

ОБЫЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ



СРЕДСТВА ДОСТАВКИ

Средства поражения включают в себя боеприпасы и средства их доставки к цели.

Вероятность применения оружия массового поражения достаточно низкая, вследствие того, что это повлечёт за собой третью мировую войну и глобальную катастрофу, поэтому пока в локальных конфликтах применяются и будут применяться ОСП.



ФУГАСНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

**Фугасные
авиабомбы
(снаряды, ракеты,
гранаты)
предназначены для
разрушения
всевозможных
сооружений.**

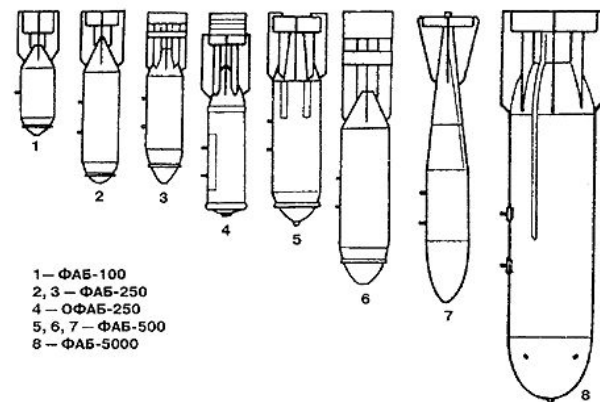


Рис. 183. Послевоенные фугасные авиабомбы.

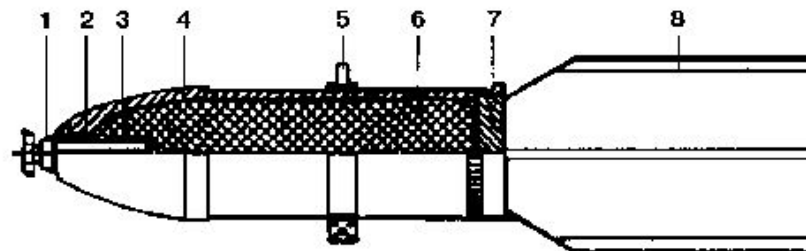


Рис. 181. Фугасная бомба: 1 — взрыватель; 2 — переходная втулка; 3 — детонирующая шашка; 4 — корпус; 5 — бузель; 6 — взрывчатое вещество; 7 — дно; 8 — стабилизатор.

ОСКОЛОЧНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

Осколочные авиабомбы
(снаряды, ракеты с осколочной боевой частью, оборонительные ручные гранаты) Применяются для поражения людей и животных. При разрыве образуется большое количество осколков, которые разлетаются в разные стороны на расстояние до 300 метров от места взрыва. **Кирпичные и бревенчатые стены осколки не пробивают.**



ШАРИКОВЫЕ АВИАБОМБЫ

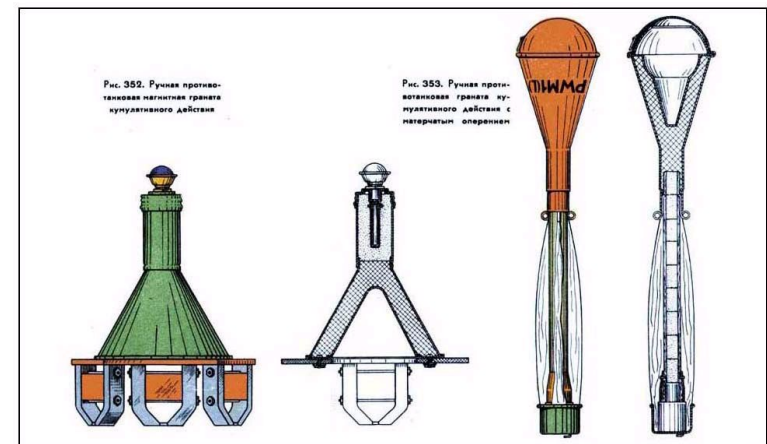
Снаряжаются в кассетные боеприпасы – по 16 кассет, в каждой кассете по 32 авиабомбы, в каждой бомбе до 300 поражающих элементов (шарики, стрелы всего более 150000 штук), взрыватель каждой бомбы установлен на замедление от мгновенного взрыва до 24 часов в случайном порядке. Радиус поражения от 1,5 до 15 метров.



