



Юридический Институт РУТ (МИИТ)

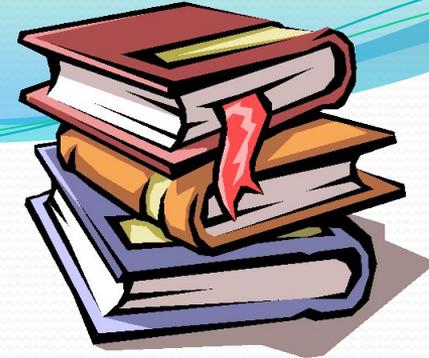
СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 32:

**Основы взрывобезопасности сотрудников
правоохранительных органов**

**Учебный материал по лекции подготовил профессор кафедры ,
кандидат военных наук, профессор Казинский Н.Е.**

2017



Учебные вопросы

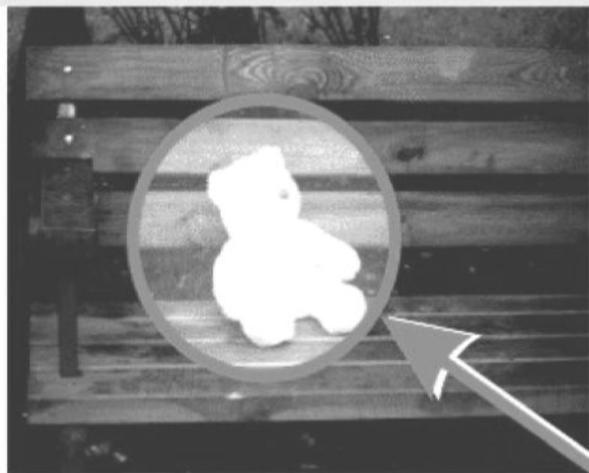
1. Типичные способы и места установки и маскировки взрывных устройств, мин-ловушек.
2. Алгоритм поиска взрывных устройств на местности, в помещении, в автомобиле.
3. Средства и способы поиска.
4. Действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывчатых веществ, средств взрывания, приборов и принадлежностей к ним.
5. Меры безопасности при обнаружении, обозначении взрывных устройств и локализации угрозы взрыва.

1. Типичные способы и места установки и маскировки взрывных устройств, мин-ловушек



ВЕРОЯТНЫЕ МЕСТА ЗАКЛАДКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

ПАРКИ И ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ



ВОКЗАЛЫ, АЭРОПОРТЫ



ОСТАНОВКИ ТРАНСПОРТА



ТРАНСПОРТ



ШКОЛЫ И ДЕТСКИЕ САДЫ



ВБЛИЗИ УЧРЕЖДЕНИЙ



Места установки ВУ в населенном пункте:

- подъездные пути,
- улицы,
- площади,
- парки,
- сады,
- наиболее важные административные и промышленные здания,
- важнейшие системы жизнеобеспечения (электро-, газо-, водоснабжение),
- вокзалы и т.д.



Взрывные устройства также могут быть установлены:

- у водоисточников
- у отдельных строений и в них
- на участках переправ
- у входов в командные пункты
- в траншеях
- в сооружениях для ведения огня
- в укрытиях для личного состава и техники
- возле оставленного оружия, продуктов питания, средств связи



ВУ, подложенные на объект заранее - закладки.

Установка их требует от преступника предварительного проникновения на объект. Закладки могут быть:

- очевидные;
- закамуфлированные.

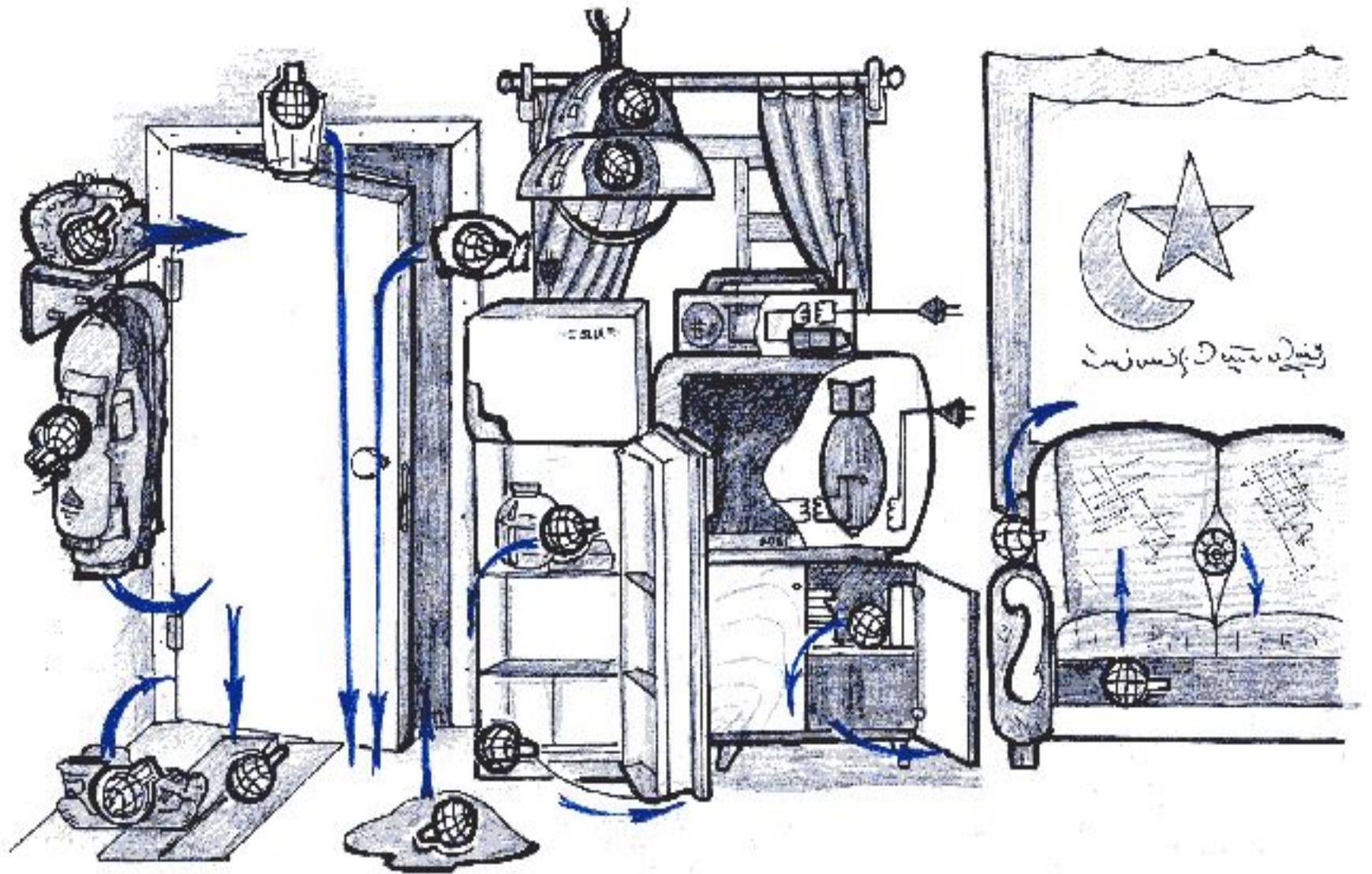
Закладки второго типа могут маскироваться под любой обычный предмет (огнетушитель, видеокассета, магнитофон, мешок сахара и т.д.).



В помещении ВОЗМОЖНЫ следующие места установки ВУ:

- двери;
 - окна и форточки;
 - бытовые электроприборы, электрические щитки;
 - мебель;
 - книги;
 - посуда.
- ❖ Нередко ВУ устанавливаются в антресолях, в строенной мебели, пустотах натяжных потолков.





Черкизовский рынок в Москве, 21 августа 2006 г.
Прогремевший взрыв, организованный террористами,
стоил жизни 14 человекам, 60 получили ранения.



В общественных местах преступники в большинстве случаев оставляют ВУ в районах массового скопления людей, используя для установки СВУ: батареи системы отопления, мусорные баки, урны, кусты, закапывая ВОП в грунт, а также минируют и оставляют в людных местах различный транспорт.

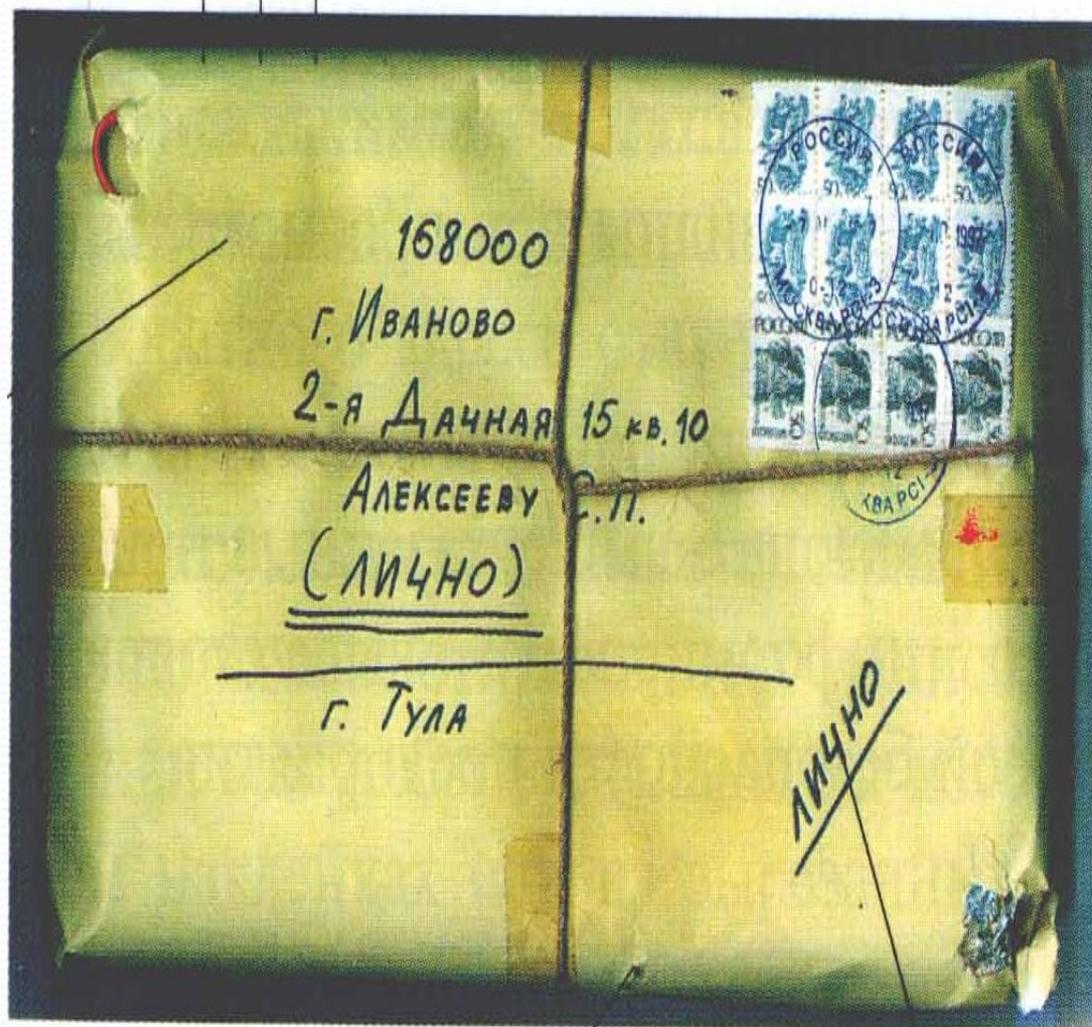
При подготовке к **заказному (адресному) убийству** ВУ могут быть установлены в подъезде или в мусорных баках и сливных трубах вблизи подъезда, откуда по предположению преступников может выйти жертва.



