

Схема теплоснабжения сельского поселения Большесамовецкий сельсовет Грязинского муниципального района до 2027 года.

1. Общие положения

Схема теплоснабжения Большесамовецкого поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основой для разработки и реализации схемы теплоснабжения Большесамовецкого сельского поселения до 2027 года является Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (Статья 23. Организация развития систем теплоснабжения сельских поселений), регулирующих всю систему взаимоотношений в теплоснабжении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного снабжения тепловой энергией потребителей.

2. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения.

- Повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

3. Пояснительная записка схемы теплоснабжения.

Большесамовецкое сельское поселение расположено в северо-восточной части Грязинского муниципального района Липецкой области. Поселение граничит: на севере – с сельским поселением Плехановский сельсовет, на юге – с г. Грязи, на западе – с сельским поселением Казинский сельсовет и Ярлуковский сельсовет, на востоке – с землями Тамбовской области. В границе сельского поселения находятся 2 населённых пункта: с. Б. Самовец и с. Каменное.

Административным центром сельсовета является с. Б. Самовец.

Численность населения сельского поселения, согласно генплану, составила 2718 человек, в том числе в с. Б. Самовец – 2637 чел., в с. Каменное – 81 чел.

Грязинский район Липецкой области согласно карте климатического районирования (СНиП 23-01-99) расположен во ПВ климатическом районе. Климат района умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Район отличается неравномерным выпадением осадков в течение года. Максимальное количество выпадает в теплое время года (с мая по октябрь). Сумма осадков за этот период 550 - 650 мм.

Средняя продолжительность вегетационного периода -180 дней.

Среднегодовая температура воздуха составляет – плюс 4,650С

Абсолютный минимум - минус 300С, максимум - плюс 360С

Максимальная глубина промерзания грунта – 130 см.

Максимальная средняя декадная высота снежного покрова – 47 см.

4. Источники тепловой энергии.

Теплоснабжение муниципального образования Большесамовецкого сельского поселения осуществляется от отопительных и промышленных газовых котельных. Отопительные котельные различных ведомств в основном мелкие, оборудованы котлами малой мощности. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы автономными газовыми бытовыми котлами. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются проточные газовые водонагреватели, двухконтурные отопительные котлы и электрические водонагреватели.

Многоквартирного жилого фонда в сельском поселении нет.

На территории Большесамовецкого сельсовета расположена газовая котельная, являющаяся источником теплоснабжения следующих объектов: детского сада с.Б.Самовец, МБОУ СОШ с. Б.Самовец.

Основные показатели:

Детский сад с.Б.Самовец

- Адрес потребителя – с. Б. Самовец, ул. Октябрьская, д. 19 А.
- Длина теплотрассы составляет – 2д-50 м.п.
- Диаметр ТС - труба д -89 мм
- Способ прокладки ТС – надземный.
- Тип изоляции –минеральная вата,
- Система отопления- 2-х трубная, закрытая.

Основные показатели:

МБОУ СОШ с.Б.Самовец

Адрес потребителя – с. Б.Самовец, ул. Советская, д. 135 А.

- Длина теплотрассы составляет – 2д-230 м.п.
- Диаметр ТС - труба д - 50,100 мм

- Способ прокладки ТС – подземный.
- Тип изоляции – футляр, минеральная вата,
- Система отопления- 2-х трубная, закрытая.

Фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети соответствуют утвержденным графикам регулирования отпуска тепла в тепловые сети.

Процедуры диагностики состояния тепловых сетей производятся согласно правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Периодичность гидравлических испытаний тепловых сетей производится ежегодно 2 раза в год в межотопительный период, согласно правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок.

Защита тепловых сетей от превышения давления отсутствует.

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации участков тепловой сети не было.

Протяженность теплотрассы от котельных сельского поселения Большесамовецкого сельсовета

Таблица 1

| № | Котельная | Теплотрасса, м.п. | | | | | | | |
|---|----------------------------|------------------------------------|-------------|------------|-------|-------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|
| | | Всего линей. измер, м. п. | В том числе | | | | Всего 2х-труб. исчисл. | Набзем. однотр | Подз. однотр |
| | | | 1- тр. | 2-тр. | 3-тр. | диаметр трубы, мм | | | |
| 1 | Детский сад с.Б.Самовец | 100 | | 50 | | 89 | 50 | | 100 |
| 2 | МБОУ СОШ с. Б.Самовец | 460 | | 230 | | 50,100 | 230 | | 460 |
| | ИТОГО: | 560 | | 280 | | | 280 | | 560 |

Технические характеристики основных котельных установок.

Таблица 2

| Наименование котельной | Марка котла | Мощность МВт (Гкал/ч) | Вид топлива | Срок службы, лет | КПД % | Подключенная нагрузка МВт, (Гкал/ч) | Режим работы котла |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-------|-------------------------------------|--------------------|
| Котельная Детский сад с. Б.Самовец | ХОПЕР 100-А (Зед.) | 0,087 Гкал/ч | газ | | 92 | 0,2 Гкал/ч | водогрейный |
| Котельная МБОУ СОШ с.Б.Самовец | КВа-0,63 Гн (1ед.) | 0,257 Гкал/ч | газ | | 1,2 | 0,1623 Гкал/ч | водогрейный |
| | КВа-0,63 Гн (1ед.) | 0,5 Гкал/ч | газ | | 87,0 | | водогрейный |

5. Генеральный план муниципального образования.

