

УТВЕРЖДЕНО
Приказ Министерства по
чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
18.11.2019 № 336

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке проведения работниками органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь первоочередных действий при реагировании на чрезвычайные ситуации с наличием опасных химических веществ

РАЗДЕЛ I ОСНОВЫ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Настоящая Инструкция предназначена для работников органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – ОПЧС), прибывших к месту чрезвычайной ситуации (далее – ЧС) с наличием опасных химических веществ (далее – ОХВ), и определяет порядок проведения первоочередных аварийно-спасательных работ (далее – АСР) при реагировании на ЧС данного типа.

2. В случае, если в зоне ЧС осуществляется тушение пожара или по условиям оперативной обстановки требуется отступление от норм, изложенных в настоящей Инструкции, действия работников ОПЧС должны осуществляться с соблюдением Правил безопасности в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденных приказом МЧС от 27 июня 2016 г. № 158, Боевого устава органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь по организации тушения пожаров, утвержденного приказом МЧС от 30 июня 2017 г. № 185, других нормативных правовых актов Республики Беларусь.

3. Для целей Инструкции используются следующие термины и их определения:

боевая задача при ликвидации ЧС с наличием ОХВ – спасание людей в случае угрозы их жизни и здоровью, ликвидация ЧС с наличием ОХВ в кратчайшие сроки в размерах, определяемых возможностями сил и средств, привлеченных к ее ликвидации;

дегазация – один из видов специальной обработки, применяемый в целях нейтрализации ОХВ или их удаления (смывания) с зараженной поверхности объекта до допустимых концентраций или полного исчезновения ОХВ;

зона химического заражения (далее – ЗХЗ) – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены ОХВ в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени;

локализация ЧС с наличием ОХВ – подавление или снижение до минимального уровня воздействия возникших при аварии с наличием ОХВ поражающих факторов;

ОХВ – химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые или хронические заболевания людей или их гибель;

пост химического контроля (далее – ПХК) – временный пост в непосредственной близости от ЗХЗ для осуществления контроля работы звена службы химической и радиационной защиты (далее – СХРЗ) и обеспечения безопасных условий звена СХРЗ при ликвидации ЧС с наличием ОХВ;

пролив ОХВ – вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования ОХВ или продукта в количестве, способном вызвать химическую аварию;

руководитель ликвидации чрезвычайной ситуации (далее – РЛЧС) – лицо, выполняющее распорядительные функции и ответственное за организацию аварийно-спасательных и других неотложных работ;

санитарная обработка – механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся заражению и загрязнению радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами, а также обеззараживание их одежды и обуви при выходе из зоны чрезвычайной ситуации;

специальная обработка – комплекс мероприятий (дегазация, дезактивация), направленных на удаление или снижение концентрации ОХВ, радиоактивных веществ в целях уменьшения или предупреждения их поражающего действия на работников ОПЧС (население);

химическая авария – авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья или кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды;

химическая разведка – комплекс мероприятий, предназначенный для

обнаружения на территориях или акваториях (в воздухе, почве, материальных средствах) ОХВ;

штаб ликвидации ЧС (далее – штаб ЛЧС) – временно сформированный нештатный орган для управления силами и средствами при ликвидации ЧС.

4. Основной целью работников ОПЧС при реагировании на ЧС с наличием ОХВ является проведение первоочередных АСР, направленных на спасание людей и устранение угрозы их жизни и здоровью в ЗХЗ, локализацию и ликвидацию поражающих факторов ЧС, связанных с воздействием ОХВ.

5. Основной задачей первых прибывших работников (подразделений) к месту ЧС на основной пожарной аварийно-спасательной технике является проведение в кратчайшие сроки работ по поиску и спасанию пострадавших на месте ЧС (в том числе в ЗХЗ).

При необходимости (по указанию РЛЧС) осуществляются работы по:

постановке водяных завес;

проведению специальной обработки техники, специального оборудования и средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), санитарной обработки личного состава.

6. Задачами работников СХРЗ при реагировании на ЧС с наличием ОХВ являются:

поиск и спасание пострадавших на месте ЧС;

проведение химической разведки (идентификация ОХВ, определение концентраций ОХВ (при наличии соответствующего оборудования), зонирование территории);

локализация, подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия возникших при ЧС поражающих факторов;

проведение специальной и санитарной обработки (дегазация техники, специального оборудования и СИЗ, санитарная обработка личного состава). При необходимости – участие в проведении специальной (санитарной) обработки техники, оборудования и работников сторонних организаций, населения;

участие в выработке способов ликвидации ЧС с наличием ОХВ и подготовке предложений по обеспечению безопасности сил и средств (далее – СиС), задействованных для ликвидации ЧС с наличием ОХВ.

7. Потенциальными признаками присутствия ОХВ в зоне ЧС является обнаружение:

предметов (емкостей, баллонов), имеющих маркировку (следы маркировки), согласно приложению 1;

упаковки или ее фрагментов, имеющих маркировку (следы маркировки) с символами кодов ООН, соответствующих наименованиям

ОХВ;

наличие проливов, над которыми образуется туман (дым);
наличие специфического запаха неизвестного происхождения;
наличие трупов животных, аномальное изменение цвета растительного покрова и окружающих предметов.

8. Непосредственными признаками наличия ОХВ в зоне ЧС являются:

соответствующие показания приборов химического контроля;
свидетельства инженерно-технических работников, руководства аварийного объекта, водителей транспортных средств с ОХВ (сопровождающих транспорт с ОХВ лиц), иных свидетелей, находящихся на месте ЧС.

ГЛАВА 2 УПРАВЛЕНИЕ СИЛАМИ И СРЕДСТВАМИ

9. К проведению АСР при реагировании на ЧС с наличием ОХВ допускаются работники ОПЧС, прошедшие обучение по образовательной программе профессиональной подготовки (переподготовки), обучающим курсам, курсам повышения квалификации и допущенных к исполнению служебных обязанностей по занимаемой должности. Не имеющие медицинских противопоказаний, имеющие допуск к работе в аппарате на сжатом воздухе (далее – АСВ) и прошедшие своевременный инструктаж по мерам безопасности.

10. Средствами, обеспечивающими АСР при ликвидации ЧС с наличием ОХВ, являются:

специальные технические средства СХРЗ;
пожарная аварийно-спасательная техника;
аварийно-спасательное оборудование, инструмент и снаряжение;
средства связи и освещения;
техника и оборудование организаций (газоспасательные отряды, пожарные поезда и др.).

