**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КАЛИТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**

**ВОЛОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 20 октября 2014 года №136

Об утверждении Плана ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливо-и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении"

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить План ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения, согласно приложению.
2. Назначить заместителя главы администрации Крисюка М.М.ответственным специалистом муниципального образования при возникновении чрезвычайных ситуаций.
3. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте администрации Калитинского сельского поселения.
4. Постановление вступает в силу с момента официального опубликования.
5. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава администрации МО

Калитинское сельское поселение В.И.Бердышев

Приложение   
к Постановлению администрации  
Каложицкого сельского поселения  
от 20.10.2014 №136

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано  Директор филиала «ВКС» ОАО «Тепловые сети»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |  | Согласовано  Глава администрации МО Калитинское  сельское поселение  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.И.Бердышев/ |

**План ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения**

**Понятия, используемые в настоящем плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Калитинского сельского поселения:**

**авария** – технологические нарушения на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, приведшие к разрушению сооружений и (или) технических устройств, применяемых на теплоснабжающих, теплосетевых объектах, неконтролируемому взрыв и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного режима работы теплоснабжающего, теплосетевого объекта, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, возникновению или угрозе возникновения аварийного э режима работы системы теплоснабжения.

**инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

**1.Общая характеристика**

Калитинское сельское поселение — [муниципальное образование](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в составе [Волосовского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Ленинградской области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Административный центр — поселок Калитино. На территории поселения находятся 15 населённых пунктов — 1 поселок 14 деревень.

Общая численность населения 3.6 тыс. человек.

В Калитинском сельском поселении Волосовского района Ленинградской области располагаются 2 котельные, входящая в зону обслуживания теплоснабжающей организации ОАО «Тепловые сети»

**Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей**

| Муниципальное образование | Число потребителей тепловой энергии (строений) | Число  теплоснабжающих объектов  (котельных) | Потребляемое горючее | | Протяженность тепловых сетей  (м) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газ | Уголь/дрова |
| Калитинское сельское поселение | 33 | 2 | 2- газ | - | 2659 |

**п. Калитино** - здание котельной представляет собой одноэтажную строительную конструкцию,фундамент бетонный ленточный, стены кирпичные,кровля рулонная совщенная по ж\б плитам перекрытия .

- Котельная работает на газе.

В котельной установлены котлы:

КВ1,74ГМ - 3 шт-

- Установленная мощность -4,5 Гкал/час

- Подключенная нагрузка – 3.755 Гкал/час

- Расход на собственные нужды ≈2 %

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.

- Отпуск тепла потребителям в 2011 году составил 11248,18 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах и деаэрацию, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

**д. Курковицы**- здание (фундамент – бетонный ленточный, стены – железобетонные панели , кровля – рулонная совмещенная по железобетонным плитам).

- Котельная работает на газе.

В котельной установлены котлы:

ЖК-2.0 –1шт, жк-1.0-2шт.

- Установленная мощность -3,44 Гкал/час

- Подключенная нагрузка – 2,211 Гкал/час

- Расход на собственные нужды ≈ 2.0 %

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.

- Отпуск тепла потребителям в 2011 году составил 7464,53 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах и деаэрацию, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

**Существующие тепловые сети**

**п. Калитино**

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 32 до 200 мм.

Протяженность тепловых сетей – 2,659 км. (в 2-х. тр. Исч.)

Материал трубопроводов – сталь.

Год ввода в эксплуатацию 2007 год.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

Тепловые потери в тепловых сетях – 9,91 %;

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

**д. Курковицы**

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 50 до 200 мм.

Протяженность тепловых сетей – 1.97 км. (в 2-х. тр. Исч.)

Материал трубопроводов – сталь.

Год ввода в эксплуатацию до 2012 года.

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

Тепловые потери в тепловых сетях – 18.9% ;

**Риски возникновения аварий, масштабы и последствия**

| **Вид аварии** | **Причина возникновения аварии** | **Масштаб аварии и последствия** | **Уровень реагирования** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Остановка котельной | Отключение электроэнергии | Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Остановка котельной | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах. | локальный |  |
| Порыв тепловых сетей | Повреждение на магистральных тепловых сетях | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Остановка котельной | Длительное прекращение подачи исходной воды | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Разрушение здания котельной | Климатические факторы (ураган, землетрясение, смерч) | Разрушение здания и оборудования, невозможность запуска котельной в работу | локальный |  |

**Выводы из обстановки:**

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

перебои в подаче электроэнергии;

износ оборудования;

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор.

**2.Организация работ**

**Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих**

**объектах и тепловых сетях.**

***Координацию работ*** по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

***Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:***

на межмуниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба (далее - ЕДДС) Волосовского муниципального района по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее-ДДС, АДС) организаций («ВКС»ОАО «Тепловые сети), расположенных на территории муниципального района, оперативного управления силами и средствами аврийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее-ЧС).

на муниципальном уровне – ответственный специалист муниципального образования;

на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

**Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей**

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалиста- слесаря КИПиА и оператора котельной . Общее количество специалистов, осуществляющих обслуживание котельных – 5 человек. Обслуживание котельных осуществляется:

1. работниками филиала «ВКС»ОАО «Тепловые сети» - 5 человек.

Время готовности к работам по ликвидации аварии- 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в Калитинском сельском поселении создана группа из специалистов и средств в количестве 5 человек.

**Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях**

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах и тепловых сетях осуществляется руководством филиала «ВКС» ОАО «Тепловые сети».

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов, оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно - ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся тепловые сети и котельные в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС Волосовского муниципального района не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, администрацию муниципального образования.

О сложившейся обстановке население информируется Администрацией Каложицкого сельского поселения через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе администрации Калитинского сельского поселения, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, ЕДДС Волосовского муниципального района.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения

**3.ПОРЯДОК**

**ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного** **самоуправления Калитинского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | Дежурный диспетчер филиала "ВКС" | Руководитель объекта филиала "ВКС" | Аварийная газовая служба (ВРГС) | Дежурный ОГПС | Скорая помощи МУЗ ЦРБ Волосовского район | Дежурный полиции по охране общественного порядка | Дежурный диспетчер электро сетей | Диспетчер ОАО "РОС. ТЕЛЕКОМ" | ООО "ВУК" ООО "Волосовский водоканал" |
| получение извещения об аварии, несчастном случае: | телефон 8 813 73 22 433 8 911 266 01 03 | 89111456276 | телефон - 04; 88137323058 88137324072 | телефон 01;; 8 813 73 21 453 | телефон - 03; 23 053; 8 813 73 24 792 | телефон - 02;  881373 21 002 | Телефон 88137321047 | телефон -084; 881373 21 771 | Телефон 881373 22 211 |
| 1.Повреждение на магистральных тепловых сетях | а) Вызывает руководство. б) По оказанию руководителя аварийно- восстановитсльных работ вызывает представителей необходимых служб. | а) Вызывает представителей со схемами подземных коммуникаций.  б) Согласовывает возможные отключения и переключения.  в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур организует опорожнение систем теплоснабжения | а) Направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  |  |  | а) Направляет представителя со схемами подземных электрических сетей | а) Направляет представителя со схемами подземных кабелей связи |  |
| 2. Отключение электроэнерг ии на котельных | а) Вызывает руководство б) Направляет дежурного электромонтёра энергослужбыфилиала  в)Держит связь с диспетчером районных электросетей | а) Руководит работами;  б) Согласовывает возможные отключения и переключения.  в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур организует опорожнение систем теплоснабжения |  |  |  |  | а) При необходимости направляет аварийную бригаду, руководит работами |  |  |
| 3. Загазованность помещений | а) Высылает в течении 5 мин. аварийную службу на объект б)Оповещает аварийную службу ВГРС в) по мере необходимости поддерживает связь со всеми службами | а) Организует работу служб; б) Осуществляет общее руководство работами; в)Организует проветривание помещений г)Обеспечивает отключение электроэнегрии д)Действует согласно плану локализации аварий | а) Высылает в течение 5 минут аварийную машину б)Осуществляет контроль за работами в)Действует согласно плану локализации аварий. При обнаружении концентроции природного газа 1%, отключает объект, проводит эвакуацию людей |  | а) Высылает машину скорой помощи; б) Оказывает помощь пострадавшим эвакуирует их в лечебное | а) Высылает наряд милиции на место аварии б) Проводит работы по эвакуации людей из загазованных помещений |  |  |  |
| 4.пожар | а)Оповещает ОГПС и др. аварийные службы по мере необходимости | а) Обеспечивает бесперебойную подачу воды; б) Действуют согласно плана локолизации в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Отключает газ б) Действуют согласно плана локолизации | а) Высылает пожарные машины; б)организует тушение пожара в) Организует спасение людей, оказывает помощь пострадавшим; г) Осуществляет руководство прибывших аварийных бригад. | а) Высылает машину скорой помощи б) Оказывает помощь пострадавшим и эвакуирует их в лечебное учреждение | а) Высылает наряд милиции, осуществляет оцепление объекта, обеспечивает порядок, безопасность людей и сохранность имущества б) Организует оказание помощи пострадавшим |  |  |  |
| 5 Взрыв | а)Оповещает ОГПС и др аварийные службы по мере необходимости | а)Принимает меры по предотвращению возникновения пожара б) По требованию ОГПС подает воду на объект взрыва в) Отключает электроэнергию объекта при необходимости и обеспечивает объект освещением для производства спасательных работ г) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Отключает аварийный объект от газоснабжения б) действует согласно плану локализации в) Принемает меры по предотвращению аварий и пожара г) Обеспечивает общее руководство работами прибывших аварийных бригад | а) Высылает пожарные машины б) Принимают меры по предотвращению возникновения очагов пожара в) Осуществляет общее руководство работами прибывших аварийных бригад | а) Высылает машину скорой помощи б) Оказывает помощь пострадавшим, эвакуирует их в лечебное учреждение | а) Высылает наряд милиции б) Обеспечивает охрану объекта и порядок в) Руководит работами по эвакуации людей в лечебное учреждение | а) Высылает дежурную аварийную бригаду на место аварии | а) При необходимости отключает объект |  |
| 6. Авария на водопроводе, прекращение подачи холодной воды в котельную | а) Держит постоянную связь с котельной | а) Руководит работами, согласовывает возможные отключения, переключения б) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  |  |  | а) Направляет представителя со схемами подземных электрических сетей | а) Направляет представителя со схемами подземных кабелей связи | а) Направляет ремонтные бригады на аварийно-восстановительные работы |
| 7.Авария в котельной при отрицательно температуре наружного воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  | а) Производят опорожнение системы отопления в жилом фонде при температуре воды в системе +5оС |