



Родниковское городское поселение Ивановской области

Схема теплоснабжения
Родниковского городского поселения
Родниковского муниципального района
Ивановской области на период до 2035 г.
ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
(актуализация)

**КНИГА 12. РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛО-
СНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

г. Иваново
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

11	ГЛАВА. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	3
11.1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
11.2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	3
11.3	РАСПОЛОЖЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДЕ	12
11.4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ, ПЛАНИРУЕМЫХ К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	14
11.5	РЕЕСТР ЗОН ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЫБОРА ЕДИНЫХ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (ЕТО), ОПРЕДЕЛЁННЫХ В КАЖДОЙ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ИЗОЛИРОВАННОЙ ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	21
11.6	РЕШЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ОРГАНИЗАЦИЙ)	22
11.7	ВЫВОДЫ	23
11.8	ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	24
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	27

11 ГЛАВА. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЕДИНОЙ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

11.1 Общие положения

Понятие «Единая теплоснабжающая организация» введено Федеральным законом от 27.07.2010 г. №190 «О теплоснабжении» (ст.2, ст.15).

Критерии и порядок определения единой теплоснабжающей организации установлены постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации».

Правила организации теплоснабжения, утверждённые постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808, в пункте 7 Правил устанавливают следующие критерии определения единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО):

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;
- способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

11.2 Определение существующих зон действия энергоисточников в системе теплоснабжения

Зоной действия системы теплоснабжения является территория поселения, городского округа или её часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в схему теплоснабжения. Зона действия источника тепловой энергии – территория поселения, городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения. Если система теплоснабжения образована на базе единственного источника теплоты, то границы его (источника) зоны действия совпадают с границами системы теплоснабжения. Такие системы теплоснабжения принято называть изолированными.

Система теплоснабжения Родниковского городского поселения состоит из изолированных систем теплоснабжения, образованных несколькими централизованными источниками тепловой энергии.

Зоны действия существующей системы теплоснабжения Родниковского городского поселения различаются по плотности тепловой нагрузки.

Таблица 11.1 - Характеристики зон теплоснабжения Родниковского городского поселения

№ п/п	Наименование зоны теплоснабжения	Площадь зоны теплоснабжения, км ²	Подключенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/(ч·км ²)
1	Зона теплоснабжения ООО «УК Индустриальный парк «Родники» (ПГ ТЭЦ, котельная ООО «УК Индустриальный парк «Родники»)	6,370	53,373	8,379
2	Зона теплоснабжения котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»)	2,633	9,246	3,512
3	Зона теплоснабжения котельной «Агросервис» №1	0,391	1,898	4,854
4	Зона теплоснабжения котельной ООО «Теплоснаб-Родники»	0,406	3,42	8,424

Эффективность систем теплоснабжения в зоне действия источников теплоснабжения оценивается по относительной материальной характеристике тепловых сетей. Чем ниже показатель, тем эффективность действия системы теплоснабжения в зоне выше.

Относительная материальная характеристика тепловой сети представляет собой отношение материальной характеристики к присоединенной тепловой нагрузки в зоне действия системы теплоснабжения.

Таблица 11.2 - Относительная материальная характеристика тепловой сети

№ п/п	Наименование источника	Материальная характеристика тепловой сети, м ²	Относительная материальная характеристика тепловой сети, м ² /Гкал/ч
1	Зона теплоснабжения ООО «УК Индустриальный парк «Родники» (ПГ ТЭЦ, котельная ООО «УК Индустриальный парк «Родники»)	12531,209	234,79
2	Зона теплоснабжения котельной ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»)	4304,493	465,55
3	Зона теплоснабжения котельной «Агросервис» №1	412,314	217,24
4	Зона теплоснабжения котельной ООО «Теплоснаб-Родники»	786,095	229,85

При этом материальная характеристика определяется с учетом всех изменяемых тепловых сетей в результате их реконструкции, связанной с увеличением диаметров и длин для всех планируемых к строительству магистральных и распределительных тепловых сетей. Учитывается измененная нагрузка на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, которая будет присоединена к тепловым сетям в результате расширения зоны действия источника тепловой энергии.

Чем меньше величина относительной материальной характеристики, вычисленная по результатам расширения зоны действия источника тепла, тем эффективнее проект реконструкции системы теплоснабжения.

В связи с перспективным развитием населенных пунктов Родниковского городского поселения, ростом его населения, строительством и реконструкцией существующих коммунально-бытовых, общественно-административных потребителей выполнен расчет теплопотребления всеми потребителями по всем видам использования тепловой энергии.

Перспективная зона действия центральных систем теплоснабжения и индивидуальных источников тепловой энергии покрывает все объекты, находящиеся на схеме поселения.

Графическое представление существующих зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии представлены на рисунках 11.1 - 11.4.

