





# 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**

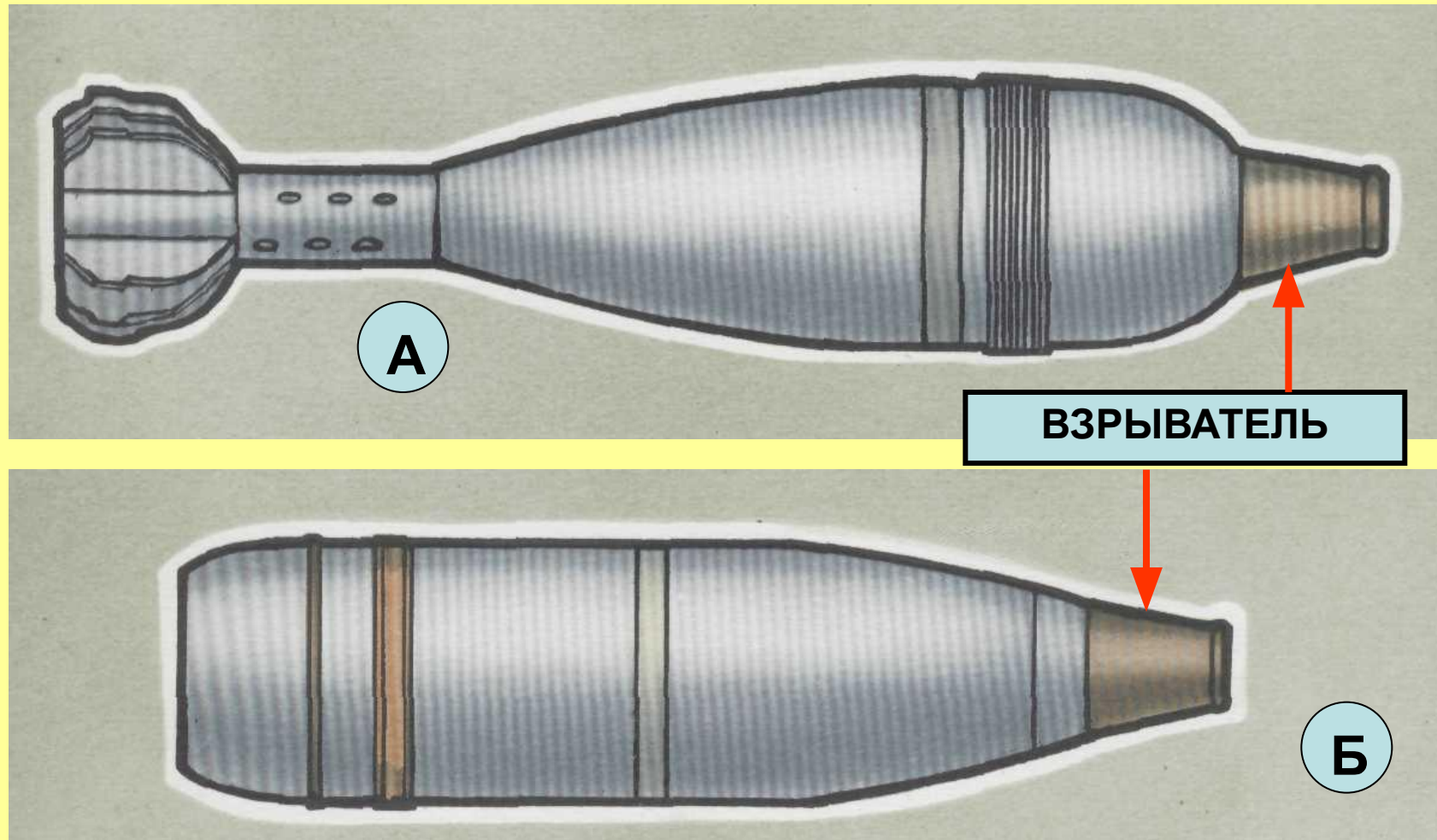




**Внешний вид некоторых боеприпасов, не взорвавшихся после боевого применения**



# ВНЕШНИЙ ВИД АРТИЛЛЕРИЙСКИХ БОЕПРИПАСОВ



ВЗРЫВАТЕЛЬ

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**

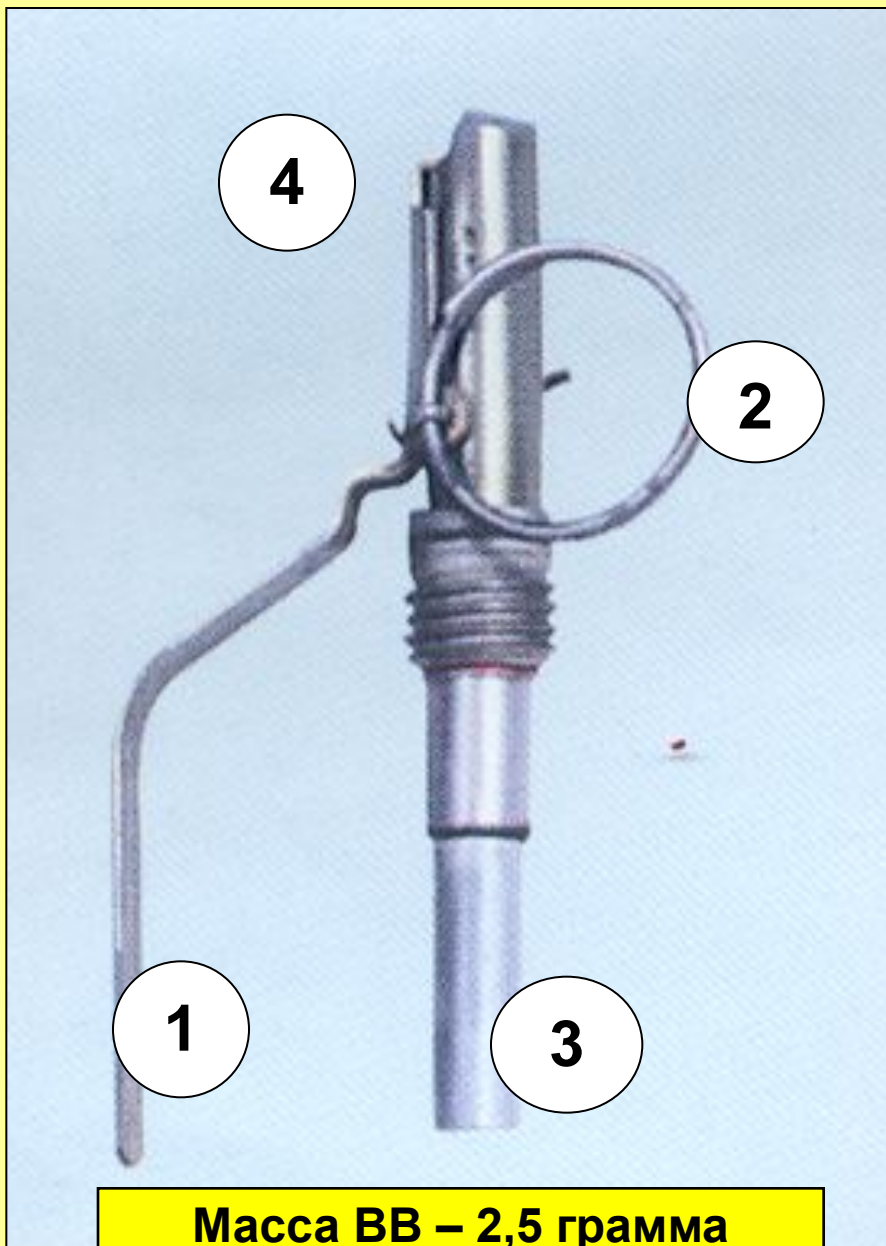


# **РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ**

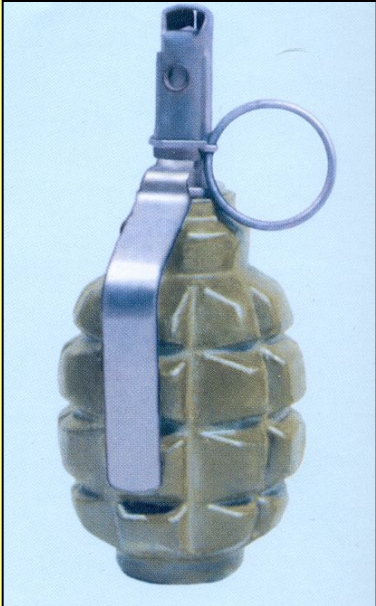




Внешний вид боевых ручных осколочных  
гранат.

