

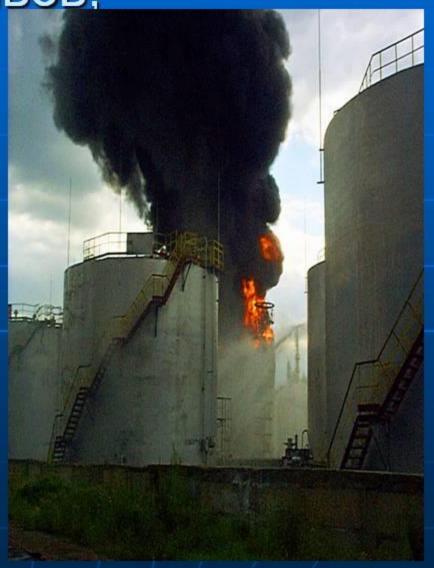
Правила безопасного поведения при пожарах и взрывах

Урок для персонала МБОУ «Лицей №10». Подготовил Зубко В.Н.

Пожары, взрывы, угрозы

взрывов;







Взрыв

- это мгновенно протекающая реакция превращения вещества, при которой выделяется большое количество энергии в ограниченном объёме и образуется ударная волна, способная привести к ч.с.
- Взрыв представляет угрозу жизни и здоровью человека, а также его имуществу, материальным и культурным ценностям.

ВЗРЫВ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ В МИРНОЕ ВРЕМЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ, В ЖИЛОМ ЗДАНИИ, В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ, В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ, НА СКЛАДАХ ВЗРЫВООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, НА ТРУБОПРОВОДЕ (ГАЗ, НЕФТЬ), В ШАХТАХ И ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ, В МЕТРОПОЛИТЕНЕ.

На предприятиях:

- разрушение и повреждение производственных ёмкостей, аппаратуры и трубопроводов;
- Отступление от технологического режима (превышение давления, температуры внутри аппаратуры...);
- Отсутствие постоянного контроля за исправностью производственных аппаратуры и оборудования;
- Отсутствие своевременных ремонтных работ;
- Действия террористов.

В жилых домах:

- опасное поведение граждан, детей, подростков;
- хранение взрывоопасных веществ в квартирах;
- действия террористов.





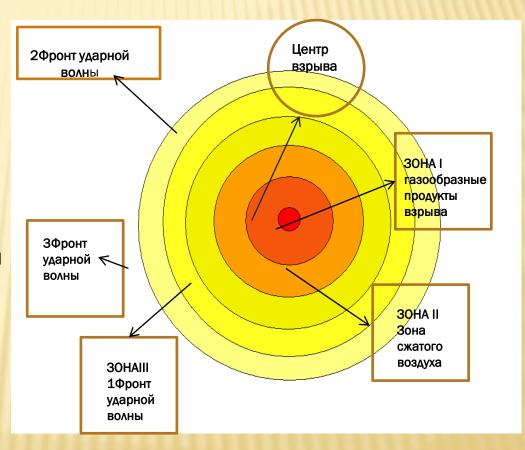
Характерные особенности взрыва:

- Большая скорость химического превращения
- Большое количество газообразных продуктов
- □ Сильный звуковой эффект
- □ Мощное дробящее действие

Различают три зоны действия взрыва:

- □ I зона действия детонационной волны?
- □ II зона действия продуктов взрыва;
- III зона действия воздушной ударной волны (1 фр.-сильные разрушения, 2 фр.-средние разрушения, 3 фр.-слабые разрушения)
- На внешней границе зоны III ударная волна вырождается в звуковую, слышим на большом расстоянии

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЗРЫВЕ



ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ:

- Ударная волна, представляющая собой область сильно сжатого воздуха, распространяющегося во все стороны от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью;
- Осколочные поля, создаваемые летящими обломками конструкций, оборудования, взрывных устройств, боеприпасов.

ВТОРИЧНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ:

- > Воздействие осколков.
- > Пожары.
- Заражение атмосферы и местности.
- Воздушная волна, способная нанести человеку различные травмы и причинить смерть.

ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ВЗРЫВА









ДЕЙСТВИЯ ПРИ УГРОЗЕ ВЗРЫВА И ПОСЛЕ ВЗРЫВА

При угрозе взрыва необходимо:

- сообщить об этом в Единую дежурную диспетчерскую службу(ЕДДС) по телефону «112»;
- оповестить об этом работающий персонал, вблизи проживающее население;
- задействовать план эвакуации, открыть запасные двери;
- вывести людей в безопасное место, проверить, все ли эвакуированы;
- встретить специальные подразделения.