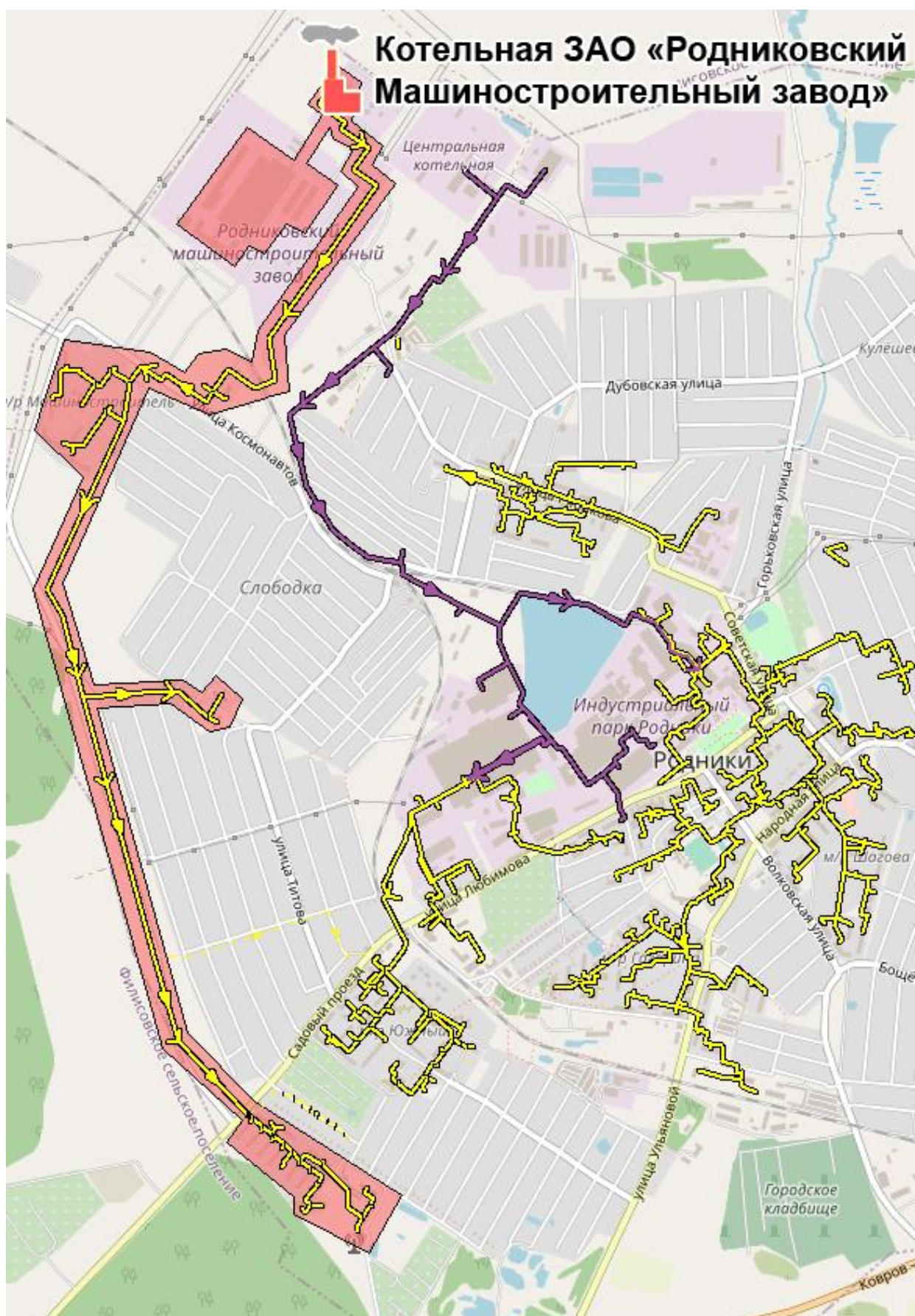


Рисунок 11.2 - Зона действия системы теплоснабжения котельной ЗАО «РМЗ»

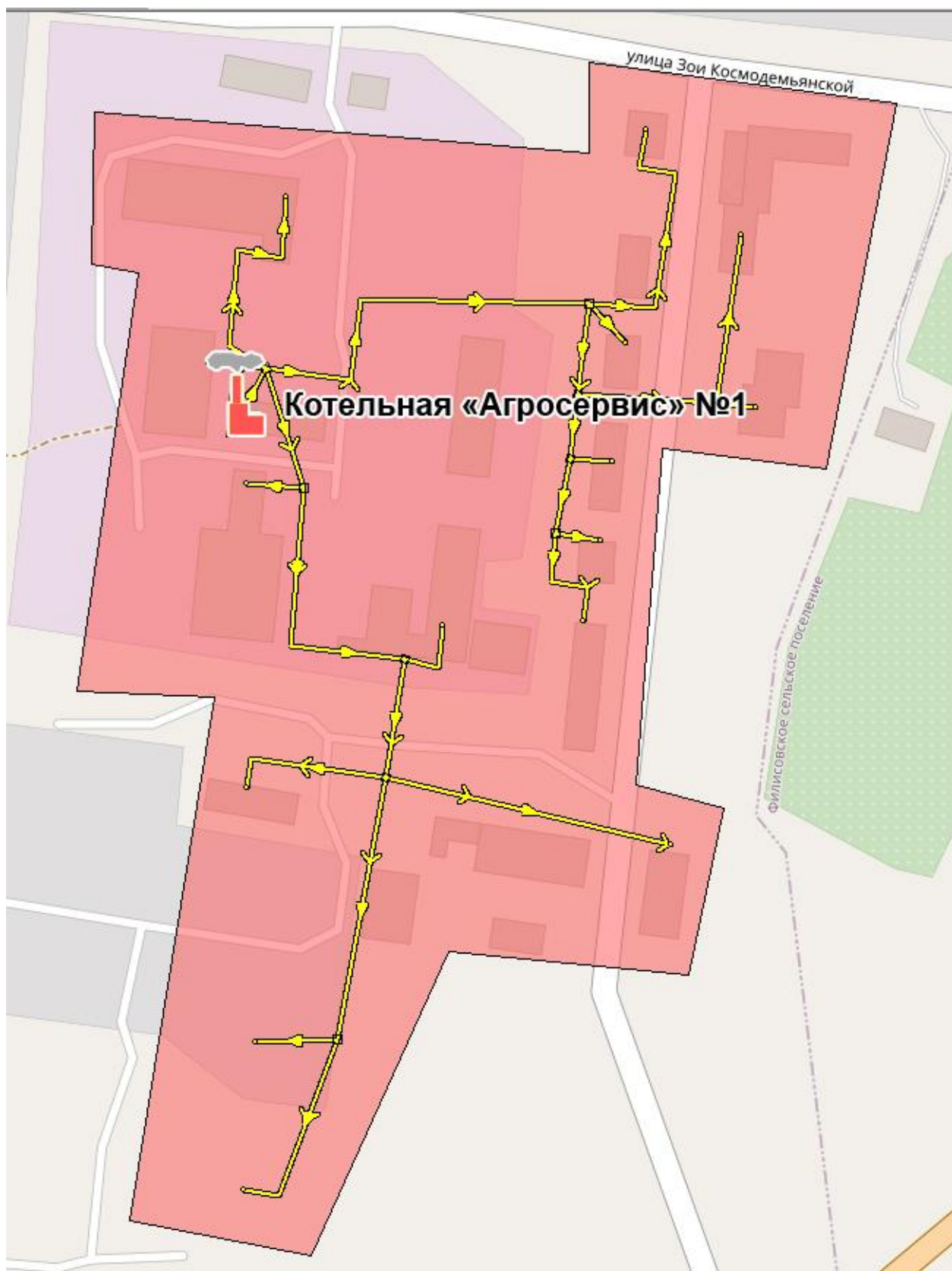


Рисунок 11.3 - Зона действия системы теплоснабжения котельной «Агросервис» №1 Родниковского городского поселения

