|  |
| --- |
| **муниципальное** **унитарное** **предприятие**  |
| **«Каменская сетевая компания»** |
|  |
| **ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ** |
|  |
|  |
| **2017 год** |
|  |

Утверждаю:

и.о. директора МУП «КСК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.Г. Идиатуллин

«27» июля 2017 г.

**муниципальное унитарное предприятие**

**«Каменская сетевая компания»**

**ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

2017 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1. Организация аварийно-диспетчерской службы | 4 |
| 2. Оснащение аварийной бригады | 5 |
| 3. Действия персонала для обнаружения и предотвращения аварийной ситуации | 6 |
| 4. Действия персонала во время аварийной ситуации | 8 |
| Приложение 1. Оперативный персонал МУП «КСК», ответственный за бесперебойную подачу питьевой воды, качество поставляемого населению теплоснабженияСхема 1. Схема работы аварийно-диспетчерской службы МУП «КСК» | 1314 |
| Схема 2. Схема оповещения должностных лиц Предприятия при аварии на котельной | 15 |

**ВВЕДЕНИЕ**

 В настоящем руководстве рассмотрен порядок действий производственного персонала по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на угольных котельных населенных пунктов с. Сипавское (центральная и школьная), с. Травянское, п. Новый Быт, п. Степной, д. Белоносова, д. Соколова, с. Черемхово, на тепловом пункте с. Позариха, тепловых сетях, сетях холодного питьевого снабжения, а также сетях канализации указанных выше населенных пунктов. Изложены основные функции предприятия, служб, должностных лиц и их задачи при возникновении аварий, локализации и ликвидации аварийных ситуаций. Использование рекомендаций позволит повысить уровень персонала, обеспечить оперативность и эффективность их действий при предупреждении или возникновении аварий.

 ***Аварийная ситуация*** - состояние объекта, которое характеризуется нарушением пределов и/или условий безопасной эксплуатации, но не перешло в аварию и при котором все неблагоприятные влияния источников опасности на персонал, население и окружающую среду удерживаются в приемлемых пределах при помощи соответствующих действий.

 ***Авария*** - внезапное происшествие, такое как мощный выброс опасных веществ, пожар или взрыв, порыв трубопровода вследствие нарушения эксплуатации, приводящее к немедленной и/или последующей угрозе для жизни и здоровья людей, окружающей среды, материальных ценностей на территории предприятия и/или за его пределами.

 ***Аварийная бригада*** – состоит из числа сотрудников Предприятия, с размещением их на объектах теплоснабжения (в котельных).

 ***Аварийно-диспетчерская служба*** – ЕДДС Каменского городского округа, расположенная в Администрации Каменского городского округа.

 ***Аварийный ремонт*** – работы, производимые для устранения аварийной ситуации, аварии.

 ***Диспетчер аварийно-диспетчерской службы*** – сотрудник ЕДДС Каменского района (диспетчер – далее по тексту).

 ***Ликвидация последствий аварии*** - режим функционирования, во время которого предприятие (объект) после аварии переводится в режим нормальной эксплуатации или превращается в экологически безопасную природно-технологическую систему.

 ***Предприятие*** – муниципальное унитарное предприятие «Каменская сетевая компания» (Организация).

**1. ОРГАНИЗАЦИЯ АВАРИЙНОЙ СЛУЖБЫ**

1.1. Работы по аварийному ремонту сети и сооружений выполняет аварийно-диспетчерская служба предприятия.

1.2. Взаимодействие структур Предприятия между собой и с внешними организациями для локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий показано на схеме 1.

1.3. Аварийная бригада должна состоять как минимум из 3 человек.

1.4. Аварийная бригада находятся в подчинении руководителя предприятия, заместителя директора, главного инженера, начальника участка и действуют по их указанию.

1.5. При возникновении аварий диспетчер диспетчерской службы обязан немедленно доложить об аварии руководителю Предприятия, службам спасения (в зависимости от сложности и масштаба аварии);

1.6. Локализацией и ликвидацией аварий руководит руководитель Предприятия (либо лицо, его замещающее) и главный инженер Предприятия.

