

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК»
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения:**

**Книга 5. Мастер-план разработки
вариантов развития
схемы теплоснабжения**

**Глава 5. Мастер-план разработки
вариантов развития
схемы теплоснабжения**

Согласовано:
администрация
муниципального образования
«Город Кирово-Чепецк»
Кировской области

Согласовано:
филиал «Кировский»
ПАО «Т Плюс»

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД КИРОВО-ЧЕПЕЦК» КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения:

**Книга 5. Мастер-план разработки вариантов
развития схемы теплоснабжения**

**Глава 5. Мастер-план разработки вариантов
развития схемы теплоснабжения**

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии»

_____ Д.А. Казаков

«_____» _____ 2018 г

Содержание

Содержание	3
Раздел 1. Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Техничко-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения	5
1.1 Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения	5
1.2 Техничко-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения	7
Раздел 2. Выбор источника тепловой энергии для подключения перспективных потребителей тепловой энергии (мощности)	9
2.1. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 1	9
2.1.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 1	9
2.2. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 2	10
2.2.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые	10
2.2.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 2 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	10
2.2.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 2	11
2.3. Подключение потребителей	13
2.3.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома,	13
2.3.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 3 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	13
2.3.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) для	14
2.4. Подключение потребителей	15
2.4.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые	15
2.4.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 4 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	16
2.4.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 4	16
2.5. Подключение потребителей	17
2.5.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые	17
2.5.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 5 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	18
2.5.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 5	18
2.6. Подключение потребителей	19

2.6.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые.....	19
2.6.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 6 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	19
2.6.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 6.....	21
2.7. Подключение потребителей.....	22
2.7.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые.....	22
2.7.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 7 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	23
2.7.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 7.....	23
2.8. Подключение потребителей.....	24
2.8.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые	24
2.8.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 8 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии	25
2.8.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 8.....	25
2.9. Итоги по разделу 2	27
Раздел 3. Обоснование перехода МО «Город Кирово-Чепецк в ценовую зону теплоснабжения	29
Раздел 4. Обоснование мероприятий по переводу потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы на закрытую схему ГВС.....	32
Раздел 5. Оценка стоимости организации системы ГВС в микрорайоне Каринторф.....	35
Раздел 6. Обоснование мероприятий по наладке внутридомовых систем теплоснабжения	37
Раздел 7. Обоснование мероприятий по установке приборов коммерческого учета у потребителей тепловой энергии.....	40
7.1 Зона теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3	40
7.2 Зона теплоснабжения котельной МКР Каринторф	41
Раздел 8. Обоснование заключения концессионного соглашения по сетям теплоснабжения	42
Список использованных источников.....	44
Приложение 1. Перечень зданий, для которых предлагается смонтировать систему ГВС в МКР Каринторф	45
Приложение 2. Оценка стоимости организации системы ГВС в МКР Каринторф	47
Приложение 3. Отсутствие сопел элеваторов в ИТП г. Кирово-Чепецк.....	49
Приложение 4. Отсутствие регулирующих устройств на вводах в здания в зоне теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3.....	51

Раздел 1. Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Техничко-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения

1.1 Описание вариантов перспективного развития систем теплоснабжения

В системе теплоснабжения муниципального образования (МО) «Город Кирово-Чепецк» выделяются две зоны теплоснабжения, где обеспечено теплоснабжение и горячее водоснабжения потребителей таких категорий как население, общественные, административные, производственные здания. Это зона теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3 и зона теплоснабжения котельной МКР Каринторф.

Зона теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3 включается в себя один источник тепловой энергии – Кировская ТЭЦ-3. Система теплоснабжения – открытая.

По состоянию на 2018 год установленная электрическая мощность ТЭЦ – 258 МВт. Установленная тепловая мощность Кировской ТЭЦ-3 – 606 Гкал/ч, из которой тепловая мощность отборов паровых турбин 206 Гкал/ч (в том числе от ПГУ 106 Гкал/ч), мощность пиковых водогрейных котлов 400 Гкал/ч. Тепловая мощность отборов паровых турбин складывается из мощности теплофикационных отборов – 136 Гкал/ч - и мощности производственных отборов – 70 Гкал/ч. Отпуск тепловой энергии в воде с коллекторов станции за 2017 год составил 913,314 тыс. Гкал.

Структура тепловых сетей приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Принадлежность тепловых сетей	МО «Город Кирово-Чепецк», в 2-х трубном исчислении			Материальная характеристика, м ²	Доля сетей по материальной характеристике, %
	Магистральные сети, м	Распределительные сети, м	Всего, м		
Собственные сети АО «КТК»	34480,22	57244,61	91724,83	51586,67	77,9 %
МО г. Кирово-Чепецка, арендованные АО "КТК"	0	9629,2	9629,2	2334,64	3,5 %
МО г. Кирово-Чепецка	121	7363,91	7484,91	1143,10	1,7 %
Бесхозные, переданные в эксплуатацию АО "КТК"	42,04	415,36	457,4 *	634,78	1,0 %
Потребитель	3868,42	42287,35	46155,77	10501,78	15,9 %
Итого:	38511,68	116940,43	155452,11	66200,97	100 %

* По Постановлению администрации МО «Город Кирово-Чепецк» от 22.05.2018 протяженность тепловых сетей 457,4 п.м., однако протяженность большинства участков в Постановлении не указана; по данным АО «КТК» протяженность бесхозных тепловых сетей 3372,94 п.м.

Зона теплоснабжения котельной МКР Каринторф включается в себя один источник тепловой энергии – котельная МКР Каринторф. Установленная тепловая мощность котельной МКР Каринторф – 6,88 Гкал/ч. Отпуск тепловой энергии в воде с коллекторов

станции за 2017 год составил 14,763 тыс. Гкал. Тепловые сети в МКР «Каринторф» имеют протяженность 6,574 км и находятся на балансе МУП «Коммунальное хозяйство». Потребители получают тепловую энергию только для нужд отопления, система горячего водоснабжения отсутствует.

Экономически целесообразных вариантов перевода нагрузки потребителей на другие существующие источники теплоснабжения в городе нет. Существующие потребители тепловой энергии от систем централизованного теплоснабжения находятся в пределах зоны эффективного теплоснабжения существующих источников, поэтому необходимости строительства новых источников на сегодня нет. В качестве перспектив развития системы теплоснабжения в зоне действия существующих источников следует рассмотреть два варианта обеспечения потребителей тепловой энергией:

- 1) централизованное теплоснабжения от существующих источников тепловой энергии;
- 2) использование индивидуальных газовых котлов.

В существующих зонах теплоснабжения есть ряд системных проблем, которые требуют решения, поэтому будут рассмотрены в данной главе.

1. Основная часть существующих магистральных и квартальных трубопроводов тепловых сетей г. Кирово-Чепецка была введена в эксплуатацию с 1949 по 1987 гг. Таким образом, доля существующих тепловых сетей со сроком эксплуатации более 30 лет составляет порядка 77,31 %. Превышенный срок эксплуатации трубопроводов тепловых сетей влечёт снижение надёжности работы теплосети и увеличение количества аварий, увеличение потерь тепловой энергии через изоляцию трубопроводов тепловых сетей.

2. Из 1858 точек поставки ресурса только 896 (48%) точек оснащены приборами учета. По данным ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» в 2017 году 66,5% (451,736 тыс. Гкал) начислений произведено расчетным методом. Таким образом, в городе не удовлетворительным образом выполняются требования 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» к 2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения должны быть переведены на закрытую схему горячего водоснабжения.

4. На основании проведенных в Главе 4 гидравлических расчетов системы теплоснабжения г. Кирово-Чепецка по состоянию на 2018 г. можно сделать вывод, что располагаемые напоры на вводе в тепловые пункты некоторых конечных абонентов тепловой сети действительно ниже рекомендуемых для схем с элеваторным подключением 15 метров водного столба. Проблема некачественного теплоснабжения связана в первую очередь с разбалансировкой тепловой сети. В настоящее время у значительной части абонентов (более чем в 95% ИТП, таблица 2.4.1) отсутствуют регулирующие устройства в тепловых пунктах зданий (что усугубляется несоответствием фактически установленных сопел элеваторов в ИТП рекомендуемым расчетным значениям).

5. В МКР Каринторф отсутствует система горячего водоснабжения, что приводит к тому, что часть потребителей забирает горячую воду из системы централизованного отопления.

1.2 Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития систем теплоснабжения. Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения

Оценка стоимости тепловой энергии при использовании индивидуальных газовых котлов для обеспечения потребности потребителей в тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение приведена на примере установки индивидуальных водогрейных двухконтурных газовых котлов Protherm Медведь 30 KLOM 10005725.

Газовая система Protherm Медведь 30 KLOM имеет следующие особенности:

- открытую камеру сгорания;
- горелку, выполненную из нержавеющей стали;
- плавное регулирование мощности котла за счет модулируемой горелки;
- электророзжиг;
- возможна работа котла на магистральном и сжиженном газе.

Основные технические и стоимостные характеристики котла Protherm Медведь 30 KLOM 10005725 приведены в табл. 1.2.

Таблица 1.2.

Показатель	Величина
Номинальная тепловая мощность	28 кВт
Количество ступеней горелки	модулируемая
КПД при 100% тепловой мощности	90 %
Максимальная потребляемая электрическая мощность	15 Вт
Тип	Газовые напольные
Число контуров	2
Температура дымовых газов при минимальной/максимальной мощности	100 °С
Максимальный расход природного газа	3 м ³ /ч
Максимальный расход сжиженного газа	2 кг/ч
Допустимое давление природного газа	0,02 бар
Допустимое давление сжиженного газа	0,03 бар
Температура (отопление)	45-85 °С
Габариты	880x420x600 мм
Срок службы	15 лет

Финансовые потребности на установку одного котла (в ценах 2018 г.) приведены в таблице. 1.3.

Таблица 1.3.

Наименование статьи затрат	Ед. изм.	Всего
ПИР и ПСД	тыс. руб.	4,2
дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	5,0
стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	73,1
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	82,3
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	1,7
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	84,0
НДС	тыс. руб.	15,1
Всего смета проекта	тыс. руб.	99,1

Исходя из заданного срока службы и технико-экономических показателей определена стоимость 1 Гкал за весь период эксплуатации с учетом индексов МЭР (таблица 1.4.).

Таблица 1.4.

Показатель	2018 г.	.... г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
Себестоимость 1 Гкал по годам, руб. без НДС	1784	....	2616	2718	2824	2934	3049	3168

Прогнозный рост конечного тарифа для потребителей на тепловую энергию в зоне действия Кировской ТЭЦ-3 с учетом индексов МЭР и в случае перехода в ценовую зону приведен в таблице 1.5.

Таблица 1.5.

Тариф на тепловую энергия, руб/Гкал без НДС	2018 г.	.... г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
С учетом индексов МЭР	1302,65	....	1896,1	1971,9	2050,8	2132,8	2218,2	2306,9
В случае перехода в ценовую зону теплоснабжения	1302,65	....	2145,87	2229,56	2316,51	2406,85	2500,72	2598,25

Прогнозный рост конечного тарифа для потребителей на тепловую энергию в зоне действия котельной МКР Каринторф с учетом индексов МЭР и в случае перехода в ценовую зону приведен в таблице 1.6.

Таблица 1.6.

Тариф на тепловую энергия, руб/Гкал без НДС	2018 г.	.... г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.
С учетом индексов МЭР	1453,64	....	2122,29	2207,20	2295,51	2387,29	2482,80	2582,12
В случае перехода в ценовую зону теплоснабжения	1453,64	....	2145,87	2229,56	2316,51	2406,85	2500,72	2598,25

Сравнение показателей стоимости 1 Гкал для конечных потребителей показывает, что приоритетным вариантом развития системы теплоснабжения МО «Город Кирово-Чепецк» в тепловых зонах Кировской ТЭЦ-3 и котельной МКР Каринторф является использование существующих источников тепловой энергии. Использование индивидуальных газовых котлов целесообразно в зонах удаленных от существующих тепловых сетей от действующих источников, либо при отсутствии технической возможности на тепловых сетях.

В следующем разделе произведен выбор источников тепловой энергии для подключения перспективных потребителей тепловой энергии.

Раздел 2. Выбор источника тепловой энергии для подключения перспективных потребителей тепловой энергии (мощности)

2.1. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 1

2.1.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 1

Фактический и ранее планируемый прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 1 представлен в табл. 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
1	43:42:47	157 577	2300	Общественные здания

Продолжение таблицы 2.1.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								Всего на 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
1	-	2300/0	-	-	-	-	-	-	2300/0

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства № 1, представлена на рис. 2.1.1.

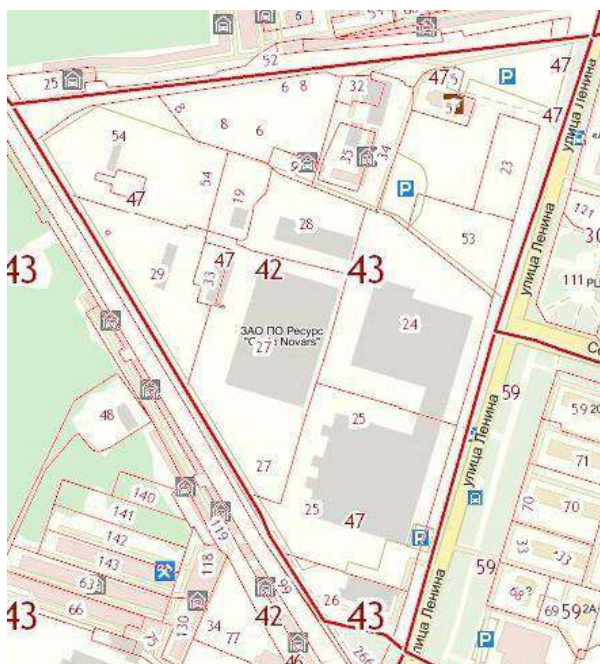


Рис. 2.1.1. Кадастровый квартал 43:42:47, входящий в зону строительства № 1

2.2. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 2

2.2.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 2

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 2 представлен в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
2	43:42:51	170 292	18910	Общественные и жилые здания
	43:42:52	324 342	8860	
	43:42:53	464 435	8960	
	43:42:63	308 224	37720	
	43:42:65	289 665	807	

Продолжение таблицы 2.2.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
2	7450/ 5493	0/ 11942	9100/ 8160	11167/ 6591	9050	10780	19230	8480	75257/ 32185

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства №2, представлена на рис. 2.2.1.

2.2.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 2 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 2 представлены в табл. 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Номер застройки на схеме	Прирост тепловых нагрузок потребителей, Гкал/ч								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
2					0,2139	0,3240	0,3248	0,1479	1,0106

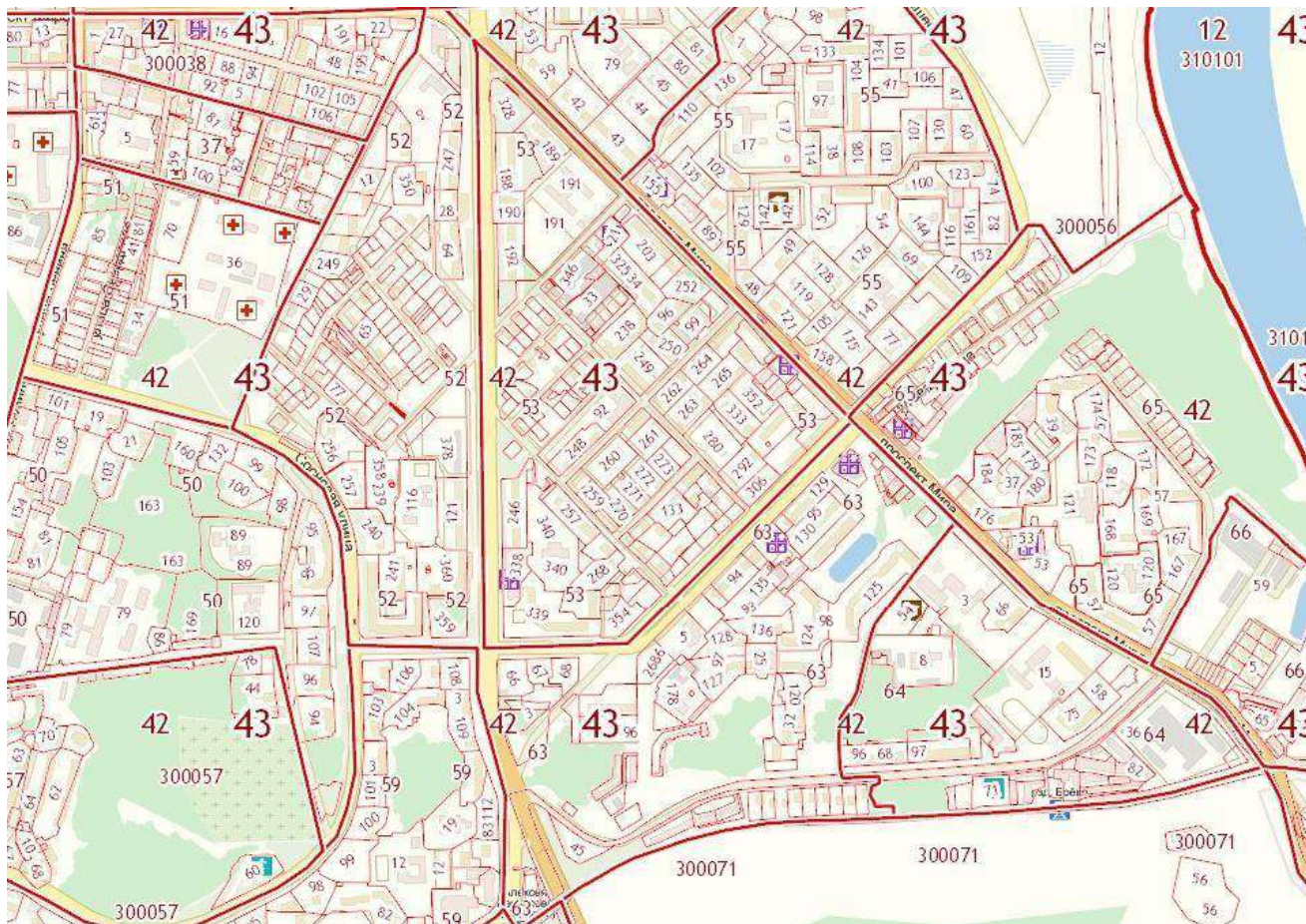


Рис. 2.2.1. Кадастровые кварталы 43:42:51, 43:42:52, 43:42:53, 43:42:63 и 43:42:65, входящие в зону строительства № 2

2.2.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 2

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 2 с общественной и жилой застройкой предлагается использование системы централизованного теплоснабжения от Кировской ТЭЦ-3. Установленная тепловая мощность ТЭЦ-3 составляет 606 Гкал/ч.

Для осуществления подключения потребителей необходимо провести прокладку следующих трубопроводов:

- от существующей тепловой камеры ТК 4-23-3 будет осуществляться подключение объекта теплоснабжения в зоне нового строительства № 2 трубопроводом длиной 40 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 50 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;

- от существующей тепловой камеры ТК-22-4 до проектируемой тепловой камеры №3 в зоне нового строительства № 2 длиной 130 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 100 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;

- от существующей тепловой камеры ТК-22-1-1 до проектируемой тепловой камеры № 5 в зоне нового строительства № 2 длиной 230 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 100 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;

- от существующей тепловой камеры Уз. России 31-1 будет осуществляться

подключение объекта теплоснабжения в зоне нового строительства № 2 трубопроводом длиной 60 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 50 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;

Основные технические характеристики тепловых сетей, планируемых к строительству, приведены в табл. 2.2.3.

Таблица 2.2.3

Начало участка	Конец участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Предполагаемый год прокладки	Тип прокладки
ТК 4-23-3	Объект теплоснабжения	50	40	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ
ТК-22-4	Проект. ТК № 3	100	130	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ
ТК-22-1-1	Проект. ТК № 5	100	230	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ
Уз. России 31-1	Объект теплоснабжения	50	60	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ

Точки подключения, диаметры и протяженности прокладываемых сетей определены предварительно и будет уточнены в ходе разработки проектно-сметной документации.

2.3. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 3

2.3.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 3

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 3 представлен в табл. 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
3	43:42:60	304 588	12 310	Общественные и жилые многоквартирные здания
			6 960	Индивидуальное жилищное строительство

Продолжение таблицы 2.3.1

Тип застройки	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
Общ. и многокв.	-	0/ 1500	-	3500/ 0	-	-	8810	-	12310/ 1500
ИЖС	-	-	-	3360/ 0	3600	-		-	6960

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства № 3, представлена на рис. 2.3.1.

2.3.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплопотребления в зоне нового строительства № 3 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 3 представлены в табл. 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Тип застройки	Прирост тепловой мощности потребителей, Гкал/ч								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
Общ. и многокв.							0,1370		0,1370
ИЖС					0,0950				0,0950



Рис. 2.3.1. Кадастровый квартал 43:42:60, входящий в зону строительства № 3

2.3.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) для перспективной жилой многоквартирной и общественной застройки в зоне нового строительства № 3

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства №3 для перспективной жилой многоквартирной, жилой индивидуальной и общественной застройки предлагается использование системы централизованного теплоснабжения от Кировской ТЭЦ-3. Установленная тепловая мощность ТЭЦ-3 составляет 606 Гкал/ч.

Для осуществления подключения потребителей необходимо провести прокладку следующих трубопроводов от существующей тепловой камеры ТК 7-10 до проектируемой тепловой камеры №1 в зоне нового строительства № 3 длиной 300 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 80 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ.

Основные технические характеристики тепловых сетей, планируемых к строительству, приведены в табл. 2.3.3.

Таблица 2.3.3

Начало участка	Конец участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Предполагаемый год прокладки	Тип прокладки
ТК 7-10	Проект. ТК	80	300	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ

Точки подключения, диаметры и протяженности прокладываемых сетей определены предварительно и будут уточнены в ходе разработки проектно-сметной документации.

2.4. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 4

2.4.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 4

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 4 представлен в табл. 2.4.1.

Таблица 2.4.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
4	43:42:300029	456 872	3 100	Общественные здания

Продолжение таблицы 2.4.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								Всего до 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
4	-	-	-	-	-	-	-	3 100	3100/0

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства №4, представлена на рис. 2.4.1.

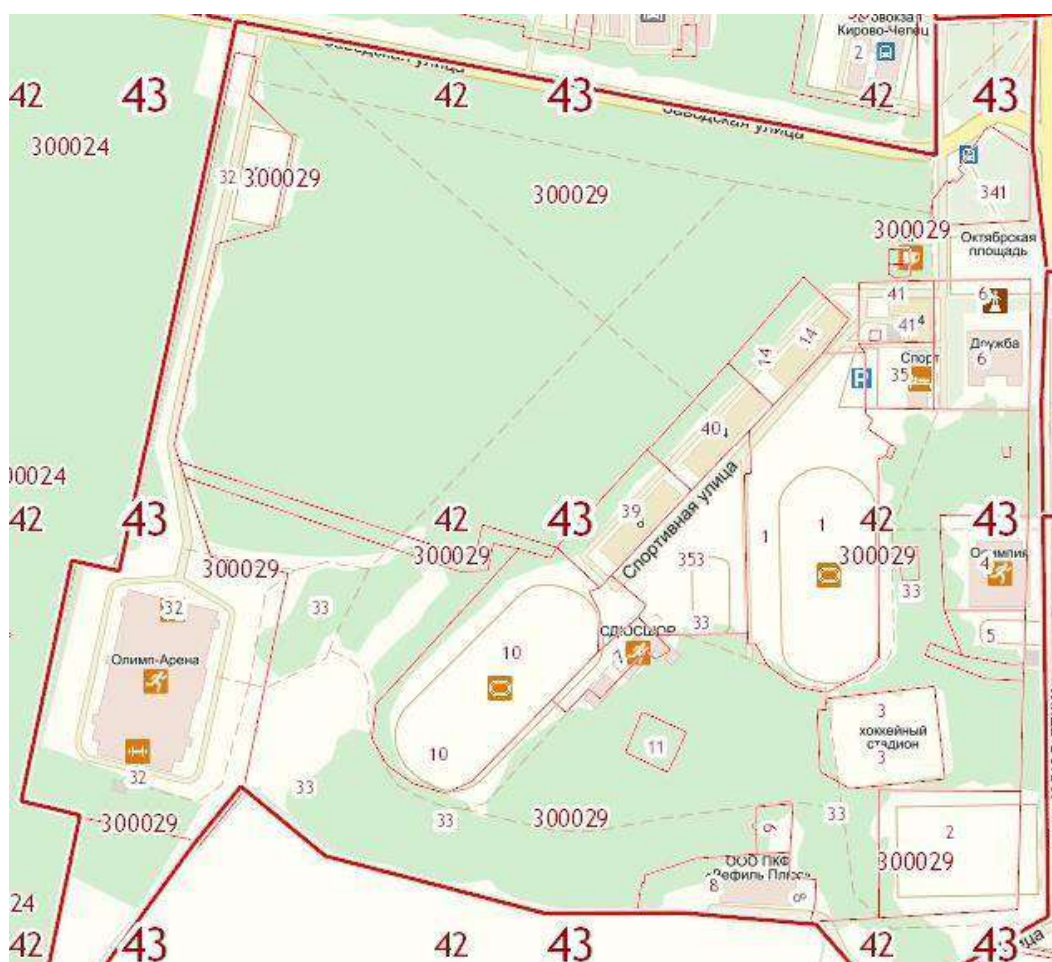


Рис. 2.4.1. Кадастровый квартал 43:42:300029, входящий в зону строительства № 4

2.4.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплотребления в зоне нового строительства № 4 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 4 представлены в табл. 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Номер застройки на схеме	Прирост тепловой мощности потребителей, Гкал/ч								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
4								0,0608	0,0608

2.4.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 4

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 4 с общественной застройкой предлагается использование системы централизованного теплоснабжения от Кировской ТЭЦ-3. Установленная тепловая мощность ТЭЦ-3 составляет 606 Гкал/ч.

Для осуществления подключения потребителей необходимо провести прокладку следующих трубопроводов:

- от существующей тепловой камеры ТК 9-20 до проектируемой тепловой камеры в зоне нового строительства № 4 длиной 150 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 70 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;

Основные технические характеристики тепловых сетей, планируемых к строительству, приведены в табл. 2.4.3.

Таблица 2.4.3

Начало участка	Конец участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки	Тип прокладки
ТК 9-20	Проект. ТК	70	150	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ

Точки подключения, диаметры и протяженности прокладываемых сетей определены предварительно и будут уточнены в ходе разработки проектно-сметной документации.

2.5. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 5

2.5.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 5

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 5 представлен в табл. 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
5	43:42:69	285 537	21 080	Общественные и жилые здания

Продолжение таблицы 2.5.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								Всего до 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
5	2510/ 0						18570		21080/ 0

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства №5, представлена на рис. 2.5.1.

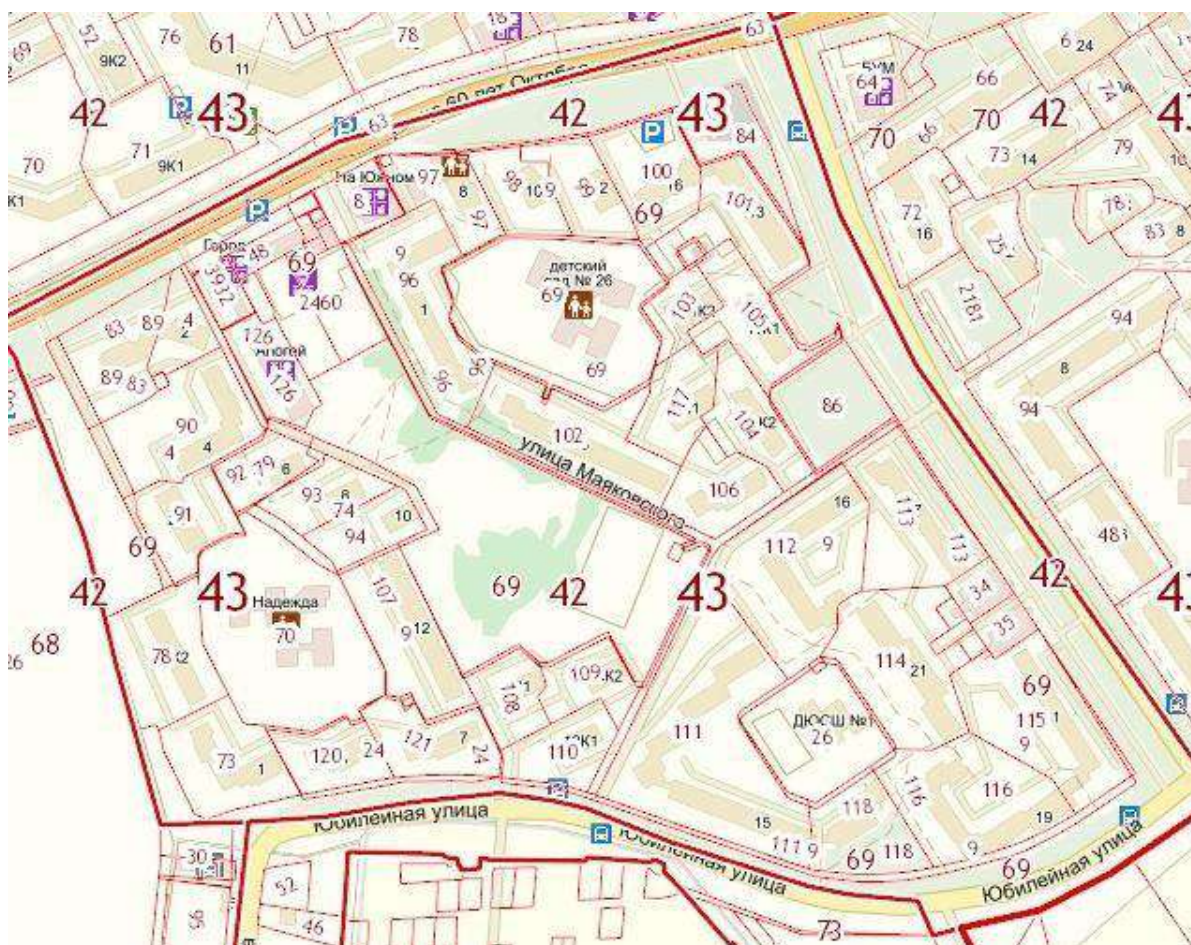


Рис. 2.5.1. Кадастровый квартал 43:42:69, входящий в зону строительства № 5

2.5.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплотребления в зоне нового строительства № 5 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 5 представлены в табл. 2.5.2.

Таблица 2.5.2

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ²								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего до 2033 г.
5							0,3415		0,3415

2.5.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 5

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 5 с жилой и общественной застройкой предлагается использование системы централизованного теплоснабжения от Кировской ТЭЦ-3. Установленная тепловая мощность ТЭЦ-3 составляет 606 Гкал/ч.

Для осуществления подключения потребителей необходимо провести прокладку следующих трубопроводов:

- от существующей тепловой камеры ТК 10-8 до проектируемой тепловой камеры № 1 в зоне нового строительства № 5 длиной 50 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 70 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;
- от существующей тепловой камеры ТК 12-9 до проектируемой тепловой камеры № 2 в зоне нового строительства № 5 длиной 70 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 70 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ;
- от существующей тепловой камеры ТК 12-7 до проектируемой тепловой камеры № 3 в зоне нового строительства № 5 длиной 50 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 100 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции - ППМ;
- Основные технические характеристики тепловых сетей, планируемых к строительству, приведены в табл. 2.5.3.

Таблица 2.5.3

Начало участка	Конец участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки	Тип прокладки
ТК 10-8	Проект. ТК №1	70	50	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ
ТК 12-9	Проект. ТК №2	70	70	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ
ТК 12-7	Проект. ТК №3	100	50	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ

Точки подключения, диаметры и протяженности прокладываемых сетей определены предварительно и будут уточнены в ходе разработки проектно-сметной документации.

2.6. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 6

2.6.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 6

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 6 представлен в табл. 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
6	43:42:200073	309 053	10 080	ИЖС

Продолжение таблицы 2.6.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								Всего на 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
6	-	-	-	-	-	-	-	10 080	10 080/ 0

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства №6, представлена на рис. 2.6.1.

2.6.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплоснабжения в зоне нового строительства № 6 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 6 представлены в табл. 2.6.2.