2. Почтовые отправления.

Взрывные устройства, закамуфлированные под привычный предмет (письмо, посылка, пакет, книга портфель и т.д.).

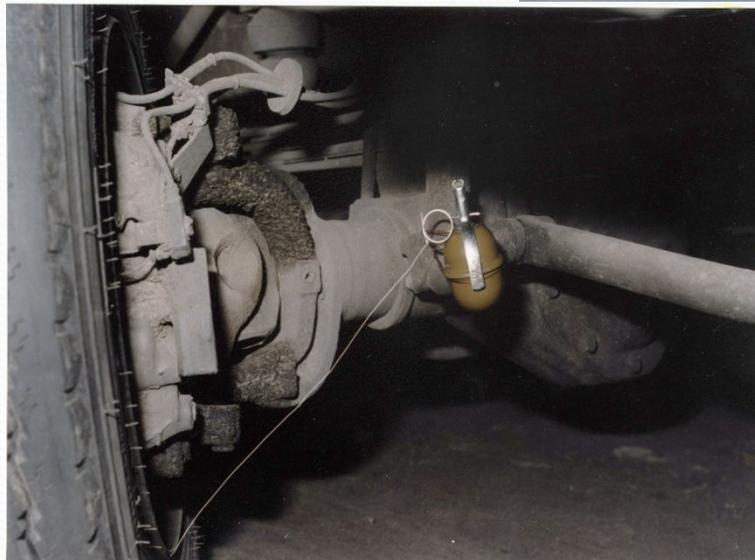
Взрыв происходит во время открытия. Могут доставляться по почте, рассылным, а также подкидываться.



3. Транспортные ВУ

Могут устанавливаться

- под средства передвижения;
- по маршруту;
- в транспортное средство



В транспортных средствах минированию подвергается:

- моторная часть техники
- багажные отсеки
- топливные емкости
- узлы рулевого управления
- ходовая часть
- места размещения пассажиров
- различные люки, карманы и пепельницы



Наиболее часто встречаемые места установки СВУ на конструкции автомобиля:

- установка под днищем автомобиля, в области постоянного сидения "объекта" (правое переднее, заднее сидения, место водителя);
- установка под подкрылками, в области стороны постоянного сидения "объекта" (правое, левое передние и задние колеса);
- установка внутри капота (под рулевой колонкой);
- установка между коробкой передач и двигателем;
- установка в нише, под "бардачком", со стороны моторного отделения;
- установка внутри багажника (со стороны, чаще всего, правого заднего сидения);
- установка внутри конструкции кузова и салона автомобиля (двери, сидения, и т.д.);
- установка растяжкой под бензобаком.



Для минирования автомобилей и других видов техники могут

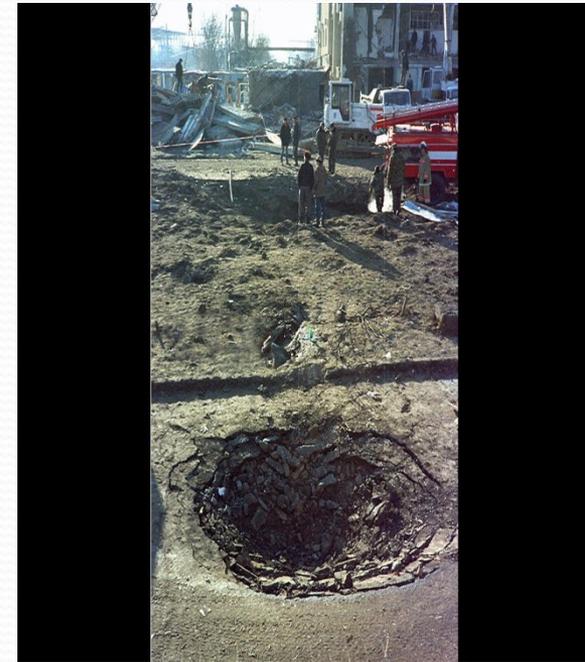
- применяться ВУ: под ключом электрической проводке и срабатывающие при включении массы, зажигания, пуске двигателя, подаче напряжения на различные потребители и электронные блоки;
- установленные с замыкателем (датчиком цели) нажимного, или другого принципа действия под сиденьем водителя или пассажиров (под днищем в этих же местах);
- с замыкателем (датчиком цели) натяжного или разгрузочного действия, срабатывающим при открывании дверей, капота или багажника;
- с вибрационными или инерционными датчиками цели, срабатывающими при трогании с места, движении или резком торможении транспортного средства;
- установленные внутри топливного бака (или вблизи него) и срабатывающие при открывании лючка ниши заливной горловины (снятии крышки);
- с замыкателем (датчиком цели) нажимного или разгрузочного действия, установленным перед (под) одним

«Невский экспресс», 31 августа 2007г. Взорван поезд на 285-м километре октябрьской железной дороги (перегон «Бурга – Малая Вишера»). Электровоз, 12 вагонов сошли с полотна дороги. Погибших нет, ранено 60 человек.



4. Местами вероятной установки минно-взрывных устройств вне населенных пунктов, вблизи районов расположения войск и мест несения службы войсковыми нарядами могут быть:

- опушки леса, участки кустарников и отдельно стоящие деревья;
- различные отдельно расположенные здания, постройки и иные сооружения, в том числе полностью или частично разрушенные;
- господствующие высоты и дороги (тропы) ведущие к ним и их вершине;
- опоры линий электропередач, трубопроводы, другие коммуникации и объекты на них;
- окопы, укрытия, иные ранее оборудованные (возведенные) сооружения и складки местности, зачастую или иногда занимаемые (используемые) войсками в ходе выполнения служебно-боевых задач;
- места, удобные для выставления заслонов, подвижных КПП и других войсковых нарядов.



При минировании дорог ВОП могут быть установлены:

- непосредственно на проезжей части дороги, на обочинах, в кюветах, в рытвинах и выбоинах
- на перекрестках дорог, на крутых закрытых поворотах, на съездах с них
- на участках, расположенных в теснинах, на высоких насыпях, пролегающих через болотистую и лесную местность
- на местах, удобных для привалов и стоянки (остановки) техники, местах подхода к водоисточникам (колодцам, родникам, колонкам и т. д.)
- около воронок на проезжей части или в них самих
- около отдельно стоящих, тенеобразующих деревьев
- возле оставленной разбитой техники или в ней, а также возле оружия и различных материальных средств
- перед подходом к искусственным заграждениям (завалам, насыпям, надолбам и т.п.), расположенным на проезжей части, и внутри них

2. Алгоритм поиска взрывных устройств на местности, в помещении, в автомобиле. Средства и способы поиска.



- К ОБНАРУЖЕНИЮ ВОП относятся действия личного состава ОВД по выявлению их на поверхности грунта, в грунте, снегу, воде (реки, озера, водохранилища, искусственные водоемы и др., а также прибрежная зона акватории морей на глубине до 5 метров), внутри различных объектов и их диагностика.
- ВЫЯВЛЕНИЕ ВОП организуется путем проведения разведывательно-поисковых действий (РПД) ОВД при угрозе террористического акта в форме взрыва или при поступлении сигнала «Эдельвейс» (пресечение теракта на территориях, обслуживаемых ОВД).
- ДИАГНОСТИКОЙ ВОП называются мероприятия, направленные на определение их взрывоопасности, возможности передачи его следственным органам или уничтожения.



Диагностика осуществляется:

- **визуально;**
- **с помощью служебно-розыскных собак;**
- **с помощью газоанализаторов;**
- **с помощью рентгеновских аппаратов.**

РПД проводятся с целью добывания (сбора) сведений о наличии ВОП на определенном участке (участках) местности или объекте (объектах), в отношении которых нет исчерпывающих документальных данных об отсутствии или ликвидации из них ВОП.

Для проведения РПД в ОВД создаются разведывательно-поисковые группы (РПГ), которым назначаются направления (полосы) действий и рубежи (исходный, уравнильный, встречный, конечный). Ширина полосы поиска и его темп определяются в зависимости от характера осматриваемой местности (объекта), возможностей для маскировки установленных ВОП и укрытия террористов-подрывников.



РПМ по выявлению ВОП

варианты

СПЛОШНОЙ

ВЫБОРОЧНЫЙ

методы

«ЗМЕЙКОЙ»

ЯЧЕЙКОВЫЙ

ОБЪЕКТНЫЙ

**ПРОДЕЛЫВАНИЯ
ПРОХОДОВ**

ПО СПИРАЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЙ

виды

ОДНОСТОРОННИЙ

КОМБИНИРОВАННЫЙ

ДВУСТОРОННИЙ

ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ПО ОБЪЕКТАМ

способы

ВЗРЫВНОЙ

МЕХАНИЧЕСКИЙ

ВРУЧНУЮ

приемы

ВИЗУАЛЬНО

«КОШКАМИ»

ЩУПАМИ

МИНОИСКАТЕЛЯМИ

СОБАКАМИ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРАМИ

РЕНТГЕНАППАРАТАМИ

ЗАРЯДАМИ РАЗМИНИРОВАНИЯ

Для выполнения задачи по обнаружению ВОП, необходимо знать **ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ** установки ВУ:

- наличие предметов, похожих на взрывоопасные (плохо закамуфлированные или незакамуфлированные совсем);
- следы свежей штукатурки, бетонирования, окраски или побелки помещений строений;
- необычные подключения к электропроводке, телефону, радио и другой бытовой аппаратуре;
- следы свежих земляных работ, нарушение целостности покрытия на дорожном полотне, обочинах, кюветах, улицах, площадях населенных пунктов или отличие цвета отдельных мест от общего фона местности;
- проседание малых поверхностей покрытия проезжей части или заметные бугорки на ней, а также следы искусственной их утрамбовки;

- следы взламывания и заделки пола, потолка, мебели и др. инвентаря;
- нарушение целостности кирпичной кладки в стенах и фундаментах зданий и сооружений;
- наличие знаков обозначения и ограждения минного поля;
- разбросанные боеприпасы, оружие, упаковки от продуктов питания;
- остатки тары или упаковки (укупорки) ВВ, обрезки проводов, шпагата, забытые на месте или утерянные на месте установки ВУ взрыватели;
- вскопанная или неубранная после установки ВУ земля;
- искусственное захламление местности;
- отличие маскирующего слоя грунта над ВУ от общего фона местности (засохшая трава над ВУ, более свежий или более измельченный грунт, более плотный наружный снежный покров и т.п.) и др.