Поражает только не защищённых людей и животных. Бомбы покрывают площадь до 25 гектаров,

КУМУЛЯТИВНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

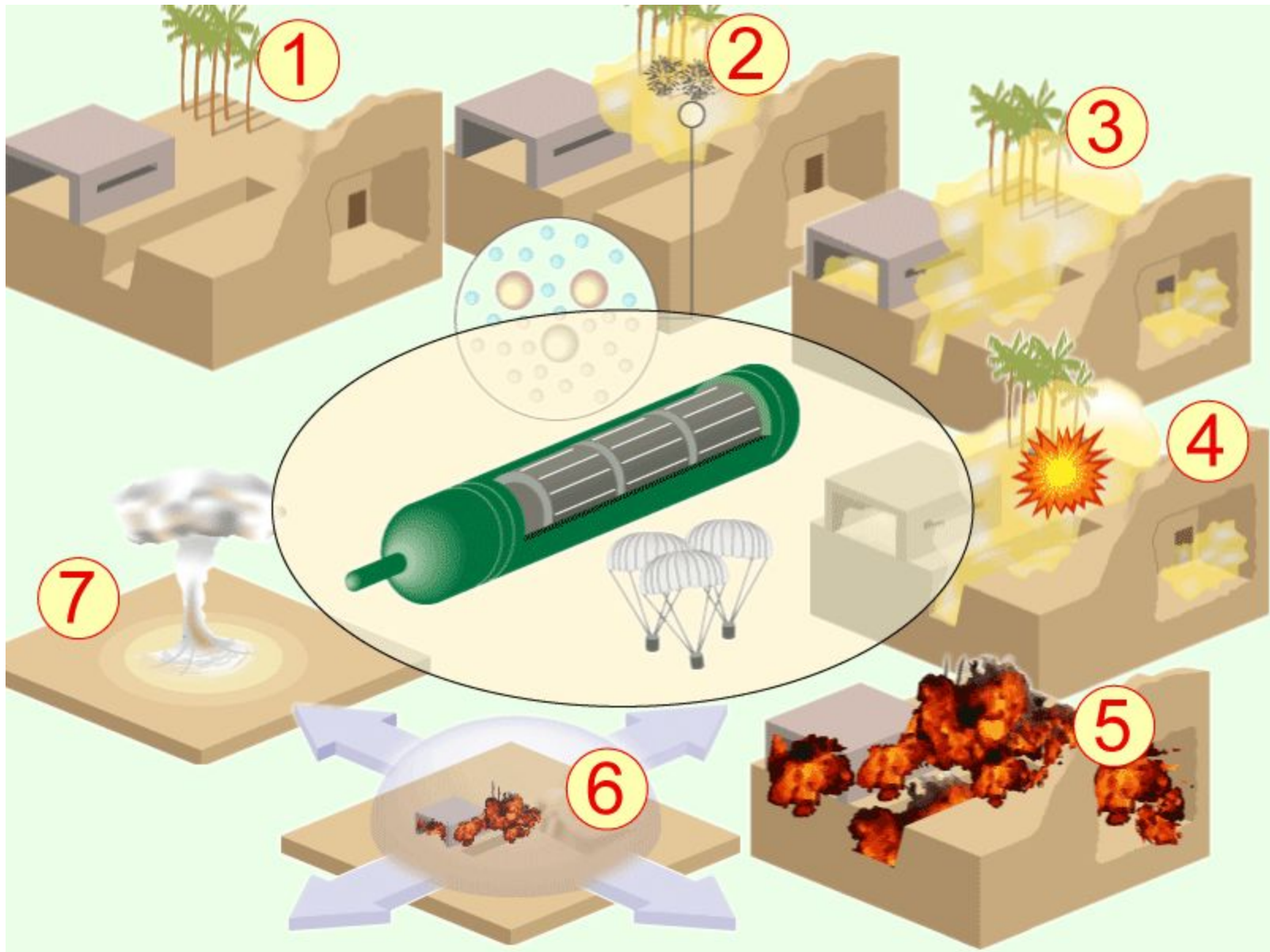
Кумулятивные снаряды (ракеты с кумулятивной боевой частью, кумулятивные мины) служат для пробивания бронированных целей.