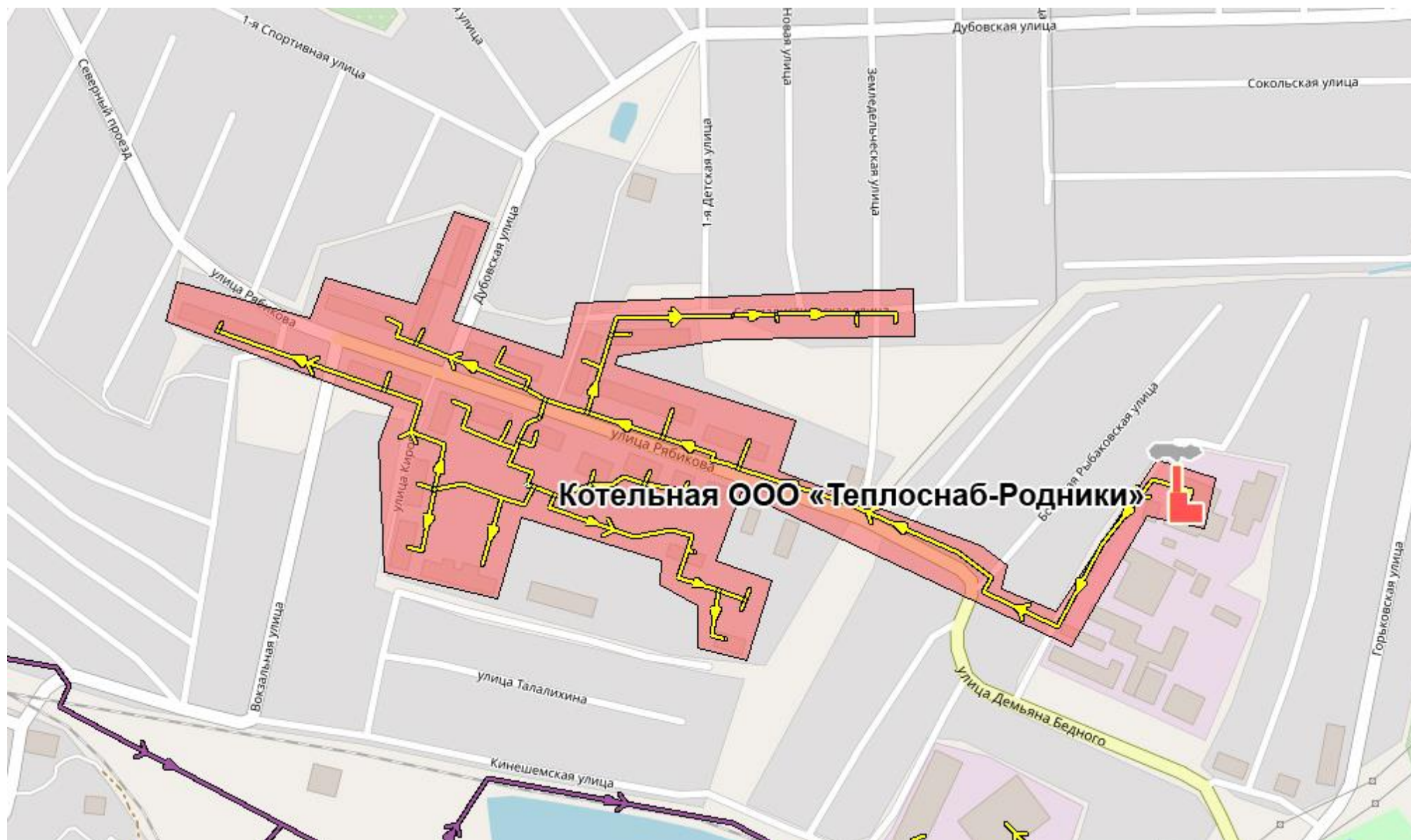


Рисунок 11.4 - Зона действия системы теплоснабжения котельной ООО «Теплоснаб-Родники» Родниковского городского поселения

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в Родниковском городском поселении сформированы в районах с частной застройкой. Данные здания, как правило, не присоединены к системам централизованного теплоснабжения.

Теплоснабжение индивидуальных жилых домов на территории городского округа осуществляется децентрализованно – в основном от ёмкостных водонагревателей с отводом продуктов сгорания в дымоход типа АГВ, АОГВ (аппаратов отопительных газовых бытовых с водяным контуром), АКГВ (аппаратов, комбинированных с водяным контуром для отопления и горячего водоснабжения) и пр. Для отопления и приготовления горячей воды, население в индивидуальных домах также использует теплогенераторы на жидком (дизельном) и твёрдом (пеллеты) топливе, дровяные печи и электроводонагреватели.

Централизованное теплоснабжение проектируемого частного сектора не рассматривается в связи с высокой стоимостью отпускаемой тепловой энергии и в целях сокращения затрат на производство и транспортировку тепловой энергии (строительство котельных и наружных тепловых сетей).

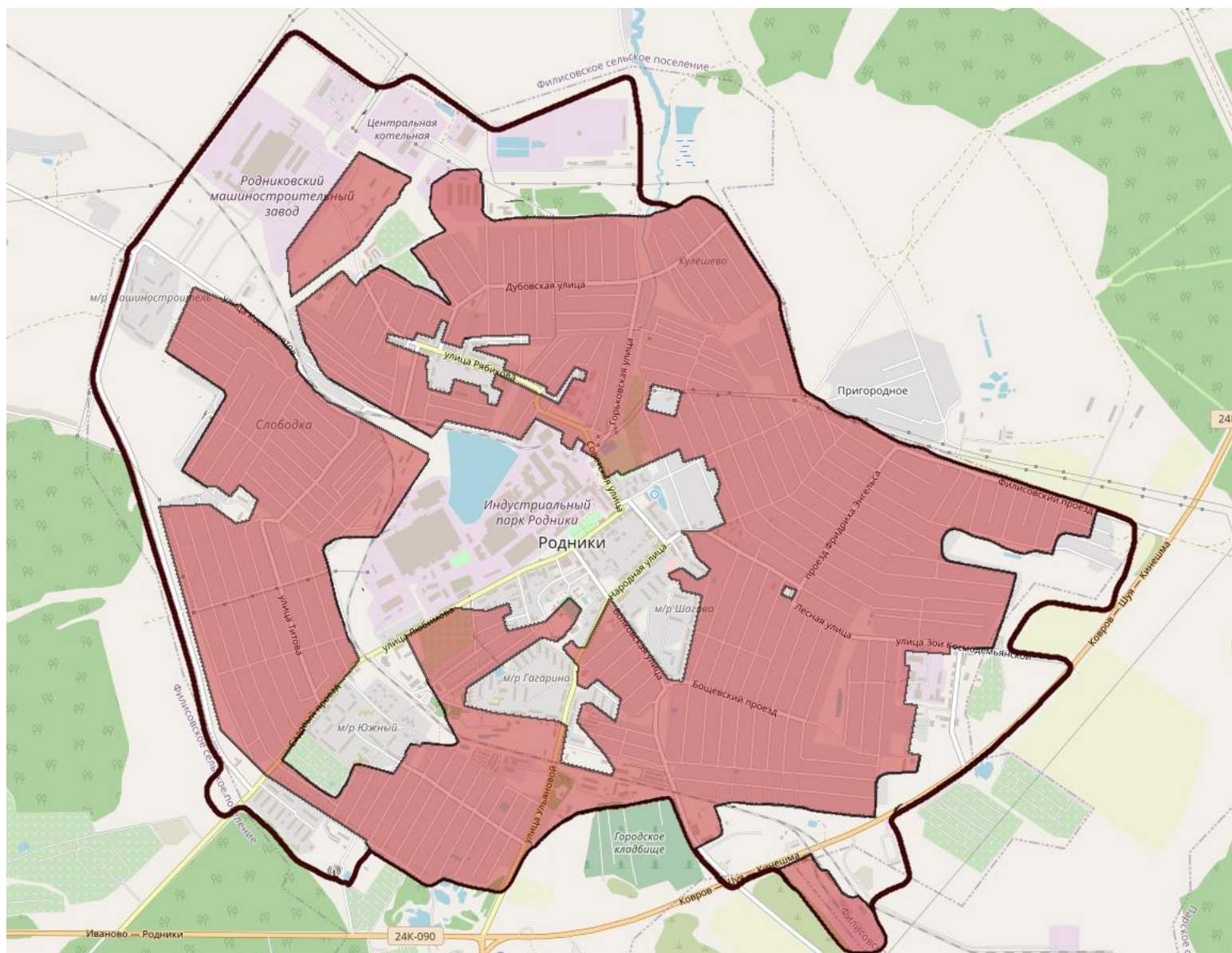
В качестве генераторов тепла частной застройки предусмотрено использование индивидуальных автоматизированных настенных газовых котлов с закрытой камерой сгорания, которые работают одновременно на отопление и горячее водоснабжение. Настенные котлы отличаются компактностью, минимальными размерами, наличием циркуляционного насоса, высоким коэффициентом полезного действия (к.п.д. более 91%). В котлах используется осушенный природный газ с теплотворной способностью $Q_{н.р} = 8000 \text{ ккал/н.м}^3$ (35000 кДж/нм³).

Применение автономного теплоснабжения здания вместо централизованного теплоснабжения позволяет:

- снизить затраты на монтаж и эксплуатацию теплотрассы;
- снизить потери тепла и теплоносителя при транспортировке к потребителю;
- осуществлять оперативное регулирование тепловой мощности газовых котлов в соответствии с конкретными условиями.

