

**Администрация Белоносовского сельского поселения**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

31 марта 2025 г. № 10

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Белоносовского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», администрация Белоносовского сельского поселения ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории Белоносовского сельского поселения Еткульского муниципального района Челябинской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).
2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте Еткульского муниципального района на странице Белоносовского сельского поселения.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Белоносовского

Сельского поселения И.А.Мушина

Утверждено:

Постановлением Администрации

Белоносовского сельского поселения

от «31» марта 2025 года № 10

Порядок (план)

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения п. Белоносово Еткульского муниципального района

н. Белоносово

2025 г.

1. **Общие положения**

1.1 Настоящий порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в п. Белоносово Белоносовского сельского поселения разработан (далее – План действий) разработан в исполнении требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 90 ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 8.3.1 приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

1.2. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения п. Белоносово Белоносовского сельского поселения и должна решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

- мобилизация усилий всех инженерных служб для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения п. Белоносово Белоносовского сельского поселения; - снижение последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

- информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.3. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения, включая источники тепловой энергии, магистральные и разводящие тепловые сети п. Белоносово.

1.4. План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.5. План действий должен находиться у Главы муниципального образования (заместителя руководителя муниципального образования, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства), у руководителя и мастера котельной теплоснабжающей организации ООО «Никос-Сервис», осуществляющей теплоснабжение в п. Белоносово.

1.6. Актуализация положений Плана действий проводится не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок несут заместитель руководителя муниципального образования, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководитель теплоснабжающей организации.

1. **Цель.**

2.1. План действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии и служб жилищно-коммунального хозяйства (далее - План) разработан в целях координации действий администрации Белоносовского сельского поселения, управляющей компании и ресурсоснабжающих организаций при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения п. Белоносово

2.2. Настоящий План обязателен для исполнения всеми ресурсоснабжающими организациями, потребителями жилищных и коммунальных услуг, управляющими организациями , выполняющими строительство, монтаж, наладку и ремонт объектов жилищно- коммунального хозяйства Белоносовского сельского поселения.

2.3. Основной задачей администрации Белоносовского сельского поселения, организаций жилищно- коммунального и топливно- энергетического хозяйства является обеспечение устойчивого обеспечения теплоснабжением, водоснабжением, электроснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в омах и зданиях .

2.4. Ответственность за предоставление коммунальных услуг, взаимодействие диспетчерских служб, организаций жилищно-коммунального комплекса, ресурсоснабжающих организаций и администрации Белоносовского сельского поселения определяется в соответствии с действующим законодательством.

2.5. Взаимоотношения теплоснабжающей организации с потребителями тепловой энергии, со всеми ресурсоснабжающими организациями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством. Ответственность сторон фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом заключенных в договорах.

При этом исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

• своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источнике теплоснабжения;

• допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем в любое время суток. При возникновении повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые направляет своих представителей на место повреждения или сообщает ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте повреждения. При возникновении неисправностей или аварий на тепловых сетях, связанных с нарушением теплоснабжения, срок устранения, которых превышает более 12 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию Белоносовского сельского поселения и оперативный штаб по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия администрации Белоносовского сельского поселения и организаций всех форм собственности при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений на объектах энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и социально-значимых объектах. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий и последствий стихийных бедствий на объектах жилищно- коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете администрации Белоносовского сельского поселения (или администрации Еткульского муниципального района) и организаций жилищно-коммунального комплекса на очередной финансовый год. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями по согласованию с администрацией Белоносовского сельского поселения.

При этом собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации, обязаны:

• осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;

• не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок.

• обеспечивать по требованию владельца инженерных коммуникаций снос всех заброшенных хозяйственных построек;

• принимать меры в соответствии с действующим законодательством к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций хозяйственных построек;

• компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, на которой находятся инженерные коммуникации, при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды из подземных трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны: принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб;

• незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения администрацию Белоносовского сельского поселения и диспетчерскую службу ресурсоснабжающих организаций. Владельцы подвалов в многоквартирных домах, в которых расположены инженерные сооружения системы теплоснабжения обязаны обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителей коммунальных услуг для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

• первая категория потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии: Врачебная амбулатория п. Белоносово;

• вторая категория – потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварий до 12 °С: МКОУ Белоносовская СОШ, МКДОУ Белоносовский детский сад «Теремок», ЦКС Белоносовского сельского поселения (Дом культуры п. Белоносово).

• третья категория - потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварий до 3°С. В п. Белоносово отсутствуют потребители тепла с третьей категорией надежности теплоснабжения.

Источник теплоснабжения в п. Белоносово: блочная котельная ООО «Никос-Сервис» по надежности отпуска тепла потребителям относится к первой категории, так как данная котельная является единственным источником теплоснабжения и обеспечивает потребителей тепла первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников теплоснабжения;

1. **Краткая характеристика муниципального образования.**

Белоносовское сельское поселение расположено на юге Челябинской области в границах Еткульского муниципального района. Площадь муниципального образования Белоносовское сельское поселение составляет 3 915 га. Численность населения 1408 человек. В состав сельского поселения входят 5 населенных пунктов: п. Белоносово, с. Александровка, п. Приозерный, с. Соколово, д. Сарыкуль. Из социально-значимых объектов имеются: МКОУ Белоносовская СОШ, МКДОУ Белоносовский детский сад «Теремок», ЦКС Белоносовского сельского поселения (Дом культуры п. Белоносово), Врачебная амбулатория п. Белоносово.

По климатическому районированию территория Белоносовского сельского поселения относится к умеренно-континентальному климату с недостаточно влажным климатом, с теплым летом и умеренно холодной зимой. Климат и погодные явления также оказывают действенное влияние на эксплуатацию тепловых сетей и на качество теплоснабжения. В период обильных дождей, а также из-за весенних талых вод периодически происходит подтопление подвалов многоквартирных домов, тепловых камер и подземных трубопроводами тепловых сетей грунтовыми и дождевыми водами. Переходные сезоны имеют затяжной характер, весной часты возвратные холода, а осенью на фоне пасмурной дождливой погоды ясные теплые дни бывают относительно редко.