БОЕПРИПАСЫ ОБЪЁМНОГО ВЗРЫВА

Маркировка авиабомбы -ОДАБ-500.

В бомбе 3 отсека, содержащих жидкую окись этилена. После сброса происходит разделение отсеков. При ударе о землю срабатывает взрыватель, который обеспечивает разброс жидкости и образование газового облака, которое подрывается специальным устройством замедленного действия. Основной поражающий фактор – ударная волна, распространяющаяся со сверхзвуковой скоростью, мощность которой в 4 -6 раз превышает энергию обычного взрывчатого вещества за счёт использования в качестве окислителя кислорода воздуха. По этой же причине, вслед за ударной волной идёт волна сильного разрежения (иногда **эту бомбу и называют вакуумной**), поэтому ни окоп, ни блиндаж не являются защитой. Защищает только герметичное убежище.



ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ

Бомбы, ракеты, снаряды могут быть использованы в высокоточном исполнении на принципах самонаведения:

- по лазерному лучу;
- по тепловому излучению;
- по радиолучу;
- спутниковое наведение;
- телевизионная головка самонаведения;
- по заранее заданному рельефу местности (крылатые ракеты)
- радиолокация;
- по радиоизлучению.

ОБРАЗЦЫ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ



ОБРАЗЦЫ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ



Зажигательные боеприпасы

Зажигательное оружие подразделяется на

- зажигательные смеси (напалмы);
- на основе нефтепродуктов металлизированные зажигательные смеси (пирогель);
- термит и термитные составы;
- белый фосфор.



Основу современного ЗЖО составляют зажигательные вещества (ЗВ), которыми снаряжаются зажигательные боеприпасы и огнеметные средства.

ЗВ - это специальные химические составы (смеси), способные при горении развивать высокую температуру.

Все современные ЗВ делятся на 3 группы:

1. зажигательные вещества на основе нефтепродуктов

2. металлизированные зажигательные смеси, термиты и термитные составы

3. Особую группу ЗВ составляют обычный и пластифицированный фосфор, щелочные металлы, а также самовоспламеняющаяся смесь на основе триэтилалюминия (ТЭА).

Наибольшее распространение из ЗВ на основе нефтепродуктов получили **напалмы. В настоящее время к напалмам относят все зажигательные смеси, состоящие из жидкого горючего и добавлений одного или нескольких органических загустителей. Обычно напалм содержит 3- 10% порошка-загустителя и до 97% бензина. Температура горения до 1000 - 1200°C. Продолжительность горения 5-10 мин.**

Если к напалму добавить порошкообразные или в виде стружек магния алюминий, а также уголь, асфальт, селитру и другие вещества, то получается смесь, называемая **"пирогель". Температура горения пирогелей достигает 1600*С, они представляют собой тестообразную липкую массу серого цвета. В отличие от обычных напалмов пирогели тяжелее воды, горение их происходит всего лишь 1 -3 мин.**

Наиболее эффективной огнесмесью считается напалм Б. Он отличается хорошей воспламеняемостью, повышенной прилипаемостью даже к влажным поверхностям, способен создавать высокотемпературный (1000 - 1200°C) очаг с длительностью горения 5-10 мин. Напалм Б легче воды, поэтому плавает на поверхности, сохраняя при этом способность гореть. При нагревании разжижается и приобретает способность проникать в укрытия и технику.