1.8. При возникновении аварий руководитель Предприятия (либо лицо, его замещающее), главный инженер обязан в любое время суток организовать работу бригад слесарей аварийно-восстановительных работ и вести оперативный контроль ликвидации аварий.

1.9. В случае аварий на насосных станциях оператор сообщает о случившемся напрямую главному инженеру, диспетчеру. Диспетчер принимает оперативные меры по извещению руководителей о возникших авариях и/или аварийных ситуациях.

1.10. В случае возникновения аварий и повреждений на водопроводах в ночное время или в выходные, праздничные дни главный инженер, начальник участка вызывает рабочих, необходимых для ликвидации аварий, а также руководство предприятия и (или) соответствующих служб.

1.11. Начальник участка, главный инженер, мастер котельной (при необходимости) выезжает на место аварий и организует работу по ее ликвидации.

1.12. К ликвидации особо крупных аварий с проведением трудоемких восстановительных работ должны привлекаться бригады профилактического ремонта и строительно-монтажные организации.

1.13. Для повышения оперативности ликвидации аварийных ситуаций на рабочем месте мастеров котельной и ТВС, главного инженера должна быть справочная информация, включающая:

а) основные технические характеристики сооружений систем водоснабжения и водоотведения со схемами коммуникаций;

б) схемы сетей водоснабжения и водоотведения;

в) номера телефонов (служебные и домашние) руководящего состава Предприятия, Администрации муниципального образования, органа Роспотребнадзора, пожарной охраны, по регулированию использования и охраны вод, ремонтных и строительных организаций и прочих необходимых служб;

г) контакты оперативного персонала, привлекаемого к аварийно-восстановительным работам (мастеров котельных, мастеров ТВС, слесарей, электрогазосварщиков, электромонтеров, водителей автотранспорта, специалистов ремонтно-строительных организаций) (Приложение 1);

д) карта муниципального образования Каменский городской округ;

е) технические характеристики собственных транспортных средств и механизмов и места их базирования;

ж) технические характеристики и места базирования транспортных средств и спец.механизмов (тягачей, трайлеров, автокранов большой производительности, бензозаправщиков и др.) других организаций, которые могут потребоваться при проведении аварийно-восстановительных работ;

з) места расположения и наличие аварийного резерва оборудования, материалов, а также необходимого инструмента и приспособлений малой механизации;

и) данные о наличии на предприятии и других организациях передвижных откачивающих средств;

к) информация о стационарных и передвижных автоматических источниках электроснабжения с указанием их основных технических характеристик (дизель-электрических станций, аккумуляторных станций, бензиновых двигателей и др.);

л) данные о скважинах и резервуарах на предприятиях;

м) данные о наличии оборудования для освещения аварийно-восстановительных работ;

н) данные о потенциально опасных источниках загрязнений природных и сточных вод.

Указанный перечень может быть расширен и конкретизирован в зависимости от особенностей каждой системы водоснабжения или водоотведения.

**2. ОСНАЩЕНИЕ АВАРИЙНОЙ БРИГАДЫ**

2.1. Аварийная бригада должна обеспечиваться транспортом и механизмами, необходимыми для быстрой ликвидации аварий.

2.2.При выезде на аварию аварийная бригада поддерживает постоянную связь с диспетчером, руководящим персоналом.

2.3. Для выполнения аварийных работ аварийная бригада должна быть обеспечена бортовой автомашиной для перевозки материалов (труб, фасонных частей, кирпича, цемента, песка и др.).

2.4. На аварийной машине должны постоянно находиться необходимые инструменты и оборудование.

2.5. Аварийная бригада должна иметь:

- ломы, лопаты, слесарный инструмент с набором гаечных ключей;

- ключи, предназначенные для открывания задвижек и вентилей, не опускаясь в колодцы, крючки для открывания крышек колодцев;

- ящик с приспособлениями по технике безопасности; пояса с лямками и веревками, противогазы, лампы для обнаружения загазованности колодцев; аптечки и др.;

- оградительные знаки, щиты и сигнальные фонари, аккумуляторы и другие осветительные приспособления.

2.6. Кроме инструмента аварийной бригады на предприятии должно быть соответствующее оборудование.