Территория Белоносовского сельского поселения также подвержена следующим стихийным явлениям: шквалистый ураганный ветер, сильные морозы и снегопады, обледенение.

В период обледенения имелись случаи обрыва электрических проводов, что приводило к обесточиванию источника теплоты.

Самым теплым месяцем является месяц июль, средняя температура которого колеблется в пределах 18-200 С. Средняя низкая температура зимы в январе месяце составляет – 230 С.

Продолжительность отопительного периода на территории поселения составляет в среднем 218 дней. Централизованное теплоснабжение осуществляется только в п. Белоносово от блочно-модульной автоматизированной газовой котельной ООО «Никос-Сервис».

**4.Краткая характеристика источника тепловой энергии, потребителей тепловой**

**энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий.**

Теплоснабжающей организацией в п. Белоносово Белоносовского сельского поселения является ООО «Никос-Сервис». ООО «Никос-Сервис» действует на территории Белоносовского поселения на основании публичного договора на предоставление услуг по теплоснабжению потребителям п. Белоносово и договора аренды муниципального имущества Белоносовского сельского поселения тепловые сети. Источник теплоты в п. Белоносово является блочная модульная автоматизированная котельная АБК «НИКОС» - 0,8, которая расположена в 48 метрах по направлению на север от жилого дома № 10 по ул. Школьной п. Белоносово.

Информация о блочно-модульной газовой котельной ООО «Никос-Сервис»:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата ввода в эксплуатацию | Данные по водогрейным котлам блочной котельной | | | | | |
| Марка | Кол-во  котлов | Тепловая  мощность | Параметры теплоносителя | | КПД  котлов |
| температура | давление |
| 01.10.2015 г. | КВа 0,4 Гн «Витязь» | 2 | 0,8 кВт  (0, 688 Гкал/час) | Т вых. 95 0С;  Т вх. 70 0С; | 4,6 кгс/см2  3,4 кгс/см2 | 91 % |

Основное топливо блочной котельной ООО «Никос-Сервис» - Природный газ;

Резервное топливо котельной - Дизельное топливо

Резервный источник электроснабжения - Дизельная электрогенераторная установка

Протяженность трубопроводов тепловых сетей в двухтрубном исполнении 992 м

Способ прокладки трубопроводов подземный в проходных каналах (лотков).

Водоснабжение котельной обеспечена от системы водоснабжения п. Белоносово

В п. Белоносово централизованным теплоснабжением обеспечены 4 многоквартирных дома, а также следующие общественные социально-значимые объекты:

МКОУ «Белоносовская СОШ»;

МКДОУ «Белоносовский детский сад «Теремок»;

ЦКС Белоносовского сельского поселения (Дом культуры п. Белоносово)

Врачебная амбулатория п. Белоносово

На основании Постановления Администрации Белоносовского сельского поселения № 159 от 29.12.2022 г. является на территории Белоносовского сельского поселения в границах системы теплоснабжения единой теплоснабжающей организацией заключение Соглашения об управлении системой теплоснабжения в соответствии с Правилами организации теплоснабжения в данном случае не требуется.

**5.Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по ликвидации аварийной ситуации:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Характер аварии | Наиболее опасные последствия | Место возникновения аварий |
| 1. | Прекращение подачи газа к горелкам водогрейных котлов | Внезапное погасание пламени горелок  Остановка работы водогрейных котлов. | Сработал ПЗК в ГРУ  Неисправность газовых задвижек. |
| 2. | Поступление угарного газа в помещение котельной | Плохое самочувствие обслуживающего персонала.  Взрыв угарного газа | Неплотности в газоходах (дымоходах) |
| 3. | Нарушение целостности газопровода и другие неплотности в газопроводе | Утечка газа, образование взрывоопасной концентраций газовоздушной смеси.  Удушье обслуживающего персонала.  Воспламенение газовоздушной смеси, возникновение пожара.  Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной. | Неплотности в газопроводе после входной газовой задвижки. |
| 4. | Пожар в котельной или пожар вблизи котельной | Возможные ожоги обслуживающего персонала | Неплотности в газопроводе после входной газовой задвижки  Газогорелочное устройство водогрейных котлов. |
| 5. | Взрыв газовоздушной смеси в котельной | Возможные ожоги обслуживающего персонала | Неплотности в газопроводе после входной газовой задвижки  Газогорелочное устройство водогрейных котлов |
| 6. | Разрушение строительных конструкций | Разрушение газопровода  Удушье обслуживающего персонала  Возможный травматизм обслуживающего персонала  Взрыв газовоздушной смети в помещении котельной  Пожар в котельной | Строительные конструкции помещения котельной |
| 7. | Отключение электроэнергии | Остановка работы водогрейных котлов и котельного оборудования | Электросиловой щит |
| 8. | Сработал взрывной  клапан газохода | Остановка работы водогрейного котла | Взрывной клапан |
| 9. | Повышение температуры сетевой воды выше допустимого 950С | Перегрев котловых труб водогрейных котлов, поломка водогрейных котлов | Датчики управления работы котельного оборудования |
| 10. | Исчезло напряжение на всех контрольно-измерительных приборах | Остановка работы водогрейных котлов и котельного оборудования | Устройство управления работы котельного оборудования |
| 11. | Погашение факела основной горелки или запальника, отрыв или проскок пламени | Остановка работы водогрейного котла | Датчик управления работы горелки |
| 12. | Выход из строя дутьевого вентилятора водогрейного котла | Остановка работы водогрейного котла | Дутьевой вентилятор |
| 13. | Порыв трубопроводов тепловых сетей поселка  Утечка теплоносителя | Остановка работы водогрейных котлов и котельного оборудования. | Трубопроводы тепловых сетей поселка. |

Таблица 1.

Схема построения сценариев развития аварий в замкнутом объёме (в помещении или в котле) с указанием основных причин их возникновения

Выход параметров за критические значения

Износ или усталость материала

Ошибки ремонтного и обслуживающего персонала

Действие внешних факторов, природных сил (в том числе теракт)

Взрыв ГВС в топках и газоходах котельных агрегатов

Разгерметизация или разрушение технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Истечение ГГ из технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Образование ГВС в помещении

Горение ГВС

(«пожар-вспышка») в помещении

Взрыв ГВС в помещении

Рассеивание ГГ через вентиляцию и т. п.

