



# АВАРИИ НА ПОЖАРО-ВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

- это быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого образуется и распространяется ударная волна, оказывающая ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

## ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗРЫВА:

- ▶ большая скорость химического превращения взрывчатых веществ;
- ▶ большое количество газообразных продуктов взрыва;
- ▶ сильный звуковой эффект (грохот, громкий звук, шум, сильный хлопок);
- ▶ мощное дробящее действие.

# ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ВЗРЫВА:

- ▶ **ударная волна**, представляющая собой область сильно сжатого воздуха, распространяющегося во все стороны от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью;
- ▶ **осколочные поля**, создаваемые летящими обломками строительных конструкций, оборудования, взрывных устройств, боеприпасов;
- ▶ **обломки разрушенных зданий и сооружений;**
- ▶ **пожары;**
- ▶ **заражение атмосферы и местности, затопления;**
- ▶ **разрушения (обрушения) зданий и сооружений.**

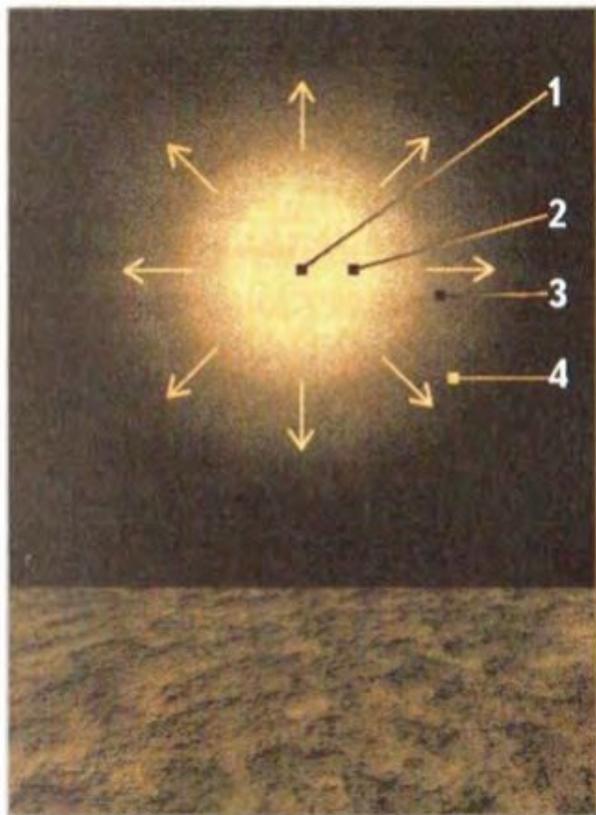
## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРАЖЕНИЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ВЗРЫВАХ

Прочитать

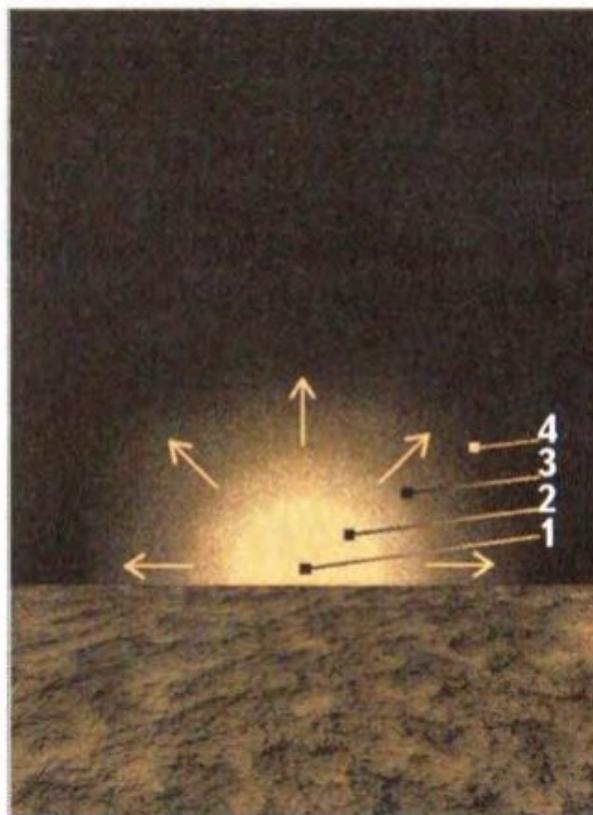
Вид поражения	Характеристика поражения
Легкое	Легкая контузия, временная потеря слуха, ушибы и вывихи конечностей
Среднее	Травмы мозга с потерей сознания, повреждение органов слуха, кровотечение из носа и ушей, сильные переломы и вывихи конечностей
Тяжелое	Сильная контузия всего организма, повреждение внутренних органов и мозга, тяжелые переломы конечностей. Возможны смертельные исходы
Крайне тяжелое	Травмы, обычно приводящие к смертельному исходу

Различают три зоны действия взрыва.