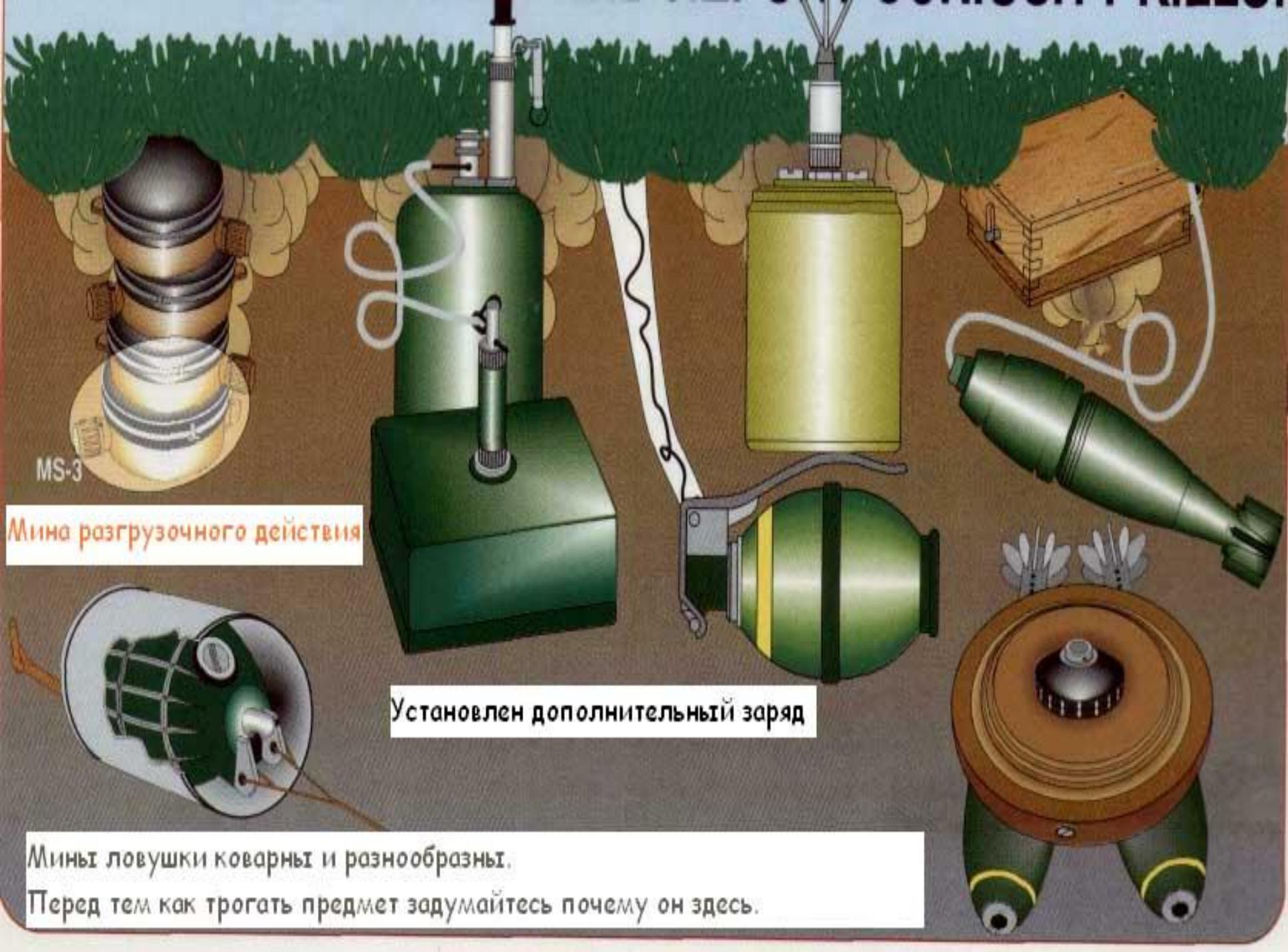
Демаскирующие признаки минирования (установки МВУ):

Местности

- наличие боеприпасов различного типа, растяжек, проводов, антенн, повреждений естественного покрова;
- вновь появившихся предметов, в том числе закрепленных в деревьях, столбах, постройках;
- штырей (колышков), торчащих из земли, выемок (холмиков), имеющих определенные геометрические очертания;
- поврежденных участков проезжей части (тротуаров), неровностей и просадок грунта, свежих следов земляных работ, примятых участков травы и поврежденного кустарника;
- забытого шанцевого, другого инструмента и принадлежностей, применяемых при минировании;
- укупорки от боеприпасов, ВВ и СВ;
- отличие фона отдельных участков от общего для данной местности.



Rylik.ru



MS-3

Мина разгрузочного действия

Установлен дополнительный заряд

Мины ловушки коварны и разнообразны.
Перед тем как трогать предмет задумайтесь почему он здесь.

Демаскирующие признаки минирования (установки МВУ):

промышленных и гражданских объектов

- наличие растяжек; посторонних предметов в вентиляционных, шахтных и других каналах, дымоходах и трубах;
- отверстий в стенах, межэтажных перекрытиях и полах, в том числе подвальных помещений;
- тары и упаковочных материалов от боеприпасов, ВВ и СВ;
- следы земляных работ в подвальных помещениях, нарушения кладки, облицовки и штукатурки, окраски полов, стен и потолков;
- нестандартные подключения к кабельным коммуникациям, электропроводке, электрическим приборам и телефонным аппаратам;
- искусственное захламление помещений;
- нелогично расположенные предметы домашнего обихода, натянутые шнуры, провода и проволока, прикрепленные к дверям, оконным рамам, мебели и другим предметам



Демаскирующие признаки минирования (установки МВУ):

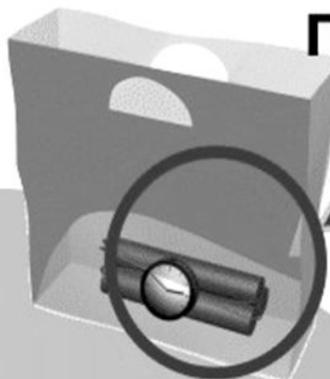
мостов и других дорожных сооружений

- наличие посторонних предметов на проезжей части или признаков ее повреждения (ремонта), в том числе частичной замены настила (покрытия);
- ящиков, пакетов и других предметов, закрепленных на опорах, пролетных строениях или расположенных в непосредственной близости от них;
- проводов или растяжек, идущих к элементам конструкций мостов и других дорожных сооружений;
- обрезков веревки (шпагата), проволоки, обрывков бумаги, элементов укупорки от ВВ и СВ;
- забивки в водопропускных трубах;
- свежерытого грунта у береговых устоев;
- лестниц, стремянок, подмостей;
- участков (площадок) свежей штукатурки, кирпичной кладки (бетона), как на опорах, так и на откосах сооружения;
- отличие окраски отдельных мест сооружения от общей для него цветовой гаммы.

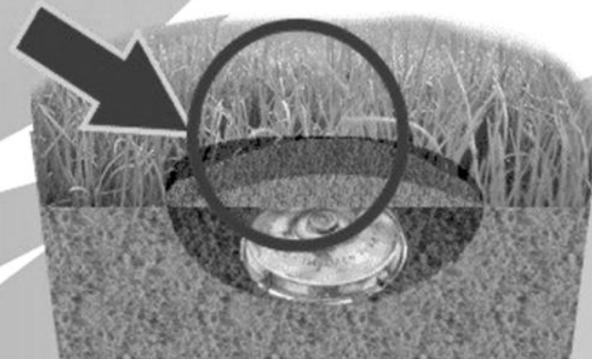


ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

ПОСТОРОННИЙ
ШУМ



СВЕЖЕВЫКОПАННАЯ
ЗЕМЛЯ



АНТЕННА



ПРОВОДА

поиск ВУ на местности

- ❖ Основным тактическим приёмом применения ручных осколочных гранат на местности для уничтожения личного состава является так называемая «растяжка», это когда к гранате крепится проволока (леска, струна и т.д.) для срабатывания запала. Устанавливаются растяжки на различных уровнях:
 - - на уровне колен (**20-30см**);
 - - на уровне пояса (**70-80см**);
 - - на уровне плеч (**140-150см**).
- ❖ Необходимо определить места вероятной закладки ВУ. Это делается, исходя из возможностей проникновения преступника на объект, как правило, это достаточно укромные места (преступник должен быть уверенным в исключении возможности случайного обнаружения), в то же время гарантированно в зону действия закладки должен попадать объект.
- ❖ Такие места должны подлежать особому контролю. К ним помимо тех, что характерны конкретно для вашего объекта, относятся, как правило, общие для всех:
- ❖ **на открытой местности** –
 - мусорные урны,
 - канализационные люки,
 - сливные решетки,
 - цокольные, подвальные ниши,
 - мусоросборники, закрытые киоски,
 - сараи, посторонние машины,
 - наружные раздаточные телефонные и электрощиты,
 - водосливные трубы.
- ❖ **Нужно помнить**, что опасность может исходить не только от земли, но и от объектов, расположенных на высоте: карнизы, балконы, толбов и т.д. Т.е. контроль по высоте (для открытого пространства) при досмотре ВУ должен идти минимум на высоту человеческого роста. ВУ может быть заложено в скворечник на дерево, мимо которого вы постоянно проходите.



При осмотре зданий существует следующий порядок обследования:

- осматриваются внешние стороны объекта, входы и выходы;
- общественные места (фойе, коридоры, туалеты); осматриваются лестничные пролеты, лифтовые шахты, кабины, подвалы, чердаки;
- осматриваются места складирования имущества, камеры хранения багажа, автоматические камеры хранения, столы упаковки; предприятия питания;
- припаркованные рядом автомобили.

При осмотре зданий необходимо обращать особое внимание на урны, различные емкости, «беспризорный» багаж.



Порядок осмотра помещения

- ❑ выключается электропитание помещения;
- ❑ по возможности, осматривается помещение в окно;
- ❑ входная дверь открывается рывком из укрытия или дверь открывать медленно по несколько миллиметров до тех пор, пока визуально не удастся осмотреть помещение.
- ❑ осматривается всё помещение в целом.