Факельное горение струи ГГ в помещении

Оценка последствий, масштаба и условий развития аварии на каждом этапе

Таблица 2.

Схема построения сценариев развития аварий на открытой площадке с указанием основных причин их возникновения

Выход параметров за критические значения

Износ или усталость **материала**

Ошибки ремонтного и обслуживающего персонала

Действие внешних факторов, природных сил (в том числе теракт)

Разгерметизация или разрушение технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Истечение ГГ из технологического оборудования (газопровода, задвижки и т.п.)

Рассеивание ГГ

Факельное горение струи ГГ

Оценка последствий, масштаба и условий

развития аварии на каждом этапе

Оценка последствий, масштаба и условий

развития аварии на каждом этапе

По результатам проведённого выше анализа на системах теплоснабжения котельной ООО «Никос-Сервис» Белоносовского сельского поселения возможны следующие виды аварий:

1. Полное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
2. Полное разрушение технологического газопровода в помещении.
3. Частичное разрушение подводящего (наружного) технологического газопровода.
4. Частичное разрушение технологического газопровода в помещении.
5. Аварийное (нерегламентированное) истечение горючих газов (ГГ) в котле.
6. Разрушение котельного агрегата с выбросом нагретой среды.
7. Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ в замкнутом объёме (в помещении или в котле) может развиваться по следующим сценариям:
8. С1 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения не происходит, рассеивание ГВС;
9. С2 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и взрыв облака ГВС;
10. С3 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образование облака ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)), появление источника воспламенения и возгорание облака ГВС – «пожар-вспышка»;
11. С4 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, появление источника воспламенения и факельное горение струи ГГ;
12. С5 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, возгорания и образования ГВС (в концентрационных пределах взрываемости (воспламенения)) не происходит, рассеивание ГВС;
13. С6 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.

Каждая авария, связанная с разрушением оборудования и истечением ГГ на открытой площадке, может развиваться по следующим сценариям:

1. С5 – истечение ГГ без мгновенного воспламенения, рассеивание ГГ;
2. С6 – истечение ГГ с мгновенным воспламенением – факельное горение струи ГГ.
3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее - силы и средства), и их соответствие задачам по локализации и ликвидации последствий аварий.

Исходя из анализа возникновения возможных аварийных ситуаций на Сети газопотребления, к локализации и ликвидации их последствий могут привлекаться как персонал организации, прошедший обучение и проверку знаний по вопросам безопасности при эксплуатации ОПО, специализированные организации, производящие аварийно-диспетчерское, техническое (сервисное) обслуживание газопроводов и газоиспользующего оборудования и ремонтно-восстановительные работы, а также профессиональные аварийно-спасательные формирования для проведения поисково-спасательных (газоспасательных) работ и тушения пожара.

Техническое и аварийно-диспетчерское обслуживание газопровода осуществляет Аварийно-диспетчерская служба ООО «Генерационное оборудование - инжиниринг» по договору.

ООО «Генерационное оборудование - инжиниринг» укомплектован штатом специалистов и обученных рабочих, имеет материальную базу (помещения, механизмы, инструмент и пр.), автомобили, сварочные агрегаты и другое оснащение, обеспечивающее незамедлительный выезд дежурной бригады на место аварии и быстрое выполнение аварийных работ.

Работы по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, сопряженные с наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требующие специальной подготовки, экипировки и оснащения, производятся исключительно профессиональным аварийно-спасательным формированием или пожарно-спасательными подразделениями.

В случае возникновения пожара или взрыва привлекается пожарно-спасательная часть 6-го ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по Челябинской области ПЧ -66 ГУ «ПСС ЧО».

Оказание медицинской помощи работникам, пострадавшим при авариях осуществляется в медицинских учреждениях, расположенных на территории Еткульского муниципального района.

Время прибытия бригад скорой медицинской помощи в зону ЧС со штатными силами и средствами – до 30 минут. Состав сил: 2 фельдшерских бригад (в каждой по 1 авт. и 2 чел.).

Для охраны общественного порядка, оцепления зоны ЧС при необходимости привлекаются силы и средства ОМВД РФ по Еткульскому району. Время прибытия – 40 мин.

При недостаточности указанных сил и средств привлекаются в установленном порядке силы и средства областной территориальной подсистемы РСЧС.

В таблице представлен состав сил и средств, привлекаемый для выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварий

| Состав сил и средств | Номер сценария | | Основание для привлечения |
| --- | --- | --- | --- |
| Сценарии, связанные только с утечкой газа | Все остальные сценарии (взрыв газа, факельное горение, пожар) |
| Персонал предприятия:  - РЛА | + | + | Приказы и распоряжения директора,  настоящий План |
| АДС Филиала АО  «Газпром газораспреде-  ление Челябинск»  г. Коркино | + | + | По плану взаимодействия |
| ПСЧ 6-го ПСО ФПС ГУ  МЧС РФ по Челябинской области  ПЧ-66 ГУ «ПСС ЧО» | - | + | Карточка,  (план пожаротушения) |

**6. Организация взаимодействия сил и средств**

Под взаимодействием понимают согласованные по целям, задачам, месту, времени и способам их выполнения действия должностных лиц предприятия, сил и средств организаций, привлеченных для ликвидации последствий аварии.

Основой для организации взаимодействия является решение ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварии в соответствии со складывающейся обстановкой. Согласно приказу, ответственным руководителем работ по ликвидации последствий аварий на ОПО, является директор ООО «Никос-Сервис».