2.7. Руководитель аварийной бригады должен проверять наличие и исправность оснащения аварийной автомашины перед выездом на аварии. Неисправный инструмент и оборудование заменяются.

2.8. Для максимальной оперативности устранения повреждений создается постоянно пополняемый аварийный запас материалов, арматуры и изделий.

2.9. При отсутствии каких-либо материалов, оборудования Предприятие должно иметь финансовую возможность обеспечения бригады этими инструментами, оборудованием.

**3. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ**

**3.1. Котельные**

 План локализации и ликвидации аварийных ситуаций в угольных котельных населенных пунктов с. Сипавское (центральная и школьная), с. Травянское, п. Новый Быт, п. Степной, д. Белоносова, д. Соколова, с. Черемхово, и на тепловом пункте с. Позариха разрабатывается главным инженером совместно с начальниками участков, мастерами котельных, ответственным лицом за охрану труда и технику безопасности Предприятия с последующим утверждением плана директором предприятия.

 План ликвидации аварийных ситуаций определяет:

- порядок оповещения рабочего персонала о возникшей опасности (Схема 2);

- порядок проведения мероприятий по эвакуации людей и оборудования;

- действия при повреждении конкретных участков или оборудования.

 План ликвидации аварий вывешивается для всеобщего доступа, весь персонал котельной должен быть ознакомлен с планом. С оперативным персоналом проводятся периодические тренировочные занятия с последующей оценкой действий операторов котельной в аварийных ситуациях.

 При выходе на дежурство персонал обязан ознакомиться с записями предыдущей смены в журнале, досконально проверить исправность принимаемого инвентаря – всех установленных в котельной котлов, оборудования, проверить исправность освещения и телефона. Прием и сдача дежурства должны фиксироваться ответственным оператором записью в журнале дежурств с обязательным указанием результатов проверки каждого котла и относящегося к нему дополнительного оборудования – предохранительных клапанов и манометров, питательных приборов, прочего оборудования, средств автоматизации.

 Правила, определяющие действия оператора котельной:

а) запрещается приемка или сдача смены во время ликвидации аварии;

б) доступ в котельную посторонним лицам только с разрешения руководителя предприятия;

в) котлы и прочее оборудование, само помещение котельной, все проходы обязательно нужно содержать в исправном состоянии и надлежащей чистоте;

г) двери должны открываться наружу для обеспечения беспрепятственного выхода из котельной;

д) в помещении должно быть предусмотрено аварийное освещение и постоянно находиться в исправном состоянии.

**3.2. Тепловые сети**

 Для выполнения работ по ликвидации аварий и крупных повреждений на трубопроводах и оборудовании приказом директора создается приказ о создании аварийно-диспетчерской службы (АДС) из числа персонала Предприятия. В оперативном и административном отношении АДС подчиняются руководителю Предприятия (либо лицу, его замещающему), главному инженеру.

 В состав АДС включаются начальники участков, мастера котельных, мастера ТВС, слесари, электрогазосварщики, экскаваторщики, автокрановщики, машинисты передвижных электростанций, а также водители оперативных и аварийных автомашин. Персонал АДС и закрепленные за ней машины для ликвидации повреждений должны находиться в постоянной круглосуточной готовности.

 Для эффективного и своевременного устранения возможных аварийных ситуаций в распоряжении начальника участка должны находиться схемы магистралей населенных пунктов.

 Задачей ремонтного персонала при возникновении технологического нарушения (повреждения) в тепловой сети является по возможности быстрое обнаружение повреждения и ограничение его распространения (локализация), срочный ремонт или замена вышедших из строя трубопроводов и оборудования, восстановление в кратчайший срок нормального теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

**3.3. Канализационные сети и сети трубопровода питьевой воды**

Аварией на предприятиях ЖКХ является полная или частичная утрата системами водоснабжения и канализации или их отдельными подсистемами возможности выполнять функции водоснабжения (водоотведения) в пределах, установленных [СНиП 2.04.02-84](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1996/index.htm) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», [СНиП 2.04.03-85](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1997/index.htm) «Канализация. Наружные сети и сооружения» и Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест.

