

США

Ручная граната МК-3

Ручная граната МК-3 предназначена для поражения живой силы в наступательном бою.

ТТХ:

Диаметр, мм.	64
Высота, мм.	138
Масса гранаты, кг.	0,453
Масса ВВ, кг.	0,113
Тип ВВ.	тротил
Время замедления, с	3,5-4

Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, заряда ВВ, запала.

Корпус гранаты изготовлен из прессованной фибры, состоит из двух деталей: верхней и нижней. В верхней детали имеется отверстие с резьбой для ввинчивания запала. Заряд ВВ заполняет внутренний объем корпуса. Взрыватель М 206А1 состоит из корпуса, предохранительной скобы, ударника с боевой пружиной, предохранительной чеки, капсуля-воспламенителя, капсуля-детонатора.

На рисунке цифрами обозначены:

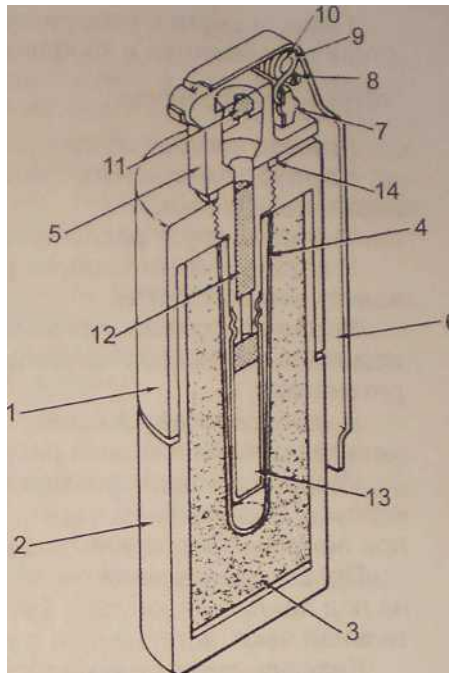
1. верхняя деталь корпуса гранаты
2. нижняя деталь корпуса гранаты
3. заряд ВВ
4. запальный стакан
5. корпус взрывателя
6. предохранительная скоба
7. ударник
8. предохранительная чека



- 9. боевая пружина
- 10. ось ударника
- 11. капсюль-воспламенитель
- 12. замедлительный состав
- 13. капсюль-детонатор
- 14. уплотнительное кольцо

Принцип действия гранаты

После удаления предохранительной чеки, в момент броска, ударник под действием пружины отбрасывает предохранительную скобу и накалывает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на детонатор, что приводит к взрыву заряда гранаты.



Подготовка гранаты к метанию:

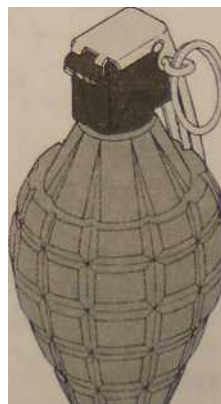
1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната Mk2

Ручная осколочная граната, дистанционного действия, предназначена для поражения живой силы в оборонительном бою.

ТТХ:

- Диаметр. 57 мм
- Высота. 114 мм
- Масса гранаты. 0,590 кг
- Масса ВВ. 0,060 кг
- Тип ВВ. тротил
- Время замедления. 3,5-4 сек.
- Дальность разлета осколков ... до 180 м



Граната снята с вооружения армии США, но в больших количествах используется в конфликтах по всему миру.

Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, заряда ВВ и запала.

Корпус гранаты изготовлен из чугуна, имеет продольные и поперечные насечки.

Внутри корпуса располагается заряд ВВ.

В верхней части корпуса имеется отверстие, в которое ввинчивается запал гранаты.

Запал состоит из корпуса, ударника с боевой пружиной, предохранительной скобы, предохранительной чеки с кольцом, капсюля-детонатора.

В корпусе имеется канал, в котором закреплен капсюль-воспламенитель. Ниже в канале располагается пороховой замедлитель.

Ударник с боевой пружиной надевается на ось, закрепленную в корпусе. В служебном обращении он отведен вниз и удерживается при помощи предохранительной скобы.

Предохранительная скоба своим раздвоенным концом вставлена под приливы корпуса и зафиксирована при помощи предохранительной чеки, вставленной в отверстия скобы и корпуса.