Таблица 2.6.2

Номер застройки на схеме	Прирост тепловой мощности потребителей, Гкал/ч								Всего на 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
6								0,2039	0,2039

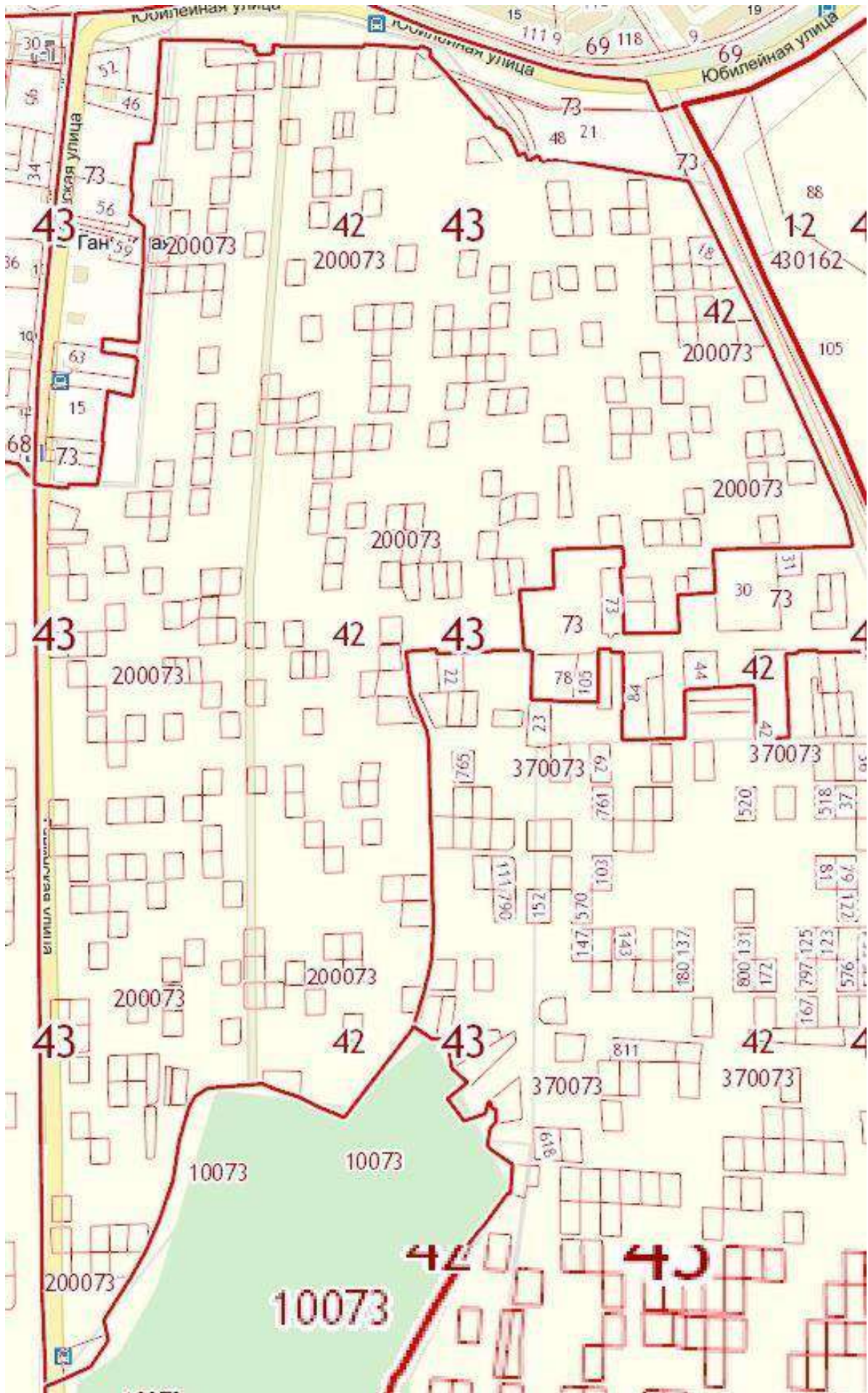


Рис. 2.6.1. Кадастровый квартал 43:42:200073, входящий в зону строительства № 6

2.6.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 6

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 6 с индивидуальной жилой застройкой предлагается использование индивидуальных водогрейных двух- контурных газовых котлов. Прирост площади строительных фондов в период 2029 – 2033 гг. составит 10080 м². Всего предполагается построить 84 индивидуальных коттеджа.

В качестве источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 6 для отопления зданий предполагается установка индивидуальных водогрейных двухконтурных газовых котлов Protherm Медведь 30 KLOM 10005725 (либо аналог) в количестве 84 штук.

Газовая система Protherm Медведь 30 KLOM имеет следующие особенности:

- открытую камеру сгорания;
- горелку, выполненную из нержавеющей стали;
- плавное регулирование мощности котла за счет модулируемой горелки;
- электророзжиг;
- возможна работа котла на магистральном и сжиженном газе.

Основные технические и стоимостные характеристики котла Protherm Медведь 30 KLOM 10005725 приведены в табл. 2.6.3.

Таблица 2.6.3

Номинальная тепловая мощность	28 кВт
Количество ступеней горелки	модулируемая
КПД при 100% тепловой мощности	90 %
Тип	Газовые напольные
Число контуров	2
Температура дымовых газов при минимальной/максимальной мощности	100 °С
Максимальный расход природного газа	3 м ³ /ч
Максимальный расход сжиженного газа	2 кг/ч
Допустимое давление природного газа	0,02 бар
Допустимое давление сжиженного газа	0,03 бар
Температура (отопление)	45-85 °С
Класс защиты	X4D IP
Габариты	880x420x600 мм

2.7. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 7

2.7.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 7

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 7 представлен в табл. 2.7.1.

Таблица 2.7.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
7	43:42:300071	1 453 753	91 660	Общественные и жилые здания

Продолжение таблицы 2.7.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего на 2033 г.
7	-	-	-	-	-	35790	9150	46720	91660

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства № 7, представлена на рис. 2.7.1.



Рис. 2.7.1. Кадастровый квартал 43:42:300071, входящий в зону строительства № 7

2.7.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплотребления в зоне нового строительства № 7 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 7 представлены в табл. 2.7.2.

Таблица 2.7.2

Номер застройки на схеме	Прирост тепловой мощности потребителей, Гкал/ч								
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	Всего на 2033 г.
7						0,7662	0,2097	0,6785	1,6544

2.7.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 7

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 7 с многоквартирной жилой и общественной застройкой предлагается использование системы централизованного теплоснабжения от Кировской ТЭЦ-3. Установленная тепловая мощность ТЭЦ-3 составляет 606 Гкал/ч.

Для осуществления подключения потребителей необходимо провести прокладку следующих трубопроводов от существующей тепловой камеры ТК 5-20А до проектируемой тепловой камеры №1 в зоне нового строительства № 7 длиной 600 п.м. в двухтрубном исполнении условным диаметром 200 мм. Тип прокладки – подземный бесканальный, тип изоляции – ППМ.

Основные технические и стоимостные характеристики тепловых сетей, планируемых к строительству, приведены в табл. 2.7.3.

Таблица 2.7.3

Начало участка	Конец участка	Условный диаметр (мм)	Длина (м)	Год прокладки	Тип прокладки
ТК 5-20А	Проект. ТК №1	200	600	При начале строительства	Подземная бесканальная, ППМ

Точки подключения, диаметры и протяженности прокладываемых сетей определены предварительно и будет уточнены в ходе разработки проектно-сметной документации.

2.8. Подключение потребителей тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 8

2.8.1. Прирост на каждом этапе площади строительных фондов, с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания в зоне нового строительства № 8

Фактический, ранее планируемый и прогнозный прирост на каждом этапе площади строительных фондов в зоне нового строительства № 8 представлен в табл. 2.8.1.

Таблица 2.8.1

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
8	43:42:300078	798 961	26 280	ИЖС

Продолжение таблицы 2.8.1

Номер застройки на схеме	Прирост площади строительных фондов, м ² (план/факт)								Всего до 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
8	1200/ 0	1080/ 0	1320/ 0	1200/ 0	1200	12360	7920	-	26280/ 0

Схема кадастровых кварталов, входящих в зону строительства № 8, представлена на рис. 2.8.1.

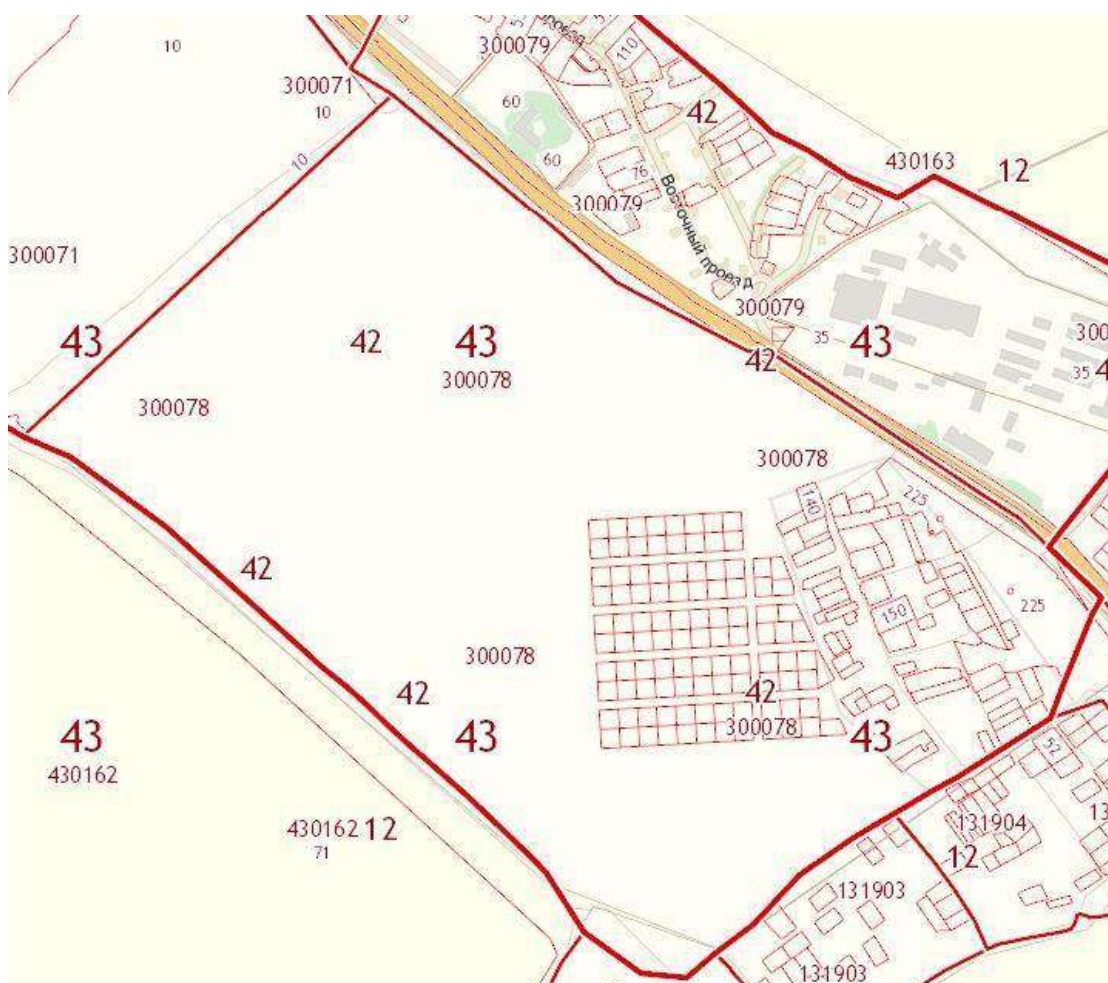


Рис. 2.8.1. Кадастровый квартал 43:42:300078, входящий в зону строительства №8

2.8.2. Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии с разделением по видам теплотребления в зоне нового строительства № 8 и в зоне действия предлагаемых для строительства источников тепловой энергии

Прогноз приростов перспективных удельных расходов тепловой энергии в зоне нового строительства № 8 представлены в табл. 2.8.2.

Таблица 2.8.2

Номер застройки на схеме	Название квартала	Площадь квартала, м ²	Прирост площади строительных фондов, м ²	Объекты строительства
8	43:42:300078	798 961	26280	ИЖС

Продолжение таблицы 2.8.2

Номер застройки на схеме	Прирост тепловой мощности потребителей, Гкал/ч								Всего до 2033 г.
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 – 2023 гг.	2024 – 2028 гг.	2029 – 2033 гг.	
8					0,0317	0,3749	0,1848		0,5914

2.8.3. Выбор источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 8

Для реализации системы теплоснабжения в зоне нового строительства № 8 с индивидуальной жилой застройкой предлагается использование индивидуальных водогрейных двух- контурных газовых котлов. Прирост площади строительных фондов в период 2018 – 2033 гг. составит 26280 м². Всего предполагается построить 219 индивидуальных коттеджей.

В качестве источника тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 8 для отопления зданий предполагается установка индивидуальных водогрейных двухконтурных газовых котлов Protherm Медведь 30 KLOM 10005725 (или аналог) в количестве 219 штук.

Газовая система Protherm Медведь 30 KLOM имеет следующие особенности:

- открытую камеру сгорания;
- горелку, выполненную из нержавеющей стали;
- плавное регулирование мощности котла за счет модулируемой горелки;
- электророзжиг;
- возможна работа котла на магистральном и сжиженном газе.

Основные технические и стоимостные характеристики котла Protherm Медведь 30 KLOM 10005725 приведены в табл. 2.8.3.

Таблица 2.8.3

Показатель	Величина
Номинальная тепловая мощность	28 кВт
Количество ступеней горелки	модулируемая
КПД при 100% тепловой мощности	90 %
Тип	Газовые напольные
Число контуров	2
Температура дымовых газов при минимальной/максимальной мощности	100 °С
Максимальный расход природного газа	3 м ³ /ч
Максимальный расход сжиженного газа	2 кг/ч
Допустимое давление природного газа	0,02 бар
Допустимое давление сжиженного газа	0,03 бар
Температура (отопление)	45-85 °С
Габариты	880x420x600 мм

2.9. Итоги по разделу 2

Сводный перечень перспективных площадок в г. Кирово-Чепецк на период 2018 – 2033 гг. объединены в таблицу 3.1., показаны на рисунке 2.9.1.

Таблица 3.1.

№ п/п	Наименование площадки	Прирост потребления тепловой мощности, Гкал/ч	Тип застройки	Источник тепло-снабжения
1	Зона нового строительства № 1	0	-	-
2	Зона нового строительства № 2	1,0106	Жилая многоквартирная и общественно-деловая	ТЭЦ-3
3	Зона нового строительства № 3	0,137	Жилая многоквартирная и общественно-деловая	ТЭЦ-3
		0,095	Жилая индивидуальная	ТЭЦ-3
4	Зона нового строительства № 4	0,0608	Общественно-деловая	ТЭЦ-3
5	Зона нового строительства № 5	0,3415	Жилая многоквартирная и общественно-деловая	ТЭЦ-3
6	Зона нового строительства № 6	0,2039	Жилая индивидуальная	индивидуальные газовые котлы
7	Зона нового строительства № 7	1,6544	Жилая многоквартирная и общественно-деловая	ТЭЦ-3
8	Зона нового строительства № 8	0,5914	Жилая индивидуальная	индивидуальные газовые котлы
	ИТОГО	4,0946		

В результате реализации мероприятий по подключению перспективных площадок нового строительства на период 2018 – 2033 гг. прирост потребления тепловой мощности составит 4,0946 Гкал/ч.

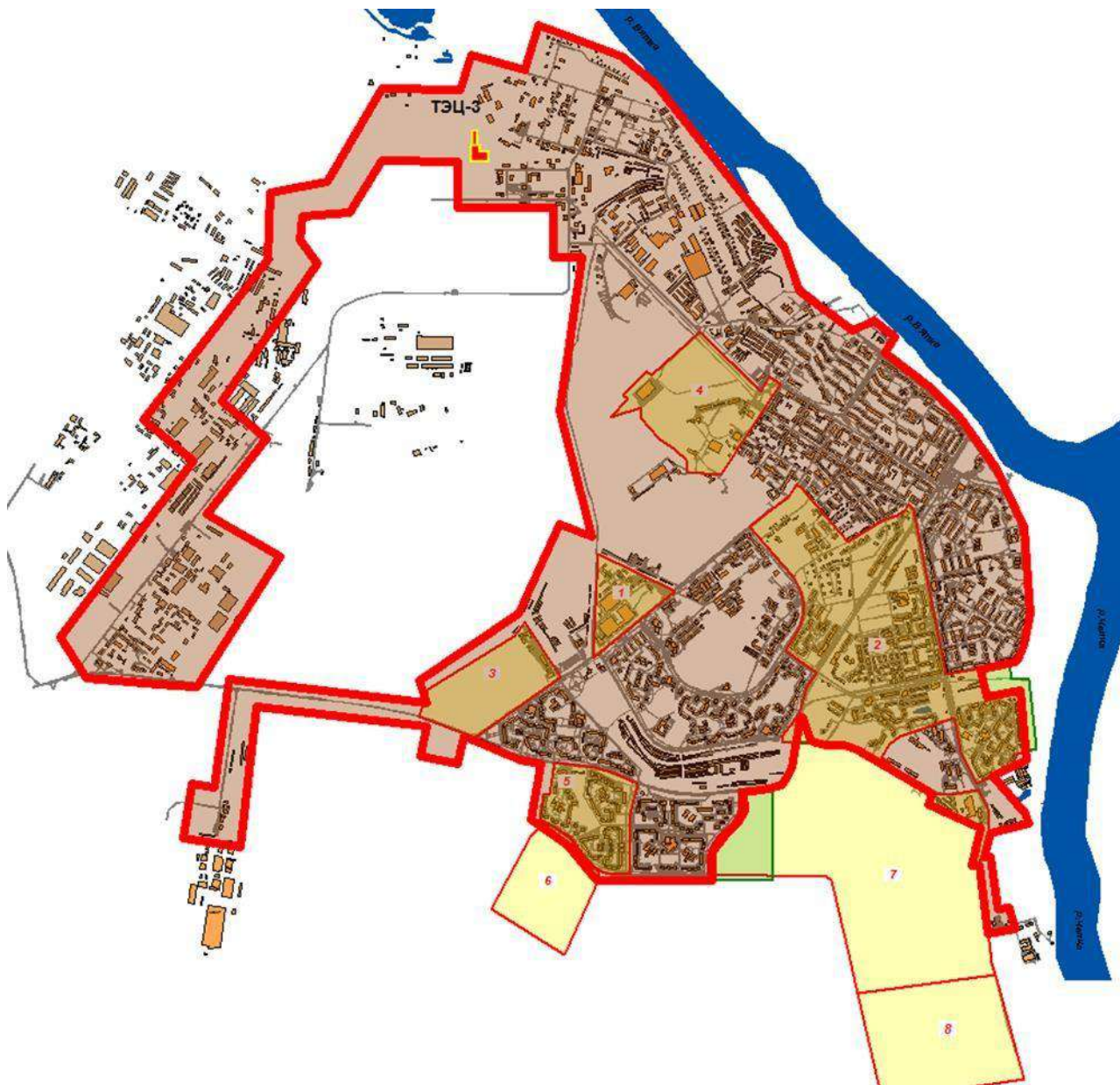


Рис. 2.9.1. Перспективные площадок строительства (выделены жёлтым, зеленым выделены участки, расширяющие зону теплоснабжения ТЭЦ-3)

Раздел 3. Обоснование перехода МО «Город Кирово-Чепецк в ценовую зону теплоснабжения»

За последние 20 лет в сфере теплоснабжения обозначились такие проблемы как: прекращение развития централизованного теплоснабжения вследствие его полного упадка как технологического, так и экономического, снижение доли выработки тепловой энергии в режиме комбинированной выработки, снижение эффективности используемого топлива для производства тепловой энергии и т.д. Также следует отметить, что ежегодные субсидии бюджетной системы в отрасль теплоснабжения (без учета субсидий за ЖКУ) составляют около 150 млрд. рублей при потребности в 200 млрд. рублей, что составляет около 13% НВВ отрасли.

Кроме того, по итогам конкурентного отбора мощности на 2015 г. не отобрано 15,5 ГВт электрической мощности, при этом возникает необходимость оплаты мощности, вырабатываемой в режиме вынужденной генерации в целях обеспечения надежного теплоснабжения (в 2013 г. – 5,2 млрд. руб., в 2014 г. – 7,5 млрд. руб, прогноз на 2015 г. – 11,1 млрд. руб).

Для решения указанных проблем Правительством Российской Федерации утвержден план мероприятий («дорожная карта») внедрения целевой модели рынка тепловой энергии (распоряжение Правительства РФ от 29 ноября 2017 г. № 2655-р (далее – Дорожная карта), которая направлена на принципиальное изменение подхода к системе отношений и к модели ценообразования в сфере теплоснабжения, создающее экономические стимулы для эффективного функционирования и развития централизованных систем теплоснабжения, а также привлечения инвестиций в сферу теплоснабжения.

Целевая модель рынка тепловой энергии одобрена Президентом Российской Федерации В.В. Путиным (перечень поручений от 21 мая 2014 г. № Пр-1145) и реализуется в соответствии с планом мероприятий («дорожная карта»)

Целевая модель рынка тепловой энергии обеспечит условия для ликвидации ценовых диспропорций в сфере теплоснабжения, в том числе и на рынке электрической энергии и мощности, а также создаст благоприятные условия для финансирования модернизации основных фондов, что приведет к дополнительному увеличению ВВП, созданию рабочих мест в таких ключевых отраслях российской экономики как добыча и переработка полезных ископаемых, строительство, машиностроение и металлообработка, к дополнительным налоговым отчислениям, которые могут стать источником выплат субсидий гражданам на оплату жилищно- коммунальных услуг.

В соответствии с Дорожной картой планируется внесение изменений в законодательство в сфере теплоснабжения, направленных на введение целевой модели рынка теплоснабжения, основанной на принципе цены «альтернативной котельной».

В соответствии с решениями, принятыми Правительством Российской Федерации, планируется поэтапное введение целевой модели рынка тепловой энергии на

территории Российской Федерации. На начальном этапе модель вводится по согласованию с руководителями субъектов Российской Федерации и главами местных администраций на территории отдельных муниципальных образований, отнесенных Правительством Российской Федерации к ценовым зонам теплоснабжения в соответствии с утвержденными критериями, в частности, такими как наличие утвержденной схемы теплоснабжения и преобладание выработки тепловой энергии на источниках комбинированной выработки.

Для муниципальных образований, на территории которых отсутствуют источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, внедрение целевой модели осуществляется на основании решения Правительства Российской Федерации, исключительно при наличии схемы теплоснабжения, согласия соответствующего уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и главы местной администрации.

При этом целесообразность отнесения к ценовым зонам теплоснабжения иных муниципальных образований и определение переходного периода в таких муниципальных образованиях определяется Правительством Российской Федерации по результатам анализа функционирования ценовых зон теплоснабжения до 1 января 2019 года.

Во исполнение пунктов 6-8, 10-17, 27, 29 и 30 Дорожной карты Минэнерго России вступил в силу Федеральный закон от 29.07.2017 N 279-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О теплоснабжении» и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам совершенствования системы отношений в сфере теплоснабжения», которым устанавливаются основные принципы и положения целевой модели рынка тепловой энергии.

Предметом регулирования 279-ФЗ являются общественные отношения в сфере теплоснабжения в Российской Федерации в части ценообразования на рынке тепловой энергии, полномочий, функций, усиления ответственности единой теплоснабжающей организации (далее – ЕТО).

Законопроект направлен на:

- создание условий для привлечения частных инвестиций;
- определение единого ответственного лица за теплоснабжение потребителей в системе теплоснабжения;
- модернизацию основных фондов в сфере теплоснабжения;
- повышение эффективности сферы теплоснабжения;
- повышение качества и надежности теплоснабжения потребителей;
- изменение модели тарифного регулирования в отрасли через переход от прямого установления уровня цены на тепловую энергию к определению предельного уровня цен для конечного потребителя, рассчитываемого исходя из принципа «альтернативной котельной» (цена возможной поставки от источника, замещающего централизованное теплоснабжение).

Целесообразность перехода в ценовую зону теплоснабжения обусловлена необходимостью увеличения инвестиций в тепловые сети в зоне теплоснабжения основного источника теплоснабжения города Кировской ТЭЦ-3. Основная часть существующих магистральных и квартальных трубопроводов тепловых сетей г. Кирово-Чепецка была введена в эксплуатацию с 1949 по 1987 гг. Таким образом, доля существующих тепловых сетей со сроком эксплуатации более 30 лет составляет порядка 77,31%. Количество дефектов, выявляемых на сетях, ежегодно увеличивается, наблюдается устойчивая динамика роста тепловых потерь, снижается качество поставляемого потребителям теплоносителя. Существующие источники финансирования позволяют перекладывать ежегодно не более 1,5 км тепловых сетей в пересчете на средний диаметр по городу. Для начала процесса омоложения сетей требуется перекладка не менее 4 км в год.

Раздел 4. Обоснование мероприятий по переводу потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы на закрытую схему ГВС

. В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» к 2022 году все потребители в зоне действия открытой системы теплоснабжения должны быть переведены на закрытую схему горячего водоснабжения.

Присоединение (подключение) всех потребителей во вновь создаваемых зонах теплоснабжения, включая точечную застройку, будет осуществляться по закрытой схеме отпуска тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения с установкой необходимого теплообменного оборудования в индивидуальных тепловых пунктах. Актуальность перевода открытых систем ГВС на закрытые обусловлена тем, что в случае открытой системы технологическая возможность поддержания температурного графика при переходных температурах с помощью подогревателей отопления отсутствует и наличие полки на температурном графике (70 °С) для нужд ГВС приводит к «перетопам» в помещениях зданий.

Для перевода потребителей с открытой схемой ГВС на закрытую предполагается установка индивидуальных тепловых пунктов в каждом здании.

Показанная ниже стоимость работ по установке ИТП определена исходя из средней рыночной стоимости. Установка ИТП не включает перечень и стоимость мероприятий на внутридомовых сетях, внешних сетях теплоснабжения и водоснабжения, на устройствах водоподготовки и водозаборах города, необходимых для перехода на закрытую систему горячего водоснабжения, определить которые возможно после проведения комплекса проектно-изыскательских работ. Список объектов, для которых необходимо произвести перевод с горячего водоснабжения с открытой схемы ГВС на закрытую схему приведен в Приложении 1 Книги 9.

Мероприятие по переводу потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы ГВС на закрытую не является экономически эффективным:

- 1) изменения полезного отпуска тепловой энергии потребителям не произойдет, поскольку нагрузка потребителей остается неизменной;
- 2) по Кировской ТЭЦ-3 и АО «КТК» произойдет снижение отпуска теплоносителя; тариф на теплоноситель установлен без включения РПП, т.е. фактически теплоноситель реализуется по себестоимости.

Источником финансирования мероприятий на объектах, относящихся к общедомовому имуществу многоквартирных домов, имуществу собственников зданий и сооружений, следует рассматривать собственные и привлеченные (заемные) средств указанных собственников и (или) бюджетные средства.

Источником финансирования мероприятий на сетях теплоснабжения и водоснабжения, на источниках тепловой энергии, водозаборных и водоочистных сооружениях, принадлежащих ресурсоснабжающим организациям, следует рассматривать амортизацию и прибыль в составе

тарифа и (или) бюджетные средства.

Для определения ценовых последствий для потребителей при реализации программ рассчитана дополнительная стоимость на 1 Гкал в целом по зоне теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3, которая складывается из затрат на эксплуатацию ИТП и амортизации оборудования.

Таблица 4.1.

Показатель	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Дополнительная стоимость для потребителей на 1 Гкал в целом по зоне теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3, руб. без НДС	63,46	124,64	190,37	256,98
Рост тарифа на тепловую энергию для населения, требуемый для получения финансирования в необходимом объеме	8,50%	12,51%	16,49%	20,21%

Показанное повышение стоимости тепловой энергии для населения на сегодня не может быть достигнуто без риска повышения уровня социальной напряженности. Кроме того, мероприятия по переводу потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы на закрытую схему ГВС не могут быть проведены без согласия собственников зданий. Исходя из чего, мероприятия по переводу потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы на закрытую схему ГВС в МО «Город Кирово-Чепецк», при условии определения источника финансирования, предполагается реализовать в период с 2021 по 2024 годы.

В период 2021 – 2024 гг. необходимо перевести на закрытую схему ГВС 1099 жилых объектов в г. Кирово-Чепецке. В 2021 г. предлагается выполнить перевод 285 объектов, в 2022 г. – 264 объекта, в 2023 г. – 280 объектов, в 2024 г. – 270 объектов.

Оценка стоимости перехода с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую ГВС для жилых зданий показан в табл. 4.2.

Оценка стоимости на закрытую схему ГВС с 2021 по 2024 годы выполнен в ценах 2018 года с учетом индексов МЭР.

Таблица 4.2

Год выполнения работ	Количество объектов, переводимых на закрытую схемы, шт.	Средняя стоимость установки одного ИТП, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Стоимость работ ИТОГО, тыс. руб. без НДС.
2021	285	1 600	456000
2022	264	1 664	439296
2023	280	1 731	484680
2024	270	1 800	486000
	1099		1865976

Оценка стоимости перехода с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую ГВС для общественных и административных объектов показан в табл. 4.3. В период с 2021

по 2024 г. необходимо перевести на закрытую схему ГВС 162 объекта. В 2021 г. предлагается выполнить перевод 40 объектов, в 2022 г. – 40 объектов, в 2023 г. – 40 объектов, в 2024 г. – 42 объекта.

Таблица 4.3

Год выполнения работ	Количество зданий, переводимых на закрытую схему, шт.	Средняя стоимость одного ИТП, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Стоимость работ ИТОГО, тыс. руб. без НДС.
2021	40	1 600	64000
2022	40	1 664	66560
2023	40	1 731	69240
2024	42	1 800	75600
	162		275400

Оценка стоимости перехода с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую ГВС для коммерческих и промышленных объектов показан в табл. 4.4. В период с 2021 по 2024 гг. необходимо перевести на закрытую схему ГВС 124 коммерческих и промышленных объекта. В 2021 г. предлагается выполнить перевод 30 объектов, в 2022 г. – 30 объектов, в 2023 г. – 30 объектов, в 2024 г. – 34 объекта.

Таблица 4.4

Год выполнения работ	Количество объектов, переводимых на закрытую схему, шт.	Средняя стоимость одного ИТП, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Стоимость работ ИТОГО, тыс. руб. без НДС.
2021	30	1 600	48000
2022	30	1 664	49920
2023	30	1 731	51930
2024	34	1 800	61200
	124		211050

Итоговые данные о стоимости перевода потребителей горячего водоснабжения с открытой схемы на закрытую схему ГВС приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5.

Год выполнения работ	Количество зданий, переводимых на закрытую схему, шт.	Средняя стоимость одного ИТП, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Стоимость работ ИТОГО, тыс. руб. без НДС.
2021	355	1 600	568000
2022	334	1 664	555776
2023	350	1 731	605850
2024	346	1 800	622800
	1385		2352426

Раздел 5. Оценка стоимости организации системы ГВС в микрорайоне Каринторфф

Для обеспечения потребителей системой горячего водоснабжения предлагается строительство индивидуальных тепловых пунктов в каждом из зданий микрорайона Каринторфф.

В индивидуальных тепловых пунктов предлагается установка пластинчатых теплообменников.

В период 2020–2022 гг. предлагается ввод в эксплуатацию систем горячего водоснабжения в МКР Каринторфф в 60 жилых домах. В 2020 г. – 20 жилых домов, в 2021 г. – 20 жилых домов, в 2022 г. – 20 жилых домов. Перечень зданий указан в Приложении 1. Оценка стоимости организации системы ГВС приведена в Приложении 2.

Оценка стоимости монтажа системы горячего водоснабжения для всех зданий микрорайону Каринторфф показан в табл. 5.1.

Расчет стоимости выполнен по годам с 2020 г. по 2022 г. в ценах 2018 года с учетом индексов МЭР.

Таблица 5.1

Год выполнения работ	Количество зданий, переводимых на закрытую схемы, шт.	Количество ИТП в зданиях, шт.	Стоимость установки одного ИТП, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Стоимость работ ИТОГО, тыс. руб. без НДС.
2020	20	20	1 040	20800
2021	20	20	1 082	21632
2022	20	20	1 125	22497
	60	60		64929

Стоимость работ по установке теплообменного оборудования определена оценочно исходя из среднерыночной стоимости аналогичных работ. Оценка не включает перечень и стоимость мероприятий, на внутридомовых сетях, внешних сетях теплоснабжения и водоснабжения, на устройствах водоподготовки и водозаборах микрорайона, необходимых для организации системы горячего водоснабжения, определить которые возможно после проведения комплекса проектно-изыскательских работ.