- очерёдность осмотра помещения:

- ❑ пол;
- ❑ стены, потолок;
- ❑ фурнитура (розетки, плафоны, выключатели, картины, стеллажи и т. д.);
- ❑ мебель;
- ❑ потолок и антресоли.

- уровни осмотра:

- ❑ пол - бедро;
- ❑ бедро-подбородок;
- ❑ потолок.



Поиск в помещении желательно начать у входа и двигаться вдоль стен к центру помещения.

Если осмотр осуществляется вдвоем, то осмотр ведётся с противоположных концов помещения. Тем самым сотрудники не мешают друг другу.

При ведении поиска сотрудники должны обратить внимание:

□ на предметы, сдвинутые с места;

□ на изменение внутренней обстановки;

□ на пыль находящуюся, на предметах или её отсутствие;



- **При досмотре помещения** комната делится на сектора с таким расчетом, чтобы обеспечивались перекрытия на границе секторов (не допускать белых пятен при досмотре). Осмотрев свой сектор, переходите к следующему, и так по часовой стрелке. Ваш напарник выполняет все аналогично, по тем же секторам, но против часовой стрелки. Таким образом, достигается дублирующий, планомерный осмотр, и вы не мешаете друг другу.
- Необходимо обесточить внешнее электропитание, если это по какой-либо причине затруднительно, то при осмотре стараться не включать досматриваемое оборудование.
- Если есть подозрение на наличие ВУ, открыть окна и двери в осматриваемых помещениях для рассредоточения возможной взрывной волны.
- Необходимо избегать резких непродуманных движений, особенно связанных с передвижением в пространстве и открыванием дверей, полок, нажатия выключателей и т.д.
- *Внимательно осматривать* все уровни по высоте и то, что находится под ногами. Помнить о возможных растяжках, оптических датчиках чтобы исключить повторный досмотр, вибродатчиках и т.д.
- Уже досмотренные места отмечать на схеме или непосредственно на местности, делать все осмысленно и не спеша.

При поиске на транспортном средстве по выработанным правилам

1. Производится внешний осмотр салона.

Не прикасаясь к элементам конструкции автомобиля следует тщательно и последовательно осмотреть кузов, бамперы, двигатель, наружные зеркала, хромированные части, осветительные приборы и дверные ручки, осмотреть ходовую часть, крылья, поверхности впереди и сзади колес, днище. Подозрительными в этом случае являются любые провода, изоляционная лента или другие предметы, прикрепленные к автомобилю.



После окончания внешнего осмотра транспортного средства приступают к осмотру салона:

- со всех приемлемых точек обследуется обстановка внутри салона, особое внимание уделяя посторонним предметам (сверткам, книгам, растяжкам и т. д.);
- по периметру осматриваются двери автомобиля в поисках возможных замыкателей электрических цепей ВУ (концы проволоки растяжки и т. д.).



Внутренний осмотр салона, моторного и багажного отсеков.

- ❖ С небольшим зазором, приоткрыть переднюю дверь пассажира и осмотреть её внутреннюю часть, на предмет обнаружения замыкателей. В таком же порядке необходимо открыть остальные двери.
- ❖ Для открывания капота и крышки багажника целесообразно использовать «кошки» с длиной веревки не менее **30** метров.
- ❖ После открывания дверей осматриваются все приборы панели, кресла, пространство под сидениями, рулевая колонка, рычаг переключения передач (при осмотре запрещается надавливать на сидения и спинки кресел).
- ❖ Затем осторожно приоткрываются капот и крышка багажника и внимательно осматриваются на предмет обнаружения замыкателей или растяжек.
- ❖ Открывают капот и багажник и тщательно осматривают эти отделения, не забывая коврики багажника и запасное колесо.

В автомобиле ВУ может быть установлено на любой движущейся детали или на детали, через которую проходит электрический ток. ВУ могут быть подсоединены, например, к зажиганию, фарам или внутреннему освещению.

Они могут быть подсоединены к сиденьям или дверям, срабатывать при повороте руля или при колебаниях автомобиля.

ВУ могут быть приведены в действие при помощи дистанционного управления, портативной радиостанции, пульта управления от детской игрушки.

ВУ могут срабатывать от часового механизма или детонатора. Они могут быть установлены в бензобак, рядом с переборкой салона, пол, крыльями или внутри подголовников сидений.

Необходимо осуществлять более тщательную проверку автомобиля, если он находился без присмотра в течение большого промежутка времени.

ВУ небольшого размера с детонатором, срабатывающим от колебаний, может быть установлено под бензобаком машины. Установка такого ВУ требует всего нескольких секунд. ВУ, подключаемые к зажиганию, требуют большего количества времени для установки, поэтому это возможно только в случае, если автомобиль оставлен без присмотра в течение длительного времени.



При осмотре и проверках коммуникаций:

- осматриваются элементы управления коммуникациями;
- осматриваются путепроводы коммуникаций и элементы обеспечения их функционирования;
- проверяются места соединений коммуникаций на их целостность;
- выявляются посторонние предметы, дополнительные элементы соединений;
- перепрограммирование работы элементов управления коммуникациями.



При обнаружении признаков минирования или установления взрывных устройств необходимо учитывать, что среди взрывных устройств имеются две категории:

- **взрывные устройства не способные к самопроизвольному взрыву после извлечения взрывателя и пригодные к транспортировке (обычные мины, гранаты, средства ближнего боя);**
- **взрывные устройства способные к самопроизвольному взрыву, т.е. установленные на неизвлекаемость и исключающие транспортировку;**



Живые бомбы

Подготовка взрыва с участием террориста – смертника требует значительно меньше финансовых, интеллектуальных, материально-технических и иных средств, чем «классический» теракт:

не нужно разрабатывать пути отхода для исполнителя, смертник сам доставляет бомбу к месту покушения и активирует взрыватель.



Сразу два пассажирских лайнера 24.08.2004 разбились при срабатывании взрывных устройств, приведенные в действие террористками-смертницами. На борту самолета Ту-134 (авиакомпания «Волга-Авиаэкспресс», рейс) и Ту-154 (компания «Сибирь», рейс Москва - Сочи) находились 90 человек. Оба самолета вылетели из аэропорта Домодедово. Все пассажиры, члены экипажа погибли.



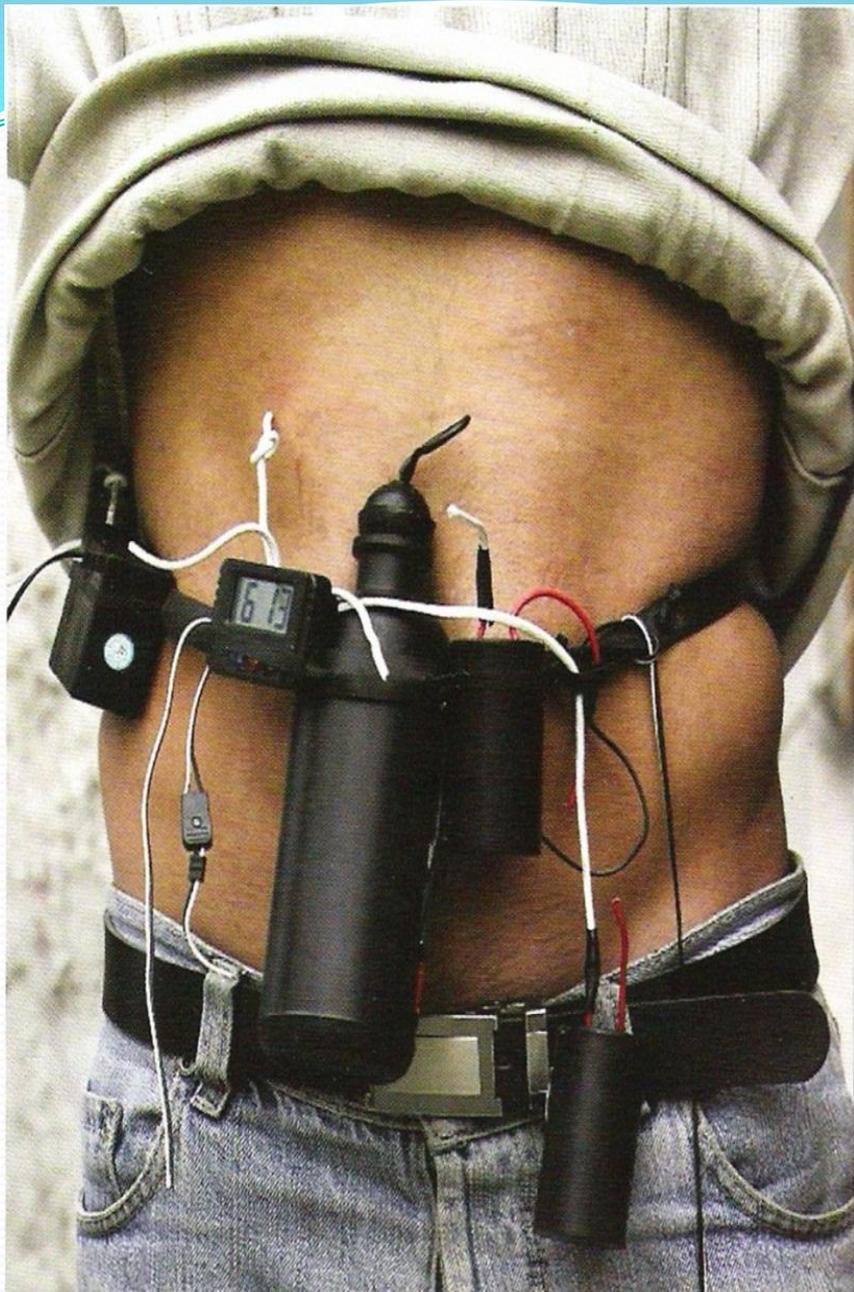
Основные причины почему обычные люди становятся

«живыми» бомбами

- **Жидовские и христианские обрядники** (В истинном исламе самоубийство – это тяжкий грех). Статус «шахида» (мученика за веру, которому гарантировано попадание в рай) могут приобрести погибшие при самообороне, защите семьи или имущества, отстаивающие свое вероисповедание. А еще женщины, умершие во время беременности и после родов в результате кровотечений, все, кто умер, совершая паломничество в Мекку.
- Террористов-смертников добавили главы различных исламских террористических организаций, которым нужны были «живые» бомбы и которых рядовые члены уважают больше, чем признанных духовных лидеров.
- Основа – психологическая обработка. Чаще всего – вдове или родственникам погибшего террориста могут внушить мысль отомстить за смерть близкого человека. По обычаям радикальных исламистов супруга погибшего террориста считается «черной вдовой», которая может отомстить за смерть мужа ценой собственной жизни.
- **Наркотики.** Человека накачивают наркотиками или психотропными препаратами и он не осознает что на нем взрывчатка
- **«Подстава»** - исполнителю заранее не говорят, что он должен умереть. Его просят доставит груз из одного пункта в другой, или незаметно пронести на объект, где планируется теракт. Далее подрыв осуществляется по радиосредствам, либо время срабатывания часового механизма ставится раньше, чем сообщено исполнителю



ЖЕНЩИНЫ - (если они мусульманки) - носят головной убор, при этом возможен не только традиционный глухой платок, но и легкие газовые косынки, бейсболки. Косынка завязывается узлом на затылочной части головы. Одеты как правило в длинные платья или юбки. Могут заматывать вокруг бедер шарфы. Некоторые женщины имитируют беременность, чтобы скрыть утолщение под юбкой. Если террористка сама должна взорвать пояс, то руки у неё будут находиться на животе. Губы могут быть плотно сжаты или чуть заметно двигаться (могут читать молитвы).



