



# ПОЖАРЫ И ВЗРЫВЫ

# Взрыв –

это реакция горения, при которой скорость выделения теплоты превышает скорость ее рассеяния. Другими словами, взрыв – это внезапное образование большого количества тепла при горении. Взрыв приводит к образованию сильно нагретого газа с очень высоким давлением, который при моментальном разрушении оказывает механическое воздействие на окружающие предметы. Взрывы происходят в результате освобождения химической, электромагнитной, механической энергий и энергии сжатых газов.



*Взрыв бомбы*

Наиболее часто взрывы происходят на взрывоопасных объектах.

Взрывоопасный объект – это объект, на котором хранят, используют или транспортируют вещества, способные при определенных условиях взрываться. Простейшим примером взрывоопасного объекта является обычная бензоколонка.



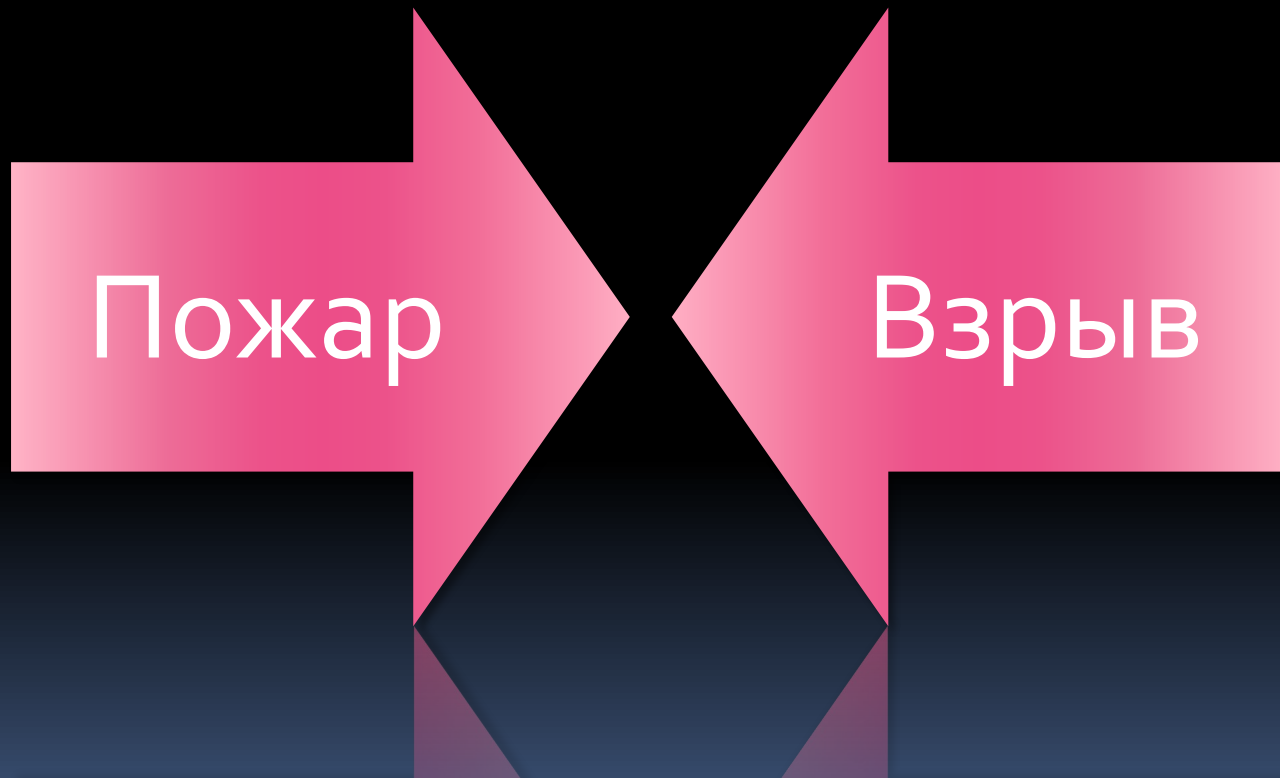
# Поражающие факторы взрыва

```
graph TD; A((Поражающие факторы взрыва)) --- B((Осколочные поля, создаваемые летящими обломками предметов и конструкций, пострадавших в результате взрыва.)); A --- C((Воздушная ударная (взрывная) волна;));
```

Осколочные поля, создаваемые летящими обломками предметов и конструкций, пострадавших в результате взрыва.

Воздушная ударная (взрывная) волна;

Часто пожары являются причиной взрывов. И наоборот.





# ПОЖАРЫ

Раздел второй



# Пожар -

это неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

*Пожар в коттедже*



# Факторы и вещества, необходимые для возникновения пожа

Горючее  
вещество или  
материалы

Окислитель (O<sub>2</sub> или  
некоторые другие  
элементы и  
соединения)

Отсутствие  
контроля

Источник  
воспламенения

Пожар

```
graph TD; A[Горючее вещество или материалы] --> E((Пожар)); B[Окислитель (O2 или некоторые другие элементы и соединения)] --> E; C[Отсутствие контроля] --> E; D[Источник воспламенения] --> E;
```



# Классификация пожаров:

## Отдельные пожары

- - пожары в отдельном здании или сооружении.
- Такие пожары рассредоточены по району, и есть возможность быстрой организации их тушения.

## Массовые пожары

- - совокупность отдельных пожаров, охвативших более 25% зданий на данном участке застройки.
- На территории возникновения массового пожара невозможен проход или нахождение в ней соответствующих подразделений без проведения мероприятий по локализации или тушению пожара.

## Огненный шторм

- - особая форма распространения пожара, охватившего более 90% зданий.
- Он характеризуется наличием восходящего вверх столба продуктов сгорания (дыма) и нагретого воздуха, а также притоком со всех сторон к границам шторма свежего воздуха с ураганной скоростью.
- Спасти можно, лишь экстренно покинув опасную зону при первых признаках пожара.

# Пространство, охваченное пожаром

Зона активного горения – зона, в которой произошло возгорание и на которую распространяется пламя.

Зона задымления — пространство, смежное с зоной горения, в котором возможно распространение продуктов горения.

Зона теплового воздействия – пространство вокруг зоны горения, в котором температура достигает значений, вызывающих разрушающее воздействие на окружающие предметы и опасна для человека.

# Предотвращение пожаров

ПОМНИТЕ: пожар легче предотвратить, чем погасить. Для своевременного предотвращения пожаров необходимо помнить правила пожарной безопасности. Они просты:

- Держите исправными выключатели, розетки системы электроснабжения и вилки электроприборов, не допускать попадания в электросеть воды. Не перегружайте электросеть. Не оставляйте без присмотра электронагревательные приборы.
- Уходя из дома или квартиры, выключайте свет, электроприборы. Желательно обесточивать электросеть жилища полностью.
- Не позволяйте детям играть со спичками и другими легковоспламеняющимися предметами, зажигать газ, разводить костры вблизи строений и автомашин.
- Ознакомьтесь с планом эвакуации учреждения, в котором находитесь.

# Действия при пожаре:

- Предпринять попытку самостоятельного тушения пожара имеющимися средствами;
- Сообщить о случившемся в МЧС **(101, 01, 112)**;
- Если в общественном здании прозвучал сигнал тревоги, немедленно покинуть здание согласно плану эвакуации;
- Если загорелась одежда, не бежать, а попытаться потушить пламя путем катания, валяния по полу, затушить водой, землей;
- Выходить из зоны пожара в наветренную сторону;
- Проходя через горящие помещения, накрываться с головой мокрой тканью.
- Сохранять самообладание, не поддаваться панике.