11. Управление боевыми действиями при ликвидации ЧС с наличием ОХВ предусматривает:

оценку обстановки и создание штаба ЛЧС;
установление компетенции должностных лиц и их персональной ответственности при выполнении поставленных задач;
планирование действий по ликвидации ЧС, в том числе определение необходимых СИС, принятие решений по организации боевых действий по ликвидации ЧС;

постановку задач участникам ликвидации ЧС, обеспечение контроля и необходимого реагирования на изменение обстановки при ликвидации

ЧС;

проведение других мероприятий, направленных на обеспечение эффективности боевых действий по ликвидации ЧС.

12. Непосредственное руководство силами и средствами МЧС привлеченных для ликвидации ЧС с наличием ОХВ осуществляется РЛЧС.

При работе нескольких подразделений МЧС, РЛЧС является старшее должностное лицо в районе выезда (на территории, объекте) которого возникло ЧС, или должностное лицо, определенное в соответствии с порядком, установленным в гарнизоне.

13. РЛЧС несет ответственность за организацию работ по ликвидации ЧС, безопасность личного состава и сохранность технических средств.

14. В зависимости от обстановки на месте ликвидации ЧС для управления силами и средствами РЛЧС может организовать штаб ЛЧС и боевые участки (далее – БУ).

15. БУ могут создаваться по производственным площадкам, отдельным помещениям, по периметру ЗХЗ, а также по видам работ (разведка, проведение спасательных работ, спецобработка и тому подобное).

16. При внезапном изменении обстановки на месте ликвидации ЧС и невозможности своевременного получения приказания от РЛЧС должностные лица должны действовать самостоятельно, проявляя разумную инициативу с соблюдением правил безопасности.

17. РЛЧС обязан:

организовать взаимодействие с руководящим персоналом аварийного объекта по вопросам ликвидации ЧС;

организовать разведку, оценить химическую обстановку, определить тип и концентрацию ОХВ, направление распространения ОХВ, границы ЗХЗ на месте ликвидации ЧС;

немедленно организовать спасание людей, используя для этого имеющиеся СиС, обеспечить расстановку СиС;

определить необходимое количество СиС, способы и приемы ликвидации ЧС;

поставить задачи участникам ликвидации ЧС, организовать их взаимодействие и обеспечить выполнение поставленных задач;

определить безопасное направление для экстренной эвакуации СиС, сосредотачиваемых на границе ЗХЗ, в случае изменения оперативной обстановки (повторного выброса ОХВ, изменения метеорологических условий);

организовать встречу, расстановку и распределение по БУ прибывающих участников ликвидации ЧС, а также доведение до них

оперативной информации об обстановке на месте ликвидации ЧС;

организовать обозначение на местности (установить ограждение) ЗХЗ, опасных участков в ЗХЗ;

определить лично или через начальника боевого участка (далее – НБУ) необходимое количество и места размещения ПХК, организовать с ними связь и контролировать их работу;

организовать непрерывную подачу воды для постановки водяных завес (при необходимости);

при необходимости создать пункт специальной обработки (дегазации техники и специального оборудования, санобработки личного состава и пострадавших (эвакуируемых));

по прибытии на место ЧС передать информацию о прибытии в центр оперативного управления (далее – ЦОУ) или пункт связи пожарной аварийно-спасательной части (далее – ПСЧ); после принятия решения о проведении первоочередных мероприятий по ликвидации ЧС и отдачи приказаний сообщить: адрес места ЧС, характер ЧС, какие СиС введены в действие, имеется ли угроза жизни населению, опасность развития ЧС, требуются ли дополнительные СиС; поддерживать в дальнейшем связь с ЦОУ или ПСЧ, периодически сообщать о принятых решениях и об обстановке на месте ликвидации ЧС;

в случае необходимости вызвать дополнительные СиС, организовать их встречу;

по прибытии на место ликвидации ЧС старшего должностного лица доложить об обстановке, о принятых решениях по ликвидации ЧС, какие СиС имеются на месте ликвидации ЧС, введены в действие, вызваны дополнительно;

в зависимости от обстановки организовать штаб ЛЧС и определить место его расположения;

информировать штаб ЛЧС о месте своего нахождения и сообщать ему обо всех принимаемых решениях;

для быстрого оповещения установить единый сигнал опасности, порядок и способы его подачи, а также действия в случае его получения. Довести эту информацию до работающих на месте ликвидации ЧС;

создать резерв СиС, периодически подменять личный состав, работающий на месте ликвидации ЧС, давая им возможность отдохнуть;

организовать доведение до работающих на месте ликвидации ЧС требований правил безопасности и контроль их соблюдения;

назначить ответственного за соблюдение требований правил безопасности, при необходимости организовать пункт медицинской помощи;

организовать взаимодействие с силами и средствами других госорганов, юридических и физических лиц, привлекаемых к ликвидации

ЧС, поддерживать постоянную связь с администрацией и инженерно-техническими работниками объекта и принимать решения о методах ликвидации ЧС с учетом рекомендаций и инструкций объекта;

лично убедиться в локализации (ликвидации) ЧС;

определить порядок убытия с места ликвидации ЧС подразделений МЧС, а также привлеченных СиС.

18. РЛЧС может принимать решения, связанные с обоснованным профессиональным риском для работников ОПЧС. Основными критериями необходимости принятия таких решений являются спасание людей и ликвидация причин, способных привести к травмированию и гибели людей.

19. При выполнении боевой задачи в условиях обоснованного профессионального риска РЛЧС обязан:

определить тип аварийно-спасательного оборудования и снаряжения, СИЗ, а также предельно допустимое время пребывания работников ОПЧС в опасной зоне ликвидации ЧС;

определить наиболее безопасные пути ввода (вывода) СиС;

определить конкретные меры по защите участников ликвидации ЧС и техники от воздействия поражающих факторов ЧС;

осуществлять выполнение боевой задачи в опасной зоне с использованием минимально-необходимого количества работников ОПЧС, обеспеченных необходимым аварийно-спасательным инструментом и оборудованием.

20. При назначении на месте ликвидации ЧС НБУ, РЛЧС обязан:

поставить НБУ конкретную боевую задачу;

придать НБУ необходимые СиС;

определить границы БУ;

определить порядок связи с РЛЧС, штабом ЛЧС, соседними БУ;

проинформировать об особенностях мер безопасности при проведении работ.

21. При внесении изменений в расстановку СиС на месте ликвидации ЧС РЛЧС должен принять решение о перегруппировке и довести его до руководителей БУ (подразделений), указав, кому и каким образом проводить перегруппировку.

