

Правила поведения и действия населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера

ВЗРЫВЫ

Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Причинами взрывов в доме могут быть:

террористический акт;
взрыв бытового газа (метана);
взрыв бытовых приборов;
взрыв легкогорючих и легковоспламеняющихся веществ, хранящихся в квартире (доме), подвале (погребе), на балконе, чердачном помещении;
другие.

Причинами взрыва на улице, в метро могут быть:

террористический акт;
столкновение транспортных средств;
другие.

Признаки, свидетельствующие об опасности взрыва (разрушения здания):

На опасность взрыва в доме (разрушения дома) могут указывать:

запах газа;
возникшее задымление;
трещины в несущих стенах здания, участки стен с нарушенной окраской, отличающейся от общего фона;
следы ремонтных работ.

В транспорте и метро признаками, свидетельствующими об опасности взрыва (террористического акта), могут быть косвенные признаки использования самодельных или промышленных взрывных устройств, нетипичных для данного места:

- неизвестный сверток;
- остатки различных материалов (проводов, изоляционной ленты).

В общественных местах и транспорте должны обращать на себя внимание оставленные сумка, портфель, коробка.

Иногда террористы используют почтовый канал. Для писем с пластиковой миной характерна небольшая толщина (не более 3 мм), упругость, схожая с резиной, вес не менее 50 г и тщательная упаковка. На конверте могут быть пятна, проколы, возможен специфический запах.

Основные поражающие факторы взрыва

Пожаро-взрывные явления характеризуются следующими факторами:

воздушной ударной волной, возникающей при разного рода взрывах газо-воздушных смесей, резервуаров с перегретой жидкостью и резервуаров под давлением;
тепловым излучением и разлетающимися осколками;
действием токсичных веществ, которые применялись в технологическом процессе или образовались в ходе пожара или других аварийных ситуациях.

Вторичные последствия от взрывов

Действие воздушной ударной волны может вызывать вторичные последствия, так как при взрыве взрывчатого вещества в атмосфере возникают ударные волны, распространяющиеся с большой скоростью в виде областей сжатия.

Правила поведения и действия населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Ударная волна достигает земной поверхности и отражается от нее на некотором расстоянии от эпицентра взрыва, фронт отраженной волны сливается с фронтом падающей волны, вследствие чего образуется так называемая головная волна с вертикальным фронтом.

При наземном взрыве воздушная ударная волна, как и при воздушном взрыве, распространяется от эпицентра с вертикальным фронтом.

При подземном взрыве воздушная ударная волна ослабляется грунтовой средой. При взрывах на малых глубинах имеет место только волна от выхода газов. А на больших глубинах при наличии камуфлетов (разрывов без образования воронки) проявляется только "наведенная" волна.

Основными параметрами, определяющими интенсивность ударной волны, являются: избыточное давление во фронте и длительность фазы сжатия. Эти параметры зависят от массы заряда взрывчатых веществ (ВВ) определенного типа (т.е. энергии взрыва), высоты, условий взрыва и расстояния от эпицентра.

Термические и механические повреждения людей

В последние годы в связи с широким и постоянным использованием химических веществ в промышленности, сельском хозяйстве и быту участились случаи ожогов химическими веществами. Некоторые химические соединения на воздухе при соприкосновении с влагой и другими химическими веществами взрываются, вызывая термохимические ожоги.

Наиболее характерными видами травм при авариях и катастрофах, вызванных взрывами, бывают: ранения, ушибы, переломы костей, разрывы и раздавливание тканей, поражение электрическим током, ожоги, отравления.

ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВЗРЫВАХ

Действия при угрозе взрыва

При угрозе взрыва главное правило: никогда не трогайте подозрительные предметы или оставленные кем-то вещи. Если вы увидели оставленную кем-то сумку, портфель, игрушку, мобильный телефон или другой предмет – даже не приближайтесь к нему, а сообщите о находке взрослым.