Источником финансирования мероприятий на объектах, относящихся к общедомовому имуществу многоквартирных домов, имуществу собственников зданий и сооружений, следует рассматривать собственные и привлеченные (заемные) средств указанных собственников и (или) бюджетные средства.

С точки зрения теплоснабжающей организации увеличение полезного отпуска тепловой энергии на нужды ГВС повлияет на увеличение общего объема полезного отпуска, учитываемого в тарифе. Затраты на выработку теплоэнергии будут включены в НВВ. Поэтому в качестве эффекта можно рассчитывать только на увеличение доли расчетной

предпринимательской прибыли, учитываемой в НВВ в размере не более 5%. Величина полезного отпуска тепла на ГВС оценивается в 1456 Гкал в год. РПП при действующем тарифе 1 715,3 руб/Гкал составит 124,9 тыс. руб.

Для определения ценовых последствий для потребителей при реализации программ рассчитана дополнительная стоимость на 1 Гкал в целом по группе потребителей «население» МКР Каринторф, которая складывается из затрат на эксплуатацию ИТП и амортизации оборудования.

Таблица 5.2.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Дополнительная стоимость для потребителей на 1 Гкал в целом по категории потребителей «население» в МКР «Каринторф», руб. без НДС	183,24	370,21	561,07
Рост тарифа на тепловую энергию для населения, требуемый для получения финансирования в необходимом объеме	15,6%	28,3%	39,4%

Показанное повышение стоимости тепловой энергии для населения на сегодня не может быть достигнуто без риска повышения уровня социальной напряженности. Кроме того, мероприятия не могут быть проведены без согласия собственников зданий.

Раздел 6. Обоснование мероприятий по наладке внутридомовых систем теплоснабжения

На проведенных в Книге 4 гидравлических расчетов системы теплоснабжения г.Кирово-Чепецка по состоянию на 2018 г. можно сделать вывод, что располагаемые напоры на вводе в тепловые пункты некоторых конечных абонентов тепловой сети действительно ниже рекомендуемых для схем с элеваторным подключением 15 метров водного столба.

Проблема некачественного теплоснабжения связана в первую очередь с разбалансировкой тепловой сети. В настоящее время у значительной части абонентов (более чем в 95% ИТП, таблица 6.1) отсутствуют регулирующие устройства в тепловых пунктах зданий (что усугубляется несоответствием фактически установленных сопел элеваторов в ИТП рекомендуемым расчетным значениям).

Таблица 6.1

Тип абонента	Количество
многоквартирные жилые дома	578
частный сектор (от общих тепловых узлов)	268
здания общественного назначения (школы, детские сады, больницы), гаражные кооперативы и промпредприятия	539
Всего	1385
из них оборудовано регулируемыми устройствами на системе горячего водоснабжения	45

Кроме того, в 48 ИТП сопла элеваторов отсутствуют, системы отопления этих зданий подключены напрямую от СЦТ с температурным графиком 145/70 °С, в то время как максимально допустимая температура теплоносителя, поступающего в отопительные приборы системы отопления, не должна превышать 75 °С по санитарным нормам (перечень представлен в Приложении 3).

Отсутствие регулирующих устройств, а также неисполнение управляющими компаниями требований по установке на тепловых пунктах расчетных значений сопел элеваторов приводит к появлению сверхнормативных расходов теплоносителя в системе теплоснабжения, снижающих располагаемые напоры на вводах абонентов в периферийных зонах.

Разбалансированность системы заключается в неверном распределении потоков теплоносителя по системе теплоснабжения: из-за отсутствия ограничительных устройств, теплоноситель идет в сторону наименьшего сопротивления - через близко расположенных к станции абонентов, вследствие чего зона, близкая к ТЭЦ, становится зоной перетопа, а к остальным абонентам приходит теплоноситель ненадлежащего качества.

Допускается нарушение требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (далее - Правила), утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. №115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» в части выполнения пункта 9.5.1: «Температура воды в системе горячего водоснабжения поддерживается при помощи автоматического регулятора, установка которого в системе горячего водоснабжения обязательна. Присоединение к трубопроводам теплового пункта установок горячего водоснабжения с неисправным регулятором температуры воды не допускается». Отсутствие регулятора температуры горячей воды также является нарушением пункта 5 «Обеспечение соответствия температуры горячей

воды в точке водоразбора требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании» (СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 апреля 2009 г. №20 «Об утверждении СанПиН 2.1.4.2496-09»), Приложения №1 «Требования к качеству оказания коммунальных услуг» Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011 г. №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов». Согласно СанПиН 2.1.4.2496-09 пункт 2.4. «Температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 75°C». В домах с индивидуальными тепловыми пунктами, подключенными к Кировской ТЭЦ-3 с температурным графиком 145/70 со срезкой на 121°C, при отсутствии регулятора температуры горячей воды либо его неисправности, температура горячей воды в точке водоразбора может достигать более 100°C, что несет опасность для здоровья и жизни людей.

Согласно п. 9.5.1 Правил все тепловые пункты, в которых происходит приготовление горячей воды, должны иметь исправные автоматические регуляторы.

Согласно п. 9.1.52 и п.9.1.53 Правил для обеспечения заданного расхода и температуры теплоносителя необходимо проводить коррекцию диаметров сопел элеваторов и дроссельных диафрагм, а также настройку автоматических регуляторов в обслуживаемых тепловых пунктах.

Не менее важной является проблема загрязнения систем отопления зданий коррозионными отложениями и накипью, появление которых естественно в течение отопительного периода. Загрязненные трубы систем отопления обладают намного меньшей теплоотдачей, так как теплопроводность коррозионных загрязнений и накипи в десятки раз ниже теплопроводности «чистых» труб, что ведет к существенному снижению качества функционирования систем. Кроме того, при наличии отложений в трубопроводах системы отопления повышаются потери давления, что ведет к снижению расхода теплоносителя, который циркулирует в системе отопления. Для нормальной работы систем отопления необходимо своевременно проводить промывку систем от загрязнений всех типов, а также проводить контроль эффективности проведенной работы.

Для исключения последствий разбалансированности тепловой сети необходимо провести гидравлическую наладку. В результате выполнения по каждому ИТП наладочных работ и регулировки расход теплоносителя по тепловой сети в целом и по отдельным системам теплоснабжения будет приближен к расчетному, исключатся сверхнормативные расходы теплоносителя в системе. При поддержании температуры теплоносителя в подающем трубопроводе сети в соответствии с установленным графиком с допустимыми отклонениями ± 1 °C будет обеспечиваться равномерный прогрев всех отопительных и вентиляционных систем.

Гидравлический расчет тепловой сети от ТЭЦ-3 в 2033г. выполнен с учетом наладки системы теплоснабжения и прироста тепловой нагрузки. После установки регулирующих устройств во всех тепловых пунктах тепловой сети налаживается потокораспределение в системе теплоснабжения, располагаемые напоры возрастают во всех точках тепловой сети.

Мероприятия, необходимые для обеспечения нормальной работы тепловых узлов потребителей тепловой энергии и системы теплоснабжения в целом:

- промывка систем отопления у всех абонентов для снижения сопротивления СО и

приведения величины теплоотдачи отопительных приборов к номинальным величинам;

- приведение диаметров сужающих устройств к расчетным величинам для поддержания корректной работы систем отопления;

- установка у всех потребителей регуляторов расхода для поддержания расчетного расхода сетевой воды;

- установка у всех абонентов регуляторов температуры ГВС для исключения отклонений от нормативного значения 60 °С;

- проведение энергоаудита с целью определения фактических теплоизоляционных свойств строительных конструкций зданий, фактической тепловой нагрузки зданий, тепловой нагрузки ГВС;

- предусмотреть замену элеваторных узлов системы отопления на узлы с насосным подмешиванием, в том числе и для экономии теплопотребления;

Перечень тепловых узлов, где отсутствуют регуляторы расхода и регуляторы температуры приведен в Приложении 4.

Источником финансирования мероприятий на объектах, относящихся к общедомовому имуществу многоквартирных домов, имуществу собственников зданий и сооружений, следует рассматривать собственные и привлеченные (заемные) средств указанных собственников и (или) бюджетные средства.

Оценка стоимости мероприятий по наладке внутридомовых систем теплоснабжения показана в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Тип нарушения	Количество узлов ввода, шт.	Средняя стоимость работ на один узел ввода, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС	Общая стоимость работ, включая ПИР, оборудование, СМР, ПНР, тыс. руб. без НДС
Несоответствие фактически установленных сопел элеваторов в ИТП рекомендуемым расчетным значениям	1421	1	1421
Отсутствие сужающих устройств (сопел элеваторов)	48	1	48,0
Отсутствие регулятора расхода	452	120	54240,0
Отсутствие регулятора температуры и регулятора расхода	1136	190	215840,0

Стоимость работ по установке теплообменного оборудования определена оценочно исходя из среднерыночной стоимости аналогичных работ. Расчет стоимости выполнен в ценах 2018 года.

Раздел 7. Обоснование мероприятий по установке приборов коммерческого учета у потребителей тепловой энергии

7.1 Зона теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3

Из 1858 точек поставки ресурса только 896 (48%) точек оснащены приборами учета. По данным ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» в 2017 году 66,5% (451,736 тыс. Гкал) начислений произведено расчетным методом. Таким образом, в городе не удовлетворительным образом выполняются требования 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Начисления расчетным методом проводятся по 968 точкам поставки тепловой энергии, где в 790 точка поставки прибора учета тепловой энергии отсутствуют, в 58 точках поставки – не исправны более 3-х месяцев.

Из 790 точек поставки 206 имеют нагрузку более 0.2 Гкал/час, 584 имеют нагрузку менее 0,2 Гкал/час.

Из 206 точек с нагрузкой более 0,2 Гкал/час техническая возможность по установке прибора учета тепловой энергии подтверждена в 201 точке.

Согласно п.5 ст.13 261-ФЗ до 1 июля 2012 года, а для Республики Крым и города федерального значения Севастополя до 1 января 2019 года собственники жилых домов, за исключением указанных в части 6 настоящей статьи, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления в силу настоящего Федерального закона, обязаны обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

Таким образом, требование п.5 ст.13 261-ФЗ на сегодняшний день выполнено не в полном объеме. Установку приборов учета тепловой энергии предлагается организовать в течении 2018-2019 годов.

Из 584 точек с нагрузкой менее 0,2 Гкал/час техническая возможность по установке прибора учета тепловой энергии подтверждена в 283 точках.

Согласно п.8 ст.13 261-ФЗ до 1 января 2019 года собственники объектов, которые указаны в частях 3 - 7 настоящей статьи и максимальный объем потребления тепловой энергии которых составляет менее чем две десятых Гкал/час, обязаны обеспечить оснащение таких объектов приборами учета используемой тепловой энергии, указанными в частях 3 - 7 настоящей статьи, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

В целях исполнения требований п.8 ст.13 261-ФЗ установку приборов учета тепловой энергии предлагается организовать до 01.01.2019.

Источником финансирования мероприятий на объектах, относящихся к общедомовому имуществу многоквартирных домов, имуществу собственников зданий и сооружений, следует рассматривать собственные и привлеченные (заемные) средств указанных собственников и (или) бюджетные средства.

Перечень точек поставки тепловой энергии, где есть возможность установки общедомовых приборов учета тепловой энергии, приведен в Приложении 3 Книги 1.

7.2 Зона теплоснабжения котельной МКР Каринторф

По всем 103 точкам поставки ресурса начисления осуществляются расчетным путем.

Точек поставки с нагрузкой более 0.2 Гкал/час нет.

Согласно п.8 ст.13 261-ФЗ до 1 января 2019 года собственники объектов, которые указаны в частях 3 - 7 настоящей статьи и максимальный объем потребления тепловой энергии которых составляет менее чем две десятых Гкал/час, обязаны обеспечить оснащение таких объектов приборами учета используемой тепловой энергии, указанными в частях 3 - 7 настоящей статьи, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

В целях исполнения требований п.8 ст.13 261-ФЗ установку приборов учета тепловой энергии предлагается организовать до 01.01.2019.

Плана по установке общедомовых приборов учета, обеспеченного источником финансирования данного мероприятия в МО «Город Кирово-Чепецк» на сегодня нет. Перечень точек поставки тепловой энергии, где есть возможность установки общедомовых приборов учета тепловой энергии не определен.

Источником финансирования мероприятий на объектах, относящихся к общедомовому имуществу многоквартирных домов, имуществу собственников зданий и сооружений, следует рассматривать собственные и привлеченные (заемные) средств указанных собственников и (или) бюджетные средства.

Раздел 8. Обоснование заключения концессионного соглашения по сетям теплоснабжения МО «Город Кирово-Чепецк»

Целями заключения концессионного соглашения в отношении объектов системы теплоснабжения являются:

- привлечение инвестиций,
- обеспечение эффективного использования имущества, находящегося в собственности муниципального образования;
- создание и (или) реконструкция имущества на условиях концессионных соглашений,
- повышение качества товаров, работ, услуг, предоставляемых потребителям.

В соответствии со статьей 3. 115-ФЗ от 21.07.2005 «О концессионных соглашениях»:

1. По концессионному соглашению одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением имущество (недвижимое имущество или недвижимое имущество и движимое имущество, технологически связанные между собой и предназначенные для осуществления деятельности, предусмотренной концессионным соглашением) (далее - объект концессионного соглашения), право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности.

В соответствии со статьей 5. 115-ФЗ от 21.07.2005 "О концессионных соглашениях":

1. Сторонами концессионного соглашения являются:

1) концедент - Российская Федерация, от имени которой выступает Правительство Российской Федерации или уполномоченный им федеральный орган исполнительной власти, либо субъект Российской Федерации, от имени которого выступает орган государственной власти субъекта Российской Федерации, либо муниципальное образование, от имени которого выступает орган местного самоуправления. Отдельные права и обязанности концедента могут осуществляться уполномоченными концедентом в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления органами и юридическими лицами, и концедент должен известить концессионера о таких органах, лицах и об осуществляемых ими правах и обязанностях. Полномочия концедента также вправе осуществлять государственная компания, созданная Российской Федерацией в соответствии с Федеральным законом "О Государственной компании "Российские автомобильные дороги" и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

(в ред. Федеральных законов от 30.06.2008 N 108-ФЗ, от 17.07.2009 N 145-ФЗ)

2) концессионер - индивидуальный предприниматель, российское или иностранное юридическое лицо либо действующие без образования юридического лица по договору

простого товарищества (договору о совместной деятельности) два и более указанных юридических лица.

Объектами концессионного соглашения в зоне теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3 могут являться тепловые сети, находящиеся на балансе МО «Город Кирово-Чепецк», показанные в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Принадлежность	МО «Город Кирово-Чепецк», в 2-х трубном исчислении			Материальная характеристика, м2
	Магистральные сети, пм	Распределительные сети, пм	Всего, пм	
МО г. Кирово-Чепецка, арендованные АО "КТК"	0	9629,2	9629,2	2334,6
МО г. Кирово-Чепецка	121	7363,91	7484,91	1143,1
Итого:	121	16993,11	17114,11	3477,7

Объектами концессионного соглашения также могут стать бесхозяйные тепловые сети, в случае принятия их на баланс МО «Город Кирово-Чепецк» установленным законодательством РФ порядком.

Основными причинами необходимости заключения концессионного соглашения по тепловым сетям МО «Город Кирово-Чепецк» являются:

- 1) рост повреждаемости тепловых сетей – с 2013 по 2017 год количество дефектов на сетях выросло в 2 раза с 8 до 16;
- 2) 7484,91 км тепловых сетей МО «Кирово-Чепецк» на сегодняшний день не переданы на обслуживание.

Порядок заключения концессионных соглашений определен 115-ФЗ от 21.07.2005 "О концессионных соглашениях".

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 “О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения” (в редакции ПП РФ от 03.04.2018 №405).
4. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения. Утв. Приказом №565/667 Минэнерго и Минрегион России 29.12.2012 г.
5. Методические указания по составлению отчета электростанций и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования: РД 34.08.552-93. – М.: СПО ОРГРЭС, 1993.
6. Методические указания по составлению отчета электростанций и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования: РД 34.08.552- М.: СПО ОРГРЭС, 1995. – с Изм. № 1 – М.: СПО ОРГРЭС, 1998.
7. Методические указания по прогнозированию удельных расходов топлива: РД 153-34.0-09.115-98: Разраб. производственной службой топливоиспользования открытого акционерного общества «Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС», отделом топливоиспользования Департамента электрических станций РАО «ЕЭС России», утв. Российским акционерным обществом энергетики и электрификации «ЕЭС России» 27 февраля 1998 г., ввод в действие с 01.08.99;
8. Положение о нормировании расхода топлива на электростанциях: РД 153-34.0-09.154-99: Разраб. ОАО "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС" и Департаментом электрических станций РАО "ЕЭС России", согласовано с Российским акционерным обществом энергетики и электрификации "ЕЭС России" 16.07.99 г., ввод в действие 10.12.99;
9. Методические указания по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования тепловых электростанций: РД 34.09.155-93. – М.: СПО ОРГРЭС, 1993. – с Изм. № 1 – М.: СПО ОРГРЭС, 1999.
10. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-2012 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2012 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2011 г. N 643)
11. Методические рекомендации по оценке инвестиционных проектов (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477)

Приложение 1. Перечень зданий, для которых предлагается смонтировать систему ГВС в МКР Каринторф

№ п/п	Потребители тепловой энергии	Отопление			Вентиляция			
		Часовой расход тепла на отопление (Ккал/час)	Температура воздуха внутри помещения (°С)	Годовой расход тепла на отопление (Гкал)	Вентиляционная характеристика здания (Ккал/м ³ ч °С)	Часовой расход тепла на вентиляцию (Ккал/ч)	Часовая потребность тепла потребителя (Ккал/час)	Годовая потребность тепла потребителю (Гкал)
Жилые дома, стоящие на балансе								
1	ул. Вокзальная, 1	64794	20	241,14	0	0	64794	241
2	ул. Вокзальная, 2	52392	20	166,38	0	0	52392	166
3	ул. Вокзальная, 3	9108	20	38,1	0	0	9108	38
4	ул. Вокзальная, 4	49076	20	164,64	0	0	49076	165
5	Дачная 2	85043	20	283,44	0	0	85043	283
6	Кооперативная 2	43 262	20	179,58	0	0	43262	180
7	Кооперативная 3	41250	20	175,62	0	0	41250	176
8	Кооперативная 4	64263	20	257,36	0	0	64263	237
9	Кооперативная 5	43815	20	160,08	0	0	43815	160
10	Кооперативная 6	10445	20	39,49	0	0	10445	39
11	Кооперативная 7	64108	20	244,32	0	0	64108	241
12	Лесная 7а	84866	20	282,9	0	0	84866	283
13	Лесная 9	65037	20	241,74	0	0	65037	242
14	Ленинская 1	24427	20	72	0	0	24427	72
15	Ленинская 2	12578	20	56,34	0	0	12578	56
16	Ленинская 2а	20913	20	66,61	0	0	20913	67
17	Ленинская 2в	171505	20	493,38	0	0	171505	493
18	Ленинская 3	24626	20	78,48	0	0	24626	78
19	Ленинская 4	24118	20	73,2	0	0	24118	73
20	Ленинская 6	53652	20	189,9	0	0	53652	190
21	Ленинская 6а	68242	20	209,16	0	0	68242	209
22	Ленинская 7	45760	20	201,72	0	0	45760	202
23	Ленинская 8	40256	20	154,38	0	0	40256	154
24	Ленинская 9	63379	20	205,74	0	0	63379	206
25	Ленинская 10	39482	20	153,84	0	0	39482	154
26	Ленинская 11	44014	20	157,98	0	0	44014	158
27	Ленинская 11а	42002	20	158,08	0	0	42002	157
28	Ленинская 12	41471	20	131,7	0	0	41471	132
29	Ленинская 13	38819	20	154,8	0	0	38819	155
30	Ленинская 15	41670	20	150,3	0	0	41670	150

№ п/п	Потребители тепловой энергии	Отопление			Вентиляция			
		Часовой расход тепла на отопление (Ккал/час)	Температура воздуха внутри помещения (°С)	Годовой расход тепла на отопление (Гкал)	Вентиляционная характеристика здания (Ккал/м ³ ч °С)	Часовой расход тепла на вентиляцию (Ккал/ч)	Часовая потребность тепла потребителя (Ккал/час)	Годовая потребность тепла потребителю (Гкал)
31	Ленинская 17	41648	20	105,9	0	0	41648	106
32	Октябрьская 1	24295	20	74,7	0	0	24295	75
33	Октябрьская 1а	91542	20	306	0	0	91542	306
34	Октябрьская 2	61544	20	174,54	0	0	61544	175
35	Октябрьская 26	62649	20	240,86	0	0	62649	241
36	Октябрьская 3	37581	20	137,82	0	0	37581	138
37	Октябрьская 4	53121	20	202,56	0	0	53121	203
38	Октябрьская 5	23808	20	72,6	0	0	23808	73
39	Октябрьская 5а	56636	20	180,42	0	0	56636	180
40	Октябрьская 6	38553	20	156,18	0	0	38553	156
41	Октябрьская 7	51817	20	166,02	0	0	51817	166
42	Октябрьская 10	42466	20	154,32	0	0	42466	154
43	Октябрьская 11	53099	20	168,72	0	0	53099	169
44	Октябрьская 13	53917	20	169,26	0	0	53917	169
45	Октябрьская 14	2609	20	34,99	0	0	2609	35
46	Октябрьская 15	46887	20	144,96	0	0	46887	145
47	Октябрьская 17а	10209	20	42,78	0	0	10209	43
48	Октябрьская 19	4167	20	19,33	0	0	4167	19
49	Советская 1	43019	20	159,54	0	0	43019	160
50	Советская 3	64130	20	227,82	0	0	64130	228
51	Участковая 4	40587	20	150,42	0	0	40587	150
52	Участковая 4а	35746	20	145,5	0	0	35746	146
53	Участковая 5	159041	20	370,32	0	0	159041	370
54	Участковая 7	84866	20	278,7	0	0	84866	279
55	Ал. Краева 1	44832	20	146,16	0	0	44832	146
56	Ал. Краева 3	41737	20	155,94	0	0	41737	156
57	Ул. Ал. Краев, 3/1	60969	20	63,64	0	0	60969	64
58	ул. Ленинская 6/1	60925	20	63,13	0	0	60925	63
59	ул. Ленинская 7/1	66098	20	74,94	0	0	66098	75
60	ул. Ал. Краева 5	41538	20	158,04	0	0	41 538	158
	Итого	2 974 409		9707,5			2 974 409	9708

Приложение 2. Оценка стоимости организации системы ГВС в МКР Каринторф

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Средняя стоимость ИТП, тыс. руб. без НДС	Плановый год перевода
1	ул. Вокзальная, 1	жилой дом	1 040	2020
2	ул. Вокзальная, 2	жилой дом	1 040	2020
3	ул. Вокзальная, 3	жилой дом	1 040	2020
4	ул. Вокзальная, 4	жилой дом	1 040	2020
5	Дачная 2	жилой дом	1 040	2020
6	Кооперативная 2	жилой дом	1 040	2020
7	Кооперативная 3	жилой дом	1 040	2020
8	Кооперативная 4	жилой дом	1 040	2020
9	Кооперативная 5	жилой дом	1 040	2020
10	Кооперативная 6	жилой дом	1 040	2020
11	Кооперативная 7	жилой дом	1 040	2020
12	Лесная 7а	жилой дом	1 040	2020
13	Лесная 9	жилой дом	1 040	2020
14	Ленинская 1	жилой дом	1 040	2020
15	Ленинская 2	жилой дом	1 040	2020
16	Ленинская 2а	жилой дом	1 040	2020
17	Ленинская 2в	жилой дом	1 040	2020
18	Ленинская 3	жилой дом	1 040	2020
19	Ленинская 4	жилой дом	1 040	2020
20	Ленинская 6	жилой дом	1 040	2020
21	Ленинская 6а	жилой дом	1 082	2021
22	Ленинская 7	жилой дом	1 082	2021
23	Ленинская 8	жилой дом	1 082	2021
24	Ленинская 9	жилой дом	1 082	2021
25	Ленинская 10	жилой дом	1 082	2021
26	Ленинская 11	жилой дом	1 082	2021
27	Ленинская 11а	жилой дом	1 082	2021
28	Ленинская 12	жилой дом	1 082	2021
29	Ленинская 13	жилой дом	1 082	2021
30	Ленинская 15	жилой дом	1 082	2021
31	Ленинская 17	жилой дом	1 082	2021
32	Октябрьская 1	жилой дом	1 082	2021
33	Октябрьская 1а	жилой дом	1 082	2021
34	Октябрьская 2	жилой дом	1 082	2021
35	Октябрьская 26	жилой дом	1 082	2021
36	Октябрьская 3	жилой дом	1 082	2021
37	Октябрьская 4	жилой дом	1 082	2021
38	Октябрьская 5	жилой дом	1 082	2021
39	Октябрьская 5а	жилой дом	1 082	2021
40	Октябрьская 6	жилой дом	1 082	2021
41	Октябрьская 7	жилой дом	1 125	2022
42	Октябрьская 10	жилой дом	1 125	2022
43	Октябрьская 11	жилой дом	1 125	2022

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Средняя стоимость ИТП, тыс. руб. без НДС	Плановый год перевода
44	Октябрьская 13	жилой дом	1 125	2022
45	Октябрьская 14	жилой дом	1 125	2022
46	Октябрьская 15	жилой дом	1 125	2022
47	Октябрьская 17а	жилой дом	1 125	2022
48	Октябрьская 19	жилой дом	1 125	2022
49	Советская 1	жилой дом	1 125	2022
50	Советская 3	жилой дом	1 125	2022
51	Участковая 4	жилой дом	1 125	2022
52	Участковая 4а	жилой дом	1 125	2022
53	Участковая 5	жилой дом	1 125	2022
54	Участковая 7	жилой дом	1 125	2022
55	Ал Краева 1	жилой дом	1 125	2022
56	Ал Краева 3	жилой дом	1 125	2022
57	Ул. Алексея Краева д. 3/1	жилой дом	1 125	2022
58	ул. Ленинская 6/1	жилой дом	1 125	2022
59	ул. Ленинская 7/1	жилой дом	1 125	2022
60	Ал. Краева 5	жилой дом	1 125	2022
	ИТОГО		64 940	

Приложение 3. Отсутствие сопел элеваторов в ИТП г. Кирово-Чепецк

№ п/п	Источник ТЭ	ПУ	Адрес потребителя		Кол-во ИТП	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	60 лет Октября	16	2	нет сопла ИТП 1
2	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	60 лет Октября	3/1	5	нет сопла ИТП 3,5
3	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	60 лет Октября	3/3	4	нет сопла ИТП 3
4	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	60 лет Октября	5/2	1	нет сопла, установлена регулирующая запорная арматура
5	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	60 лет Октября	7/1	5	нет сопла ИТП 1,3
6	ЖЭК-6	нет ПУ	60 лет Октября	1/1	2	нет сопла ИТП1,2, установлена регулирующая запорная арматура
7	ЖЭК-7	ПУ	А.Некрасова	17	1	нет сопла
8	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	ПУ	Вятск.Набережная	7	1	нет сопла
9	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	ПУ	Кирова	13	1	нет сопла
10	Уютный дом	неиспр	Кирова	15	1	нет сопла
11	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Кирова	14	1	нет сопла
12	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Кирова	18	1	нет сопла
13	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Кирова	20	1	нет сопла
14	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Кирова	22	1	нет сопла
15	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Кирова	24	1	нет сопла
16	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	Ком.Утробина	3	2	нет сопла ИТП2
17	ЖЭК-7	нет ПУ	Ленина	26/1	1	нет сопла
18	ЖЭК-7	нет ПУ	Ленина	26/2	1	нет сопла
19	ЖЭК-7	нет коррект.	Луначарского	22Б	1	нет сопла
20	ЖЭК-6	ПУ	Мира	74	1	нет сопла, регулирующая арматура
21	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Мира	19А	1	нет сопла
22	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Мира	21А	1	нет сопла
23	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	ПУ	Мира	17	1	нет сопла
24	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	неиспр	Мира	25	1	нет сопла
25	Уютный дом	нет ПУ	Мира	27	1	нет сопла

26	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Мира	17А	1	нет сопла
27	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Мира	19	1	нет сопла
28	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Овражная ж/д	16А	1	нет сопла
29	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Овражная общ.	16А	1	нет сопла
30	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	ПУ	Первомайская	4/1	1	нет сопла
31	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	ПУ	Первомайская	4/2	1	нет сопла
32	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	Победы	11	3	нет сопла ИТП3
33	ЖЭК-7	нет ПУ	Рудницкого	50	1	нет сопла
34	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Чепецкая	11	1	нет сопла
35	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Чепецкая	13	1	нет сопла
36	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Чепецкая	15	4	нет сопла ИТП 3,4
37	ЖЭК-7 (ЖЭК-2)	нет ПУ	Чепецкая	24/3	1	нет сопла
38	ЖЭК-6	ПУ	Школьная	10	1	нет сопла, установлена регулирующая запорная арматура
39	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	Школьная	4	2	нет сопла ИТП1
40	Уютный дом	нет ПУ	Энгельса	17	1	нет сопла
41	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	Юбилейная	1	3	нет сопла ИТП2,3
42	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	Юбилейная	15	7	нет сопла ИТП 7,6,3,4, установлена регулирующая запорная арматура
43	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	Юбилейная	11	1	нет сопла, установлена регулирующая запорная арматура
44	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	Юбилейная	13/1	1	нет сопла, установлена регулирующая запорная арматура
45	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	нет ПУ	60 лет Октября	5/1	3	нет сопла ИТП №1, установлена регулирующая запорная арматура
46	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	К. Утробина	24	1	нет сопла, установлена регулирующая запорная арматура
47	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	К. Утробина	28	2	нет сопла ИТП №2, установлена регулирующая запорная арматура
48	ЖЭК-7 (ЖЭК-4)	ПУ	Володарского	6	3	нет сопла ИТП 1,2,3

Приложение 4. Отсутствие регулирующих устройств на вводах в здания в зоне теплоснабжения Кировской ТЭЦ-3

