

*Сосницкий Виталий Валерьевич
студент
Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
Россия, г. Иваново
e-mail: vitalij_sosniczkij@mail.ru*

ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ С УГРОЗОЙ ВЗРЫВА

***Аннотация:** В статье рассматриваются особенности тушения пожаров с угрозой взрыва. Автором указывается порядок тушения пожаров в организациях с наличием взрывчатых веществ, делается вывод об отсутствии в настоящее время средств защиты пожарной техники от взрыва.*

Ключевые слова: пожары, взрыв, тушение пожаров, пожарная техника.

*Sosnitsky Vitaly Valerievich
student
Ivanovo Fire and Rescue Academy of State Fire Service of the Ministry of
Emergencies of Russia
Russia, Ivanovo*

FEATURES OF EXTINGUISHING FIRE WITH EXPLOSION HAZARD

***Abstract:** The article discusses the features of extinguishing fires with an explosion threat. The author specifies the order of extinguishing fires in organizations with explosives, concludes that there is currently no means of protecting firefighting equipment from explosion.*

Key words: fires, explosion, fire extinguishing, fire fighting equipment.

Особую опасность для личного состава при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (АСР) могут иметь:

- взрывы взрывчатых веществ, газовых и пылевых смесей;
- контакт с сильнодействующими, ядовитыми, аварийно-химическими опасными веществами (АХОВ);
- радиоактивное облучение личного состава, в том числе при образовании радиоактивного облака и выпадении радиоактивных осадков;
- быстрое распространение огня.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ (ВВ).

В человеческой деятельности, не связанной с преднамеренными взрывами, в условиях промышленного производства под взрывом следует понимать быстрое неуправляемое высвобождение энергии, которое вызывает ударную волну, движущуюся на некотором расстоянии от источника. Взрыв может быть вызван детонацией конденсированного ВВ, быстрым сгоранием воспламеняющегося облака газа, внезапным расширением сосуда со сжатым газом или с перегретой жидкостью, смешиванием перегретых твердых веществ (расплава) с холодными жидкостями и т.д.

Взрыв несет потенциальную опасность поражения людей и обладает разрушительной способностью. В зависимости от вида энергоносителя и условий энерговыделения источниками энергии при взрыве могут быть как химические, так и физические процессы.

При взрывах возможно:

- разбрасывание горящих конструкций и возникновение новых очагов горения;
- разрушение или загромождение дорог, подступам к складам;
- выброс горящих масс наружу через различные проёмы;
- плавление и растекание ВВ;
- разрушение зданий и сооружений;
- повреждение пожарной техники и стационарных средств тушения;
- ожоги и отравления ядовитыми веществами;
- поражение работающих на пожаре осколками, обломками конструкций и аппаратов, ударной или звуковой волной.

При тушении пожара и проведении АСР в организациях с наличием взрывчатых веществ необходимо:

- установить совместно с администрацией организации вид ВВ, опасные факторы взрыва, наличие и размер опасной зоны, местонахождение и количество

ВВ, а также способы их эвакуации, состояние технологического оборудования и установок пожаротушения, задействовать исправные установки пожаротушения;

- установить единый сигнал опасности для быстрого оповещения работающих в опасной зоне и известить о нем личный состав;

- вводить в действие в пределах опасной зоны стволы с повышенным расходом воды с учетом чувствительности ВВ к детонации, а также использовать специальную пожарную технику (танки, роботы);

- проводить одновременно с тушением пожара охлаждение технологических аппаратов, которым угрожает воздействие высоких температур, орошение негорящих открытых ВВ, а при возможности эвакуировать ВВ;

- соблюдать осторожность при эвакуации ВВ, разборке и вскрытии конструкций, чтобы не вызвать взрыв в результате механических воздействий;

- прокладывать рукавные линии в направлении углов зданий и сооружений, используя по возможности защитную военную технику;

- предусматривать резервный вариант развертывания сил и средств от водоисточников, находящихся вне зоны возможных повреждений;

- предусматривать защиту личного состава и пожарной техники от поражения взрывной волной, осколками и обломками разлетающихся конструкций с использованием бронежилетов, щитов, металлических касок военного образца, различного рода укрытий (обваловки, капониры, тоннели);

- организовывать разведку и вести непрерывное наблюдение за изменением обстановки на пожаре, в первую очередь за окружающими складскими помещениями и сооружениями, имеющими наибольшую загрузку ВВ, в целях своевременного определения новых границ опасной зоны и вывода за ее пределы личного состава и техники;

- выставлять дозорных со средствами тушения для ликвидации новых очагов пожара, возникающих от разлетающихся во время взрыва горящих частей здания и материалов;

– соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при выполнении поставленных задач.

При спокойном горении ВВ, а также при нахождении их в расплавленном (пластичном) состоянии применять пену, распыленную воду и другие виды огнетушащих веществ.

Однако, несмотря на все более значительное расширение понятия «взрывоопасный объект» вследствие повышения промышленного потенциала с продолжающимся увеличением энергонасыщенности и усложнением технологических процессов производства, средства защиты пожарной техники от взрыва в настоящее время практически отсутствуют.