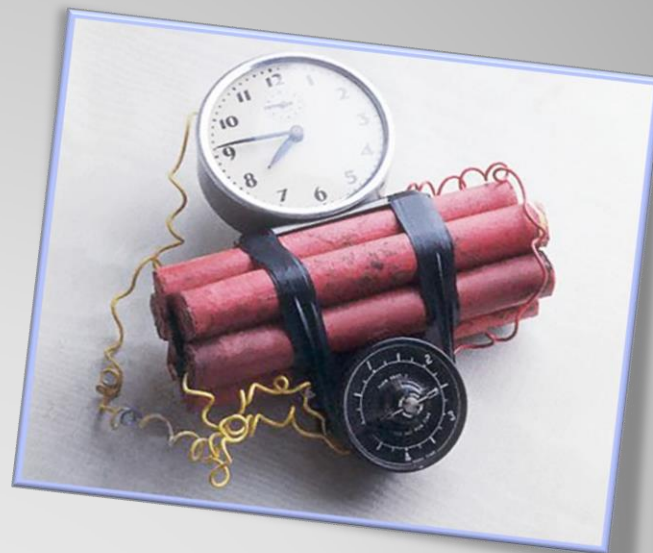


A dramatic image of a nuclear explosion over the ocean. A massive, glowing orange and yellow mushroom cloud rises from the water's surface, with a thick column of smoke and fire connecting it to a large, billowing cloud at the base. The sky is filled with dark, heavy clouds, and the ocean below is dark with some whitecaps. The overall scene is one of immense power and destruction.

Взрывоопасные предметы

«Осторожно: взрывоопасные предметы!»





Важно!



Взрывоопасные предметы (ВОПы)

***любые устройства, средства,
подозрительные предметы,
которые способны при
определенных условиях (ударе,
трении, нагревании, сотрясении,
вибрации, радиосигнале, других
внешних воздействиях)
взрываться***



Виды ВОП



1. Взрывчатые вещества –

конденсированное химическое вещество или смесь таких веществ, способное при определенных условиях под влиянием внешних воздействий к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с выделением большого количества тепла и газообразных продуктов.



2. Боеприпасы

боевые части ракет



авиационные бомбы



**артиллерийские боеприпасы
(снаряды, мины);**



ручные гранаты



**стрелковые боеприпасы
(патроны для пистолетов,
карабинов, автоматов и др.).**



**инженерные боеприпасы
(противотанковые и
противопехотные мины);**





*Сапёры МЧС освобождают территорию
от неразорвавшихся снарядов и мин*

3. Пиротехнические средства

патроны (сигнальные, осветительные, имитационные, специальные);



петарды



взрывные пакеты



ракеты (осветительные, сигнальные)



гранаты



дымовые шашки



4. Самодельные взрывные устройства (СВУ)- это устройства, в которых применен хотя бы один элемент конструкции самодельного изготовления