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1	Кирова 6	жилой дом	169,3	15	0,246	0,1154	РР на СО и РТ на ГВС
2	Кирова 4	жилой дом	169,75	15	0,268	0,0927	РР на СО и РТ на ГВС
3	Автовокзал	административное здание	174,4	3	0,0358	0,0092	РР на СО и РТ на ГВС
4	Первомайская 20	жилой дом	158,7	9	0,067	0,0203	РР на СО и РТ на ГВС
5	Первомайская 18	жилой дом	156,2	9	0,077	0,0179	РР на СО и РТ на ГВС
6	Калинина 39	жилой дом	160	9	0,126	0,0374	РР на СО и РТ на ГВС
7	пер. Первомайский 16	жилой дом	158,7	9	0,13	0,0406	РР на СО и РТ на ГВС
8	Калинина 39б	жилой дом	158,7	15	0,075	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
9	Калинина 39а	жилой дом	162,4	15	0,075	0,0304	РР на СО и РТ на ГВС
10	пер. Первомайский 14	жилой дом	161,7	9	0,125	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
11	пер. Первомайский 12	жилой дом	161,7	9	0,076	0,0159	РР на СО и РТ на ГВС
12	Калинина 37 Энгельса 10	жилой дом	162,4	9	0,0861	0,016	РР на СО и РТ на ГВС
13	пер. Первомайский 2	жилой дом	167	9	0,053	0,0226	РР на СО и РТ на ГВС
14	пер. Первомайский 4	жилой дом	167	6	0,057	0,0117	РР на СО и РТ на ГВС
15	Калинина 29	жилой дом	168	9	0,053	0,0226	РР на СО и РТ на ГВС
16	Кирова 8	жилой дом	164,11	15	0,282	0,0845	РР на СО и РТ на ГВС
17	Калинина 31	жилой дом	166,7	6	0,108	0,0343	РР на СО и РТ на ГВС
18	пер. Первомайский 6	жилой дом	166,7	6	0,079	0,0242	РР на СО и РТ на ГВС
19	Калинина 33	жилой дом	165,6	6	0,084	0,02264	РР на СО и РТ на ГВС
20	пер. Первомайский 8	жилой дом	165,6	6	0,048	0,0109	РР на СО и РТ на ГВС
21	Калинина 35 Энгельса 9	жилой дом	165,3	6	0,063	0,0133	РР на СО и РТ на ГВС
22	Г/К Л-4	гаражный кооператив	168,2	3	0,02	0	РР на СО
23	Энгельса 11	жилой дом	165,3	9	0,055	0,0125	РР на СО и РТ на ГВС
24	Калинина 27	жилой дом	170,4	12	0,131	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
25	Кирова 10	жилой дом	164,28	15	0,223	0,0803	РР на СО и РТ на ГВС
26	Мира 16	жилой дом	172,7	9	0,231	0,0777	РР на СО
27	Мира 18	жилой дом	169,2	9	0,164	0,0356	РР на СО и РТ на ГВС
28	Мира 20	жилой дом	164	9	0,196	0,0745	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
29	Мира 20а	магазин	163	9	0,1064	0,1104	РР на СО и РТ на ГВС
30	Мира 22	жилой дом	160,8	9	0,243	0,0523	РР на СО и РТ на ГВС
31	Мира 24	жилой дом	155,5	12	0,234	0,0747	РР на СО и РТ на ГВС
32	Ленина 49	жилой дом	167,26	12	0,223	0,0725	РР на СО и РТ на ГВС
33	Горького 12а	детский сад	168,12	6	0,0802	0,0123	РР на СО и РТ на ГВС
34	Мира 28	административное здание	147,2	9	0,1306	0	РР на СО
35	Мира 26	жилой дом	153,4	12	0,122	0,03743	РР на СО и РТ на ГВС
36	Горького 12	жилой дом	168,2	12	0,153	0,0677	РР на СО и РТ на ГВС
37	Мира 30	жилой дом	146,8	12	0,115	0,0562	РР на СО и РТ на ГВС
38	Первомайская 14	жилой дом	149,2	12	0,115	0,0547	РР на СО и РТ на ГВС
39	пер. Первомайский 7	жилой дом	151,4	12	0,115	0,0374	РР на СО и РТ на ГВС
40	Первомайская 16	жилой дом	151,4	12	0,129	0,0432	РР на СО и РТ на ГВС
41	Мира 3	жилой дом	179,9	12	0,2079	0,0953	РР на СО и РТ на ГВС
42	Калинина 23	жилой дом	172,7	12	0,114	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
43	Калинина 25	жилой дом	170,7	9	0,117	0,0335	РР на СО и РТ на ГВС
44	Карла Маркса 7	жилой дом	167	9	0,103	0,02848	РР на СО и РТ на ГВС
45	Островского 11	жилой дом	176,86	15	0,359	0,1529	РР на СО и РТ на ГВС
46	Г/К Л-1 МИРА 18	гаражный кооператив	177,5	3	0,002	0	РР на СО
47	Г/К Л-2	гаражный кооператив	179,64	3	0,017	0	РР на СО
48	Мира 5	жилой дом	179,64	12	0,153	0,01708	РР на СО и РТ на ГВС
49	Мира 7	жилой дом	177,7	9	0,153	0,0627	РР на СО и РТ на ГВС
50	Кирова 4а СТОМАТОЛОГ. ПОЛИКЛ.	мед. учреждение	168,2	6	0,0416	0,0104	РР на СО и РТ на ГВС
51	Горького 11	жилой дом	168,2	12	0,153	0,0641	РР на СО и РТ на ГВС
52	Горького 9	жилой дом	176,47	12	0,1243	0,0733	РР на СО и РТ на ГВС
53	Горького 10	жилой дом	176,72	12	0,153	0,0511	РР на СО и РТ на ГВС
54	Мира 9а	жилой дом	175,7	9	0,158	0,0467	РР на СО и РТ на ГВС
55	Мира 9	жилой дом	175,7	9	0,17	0,0467	РР на СО и РТ на ГВС
56	Мира 11а	жилой дом	174,5	9	0,1599	0,0644	РР на СО и РТ на ГВС
57	Мира 11	жилой дом	174,5	9	0,158	0,0608	РР на СО и РТ на ГВС
58	Кирова 12	магазин	164	9	0,124	0,108	РР на СО и РТ на ГВС
59	Мира 27	жилой дом	157	12	0,1814	0,0577	РР на СО и РТ на ГВС
60	Мира 23	жилой дом	161	12	0,15	0,0283	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
61	Мира 25	жилой дом	158	12	0,1466	0,0245	РР на СО и РТ на ГВС
62	Мира 21 "ВЯТКА-ЦУМ"	магазин	164	9	0,12	0	РР на СО
63	Кирова 14	жилой дом	164	15	0,223	0,085	РР на СО и РТ на ГВС
64	Мира 19а	жилой дом	169	12	0,219	0,0523	РР на СО и РТ на ГВС
65	Мира 17в	пром. здание	169	3	0,0047	0	РР на СО
66	Кирова 16 ГЛАВПОЧТАМТ	административное здание	158	12	0,1621	0,0048	РР на СО и РТ на ГВС
67	Кирова 18	жилой дом	156	12	0,128	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
68	Мира 21а	жилой дом	156	12	0,239	0,0687	РР на СО и РТ на ГВС
69	Калинина 1	жилой дом	181,4	6	0,074	0,0203	РР на СО и РТ на ГВС
70	Кирова 20	жилой дом	153	12	0,122	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
71	ДМК Кирова 24А	административное здание	152	3	0,0381	0,0061	РР на СО и РТ на ГВС
72	Кирова 22	жилой дом	152	12	0,122	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
73	Мира 2	жилой дом	180,92	9	0,085	0,0304	РР на СО и РТ на ГВС
74	Кирова 24	жилой дом	138,3	12	0,233	0,0733	РР на СО и РТ на ГВС
75	Мира 4	жилой дом	181,38	6	0,067	0,0187	РР на СО и РТ на ГВС
76	Мира 23а	административное здание	153	6	0,046	0,0038	РР на СО и РТ на ГВС
77	Энгельса 17	жилой дом	153	12	0,122	0,0382	РР на СО и РТ на ГВС
78	Калинина 3	жилой дом	181,62	6	0,05	0,0125	РР на СО и РТ на ГВС
79	Калинина 5	жилой дом	181,62	6	0,05	0,0133	РР на СО и РТ на ГВС
80	Мира 17а	жилой дом	170	12	0,136	0,0445	РР на СО и РТ на ГВС
81	Ленина 50	жилой дом	173,7	9	0,1973	0,03779	РР на СО и РТ на ГВС
82	Мира 17	жилой дом	170	12	0,1563	0,0304	РР на СО и РТ на ГВС
83	Мира 19	жилой дом	169	12	0,136	0,035269	РР на СО и РТ на ГВС
84	Калинина 7 ООО АЗИМУТ	административное здание	181,74	6	0,032	0,0182	РР на СО и РТ на ГВС
85	МСЧ-52 Зверева 5 дерматологиче	мед. учреждение	181,8	6	0,05	0,068	РР на СО и РТ на ГВС
86	МСЧ-52 склад хим.реактивов	хоз. постройка	181,25	3	0,007	0,004	РР на СО и РТ на ГВС
87	МСЧ-52 морг	мед. учреждение	178,7	6	0,078	0,109	РР на СО и РТ на ГВС
88	МСЧ-52 детское отделение	мед. учреждение	182	6	0,048	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
89	Калинина 9	жилой дом	181,6	6	0,05	0,0109	РР на СО и РТ на ГВС
90	Калинина 11	жилой дом	181,6	6	0,05	0,0156	РР на СО и РТ на ГВС
91	Мира 6	жилой дом	181	6	0,066	0,0203	РР на СО и РТ на ГВС
92	МСЧ-52 пищеблок	пром. здание	180,6	3	0,014	0,027	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
93	Мира 8	жилой дом	181,07	6	0,079	0,0242	РР на СО и РТ на ГВС
94	Калинина 13	жилой дом	180,79	6	0,074	0,0242	РР на СО и РТ на ГВС
95	Мира 10	жилой дом	179,76	9	0,154	0,0426	РР на СО и РТ на ГВС
96	Калинина 15	жилой дом	179,76	6	0,12	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
97	Калинина 17	жилой дом	179,5	6	0,052	0,012	РР на СО и РТ на ГВС
98	МСЧ-52 роддом	мед. учреждение	181,2	9	0,167	0,025	РР на СО
99	Мира 12	жилой дом	179,2	9	0,145	0,0546	РР на СО и РТ на ГВС
100	МСЧ-52 инфекционное	мед. учреждение	180,95	6	0,046	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
101	Калинина 19	жилой дом	178,2	6	0,052	0,012	РР на СО и РТ на ГВС
102	МСЧ-52 стоматология	мед. учреждение	181	12	0,088	0,085	РР на СО и РТ на ГВС
103	Мира 14	жилой дом	176,5	9	0,155	0,05028	РР на СО и РТ на ГВС
104	МСЧ-52 терапия	мед. учреждение	180,67	9	0,131	0,049	РР на СО и РТ на ГВС
105	Калинина 21	жилой дом	176,5	6	0,144	0,0546	РР на СО и РТ на ГВС
106	Д/С 24 Калинина 16а	детский сад	183	6	0,0527	0,0069	РР на СО и РТ на ГВС
107	Первомайская 51	жилой дом	170,4	3	0,013	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
108	Пролетарская 62	жилой дом	168	3	0,0001	0	РР на СО
109	Пролетарская 60	жилой дом	168	3	0,005	0	РР на СО
110	МАУ ДО ДЮСШ 1 Кирова 3	школа	162	3	0,0464	0,0022	РР на СО и РТ на ГВС
111	МКОУ СОШ УИОП 4 ПР.КИРОВА 1	школа	171,15	12	0,3493	0,0181	РР на СО и РТ на ГВС
112	Пролетарская 51	жилой дом	163,5	3	0,006	0,00065	РР на СО и РТ на ГВС
113	Пролетарская 53	жилой дом	163,5	6	0,028	0,00167	РР на СО и РТ на ГВС
114	Пролетарская 52	жилой дом	166	3	0,01	0,00056	РР на СО и РТ на ГВС
115	Пролетарская 56	жилой дом	168	3	0,007	0,00066	РР на СО и РТ на ГВС
116	Пролетарская 54	жилой дом	168	3	0,008	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
117	МКОУ 4 ПР.КИРОВА 1 мастерские	пром. здание	162	3	0,0527	0	РР на СО
118	Котельный 15	жилой дом	151,3	3	0,013	0	РР на СО
119	Загородная 5	жилой дом	151,3	3	0,016	0,00032	РР на СО и РТ на ГВС
120	Котельный 17	жилой дом	155,3	3	0,016	0,00114	РР на СО и РТ на ГВС
121	Загородная 3	жилой дом	155,3	3	0,028	0,00065	РР на СО и РТ на ГВС
122	Котельный 19	жилой дом	161,2	3	0,022	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
123	Загородная 1	жилой дом	151,3	3	0,016	0,0032	РР на СО и РТ на ГВС
124	Первомайская 53	жилой дом	169,9	3	0,013	0,0027	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
125	Первомайская 55	жилой дом	168,9	3	0,013	0,0041	РР на СО и РТ на ГВС
126	Загородная 2	жилой дом	167,3	3	0,013	0,0036	РР на СО и РТ на ГВС
127	Загородная 6	жилой дом	164	3	0,009	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
128	Песчаная 1	жилой дом	165,2	3	0,01	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
129	Г/К Ж-13 Ж-13А	гаражный кооператив	160,29	3	0,041	0	РР на СО
130	Загородная 4	жилой дом	165,2	3	0,01	0,0041	РР на СО и РТ на ГВС
131	Г/К Ж-19	гаражный кооператив	166,14	3	0,016	0	РР на СО
132	Пролетарская 64	жилой дом	166	3	0,006	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
133	Пролетарская 66	жилой дом	166	3	0,007	0	РР на СО
134	Г/К Ж-18	гаражный кооператив	165,24	3	0,027	0	РР на СО
135	Г/К Ж-17	гаражный кооператив	165,3	3	0,0336	0	РР на СО
136	Котельный 9	жилой дом	148,7	3	0,009	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
137	Котельный 5	жилой дом	152,3	3	0,029	0,0023	РР на СО и РТ на ГВС
138	Котельный 7	жилой дом	151,9	3	0,029	0,0014	РР на СО и РТ на ГВС
139	Котельный 3	жилой дом	160,6	3	0,032	0,0027	РР на СО и РТ на ГВС
140	Котельный 1	жилой дом	163,6	3	0,016	0,00084	РР на СО и РТ на ГВС
141	Пролетарская 57	жилой дом	165,3	6	0,036	0,00098	РР на СО и РТ на ГВС
142	Кооперативная 26	жилой дом	148,3	3	0,0048	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
143	Кооперативная 28	жилой дом	148,3	3	0,006	0,00049	РР на СО и РТ на ГВС
144	Заводская 11 склад	хоз. постройка	163,3	3	0,0344	0	РР на СО
145	Заводская 11	административное здание	157	9	0,076	0,015	РР на СО и РТ на ГВС
146	Г/К Ж-16	гаражный кооператив	155	3	0,035	0	РР на СО
147	Г/К Ж-23 126+136	гаражный кооператив	155	3	0,035	0	РР на СО
148	Горгаз АО "ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПР.К	административное здание	155,5	9	0,1689	0,0012	РР на СО и РТ на ГВС
149	Г/К Ж-8а РАЙОН ГОРГАЗА	гаражный кооператив	158	3	0,036	0	РР на СО
150	Созонтова 17	жилой дом	165	6	0,017	0,00166	РР на СО и РТ на ГВС
151	Энгельса 8	жилой дом	165	3	0,018	0,0047	РР на СО и РТ на ГВС
152	Калинина 38а	административное здание	165	6	0,0682	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
153	Созонтова 13	жилой дом	165	6	0,025	0,0039	РР на СО и РТ на ГВС
154	Созонтова 15	жилой дом	165	6	0,025	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
155	Энгельса 1	жилой дом	171	3	0,018	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
156	Заводская 7"Швейка" АБК	пром. здание	148,6	9	0,0184	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
157	Заводская 7 "Вит-С" Швейная	хоз. постройка	148,6	3	0,108	0	РР на СО
158	Энгельса 7	жилой дом	167	3	0,016	0,00139	РР на СО и РТ на ГВС
159	Заводская 7"В-С"Швейная+столов	пром. здание	148,6	6	0,0415	0	РР на СО
160	Энгельса 5	жилой дом	168,5	3	0,021	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
161	Энгельса 3	жилой дом	170	3	0,019	0,0039	РР на СО и РТ на ГВС
162	Энгельса 2	жилой дом	171	3	0,021	0,0055	РР на СО и РТ на ГВС
163	Энгельса 4	жилой дом	168	3	0,017	0,0039	РР на СО и РТ на ГВС
164	Энгельса 6	жилой дом	166,3	3	0,022	0,0039	РР на СО и РТ на ГВС
165	Г/К Г-2а	гаражный кооператив	149,07	3	0,009	0	РР на СО
166	Г/К Г-2	гаражный кооператив	149,07	3	0,026	0	РР на СО
167	Г/К Г-3	гаражный кооператив	144,53	3	0,006	0	РР на СО
168	Г/К Г-1 р-н Витязь	гаражный кооператив	144,53	3	0,021	0	РР на СО
169	Г/К Г-4	гаражный кооператив	146,38	3	0,014	0	РР на СО
170	Г/К Г-5	гаражный кооператив	147,58	3	0,0144	0	РР на СО
171	Г/К Г-6	гаражный кооператив	147,6	3	0,018	0	РР на СО
172	Созонтова 11	жилой дом	167,2	6	0,019	0,00194	РР на СО и РТ на ГВС
173	Созонтова 7	жилой дом	168,5	6	0,025	0,00028	РР на СО и РТ на ГВС
174	Созонтова 9	жилой дом	168,5	6	0,022	0,00056	РР на СО и РТ на ГВС
175	Г/К Г-14	гаражный кооператив	163,67	3	0,05	0	РР на СО
176	Г/К Г-12	гаражный кооператив	143,7	3	0,0528	0	РР на СО
177	Г/К Г-8	гаражный кооператив	144,3	3	0,008	0	РР на СО
178	Г/К Г-9	гаражный кооператив	146	3	0,011	0	РР на СО
179	Г/К Г-13	гаражный кооператив	146,2	3	0,02	0	РР на СО
180	Г/К Г-10	гаражный кооператив	147,2	3	0,0228	0	РР на СО
181	Г/К Г-11	гаражный кооператив	148,5	3	0,029	0	РР на СО
182	Г/К Г-11а	гаражный кооператив	148,5	3	0,006	0	РР на СО
183	Г/К Г-7	гаражный кооператив	148,44	3	0,051	0	РР на СО
184	Г/К Г-13а	гаражный кооператив	148,44	3	0,016	0	РР на СО
185	Первомайская 24	жилой дом	160	3	0,022	0,0047	РР на СО и РТ на ГВС
186	Первомайская 26	жилой дом	160	3	0,016	0,00166	РР на СО и РТ на ГВС
187	Первомайская 28	жилой дом	160	3	0,022	0,0062	РР на СО и РТ на ГВС
188	Первомайская 22	жилой дом	160	3	0,021	0,0047	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
189	Калинина 38 гараж	гаражный кооператив	165	3	0,018	0	PP на СО
190	Созонтова 1/1	жилой дом	176,7	15	0,0745	0,0706	PP на СО и РТ на ГВС
191	Карла Маркса 6	жилой дом	170,5	3	0,016	0,00112	PP на СО и РТ на ГВС
192	Карла Маркса 8	жилой дом	169,5	3	0,016	0,00278	PP на СО и РТ на ГВС
193	Калинина 32 УПК МКУ ДО "МРЦ"	школа	168,9	6	0,1094	0,0052	PP на СО и РТ на ГВС
194	Калинина 32 УПК гараж	гаражный кооператив	168,9	3	0,0039	0	PP на СО
195	Калинина 32 УПК гараж	гаражный кооператив	168,9	3	0,0038	0	PP на СО
196	НПС Водоканал	пром. здание	178	3	0,056	0,0055	PP на СО и РТ на ГВС
197	Созонтова 41 СВЕРДЛОВА	магазин	175	3	0,006	0	PP на СО
198	Ленина 42 ООО БАЛЕЗИНО	магазин	177	6	0,0732	0,00283	PP на СО и РТ на ГВС
199	Ленина 44 ФАТЕЕВСКОЕ	магазин	176,03	3	0,0134	0,0013	PP на СО и РТ на ГВС
200	УАТ Хим. Комб.	пром. здание	138	6	0,3724	0,0288	PP на СО и РТ на ГВС
201	Калинина 26	магазин	171	6	0,0307	0,0023	PP на СО и РТ на ГВС
202	Гараж Водоканала ЗАВОДСКАЯ	гаражный кооператив	147	3	0,0585	0	PP на СО
203	Г/К Л-3	гаражный кооператив	168,2	3	0,019	0	PP на СО
204	АБК Водоканал	административное здание	143	6	0,069	0,023	PP на СО и РТ на ГВС
205	ЦРБ пищеблок	административное здание	170	3	0,0087	0	PP на СО
206	ЦРБ гараж	хоз. постройка	169	3	0,0149	0,0022	PP на СО и РТ на ГВС
207	УАТ боксы	пром. здание	135,4	6	0,0708	0,023	PP на СО и РТ на ГВС
208	Строительная 2г ХУДОЖ. МАСТЕРС	хоз. постройка	140	3	0,0275	0	PP на СО
209	Строительная 2г ИП АНИСИМОВ	гаражный кооператив	140	3	0,046	0	PP на СО
210	Г/К Б-30	гаражный кооператив	140,7	3	0,005	0	PP на СО
211	Г/К Б-3а	гаражный кооператив	136,34	3	0,008	0	PP на СО
212	"ВВСУ" СТРОИТЕЛ 2Г Столярн цех	пром. здание	137,8	6	0,0277	0	PP на СО
213	Г/К Б-8	гаражный кооператив	133,96	3	0,018	0	PP на СО
214	Г/К Б-7б	гаражный кооператив	133,96	3	0,024	0	PP на СО
215	СТРОИТЕЛЬНАЯ,2Г АЛЕ склад 9	хоз. постройка	136,64	3	0,06	0	PP на СО
216	Г/К Б-20	гаражный кооператив	136,64	3	0,044	0	PP на СО
217	Компрессорная	пром. здание	132	3	0,0029	0	PP на СО
218	Г/К Б-19	гаражный кооператив	134,22	3	0,014	0	PP на СО
219	Г/К Б-18	гаражный кооператив	134,22	3	0,019	0	PP на СО
220	КДП Ривьера	административное здание	133	3	0,029	0,0002	PP на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
221	Горизонт ИП СЕМЕНИХИНА ЗАВОДСК	магазин	133	3	0,0411	0,0069	PP на СО и РТ на ГВС
222	Музей	административное здание	133	6	0,057	0,0007	PP на СО и РТ на ГВС
223	БЕЛ ЗАВОДСКАЯ 2/1 ГАРАЖИ(ПРИС	административное здание	133	3	0,023	0	PP на СО
224	БЕЛИКОВА М.Ю. ЗАВОДСКАЯ 2/1ПРО	административное здание	133	3	0,0452	0	PP на СО
225	Спортивная 6	жилой дом	178,6	15	0,215	0,0711	PP на СО и РТ на ГВС
226	Олимпия ОСТРОВСКОГО ДВОРЕЦ СПО	школа	179,5	9	0,3525	0,069	PP на СО и РТ на ГВС
227	Спортивная 4	жилой дом	178,5	15	0,222	0,101	PP на СО
228	Олимпия ж/д	жилой дом	180	3	0,027	0	PP на СО
229	Олимпия ж/д	жилой дом	180	3	0,027	0	PP на СО
230	Олимпия дом фигуриста	школа	180	6	0,0171	0,0009	PP на СО и РТ на ГВС
231	Островского 4	жилой дом	178,8	12	0,1482	0,0405	PP на СО и РТ на ГВС
232	Островского 2 ГОСТИНИЦА СПОРТ	жилой дом	178,8	6	0,0525	0,0055	PP на СО и РТ на ГВС
233	Отдых	административное здание	178,5	6	0,136	0,176	PP на СО и РТ на ГВС
234	Лыжная база	административное здание	178,5	3	0,028	0,042	PP на СО и РТ на ГВС
235	Отдых а/заправка	хоз. постройка	178	3	0,09	0,09	PP на СО и РТ на ГВС
236	Островского 6 "ДРУЖБА"	административное здание	180	6	0,1443	0,0058	PP на СО и РТ на ГВС
237	Мира 32	жилой дом	144,3	12	0,111	0,02868	PP на СО и РТ на ГВС
238	КОММУН.ХОЗ. ЗАВОДСКАЯ 6 АБК	административное здание	135	6	0,0498	0,052	PP на СО и РТ на ГВС
239	КОММУН.ХОЗ. Главный к-с	административное здание	136	6	0,0629	0	PP на СО
240	Первомайская 7	жилой дом	131,9	27	0,1671	0,0538	PP на СО и РТ на ГВС
241	Первомайская 5	жилой дом	131,9	27	0,164	0,0572	PP на СО и РТ на ГВС
242	Родыгина 2	жилой дом	129,05	15	0,322	0,1966	PP на СО и РТ на ГВС
243	Родыгина 4 КОРОБЕЙНИК	магазин	127	3	0,027	0	PP на СО
244	Родыгина 1	жилой дом	130,3	15	0,322	0,209	PP на СО и РТ на ГВС
245	Азина 3	жилой дом	129,6	15	0,219	0,1076	PP на СО и РТ на ГВС
246	Дзержинского 2 а МБДОУ ДЕТСКИЙ	детский сад	128,36	6	0,1187	0,1109	PP на СО и РТ на ГВС
247	Азина 4	жилой дом	131,1	15	0,219	0,1061	PP на СО и РТ на ГВС
248	Первомайская 3	жилой дом	131,1	27	0,164	0,0554	PP на СО и РТ на ГВС
249	Дзержинского 2	жилой дом	127,35	15	0,219	0,1139	PP на СО и РТ на ГВС
250	Дзержинского 3	жилой дом	127,2	15	0,219	0,1303	PP на СО и РТ на ГВС
251	Дзержинского 4	жилой дом	126	15	0,219	0,1208	PP на СО и РТ на ГВС
252	Первомайская 1 Искусств	школа	132,9	12	0,337	0,018	PP на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
253	Терещенко 1	жилой дом	128,87	15	0,167	0,0897	РР на СО и РТ на ГВС
254	Терещенко 3	жилой дом	128,35	15	0,167	0,0874	РР на СО и РТ на ГВС
255	Терещенко 5	жилой дом	128,35	15	0,178	0,0757	РР на СО и РТ на ГВС
256	Азина 5	жилой дом	127,9	15	0,219	0,1287	РР на СО и РТ на ГВС
257	Азина 6	жилой дом	127,9	15	0,219	0,1334	РР на СО и РТ на ГВС
258	Азина 7	жилой дом	126,3	15	0,322	0,1778	РР на СО и РТ на ГВС
259	Терещенко 7	жилой дом	125,7	27	0,172	0,0655	РР на СО и РТ на ГВС
260	Терещенко 9	жилой дом	124,4	27	0,172	0,0671	РР на СО и РТ на ГВС
261	Терещенко 11	жилой дом	124,4	27	0,172	0,0764	РР на СО и РТ на ГВС
262	Мира 64/3	жилой дом	136,04	15	0,132	0,05107	РР на СО и РТ на ГВС
263	Мира 62	жилой дом	135,5	36	0,373	0,134	РР на СО и РТ на ГВС
264	Гимназия №1 КОГОАУ МИРА 52	школа	136,6	12	0,2525	0,0575	РР на СО и РТ на ГВС
265	Гимназия №1 Х/Б КОГОАУ МИРА 52	хоз. постройка	136,6	3	0,0189	0	РР на СО
266	Терещенко 13 Школа №2 МОКУ"ЦЕН	школа	125	9	0,284	0,0104	РР на СО и РТ на ГВС
267	Азина 8	жилой дом	125,9	15	0,165	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
268	Мира 58	жилой дом	135,25	27	0,18	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
269	Дзержинского 7	жилой дом	125,1	15	0,223	0,1061	РР на СО и РТ на ГВС
270	Мира 64/1	жилой дом	132,6	15	0,125	0,0421	РР на СО и РТ на ГВС
271	Красноармейская 6	жилой дом	132,6	15	0,138	0,0511	РР на СО и РТ на ГВС
272	Мира 64/4	жилой дом	138,46	15	0,1156	0,05953	РР на СО и РТ на ГВС
273	Терещенко 15	административное здание	124	6	0,1742	0	РР на СО
274	Гараж налоговой	гаражный кооператив	124,32	3	0,017	0	РР на СО
275	Мира 66 Суджук	магазин	130	6	0,0474	0,0127	РР на СО и РТ на ГВС
276	Красноармейская 8	жилой дом	132,22	15	0,146	0,0503	РР на СО и РТ на ГВС
277	Красноармейская 10	жилой дом	133,69	15	0,146	0,05	РР на СО и РТ на ГВС
278	Красноармейская 14	жилой дом	137,15	15	0,115	0,04913	РР на СО и РТ на ГВС
279	Красноармейская 126 ПОЖДЕПо	административное здание	133,97	9	0,0566	0,057	РР на СО и РТ на ГВС
280	Дзержинского 8	жилой дом	124,4	15	0,223	0,117	РР на СО и РТ на ГВС
281	КНС-7	пром. здание	126,1	3	0,0118	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС
282	Дзержинского 66 ИП Кислицин	административное здание	126	3	0,048	0	РР на СО
283	Дзержинского 9	жилой дом	122,76	15	0,127	0,0558	РР на СО и РТ на ГВС
284	Дзержинского 9	жилой дом	123,5	15	0,125	0,0557	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
285	Терещенко 21	жилой дом	122,4	27	0,172	0,0624	РР на СО и РТ на ГВС
286	Красноармейская 5а	жилой дом	131,68	12	0,208	0,1079	РР на СО и РТ на ГВС
287	Лермонтова 7а	жилой дом	123,04	15	0,233	0,1022	РР на СО и РТ на ГВС
288	Лермонтова 11а	жилой дом	123,7	15	0,241	0,1053	РР на СО и РТ на ГВС
289	Красноармейская 7	жилой дом	133,68	12	0,15	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
290	Рудницкого 48	жилой дом	132,01	12	0,091	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
291	Кооперативная 45	жилой дом	135,65	6	0,034	0,0265	РР на СО и РТ на ГВС
292	Кооперативная 47	жилой дом	135,65	6	0,034	0,0211	РР на СО и РТ на ГВС
293	Пушкина 18	жилой дом	133,93	12	0,091	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
294	Пушкина 16	жилой дом	133,93	12	0,091	0,0499	РР на СО и РТ на ГВС
295	Лермонтова 16	жилой дом	125,8	15	0,216	0,1076	РР на СО и РТ на ГВС
296	Лермонтова 14б кафе	магазин	125,85	3	0,0206	0,0035	РР на СО и РТ на ГВС
297	Луначарского 2	жилой дом	125,83	15	0,208	0,084	РР на СО и РТ на ГВС
298	Луначарского 8	жилой дом	127,23	15	0,175	0,0928	РР на СО и РТ на ГВС
299	Лермонтова 14а УФС ГОС.РЕГИСТ	административное здание	127,3	6	0,0885	0,002	РР на СО и РТ на ГВС
300	Луначарского 10а	жилой дом	127,5	15	0,175	0,0874	РР на СО и РТ на ГВС
301	Пушкина 10	жилой дом	131,14	12	0,091	0,0491	РР на СО и РТ на ГВС
302	Пушкина 8 или Рудницкого 50	жилой дом	131,14	12	0,091	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
303	Луначарского 12	жилой дом	127,41	15	0,256	0,10757	РР на СО и РТ на ГВС
304	Луначарского 14	жилой дом	127,82	15	0,175	0,0944	РР на СО и РТ на ГВС
305	Луначарского 16	жилой дом	128,29	15	0,253	0,12165	РР на СО и РТ на ГВС
306	Гараж КОГКУ ЦЕНТР ЗАНЯТОСТ	гаражный кооператив	130,36	3	0,0079	0	РР на СО
307	Мира 53	жилой дом	129,14	15	0,186	0,0853	РР на СО и РТ на ГВС
308	Лермонтова 12	жилой дом	125,02	15	0,254	0,116153	РР на СО и РТ на ГВС
309	Лермонтова 5	жилой дом	124,28	15	0,241	0,1209	РР на СО и РТ на ГВС
310	Рудницкого 54 б	административное здание	130,4	3	0,0291	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
311	Лермонтова 6 УПК ВГПУ	школа	126,06	6	0,112	0,029	РР на СО и РТ на ГВС
312	Лермонтова 3	жилой дом	125,18	15	0,192	0,1084	РР на СО и РТ на ГВС
313	ШРМ-1 3а	школа	123,75	6	0,1644	0,0038	РР на СО и РТ на ГВС
314	Дзержинского 6а	административное здание	123	3	0,01	0,005	РР на СО и РТ на ГВС
315	Г/К Л-10	гаражный кооператив	123,75	3	0,0197	0	РР на СО
316	Шк№8 ЛЕРМОНТОВА 1 МКОУ"ИМ.А.Н	школа	125,98	9	0,3107	0,0123	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
317	Лермонтова 2а	жилой дом	127,5	15	0,233	0,1232	РР на СО и РТ на ГВС
318	Мира 45	жилой дом	127,53	15	0,175	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
319	Мира 47	жилой дом	128,71	15	0,242	0,11486	РР на СО и РТ на ГВС
320	Мира 49	жилой дом	128,71	15	0,1698	0,08071	РР на СО и РТ на ГВС
321	Лермонтова 12а	жилой дом	127,8	15	0,241	0,1108	РР на СО и РТ на ГВС
322	Д/С 5 Хоз. блок	хоз. постройка	128,15	3	0,0157	0	РР на СО
323	Мира 39	жилой дом	132,13	15	0,229	0,1004	РР на СО и РТ на ГВС
324	Мира 41	жилой дом	131,82	15	0,2115	0,1069	РР на СО и РТ на ГВС
325	Мира 43	жилой дом	131,82	15	0,322	0,16628	РР на СО и РТ на ГВС
326	Дзержинского 1	жилой дом	128,6	15	0,219	0,1124	РР на СО и РТ на ГВС
327	Мира 43г	магазин	131,83	3	0,0561	0,0018	РР на СО и РТ на ГВС
328	Мира 43в	жилой дом	129,6	15	0,233	0,1123	РР на СО и РТ на ГВС
329	Мира 43е	жилой дом	128,7	30	0,172	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
330	Мира 43а Титан	магазин	131,83	3	0,0149	0,0006	РР на СО и РТ на ГВС
331	Мира 43а Русь	магазин	131,83	9	0,149	0,0115	РР на СО и РТ на ГВС
332	Дзержинского 5	жилой дом	127,6	15	0,223	0,1123	РР на СО и РТ на ГВС
333	Красноармейская 1	жилой дом	131,9	12	0,2079	0,0967	РР на СО и РТ на ГВС
334	Мира 70 а	жилой дом	131,33	15	0,126	0,0577	РР на СО и РТ на ГВС
335	Мира 72	магазин	129,44	6	0,0508	0,053	РР на СО и РТ на ГВС
336	Г/К Л-8 22Бокса	гаражный кооператив	128,9	3	0,0346	0	РР на СО
337	Г/К Л-8 18Боксов	гаражный кооператив	128,9	3	0,0279	0	РР на СО
338	Луначарского 20	жилой дом	127,83	12	0,208	0,00037	РР на СО и РТ на ГВС
339	Мира 74	жилой дом	127,83	12	0,164	0,1239	РР на СО и РТ на ГВС
340	Луначарского 22	жилой дом	127,55	12	0,166	0,0716	РР на СО и РТ на ГВС
341	Луначарского 22а	жилой дом	128,83	12	0,208	0,08327	РР на СО и РТ на ГВС
342	Луначарского 24	жилой дом	128,8	12	0,208	0,1279	РР на СО и РТ на ГВС
343	Луначарского 24а	жилой дом	128,89	12	0,208	0,0998	РР на СО и РТ на ГВС
344	Г/К Р-12	гаражный кооператив	141,2	3	0,028	0	РР на СО
345	Красноармейская 3	жилой дом	131,87	12	0,166	0,067455	РР на СО и РТ на ГВС
346	Луначарского 22б	жилой дом	130,74	15	0,266	0,1396	РР на СО и РТ на ГВС
347	Красноармейская 8/2	жилой дом	139,45	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
348	Мира 78	магазин	125,76	3	0,016	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
349	КНС-9	пром. здание	124,67	3	0,0205	0,0001	PP на СО
350	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,089	0,025	PP на СО и РТ на ГВС
351	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,08925	0,0235	PP на СО и РТ на ГВС
352	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,088	0,06	PP на СО и РТ на ГВС
353	Мира 59	жилой дом	127,8	15	0,1164	0,0415	PP на СО и РТ на ГВС
354	Мира 59	жилой дом	127,8	15	0,1	0,0415	PP на СО и РТ на ГВС
355	Мира 59	жилой дом	127,67	15	0,1	0,0415	PP на СО и РТ на ГВС
356	Мира 59	жилой дом	127,5	15	0,1246	0,0415	PP на СО и РТ на ГВС
357	Мира 59	жилой дом	127,5	15	0,1	0,0415	PP на СО и РТ на ГВС
358	Мира 65	жилой дом	125,16	15	0,154	0,043	PP на СО и РТ на ГВС
359	Мира 65	жилой дом	125,38	15	0,14	0,09735	PP на СО и РТ на ГВС
360	Мира 65	жилой дом	128,58	15	0,14	0,09735	PP на СО и РТ на ГВС
361	Мира 65	жилой дом	128,8	15	0,062	0,018	PP на СО и РТ на ГВС
362	Д/К 22 бассейн	детский сад	126,77	6	0,0197	0	PP на СО
363	Молодежная 5/2	жилой дом	128,34	15	0,124	0,0429	PP на СО и РТ на ГВС
364	Молодежная 5	жилой дом	128,2	27	0,473	0,1365	PP на СО и РТ на ГВС
365	Молодежная 7	магазин	127,04	3	0,061	0	PP на СО
366	Молодежная 9	жилой дом	127,49	27	0,5505	0,1724	PP на СО и РТ на ГВС
367	Молодежная 11	магазин	126,75	3	0,0286	0	PP на СО
368	Молодежная 13	жилой дом	127,01	27	0,486	0,1755	PP на СО и РТ на ГВС
369	Молодежная 15	жилой дом	127	15	0,1263	0,04653	PP на СО и РТ на ГВС
370	Речная 4/2	жилой дом	127,6	15	0,266	0,1357	PP на СО и РТ на ГВС
371	Революции 6	жилой дом	154	15	0,0925	0,0345	PP на СО и РТ на ГВС
372	Революции 8	жилой дом	150,11	27	0,233	0,0733	PP на СО и РТ на ГВС
373	Революции 12	жилой дом	140,46	27	0,233	0,0796	PP на СО и РТ на ГВС
374	Революции 16	жилой дом	140,46	15	0,217	0,1147	PP на СО и РТ на ГВС
375	Революции 10	жилой дом	147,24	27	0,233	0,0741	PP на СО и РТ на ГВС
376	Революции 6а МЕЛКООПТОВАЯ БАЗА	магазин	156,1	3	0,037	0,0076	PP на СО и РТ на ГВС
377	Овражная 16а	жилой дом	149,35	15	0,114	0,0524	PP на СО и РТ на ГВС
378	Овражная воинская часть	жилой дом	154,1	6	0,0711	0	PP на СО
379	Чепецкая 24/2	жилой дом	157,83	15	0,326	0,1833	PP на СО и РТ на ГВС
380	Кирова 1в	административное здание	160	9	0,0511	0,0043	PP на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
381	Чепецкая 24	жилой дом	155,2	15	0,133	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
382	Г/К Ж-10	гаражный кооператив	163,7	3	0,0335	0	РР на СО
383	Г/К Ж-12 РАЙОН ШКОЛЫ 4	гаражный кооператив	161,3	3	0,024	0	РР на СО
384	Г/К Ж-11	гаражный кооператив	162,3	3	0,0009	0	РР на СО
385	Г/К Ж-14	гаражный кооператив	161,3	3	0,072	0	РР на СО
386	Г/К Ж-8 РАЙОН ШКОЛЫ 4	гаражный кооператив	161,6	3	0,044	0	РР на СО
387	Г/К Ж-7	гаражный кооператив	162	3	0,027	0	РР на СО
388	Г/К Ж-3	гаражный кооператив	162	3	0,032	0	РР на СО
389	Г/К Ж-6	гаражный кооператив	163,55	3	0,024	0	РР на СО
390	Г/К Ж-2	гаражный кооператив	163,55	3	0,05	0	РР на СО
391	Г/К Ж-1	гаражный кооператив	166,02	3	0,05	0	РР на СО
392	Кирова 16	жилой дом	160	6	0,0299	0,0001	РР на СО
393	Г/К Ж-25	гаражный кооператив	160,27	3	0,014	0	РР на СО
394	Чепецкая 22	административное здани	146,6	15	0,011	0,0001	РР на СО
395	Чепецкая 15	жилой дом	157	15	0,1123	0,0411	РР на СО и РТ на ГВС
396	Чепецкая 5	жилой дом	130,05	27	0,238	0,064	РР на СО и РТ на ГВС
397	Чепецкая 3	жилой дом	128,29	27	0,2312	0,078	РР на СО и РТ на ГВС
398	Речная 4/1	жилой дом	127,6	15	0,266	0,1303	РР на СО и РТ на ГВС
399	Речная 6	жилой дом	127,68	27	0,145	0,0905	РР на СО и РТ на ГВС
400	Речная 10/1	жилой дом	127,45	15	0,266	0,1498	РР на СО и РТ на ГВС
401	Речная 10/2	жилой дом	127,84	15	0,266	0,1505	РР на СО и РТ на ГВС
402	Речная 10/3	жилой дом	127,49	15	0,11	0,04966	РР на СО и РТ на ГВС
403	Речная 8	жилой дом	126,8	27	0,154	0,0847	РР на СО и РТ на ГВС
404	Речная 16	жилой дом	126,52	15	0,266	0,1326	РР на СО и РТ на ГВС
405	Речная 18	жилой дом	126,95	15	0,135	0,0442	РР на СО и РТ на ГВС
406	Г/К П-6	гаражный кооператив	128,7	3	0,024	0	РР на СО
407	Г/К П-4	гаражный кооператив	128,7	3	0,025	0	РР на СО
408	Ленина 63 МБОУ ДО ДХШ	школа	130,05	6	0,1879	0,0095	РР на СО и РТ на ГВС
409	Ленина 61	жилой дом	133,42	27	0,415	0,1366	РР на СО и РТ на ГВС
410	Чепецкая 7	жилой дом	133,75	15	0,1087	0,038	РР на СО и РТ на ГВС
411	Г/К П-3	гаражный кооператив	126,7	3	0,1215	0	РР на СО
412	Чепецкая 9	жилой дом	137,05	15	0,266	0,1209	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
413	Г/К П-1	гаражный кооператив	129,09	3	0,009	0	РР на СО
414	Чепецкая 11	жилой дом	142,44	15	0,152	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
415	Ленина 59	жилой дом	137,2	27	0,415	0,1416	РР на СО и РТ на ГВС
416	Чепецкая 13	жилой дом	147,92	15	0,266	0,1318	РР на СО и РТ на ГВС
417	Чепецкая 20	жилой дом	141,5	15	0,2397	0,10725	РР на СО и РТ на ГВС
418	Г/К П-5	гаражный кооператив	129	3	0,048	0	РР на СО
419	Г/К П-18	гаражный кооператив	123	3	0,031	0	РР на СО
420	ВСЕХ.ЦЕРК КОЛХ 48 ВОСКР.ШКОЛА	школа	126,64	6	0,0382	0,002	РР на СО и РТ на ГВС
421	Г/К П-19	гаражный кооператив	123	3	0,026	0	РР на СО
422	СТО ЧП ДУДЫРЕВ ХЛЕБОКО	гаражный кооператив	130	3	0,0205	0	РР на СО
423	Г/К П-10	гаражный кооператив	129	3	0,056	0	РР на СО
424	Бр. Васнецовых 2	жилой дом	125,51	15	0,1385	0,07605	РР на СО и РТ на ГВС
425	Всехсвятская церковь	хоз. постройка	127,6	3	0,0142	0	РР на СО
426	Всехсвятская церковь	административное здание	127,6	6	0,096	0	РР на СО
427	Луначарского 11/2	жилой дом	125,63	15	0,292	0,1472	РР на СО и РТ на ГВС
428	Луначарского 11/3	жилой дом	125,33	15	0,24	0,11	РР на СО и РТ на ГВС
429	Луначарского 11	жилой дом	127,19	15	0,082	0,0273	РР на СО и РТ на ГВС
430	Ленина 55	жилой дом	144,5	27	0,415	0,1444	РР на СО и РТ на ГВС
431	Луначарского 13 Альвеста	магазин	128,27	12	0,1178	0,0092	РР на СО и РТ на ГВС
432	Луначарского 15/1	жилой дом	129,5	15	0,126	0,058	РР на СО и РТ на ГВС
433	Луначарского 136 ООО ЭкоГород	административное здание	127,26	6	0,041	0,015	РР на СО и РТ на ГВС
434	Луначарского 15/2	жилой дом	127,31	15	0,0772	0,046	РР на СО и РТ на ГВС
435	21 МКР 21	жилой дом	127,31	15	0,116	0,0659	РР на СО и РТ на ГВС
436	Фестивальная 12	жилой дом	126,72	15	0,131	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
437	Фестивальная 12	жилой дом	126,72	15	0,131	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
438	Ленина 53 (Кирова 5)	жилой дом	153	27	0,43	0,1273	РР на СО и РТ на ГВС
439	Фестивальная 12	жилой дом	126,65	15	0,131	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
440	Фестивальная 4/2	жилой дом	127	15	0,104	0,0468	РР на СО и РТ на ГВС
441	Луначарского 19 МУП КОММУН. ХО	мед. учреждение	129,56	6	0,112	0,445	РР на СО и РТ на ГВС
442	Фестивальная 3	жилой дом	128,45	15	0,0765	0,038025	РР на СО и РТ на ГВС
443	Фестивальная 3	жилой дом	128,45	15	0,0765	0,038025	РР на СО и РТ на ГВС
444	Фестивальная 5	магазин	126,15	3	0,038	0,0567	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
445	Фестивальная 7	магазин	126,15	3	0,038	0,0567	РР на СО и РТ на ГВС
446	Фестивальная 9	жилой дом	127,09	15	0,114	0,04783	РР на СО и РТ на ГВС
447	Фестивальная 9	жилой дом	126,05	15	0,114	0,04783	РР на СО и РТ на ГВС
448	Фестивальная 9	жилой дом	127,09	15	0,114	0,04783	РР на СО и РТ на ГВС
449	Луначарского 25	жилой дом	133,5	15	0,095	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
450	Луначарского 27	жилой дом	133,4	15	0,0945	0,08305	РР на СО и РТ на ГВС
451	Луначарского 23 АТС	административное здание	130,97	24	0,2458	0,0069	РР на СО
452	Г/К П-32	гаражный кооператив	133,56	3	0,02	0	РР на СО
453	КНС-10	пром. здание	133,56	3	0,0606	0,0002	РР на СО и РТ на ГВС
454	Бр. Васнецовых 12/1	жилой дом	127,49	27	0,0815	0,0375	РР на СО и РТ на ГВС
455	Бр. Васнецовых 12/2	жилой дом	127,34	27	0,163	0,0764	РР на СО и РТ на ГВС
456	Бр. Васнецовых 16	жилой дом	127	15	0,187	0,0811	РР на СО и РТ на ГВС
457	Бр. Васнецовых 8	жилой дом	127	15	0,2525	0,0426	РР на СО и РТ на ГВС
458	Кирова 11	жилой дом	152,7	27	0,172	0,0725	РР на СО и РТ на ГВС
459	Кирова 13	жилой дом	151,3	27	0,172	0,071	РР на СО и РТ на ГВС
460	Кирова 15	жилой дом	149,3	27	0,172	0,0632	РР на СО и РТ на ГВС
461	Ленина 64/3	жилой дом	140,13	27	0,176	0,0671	РР на СО и РТ на ГВС
462	Ленина 60/3 ООО "ЖЭК-4"	административное здание	142,96	6	0,1	0,0038	РР на СО и РТ на ГВС
463	Школа №5 МКОУ СОШ теплица	хоз. постройка	139,18	6	0,0614	0	РР на СО
464	Первомайская 6б	жилой дом	134,57	27	0,19	0,0686	РР на СО и РТ на ГВС
465	Первомайская 6а	административное здание	134,7	6	0,059	0,0014	РР на СО и РТ на ГВС
466	Кирова 23 (27) МКОУ ШКОЛА 7	школа	138,1	3	0,3281	0,0123	РР на СО и РТ на ГВС
467	Первомайская 4/6	магазин	138,5	3	0,0161	0,00034	РР на СО и РТ на ГВС
468	Первомайская 4/5	магазин	138,5	3	0,0338	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
469	Кирова 21/4	жилой дом	141,58	15	0,232	0,1225	РР на СО и РТ на ГВС
470	Кирова 21/3	жилой дом	141,93	15	0,178	0,0967	РР на СО и РТ на ГВС
471	Первомайская 4/4	жилой дом	137,39	15	0,34	0,1895	РР на СО и РТ на ГВС
472	Д/С 13 В.Набережная 7а	детский сад	136,68	6	0,1754	0,0208	РР на СО и РТ на ГВС
473	В.Набережная 5а ООО ЛАБИРИНТ Р	магазин	135	3	0,039	0,0138	РР на СО и РТ на ГВС
474	Первомайская 4/1	жилой дом	136,48	15	0,34	0,18647	РР на СО и РТ на ГВС
475	Первомайская 4/3	жилой дом	137,1	15	0,34	0,1739	РР на СО и РТ на ГВС
476	В.Набережная 9	жилой дом	136,16	15	0,232	0,1092	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
477	В.Набережная 7	жилой дом	135,97	15	0,34	0,1856	РР на СО и РТ на ГВС
478	гараж администрации	гаражный кооператив	135,5	3	0,007	0	РР на СО
479	Кирова 25 ЦБ РФ КИРОВА 23А ВТБ	административное здание	134,9	6	0,097	0,023	РР на СО и РТ на ГВС
480	гараж администрации	гаражный кооператив	135,5	3	0,007	0	РР на СО
481	Ленина 62	административное здание	142,85	12	0,139	0,013	РР на СО и РТ на ГВС
482	Ленина 66/1	жилой дом	136,04	15	0,178	0,0952	РР на СО и РТ на ГВС
483	Ленина 64/1	жилой дом	140	15	0,186	0,099	РР на СО и РТ на ГВС
484	Ленина 66/3	жилой дом	136,04	15	0,34	0,1872	РР на СО и РТ на ГВС
485	Ленина 64/2	жилой дом	140	15	0,34	0,2059	РР на СО и РТ на ГВС
486	Ленина 70/1	жилой дом	132,48	15	0,34	0,1685	РР на СО и РТ на ГВС
487	Ленина 70/2	жилой дом	132,92	15	0,34	0,1693	РР на СО и РТ на ГВС
488	В.Набережная 1	жилой дом	133,13	27	0,172	0,0637	РР на СО и РТ на ГВС
489	В.Набережная 3	жилой дом	133,55	27	0,172	0,071	РР на СО и РТ на ГВС
490	В.Набережная 5	магазин	133,6	3	0,06	0,102	РР на СО и РТ на ГВС
491	Кирова 7	жилой дом	154,6	15	0,232	0,1076	РР на СО и РТ на ГВС
492	Ленина 58/2	жилой дом	150,84	15	0,346	0,1739	РР на СО и РТ на ГВС
493	Ленина 58/1	жилой дом	149,58	15	0,232	0,1147	РР на СО и РТ на ГВС
494	Ленина 60/1	жилой дом	145,37	15	0,248	0,1052	РР на СО и РТ на ГВС
495	Ленина 60/2	жилой дом	145,25	15	0,346	0,209	РР на СО и РТ на ГВС
496	Терещенко 2 ГОСТИНИЦА	жилой дом	135	27	0,175	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
497	Первомайская 6	административное здание	134,7	12	0,27	0,027	РР на СО и РТ на ГВС
498	Первомайская 6	административное здание	134,7	12	0,14	0,03	РР на СО и РТ на ГВС
499	Г/К Д-22	гаражный кооператив	157,9	3	0,0167	0	РР на СО
500	Мира 37 КОГОБУ ШОВЗ вечерняя	школа	139,5	9	0,1903	0,0066	РР на СО и РТ на ГВС
501	Г/К Л-2а	гаражный кооператив	137	3	0,013	0	РР на СО
502	Г/К 3-21	гаражный кооператив	161,5	3	0,018	0	РР на СО
503	Мира 33а	административное здание	141,6	6	0,05	0,0024	РР на СО и РТ на ГВС
504	Мира 35а	жилой дом	141,6	12	0,11	0,0452	РР на СО и РТ на ГВС
