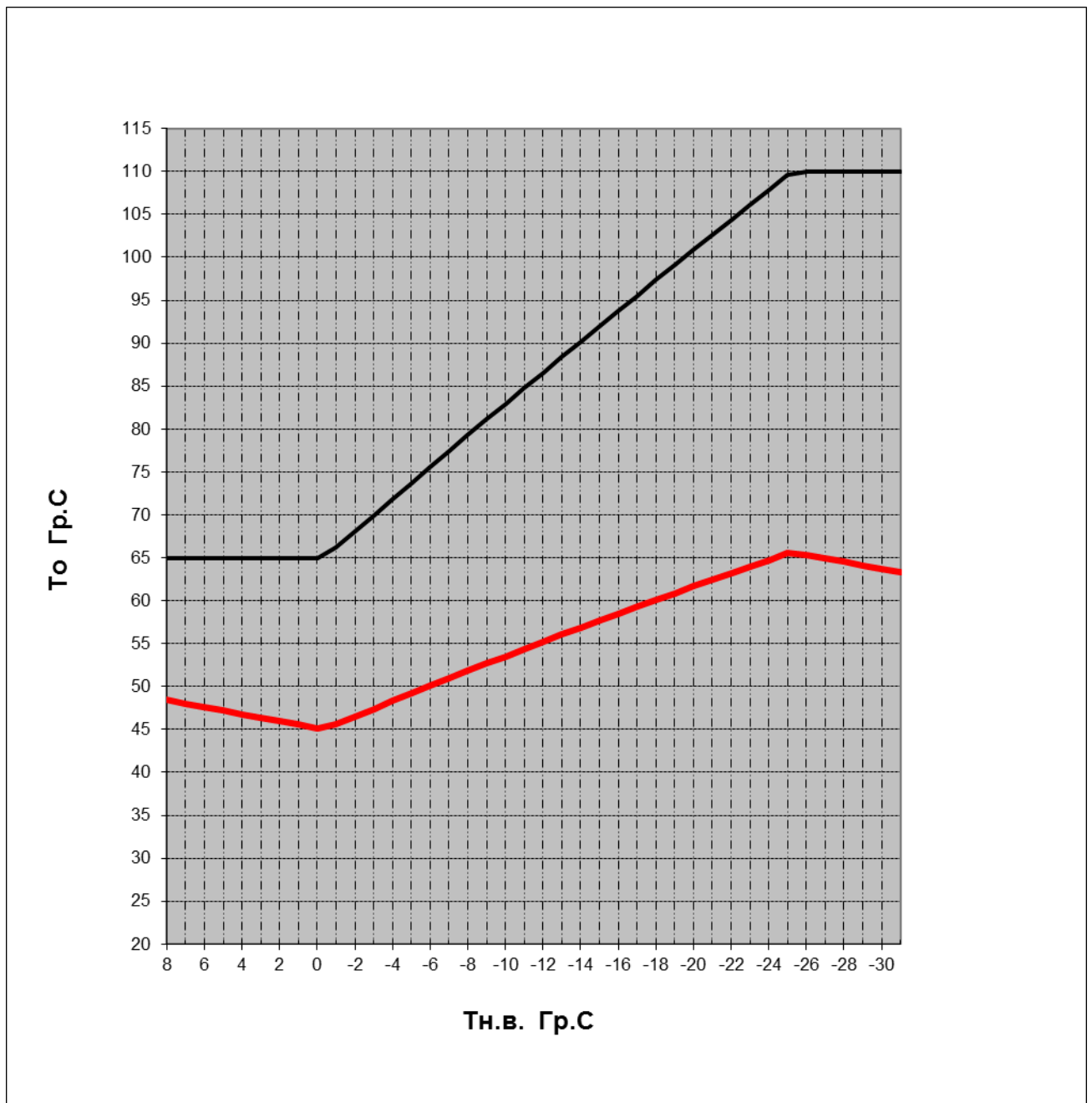


При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	65,0	46,2
7	65,0	45,7
6	65,0	45,3
5	65,0	44,8
4	65,0	44,4
3	65,0	43,9
2	65,0	43,5
1	66,1	43,7
0	68,2	44,7
-1	70,3	45,6
-2	72,4	46,5
-3	74,5	47,4
-4	76,6	48,3
-5	78,6	49,2
-6	80,7	50,1
-7	82,7	51,0
-8	84,8	51,8
-9	86,8	52,7
-10	88,8	53,5
-11	90,8	54,4
-12	92,9	55,2
-13	94,9	56,0
-14	96,9	56,9
-15	98,8	57,7
-16	100,8	58,5
-17	102,8	59,3
-18	104,8	60,1
-19	106,8	60,9
-20	108,7	61,7
-21	110,0	62,0
-22	110,0	61,6
-23	110,0	61,1
-24	110,0	60,6
-25	110,0	60,2
-26	110,0	59,7
-27	110,0	59,3
-28	110,0	58,8
-29	110,0	58,4
-30	110,0	57,9
-31	110,0	57,5

## Температурный график сетевой воды для котельной ул.Сутырина,8

График 4.8.5



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

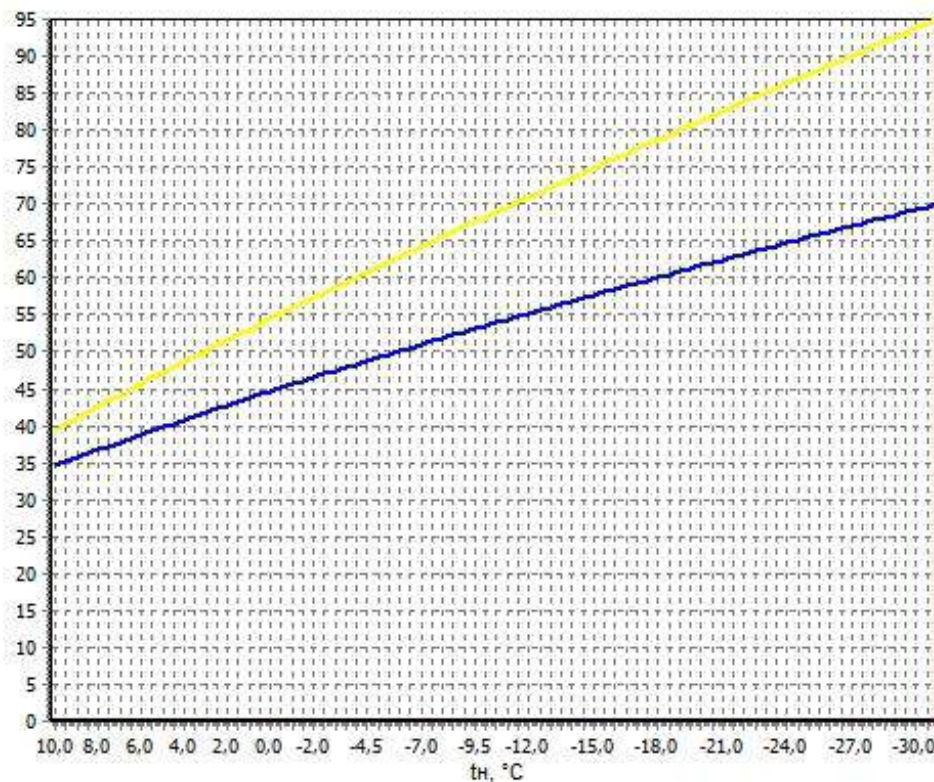
Таблица к графику 4.8.5

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	65,0	48,4
7	65,0	48,0
6	65,0	47,6
5	65,0	47,2
4	65,0	46,8
3	65,0	46,4
2	65,0	46,0
1	65,0	45,6
0	65,0	45,2
-1	66,2	45,6
-2	68,1	46,5
-3	70,0	47,4
-4	71,8	48,3
-5	73,7	49,2
-6	75,6	50,1
-7	77,4	51,0
-8	79,3	51,8
-9	81,1	52,7
-10	82,9	53,5
-11	84,8	54,4
-12	86,6	55,2
-13	88,4	56,0
-14	90,2	56,9
-15	92,0	57,7
-16	93,8	58,5
-17	95,6	59,3
-18	97,3	60,1
-19	99,1	60,9
-20	100,9	61,7
-21	102,6	62,4
-22	104,4	63,2
-23	106,1	64,0
-24	107,9	64,8
-25	109,6	65,5
-26	110,0	65,4
-27	110,0	64,9
-28	110,0	64,5
-29	110,0	64,1
-30	110,0	63,7
-31	110,0	63,3



### Температурный график сетевой воды на коллекторах для котельной Черноречье,20а

График 4.8.6



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.6

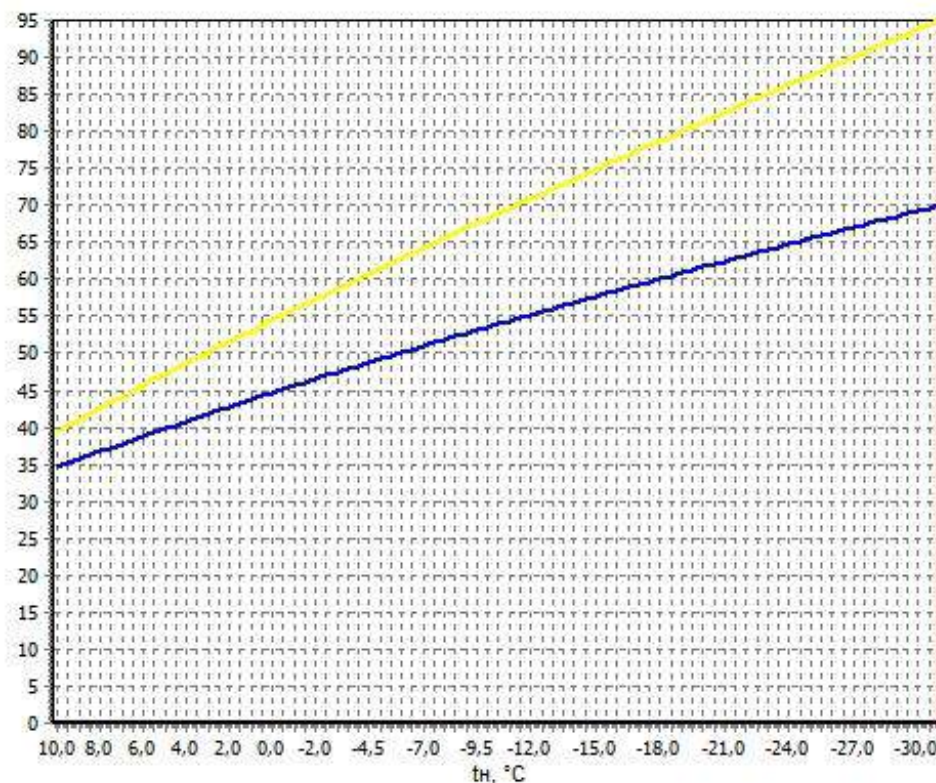
Температура, °C		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
-31	95	70
-30,5	94,4	69,6
-30	93,8	69,3
-29,5	93,2	68,9
-29	92,5	68,5
-28,5	91,9	68,1
-28	91,3	67,8
-27,5	90,7	67,4
-27	90,1	67
-26,5	89,4	66,7
-26	88,8	66,3
-25,5	88,2	65,9
-25	87,6	65,5

-24,5	86,9	65,1
-24	86,3	64,8
-23,5	85,7	64,4
-23	85,1	64
-22,5	84,4	63,6
-22	83,8	63,2
-21,5	83,2	62,8
-21	82,5	62,4
-20,5	81,9	62
-20	81,3	61,7
-19,5	80,6	61,2
-19	80	60,9
-18,5	79,3	60,5
-18	78,7	60,1
-17,5	78,1	59,7
-17	77,4	59,3
-16,5	76,8	58,9
-16	76,1	58,5
-15,5	75,5	58,1
-15	74,8	57,7
-14,5	74,2	57,3
-14	73,5	56,9
-13,5	72,9	56,4
-13	72,2	56
-12,5	71,6	55,6
-12	70,9	55,2
-11,5	70,2	54,8
-11	69,6	54,4
-10,5	68,9	54
-10	68,2	53,5
-9,5	67,6	53,1
-9	66,9	52,7
-8,5	66,2	52,2
-8	65,5	51,8
-7,5	64,9	51,4
-7	64,2	51
-6,5	63,5	50,5
-6	62,8	50,1
-5,5	62,1	49,6
-5	61,5	49,2
-4,5	60,8	48,8
-4	60,1	48,3
-3,5	59,4	47,8
-3	58,7	47,4
-2,5	58	47
-2	57,3	46,5
-1,5	56,6	46
-1	55,9	45,6

-0,5	55,2	45,1
0	54,5	44,7
0,5	53,7	44,2
1	53	43,7
1,5	52,3	43,2
2	51,6	42,8
2,5	50,9	42,3
3	50,1	41,8
3,5	49,4	41,3
4	48,6	40,8
4,5	47,9	40,3
5	47,2	39,8
5,5	46,4	39,3
6	45,7	38,8
6,5	44,9	38,3
7	44,1	37,8
7,5	43,4	37,2
8	42,6	36,7
8,5	41,8	36,2
9	41	35,6
9,5	40,2	35,1
10	39,4	34,5

