





ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С УГРОЗОЙ ВЗРЫВА

Занятие 3:

СЛУЧАЙНЫЕ ОПАСНОСТИ

Цели занятия:

- показать внешний вид наиболее распространенных боеприпасов и взрывотехнических устройств;
- кратко довести поражающие характеристики наиболее распространенных боеприпасов и взрывотехнических устройств;
- довести порядок действий при обнаружении боеприпасов и взрывотехнических устройств.

ОПАСНОСТИ

связанные с взрывом боеприпаса
или взрывного устройства



СЛУЧАЙНЫЕ ОПАСНОСТИ

ситуации, когда контакт человека со ВУ происходит без непосредственного умышленного участия третьего лица, то есть по воле случая.



ПРЕДНАМЕРЕННЫЕ ОПАСНОСТИ

ситуации, когда боеприпас или взрывное устройство применяется лицами, преследующими определенные цели (статья 205 УК РФ)

СЛУЧАЙНЫЕ ОПАСНОСТИ

- обнаружение боеприпасов и ВУ во время строительных работ;
- обнаружение боеприпасов и ВУ после их боевого применения в лесных массивах, на полигонах или в районах боевых действий;
- обнаружение боеприпасов и ВУ дома, в жилых и нежилых помещениях, брошенных или забытых по халатности или другим причинам.

2000 год. В Российской Федерации в результате двух этапов операции «Вихрь-Антитеррор» в марте, апреле и мае изъято свыше **445 тыс. штук боеприпасов и 24 тонны взрывчатых веществ, а также 2,4 тыс. взрывных устройств различного типа**

2004 год. На территории Российской Федерации специалистами-взрывотехниками было разминировано и обезврежено около **37 000 боеприпасов.**

Каждые 2 минуты на планете от взрыва боеприпаса или мины гибнет (получает увечья) один человек.

АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ И АВИАЦИОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ



Артиллерийские боеприпасы времен второй мировой войны, обнаруженные в ходе строительных работ.



Артиллерийские снаряды, брошенные в зоне вооруженного конфликта



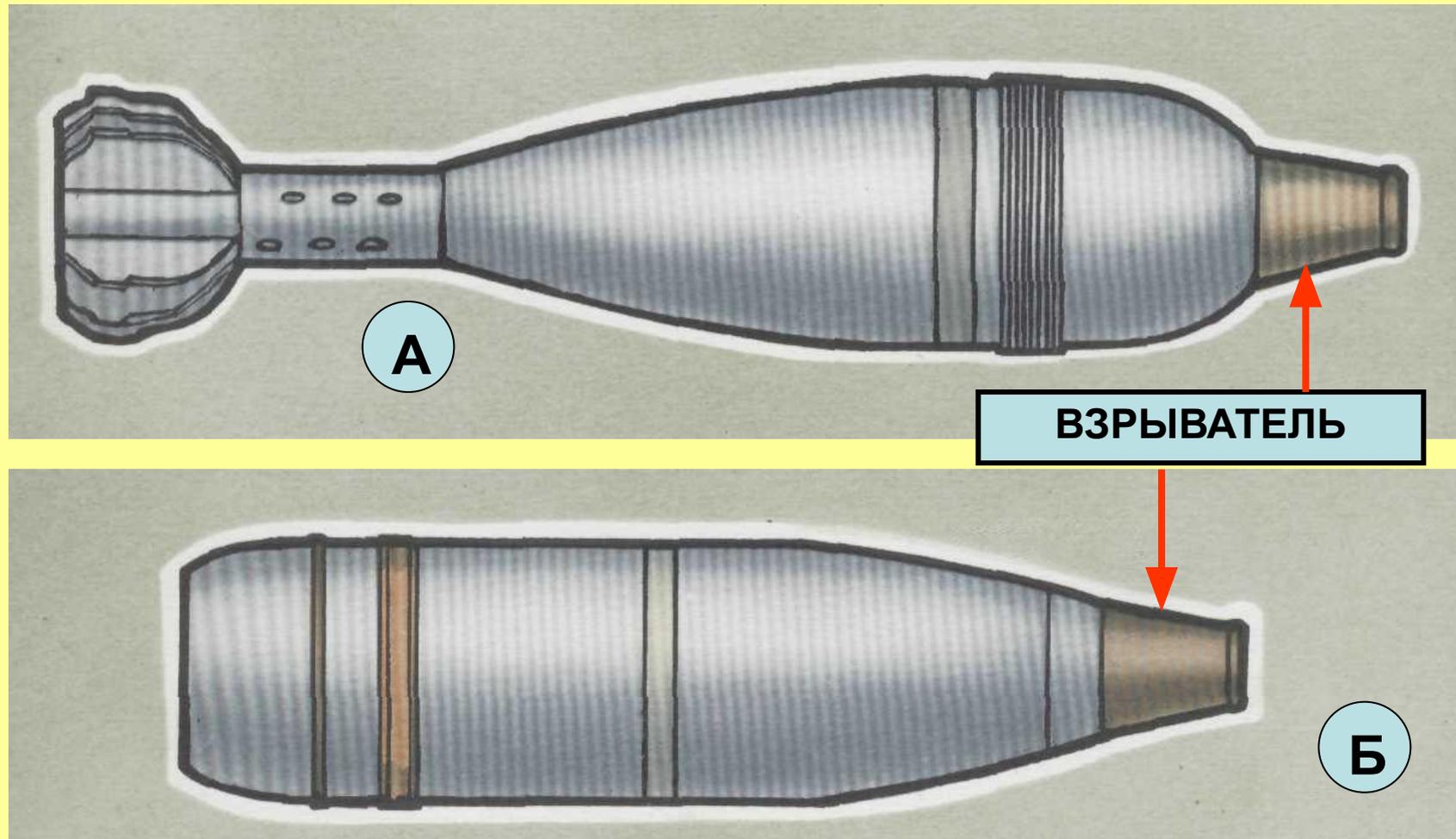


Внешний вид некоторых артиллерийских боеприпасов, не взорвавшихся после боевого применения



Внешний вид некоторых боеприпасов, не взорвавшихся после боевого применения

ВНЕШНИЙ ВИД АРТИЛЛЕРИЙСКИХ БОЕПРИПАСОВ



А – осколочно-фугасная мина; Б – артиллерийский снаряд



Внешний вид артиллерийских мин



**Внешний вид артиллерийских мин малого калибра
времен второй мировой войны**



**Внешний вид
артиллерийских
снарядов**



Внешний вид артиллерийских боеприпасов крупного калибра времен второй мировой войны