Авария наступает в результате появления отказов оборудования, сооружений, сетей и их элементов и требует проведения аварийно-восстановительных работ для их приведения в работоспособное состояние.

Задача персонала Предприятия не допустить применение в работе бракованных материалов и инструментов.

В результате аварий, как правило, происходит:

-полное или частичное прекращение (снижение) подачи воды обслуживаемым абонентам;

-полное или частичное прекращение отведения сточных вод от обслуживаемого объекта;

-сброс неочищенных сточных вод при наличии очистных сооружений;

-залповый выброс осадков природных и сточных вод в водоем.

2.2. Браком на предприятиях ЖКХ является несоответствие качества продукции (оказываемых услуг) установленным требованиям [ГОСТа 2874-82](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/8/8351/index.htm) «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, [СНиП 2.04.02-84](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1996/index.htm) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», [СНиП 2.04.03-85](http://www.norm-load.ru/SNiP/Data1/1/1997/index.htm) «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Брак является следствием нарушения (отклонения от заданных параметров) технических режимов работы оборудования, сооружений, сетей и их элементов, повлекшим за собой:

-снижение напоров в водопроводной сети против расчетных значений;

-ухудшение качества подаваемой потребителям воды;

-ухудшение качества очистки сточных вод против расчетных показателей для действующего состава очистных сооружений;

**Основные мероприятия по предупреждению аварий и брака на Предприятии**

Таблица 1

| № п/п | Оборудование, сооружения, сети | Наименование мероприятий по предупреждению аварий и брака |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие мероприятия по оборудованию, сооружениям, сети | Усиление надзора за качеством строительно-монтажных работ. Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов. Эксплуатация оборудования, сооружений и сетей в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест». Учет и оценка технического состояния сетей, оборудования, сооружений. |
| 2 | Водоводы, водопроводная сеть, сетевая арматура, напорные канализационные трубопроводы, водопроводные и канализационные дюкеры | Защита сетей от коррозии и гидравлических ударов: оборудование конкретных участков катодной защитой, вантузами, гасителями гидравлических ударов. Зонирование сети для устранения встречи потоков и снижения избыточных напоров. Соблюдение графиков отпуска воды промпредприятием. Внедрение типовых экономичных графиков работы насосов. Организация оперативного управления работой насосных станций, резервуаров и распределения потоков воды в сети. Перекладка изношенных участков сети. Кольцевание тупиковых участков сети. Замена ветхой чугунной арматуры. Устройство упоров, мертвых опор. Установка ограничительных шайб или регуляторов давления на вводах крупных потребителей. Наладка гидравлического режима работы системы. |
| 3 | Коллекторы, сети водоотведения | Прочистка сети. Чистка колодцев. Откачка воды из колодцев. Замена изношенных участков сети. Проверка расходов и уклонов. |
| 4 | Насосные станции и их оборудование | Обеспечение оптимальных условий эксплуатации оборудования. Проверка основного резерва оборудования. Принятие противопаводковых мер от затопления. Замена изношенного оборудования. |
| 5 | Водозаборные сооружения из открытых источников | Противошуговые мероприятия. Чистка решеток. Создание защитной зоны для предотвращения разрушения оголовка. Промывка сифонной линии. Использование земснаряда или плавающей насосной станции при резком снижении уровня воды в источнике. Установка вакуумкотлов, погружных насосов, оборудование всасывающих патрубков эжекторами. Вакуумирование камер в береговых колодцах. Контроль состояния зоны санитарной охраны. |
| 6 | Водозаборные сооружения из подземных источников | Работа водозабора по оптимальному режиму. Регенерация фильтров скважин. Удаление песчаных пробок. Гидроизоляция оголовков скважин, камер или павильонов. |
| 7 | Очистные водопроводные сооружения | Перегрузка фильтров. Замена оборудования и приборов. Замена хлоропровода. |
| 8 | Очистные канализационные сооружения | Чистка отстойников. Замена оборудования и приборов. Прочистка эрлифтных установок. |

**4. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ВО ВРЕМЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

**НА ОБЪЕКТАХ**

**4.1. Котельные**

 Персонал Предприятия обеспечивает бесперебойную работу котельных с. Сипавское (центральная и школьная), п. Новый Быт, п. Степной, с. Травянское, д. Соколова, д. Белоносова, с. Черемхово, теплового пункта с. Позариха для обеспечения населения теплоснабжением.