### Температурный график сетевой воды для котельной ул.Солонииковская,10б

График 4.8.7



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.7

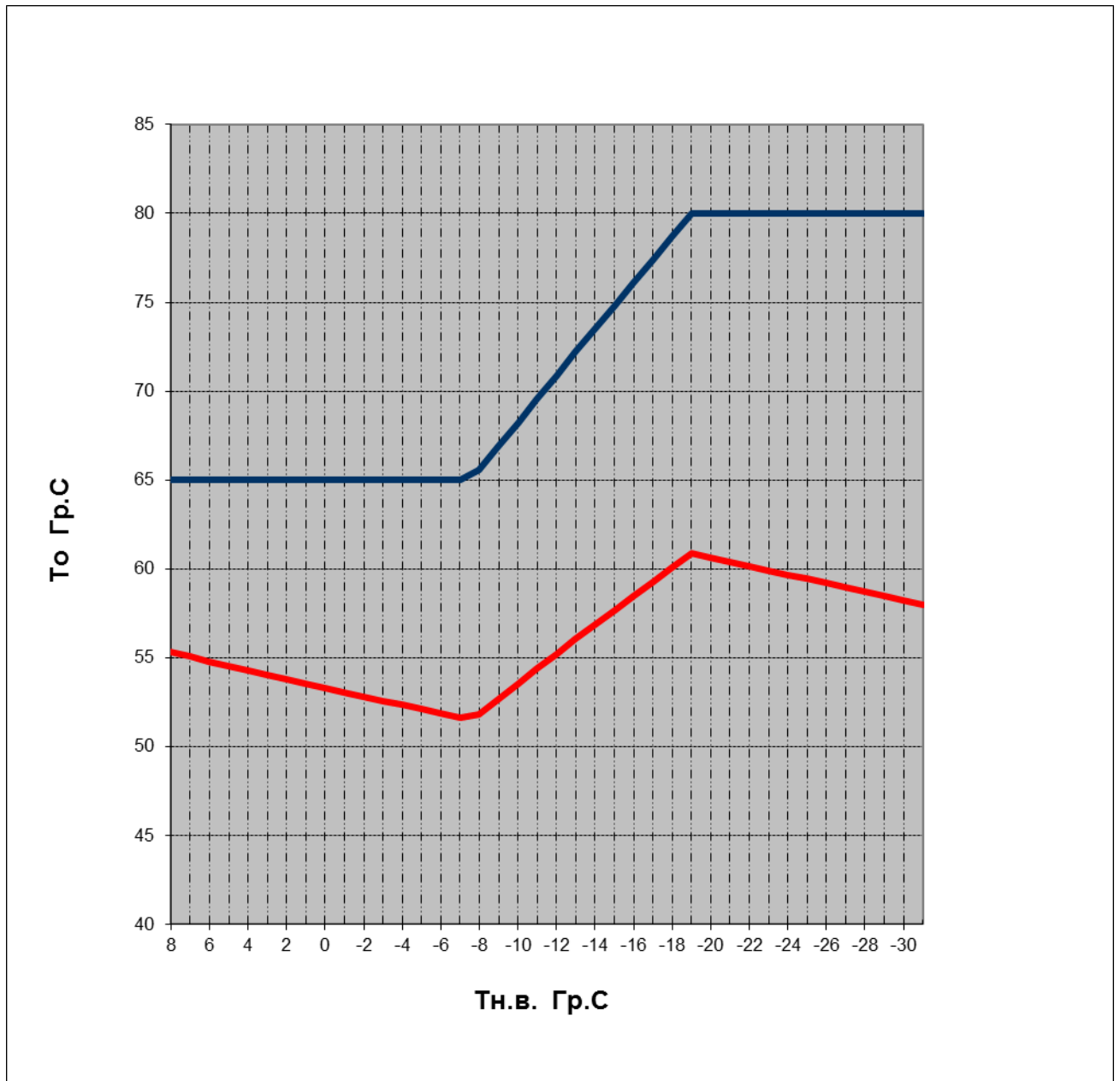
Наружного воздуха	Температура, °C	
	В подающей магистрали	В обратной магистрали
-31	95	70
-30,5	94,4	69,6
-30	93,8	69,3
-29,5	93,2	68,9
-29	92,5	68,5
-28,5	91,9	68,1
-28	91,3	67,8
-27,5	90,7	67,4
-27	90,1	67
-26,5	89,4	66,7
-26	88,8	66,3

-25,5	88,2	65,9
-25	87,6	65,5
-24,5	86,9	65,1
-24	86,3	64,8
-23,5	85,7	64,4
-23	85,1	64
-22,5	84,4	63,6
-22	83,8	63,2
-21,5	83,2	62,8
-21	82,5	62,4
-20,5	81,9	62
-20	81,3	61,7
-19,5	80,6	61,2
-19	80	60,9
-18,5	79,3	60,5
-18	78,7	60,1
-17,5	78,1	59,7
-17	77,4	59,3
-16,5	76,8	58,9
-16	76,1	58,5
-15,5	75,5	58,1
-15	74,8	57,7
-14,5	74,2	57,3
-14	73,5	56,9
-13,5	72,9	56,4
-13	72,2	56
-12,5	71,6	55,6
-12	70,9	55,2
-11,5	70,2	54,8
-11	69,6	54,4
-10,5	68,9	54
-10	68,2	53,5
-9,5	67,6	53,1
-9	66,9	52,7
-8,5	66,2	52,2
-8	65,5	51,8
-7,5	64,9	51,4
-7	64,2	51
-6,5	63,5	50,5
-6	62,8	50,1
-5,5	62,1	49,6
-5	61,5	49,2
-4,5	60,8	48,8
-4	60,1	48,3
-3,5	59,4	47,8
-3	58,7	47,4
-2,5	58	47
-2	57,3	46,5

-1,5	56,6	46
-1	55,9	45,6
-0,5	55,2	45,1
0	54,5	44,7
0,5	53,7	44,2
1	53	43,7
1,5	52,3	43,2
2	51,6	42,8
2,5	50,9	42,3
3	50,1	41,8
3,5	49,4	41,3
4	48,6	40,8
4,5	47,9	40,3
5	47,2	39,8
5,5	46,4	39,3
6	45,7	38,8
6,5	44,9	38,3
7	44,1	37,8
7,5	43,4	37,2
8	42,6	36,7
8,5	41,8	36,2
9	41	35,6
9,5	40,2	35,1
10	39,4	34,5

## Температурный график сетевой воды для котельной ул. Береговая, 45а

График 4.8.8



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

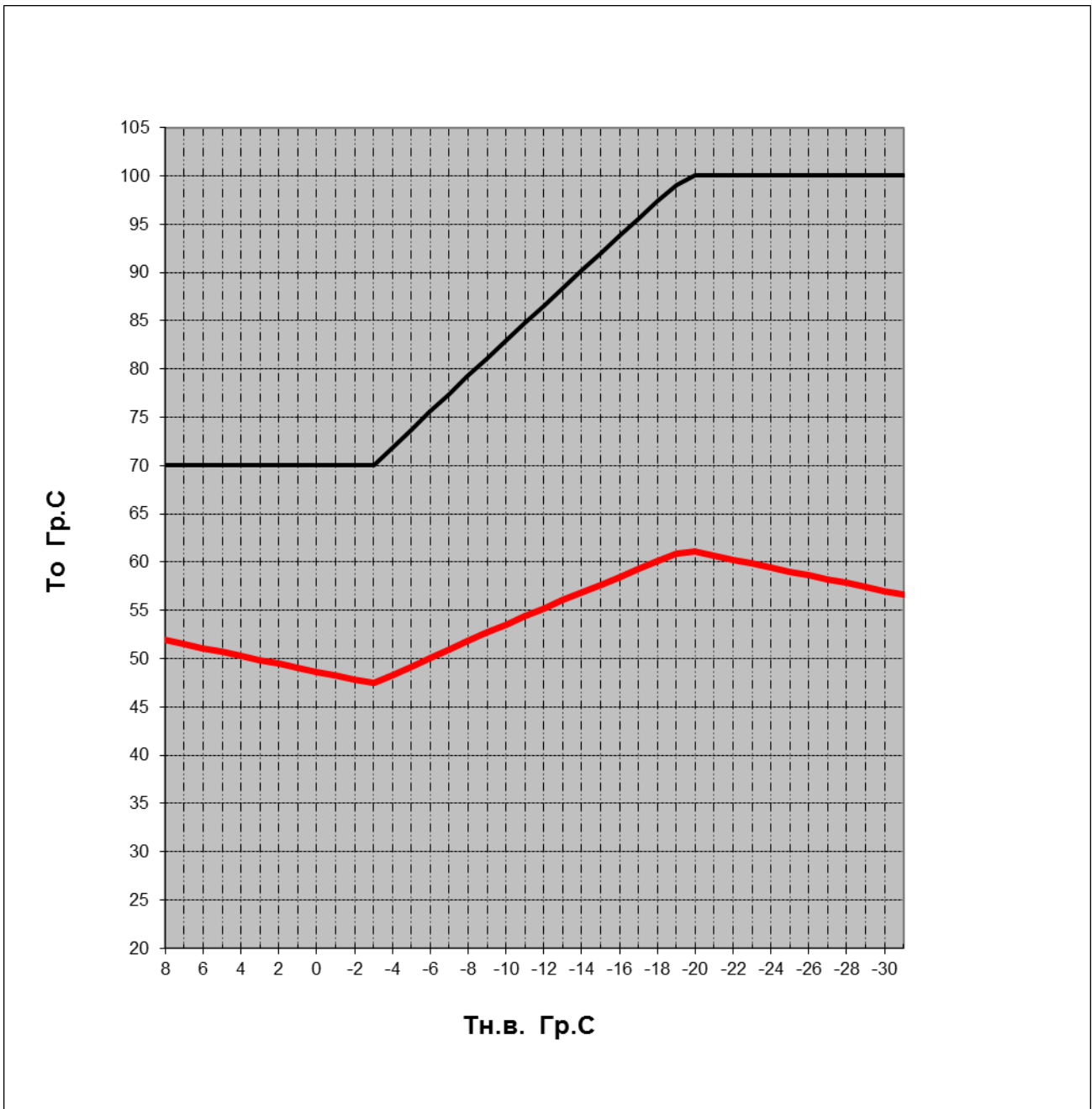
Таблица к графику 4.8.8

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	65,0	55,3
7	65,0	55,0
6	65,0	54,8
5	65,0	54,5
4	65,0	54,3
3	65,0	54,0
2	65,0	53,8
1	65,0	53,5
0	65,0	53,3
-1	65,0	53,1
-2	65,0	52,8
-3	65,0	52,6
-4	65,0	52,3
-5	65,0	52,1
-6	65,0	51,9
-7	65,0	51,6
-8	65,5	51,8
-9	66,9	52,7
-10	68,2	53,5
-11	69,6	54,4
-12	70,9	55,2
-13	72,2	56,0
-14	73,5	56,9
-15	74,8	57,7
-16	76,1	58,5
-17	77,4	59,3
-18	78,7	60,1
-19	80,0	60,9
-20	80,0	60,6
-21	80,0	60,4
-22	80,0	60,2
-23	80,0	59,9
-24	80,0	59,7
-25	80,0	59,4
-26	80,0	59,2
-27	80,0	58,9
-28	80,0	58,7
-29	80,0	58,5
-30	80,0	58,2
-31	80,0	58,0



## Температурный график сетевой воды для котельной №8, пос. Волжский

График 4.8.9



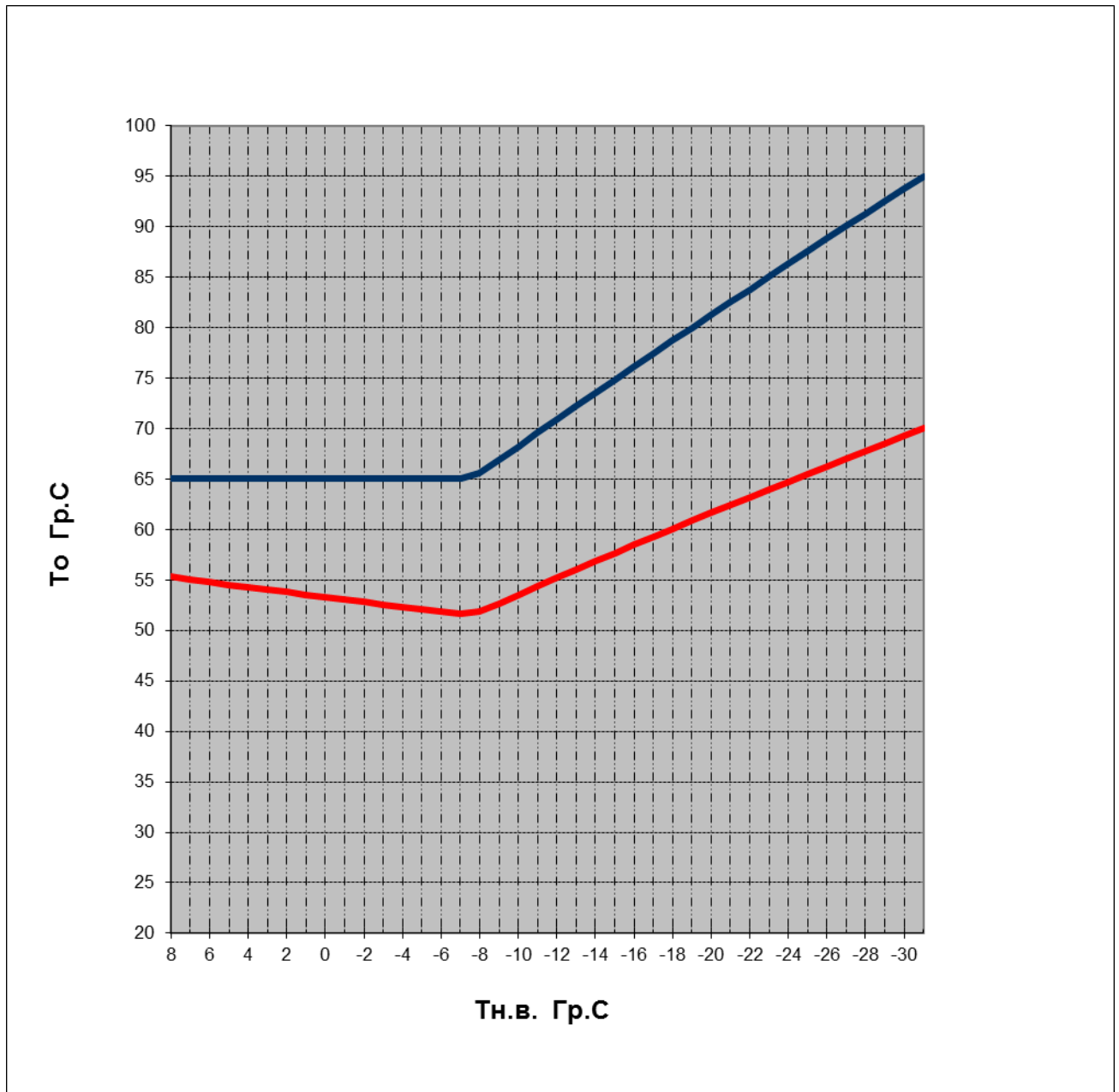
При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.9