МУЖЧИНЫ –

(мусульмане) – гладко выбриты (подготовка к обряду погребения) и обуты в чистую обувь. Одежда может не соответствовать погоде и иметь покррой, который позволяет скрыть на теле взрывное устройство. В достаточно теплую погоду террорист может носить пальто или куртку. В летнее время для этой цели используется просторная одежда из плотной ткани.



Для привода взрывного устройства в действие может применяться провод, зажатый в руке или виднеющийся из под складок одежды или рукава

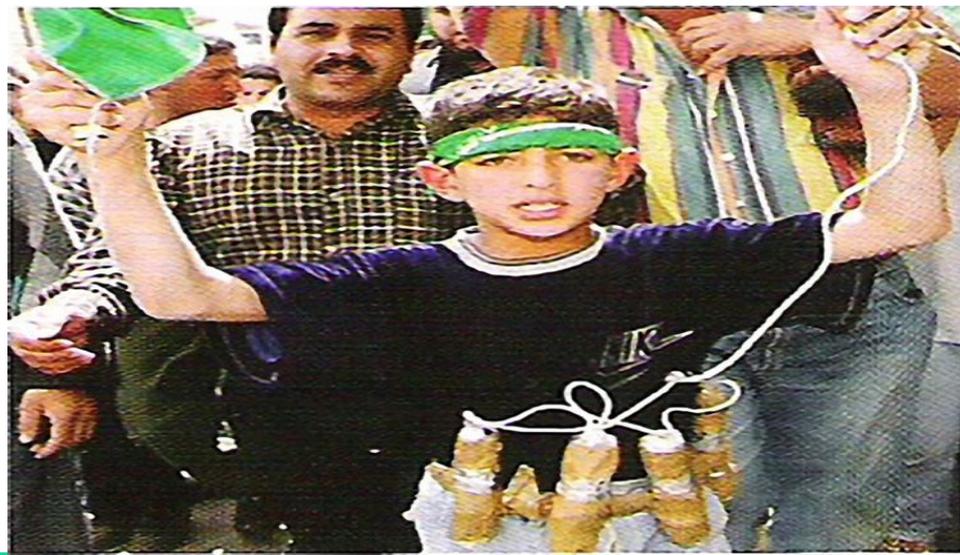


Манеру поведения шахида описать невозможно, т.к. существует огромное количество причин, толкающих человека на теракт - от психических заболеваний до религиозных и социальных факторов.

В большинстве случаев поведение террориста-смертника (шахида) отличается от поведения окружающих его людей

□ *В первом случае* - при внешнем спокойствии его характеризует неестественная бледность, некоторая заторможенность реакций и движений, не выражающее эмоций, серьезное лицо и бегающие глаза. Губы могут плотно сжаты или наоборот, едва заметно двигаться (шептание молитвы).

□ *Во втором случае* - заметное возбуждение, которое может сопровождаться обильным выделением пота. Человек производит резкие движения, повороты головы, оглядывается назад, как бы опасаясь преследования, облизывает губы.



Должны вызывать подозрения люди,

которые:

- слишком активно ввинчивается в толпу;
- избегают полиции или солдат;
- время от времени ощупывают, придерживают и поправляют части одежды;
- осторожно относятся к переносимым вещам, прижимают их к себе и периодически непроизвольно ощупывают;
- избегают встречаться взглядом с кем – либо, прикрывают лицо;
- уклоняются от камер наружного наблюдения (опускают голову, укрываются за более высокими людьми);
- неоднократно приходят на одно и то же место (не решаются привести в действие взрывное устройство).



при выявлении возможного террориста

1. Не пытаться самостоятельно его обезвредить.

2. Соблюдать спокойствие и не привлекая внимания подозрительного человека, выйти из предлагаемой зоны поражения и сообщить в правоохранительный орган или орган безопасности.

3. По возможности, находясь на безопасном расстоянии, держать террориста в поле зрения, чтобы указать на него прибывшим оперативным сотрудникам.



СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ:

- ✓ 1. ЛИЧНЫЙ ОСМОТР ТЕРРИТОРИИ
- ✓ 2. СЛУЖЕБНЫЕ СОБАКИ
- ✓ 3. МЕТОДЫ БИОМЕТРИИ
- ✓ 4. МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ (МЕТАЛЛОИСКАТЕЛИ)
- ✓ 5. ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ
ВВ
- ✓ 6. ХИМИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ
- ✓ 7. РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИНТРОСКОПЫ

СЛУЖЕБНЫЕ СОБАКИ

Служебная собака – вероятно, одно из самых испытанных средств обнаружения ВВ и ВУ. Удачные технические средства обнаружения ВВ и ВУ (газоанализаторы, металлоискатели, рентгеновские установки) скорее не вытесняют, а дополняют работу кинолога с собакой.



МЕТОДЫ

БИОМЕТРИИ

Методы биометрии используются для предотвращения криминальных действий, включая террористические акты, выявления преступных намерений отдельных личностей и групп, предотвращения несанкционированного доступа к охраняемым объектам.



МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

Одним из наиболее распространенных средств обнаружения взрывных устройств является металлодетектор (металлоискатель).

Металлодетекторы (МД) относятся к устройствам досмотра, входящим в состав интегрированных средств охраны, или используются автономно. Они могут быть встроенными в устройства ограждения систем контроля и управления доступом, автономными стационарными или переносными. Одной из самых важных сфер применения МД является поиск ВУ, имеющих в своем составе металлические части.

В зависимости от конструктивного исполнения, обычно различают следующие виды МД: ручные (досмотровые); арочные (стационарные); поисковые (селективные) для поиска металлических предметов в траве, песке.



ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ

К основным задачам, решаемым газоаналитическими приборами, относятся поиск-проверка ВУ и ВВ в интересах борьбы с терроризмом; досмотр подозреваемых лиц, автомобилей и предметов; экспресс-анализ взрывчатых веществ на местах взрыва.

Проблема обнаружения ВВ путем анализа их испарений осложнена тем, что концентрация паров ВВ сильно падает с увеличением расстояния от источника.

Газоанализаторы – обнаружители ВВ достаточно разнообразны по устройству и принципу действия, условиям эксплуатации, чувствительности, габаритам и массе, стоимостным и другим характеристикам, используемым для их сравнения.

Газоанализатор «МО-2М»



Отбор паров и частиц ВВ от контролируемого объекта производится воздушными насосами, действующими по принципу пылесоса. В портативных детекторах (например, EVD-3000) этот узел встроен в анализатор и дает оператору возможность свободно манипулировать им.

Эффективность работы газоанализатора существенно повышается, если искомое ВВ выпущено промышленным способом и предварительно промаркировано высоколетучим составом, но по-прежнему остается далекой от достижения стопроцентной обнаруживаемости. К сожалению, современные условия не позволяют надеяться на то, что террористы и другие преступники обязательно воспользуются промышленно изготовленным, а не самодельным ВВ, и что это вещество будет обязательно промаркировано на заводе-изготовителе.



1. Химический способ обнаружения ВВ

- реализуется в аэрозольных тестах Например, отечественный комплект аэрозолей «Ехргау» (ОСТ-731) позволяет обнаружить практически все виды ВВ (тротил, тетрил, динамит, нитроглицерин, нитроцеллюлозу, оксид пикрина). Наличие того или иного цвета, который проявляется на тестовой бумаге, позволяет доказать, что в проверяемом объекте (кейсе, коробке, письме) находится ВВ. Проведение полного теста занимает не более минуты.

ХИМИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ

Основное предназначение химических экспресс-тестов – оперативное выявление и идентификация ВВ во внелабораторных условиях, в том числе при низких температурах и высоких влажностях воздуха.

Химические методы обнаружения ВВ являются малозатратной альтернативой ряду других экспериментальных методов в тех случаях, когда необходимо обнаружить следовые (микроскопические) количества ВВ, оставленные на той или иной поверхности.



Присутствие следов ВВ и его тип определяется по характерному окрашиванию тестовой ткани, пропитанной в дозированных количествах идентификаторами ВВ в промышленных условиях.

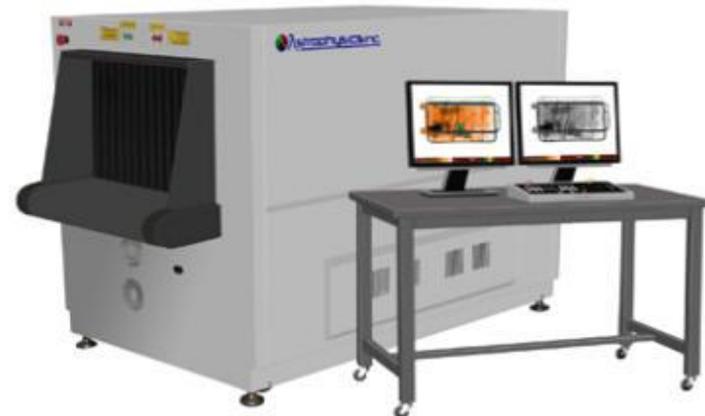
Уникальность комплекта состоит в том, что он позволяет обнаруживать и идентифицировать все известные боевые и промышленные ВВ. Отличается компактностью и значительно меньшим временем проведения тестирования по сравнению с комплектами аналогичного назначения и не требует точного дозирования идентификаторов ВВ в полевых условиях.



РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИНТРОСКОПЫ

Интроскопия – визуальное наблюдение предметов или процессов внутри оптически непрозрачных тел, в непрозрачных средах (веществах). Наблюдение осуществляется путем преобразования невидимого глазом изображения исследуемого объекта, полученного в фиксированном диапазоне электромагнитного излучения, в видимое изображение на экране специального устройства – интроскопа.

Характерные признаки формы взрывных устройств и оружия, находящихся в багаже, можно выявлять, используя стационарную рентгеновскую аппаратуру, работающую на «проход». Она используется на таможнях, в



Обнаружение радиоуправляемых ВУ

● может осуществляться путем использования метода нелинейной радиолокации. Существующие отечественные переносные приборы нелинейной локации «Октава», «Объ», «Онега», а также зарубежные приборы предназначены для обнаружения устройств, содержащих полупроводниковые элементы (транзисторы, диоды, микросхемы и т.п.) в своей конструкции.