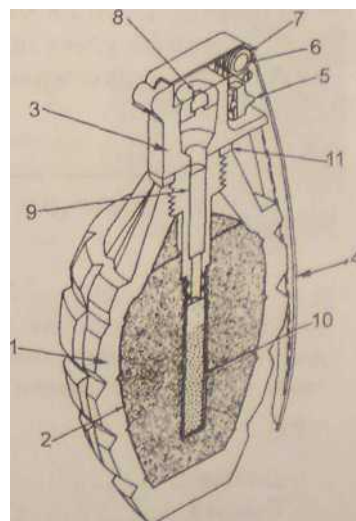
Капсюль-детонатор имеет металлический корпус. Он надевается на трубку корпуса запала.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. запал гранаты
4. предохранительная скоба
5. ударник
6. ось ударника
7. пружина ударника
8. капсюль-воспламенитель
9. пороховой замедлитель
10. детонатор
11. уплотнительное кольцо

Принцип действия гранаты

После удаления предохранительной чеки, в момент броска, ударник под действием пружины отбрасывает предохранительную скобу и накаливает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на детонатор, что приводит к взрыву заряда гранаты.



Особенности гранаты

Мк2 А1 представляет собой модернизацию осколочной гранаты модели 1917 г. и относится к «классическому» типу оборонительной гранаты с внешней насечкой толстостенного корпуса, выполненного из литого чугуна. За характерную форму граната получила также прозвище «Пинэппл» («ананаска»). Тяжелые осколки корпуса образуют зону поражения в радиусе 9-10 м, но некоторые имеют дальность разлета до 180 м.

Граната использовалась с несколькими моделями запалов. Запалы М6А4 и М204 отличались рецептурой замедлительного состава. В М204 использовался состав на основе бездымного пороха, поэтому запалу М204 отдавалось предпочтение.

Подготовка гранаты к метанию

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната М26А1

Ручная осколочная граната, с контролируемым образованием осколков, предназначена для поражения живой силы осколками корпуса в наступательном и оборонительном бою.

ТТХ:

Диаметр, мм.	57
Высота, мм.	99
Масса гранаты, кг.	0,450
Масса ВВ, кг.	0,165
Тип ВВ.	«В»
Радиус зоны сплошного поражения, м	9



Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса с зарядом ВВ, осколочного элемента, запала.

Корпус гранаты изготовлен из металла и состоит из двух половин. Внутри корпуса навита стальная проволока с насечками, исполняющая роль осколочного элемента. Внутри корпуса закреплена централь-

ная трубка, в верхней части имеется резьба для ввинчивания в нату запала.

Граната может использоваться с запалами М204А1, М205А1, М205 А2, М125.

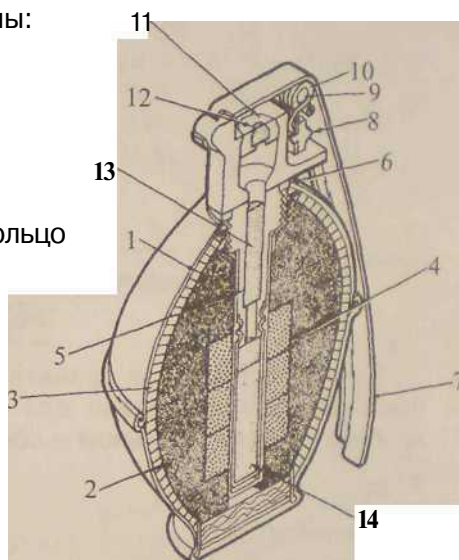
На рисунке показан **запал М204А2**.

Он состоит из корпуса, ударника, предохранительной чеки, предохранительной скобы, капсюля-воспламенителя, замедлительного состава и детонатора.

В служебном обращении ударник взведен, удерживается прижатой к корпусу гранаты предохранительной скобой. Скоба фиксируется при помощи предохранительной чеки, вставленной в ее отверстия и проходящей через сверление корпуса. В служебном обращении чека дополнительно крепится клипсой.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. осколочный элемент
4. дополнительный детонатор
5. корпус запала
6. уплотнительное резиновое кольцо
7. предохранительная скоба
- 8.ударник
9. ось ударника
10. боевая пружина
11. капсюледержатель
12. капсюль
13. пороховой замедлитель
14. детонатор



Принцип действия гранаты

После удаления предохранительной чеки, в момент броска, ударник под действием пружины отбрасывает предохранительную скобу и накалывает капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на детонатор, что приводит к взрыву заряда гранаты.

Особенности гранаты

Граната была разработана в 60-е годы для замены гранаты Мк2. При сохранении того же радиуса сплошного поражения и повышении плотности поля осколков граната должна была иметь значительно меньший радиус убойного действия осколков для повышения безопасности метящего.