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	70,0	52,0
7	70,0	51,5
6	70,0	51,1
5	70,0	50,7
4	70,0	50,3
3	70,0	49,9
2	70,0	49,5
1	70,0	49,0
0	70,0	48,6
-1	70,0	48,2
-2	70,0	47,8
-3	70,0	47,4
-4	71,8	48,3
-5	73,7	49,2
-6	75,6	50,1
-7	77,4	51,0
-8	79,3	51,8
-9	81,1	52,7
-10	82,9	53,5
-11	84,8	54,4
-12	86,6	55,2
-13	88,4	56,0
-14	90,2	56,9
-15	92,0	57,7
-16	93,8	58,5
-17	95,6	59,3
-18	97,3	60,1
-19	99,1	60,9
-20	100,0	61,1
-21	100,0	60,7
-22	100,0	60,3
-23	100,0	59,8
-24	100,0	59,4
-25	100,0	59,0
-26	100,0	58,6
-27	100,0	58,2
-28	100,0	57,8
-29	100,0	57,4
-30	100,0	57,0
-31	100,0	56,6

## Температурный график сетевой воды для котельной ООО "Аграф-энергосервис"

График 4.8.10



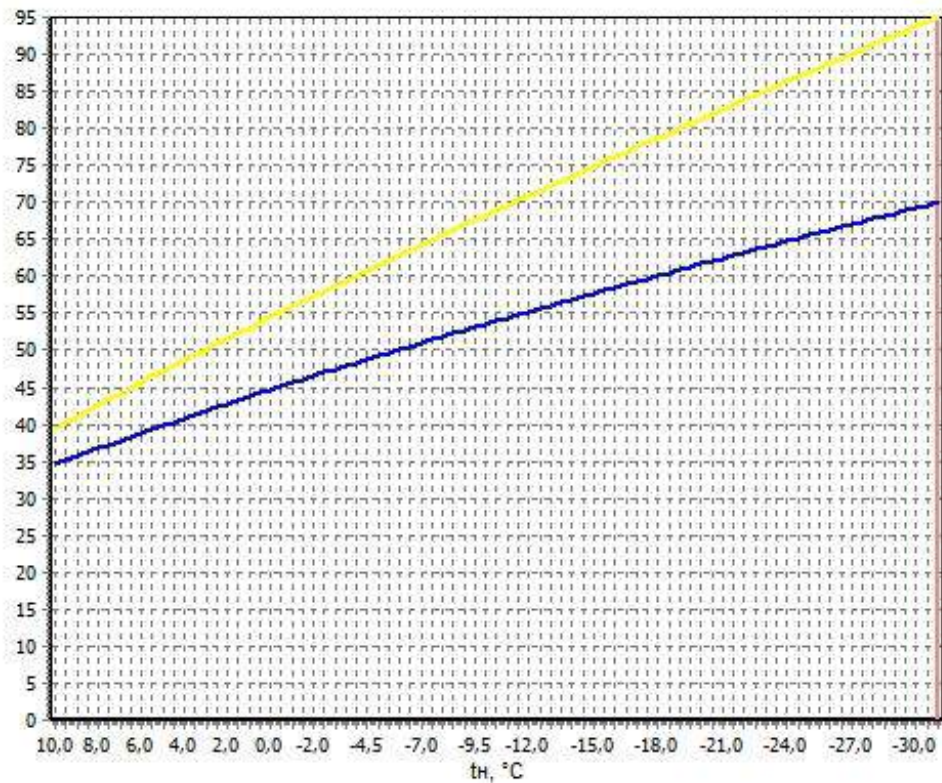
При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.10

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	65,0	55,3
7	65,0	55,0
6	65,0	54,8
5	65,0	54,5
4	65,0	54,3
3	65,0	54,0
2	65,0	53,8
1	65,0	53,5
0	65,0	53,3
-1	65,0	53,1
-2	65,0	52,8
-3	65,0	52,6
-4	65,0	52,3
-5	65,0	52,1
-6	65,0	51,9
-7	65,0	51,6
-8	65,5	51,8
-9	66,9	52,7
-10	68,2	53,5
-11	69,6	54,4
-12	70,9	55,2
-13	72,2	56,0
-14	73,5	56,9
-15	74,8	57,7
-16	76,1	58,5
-17	77,4	59,3
-18	78,7	60,1
-19	80,0	60,9
-20	81,3	61,7
-21	82,5	62,4
-22	83,8	63,2
-23	85,1	64,0
-24	86,3	64,8
-25	87,6	65,5
-26	88,8	66,3
-27	90,1	67,0
-28	91,3	67,8
-29	92,5	68,5
-30	93,8	69,3
-31	95,0	70,0

## Температурный график сетевой воды для котельной ЛПУ "Санаторий "Костромской"

График 4.8.11



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.11

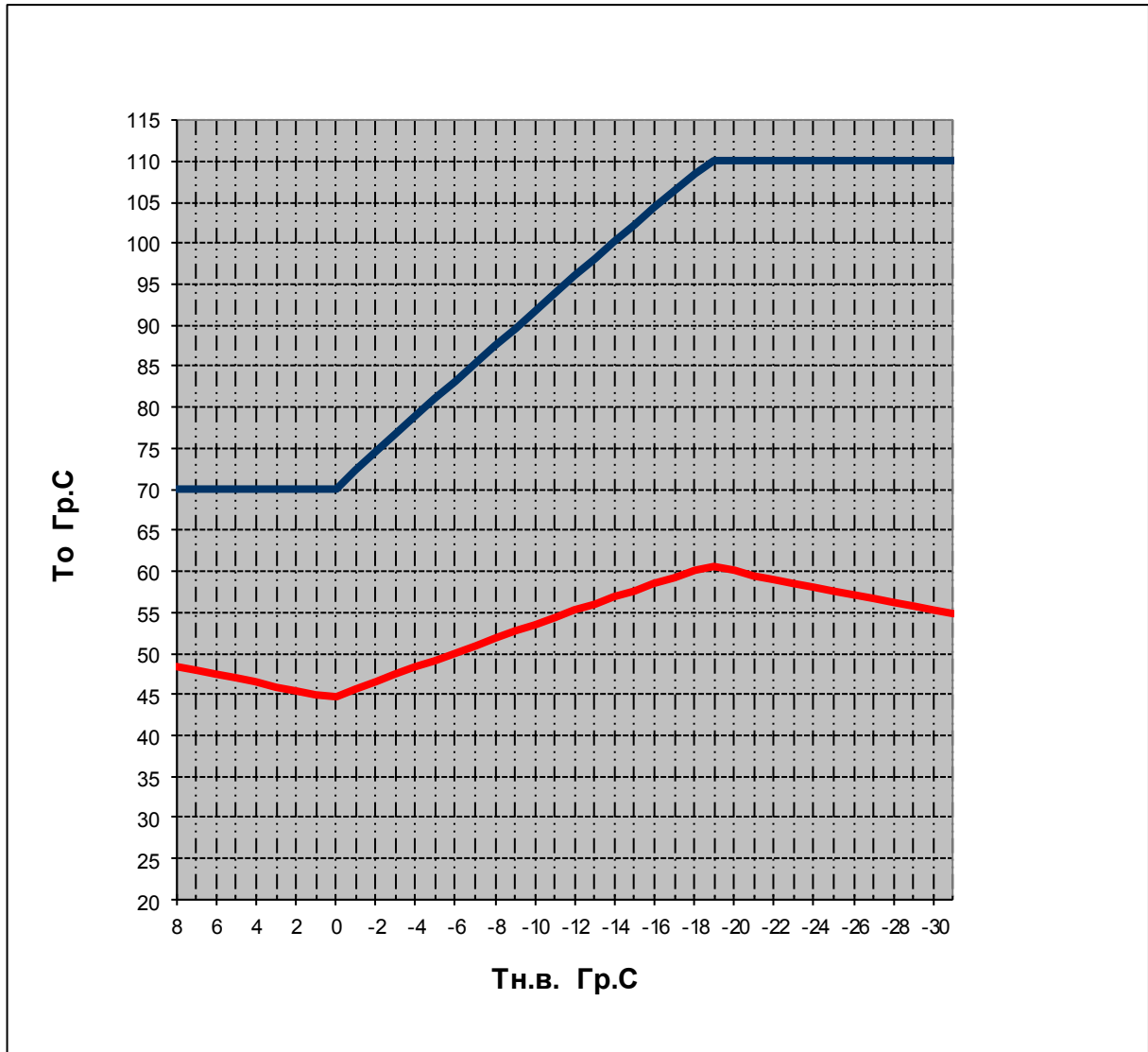
Температура, °C		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
-31	95	70
-30,5	94,4	69,6
-30	93,8	69,3
-29,5	93,2	68,9
-29	92,5	68,5
-28,5	91,9	68,1
-28	91,3	67,8
-27,5	90,7	67,4
-27	90,1	67
-26,5	89,4	66,7
-26	88,8	66,3
-25,5	88,2	65,9
-25	87,6	65,5
-24,5	86,9	65,1

-24	86,3	64,8
-23,5	85,7	64,4
-23	85,1	64
-22,5	84,4	63,6
-22	83,8	63,2
-21,5	83,2	62,8
-21	82,5	62,4
-20,5	81,9	62
-20	81,3	61,7
-19,5	80,6	61,2
-19	80	60,9
-18,5	79,3	60,5
-18	78,7	60,1
-17,5	78,1	59,7
-17	77,4	59,3
-16,5	76,8	58,9
-16	76,1	58,5
-15,5	75,5	58,1
-15	74,8	57,7
-14,5	74,2	57,3
-14	73,5	56,9
-13,5	72,9	56,4
-13	72,2	56
-12,5	71,6	55,6
-12	70,9	55,2
-11,5	70,2	54,8
-11	69,6	54,4
-10,5	68,9	54
-10	68,2	53,5
-9,5	67,6	53,1
-9	66,9	52,7
-8,5	66,2	52,2
-8	65,5	51,8
-7,5	64,9	51,4
-7	64,2	51
-6,5	63,5	50,5
-6	62,8	50,1
-5,5	62,1	49,6
-5	61,5	49,2
-4,5	60,8	48,8
-4	60,1	48,3
-3,5	59,4	47,8
-3	58,7	47,4
-2,5	58	47
-2	57,3	46,5
-1,5	56,6	46
-1	55,9	45,6
-0,5	55,2	45,1

0	54,5	44,7
0,5	53,7	44,2
1	53	43,7
1,5	52,3	43,2
2	51,6	42,8
2,5	50,9	42,3
3	50,1	41,8
3,5	49,4	41,3
4	48,6	40,8
4,5	47,9	40,3
5	47,2	39,8
5,5	46,4	39,3
6	45,7	38,8
6,5	44,9	38,3
7	44,1	37,8
7,5	43,4	37,2
8	42,6	36,7
8,5	41,8	36,2
9	41	35,6
9,5	40,2	35,1
10	39,4	34,5

## Температурный график сетевой воды для котельной ул. Московская,105

График 4.8.12



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

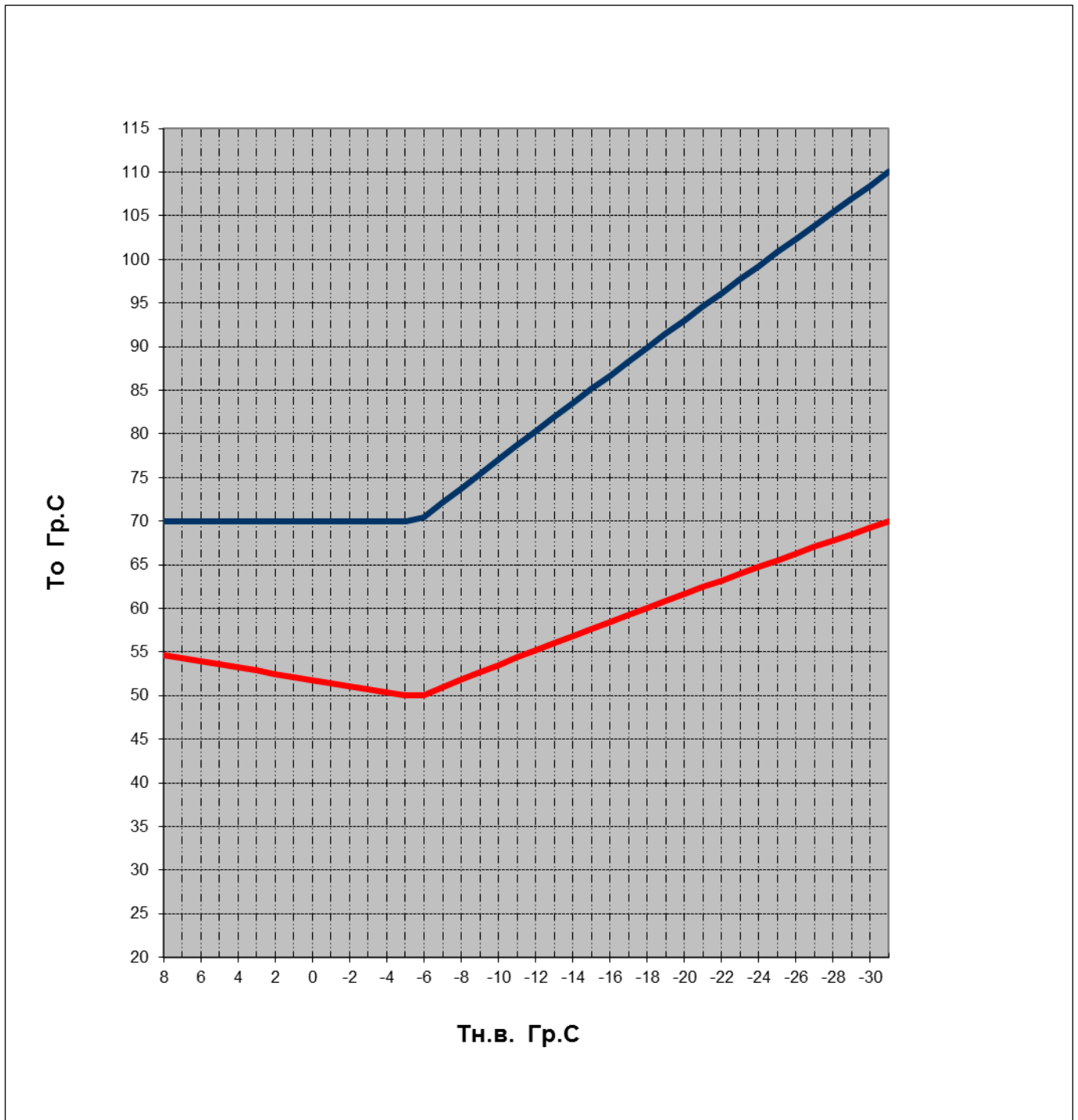


Таблица к графику 4.8.12

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	70,0	48,4
7	70,0	47,9
6	70,0	47,4
5	70,0	47,0
4	70,0	46,5
3	70,0	46,0
2	70,0	45,5
1	70,0	45,0
0	70,1	44,7
-1	72,4	45,6
-2	74,5	46,5
-3	76,7	47,4
-4	78,9	48,3
-5	81,1	49,2
-6	83,2	50,1
-7	85,4	51,0
-8	87,5	51,8
-9	89,6	52,7
-10	91,8	53,5
-11	93,9	54,4
-12	96,0	55,2
-13	98,1	56,0
-14	100,2	56,9
-15	102,3	57,7
-16	104,4	58,5
-17	106,4	59,3
-18	108,5	60,1
-19	110,0	60,5
-20	110,0	60,0
-21	110,0	59,6
-22	110,0	59,1
-23	110,0	58,6
-24	110,0	58,1
-25	110,0	57,6
-26	110,0	57,2
-27	110,0	56,7
-28	110,0	56,2
-29	110,0	55,7
-30	110,0	55,3
-31	110,0	54,8