Взрывные устройства с часовым замыкателем

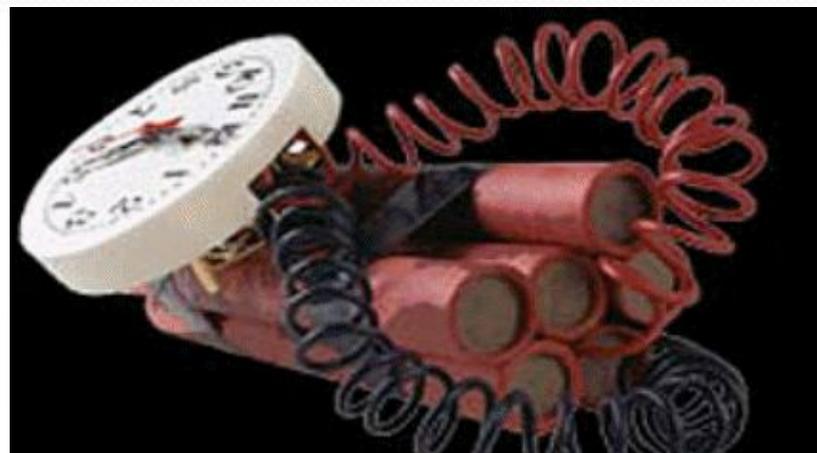
- (взрывателем) могут обнаруживаться путем использования портативных контактных микрофонов (фонендоскопов). Эти приборы позволяют снимать акустическую информацию через стены, потолки и другие ограждающие конструкции вокруг ВУ.



а



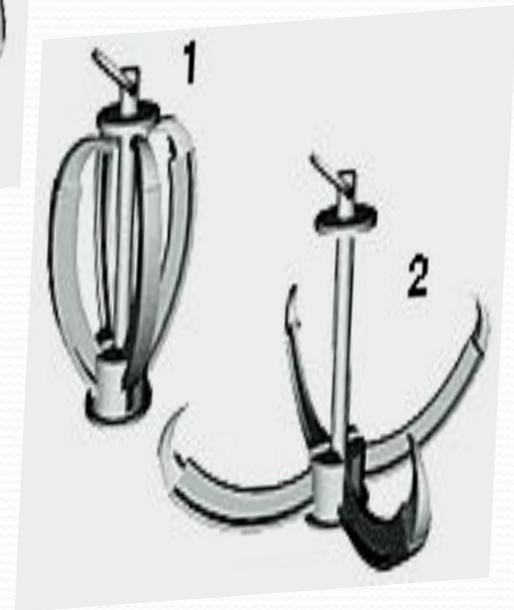
б



- В ночное время эффективно применение малогабаритной тепловизионной аппаратуры, обладающей разрешающей способностью в десятые доли градуса Цельсия.



- Взрывные устройства, установленные в грунте, могут быть обнаружены также с использованием щупов. Наконечники щупов необходимо изготавливать из твердых неметаллических материалов (ситалла и т.п.), что исключит подрыв при использовании противощупных электрических замыкателей.



ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ «Персей-25»



Способы обнаружения взрывчатых веществ

Рост террористической угрозы приводит к развитию методов поиска взрывчатых веществ

Использование дрессированных животных



Вероятность обнаружения взрывчатки
95%

Собаки

Поиск взрывчатки по запаху. По количеству обонятельных рецепторов собака превосходит человека в 48 раз. Хорошо поддается дрессировке



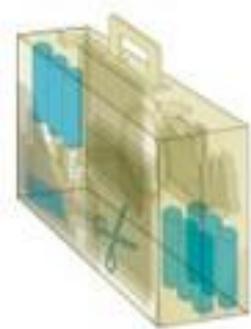
Вероятность обнаружения взрывчатки
99%

Пчелы

Пчелы еще чувствительнее собак, они обнаруживают взрывчатые вещества в 99% случаев. Технология находится в стадии эксперимента

Поиск больших объемов взрывчатых веществ

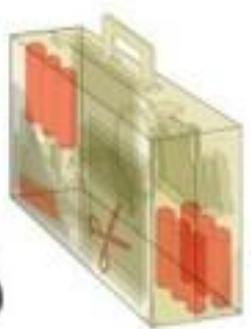
Рентгеноскопия



Просвечивание предметов с помощью рентгеновского излучения. Позволяет увидеть содержимое непрозрачной упаковки и судить о скрытых предметах по их форме и структуре



Ядерный квадрупольный резонанс



Определение химического состава скрытых веществ с помощью электромагнитного излучения (по резонансу атомных ядер)

Поиск следов взрывчатых веществ (паров, микрочастиц)



Частицы для анализа собираются специальным устройством или пробоотборником

Спектрометрия ионной подвижности

Выявление микрочастиц взрывчатых веществ по поведению ионов при различных (тепловых, электромагнитных) воздействиях



Газовая хроматография

Способ разделения веществ и анализа их компонентов при помощи инертных газов и специальных колонок



Колориметрия

Выявление взрывчатых веществ по изменению цвета проб после химической реакции со специальными веществами



5. Действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывчатых веществ, средств взрыва, приборов и принадлежностей к ним.

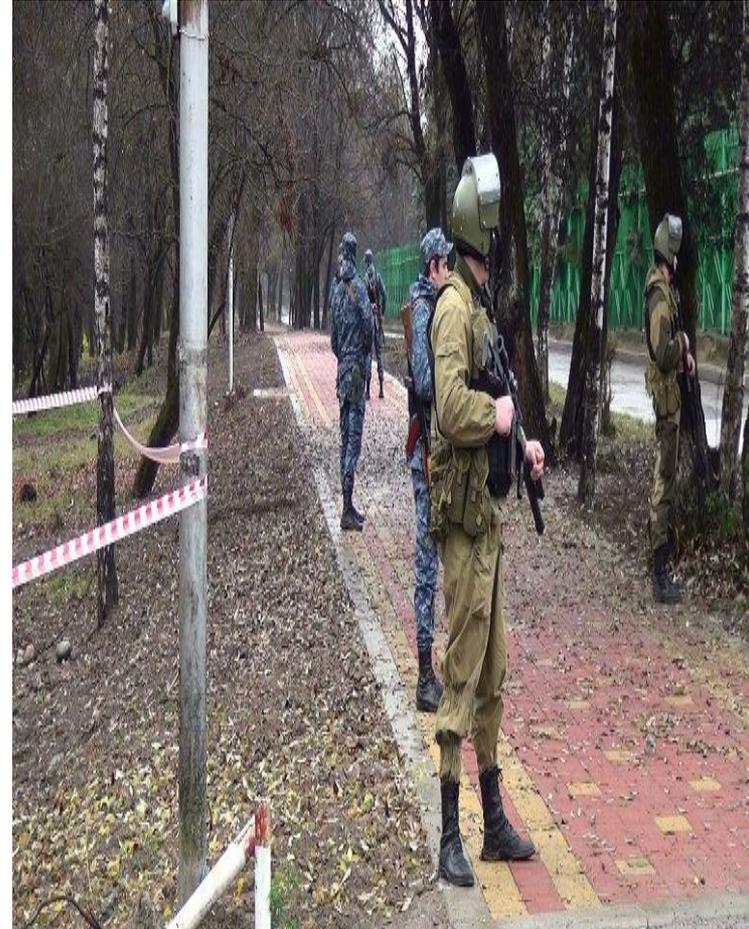


При получении информации об угрозе взрыва в месте *массового скопления* людей сотрудник ОВД обязан:

- Немедленно прибыть на место происшествия. Уточнить у заявителя, свидетелей обнаружения ВОП и его местонахождение;
- В случае подтверждения информации доложить дежурному территориального ОВД и по тел. **02**;
- Записать установочные данные заявителя или свидетелей обнаружения ВОП. Попросить их оставаться на месте (на безопасном расстоянии) до прибытия следственно-оперативной группы;



- Обозначить опасную зону четкими указателями, предупреждающими об опасности;
- Организовать оцепления и взять под охрану место происшествия;
- Потребовать отключить и категорически запретить пользоваться средствами связи (сотовые телефоны, пейджеры, радиостанции) вблизи ВОП;
- Принять меры по эвакуации людей из опасной зоны, а во избежание паники следует избегать объявления истинной причины эвакуации;
- При эвакуации не допускается проход людей в близости ВОП;
- Провести визуальный осмотр зданий объекта, прилегающей территории и автостоянок с целью обнаружения ВОП или подозрительных (бесхозных) предметов;
- Письменно в произвольной форме зафиксировать всё, что имеет отношение к данному происшествию;
- При прибытии ответственного руководителя, следственно-оперативной группы, представителей сотрудников инженерно-саперного подразделения - доложить о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию;
- По прибытии в своё территориального ОВД доложить руководству о происшедшем, своих действиях на месте происшествия.



При обнаружении бесхозных или подозрительных предметов они должны восприниматься как взрывоопасные (ВОП).



При обнаружении или получении сообщения об обнаружении вероятных взрывоопасных предметов (веществ), а также при получении сообщения об угрозе взрыва сотрудники ОВД обязаны:

- **1.** Незамедлительно сообщить об этом оперативному дежурному по УВД (ОВД);
- **2.** Обозначить опасную зону четкими указателями, предупреждающими об опасности;
- **3.** Организовать оцепления и взять под охрану место происшествия;
- **4.** Потребовать отключить и категорически запретить пользоваться средствами связи (сотовые телефоны, пейджеры, радиостанции) вблизи ВОП;
- **5.** Принять меры по эвакуации людей из опасной зоны, а во избежание паники следует избегать объявления истинной причины эвакуации;
- **6.** При эвакуации не допускается проход людей в близости ВОП;

- **7.** Провести визуальный осмотр зданий объекта, прилегающей территории и автостоянок с целью обнаружения ВОП или подозрительных (бесхозных) предметов;
- **8.** Принять меры к удалению и прекращению движения транспорта в опасной зоне;
- **9.** Попросить владельцев (продавцов) точек розничной торговли закрыть и проверить свои торговые точки и незамедлительно сообщать любую информацию, связанную с обнаружением подозрительного (бесхозного) предмета;
- **10.** В случае необходимости, оповестить коммунальные службы с целью отключения объектов газоснабжения, энергоснабжения и водоснабжения;
- **11.** Письменно в произвольной форме зафиксировать всё, что имеет отношение к данному происшествию;
- **12.** При изменениях в оперативной обстановке немедленно докладывать в дежурную часть;
- **13.** При прибытии следственно-оперативной группы или ответственного руководителя; - доложить о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию.