Термитные составы. В основе еще и измельченный алюминий вступающий в соединение с окислами тугоплавких металлов с выделением большого количества тепла. В термит добавляют 40 - 50% порошкообразного магния, олифы, канифоли и различных соединений, богатых кислородом они могут прожигать металл, части боевой техники и выводить ее из строя.

Белый фосфор представляет собой полупрозрачное твердое вещество, похожее на воск. Он способен самовоспламеняться, соединяясь с кислородом воздуха. Горит ярким пламенем с обильным выделением белого дыма. Температура воспламенения порошкообразного фосфора 34°C, температура пламени 900 - 1200°C. Белый фосфор находит применение как дымообразующее средство, а также как воспламенитель напалма и пирогеля в зажигательных боеприпасах. Пластифицированный фосфор (с добавлением каучука) приобретает способность прилипать к вертикальным поверхностям и прожигать их.

"Электрон" - сплав магния (96%), алюминия (3%) и других элементов (1%). Воспламеняется При температуре 600°C и горит ослепительно белым или голубоватым пламенем, развивая температуру до 2800°C. Применяется для изготовления корпусов авиационных зажигательных бомб.

ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

Защита от зажигательных веществ основывается на следующих основных принципах:

- предотвращение доступа кислорода к горячей поверхности;
- локализация и тушение очагов пожара;
- придание материалам термозащитных свойств.

Для защиты личного состава от поражающего действия зажигательного оружия используют:

- закрытые фортификационные сооружения;
- вооружение и военную технику;
- естественные укрытия (овраги, ямы, подземные выработки, каменные здания), а также различные местные материалы (щиты, настилы, маты из веток и травы);
- средства индивидуальной защиты кожи и органов дыхания;
- шинели, утепленные куртки, полушубки, плащ-палатки, имеющиеся на снабжении.

Фортификационные сооружения (убежища, блиндажи, перекрытые щели, перекрытые участки траншей в ходов сообщения) являются наиболее надежной защитой личного состава от воздействия зажигательного оружия. Танки, боевые машины пехоты, бронетранспортеры с плотно закрытыми люками, дверями, бойницами и жалюзи обеспечивают надежную защиту личного состава от зажигательного оружия.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ



При попадании огнесмесей на одежду за-
жигательное вещество надо быстро сбросить,
а небольшое его количество плотно закрыть
рукавом, полрой одежды, дёрном. Ни в коем
случае не пытаться сбить смесь голой рукой!

Нельзя её стряхивать на бегу – это усиливает про-
цесс горения. Если на человека попало большое количество
огнесмеси, на него набрасывают накидку, куртку,
Брезент, мешковину. Можно погрузиться в воду в
Горящей одежде или сбивать пламя, катаясь по
Земле. **Гасить напалм огнетушителем нельзя**



Серийное производство современных средств поражения и оснащение ими соответствующих структур государство может обеспечить внезапность и одностороннее преимущество в любой форме противоборства той стране, которая достигнет такого рубежа первой.

А это значит, что политические цели могут в будущем достигаться государствами не только в кровопролитных вооруженных сражениях, но и в результате осуществления других форм высокоорганизованного противоборства.

В таких условиях гражданская оборона играет огромную роль в решении задач по подготовке к защите и по защите населения и материальных и культурных ценности страны. В соответствии с законом «О Гражданской обороне» и другими нормативно- правовыми документами органы власти РФ, органы местного самоуправления и все население страны должны обеспечивать обороноспособность и жизнедеятельность Российского государства.