**В таблице** представлен порядок взаимодействия в режиме «Чрезвычайной ситуации», между должностными лицами и органами управления объектового звена РСЧС предприятия и привлекаемыми для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций силами и средствами сторонних организаций, и органами управления Еткульского муниципального звена Челябинской областной подсистемы РСЧС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кто организует взаимодействие | С кем организовано взаимодействие | Вопросы (задачи), по которым организовано взаимодействие |
| Ответственный руководитель работ | Дежурно-диспетчерская  служба | Оповещение должностных лиц организации и  служб экстренного реагирования |
| Сбор и обмен информацией о возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации и о  выполнении работ по ликвидации ее последствий |
| Штаб ликвидации аварии | Сбор и обобщение информации о складывавшейся обстановке в результате возникновения аварии |
| Встреча, сопровождение к месту возникновения аварии и учет сил и средств сторонних организаций, прибывших для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Оповещение должностных лиц организации и  служб экстренного реагирования |
| Сбор и обмен информацией о возникновении чрезвычайной ситуации и ходе выполнения работ  по ликвидации ее последствий ЧС |
| Встреча, сопровождение к месту возникновения аварии и учет сил и средств сторонних организаций, прибывших для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Управление силами и средствами в привлеченными для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Финансовая служба | Финансовое и материально-техническое обеспечение мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварии |
| КЧС и ОПБ  предприятия | Предоставление информации о складывающейся в зоне чрезвычайной ситуации обстановке |
| Предоставление информации о складывающейся в зоне чрезвычайной ситуации обстановке |
| Подготовка предложений в решение  Председателя комиссии |
| Руководитель  организации | Предоставление информации о сложившейся в результате аварии обстановке, количестве погибших и раненых, а также о ходе выполнения работ по ликвидации последствий аварии |
| Решение вопросов не относящихся к  компетенции руководителя  организации |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответственный руководитель работ | Дежурно-диспетчерская  служба | Оповещение должностных лиц организации и служб экстренного реагирования |
| Сбор и обмен информацией о возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации и ходе выполнения работ по ликвидации ее последствий |
| Штаб ликвидации аварии | Сбор и обобщение информации о складывавшейся обстановке в результате возникновения аварии |
| Встреча, сопровождение к месту возникновения аварии и учет сил и средств сторонних организаций, прибывших для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Управление силами и средствами в привлеченными для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Финансовая служба | Финансовое и материально-техническое обеспечение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию последствий аварии |
| КЧС и ОПБ  предприятия | Предоставление информации о складывающейся в зоне чрезвычайной ситуации обстановке |
| Необходимость привлечения сил и средств Еткульского звена РСЧС для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ |
| Определение порядка допуска сил и средств в зону чрезвычайной ситуации на территории предприятия |
| Организация питания людей участвующих в выполнении работ по ликвидации  последствий аварии (в случае если работы  носят продолжительный характер) |
| Подготовка предложений в решение Председателя комиссии |
| Руководитель организации | Предоставление информации о сложившейся в результате аварии обстановке, количестве погибших и раненых, а также о ходе выполнения работ по ликвидации последствий аварии |
| Решение вопросом не относящихся к его компетенции |
| Штаб пожаротушения  (руководитель тушения  пожара) | Материально-техническое, инженерное  обеспечение мероприятий, направленных на локализацию возгораний и ликвидацию пожара |
| Старшее должностное лицо  газовой службы АО  «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино | Прекращение/возобновление подачи газ в сеть газопотребления График выполнения аварийно-восстановительных и пуско-наладочных работ |
| Дежурный диспетчер  пожарной части  пожарно-спасательная часть 6-го ПСО ФПС ГПС ГУ  МЧС РФ по Челябинской  области  ПЧ -66 ГУ «ПСС ЧО» | Оповещение о возникновении пожара |
| Диспетчер газовой службы АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино | Оповещение о возникновении аварии на сети газопотребления |
| Дежурный диспетчер ЕДДС-112 | Оповещение об угрозе и возникновении чрезвычайной (аварийной) ситуации |
| Обмен информацией о ходе выполнения работ по локализации и ликвидации последствий аварии |
| Предоставление донесений по формам и в сроки, установленные приказом МЧС России  от 16.01.2021 г. |
| Руководитель предприятия |  | Привлечение сил и средств Еткульского звена  РСЧС для ликвидации последствий аварии |
| Наращивание группировки сил и средств Еткульского звена РСЧС для ликвидации последствий аварии |
| Правоохранительные органы | Порядок проведения следственных действий по определению причин гибели персонала |
| Уральское управление  Ростехнадзора по Челябинской области | Создание комиссии и порядок работы по установлению причин аварии |

**Таблица 1**

**Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала**

| **Причина возникновения аварии** | **Описание**  **аварийной ситуации** | **Возможные масштабы аварии и последствия** | **Уровень**  **реагирования** | **Действия**  **персонала** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии | Остановка работы источника тепловой энергии | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание внутренних отопительных систем | Муниципальный | 1.Сообщить об отсутствии электроэнергии дежурному диспетчеру Еткульского РЭС.  2.При необходимости перейти на резервный источник электроснабжения котельной: дизель-генератор.  Время устранения аварии – 1 час |
| Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии | Ограничение работы источника тепловой энергии. Угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине недостатка подпиточной воды для подпитки или химводоочистки | Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Муниципальный | 1.Сообщить об отсутствии холодной воды дежурному диспетчеру водоснабжающей организации МУП «Еткульский" тел. 2-13-30  2.Сообщить главному инженеру филиала МУП «Еткульский" » по тел. 83514521330.  При длительном отсутствии подачи воды, организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала ООО «Никос-Сервис» и УК.  Время устранения аварии – 4 часа |
| Прекращение подачи топлива | Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии | Прекращение подачи нагретой воды в систему теплоснабжения всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Локальный | 1.Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации.  2.Сообщить ответственному за газовое хозяйство.  3.Сообщить дежурному АО Газпром газораспределение Челябинск».  4.Сообщить о прекращении подачи топлива дежурному диспетчеру АДС Еткульского участка газоснабжения по телефону 04.  5. Организовать переход на резервное топливо.  6.Организовать ремонтные работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации.  При длительном отсутствии подачи топлива организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.  Время устранения аварии – 4 часа |
| Выход из строя сетевого насоса | Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии | Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей п. Белоносово, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Муниципальный | 1.Выполнить переключение на резервный насос. силами дежурного персонала котельной.  2.При длительном отсутствии работы насоса организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами аварийной бригады ООО «Никос-Сервис».  Время устранения аварии – 4 часа |
| Выход из строя котла (котлов) | Ограничение (остановка) работы котельной. Недостаток тепловой мощности вследствие выхода из строя водогрейных котлов требующих восстановления более 6 часов | Ограничение (прекращение) подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей населенного пункта, понижение температуры воздуха в зданиях | Локальный | Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы по ремонту силами персонала своей организации.  При длительном отсутствии работы котла организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и управляющих компаний.  Время устранения аварии – 24 часа |
| Предельный износ сетей, гидравлические удары | Порыв на тепловых сетях, требующий отключения магистральных и распределительных трубопроводов. | Прекращение циркуляции в части системы теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем | Локальный | При необходимости организовать устранение аварии силами дежурного персонала котельной.  При длительном отсутствии циркуляции организовать ремонтные работы по предотвращению размораживания силами аварийной бригады ООО «Никос-Сервис».  Время устранения аварии – 8 часов |

К перечню возможных последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

- полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;

причинение вреда третьим лицам;

разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельной).

