|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение  к постановлению администрации Вельского муниципального района Архангельской области  от 29.08.2023 г. № 643 |

**Дополнения и** [**изменения**](https://base.garant.ru/406019855/3a25bfe6940502f8b6e44dbf3706effb/#block_1000)**, которые вносятся в нормативные правовые акты администрации Вельского муниципального района Архангельской области об утверждении схем теплоснабжения сельских поселений Вельского муниципального района Архангельской области**

1. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 12.12.2019 года № 1231 «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования «Солгинское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2029 года» следующие изменения и дополнения:
   1. В наименовании, по тексту постановления и приложения к постановлению слова «муниципальное образование «Вельский муниципальный район» заменить словами "Вельский муниципальный район» в соответствующем падеже, слова «муниципальное образование «Солгинское» заменить словами сельское поселение «Солгинское»;
   2. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в следующей редакции:

**«11.1 Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения**

**11.1.1 Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих готовность энергетического оборудования**

Технологические нарушения, произошедшие на котельной сельского поселения за рассматриваемый период, не приводили к ограничению отпуска тепловой энергии и снижению качества теплоносителя. После выяснения причин в сжатые сроки принимались меры для устранения нарушений и дальнейшее восстановление заданного режима.

На расчетный период, применение на котельной поселения рациональных тепловых схем с дублированными связями не требуется. Мероприятия по развитию котельной, позволяющие поддерживать нормативную надежность теплоснабжения, представлены в Главе 11.1.

**11.1.2 Установка резервного оборудования**

Согласно положениям СП 124.13330.2012 (Актуализированная редакция

СНиП 41-02-2003), резервирование источников тепла по основному оборудованию обеспечивается следующим условием выбора котлов: при выходе из строя самого мощного котла производительность оставшихся котлов должна обеспечить покрытие в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха, от 78 до 91% расчетной нагрузки на отопление и вентиляцию для потребителей 2-й и 3-й категорий и 100% расчетной нагрузки потребителей 1-й категории. При возможности, допускается отключение системы горячего водоснабжения. Котельная должна быть обеспечена нормативным запасом аварийного топлива. Электроснабжение котельной производительностью более 10 Гкал/ч фактически должно соответствовать первой категории.

При этих условиях строительство двух источников тепла для населенного пункта не является обязательным требованием и обосновывается технико-экономическими

соображениями.

- Строительство резервных источников тепловой энергии не планируется.

- Ввод резервных теплогенерирующих энергоустановок не планируется.

- Рекомендуется обеспечение резервного электроснабжения источников

тепловой энергии за счет оборудования котельных резервными вводами

электроснабжения и (или) установка стационарных генераторов электроэнергии и (или) создание мобильного генератора электроэнергии и возможность

подключения его к котельным.

**11.1.3 Предложения по организации совместной работы нескольких**

**источников тепловой энергии на единую тепловую сеть**

Одной из перспективных задач инновационного развития теплоснабжающих систем является объединение нескольких источников тепла

для работы на общие тепловые сети и оптимальное перераспределение тепловой нагрузки между ними в процессе эксплуатации. Это позволяет реализовать преимущества централизации теплоснабжения, концентрации мощностей и совместной выработки тепла и электроэнергии.

Организация совместной работы источников на единые тепловые сети

предполагает объединение локальных систем с одним или несколькими источниками тепла в единую теплоснабжающую систему с общей тепловой

сетью, обеспечивающей параллельное включение в работу на эту сеть всех теплоисточников и распределение тепловой нагрузки между ними в соответствии с их технико-экономической эффективностью и наивыгоднейшим потокораспределением в сети. Объединение нескольких теплоснабжающих систем в единую систему позволит:

1) снизить затраты на производство тепловой энергии путем распределения нагрузки в течение отопительного сезона между наиболее экономичными источниками теплоснабжения;

2) использовать аккумулирующую способность тепловых сетей;

3) повысить надежность теплоснабжения потребителей благодаря взаиморезервированию источников теплоснабжения и

тепловых сетей;

4) уменьшить резервные мощности.

Организация совместной работы нескольких источников теплоты на единую тепловую сеть позволяет, в случае аварии на одном из источников, частично обеспечивать единые тепловые нагрузки за счет других источников

теплоты. Предложения по организации совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть отсутствуют.

**11.1.4 Предложения по резервированию тепловых сетей смежных районов поселения**

Основными показателями надежности теплоснабжения потребителей являются показатели, определяемые числом нарушений в подаче тепловой энергии; приведенной продолжительностью прекращений подачи тепловой энергии; числом приведенных объемов недоотпуска тепла в результате нарушений в подаче тепловой энергии, что приводит к безотказной работе системы.

