🧃ма: Пожары и взрывы.

Учебные вопросы:

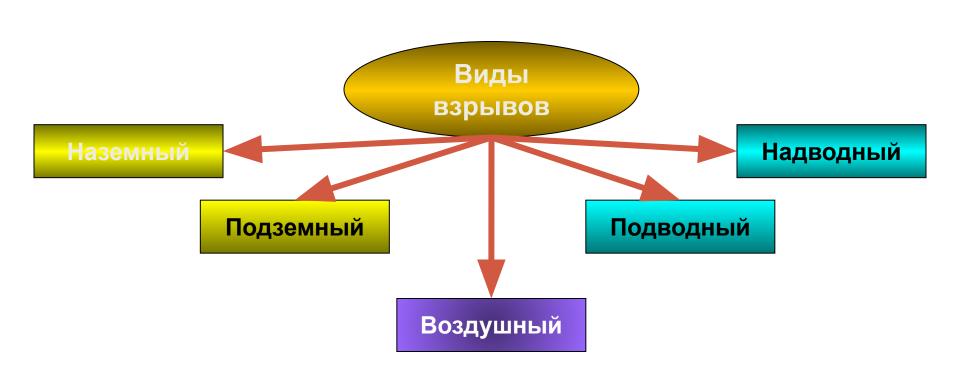
- 1. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах.
- 2. Общие сведения о взрыве.
- 3. Общие сведения о пожаре.
- 4. Причины возникновения пожаров и взрывов и их последствия
- 5. Основные поражающие факторы пожаров и взрывов
- 6. Правила безопасного поведения при пожарах и взрывах
- 7. Пожары и паника

Цели: по окончании изучения темы учащиеся должны

- а) Знать:
- правила безопасного поведения при пожаре;
- основные мероприятия по защите населения от пожаров и взрывов;
- б) владеть навыками выполнения мероприятий по защите населения от пожаров и взрывов;
- в) иметь представление о последствиях пожаров и взрывов, мерах, принимаемых по защите от них населения

Взрыв это освобождение большого количества энергии в ограниченном объёме за короткий промежуток времени





Основными причинами взрывов являются:

- 1. На взрывоопасных предприятиях:
- разрушения и повреждения производственных емкостей, работающих под давлением;
- разрушение и повреждение аппаратуры и трубопроводов;
- нарушения технологической дисциплины (превышение температуры и давления, недосмотр и халатность персонала);
- отсутствие постоянного контроля за исправностью производственного оборудования и аппаратуры;
- отсутствие планово-предупредительных работ по ремонту и обслуживанию оборудования, приборов контроля.

Особую опасность представляют предприятия химической, нефтеперерабатывающей промышленности, атомной энергетики.



Основными причинами взрывов являются:

- 2. В жилых домах:
- опасное поведение самих граждан, особенно детей и подростков;
- наиболее часто взрывается бытовой газ;
- имеют место взрывы взрывчатых веществ;
- террористические акты

Особенности взрыва



Большая скорость химического превращени я

Большое количество газообразны х продуктов

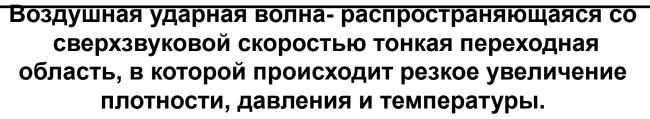
Сильный звуковой эффект Мощное дробящее воздействие