самодельные мины-ловушки



**мины сюрпризы,
имитирующие предметы домашнего
обихода, детские
игрушки или вещи, которые
привлекают внимание**



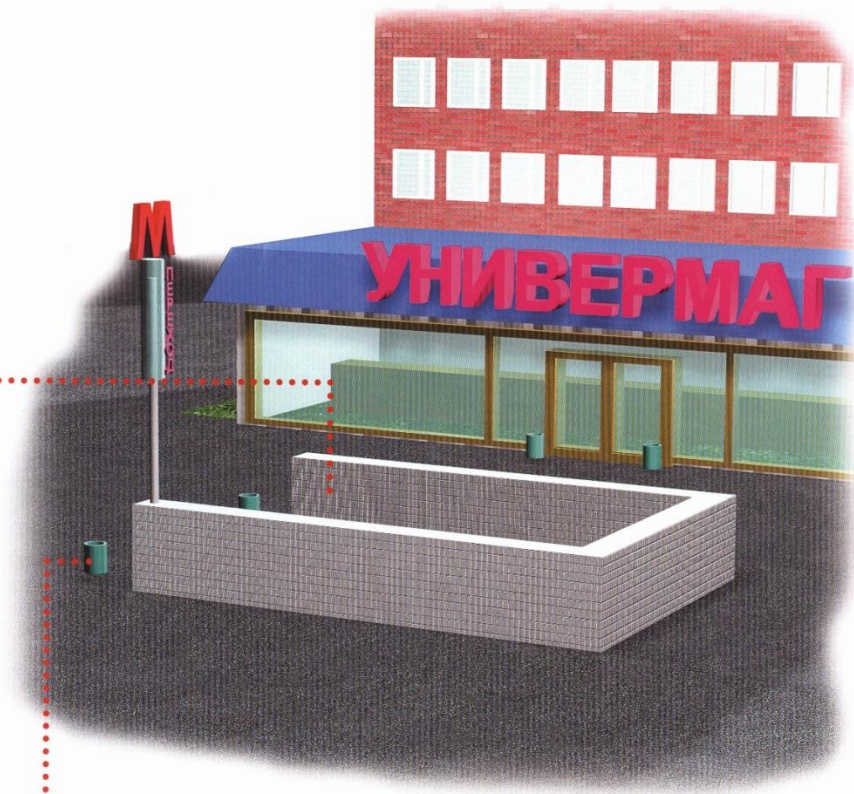
**Взрывные устройства
чаще всего маскируют под:**



ВОЗМОЖНЫЕ МЕСТА УСТАНОВКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



- Подземные переходы (тоннели)
- Вокзалы
- Рынки
- Стадионы
- Дисотеки
- Магазины
- Транспортные средства
- Объекты жизнеобеспечения (электростанции, газоперекачивающие и распределительные станции...)



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

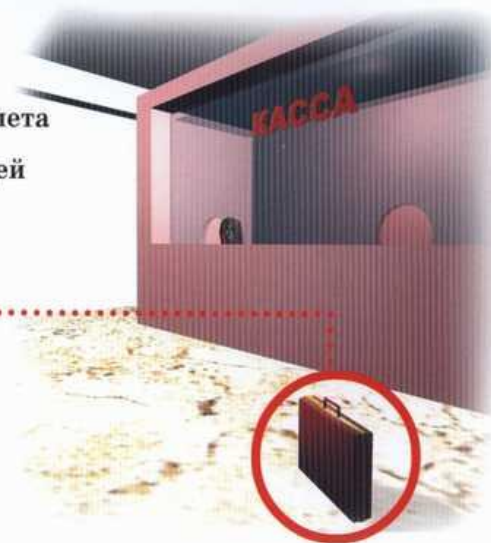
ПРИЗНАКИ НАЛИЧИЯ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

- Припаркованные вблизи домов автомашины, неизвестные жильцам (бесхозные)
- Присутствие проводов, небольшой антенны, изолянты
- Шум из обнаруженного предмета (тикание часов, щелчки)
- Наличие на найденном предмете источников питания (батарейки)



- Растяжки из проволоки, шпагата, верёвки
- Необычное размещение обнаруженного предмета
- Специфический, не свойственный окружающей местности, запах

- Бесхозные портфели, чемоданы, сумки, свёртки, мешки, ящики, коробки



При обнаружении подозрительных предметов немедленно сообщите в дежурные службы территориальных органов внутренних дел, ФСБ, управление по делам ГО и ЧС

Определение взрыва



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

Характерные особенности взрывов:

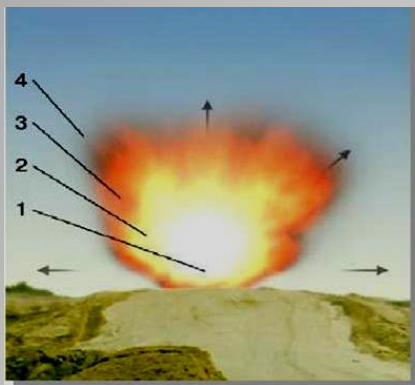
- **Большая скорость химического превращения**
- **Большое количество газообразных продуктов**
- **Сильный звуковой эффект**
- **Мощное дробящее действие**

Основные поражающие факторы взрыва:

- воздушная ударная волна;
- осколочные поля.