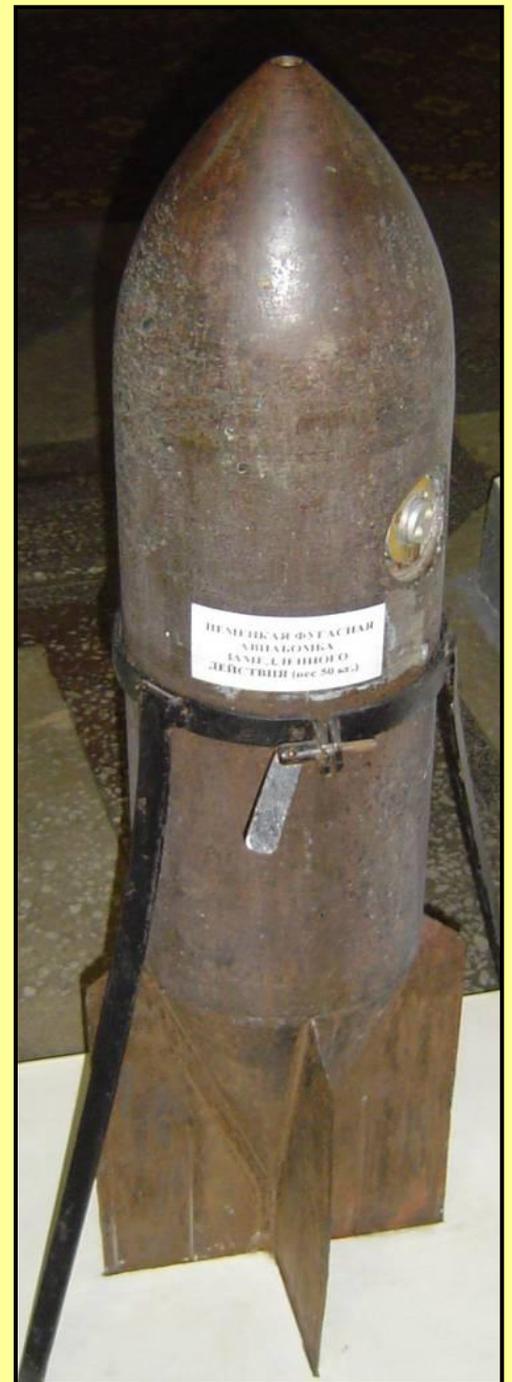
Внешний вид снарядов к танковым пушкам



Внешний вид авиационных бомб



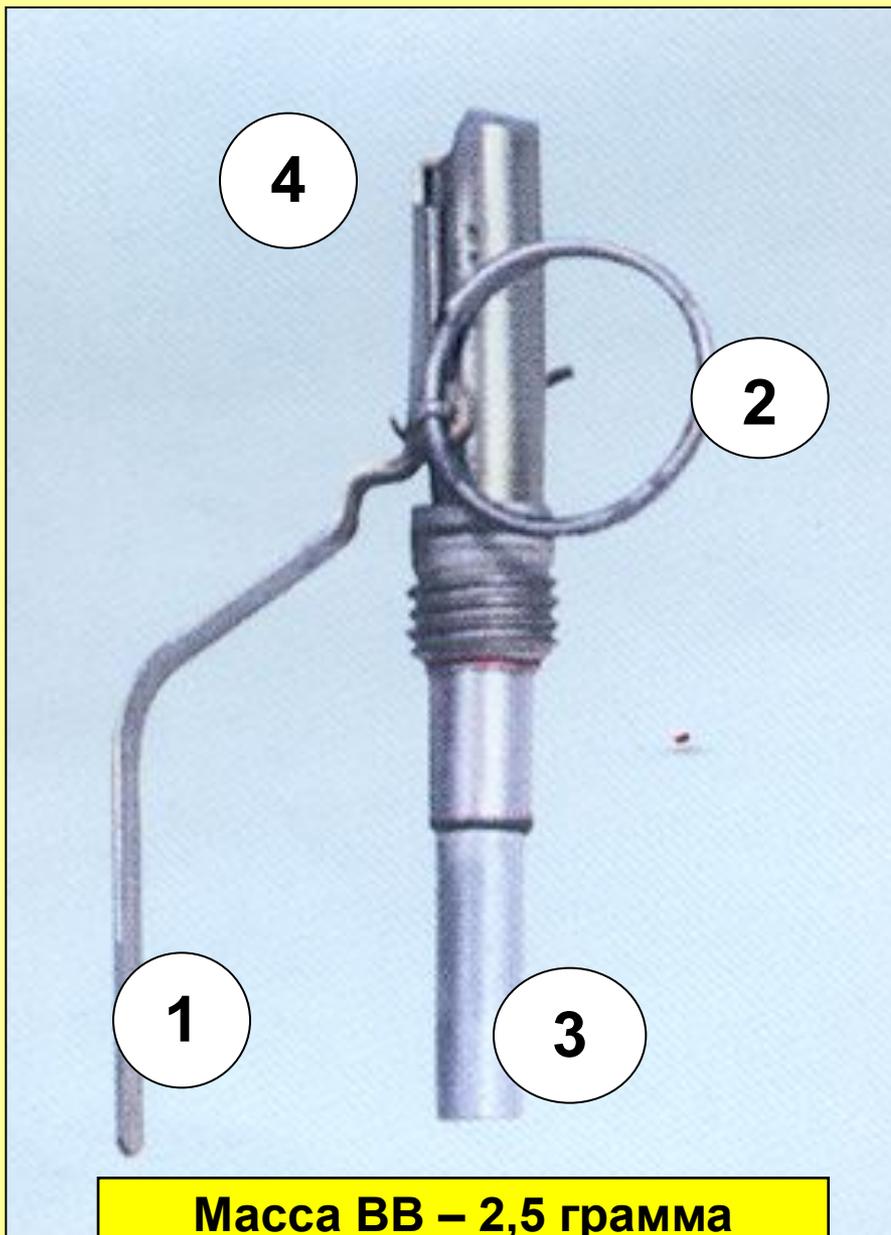
Внешний вид авиационных бомб



РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ



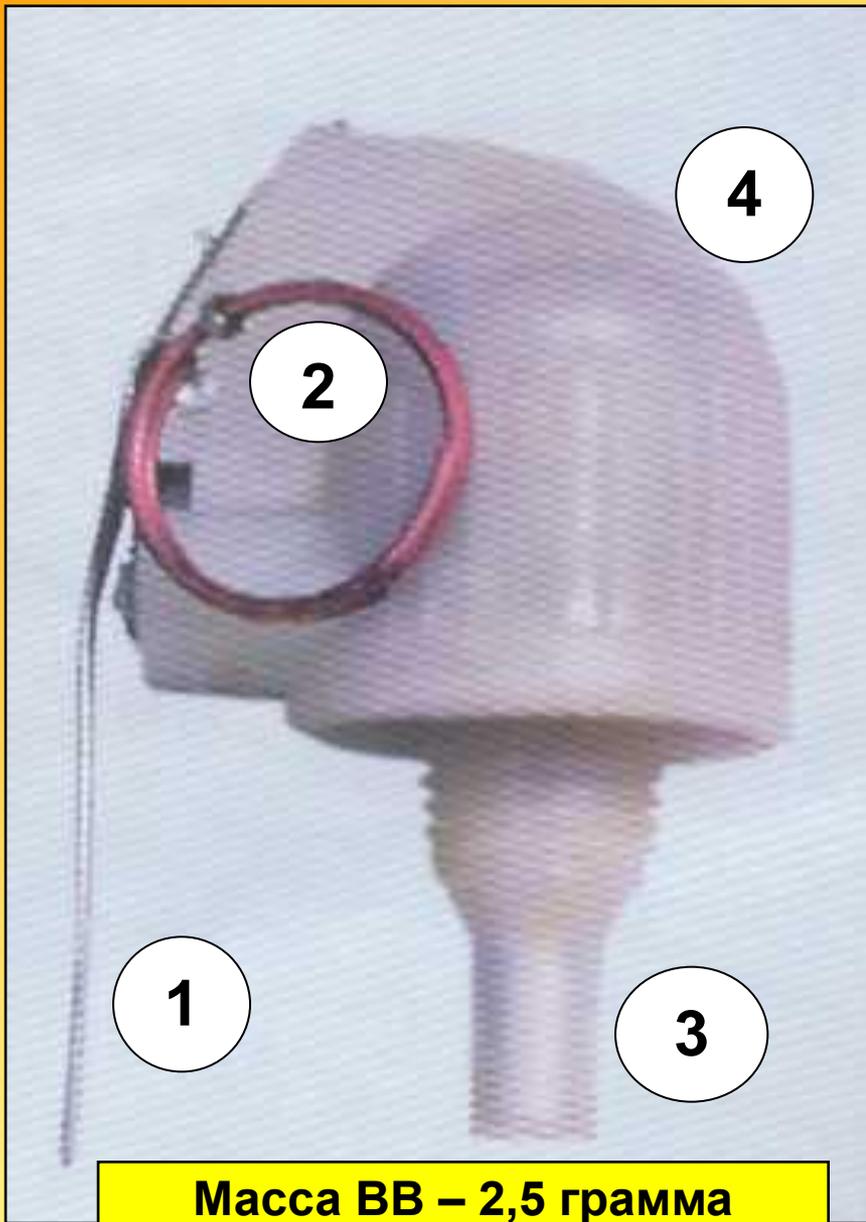
Внешний вид боевых ручных осколочных гранат.