## Температурный график сетевой воды для котельной АО «ГУ ЖКХ»

График 4.8.13

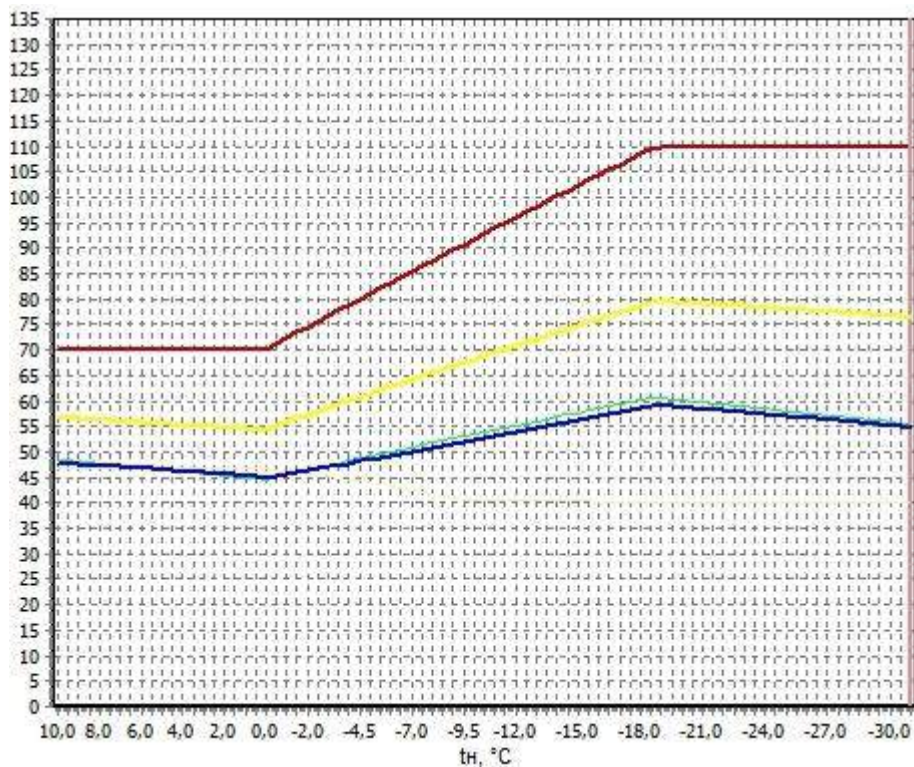


При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	70,0	54,7
7	70,0	54,3
6	70,0	53,9
5	70,0	53,6
4	70,0	53,2
3	70,0	52,9
2	70,0	52,5
1	70,0	52,2
0	70,0	51,8
-1	70,0	51,5
-2	70,0	51,1
-3	70,0	50,8
-4	70,0	50,4
-5	70,0	50,1
-6	70,5	50,1
-7	72,1	51,0
-8	73,8	51,8
-9	75,4	52,7
-10	77,1	53,5
-11	78,7	54,4
-12	80,3	55,2
-13	81,9	56,0
-14	83,5	56,9
-15	85,1	57,7
-16	86,7	58,5
-17	88,3	59,3
-18	89,9	60,1
-19	91,5	60,9
-20	93,0	61,7
-21	94,6	62,4
-22	96,2	63,2
-23	97,7	64,0
-24	99,3	64,8
-25	100,8	65,5
-26	102,4	66,3
-27	103,9	67,0
-28	105,4	67,8
-29	107,0	68,5
-30	108,5	69,3
-31	110,0	70,0

## Температурный график сетевой воды для Костромской ТЭЦ-1

График 4.8.14



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.14

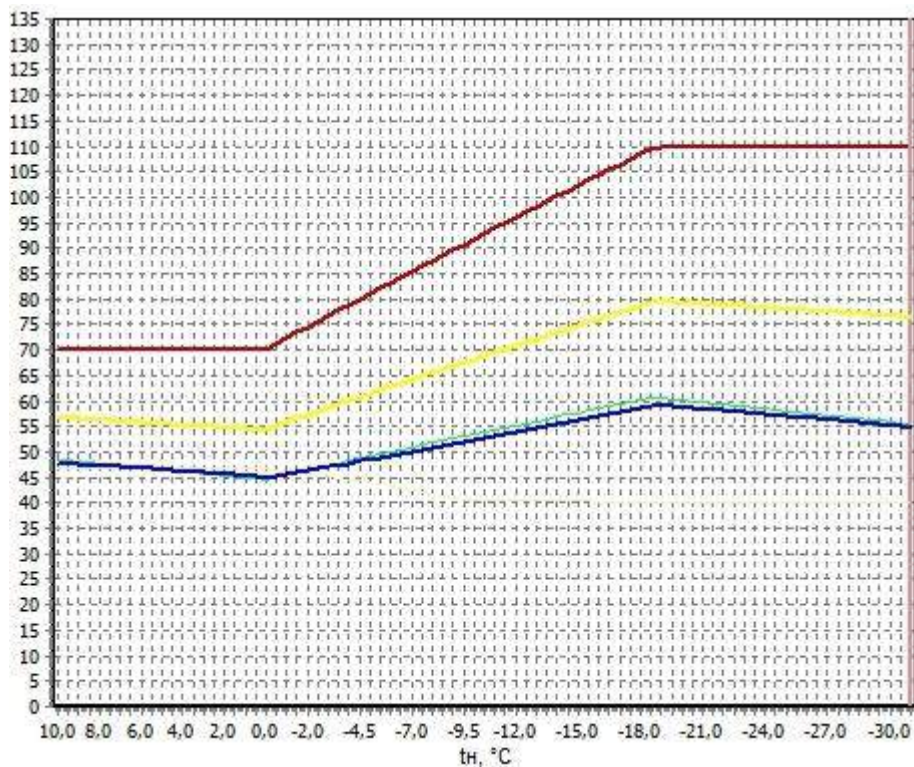
Температура, °C				
Наружного воздуха	В подающей магистрали	Из системы отопления	Из ГВС парал. вкл.	Суммарная в обратной магистрали
-31	110	55,5	40,1	54,9
-30,5	110	55,7	40,1	55,1
-30	110	56	40,1	55,3
-29,5	110	56,2	40,1	55,5
-29	110	56,3	40,1	55,6
-28,5	110	56,6	40,1	55,9
-28	110	56,8	40,1	56
-27,5	110	57	40,1	56,2
-27	110	57,2	40,1	56,4
-26,5	110	57,4	40,1	56,5
-26	110	57,6	40,1	56,7
-25,5	110	57,8	40,1	56,8
-25	110	58	40,1	57,1
-24,5	110	58,2	40,1	57,2
-24	110	58,5	40,1	57,5

-23,5	110	58,7	40,1	57,6
-23	110	58,9	40,1	57,8
-22,5	110	59,1	40,1	57,9
-22	110	59,3	40,1	58,1
-21,5	110	59,5	40,1	58,2
-21	110	59,7	40,1	58,4
-20,5	110	59,9	40,1	58,6
-20	110	60,1	40,1	58,7
-19,5	110	60,3	40,1	58,9
-19	110	60,6	40,1	59,1
-18,5	109,5	60,5	40,1	59
-18	108,5	60	40,1	58,6
-17,5	107,5	59,7	40,2	58,2
-17	106,4	59,3	40,3	57,9
-16,5	105,4	58,9	40,3	57,4
-16	104,4	58,5	40,3	57,1
-15,5	103,3	58,1	40,4	56,7
-15	102,3	57,7	40,4	56,2
-14,5	101,2	57,3	40,4	55,9
-14	100,2	56,9	40,4	55,5
-13,5	99,1	56,4	40,5	55,1
-13	98,1	56	40,5	54,6
-12,5	97	55,6	40,5	54,3
-12	96	55,2	40,5	53,9
-11,5	94,9	54,7	40,5	53,4
-11	93,9	54,4	40,5	53,1
-10,5	92,8	54	40,5	52,7
-10	91,8	53,5	40,5	52,2
-9,5	90,7	53,1	40,5	51,9
-9	89,6	52,7	40,9	51,5
-8,5	88,6	52,2	41,4	51,1
-8	87,5	51,8	41,7	50,7
-7,5	86,4	51,4	42,2	50,4
-7	85,4	50,9	42,5	50
-6,5	84,3	50,5	42,9	49,7
-6	83,2	50,1	43,4	49,3
-5,5	82,1	49,6	43,7	48,9
-5	81,1	49,1	44,1	48,5
-4,5	80	48,8	44,3	48,2
-4	78,9	48,3	44,6	47,8
-3,5	77,8	47,8	45	47,4
-3	76,7	47,4	45,2	47,1
-2,5	75,6	47	45,5	46,7
-2	74,5	46,5	45,7	46,3
-1,5	73,4	46	45,9	46
-1	72,4	45,6	46,2	45,7
-0,5	71,2	45,1	46,4	45,3
0	70,1	44,7	46,6	45

0,5	70	44,7	46,6	45,1
1	70	45	46,6	45,3
1,5	70	45,2	46,6	45,5
2	70	45,4	46,6	45,7
2,5	70	45,6	46,6	45,8
3	70	45,7	46,6	46
3,5	70	45,9	46,6	46,1
4	70	46,1	46,6	46,2
4,5	70	46,4	46,6	46,4
5	70	46,5	46,6	46,6
5,5	70	46,7	46,6	46,7
6	70	47	46,6	46,9
6,5	70	47,2	46,6	47
7	70	47,4	46,6	47,1
7,5	70	47,5	46,6	47,2
8	70	47,7	46,6	47,3
8,5	70	47,9	46,6	47,4
9	70	48,1	46,6	47,5
9,5	70	48,3	46,6	47,6
10	70	48,5	46,6	47,7

## Температурный график сетевой воды для Костромской ТЭЦ-2

График 4.8.15



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.15

Температура, °C				
Наружного воздуха	В подающей магистрали	Из системы отопления	Из ГВС парал. вкл.	Суммарная в обратной магистрали
-31	110	55,5	40,1	54,9
-30,5	110	55,7	40,1	55,1
-30	110	56	40,1	55,3
-29,5	110	56,2	40,1	55,5
-29	110	56,3	40,1	55,6
-28,5	110	56,6	40,1	55,9
-28	110	56,8	40,1	56
-27,5	110	57	40,1	56,2
-27	110	57,2	40,1	56,4
-26,5	110	57,4	40,1	56,5
-26	110	57,6	40,1	56,7
-25,5	110	57,8	40,1	56,8
-25	110	58	40,1	57,1
-24,5	110	58,2	40,1	57,2
-24	110	58,5	40,1	57,5

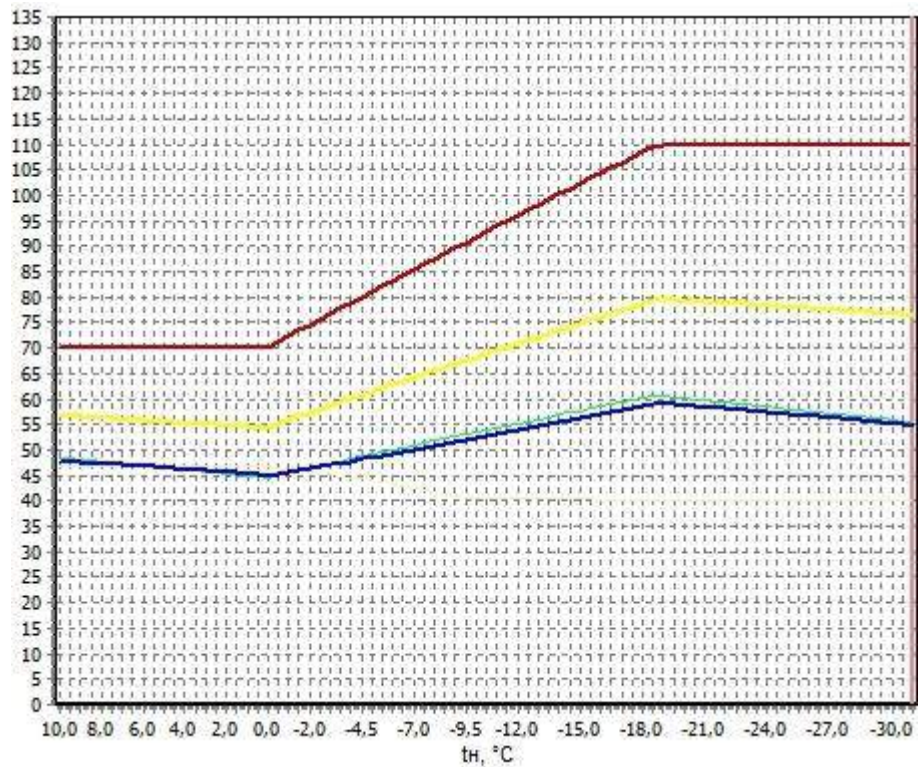
-23,5	110	58,7	40,1	57,6
-23	110	58,9	40,1	57,8
-22,5	110	59,1	40,1	57,9
-22	110	59,3	40,1	58,1
-21,5	110	59,5	40,1	58,2
-21	110	59,7	40,1	58,4
-20,5	110	59,9	40,1	58,6
-20	110	60,1	40,1	58,7
-19,5	110	60,3	40,1	58,9
-19	110	60,6	40,1	59,1
-18,5	109,5	60,5	40,1	59
-18	108,5	60	40,1	58,6
-17,5	107,5	59,7	40,2	58,2
-17	106,4	59,3	40,3	57,9
-16,5	105,4	58,9	40,3	57,4
-16	104,4	58,5	40,3	57,1
-15,5	103,3	58,1	40,4	56,7
-15	102,3	57,7	40,4	56,2
-14,5	101,2	57,3	40,4	55,9
-14	100,2	56,9	40,4	55,5
-13,5	99,1	56,4	40,5	55,1
-13	98,1	56	40,5	54,6
-12,5	97	55,6	40,5	54,3
-12	96	55,2	40,5	53,9
-11,5	94,9	54,7	40,5	53,4
-11	93,9	54,4	40,5	53,1
-10,5	92,8	54	40,5	52,7
-10	91,8	53,5	40,5	52,2
-9,5	90,7	53,1	40,5	51,9
-9	89,6	52,7	40,9	51,5
-8,5	88,6	52,2	41,4	51,1
-8	87,5	51,8	41,7	50,7
-7,5	86,4	51,4	42,2	50,4
-7	85,4	50,9	42,5	50
-6,5	84,3	50,5	42,9	49,7
-6	83,2	50,1	43,4	49,3
-5,5	82,1	49,6	43,7	48,9
-5	81,1	49,1	44,1	48,5
-4,5	80	48,8	44,3	48,2
-4	78,9	48,3	44,6	47,8
-3,5	77,8	47,8	45	47,4
-3	76,7	47,4	45,2	47,1
-2,5	75,6	47	45,5	46,7
-2	74,5	46,5	45,7	46,3
-1,5	73,4	46	45,9	46
-1	72,4	45,6	46,2	45,7
-0,5	71,2	45,1	46,4	45,3
0	70,1	44,7	46,6	45



