

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ (ФОРМИРОВАНИЙ) В УСЛОВИЯХ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ

Касимов Абдор Анварович

(Начальник кафедры Института гражданской защиты
при Академии МЧС РУз)

Аннотация: В данной статье рассматривается организация и технология проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при аварии на химически опасных объектах.

Ключевые слова: аварийно-спасательный отряд, химически опасные объекты, сильнодействующие ядовитые вещества, спасательные формирования.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (далее АСДНР) при авариях на химически опасных объектах (далее ХОО) должны начинаться немедленно и вестись непрерывно, круглосуточно, посменно вплоть до их полного завершения.

Непрерывность ведения работ достигается устойчивым и твердым руководством действиями аварийно-спасательного отряда (далее АСО) (формирований), своевременным оказанием им необходимой помощи и уточнением задач с учетом складывающейся обстановки и хода работ, полным и своевременным обеспечением их необходимыми материально-техническими средствами.

Режим работы АСО (формирований) устанавливается начальником территориального УЧС с учетом обстановки и особенностей ведения работ.

При сложной обстановке и большом объеме работы организуются посменно.

АСО (формирования) распределяются по сменам, как правило, с соблюдением целостности их организационной структуры.

Общая продолжительность работы личного состава (включая перерывы на отдых) устанавливается в каждом конкретном случае с учетом тяжести работ и условий ее выполнения.

Рабочая смена спасателя должна составлять 3-5 часов в зависимости от обстановки, тяжести и интенсивности работы.

Рабочие периоды не должны превышать:

при выполнении легких и средней тяжести работ - 30 мин. в каждый час работы;

при выполнении тяжелых работ - 3-5 мин. в каждые 30 мин. работы.

Отдых устанавливается:

на 15 мин. - после каждых 30-45 мин. работы;

на 3 часа - после рабочей смены.

В ходе работы следует назначать паузы продолжительностью 2-3 мин. для кратковременного отдыха.

Работа в средствах индивидуальной защиты в течение суток может повторяться:

при общей продолжительности работы до 4 часов в холодном и умеренном климате (температура окружающей среды от +20 до -25°C) - до трех раз в сутки;

в жарком климате (выше +25°C) - до двух раз. Работу общей продолжительностью до 6 часов в холодном и умеренном климате можно повторять не более двух раз в сутки.

В ночное время продолжительность работы спасателей уменьшается на 25% от вышеуказанных сроков работы, соответственно увеличивается время отдыха.

При тяжелой работе отдых во время перерыва должен носить пассивный характер. При отрицательных температурах окружающей среды места для отдыха организуются в теплых помещениях, а при положительных в прохладных помещениях или в тени.

При работе в условиях высоких температур принимаются меры

по недопущению перегрева организма спасателей (обливание водой, охлаждающие накидки и др.).

Спасателям предоставляется отдых - не менее 12 часов в сутки.

Прием пищи во время проведения работ организуется до начала, и после окончания рабочей смены.

Смена АСО (формирований) производится по распоряжению начальника территориального УЧС непосредственно на рабочих местах. Тяжелая техника и приспособления, задействованные для выполнения определенных технологических операций, как правило, передаются очередной смене на рабочих местах.

В период смены старшим на данном участке (объекте) работ является командир сменяемого подразделения (формирования). Он обязан передать командиру сменяющего подразделения (формирования) участки (объекты) работ, сообщить особенности обстановки, места предполагаемого нахождения людей, состояние техники, установленный порядок и содержание взаимодействия с соседями, состояние связи со старшим начальником и руководством аварийного объекта.

Сменяемое подразделение (формирование) выводится на пункт санитарной обработки, и после ее завершения следует в район отдыха.

Задачи личному составу АСО ставят их командиры непосредственно на участке (объекте) работ. При постановке задач указываются:

обстановка на участке (объекте) работ, вид СДЯВ, основные вредные и опасные факторы; границы зоны заражения;

задача подразделения (формирования), способы и технология выполнения работ;

способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим с учетом вида сильнодействующих ядовитых веществ (далее СДЯВ) и место медицинского пункта;

меры безопасности при проведении работ;

местонахождение командира (начальника);

сигналы управления, порядок связи.

Проводится инструктаж по мерам безопасности при производстве работ.

Проверяется готовность средств индивидуальной защиты соответственно виду СДЯВ и выполняемой задаче, готовность техники и инструмента.

Убедившись в знании поставленной задачи, способов и технологий ее выполнения, а также требований безопасности, командиры подразделений (формирований) разводят личный состав по местам работ, контролируют правильность расстановки техники и докладывают по команде о начале работ.

Командиры подразделений (формирований), находясь непосредственно на местах работ, руководят действиями подчиненных. При необходимости они уточняют задачи подразделений (формирований) и способы их решения, перераспределяют технику по местам работ, контролируют соблюдение мер защиты, требований безопасности и установленного режима работы и отдыха, правильность и своевременность оказания пострадавшим первой медицинской помощи и отправку их в медицинские пункты.

При возникновении ситуаций, непосредственно угрожающих жизни и здоровью спасателей, командиры принимают необходимые меры вплоть до временного прекращения работ, о чем немедленно докладывают старшему начальнику.

АСДНР прекращаются по приказу начальника территориального управления по чрезвычайным ситуация (далее УЧС). Приказ отдается на основании распоряжения руководителя ликвидации ЧС после проверки полноты выполнения поставленных задач и завершения обеззараживания техники, имущества и проведения санитарной обработки личного состава.