505	Мира 35	жилой дом	141,2	12	0,11	0,0615	РР на СО и РТ на ГВС
506	Г/К 3-2	гаражный кооператив	162,5	3	0,032	0	РР на СО
507	Г/К 1-Б	гаражный кооператив	162,5	3	0,029	0	РР на СО
508	Мира 33	жилой дом	147	12	0,1038	0,051	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
509	Мира 29	жилой дом	151,3	12	0,112	0,0406	РР на СО и РТ на ГВС
510	Энгельса 18	жилой дом	151,3	12	0,1062	0,0499	РР на СО и РТ на ГВС
511	Мира 31	жилой дом	149	12	0,112	0,0541	РР на СО и РТ на ГВС
512	Г/К 3-5	гаражный кооператив	160,18	3	0,034	0	РР на СО
513	Г/К 3-6а	гаражный кооператив	162,87	3	0,036	0	РР на СО
514	Г/К 3-15	гаражный кооператив	162,68	3	0,073	0	РР на СО
515	Г/К 3-17	гаражный кооператив	162,68	3	0,022	0	РР на СО
516	Г/К 3-6	гаражный кооператив	162,55	3	0,053	0	РР на СО
517	Г/К 3-5а	гаражный кооператив	162,55	3	0,029	0	РР на СО
518	Г/К 3-31	гаражный кооператив	162,55	3	0,007	0	РР на СО
519	Энгельса 20а	административное здание	138,1	6	0,084	0	РР на СО
520	Г/К Л-12	гаражный кооператив	138,1	3	0,014	0	РР на СО
521	Энгельса 20	жилой дом	138,1	12	0,112	0,0523	РР на СО и РТ на ГВС
522	Кирова 26	жилой дом	137,9	12	0,12	0,0491	РР на СО и РТ на ГВС
523	Г/К 3-9 (20 БОКСОВ)	гаражный кооператив	160	3	0,019	0	РР на СО
524	Г/К Ж-19а	гаражный кооператив	161,5	3	0,042	0	РР на СО
525	Кирова 28	жилой дом	137,6	12	0,12	0,0561	РР на СО и РТ на ГВС
526	Кирова 30 "Квадрат"	магазин	137,3	6	0,0425	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
527	Кирова 32	жилой дом	137	12	0,1148	0,05553	РР на СО и РТ на ГВС
528	Кирова 32а	жилой дом	136,6	12	0,112	0,053	РР на СО и РТ на ГВС
529	Кирова 34	жилой дом	137,2	12	0,161	0,0619	РР на СО и РТ на ГВС
530	Первомайская 8	жилой дом	137	12	0,112	0,0547	РР на СО и РТ на ГВС
531	Гараж ОР	пром. здание	162,45	3	0,125	0	РР на СО
532	Г/К 3-1а	гаражный кооператив	161,5	3	0,02	0	РР на СО
533	Революции 1 ООО ДВИЖЕНИЕ-ПОЛИГ	пром. здание	160	6	0,0866	0	РР на СО
534	Г/К 3-8	гаражный кооператив	160,5	3	0,047	0	РР на СО
535	Г/К 3-8	гаражный кооператив	160,5	3	0,035	0	РР на СО
536	Труда 46	жилой дом	151	3	0,00375	0,0000802	РР на СО
537	Труда 43	жилой дом	152	3	0,00525	0	РР на СО
538	Труда 47	жилой дом	156	3	0,007425	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
539	Труда 49	жилой дом	156,1	3	0,015	0	РР на СО
540	Сосновая 1 МБУК РЦ "ЯНТАРЬ"	административное здание	160,66	12	0,16	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
541	Труда 50	жилой дом	156	3	0,009	0,00055	PP на СО и РТ на ГВС
542	Труда 52	жилой дом	156	3	0,009	0,001	PP на СО и РТ на ГВС
543	Труда 39	жилой дом	149	3	0,005175	0	PP на СО
544	Сосновая 1 МАУСш"ОЛИМПИЯ"Янтар	административное здание	160,66	6	0,1082	0,0219	PP на СО и РТ на ГВС
545	Труда 44	жилой дом	149	3	0,004425	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
546	Труда 37	жилой дом	146	3	0,0048	0,00028	PP на СО и РТ на ГВС
547	Труда 42	жилой дом	146	3	0,007	0,00028	PP на СО и РТ на ГВС
548	Труда 35а	жилой дом	144	3	0,00375	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
549	Труда 40	жилой дом	144	3	0,0042	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
550	Труда 38	жилой дом	145	3	0,004	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
551	Труда 33	жилой дом	145	3	0,005	0	PP на СО
552	Труда 34	жилой дом	145	3	0,01035	0	PP на СО
553	Труда 31	жилой дом	140	3	0,003975	0	PP на СО
554	Труда 32	жилой дом	140	3	0,00435	0	PP на СО
555	Труда 29	жилой дом	139	3	0,004125	0	PP на СО
556	Труда 30	жилой дом	138,3	3	0,00825	0,0000803	PP на СО
557	Труда 27	жилой дом	138	3	0,0063	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
558	Труда 28	жилой дом	137	3	0,004575	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
559	Ленина 14	жилой дом	152,33	15	0,252	0,0872	PP на СО и РТ на ГВС
560	Труда 25	жилой дом	137	3	0,004725	0	PP на СО
561	Ленина 20	жилой дом	156,32	15	0,138	0,04795	PP на СО и РТ на ГВС
562	Свободы 57	жилой дом	148	3	0,0001	0	PP на СО
563	Свободы 59	жилой дом	149,5	3	0,045	0,00021	PP на СО и РТ на ГВС
564	Свободы 59а	жилой дом	150	3	0,004	0	PP на СО
565	Свободы 62	жилой дом	150	3	0,009	0	PP на СО
566	Свободы 50	жилой дом	149,5	3	0,007	0	PP на СО
567	Свободы 52	жилой дом	149,5	3	0,011	0	PP на СО
568	Свободы 54	жилой дом	150	3	0,004	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
569	Свободы 55	жилой дом	146,5	3	0,014	0,00028	PP на СО и РТ на ГВС
570	Свободы 53	жилой дом	144,7	3	0,007	0	PP на СО
571	Свободы 51	жилой дом	142,3	3	0,007	0,00016	PP на СО и РТ на ГВС
572	Свободы 48	жилой дом	147	3	0,0001	0	PP на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
573	Свободы 46	жилой дом	144,6	3	0,0186	0	PP на СО
574	Свободы 44	жилой дом	144,5	3	0,004575	0	PP на СО
575	Свободы 42	жилой дом	142,3	3	0,0057	0,0007	PP на СО и РТ на ГВС
576	Свободы 40а	жилой дом	140	3	0,008	0,0001	PP на СО
577	Свободы 40	жилой дом	139,38	3	0,005475	0	PP на СО
578	Свободы 47	жилой дом	138,6	3	0,0066	0	PP на СО
579	Свободы 49	жилой дом	138,6	3	0,005	0	PP на СО
580	Свободы 45	жилой дом	140	3	0,0078	0	PP на СО
581	Свободы 43	жилой дом	137	3	0,004575	0	PP на СО
582	Свободы 41	жилой дом	137,1	3	0,0001	0	PP на СО
583	Свободы 39	жилой дом	137,1	3	0,004	0,0001	PP на СО
584	Свободы 38	жилой дом	137	3	0,0033	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
585	Свободы 36а	жилой дом	136,6	3	0,007	0,00047	PP на СО и РТ на ГВС
586	Свободы 36	жилой дом	134	3	0,003	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
587	Сосновая 8/3	административное здание	161,18	3	0,0568	0,0069	PP на СО и РТ на ГВС
588	Свободы 34а	жилой дом	135,5	3	0,008	0,00028	PP на СО и РТ на ГВС
589	Свободы 37	жилой дом	137	3	0,005475	0	PP на СО
590	Свободы 35а	жилой дом	137	3	0,004875	0	PP на СО
591	Сосновая 8/2 + 8	магазин	162,03	3	0,133	0,047	PP на СО и РТ на ГВС
592	Свободы 35	жилой дом	137	3	0,0001	0	PP на СО
593	Свободы 32	жилой дом	137	3	0,004	0	PP на СО
594	Свободы 33	жилой дом	137	3	0,0036	0	PP на СО
595	Сосновая 8/1	магазин	160,53	3	0,0343	0,0005	PP на СО и РТ на ГВС
596	Ленина 12	жилой дом	149,5	27	0,172	0,0757	PP на СО и РТ на ГВС
597	Ленина 12а	жилой дом	150	27	0,172	0,0733	PP на СО и РТ на ГВС
598	АТП стоянка	пром. здание	138,9	3	0,172	0	PP на СО
599	АТП мастерская	пром. здание	139,27	3	0,15	0	PP на СО
600	Ленина 10	магазин	149,78	3	0,0303	0,0087	PP на СО и РТ на ГВС
601	ООО "АВТОГОР"	административное здание	139,08	6	0,2071	0	PP на СО
602	"АВТОГОР" мастерская	пром. здание	140,5	6	0,2985	0,015	PP на СО и РТ на ГВС
603	Некрасова 7	жилой дом	149,5	27	0,172	0,0858	PP на СО и РТ на ГВС
604	Свободы 41а	жилой дом	135	3	0,00555	0	PP на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
605	Г/К Д-7а	гаражный кооператив	137	3	0,0025	0	РР на СО
606	Г/К Д-7 40боксов	гаражный кооператив	138	3	0,023	0	РР на СО
607	Г/К Д-8	гаражный кооператив	137,5	3	0,031	0	РР на СО
608	Г/К Д-10	гаражный кооператив	135	3	0,048	0	РР на СО
609	Г/К Д-19	гаражный кооператив	134,5	3	0,023	0	РР на СО
610	Г/К Д-11	гаражный кооператив	142,9	3	0,045	0	РР на СО
611	Г/К Д-1	гаражный кооператив	138	3	0,068	0	РР на СО
612	Г/К Д-3	гаражный кооператив	142,9	3	0,047	0	РР на СО
613	Г/К Д-4	гаражный кооператив	139	3	0,02	0	РР на СО
614	Г/К Д-5	гаражный кооператив	138	3	0,0456	0	РР на СО
615	Г/К Д-6	гаражный кооператив	137	3	0,026	0	РР на СО
616	Г/К Д-1а	гаражный кооператив	137	3	0,01	0	РР на СО
617	Г/К Д-20	гаражный кооператив	136,7	3	0,022	0	РР на СО
618	Некрасова 9	жилой дом	155,65	15	0,12	0,0516	РР на СО и РТ на ГВС
619	Г/К Д-12	гаражный кооператив	145,7	3	0,026	0	РР на СО
620	Г/К Д-4а	гаражный кооператив	145,7	3	0,0393	0	РР на СО
621	Г/К Д-16	гаражный кооператив	140	3	0,016	0	РР на СО
622	Г/К Д-4б	гаражный кооператив	146,5	3	0,025	0	РР на СО
623	Г/К Д-15	гаражный кооператив	145,8	3	0,02	0	РР на СО
624	Г/К Д-17	гаражный кооператив	145,8	3	0,035	0	РР на СО
625	Г/К ВОА	гаражный кооператив	149,4	3	0,0089	0	РР на СО
626	Г/К Д-13	гаражный кооператив	149,4	3	0,023	0	РР на СО
627	Г/К Д-14	гаражный кооператив	149,4	3	0,029	0	РР на СО
628	Строительная 5 ООО ЕРМАК	пром. здание	143,05	3	0,0397	0,0104	РР на СО и РТ на ГВС
629	Строительная 2б	пром. здание	144,32	6	0,088	0,03	РР на СО и РТ на ГВС
630	Строительная 2в ООО ВЯТКА-ФОРТ	школа	144,77	6	0,068	0	РР на СО
631	Г/К Б-6	гаражный кооператив	144	3	0,0011	0	РР на СО
632	Г/К Б-16	гаражный кооператив	140,2	3	0,032	0	РР на СО
633	Г/К Б-14	гаражный кооператив	140,2	3	0,016	0	РР на СО
634	Вятстроймонтаж мех. мастерская	пром. здание	144,32	3	0,0496	0	РР на СО
635	Труда 12	жилой дом	143,7	3	0,003	0	РР на СО
636	Труда 13	жилой дом	143,7	3	0,00735	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
637	Труда 8	жилой дом	145,2	3	0,006	0,00021	PP на СО и РТ на ГВС
638	Труда 6	жилой дом	145,5	3	0,008175	0	PP на СО
639	Труда 9	жилой дом	145	3	0,002925	0,0000802	PP на СО
640	Труда 11	жилой дом	145	3	0,008325	0,0000802	PP на СО
641	Труда 7	жилой дом	146	3	0,00525	0,00016	PP на СО и РТ на ГВС
642	Труда 5	жилой дом	142	3	0,004	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
643	Труда 2	жилой дом	139	3	0,0042	0,000184	PP на СО и РТ на ГВС
644	Труда 3	жилой дом	138	3	0,006675	0,000178	PP на СО и РТ на ГВС
645	Труда 2а	жилой дом	138,12	3	0,0055	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
646	Некрасова 19	жилой дом	155,25	27	0,1665	0,0538	PP на СО и РТ на ГВС
647	Труда 1а	жилой дом	135,9	3	0,0072	0,000081	PP на СО
648	Труда 1	жилой дом	135,9	3	0,006675	0	PP на СО
649	Некрасова 17	жилой дом	155,25	27	0,13666	0,0234	PP на СО и РТ на ГВС
650	Некрасова 11	жилой дом	156,1	15	0,12	0,046125	PP на СО и РТ на ГВС
651	Некрасова 11	жилой дом	156	15	0,12	0,046125	PP на СО и РТ на ГВС
652	Некрасова 11	жилой дом	155,7	15	0,12	0,046125	PP на СО и РТ на ГВС
653	Некрасова 11	жилой дом	155,65	15	0,12	0,046125	PP на СО и РТ на ГВС
654	Некрасова 13	жилой дом	156,9	27	0,15	0,06085	PP на СО и РТ на ГВС
655	Некрасова 13	жилой дом	157,05	27	0,16755	0,06085	PP на СО и РТ на ГВС
656	Некрасова 13	жилой дом	157,15	27	0,1588525	0,06085	PP на СО и РТ на ГВС
657	Некрасова 13	жилой дом	157,35	27	0,1158	0,06085	PP на СО и РТ на ГВС
658	Некрасова 15	жилой дом	159,3	27	0,155	0,067475	PP на СО и РТ на ГВС
659	Некрасова 15	жилой дом	159,52	27	0,165	0,067475	PP на СО и РТ на ГВС
660	Некрасова 15	жилой дом	159,9	27	0,16	0,067475	PP на СО и РТ на ГВС
661	Некрасова 15	жилой дом	160	27	0,16	0,067475	PP на СО и РТ на ГВС
662	Сосновая 6	жилой дом	161,6	27	0,16	0,0741	PP на СО и РТ на ГВС
663	Сосновая 6	жилой дом	161,55	27	0,16	0,0741	PP на СО и РТ на ГВС
664	Сосновая 6	жилой дом	161,55	27	0,16	0,0741	PP на СО и РТ на ГВС
665	Сосновая 6	жилой дом	161,81	27	0,16	0,0741	PP на СО и РТ на ГВС
666	Сосновая 4	жилой дом	158,3	27	0,16	0,0661	PP на СО и РТ на ГВС
667	30 ЛЕТ ОКТЯБРЯ 1 Тех.Диагности	пром. здание	135,74	3	0,0275	0,0005	PP на СО и РТ на ГВС
668	Большевиков 1	жилой дом	135,74	9	0,132	0,0718	PP на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
669	Сосновая 3/3	административное здание	168,84	3	0,0453	0,013	РР на СО и РТ на ГВС
670	Набережная 6	жилой дом	136	3	0,009	0	РР на СО
671	Набережная 9	жилой дом	136	3	0,006	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
672	Набережная 10	жилой дом	133,6	3	0,004	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
673	Набережная 11	жилой дом	133,6	3	0,005	0	РР на СО
674	Набережная 12	жилой дом	133,6	3	0,005	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
675	Набережная 15	жилой дом	137,9	3	0,009	0,00049	РР на СО и РТ на ГВС
676	Набережная 16	жилой дом	137,9	3	0,007	0,0001	РР на СО
677	Набережная 17	жилой дом	139,5	3	0,006	0	РР на СО
678	Набережная 18	жилой дом	139,5	3	0,004	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
679	Советская 3	пром. здание	138,59	6	0,0695	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
680	Некрасова 23/3	жилой дом	157,3	27	0,229	0,078	РР на СО и РТ на ГВС
681	Некрасова 23/2	жилой дом	157	27	0,234	0,0757	РР на СО и РТ на ГВС
682	Некрасова 23	жилой дом	152	15	0,094	0,04508	РР на СО и РТ на ГВС
683	Некрасова 25	жилой дом	149,52	27	0,572	0,1596	РР на СО и РТ на ГВС
684	Сосновая 22/2	жилой дом	150	27	0,1368	0,05896	РР на СО и РТ на ГВС
685	Сосновая 22/2	жилой дом	15	27	0,1368	0,05896	РР на СО и РТ на ГВС
686	Некрасова 29	жилой дом	145,7	27	0,522	0,1486	РР на СО и РТ на ГВС
687	Некрасова 31	магазин	145,61	6	0,01	0	РР на СО
688	Некрасова 37	жилой дом	146,43	15	0,062	0,04	РР на СО и РТ на ГВС
689	Некрасова 33	жилой дом	141,6	27	0,162	0,07356	РР на СО и РТ на ГВС
690	Некрасова 31/2	жилой дом	140,5	27	0,238	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
691	Некрасова 29/3	магазин	140,2	3	0,0125	0,0169	РР на СО и РТ на ГВС
692	Сосновая 26	жилой дом	160,29	27	0,146	0,0823	РР на СО и РТ на ГВС
693	Сосновая 24/1	жилой дом	160,29	27	0,146	0,07645	РР на СО и РТ на ГВС
694	Сосновая 10	жилой дом	162,14	33	0,0875	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС
695	Сосновая 12/2	жилой дом	160,5	15	0,081	0,0632	РР на СО и РТ на ГВС
696	Сосновая 12/1	жилой дом	158	15	0,09	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
697	Сосновая 12	жилой дом	160,3	27	0,153	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
698	Сосновая 22/3	жилой дом	161,57	33	0,195	0,1232	РР на СО и РТ на ГВС
699	Сосновая 22/1	жилой дом	162,25	33	0,195	0,124	РР на СО и РТ на ГВС
700	ЕХБ Церковь Благодати	административное здание	165,5	9	0,0739	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
701	Сосновая 20/2	жилой дом	160,9	15	0,081	0,0702	РР на СО и РТ на ГВС
702	Сосновая 20	жилой дом	160,9	27	0,182	0,07624	РР на СО и РТ на ГВС
703	Некрасова 27/2 РЕАБИЛИТАЦИОННЫ	детский сад	161	6	0,1476	0,0283	РР на СО и РТ на ГВС
704	Сосновая 20	жилой дом	161	27	0,185	0,07624	РР на СО и РТ на ГВС
705	Сосновая 20	жилой дом	161	27	0,158	0,07624	РР на СО и РТ на ГВС
706	Сосновая 20	жилой дом	161	27	0,158	0,07624	РР на СО и РТ на ГВС
707	Сосновая 20	жилой дом	160,9	27	0,182	0,07624	РР на СО и РТ на ГВС
708	Сосновая 18	жилой дом	163,49	33	0,0875	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
709	Сосновая 16/2	жилой дом	162	15	0,081	0,0569	РР на СО и РТ на ГВС
710	Сосновая 16	жилой дом	159,35	15	0,1	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
711	Сосновая 16	жилой дом	159,35	15	0,1261	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
712	Сосновая 16	жилой дом	159,35	15	0,1261	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
713	Сосновая 16	жилой дом	160	27	0,1161	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
714	Сосновая 14	жилой дом	164,07	33	0,0875	0,0581	РР на СО и РТ на ГВС
715	Сосновая 28	жилой дом	159,3	27	0,146	0,07775	РР на СО и РТ на ГВС
716	Сосновая 28	жилой дом	159,3	27	0,146	0,07775	РР на СО и РТ на ГВС
717	Некрасова 41	жилой дом	149,97	27	0,238	0,072	РР на СО и РТ на ГВС
718	Некрасова 39	жилой дом	148,8	27	0,1527	0,018191	РР на СО и РТ на ГВС
719	Сосновая 30	жилой дом	155,2	15	0,082	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
720	Сосновая 30	жилой дом	155,2	15	0,082	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
721	Сосновая 30	жилой дом	155,2	15	0,082	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
722	Сосновая 32	жилой дом	156,13	27	0,238	0,078	РР на СО и РТ на ГВС
723	Сосновая 34	жилой дом	156,13	27	0,238	0,0694	РР на СО и РТ на ГВС
724	Ленина 24	административное здание	154,92	12	0,1989	0,0455	РР на СО и РТ на ГВС
725	Г/К О-5	гаражный кооператив	162,1	3	0,051	0	РР на СО
726	Лесной 3	жилой дом	164,04	15	0,2671	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
727	Лесной 5/1	жилой дом	166,87	9	0,065	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
728	Лесной 7/1	жилой дом	167,1	9	0,065	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
729	Д/С 23 Сосновая 5б	хоз. постройка	174,62	3	0,007	0	РР на СО
730	Д/С 7 Перевощикова 5а ХОЗБЛО	хоз. постройка	177,2	3	0,0055	0	РР на СО
731	Перевощикова 7	жилой дом	169,23	15	0,112	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС
732	Перевощикова 5 ПУ-2 ПОДЪЕЗД	жилой дом	170,42	15	0,098	0,02	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
733	Свободы 10	жилой дом	137,2	3	0,006375	0,00021	PP на СО и РТ на ГВС
734	Свободы 12	жилой дом	137,2	3	0,005625	0,0001	PP на СО
735	Свободы 9	жилой дом	138,16	3	0,0057	0	PP на СО
736	Свободы 7	жилой дом	138,16	3	0,00345	0,0001	PP на СО
737	Свободы 8	жилой дом	138,16	3	0,006	0	PP на СО
738	Свободы 11	жилой дом	136,9	3	0,009	0,0001	PP на СО
739	Свободы 13а	жилой дом	136,75	3	0,005625	0	PP на СО
740	Свободы 13	жилой дом	136,68	3	0,004875	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
741	Свободы 14	жилой дом	136,68	3	0,00975	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
742	Свободы 15	жилой дом	136,57	3	0,0001	0	PP на СО
743	Свободы 16а	жилой дом	136,57	3	0,00585	0,0001	PP на СО
744	Свободы 15а	жилой дом	137,5	3	0,004725	0	PP на СО
745	Свободы 16	жилой дом	137,56	3	0,002475	0	PP на СО
746	Свободы 17	жилой дом	138	3	0,006075	0,00028	PP на СО и РТ на ГВС
747	Свободы 19а	жилой дом	138,3	3	0,004125	0	PP на СО
748	Свободы 19	жилой дом	139	3	0,003825	0,00016	PP на СО и РТ на ГВС
749	Свободы 20	жилой дом	138,9	3	0,011	0,00047	PP на СО и РТ на ГВС
750	Свободы 18	жилой дом	138,9	3	0,004875	0,0001	PP на СО
751	Свободы 21	жилой дом	143,95	3	0,006	0,00021	PP на СО и РТ на ГВС
752	Ленина 32 МЕЖРЕГ.УПРАВ.52 ФМБА	административное здание	157,3	6	0,048	0,0009	PP на СО и РТ на ГВС
753	Свободы 22	жилой дом	143,22	3	0,004	0,0001	PP на СО
754	Ленина 32 ФГБУЗ ЦГиЭ 52 ФМБА	хоз. постройка	157,13	3	0,036	0,0038	PP на СО и РТ на ГВС
755	Свободы 23	жилой дом	142,9	3	0,0027	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
756	Свободы 20а	жилой дом	142,9	3	0,008	0	PP на СО
757	Свободы 27	жилой дом	141,3	3	0,006	0,00014	PP на СО и РТ на ГВС
758	Свободы 24	жилой дом	141,2	3	0,0036	0,0001	PP на СО
759	Свободы 25б	жилой дом	140	3	0,00645	0,00033	PP на СО и РТ на ГВС
760	Ленина 34/2	жилой дом	160,4	27	0,392	0,2	PP на СО и РТ на ГВС
761	Свободы 29а	жилой дом	140	3	0,00915	0,0001	PP на СО
762	МСЧ-52 Ленина 34/1 прачечная	хоз. постройка	159,2	6	0,056	0,132	PP на СО и РТ на ГВС
763	Свободы 25а	жилой дом	139,16	3	0,00555	0,00016	PP на СО и РТ на ГВС
764	Свободы 26	жилой дом	139,16	3	0,004575	0,00042	PP на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
765	Свободы 26а	жилой дом	138,88	3	0,006825	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
766	Свободы 29	жилой дом	138,59	3	0,00345	0,00065	РР на СО и РТ на ГВС
767	Свободы 28	жилой дом	138,59	3	0,0001	0	РР на СО
768	Свободы 30	жилой дом	138,59	3	0,01395	0	РР на СО
769	Свободы 31а	жилой дом	138,25	3	0,003	0,0001	РР на СО
770	Свободы 31б	жилой дом	135,57	3	0,004	0	РР на СО
771	Свободы 43в	жилой дом	135,6	3	0,0001	0	РР на СО
772	Свободы 43а	жилой дом	136	3	0,0075	0,00049	РР на СО и РТ на ГВС
773	Свободы 43б	жилой дом	136	3	0,003825	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
774	Ленина 30а	магазин	152,88	3	0,052	0,017	РР на СО и РТ на ГВС
775	Ленина 36/4	жилой дом	155,16	15	0,271	0,1988	РР на СО и РТ на ГВС
776	30 Лет Октября 9	пром. здание	137	3	0,00255	0,0023	РР на СО и РТ на ГВС
777	30 Лет Октября 9	административное здание	137	6	0,0142	0	РР на СО
778	Г/К О-4	гаражный кооператив	153,7	3	0,0223	0	РР на СО
779	Ленина 30	жилой дом	152,88	15	0,3106	0,1363	РР на СО и РТ на ГВС
780	Ленина 26б СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ СКЛА	пром. здание	161,37	6	0,0354	0	РР на СО
781	Свободы 4	жилой дом	141,32	3	0,0001	0	РР на СО
782	Свободы 5	жилой дом	141	3	0,0048	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
783	Ленина 26/4	жилой дом	159,5	27	0,174	0,0679	РР на СО и РТ на ГВС
784	Свободы 3 ПРИХОД СВ.НИК.ЧУДОТ	жилой дом	143,6	3	0,0511	0,0029	РР на СО и РТ на ГВС
785	Г/К Б-11	гаражный кооператив	146,6	3	0,016	0	РР на СО
786	Г/К Б-11	гаражный кооператив	146,6	3	0,019	0	РР на СО
787	Ленина 26/2	жилой дом	162,2	15	0,137	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС
788	Мол. гвардии 11	жилой дом	147,7	3	0,007	0	РР на СО
789	ДОМ-ИНТЕРНАТ ЛЕНИНА 26	жилой дом	164,59	18	0,105	0,0032	РР на СО и РТ на ГВС
790	Мол. гвардии 9	жилой дом	147	3	0,004	0	РР на СО
791	Мол. гвардии 14	жилой дом	147	3	0,006	0	РР на СО
792	Советская 7а г/к № Б-10	гаражный кооператив	139,4	3	0,013	0	РР на СО
793	Советская 7а СКЛАД-АНГАР	хоз. постройка	139,5	3	0,0304	0	РР на СО
794	Советская 7а ООО "ВЯТКА-ФОРТ"	пром. здание	141,32	6	0,096	0	РР на СО
795	Г/К Б-96	гаражный кооператив	139	3	0,035	0	РР на СО
796	Г/К Б-96	гаражный кооператив	139	3	0,035	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
797	Г/К Б-96	гаражный кооператив	139	3	0,035	0	РР на СО
798	Г/К Б-96	гаражный кооператив	139	3	0,035	0	РР на СО
799	Г/К ФЛ РУДАКОВ СОВЕТСКАЯ 3, 6	гаражный кооператив	138,7	3	0,01	0	РР на СО
800	Г/К Б-32	гаражный кооператив	144,4	3	0,102	0	РР на СО
801	Г/К Б-12	гаражный кооператив	144,4	3	0,0025	0	РР на СО
802	КОММУНИСТИЧЕСКАЯ 5А	пром. здание	144	3	0,0197	0,0047	РР на СО и РТ на ГВС
803	ИП КРУКОВСКИЙ КОММУНИСТИЧ 1А	пром. здание	135,21	3	0,028	0	РР на СО
804	ДОМ-ИНТЕРНАТ ЛЕНИНА 26	жилой дом	164,83	9	0,13	0,0956	РР на СО и РТ на ГВС
805	Профсоюзная 16 БАНЯ	мед. учреждение	129,3	3	0,0228	0,0315	РР на СО и РТ на ГВС
806	Профсоюзная 2	жилой дом	129,8	3	0,002	0,0001	РР на СО
807	Профсоюзная 4	жилой дом	131	3	0,005	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
808	ДОМ-ИНТЕРНАТ ЛЕНИНА 26	жилой дом	164,59	9	0,16	0,0321	РР на СО и РТ на ГВС
809	Профсоюзная 1	жилой дом	129,3	3	0,006	0,00028	РР на СО и РТ на ГВС
810	Профсоюзная 6	жилой дом	133	3	0,006	0,0001	РР на СО
811	Ленина 26/1	жилой дом	162,54	15	0,135	0,085	РР на СО и РТ на ГВС
812	Профсоюзная 5	жилой дом	134	3	0,002	0,0001	РР на СО
813	Профсоюзная 7	жилой дом	136	3	0,008	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
814	Профсоюзная 8	жилой дом	136	3	0,006	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
815	Профсоюзная 12	жилой дом	136	3	0,01	0,00023	РР на СО и РТ на ГВС
816	Ленина 28	административное здание	154,1	9	0,18	0,0052	РР на СО и РТ на ГВС
817	Комсомольская 6а Автошкола общ	жилой дом	134,81	9	0,0739	0,0141	РР на СО и РТ на ГВС
818	Ленина 26а	административное здание	154,5	6	0,0424	0,0046	РР на СО и РТ на ГВС
819	Комсомольская 7а Военный комис	административное здание	141,29	6	0,0842	0	РР на СО
820	Ленина 28а конд. цех	пром. здание	152,15	6	0,0231	0,0257	РР на СО и РТ на ГВС
821	Ленина 28 гар. О-8	гаражный кооператив	152,15	3	0,017	0	РР на СО
822	Вятстройинвест АБК	административное здание	131,07	3	0,0464	0	РР на СО
823	Вятстройинвест РБУ	пром. здание	131,07	3	0,0102	0	РР на СО
824	Ленина 26/3	жилой дом	159,58	15	0,137	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС
825	ДОМ-ИНТЕРНАТ ЛЕНИНА 26	хоз. постройка	169	3	0,048	0,082	РР на СО и РТ на ГВС
826	Ленина 36/3	жилой дом	157,3	15	0,271	0,122	РР на СО и РТ на ГВС
827	Ленина 36/2	жилой дом	161,1	15	0,276	0,0735	РР на СО и РТ на ГВС
828	Сосновая 11	жилой дом	160,2	27	0,392	0,1475	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
829	Перевошикова 3	жилой дом	169,51	15	0,1115	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
830	Перевошикова 3	жилой дом	169,51	15	0,1115	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
831	Перевошикова 7	жилой дом	169,42	15	0,112	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС
832	Перевошикова 9	жилой дом	167,17	15	0,112	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС
833	Перевошикова 9	жилой дом	167,17	15	0,112	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС
834	Перевошикова 8	жилой дом	174,95	15	0,15	0,0368	РР на СО и РТ на ГВС
835	Перевошикова 8а	магазин	173,4	3	0,0223	0,0283	РР на СО и РТ на ГВС
836	Сосновая 7	жилой дом	164,1	27	0,392	0,1443	РР на СО и РТ на ГВС
837	Сосновая 5	жилой дом	167,12	27	0,392	0,1644	РР на СО и РТ на ГВС
838	Сосновая 9	жилой дом	166,44	27	0,392	0,169133	РР на СО и РТ на ГВС
839	России 30/2 УПР.СУД.ДЕПАРТ.	административное здание	153,91	6	0,1907	0,002	РР на СО и РТ на ГВС
840	Сосновая 36/4	жилой дом	157,69	15	0,266	0,1537	РР на СО и РТ на ГВС
841	России 30	жилой дом	151,4	27	0,147	0,07522	РР на СО и РТ на ГВС
842	России 32	жилой дом	148,12	21	0,06	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
843	Сосновая 36/3	жилой дом	156,6	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
844	Сосновая 36/1	жилой дом	161,3	27	0,046	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
845	Сосновая 5/2	жилой дом	169,2	27	0,1806	0,1045	РР на СО и РТ на ГВС
846	Сосновая 5/2	жилой дом	169,2	27	0,1806	0,1045	РР на СО и РТ на ГВС
847	Сосновая 40	жилой дом	159,37	27	0,495	0,1872	РР на СО и РТ на ГВС
848	Сосновая 38	жилой дом	161	27	0,495	0,05289	РР на СО и РТ на ГВС
849	Сосновая 40/2	жилой дом	155,55	15	0,266	0,1521	РР на СО и РТ на ГВС
850	Сосновая 42	жилой дом	157,4	27	0,495	0,192	РР на СО и РТ на ГВС
851	Песчаная 6	жилой дом	161	3	0,00615	0,00023	РР на СО и РТ на ГВС
852	Песчаная 7	жилой дом	161	3	0,007	0,00028	РР на СО и РТ на ГВС
853	Первомайская 17	жилой дом	167,67	15	0,114	0,0503	РР на СО и РТ на ГВС
854	Первомайская 15/2	жилой дом	163	15	0,088485	0,01377	РР на СО и РТ на ГВС
855	Первомайская 17	жилой дом	167,67	15	0,114	0,0503	РР на СО и РТ на ГВС
856	Первомайская 15	жилой дом	163	15	0,131	0,0507	РР на СО и РТ на ГВС
857	Первомайская 17/1	жилой дом	168,21	27	0,164	0,092	РР на СО и РТ на ГВС
858	ЦРБ админ. корпус	мед. учреждение	178,59	3	0,0205	0,0003	РР на СО и РТ на ГВС
859	ЦРБ роддом	мед. учреждение	176,87	6	0,1306	0,0123	РР на СО и РТ на ГВС
860	ЦРБ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС	мед. учреждение	177	9	0,0472	0,0016	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
861	Свердлова 34	жилой дом	175,3	3	0,046	0	РР на СО
862	Свердлова 21	жилой дом	171,3	3	0,018	0	РР на СО
863	Свердлова 19	жилой дом	171,3	3	0,0001	0	РР на СО
864	Свердлова 23	жилой дом	171,3	3	0,005	0,0001	РР на СО
865	Свердлова 27	жилой дом	175	3	0,006	0,00028	РР на СО и РТ на ГВС
866	Свердлова 31	жилой дом	175	3	0,01	0,00111	РР на СО и РТ на ГВС
867	Свердлова 18	жилой дом	168	3	0,005	0,00035	РР на СО и РТ на ГВС
868	Свердлова 20	жилой дом	163,4	3	0,004	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
869	Свердлова 22	жилой дом	170,52	3	0,0039	0,0001	РР на СО
870	Свердлова 24	жилой дом	171	3	0,005	0,00035	РР на СО и РТ на ГВС
871	Свердлова 26	жилой дом	172,5	3	0,006	0,0001	РР на СО
872	Свердлова 28	жилой дом	174	3	0,006	0,0001	РР на СО
873	Свердлова 30	жилой дом	175	3	0,008	0,00035	РР на СО и РТ на ГВС
874	Свердлова 32	жилой дом	175,3	3	0,009	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
875	Созонтова 6	административное здание	168	3	0,033	0	РР на СО
876	Свердлова 29	жилой дом	175	3	0,004	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
877	Свердлова 16	жилой дом	165,5	3	0,036	0,00056	РР на СО и РТ на ГВС
878	Г/К Б-1г	гаражный кооператив	140,05	3	0,022	0	РР на СО
879	Г/К Б-1а	гаражный кооператив	137,4	3	0,026	0	РР на СО
880	Г/К Б-7	гаражный кооператив	137,2	3	0,014	0	РР на СО
881	Г/К Б-7а	гаражный кооператив	137,2	3	0,019	0	РР на СО
882	России 11	жилой дом	140	27	0,14	0,07565	РР на СО и РТ на ГВС
883	России 14	жилой дом	144,6	27	0,1355	0,07595	РР на СО и РТ на ГВС
884	России 14	жилой дом	145,12	27	0,1355	0,07595	РР на СО и РТ на ГВС
885	Первомайская 15/4	жилой дом	153,2	15	0,187	0,0647	РР на СО и РТ на ГВС
886	Первомайская 13 техникум	школа	147,09	6	0,1023	0,0015	РР на СО и РТ на ГВС
887	Первомайская 13 гараж	гаражный кооператив	147,09	3	0,019	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
888	России 15	жилой дом	144,29	27	0,147	0,0752	РР на СО и РТ на ГВС
889	России 13	жилой дом	144,1	27	0,136	0,07435	РР на СО и РТ на ГВС
890	Г/К №Л-11	гаражный кооператив	140,3	3	0,005	0	РР на СО
891	Пушкина 20/3	жилой дом	135,51	27	0,145	0,07955	РР на СО и РТ на ГВС
892	Пушкина 20/1	жилой дом	135	27	0,0725	0,0359	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
893	Пушкина 20/2	жилой дом	134,7	27	0,145	0,0733	РР на СО и РТ на ГВС
894	Красноармейская 11	жилой дом	137,48	27	0,338	0,17275	РР на СО и РТ на ГВС
895	Интурист-сервис	административное здание	135	6	0,025	0,00056	РР на СО и РТ на ГВС
896	Интурист-сервис	административное здание	134,57	6	0,025	0,00056	РР на СО и РТ на ГВС
897	Интурист-сервис МКР-4 СТР 51	хоз. постройка	131,7	3	0,021	0,024	РР на СО и РТ на ГВС
898	России 27	жилой дом	145,17	27	0,344	0,1868	РР на СО и РТ на ГВС
899	России 29 Европа	магазин	146,34	27	0,0419	0,0033	РР на СО и РТ на ГВС
900	России 18	жилой дом	146,17	27	0,1274	0,0433	РР на СО и РТ на ГВС
901	России 20	жилой дом	148,11	27	0,1385	0,07702	РР на СО и РТ на ГВС
902	России 20	жилой дом	148,11	27	0,1385	0,07702	РР на СО и РТ на ГВС
903	Некрасова 4	административное здание	148,5	6	0,0543	0,0058	РР на СО и РТ на ГВС
904	Некрасова 2 ФЛ БАЧЕРИКОВ СТР 1	административное здание	149	6	0,052	0,0666	РР на СО и РТ на ГВС
905	Базовый 1 АТС-2000	административное здание	150,5	12	0,1515	0,0085	РР на СО и РТ на ГВС
906	Базовый 3 ИП ХОХЛОВА БЫТ ПОМЕЩ	административное здание	151,7	6	0,067	0,001	РР на СО и РТ на ГВС
907	Базовый 5 ИП ХОХЛОВА ТЕПЛАЯ СТ	пром. здание	151,7	3	0,116	0,001	РР на СО и РТ на ГВС
908	Г/К И-20	гаражный кооператив	150,8	3	0,0354	0	РР на СО
909	Г/К И-14	гаражный кооператив	150,8	3	0,025	0	РР на СО
910	Г/К И-16а	гаражный кооператив	150,8	3	0,03	0	РР на СО
911	Г/К И-2	гаражный кооператив	151	3	0,009	0	РР на СО
912	Г/К И-1	гаражный кооператив	151	3	0,03	0	РР на СО
913	Базовый 7 МО МВД РФ + АВТОРЕМС	административное здание	150,8	6	0,036	0,0034	РР на СО и РТ на ГВС
914	Г/К И-4	гаражный кооператив	150,7	3	0,028	0	РР на СО
915	Г/К И-5	гаражный кооператив	150,7	3	0,019	0	РР на СО
916	Г/К И-3	гаражный кооператив	150,7	3	0,027	0	РР на СО
917	Милицейская 1	жилой дом	129,9	3	0,007725	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
918	Г/К А-4 МИЛИЦЕЙСКАЯ	гаражный кооператив	128,6	3	0,016	0	РР на СО
919	Вторсырье Милицейская 6	пром. здание	124,47	3	0,0055	0,0002	РР на СО и РТ на ГВС
920	Набережная 4	жилой дом	120,1	3	0,005	0	РР на СО
921	Набережная 5	жилой дом	120,13	3	0,008	0	РР на СО
922	Набережная 6	жилой дом	121,3	3	0,006	0	РР на СО
923	Набережная 7	жилой дом	121,3	3	0,011	0	РР на СО
924	Милицейская 5	жилой дом	124	3	0,011025	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
925	Милицейская 7	жилой дом	121,33	3	0,004425	0	РР на СО
926	Набережная 3	жилой дом	119,08	3	0,01	0,00016	РР на СО и РТ на ГВС
927	Милицейская 9	жилой дом	120,26	3	0,004575	0	РР на СО
928	Набережная 2	жилой дом	119,08	3	0,015	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
929	Набережная 1	жилой дом	119,08	3	0,006	0,00014	РР на СО и РТ на ГВС
930	ПТО	административное здание	130	3	0,06	0	РР на СО
931	Г/К Б-5	гаражный кооператив	137,45	3	0,049	0	РР на СО
932	Г/К Б-4	гаражный кооператив	136,29	3	0,03	0	РР на СО
933	Г/К Б-13	гаражный кооператив	136,29	3	0,017	0	РР на СО
934	Г/К Б-2	гаражный кооператив	135,29	3	0,082	0	РР на СО
935	Г/К Б-2а	гаражный кооператив	136	3	0,027	0	РР на СО
936	Г/К Б-24	гаражный кооператив	134,27	3	0,0146	0	РР на СО
937	Г/К Б-5а	гаражный кооператив	135,2	3	0,017	0	РР на СО
938	АБК ИВЦ маш.ст	административное здание	133,9	9	0,0862	0	РР на СО
939	Г/К А-33	гаражный кооператив	131,6	3	0,026	0	РР на СО
940	Г/К А-11 ЭНЕРГЕТИКОВ	гаражный кооператив	131,52	3	0,009	0	РР на СО
941	Г/К А-50	гаражный кооператив	131,52	3	0,012	0	РР на СО
942	СЕРВИСТЕХНОМОНТАЖ Энергетиков3	административное здание	131,3	9	0,044	0,0005	РР на СО
943	Сервистехмонтаж Энергетиков 3	пром. здание	131	6	0,031	0	РР на СО
944	Сервистехмонтаж Энергетиков 3	гаражный кооператив	131	3	0,024	0,008	РР на СО
945	Энергетиков 9	административное здание	127	6	0,013	0,0004	РР на СО
946	Энергетиков 7	административное здание	127	6	0,0393	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС
947	Гараж Союз плюс	гаражный кооператив	125	3	0,128	0	РР на СО
948	60 Лет Октября 3/3	жилой дом	151	27	0,132	0,068	РР на СО и РТ на ГВС
949	60 Лет Октября 3/3	жилой дом	151	27	0,132	0,068	РР на СО и РТ на ГВС
950	60 Лет Октября 3/3	жилой дом	151	27	0,132	0,068	РР на СО и РТ на ГВС
951	60 Лет Октября 3/3	жилой дом	151	27	0,132	0,068	РР на СО и РТ на ГВС
952	60 Лет Октября 5/3	жилой дом	152,6	15	0,138	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
953	60 Лет Октября 5/3	жилой дом	152,6	15	0,138	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
954	Ленина 4 СУПЕРМАРКЕТ СУДЖУК	магазин	151,5	6	0,0983	0,0102	РР на СО и РТ на ГВС
955	Ленина 4а	магазин	151,5	3	0,016	0,0001	РР на СО
956	60 Лет Октября 3/2	жилой дом	151,5	15	0,138	0,05575	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
957	60 Лет Октября 3/1	жилой дом	151,5	15	0,0912	0,0385	РР на СО и РТ на ГВС
958	60 Лет Октября 5/1	жилой дом	152	27	0,174	0,069	РР на СО и РТ на ГВС
959	60 Лет Октября 5/1	жилой дом	152	27	0,174	0,069	РР на СО и РТ на ГВС
960	60 Лет Октября 3/1	жилой дом	151,5	15	0,06	0,0385	РР на СО и РТ на ГВС
961	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,133	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
962	60 Лет Октября 3/1	жилой дом	151,5	15	0,0756	0,0385	РР на СО и РТ на ГВС
963	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,09	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
964	Школьная 2 ОАО КЧУС АДМ КОРПУС	административное здание	152,2	12	0,125	0,011	РР на СО и РТ на ГВС
965	Победы 11	жилой дом	171,5	27	0,1413	0,08006	РР на СО и РТ на ГВС
966	Юбилейная 31	жилой дом	173,7	15	0,1323	0,06813	РР на СО и РТ на ГВС
967	Победы 11/2 ЦЕНТР СОЦ	административное здание	171,75	6	0,0661	0,0024	РР на СО и РТ на ГВС
968	Победы 11/2 ЦЕНТР СОЦ	административное здание	171	6	0,0661	0,0255	РР на СО и РТ на ГВС
969	Победы 11/2 ЦЕНТР СОЦ	административное здание	171,04	6	0,0527	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
970	Победы 5	жилой дом	169,8	27	0,16	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
971	Победы 7	жилой дом	168,92	27	0,16	0,0881	РР на СО и РТ на ГВС
972	Победы 3	жилой дом	168,75	27	0,16	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
973	60 Лет Октября 7/3	пром. здание	153	6	0,037	0,0026	РР на СО и РТ на ГВС
974	60 Лет Октября 9/2	жилой дом	153,2	36	0,373	0,1412	РР на СО и РТ на ГВС
975	Победы 1	жилой дом	165,64	27	0,158	0,09126	РР на СО и РТ на ГВС
976	60 Лет Октября 36	жилой дом	165,6	27	0,154	0,181	РР на СО и РТ на ГВС
977	60 Лет Октября 26/2	жилой дом	157,23	15	0,207	0,11	РР на СО и РТ на ГВС
978	60 Лет Октября 13	жилой дом	156	27	0,174	0,07226	РР на СО и РТ на ГВС
979	60 Лет Октября 13	жилой дом	156	27	0,174	0,07226	РР на СО и РТ на ГВС
980	60 Лет Октября 26/1	жилой дом	157,78	27	0,101	0,0862	РР на СО и РТ на ГВС
981	60 Лет Октября 11	жилой дом	153,65	15	0,07	0,03894	РР на СО и РТ на ГВС
982	Утробина 12а	жилой дом	157,8	15	0,0555	0,0316	РР на СО и РТ на ГВС
983	60 Лет Октября 11	жилой дом	153,4	15	0,0812	0,03894	РР на СО и РТ на ГВС
984	Утробина 12	жилой дом	160,7	15	0,118	0,0667	РР на СО и РТ на ГВС
985	Утробина 12	жилой дом	163,01	15	0,118	0,0667	РР на СО и РТ на ГВС
986	Утробина 14	жилой дом	163,7	27	0,16	0,0772	РР на СО и РТ на ГВС
987	Утробина 16	жилой дом	166,26	27	0,16	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
988	Утробина 20	жилой дом	166,7	15	0,11	0,0269	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
989	Утробина 20	жилой дом	166,7	15	0,069	0,0269	РР на СО и РТ на ГВС
990	Утробина 22	жилой дом	166,21	27	0,16	0,0835	РР на СО и РТ на ГВС
991	Утробина 28	жилой дом	165,08	27	0,154	0,0854	РР на СО и РТ на ГВС
992	60 Лет Октября 30	жилой дом	162,2	15	0,1925	0,0877	РР на СО и РТ на ГВС
993	Школьная 10	жилой дом	153,6	36	0,398	0,13	РР на СО и РТ на ГВС
994	Школьная 8/1	жилой дом	153,9	15	0,138	0,05265	РР на СО и РТ на ГВС
995	Школьная 8/1	жилой дом	153,9	15	0,138	0,05265	РР на СО и РТ на ГВС
996	60 Лет Октября 34	жилой дом	163,45	15	0,0965	0,101	РР на СО и РТ на ГВС
997	60 Лет Октября 34	жилой дом	163,45	15	0,1165	0,195	РР на СО и РТ на ГВС
998	Школьная 6/1	жилой дом	154	27	0,132	0,067075	РР на СО и РТ на ГВС
999	Школьная 6/1	жилой дом	154	27	0,132	0,067075	РР на СО и РТ на ГВС
1000	Школьная 6/1	жилой дом	154	27	0,132	0,067075	РР на СО и РТ на ГВС
1001	Школьная 6/1	жилой дом	153,9	27	0,132	0,067075	РР на СО и РТ на ГВС
1002	Школьная 6/2	жилой дом	153,7	15	0,138	0,0511	РР на СО и РТ на ГВС
1003	Школьная 6/2	жилой дом	153,7	15	0,138	0,0511	РР на СО и РТ на ГВС
1004	60 Лет Октября 32	жилой дом	165,42	15	0,164	0,085	РР на СО и РТ на ГВС
1005	Школьная 8/2	жилой дом	153,5	15	0,138	0,0433	РР на СО и РТ на ГВС
1006	Школьная 8/2	жилой дом	153,5	15	0,138	0,0433	РР на СО и РТ на ГВС
1007	60 Лет Октября 9/1	жилой дом	153,6	27	0,174	0,07853	РР на СО и РТ на ГВС
1008	60 Лет Октября 9/1	жилой дом	153,6	27	0,174	0,07853	РР на СО и РТ на ГВС
1009	60 Лет Октября 9/1	жилой дом	153,6	27	0,174	0,07853	РР на СО и РТ на ГВС
1010	60 Лет Октября 7/1	жилой дом	153	15	0,0756	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
1011	60 Лет Октября 7/1	жилой дом	153	15	0,0756	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
1012	60 Лет Октября 7/1	жилой дом	152,9	15	0,0756	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
1013	60 Лет Октября 7/1	жилой дом	152,85	15	0,0756	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
1014	60 Лет Октября 7/1	жилой дом	152,9	15	0,0756	0,039	РР на СО и РТ на ГВС