0,5	70	44,7	46,6	45,1
1	70	45	46,6	45,3
1,5	70	45,2	46,6	45,5
2	70	45,4	46,6	45,7
2,5	70	45,6	46,6	45,8
3	70	45,7	46,6	46
3,5	70	45,9	46,6	46,1
4	70	46,1	46,6	46,2
4,5	70	46,4	46,6	46,4
5	70	46,5	46,6	46,6
5,5	70	46,7	46,6	46,7
6	70	47	46,6	46,9
6,5	70	47,2	46,6	47
7	70	47,4	46,6	47,1
7,5	70	47,5	46,6	47,2
8	70	47,7	46,6	47,3
8,5	70	47,9	46,6	47,4
9	70	48,1	46,6	47,5
9,5	70	48,3	46,6	47,6
10	70	48,5	46,6	47,7

## Температурный график сетевой воды для котельной РК-2

График 4.8.16



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.16

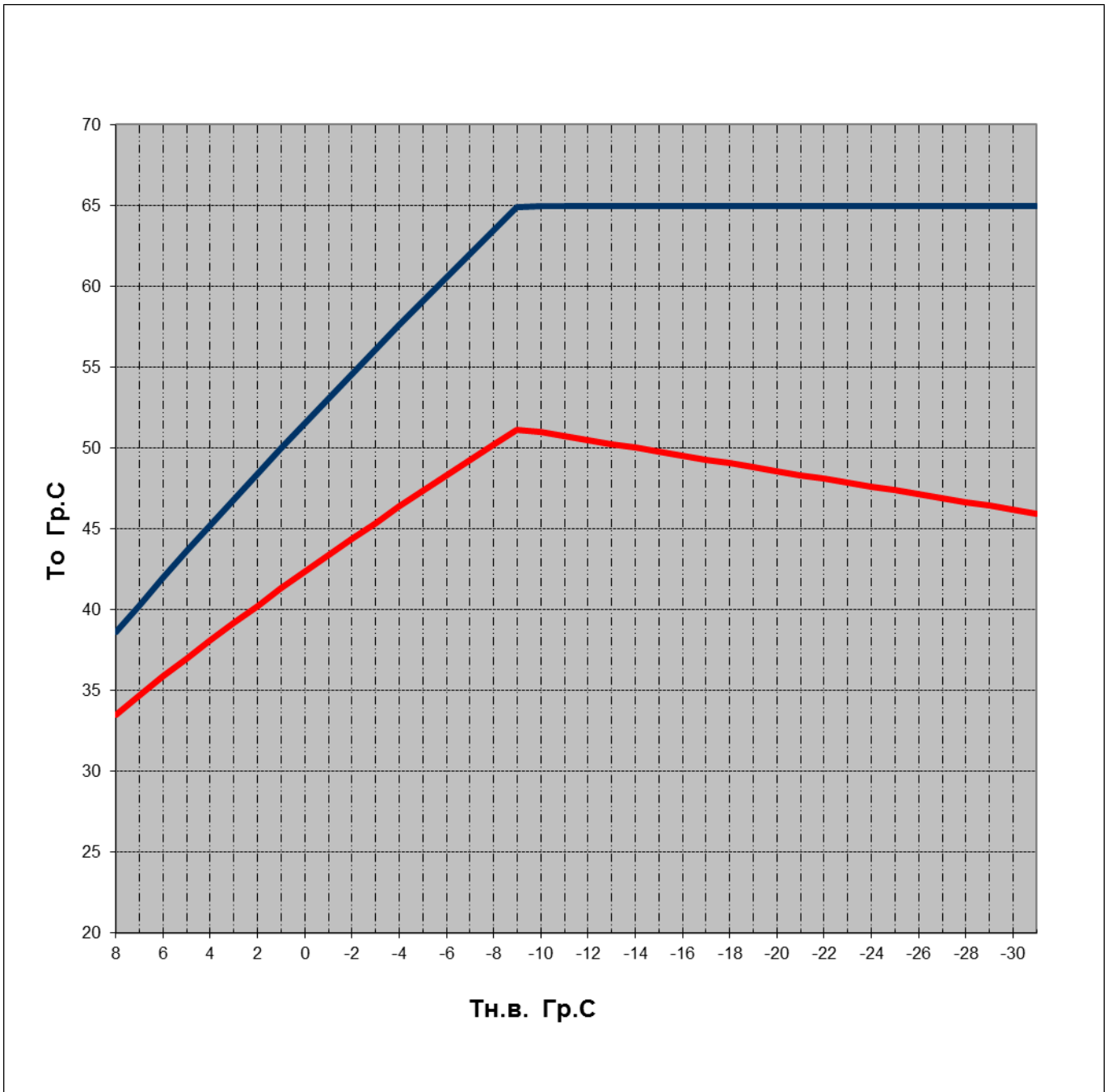
Температура, °C				
Наружного воздуха	В подающей магистрали	Из системы отопления	Из ГВС парал. вкл.	Суммарная в обратной магистрали
-31	110	55,5	40,1	54,9
-30,5	110	55,7	40,1	55,1
-30	110	56	40,1	55,3
-29,5	110	56,2	40,1	55,5
-29	110	56,3	40,1	55,6
-28,5	110	56,6	40,1	55,9
-28	110	56,8	40,1	56
-27,5	110	57	40,1	56,2
-27	110	57,2	40,1	56,4
-26,5	110	57,4	40,1	56,5
-26	110	57,6	40,1	56,7
-25,5	110	57,8	40,1	56,8
-25	110	58	40,1	57,1
-24,5	110	58,2	40,1	57,2
-24	110	58,5	40,1	57,5

-23,5	110	58,7	40,1	57,6
-23	110	58,9	40,1	57,8
-22,5	110	59,1	40,1	57,9
-22	110	59,3	40,1	58,1
-21,5	110	59,5	40,1	58,2
-21	110	59,7	40,1	58,4
-20,5	110	59,9	40,1	58,6
-20	110	60,1	40,1	58,7
-19,5	110	60,3	40,1	58,9
-19	110	60,6	40,1	59,1
-18,5	109,5	60,5	40,1	59
-18	108,5	60	40,1	58,6
-17,5	107,5	59,7	40,2	58,2
-17	106,4	59,3	40,3	57,9
-16,5	105,4	58,9	40,3	57,4
-16	104,4	58,5	40,3	57,1
-15,5	103,3	58,1	40,4	56,7
-15	102,3	57,7	40,4	56,2
-14,5	101,2	57,3	40,4	55,9
-14	100,2	56,9	40,4	55,5
-13,5	99,1	56,4	40,5	55,1
-13	98,1	56	40,5	54,6
-12,5	97	55,6	40,5	54,3
-12	96	55,2	40,5	53,9
-11,5	94,9	54,7	40,5	53,4
-11	93,9	54,4	40,5	53,1
-10,5	92,8	54	40,5	52,7
-10	91,8	53,5	40,5	52,2
-9,5	90,7	53,1	40,5	51,9
-9	89,6	52,7	40,9	51,5
-8,5	88,6	52,2	41,4	51,1
-8	87,5	51,8	41,7	50,7
-7,5	86,4	51,4	42,2	50,4
-7	85,4	50,9	42,5	50
-6,5	84,3	50,5	42,9	49,7
-6	83,2	50,1	43,4	49,3
-5,5	82,1	49,6	43,7	48,9
-5	81,1	49,1	44,1	48,5
-4,5	80	48,8	44,3	48,2
-4	78,9	48,3	44,6	47,8
-3,5	77,8	47,8	45	47,4
-3	76,7	47,4	45,2	47,1
-2,5	75,6	47	45,5	46,7
-2	74,5	46,5	45,7	46,3
-1,5	73,4	46	45,9	46
-1	72,4	45,6	46,2	45,7
-0,5	71,2	45,1	46,4	45,3
0	70,1	44,7	46,6	45

0,5	70	44,7	46,6	45,1
1	70	45	46,6	45,3
1,5	70	45,2	46,6	45,5
2	70	45,4	46,6	45,7
2,5	70	45,6	46,6	45,8
3	70	45,7	46,6	46
3,5	70	45,9	46,6	46,1
4	70	46,1	46,6	46,2
4,5	70	46,4	46,6	46,4
5	70	46,5	46,6	46,6
5,5	70	46,7	46,6	46,7
6	70	47	46,6	46,9
6,5	70	47,2	46,6	47
7	70	47,4	46,6	47,1
7,5	70	47,5	46,6	47,2
8	70	47,7	46,6	47,3
8,5	70	47,9	46,6	47,4
9	70	48,1	46,6	47,5
9,5	70	48,3	46,6	47,6
10	70	48,5	46,6	47,7

## Температурный график сетевой воды для котельной ул.Костромская,48а

График 4.8.17

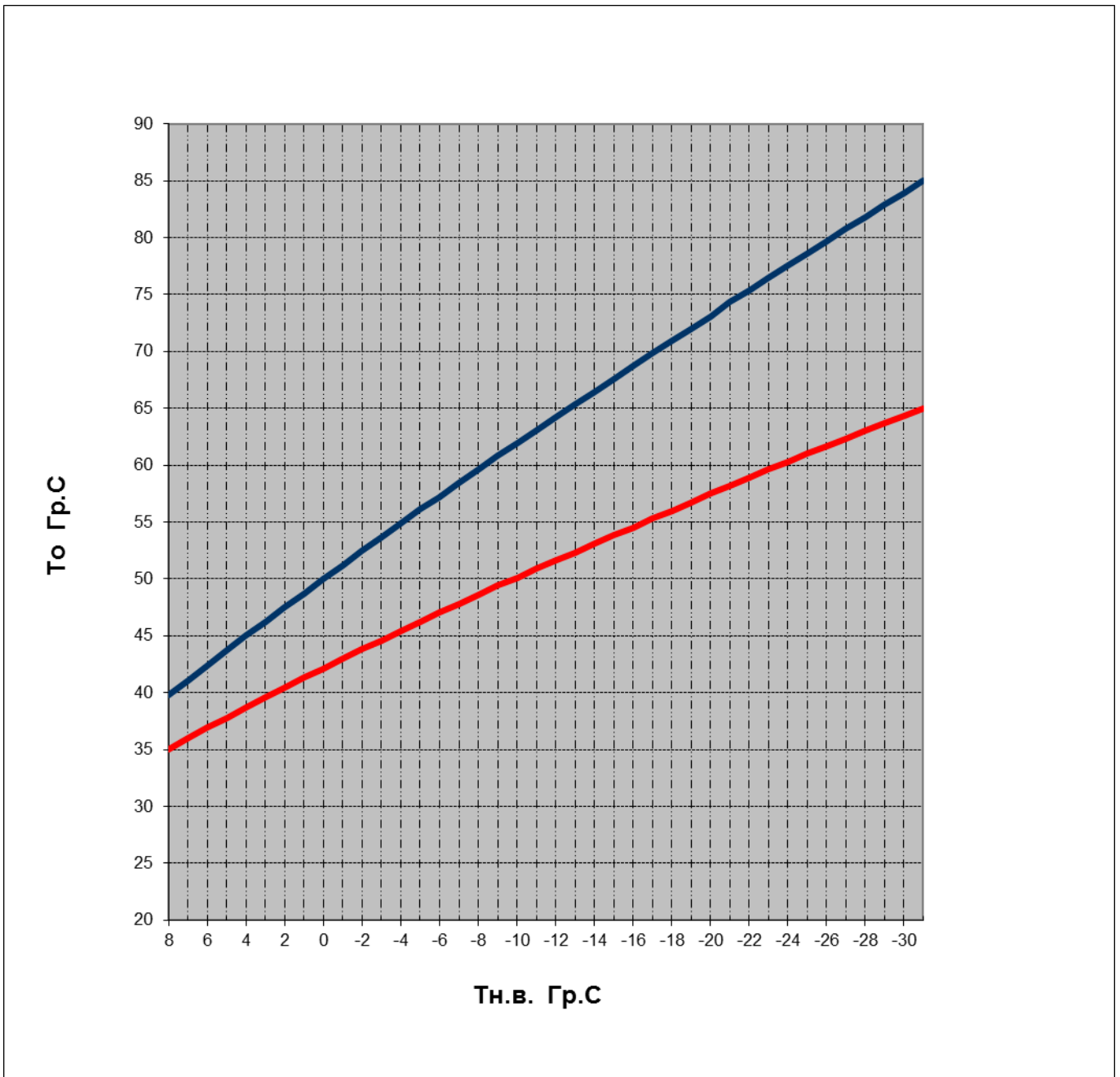


При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	38,6	33,5
7	40,3	34,7
6	42,0	35,9
5	43,6	37,0
4	45,2	38,1
3	46,8	39,2
2	48,4	40,3
1	50,0	41,3
0	51,5	42,4
-1	53,1	43,4
-2	54,6	44,4
-3	56,1	45,4
-4	57,6	46,4
-5	59,1	47,4
-6	60,6	48,3
-7	62,0	49,3
-8	63,5	50,2
-9	64,9	51,2
-10	65,0	51,0
-11	65,0	50,7
-12	65,0	50,5
-13	65,0	50,2
-14	65,0	50,0
-15	65,0	49,8
-16	65,0	49,5
-17	65,0	49,3
-18	65,0	49,1
-19	65,0	48,8
-20	65,0	48,6
-21	65,0	48,3
-22	65,0	48,1
-23	65,0	47,9
-24	65,0	47,6
-25	65,0	47,4
-26	65,0	47,1
-27	65,0	46,9
-28	65,0	46,7
-29	65,0	46,4
-30	65,0	46,2
-31	65,0	46,0