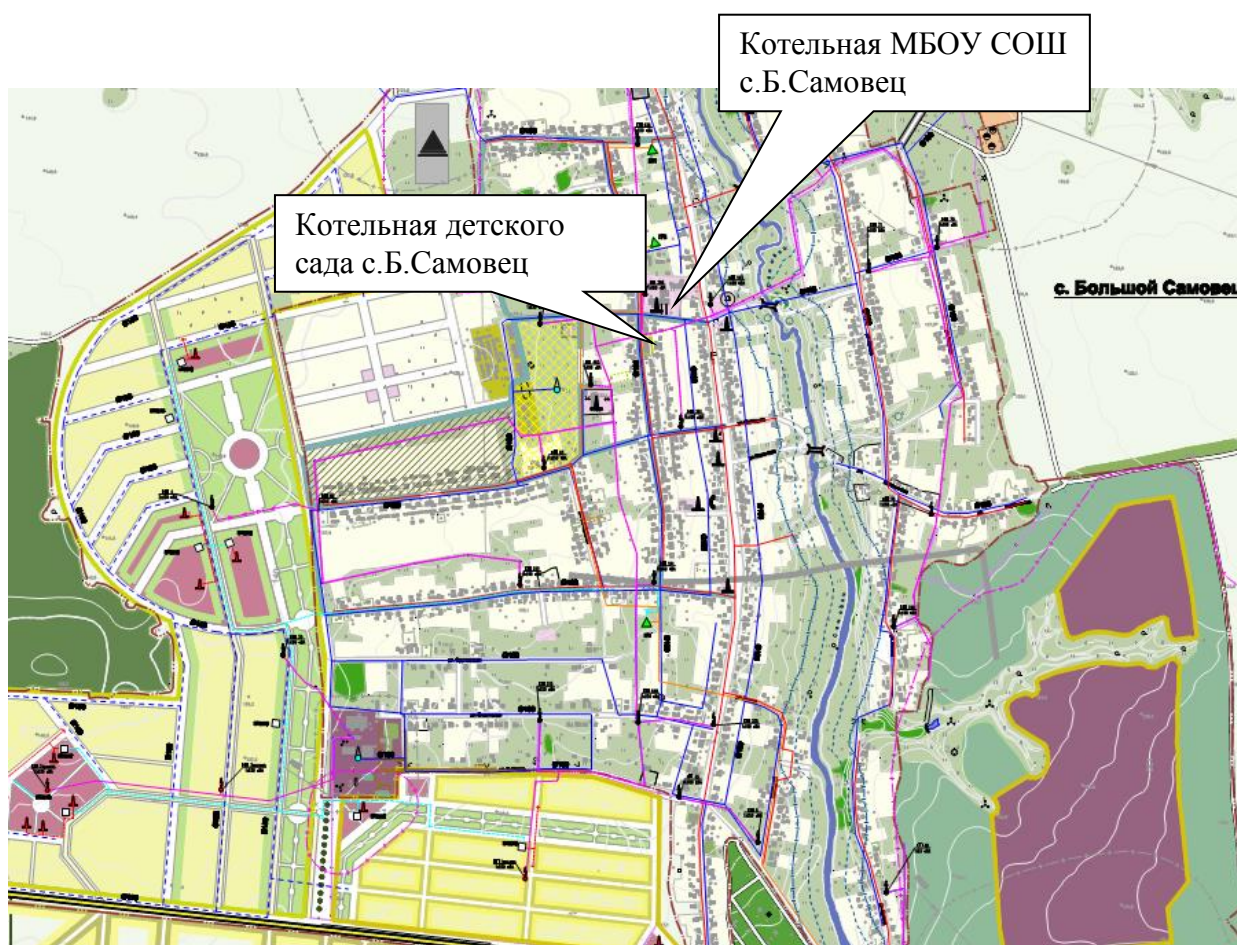


Рис.1

6. Перспектива развития системы теплоснабжения Большесамовецкого сельского поселения до 2027 г.

Специализация Большесамовецкого сельского поселения - сельскохозяйственное производство.

Территория Большесамовецкого сельского поселения в границах муниципального образования составляет 9,056 тыс. га. Основная часть территории – это земли сельскохозяйственного назначения – 8,251 га. Часть территории занята землями населённых пунктов и составляет 602 га или 6,65%, земли промышленности, транспорта и связи – 83 га, земли лесного фонда – 120 га, земли водного фонда отсутствуют.

Застройка жилой зоны планируется проводить новыми современными типами жилых зданий - многоквартирные дома- коттеджи усадебного типа с хозпостройками. Проектируемое теплоснабжение индивидуальной застройки предусматривается децентрализованным (индивидуальным). Основным видом топлива для источников теплоснабжения является природный газ.

Развития систем централизованного теплоснабжения нет необходимости.

Поквартирная система отопления дает возможность пользователю самостоятельно регулировать потребления тепла и затраты на ГВС в зависимости от экономических возможностей и физиологической потребности. А это эффективный способ энергосбережения.

7. Выявление бесхозных тепловых сетей и определение организации, уполномоченной на их эксплуатацию

Статья 15, пункта 6. Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ: «В случае выявления бесхозных тепловых сетей (тепловых сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) орган местного самоуправления поселения или городского округа до признания права собственности на указанные бесхозные тепловые сети в течение тридцати дней с даты их выявления обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание бесхозных тепловых сетей в тарифы соответствующей организации на следующий период регулирования».

На территории поселения бесхозные тепловые сети отсутствуют.

8. Заключение

Устройство автономного теплоснабжения является единственно возможным способом обеспечения теплом и горячей водой каждого вышеуказанного объекта.

Разработанная схема теплоснабжения будет ежегодно актуализироваться и один раз в пять лет корректироваться.

Глава администрации сельского поселения
Большесамовецкий сельсовет

Н.А. СУЧКОВ