22. Приказы должны быть краткими, точными и ясными. В зависимости от содержания приказа РЛЧС отдает его исполнителям лично или через штаб ЛЧС, а также с помощью технических средств связи.

23. РЛЧС должен удостовериться в правильности исполнения принятых мер по ликвидации ЧС и определить, достаточно ли СиС для ликвидации ЧС на каждом участке.

24. Штаб ЛЧС при ликвидации ЧС с наличием ОХВ создается:

при наличии на месте ЧС восьми и более единиц основной и специальной пожарной аварийно-спасательной техники;

при организации трех и более БУ;

при ликвидации ЧС на объектах, когда действия по ликвидации ЧС необходимо согласовывать с инженерно-техническим персоналом и (или) администрацией объекта;

по решению РЛЧС в зависимости от обстановки.

25. В состав штаба ЛЧС могут входить начальник штаба ЛЧС (далее – НШ) и его помощники, ответственный за соблюдение требований правил безопасности, связные, представители взаимодействующих служб населенного пункта или объекта, администрации и местных органов управления, а также другие лица по усмотрению РЛЧС.

26. Штаб ЛЧС организует:

встречу, расстановку и распределение по БУ прибывающих участников ликвидации ЧС, а также доведение до них оперативной информации об обстановке на месте ликвидации ЧС и едином сигнале опасности, если он был установлен;

разведку территории ЧС в ходе ее ликвидации, сбор сведений и информирование РЛЧС об изменениях обстановки;

расстановку ПХК;

ведение учета оперативной информации, СиС на месте ликвидации ЧС;

создание резерва СиС;

бесперебойную работу звеньев СХРЗ (звеньев ГДЗС), при необходимости доставку к месту ЧС воздухозаправщиков, компрессорных установок, резервных АСВ;

связь на месте ликвидации ЧС;

выполнение решений, приказаний РЛЧС, контроль выполнения поставленных задач;

взаимодействие с другими службами города (населенного пункта, объекта);

освещение места ликвидации ЧС;

питание при длительном времени ликвидации ЧС (более пяти часов), обогрев личного состава при низкой температуре и защиту от теплового удара при высокой температуре;

доведение до работающих на месте ликвидации ЧС требований правил безопасности и контроль над их соблюдением;

материально-техническое обеспечение работающих на месте ликвидации ЧС подразделений МЧС.

27. Штаб ЛЧС располагается в наиболее удобном для управления СиС месте, определяемом РЛЧС, за пределами ЗХЗ.

28. НШ подчиняется РЛЧС, является его заместителем, обеспечивает

выполнение решений РЛЧС, возглавляет штаб ЛЧС и несет ответственность за выполнение штабом ЛЧС задач, указанных в пункте 26 настоящей Инструкции.

НШ обязан:

изучить обстановку на месте ликвидации ЧС путем организации непрерывной разведки и получения данных от НБУ;

доложить РЛЧС результаты разведки и сообщения об обстановке в ходе ликвидации ЧС;

самостоятельно принимать решения в случаях, не терпящих отлагательства, и осуществлять их с последующим докладом РЛЧС;

произвести расстановку СиС согласно решению, принятому РЛЧС;

организовать работу ПХК и связь с ними, о месте нахождения ПХК сообщить РЛЧС, НБУ;

передать приказание РЛЧС должностным лицам, осуществляющим руководство участниками ликвидации ЧС;

организовать связь на месте ликвидации ЧС;

обеспечить контроль исполнения приказаний РЛЧС и штаба ЛЧС;

создать резерв из прибывающих подразделений МЧС;

вызвать при необходимости СиС других госорганов, юридических и физических лиц и организовать взаимодействие с ними;

передавать в ЦОУ, ПСЧ сведения о ликвидации ЧС.

29. НБУ подчиняется РЛЧС (НШ) и выполняет его приказание. Он несет ответственность за выполнение поставленной перед ним задачи на порученном БУ, за безопасность личного состава, подчиненного ему на месте ликвидации ЧС, за сохранность технических средств.

30. НБУ обязан:

вести непрерывную разведку и докладывать РЛЧС или НШ об обстановке на боевом участке;

обеспечить взаимодействие между подразделениями МЧС, работающими на его участке и на соседних участках;

обеспечить быструю перегруппировку СиС при изменении обстановки на участке;

принимать самостоятельные решения по перестановке СиС, обеспечивающие быструю ликвидацию ЧС на участке, докладывать РЛЧС или НШ о принятых решениях;

выставлять ПХК и поддерживать с ними связь;

докладывать РЛЧС или НШ о выполнении поставленных задач и о работе подразделений МЧС на участке;

требовать и контролировать соблюдение работающими на БУ требований правил безопасности.

31. Связь на месте ликвидации ЧС организуется для обеспечения управления участниками ликвидации ЧС, их взаимодействия и передачи

информации.

32. Связь на месте ликвидации ЧС обеспечивается при помощи радиостанций, телефонов, электромегафонов, сотовой связи, связных. При использовании средств радиосвязи на месте ЧС РЛЧС обязан обеспечить соблюдение всеми корреспондентами правил радиообмена.

ГЛАВА 3 ПОРЯДОК РАСЧЕТА СИС

33. Расчет глубины ЗХЗ от первичного и вторичного облаков ОХВ необходимо производить в соответствии с руководящим документом 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте».

34. Расчет СиС для постановки водяных завес в случае реагирования на ЧС, связанные с выбросом (проливом) аммиака, необходимо производить в соответствии с приказом МЧС Республики Беларусь от 07 июля 2008 года № 89 «Об утверждении Инструкции по расчету сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий ЧС, связанных с выбросом (проливом) аммиака».

35. Расчет СиС для постановки водяных завес в случае реагирования на ЧС, связанные с выбросом (проливом) хлора, необходимо производить в соответствии с приказом МЧС Республики Беларусь от 27 сентября 2011 года № 210 «Об утверждении Методики расчета сил и средств для постановки водяных завес при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом (проливом) хлора».

36. Расчет СиС для постановки водяных завес в случае реагирования на ЧС, связанные с выбросом (проливом) иных ОХВ, необходимо производить согласно приложению 2.

ГЛАВА 4 БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

37. По прибытии к месту ЧС аварийно-спасательная техника с личным составом останавливается за пределами ЗХЗ.

