

**Предложения по повышению безопасности в
чрезвычайной ситуации на химически опасном объекте**

Бакалавр Паляница В.В.

Научный руководитель - доцент Онищенко С.А.

Академия гражданской защиты МЧС ДНР

г. Донецк

Меры безопасности при ликвидации последствий аварий с выбросом (разливом) АХОВ применяются с целью недопущения или снижения возможного поражения личного состава формирований, привлекаемых к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ. При организации и проведении работ командиры формирований (подразделений), старшие команд (групп) обязаны:

- оценить физико-химические и токсические свойства АХОВ, их взрыво- и пожароопасность, возможность образования в ходе работ новых опасных факторов и на этой основе определить необходимые меры безопасности, проинструктировать личный состав перед началом работы, осуществлять контроль за соблюдением мер безопасности в ходе работ;
- допускать к самостоятельному проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ только спасателей, имеющих опыт действия в условиях химического загрязнения;
- обеспечить личный состав необходимыми средствами индивидуальной защиты, определить порядок пользования ими применительно к сложившейся обстановке;
- организовать смену личного состава с учетом допустимых сроков непрерывной работы в средствах индивидуальной защиты и условий работы.
- располагать рабочие места с учетом требований безопасности в условиях химического загрязнения и сложившейся обстановки;
- организовать обозначение (при необходимости ограждение) особо опасных мест (участков);
- в ходе работ строго контролировать выполнение требований безопасности и при обнаружении нарушений принимать необходимые меры;
- при возникновении аварийных ситуаций, непосредственно угрожающих жизни спасателей, принимать дополнительно необходимые меры безопасности вплоть до прекращения работы и вывода спасателей из подвергаемого опасности участка работ.

При выполнении работ в зоне загрязнения запрещается:

- снимать средства индивидуальной защиты, принимать пищу, пить, курить, расстегивать одежду, садиться или ложиться на загрязненные предметы;
- прикасаться к поврежденным линиям, оборудованию и приборам электрических сетей;
- эксплуатировать неисправные машины, механизмы и инструменты;
- использовать открытый огонь при работе в очаге с неизвестными химическими веществами;
- выводить из очага химического поражения технику без проведения специальной обработки.

В целях организации выполнения мер безопасности при работах по ликвидации последствий химических аварий командиры формирований (подразделений), старшие команд (групп) обязаны:

- получить от старшего начальника наряд-допуск на производство работ в загрязненной зоне;
- довести до личного состава организационно-технологический план проведения работ и требования к мерам безопасности при работе в сложившейся обстановке;
- указать ориентиры и границы «чистого» и «грязного» участков в районе работ;
- определить места (объекты) работ, задачи, время и порядок выдвижения к местам работ, способы и технологию их выполнения, меры безопасности перед началом и при выполнении работ, при выходе на отдых, порядок смены, места отдыха, пункт сбора после выполнения задачи;
- указать меры первой помощи при спасении пострадавших, направление их эвакуации, место медицинского пункта, порядок пополнения медицинского имущества, средств индивидуальной защиты, обезвреживающих растворов, израсходованных в ходе работ;

- организовать химический контроль в районе (на участке) работ, а также контроль времени работы в средствах индивидуальной защиты;
- провести инструктаж о порядке действий в аварийных ситуациях;
- организовать ограждение опасных участков работ;
- проверить готовность к работе техники, инструмента и механизмов;
- указать место своего нахождения, порядок поддержания связи, сигналы управления и своего заместителя.

Эффективность мероприятий по предупреждению химических аварий и ликвидации их последствий зависит от своевременности и качества их проведения. Планирование и реализация мероприятий, направленных на предупреждение химических аварий включает:

- сбор информации и постоянное ее пополнение о химически опасных объектах;
- осуществление контроля и наблюдения за обстановкой на химически опасных объектах и на прилегающих к ним территориях;
- прогнозирование и оценку риска химических аварий;
- создание и восполнение резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации последствий химических аварий;
- организацию обучения населения способам защиты и действиям при химических авариях;
- планирование действий (взаимодействия) по предупреждению химических аварий и ликвидации их последствий.

Основными мероприятиями по предупреждению химических аварий и уменьшению масштабов их последствий, при ухудшении химической обстановки, получении прогноза о возможности возникновения химических аварий, являются:

- формирование оперативных групп для выявления причин ухудшения химической обстановки, выработки предложений по ее нормализации;
- усиление дежурно-диспетчерской службы;
- усиление наблюдения и контроля за обстановкой на химически опасных объектах (объекте, где прогнозируется химическая авария) и прилегающих к ним территориях;
- прогнозирование возможности возникновения химической аварии и ее масштабов;
- принятие мер по защите населения и окружающей среды, обеспечению устойчивого функционирования объектов в условиях последствий химической аварии;
- приведение в состояние готовности сил и средств, уточнение планов их действий и выдвижение, при необходимости, в предполагаемый район химической аварии.

Основными мероприятиями по ликвидации последствий химических аварий являются:

- обнаружение факта химической аварии и оповещение о ней;
- аварийная остановка химически опасного объекта;
- выдвижение оперативных групп в район аварии;
- выявление химической обстановки в районе аварии;
- организация химического контроля;
- установление и поддержание режима химической безопасности;
- обеспечение населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий химической аварии средствами индивидуальной защиты;
- немедленный вывод в безопасную зону производственного персонала, не задействованного в аварийной остановке производства;
- санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии;
- обеззараживание аварийного объекта, объектов производственного, социального, жилого назначения, территорий, сельскохозяйственных угодий, технических средств, средств защиты, одежды, имущества, продовольствия и воды;
- эвакуация и/или отселение граждан из зон химического загрязнения.