 Для защиты от воздействия опасных и вредных факторов необходимо применять соответствующие средства защиты согласно инструкциям по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.

 При обнаружении пожара или возгорания немедленно прекратить работу, ограничить доступ воздуха в котлы, закрыв поддувало, при необходимости произвести выгреб угля, отключить электрооборудование и включить аварийное освещение, сообщить о пожаре в пожарную охрану и приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения. При необходимости принять меры к эвакуации персонала.

 При загорании электрооборудования, электрических кабелей не допускается тушение пламени водой. При этом следует отключить поврежденную электроустановку, после чего приступить к ее тушению с применением огнетушителей.

 При порыве трубопровода вблизи/внутри котла - немедленно потушить котел, ограничить поступление воды к котлу. Приступать к устранению аварии только после остывания котла (при порыве в котле). При необходимости включить в работу резервный котел.

 В аварийной обстановке работник должен оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю работ, действовать по обстановке, при необходимости покинуть рабочее место.

 При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику, при необходимости организовать его доставку в учреждение здравоохранения, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки (зарисовать схему происшествия). Телефоны экстренных служб 01, 02, 03, 04. Единый телефон спасения 01.

**4.2. Тепловые сети**

 Наиболее характерным признаком возникновения технологического нарушения (далее повреждения) в тепловой сети является понижение давления в трубопроводах, для поддержания которого требуется многократное увеличение подпитки (в три-четыре раза и более нормальной). Для ускорения обнаружения и локализации повреждения должен быть максимально использован имеющийся в распоряжении диспетчера транспорт технической помощи, который должен быть направлен в район немедленно после получения сведений о повреждении.

 В случаях, когда для устранения повреждения трубопроводов или оборудования требуется продолжительное время, персонал должен использовать резервные аварийные перемычки, а также резервные источники тепловой энергии с тем, чтобы продолжительность перерыва в подаче тепловой энергии потребителям была минимальной. Также следует учитывать возможность исключения ограничения подачи теплоснабжения в организации образовательных, медицинских учреждений. При возникновении повреждения на каком-либо участке магистрали следует использовать соединительные перемычки между смежными магистралями для переключения нагрузки на неповрежденную магистраль по заранее разработанным схемам.

 При вынужденном длительном отключении отопительных систем при низкой температуре наружного воздуха для предотвращения их замерзания необходимо обеспечить своевременное полное освобождение их от воды (полное опорожнение). При этом следует учитывать то, что при длительном отключении тепловой энергии температурный режим в помещении будет нарушен (Таблица 2).

 При отключении в зимнее время участков тепловой сети необходимо обеспечить полное их опорожнение, обращая особое внимание на спуск воды из дренажных устройств, наиболее подверженных замерзанию.

 При получении сигнала (сообщения) о технологическом нарушении (повреждении) диспетчер обязан:

- уточнить у сообщившего лица координаты места повреждения (подробный адрес, ориентиры и т.д.), выяснить, по возможности, какой элемент тепловой сети поврежден, характер повреждения;

- немедленно направить к повреждению АДС, сообщив начальнику участка все имеющиеся сведения о характере повреждения;

 В свою очередь начальник участка отдает распоряжения о том, чтобы:

- немедленно принять меры к ограждению места повреждения, установлению предупредительных плакатов, а при ограниченной видимости — красных фонарей для предотвращения несчастных случаев с пешеходами и автотранспортом (ограждения, фонари, плакаты должны постоянно находиться в аварийной автомашине);

- получив точную информацию о характере и месте повреждения, принять срочные меры по отключению поврежденного участка тепловой сети;

- принять меры по ликвидации повреждения и по предотвращению развития аварийной ситуации (по локализации повреждения) и усугубления ее последствий и восстановлению нормального режима работы тепловой сети;

- вести записи обо всех действиях в оперативном журнале.