Масса ВВ – 2,5 грамма



Внешний вид дистанционного (с замедлением по времени) запала УЗРГМ к ручным осколочным гранатам:
1 – спусковой рычаг; 2 – предохранительная чека с кольцом; 3 – детонатор; 4 - корпус запала.



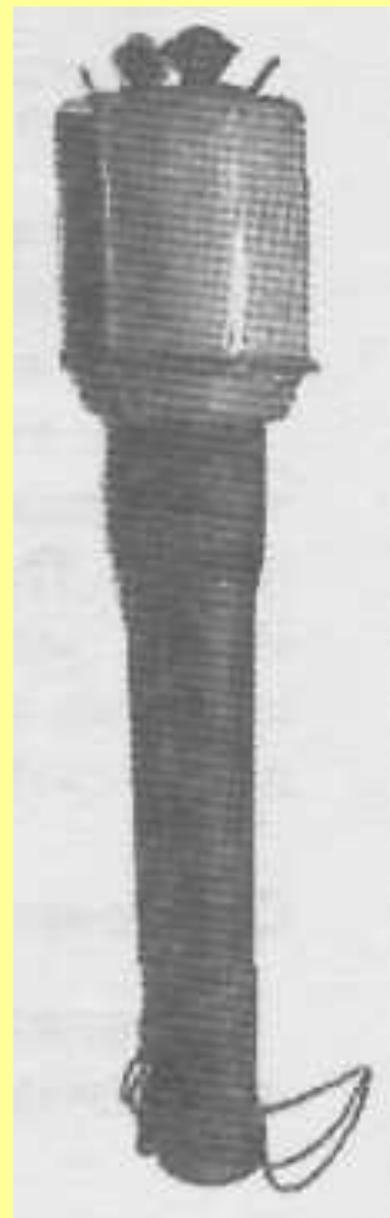
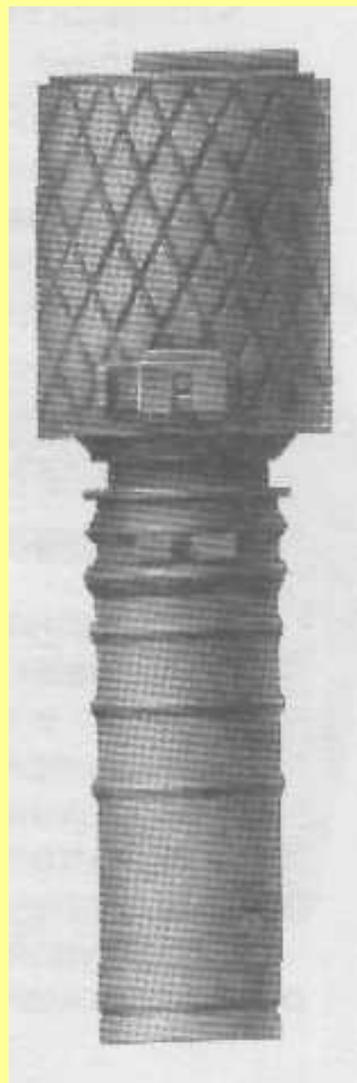
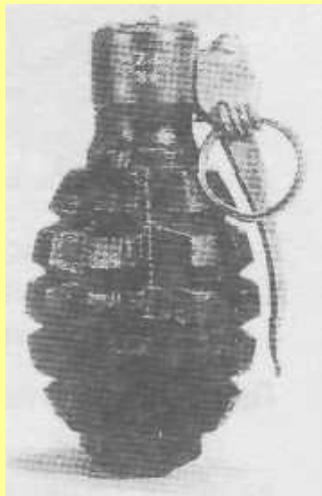
Масса ВВ – 2,5 грамма



Внешний вид ударно-дистанционного запала к ручным осколочным гранатам:

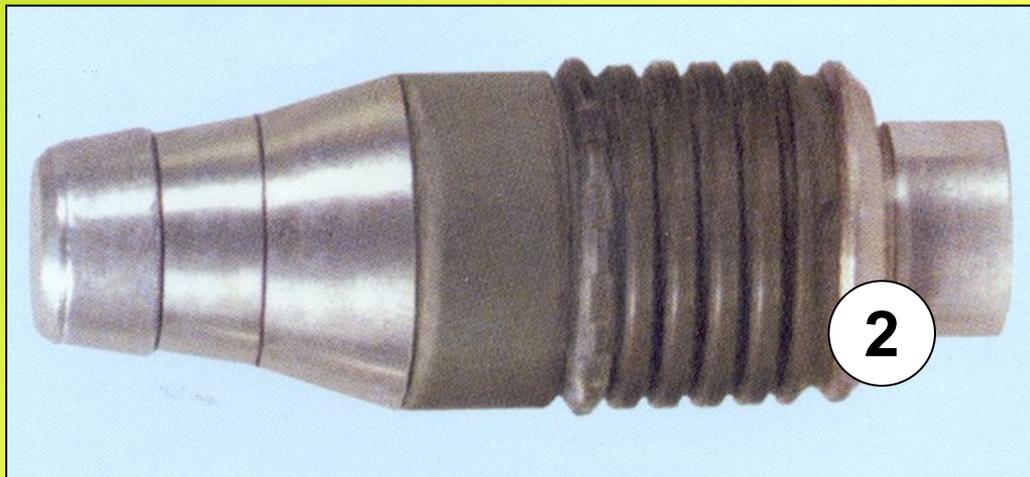
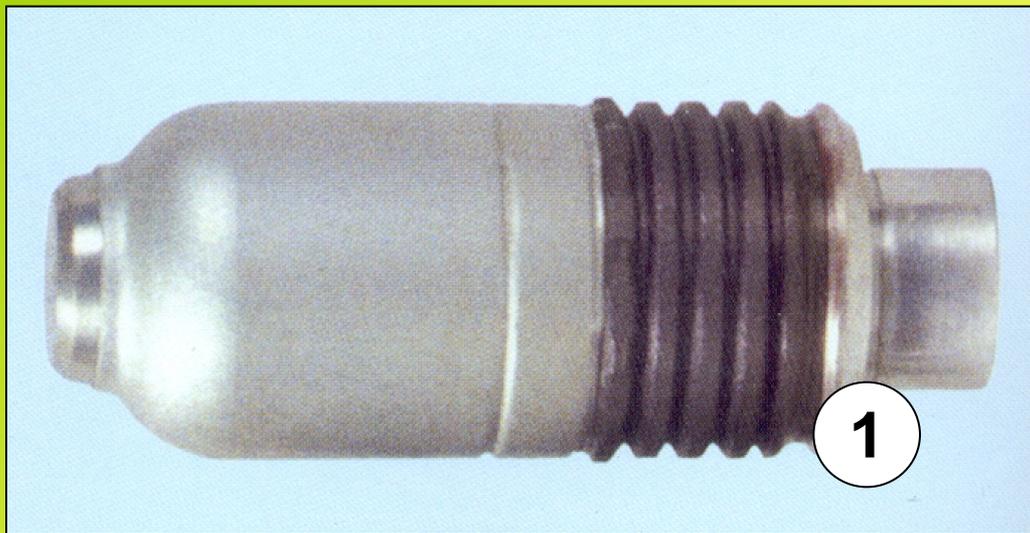
1 – спусковой рычаг; 2 – предохранительная чека с кольцом; 3 – детонатор; 4 - корпус запала.

