



# Презентация

## На тему: «Взрывы»

## **План**


- 1. Понятие взрыва и его зоны**
- 2. Причины взрывов**
- 3. Действие взрыва на здания, сооружения и оборудование**
- 4. Действие взрыва на человека**
- 5. Действия населения при взрывах**
- 6. Список используемой литературы.**



# 1. Понятие взрыва и его зоны

**Взрыв – это происходящее внезапно (стремительно, мгновенно) событие, при котором возникает кратковременный процесс превращения вещества с выделением большого количества энергии в ограниченном объеме.**





Различают три зоны действия  
взрыва:

Зона I - действие детонационной  
волны .

Зона II - действие продуктов взрыва .

Зона III - действие воздушной  
ударной волны.



## 2. Причины взрывов

На взрывоопасных предприятиях чаще всего к причинам взрывов относят: разрушения и повреждения производственных емкостей, аппаратуры и трубопроводов; отступление от установленного технологического режима; отсутствие постоянного контроля за исправностью производственной аппаратуры и оборудования и своевременностью проведения плановых ремонтных работ.

Большую опасность для жизни и здоровья людей представляют взрывы в жилых и общественных зданиях, также в общественных местах. Главная причина таких взрывов - неразумное поведение граждан, прежде всего детей и подростков.

Для нагнетания страха террористы могут организовать взрыв, установив взрывные устройства в самых неожиданных местах.



### **3. Действие взрыва на здания, сооружения и оборудование**

**Наибольшим разрушениям продуктами взрыва и ударной волной подвергаются здания и сооружения больших размеров с легкими несущими конструкциями, значительно возвышающиеся над поверхностью земли. Подземные и заглубленные в грунт сооружения с жесткими конструкциями обладают значительной сопротивляемостью разрушению.**

**Степень разрушения зданий и сооружений можно представить в следующем виде:**

- полное**
- сильное**
- среднее**
- слабое**



## 4. Действие взрыва на человека

Продукты взрыва и образовавшаяся в результате их действия воздушная ударная волна способны наносить человеку различные травмы, в том числе смертельные.

При непосредственном воздействии ударной волны основной причиной травм у людей является мгновенное повышение давления воздуха, что воспринимается человеком как резкий удар.

Характер и тяжесть поражения людей зависят от величины параметров ударной волны, положения человека в момент взрыва, степени его защищенности.

Поражения, возникающие под действием ударной волны, подразделяются на легкие, средние, тяжелые и крайне тяжелые (смертельные).





## 5. Действия населения при взрывах

- При взрыве на предприятии прежде всего необходимо предупредить рабочих и служащих, а также оповестить проживающее вблизи население.
- Необходимо воспользоваться индивидуальными средствами защиты, а при их отсутствии для защиты органов дыхания - использовать ватно-марлевую повязку.
- 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 (огнетушители). Для недопущения распространения огня надо задействовать пожарные краны и гидранты.
- 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 медицинскую помощь, потушить горящую одежду, прекратить действие электрического тока, остановить кровотечение, перевязать раны, наложить шины при переломе конечностей.





**Если взорвалась бомба**



**Если вас завалило**





## Литература:

1. Коржиков А.В. «Учебное пособие для студентов I курса» г. Москва
2. Мешкова Ю.В. , Юров С.М. «Безопасность жизнедеятельности» г. Москва 1997г.
3. Борисков Н.Ф. «Основы безопасности» г. Харьков 2000г.
4. <http://azbez.com/node/169>