 При необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с местными административными органами разрытие траншей и котлованов, необходимое для ликвидации повреждения.

 Включение отремонтированного после повреждения участка тепловой сети производится после приемки работ. Включение осуществляет персонал под руководством начальника участка либо главного инженера. Для быстрого выполнения работ по ликвидации технологических нарушений организация должна располагать необходимым запасом арматуры и материалов. В районе также должны храниться патрубки труб и отводы различных диаметров. Установленная в сети арматура должна быть однотипной по длине и фланцам.

Таблица 2

**Допустимая продолжительность отключения системы теплоснабжения**

**при низких наружных температурах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. мин.  | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, С |
| 0 | -10 | -20 | более -20 |
| 1 | Отключение отопления | 2 часа | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2 | Отключение отопления | 4 часа | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Отключение отопления | 6 часов | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4 | Отключение отопления | 8 часов | 15 | 15 | 10 | 10 |

Таблица 3

**Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений**

1) на объектах холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, водоотведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. мин. |
| 1 | Отключение ХВС, ГВС, ВО | 4 часа,на тупиковой магистрали – 24 часа |

2) на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Температура в жилых помещениях, °С  | Допустимая продолжительность отключения (единовременно), час  |
| 1 | Отключение отопления | 12-18/20 | 16 |
| 2 | Отключение отопления | 10-12 | 8 |
| 3 | Отключение отопления | 8-10 | 4 |

**4.3. Канализационные сети**

 Аварии на канализационных сетях устраняются отключением поврежденных участков и отводом сточных вод. Разрушение канализационной сети может вызвать затопление подвалов, убежищ и укрытий. Для отключения разрушенного участка канализационной сети трубы, выходящие из колодца в сторону разрушенного участка, закрывают с помощью пробок, заглушек или щитов. Для предотвращения излива канализационных стоков на поверхность земли, в водоемы привлекаются специализированные организации, оснащенные транспортом, осуществляющим откачку канализационных вод.

 При устранении аварий (при необходимости) привлекать организации, в ведении которых находится транспорт, позволяющий производить откачку канализационных стоков.

 При устранении аварий действия персонала должны соответствовать должностным инструкциям, инструкциям по технике безопасности, охране труда.

**4.4. Сети трубопровода питьевой воды**

 Перед выездом на работы, связанные с авариями на сетях, начальником участка, главным инженером, оперативным персоналом проводится рассмотрение схемы сети с расположением колодцев, задвижек и домовых присоединений, а при авариях на сооружениях - схемы сооружения с нанесенными коммуникациями.

При выключении поврежденного участка сети (закрытии задвижек, установке пробок или заглушек и прекращении слива воды), сооружений и о ходе работ по ликвидации аварии начальник участка или главный инженер сообщает об этом диспетчеру ЕДДС Каменского городского округа.

Отключив поврежденную сеть, бригада обязана немедленно:

- установить предупредительные знаки и сигнальное освещение на ночное время в местах, опасных для движения транспорта и пешеходов;

- принять меры к ликвидации последствий затопления, откачать и отвести воду из затопленных подвалов, территорий;

- завезти крепежные материалы, щиты для ограждения места работы оборудования для водоотлива и освещения.

При наличии на выключенном участке сети большого количества домовых присоединений необходимо принять возможные меры к сокращению длины выключенного участка сети и числа отключенных домовых присоединений.

Необходимо организовать временное водоснабжение населения выключенных домов автоцистернами или стендерами с водоразборными кранами, установленными на ближайших гидрантах.

В случае незначительного излива воды из поврежденной сети бригада должна принять меры к организации ремонта без выключения линии или с периодичным закрыванием ее с предупреждением абонентов о времени отключения.

Место раскопок ограждают переносными щитами, устанавливают сигнальные знаки и обеспечивают освещение.

Раскопку траншеи ведут, оберегая подземные коммуникации: газ, электрокабель, телефон и др., прибегая к установке в необходимых случаях крепления, забивке деревянных или металлических шпунтов и производя откачку воды.