В случае, если границы ЗХЗ еще не определены, остановка осуществляется с подветренной стороны от места ЧС (по возможности), на безопасном расстоянии, не менее:

100 м – от источника ОХВ;

200 м – от источника ОХВ при аварии на железнодорожном транспорте;

400 м – от источника ОХВ при пожаре или угрозе взрыва.

При наличии в месте остановки постороннего запаха расстояние от места остановки до источника ОХВ увеличивается до его полного исчезновения.

По результатам химической разведки (определения границ ЗХЗ) место стоянки аварийно-спасательной техники подлежит корректировке.

38. Работники ОПЧС, прибывшие к месту ЧС с наличием ОХВ на основной пожарной аварийно-спасательной технике, проводят АСР в ЗХЗ только с использованием АСВ и костюмов для работы в химически агрессивных средах.

Костюмы для работы в химически агрессивных средах одеваются заблаговременно в подразделениях, до выезда к месту ЧС.

39. Для обеспечения контроля работы звена ГДЗС в ЗХЗ, на безопасном расстоянии от места ЧС (рядом с прибывшей аварийно-спасательной техникой) выставляется пост безопасности.

Постовым на пост безопасности назначается работник ГДЗС, экипированный в костюм для работы в химически агрессивных средах и АСВ.

40. Работники СХРЗ, прибывшие к месту ЧС, проводят АСР в ЗХЗ с использованием СИЗ согласно приложению 3.

Костюмы для защиты от ОХВ надеваются за пределами ЗХЗ (на безопасном расстоянии от места ЧС согласно пункту 37 настоящей Инструкции).

41. При организации первоочередных АСР в зоне ЧС с наличием ОХВ РЛЧС обязан учесть возможность:

образования взрывоопасных смесей с ОХВ;

возникновения реакции при разбавлении ОХВ водой или растворами пенообразователя;

образования зон разрушений (завалов) вследствие взрывной разгерметизации технологического оборудования, содержащего ОХВ под давлением, наличия пострадавших под завалами;

резкого изменения границ ЗХЗ вследствие дополнительного выброса ОХВ либо изменения метеорологических условий.

42. При сосредоточении на месте ликвидации ЧС достаточного количества СИС РЛЧС обязан обеспечить одновременное ведение работ по:

химической разведке (уточнение наличия и концентрации ОХВ, установление границ ЗХЗ и динамики ее изменения);

организации спасательных мероприятий (поиск и спасание пострадавших в ЗХЗ, оказание им первой помощи);

прекращению выброса ОХВ (восстановление целостности упаковки (установки), перекрытие задвижек, накладка бандажей, установка пневмокопий и т.д.);

локализации первичного (вторичного) облака ОХВ (установка водяных завес);

локализации проливов (просыпи) ОХВ (перекачка (сбор) ОХВ в емкости, разбавление до безопасных концентраций, нейтрализация и т.д.);

организации и обеспечению работы пункта специальной обработки (дегазация техники и специального оборудования, санобработка личного состава и пострадавших);

организации оповещения объектов, попадающих в ЗХЗ.

43. Типовая схема действий первого прибывшего РЛЧС приведена в приложении 4.

44. При недостаточности сосредоточения СИС решающими направлениями действий по ликвидации ЧС с ОХВ являются (в порядке уменьшения приоритетности):

проведение спасательных работ (поиск и спасение пострадавших в ЗХЗ, оказание первой помощи);

организация оповещения объектов, попадающих в ЗХЗ;

локализация первичного (вторичного) облака ОХВ (установка водяных завес);

прекращение выброса ОХВ (восстановление целостности упаковки, перекрытие задвижек, накладка бандажей, установка пневмокопий и т.д.);

химическая разведка (уточнение наличия и концентрации ОХВ, установление границ ЗХЗ и динамики ее изменения);

локализация проливов (просыпи) ОХВ (разбавление до безопасных концентраций, нейтрализация, перекачка (сбор) ОХВ в емкости и т.д.);

организация и обеспечение работы пункта специальной обработки (дегазация техники и специального оборудования, санобработка личного состава и пострадавших (эвакуируемых)).

45. Ведение АСР в ЗХЗ осуществляется силами звеньев СХРЗ, формируемых из состава работников СХРЗ в количестве не менее трех человек. Дополнительно, в целях спасения пострадавших, постановки водяных завес, других мероприятий, могут привлекаться иные работники ОПЧС в составе звеньев ГДЗС.

46. При получении информации о людях, находящихся в ЗХЗ, в целях их спасения в ЗХЗ могут направляться звенья СХРЗ в составе двух работников, оснащенных оборудованием и снаряжением, предусмотренным для звеньев СХРЗ.

47. Звено СХРЗ оснащается СИЗ (приложение 3), аварийно-спасательным инструментом и оборудованием, средствами освещения и связи. При осуществлении химической разведки (спасение пострадавших) звено СХРЗ дополнительно оснащается приборами химического контроля и снаряжением для оказания первой помощи.

48. Для обеспечения контроля работы звена СХРЗ в ЗХЗ,

определения необходимости проведения спецобработки звена СХРЗ при выходе из ЗХЗ в непосредственной близости у места входа (выхода) в ЗХЗ выставляется ПХК.

Постовым на ПХК назначается работник СХРЗ, оснащенный средствами химического контроля, СИЗ согласно приложению 3 и журналом поста безопасности.

49. В случае, если границы ЗХЗ еще не определены, осуществляется предварительное зонирование территории ЧС, ПХК (пост безопасности) выставляется на безопасном расстоянии от места ЧС, рядом с прибывшей аварийно-спасательной техникой.

По результатам химической разведки (определения границ ЗХЗ) место выставления ПХК подлежит корректировке.

50. Для каждого звена СХРЗ выставляется свой ПХК. Допускается выставлять один ПХК на два звена СХРЗ, работающих на одном БУ и экипированных в один тип АСВ.

51. В процессе ведения работ по ликвидации ЧС постовой ПХК обязан:

не допускать в ЗХЗ лиц без соответствующих СИЗ;

осуществлять внешний осмотр СИЗ звеньев СХРЗ перед входом в ЗХЗ;

осуществлять периодический контроль самочувствия работающего в ЗХЗ звена СХРЗ, в том числе расходование воздуха в АСВ;

определять необходимость проведения спецобработки звеньев СХРЗ (ГДЗС) и пострадавших, аварийно-спасательного инструмента и оборудования, пожарно-технического вооружения и иного имущества при выходе из ЗХЗ.

52. В случае невозможности определения концентрации ОХВ постовым ПХК (отсутствия индикаторных полосок) необходимость проведения спецобработки определяется ПХК путем визуального осмотра.