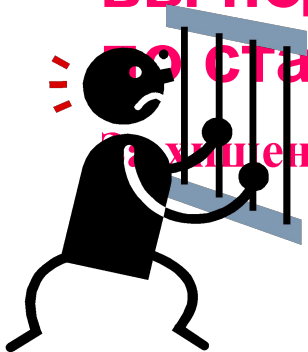
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Если вы случайно обнаружили боеприпас или предмет, похожий на боеприпас – ни в коем случае не прикасайтесь к нему. Оградите или обозначьте это место и сообщите в милицию. Этим вы сохраните свою жизнь и жизнь окружающих.

За незаконное хранение боеприпасов вы подлежите уголовной ответственности по статье УК РФ №222. Срок - до 4-х лет.

Нарушение боеприпасов по статье 226 УК РФ – срок до 7 лет



ЧТО ЭТО?

Рис. 352. Ручная противотанковая магнитная граната кумулятивного действия

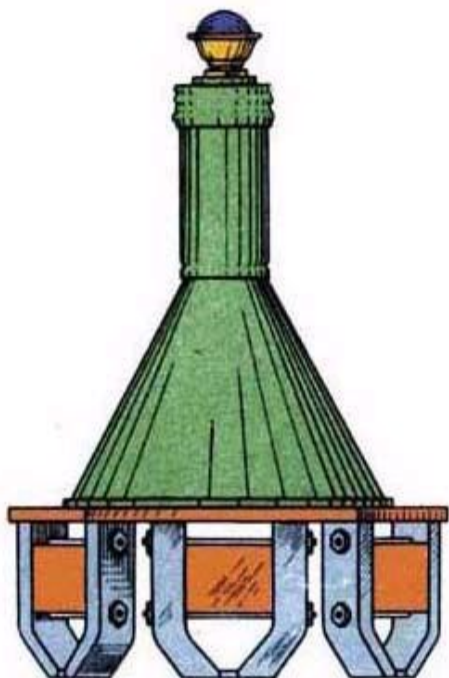
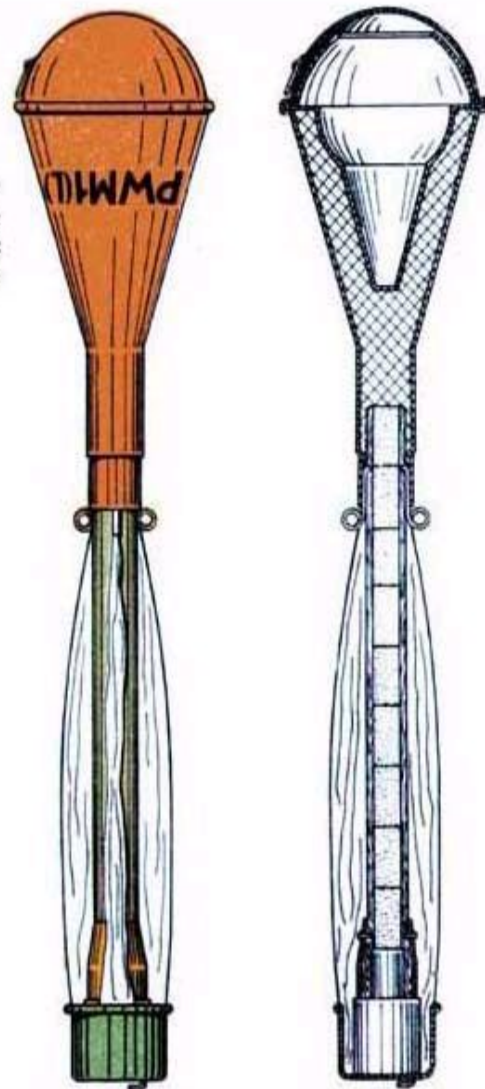
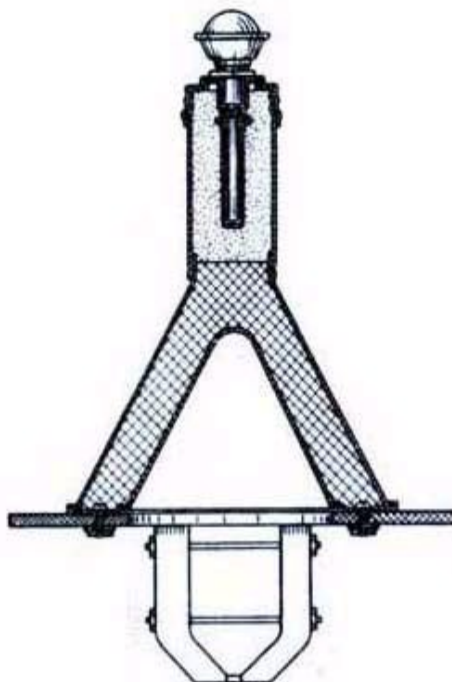


