Действия при угрозе взрыва

- 1 Взрыв: определение, характеристики
- 2 Взрывчатые вещества
- 3 Виды СВУ
- **4** Действия при обнаружении подозрительного предмета

Определение взрыва



Взрыв - это происходящее внезапно событие, при котором освобождается большое количество энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени.

Характерные особенности взрывов:

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

Основные поражающие факторы взрыва:

- воздушная ударная волна;
- осколочные поля.





Зоны действия взрыва



Взрывчатые вещества

Взрывчатые вещества (ВВ) - химические соединения или смеси, которые под воздействием определенных внешних воздействий способны взрываться.

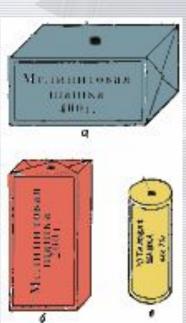
Для того, чтобы произошел взрыв, необходимо внешнее воздействие. Оно бывает нескольких типов:

- Механическое (удар, накол, трение)
- Тепловое (искра, пламя, нагревание)
- Химическое (хим.реакция взаимодействия какого-либо вещества с ВВ)
- Детонационное (взрыв рядом с ВВ другого ВВ).

Типы ВВ

В зависимости от типа взрыва и чувствительности к внешним воздействиям все ВВ делят на три основные группы:

- 1. Инициирующие ВВ.
- 2.Бризантные ВВ.
- 3. Метательные ВВ.



Инициирующие ВВ

Они обладают высокой чувствительностью к внешним воздействиям и их взрыв (детонация) оказывает детонационное воздействие на бризантные и метательные ВВ, которые обычно к остальным типам внешнего воздействия не чувствительны вовсе или же обладают неудовлетворительной чувствительностью. Поэтому, инициирующие вещества и применяют только

для возбуждения взрыва бризантных или метательных ВВ

Метательные ВВ

Метательными ВВ (порохами) называются такие вещества, основной формой взрывчатого превращения которых является горение.

При взрыве пороха дробящее действие проявляется в незначительной степени по сравнению с действием в виде отбрасывания, разбрасывания окружающей среды, поэтому их после появления бризантных ВВ

стали называть метательными ВВ.

Пороха делятся на дымные и бездымные.

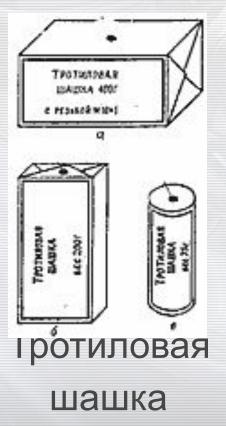
Бризантные ВВ

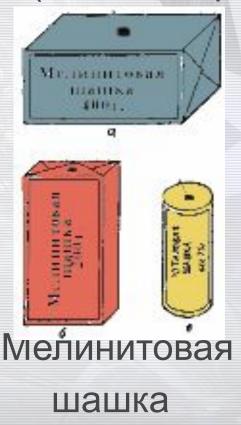
Бризантные BB свое название получили от французского briser, что значит дробить, разламывать. Бризантные BB по их взрывным характеристикам делят на три группы:

- повышенной мощности (представители гексоген, тэн, тетрил);
- нормальной мощности (представители тротил, мелинит, пластит);
- пониженной мощности (представители аммиачная селитра и ее смеси).

Использование ВВ

Взрывные работы (шахты, карьеры)







Использование ВВ

Для снаряжения боеприпасов



Самодельные взрывные устройства

СВУ – устройства кустарного изготовления, предназначенные для производства взрыва.

При использовании в террористической деятельности, СВУ могут маскироваться под безобидные бытовые предметы или помещаться в непрозрачные упаковки (коробки, пакеты)

Использование газовых баллонов, начинённых ВВ (Москва, «Норд-Ост»)



В пластиковых бутылках и коробках





В обуви и картридже принтера

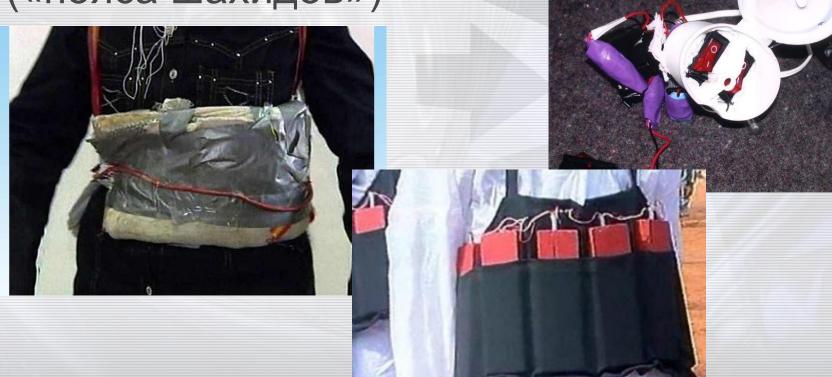


В кейсе и портфеле



Варианты ношения под одеждой

(«пояса шахидов»)



Поражающие элементы СВУ

Кроме действия ударной волны, возможно поражение осколочными элементами твердой оболочки СВУ, а так же элементами, добавленными для увеличения поражающего фактора взрыва.



ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

- припаркованные вблизи домов автомобили, неизвестные жильцам (бесхозные);
- бесхозные портфели, чемоданы, сумки, ящики, коробки и т.п.;
- растяжки из проволоки, шпагата, веревки;
- специфический, несвойственный окружающей местности, запах;
- присутствие на обнаруженном предмете проводов, небольшой антенны, изоленты, наличие элементов питания;
- шум из обнаруженного предмета (щелчки, тиканье часов);
- подозрительными признаками бандероли с заложенным в нее взрывным устройством являются: масляное пятно, торчащие провода, куски фольги, непонятные выпуклости по контуру, большое количество упаковочного материала, плохо написанный адрес.

ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



Действие взрыва на человека

В радиусе 1 метра

Давление: 1000 кПа.

Последствия: разрывы внутренних органов, переломы, обширные внутренние кровотечения, сотрясение мозга, потеря сознания на длительное время, возможна кома.

Возможность летального исхода: 90%.

В радиусе 2 метров

Давление: 100 кПа.

Последствия: сильная контузия, потеря сознания (от нескольких минут до нескольких дней и даже месяцев), временная утрата слуха, зрения, речи. Переломы, повреждения органов.

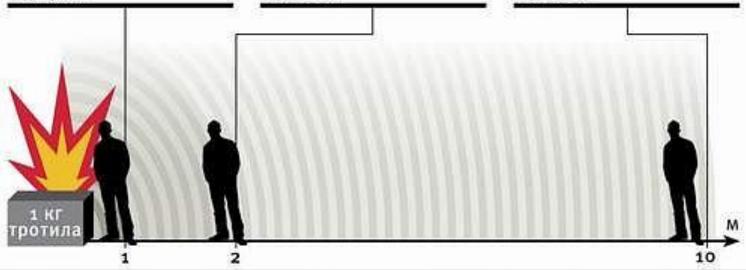
Возможность летального исхода: 60%.

В радиусе 10 метров

Давление: 10 кПа.

Последствия: от взрывной волны – незначительные травмы. Главная опасность – в поражающих элементах, которыми снаряжают взрывчатку, – гвоздях и шариках.

Возможность летального исхода: 10%.



Действие взрыва на человека

Виды поражения	Характеристика поражения
Легкое	Легкая контузия, временная потеря слуха,ушибы и вывихи конечностей
Среднее	Травмы мозга с потерей сознания, повреждение органов слуха, кровотечение из носа и ушей, сильные переломы и вывихи конечностей
Тяжелое	Сильная контузия всего организма, повреждение органов и мозга, множественные переломы. Возможны смертельные исходы
Крайне тяжелое	Травмы, обычно приводящие к смертельному исходу

Правила безопасного поведения после взрыва

- Посмотреть, кому из людей, находящихся с вами, нужна помощь.
- Отключить электричество, газ, перекрыть воду.
- Если работает телефон, сообщить о случившемся по телефонам «01», «02», «03».

Правила безопасного поведения после взрыва

- Покидать здание необходимо только в случае начавшегося пожара, угрозы обрушения здания.
- Помните, что после взрыва, лестницей пользоваться опасно, а лифтом нельзя.
- Если выбраться не удалось устроиться в безопасном месте, подавать сигналы и ждать спасателей.

Действия при обнаружении подозрительного предмета

- Не курить.
- Не пользоваться электрозажигалками и другими источниками огня или искровоспроизводящими предметами.
- Не трогать руками и не касаться с помощью других предметов.
- Не трясти, не бросать, не сгибать, не открывать.
- Место обнаружения предмета немедленно покинуть, обеспечив охрану.
- Оповестить окружение (сотрудников, членов семьи, других людей).
- Незамедлительно сообщить о случившемся в правоохранительные органы.
- Помните: внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение. В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки и т. д.
- Не подходить к взрывным устройствам и подозрительным предметам ближе расстояния, указанного в таблице.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ УДАЛЕНИЯ

Взрывчатка или подозрительные предметы	Расстояние
Граната РГД-5	Не менее 50 м
Граната Ф-1	Не менее 200 м
Тротиловая шашка массой 200 гр	45 м
Тротиловая шашка массой 400 гр	55 м
Пивная банка 0,33 литра	60 м
Чемодан (кейс)	230 м
Дорожный чемодан	350 м
Автомобиль типа "Жигули"	460 м
Автомобиль типа "Волга"	580 м
Микроавтобус	920 м
Грузов ая машина (фургон)	1240 m

Презентацию подготовил Анкудинов Евгений Учитель ОБЖ МОУ СОШ №95 Нижний Тагил