53. В случае отсутствия на месте ЧС ПХК (невозможности определения необходимости проведения спецобработки звена ГДЗС), работники ОПЧС, прибывшие к месту ЧС на основной пожарной аварийно-спасательной технике, при выходе из ЗХЗ проводят дегазацию СИЗ, техники и аварийно-спасательного оборудования в обязательном порядке.

ГЛАВА 5 ВЕДЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

54. Химическая разведка должна начинаться немедленно с момента сообщения о ЧС и осуществляться непрерывно до окончания ликвидации ЧС в целях своевременного предупреждения о резком изменении

оперативной обстановки.

55. Приоритетной задачей в процессе ведения химической разведки является поиск и спасание пострадавших на месте ЧС.

56. Химическая разведка обязана установить:

наличие угрозы жизни и здоровью людей, их местонахождение, пути и способы спасания;

наличие ОХВ, вид ОХВ, границы ЗХЗ, ориентировочное количество выброшенного (пролитого) ОХВ;

направление распространения (растекания) паровой и жидкой фаз ОХВ;

маршруты ввода сил для проведения АСР в ЗХЗ, маршруты эвакуации и обхода района заражения;

места установки водяных завес;

иную информацию, исходя из потребностей оперативной обстановки.

57. До выяснения границ ЗХЗ, вида ОХВ и его концентраций разведка в зоне ЧС осуществляется с использованием костюмов для защиты от ОХВ тип 1а (изолирующий газонепроницаемый) и АСВ согласно приложению 3.

58. При организации разведки РЛЧС обязан привлекать инженерно-технический персонал предприятия (в случае ЧС на транспорте – лиц, сопровождающих опасные грузы) для получения следующей информации:

характеристики ОХВ (физико-химические свойства, класс опасности, стойкость, количество и т.д.);

особенности технологического оборудования (наличие сосудов под давлением, места истечения (выхода) ОХВ, способы перекрытия истечения (выброса) ОХВ, и т.д.);

данных со стационарных газоаналитических систем и автоматических метеостанций (в случае их наличия);

необходимые меры безопасности.

59. При организации химической разведки одновременно в нескольких направлениях РЛЧС обязан:

определить количество разведывательных звеньев и их состав;

назначить старших разведывательных звеньев и поставить перед ними задачи;

установить порядок передачи информации.

60. Разведка места ЧС и ЗХЗ ведется:

визуальным осмотром места ЧС;

приборами химического контроля (в первую очередь используются прямопоказывающие газоанализаторы);

опросом очевидцев ЧС;

ознакомлением с сопроводительной документацией ОХВ,

маркировкой (следами маркировки) согласно приложению 1.

61. Работники СХРЗ ведущие разведку обязаны:

согласовать маршрут разведки с РЛЧС, в случае возможности с инженерно-техническим персоналом объекта (лицом, сопровождающим опасный груз);

осуществить вход в ЗХЗ через ПХК;

выбирать кратчайшие и безопасные пути следования;

обеспечить спасание пострадавших и их беспрепятственную эвакуацию;

измерять концентрацию ОХВ на открытой местности по секторам (привязкам) – через каждые 20-30 м, внутри здания – в центре каждого помещения;

при наличии обширной разведываемой территории (промышленные площадки, административно-бытовые корпуса, технологические установки и т.д.) измерять концентрацию ОХВ на открытой местности по секторам через каждые 50-100 м, внутри цехов, административно-бытовых зданий – в каждом помещении;

поддерживать связь с ПХК (штабом ЛЧС, РЛЧС) докладывая результаты разведки.

62. Выход из ЗХЗ осуществляется только через ПХК, по его указанию проводится специальная обработка (дегазация специального оборудования, санитарная обработка личного состава и пострадавших).

ГЛАВА 6

ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ В ХОДЕ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

63. Зонирование территории ЧС проводится в ходе определения границ ЗХЗ звеньями СХРЗ. В ходе зонирования вся задействованная для ликвидации ЧС территория разбивается на две зоны: внутренняя – ЗХЗ и внешняя – за пределами ЗХЗ.

64. Зонирование территории проводится по критерию наличия концентрации ОХВ опасной для здоровья человека, находящегося в ЗХЗ без СИЗ, согласно приложению 5. При наличии на месте ЧС ОХВ не указанных в приложении 5, зонирование территории проводится по критерию отсутствия ОХВ за пределами ЗХЗ.

Исходя из оперативной необходимости, территория ЗХЗ может быть расширена.

65. Работы в ЗХЗ ограничиваются проведением аварийно-спасательных работ, направленных на поиск и спасение пострадавших, локализацию источника ЧС, нейтрализацию поражающих факторов.

Внешняя зона используется для размещения СИЗ, взаимодействующих подразделений (представителей республиканских

органов государственного управления, местных исполнительных и распорядительных органов и т.д.), инфраструктуры для обеспечения проведения АСР (пункта спецобработки, мест временного размещения эвакуированных, штаба ЛЧС, пресс-центра и других мест в зависимости от масштаба ЧС).

66. Периметр ЗХЗ огораживается сигнальной лентой либо другими сигнальными средствами, а при отсутствии такой возможности – детально описывается с привязкой к местности и доводится до всех взаимодействующих структур через РЛЧС или штаб ЛЧС. При необходимости, в целях предотвращения прохода в ЗХЗ людей без СИЗ, организуется охрана периметра ЗХЗ.

67. Охрана периметра ЗХЗ осуществляется лицами с наличием СИЗ. При отсутствии такой возможности, охрана периметра организовывается на безопасном удалении от границы ЗХЗ. В этом случае лица, обеспечивающие охрану периметра, инструктируются о признаках появления опасных концентраций ОХВ и путях эвакуации со своих постов в случае появления таких признаков или получения соответствующей команды от уполномоченного лица.

ГЛАВА 7 ПОИСК И СПАСАНИЕ ПОСТРАДАВШИХ, ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ

68. Спасательные работы должны начинаться немедленно по прибытии работников ОПЧС на место ЧС, не ожидая полного подавления или снижения воздействия возникших при ЧС поражающих факторов.

69. При наличии очевидцев ЧС или инженерно-технического персонала аварийного объекта уточняется информация о возможных местах нахождения пострадавших в момент аварии.

70. Поиск пострадавших проводится звеньями СХРЗ (ГДЗС) путем сплошного визуального обследования территории, зданий, сооружений, цехов, транспортных средств и других мест, где могли находиться люди в момент аварии.

