|  |
| --- |
| **АДМИНИСТРАЦИЯ  МУНИЦИПАЛЬНОГО**  **ОБРАЗОВАНИЯ**  **НИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**  **ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА**  **ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**  **П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**  **19.05.2022 № 47-п**  Об утверждении схемы теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области |

В соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ (в ред. 02 июля 2013 года) «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», Федеральным законом от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

1. Утвердить схему теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области согласно приложению.

2. Настоящее постановление подлежит передаче в уполномоченный орган исполнительной власти Оренбургской области для включения в областной регистр муниципальных нормативных правовых актов.

3. Разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования Никольский сельсовет: никольский-сельсовет56.рф

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Глава муниципального образования Д.П. Ширяев

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Приложение к постановлению администрации муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области**  **от 19.05.2022 № 47-п** |

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района**

**Оренбургской области**

с. Никольское

2022

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………........ | 4 |
| Общая характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет………………..……………................ | 5 |
| Существующее положение в сфере теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет……………………………………… | 6 |
| Сценарий развития аварий на объекте теплоснабжения…………….......... | 7 |
| Схема теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет…………………………………………………………………….. | 10 |

**Введение**

Схема теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района на период до 2029 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ (в ред. 02 июля 2013 года) «О теплоснабжении»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 года № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;

- Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

* генерального плана муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы теплоснабжения: источники тепла, сети теплоснабжения. Схемы предусматривают повышение качества предоставления услуг для населения и повышение эффективности и надежности работы систем теплоснабжения.

Схемы включают:

* пояснительную записку с кратким описанием существующих систем теплоснабжения на территории муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области;

– цели и задачи схем, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схем;

– графическую часть.

**Цели схем:**

* обеспечение развития систем теплоснабжения в период до 2029 года;
* улучшение работы систем теплоснабжения;
* повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* соблюдение баланса экономических интересов теплоснабжающих организаций и интересов потребителей;
* установление ответственности субъектов теплоснабжения за надежное и качественное теплоснабжение потребителей;
* обеспечение безопасности систем теплоснабжения;
* снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способы достижения цели:**

* прокладка сетей теплоснабжения в пенополиуретановой изоляции.

**Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схем:**

* повышение надежности и эффективности работы систем теплоснабжения;
* снижение повреждений  и уменьшение потерь при транспортировке тепловой энергии, снижение риска остановок производства.

**Контроль за исполнением мероприятий программы:**

Оперативный контроль за исполнением мероприятий программы осуществляет глава муниципального образования Никольский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области Ширяев Дмитрий Павлович.

При выполнении настоящей работы использованы следующие материалы:

* + генеральный план муниципального образования Никольский сельсовет;
  + исполнительная документация по источникам тепла и тепловым сетям.

**Общая характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет**

Согласно Уставу в состав муниципального образования Никольский сельсовет входят 1 населённый пункт: с. Никольское.

Территория Никольского сельсовета расположена в центральной части Оренбургского района в 43 км от города Оренбурга по трассе федерального значения Оренбург-Илек.

Географически Никольский сельсовет находится в юго-западной части Оренбургского района в степной зоне. Местность равнинная. По северной части территории протекает река Урал.

Площадь в границах населенного пункта – 319,5 га

Численность населения (на 01.01.2022 г.) – 1 401 чел.

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории сельского поселения осуществляется по смешанной схеме.

Индивидуальные жилые дома оборудованы индивидуальным газовым отоплением или электрическим отоплением. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются проточные газовые и электрические водонагреватели.

Организации на территории поселения отапливаются мини-котельными. Источником существующей тепловой энергии являются 2 модульные котельные с. Никольское по ул. В.Т.Обухова, 1в, пер. Центральный, 8а.

**Существующее положение в сфере теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет**

Централизованное теплоснабжение населенного пункта в муниципальном образовании Никольский сельсовет отсутствует. По состоянию на 01.01.2022 г. на территории сельского поселения природный газ подведен ко всем жилым помещениям. 99,9% жилых домов оборудованы индивидуальным газовым отоплением, 0,1 % - индивидуальным электрическим отоплением.

Юридические лица на территории поселения (МБУК «Центр культуры и библиотечного обслуживания», МБОУ «Никольская средняя общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза В.Т. Обухова, МДОУ детский сад «Солнышко») отапливаются централизованно от котельных. Источником существующей тепловой энергии являются котельные, которые обслуживаются ООО «Металлопластгазмонтаж».

Основные технические характеристики системы теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет указаны в таблицах 1.1, 1.2, 1.3.