Учитывая, что проектируемые общественные здания (магазины) в районах малоэтажной застройки имеют небольшую площадь и тепловую нагрузку, их теплоснабжение также предлагается решить за счет установки индивидуальных источников тепла, размещаемых во вспомогательных помещениях с отдельным входом для обслуживания.

На рисунке 11.5 приведены зоны действия индивидуальных источников теплоснабжения Родниковского городского поселения.



11.3 Расположение источников теплоснабжения в городе

Зоны действия источников тепловой энергии Родниковского городского поселения представлены в таблицах 11.3.

Таблица 11.3 – Зоны действия источников тепловой энергии Родниковского городского поселения

№ п/п	№ п/сх	Название котельной	Адрес	Зона действия
1	1	Котельная комбината ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	г. Родники, ул. 1я Детская, д. 50	Центральная часть города (мкр. Гагарина, мкр. Шагова, мрн. Лахтина, пл. Ленина, ул. Советская, ул. Техническая, ул. Любимова, ул. Демьяна Бедного, ул. Невская, ул. Родниковская, ул. Марии Ульяновой, ул. Маяковского, ул. Школьная), мкр. Южный, ул. Мира, ул. Космонавтов, ул. 8 Марта, ул. Дружбы, ул. 1й Рабочий поселок
2	2	ПГ ТЭЦ	г. Родники, ул. Советская д. 20	
3	3	Котельная ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»	г. Родники, ул. Колхозная, 2	мкр. 60 лет Октября, мкр. Машиностроитель,
4	4	Котельная «Агросервис» №1 ООО «Энергетик»	г. Родники, ул. 3. Космодемьянской, д. 1а	Жилой район по ул. 3. Космодемьянской
5	5	Котельная ООО «Теплоснаб-Родники»	г. Родники, ул. Б. Рыбаковская, 54А	мкр. Рябикова
6	6	Котельная школы №2	г. Родники, пр. Северный, д. 1	Здание школы №2
7	7	Котельная Школы №3	г. Родники, мкр. 22, ул. Гагарина	Здание школы №3
8	8	Котельная детского сада №9 «Солнышко»	г. Родники, ул. Родниковская, д. 2	Здание детского сада №9
9	9	Котельная Детского сада №11 «Голубок»	г. Родники, пл. Фрунзе, д. 8	Здание детского сада №11

Расположение источников тепловой энергии Родниковского городского поселения приведено на рисунке 11.6.

11.4 Определение изолированных зон действия источников тепловой мощности, планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии со схемой теплоснабжения

На рисунке 11.7 представлено местоположение планируемых к вводу в эксплуатацию источников теплоснабжения.

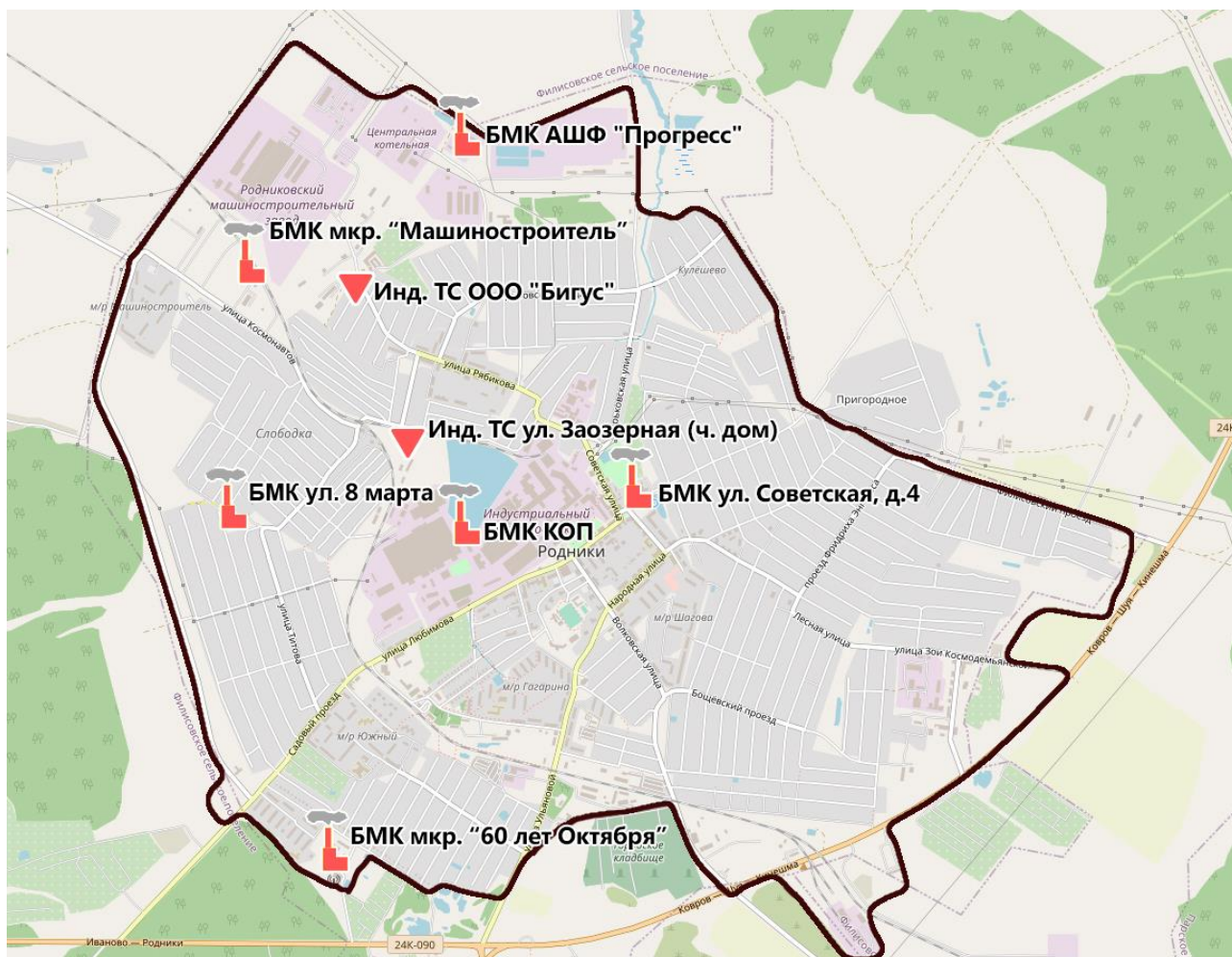


Рисунок 11.7 - Местоположение планируемых к вводу в эксплуатацию источников теплоснабжения Родниковского городского поселения

Графическое представление перспективных зон действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии представлены на рисунках 11.8 - 11.13.