Правила поведения после взрыва:

- Вызвать службу спасения «112»
- □ При спасении пострадавших следует соблюдать меры предосторожности от возможного пожара, обвала и других опасностей
- □ По возможности осторожно вывести из опасной зоны и оказать первую помощь пострадавшим, потушить горящую одежду, прекратить действие электротока, остановить кровотечение, наложить шины
- При возгорании в результате взрыва использовать первичные средства пожаротушения, гидранты, огнетушители, пожарные краны

А) Если вы ранены, получили травму:

- Постарайтесь понять какое у вас ранение (травма)
- 2. Окажите себе посильную помощь
- Растирайте придавленные конечности.
- 4. По возможности постарайтесь ослабить давление на грудь, если возможно, повернитесь на живот.

Б) Если у вас нет возможности выбраться:

- 1. Посмотрите, нет ли где просветов, лазов, проёмов
- 2. Укрепите завал по возможности подпорками под конструкцию над вами
- з. Постарайтесь найти и надеть тёплые вещи

Голосом и стуком привлекайте внимание спасателей в минуты тишины

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЫ ОКАЗАЛИСЬ В ЗАВАЛЕ



Пожар - это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.











ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРЕ

Горение – это химическая реакция соединения горючего вещества с кислородом воздуха, в сущности

реакция окисления с выделением тепла и света, а также продуктов горения.

Условия протекания горения:





Горючее вещество

высокая температура

<u>Из этого следует, что пожар можно прекратить, если из зоны горения исключить одно из указанных условий.</u>

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ

Наружные пожары:

 Признаки горения можно определить визуально (пламя, дым)

2. Внутренние пожары:

 Возникают и развиваются внутри зданий, они могут быть открытыми и скрытыми

з. Массовые пожары:

 Совокупность отдельных пожаров, охватывающих более 90% зданий комплексной застройки





ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРОВ

В жилых и общественных зданиях и сооружениях:

- Неисправность электропроводки и электроприборов;
- Утечка газа;
- Возгорание электроприборов (утюга, электроплиты, радиоприёмника, телевизора и др.), оставленных под напряжением без присмотра;
- Неосторожное обращение и шалости детей с огнём (брошенная горящая спичка, окурок, упавшая зажжённая свеча или игры с петардами);
- Оставленные открытыми двери топок (печей, каминов);
- Выброс горящей золы вблизи строений;
- Беспечность и небрежность в обращении с огнём

В учреждении:

- Нарушения при проектировании и строительстве зданий и сооружений
- * Нарушение мер противопожарной безопасности сотрудниками учреждения
- Нарушение правил противопожарной безопасности в процессе работы учреждения
- Нарушение правил эксплуатации оборудования
- Эксплуатация неисправного оборудования
- Халатное отношение к правилам пожарной безопасности работниками

ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА

- 1. Непосредственное воздействие огня
- 2. Высокая температура и теплоизлучение
- з. Газовая среда
- 4. Задымление и загазованность помещений и территории токсичными продуктами горения
- Искры
- 6. Высокая температура окружающей среды
- Пониженная концентрация кислорода
- 8. Падающие части строительных конструкций, агрегатов и установок.









последствия пожаров

Такие последствия, как правило, сопровождаются гибелью и травмированием



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Пожар в здании:

Входя в любое незнакомое здание, постарайтесь запомнить свой путь, и расположение основных и запасных выходов.

- Оцените обстановку, определите откуда исходит опасность;
- 2. Сообщите в пожарную охрану
- з. Идите в сторону, противоположную пожару
- 4. Двигайтесь в сторону незадымлённой лестницы или к выходу

Если надо выходить через задымлённый коридор:

- Накройтесь мокрой плотной тканью или одеждой;
- 2. Дышите через одежду или носовой платок
- з. Двигайтесь пригнувшись или ползком

При опасной концентрации дыма:

- А) Если вы не можете выйти к лестничной площадке (выходу):
- 1. Вернитесь в помещение
- 2. Плотно закройте дверь
- з. Дверные щели и вентиляционные отверстия заткните мокрыми тряпками
- 4. Ждите пожарных и спасателей
- Б) Если есть балкон (лоджия):
- 1. Выйдите на балкон (в лоджию)
- 2. Закройте плотно дверь
- 3. Эвакуируйтесь по стационарной пожарной лестнице или через другую квартиру, разрушив перегородку балкона
- 4. Если невозможно эвакуироваться, подавайте сигналы бедствия белым полотном или криком, дышите через ткань.

ПАНИКА ПРИ ПОЖАРЕ И УГРОЗЕ ВЗРЫВА

В любых ситуациях постарайтесь сохранять выдержку и хладнокровие. Своим поведением успокаивайте окружающих, особенно женщин и детей.

- □ Оцените обстановку, убедитесь в реальной опасности;
- Сообщите о пожаре или угрозе взрыва по телефону 01;112.
- Помогайте тем, кто из-за страха не может двигаться, ведите их за руку;
- Двигайтесь к ближайшему выходу, пропуская вперёд женщин и детей;
- □ Пытайтесь задерживать обезумевших людей, паникёров;
- □ Выбравшись из толпы, окажите помощь пострадавшим.