Внешний вид ручных гранат времен второй мировой войны





**Ручные гранаты времен второй мировой войны
отечественного и зарубежного производства.**



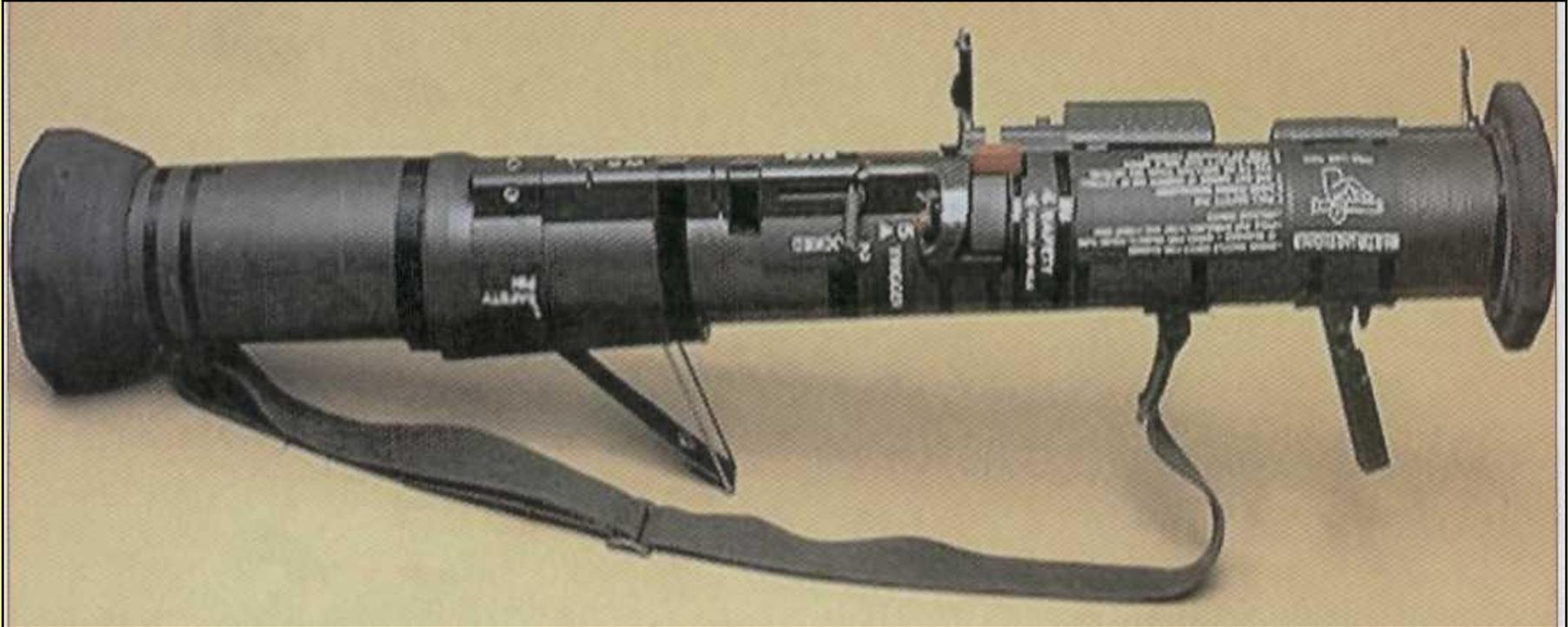
Внешний вид осколочных гранат к подствольному (1, 2) и автоматическому (3) гранатометам. Радиус сплошного поражения – 5-7 метров.



Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3.

Предназначается для поражения бронированной и автомобильной техники за счет направленного сосредоточения энергии боевого заряда массой около 600 грамм. Осколочное и фугасное действие боеприпаса не превышает характеристик ручных наступательных осколочных гранат, однако кумулятивная струя пробивает броневую сталь до 250 мм. Вес гранаты – 1050 грамм.

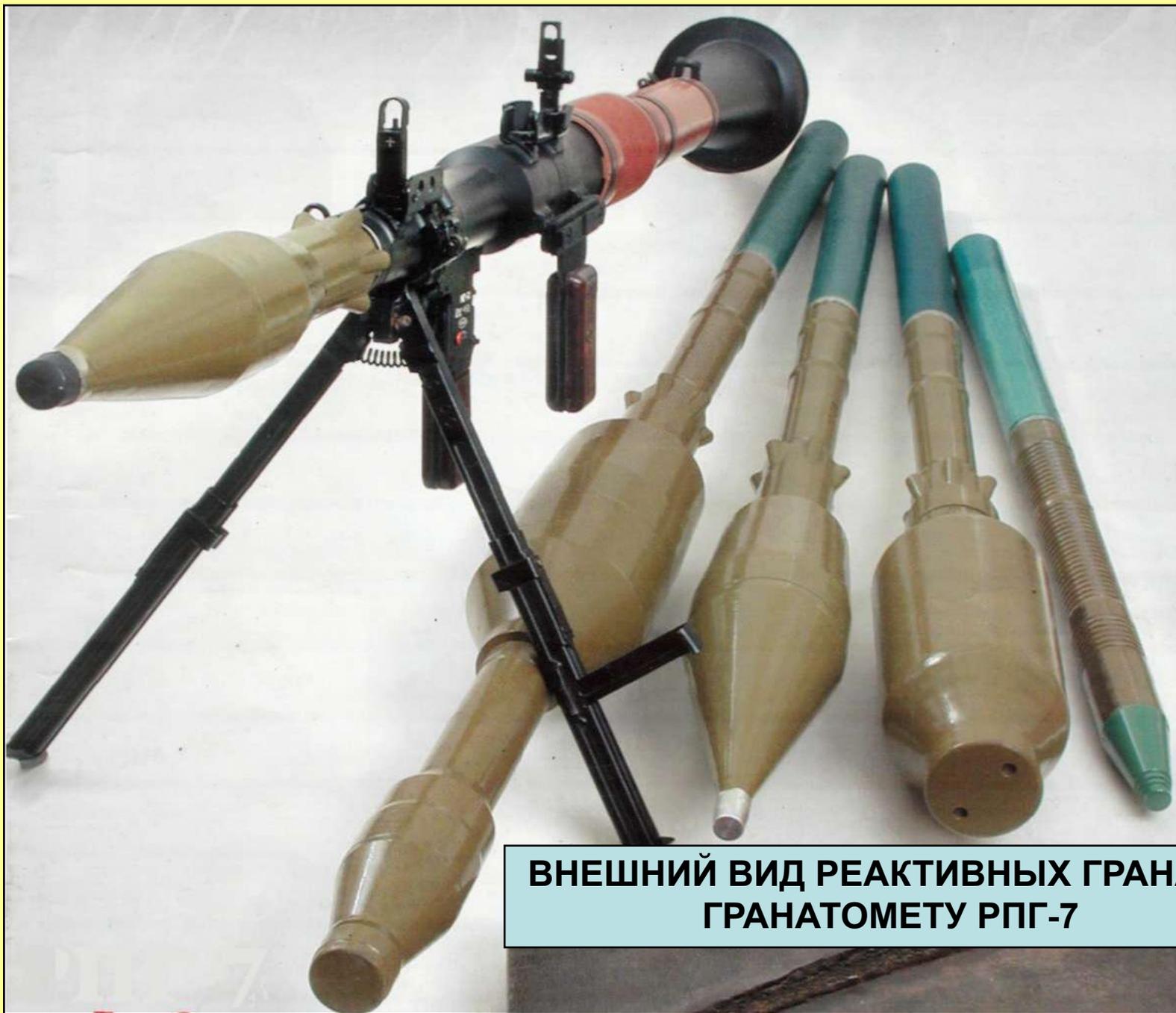
ВНЕШНИЙ ВИД ПУСКОВОГО КОНТЕЙНЕРА С РЕАКТИВНОЙ ГРАНАТОЙ



Реактивные гранаты помещаются в пусковой контейнер, из которого и производится выстрел. После выхода из контейнера граната приводится в боевое состояние специальным инерционным устройством и, как правило, имеет устройство для самоликвидации, которое подрывает боеприпас, не попавший в цель.