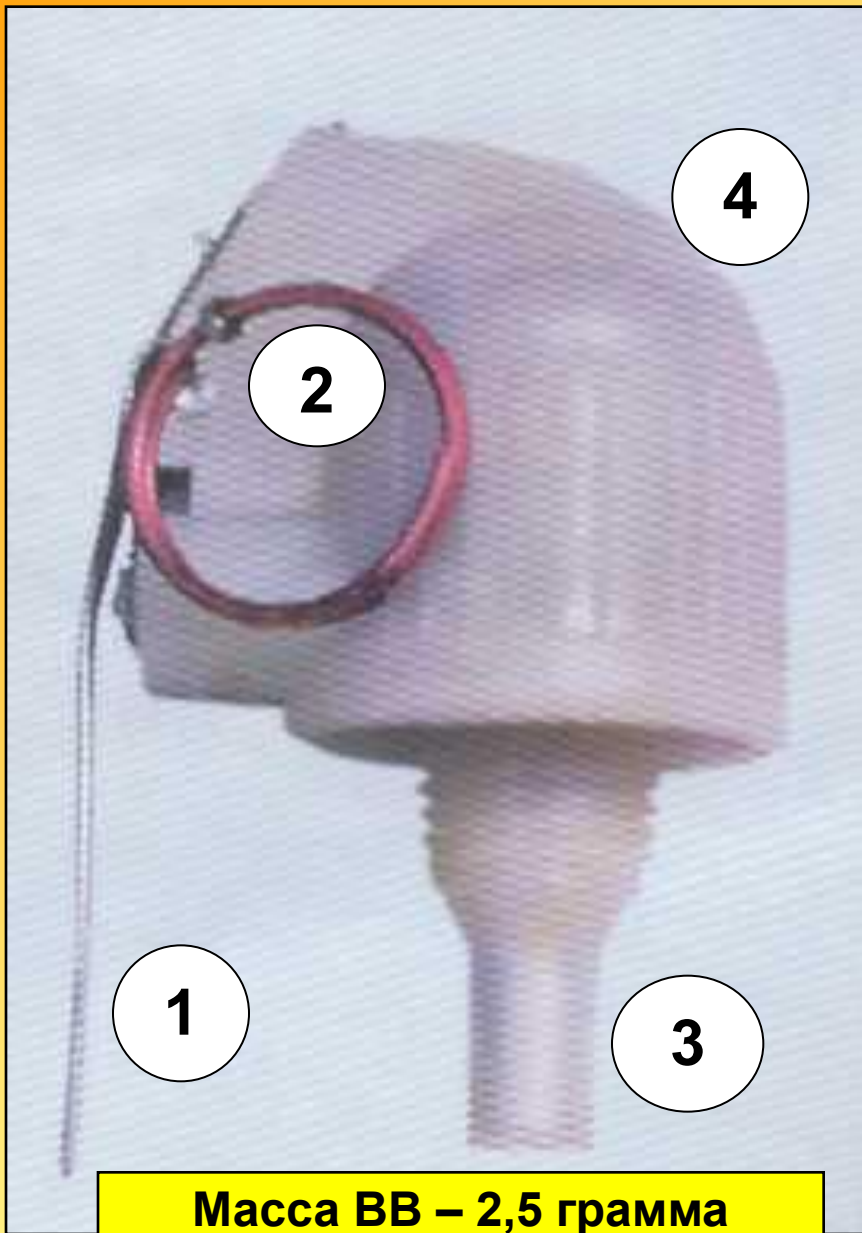


**Масса ВВ – 2,5 грамма**



**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.





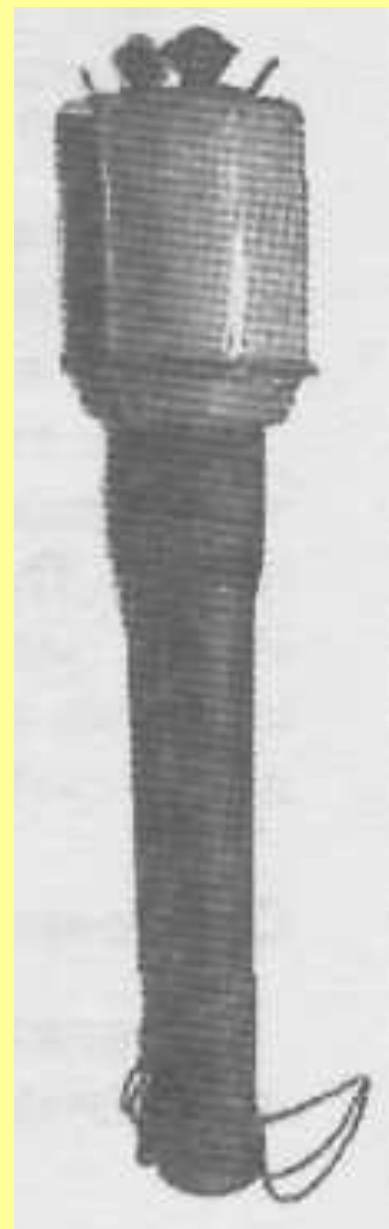
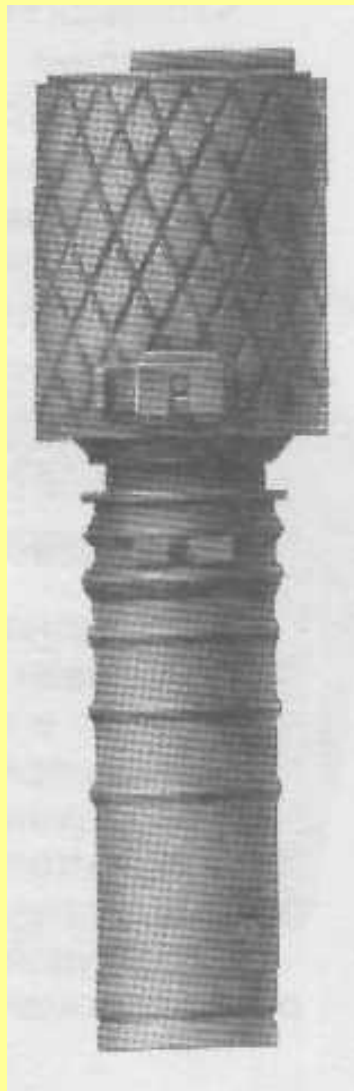
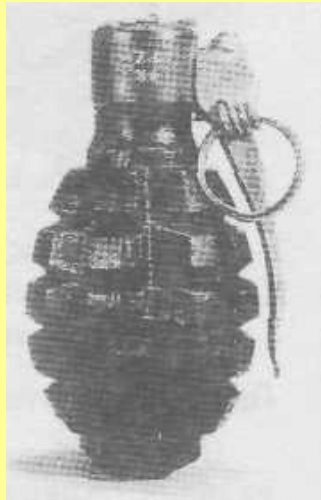
**Масса ВВ – 2,5 грамма**



**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

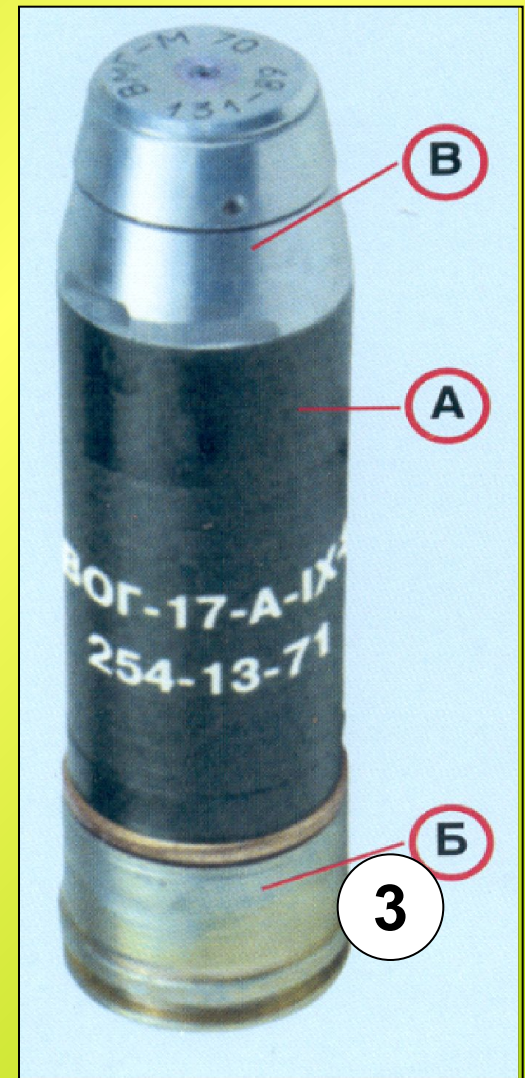
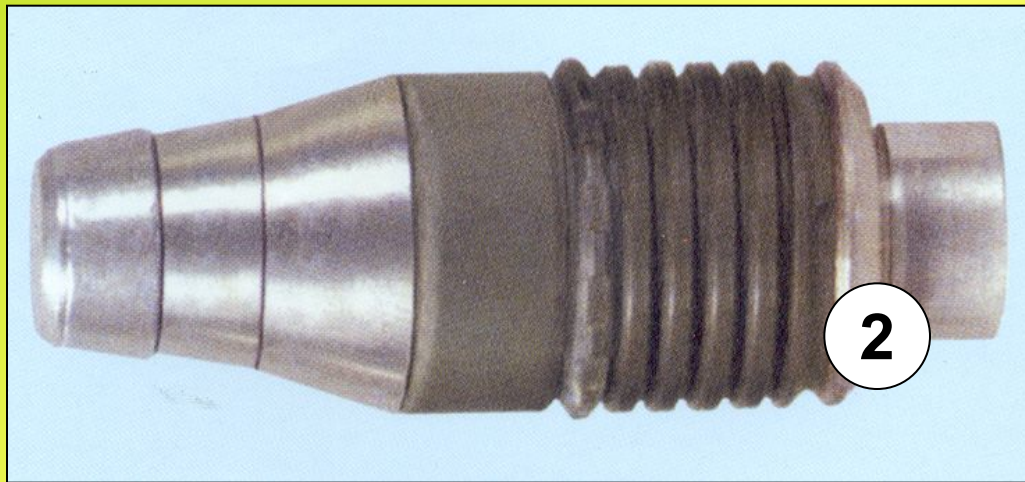
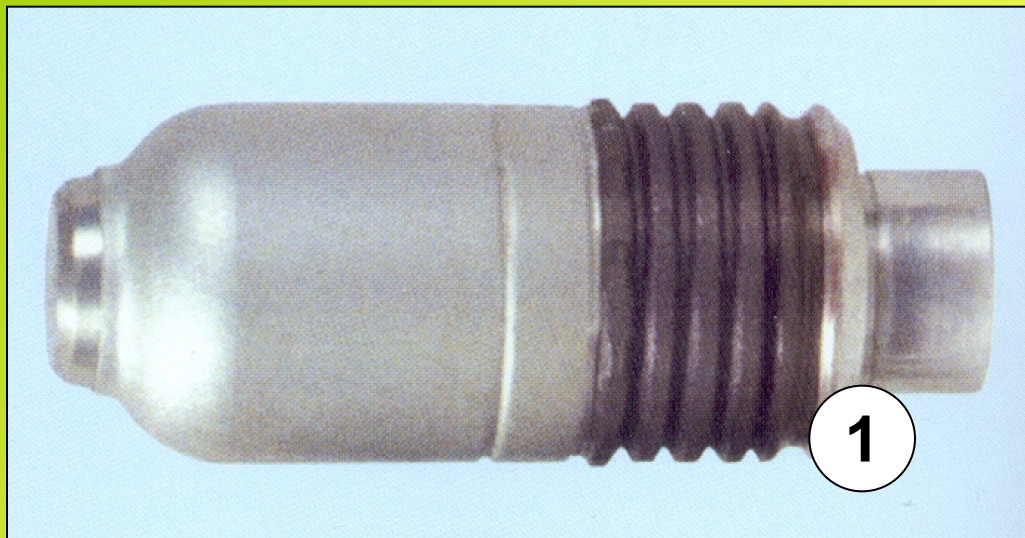






**Ручные гранаты времен второй мировой войны  
отечественного и зарубежного производства.**





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

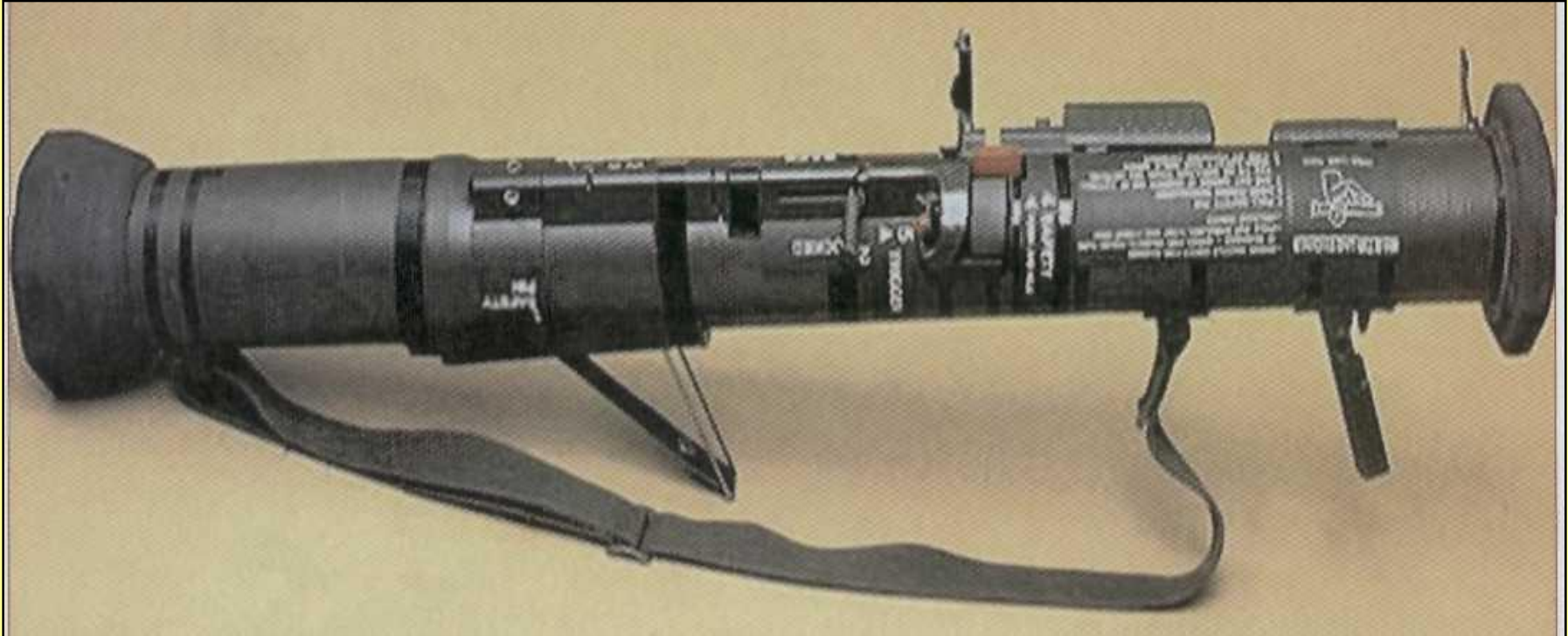


### **Ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3.**

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

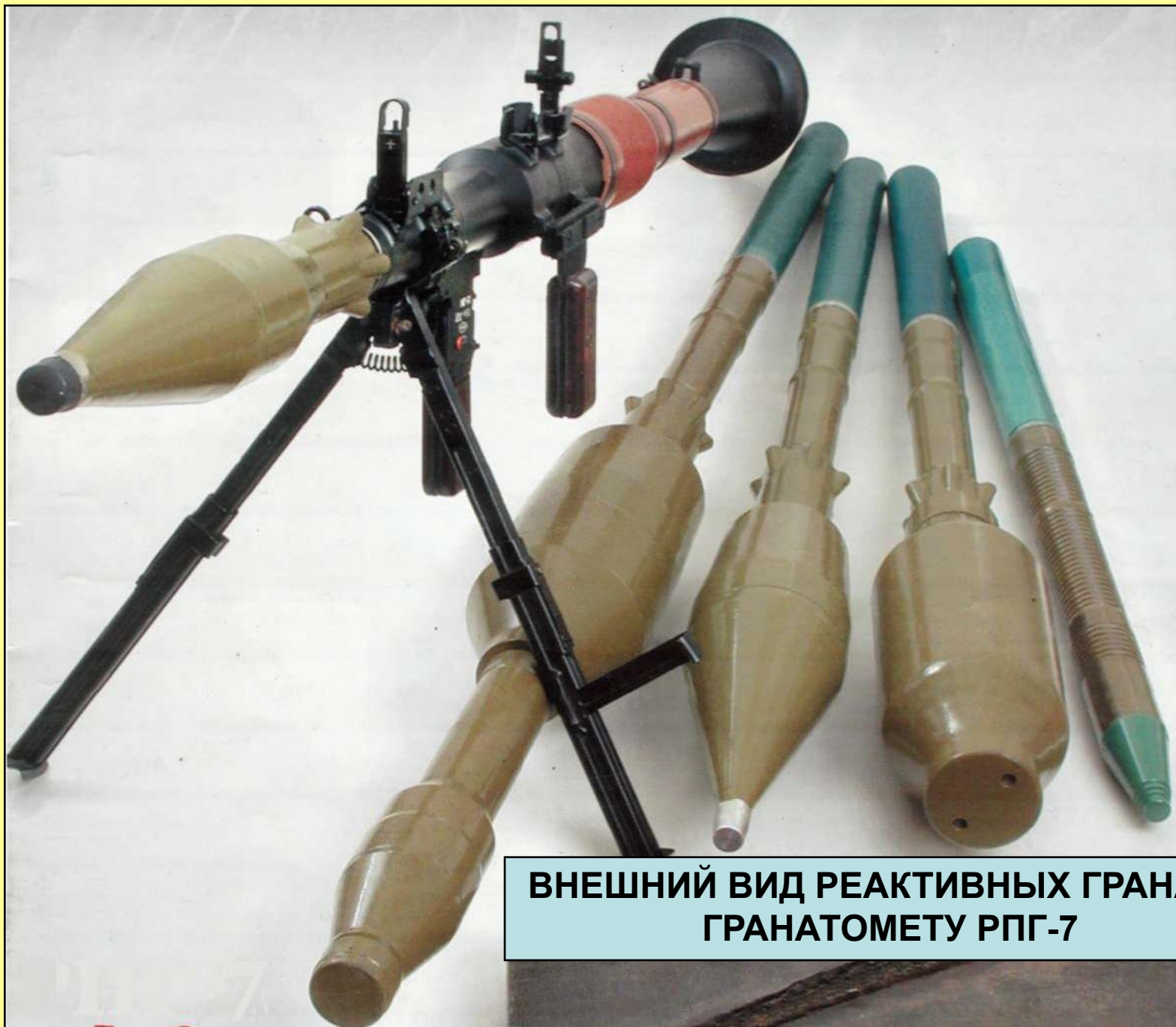


Реактивные гранаты помещаются в пусковой контейнер, из которого и производится выстрел. После выхода из контейнера граната приводится в боевое состояние специальным инерционным устройством и, как правило, имеет устройство для самоликвидации, которое подрывает боеприпас, не попавший в цель.





**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



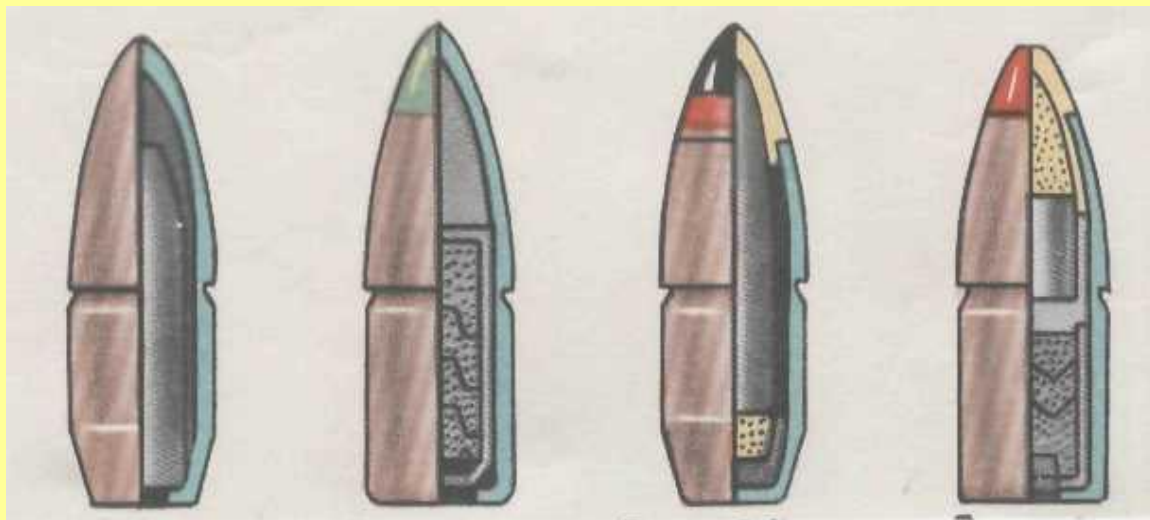
**ВНЕШНИЙ ВИД РЕАКТИВНЫХ ГРАНАТ К  
ГРАНАТОМЕТУ РПГ-7**



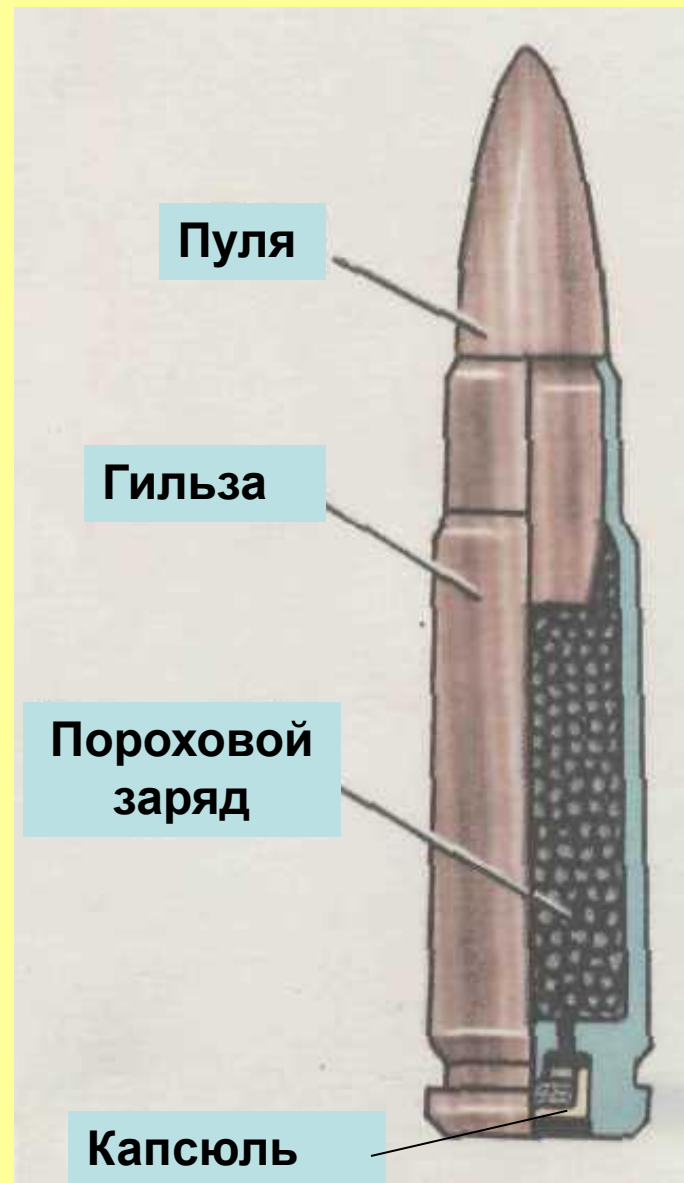
Боеприпасы к ручным противотанковым гранатометам: 1, 2 – кумулятивные, 3 – кумулятивный тандемный, 4 – термобарический (объемного взрыва).



# 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



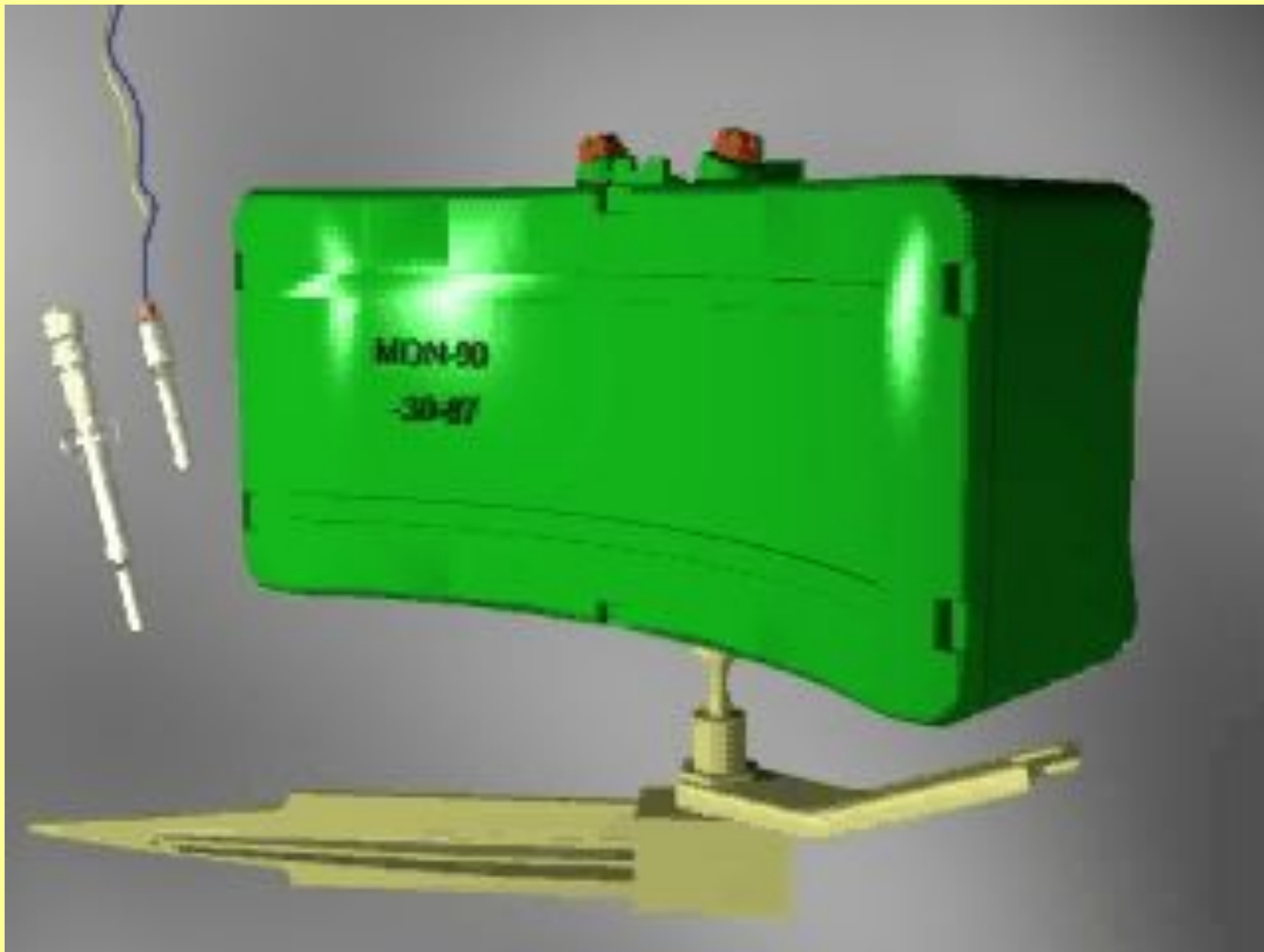
Боеприпасы к охотничьему и спортивному оружию не имеют в своем снаряжении взрывчатых веществ. Однако пороховой заряд в случае термического или механического воздействия может стать источником пожара, ожогов или серьезных травм органов зрения и конечностей.

**ВЗРЫВОТЕХНИЧЕСКИЕ  
УСТРОЙСТВА  
(МИНЫ)**





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



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





Внешний вид  
некоторых  
иностраннных мин  
направленного  
действия



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





**Мина МОН-100, установленная на бетонной опоре**

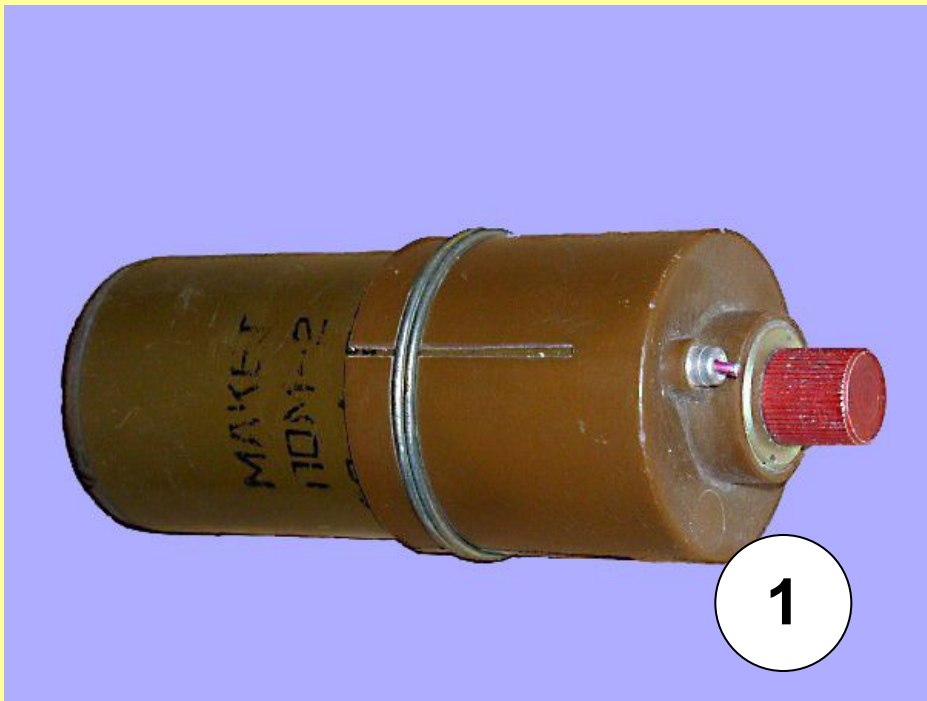


**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ОЗМ-72**





**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПОЗМ**

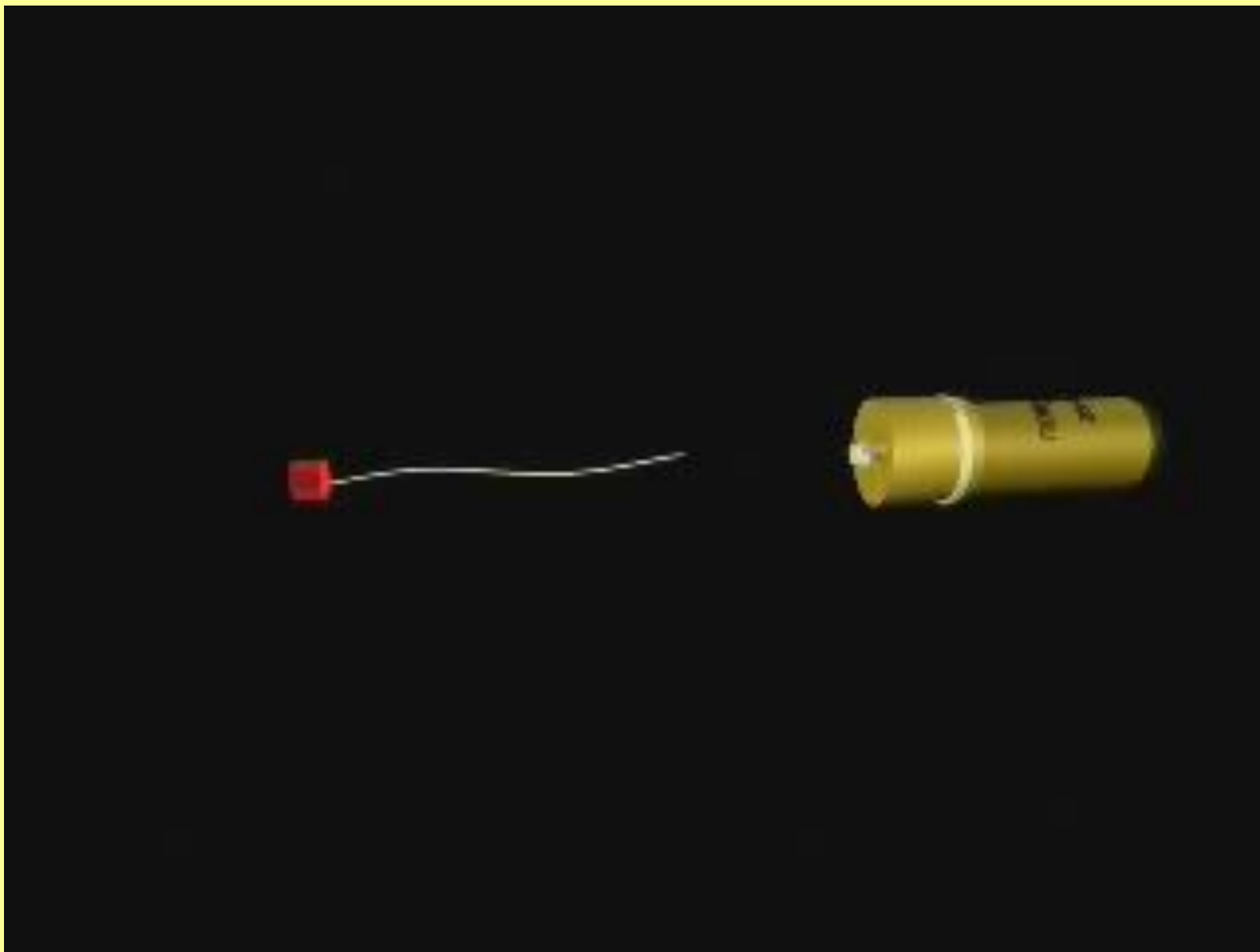


**ВНЕШНИЙ ВИД ОСКОЛОЧНОЙ МИНЫ РАДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПОМ-2Р:**

**1 – В ТРАНСПОРТНОЙ КАССЕТЕ;**

**2 – В БОЕВОМ ПОЛОЖЕНИИ.**





**Установка и действие противопехотной осколочной мины ПОМ-2Р**

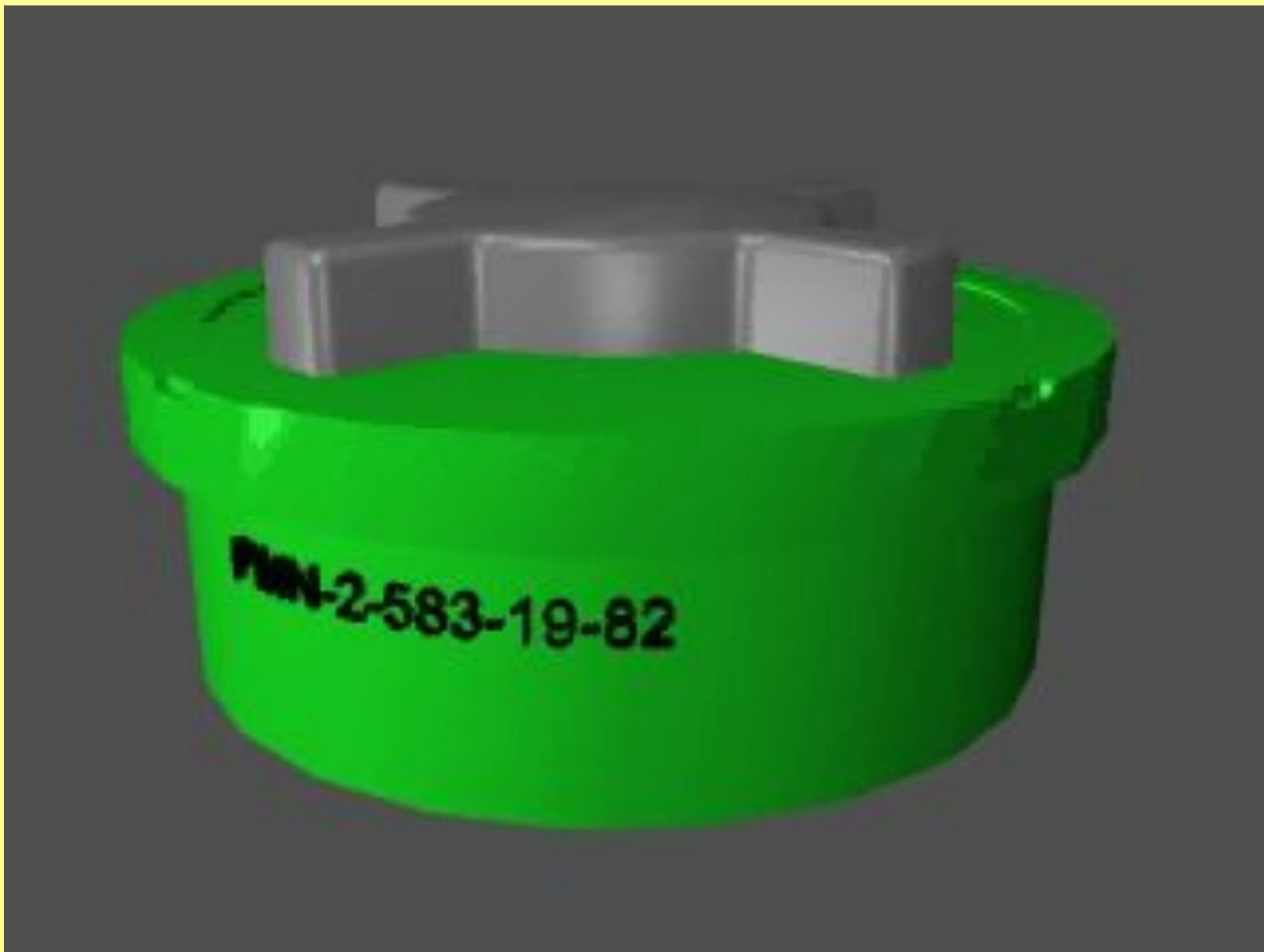


Внешний вид некоторых иностранных осколочных мин радиального действия



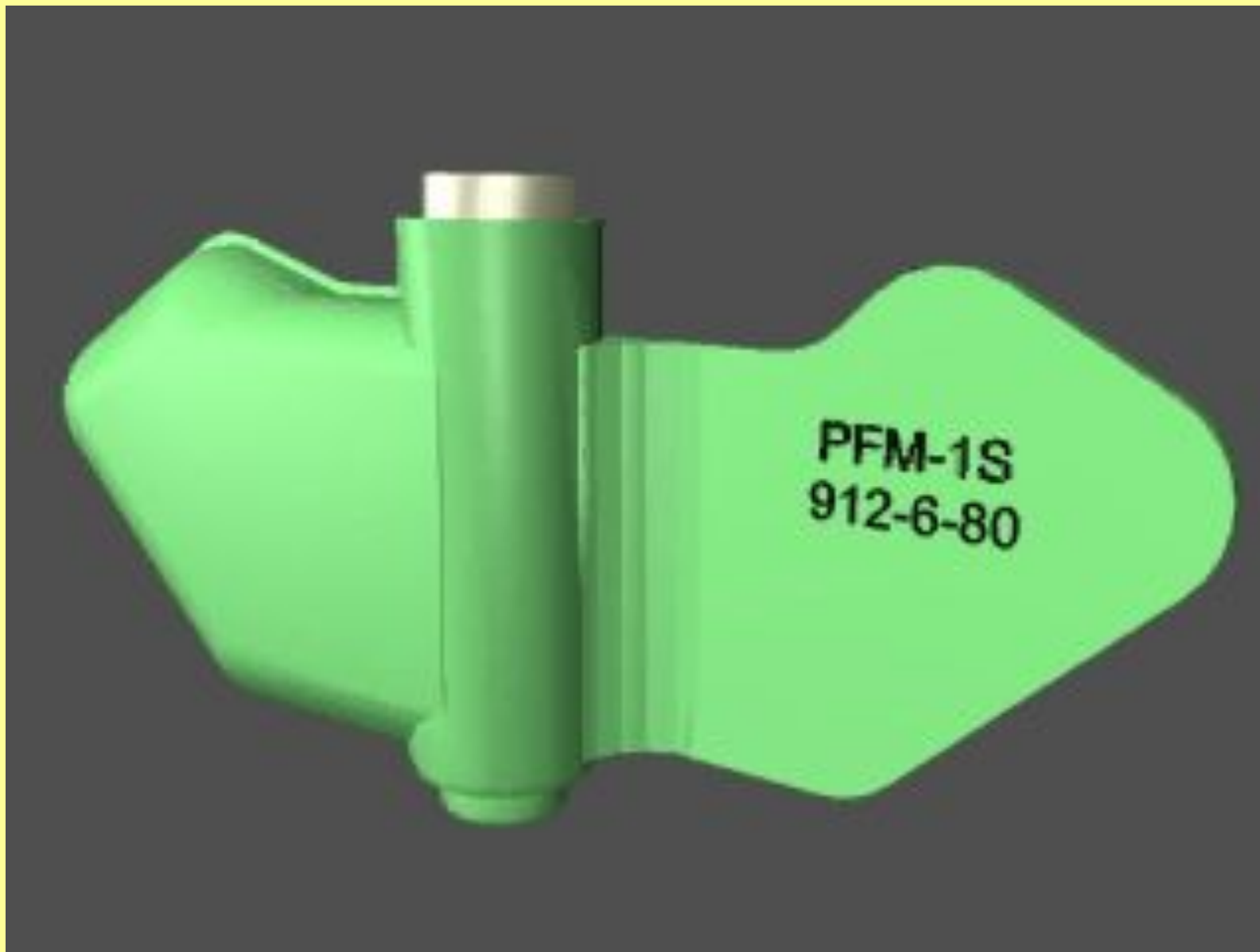


**ВНЕШНИЙ ВИД ФУГАСНОЙ ПРОТИВОПЕХОТНОЙ МИНЫ ПМН**



**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



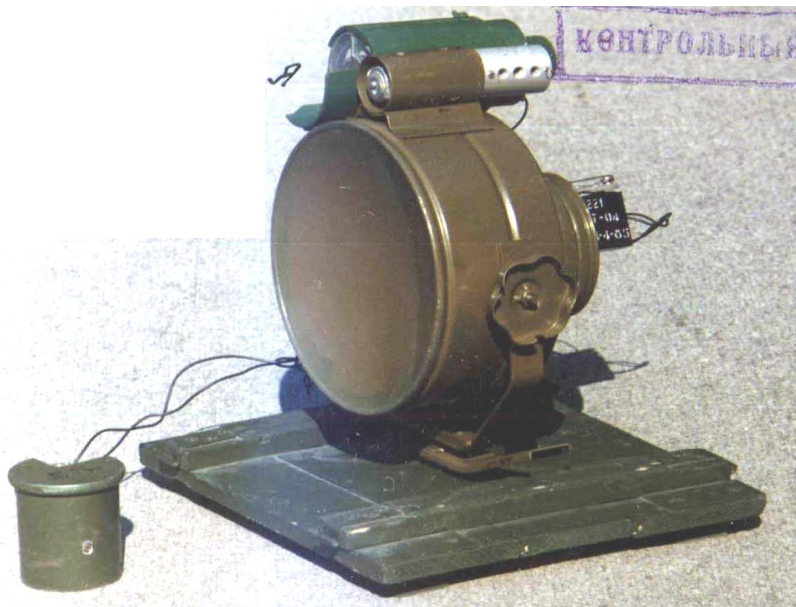


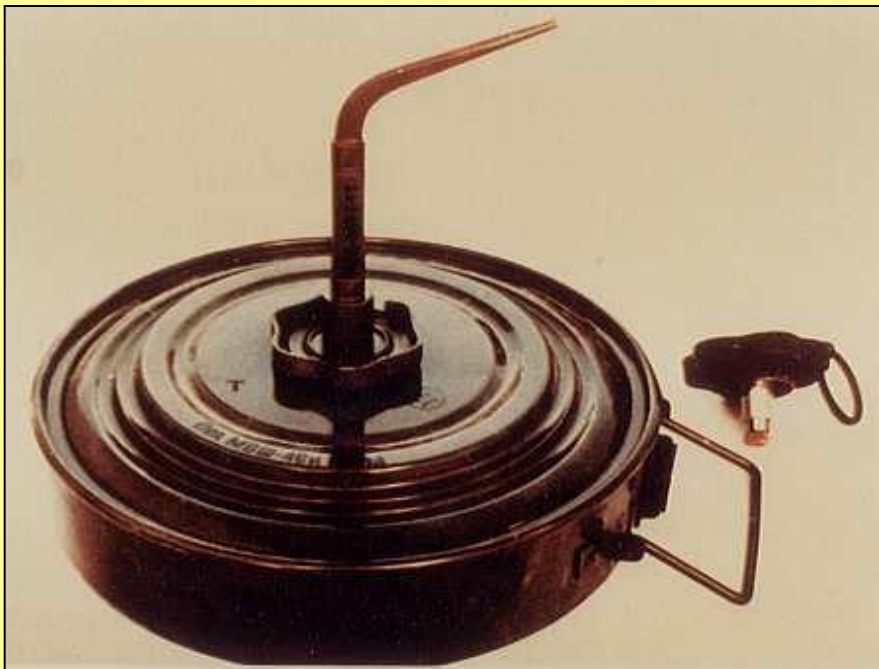
**Внешний вид  
некоторых  
противопехотных  
мин времен  
второй мировой  
войны**





# Внешний вид некоторых противотанковых мин отечественного производства





Внешний вид некоторых иностранных противотанковых мин



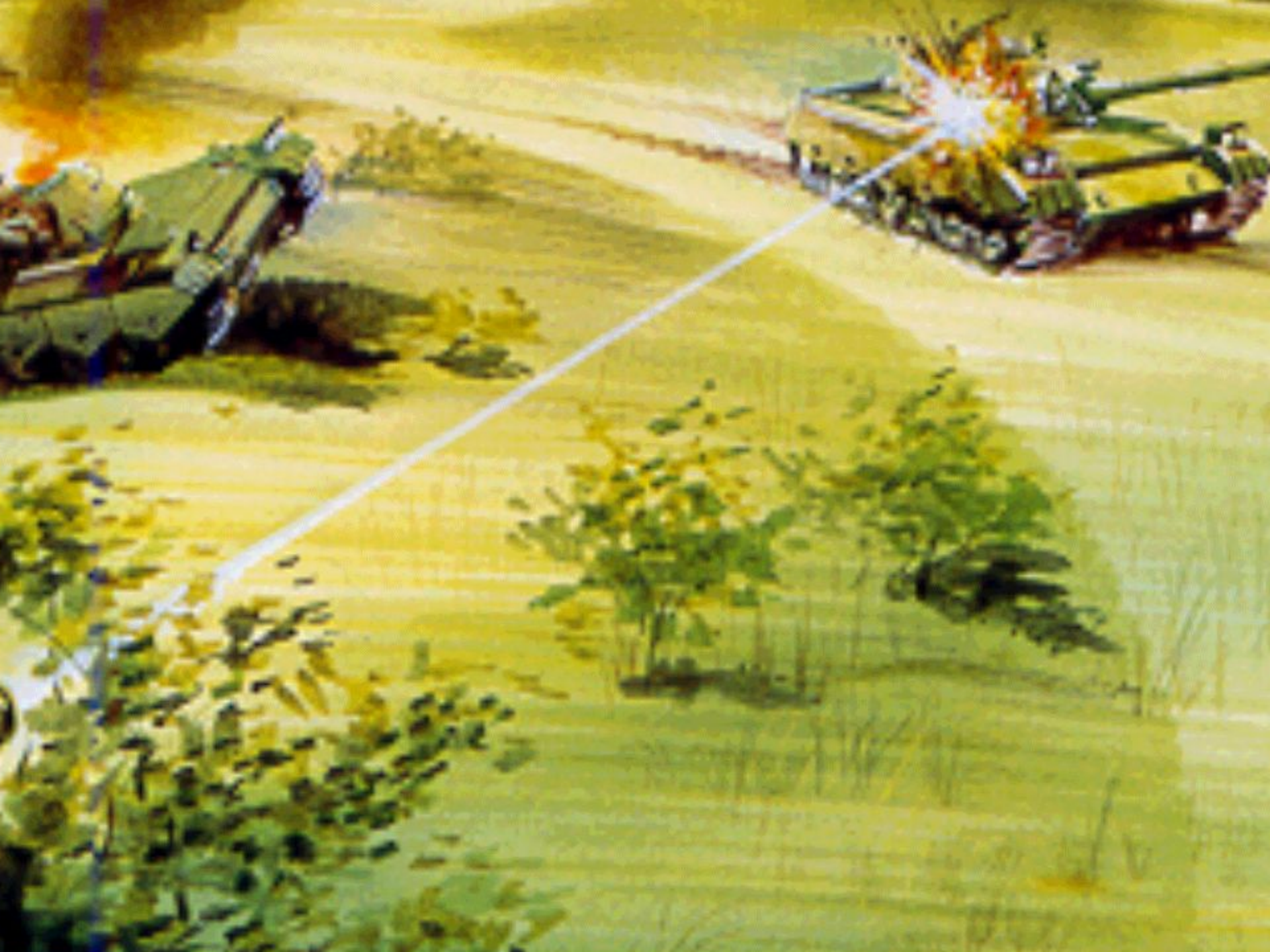


**Внешний вид и действие противоднищевой мины ПТМ-3**



**ВНЕШНИЙ ВИД ПРОТИБОРТОВОЙ ПРОТИБОТАНКОВОЙ 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.**