На месте взрыва сотрудник полиции обязан:

- Сообщить дежурному о масштабах и последствиях взрыва.
- Эвакуировать в безопасную зону людей, находящихся вблизи места взрыва.
- До прибытия скорой медицинской помощи оказать первую помощь пострадавшим и при необходимости организовать доставку в медицинские учреждения.
- Обеспечить охрану и ограждение места взрыва, не позволять никому кроме работников скорой помощи и аварийных служб приближаться к месту взрыва или уносить оттуда какие-либо предметы.



- Содействовать беспрепятственному проезду автомобилей оперативных, аварийно-спасательных служб;
- В случае необходимости ограничить или запретить движение на прилегающих трассах и обеспечить объездные пути;
- Принять меры для задержания лиц, подозреваемых в совершении преступления;
- Принять меру к установлению очевидцев взрыва;
- Осуществлять меры по восстановлению и поддержанию общественного порядка;
- Фиксировать и устанавливать личность лиц, производящих фото-видеосъемку на месте происшествия.
- При прибытии следственно-оперативной группы или ответственного руководителя - доложить о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию.

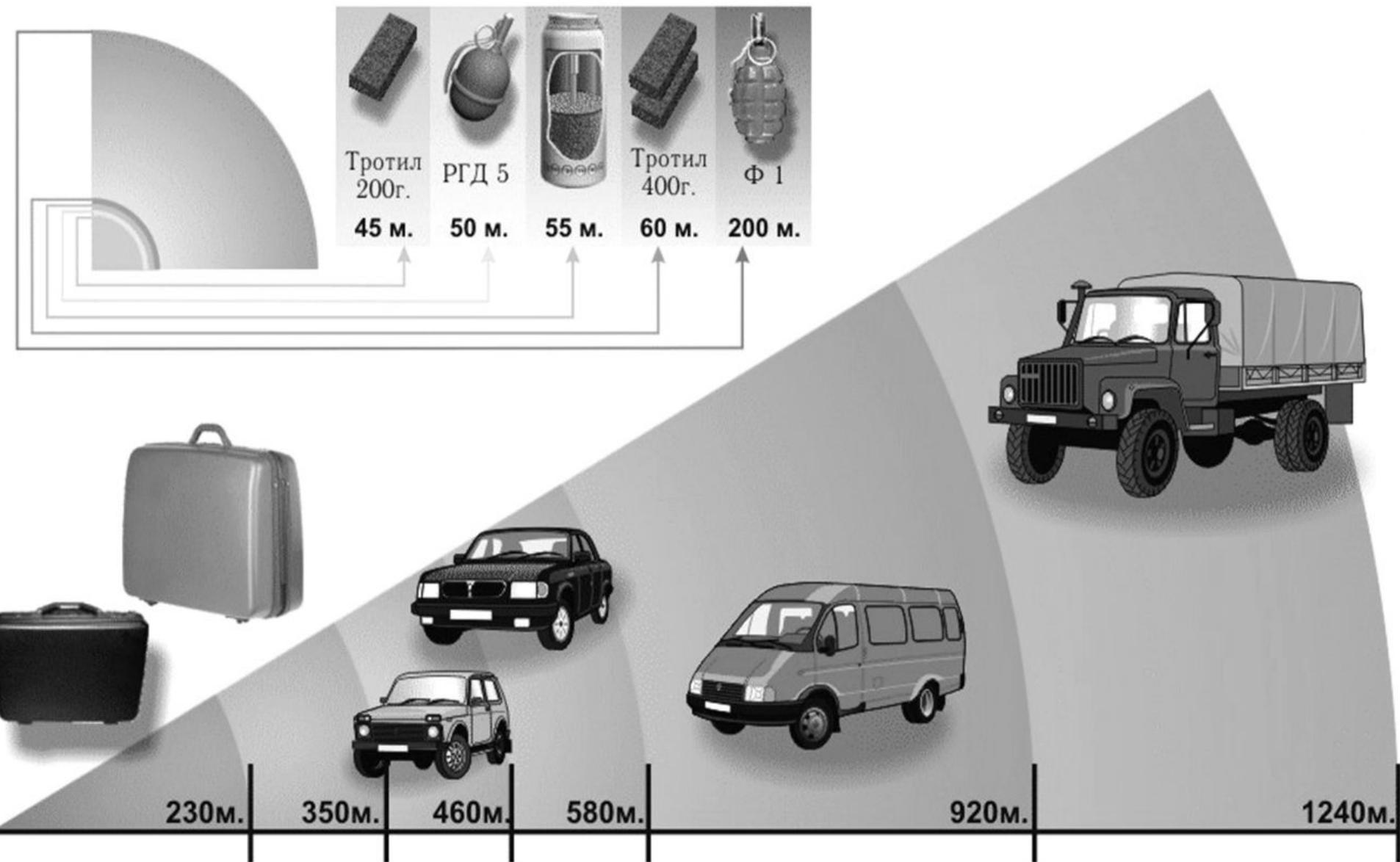


Вопрос 5.

Меры безопасности при обнаружении, обозначении взрывных устройств и локализации угрозы взрыва.



БЕЗОПАСНЫЕ ЗОНЫ ОЦЕПЛЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ

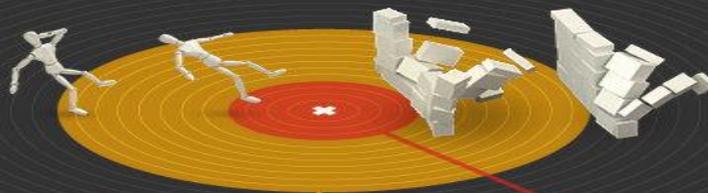


Последствия взрыва 1 кг тротила

Тротил – одно из наиболее распространённых взрывчатых веществ, в связи с этим мощность взрыва принято измерять в тротиловом эквиваленте

10 атмосфер

составляет величина резкого скачка давления в центре взрыва, что соответствует давлению толщи воды на глубине 100 м



Поражающий эффект может быть значительно усилен, если взрывное устройство начинено мелкими металлическими элементами



11 м

расстояние до центра взрыва



2,7 м

расстояние до центра взрыва



1 м

расстояние до центра взрыва



10 кПа

(0,1 атмосферы) избыточное давление на 1 см²

Такое расстояние от центра взрыва исключает летальный исход, но возможны незначительные травмы

100 кПа

(1 атмосфера) избыточное давление на 1 см²

Сильная контузия всего организма, травмы, потеря сознания, переломы костей, кровотечение из носа и ушей; возможны повреждения внутренних органов и внутреннее кровотечение

1000 кПа

(10 атмосфер) избыточное давление на 1 см²

Крайне тяжёлые контузии и травмы, разрывы внутренних органов, переломы костей, внутренние кровотечения, сотрясение мозга и длительная потеря сознания. Вероятен смертельный исход

Слабые разрушения, которые не выводят объект из строя, его эксплуатация может продолжаться. Повреждения или серьёзные деформации получают отдельные легкие элементы конструкций

Сильные повреждения, которые приводят к частичному обрушению стен, колонн и перекрытий, а также к полному разрушению лёгких конструктивных элементов

Разрушаются металлические конструкции, объект не подлежит восстановлению, происходит резкое изменение его внешних очертаний

Необходимо помнить, что обезвреживание взрывного устройства или локализации взрыва должна производиться подготовленными сотрудниками-подрывниками МВД России или другими обученными специалистами МЧС России после удаления людей из опасной зоны и выставления оцепления, не допускающего случайного или преднамеренного входа в опасную зону.



До прибытия саперной группы:

Категорически запрещено производить какие-либо действия с взрывоопасными предметами (веществом):

- Подходить близко к ВОП.
- Брать в руки и перемещать взрывоопасный предмет.
- Накрывать на ВОП бронежилетами, противобомбовыми одеялами, заливать жидкостями, засыпать его порошками, песком, грунтом.
- Перемещать вблизи него металлические и иные предметы.
- Оказывать температурное, звуковое, механическое и электромагнитное воздействие на данный предмет.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- трогать, накрывать и перемещать подозрительный предмет;
- заливать обнаруженный предмет жидкостями, засыпать его порошками (грунтом) и покрывать материалами;
- пользоваться радиоаппаратурой вблизи данного предмета;
- прекращать поиски других ВУ.

Способы локализации взрыва

Поражающее воздействие взрыва характеризуется преимущественно параметрами разлета продуктов взрыва, воздушной ударной волной и поражающим воздействием осколков.

- Для локализации взрыва и снижения его поражающего воздействия применяются:
- - обвалование;
- - покрытие взрывного устройства пеной;
- - накрытие его специальными колпаками;
- - накрытие энергопоглощающими материалами (одеяла, подушки и т. п.).
- Обвалование целесообразно осуществлять с помощью мешков, наполненных песком (грунтом) Из мешков образуется круговой защитный вал с внутренним радиусом, превышающим возможный радиус воронки выброса

Взрывозащитные контейнеры

Для безопасного хранения, уничтожения ВУ и ВВ, а также их транспортировки при чрезвычайных ситуациях **специальными взрывотехническими службами** – используются взрывозащитные контейнеры (ВК), изготавливаемые в основном из броневых материалов. По своей конструкции ВК разделяются на два типа:

- закрытые
- полуоткрытые.



Контейнеры закрытого типа рассчитаны на полную локализацию бризантного, фугасного и осколочного действия при взрыве в них ВУ с массой тротила от 10 г до 5 кг. Контейнеры закрытого типа предназначены для использования на борту самолетов — наиболее массовой области применения ВУ террористами.