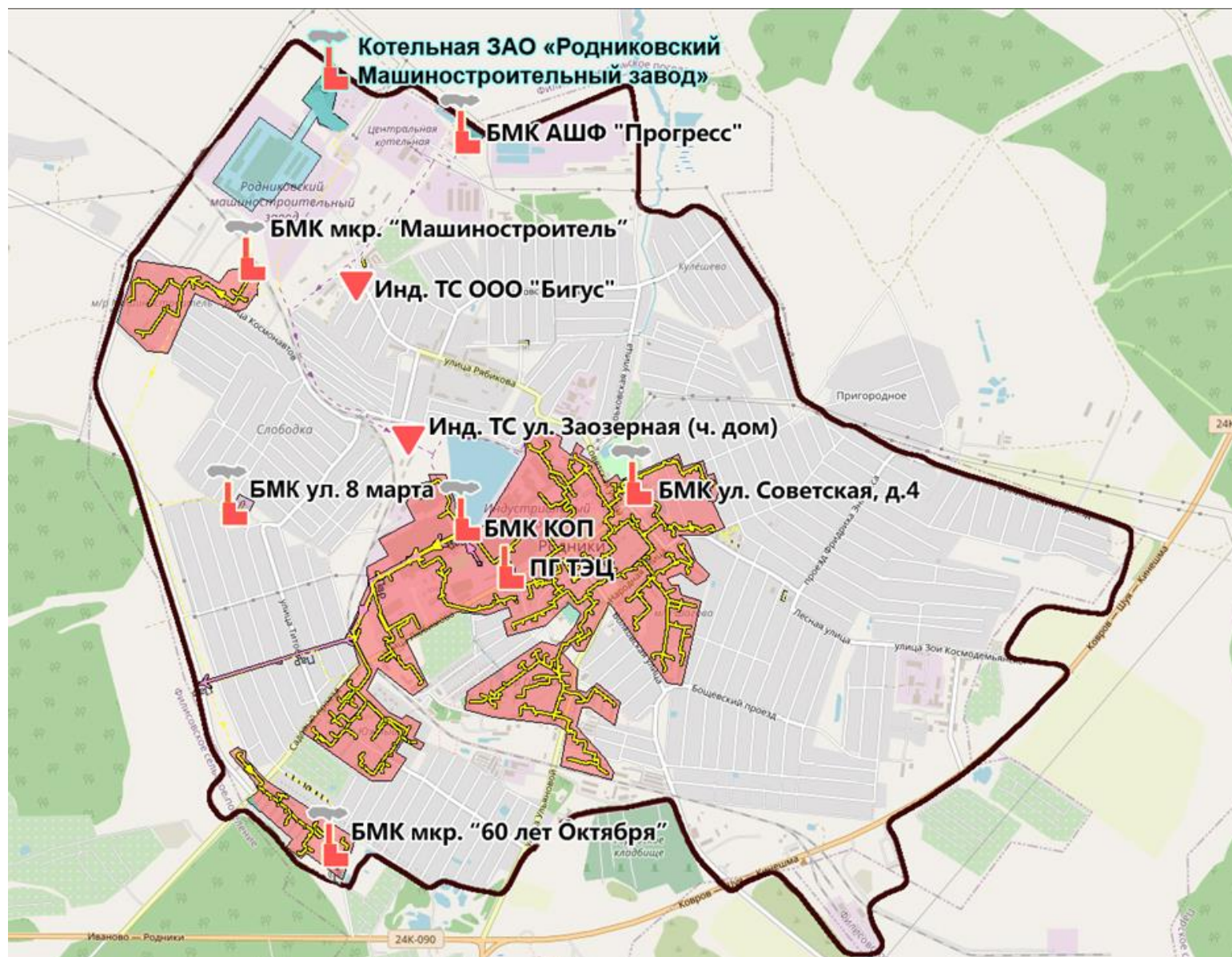


Рисунок 11.8 – Перспективные зоны действия систем теплоснабжения ООО «УК ИП Родники» Родниковского городского поселения

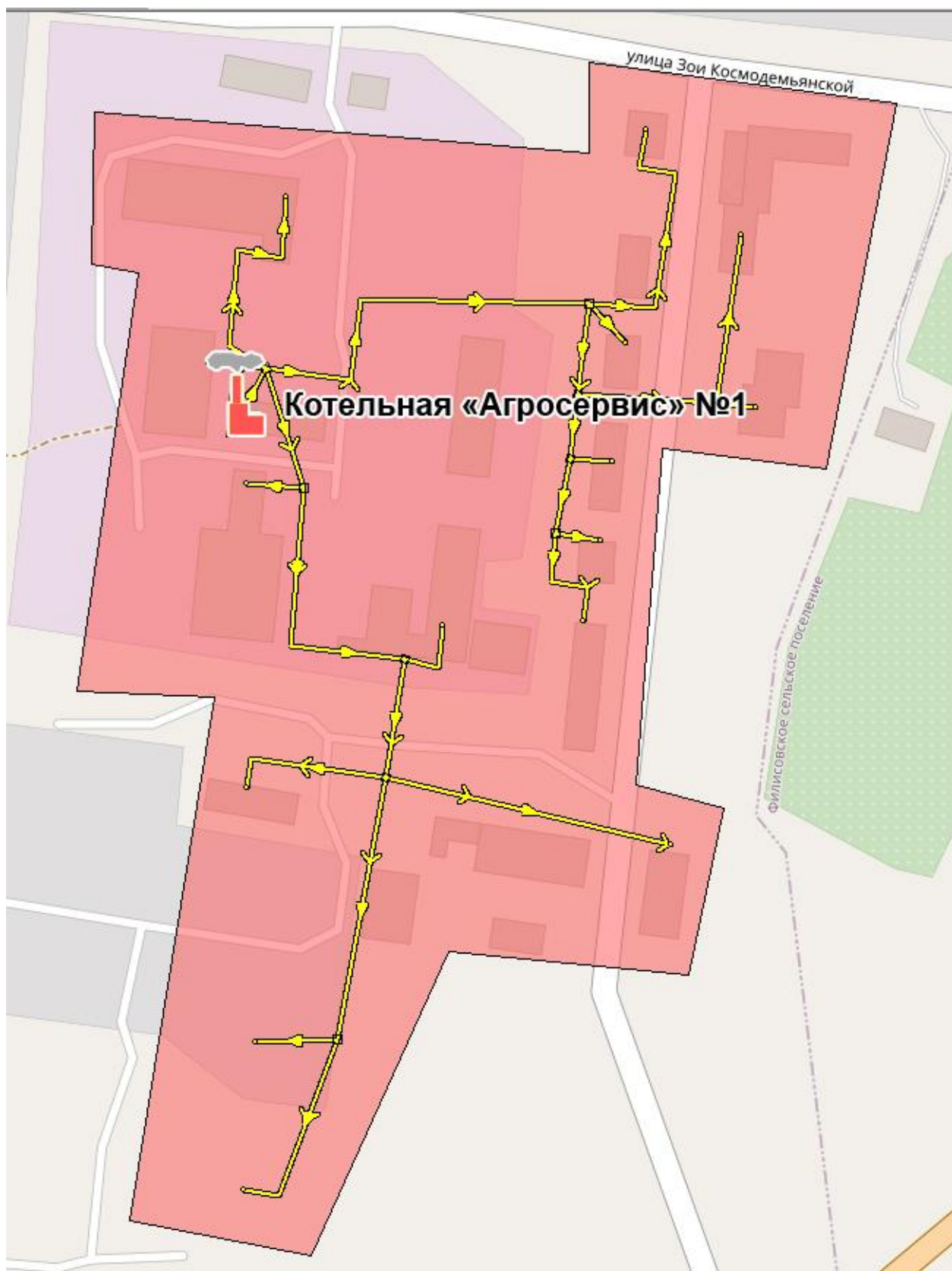


Рисунок 11.9 – Перспективная зона действия системы теплоснабжения котельной «Агросервис» №1 Родниковского городского поселения