При ликвидации аварийных повреждений трубопроводов и раструбов с раскопкой:

- после выключения поврежденного участка трубопровода производят его опорожнение через выпуски с одновременным откачиванием воды из котлована;

- зачистку котлована и его крепление выполняют с таким расчетом, чтобы обеспечить удобный монтаж восстанавливаемой трубы;

- способ ремонта поврежденной трубы зависит от размеров трещины или разрыва и расположения их от конца трубы.

При ликвидации аварийных повреждений на насосных станциях или сооружениях:

- после отключения поврежденного сооружения, насосной станции или коммуникаций производят опорожнение их через выпуски или обводные линии; в случае затопления - откачку воды;

- ограждают место аварии специальными щитами;

- аварийно-восстановительные работы производят с учетом обеспечения работы остального оборудования или сооружений.

Все аварийно-восстановительные работы производятся с соблюдением правил техники безопасности.

При возникновении крупных аварий диспетчер ЕДДС для координации действий эксплуатационных и строительно-монтажных организаций осуществляет связь с МЧС, специализированными организациями, руководством Предприятия (Схема 1).

Диспетчер ЕДДС при крупных авариях принимает меры для оповещения населения.

 По мере устранения аварий необходимо проводить проверку качества питьевой воды путем внепланового отбора проб воды, поставляемой потребителям МУП «КСК», согласно утвержденной Программе качества питьевой воды МУП «КСК».

Приложение 1

**Оперативный персонал МУП «КСК», ответственный за бесперебойную подачу питьевой воды, качество поставляемого населению теплоснабжения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ п/п | населенный пункт | ответственное лицо, контакты |
| 1 | с. Белоносова | Шнякин Сергей Степанович (главный инженер) 8-950-202-17-15Костоусова Елена Николаевна (мастер котельной)8-908-922-11-25 |
| 2 | с. Черемхово | Шнякин Сергей Степанович (главный инженер) 8-950-202-17-15Щелконогова Любовь Анатольевна8-953-608-26-13 |
| 3 | с. Позариха | Созонов Владимир Георгиевич (мастер ТВС)8-953-049-44-79Степанов Дмитрий Сергеевич 8-904-38-98-828 |
| 4 | п. Новый Быт | Игнатьев Александр Владимирович (начальник участка)8-912-230-00-53Пинаева Зоя Анатольевна (мастер котельной)8-908-914-58-54 |
| 5 | с. Сипавское (центральная и школьная) котельные | Игнатьев Александр Владимирович (начальник участка)8-912-230-00-53Болотова Анна Валентиновна (мастер котельной)8-950-652-85-91 |
| 6 | п. Степной | Игнатьев Александр Владимирович (начальник участка)8-912-230-00-53Силиванова Татьяна Бектасовна 8-901-150-45-61 |
| 7 | с. Травянское, д. Соколова (Колчеданская с/администрация) | Устратов Сергей Владимирович (начальник участка)8-950-555-08-51 |

Схема 1

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ**

**ПОТРЕБИТЕЛИ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ**

**ДИСПЕТЧЕР ЕДДС**

32-26-45

**Диспетчер МУП «КСК» 310-460**

**МЧС**

36-47-63

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СЛУЖБЫ, АДМИНИСТРАЦИЯ КГО (по необходимости)**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ (ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА, НАЧАЛЬНИКИ УЧАСТКОВ) МУП «КСК»**

**ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ**

 **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ** (транспорт) – ООО «УМиТ» 310-240

Схема 2

**СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ПРИ АВАРИИ НА КОТЕЛЬНОЙ**

Дежурный оператор котельной

МЧС

Начальник котельной

Главный энергетик

Руководитель Предприятия

**Порядок действий администрации Каменского городского округа, МУП «КСК», прочих предприятий, специализированных организаций, привлекаемых для ликвидации аварийных ситуаций**