1015	Школьная 12а	административное здание	154,8	6	0,18	0	РР на СО
1016	60 Лет Октября 17	жилой дом	154,6	27	0,156	0,086375	РР на СО и РТ на ГВС
1017	60 Лет Октября 17	жилой дом	154	27	0,153	0,086375	РР на СО и РТ на ГВС
1018	60 Лет Октября 17	жилой дом	154	27	0,159	0,086375	РР на СО и РТ на ГВС
1019	60 Лет Октября 15	магазин	157	3	0,119	0,009	РР на СО и РТ на ГВС
1020	60 Лет Октября 17а	жилой дом	156	27	0,164	0,0695	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1021	60 Лет Октября 17а	жилой дом	155,8	27	0,164	0,0695	РР на СО и РТ на ГВС
1022	60 Лет Октября 17а	жилой дом	155,4	27	0,15	0,0695	РР на СО и РТ на ГВС
1023	60 Лет Октября 1/1	жилой дом	152,3	27	0,274	0,12595	РР на СО и РТ на ГВС
1024	Ленина 2/1	жилой дом	153,45	27	0,1846	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1025	Ленина 2/1	жилой дом	152,3	27	0,1823	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1026	Ленина 2/2	жилой дом	151,6	27	0,1823	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1027	60 Лет Октября 1/1	жилой дом	152,4	27	0,274	0,12595	РР на СО и РТ на ГВС
1028	60 Лет Октября 1/2	жилой дом	149,5	27	0,135	0,079	РР на СО и РТ на ГВС
1029	Ленина 8	магазин	151,6	3	0,043	0,036	РР на СО и РТ на ГВС
1030	Ленина 6/5	магазин	152,2	6	0,1397	0	РР на СО
1031	Ленина 6/2	жилой дом	152	27	0,19	0,0709	РР на СО и РТ на ГВС
1032	Ленина 6/2	жилой дом	152	27	0,19	0,0708305	РР на СО и РТ на ГВС
1033	Г/К Н-2 48 Боксов	гаражный кооператив	154	3	0,042	0	РР на СО
1034	Г/К Н-2	гаражный кооператив	155,4	3	0,032	0	РР на СО
1035	Г/К Н-1а УЛ.ШКОЛЬНАЯ	гаражный кооператив	155,4	3	0,024	0	РР на СО
1036	Г/К Н-5 (35 БОК	гаражный кооператив	155	3	0,035	0	РР на СО
1037	Г/К Н-20	гаражный кооператив	155	3	0,06	0	РР на СО
1038	Г/К Н-6	гаражный кооператив	151,2	3	0,037	0	РР на СО
1039	Г/К Н-7/1	гаражный кооператив	151,5	3	0,074	0	РР на СО
1040	Г/К Н-7/2 или 7/3	гаражный кооператив	151,5	3	0,031	0	РР на СО
1041	60 Лет Октября 8	жилой дом	158,5	27	0,164	0,0684	РР на СО и РТ на ГВС
1042	60 Лет Октября 10	жилой дом	158,2	27	0,164	0,07335	РР на СО и РТ на ГВС
1043	60 Лет Октября 12+ часть СЮТУР	жилой дом	158	27	0,164	0,0799	РР на СО и РТ на ГВС
1044	Володарского 16	жилой дом	157,04	27	0,159	0,0912	РР на СО и РТ на ГВС
1045	Володарского 16	жилой дом	157,04	27	0,1602	0,09085	РР на СО и РТ на ГВС
1046	60 Лет Октября 22	жилой дом	155	15	0,194	0,1014	РР на СО и РТ на ГВС
1047	60 Лет Октября 22	жилой дом	154,5	15	0,2	0,1014	РР на СО и РТ на ГВС
1048	КНС-11	пром. здание	151,55	3	0,0102	0,0001	РР на СО
1049	Володарского 14	жилой дом	157,8	15	0,092	0,05615	РР на СО и РТ на ГВС
1050	Володарского 12	жилой дом	162,2	27	0,16	0,0862	РР на СО и РТ на ГВС
1051	Д/С 26 Хоз.Блок	хоз. постройка	159,22	3	0,007	0	РР на СО
1052	60 Лет Октября 24	жилой дом	155,5	27	0,164	0,0704	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1053	Володарского 11/2	жилой дом	159,6	15	0,0655	0,0308	РР на СО и РТ на ГВС
1054	Утробина 10а	жилой дом	158,45	15	0,0655	0,02965	РР на СО и РТ на ГВС
1055	Утробина 10а	жилой дом	158,45	15	0,0655	0,02965	РР на СО и РТ на ГВС
1056	Утробина 10	жилой дом	161,22	15	0,118	0,06435	РР на СО и РТ на ГВС
1057	Утробина 10	жилой дом	161,22	15	0,118	0,06435	РР на СО и РТ на ГВС
1058	Утробина 6	жилой дом	163	27	0,16	0,0866	РР на СО и РТ на ГВС
1059	60 Лет Октября 16	жилой дом	158,3	27	0,1205	0,0684	РР на СО и РТ на ГВС
1060	Володарского 13	жилой дом	157,7	27	0,14	0,0759	РР на СО и РТ на ГВС
1061	Володарского 13	жилой дом	157,9	27	0,14	0,0759	РР на СО и РТ на ГВС
1062	Утробина 3	жилой дом	166,5	27	0,1485	0,0669	РР на СО и РТ на ГВС
1063	Утробина 8	жилой дом	164,34	27	0,16	0,0827	РР на СО и РТ на ГВС
1064	Володарского 8	жилой дом	164,68	15	0,1198	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1065	Володарского 6	жилой дом	162,43	27	0,1413	0,0819	РР на СО и РТ на ГВС
1066	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,15475	0,0735	РР на СО и РТ на ГВС
1067	Юбилейная 25	жилой дом	166,3	27	0,16	0,0905	РР на СО и РТ на ГВС
1068	Юбилейная 27	жилой дом	167,27	27	0,16	0,0889	РР на СО и РТ на ГВС
1069	Юбилейная 29	жилой дом	167,27	27	0,16	0,085	РР на СО и РТ на ГВС
1070	Юбилейная 15	жилой дом	160,6	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1071	60 Лет Октября 2	жилой дом	156,72	27	0,1034	0,0416	РР на СО и РТ на ГВС
1072	Юбилейная 15	жилой дом	160,61	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1073	Юбилейная 15	жилой дом	160,5	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1074	Юбилейная 19	жилой дом	160,6	15	0,1	0,05444	РР на СО и РТ на ГВС
1075	Юбилейная 19	жилой дом	160,58	15	0,153	0,05444	РР на СО и РТ на ГВС
1076	Юбилейная 19	жилой дом	160,75	15	0,138	0,05444	РР на СО и РТ на ГВС
1077	Юбилейная 19	жилой дом	160,82	15	0,1	0,05444	РР на СО и РТ на ГВС
1078	Володарского 1	жилой дом	161,6	15	0,293	0,1357	РР на СО и РТ на ГВС
1079	Маяковского 4	жилой дом	159,2	15	0,1455	0,0745	РР на СО и РТ на ГВС
1080	60 Лет Октября 2/2	жилой дом	159,6	15	0,1209	0,01689	РР на СО и РТ на ГВС
1081	Володарского 3	магазин	160,7	3	0,0434	0,0173	РР на СО и РТ на ГВС
1082	Юбилейная 1/2	жилой дом	160,1	15	0,247	0,1193	РР на СО и РТ на ГВС
1083	Володарского 5 М-Н 69	магазин	160,7	3	0,046	0,0066	РР на СО и РТ на ГВС
1084	Маяковского 6	жилой дом	159,36	27	0,13443	0,0366	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1085	Маяковского 8	жилой дом	159,5	27	0,16	0,0819	РР на СО и РТ на ГВС
1086	Маяковского 10	жилой дом	160	27	0,16	0,0788	РР на СО и РТ на ГВС
1087	Володарского 7	жилой дом	160	15	0,293	0,1443	РР на СО и РТ на ГВС
1088	Д/С 25 Хоз.Блок	хоз. постройка	160,12	3	0,007	0	РР на СО
1089	Маяковского 12	жилой дом	159,8	15	0,1715	0,09205	РР на СО и РТ на ГВС
1090	Маяковского 12	жилой дом	159,8	15	0,1715	0,09205	РР на СО и РТ на ГВС
1091	Юбилейная 7	жилой дом	159,8	15	0,087	0,04405	РР на СО и РТ на ГВС
1092	Юбилейная 5	жилой дом	159,9	15	0,087	0,0464	РР на СО и РТ на ГВС
1093	Юбилейная 1	жилой дом	159,6	15	0,09766	0,04626	РР на СО и РТ на ГВС
1094	Юбилейная 1	жилой дом	159,6	15	0,09766	0,04626	РР на СО и РТ на ГВС
1095	Маяковского 16	жилой дом	160	15	0,1352	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1096	ТЦ Гардеропт	магазин	159,2	6	0,105	0	РР на СО
1097	ТЦ Городок	магазин	156,8	3	0,105	0	РР на СО
1098	Маяковского 1	жилой дом	158,4	15	0,12225	0,05655	РР на СО и РТ на ГВС
1099	Маяковского 1	жилой дом	158,5	15	0,12225	0,05655	РР на СО и РТ на ГВС
1100	Маяковского 3	жилой дом	158	15	0,1055	0,0548	РР на СО и РТ на ГВС
1101	Маяковского 3	жилой дом	158	15	0,105	0,0548	РР на СО и РТ на ГВС
1102	Володарского 11/1	жилой дом	159,3	27	0,147	0,06825	РР на СО и РТ на ГВС
1103	Маяковского 11	жилой дом	159,19	15	0,0655	0,03005	РР на СО и РТ на ГВС
1104	Маяковского 13/2	жилой дом	160,72	27	0,147	0,0788	РР на СО и РТ на ГВС
1105	Юбилейная 21	жилой дом	161,3	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1106	Маяковского 13/2	жилой дом	160,72	27	0,147	0,0788	РР на СО и РТ на ГВС
1107	Юбилейная 21	жилой дом	161,3	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1108	Маяковского 7	жилой дом	160,62	15	0,0767	0,0105	РР на СО и РТ на ГВС
1109	Маяковского 16	жилой дом	160	15	0,1502	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1110	Маяковского 16	жилой дом	160	15	0,1756	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1111	Маяковского 16	жилой дом	160,2	15	0,13	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1112	Юбилейная 11	жилой дом	159,2	27	0,12231	0,01965	РР на СО и РТ на ГВС
1113	Юбилейная 15	жилой дом	160,63	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1114	Юбилейная 15	жилой дом	160,63	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1115	зд. 48 ИП КРАСНОПЕРОВ 60 ЛЕТ	пром. здание	150,91	3	0,0856	0	РР на СО
1116	Г/К Н-11	гаражный кооператив	149	3	0,032	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1117	Г/К Н-1	гаражный кооператив	149	3	0,024	0	РР на СО
1118	60 Лет Октября 19/1 "ПромСнаб"	пром. здание	148	6	0,0267	0,0133	РР на СО и РТ на ГВС
1119	Г/К Н-19	гаражный кооператив	149	3	0,06	0	РР на СО
1120	Г/К Н-19/1	гаражный кооператив	149	3	0,012	0	РР на СО
1121	Г/К Н-18/5	гаражный кооператив	148,4	3	0,021	0	РР на СО
1122	Лед. Дворец	административное здание	149	9	0,254	0,03246	РР на СО и РТ на ГВС
1123	Г/К К-5	гаражный кооператив	139,85	3	0,03	0	РР на СО
1124	Г/К К-5	гаражный кооператив	139,85	3	0,03	0	РР на СО
1125	Г/К К-1 13 БОКСОВ	гаражный кооператив	145,1	3	0,0125	0	РР на СО
1126	Г/К К-1 24 БОКСА	гаражный кооператив	145,1	3	0,0235	0	РР на СО
1127	Г/К К-4	гаражный кооператив	145,1	3	0,065	0	РР на СО
1128	Г/К №В-1	гаражный кооператив	137	3	0,0252	0	РР на СО
1129	Г/К №В-1	гаражный кооператив	137	3	0,0134	0	РР на СО
1130	Г/К №В-1а	гаражный кооператив	137	3	0,0113	0	РР на СО
1131	Вет.лечебн гараж райСББЖ	хоз. постройка	146,8	3	0,0075	0	РР на СО
1132	Г/К К-10	гаражный кооператив	146,8	3	0,02	0	РР на СО
1133	Г/К К-7	гаражный кооператив	146,8	3	0,009	0	РР на СО
1134	Вет.лечебн	административное здание	147	6	0,0565	0,0038	РР на СО и РТ на ГВС
1135	Г/К К-8	гаражный кооператив	146	3	0,017	0	РР на СО
1136	Мелиораторов 9	жилой дом	139,3	6	0,061	0,0289	РР на СО и РТ на ГВС
1137	Мелиораторов 11	жилой дом	139,3	6	0,067	0,0351	РР на СО и РТ на ГВС
1138	Г/К К-2 36Боксов	гаражный кооператив	146	3	0,0395	0	РР на СО
1139	гараж ЧП Женихов	пром. здание	138,4	3	0,17	0	РР на СО
1140	Мелиораторов 13	жилой дом	137,8	6	0,048	0,0437	РР на СО и РТ на ГВС
1141	МЕЛИОРАТОРОВ 13б Цех 2 Чеп.РМЗ	пром. здание	137	3	0,12	0	РР на СО
1142	Г/К К-2 23 Бокса	гаражный кооператив	148	3	0,0254	0	РР на СО
1143	Мелиораторов 24	жилой дом	138,6	3	0,023	0,0055	РР на СО и РТ на ГВС
1144	Г/К К-8	гаражный кооператив	146	3	0,016	0	РР на СО
1145	Ленина 7 "РЕСТЕЙТ"	пром. здание	147	3	0,0347	0,0076	РР на СО и РТ на ГВС
1146	Мелиораторов 5	жилой дом	142,5	6	0,053	0,0195	РР на СО и РТ на ГВС
1147	Мелиораторов 7	жилой дом	142,5	6	0,032	0,0203	РР на СО и РТ на ГВС
1148	Монтажная 2 "ОЛИМПИА"	административное здание	152	6	0,0708	0,0192	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1149	ИСК АБК	административное здание	145	9	0,0581	0,046	РР на СО и РТ на ГВС
1150	Абсолют ИП ХОДЫРЕВ МОНТАЖНАЯ 7	пром. здание	141	6	0,053	0,2519	РР на СО и РТ на ГВС
1151	Г/К И-10	гаражный кооператив	150	3	0,015	0	РР на СО
1152	Г/К И-7	гаражный кооператив	150	3	0,0716	0	РР на СО
1153	Г/К И-12	гаражный кооператив	149,8	3	0,0414	0	РР на СО
1154	Г/К И-23	гаражный кооператив	144,5	3	0,071	0	РР на СО
1155	Г/К И-24	гаражный кооператив	144,5	3	0,053	0	РР на СО
1156	Пождепо Ленина 3 ООО "М-КОМПЛЕ	административное здание	145	6	0,054	0,009	РР на СО и РТ на ГВС
1157	Мелиораторов 10	жилой дом	144,6	15	0,207	0,1334	РР на СО и РТ на ГВС
1158	Мелиораторов 8	жилой дом	145,2	15	0,1055	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
1159	Мелиораторов 6	жилой дом	148	15	0,109	0,0589	РР на СО и РТ на ГВС
1160	Мелиораторов 4	жилой дом	148,7	6	0,055	0,014	РР на СО и РТ на ГВС
1161	Мелиораторов 2	жилой дом	148,7	6	0,0785	0,0211	РР на СО и РТ на ГВС
1162	Мелиораторов 28/1	жилой дом	140,2	27	0,13263	0,0207	РР на СО и РТ на ГВС
1163	Абсолют гараж	гаражный кооператив	145	3	0,017	0	РР на СО
1164	КОММУНЭНЕРГО ЛЕНИНА АДМ.КОРПУС	административное здание	177,19	6	0,128	0,1	РР на СО и РТ на ГВС
1165	КОММУНЭНЕРГО гар+ мастер	гаражный кооператив	177,19	3	0,122	0,017	РР на СО и РТ на ГВС
1166	КОММУНЭНЕРГО ЛЕНИНА ПОДСТАНЦИЯ	пром. здание	177,71	3	0,014	0	РР на СО
1167	Заводская 12 Юникорн,	административное здание	133	9	0,03	0,0023	РР на СО и РТ на ГВС
1168	ООО Тех дом АБК МАСТЕРСКИЕ	административное здание	136,3	6	0,0498	0	РР на СО
1169	Г/К Л-3а	гаражный кооператив	158	3	0,001	0	РР на СО
1170	МСЧ-52 хлораторная	пром. здание	181,26	6	0,012	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
1171	МСЧ-52 архив для рентгенограмм	пром. здание	180,9	3	0,004	0	РР на СО
1172	Революции 1а + боксы	пром. здание	151,44	6	0,154	0,067	РР на СО и РТ на ГВС
1173	Чепецкая 24/3	жилой дом	156,2	15	0,266	0,1451	РР на СО и РТ на ГВС
1174	Лермонтова 14	жилой дом	125,4	15	0,2539	0,1388	РР на СО и РТ на ГВС
1175	Ленина 55а	магазин	149,2	3	0,018	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
1176	Кирова 17	жилой дом	147,84	15	0,233	0,1303	РР на СО и РТ на ГВС
1177	Кирова 19	жилой дом	145,6	15	0,233	0,131	РР на СО и РТ на ГВС
1178	Мира 64/2	жилой дом	136,4	15	0,126	0,0429	РР на СО и РТ на ГВС
1179	Кирова 21/1	жилой дом	141,9	15	0,233	0,131	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1180	ЦЗН	административное здание	130,19	6	0,0771	0,0009	РР на СО
1181	ПОУ К-Ч АВТОШ ПАРКОВАЯ 3 КТП	административное здание	129,66	3	0,006	0	РР на СО
1182	Профсоюзная 18	жилой дом	135,95	3	0,005	0	РР на СО
1183	Профсоюзная 13	жилой дом	136	3	0,007	0,00033	РР на СО и РТ на ГВС
1184	Профсоюзная 11	жилой дом	136	3	0,006	0	РР на СО
1185	Профсоюзная 16	жилой дом	136	3	0,008	0,00049	РР на СО и РТ на ГВС
1186	пер. Советский 6	пром. здание	137,7	3	0,05	0,0026	РР на СО и РТ на ГВС
1187	КНС-3а	пром. здание	124,3	3	0,0181	0	РР на СО
1188	Речная 4/3 МИН.ЮСТИЦИИ (бывш.	административное здание	127,5	6	0,0732	0,0323	РР на СО и РТ на ГВС
1189	Сосновая 30	жилой дом	155,2	15	0,082	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
1190	Некрасова 27	жилой дом	147	15	0,0695	0,04166	РР на СО и РТ на ГВС
1191	Ленина 18	жилой дом	153,57	15	0,138	0,04955	РР на СО и РТ на ГВС
1192	Ленина 16	жилой дом	152,33	15	0,138	0,0515	РР на СО и РТ на ГВС
1193	Лесной 5	жилой дом	166,87	15	0,06	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
1194	Лесной 7	жилой дом	167,1	15	0,1457	0,073	РР на СО и РТ на ГВС
1195	Первомайская 15/5	жилой дом	153,4	3	0,044	0	РР на СО
1196	Красноармейская 12 АБК Пож.	административное здание	133,97	9	0,0771	0,0016	РР на СО и РТ на ГВС
1197	Первомайская 10	административное здание	137,4	15	0,2	0,0049	РР на СО и РТ на ГВС
1198	Мелиораторов 28/1	жилой дом	140,15	27	0,13263	0,0207	РР на СО и РТ на ГВС
1199	Мелиораторов 28/1	жилой дом	140,15	27	0,13263	0,0207	РР на СО и РТ на ГВС
1200	Красноармейская 6	жилой дом	132,6	15	0,138	0,0511	РР на СО и РТ на ГВС
1201	Красноармейская 8	жилой дом	132,22	15	0,13	0,0503	РР на СО и РТ на ГВС
1202	Красноармейская 10	жилой дом	133,69	15	0,13	0,0498	РР на СО и РТ на ГВС
1203	Красноармейская 8/2	жилой дом	139,45	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
1204	Красноармейская 8/2	жилой дом	136,76	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
1205	Красноармейская 8/2	жилой дом	137,35	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
1206	Красноармейская 8/2	жилой дом	137,35	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
1207	Красноармейская 8/2	жилой дом	137,3	15	0,0845	0,038216	РР на СО и РТ на ГВС
1208	Ленина 36/1	жилой дом	160,8	15	0,271	0,1165	РР на СО и РТ на ГВС
1209	Лесной 3	жилой дом	164,04	15	0,11	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
1210	Лесной 3	жилой дом	164,04	15	0,06	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
1211	Лесной 5	жилой дом	166,87	15	0,08	0,07	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1212	Лесной 5	жилой дом	166,87	15	0,2971	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
1213	Лесной 7	жилой дом	167,1	15	0,1457	0,073	РР на СО и РТ на ГВС
1214	Лесной 7	жилой дом	167,1	15	0,1457	0,073	РР на СО и РТ на ГВС
1215	Кирова 21/2	жилой дом	141,7	15	0,233	0,1186	РР на СО и РТ на ГВС
1216	Ленина 68/2	жилой дом	133,2	15	0,0111	0,0015	РР на СО и РТ на ГВС
1217	Ленина 68/1	жилой дом	133,48	15	0,3439	0,1794	РР на СО и РТ на ГВС
1218	Мира 58	жилой дом	135,25	27	0,08	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
1219	Мира 58	жилой дом	135,25	27	0,162	0,0741	РР на СО и РТ на ГВС
1220	Мира 62 ПРИСТРОЙ	магазин	135,5	3	0,045	0	РР на СО
1221	Мира 64/3	жилой дом	136,04	15	0,132	0,05107	РР на СО и РТ на ГВС
1222	Мира 64/3	жилой дом	136,4	15	0,132	0,05107	РР на СО и РТ на ГВС
1223	Мира 64/4	жилой дом	138,4	15	0,1156	0,05953	РР на СО и РТ на ГВС
1224	Мира 64/4	жилой дом	138,4	15	0,1156	0,05953	РР на СО и РТ на ГВС
1225	Первомайская 15/2	жилой дом	163	15	0,04424	0,01374	РР на СО и РТ на ГВС
1226	России 11	жилой дом	143	27	0,12	0,07565	РР на СО и РТ на ГВС
1227	России 11	жилой дом	143	27	0,224	0,07565	РР на СО и РТ на ГВС
1228	России 11	жилой дом	140	27	0,07	0,07565	РР на СО и РТ на ГВС
1229	России 13 ЗАО ПО "РЕСУРС"	административное здание	144,1	27	0,0677	0,0031	РР на СО и РТ на ГВС
1230	России 13	жилой дом	144,1	27	0,131	0,07435	РР на СО и РТ на ГВС
1231	России 15	жилой дом	144,29	27	0,13	0,0752	РР на СО и РТ на ГВС
1232	России 15	жилой дом	144,29	27	0,13	0,0752	РР на СО и РТ на ГВС
1233	России 15	жилой дом	144,29	27	0,147	0,0752	РР на СО и РТ на ГВС
1234	России 16	жилой дом	145,88	27	0,147	0,07877	РР на СО и РТ на ГВС
1235	России 16	жилой дом	145,88	27	0,13	0,07877	РР на СО и РТ на ГВС
1236	России 16	жилой дом	145,88	27	0,13	0,07877	РР на СО и РТ на ГВС
1237	России 16	жилой дом	145,88	27	0,147	0,07877	РР на СО и РТ на ГВС
1238	России 18	жилой дом	146,17	27	0,1274	0,0433	РР на СО и РТ на ГВС
1239	России 18 ИП СУТКЕВИЧ Л.В.	магазин	146,17	27	0,0482	0	РР на СО
1240	России 20	жилой дом	148,11	27	0,1385	0,07702	РР на СО и РТ на ГВС
1241	России 20	жилой дом	148,11	27	0,1385	0,07702	РР на СО и РТ на ГВС
1242	России 30	жилой дом	151,4	27	0,13	0,07522	РР на СО и РТ на ГВС
1243	России 30	жилой дом	151,4	27	0,13	0,07522	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1244	России 30	жилой дом	151,4	27	0,13	0,07522	РР на СО и РТ на ГВС
1245	России 30	жилой дом	151,4	27	0,147	0,07522	РР на СО и РТ на ГВС
1246	России 32	жилой дом	148,12	21	0,1	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
1247	России 32	жилой дом	148,3	21	0,18	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
1248	России 32	жилой дом	147,08	27	0,181	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
1249	России 32	жилой дом	147,7	27	0,199	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
1250	России 32	жилой дом	148,12	21	0,011	0,06548	РР на СО и РТ на ГВС
1251	Сосновая 36/1	жилой дом	161,3	27	0,095	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1252	Сосновая 36/1	жилой дом	160,2	27	0,075	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1253	Сосновая 36/1	жилой дом	159,42	27	0,086	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1254	Сосновая 36/2	жилой дом	159,52	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1255	Сосновая 36/2	жилой дом	158,01	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1256	Сосновая 36/2	жилой дом	157,3	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1257	Сосновая 36/2	жилой дом	157,3	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1258	Сосновая 36/3	жилой дом	156,6	27	0,126	0,04703	РР на СО и РТ на ГВС
1259	Кирова 9	жилой дом	153,2	15	0,35	0,186	РР на СО и РТ на ГВС
1260	Ленина 64/1	жилой дом	140	15	0,17	0,099	РР на СО и РТ на ГВС
1261	Ленина 66/2	жилой дом	136,04	15	0,178	0,0866	РР на СО и РТ на ГВС
1262	Мира 27	жилой дом	157	12	0,0405	0,00108	РР на СО и РТ на ГВС
1263	Овражная 16а	жилой дом	149,35	15	0,149	0,071	РР на СО и РТ на ГВС
1264	Первомайская 4/2	жилой дом	136,88	15	0,34	0,1856	РР на СО и РТ на ГВС
1265	Революции 6	жилой дом	154	15	0,0925	0,0345	РР на СО и РТ на ГВС
1266	Революции 6	жилой дом	154	15	0,0925	0,0345	РР на СО и РТ на ГВС
1267	Революции 6	жилой дом	154	15	0,0925	0,0345	РР на СО и РТ на ГВС
1268	Чепецкая 7	жилой дом	133,75	15	0,1087	0,038	РР на СО и РТ на ГВС
1269	Чепецкая 7	жилой дом	133,75	15	0,1087	0,038	РР на СО и РТ на ГВС
1270	Чепецкая 7	жилой дом	133,75	15	0,1087	0,038	РР на СО и РТ на ГВС
1271	Чепецкая 15	жилой дом	157	15	0,1023	0,0411	РР на СО и РТ на ГВС
1272	Чепецкая 15	жилой дом	157	15	0,1023	0,0411	РР на СО и РТ на ГВС
1273	Чепецкая 15	жилой дом	157	15	0,1323	0,0411	РР на СО и РТ на ГВС
1274	Чепецкая 20	жилой дом	141,5	15	0,1397	0,10725	РР на СО и РТ на ГВС
1275	Чепецкая 20	жилой дом	141,5	15	0,1136	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1276	Чепецкая 22	жилой дом	146,4	15	0,164	0,07295	РР на СО
1277	Чепецкая 22	жилой дом	146,6	15	0,164	0,07295	РР на СО
1278	Чепецкая 24	жилой дом	154,4	15	0,0533	0,0002	РР на СО и РТ на ГВС
1279	Чепецкая 24	жилой дом	154,4	15	0,2	0,0858	РР на СО и РТ на ГВС
1280	Чепецкая 11	жилой дом	142,44	15	0,266	0,1318	РР на СО и РТ на ГВС
1281	Бр. Васнецовых 2	жилой дом	125,5	15	0,1385	0,07605	РР на СО и РТ на ГВС
1282	Бр. Васнецовых 12/1	жилой дом	127,49	27	0,0815	0,0375	РР на СО и РТ на ГВС
1283	Красноармейская 5	жилой дом	133,65	12	0,208	0,1069	РР на СО и РТ на ГВС
1284	Красноармейская 11	жилой дом	137,48	27	0,337	0,17275	РР на СО и РТ на ГВС
1285	Красноармейская 14	жилой дом	137,15	15	0,114	0,04913	РР на СО и РТ на ГВС
1286	Красноармейская 14	жилой дом	137,15	15	0,1	0,04913	РР на СО и РТ на ГВС
1287	Красноармейская 3а	жилой дом	131,36	12	0,208	0,1069	РР на СО и РТ на ГВС
1288	Луначарского 11	жилой дом	127,19	15	0,18	0,083	РР на СО и РТ на ГВС
1289	Луначарского 11	жилой дом	127,19	15	0,195	0,0855	РР на СО и РТ на ГВС
1290	Луначарского 11/2	жилой дом	125,63	15	0,073	0,036	РР на СО и РТ на ГВС
1291	Луначарского 11/3	жилой дом	125,33	15	0,125	0,06	РР на СО и РТ на ГВС
1292	Луначарского 15а	жилой дом	129,5	15	0,082	0,0312	РР на СО и РТ на ГВС
1293	Луначарского 15/1	жилой дом	129,5	15	0,251	0,1152	РР на СО и РТ на ГВС
1294	Луначарского 15/2	жилой дом	127,31	15	0,0774	0,0464	РР на СО и РТ на ГВС
1295	Луначарского 15/2	жилой дом	127,31	15	0,0774	0,0464	РР на СО и РТ на ГВС
1296	Луначарского 25	жилой дом	133,5	15	0,094	0,0698	РР на СО и РТ на ГВС
1297	Луначарского 27	жилой дом	133,4	15	0,0945	0,08305	РР на СО и РТ на ГВС
1298	Мира 65	жилой дом	125,16	15	0,154	0,043	РР на СО и РТ на ГВС
1299	Мира 65	жилой дом	128,58	15	0,115	0,018	РР на СО и РТ на ГВС
1300	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,09025	0,047	РР на СО и РТ на ГВС
1301	21МКР 17	жилой дом	126,3	15	0,08925	0,047	РР на СО и РТ на ГВС
1302	21МКР 17	жилой дом	126,3	15	0,089	0,047	РР на СО и РТ на ГВС
1303	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,088	0,047	РР на СО и РТ на ГВС
1304	21МКР 17	жилой дом	126,4	15	0,09025	0,047	РР на СО и РТ на ГВС
1305	21 МКР 21	жилой дом	127,31	15	0,116	0,0659	РР на СО и РТ на ГВС
1306	Молодежная 15	жилой дом	127	15	0,1263	0,04653	РР на СО и РТ на ГВС
1307	Молодежная 15	жилой дом	127	15	0,1263	0,04653	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1308	Молодежная 5/2	жилой дом	128,34	15	0,1	0,0429	РР на СО и РТ на ГВС
1309	Молодежная 5/2	жилой дом	128,34	15	0,112	0,0429	РР на СО и РТ на ГВС
1310	Пушкина 20/2	жилой дом	134,7	27	0,145	0,0733	РР на СО и РТ на ГВС
1311	Пушкина 20/1	жилой дом	135	27	0,0725	0,0359	РР на СО и РТ на ГВС
1312	Пушкина 20/3	жилой дом	135,51	27	0,145	0,07955	РР на СО и РТ на ГВС
1313	Речная 6	жилой дом	127,68	27	0,148	0,2639	РР на СО и РТ на ГВС
1314	Речная 8	жилой дом	126,8	27	0,14	0,0827	РР на СО и РТ на ГВС
1315	Речная 10/3	жилой дом	127,49	15	0,122	0,04966	РР на СО и РТ на ГВС
1316	Речная 10/3	жилой дом	127,49	15	0,11	0,04966	РР на СО и РТ на ГВС
1317	Речная 18	жилой дом	126,95	15	0,066	0,0442	РР на СО и РТ на ГВС
1318	Речная 18	жилой дом	126,95	15	0,135	0,0442	РР на СО и РТ на ГВС
1319	России 27	жилой дом	145,17	27	0,34	0,1868	РР на СО и РТ на ГВС
1320	Фестивальная 3	жилой дом	128,45	15	0,0765	0,038025	РР на СО и РТ на ГВС
1321	Фестивальная 3	жилой дом	128,45	15	0,0765	0,038025	РР на СО и РТ на ГВС
1322	Фестивальная 4/2	жилой дом	127	15	0,104	0,0468	РР на СО и РТ на ГВС
1323	Фестивальная 12	жилой дом	126,65	15	0,131	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
1324	60 Лет Октября 1/2	жилой дом	149,5	27	0,3196	0,0883	РР на СО и РТ на ГВС
1325	60 Лет Октября 1/2	жилой дом	149,5	27	0,1982	0,0791	РР на СО и РТ на ГВС
1326	60 Лет Октября 1/2	жилой дом	149,5	27	0,06	0,07	РР на СО и РТ на ГВС
1327	60 Лет Октября 2	жилой дом	156,72	27	0,1034	0,0416	РР на СО и РТ на ГВС
1328	60 Лет Октября 2	жилой дом	156,76	27	0,1034	0,0416	РР на СО и РТ на ГВС
1329	60 Лет Октября 2 +2 ИП	жилой дом	156,72	15	0,1122	0,0148	РР на СО и РТ на ГВС
1330	60 Лет Октября 16	жилой дом	158,3	27	0,1205	0,0684	РР на СО и РТ на ГВС
1331	60 Лет Октября 26/1	жилой дом	157,78	27	0,0134	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС
1332	60 Лет Октября 26/1	жилой дом	157,78	27	0,0778	0,0234	РР на СО и РТ на ГВС
1333	60 Лет Октября 26/2	жилой дом	157,23	15	0,207	0,11	РР на СО и РТ на ГВС
1334	60 Лет Октября 3/1	жилой дом	151,5	15	0,0852	0,0385	РР на СО и РТ на ГВС
1335	60 Лет Октября 3/1	жилой дом	151,5	15	0,066	0,0385	РР на СО и РТ на ГВС
1336	60 Лет Октября 3/2	жилой дом	151,5	15	0,138	0,05575	РР на СО и РТ на ГВС
1337	60 Лет Октября 30	жилой дом	162,2	15	0,1925	0,0877	РР на СО и РТ на ГВС
1338	60 Лет Октября 5/1	жилой дом	152	27	0,174	0,069	РР на СО и РТ на ГВС
1339	60 Лет Октября 7/2	жилой дом	153	27	0,132	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1340	60 Лет Октября 7/2	жилой дом	153	27	0,132	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС
1341	60 Лет Октября 7/2	жилой дом	153	27	0,132	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС
1342	60 Лет Октября 7/2	жилой дом	153,2	27	0,132	0,0706	РР на СО и РТ на ГВС
1343	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,15475	0,0735	РР на СО и РТ на ГВС
1344	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1345	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1346	Володарского 6	жилой дом	162,4	27	0,1413	0,0819	РР на СО и РТ на ГВС
1347	Володарского 6	жилой дом	162,4	27	0,1413	0,0819	РР на СО и РТ на ГВС
1348	Володарского 12	жилой дом	162,2	27	0,16	0,0862	РР на СО и РТ на ГВС
1349	Володарского 8	жилой дом	165,44	15	0,1198	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1350	Володарского 8	жилой дом	165,44	15	0,1198	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1351	Володарского 8	жилой дом	165,44	15	0,1198	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1352	Володарского 8	жилой дом	165,44	15	0,1198	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1353	Володарского 13	жилой дом	157,7	27	0,14	0,0759	РР на СО и РТ на ГВС
1354	Володарского 14	жилой дом	157,8	15	0,112	0,05615	РР на СО и РТ на ГВС
1355	Володарского 11/1	жилой дом	159,3	27	0,1464	0,06825	РР на СО и РТ на ГВС
1356	Володарского 11/2	жилой дом	159,6	15	0,0655	0,0308	РР на СО и РТ на ГВС
1357	Утробина 3	жилой дом	166,5	27	0,1485	0,0669	РР на СО и РТ на ГВС
1358	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,1295	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
1359	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,1065	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
1360	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,08	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
1361	Утробина 7	жилой дом	171	15	0,1	0,05915	РР на СО и РТ на ГВС
1362	Утробина 12а	жилой дом	157,8	15	0,0755	0,0316	РР на СО и РТ на ГВС
1363	Утробина 28	жилой дом	165,08	27	0,154	0,0854	РР на СО и РТ на ГВС
1364	Ленина 2/1	жилой дом	153,45	27	0,1823	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1365	Ленина 2/1	жилой дом	153,45	27	0,1823	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1366	Ленина 2/2	жилой дом	151,6	27	0,1823	0,0705	РР на СО и РТ на ГВС
1367	Ленина 6/1	жилой дом	152	15	0,09975	0,044625	РР на СО и РТ на ГВС
1368	Ленина 6/1	жилой дом	152	15	0,09975	0,044625	РР на СО и РТ на ГВС
1369	Ленина 6/1	жилой дом	151,6	15	0,09975	0,044625	РР на СО и РТ на ГВС
1370	Ленина 6/1	жилой дом	151,6	15	0,09975	0,044625	РР на СО и РТ на ГВС
1371	Маяковского 1	жилой дом	158,4	15	0,12225	0,05655	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1372	Маяковского 1	жилой дом	158,5	15	0,12225	0,05655	РР на СО и РТ на ГВС
1373	Маяковского 3	жилой дом	158	15	0,106	0,0548	РР на СО и РТ на ГВС
1374	Маяковского 3	жилой дом	158	15	0,1055	0,0548	РР на СО и РТ на ГВС
1375	Маяковского 4	жилой дом	159,2	15	0,1455	0,0745	РР на СО и РТ на ГВС
1376	Маяковского 7	жилой дом	160,62	15	0,0767	0,0105	РР на СО и РТ на ГВС
1377	Маяковского 11	жилой дом	159,19	15	0,0655	0,03005	РР на СО и РТ на ГВС
1378	Маяковского 16	жилой дом	160	15	0,085	0,05584	РР на СО и РТ на ГВС
1379	Победы 1	жилой дом	165,6	27	0,15	0,09126	РР на СО и РТ на ГВС
1380	Победы 1	жилой дом	165,64	27	0,158	0,09126	РР на СО и РТ на ГВС
1381	Победы 11	жилой дом	171,5	27	0,1413	0,08006	РР на СО и РТ на ГВС
1382	Победы 11	жилой дом	171,5	27	0,1413	0,08006	РР на СО и РТ на ГВС
1383	Юбилейная 1	жилой дом	159,6	15	0,09766	0,04626	РР на СО и РТ на ГВС
1384	Юбилейная 5	жилой дом	159,9	15	0,087	0,0464	РР на СО и РТ на ГВС
1385	Юбилейная 7	жилой дом	159,8	15	0,087	0,04405	РР на СО и РТ на ГВС
1386	Юбилейная 15	жилой дом	160,63	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1387	Юбилейная 15	жилой дом	160,6	15	0,1615	0,06541	РР на СО и РТ на ГВС
1388	Юбилейная 19	жилой дом	160,75	15	0,199	0,05444	РР на СО и РТ на ГВС
1389	Первошикова 5 ПОДЪЕЗД 1	жилой дом	170,42	15	0,094	0,016	РР на СО и РТ на ГВС
1390	Володарского 2	жилой дом	162,15	15	0,15475	0,0735	РР на СО и РТ на ГВС
1391	Первошикова 10	жилой дом	172,14	15	0,0667	0,0253	РР на СО и РТ на ГВС
1392	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1393	Первошикова 10	жилой дом	172,14	15	0,0967	0,0253	РР на СО и РТ на ГВС
1394	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1395	Володарского 2	жилой дом	162,13	15	0,15475	0,0735	РР на СО и РТ на ГВС
1396	России 29(Ф.Л. Путинцева)	магазин	146,3	27	0,0175	0,012	РР на СО и РТ на ГВС
1397	России 29	пиццерия	146,3	27	0,0283	0,017	РР на СО и РТ на ГВС
1398	Юбилейная 31	жилой дом	173,7	15	0,1323	0,06813	РР на СО и РТ на ГВС
1399	Юбилейная 31	жилой дом	173,7	15	0,1323	0,06813	РР на СО и РТ на ГВС
1400	Созонтова 1/2	жилой дом	173	15	0,0877	0,0283	РР на СО и РТ на ГВС
1401	Созонтова 1/2	жилой дом	173	15	0,0877	0,0283	РР на СО и РТ на ГВС
1402	Чепецкая 18	жилой дом	137	15	0,09	0,0184	РР на СО и РТ на ГВС
1403	Чепецкая 18	жилой дом	137	15	0,1372	0,0184	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1404	Чепецкая 18	жилой дом	137	15	0,1136	0,0184	РР на СО и РТ на ГВС
1405	Мелиораторов 6	жилой дом	148	15	0,109	0,0589	РР на СО и РТ на ГВС
1406	Мелиораторов 8	жилой дом	145,2	15	0,1055	0,0538	РР на СО и РТ на ГВС
1407	Спортивная 2	жилой дом	178,5	15	0,125	0,0682	РР на СО и РТ на ГВС
1408	Спортивная 2	жилой дом	178,5	15	0,1269	0,0682	РР на СО и РТ на ГВС
1409	Некрасова 37	жилой дом	146,43	15	0,067	0,04	РР на СО и РТ на ГВС
1410	60 Лет Октября 11	жилой дом	153,6	15	0,0756	0,03894	РР на СО и РТ на ГВС
1411	60 Лет Октября 11	жилой дом	153,6	15	0,0756	0,03894	РР на СО и РТ на ГВС
1412	60 Лет Октября 11	жилой дом	153,6	15	0,0756	0,03894	РР на СО и РТ на ГВС
1413	Некрасова 37	жилой дом	146,43	15	0,128	0,0405	РР на СО и РТ на ГВС
1414	Некрасова 37	жилой дом	146,43	15	0,128	0,0404	РР на СО и РТ на ГВС
1415	60 Лет Октября 13	жилой дом	156	27	0,174	0,07226	РР на СО и РТ на ГВС
1416	60 Лет Октября 17	жилой дом	154,6	27	0,164	0,086375	РР на СО и РТ на ГВС
1417	Ленина 16	жилой дом	152,3	15	0,138	0,0515	РР на СО и РТ на ГВС
1418	Некрасова 33	жилой дом	141,6	27	0,146	0,07356	РР на СО и РТ на ГВС
1419	Некрасова 33	жилой дом	141,6	27	0,13	0,07356	РР на СО и РТ на ГВС
1420	Ленина 18	жилой дом	153,57	15	0,138	0,04955	РР на СО и РТ на ГВС
1421	Ленина 20	жилой дом	156,3	15	0,138	0,04795	РР на СО и РТ на ГВС
1422	Некрасова 9	жилой дом	153,62	15	0,1344	0,0516	РР на СО и РТ на ГВС
1423	Некрасова 9	жилой дом	153,62	15	0,1467	0,0516	РР на СО и РТ на ГВС
1424	Некрасова 23	жилой дом	152	15	0,094	0,04508	РР на СО и РТ на ГВС
1425	Некрасова 23	жилой дом	152	15	0,094	0,04508	РР на СО и РТ на ГВС
1426	Некрасова 23	жилой дом	150,39	15	0,094	0,04508	РР на СО и РТ на ГВС
1427	Некрасова 23	жилой дом	152	15	0,094	0,04508	РР на СО и РТ на ГВС
1428	Сосновая 4	жилой дом	158,3	27	0,16	0,0661	РР на СО и РТ на ГВС
1429	Сосновая 4	жилой дом	158,3	27	0,16	0,0661	РР на СО и РТ на ГВС
1430	Сосновая 4	жилой дом	158,3	27	0,16	0,0661	РР на СО и РТ на ГВС
1431	Некрасова 27	жилой дом	147	15	0,104	0,04166	РР на СО и РТ на ГВС
1432	Некрасова 27	жилой дом	147	15	0,074	0,04166	РР на СО и РТ на ГВС
1433	Некрасова 27	жилой дом	147	15	0,1085	0,04166	РР на СО и РТ на ГВС
1434	Некрасова 27	жилой дом	147	15	0,114	0,04166	РР на СО и РТ на ГВС
1435	Сосновая 10	жилой дом	162,14	33	0,1075	0,0585	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1436	Некрасова 35	жилой дом	141,6	27	0,1425	0,0737	РР на СО и РТ на ГВС
1437	Некрасова 35	жилой дом	141,6	27	0,1425	0,0737	РР на СО и РТ на ГВС
1438	Некрасова 35	жилой дом	141,6	27	0,1425	0,0737	РР на СО и РТ на ГВС
1439	Сосновая 12/1	жилой дом	160,3	15	0,1	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
1440	Сосновая 12/1	жилой дом	160,3	15	0,1118	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
1441	Сосновая 12/1	жилой дом	160,3	15	0,152	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
1442	Сосновая 12	жилой дом	160,3	27	0,164	0,05628	РР на СО и РТ на ГВС
1443	Сосновая 22/2	жилой дом	145,8	15	0,1368	0,05896	РР на СО и РТ на ГВС
1444	Сосновая 22/2	жилой дом	150	15	0,1368	0,05896	РР на СО и РТ на ГВС
1445	Сосновая 22/2	жилой дом	150	15	0,1368	0,05896	РР на СО и РТ на ГВС
1446	Сосновая 14	жилой дом	164,07	33	0,1075	0,0581	РР на СО и РТ на ГВС
1447	Сосновая 28/2	жилой дом	159,5	15	0,08155	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
1448	Сосновая 28/2	жилой дом	159,5	15	0,08155	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
1449	Сосновая 28/2	жилой дом	159,5	15	0,08155	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
1450	Сосновая 28/2	жилой дом	159,4	15	0,08155	0,0347	РР на СО и РТ на ГВС
1451	Школьная 4	жилой дом	152,2	15	0,1095	0,0455	РР на СО и РТ на ГВС
1452	Сосновая 16	жилой дом	160	27	0,1522	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
1453	Школьная 4	жилой дом	152,2	15	0,1095	0,0455	РР на СО и РТ на ГВС
1454	Сосновая 16	жилой дом	159,35	15	0,1361	0,05525	РР на СО и РТ на ГВС
1455	Сосновая 18	жилой дом	163,49	33	0,1075	0,062	РР на СО и РТ на ГВС
1456	Сосновая 24/1	жилой дом	160,29	27	0,146	0,07645	РР на СО и РТ на ГВС
1457	Сосновая 26	жилой дом	160,29	27	0,146	0,0823	РР на СО и РТ на ГВС
1458	Сосновая 5/2	жилой дом	169,2	27	0,1206	0,1045	РР на СО и РТ на ГВС
1459	Д/С Рудницкого 41 ясли Х/Б	хоз. постройка	131,68	3	0,0063	0,0021	РР на СО и РТ на ГВС
1460	КУБ ИП БЕРЕСНЕВ 60 ЛЕТ ОКТ.20	магазин	151,55	6	0,049	0,024	РР на СО и РТ на ГВС
1461	Г/К Ж-9	гаражный кооператив	166	3	0,0315	0	РР на СО
1462	АЗС Производств ОАО КЧУС УМИАТ	пром. здание	134,5	3	0,0079	0	РР на СО
1463	Первомайская 6б	жилой дом	134,57	27	0,19	0,0686	РР на СО и РТ на ГВС
1464	Некрасова 29 пристрой	административное здание	145,7	3	0,044	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС
1465	Мира 41	магазин	131,82	15	0,03	0	РР на СО
1466	Первомайская 7	магазин	131,9	27	0,0464	0,002305	РР на СО и РТ на ГВС
1467	Первомайская 5	магазин	131,9	27	0,008	0,0007	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1468	Первомайская 3	магазин	131,1	27	0,008	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
1469	России 31	жилой дом	141,5	27	0,0515	0,1687	РР на СО и РТ на ГВС
1470	России 31	жилой дом	141,5	27	0,1645	0,1645	РР на СО и РТ на ГВС
1471	Фестивальная 16 ГАРАЖ	гаражный кооператив	125,5	3	0,0079	0	РР на СО
1472	Фестивальная 16 ГОУПУ	школа	126,9	12	0,302	0	РР на СО
1473	Фестивальная 14/2 ВАПК УЧЕБ.К-	школа	127,26	12	0,1176	0	РР на СО
1474	Фестивальная 14/2 ВАПК ГАРАЖ	гаражный кооператив	127,26	3	0,0207	0	РР на СО
1475	Почтовая 146 Д/С "УЛЫБКА"	детский сад	127,26	6	0,051	0	РР на СО
1476	Фестивальная 14/2 ВАПК ОБК	школа	127,26	12	0,1191	0,0142	РР на СО и РТ на ГВС
1477	Мира 78/2	магазин	125,76	3	0,0177	0,023	РР на СО и РТ на ГВС
1478	Школа №11 2 МИРА 61/3 БАССЕЙН	школа	128,61	9	0,0288	0	РР на СО
1479	России 30/2 УПР.СУД.ДЕПАРТ.	гаражный кооператив	153,91	3	0,0191	0	РР на СО
1480	Д/С 7 Сосновая 5а ЛЕЧЕБНЫЙ БЛ	детский сад	177,2	6	0,0354	0	РР на СО
1481	Перевощикова 10	административное здание	172,14	15	0,0075	0	РР на СО
1482	России 29	жилой дом	146,3	27	0,0738	0,01345	РР на СО
1483	России 29	жилой дом	146,3	27	0,0738	0,01345	РР на СО
1484	России 29 под 3	жилой дом	146,3	27	0,1102	0,0118	РР на СО
1485	Луначарского 13а ООО ЛИНИЯ ВКУ	административное здание	127,26	6	0,038	0,02	РР на СО и РТ на ГВС
1486	Г/К № О-6	гаражный кооператив	177	3	0,0297	0	РР на СО
1487	Всехсвятская церковь гараж	гаражный кооператив	125,95	3	0,0145	0	РР на СО
1488	Лермонтова 14 КРАЕВ	административное здание	125,4	15	0,0021	0	РР на СО
1489	Гимназия №1 теплица	хоз. постройка	136,6	6	0,0614	0	РР на СО
1490	Луначарского 7 ФЛ БЕЛИКОВА М.Ю	магазин	128,41	3	0,005	0	РР на СО
1491	Луговая 24 ФЛ БЕЛИКОВА ТОРГОВЫ	магазин	128,41	3	0,012	0	РР на СО
1492	Г/К 3-9 (38 БОКСОВ)	гаражный кооператив	160	3	0,052	0	РР на СО
1493	Г/К Л-13	гаражный кооператив	130,36	3	0,005	0	РР на СО
1494	Ленина 53 а	магазин	153	6	0,029	0,005	РР на СО и РТ на ГВС
1495	Г/К Б-29	гаражный кооператив	136,38	3	0,016	0	РР на СО
1496	Г/К Б-3	гаражный кооператив	136,34	3	0,04	0	РР на СО
1497	Г/К Б-1	гаражный кооператив	136,34	3	0,02	0	РР на СО
1498	Г/К Б-12	гаражный кооператив	144,32	3	0,0025	0	РР на СО
1499	Бомбубежище	административное здание	133	3	0,0267	0,0448	РР на СО и РТ на ГВС