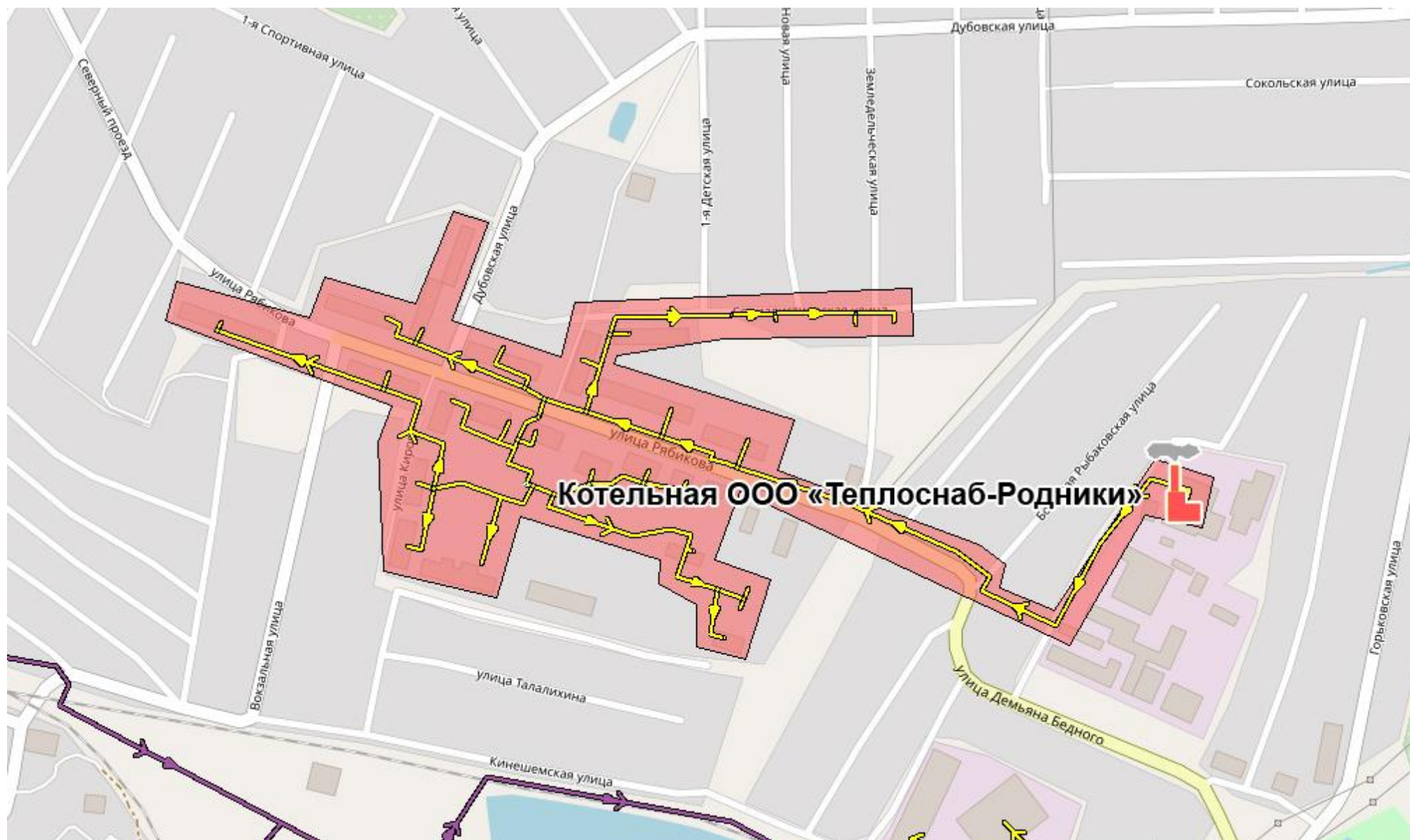


Рисунок 11.10 – Перспективная зона действия системы теплоснабжения котельной ООО «Теплоснаб-Родники» Родниковского городского поселения



Рисунок 11.11 – Перспективная зона действия системы теплоснабжения БМК 8 марта Родниковского городского поселения

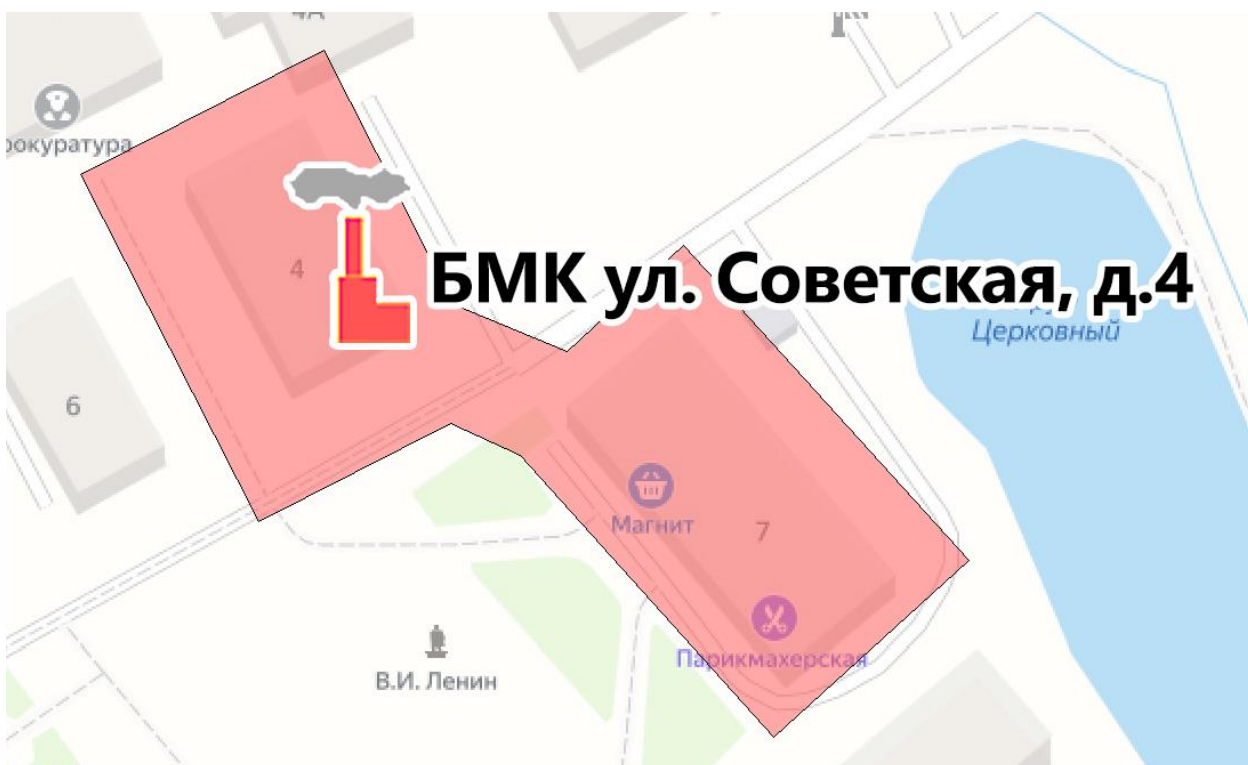


Рисунок 11.12 – Перспективная зона действия системы теплоснабжения БМК Советская, 4 Родниковского городского поселения

Перспективные зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих организаций Родниковского городского поселения представлены на рисунке 11.13.

