

**Совет депутатов**

**ПонизОВСКОГО сельского поселения**

**РУДНЯНСКОГО района Смоленской области**

**РЕШЕНИЕ**

от 29.03.2024 № 301

|  |
| --- |
| О рассмотрении проекта актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области |

В соответствии со статьей 28 Федерального закона №131 от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» , Уставом Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области , Совет депутатов Понизовского сельского поселения Рудяннского района Смоленской области решил :

1. Рассмотреть проект актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области.
2. Опубликовать проект решения актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области в газете «Руднянский голос» и на официальном сайте http://Ponizovie.admin-smolensk.ru
3. Контроль за исполнением настоящего решения , возложить на специалиста Администрации Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области Логинову Н.В.

Глава муниципального образования

Понизовского сельского поселения

Руднянского района Смоленской области **Т.В. Брагина**

УТВЕРЖДЕНА

постановлением Администрации

Понизовского сельского поселения

Руднянского района Смоленской от 29.03.2024 года № 301

**Актуализированная схема теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области на 2024 и 2025 годы**

**Оглавление**

**1.** Основное положение и основание для проведения актуализации схемы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области на 2024 и 2025 года …………………….................... 3

**2.** Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на 2024 и 2025 года …………………………………………………… 3

**3.** Мероприятия по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального

**4.** Ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии……………… 3

**5.** Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их в реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов на 2024 и 2025 года …………………………………………….. 3

**6.** Баланс топливно – энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива………. 4

**7.** Финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия ………………………………………………………… 4

**8.** Баланс тепловой энергии на котельных, находящихся на территории МО -----------------

**1. Основное положение и основание для проведения актуализации схемы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области на 2024 и 2025 года**

«Схема теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области» утверждена Решением Совета депутатов Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области от 25.09.2013 года № 206 «Об утверждении схемы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области»( в редакции решений 212 от 29.11.2013, №58 от 04.04.2016, №101 от 21.02.2017, №165 от 15.03.2018, №229 от 17.04.2019) Основополагающими документами для проведения актуализации схемы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области является Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. № 190 – ФЗ «О теплоснабжении».

Актуализация схемы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области на период до 2021 г. не предусматривает внесения принципиальных изменений по развитию и поддержанию системы теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области в утвержденную «Схему теплоснабжения Понизовского сельского поселения Руднянского района Смоленской области».

2. **Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на 2024 и 2025 года**

Изменений не предусматривается.

**3.Мероприятия по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального**

**строительства**

Изменений не предусматривается.

1. **Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.**

4.1. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии, обеспечивающие приросты перспективной тепловой нагрузки на вновь осваиваемых территориях муниципального образования, для которых отсутствует возможность передачи тепла от существующих и реконструируемых источников тепловой энергии.

Строительство газовой блочно-модульной котельной (БМК) в с. Понизовье взамен существующих угольных котельных РТП и Школы, планируемый срок реализации мероприятия 2024 год. Оценочная стоимость строительства 28 млн. руб.

4.2. Предложения по реконструкции источников тепловой энергии в существующих зонах действия источников тепловой энергии.

Мероприятия на расчетный срок:

Использование для районов нового строительства блок-модульных котельных (БМК) полной заводской готовности, для индивидуальной застройки – автономных генераторов тепла, работающих на газе.

Каждый источник теплоснабжения, котельные, должны работать локально на свою зону. Подача тепла должна осуществляться по тепловым сетям (в двухтрубном исполнении).

Тепломагистрали должны пролегать подземно: в каналах, бесканально, надземно на опорах. В качестве теплоносителя для систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения производственных и жилищно-коммунальных потребителей является подогретая вода с параметрами 95-70оС.

Предложения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих зонах действия источников тепловой энергии представлены в Таблице 4.2.

Таблица 4.2. Предложения по новому строительству источников тепловой энергии.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Мероприятие | Ожидаемый эффект |
|
| 1 | строительство газовой блочно-модульной котельной (БМК) | снижение энергозатрат на производство тепловой энергии |

Строительство БМК будет осуществляться в рамках реализации программы газификации и в целях обеспечения надежного теплоснабжения, повышения эффективности использования энергоресурсов, снижения затрат на эксплуатацию источников теплоснабжения, автоматизации процессов выработки тепловой энергии предлагаем строительство новой газовой блочно-модульной котельной мощностью 1 МВт

4.3. Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также выработавших нормативный срок службы либо в случаях, когда продление срока службы или паркового ресурса технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии не предусмотрены из-за отсутствия избыточных источников тепловой энергии.

4.4. Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, кроме случаев, когда указанные котельные находятся в зоне действия профицитных (обладающих резервом тепловой мощности) источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии на каждом этапе и к окончанию планируемого периода.

В соответствии с Генеральным планом Понизовского сельского поселения меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не предусмотрены.

4.5. Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, поставляющими тепловую энергию в данной систем теплоснабжения.

Учитывая, что Генеральным планом Понизовского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения населенных пунктов.

4.6. Технические решения о выборе оптимального температурного графика отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, работающей на тепловую сеть.

Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии в системе теплоснабжения (Таблица 4.5) в соответствии с действующим законодательством разрабатывается в процессе проведения энергетического обследования источника тепловой энергии, тепловых сетей, потребителей тепловой энергии.

Таблица 4.5. График зависимости температуры теплоносителя от среднесуточной температуры наружного воздуха, для котельных *(температурный график 95 – 70 0С).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Температура наружного воздуха t0C | Температура воды в подающем трубопроводе системы отопления, t п0 C | Температура воды в обратной линии системы отопления, t о0C |
| 8 | 40,0 | 34,5 |
| 7 | 41,9 | 35,8 |
| 6 | 43,7 | 37,0 |
| 5 | 45,5 | 38,3 |
| 4 | 47,2 | 39,4 |
| 3 | 48,9 | 40,6 |
| 2 | 50,6 | 41,7 |
| 1 | 52,3 | 42,8 |
| 0 | 54,0 | 44,0 |
| -1 | 55,6 | 45,1 |
| -2 | 57,2 | 46,1 |
| -3 | 58,9 | 47,2 |
| -4 | 60,5 | 48,2 |
| -5 | 62,1 | 49,3 |
| -6 | 63,7 | 50,3 |
| -7 | 65,2 | 51,3 |
| -8 | 66,8 | 52,4 |
| -9 | 68,3 | 53,4 |
| -10 | 69,9 | 54,4 |
| -11 | 71,4 | 55,4 |
| -12 | 72,9 | 56,3 |
| -13 | 74,5 | 57,3 |
| -14 | 76,0 | 58,2 |
| -15 | 77,5 | 59,2 |
| -16 | 79,0 | 60,1 |
| -17 | 80,5 | 61,0 |
| -18 | 81,9 | 62,0 |
| -19 | 83,4 | 62,9 |
| -20 | 84,9 | 63,8 |
| -21 | 86,3 | 64,7 |
| -22 | 87,8 | 65,6 |
| -23 | 89,2 | 66,6 |
| -24 | 90,7 | 67,4 |
| -25 | 92,1 | 68,3 |
| -26 | 93,6 | 69,2 |
| -27 | 95,0 | 70,0 |

**5. Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их в реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов на 2024 и 2025 года**

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

Учитывая, что Генеральным планом Понизовского сельского поселения не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения, новое строительство тепловых сетей не планируется. Перераспределение тепловой нагрузки не планируется.

5.2. Предложения по новому строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку.

Новое строительство тепловых сетей не планируется.

5.3. Предложения по новому строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Учитывая, что новое строительство тепловых сетей не планируется, реконструкция тепловых сетей не предусмотрена.

**6. Баланс топливно – энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива**

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива представлены в Таблице 6.1.

Таблица 6.1. Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  котельной | Вид  топлива | Годовой расход топлива в натуральных единицах, м³ | Резервный вид топлива | Аварийный вид топлива |
| Блочно-модульная котельной по адресу Смоленская область, Руднянский район с. Понизовье | Газ | 217,8 | не предусмотрен | не предусмотрен |
| **Итого:** | | **217,8** | | |

**7. Финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия**

1. В настоящее время рассчитать величину необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии не представляется возможным.

**8. Баланс тепловой энергии на котельных, находящихся на территории МО.**

Таблица 6.1. Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии.

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Баланс тепловой энергии на котельных на 2024 год** | | | | | | | |
| Наименование юридического лица, в собственности/аренде у которого находится источник | Наименование источника тепловой энергии | | Полезный отпуск тепловой энергии потребителям, Гкал | Нормативные технологические потери в тепловых сетях теплоснабжающей организации, Гкал | Отпуск тепловой энергии в сеть, Гкал | Расход тепловой энергии на собственные нужды, Гкал | Выработка тепловой энергии, Гкал |
| ММПКХ «Понизовское» | Котельная ММПКХ «Понизовское» | | 471 | 352 | 823 | 41 | 864 |
| ММПКХ «Понизовское» | Котельная ММПКХ «Понизовское» СОШ | | 703 | 209 | 912 | 45 | 957 |
|  | **ВСЕГО** | | **1174** | **561** | **1735** | **86** | **1821** |
| **Баланс тепловой энергии на котельных на 2025 год** | | | | | | | |
| ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго» | Блочно-модульная котельной по адресу Смоленская область, Руднянский район с. Понизовье | | 1 174 | 513 | 1735 | 26 | 1761 |

**9.ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. В результате анализа работы по техническому перевооружению

систем теплоснабжения Понизовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области:

2. Предусмотреть при разработке нового Генерального плана муниципального образования развитие разводящих сетей существующих источников тепловой энергии с целью предоставления услуг по центральному отоплению и горячему водоснабжению большему количеству потребителей, что приведет к развитию услуг и снижению тарифа.

1. . Для увеличения сроков эксплуатации трубопроводов установить на котельных систему химводоочистки.

4. Для уменьшения тепловых потерь и приведения их к нормативным показателям, а также для увеличения сроков эксплуатации трубопроводов рекомендуем осуществить перекладку тепловых сетей с применением современных технологий.

5. С целью обеспечения необходимой информацией для теплоэнергетических расчетов тепловых сетей провести полное инструментальное обследование в рамках энергоаудита теплоснабжающей организации.