Действия при взрыве

Если Вы не попали в зону поражения при взрыве:
на предприятии, прежде всего, необходимо предупредить рабочих и служащих, а также оповестить проживающее вблизи население;

в жилом здании, прежде всего, необходимо предупредить соседей.

При нахождении в зоне поражения взрыва обязательно надо упасть на пол. Необходимо воспользоваться индивидуальными средствами защиты, а при их отсутствии для защиты органов дыхания – использовать ватно-марлевую (любую тканевую) повязку.

Если в здании или в помещении, где вы находитесь, произошел взрыв, главное – сохранять спокойствие. Будьте уверены, что сможете выбраться. После того, как взрыв произошел, надо как можно скорее покинуть это здание и помещение. Ни в коем случае не задерживайтесь для того, чтобы собрать свои книги, игрушки, другие вещи или для того, чтобы позвонить. Если вокруг вас падают вещи, мебель, обломки, срочно спрячьтесь под партой или столом, пока не прекратится падение вещей, затем быстро бегите из помещения. Ни в коем случае не пользуйтесь лифтом!

При повреждении здания взрывом входить в него следует с чрезвычайной осторожностью. Необходимо убедиться в отсутствии значительных повреждений перекрытий, стен, линий электро-, газо- и водоснабжения, а также утечек газа, очагов пожара.

Если взрыв вызвал возгорание, необходимо использовать первичные средства пожаротушения. Для недопущения распространения огня надо задействовать пожарные краны и гидранты.

Правила поведения и действия населения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера

В случае возникновения пожара после взрыва необходимо пригнуться как можно ниже или даже ползти, при этом стараясь выбраться из здания как можно быстрее. Обмотайте лицо влажными тряпками или одеждой, чтобы дышать через них.

Если в здании пожар, а перед вами закрытая дверь, прежде чем открывать ее, потрогайте ручку тыльной стороной ладони. Если ручка не горячая, медленно откройте дверь и проверьте, есть ли в соседнем помещении дым или огонь, и не мешает ли вам что-либо выбраться. В случае, если в соседней комнате нет серьезной задымленности или огня, выбирайтесь, низко пригибаясь к полу. Если дым и огонь не дают вам пройти, обязательно закройте дверь и ищите другой выход из здания.

Если ручка двери или сама дверь горячая, никогда не открывайте ее. В крайнем случае, выбираясь из здания, можно воспользоваться окнами. Если вы не можете выбраться из здания, необходимо подать сигнал спасателям, что вам нужна помощь. Для этого можно размахивать из окна каким-либо предметом или одеждой.

Необходимо оказать помощь тем, кто оказался придавлен обломками конструкций. Помочь извлечь людей из завалов.

При спасении пострадавших следует соблюдать меры предосторожности от возможного обвала, пожара и других опасностей, осторожно вывести и оказать им первую помощь, потушить горящую одежду, прекратить действие электрического тока, остановить кровотечение, перевязать раны, наложить шины при переломе конечностей.

Если Вас завалило при взрыве

Не старайтесь самостоятельно выбраться. Осмотритесь, есть ли вокруг Вас свободное место, в которое Вы могли бы проползти. Если под рукой есть обломки стола или парты, надо постараться укрепить то, что над Вами находится. Отодвиньте от себя острые предметы.

Если у Вас есть мобильный телефон – позвоните спасателям по телефону «112». После этого надо ждать. Закройте нос и рот носовым платком и одеждой. Стучите по трубе или стене, чтобы спасатели могли услышать, где вы находитесь. Кричите только тогда, когда услышали голоса спасателей и думаете, что они могут Вас услышать.

Помните, что когда Вы кричите, Вы можете наглотаться пыли и даже задохнуться. Дышите глубоко и ровно; осмотрите и осторожно ощупайте себя. Если у Вас есть жидкость – пейте как можно больше. Ни в коем случае не разжигайте огонь. Старайтесь сохранять спокойствие, думайте о чем-то хорошем и верьте, что спасатели помогут Вам.