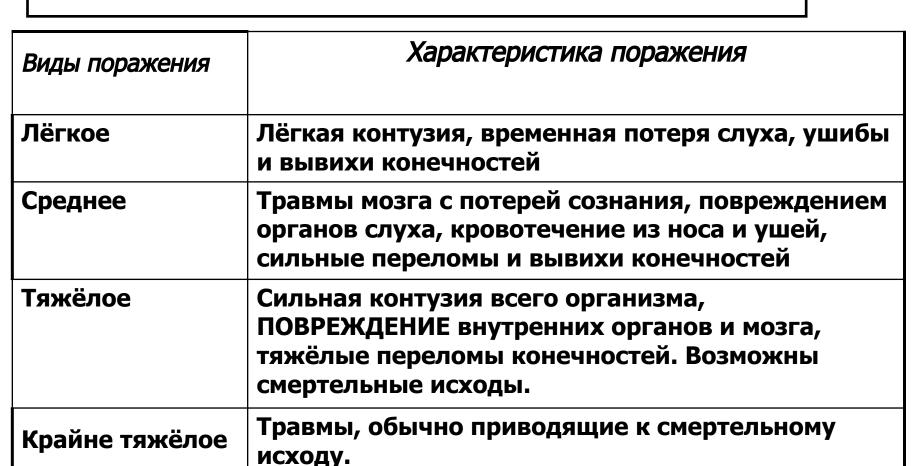
Признаки установки взрывного устройства

Бесхозные сумки, пакеты и др. вещи Остатки проволоки, изоленты и т.п.

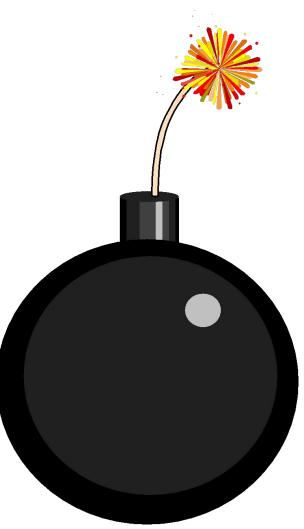
Натянутые шнуры и провода

Торчащие над землёй «усики» Бугорки на грунте Нарушение дернового слоя





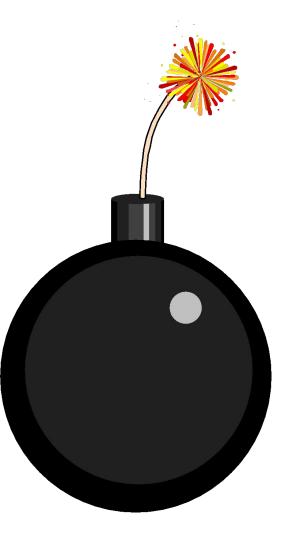




Что делать

- » Обнаружив предмет, похожий на взрывное устройство:
- 1. Не трогайте его
- 2. Не создавая паники, предупредите окружающих
- 3. Сообщите о находке в милицию, любому должностному лицу
- » При угрозе взрыва:
- 1. Не подходите к взрывоопасному предмету
- 2. Немедленно покиньте опасное место, предупредите окружающих об опасности
- 3. Сообщите в милицию
- 4. Если взрыв неизбежен, лягте, прикрыв голову руками

Что делать, если вы в завале



Ранены, получили травму:

- 1. Оцените травму 2. Окажите себе посильную помощь
- 3. Растирайте придавленные конечности
- 4. Перевернитесь на живот, ослабьте давление на грудь

<u>Нет возможности выбраться:</u>

- 1. Постарайтесь найти и надеть теплые вещи
- 2. Осмотритесь, нет ли просветов, лазов, проёмов
- 3. Укрепите завал, установите подпорки под конструкцию над вами
 - 4. Голосом и стуком привлекайте внимание спасателей
- Есть возможность выбраться:
 - 1. осмотритесь, нет ли просветов, лазов, проёмов
 - 2. осторожно выбирайтесь из завала, не вызывая нового обвала
 - 3. выйдите на открытое место
 - 4. зарегистрируйтесь в штабе спасателей







Горение- химическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся большим выделением тепла и ярким свечением

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

Основные причины возникновения пожаров.