**7. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций**

Электронное моделирование аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Белоносовского сельского поселения не применяется.

Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте (далее – силы и средства)

В режиме повседневной деятельности на котельной сельского поселения осуществляется дежурство операторами котельной.

Для ликвидации аварийных ситуаций на котельной и на тепловых сетях подвижная аварийно-восстановительная бригада (далее – ПАВР) в количестве 4 человек.

Время готовности к работам по ликвидации аварии – 30 мин.

Перечень комплектации оперативно-дежурного персонала средствами связи и транспортом:

* Автомобиль – 1 ед.
* Мобильная связь.
* GSM СМС информирование.

Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются:

Резервы финансовых и материальных ресурсов Администрации Белоносовского сельского поселения;

Резервы финансовых и материальных ресурсов организации, осуществляющей эксплуатацию оборудования и сетей теплоснабжения – ООО «Никос-Сервис».

Резервы материальных ресурсов аварийно-спасательной службы пожарно-спасательная часть 6-го ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС РФ по Челябинской области ПЧ -66 ГУ «ПСС ЧО».

Объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются нормативным правовым актом и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

**8.Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств,**

**а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения,**

**на основании заключенных соглашений об управлении системами**

**теплоснабжения в соответствии с требованиями**[**части 5**](https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=476930#l346)**статьи 18**

**Федерального закона о теплоснабжении**

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 тепловых энергоустановках блочной котельной (далее – ТГО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством ООО «Никос-Сервис», эксплуатирующей ТГО и ТС.

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 ТГО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, Администрацию сельского поселения.

О сложившейся обстановке население информируется Управлением по делам ГО и ЧС сельского поселения через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации Белоносовского сельского поселения..

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе муниципального образования, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

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 ЧС и обеспечению пожарной безопасности Белоносовского сельского поселения.

**ПОРЯДОК**

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

| **№** | **Мероприятия** | **Срок исполнения** | **Исполнитель** |
| --- | --- | --- | --- |
| **При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения** | | | |
| 1 | При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские службы (далее – ДДС, АДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:   * время и дата происшествия; * место происшествия (адрес); * тип и диаметр трубопровода; * определение объёма последствий аварийной ситуации (жилых домов, котельной, водозаборов, учреждений здравоохранения) * доведение информации до дежурного ЕДДС администрации Еткульского муниципального района, отдела ГО и ЧС администрации Еткульского муниципального района, УК. * определение состава сил и средств, задействованных на ликвидации аварии; * принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; * организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; * организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; * принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения. | Немедленно | Дежурно-диспетчерские службы:  газоснабжающая организация;  электроснабжающая организация ПАО Россети Урала);  теплоснабжающая организация ООО «Никос-Сервис»  Водоснабжающая организация (МУП «Еткульский"  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| 2 | Усиление ДДС, АДС (при необходимости) | Ч+ 01 ч. 30 мин. | Дежурно-диспетчерские службы:  газоснабжающая организация АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино;  электроснабжающая организация ПАО Россети Урала);  Теплоснабжающая организация ООО «Никос-Сервис»  МУП «Еткульский" (Водоканал)  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| 3 | Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией водонапорной станции учреждений здравоохранения  подключение дополнительных источников энергоснабжения для освещения при работы в темное время суток;  Обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы. | Ч+ (0 ч. 30 мин. –  01 ч. 00 мин.) | Дежурно-диспетчерские службы:  электроснабжающая организация ПАО Россети Урала);  теплоснабжающая организация ООО «Никос-Сервис»  Водоканальная организация МУП «Еткульский"  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| 4 | Руководителю оперативного штаба по ликвидации аварии  Организовать оповещение членов оперативного штаба  (место сбора – администрация Белоносовского сельского поселения)  Доложить результаты оповещения Руководителю оперативного штаба (заместителю) | Немедленно  в рабочее время Ч+ 0 ч. 30 мин  в нерабочее время Ч +1 час 30 мин | Дежурный ЕДДС |
| 5 | Проведение расчётов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в Белоносовского сельского поселения | Ч + 2 ч. 00 мин. | Дежурно-диспетчерские службы  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| 6 | Проведение заседания КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения «О переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим **«ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ»** (по решению председателя КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения при критически низких температурах, остановках котельной, водозабора, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, школ, повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей) | Ч+ (1 ч. 30 мин -  2 ч. 30 мин). | Председатель КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения  Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 7 | Организация работы оперативного штаба Белоносовского сельского поселения | Ч+2 ч. 30 мин. | Белоносовского сельского поселения |
| 8 | Уточнение (при необходимости): пунктов приёма эвакуируемого населения,  планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации.  Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения эвакуируемых. | Ч + 2 ч. 30 мин. | Глава Белоносовского сельского поселения |
| 9 | Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения звена территориальной подсистемы РСЧС в режим **«ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ»** (по решению Главы Белоносовского сельского поселения).  Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости) | 1 Час + 2 ч.30 мин. | Председатель КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения  Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 10 | Выезд оперативной группы Белоносовского сельского поселения на место, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ликвидации ЧС (по решению Главы Белоносовского сельского поселения). | 1 Час+ (2 ч. - 3 ч.). | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 11 | Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава сельского поселения (по решению Главы Белоносовского сельского поселения) | 1 Час +3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ с Белоносовского сельского поселения |
| 12 | Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. | 1 Час +3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 13 | Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости). | 1 Час +3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 14 | Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения сельского поселения | 1 Час +3 ч. 00 мин. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 15 | Организация сбора и обобщения информации:  о ходе развития аварии и проведения работ по её ликвидации;  о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения;  о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива;  доведение информации до ОДС ЕДДС. | Через каждые 1 час  (в течение первых суток)  2 часа (в последующие сутки). | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 16 | Организация контроля над устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения Белоносовского сельского поселения | В ходе ликвидации аварии. | Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 17 | Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии. | Ч+3 ч 00 мин. | МО МВД |
| 18 | Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения | По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения | Дежурно-диспетчерские службы  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации) | | | |
| 1 | Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения о переводе звена территориальной подсистемы РСЧС в режим **«ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ»** | Ч+24 ч. 00 мин | Председатель КЧС и ОПБ Белоносовского с/поселения  Оперативный штаб КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 2 | Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС.  Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС. | По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС | Дежурно-диспетчерские службы  Администрация Белоносовского сельского поселения |
| 3 | Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга.  Доведение информации до ОДС ЕДДС. | Через каждые 2 часа | Оперативный штаб при КЧС и ОПБ сельского поселения |
| 4 | Подготовка проекта распоряжения о переводе звена ТП РСЧС в режим **ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**. | При обеспечении функционирования объектов жизнеобеспечения населения. | Секретарь КЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 5 | Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ТП РСЧС в режим **ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**. | По завершении ликвидации ЧС | Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| 6 | Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС | В течение месяца после ликвидации ЧС | Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Белоносовского сельского поселения |
| При завершении работ по ликвидации аварии | | | |
| 1 | Оповестить УК о завершении работ по ликвидации аварии | Немедленно | Дежурный ЕДДС,  ДДС ТСО |
| 2 | Проконтролировать подачу теплоносителя потребителям |  | Дежурный ЕДДС,  ДДС ТСО,  Диспетчер УК, ТСЖ, ЖСК |
| 3 | Доложить о ликвидации аварии, приведению привлекаемых сил и средств в исходное состояние дежурному ЕДДС администрации Еткульского муниципального района, руководителю оперативного штаба | По завершении работ | Дежурный ЕДДС,  ДДС ТСО,  Диспетчер УК |