**при угрозе и возникновении технологических нарушений и аварийных ситуаций.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия | Исполнитель | Адрес представления информации | Примечание |
| 1. Технологическое нарушение (аварийная ситуация), устраняемая АДС и обслуживающим персоналом объекта в расчетные сроки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия  | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65  | Информирование ЕДДС тел. 32-24-65,ЕДДС информирует главу КГО, тел. 32-52-57  |
| 2 | Ликвидация аварийной ситуации на объекте | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65  |  |
| 3 | Доклад о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Информирование ЕДДС тел. 32-24-65,ЕДДС информирует главу КГО, тел. 32-52-57  |
| 2. Аварийная ситуация, сроки устранения которой больше допустимого расчетного времени |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оповещение и передача информации о возникновении аварийной ситуации на объекте предприятия | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Информирование ЕДДС тел. 32-24-65,ЕДДС информирует главу КГО, тел. 32-52-57 МЧС |
| 2 | Прибытие к месту работы оперативно штаба | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Координация действий сил и средств на месте  |
| 3 | Доработка с учетом конкретной ситуации, плана локализации и ликвидации аварийной ситуации, плана привлечения дополнительных сил и средств | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Координация действий сил и средств на месте |
| 4 | Организация оперативного штаба | Глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ Председатель КЧС и ОПБ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | ЕДДС координирует действия оперативного штаба |
| 5 | Развертывание дополнительных сил и средств для ликвидации аварийной ситуации | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | - отключение подачи электроэнергии на объекты, входящие в зону ЧС;- эвакуация людей из опасной зоны;- обеспечение подачи давления в трубопроводах пожарных гидрантов;- удаление автотранспорта, баллонов с газами из опасной зоны;- локализация и ликвидация пожара;- эвакуация пострадавших из зоны поражения;- проведение аварийно-спасательных, восстановительных работ;- обеспечение общественного порядка и регулирование движения в районе аварии (ЧС);проведение процессуальных действий в рамках УПК РФ;- оказание доврачебной помощи пострадавшим. |
| 6 | Оповещение населения | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Главы сельских администраций, СМИ | Проводят оповещение |
| 7 | Доклады о ходе работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | Информирование ЕДДС тел. 32-24-65,ЕДДС информирует главу КГО, тел. 32-52-57  |
| 8 | Ликвидация аварийной ситуации и ввод объекта в рабочий режим | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |  |
| 9 | Доклады о ликвидации аварийной ситуации и вводе объекта в рабочий режим | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |
| 3. Угроза возникновения чрезвычайной ситуации |
| 1 | Оповещение и передача информации о возможности возникновения чрезвычайной ситуации на территории, обслуживаемой МУП «КСК»  | Руководители предприятий, организаций  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |  |
| 2 | Оповещение и передача полученной информации о возможности возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с предполагаемыми чрезвычайными событиями на территории, обслуживаемой МУП «КСК»  | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |  |
| 3 | Приведение в состояние готовности предприятия, организаций и дополнительных сил и средств  | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций, глава КГО, заместитель главы КГО по вопросам ЖКХ  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |  |
| 4 | Доклад о готовности аварийной службы, дежурных смен предприятия, организаций и организаций, определенных в соответствии с планом привлечения дополнительных сил и средств, к работе по локализации и предполагаемой аварийной ситуации на объектах, обслуживаемых МУП «КСК»  | Руководители предприятий, организаций, привлекаемых к ликвидации аварийных ситуаций  | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 | ЕДДС Каменского городского округа, г. Каменск-Уральский, пр. Победы, 38а, тел.32-24-65 |

ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРИВЛЕКАЕМЫЕ К ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование предприятия | Наименование подаваемой услуги привлекаемым предприятием | Адрес местонахождения предприятия, руководитель, контакты | Наименование вышестоящего органа |
| 1 | КУРЭС ПО ВЭС филиала ОАО МРСК» Урала», «Свердловэнерго» | электроэнергия | г. Каменск-Уральский, ул. Челябинская, 62.р.т. 35-36-10 | филиал ОАО «МРСК Урала», «Свердловэнерго» |
| 2 | ООО «СибНА» | теплоснабжение с. Позариха | г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 14аИванцова Анна Петровна37-95-90 | Администрация Каменского городского округа |
| 3 | МУСП «Каменская машино-технологическая станция» | холодное водоснабжение, водоотведение | пгт Мартюш, ул. Ленина, 3аТен Владимир Викторович8-904-179-62-64 | Администрация Каменского городского округа |