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1500	АБК ИВЦ ООО ГалоПолимер	административное здание	133,9	9	0,0232	0,0307	РР на СО и РТ на ГВС
1501	Север АБК	административное здание	131	3	0,0085	0	РР на СО
1502	Север профилакторий	пром. здание	131	3	0,0256	0	РР на СО
1503	Север 806	пром. здание	130,01	3	0,0582	0	РР на СО
1504	Север 803 и 804	пром. здание	129,45	3	0,421	0	РР на СО
1505	Север 801/1	административное здание	129,45	6	0,0241	0	РР на СО
1506	Север 801/2	административное здание	129,45	6	0,0171	0	РР на СО
1507	Север 802	пром. здание	129,45	12	0,0466	0,0081	РР на СО и РТ на ГВС
1508	ВИК ПЕР.КОММУНИСТИЧЕСКИЙ	пром. здание	144,4	3	0,0005	0	РР на СО
1509	Советская 3	гаражный кооператив	138,59	3	0,01	0	РР на СО
1510	Поликс + 30 ЛЕТ ОКТ,10 СУШИЛКА	пром. здание	135,55	3	0,077	0	РР на СО
1511	АБК Поликс	административное здание	135,55	3	0,0283	0,003	РР на СО и РТ на ГВС
1512	ЧКЗ ЗАВОДСКАЯ 5 АДМИНИСТР. ПОМ	пром. здание	138,8	9	0,0099	0,0006	РР на СО и РТ на ГВС
1513	ЧКЗ проходная	пром. здание	138,8	3	0,0032	0	РР на СО
1514	АБК ИВЦ	административное здание	133,9	9	0,0464	0	РР на СО
1515	Профсоюзная 1а ПОХОРОННОЕ БЮРО	административное здание	129,3	3	0,013	0,0065	РР на СО и РТ на ГВС
1516	ООО Тех дом ЗАВОДСКАЯ 6	гараж	136	3	0,013	0	РР на СО
1517	ФЛ Метелев ЗАВОДСКАЯ 6	административное здание	136	6	0,012	0	РР на СО
1518	Водоканал	гаражный кооператив	142,5	6	0,012	0	РР на СО
1519	Гараж Водоканала ЗАВОДСКАЯ	гаражный кооператив	147	3	0,034	0	РР на СО
1520	Строительная 4/1	административное здание	136	6	0,0045	0	РР на СО
1521	Строительная 4/2 ООО ПРОМАРМА	производственное здание	136	6	0,0055	0	РР на СО
1522	Строительная 2/1 склад Азимут	административное здание	144,32	3	0,027	0	РР на СО
1523	30 Лет Октября 9	административное здание	137	3	0,00255	0	РР на СО
1524	СТРОИТЕЛЬНАЯ 2Г Склад МДС	пром. здание	144	3	0,05	0	РР на СО
1525	Север К-С 808 ЦЕНТР.СКЛАД ОГМ	пром. здание	129,45	3	0,0338	0	РР на СО
1526	Север К-С 223 БОМБОУБЕЖИЩЕ	пром. здание	123	3	0,0132	0	РР на СО
1527	Север 812 автобусный бокс	пром. здание	128,4	3	0,0186	0	РР на СО
1528	Север автомойка	пром. здание	131	3	0,0206	0	РР на СО
1529	ООО "ВВСУ" СТРОИТ 2Г ПОКРАС	пром. здание	137	6	0,028	0	РР на СО
1530	"ВВСУ" СТРОИТЕЛЬНАЯ 2Г	пром. здание	137	6	0,088	0,002	РР на СО и РТ на ГВС
1531	КОММУН.ХОЗ. ЗАВОДСКАЯ 6 ГАРАЖ	гаражный кооператив	136	3	0,0623	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1532	Заводская 6	административное здание	136	6	0,0366	0,0035	РР на СО и РТ на ГВС
1533	Вятстройинвест мастерская	пром. здание	131	3	0,0545	0	РР на СО
1534	КОМ.ХОЗ. Зав 6 К-С 604	пром. здание	135,8	6	0,0704	0	РР на СО
1535	60 Лет Октября 8а СЮТур	административное здание	158,2	6	0,0754	0,005	РР на СО и РТ на ГВС
1536	Г/К Н-5а	гаражный кооператив	151,5	3	0,211	0	РР на СО
1537	Г/К Н-18/1	гаражный кооператив	151,5	3	0,044	0	РР на СО
1538	60 Лет Октября 24 + 24/1	магазин	155,5	27	0,0433	0	РР на СО
1539	ЧП Козлов	производственное здание	149	3	0,0445	0	РР на СО
1540	ЧП Козлов	производственное здание	149	3	0,0445	0	РР на СО
1541	60 Лет Октября 8а	магазин	158	27	0,0312	0,007	РР на СО и РТ на ГВС
1542	Маяковского 1а	магазин	156,9	3	0,0107	0	РР на СО
1543	Свердлова 40	жилой дом	175,3	3	0,02	0,0025	РР на СО и РТ на ГВС
1544	Свердлова 36	жилой дом	175,3	3	0,032	0	РР на СО
1545	Ленина 6/3 Радуга	административное здание	152	6	0,0409	0,0003	РР на СО и РТ на ГВС
1546	ул. Школьная МИТО	административное здание	151,5	3	0,0634	0,025	РР на СО
1547	Почтовая 14а Г/К Янтарь	гаражный кооператив	126,34	3	0,013	0,007	РР на СО
1548	Почтовая 14а АБК	административное здание	126,34	6	0,056	0,001	РР на СО
1549	Юбилейная 21	жилой дом	161,3	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1550	Юбилейная 21	жилой дом	161,3	15	0,070875	0,0856	РР на СО и РТ на ГВС
1551	Абсолют ИП ХОД. МОНТ 7 ПРИ-й.1	административное здание	141	6	0,071	0,069	РР на СО и РТ на ГВС
1552	Ленина 3	жилой дом	145	15	0,152	0,031	РР на СО и РТ на ГВС
1553	Г/К Л-1а Мира 18	гаражный кооператив	169	3	0,002	0	РР на СО
1554	гараж почты	гаражный кооператив	168,2	3	0,0236	0	РР на СО
1555	Мира 28 гараж	гаражный кооператив	147,2	3	0,048	0	РР на СО
1556	Центральный рынок ПАВИЛЬОН НА	магазин	177	6	0,0505	0	РР на СО
1557	Созонтова 1/1	жилой дом	176,7	15	0,147	0,025	РР на СО и РТ на ГВС
1558	Свердлова 16а	административное здание	168	3	0,007	0	РР на СО
1559	Профилакторий ОР	пром. здание	162,45	3	0,0256	0	РР на СО
1560	Г/К Н-18/4	гаражный кооператив	149	3	0,028	0	РР на СО
1561	Мира 726	магазин	129,44	3	0,0311	0	РР на СО
1562	Компрессорная	пром. здание	138	3	0,0029	0	РР на СО
1563	Некрасова 21 Теплица	хоз.постройка	155,5	3	0,0087	0	РР на СО