**9. Организация взаимодействия привлекаемых сил и средств осуществляется:**

1. В повседневной деятельности:

* совместным участием в разработке Планов действий;
* проведением совместных тренировок (учений);
* обучением органов управления, руководителей и должностных лиц аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, сервисных, пожарно-спасательных и других организаций к локализации и ликвидации последствий аварий;
* обменом опытом, участием в сборах, конференциях, семинарах, совещаниях по проблемам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их экологических последствий;
* уточнением Плана действий.

1. При угрозе возникновения аварии:

* уточнением принятых решений;
* уточнением Плана действий;
* организацией взаимного информирования об обстановке на опасных производственных объектах, на которых возникла угроза возникновения аварии;
* уточнением привлекаемых и выделяемых сил и средств;
* уточнением вопросов обеспечения мероприятий локализации и ликвидации последствий аварий.

3. При возникновении аварии:

* оповещением и информированием об аварии, её экологических последствиях (тип, дата, время, объект, причина, выявленные последствия, степень опасности для персонала объекта и населения, а также окружающей природной среды, задействованные и привлеченные силы и средства, другая информация);
* реализацией Плана действий;
* принятием совместного решения по использованию сил и средств аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, аварийно-спасательных, сервисных, пожарно-спасательных и других задействованных организаций;
* приведением в готовность к действию сил и средств аварийно-спасательных (аварийных, аварийно-восстановительных, ремонтных и др.) штатных и нештатных подразделений, аварийно-спасательных, сервисных, пожарно-спасательных и других задействованных организаций;
* взаимным информированием и представлением докладов об оперативной обстановке и проделанной работе по локализации и ликвидации последствий аварии (в соответствующие КЧС и ОПБ, руководителям и должностным лицам).

При угрозе возникновения аварии, возникновении аварии или локализации и ликвидации последствий аварий взаимодействие между силами и средствами, привлеченными к локализации и ликвидации последствий аварий, осуществляет Ответственный руководитель, а также (при пожаре) – руководитель пожарных формирований, прибывший первым. Координация деятельности служб и постановка задач на проведение работ, связанных с ликвидацией пожара, возлагается до прибытия пожарных подразделений на администрацию объекта. После прибытия пожарных подразделений координация их деятельности возлагается на РТП и оперативный штаб пожаротушения.

Участниками взаимодействия являются:

* Координирующие органы управления РСЧС (КЧС и ОПБ организаций, эксплуатирующих ОПО).
* Органы повседневного управления РСЧС (начальники смены котельных).
* Специализированное аварийно-спасательное формирование, привлекаемое на договорной основе.
* Аварийные бригады теплоснабжающей организации.
* Силы муниципального звена, бригады скорой помощи, ОМВД России по Челябинской области, Главного управления МЧС России по Челябинской области.

Связь с участниками взаимодействия организуется по имеющимся каналам и средствам связи, при их отсутствии – посыльными.

Силы и средства, предназначенные для локализации и ликвидации последствий аварии, используются эшелонировано: первый, второй, третий эшелоны и резерв.

В состав первого эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 30 мин.

Основные задачи первого эшелона: локализация и ликвидации последствий аварии, тушение пожаров, организация химического контроля, проведение поисково-спасательных работ, оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

В состав второго эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 3 часов.

Основные задачи второго эшелона: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, химическая разведка, первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения, оказание специализированной медицинской помощи.

Для завершения аварийно-спасательных и других неотложных работ может создаваться третий эшелон.

В состав третьего эшелона включаются силы и средства РСЧС, привлекаемые к локализации и ликвидации последствий аварий с готовностью более 3 часов.

В состав резерва включаются силы и средства, предназначенные для решения внезапно возникающих задач.

При организации взаимодействия:

* уточняются участки работ каждого формирования;
* устанавливается порядок действий на смежных объектах, на которых могут представлять опасность для соседей или повлиять на их работу;
* согласовываются сосредоточение усилий при совместном выполнении сложных работ;
* определяется система связи и обмена данными о результатах работ на смежных участках;
* устанавливается порядок оказания экстренной взаимной помощи.

При постановке задачи указываются район работ, силы и средства, последовательность и сроки проведения работ, порядок использования технических средств, меры безопасности, меры по обеспечению непрерывности работ.