Зоны действия взрыва



Зона действия
детонационной
волны

Зона действия
продуктов
взрыва

Зона действия
воздушной
ударной волны

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.

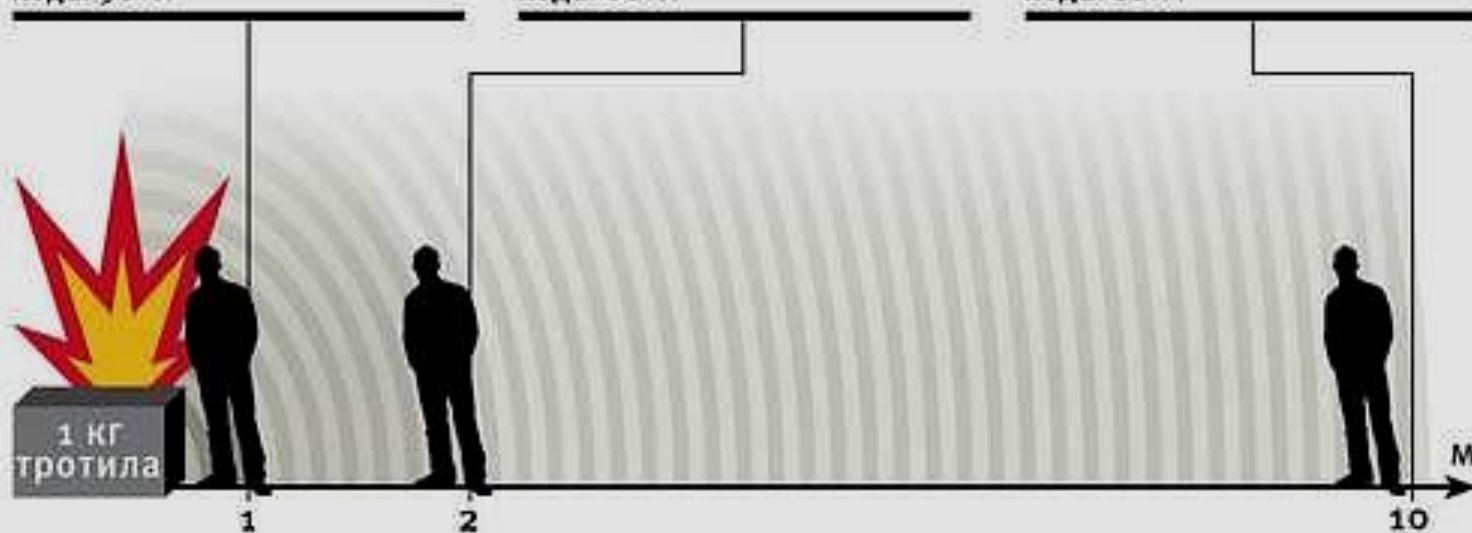
Возможность летального исхода: 60%.

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

БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО		МИНИМАЛЬНОЕ БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ (М)
Тротиловая шашка массой 200 г	45	
Ручная граната типа РГД-5	50	
Тротиловая шашка массой 400 г	55	
Металлическая банка из-под напитка емкостью 0,33 л с ВВ	60	
Противопехотная мина МОН-50	85	
Ручная граната типа Ф-1	200	
Дипломат (кейс) с ВВ (ВВ – взрывчатое вещество)	230	
Дорожный чемодан с ВВ	350	
Автомобиль типа "Жигули" с ВВ	460	
Автомобиль типа "Волга" с ВВ	580	
Микроавтобус с ВВ	920	
Грузовой автомобиль (фургон) с ВВ	1240	

Находиться близко к взрывоопасным предметам - небезопасно!

ДЕЙСТВИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ:

- ✚ Не пытайтесь самостоятельно обезвредить (разминировать) взрывное устройство. Это должны делать специалисты.
- ✚ Не трогайте, не переносите, не распаковывайте, не бросайте подозрительные предметы.
- ✚ Не располагайтесь вблизи опасного предмета, отойдите на расстояние не менее 100м.
- ✚ Сообщите о подозрительном предмете учителям, в милицию, пожарным, спасателям, они должны организовать охрану и дежурство в зоне нахождения опасного объекта до прибытия специалистов.
- ✚ Дождитесь прибытия специалистов, укажите им место и время обнаружения подозрительного предмета.
- ✚ Любое взрывоопасное устройство может стать причиной большой беды.

ПРИ ВЗРЫВЕ В ЗДАНИИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- ✚ Не паникуйте – паника плохой помощник.
- ✚ Быстро оценить свое местонахождение, состояние здоровья.
- ✚ Окажите себе помощь, постарайтесь быстрее покинуть зону взрыва.
- ✚ Защитите органы дыхания с помощью любой ткани.
- ✚ Если у вас зажата часть тела, примите удобную безопасную позу, не предпринимайте резких движений, при ухудшении самочувствия лягте на бок.
- ✚ В случае поражения глаз закройте их ладонью, не пытайтесь самостоятельно извлечь из них посторонние предметы, ждите помощь.
- ✚ Не предпринимайте активных самостоятельных движений, которые могут ухудшить ваше здоровье и осложнить ситуацию, сохраняйте тепло и силы, не делайте лишних движений.

- ✚ В частично разрушенных зданиях, при отсутствии возможности самостоятельно эвакуироваться, необходимо дожидаться помощи. Оцените обстановку. Для ускорения и облегчения процесса поиска необходимо подавать сигналы голосом, использовать трубы и батареи, размахивать тканью или рукой. В темное время суток можно воспользоваться светом фонарика.
- ✚ При отсутствии травм нужно оказать помощь другим.
- ✚ Необходимо принять участие в ликвидации последствий взрыва.
- ✚ Передвигаться в зоне взрыва необходимо предельно осторожно.

ПАМЯТКА для пассажиров

Уважаемые пассажиры !

Совершая поездки в общественном транспорте, обращайте внимание на оставленные сумки, свертки и другие бесхозные предметы, в которых могут находиться взрывные устройства.

**Если Вы обнаружили подозрительный предмет:
немедленно сообщите о находке
кондуктору или водителю**



Не трогайте, не вскрывайте и не передвигайте опасный предмет.



Исключите использование вблизи подозрительного предмета мобильных телефонов и средств радиосвязи, способных вызвать срабатывание радиовзрывателя.



Сохраняйте спокойствие и организованно покиньте салон автобуса.

СООБЩИТЕ О СЛУЧИВШЕМСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ 112

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЗРЫВ ВБЛИЗИ НЕИЗБЕЖЕН



- немедленно лечь на землю,
- закрыть голову сумкой (портфелем) или просто руками,
- если есть поблизости здание, бетонное сооружение, дерево, укрыться за ними,
- одновременно с этими действиями голосом предупредить окружающих об опасности («Ложись!»).

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ, ПОПАВ ПОСЛЕ ВЗРЫВА В ЗАВАЛ

ЕСЛИ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБРАТЬСЯ

Осмотритесь,
нет ли просветов,
лазов, проемов



Осторожно выбирайтесь
из завала, не вызывая
нового обвала



Выйдите на открытое место.
Зарегистрируйтесь в штабе
спасательных работ

ЕСЛИ НЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ВЫБРАТЬСЯ

Постарайтесь укрепить
завал (установить подпорки
под конструкцию над вами)



Постарайтесь перевернуться
на живот, уберите острые,
твердые и колющие
предметы, укройтесь



Голосом и стуком привлекайте
внимание спасателей