При взрыве образуется около 1200 мелких осколков, дающих зону сплошного поражения в радиусе Э м и сохраняющих убойное действие на дальности 15-20 м. Хотя граната считается оборонительной, быстрая потеря осколками убойной энергии позволяет использовать гранату как в обороне, так и в атаке.

Ее копии выпускаются в ряде стран: М26А1 в Израиле, М6 в Испании, М312 в Португалии, М26 в ЮАР.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

Ручные газовые гранаты серии М7

Ручная газовая граната М7 (М7А1) предназначена для выведения из строя живой силы.

ТТХ:

Диаметр, мм.	63,5
Высота, мм.	128,5
Масса гранаты, кг.	0,528 (0,575)*
Масса снаряжения, кг . . .	0,25-0,35
Время газообразования, с.	20-60

* в скобках указаны данные для гранаты М7А1



Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, снаряжения и взрывателя. Металлический корпус закрывается крышкой, имеющей центральной отверстие, для ввинчивания запала М201А1.

Отверстия в крышке, закрытые фольгой служат для выхода образовавшегося газа. Корпуса гранат М7А1, М7А2 и М7А3 имеют 4 отверстия в крышке и одно в донной части. Корпус гранаты М7 имеет 18 отверстий в боковых стенках.

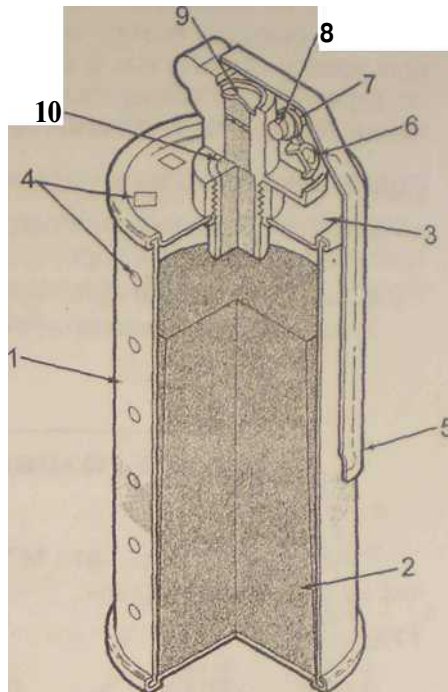
Снаряжение гранаты состоит из хлор-бензол-малонитрила (0,1 кг) и горючей смеси (0,155 кг) для его возгонки. В гранате М7А3 ОВ 0,13 кг, горючей смеси 0,21 кг.

Запал М201А1 состоит из корпуса, предохранительной скобы,

предохранительной чеки с кольцом, ударника с боевой пружиной капсюля-воспламенителя, замедлительного состава.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. газообразующее снаряжение
3. крышка корпуса
4. отверстия для выхода газа
5. предохранительная скоба
6. ударник
7. боевая пружина
8. ось ударника
9. капсюль-воспламенитель
10. воспламенительный состав



Принцип действия гранаты

В момент броска происходит накол капсюля-воспламенителя запала, который передает луч огня на замедлительный состав, а тот в свою очередь на воспламенитель. Воспламенитель зажигает газообразующее снаряжение.

Маркировка гранаты

Корпус гранаты окрашивается в коричневый цвет, надписи и кольцо на корпусе выполнены красной краской.

Поражающее действие гранаты

Слезотечение, тошнота, рвота.

Ручная газовая граната ХМ-58

Ручная газовая граната ХМ-58 слезоточивого действия предназначена для выведения противника из строя.

ТТХ:

Диаметр, мм	31,7
Высота, мм	89
Масса гранаты, кг.	0,570
Масса снаряжения, кг.	0,32
Время газообразования, с	8-28

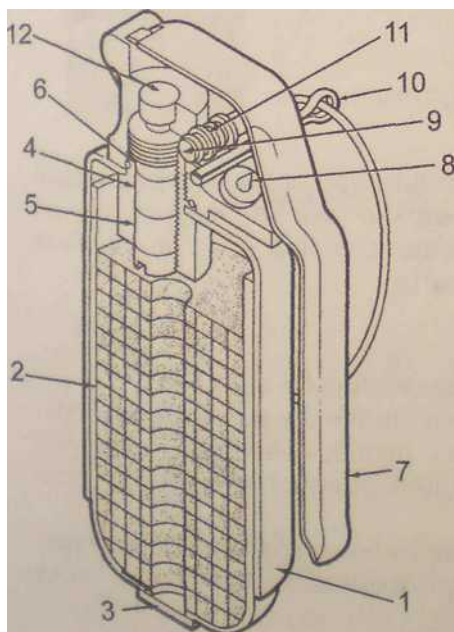


Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, снаряжения и запала гранаты.

