

# ВЗРЫВЫ И ПОЖАРЫ

- Пожар- это неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей.



- Пожары по масштабам и интенсивности подразделяются на виды:

1. отдельный пожар- в отдельном здании,

2. сплошной пожар – горение большого количества зданий,

3. огневой шторм – сплошной пожар движущийся со скоростью не менее 50км/ч,

4. массовый пожар- совокупность современных и сплошных пожаров

- Горение- это реакция окисления горючего вещества с выделением тепла, дыма, пламени.
- Пожары подразделяют на наружные (всегда открытые), внутренние (открытые и скрытые)

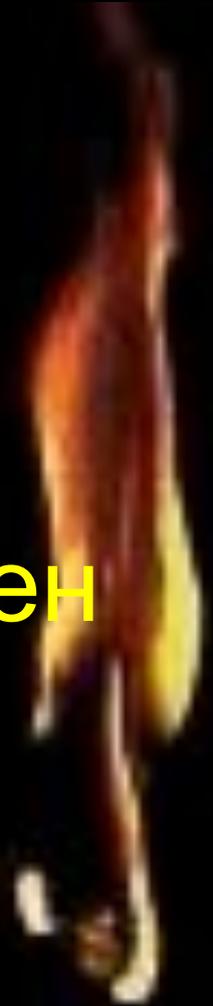


- Явления характерные для пожара:

1. химическое воздействие горючего вещества с кислородом воздуха

- 2. выделение тепла

- 3. интенсивный газовый обмен продуктов сгорания



- Опасные факторы пожара:
  1. дым
  2. токсичные продукты горения
  3. понижение содержания кислорода
  4. пламя
  5. высокая температура
  6. взрыв
  7. повреждение и обрушение конструкций зданий

- Загоранием – называется пожар, потушенный в самой начальной стадии развития.



- Огнетушитель- переносное или передвижное устройство для тушения очага горения посредством выпуска заряда огнетушащего вещества.
- Тип огнетушащего вещества в огнетушителе:
  1. водный,
  2. воздушно-пенный (пенный),
  3. порошковый,
  4. углекислотный,
  5. хладоновый

- Первичные средства пожаротушения:

1. внутренние пожарные краны,
2. пожарные рукава,
3. огнетушители,

В процесс тушения пожара входит:

1. прекращение доступа кислорода в зону горения,
2. прекращение доступа горючих материалов в зону горения,
3. охлаждение зоны горения.

- В России в 2007 году зарегистрировано 170658 пожаров (т.е. 561 пожар в день)  
Погибло 11880 человек , в том числе 440 детей (т.е. 39 человек в день).  
Получили травму 10934 человека (т.е. 35 человек в день).  
Материальный ущерб составил  
**6760924000 рублей**  
(т.е. 22000000 рублей  
ежедневно)

- Взрыв – это высвобождение большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени, с образованием волн.



- Характерные особенности взрыва:
- -большая скорость химического превращения
- -большое количество газообразных продуктов
- -сильный звуковой эффект
- -мощное дробящее действие

- Виды взрывов:

- 1. подземные

- 2. надземные

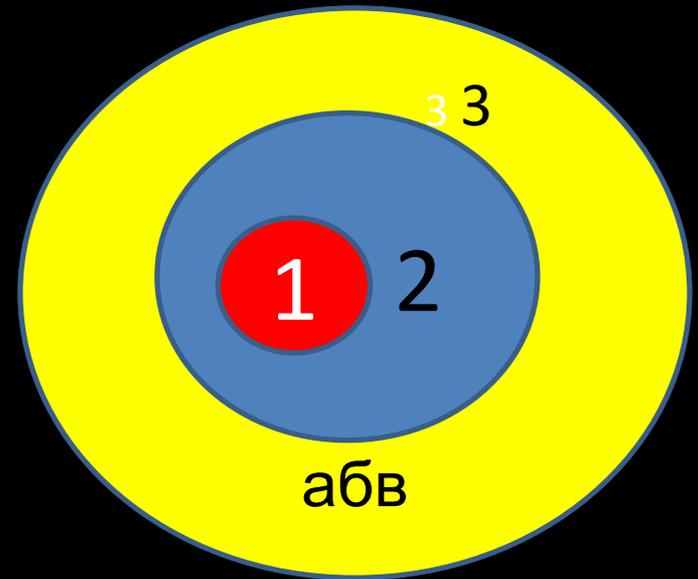
- 3. воздушные

- 4. подводные

- 5. надводные



- Зона действия взрыва:
- 1. зона действия детонационной волны
- 2. зона действия продуктов взрыва
- 3. зона действия ударной волны
- А) сильные разрушения
- Б) средние разрушения
- В) слабые разрушения



- Разрушения делятся на :
- 1. полные
- 2. сильные
- 3. средние
- 4. слабые