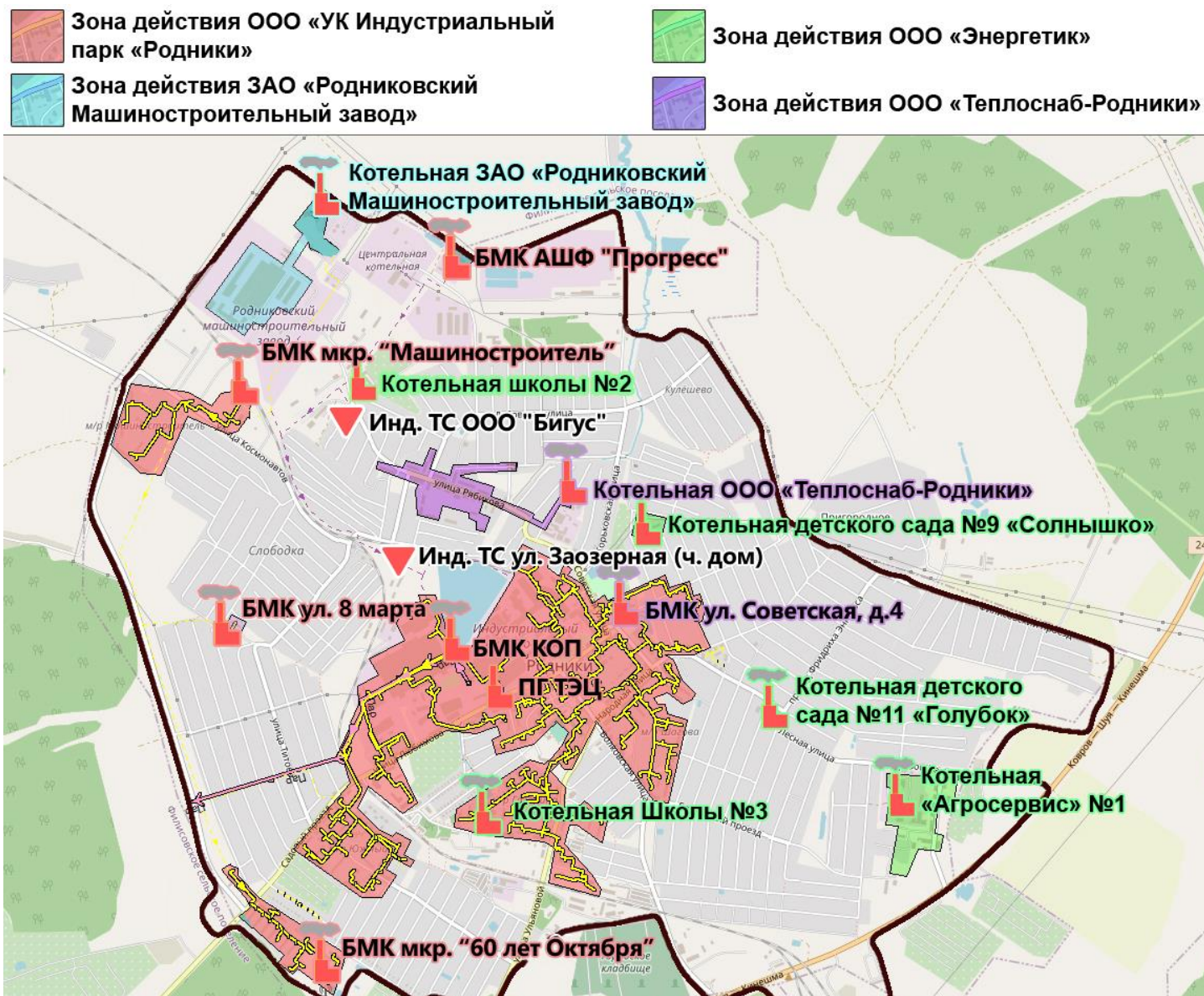


Рисунок 11.13 - Перспективные зоны эксплуатационной ответственности теплоснабжающих организаций Родниковского городского поселения

11.5 Реестр зон деятельности для выбора единых теплоснабжающих организаций (ЕТО), определённых в каждой существующей изолированной зоне действия в системе теплоснабжения

На территории Родниковского городского поселения функционирует 4 организации, эксплуатирующих источники тепловой энергии.

«Зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем теплоснабжения организации, осуществляющей теплоснабжение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей).

В таблице 11.4 представлены эксплуатационные зоны деятельности теплоснабжающих организаций Родниковского городского поселения.

Таблица 11.4 - Эксплуатационные зоны деятельности теплоснабжающих организаций Родниковского городского поселения

№ п/п	Эксплуатационные зоны деятельности ТСО	Наименование теплоснабжающих организаций
1	Центральная часть города (мкр. Гагарина, мкр. Шагова, мрн. Лахтина, пл. Ленина, ул. Советская, ул. Техническая, ул. Любимова, ул. Демьяна Бедного, ул. Невская, ул. Родниковская, ул. Марии Ульяновой, ул. Маяковского, ул. Школьная), мкр. Южный, ул. Мира, ул. Космонавтов, ул. 8 Марта, ул. Дружбы, ул. 1й Рабочий поселок	ПГ ТЭЦ через бойлерные ООО «УК Индустриальный парк «Родники» Котельная комбината ООО «УК Индустриальный парк «Родники»
2	мкр. 60 лет Октября, мкр. Машиностроитель,	ООО «УК Индустриальный парк «Родники» (сети), источник теплоснабжения котельная ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»
3	Жилой район по ул. 3. Космодемьянской	Котельная «Агросервис» №1 ООО «Энергетик»
4	мкр. Рябикова	Котельная ООО «Теплоснаб-Родники»
5	Здание школы №2	Котельная школы №2 ООО «Энергетик»
6	Здание школы №3	Котельная Школы №3 ООО «Энергетик»
7	Здание детского сада №9	Котельная детского сада №9 «Солнышко» ООО «Энергетик»
8	Здание детского сада №11	Котельная Детского сада №11 «Голубок» ООО «Энергетик»

11.6 Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организаций)

Обязанности ЕТО установлены постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации» (п. 12 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных указанным постановлением).

В соответствии с приведенным документом ЕТО обязана:

- заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями, выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;
- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;
- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п. 19 Правил организации теплоснабжения могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;
- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

Правила организации теплоснабжения, утверждённые постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808, в пункте 7 Правил устанавливают следующие критерии определения единой теплоснабжающей организации (далее ЕТО):

- владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
- размер собственного капитала;

– способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

На территории Родниковского городского поселения функционирует 4 организации, эксплуатирующих источники тепловой энергии.

Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций Родниковского городского поселения представлен в таблице 11.5.

Таблица 11.5 - Перечень эксплуатирующих организаций Родниковского городского поселения

№ п/п	Название организации	Адрес
1	ООО «УК Индустриальный парк «Родники»	Почтовый адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Советская, 20. Юридический адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Советская, 20.
2	ЗАО «Родниковский Машиностроительный завод»	Почтовый адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Колхозная, 2. Юридический адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Колхозная, 2
3	ООО «Энергетик»	Почтовый адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Советская, 11 Юридический адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Советская, 11
4	ООО «Теплоснаб-Родники»	Почтовый адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Б. Рыбаковская, 54А Юридический адрес: 155250, Ивановская область, г. Родники, ул. Б. Рыбаковская, 54А.