Корпус гранаты изготовлен из алюминия, состоит из двух частей. В центре верхней части имеется гнездо для ввинчивания запала. В донной части имеется отверстие закрываемое транспортной пробкой.

Запал М201А1Е1 имеет в своем составе ударник с боевой пружиной, предохранительную чеку с кольцом и предохранительную скобу, капсюль воспламенитель, трубку в которой находится замедлительный состав и инициирующий состав.



На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. снаряжение гранаты
3. пробка донного отверстия
4. замедлительный состав
5. инициирующая смесь
6. трубка
7. предохранительная скоба
8. ударник
9. ось
10. предохранительная чека
11. боевая пружина
12. капсюль-воспламенитель

Принцип действия гранаты

В момент броска происходит накол капсюля-воспламенителя за-

пала, который передает луч огня на замедлительный состав а тот в свою очередь на воспламенитель. Воспламенитель зажигает газообразующее снаряжение.

Маркировка гранаты

Корпус гранаты окрашивается в коричневый цвет, надписи выполнены черной краской, кольцо на корпусе нанесено красной краской.

Поражающее действие гранаты

Слезотечение, тошнота, рвота.

Ручная зажигательная граната АН М 14 (ТН 3)

Ручная зажигательная граната дистанционно-го действия предназначена для создания очагов пожаров.

ТТХ:

Диаметр 63,5 мм

Высота корпуса 114 мм

Высота со взрывателем
и адаптером 145 мм

Масса гранаты 995 г

Масса снаряжения . . . 825 г

Тип снаряжения термит

Граната горит в течение 45 секунд, температура в очаге горения достигает 2200°С.

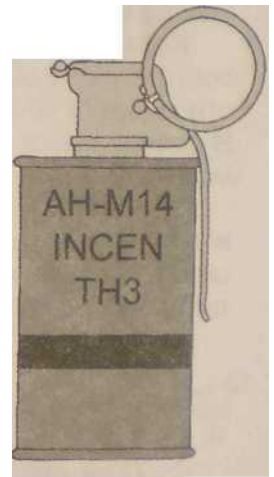
Гранаты более раннего производства окрашены в коричневый цвет с красным кольцом на корпусе, маркировки нанесены красной краской. Современные гранаты окрашиваются в ярко-красный цвет, кольцо и маркировки черного цвета.

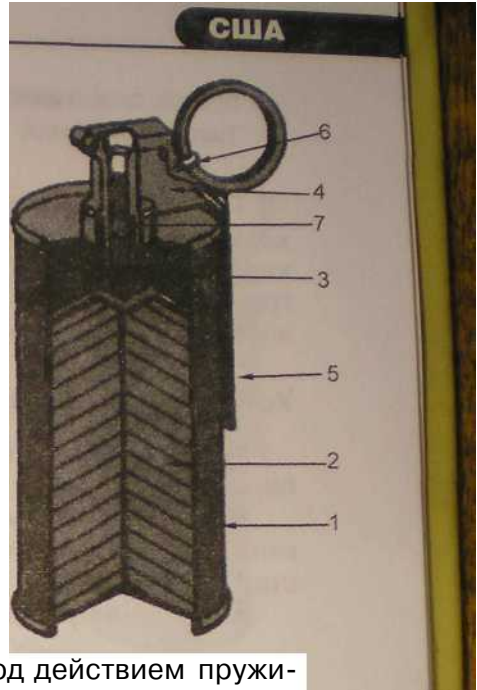
Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса со снаряжением и запала.

Корпус гранаты тонкостенный, изготовлен из металла. В верхней части корпуса имеется отверстие с резьбой, в которое ввинчивается переходник-адаптер. В переходник ввинчивается запал гранаты.

Внутри корпуса располагается снаряжение гранаты. Под верхней крышкой корпуса расположен пиротехнический состав, а ниже термит.





В гранате используется запал М201А1. Он состоит из корпуса, ударника с боевой пружиной, предохранительной скобы и предохранительной чеки, капсюля-воспламенителя.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. термит
3. пиротехнический состав
4. корпус запала
5. предохранительная скоба
6. предохранительная чека
7. капсюль-воспламенитель с замедлителем

Принцип действия гранаты

После броска, предохранительная скоба под действием пружины ударника отходит в сторону и ударник накальвает капсюль-воспламенитель. Форс пламени от капсюля передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания воспламеняет пиротехнический состав, который в свою очередь поджигает термит.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

Ручная дымовая граната М 15

Ручная дымовая граната дистанционного действия предназначена для создания задымлений и выкуривания противника из укрытий.