## Температурный график сетевой воды для котельной ул.Ленина, в районе д.154

График 4.8.18



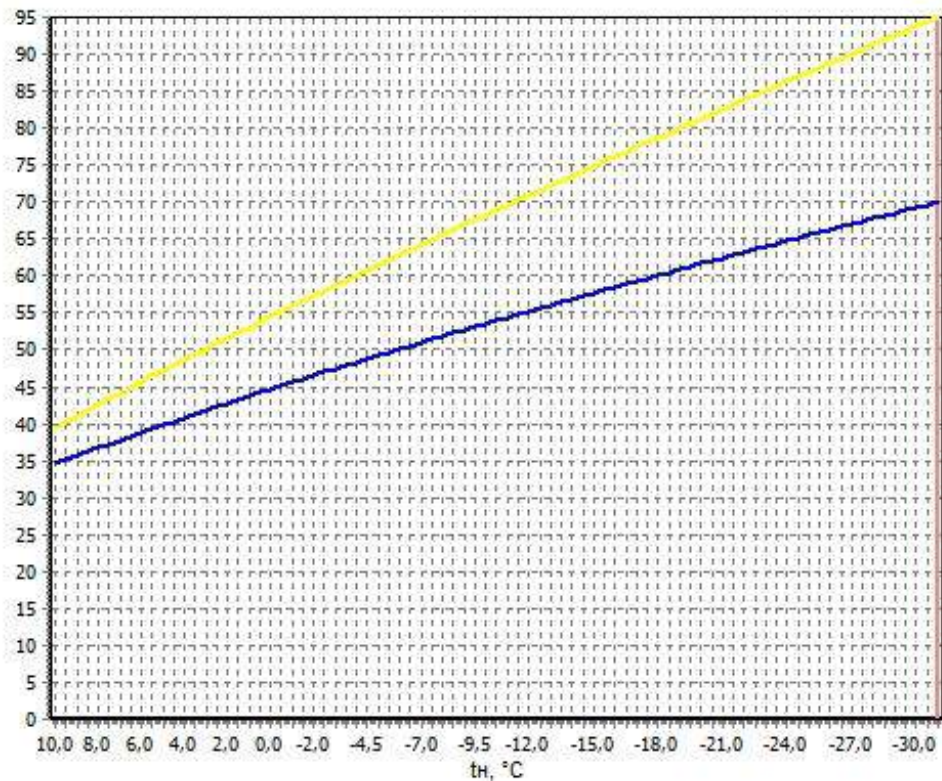
При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Температура, °С		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
8	39,8	35,0
7	41,1	36,0
6	42,4	36,9
5	43,7	37,8
4	45,0	38,7
3	46,2	39,6
2	47,5	40,4
1	48,7	41,3
0	50,0	42,1
-1	51,2	43,0
-2	52,5	43,8
-3	53,7	44,6
-4	54,9	45,4
-5	56,1	46,2
-6	57,2	47,0
-7	58,4	47,8
-8	59,6	48,6
-9	60,8	49,4
-10	61,9	50,1
-11	63,0	50,9
-12	64,2	51,6
-13	65,3	52,3
-14	66,4	53,1
-15	67,5	53,8
-16	68,7	54,5
-17	69,8	55,3
-18	70,9	56,0
-19	72,0	56,7
-20	73,1	57,5
-21	74,3	58,2
-22	75,4	58,9
-23	76,5	59,6
-24	77,6	60,3
-25	78,6	61,0
-26	79,7	61,7
-27	80,8	62,3
-28	81,8	63,0
-29	82,9	63,7
-30	83,9	64,3
-31	85,0	65,0



## Температурный график сетевой воды для котельной поселок «Первый»

График 4.8.19



При существующей нагрузке системы теплоснабжения и пропускной способности тепловых сетей данный температурный график способен обеспечить поддержание комфортной температуры и влажности воздуха в отапливаемых помещениях.

Таблица к графику 4.8.19

Температура, °C		
Наружного воздуха	В подающей магистрали	В обратной магистрали
-31	95	70
-30,5	94,4	69,6
-30	93,8	69,3
-29,5	93,2	68,9
-29	92,5	68,5
-28,5	91,9	68,1
-28	91,3	67,8
-27,5	90,7	67,4
-27	90,1	67
-26,5	89,4	66,7
-26	88,8	66,3
-25,5	88,2	65,9
-25	87,6	65,5
-24,5	86,9	65,1
-24	86,3	64,8
-23,5	85,7	64,4

-23	85,1	64
-22,5	84,4	63,6
-22	83,8	63,2
-21,5	83,2	62,8
-21	82,5	62,4
-20,5	81,9	62
-20	81,3	61,7
-19,5	80,6	61,2
-19	80	60,9
-18,5	79,3	60,5
-18	78,7	60,1
-17,5	78,1	59,7
-17	77,4	59,3
-16,5	76,8	58,9
-16	76,1	58,5
-15,5	75,5	58,1
-15	74,8	57,7
-14,5	74,2	57,3
-14	73,5	56,9
-13,5	72,9	56,4
-13	72,2	56
-12,5	71,6	55,6
-12	70,9	55,2
-11,5	70,2	54,8
-11	69,6	54,4
-10,5	68,9	54
-10	68,2	53,5
-9,5	67,6	53,1
-9	66,9	52,7
-8,5	66,2	52,2
-8	65,5	51,8
-7,5	64,9	51,4
-7	64,2	51
-6,5	63,5	50,5
-6	62,8	50,1
-5,5	62,1	49,6
-5	61,5	49,2
-4,5	60,8	48,8
-4	60,1	48,3
-3,5	59,4	47,8
-3	58,7	47,4
-2,5	58	47
-2	57,3	46,5
-1,5	56,6	46
-1	55,9	45,6
-0,5	55,2	45,1
0	54,5	44,7
0,5	53,7	44,2

1	53	43,7
1,5	52,3	43,2
2	51,6	42,8
2,5	50,9	42,3
3	50,1	41,8
3,5	49,4	41,3
4	48,6	40,8
4,5	47,9	40,3
5	47,2	39,8
5,5	46,4	39,3
6	45,7	38,8
6,5	44,9	38,3
7	44,1	37,8
7,5	43,4	37,2
8	42,6	36,7
8,5	41,8	36,2
9	41	35,6
9,5	40,2	35,1
10	39,4	34,5

**4.9 Предложения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.**

Решения по перспективной установленной тепловой мощности источников тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей представлены в таблице 4.9.1

**Таблица 4.9.1**

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Перспективная установленная тепловая мощность на 2028 год, Гкал/ч	Предложение по сроку ввода в эксплуатацию новой мощности, год
1	ТЭЦ-1	450	-
2	ТЭЦ-2	611	-
3	Котельная ул. Московская, 105	230	-
4	РК-2	105	2015-2016
5	Котельная пос. Новый	34,4	-
6	Котельная ул. Партизанская, 37 стр. 1	0,76	-
7	Котельная ул. Боровая, 4	15,98	-
8	Котельная ул. Сплавщиков, 4 стр. 1	1,19	-
9	Котельная ул. Просвещения, 22 стр. 1	2,55	-
10	Котельная Черноречье, 20а	12,04	-
11	Котельная ул. Шагова, 205а	9,6	-
12	Котельная ул. Вокзальная, 1 стр. 1	1,23	-
13	Котельная ул. Машиностроителей, 5 стр. 1	6,24	-
14	БМК в районе дома № 1а по ул. Просвещения	3,0	2018
15	Котельная ул. Солонииковская, 10б	3,44	-
16	Котельная ул. Лесная, 27	5,5	-
17	Котельная ул. Водяная, 95	5,5	-
18	Котельная №6 ул. Костромская, 48а	0,1	-
19	Котельная №7 д. Некрасово	1,57	-
20	Котельная №8 пос. Волжский	10,92	-
21	Котельная №11 Военный городок-1	0,8	-

Согласно СНиП II-35-76 «Котельные установки» аварийный и перспективный резерв тепловой мощности на котельных не предусматривается.

**4.10 Анализ целесообразности ввода новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии.**

Согласно постановления Правительства РФ №154 пункта 2, подпункта «и» - "возобновляемые источники энергии" - энергия солнца, энергия ветра, энергия вод (в том числе энергия сточных вод), за исключением случаев использования такой энергии на гидроаккумулирующих электроэнергетических станциях, энергия приливов, энергия волн водных

объектов, в том числе водоемов, рек, морей, океанов, геотермальная энергия с использованием природных подземных теплоносителей, низкопотенциальная тепловая энергия земли, воздуха, воды с использованием специальных теплоносителей, биомасса, включающая в себя специально выращенные для получения энергии растения, в том числе деревья, а также отходы производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива, биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках таких отходов, газ, образующийся на угольных разработках. В настоящее время в городе Кострома возобновляемые источники энергии не применяются. Роза ветров не позволяет использовать энергию ветра. Геотермальные источники на территории городского округа отсутствуют. Географическое расположение и климат города Костромы делают возможное применение возобновляемых источников энергии не эффективным и экономически не целесообразным.

#### **4.11 Вид топлива, потребляемый источником тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии.**

На котельных города Костромы не используются возобновляемые источники энергии, основным видом потребляемого топлива является природный газ.

## **5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей**

### **5.1. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).**

Строительство тепловых сетей, обеспечивающих соединение тепловых сетей от источников теплоснабжения, выведенных из эксплуатации и магистральных тепловых сетей, принадлежащих ОАО «ТГК-2», приведено в таблице 5.1.1

**Таблица 5.1.1**

Источник теплоснабжения до переключения	Источник теплоснабжения после переключения	Требуемая для переключения прокладка участка	
		Длина, м	Условный диаметр, мм
Котельная ул. Пастуховская,37а	ТЭЦ-2	720	300
Котельная ул.Советская,22а	ТЭЦ-2	230	150
Котельная ул. Смоленская,23а	ТЭЦ-2	225	100
Котельная ул.Свердлова,51а	ТЭЦ-2	175	100
Котельная ул. Сутырина,8	ТЭЦ-2	184	300
		96	250
Котельная ул. Смирнова Юрия,41а	ТЭЦ-2	120	150
Котельная Кинешемское шоссе,72	ТЭЦ-2	155	100

Котельная ул. Машиностроителей,6	РК-2	115	150
Котельная ул. Малышковская,55	Котельная ул. Московская,105	80	150
ИТОГО:		2100	-

### **5.2. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах города Костромы под жилищную, комплексную или производственную застройку.**

Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки представлено в таблице 5.2.1.

**Таблица 5.2.1**

Район подключения	Длина участка, м	Диаметр участка, мм
Микрорайон «Солоница»	200	200
	500	100
	500	80
Детский сад по пр. Студенческому, 23а	110	80
Детский сад на земельном участке по ул. Сулова, 4б	180	80
Детский сад на 36 мест по ул. Лесной, 21г	125	80
Культурно-развлекательный центр ул. Магистральная, 65	80	125

### **5.3. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.**

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения, не предусматривается.

При наличии таких условий распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии осуществляется на конкурсной основе в соответствии с критерием минимальных удельных переменных расходов на производство тепловой энергии источниками тепловой энергии, определяемыми в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, на основании заявок организаций, владеющих источниками тепловой энергии, и нормативов, учитываемых при регулировании тарифов в области теплоснабжения на соответствующий период регулирования.

### **5.4. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.**

Решения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки от источников тепловой энергии ОАО «ТГК-2» представлены в таблице 5.4.1

№ п/п	Наименование мероприятий	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики			
			Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, и т.п.)	Ед.изм.	Значение показателя	
					до реализации мероприятия	после реализации мероприятия
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция участка тепловой сети ул. Индустриальная 2ТК-12 - 2ТК-14	Магистральный трубопровод по ул. Индустриальная от камеры 2ТК-12 до камеры 2ТК-14	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø530	ППМ изоляция Ø530
2	Реконструкция участка тепловой сети пр-д Лазаревский 1ТК-48 - 1ТК-51	Магистральный трубопровод по пр-ду Лазаревский от камеры 1ТК-48 до камеры 1ТК-51	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø720	ППМ изоляция Ø720
3	Реконструкция участка тепловой сети ул.Пятницкая К-30 - К-31	Магистральный трубопровод по ул.Пятницкая от камеры К-30 до камеры К-31	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø325	ППМ изоляция Ø325
4	Реконструкция участка тепловой сети ул. Беговая, Маяковского К-89 - К-90	Магистральный трубопровод по ул. Беговая, Маяковского от камеры К-89 до камеры К-90	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø325	ППМ изоляция Ø325
5	Реконструкция участка тепловой сети ул. Катушечная К-23 - К-24	Магистральный трубопровод по ул. Катушечная от камеры К-23 до камеры К-24	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø325	ППМ изоляция Ø325
6	Реконструкция участка тепловой сети ул.Пятницкая К-31 - К-37А	Магистральный трубопровод по ул.Пятницкая от камеры К-31 до камеры К-37А	Тип изоляции, диаметр	мм	Минераловатная Ø325	ППУ изоляция Ø325

**5.5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.**

Мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения будут определяться ежегодно при актуализации схемы теплоснабжения.

Ежегодно до 30 ноября Администрацией города Костромы утверждается сводный план вывода в ремонт тепловых сетей и теплоисточников на основании заявок теплоснабжающих и теплосетевых организаций и/или единых теплоснабжающих организаций.

## **6. Перспективные топливные балансы**

Перспективное топливопотребление было рассчитано на развитие системы теплоснабжения до окончания планируемого периода, с учетом реконструкции ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2, и представлено в таблице 6.1.