Статус единой теплоснабжающей организации Родниковского городского поселения присвоен теплоснабжающим организациям ООО «УК Индустриальный парк «Родники», ООО «Теплоснаб-Родники» и ООО «Энергетик» постановлением администрации Родниковского муниципального района №352 от 26.03.2019 г.

11.7 Выводы

Обязанности ЕТО установлены постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Правительства Российской Федерации» (п. 12 Правил организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных указанным постановлением).

В соответствии с приведенным документом ЕТО обязана:

– заключать и исполнять договоры теплоснабжения с любыми обратившимися к ней потребителями тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых находятся в данной системе теплоснабжения при условии соблюдения указанными потребителями выданных им в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности технических условий подключения к тепловым сетям;

- заключать и исполнять договоры поставки тепловой энергии (мощности) и (или) теплоносителя в отношении объема тепловой нагрузки, распределенной в соответствии со схемой теплоснабжения;

- заключать и исполнять договоры оказания услуг по передаче тепловой энергии, теплоносителя в объеме, необходимом для обеспечения теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом потерь тепловой энергии, теплоносителя при их передаче.

- Границы зоны деятельности ЕТО в соответствии с п.19 Правил организации теплоснабжения могут быть изменены в следующих случаях:

- подключение к системе теплоснабжения новых теплопотребляющих установок, источников тепловой энергии или тепловых сетей, или их отключение от системы теплоснабжения;

- технологическое объединение или разделение систем теплоснабжения.

Сведения об изменении границ зон деятельности единой теплоснабжающей организации, а также сведения о присвоении другой организации статуса единой теплоснабжающей организации подлежат внесению в схему теплоснабжения при ее актуализации.

11.8 Присвоение статуса единой теплоснабжающей организации

Статус единой теплоснабжающей организации Родниковского городского поселения присвоен теплоснабжающей организации ООО «УК Индустриальный парк «Родники».

Статус единой теплоснабжающей организации Родниковского городского поселения присвоен теплоснабжающим организациям ООО «УК Индустриальный парк «Родники», ООО «Теплоснаб-Родники» и ООО «Энергетик» Постановлением Администрации Родниковского муниципального района №352 от 26.03.2019 г. (рисунки 11.14, 11.15).



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район» Ивановской области

от 26.03.2019 № 352

О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации с 01.01.2020 года

В соответствии Федеральным законом от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении», Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 08.08.2012 года №808, , протоколом комиссии по определению единой теплоснабжающей организации на территории муниципального образования «Родниковский муниципальный район» с 01.01.2020 года от 26.03.2019 года

постановляю

1. Присвоить статус единой теплоснабжающей организации с 01.01.2020 года в системах теплоснабжения, расположенных в границах поселений муниципального образования «Родниковский муниципальный район» согласно приложению.
2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Сборник нормативных актов Родниковского района».
3. Отделу информационных технологий (Голубеву С.Н.) разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Родниковский муниципальный район» в течение трех дней со дня его принятия.
4. Контроль за исполнением настоящего Постановления возложить на заместителя главы администрации муниципального образования «Родниковский муниципальный район» по ЖКХ, строительству и архитектуры.

**И.О. Главы муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»**

С.А. Аветисян



Приложение
к постановлению администрации
муниципального образования
«Родниковский муниципальный район»
от 26.03.2019 года № 352

Единые теплоснабжающие организации с 01.01.2020 года

Муниципального образования «Родниковское городское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области:

№ п/п	Наименование теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации	Система теплоснабжения, расположенная в границах поселения
1	ООО «Управляющая компания Индустриального парка «Родники»	г. Родники: ул. Советская, пос. Лахтина, ул. Родниковская, ул. Техническая, пл. Ленина, ул. Невская, ул. Народная, мкр. Шагова, пер. Школьный, ул. Любимова, мкр. Гагарина, ул. М. Ульяновой, ул. Маяковского, мкр. 60-лет Октября, ул. Мира, мкр. Южный, 1-Рабочий пос., ул. 8-Марта, мкр. Машиностроитель, ул. Космонавтов
3	ООО Теплоснаб-Родники»	г. Родники: ул. Рябикова, ул. Социалистическая, ул. Кирова, ул. Талалыхина.
4	ООО «Энергетик»	г. Родники: ул. Трудовая, ул. Щорса, ул. Котовского, ул. 3-я Куликовская
5	ООО «Энергетик»	г. Родники: пл. Фрунзе, д. 8
6	ООО «Энергетик»	г. Родники: ул. Родниковская, д. 2 и д. 4
7	ООО «Энергетик»	г. Родники: мкр. Гагарина, д. 22
8	ООО «Энергетик»	г. Родники: пр. Северный, д. 1

Муниципального образования «Каминское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

№ п/п	Наименование теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации	Система теплоснабжения, расположенная в границах поселения
1	ООО «Энергетик»	с. Каминский
2	ООО «Энергетик»	д. Тайманиха
3	ООО «Энергетик»	с. Михайловское
4	ООО «Энергетик»	д. Юдинка
5	ООО «Энергетик»	с. Острцово
6	ООО «Энергетик»	д. Ситьково, ул. Лагерная, д. 1

Муниципального образования «Парское сельское поселение Родниковского муниципального района Ивановской области»:

№ п/п	Наименование теплоснабжающей и (или) теплосетевой организации	Система теплоснабжения, расположенная в границах поселения
1	ООО «Энергетик»	с. Болотново
2	ООО «Энергетик»	д. Малышево
3	ООО «Энергетик»	с. Сосновец

Рисунок 11.15 - Постановлением Администрации Родниковского муниципального района №352 от 26.03.2019 г.
(продолжение)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
2. Постановление Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
3. Приказ об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения.
4. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения.
5. Генеральный план Родниковского городского поселения.
6. Государственные сметные нормативы НЦС 81-02-13-2012.
7. ГОСТ Р 53480 – 2009 «Надежность в технике. Термины и определения».
8. Надежность систем энергетики. (Сборник рекомендуемых терминов). – М.: ИАЦ «Энергия», 2007.
9. Надежность систем энергетики. Терминология. – М.: Наука, 1980. – Вып. 95.
10. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». – утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. N 280.
11. Надежность систем энергетики и их оборудования: Справочное издание в 4 т. под ред. акад. Ю.Н. Руденко. Т. 4 Надежность систем теплоснабжения / Е.В. Сеннова, А.В. Смирнов, А.А. Ионин и др. – Новосибирск: Наука, 2000 г. – 351 с.
12. МДК 4-01.2001 «Методические рекомендации по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса» (утверждены приказом Министра Госстроя России от 20.08.01 № 191).
13. Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
14. Требования к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения (утверждены постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154).
15. Методические рекомендации по разработке схем теплоснабжения (утверждены совместным приказом Минэнерго РФ и Минрегион РФ от 29.12.2012 г. № 565/667).
16. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети: Учебник для вузов. – 7-е изд., стереот. – М.: Издательство МЭИ. – 2011. – 472 с.
17. Гнеденко В.В., Беляев Ю.К., Соловьев А.Д. Математические методы в теории надежности. – М.: Наука. – 1965. – 524 с.
18. Барлоу Р., Прошан Ф. Статистическая теория надежности и испытания на безотказность. – М.: Наука. – 1984. – 328 с.
19. Гнеденко В.В., Коваленко И.Н. Введение в теорию массового обслуживания. – М.: Наука. – 1987. – 336 с.

20. МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ.
21. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 декабря 2010 года № 175 «Об утверждении СанПиН 2.1.2.2645-10».