Убытие сил и средств, привлеченных для локализации и ликвидации последствий аварий, производится с разрешения Ответственного руководителя.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы начинаются с момента возникновения аварии и завершаются после ликвидации ее последствий.

Все работы начинаются с разведки объекта, где планируется проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, предусматривающих:

* места нахождения и количество пострадавших, приемы и способы их спасения;
* необходимое количество и тип аварийно-спасательной техники и оборудования для проведения работ;
* безопасные места сбора пострадавших и способы их эвакуации;
* наличие участков, опасных для работы личного состава, участвующего в локализации и ликвидации последствий аварии по причинам возможного взрыва, пожара, обрушения конструкций, наличия сетей под высоким напряжением и т.п.;
* наличие и возможность использования для проведения работ водоемов, расположенных в районе проведения аварийно-спасательных работ;
* состояние подъездных путей;
* вид опасных факторов аварий, сложившийся на объекте, способы их локализации и ликвидации.

Проведение мероприятий по оценке аварий осуществляется, как правило, по суточным циклам, каждый из которых включает:

* сбор данных об обстановке;
* анализ и оценку обстановки;
* подготовку выводов и предложений для решения на проведение работ;
* принятие (уточнение) решения и постановки задач исполнителям;
* организацию взаимодействия;
* обеспечение действий сил и средств.

Взаимодействующие органы управления, решая совместные задачи, должны:

* контролировать обстановку в зоне аварии и постоянно уточнять данные о ней;
* обеспечивать выполнение совместно проводимых мероприятий;
* поддерживать между собой непрерывную связь и осуществлять взаимную информацию;
* согласовывать вопросы управления, разведки и всех видов обеспечения.

При необходимости, взаимодействующие органы управления могут высылать друг к другу оперативные группы (представителей) и обмениваться необходимыми документами по управлению действиями привлекаемых сил.

Участниками взаимодействия при тушении пожара являются:

* подразделения пожарной охраны;
* администрация объекта;
* службы жизнеобеспечения объекта и населенного пункта;
* организации, осуществляющие водоснабжение объекта;
* организации, осуществляющие подачу электроэнергии;
* другие службы, привлекаемые в установленном порядке к тушению пожара.

**10.Состав и дислокация сил и средств**

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 – ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий ДДС, АДС организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях ЧС.
* на муниципальном уровне – ответственный специалист Администрации Белоносовского сельского поселения;
* на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице

Номера телефонных линий экстренной помощи

| Наименование службы | № телефона |
| --- | --- |
| Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС) | 112 |
| ОМВД России по Еткульскому району – дежурная часть | 102 |
| Отдел ГО и ЧС Еткульского района | 8 351 45 2-12-46 |
| Скорая медицинская помощь | 03, 112 |
| Телефон службы спасения | 112 |
| Управление по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности | 01, 101 |
| Аварийная электросетей | - |
| Аварийная водоканала | 8 351-45 2-13-30 |
| Аварийная газовая служба АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино | 04 |

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.

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельной.

Оборудование и средства, применяемые МУП «Еткульский" для ликвидации чрезвычайных ситуаций на котельной ООО «Никос-Сервис» в п. Белоносово приведены в Приложении 3 к настоящему Плану.

Котельная ООО «Никос-Сервис» в п. Белоносово оснащена средствами индивидуальной защиты:

противогазы, спасательные пояса и веревки к ним, диэлектрические перчатки и галоши, средства защиты органов дыхания фильтрующие, средства защиты головы (каски защитные), средства защиты глаз и лица (очки защитные, щитки лицевые), средства защиты рук (перчатки от повышенных температур, перчатки с полимерным покрытием), одежда специальная защитная (костюмы для защиты от повышенных температур, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий), средства защиты ног (сапоги, ботинки).

На котельной ООО «Никос-Сервис» п. Белоносово имеется следующее оборудование и средства, применяемые при возникновении аварии:

* набор омеднённых инструментов;
* молоток;
* зубило;
* ключи гаечные и газовые;
* заглушки стальные;
* заглушки поранитовые – 1 комплект;
* быстромонтируемые хомуты с прокладками (на каждый диаметр имеющегося технологического газопровода);
* заглушки деревянные («чопики») различных размеров и диаметров
* аварийные и запрещающие знаки;
* сигнально-спасательная веревка;
* лента сигнальная.

Котельная ООО «Никос-Сервис» п. Белоносово оборудована следующим противопожарным оборудованием и средствами, применяемые при возникновении пожара:

* пожарный инвентарь;
  + - пожарные краны и средства обеспечения их использования;
    - покрывала для изоляции очага возгорания;
      * огнетушители.

1. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

В целях обеспечения безопасности населения в случае аварии осуществляются следующие мероприятия по оповещению населения:

* соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;
* информирование о правилах пользования, поведения, остановки и движения транспортных средств; размещение предупредительных плакатов и знаков;
* эксплуатация технологического оборудования, снабженного системами аварийно-предупредительной сигнализации и противоаварийной защиты;
* организация профессиональной и противоаварийной подготовки персонала;
* соблюдение требований технологического регламента, инструкций по эксплуатации оборудования, инструкций по охране труда;
* соблюдение сроков текущих, планово-предупредительных, капитальных ремонтов оборудования;
* контроль исправности оборудования, средств КИП и А, систем ПАЗ, молниезащиты, заземления;
* оповещение об аварии органов местного самоуправления по мобильной связи;
* эвакуация из опасной зоны аварии населения во взаимодействии с органами МЧС и аварийно-спасательными формированиями;
* обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропуска и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;
* привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварии специализированных служб и формирований в целях предупреждения развития аварий, угрозы населению.

Система оповещения предназначена для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до объектовых сил, персонала аварийно-спасательных формирований, оперативных дежурных служб органов ГО и ЧС поселения.

**11. Порядок организации материально-технического, инженерного**

**и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации**

**аварий на объекте теплоснабжения**

**Материально-техническое обеспечение:**

Материально-техническое обеспечение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – это система мероприятий по созданию, хранению, поддержанию в состоянии готовности, использованию и восполнению материальных ресурсов предупреждения, локализации и ликвидации последствий аварий.