Реактивные гранаты к ручным и станковым реактивным гранатометам имеют стреловидную форму. Боевой заряд находится в головной части, в тыльной – стабилизатор (оперение), раскрывающийся после пуска. Взрыватель гранат пьезоэлектрический, пьезоэлементы располагаются в головной части гранаты и по периметру боевого заряда

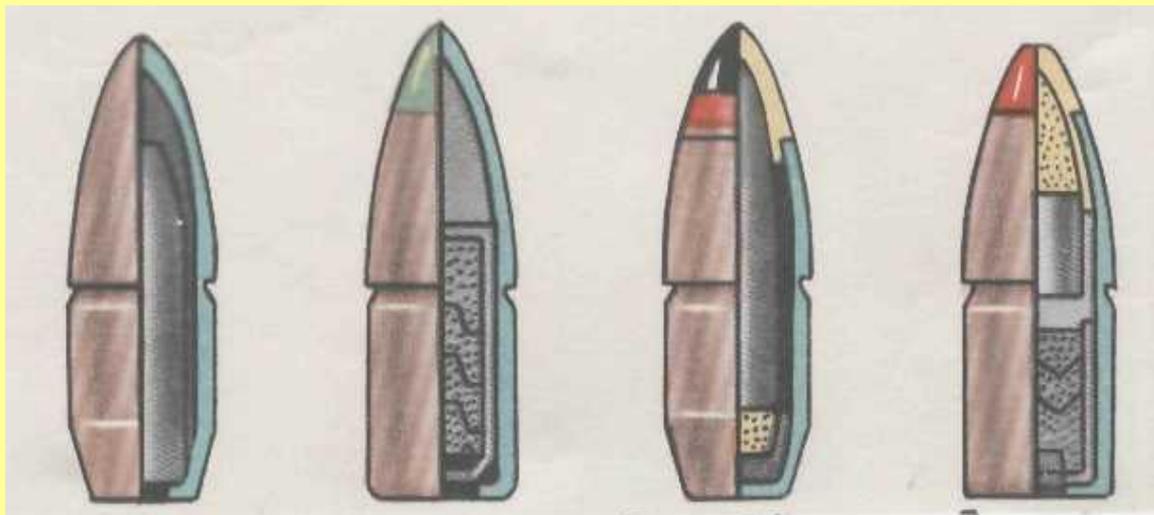


**ВНЕШНИЙ ВИД РЕАКТИВНЫХ ГРАНАТ К
ГРАНАТОМЕТУ РПГ-7**

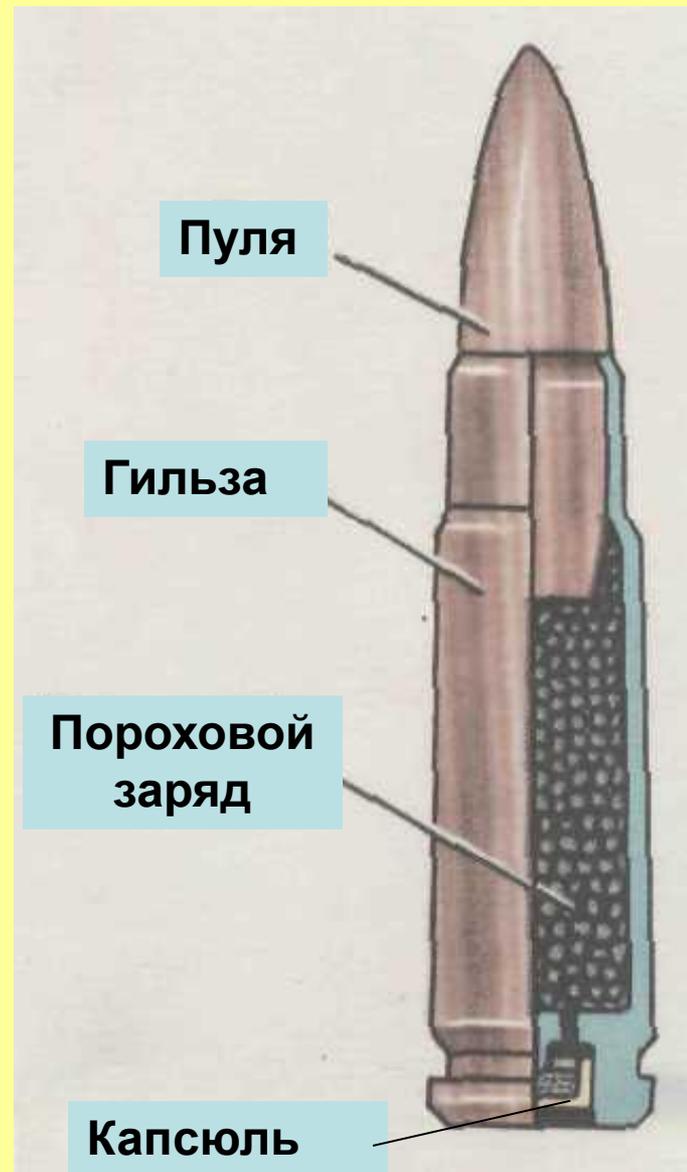


Боеприпасы к ручным противотанковым гранатометам: 1, 2 – кумулятивные, 3 – кумулятивный тандемный, 4 – термобарический (объемного взрыва).

БОЕПРИПАСЫ К СТРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ



Боеприпасы к боевому оружию кроме порохового заряда имеют пули различного снаряжения, содержащие различные типы **пиротехнических, зажигательных и взрывчатых веществ**. Такие пули имеют различную окраску оголовья. В случае термического или механического воздействия они могут стать причиной пожара, ожогов или серьезных травм человека вплоть до травматической ампутации пальцев и потери зрения.



БОЕПРИПАСЫ К СТРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ С ТРАССИРУЮЩЕЙ ПУЛЕЙ



**БОЕПРИПАСЫ К СТРЕЛКОВОМУ ОРУЖИЮ С
ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ
(ПРИСТРЕЛОЧНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ) ПУЛЕЙ**