Котельная ул.Смоленская,23а	154379	154379	154379	154379	133830	133830	переключен ие на ОАО "ТГК-2				
Котельная ул.Свердлова,51а	290847	290847	290847	290847	164914	164914	164914	переключен ие на ОАО "ТГК-2			
Котельная ул.Сутырина,8	3700526	3700526	3700526	3700526	3225847	3225847	3225847	3225847	3225847	переключен ие на ОАО "ТГК-2	
Котельная ул.Смирнова Юрия,41а	861687	861687	861687	861687	739328	739328	739328	739328	переключе ние на ОАО "ТГК-2		
Котельная Кинешемское ш.,72	388191	388191	388191	388191	347846	347846	347846	347846	347846	переключен ие на ОАО "ТГК-2	
Котельная Кинешемское ш.,86	497567	497567	497567	497567	486344	486344	486344	486344	486344	486344	450000
Котельная Черноречье,20а	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792	3913792
Котельная ул.Центральная,46	17910	17910	17910	закрытие котельной							
Котельная ул.Шагова,205а	2482635	2482635	2482635	2482635	2051132	2051132	2051132	2051132	2051132	2051132	1800000
Котельная ул.Беленогова Юрия,18	731310	731310	731310	731310	711748	711748	711748	711748	711748	711748	711748
Котельная ул.Машиностроителей,6	664666	664666	664666	664666	613725	613725	613725	613725	613725	переключен ие на ОАО "ТГК-2	
Котельная ул.Вокзальная,1 стр.1	239500	239500	239500	239500	252566	252566	252566	252566	252566	230000	230000
Котельная ул.Машиностроителей, 5 стр.1	1842290	1842290	1842290	1842290	1757096	1757096	1757096	1757096	1757096	1757096	1500000
Котельная ул.Малышковская,55	676688	676688	676688	676688	650016	650016	650016	Переключе ние на котельную			





## 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

### 7.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась по укрупненным показателям базисных стоимостей по видам строительства (УПР), укрупненным показателям сметной стоимости (УСС), укрупненным показателям базисной стоимости материалов, видов оборудования, услуг и видов работ, установленных в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика (УПБС ВР), Сборником укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ и государственными элементными сметными нормами на строительные работы в части сборников: №2 (ГЭСН 2001 - 01 «Земляные работы»); №24 (ГЭСН 2001-24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»), № 26 (ГЭСН 2001-26 «Теплоизоляционные работы»; ГЭСНр; ГЭСНм; ГЭСНп.; а также на основе анализа проектов-аналогов.

За базисные были приняты цены на материалы, оборудование, заработную плату рабочих и машинистов, служащих, действующие в первом квартале 2011 года. Все затраты в последующие периоды Инвестиционного плана были рассчитаны в постоянных ценах и ценах соответствующих лет с использованием прогнозных индексов удорожания материалов, работ и оборудования в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2012 год и плановый период 2013-2014 годов в части раздела 3 «Параметры инфляции. Цены производителей. Цены и тарифы на продукцию (услуги) субъектов естественных монополий».

Капитальные вложения в реализацию проектов по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них представлены в таблице 7.1.1.

**Таблица 7.1.1**

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения	Год ввода в эксплуатацию	Предложения	Капитальные вложения, руб	Период исполнения предложений, год
1	Котельная ул.Пастуховская,37а	1971	Техническое перевооружение	4 080 700	2018-2022
			переключение на ОАО "ТГК-2"	15 600 000	2028
2	Котельная пос. Новый	1994	Техническое перевооружение	4 043 000	2018-2022
3	Котельная ул. Лесная,27 стр.1	1972	Техническое перевооружение	15 468 000	2018-2022
			Подключение объекта: Онкологическая больница-новый корпус, ул. Н. Девря, 19	10 104 600	2018-2022
			Подключение объекта: Детский сад на 36 мест по	4 651 300	2018-2022

			ул. Лесной, 21г		
4	Котельная ул.Советская,122а	1978	переключение на ОАО "ТГК-2"	16 627 500	2017
5	Котельная ул.Советская,22а	1972	переключение на ОАО "ТГК-2"	4 351 600	2017
6	Котельная Пр.Мира,8/6	1992	закрыть	-	2016
7	Котельная ул.Солоница,5	1977	Техническое переворужение	6 221 800	2018-2022
8	Котельная ул.Водяная,95а	1984	Техническое переворужение	11 704 000	2018-2022
			Подключение объекта: пос. Первомайский (микрорайон застройки «Солоница»)	27 193 200	2018-2022
9	Котельная Речной пр- зд,7	1989	Закрыть	2 000 000	2018-2022
10	Котельная ул.Сплавщиков,4	1972	Техническое переворужение	6 042 200	2018-2022
11	Котельная ул.Смоленская,23а	1971	переключение на ОАО "ТГК-2"	4 140 600	2016
12	Котельная ул.Свердлова,51а	1976	переключение на ОАО "ТГК-2"	5 867 500	2018-2022
13	Котельная ул.Сутырина,8	1971	переключение на ОАО "ТГК-2"	14 910 000	2018-2022
14	Котельная ул. Смирнова Юрия,41а	1974	переключение на ОАО "ТГК-2"	5 210 400	2018-2022
15	Котельная Кинешемское шоссе,72	1972	переключение на ОАО "ТГК-2"	2 886 800	2022-2027
16	Котельная Кинешемское шоссе,86а	1981	Техническое переворужение	6 200 000	2022-2027
17	Котельная ул.Загородная 2-я,40а	1981	Техническое переворужение	10 000 000	2022-2027
18	Котельная пос. Учхоз «Костромской»	1972	Техническое переворужение	17 552 500	2022-2027
19	Котельная АО "ГУ ЖКХ"	1969	переход на закрытую схему	33 815 000	2016-2028
20	Котельная ЛПУ "Санаторий "Костромской"	1985	строительство БМК	20 000 000	2028
21	«Агашкина гора»	2016-2022	Котельная ул. Московская,105	79 295 500	2016-2022
22	Строительство 2-х БМК по ул. Красная Байдарка	-		14 639 300	2016
23	Котельная Машиностроителей 6.	1975	переключение на ОАО "ТГК-2"	2 795 600	2022-2027
24	Котельная ул.Партизанская,37	1972	Техническое переворужение	3 812 500	2018
25	Котельная ул.Малышковская,55	1983	Переключение на котельную ул. Московская,105	5 210 400	2018-2022
26	Котельная ул.Вокзальная,1	1973	Техническое переворужение	10 283 300	2022-2027
27	Котельная ул.Шагова,205	1988	Техническое переворужение	30 179 400	2018-2022

28	Котельная ул.Боровая, 4	1975	Техническое перевооружение	38 763 400	2022-2027
29	Котельная ул.Машиностроителей,5, стр.1	1969	Техническое перевооружение	19 365 600	2022-2027
30	Котельная ОГБУ «Костромская городская станция по борьбе с болезнями животных»		Техническое перевооружение	1 183 000	2017
31	Котельная п. Военный городок»		Техническое перевооружение	8 087 800	2018
32	Котельная ул. Московская,105		Подключение объекта: Культурно-развлекательный центр ул.Магистральная, 65	2 037 700	2017
			Подключение объекта: Детский сад на земельном участке по адресу: ул. Суслова,46	3 162 300	2018
			Подключение объекта: детский сад по адресу: пр. Студенческий, 23а	1 847 000	2018
			Подключение объекта: ул. Санаторная,21а школа НОДА	21 564 800	2017

Капитальные вложения в перспективное строительство, модернизацию котельных и их переключение составят 451 684,5 тыс. рублей и представлены в диаграмме 7.1.1, где модернизация – 51%, строительство котельных и тепловых сетей 31%, переключение источников теплоснабжения и их вывод из эксплуатации занимает 18%.

**Диаграмма 7.1.1**



**7.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.**

Решения по величине необходимых инвестиций представлены в таблице 7.2.1.

**Таблица 7.2.1**

№ п/п	Источник теплоснабжения до переключения	Источник теплоснабжения после переключения	Требуемая для переключения	Всего затрат, руб.
			Длина, м	
1	Котельная ул. Пастуховская,37а	ТЭЦ-2	720	15 600 000
2	Котельная ул. Советская,22а	ТЭЦ-2	230	4 351 600
3	Котельная ул. Смоленская,23а	ТЭЦ-2	100	4 140 600
4	Котельная ул. Свердлова,51а	ТЭЦ-2	350	5 867 500
5	Котельная ул. Сутырина,8	ТЭЦ-2	184	14 910 000
			96	
6	Котельная ул. Смирнова Юрия,41а	ТЭЦ-2	120	5 210 400*
7	Котельная Кинешемское шоссе,72	ТЭЦ-2	290	2 886 800
8	Котельная Советская, 122а	ТЭЦ-2	350	16 627 500*
9	Котельная ул.Машиностроителей,6.	РК-2	115	2 795 600

\*С учетом устройства автоматизированного центрального теплового пункта

Общая величина необходимых инвестиций в новое строительство тепловых сетей составляет 72 390,0 тыс. рублей..

**7.3. Предложения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения.**

Инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не планируется.

## 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

Определить 6 (шесть) единых теплоснабжающих организаций на территории города Костромы:

### 1. ОАО «ТГК-2».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации ОАО «ТГК-2» определена границами систем теплоснабжения, состоящих из источников теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Костромская ТЭЦ-1, ул. Ерохова, 11	В соответствии со схемой 2.2.42
2.	Костромская ТЭЦ-2, ул. Индустриальная, 38	В соответствии со схемой 2.2.43
3.	РК-2, ул. Ярославская, 37	В соответствии со схемой 2.2.44

### 2. МУП г. Костромы «Городские сети».

Зоны деятельности единой теплоснабжающей организации МУП г. Костромы «Городские сети» определены границами систем теплоснабжения, состоящих из источников теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

#### 2.1

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ул. Пастуховская, 37а	В соответствии со схемой 2.2.1
2.	Котельная ул. Лесная, 27 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.3
3.	Котельная ул. Советская, 122а	В соответствии со схемой 2.2.4
4.	Котельная ул. Советская, 22а	В соответствии со схемой 2.2.5
5.	Котельная пр. Мира, 8/6	Котельная расположена в одном здании с потребителем
6.	Котельная ул. Партизанская, 37 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.6
7.	Котельная ул. Боровая, 4	В соответствии со схемой 2.2.7
8.	Котельная ул. Солоница, 5	В соответствии со схемой 2.2.8
9.	Котельная ул. Сплавщиков, 4 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.9
10.	Котельная ул. Водяная, 95а	В соответствии со схемой 2.2.10
11.	Котельная Речной проезд, 7 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.11
12.	Котельная ул. Просвещения, 22 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.12
13.	Котельная ул. Смоленская, 23а	В соответствии со схемой 2.2.13
14.	Котельная ул. Свердлова, 51а	В соответствии со схемой 2.2.14
15.	Котельная ул. Сутырина, 8	В соответствии со схемой 2.2.15
16.	Котельная ул. Смирнова Юрия, 41а	В соответствии со схемой 2.2.16
17.	Котельная Кинешемское ш., 72	В соответствии со схемой 2.2.17
18.	Котельная Кинешемское ш., 86	В соответствии со схемой 2.2.18
19.	Котельная ул. Шагова, 205а	В соответствии со схемой 2.2.20
20.	Котельная ул. Машиностроителей, 6	В соответствии со схемой 2.2.22
21.	Котельная ул. Машиностроителей, 5 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.24
22.	Котельная ул. Беленогова Юрия, 18	В соответствии со схемой 2.2.21
23.	Котельная ул. Вокзальная, 1 стр. 1	В соответствии со схемой 2.2.23
24.	Котельная пос. Учхоз «Костромской»	В соответствии со схемой 2.2.27

25.	Котельная ул.Загородная 2-я,40а	В соответствии со схемой 2.2.26
26.	Котельная ул.Малышкова,55	В соответствии со схемой 2.2.25
27.	Котельная пос. Новый	В соответствии со схемой 2.2.2
28.	Котельная АО «ГУ ЖКХ»	В соответствии со схемой 2.2.39 (исключая потребителей расположенных на территории воинской части)

## 2.2

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная № 2, ул. Голубкова,9а	В соответствии со схемой 2.2.29
2.	Котельная № 3, ул. Почтовая,9	В соответствии со схемой 2.2.30
3.	Котельная №4, ул. Береговая, 45а	В соответствии со схемой 2.2.31
4.	Котельная №6, ул. Костромская, 48а	В соответствии со схемой 2.2.32
5.	Котельная №7, д. Некрасово	В соответствии со схемой 2.2.33
6.	Котельная №8, пос. Волжский	В соответствии со схемой 2.2.34
7.	Котельная №11, Военный городок-1	В соответствии со схемой 2.2.35
8.	Котельная ул. Вокзальная, 54	В соответствии со схемой
9.	ЦТП Строительный пр.,3б	В соответствии со схемой 2.2.44
10.	ЦТП Запрудня,19	В соответствии со схемой 2.2.45

## 2.3

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ОАО «Аграф-энергосервис», ул. Костромская,99	В соответствии со схемой 2.2.36

## 2.4

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ул. Московская,105	В соответствии со схемой 2.2.38

## 3. Филиал ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» «Костромской».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации Филиала ООО «Газпром теплоэнерго Иваново» «Костромской» определена границами систем теплоснабжения, состоящих из источников теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная м-н. Черноречье,20а	В соответствии со схемой 2.2.19
2.	Котельная ул.Солоникивская,10б	В соответствии со схемой 2.2.28

## 4. ЛПУ «Санаторий «Костромской».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации ЛПУ «Санаторий «Костромской» определена границей системы теплоснабжения, состоящей из источника теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ЛПУ «Санаторий «Костромской», Березовый проезд, 3	В соответствии со схемой 2.2.37

## 5. ООО «Современные Технологии Теплоснабжения» ООО «СТТ».

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «СТТ» определена границей системы теплоснабжения, состоящей из источника теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ООО «СТТ», ул. Ленина в районе дома №154	В соответствии со схемой 2.2.43

## 6. ООО «Перспектива»

Зона деятельности единой теплоснабжающей организации ООО «Перспектива» определена границей системы теплоснабжения, состоящей из источника теплоснабжения, присоединенных тепловых сетей и потребителей:

№ п/п	Наименование источника теплоснабжения, место нахождения источника теплоснабжения	Зона действия источника теплоснабжения
1.	Котельная ООО «Перспектива», п. Волжский, Апраксинский проезд, 45	В соответствии со схемой

## 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

В целях обеспечения существующих и перспективных нагрузок потребителей предлагается в период до 2028 года - переключение потребителей от котельных на обслуживание от ОАО «ТГК-2» и строительства БМК. Сроки переключений котельных и строительства БМК представлены в таблице 1.2.1.

