

населенного пункта –14079,6 га, численность населения (на 01.01.2022 г.) – 121 чел».

2. Настоящее постановление подлежит размещению на сайте муниципального образования Бродецкий сельсовет Оренбургского района Оренбургской области.

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

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования



В.А. Сиволапова

**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
БРОДЕЦКИЙ СЕЛЬСОВЕТ  
ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е**

*16.05.2022 № 34-п*

О внесении дополнений в  
Постановление администрации  
муниципального образования  
Бродецкий сельсовет от  
20.12.2013г. № 35-п «Об  
утверждении схем водоснабжения  
и теплоснабжения  
муниципального образования  
Бродецкий сельсовет».

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», Уставом муниципального образования Бродецкий сельсовет Оренбургского района Оренбургской области, в целях актуализации схемы теплоснабжения на территории муниципального образования Бродецкий сельсовет Оренбургского района Оренбургской области, постановляет:

1. Внести дополнения в приложение №2 к Постановлению администрации муниципального образования Бродецкий сельсовет от 20.01.2013г. № 35-п «Об утверждении схем водоснабжения и теплоснабжения муниципального образования Бродецкий сельсовет» добавить в содержание и в текст постановления пункт: «О сценарий развития аварий на объекте теплоснабжения, а так же в пункт 2. «Общая характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Бродецкий сельсовет», дополнить: «Состав муниципального образования Бродецкий сельсовет входят 2 населённых пункта: с. Бродецкое, х. Херсоновка, площадь в границах

Приложение  
к постановлению администрации  
муниципального образования  
Бродецкий сельсовет  
Оренбургского района  
Оренбургской области  
от 16.05.2011 № 34-н

# **СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**муниципального образования Бродецкий сельсовет Оренбургского района  
Оренбургской области**

## Содержание

1. Введение.....	4
2. Общая характеристика систем теплоснабжения МО Бродецкий сельсовет.....	5
3. Существующее и перспективное положение в сфере теплоснабжения МО Бродецкий сельсовет.....	5
4. Сценарий развития аварий на объекте теплоснабжения.....	6
5. Графическая схема теплоснабжения.....	9

## 1. Введение.

Схема теплоснабжения муниципального образования Бродецкий 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 Бродецкий 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 Бродецкий 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;

-газификация жилого фонда сельского поселения в полном объеме;

-расширение системы газопотребления на территории муниципального образования Бродецкий сельсовет;

-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;

осуществление модернизации и реконструкции котельных;

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схем:

- увеличение мощности систем теплоснабжения;
- 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 Бродецкий сельсовет Оренбургского района Оренбургской области.

При выполнении настоящей работы использованы следующие материалы:

- генеральный план муниципального образования Бродецкий сельсовет;
- исполнительная документация по источникам тепла и тепловым сетям.

### **2.Общая характеристика систем теплоснабжения муниципального образования Бродецкий сельсовет.**

Согласно Уставу в состав муниципального образования Бродецкий сельсовет входят 2 населённых пункта: с. Бродецкое, х. Херсоновка.

Площадь в границах населенного пункта –14079,6 га

Численность населения (на 01.01.2022 г.) – 1 121 чел.

Централизованное теплоснабжение населения на территории МО Бродецкий сельсовет отсутствует.

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

Организации: МБОУ «Бродецкая СОШ», д/с «Светлячок», Бродецкая врачебная амбулатория, дом культуры отапливаются от котельной расположенной на территории МБОУ «Бродецкой СОШ», которая обслуживается на праве хозяйственного ведения МУП «Энерго-Сервис» МО оренбургский район .

### **3.Существующее и перспективное положение в сфере теплоснабжения муниципального образования Бродецкий сельсовет.**

Котельная отапливает МБОУ «Бродецкую СОШ», д/с «Светлячок», Бродецкую врачебную амбулаторию, дом культуры .

Котельная обслуживается на праве хозяйственного ведения МУП «Энерго-Сервис» МО оренбургский район.

Согласно плану предприятия по развитию систем теплоснабжения МО Бродецкий сельсовет, теплоснабжение в муниципальном образовании Бродецкий сельсовет будет развиваться по следующим направлениям:

1. Прокладка сетей теплоснабжения в пенополиуретановой изоляции;
2. осуществление модернизации и реконструкции котельной.

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.

#### **4. Сценарий развития аварий на объекте теплоснабжения муниципального образования Бродецкий сельсовет.**

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 горячей 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
1	Нарушение целостности, либо разрыв газопровода до газорегуляторного устройства	- характерный шум вырывающейся из места повреждения (разрыва) струи газа; - появление запаха газа
2	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.
3	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.
4	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).



5	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.
6	Взрыв газа в помещении.	- характерный «хлопок» взорвавшегося газа сопровождаемый взвихрением пыли в воздухе помещения; - в зависимости от силы ударной волны возможно выбивание оконных переплетов здания.
7	Взрыв газа в топке котла.	- характерный «хлопок» взорвавшегося газа; - зашкаливают стрелки приборов прямого действия по разрежению в топке и по давлению воздуха.
8	Пожар в помещении котельной.	- появление запаха дыма, гари, копоти в случае возгорания кабельных трасс, либо другого электрооборудования; - наличие специфического запаха.

## 5. Графическая схема теплоснабжения