- 2. На промышленных предприятиях.
- нарушения, допущенные при проектировании и строительстве зданий и сооружений;
- несоблюдение простейших мер пожарной безопасности производственным персоналом;
- неосторожное обращение с огнем;
- нарушение технологической дисциплины (напр. сварочные работы);
- нарушение правил безопасности при эксплуатации электрооборудования и электроустановок;
- эксплуатация неисправного оборудования



Последствия пожара на заводе двигателей АО «КамАЗ»



Классификация пожаров по внешним признакам горения

Наружные пожары

Признаки горения (пламя, дым) можно установить визуально. ВСЕГДА ОТКРЫТЫЕ ПОЖАРЫ.

Внутренние пожары Возникают и развиваются внутри зданий. Могут быть открытыми и скрытыми.

Открытые

Признаки горения можно установить осмотром помещений.

Скрытые

Одновременно наружные и внутренние пожары

Горение протекает в пустотах строительных конструкций, вентиляционных шахтах, внутри торфяной залежи .Признаки горения: 1 выход дыма сквозь щели, 2 нагретость конструкций, 3 изменение цвета штукатурки

Чаще всего пожары и взрывы происходят на предприяти использующих в своем производстве взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества

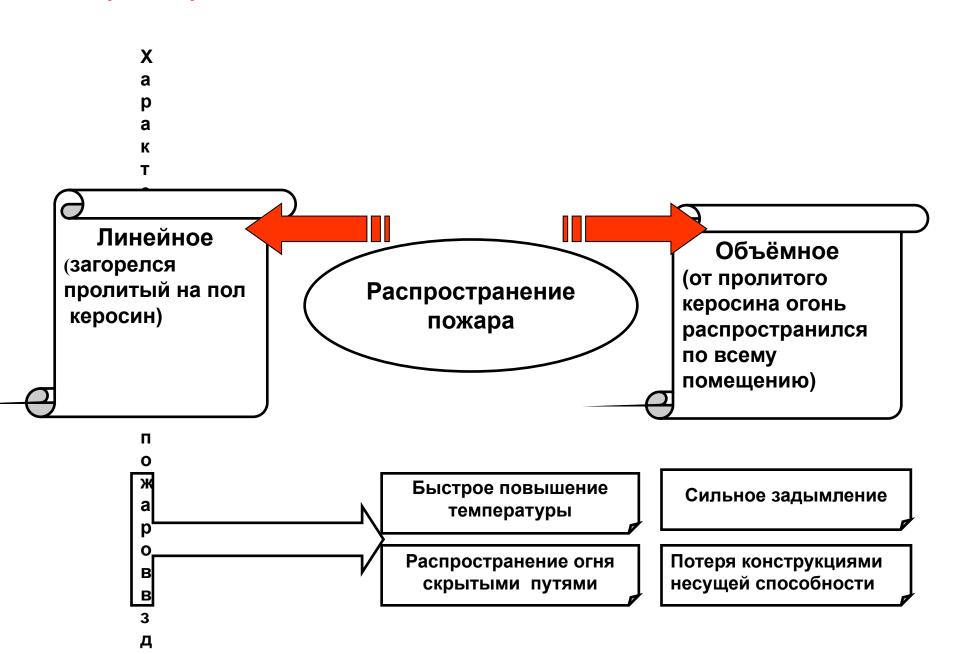
Виды аварий на пожаро- и взрывоопасных объектах:

- пожары (взрывы) в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных предприятий.
- пожары (взрывы) на объектах добычи, переработки и хранения легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ;
- пожары, взрывы на транспорте;
- пожары (взрывы) в шахтах, подземных и горных выработках, метрополитенах;
- пожары (взрывы) в зданиях и сооружениях жилого, социально-бытового и культурного назначения;
- пожары (взрывы) на объектах ,использующих в производстве аварийные химически опасные вещества;
- пожары (взрывы) на радиационно опасных объектах.



Условия, способствующие распространению пожара.