Распределение нагрузок потребителей представлено на диаграмме 9.1

Диаграмма 9.1



## 10. Решения по бесхозным тепловым сетям

Согласно 190-ФЗ «О теплоснабжении», в случае выявления бесхозных тепловых сетей орган местного самоуправления до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозных тепловых сетей.

Выявленные бесхозные тепловые сети в городе Костроме представлены в таблице 10.1.

**Таблица 10.1**

№ п/п	Наименование участков бесхозных сетей	Протяженность трассы, м
1	Тепловая сеть от СК-1 через СК-1а до многоквартирного дома № 45 по улице Спасокукоцкого	60, 5
2	Тепловая сеть от СК-2 через СК-3а, СК-3 до СК-4 – квартал 63 по улице Борьбы	154
3	Тепловая сеть от ТУ № 1 до здания повысительной насосной станции по улице Солоникинской	498
4	Тепловая сеть от К-7 до многоквартирного дома №219 по улице Заволжской	618
5	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому 8 к многоквартирному дому 6 по улице Федосеева	30
6	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому № 94 по проспекту Текстильщиков	103
7	Тепловая сеть от СК-8 до многоквартирного дома №1/48 по улице Маршала Новикова	13
8	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому № 36 по улице Проселочной	35
9	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому № 23а по улице Крупской	50
10	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому № 6 по улице Почтовой	40
11	Транзитная тепловая сеть по многоквартирному дому № 25 по улице Крупской	50
12	Сеть горячего водоснабжения от точки 42б до ТК-43 в районе дома № 40 по бульвару Петровского	11,5
13	Тепловая сеть транзит по подвалу дома № 27 проезда Березовый	68
14	Подземная тепловая сеть от дома № 27 до жилого дома № 29/14 проезда Березовый	24
15	Тепловая сеть от СК5 до дома № 72а по Рабочему проспекту	57
16	Тепловая сеть от К60 до дома № 51 по улице 5-я Рабочая	25
17	Тепловая сеть - транзит по дому № 6а проезда 3-й Сосновый	62
18	Тепловая сеть - транзит по дому №9 по улице 5-я Рабочая (здание медучилища)	11

19	Тепловая сеть от СК-1 до дома № 1/20 по улице Пятницкой	50
20	Тепловая сеть - транзит по дому № 62 по улице Борьбы	8
21	Тепловая сеть - транзит по дому № 28 в микрорайоне Давыдовский – 3	55,5
22	Тепловая сеть от СКЗ до здания корпуса больницы по проспекту Мира, 114	13
23	Тепловая сеть - транзит по зданию по адресу: улица 1 Мая, 24	24
24	Тепловая сеть - транзит по жилому дому № 54 по улице Никитской	17
25	Тепловая сеть - транзит по дому №31/1 по улице Пятницкой	12
26	Тепловая сеть от СК6 до дома № 39 проезда Чернореченский	37
27	Тепловая сеть - транзит по зданию по адресу: улица Лагерная, 17	13
28	Тепловая сеть от здания по улице Лагерная, 13б до ТК51	34
29	Тепловая сеть - транзит по зданию по адресу: улица Совхозная, 25	13
30	Тепловая сеть от ТК16В до ТК42 по улице Сулова	16
31	Тепловая сеть от ТК 42 до ТК43 по улице Сулова	44
32	Тепловая сеть от ТК 42 до дома № 13 по улице Сулова	11
33	Тепловая сеть от ТК 42 до дома № 11 по улице Сулова	43
34	Сеть горячего водоснабжения от ТК51 до дома № 15 по улице Лагерная	10
35	Тепловая сеть - транзит по жилому дому № 62а по улице Никитская	20
36	Тепловая сеть от дома №63 до дома № 65 по улице Юрия Смирнова	15
37	Тепловая сеть от ТК-2 до дома № 25 по улице Ивана Сусанина	80
38	Тепловая сеть - транзит по дому № 26 в микрорайоне Юбилейный	50
39	Тепловая сеть - транзит по дому № 28 в микрорайоне Юбилейный	50
40	Сеть горячего водоснабжения – от центрального теплового пункта по адресу: ул. Профсоюзная, 34а, по подвалу дома №34, через ТК-7 у дома №32 по ул. Профсоюзная	85
41	Сеть горячего водоснабжения от дома по улице Профсоюзная, 32 до дома № 32 а	6
42	Сеть горячего водоснабжения от ТК-7 до дома по улице Профсоюзная, 32	3



43	Сеть горячего водоснабжения транзит по дому № 32 по улице Профсоюзная	85
44	Тепловая сеть - транзит по дому № 9/23 по улице Горького	5
45	Тепловая сеть в квартале 136 транзит по дому № 95 по проспекту Мира	40
46	Тепловая сеть в квартале 63 от СК-5а до дома № 56 по улице Борьбы	5
47	Тепловая сеть в квартале 142 - административное здание (корпус 1) больницы по адресу: пр. Мира, 114, до проходной	35
48	Тепловая сеть в квартале 142 от СК 19 до здания по адресу: пр. Мира, 106	51
49	Тепловая сеть в квартале 142 от точки А (у здания котельной по адресу: пр. Мира, 114), через СК30, СК31, до СК33	180
50	Тепловая сеть от ТК 6 до дома №26а по улице Профсоюзная	180
51	Тепловая сеть от СК-19 до здания вивария по проспекту Мира, 114	5
52	Тепловая сеть от СК-18 до здания гаража по адресу: проспект Мира, 114	15
53	Тепловая сеть от СК-27 до здания аптеки по адресу: проспект Мира, 114	15
54	Тепловая сеть в квартале 142 - транзит по зданию кардиоцентра по адресу: проспект Мира, 114	70
55	Тепловая сеть и сеть горячего водоснабжения от СК-16 до здания терапии по адресу: проспект Мира, 114	20
56	Тепловая сеть от СК-33 до здания акушерского корпуса по адресу: проспект Мира, 114	15
57	Тепловая сеть от СК-9б до здания кислородной по адресу: проспект Мира, 114	40
58	Тепловая сеть от дома № 20/23 по улице Овражная до дома № 22 по улице Овражная (здание бывшего туберкулезного диспансера)	90
59	Тепловая сеть от ТК 2 до дома № 90 по улице Московская	200
60	Тепловая сеть от ТК 2 до домов № 63 и № 65 по улице Юрия Смирнова	15
61	Тепловая сеть от точки 4 у здания котельной по ул. Войкова, 44 транзитом по подвалу здания бани (по улице Никитской, 27) до наружной стены здания бани	90

62	Тепловая сеть от ТК 7 до дома № 19 микрорайона Давыдовский-2 (здание школы)	150
63	Тепловая сеть от точки А до дома № 7а по улице Самоковская (здание дома творчества)	15
64	Тепловая сеть в квартале 9 от СК10 до склада в районе дома № 10б по улице Шагова	23
65	Тепловая сеть в квартале 10 от СК8а до здания Дома офицеров в районе дома № 26 по улице Свердлова	10
66	Тепловая сеть в квартале 12 от СК 9а до ТК2В в квартале 13 в районе дома № 27б по улице Горная	230
67	Тепловая сеть в квартале 20 от СК3 до дома № 4 по улице Лавровская (информационно-вычислительный центр)	34
68	Тепловая сеть в квартале 21 от СК10 до дома № 15В по улице Лавровская	5
69	Тепловая сеть в квартале 21 от СК2 до дома № 20 по улице Ленина (здание Гражданпроекта)	37
70	Тепловая сеть в квартале 27 от СК7 до дома № 27 и дома № 25а по улице Островского	21
71	Тепловая сеть в квартале 42 от СК6 до дома № 38 по улице Островского (школа № 29)	30
72	Тепловая сеть в квартале 49 от СК2 до дома № 80а	58
73	Тепловая сеть в квартале 63 от СК5а до дома № 58 по улице Борьбы	5
74	Тепловая сеть в квартале 135 от прачечной в районе дома № 86 по улице Ленина до прачечной в районе дома № 78а по улице Ленина	18
75	Тепловая сеть в квартале 140 от СК17 до дома № 117 проспекта Мира	11
76	Тепловая сеть в квартале 142а от СК26а до административного здания в районе дома № 116 проспекта Мира	120
77	Тепловая сеть в квартале 142а от СК1 до СК2а в районе дома № 116 проспекта Мира	12
78	Тепловая сеть в квартале 242 от Ск16 до дома № 34в по улице Новосельская	80
79	Тепловая сеть - транзит по жилому дому № 102б по улице Никитская	114
80	Тепловая сеть - транзит по жилому дому №146 по улице Никитская	38
81	Тепловая сеть - транзит по жилому дому № 150а по улице Шагова	24

82	Тепловая сеть - транзит по жилому дому № 152 по улице Шагова	24
83	Тепловая сеть от врезки в надземную сеть до жилого дома № 41б по улице Нижняя Дебря через ТК-1а, 1,2,3	145
84	Тепловая сеть от жилого дома № 23 до жилого дома № 22 по улице Дзержинского	75
85	Тепловая сеть в квартале 31 от СК-1 до дома № 24а по улице Спасокукоцкого	85
86	Тепловая сеть - транзит по дому № 146 улица Шагова	24
87	Тепловая сеть от ТК-56 до дома № 197а по улице Шагова	5
88	Тепловая сеть - транзит по дому № 19 микрорайон Юбилейный	12
89	Тепловая сеть - транзит по дому № 21 микрорайон Юбилейный	12
90	Тепловая сеть от СК-1 до дома № 33 по улице Юных Пионеров	10
91	Тепловая сеть с сетью горячего водоснабжения - транзит по корпусу №3 областной больницы по адресу: улица Спасокукоцкого, 29/62, в сторону СК-1	25
92	Тепловая сеть от СК6 до дома № 2 по улице Ерохова	20
93	Тепловая сеть - транзит по дому № 2 по улице Ерохова	22
94	Тепловая сеть от дома № 2 по улице Ерохова до дома № 98 проспекта Текстильщиков, 98 (магазин)	37
95	Тепловая сеть от СК3 до СК2 в районе дома № 10а по улице Ерохова	33
96	Сеть горячего водоснабжения- транзит по жилому дому №15 микрорайона Якиманиха	30
97	Тепловая сеть от здания общежития №22 по улице Силикатная до здания №20 по улице Силикатная (здание детского сада №54)	88,6
98	Тепловая сеть в квартале 4 от жилого дома № 3а по проспекту Текстильщиков до СК9а	20
99	Тепловая сеть в квартале 19 от СК1а до частного жилого дома №15 по улице Князева	10
100	Тепловая сеть в квартале 20 от СК-9 до жилого дома №20 по улице Сенная, через элеваторный узел и жилой дом №20а по улице Сенная	31
101	Тепловая сеть в квартале 27 от жилого дома №3 по ул. Пятницкая до жилого дома №1/20в по улице Пятницкая	55
102	Тепловая сеть в квартале 37 от СК-9 до жилого дома №3б по ул.	7

	Новополянская	
103	Тепловая сеть в квартале 136 от СК18 до жилого дома №73 по проспекту Мира	5
104	Тепловая сеть в квартале 6 (после переврезки в 2010 году) от ТК-8 до здания №30 по ул. Пятницкая (здание СДЮСШ №3)	44
105	Тепловая сеть в квартале 20 от СК1 до узла учёта в жилом доме №5/2 по улице Князева	26,6
106	Тепловая сеть (отопление) в квартале 50 от центрального теплового пункта по улице Козуева, 66а до жилого дома №66 по улице Козуева	8
107	Тепловая сеть в квартале 58 от К-122 до здания №10 по ул. Задорина (здание детского сада №78)	22
108	Тепловая сеть в квартале 136 от жилого дома №95 по проспекту Мира, через СК-17 до ввода №2 жилого дома №75 по проспекту Мира	30
109	Тепловая сеть в квартале 136 от СК-18а до жилого дома №65/51 по проспекту Мира	12
110	Тепловая сеть от 4Н-29 до здания №55 по улице Островского (после переврезки в 2007 году)	45
111	Тепловая сеть от здания №55 по улице Островского до здания №8 по улице Депутатская	37
112	Тепловая сеть в квартале 88 от СК-8 до здания №93а по улице Ленина (здание бани)	44
113	Тепловая сеть в квартале 155 от СК-1 до жилого дома с административными помещениями №145 по улице Ленина	78,5
114	Тепловая сеть от 1ТК29-6 до ТК-8 на пересечении улицы Северной правды и проезда Чернореченский	238,9
115	Тепловая сеть от жилого дома №16 по улице Новоселов через ТК-3 до ТК-2	33,5
116	Тепловая сеть (отопление) от ТК-6 до жилого дома №3 микрорайон Давыдовский-2	28
117	Тепловая сеть – транзит по дому №41 к жилому дому №41а по улице Войкова	20
118	Тепловая сеть от ТК-2 до жилого дома №60 по улице 8е Марта	15
119	Тепловая сеть от ТК-8 через ТК-9д до ТК-9 в районе жилого дома №6 по улице Фестивальной	18,5
120	Тепловая сеть от ТК-29 до здания ВНС-36 по проезду Берёзовый, 4а	5

121	Тепловая сеть от ТК-13 до здания №63 по улице Магистральная (РНС-11)	182
122	Тепловая сеть от тепловой камеры в районе дома №55в до жилого дома №55в по улице Малышковская	22
123	Тепловая сеть от тепловой камеры ТК-27 до жилого дома №15 по проезду Студенческий	8
124	Тепловые сети (отопление и ГВС) от ТК-2 до административного здания №12а улице Голубкова	8
125	Тепловая сеть от ТК-12 до жилого дома №16 по улице Титова	26
126	Тепловая сеть от врезки в надземную тепловую сеть (точка 4) до административного здания №16а по улице Овражной	5
127	Тепловая сеть от ТК-5 до жилого дома №7 по проезду Глазковскому, транзит по жилому дому №7 до камеры ТК-9а	101
128	Тепловая сеть от тепловой камеры в районе здания по адресу: ул. Привокзальная, 16а лит А до здания по адресу: ул. Привокзальная, 16а лит Б	28

Часть указанных бесхозяйных тепловых сетей по постановлению Администрации г. Костромы № 3116 от 30.10.2015 г. «Об определении организаций для осуществления содержания и обслуживания бесхозяйных тепловых сетей» были закреплены за ОАО «КОЭК». Ввиду расторжения договора аренды между ОАО «КОЭК» и МУП г. Костромы «Городские сети» с 1 января 2016 данные тепловые сети перешли на обслуживание в МУП г. Костромы «Городские сети».