УГРОЗА ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА

Необходимо

- Немедленно сообщить о подозрительном предмете ближайшему должностному лицу (водителю, машинисту и т. д.) или в органы внутренних дел, ФСБ, ГО и ЧС
- Зафиксировать время обнаружения находки
- Удалить людей от находки на безопасное расстояние
- Дождаться прибытия представителей правоохранительных органов
- Указать место подозрительного предмета
- Запомнить детали обнаружения находки







Запрещается

- Трогать, вскрывать, передвигать находку
- Пользоваться вблизи находки средствами радиосвязи, мобильными телефонами, так как это может вызвать преждевременный взрыв
- Курить, пользоваться огнем вблизи подозрительного предмета

ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



- Подземные переходы (топпели)
- Вокзалы
- Рынки
- Стадионы
- Дискотеки
- Магазины
- Транспортные средства
- Объекты жизнеобеспечения (электроподстанции, газоперекачивающие и распределительные станции...)



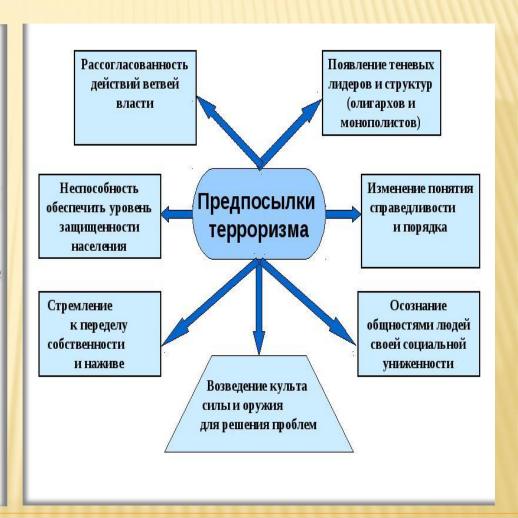


- 🧶 Учебные заведения
- Больницы, поликлиники
- Детские учреждения
- Подвалы и лестинчные клетки жилых зданий
- Контейнеры для мусора, урны
- Опоры мостов

УГРОЗА ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА

ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО ПРЕДМЕТА

- Если Вы обнаружили предмет, который по Вашему мнению не должен находиться <u>«в этом месте и в</u> это время», не оставляйте этот факт без внимания!!!
- Бесхозная или забытая вещь обнаружена Вами в транспорте: опросите находящихся рядом людей и, если хозяин не установлен, НЕМЕДЛЕННО сообщите водителю (машинисту)!
- Подозрительный предмет обнаружен в подъезде Вашего дома. Опросите соседей, возможно, он принадлежит им. Если владелец не установлен – НЕМЕДЛЕННО сообщите в отделение милиции!!
- Если подозрительный предмет обнаружен в учреждении, НЕМЕДЛЕННО сообщите о находке администрации!!!



вопросы и задания

Вопросы:

- 1. Как правильно действовать, если вы попали под завал?
- 2. Что нужно делать, если вы обнаружили подозрительный предмет в общественном месте (автобус, магазин)?
- 3. Как правильно действовать, если вы обнаружили очаг возгорания в здании школы?
- 4. Как действовать , если случилось огневое поражение территории или здания учреждения?
- 5. Какой последовательный доклад должен быть и кому при обнаружении подозрительных устройств или воздушных объектов над территорией учреждения?

Памятка по ЧС.

ПЯТЬ ЗВОНКОВ (последний длинный) - опасность огневого поражения. ЭВАКУАЦИЯ В ПОДВАЛ.

Если вы находитесь в кабинетах 1, 2, 3, 9, 10, в столовой, вы идёте в укрытие №2, вход 2 (дверь возле охранника)

Если вы находитесь в кабинетах 18, 19, 20, 21, 22, в актовом зале, вы спускаетесь по лестнице возле актового зала и идете в укрытие №2 вход 2 (дверь возле охранника).

Если вы находитесь в кабинетах 4, 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, в спортзале, вы идете в укрытие №2 вход 1 (дверь в тир возле спортзала).

Если вы находитесь в кабинетах 11, 12, 13, 14, ОБЖ вы идете в укрытие №1 (раздевалка).

Педагоги, работающие на третьем этаже, проходят в укрытие 2, вход 1. Педагоги с четвертного этажа - укрытие №1.

СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ - ВОЗГОРАНИЕ. ЭВАКУАЦИЯ НА СТАДИОН.

1, 2, 3, 4, 9, 10, столовая - выход через центральный вход. 5, 6, 7, 8 выход к бассейну (зимний сад). 18, 19, 20, 21, 22, актовый зал покидаете здание по своей лестнице через центральный вход. 11, 12, 13, 14 по своей лестнице выход к бассейну (зимний сад). 15, 16, 17 по своей лестнице покидаете здание через запасной выход под лестницей.

Спортзал выходит через дверь в зимнем саду.

ДЕСЯТЬ КОРОТКИХ ЗВОНКОВ - ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ ЗАХВАТ. Закрываемся в своих кабинетах.