**Зона I** — зона действия детонационной волны. Для нее характерно интенсивное дробящее действие, в результате которого конструкции разрушаются на отдельные фрагменты, разлетающиеся с большими скоростями от центра взрыва.



а)



б)

*Образование воздушной ударной волны: а) при воздушном взрыве; б) при наземном взрыве; 1 — центр взрыва; 2 — газообразные продукты взрыва; 3 — зона сжатого воздуха; 4 — фронт ударной волны*

## Прочитать

**Зона II** — зона действия продуктов взрыва. В ней происходит полное разрушение зданий и сооружений под действием расширяющихся продуктов взрыва. На внешней границе этой зоны образующаяся ударная волна отрывается от продуктов взрыва и движется самостоятельно от центра взрыва. Исчерпав свою энергию, продукты взрыва, расширившись до плотности, соответствующей атмосферному давлению, не производят больше разрушительного действия.

**Зона III** — зона действия воздушной ударной волны — включает в себя три подзоны: III а — сильных разрушений, III б — средних разрушений, III в — слабых разрушений. На внешней границе зоны III ударная волна вырождается в звуковую, слышимую еще на значительных расстояниях.

## ЧТО НАДО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ В ЗАВАЛЕ

Если вы ранены, получили травму:



Постарайтесь понять, какое у вас ранение (травма)



Окажите себе посильную помощь



Растирайте придавленные конечности



Голосом и стуком привлекайте внимание спасателей



По возможности постарайтесь ослабить давление на грудь

Если у вас нет возможности выбраться:



Посмотрите, нет ли где просветов, лазов, проемов



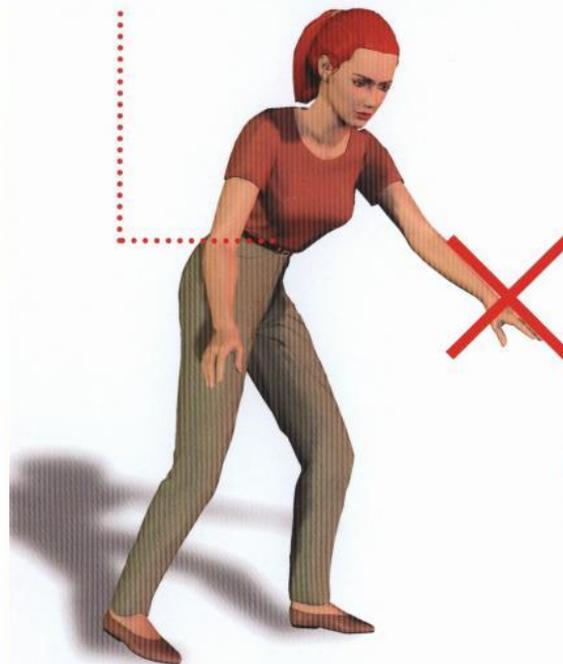
Укрепите завал (постарайтесь установить подпорки под конструкцию над вами)



Постарайтесь найти и надеть теплые вещи

## ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА

- Немедленно сообщить об обнаруженном подозрительном предмете в дежурные службы органов внутренних дел, ФСБ, ГО и ЧС, оперативному дежурному администрации города
- Не подходить к обнаруженному предмету, не трогать его руками и не подпускать к нему других



- Исключить использование средств радиосвязи, мобильных телефонов, других радиосредств, способных вызвать срабатывание радиовзрывателя
- Дождаться прибытия представителей правоохранительных органов
- Указать место нахождения подозрительного предмета

**Внимание!!! Обезвреживание взрывоопасного предмета на месте его обнаружения производится только специалистами МВД, ФСБ, МЧС**

Запись