БОЕПРИПАСЫ К ОХОТНИЧЬЕМУ И СПОРТИВНОМУ ОРУЖИЮ

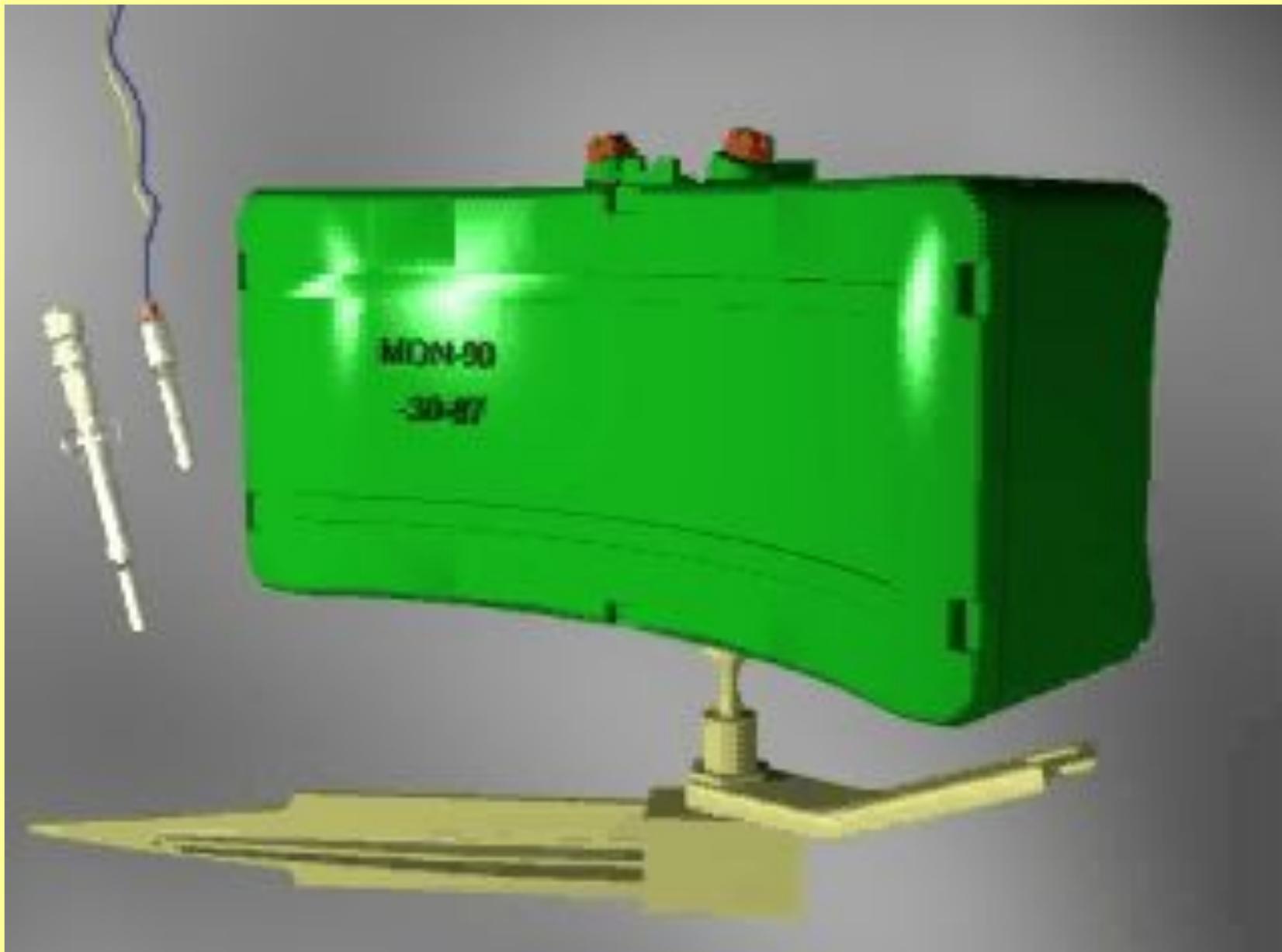


Боеприпасы к охотничьему и спортивному оружию не имеют в своем снаряжении взрывчатых веществ. Однако пороховой заряд в случае термического или механического воздействия может стать источником пожара, ожогов или серьезных травм органов зрения и конечностей.

**ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКИЕ
УСТРОЙСТВА
(МИНЫ)**



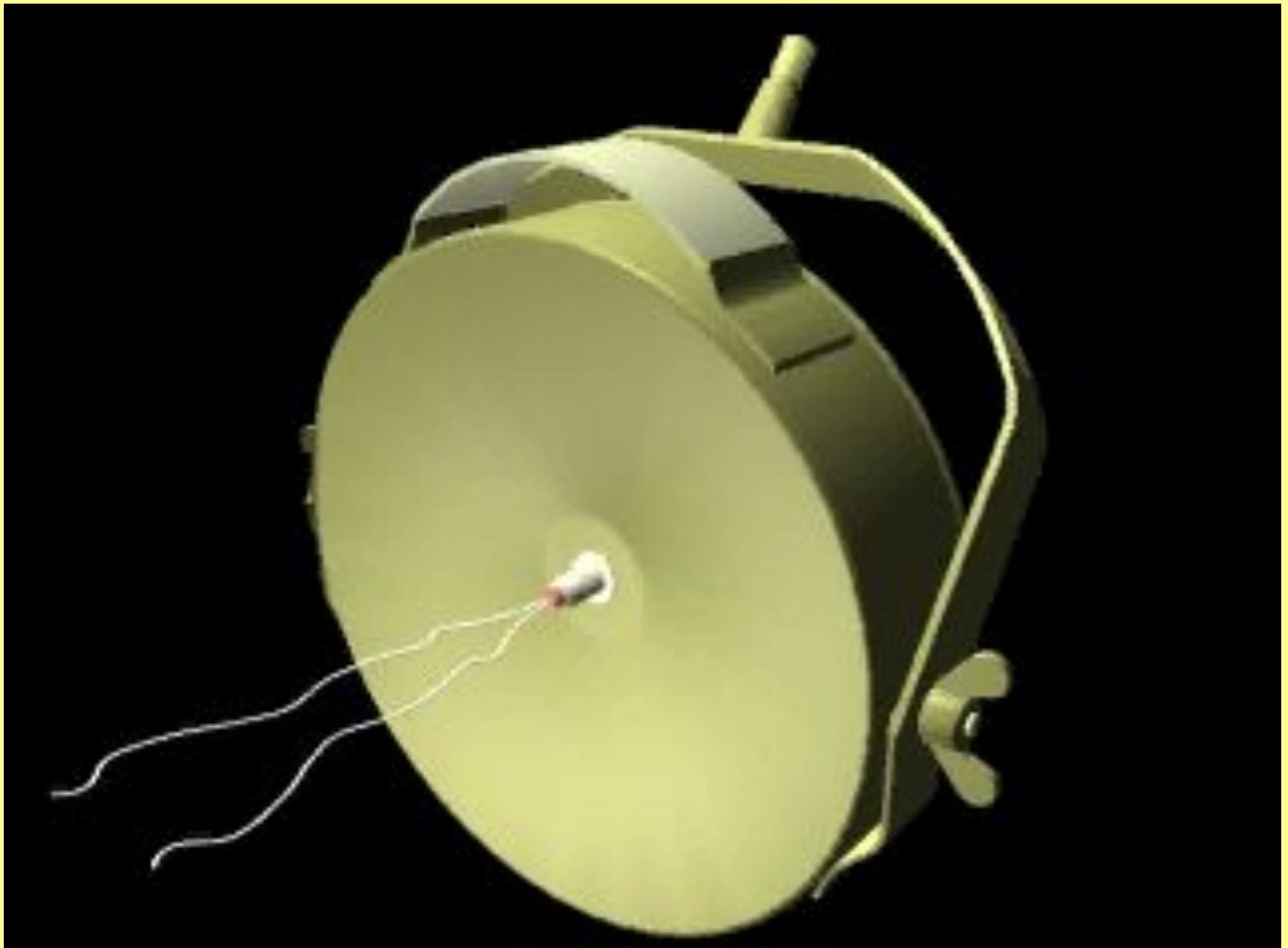
**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ НАПРАВЛЕННОГО
ДЕЙСТВИЯ МОН-50**



**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ НАПРАВЛЕННОГО
ДЕЙСТВИЯ МОН-90**



Внешний вид
некоторых
иностранных мин
направленного
действия



**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ НАПРАВЛЕННОГО
ДЕЙСТВИЯ МОН-100 (200)**



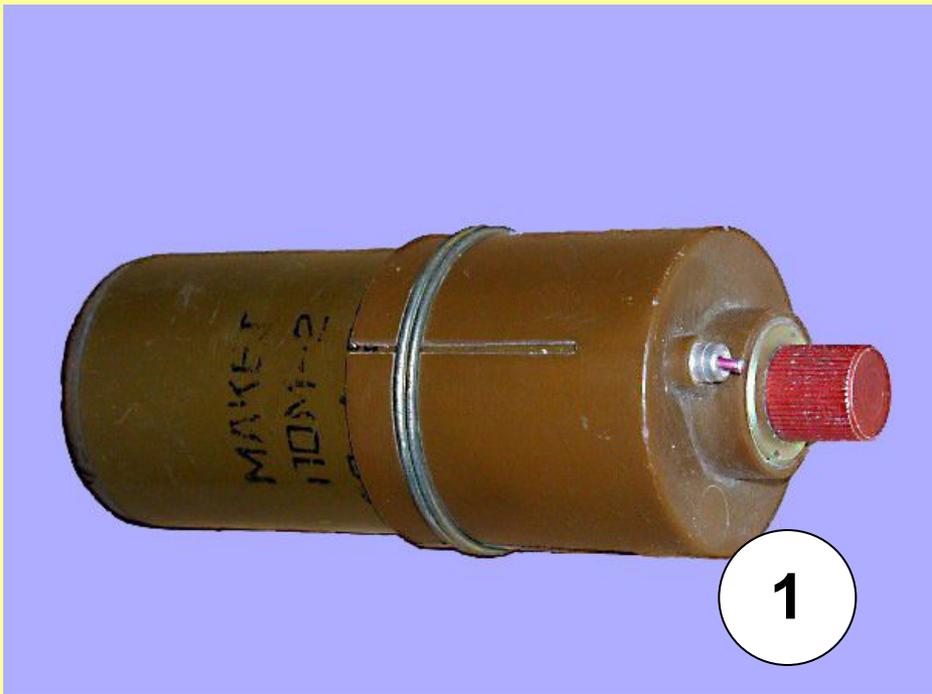
Мина МОН-100, установленная на бетонной опоре



ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ОЗМ-72



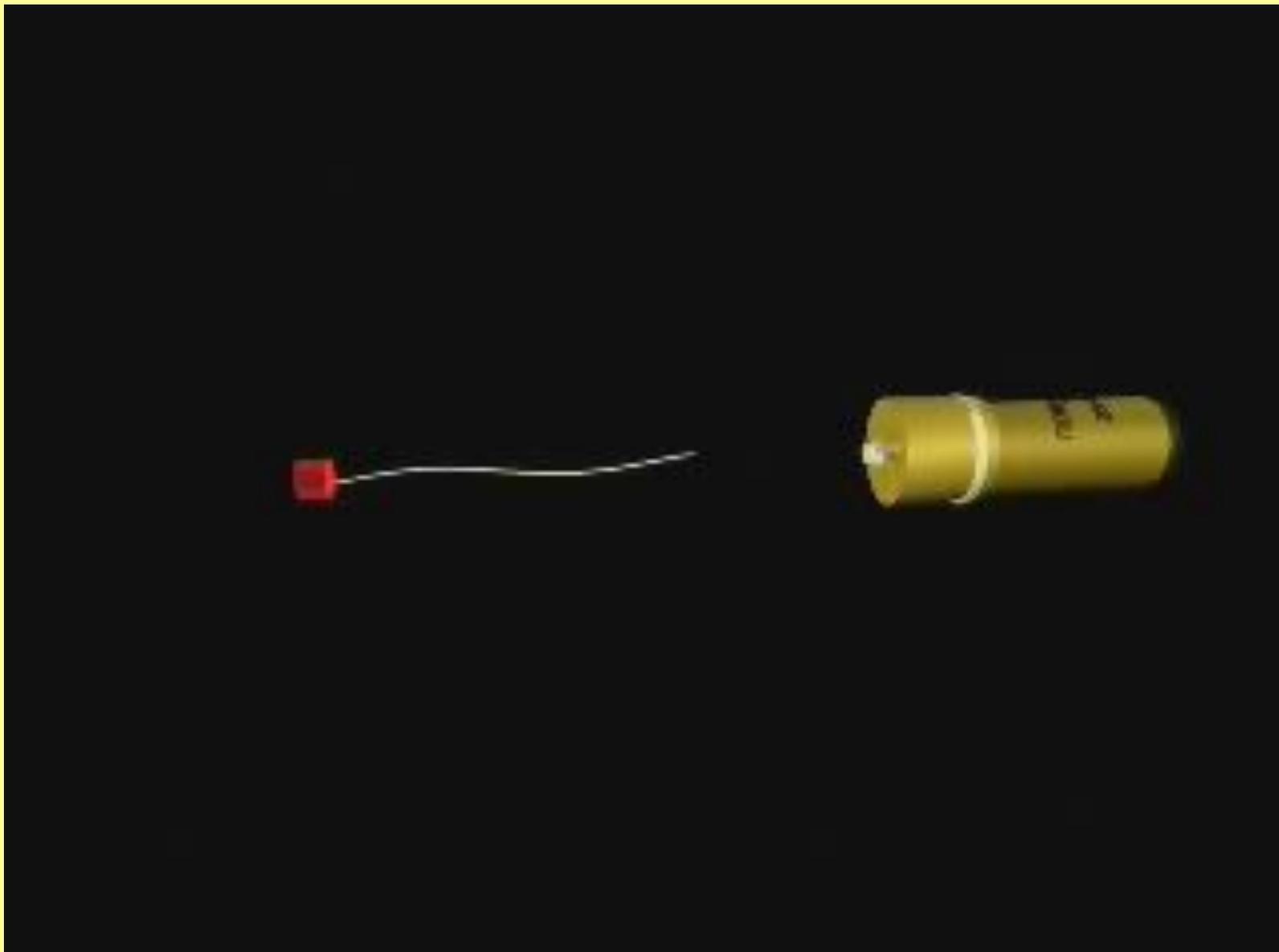
ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПОЗМ



ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПОМ-2Р:

1 – В ТРАНСПОРТНОЙ КАССЕТЕ;

2 – В БОЕВОМ ПОЛОЖЕНИИ.



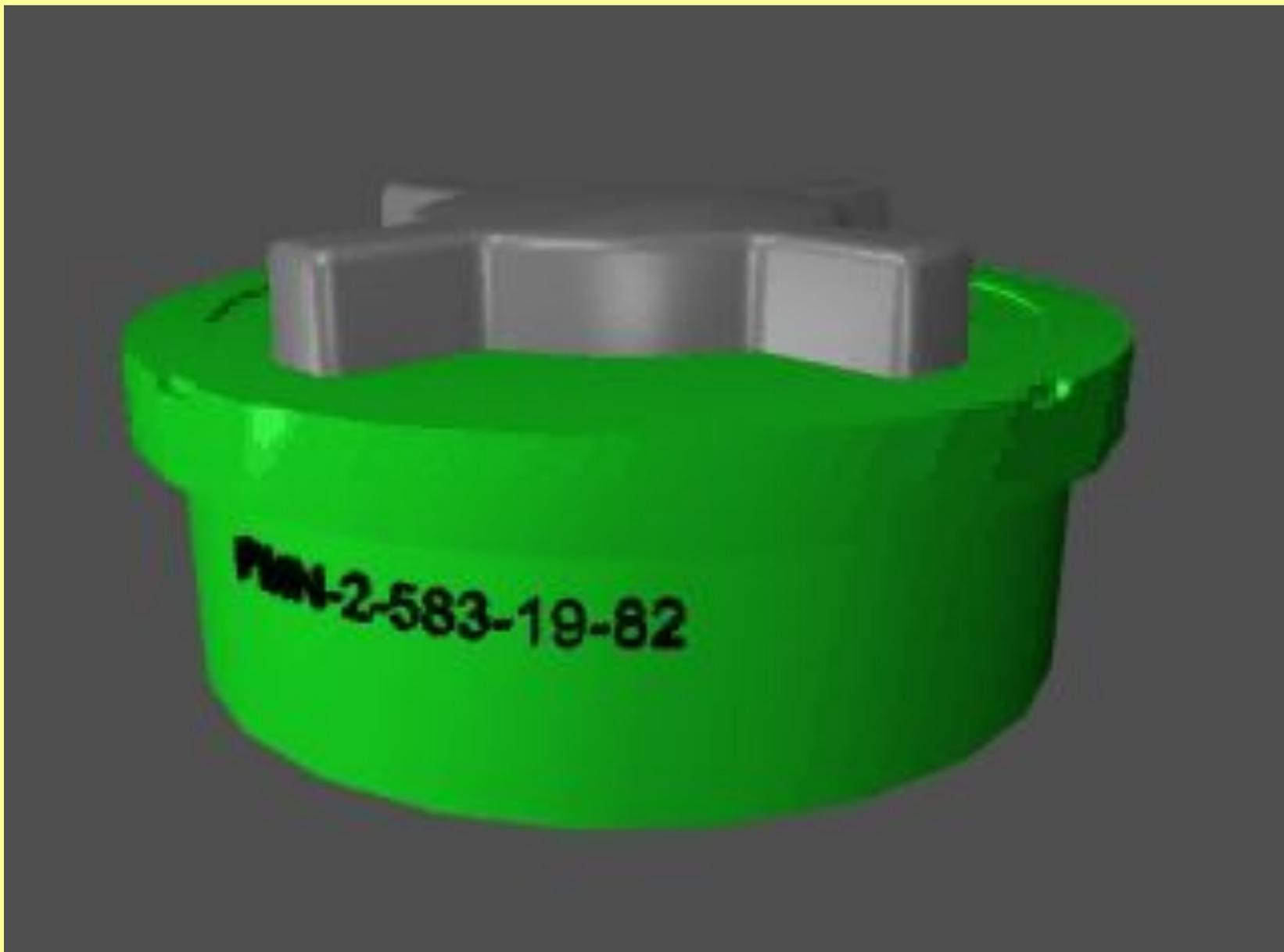
Установка и действие противопехотной осколочной мины ПОМ-2Р



Внешний вид некоторых иностранных осколочных мин радиального действия



ВНЕШНИЙ ВИД ФУГАСНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНОЙ МИНЫ ПМН



ВНЕШНИЙ ВИД ФУГАСНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНОЙ МИНЫ ПМН-2



**ВНЕШНИЙ ВИД ФУГАСНОЙ КАССЕТНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНОЙ
МИНЫ ПФМ-1С**



Самая подлая мина.

Мина ПФМ-1С в боевом положении



ВНЕШНИЙ ВИД ФУГАСНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНОЙ МИНЫ ПМН-4



Внешний вид некоторых иностранных противопехотных мин фугасного действия



Демаскирующие признаки установленных мин



**Внешний вид
некоторых
противопехотных
мин времен
второй мировой
войны**



Внешний вид некоторых противотанковых мин отечественного производства





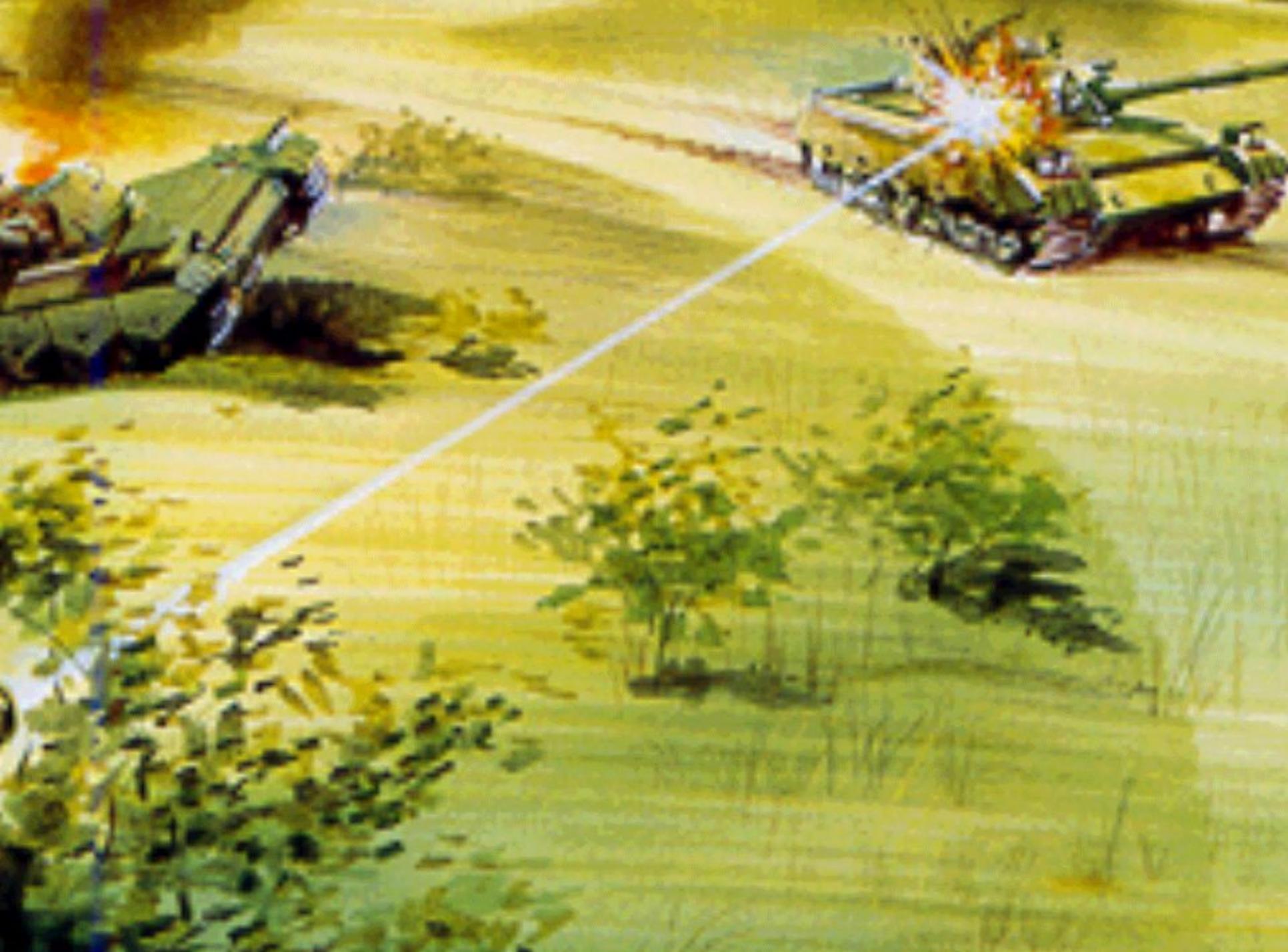
Внешний вид некоторых иностранных противотанковых мин



Внешний вид и действие противоднищевой мины ПТМ-3



ВНЕШНИЙ ВИД ПРОТИБОРТОВОЙ ПРОТИВОТАНКОВОЙ МИНЫ В БОЕВОМ ПОЛОЖЕНИИ



ЭКЦ

МВД

№23

ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВОТАНКОВОЙ МИНЫ ТМ-82



Внешний вид некоторых противотанковых времен второй мировой войны.

Наличие и степень
опасности
определяется
ТОЛЬКО ВНЕШНИМ
осмотром
обнаруженного
боеприпаса.

**ПРИ НАЛИЧІИ
ОПАСНОСТІ ВЗРЫВА
НЕОБХОДИМО:**

- эвакуировать людей из опасной зоны;
- не приближаясь к обнаруженному предмету, немедленно сообщить по телефону «01» или «02» что, где, кем и при каких обстоятельствах обнаружено;
- принять все возможные меры для того, чтобы оцепить опасную зону с целью не допустить в нее людей;
- дождаться прибывших специалистов, указать им место расположения обнаруженного предмета и действовать по их указанию.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- - демонтировать найденные боеприпасы, отсоединять их составные части и элементы;
- - перемещать обнаруженные боеприпасы и устройства, поднимать, переворачивать их, сдвигать с места;
- - воздействовать на отходящие от боеприпасов и устройств провода, шнуры, струны, штыри – перерезать их, сгибать, бросать в них какие-либо предметы и т.п.;
- - оставлять, бросать обнаруженные предметы без присмотра таким образом, чтобы к ним могли подойти другие люди.

БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ!

**ЛУЧШЕ ПРЕУВЕЛИЧИТЬ
ВЕРОЯТНОСТЬ И
СТЕПЕНЬ ОПАСНОСТИ
ВОЗМОЖНОГО
ВЗРЫВА, ЧЕМ
НЕДООЦЕНИТЬ ЕЕ.**