- 1. Скопление значительного количества горючих веществ и материалов на производственных и складских площадях.
- 2. Наличие путей, создающих возможность распространения пламени и продуктов горения на смежные установки и помещения.
- 3. Внезапное появление факторов, ускоряющих развитие пожара.
- 4. Запоздалое обнаружение пожара и сообщение о нём в пожарную часть.
- 5. Отсутствие или неисправность стационарных или первичных средств пожаротушения.
- 6. Неправильные действия людей при тушении пожара.



Ликвидация пожара в вагоне пассажирского поезда





При тушении пожаров на промышленных предприятиях используются современные средства пожаротушения. На снимис: «пенная атака» при ликаидации условного пожара во время проведения международных учений спасателей в Астрахани (август 1994 г.)



Массовые пожары в городе

Что делать при пожаре в здании:

1. При возникновении пожара:

- Оцените обстановку, убедитесь в наличии опасности, определите, откуда она исходит
- Сообщите в пожарную охрану
- Идите в сторону, противоположную пожару
- Двигайтесь в сторону не задымлённой лестничной клетки или выходу

2. Решив спасаться через задымлённый коридор:

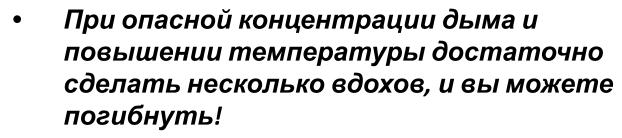
- При движении накройтесь мокрой плотной тканью
- Дышите через носовой платок, одежду
- Двигайтесь к выходу пригнувшись или ползком
- При движении держитесь за стены

3. На вас надвигается огненный вал:

- Не мешкая, падайте
- Закройте голову тканью, одеждой
- Не дышите



Что делать при пожаре в здании:



1. Если не можете выйти к выходу:

- Вернитесь в помещение
- Плотно закройте дверь
- Дверные щели и вентиляционные отверстия плотно закройте мокрыми тряпками
 - у ащитив органы дыхания, ждите пожарных (спасателей)

2. Если есть балкон (лоджия):

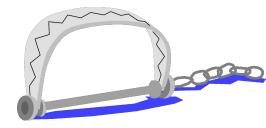
- Выйдите на балкон (лоджию)
- Закройте плотно дверь
- Эвакуируйтесь по стационарной пожарной лестнице или через другую квартиру



Что не следует делать при пожаре в здании:



- Тушить огонь до прибытия пожарных
- Пытаться выйти через задымлённую лестницу
- Пользоваться лифтом
- Спускаться по водосточным трубам, простыням, верёвкам
- Открывать окна и двери (это увеличит приток кислорода)
- Выпрыгивать из окон верхних этажей
- Тушить водой электрические приборы



Что делать, если

1. На человеке загорелась одежда:

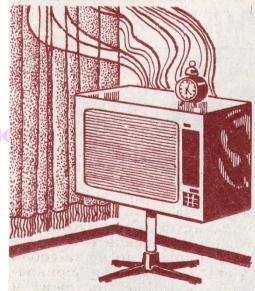
- Повалите его на землю
- Потушите на пострадавшем одежду (накинув плотнун ткань, залив его водой, забросав снегом, землёй)
- Окажите неотложную медицинскую помощь
- Вызовите скорую медицинскую помощь

и сообщите в пожарную охрану



изор от электропитания порения телевизора, накройте его

ения покиньте помещение, плотно кна іую охрану



Что такое паника?

• Паника (безотчетный страх) – это психологическое состояние, вызванное угрожающим жизни воздействием внешних условий и выраженное в чувстве острого страха, охватывающего человека или множество людей,которые неудержимо и неконтролируемо стремятся избежать опасной ситуации.

Вопросы!

- 1.Что такое взрыв?
- 2.Что такое пожар?
- 3.На каких промышленных предприятиях чаще всего происходят пожары и взрывы?
- 4.Назовите основные причины взрывов и пожаров в жилых, общественных зданиях?
- 5. Назовите основные правила безопасного поведения при пожарах и врывах?
- 6. Что такое паника и чем она опасна?