Спасательные работы при авариях на ХОО включают:

поиск пострадавших на территории аварийного объекта и в зоне химического заражения;

спасение рабочих и служащих аварийного объекта и пострадавшего населения в зоне заражения;

оказание пострадавшим первой медицинской, первой врачебной помощи и эвакуацию нуждающимся в медицинских учреждениях для дальнейшего лечения;

эвакуацию населения из опасной зоны на случай возможного развития аварии.

Спасательные работы должны начинаться немедленно по прибытии спасателей в район чрезвычайной ситуации, не ожидая полного подавления или снижения воздействия возникших при аварии вредных и опасных факторов.

На аварийном объекте спасательные работы выполняются в тесном взаимодействии с администрацией и формированиями данного объекта, а в зоне заражения за территорией объекта - во взаимодействии с территориальными органами управления и местными формированиями.

На участках работ, в зданиях и сооружениях, где химическая обстановка осложнена пожарами и разрушениями, спасательные работы проводятся с участием соответствующих пожарных и инженерно-технических подразделений (формирований).

Объект работ включает определенную территорию и расположенные на ней здания, сооружения, системы. Размеры (состав) объектов работ определяются исходя из обстановки, условий ведения работ и ожидаемого количества пострадавших. АСО назначается 1-2 объекта работ.

Для ведения работ с учетом масштаба чрезвычайной ситуации и на основе расчета потребных сил и средств назначается необходимое количество спасательных подразделений.

Каждому подразделению назначается объект аварийно-спасательных работ (далее АСР) (часть территории, 2-4 многоэтажных здания и хозяйственные сооружения в зоне заражения, 1-2 цеха на аварийном объекте).

Подразделения обеспечиваются дополнительным комплектом средств индивидуальной защиты органов дыхания из расчета ожидаемого количества пострадавших, средствами оказания первой медицинской помощи, носилками и другими необходимыми средствами для эвакуации пострадавших из зоны заражения (с учетом характера обстановки).

При ведении работ в ночное время спасатели оснащаются индивидуальными средствами освещения. Объекты работ освещаются.

При постановке задачи на ведение работ указываются:

обстановка на участке и объекте предстоящих действий, вид СДЯВ и его поражающие свойства, границы зоны заражения, способы и средства защиты личного состава;

задача подразделения, объект работ, возможное количество пострадавших, способы ведения работ с учетом обстановки;

порядок оказания первой медицинской и первой врачебной помощи пострадавшим и их эвакуации, место развертывания медицинского пункта;

время начала и завершения работ;

с кем и по каким вопросам взаимодействовать при ведении работ;

меры безопасности при ведении работ;

порядок поддержания связи, сигналы.

Поиск пострадавших ведется методом сплошного визуального обследования территорий, зданий, сооружений, подвальных и других помещений аварийного объекта в зоне заражения и опасной зоне, где на момент аварии и во время прохождения облака СДЯВ могли находиться люди. Проводится также опрос очевидцев. В первую очередь обследуется зона смертельных концентраций СДЯВ.

При химических авариях, осложненных взрывами и пожарами, поиск пострадавших в зоне разрушений и завалах осуществляется с использованием приборов поиска.

При поиске пострадавших способом сплошного визуального обследования АСГ разбивается на звенья по 2-3 человека. Осмотр местности (территории аварийного объекта) между зданиями и сооружениями ведется последовательным ее осмотром по полосам шириной 20-150 м; ширина полосы зависит от условий обследования по выбранному направлению.

Обследование внутренних помещений зданий и технологических сооружений производится по подъездам, этажам, отдельным секциям и установкам одновременно с обходом и обследованием всех подвалов, чердаков и крыш.

При ведении поиска людей в производственных цехах и на участках технологических сетей визуальное обследование проводится с участием представителей аварийного объекта, хорошо знающих особенности помещения (установки) и места возможного нахождения персонала.

Поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях с использованием приборов поиска ведется специально подготовленными операторами. Технология поиска определяется инструкциями соответственно типу прибора и обстановке.

Поиск пострадавших опросом очевидцев производится всеми спасателями с целью получения достоверной информации о местах возможного нахождения людей, в том числе и путем опроса лиц, которым оказана помощь и подлежащим эвакуации из зоны заражения.

Обнаруженным пострадавшим (с учетом доступа к ним и их состояния) оказывается первая медицинская помощь; при необходимости они обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ) органов дыхания, организуется их деблокирование и вывод (вынос, вывоз) из зараженной зоны.

Выводы

1. Осуществлять спасения пострадавших.
2. Подавлять или снижать до минимально возможного уровня факторов, препятствующих ведению АСДНР.
3. Выполнять аварийно-спасательные работы с наименьшими потерями и экологическим ущербом.
4. На местах организовать взаимодействия территориальными ОУ и спасательными службами, а также спасательными формированиями объектов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Закон Республики Узбекистан «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». 20.08.1999 год.
2. Закон Республики Узбекистан «О гражданской защите». 26.05.2000 год.
3. Закон Республики Узбекистан «О спасательной службе и статусе спасателя». 26.12.2008 год.
4. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №2 от 5 января 2010 года «Об утверждении Положения о порядке привлечения спасательных служб и спасательных формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций».
5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №525 от 19 июля 2017 года «Об утверждении Положений о Правительственной и территориальных комиссиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
6. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №515 от 26 августа 2020 года «О дальнейшем совершенствовании государственной системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях Республики Узбекистан».
7. С.Шойгу «Учебник спасателя». 2012 год.
8. А.Турсунов «Ликвидация чрезвычайных ситуаций». 2020 год.