№ п/п	Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Оборудование, требуемое к установке
1564	Почтовая 14а проходная	административное здание	126,34	6	0,02	0	РР на СО
1565	Север 809	пром. здание	129,45	3	0,0012	0	РР на СО
1566	склад	пром. здание	131	6	0,016	0	РР на СО
1567	Север 814	пром. здание	129,45	3	0,0074	0	РР на СО
1568	МСЧ-52 ЗВЕРЕВА 2 СКЛ продов	хоз. постройка	181,26	3	0,009	0	РР на СО
1569	МСЧ-52 ЗВЕРЕВА 2 СКЛАД СПИРТА	хоз. постройка	181,26	3	0,003	0,004	РР на СО и РТ на ГВС
1570	МСЧ-52 гараж	гаражный кооператив	181,26	3	0,036	0,004	РР на СО и РТ на ГВС
1571	МСЧ-52 проходная	хоз. постройка	180,67	9	0,002	0	РР на СО
1572	ЦРБ СКЛАД	административное здание	170	3	0,0016	0	РР на СО
1573	Луговая 24/1 БЕЛИКОВА ТОРГОВЫ	магазин	128,41	6	0,012	0	РР на СО
1574	Кирова 30а	магазин	137,3	6	0,0425	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
1575	Кирова 30 "Квадрат"	магазин	137,3	6	0,0425	0,0005	РР на СО и РТ на ГВС
1576	Пролетарская 10	жилой дом	163,5	3	0,006	0,00065	РР на СО и РТ на ГВС
1577	Ленина 53 (Кирова 5)	жилой дом	153	27	0,43	0,1273	РР на СО и РТ на ГВС
1578	Ленина 53 а	магазин	153	6	0,029	0,005	РР на СО и РТ на ГВС
1579	Победы 11/2 ЦЕНТР СОЦ	административное здание	171,04	6	0,0527	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
1580	Победы 11/2 ЦЕНТР СОЦ	административное здание	171,04	6	0,0527	0,0009	РР на СО и РТ на ГВС
1581	Сосновая 3/3	административное здание	168,84	3	0,0453	0,013	РР на СО и РТ на ГВС
1582	Энгельса 5	жилой дом	170	3	0,019	0,0039	РР на СО и РТ на ГВС
1583	Мелиораторов 5	жилой дом	142,5	6	0,053	0,0195	РР на СО и РТ на ГВС
1584	Мелиораторов 7	жилой дом	142,5	6	0,032	0,0203	РР на СО и РТ на ГВС
1585	Пролетарская 58	жилой дом	168	3	0,007	0,00066	РР на СО и РТ на ГВС
1586	Гараж КОГКУ ЦЕНТР ЗАНЯТОСТ	гаражный кооператив	130,38	3	0,0079	0	РР на СО
1587	Г/К Л-13	гаражный кооператив	130,35	3	0,005	0	РР на СО
1588	Пушкина 20/2	жилой дом	134,7	27	0,145	0,0733	РР на СО и РТ на ГВС