71. Спасание пострадавших при авариях с наличием ОХВ осуществляется путем:

деблокирования пострадавших, находящихся под завалами разрушенных зданий и технологических систем, а также в поврежденных заблокированных помещениях;

экстренного прекращения воздействия ОХВ на организм путем эвакуации пострадавших из ЗХЗ и использованием СИЗ;

оказания первой помощи пострадавшим (остановки наружного кровотечения, освобождения верхних дыхательных путей, проведения

сердечно-легочной реанимации и т.д.);

проведения санитарной обработки пострадавших (по указанию ПХК);

передачи пострадавших работникам учреждения здравоохранения; информирования работников учреждения здравоохранения о типе (особенностях) ОХВ, оказавшего воздействие на пострадавшего.

72. При эвакуации пострадавших ухудшение их состояния может наступить уже после эвакуации их из ЗХЗ. Вследствие чего РЛЧС необходимо предусмотреть постоянное сопровождение работниками ОПЧС таких лиц от выхода из ЗХЗ до передачи их работникам учреждения здравоохранения.

ГЛАВА 8 СПОСОБЫ ПРЕКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА ОХВ

73. Прекращение течи (выброса) ОХВ (восстановление целостности упаковки) из аварийных транспортных емкостей, технологических установок достигается путем:

перекрытия задвижек (запорной арматуры) при устранения течей из емкостей (цистерн, бочек) и поврежденного технологического оборудования;

установки бандажей при устранении течи из трещин и свищей из емкостей (цистерн, бочек) и технологического оборудования;

установки заглушек (чопов, пневмокопий) при прекращении течи (выброса) ОХВ из трубопроводов небольшого диаметра;

уплотнения фланцевых соединений (подтяжки соединительных болтов) при течи из фланцевых соединений и запорной арматуры трубопроводов технологических установок (в случае неэффективности подтяжки производится замена либо установка дополнительной прокладки во фланцевое соединение).

74. Работы выполняются звеном СХРЗ в составе не менее трех человек, из них два человека осуществляют непосредственно работы, третий ведет наблюдение за обстановкой.

75. Перед началом работ по прекращению выброса ОХВ из аварийных емкостей и технологических установок необходимо снизить давление в поврежденном оборудовании.

ГЛАВА 9 СПОСОБЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЧС ПРИ АВАРИИ С НАЛИЧИЕМ ОХВ

76. В зависимости от физико-химических свойств ОХВ, условий их хранения и транспортировки при авариях с наличием ОХВ могут

возникнуть ЧС с химической обстановкой четырех основных типов согласно приложению 6.

77. При локализации ЧС с наличием ОХВ, с учетом типа химической обстановки, наличия необходимых технических средств и нейтрализующих веществ, проводится снижение до минимального уровня воздействия следующих поражающих факторов:

первичных и вторичных облаков ОХВ;

проливов ОХВ;

твердых россыпей ОХВ.

78. Основным принципом локализации первичных и вторичных облаков ОХВ является постановка водяных завес перпендикулярно направлению движения облака.

79. Постановка водяных завес при ликвидации ЧС с наличием аммиака и хлора осуществляется в соответствии с пунктами 34, 35 настоящей Инструкции. При наличии на месте ЧС иных ОХВ для постановки водяных завес используются перфорированные рукавные распылители, в случае их отсутствия – стволы с веерными или турбинными насадками-распылителями, из расчета один ствол с веерной насадкой на 8-10 м или один ствол с турбинной насадкой на 6-8 м по фронту облака. Высота завесы должна быть не менее 5 м.

80. Прокладка перфорированного рукавного распылителя осуществляется на расстоянии 8-10 м от границы пролива с подветренной стороны перпендикулярно направлению распространения облака ОХВ. Резервная перфорированная линия прокладывается параллельно первой на расстоянии 30-40 м от нее. Пожарная аварийно-спасательная техника размещается на удалении 20-30 м от ЗХЗ с наветренной стороны.

81. В безветренную погоду или при невозможности четкого определения направления распространения облака ОХВ применяется круговая схема постановки водяных завес, которая предусматривает перекрытие периметра возможного распространения ОХВ.

Расчет СиС для установки водяных завес и примеры их установки приведены в приложении 2.

82. После постановки водяных завес проводятся замеры концентрации ОХВ за ними. При превышении максимально-разовой ПДК аварийного ОХВ в воздухе рабочей зоны разворачивается второй эшелон водяных завес (прокладка третьей и четвертой перфорированной линии осуществляется параллельно первой и второй на расстоянии 8 – 10 м от них).

83. При постановке водяных завес обеспечивается непрерывная подача воды. Для увеличения эффективности водяных завес допускается использование автолестниц и автомобильных коленчатых подъемников. Решение на прекращение работы водяных завес принимается РЛЧС.

84. Основным принципом локализации пролива ОХВ является его сбор и перекачка в емкости.

При невозможности осуществления сбора и перекачки имеющимися силами и средствами основным способом локализации пролива ОХВ считать (в порядке уменьшения приоритетности):

устройство обвалования пролива ОХВ в целях предотвращения его дальнейшего растекания. Для устройства обвалования используется шанцевый инструмент, инженерная техника (при ее наличии на месте ЧС);

проведение мероприятий по снижению интенсивности испарения ОХВ с поверхности пролива в соответствии с пунктом 85 настоящей Инструкции;

нейтрализация пролива ОХВ (добавление нейтрализующих растворов (кислот, щелочей), засыпка нейтрализующих химических сорбентов) согласно приложению 7. Способ применяется при наличии нейтрализующих веществ на месте ЧС;

засыпка пролива ОХВ инертным веществом (песком, керамзитом, силикагелем). Способ применяется при наличии инертных веществ на месте ЧС;

разбавление пролива водой до безопасных концентраций.

85. В целях снижения интенсивности испарения ОХВ с поверхности пролива проводятся следующие мероприятия:

покрытие пролива воздушно-механической пеной средней (низкой) кратности. Способ применяется при скорости ветра не более 5 м/с, толщина слоя пены должна быть не менее 0,15 м;

засыпка пролива легкими плавающими материалами. Способ применяется при наличии на месте ЧС легких плавающих материалов, не реагирующих с данным ОХВ (опилки, стружки, полимерная крошка и т.п.).

86. Основными принципами восстановления контроля над твердыми россыпями ОХВ является его сбор в емкости с помощью шанцевого инструмента.

87. При выборе способа локализации поражающих факторов ОХВ необходимо руководствоваться указаниями инженерно-технического персонала объекта (лица, сопровождающего груз ОХВ), имеющейся технической или сопроводительной документацией (аварийными карточками, документами на опасный груз и т.д.), наличием на месте ЧС необходимых материальных средств (нейтрализующих веществ, инженерной техники и т.д.).