Рис. 353. Ручная противотанковая граната кумулятивного действия с матерчатым оперением



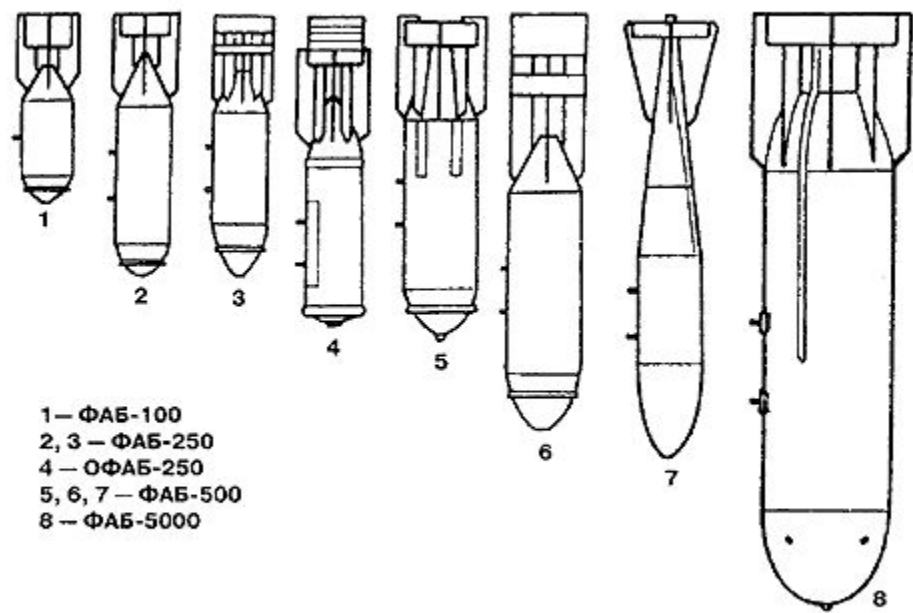
ЧТО ЭТО?



ЧТО ЭТО?



ЧТО ЭТО?



- 1 — ФАБ-100
- 2, 3 — ФАБ-250
- 4 — ОФАБ-250
- 5, 6, 7 — ФАБ-500
- 8 — ФАБ-5000

Рис. 183. Послевоенные фугасные авиабомбы.

ЧТО ЭТО?



Гранатометные выстрелы

СГ-45 (для ДП-64), ВОГ-25 (для ГП-25), ОКГ-40 (для г/м «Искра»)



Граната РГО



ЧТО ЭТО?



ЧТО ЭТО?



СОДЕРЖАНИЕ

- Организационный момент **Организационный момент.**
- Проверка домашней работы.
- **Изучение нового материала:**
 - средства доставки;
 - осколочные боеприпасы;
 - шариковые бомбы;
 - фугасные боеприпасы;
 - кумулятивные боеприпасы;
 - боеприпасы объёмного взрыва;

- высокоточное оружие;
- зажигательное оружие;
- меры безопасности
- Экспресс проверка.
- Подведение итогов.
- Задание на дом.
- Содержание.