Планирование и выполнение мероприятий по материально-техническому обеспечению осуществляется с учётом: оценок масштабов возможных аварий, характера и объёма выполняемых задач; наличия людских ресурсов, необходимых специалистов, местных условий, норм, правил и стандартов, связанных с предупреждением локализацией и ликвидацией последствий аварий.

Материально-технические ресурсы включают в себя оборудование, материалы и технические средства, предназначенные для локализации и ликвидации последствий аварий, и размещаются на территории объекта и организации.

Руководитель теплоснабжающей организации, самостоятельно организует материально-техническое обеспечение работ по предупреждению и ликвидации ЧС локального значения.

Дополнительно привлекается техника ПАСФ, пожарных формирований и других служб для локализации и ликвидации последствий аварий.

Имеются первичные средства пожаротушения. Места размещения огнетушителей обозначены соответствующими указательными знаками. Первичные средства пожаротушения имеют сертификаты соответствия установленного образца и окрашены в цвета в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

Персонал организации, привлекаемый к локализации и ликвидации последствий аварий укомплектован средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и средствами для ликвидации.

Ответственным за материально-техническое обеспечение операции по локализации и ликвидации последствий аварий является руководитель теплоснабжающей организации.

**Инженерное обеспечение:**

* Расположение здания котельной обеспечивает свободный доступ пожарной и спасательной техники к зданию по автомобильным дорогам. В зимний период все подъезды, по мере надобности, расчищаются от снега.
* Первичные средства пожаротушения.
* Инженерное обеспечение привлекаемых служб.

**Финансовое обеспечение:**

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ   
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями), постановлением Правительства Российской Федерации от 25.07.2020   
№ 1119 «Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (с изменениями и дополнениями) в организациях, созданы резервы финансовых и материальных средств для локализации и ликвидации последствий аварий. Контроль за хранением, использованием объектовых резервов финансовых ресурсов определяется бухгалтером и руководителем теплоснабжающей организации. Финансирование мероприятий по предупреждению, локализации и ликвидации последствий аварий осуществляется за счёт организации.

Финансовое обеспечение функционирования единой системы и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов и собственников (пользователей) имущества в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварии на объекте теплоснабжения:

- Для локализации и ликвидации последствий возможных аварий на объекте теплоснабжения п. Белоносово Белоносовского сельского поселения Еткульского муниципального района

планируется задействовать обслуживающий персонал теплоснабжающей организации ООО «Никос-Сервис» в составе:

Аварийная бригада в составе 4 человек,

Слесарь КИП и А – 1 человек;

Инженер по обслуживанию газового хозяйства котельной – 1 чел.

- Для локализации и ликвидации последствий аварии на объекте теплоснабжения на блочной котельной ООО «Никос-Сервис» п. Белоносово имеется утвержденный перечень запасных частей и расходных материалов.

**Перечень**

аварийного запаса запасных частей и расходных материалов, необходимых для ремонта котельного оборудования газовой блочно-модульной котельной п. Белоносово

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | наименование | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|  | Труба диаметром 57 мм | м | 24 |  |
|  | Труба диаметром 32 мм | м | 24 |  |
|  | Труба диаметром 25 мм | м | 24 |  |
|  | Отводы диаметром 57 мм | шт. | 6 |  |
|  | Отводы диаметром 32 мм | шт. | 10 |  |
|  | Отводы диаметром 25 мм | шт. | 20 |  |
|  | Фланцы диаметром 57 мм | шт. | 6 |  |
|  | Задвижки диаметром 50 мм | шт. | 4 |  |
|  | Задвижки диаметром 80 мм | шт. | 2 |  |
|  | Утеплитель ППУ диаметром 89 мм | м | 80 |  |
|  | Утеплитель ППУ диаметром 57 мм б/у | м | 40 |  |
|  | Метизы: болт М 14\*60 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: болт М16\*60 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: болт М 10\*60 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: болт М8\*50 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: Гайка М16 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: Гайка М14 | кг | 4 |  |
|  | Метизы: Гайка М10 | кг | 4 |  |
|  | Сталь листовая толщ. 5 мм | кг | 10 |  |
|  | Сталь листовая толщ. 3 мм | кг | 10 |  |
|  | Кран 3-ходовой под манометры Ду 15 мм | шт. | 2 |  |
|  | Манометры 0-10 кгс/см2 | шт. | 2 |  |
|  | Вентиль диаметром 15 мм | шт. | 4 |  |
|  | Вентиль диаметром 20 мм | шт. | 4 |  |
|  | Вентиль диаметром 50 мм | шт. | 4 |  |
|  | Лента ФУМ | рулон | 3 |  |
|  | Прокладка поранитовая диаметром 80 мм | шт. | 10 |  |
|  | Прокладка поранитовая диаметром 50 мм | шт. | 10 |  |
|  | Электроды 3 мм | кг | 30 |  |
|  | Проволока вязальная | кг | 12 |  |
|  | Дизельное топливо для работы дизельного электрогенераторной установки на период отсутствия электрической энергии на котельной | тн | 0,5 | При длительном отсутствии электроэнергии дизельное топливо приобретается на ближающих АЗС |
|  | Дизельное топливо (резервное) для работы горелочных устройств на дизельном топливе на период отсутствия газа | тн | 1,5 | При длительном отсутствии газа дизельное топливо приобретается на АЗС |

Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств теплоснабжающей организации ООО «Никос-Сервис» со сторонними организациями при локализации и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения п. Белоносово Еткульского муниципального района разработаны на основании утвержденных Положений со следующими организациями:

* Еткульский РЭС ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».
* АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино

При возникновении повреждений на блочной котельной или на трубопроводах тепловых сетях теплоснабжающая организация ООО «Никос-Сервис» оповещает о об этом администрацию поселения, потребителей тепловой энергии. При необходимости сообщает о случившихся повреждениях в аварийные службы АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино), Еткульский РЭС ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго», а также информирует единую диспетчерскую службу Еткульского муниципального района (далее ЕДДС Еткульского района).

В связи с тем, что ООО «Никос-Сервис» на основании Постановления Администрации Белоносовского сельского поселения № 159 от 29.12.2022 г. является на территории Белоносовского сельского поселения в границах системы теплоснабжения единой теплоснабжающей организацией, заключение дополнительных соглашений об управлении системой теплоснабжения в соответствии с Правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации не предусмотрено.