88. Выбор способа локализации ЧС, при наличии оперативной возможности, должен согласовываться с представителями Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и собственника территории, на которой произошла ЧС.

При наличии поражающих факторов, угрожающих жизни и здоровью населения, выбор способа локализации ЧС осуществляется РЛЧС исходя из оперативной обстановки.

ГЛАВА 10 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ТЕХНИКИ, СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИЗ И САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЛИЧНОГО СОСТАВА

89. Специальная и санитарная обработка осуществляется в процессе ликвидации ЧС в целях предотвращения поражения работников ОПЧС и населения ОХВ, попавших на кожные покровы, СИЗ, технику и специальное оборудование.

Специальная и санитарная обработка осуществляется по указанию ПХК и включает в себя:

дегазацию техники и аварийно-спасательного оборудования, СИЗ;
санитарную обработку личного состава и эвакуируемого населения.

90. Специальная и санитарная обработка организуется РЛЧС и осуществляется на пункте специальной обработки, развертываемом за пределами ЗХЗ.

91. На пункте специальной обработки развертываются площадки следующих типов:

дегазации техники и аварийно-спасательного оборудования;
дегазации СИЗ;
санитарной обработки личного состава.

92. Необходимое количество площадок определяется исходя из характера ОХВ (типа, стойкости, агрегатного состояния), количества техники и личного состава, требующих обработки, наличия достаточного количества СиС.

93. По указанию ПХК эвакуированные пострадавшие, техника, личный состав с аварийно-спасательным оборудованием направляются на соответствующие площадки пункта специальной обработки.

94. На площадке дегазации техники и аварийно-спасательного оборудования специальная обработка проводится большим количеством воды с добавлением моющего средства (допускается использование пенообразователя). Вода подается с помощью насосов высокого давления, основной пожарной аварийно-спасательной техники, авторазливочных станций.

95. На площадке дегазации СИЗ обработка проводится с использованием 0,3% водного раствора порошка СФ-2У. Раствор на СИЗ наносится с помощью опрыскивателей и растирается ветошью.

96. В дальнейшем СИЗ промываются большим количеством воды.

Вода подается с помощью основной пожарной аварийно-спасательной техники, авторазливочных станций, пневмокаркасных дегазационных душевых кабинок.

97. В случае неэффективности проведения дегазационных мероприятий СИЗ, они упаковываются в пластиковые герметичные контейнеры (плотные полиэтиленовые пакеты) и подлежат утилизации.

98. В случае невозможности проведения дегазации на начальном этапе реагирования, проводится обильное промывание водой задействованной техники, специального оборудования и СИЗ с помощью основной пожарной аварийно-спасательной техники.

99. На площадке санитарной обработки личного состава работники ОПЧС снимают обмундирование, обувь, моются горячей водой (38-40°C) с использованием моющих средств. По завершении санитарной обработки получают чистую одежду и обувь.

100. В случае невозможности прохождения санитарной обработки на месте ЧС личный состав промывает водой открытые участки тела (лицо, шею, кисти рук) с использованием моющих средств.

101. Личный состав, проводящий дегазацию техники и специального оборудования, СИЗ, должен работать в СИЗ согласно приложению 3.

РАЗДЕЛ II ОСОБЕННОСТИ ЛИКВИДАЦИИ ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ

ГЛАВА 11 ОСОБЕННОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

102. Особенностью реагирования на ЧС с наличием ОХВ на технологических установках является наличие технологических аппаратов, коммуникаций и емкостей крупнотоннажного хранения с газообразными, жидкими и плавящимися ОХВ, создающими угрозу взрывной разгерметизации емкостей и созданию масштабных ЗХЗ в короткие промежутки времени.

103. Прекращение выброса ОХВ из аварийных технологических установок (оборудования) достигается:

перекрытием запорной арматуры, задвижек с отключением поврежденной части технологического оборудования;

установкой бандажей в местах разгерметизации емкостей или трубопроводов с ОХВ;

установкой заглушек (чопов);

уплотнением фланцевых соединений (заменой уплотняющих прокладок).

104. Перед началом работ совместно со специалистом аварийного

объекта устанавливаются:

- характеристики ОХВ (физико-химические свойства, класс опасности, стойкость, количество и т.д.);
- источник истечения (выброса) ОХВ;
- характер истечения (выброса) ОХВ;
- оптимальные способы прекращения истечения (выброса) ОХВ;
- подходы к месту ЧС;
- меры безопасности.

Осуществляется сбор информации о наличии на объекте стационарных систем оповещения, стационарных газоаналитических систем, автоматических метеостанций, порядок приведения их в действие.

105. В процессе ликвидации ЧС с наличием ОХВ на технологических установках допускается привлечение работников из числа аварийных служб объекта при условии их готовности к проведению аварийно-спасательных работ и наличия соответствующих СИЗ.

ГЛАВА 12 ОСОБЕННОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ НА ТРАНСПОРТЕ

106. Особенности реагирования на ЧС с наличием ОХВ на транспорте являются: наличие поврежденных (опрокинутых) транспортных контейнеров (емкостей) с газообразными, жидкими и сыпучими ОХВ, отсутствие защитной санитарной зоны, наличие населения, попадающего в ЗХЗ.

107. При наличии на месте ЧС лица, сопровождающего транспорт с ОХВ, работниками СХРЗ (ОПЧС) перед началом работ у него уточняется:

- источник истечения (выброса) ОХВ;
- характер истечения (выброса) ОХВ;
- требования сопровождающих транспортных документов (аварийной карточки ОХВ);
- возможные способы прекращения истечения (выброса) ОХВ.

При организации на месте ЧС штаба ЛЧС лицо, сопровождающее транспорт с ОХВ, включается в состав штаба.

108. В случае отсутствия на месте ЧС лица, сопровождающего транспорт с ОХВ, работники СХРЗ должны приступать к АСР с учетом требований сопровождающих транспортных документов (аварийной карточки ОХВ). В случае отсутствия документов информация о характеристиках перевозимого ОХВ определяется по информационным таблицам, которыми обозначено транспортное средство и (или) по знакам опасности и надписям на таре и упаковках ОХВ.

109. Ликвидация ЧС с ОХВ на транспорте достигается:

установкой бандажей в местах разгерметизации транспортных контейнеров (емкостей, цистерн) с ОХВ;

уплотнением фланцевых соединений транспортных контейнеров;
установкой заглушек (чопов);

сбором пролива (перекачкой) ОХВ в промежуточные емкости для последующей передачи ОХВ собственнику.