Таблица 1.1 - Технические характеристики тепловых сетей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование участка теплосети | Способ прокладки | Наружный диаметр трубы, мм | Протяженность, м | Исполнение |
| 1. | с. Никольское, ул. В.Т.Обухова, 1в, Пер. Центральный, 8а | 100 % наружный | 100 | 500 | двухтрубное |

Таблица 1.2 - Технические характеристики работы оборудования котельной

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование котельной | Марка котельного оборудования | Количество котлов, ед. | |
| 1. | С. Никольское, ул. В.Т. Обухова, 1в, пер. Центральный, 8а, модульная котельная | Котел RS-Н 600  Котел RS-Н 300  Котел RS-Н 300 | | 3 |

Согласно плану предприятия по развитию систем теплоснабжения муниципального образования Никольский сельсовет, теплоснабжение в муниципальном образовании будет развиваться по следующим направлениям:

* прокладка сетей теплоснабжения в пенополиуретановой изоляции;

Минимально необходимый уровень замены сетей от общей протяженности должен составлять 10 % ежегодно. Это приведет к снижению повреждений  и уменьшит потери при транспортировке тепловой энергии, снизит риск остановок производства и позволит повысить надежность и эффективность работы систем теплоснабжения.

**Сценарий развития аварий на объекте теплоснабжения**

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- Гипотетическая авария с разгерметизацией технологических систем газорегуляторного устройства. Возможны аварии, связанные с отказом оборудования систем газорегуляторного устройства и повышением давления газа в сети низкого давления. Их причины - повышенная влажность транспортируемого газа, некачественное техническое обслуживание и несоответствие пропускной способности оборудования фактическим режимам;

- Усталость материала труб, коррозия; брак сварных швов, деформация, механическое повреждение в результате нарушения регламента работ и т.д. В большинстве случаев такие повреждения указывают на отсутствие контроля за техническим состоянием газопроводов со стороны эксплуатирующих организаций и низкий уровень технадзора в процессе строительства;

- нарушения технологии ремонта;

- нарушения режимов или параметров подачи газа, в т.ч. недопустимое повышение или понижение давления газа, недопустимые колебания давления газа в т.ч. по внешней сети (на магистральном или подающем газопроводе);

- нарушения регламента пусков - остановок, в т.ч. аварийных, котельного оборудования.

- появление энергетического (теплового) источника зажигания с параметрами, достаточными для воспламенения паровоздушной или газовоздушной смеси, что предопределяет возникновение пожара (взрыва), в результате чего наступает разрушение (повреждение) оборудования и зданий.

Наиболее вероятными энергетическими источниками являются:

- электрическая искра (дуга) при коротком замыкании;

- искрение электрооборудования, несоответствующего по исполнению категории и группе горючей среды;

- открытое пламя (зажженная спичка, лампа) и искры при газосварочных и других огневых работах;

- несоблюдение режима курения;

- нагрев отдельных узлов и поверхностей технологического оборудования выше допустимой температуры при перегрузке электросети и оборудования;

- разряды атмосферного электричества при неисправности, неправильном конструктивном исполнении или отказе защищающего молниеотвода;

- несоблюдение правил пожарной безопасности по совместному хранению веществ, материалов и отходов.

В зависимости от характера разгерметизации и других условий аварии с участием природного газа на объекте могут проявляться в виде факельного горения и взрыва газа.

При разгерметизации газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, так же возможно факельное горение (образование горящей струи в условиях мгновенного воспламенения утечки газа).

Возможные аварийные ситуации в газовом хозяйстве объекта представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Возможные аварийные ситуации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Характер аварийной ситуации | Признаки аварийной ситуации |
|  | Нарушение целостности, либо разрыв газопровода до газорегуляторного устройства | - характерный шум вырывающейся из места повреждения (разрыва) струи газа; - появление запаха газа |
|  | Разрыв газопровода или появление неплотности во фланцах (сальниках) арматуры после газорегуляторного устройства на открытой территории. | - характерный шум истечения газа; - появление запаха газа на территории и в помещениях газорегуляторного устройства. |
|  | Разрыв газопровода, поломка нажимной буксы сальника или появление неплотности (негерметичности) в сальниках и во фланцевых соединениях газового оборудования (арматуры) в помещении газорегуляторного устройства. | - появление запаха газа в помещении газорегуляторного устройства; - срабатывание сигнализации о повышенной концентрации газа в помещении газорегуляторного устройства. |
|  | Разрыв газопровода, поломка нажимной буксы сальника или появление неплотности (негерметичности) в сальниках и во фланцевых соединениях газового оборудования (арматуры) в помещении. | - появление запаха газа в помещении; - шум при истечении газа из поврежденного узла газопровода (арматуры). |
|  | Утечка газа из-за разрыва сварных соединений газопровода котла, поломки нажимной буксы сальника, а так же нарушения герметичности во фланцевых соединениях газового оборудования, арматуры в пределах котла (после вводной газовой задвижки котла). | - появление запаха газа в помещении котельной; - шум истечения газа через неплотность наружу. |
|  | Взрыв газа в топке котла. | - характерный «хлопок» взорвавшегося газа; - зашкаливают стрелки приборов прямого действия по разрежению в топке и по давлению воздуха. |