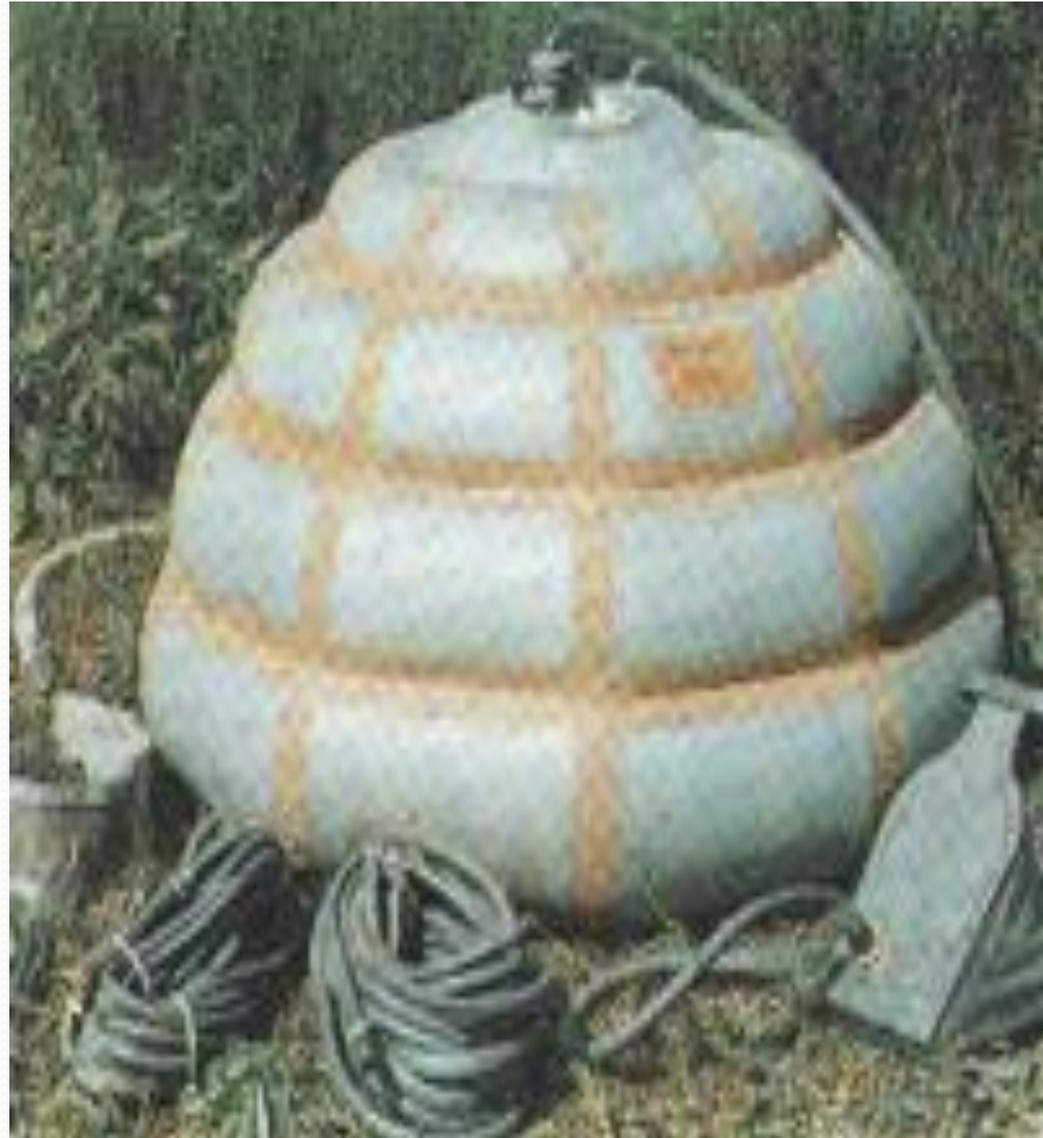
Противоосколочные одеяла

- Главными достоинствами противоосколочного одеяла являются оперативность применения и отсутствие прямого контакта с ВУ или подозрительным предметом.
- Оно предназначено для поглощения осколков и ослабления ударной волны, образующихся в результате взрыва. Конструктивно «одеяло» представляет собой защитный пакет, выполненный из высокомолекулярных тканей (СВМ, тавром, кевлар) и баллистического нейлона. Оно, как правило, размещается над взрывоопасным предметом, а уровень его противоосколочной защиты зависит от количества слоев баллистической ткани, способа сшивания, стойкости дополнительных элементов и других факторов.
- Серьезным преимуществом противоосколочного одеяла является то, что взрывоопасный предмет может быть накрыт без его перемещения, то есть там где он обнаружен.



Эластичные контейнеры

- ЭК заполняются специальной эмульсией или полужидкой средой, например в виде геля. Конструкция ЭК позволяет плотно накрывать взрывное устройство, изолируя от него окружающую среду



Локализатор взрыва

«Фонтан-1»

Разрушающее действие ударной волны при взрыве заряда, накрытого изделием «Фонтан»,

- уменьшается в 10-..20 раз, а количество осколков при подрыве ручных гранат
- типа РГО и РГД-5 - более чем в 15 раз.

«Фонтан» рекомендуется внести в штатный инвентарь в административных зданиях, кредитно-финансовых учреждениях, на вокзалах, в аэропортах, метрополитене, музеях, гостиницах и других местах большого скопления людей и повышенной опасности террористических актов



«Фонтан» должен храниться в доступном месте для оперативного использования.

В случае обнаружения подозрительного предмета его полностью накрывают локализатором «Фонтан» в ожидании взрывотехников. При этом подозрительный предмет не следует перемещать и касаться его, что существенно снижает риск срабатывания взрывателя.

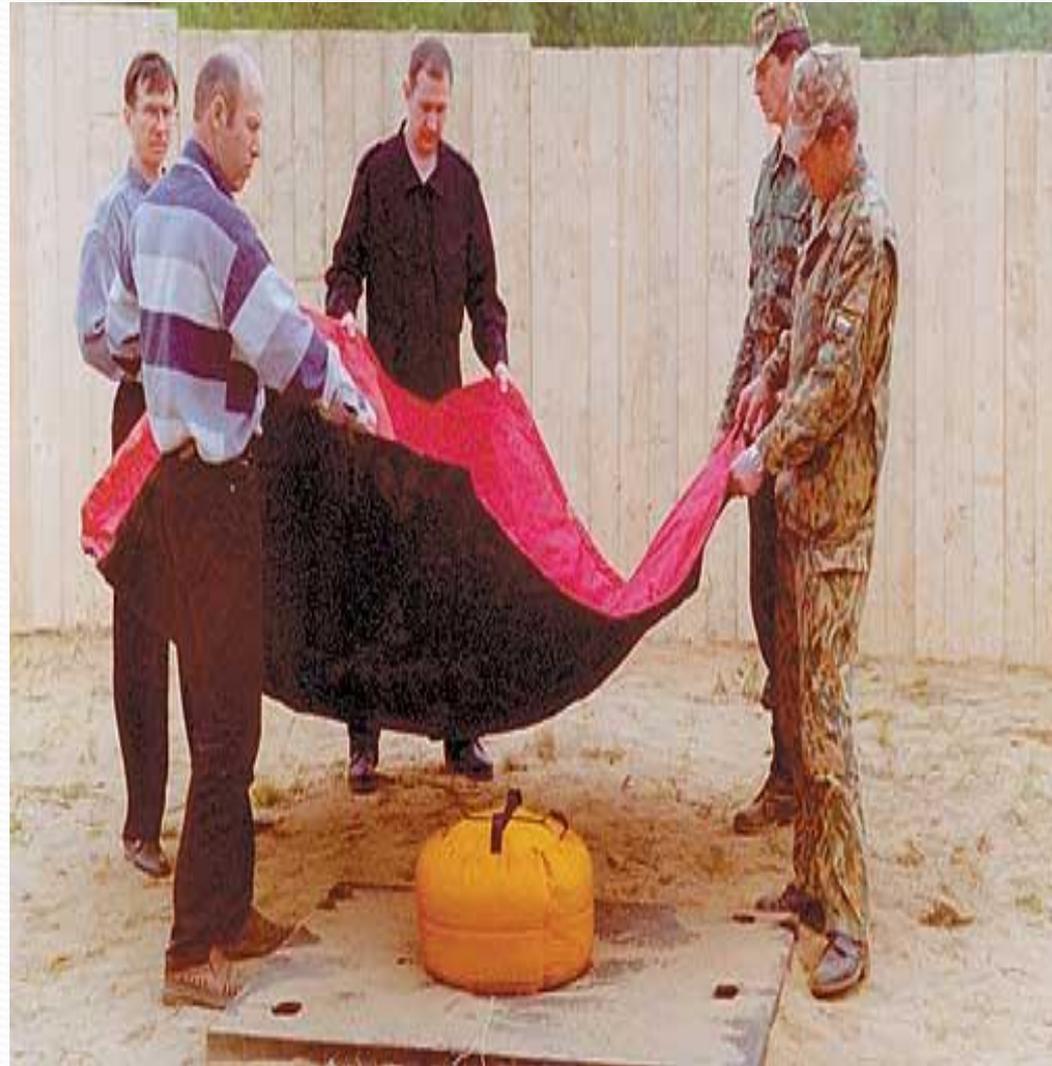
При осмотре предмета в рентгеновском диапазоне волн устройство не создает помех и не требует своего перемещения. «Фонтан» не препятствует детонации накрытого ВУ. В случае взрыва «Фонтан» эффективно снижает его фугасное, осколочное и термическое действие.



Противовзрывные комплекты «ЗОВ»

На открытой местности, где взрывом может быть нанесен серьезный урон осколками, будет рациональным использование «противоосколочного одеяла». Если опасный предмет найден в помещении, необходимо использовать локализатор взрыва «Фонтан», так как он может предотвратить разрушение здания, обвал перекрытий, перегородок и других конструкций.

В качестве комплексной защиты от взрывного устройства можно рекомендовать применение локализатора взрыва «Фонтан» совместно с «противоосколочным одеялом»



Индивидуальная защита сотрудников



**Взрывозащитный костюм ФОРТ
«ДОСПЕХИ»**



**Защитный комплект сапера
«ЗАСЛОН»**

Рекомендуемая литература

- Приказ МВД России от 14 июня 1999 г. № 65 «О неотложных мерах органов внутренних дел и внутренних войск по противодействию терроризму».
- Приказ МВД России от 20 октября 2008 г. «О порядке проведения эвакуации из административных зданий и сооружений в системе МВД России»
- Приказ МВД России от 18 января 2011 г. № 24 «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств».
- Постановление Госгортехнадзора России от 30 января 2001 г. N 3 «Об утверждении единых правил безопасности при взрывных работах».
- Меры обеспечения безопасности сотрудников полиции при несении службы в различных условиях и поддержания психологической устойчивости в условиях чрезвычайных ситуаций, связанных с применением и использованием оружия. // Методические рекомендации ГУК МВД России № 1/2511–1999.
- Казинский Н.Е. Тактико-специальная подготовка: Учебник. Издание 2-е, переработанное и дополненное / Под редакцией Ю.Ф. Подлипняка. – М.: ЦОКР МВД России, 2007. – 608 с.
- Кормачев А.В. Способы обнаружения и ликвидации взрывных устройств: Учебное пособие. – М.: ЦОКР МВД России, 2006.
- Костылев А. О. Основы инженерного обеспечения выполнения оперативно-служебных задач органами внутренних дел: Учебное пособие. – М.: МосУ МВД России, 2010.
- Костылев А. О. Действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывных устройств: Лекция. – М.: МосУ МВД России, 2010
- Казинский Н.Е. Взрывчатые вещества, взрывные устройства и средства взрывания, используемые при совершении преступлений: Лекция.- М.:МосУ МВД России, 2012.
- Зайцев С. Н. Взрывные устройства, используемые при совершении преступлений.- Лекция.- М.: МосУ МВД РФ, 2009
- Солдатова О.В. Основы взрывобезопасности сотрудников ОВД: Лекция. - М.:МосУ МВД России, 2014.

Спасибо за внимание!