В ходе анализа характеристик и количества участков, предлагаемых к реконструкции с целью повышения надежности теплоснабжения выявлено, что все рассматриваемые участки уже включены в состав группы «реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и тепловых сетей» Главы 12. Таким образом, за счет перекладки ветхих теплопроводов, включенных в указанную главу, возможно соответствие в перспективе фактических показателей надежности установленным нормативам. Перечень мероприятий по повышению надежности представлен в Главе 12.

**11.1.5 Устройство резервных насосных станций**

Как показал анализ статистики отказов, основная доля отказов приходится на тепловые сети малых диаметров Dу = 50÷200 мм. При этом отказы на прочих элементах тепловой сети встречаются относительно нечасто. Следовательно, устройство резервных насосных станций не позволит существенно улучшить надежность теплоснабжения.

**11.1.5 Установка баков-аккумуляторов**

Повышению надежности функционирования систем теплоснабжения в определенной мере способствует применение – тепло – гидроаккумулирующих установок, наличие которых позволяет оптимизировать тепловые и гидравлические режимы тепловых сетей, а также использовать аккумулирующие свойства отапливаемых зданий. Теплоинерционные свойства зданий учитываются 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» при определении расчетных расходов на горячее водоснабжение при проектировании систем теплоснабжения из условий темпов остывания зданий при авариях.

Размещение баков-аккумуляторов горячей воды возможно как на источнике теплоты, так и в районах теплопотребления. При этом на источнике теплоты предусматриваются баки-аккумуляторы вместимостью не менее 25 % общей расчетной вместимости системы. Внутренняя поверхность баков защищается от коррозии, а вода в них - от аэрации, при этом предусматривается непрерывное обновление воды в баках.

Для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых

сетях на горячее водоснабжение предусматриваются баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды расчетной вместимостью, равной десятикратной величине среднечасового расхода воды на горячее водоснабжение.

В закрытых системах теплоснабжения на источниках теплоты мощностью

100 МВт и более предусматривается установка баков запаса химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды вместимостью 3 % объема воды в системе теплоснабжения, при этом обеспечивается обновление воды в баках.

Число баков независимо от системы теплоснабжения принимается не менее двух по 50 % рабочего объема.

В системах центрального теплоснабжения (СЦТ) с теплопроводами любой протяженности от источника теплоты до районов теплопотребления допускается использование теплопроводов в качестве аккумулирующих емкостей.

Установка баков-аккумуляторов в сельском поселении не предлагается в качестве необходимого мероприятия.»

1. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 13.03.2019 года № 217 «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования «Тёгринское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующие изменения и дополнения:
   1. В наименовании, по тексту постановления и приложения к постановлению слова «муниципальное образование «Вельский муниципальный район» заменить словами "Вельский муниципальный район» в соответствующем падеже, слова «муниципальное образование «Тёгринское» заменить словами сельское поселение «Тёгринское»;
   2. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
2. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 19.12.2019 года № 1231 «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования «Солгинское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2029 года»; следующие изменения и дополнения:
   1. В наименовании, по тексту постановления и приложения к постановлению слова «муниципальное образование «Вельский муниципальный район» заменить словами "Вельский муниципальный район» в соответствующем падеже, слова «муниципальное образование «Солгинское» заменить словами сельское поселение «Солгинское»;
   2. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
3. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 26.05.2020 года № 438 «Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования «Аргуновское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
4. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 30.03.2023 года № 225 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Благовещенское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
5. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 13.05.2022 года № 490 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Верхнеустькулойское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
6. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 13.05.2022 года № 491 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Верхнешоношское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2034 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
7. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 588 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Липовское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
8. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 589 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Муравьевское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2034 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
9. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 12.05.2022 года № 451 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Благовещенское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
   1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
10. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 590 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Пакшеньгское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
11. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 591 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Попонаволоцкое» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2034 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
12. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 592 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Пуйское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
13. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 31.05.2022 года № 593 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Ракуло - Кокшеньгское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
14. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 02.06.2022 года № 605 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Благовещенское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
15. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 06.06.2022 года № 617 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Усть - Шоношское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2034 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.
16. Внести в постановление администрации Вельского муниципального района Архангельской области от 09.02.2022 года № 126 «Об утверждении схемы теплоснабжения сельского поселения «Шадреньгское» Вельского муниципального района Архангельской области на период до 2035 года» следующее дополнение:
    1. Главу 11 приложения к постановлению дополнить разделом 11.1 в редакции согласно подпункту 1.2. пункта 1 приложения к настоящему постановлению.