110. Сбор пролива (перекачка) ОХВ в промежуточные емкости осуществляется с помощью насоса для перекачки агрессивной жидкости. В качестве промежуточных емкостей используется как емкости СХРЗ, так и емкости (цистерны), предоставляемые перевозчиком (собственником) ОХВ. По окончании ведения АСР собранные ОХВ, отходы образовавшиеся в результате ведения АСР, передаются собственнику (перевозчику) ОХВ.

111. В случае возникновения на месте ЧС химической обстановки 2-го или 3-го типа (наличия пролива ОХВ, облака ОХВ) проводятся мероприятия по локализации первичного (вторичного) облака и пролива ОХВ.

ГЛАВА 13 ОСОБЕННОСТИ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧС С НАЛИЧИЕМ РТУТИ И РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ, ПРОВЕДЕНИЕМ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННЫХ РАБОТ

112. Особенностью реагирования на ЧС с наличием ртути и ртутьсодержащих отходов является возможность возникновения высоких концентраций паров ртути на месте ЧС.

113. Работники ОПЧС высылаются для проведения демеркуризационных работ физлицам (частным лицам) в случае:

наличия у заявителя большого количества ртути (более 10 гр.);

нахождения в непосредственной близости от разлива ртути людей с инвалидностью или детей в возрасте до 10 лет;

невозможностью проведения демеркуризации без применения специального аварийно-спасательного инструмента;

других причин, препятствующих самостоятельной демеркуризации.

В иных случаях заявителю предлагается осуществить демеркуризацию самостоятельно после получения консультативной помощи от диспетчера МЧС.

В случае отказа заявителя от проведения демеркуризации собственными силами, осуществляется высылка работников ОПЧС для проведения демеркуризационных работ.

114. Для защиты кожных покровов и предотвращения загрязнения ртутью обмундирования личного состава демеркуризационные работы

необходимо осуществлять в защитных газопроницаемых костюмах тип 3.

115. Для защиты органов дыхания необходимо использовать панорамные маски с фильтрующе-поглощающей коробкой с маркировкой Г (HgP3). В случае отсутствия панорамной маски с фильтрующе-поглощающей коробкой или концентрации паров ртути в помещении свыше 13 мг/м^3 необходимо использовать АСВ.

При проведении химической демеркуризации для защиты органов дыхания необходимо использовать АСВ или панорамные маски с фильтрующе-поглощающей коробкой с классом защиты не ниже А2В2Е2К2HgP3.

116. Перед выполнением демеркуризационных работ необходимо:
эвакуировать всех людей из ЗХЗ;

изолировать помещения с разлитой ртутью от смежных помещений (плотно закрыть двери, смежные вентиляционные отверстия);

провести замеры концентрации паров ртути на месте ее разлива и в смежных помещениях;

при необходимости освободить помещение от мебели и провести ее демеркуризацию.

117. Демеркуризация помещения осуществляется от периферии (от входа и стен) к центру разлива. Крупные капли ртути собираются с помощью набора для ручной механической сборки ртути. Мелкие капли ртути собираются с помощью пылесоса с аквафильтром в комплекте с ртутной ловушкой.

118. После механической сборки ртути и проветривания, исходя из результатов измерения концентрации паров ртути в воздухе помещения, необходимо проводить химическую демеркуризацию согласно приложению 8.

119. Перед проведением химической демеркуризации заявителю (собственнику объекта) доводится информация о возможных последствиях проведения химической демеркуризации (окисление металлических поверхностей, окрашивание стеновых поверхностей в рыжий цвет и т.д.). Оформляется письменное согласие заявителя (собственника объекта) на отсутствие претензий к последствиям проведения химической демеркуризации.

120. По окончании демеркуризационных работ использованное имущество и оборудование (СИЗ, оборудование для сбора ртути) обрабатывается мыльным раствором. После обработки имущество и оборудование промывается большим количеством воды и высушивается на открытом воздухе.

РАЗДЕЛ III ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ЛИКВИДАЦИИ ЧС С НАЛИЧИЕМ ОХВ

ГЛАВА 14 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

121. При ликвидации ЧС с наличием ОХВ работники ОПЧС должны учитывать риски:

ингаляционного, перорального, кожно-резорбтивного воздействия ОХВ на организм;

кислородного голодания организма, вызванного замещением летучими и (или) газообразными ОХВ кислорода в воздушной смеси (уменьшение его содержания ниже допустимого порога 18%);

переохлаждения организма (конечностей) вследствие адиабатического расширения ОХВ при их истечении из аварийных сосудов, находящихся под давлением.

122. Для уменьшения рисков, связанных с наличием ОХВ в зоне ЧС, лицам, участвующим в АСР, необходимо:

все действия на месте ЧС осуществлять только с использованием соответствующих СИЗ согласно приложению 3 (нахождение работников ОПЧС в ЗХЗ без СИЗ запрещено);

при появлении признаков нарушения целостности СИЗ (наличие характерного запаха или подсоса воздуха в подмасочном пространстве, обнаружение порезов, пощипывание или жжение кожных покровов) необходимо немедленно покинуть ЗХЗ;

избегать контакта с частями технологического оборудования в местах истечения (выброса) аварийного ОХВ, в местах изменения проходного сечения трубопроводов, участков, покрытых изморозью (при необходимости проведения манипуляций с указанным оборудованием использовать дополнительную термозащиту);

строго соблюдать последовательность действий и временные рамки, указанные РЛЧС или иным уполномоченным лицом при постановке боевой задачи;

любые действия в ЗХЗ, а также маршруты движения необходимо по возможности согласовывать с инженерно-техническим персоналом аварийного объекта;

вход и выход из ЗХЗ осуществлять только через ПХК, по его указанию проводить дегазацию специального оборудования, СИЗ и санитарную обработку личного состава;

принимать необходимые меры по предотвращению ситуаций, непосредственно угрожающих жизни работников ОПЧС;

принимать меры по немедленному оказанию первой помощи

пострадавшим при несчастных случаях и отправке их в случае необходимости в организацию здравоохранения.

123. В целях исключения (минимизации) последствий воздействия поражающих факторов ОХВ на пожарную аварийно-спасательную технику, задействованную для ликвидации ЧС, необходимо ее размещать на удалении 20-30 м от ЗХЗ с наветренной стороны.

124. Лица, нарушившие требования правил безопасности, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством.