



современные
обычные
средства
поражения



ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ



ОБЫЧНОЕ ОРУЖИЕ – это огневые и ударные средства, стрельба из которых ведется артиллерийскими, зенитными, авиационными, стрелковыми и инженерными боеприпасами и огнеснарядами. По своему предназначению боеприпасы и системы обычных средств поражения могут быть разделены на несколько видов.

БРИЗАНТНЫЕ И ФУГАСНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

Способны вызвать дробление, измельчение или пробивание сред, в которой происходит взрыв.

Используются для поражения живой силы, разрушения объектов и поражения техники.



ПО ЭФФЕКТУ ДЕЙСТВИЯ БОЕПРИПАСЫ МОГУТ БЫТЬ:

- осколочными;
- фугасными;
- бронбойными;
- кумулятивными;
- бетонобойными.

КАССЕТНЫЕ И ШАРКОВЫЕ БОЕПРИПАСЫ

Предназначены для поражения площадных целей или групповых целей, размещенных на значительной площади.

В кассете может быть от нескольких штук до сотен и тысяч поражающих самонаводящихся или инерционных поражающих элементов.



БОЕПРИПАСЫ ОБЪЕМНОГО ВЗРЫВА

Физической основой взрыва является детонация топливно-воздушной смеси метилацетилена, пропана с бутаном и различных видов жидкого горючего.

Используется для уничтожения живой силы, техники и объектов. По поражающим действиям соизмеримы с действием тактического ядерного оружия.

Температура в зоне взрыва: 1000-2000° С. Давление: 20-30 кг/см². Радиус сильных разрушений объектов – 500 и более метров.



ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

Предназначено для уничтожения живой силы, боевых средств и сооружений, создания обширных зон пожаров. Принцип действия основан на использовании высоких температур.

В зоне горения зажигательных смесей температура достигает 1200 – 3000° С.

НАПАЛМЫ
зажигательные смеси на основе нефтепродуктов

ФОСФОР
пластифицированный и обычный

ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

ТЕРМИТНЫЕ СОСТАВЫ

ПЫРОБЕЛЫ
зажигательные металлизированные смеси на основе нефтепродуктов

ОРУЖИЕ, ОСНОВАННОЕ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

ВЫСОКО-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ

РАДИОНАСТОТНОЕ

ИНФРАЗВУКОВОЕ

ГЛУЧЕВОЕ

РАДИОЛОГИЧЕСКОЕ

ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ

Высокоточное оружие – вид управляемого оружия, вероятность поражения которым малоразмерных целей с первого пуска (выстрела) близка к единице в любых условиях обстановки.

К высокоточному оружию относятся: авиационные бомбы, управляемые баллистические ракеты, разведывательно-ударные комплексы.



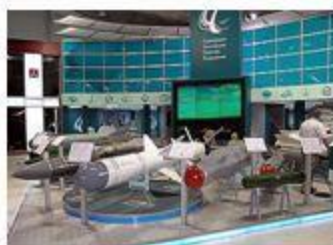
Высокоточное оружие



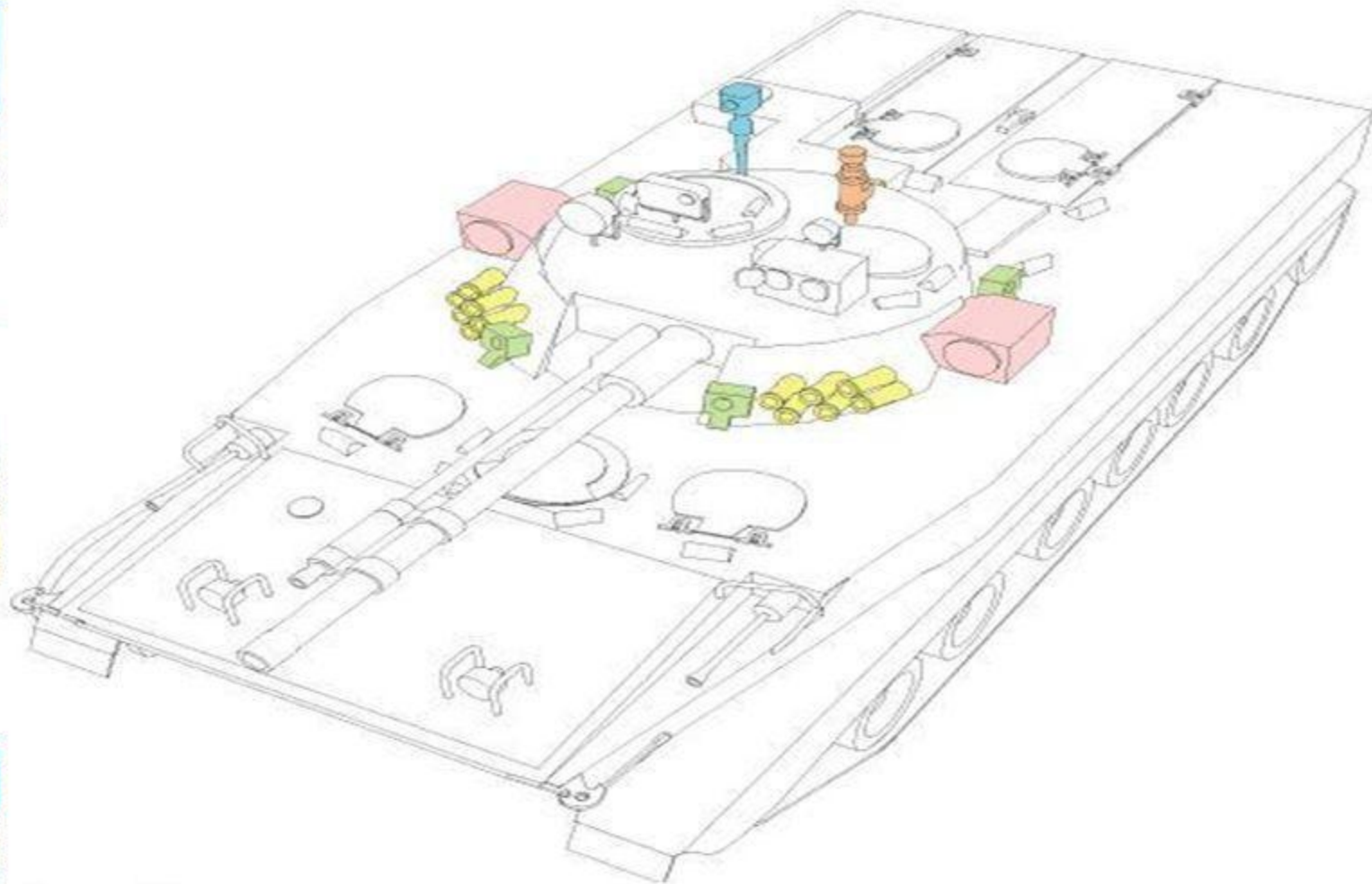
Крылатая ракета
«Искандер»



Су – 39 с ракетным
комплексом «Вихрь»
с лазерно-лучевой
системой наведения



Выставка высокоточного
оружия на авиасалоне в
Либурже



■ Инфракрасный прожектор

■ Датчик метеоданных

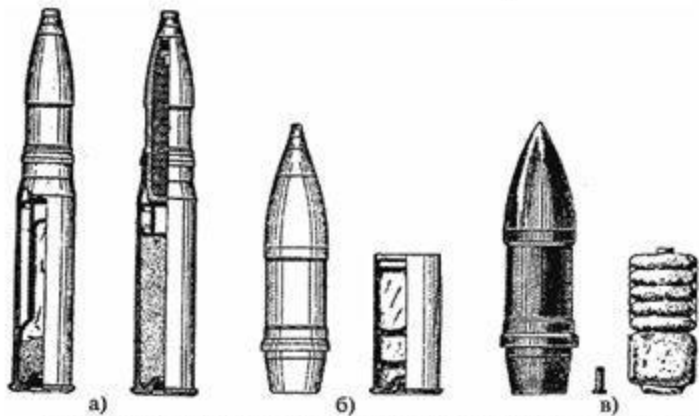
■ Пусковые установки дымовых гранат

■ Датчик обнаружения лазерного излучения

■ Датчик обнаружения излучения канала
управления ПТУР

Комплекс защиты от высокоточного оружия «Штора – 1»

Фугасные боеприпасы



Артиллерийские выстрелы патронного(унитарные) (а), раздельно-гильзового (б) и картриджного (в) заряжения



280-мм фугасная реактивная мина



125-мм выстрел ЗВОФ36 с осколочно-фугасным снарядом ЗОФ26



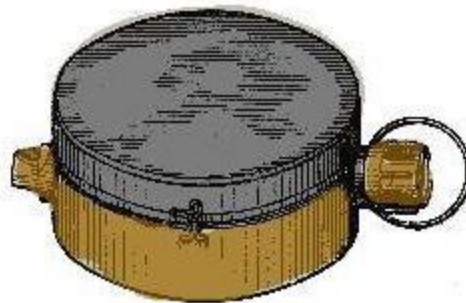
100 кг фугасная бомба



85-мм осколочно-фугасный артиллерийский выстрел «Тип 62-85ТС»



Фугасный огнемёт ФОГ 1941 года



Противопехотная фугасная мина нажимного действия «чёрная вдова»

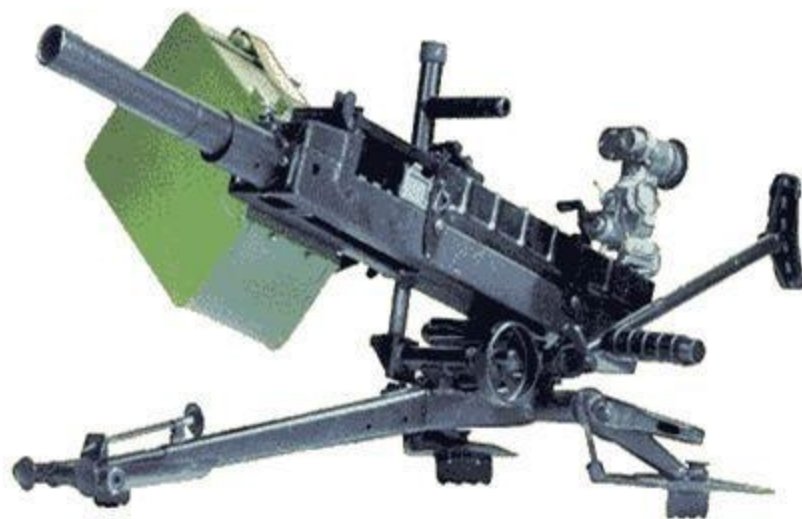


Осколочно-фугасная зажигательная авиационная бомба

Гранатомёты



Ручной противотанковый гранатомёт РПГ-7В1 и выстрелы к нему: тандемный ПГ7-ВР; термобарический ТБГ-7В; осколочный ОГ-7В (СССР, 1989)



30-мм противопехотный автоматический гранатомётный комплекс АГС-30



30-мм противопехотный автоматический гранатомётный комплекс АГС-17



Ручной противодиверсионный гранатомёт ДПР-64

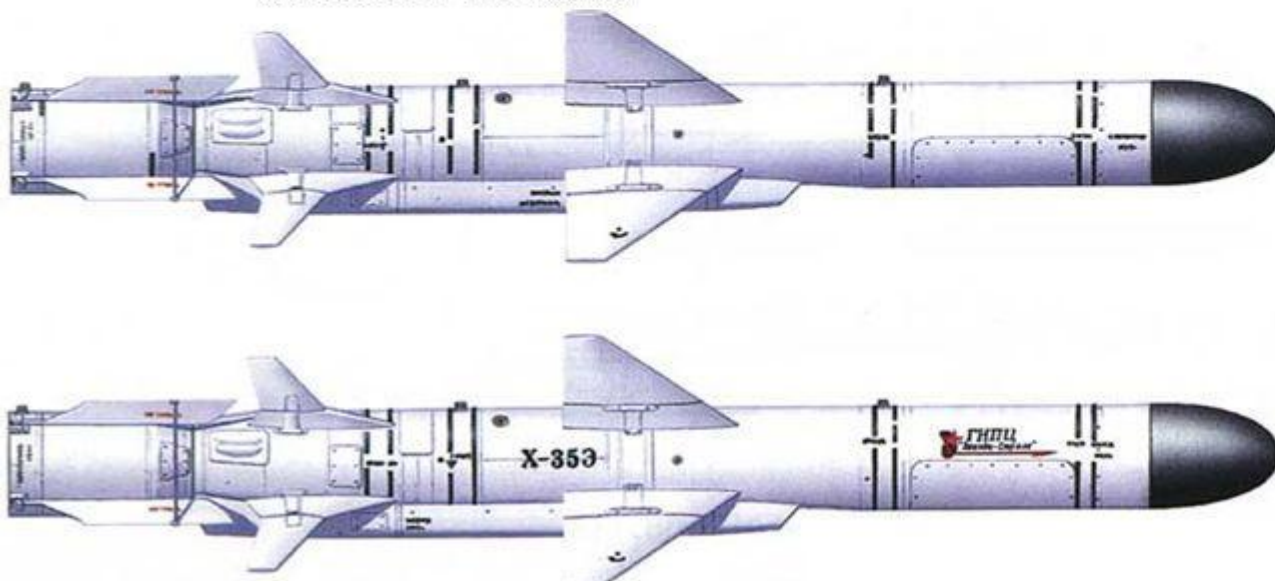
Авиационные осколочные боеприпасы



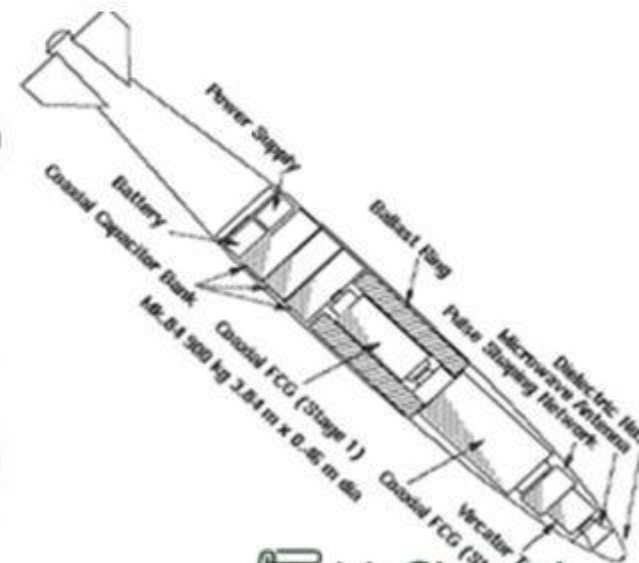
280-мм авиационный реактивный снаряд осколочно-фугасного действия АРС-280 «Буран»



Фугасно - осколочные авиабомбы ФУАБ-250

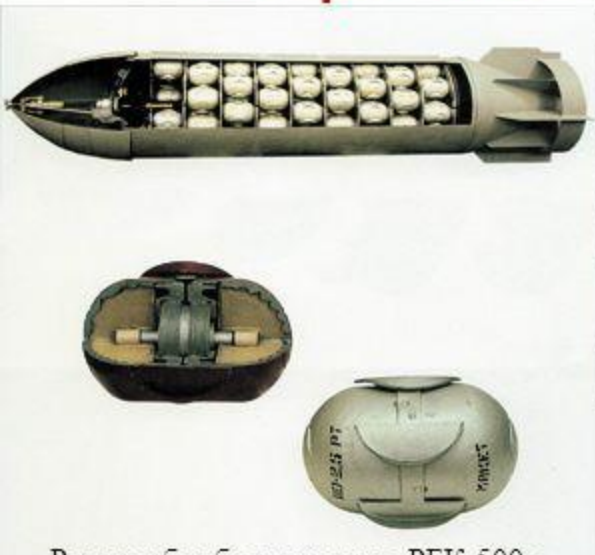


Крылатая ракета осколочно-фугасного действия X-359



Микроволновый боеприпас на базе осколочной авиабомбы МК-84

Шариковые (кассетные) боеприпасы



Разовая бомбовая кассета РБК-500 с авиабомбой АО-2,5 РТМ



Авиационная кассета РБК-500

© фото Веремеев Ю.Г.

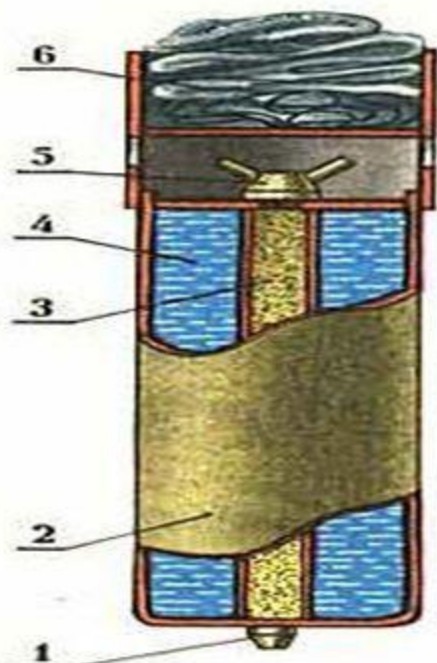


Кумулятивно-осколочный суббоеприпас российских кассетных авиабомб серии РБК



Шариковая бомба, обнаруженная в Южной Осетии

Боеприпасы объёмного взрыва



На схеме боеприпаса объёмного взрыва цифрами обозначены: 1 — взрыватель, 2 — цилиндрический корпус, 3 — центральный разрывной заряд, 4 — жидкое горючее, 5 — устройство инициирования взрыва топливно-воздушной смеси, 6 — тормозной парашют (по патенту США № 4132169).



Объемно-детонирующая авиационная бомба ОДАБ-500ПМВ



300мм. реактивный снаряд 9М55С с термобарической боевой частью. Этот снаряд используется реактивной системой залпового огня (РСЗО) Смерч.

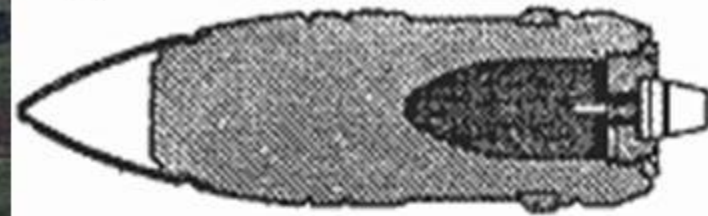
АВИАЦИОННАЯ ВАКУУМНАЯ БОМБА
ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ
(РОССИЯ)



Кумулятивные боеприпасы



Унитарный кумулятивный боеприпас в разрезе



Бронебойно-трассирующий тупоголовый снаряд с баллистическим наконечником BR-243

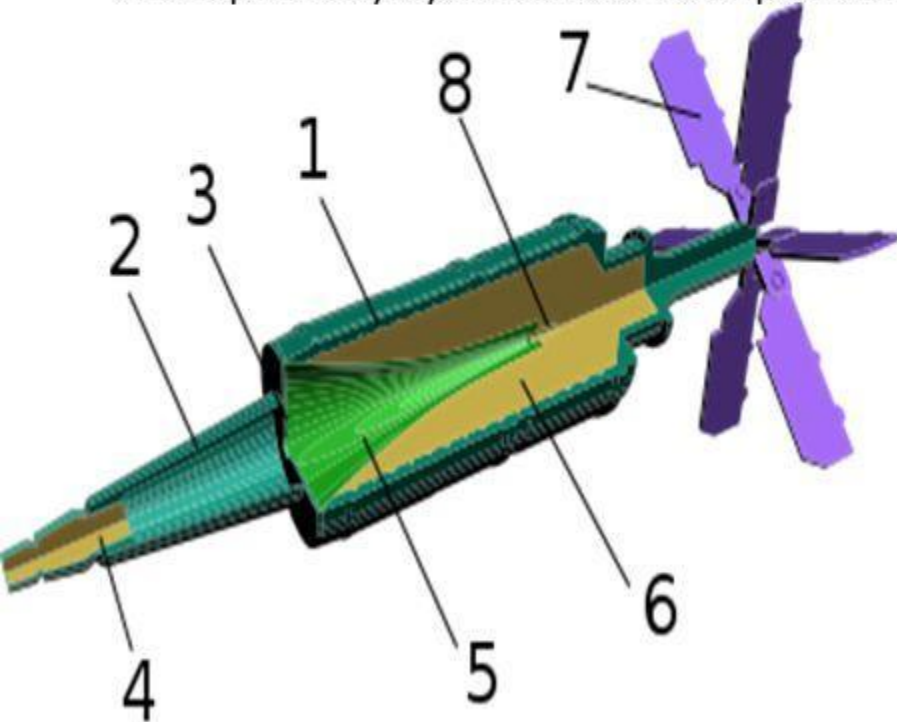
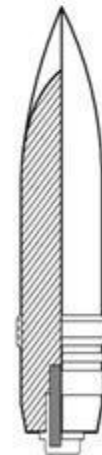
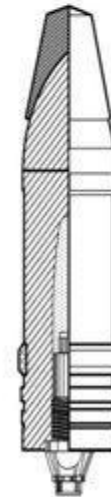


Схема кумулятивно-осколочного снаряда (танковый боеприпас).

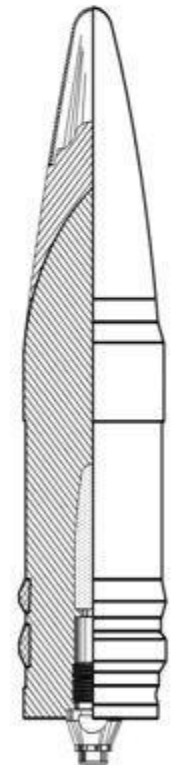
Под номерами: 1 — корпус, 2 - обтекатель, 3 — защита кумулятивной воронки, 4 — аппаратура взрывателя, 5 — кумулятивная воронка, 6 — взрывчатое вещество, 7 — стабилизаторы, 8 — инициирующий заряд



45-мм бронебойный сплошной снаряд BR-240СП (AP)

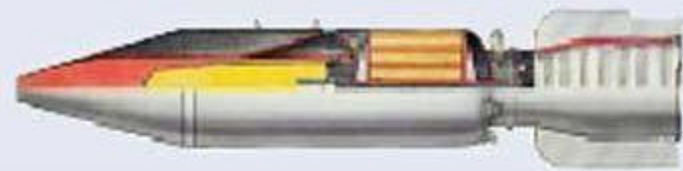


50-мм бронебойный строголовый снаряд с защитным колпачком PzGr 39 (APC)

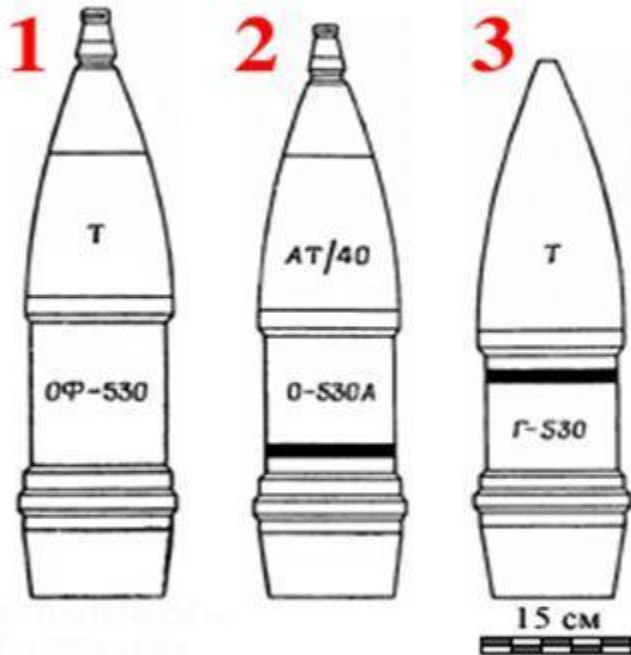


75-мм остроголовый бронебойный снаряд с защитным колпачком PzGr 39/42 (APCBC)

Бетонобойные боеприпасы



Бетонобойная авиационная бомба БЕТАБ – 500У

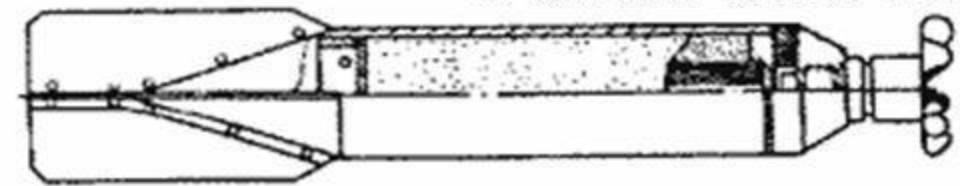


Основные 152,4-мм гаубичные снаряды (для гаубиц М-10 и Д-1): 1 — осколочно-фугасная стальная граната ОФ-530, 2 — осколочная граната стального чугуна О-530, 3 — бетонобойный снаряд Г-530

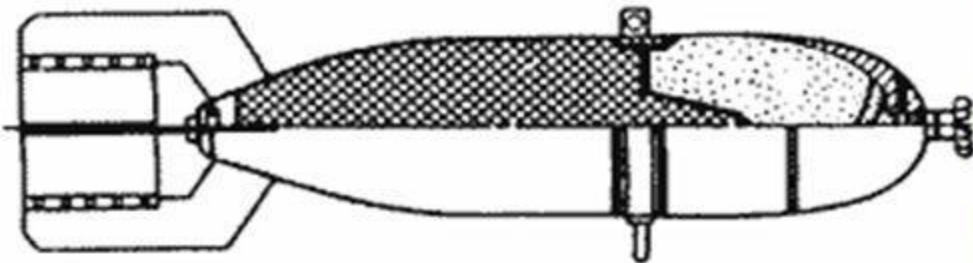


УНИФИЦИРОВАННАЯ РАЗОВАЯ БОМБОВАЯ КАССЕТА КАЛИБРА 500 кг (РБК-500У) В СНАРЯЖЕНИИ ОСКОЛОЧНЫМИ, ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ, БЕТНОБОЙНЫМИ И ПРОТИВОТАНКОВЫМИ БОЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Зажигательное оружие



ЗАБ-2,5Т



ЗАБ-100-ТТ

Зажигательные авиационные бомбы



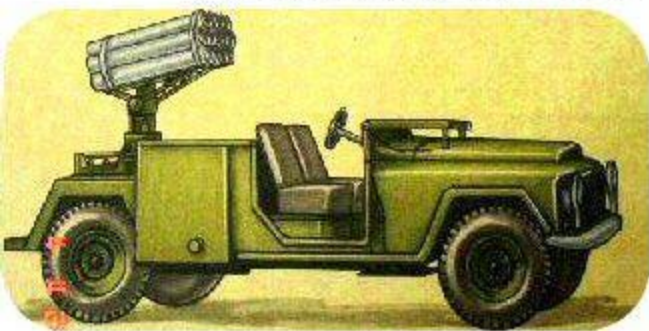
ТЯЖЕЛАЯ ОГНЕМЕТНАЯ СИСТЕМА ТОС-1



ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕАКТИВНЫЙ ПЕХОТНЫЙ ОГНЕМЕТ "ШМЕЛЬ"

Зажигательное оружие (напалм)



213мм зажигательный НУР



Первый образец напалма



Взрыв напалма



Жертва напалма



Американский огнеметный танк М67 во
Вьетнамской войне. 1966 год



Американский огнеметный танк М67 во
Вьетнамской войне. 1966 год

Зажигательное оружие (пирогель)



лёгкий огнеметный танк ОТ - 26



Немецкая линейная огнеметная машина Pz - 2



Огневой танк ОТ - 30

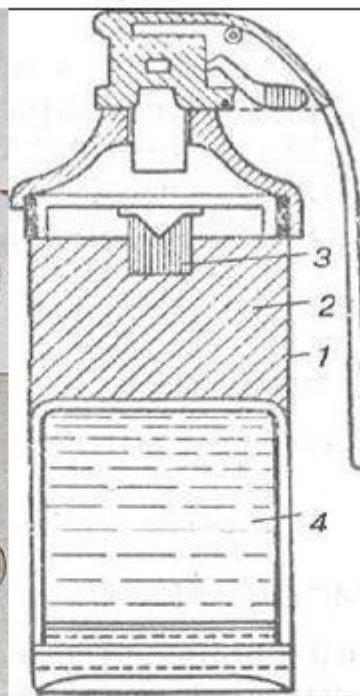


Тяжёлый пехотный огнемет ТПО - 50

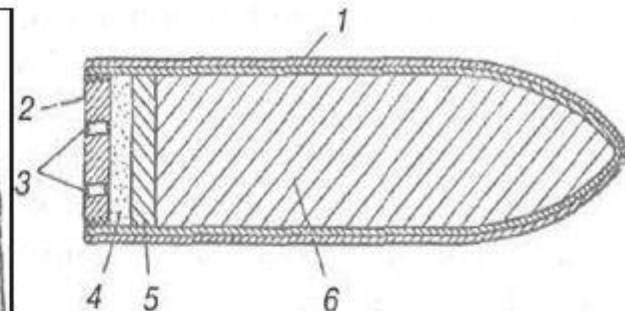
ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ (ТЕРМИТНЫЕ СОСТАВЫ)



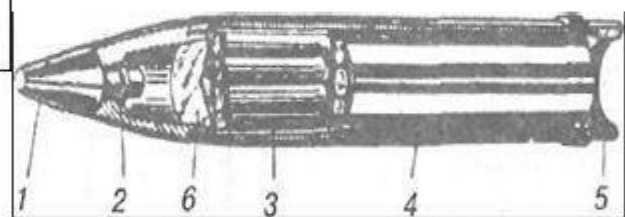
Термитная граната



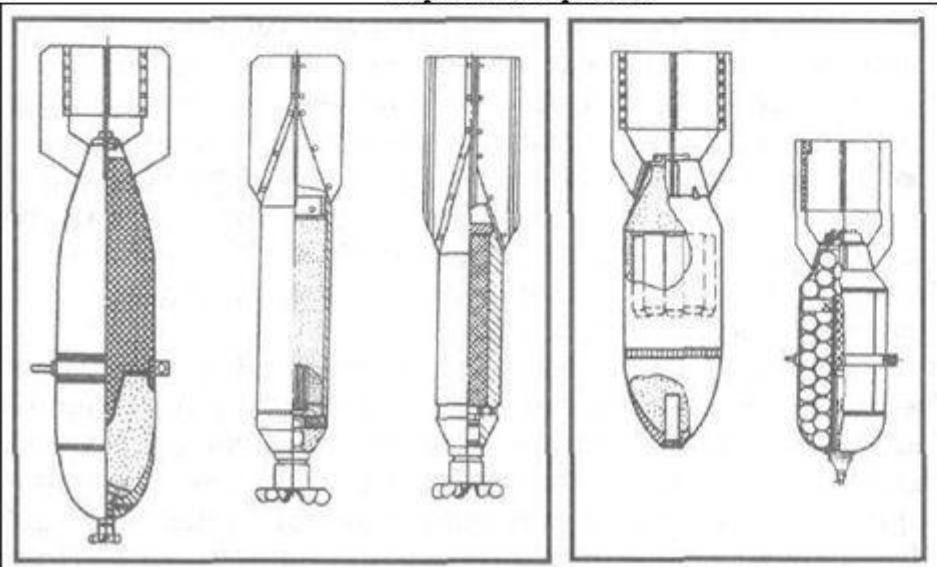
Современная американская ручная зажигательная граната: 1 - корпус; 2 - термит; 3 - термитный воспламенитель; 4 - коробка с отвержденным горючим



Электронно-термитная ружейная граната: 1 - корпус из электронного сплава; 2 - пробка из электронного сплава; 3 - газоотводящие отверстия (они же отверстия воспламенения); 4 - воспламенительный состав; 5 - переходный состав; 6 - термит



Современный зажигательный артиллерийский снаряд: 1 - дистанционная трубка, 2 - привинтная головка, 3 - зажигательные элементы, 4 - корпус, 5 - диафрагма, 6 - вышибной заряд



Зажигательные бомбы. СССР

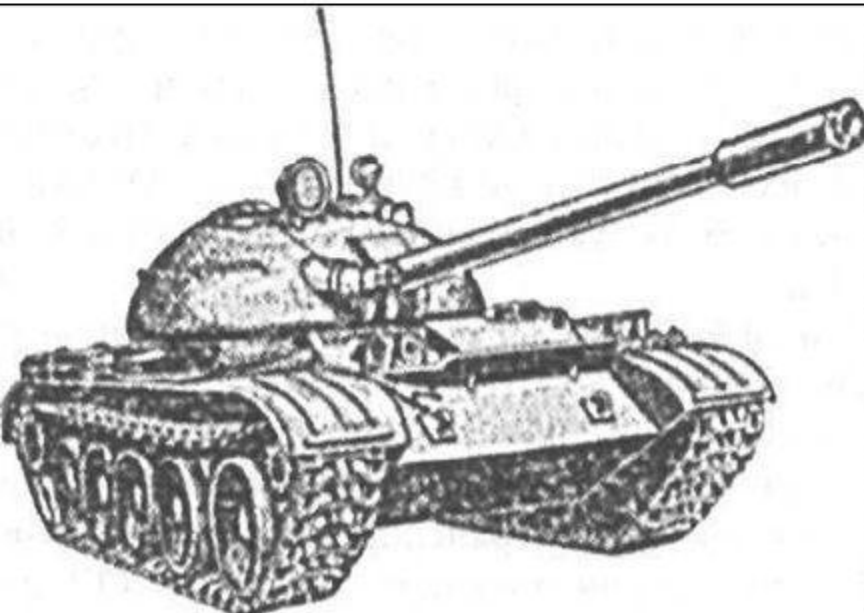
Зажигательное оружие (белый фосфор)



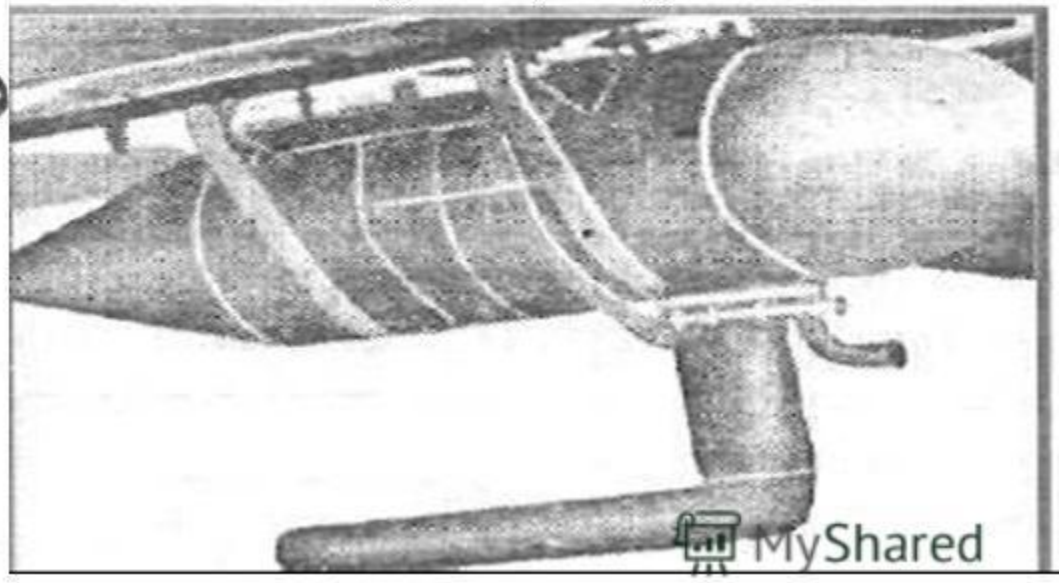
Взрыв фосфорной гранаты



Российская тяжелая реактивная 30-ствольная огнеметная установка залпового огня ТОС-1 «Буратино», смонтированная на шасси танка



Послевоенный советский огнеметный танк ТО - 55



Выливной авиационный прибор (ВАП)