ТТХ:

Диаметр	61 мм
Высота корпуса	114 мм
Высота со взрывателем и адаптером	145 мм
Масса гранаты	964 г

Масса снаряжения. 465 г
Тип снаряжения. белый фосфор

Гранаты выпущенные до 1950 года окрашены в коричневый цвет с желтым кольцом на корпусе, маркировки нанесены желтой краской. Современные гранаты окрашиваются в ярко-зеленый цвет, кольцо и маркировки черного цвета.

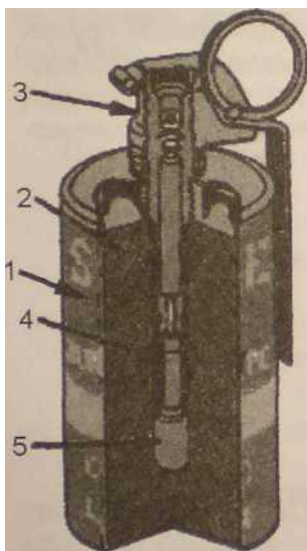


Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса со снаряжением и запала.

Корпус гранаты тонкостенный, изготовлен из металла. В верхней части корпуса имеется отверстие с резьбой, в которое ввинчивается запал гранаты.

Внутри корпуса располагается снаряжение гранаты.



В гранате используется запал М201А1. Он состоит из корпуса, ударника с боевой пружиной, предохранительной скобы и предохранительной чеки, капсюля-воспламенителя.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. дымообразующий состав
3. корпус запала
4. запальное гнездо корпуса
5. воспламенитель

Принцип действия гранаты

После броска, предохранительная скоба под действием пружины ударника отходит в сторону и ударник накальвает капсюль-воспламенитель. Форс пламени от капсюля

передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на воспламенитель, который зажигает иницирующий состав.

Подготовка гранаты к метанию.

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

Ручная дымовая граната М 18

Ручная граната цветного дыма М-18 предназначена для подачи сигналов в бою.

ТТХ:

Диаметр, мм.	64
Высота, мм.	146
Масса гранаты, кг.	0,550
Масса снаряжения, кг.	0,350
Тип ВВ.	тротил
Время замедления, с.	2
Время дымообразования, с.	60



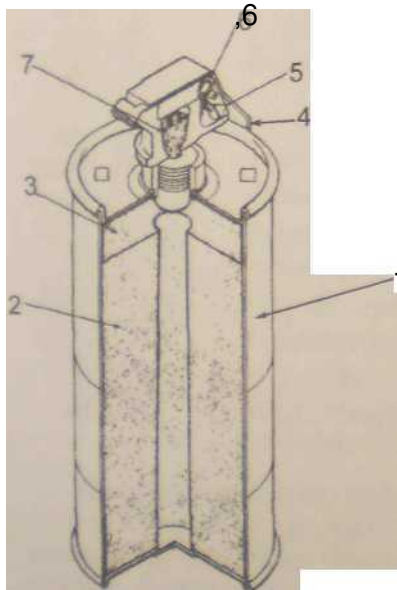
Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, снаряжения, воспламенителя, запала М201А1.

Корпус гранаты изготовлен из стали, представляет собой цилиндр снизу и сверху закрытый крышками. В верхней крышке имеется отверстие с резьбой для ввинчивания запала. Снаряжение заполняет внутренний объем корпуса. В верхней части корпуса располагается воспламенительный состав. В верхней крышке корпуса имеются 4 отверстия для выхода дыма. В служебном обращении они закрываются фольгой.

Взрыватель М206А1 состоит из корпуса, предохранительной скобы, ударника с боевой пружиной, предохранительной чеки, капсюля-воспламенителя, капсюля-детонатора.

На рисунке цифрами обозначены:



- 1. корпус гранаты
- 2. снаряжение
- 3. воспламенительный состав
- 4. предохранительная скоба запала
- 5. ударник
- 6. боевая пружина
- 7. капсюль-воспламенитель

Принцип действия гранаты

После удаления предохранительной чеки, в момент броска, ударник под действием пружины отбрасывает предохранительную скобу и накалывает капсюль-воспламени-

тель. Луч огня от капсуля-воспламенителя передается на пороховой замедлитель, а после его выгорания на воспламенительный состав, который воспламеняет снаряжение гранаты.

Окраска и маркировка

Старая: корпус-коричневый, кольцо на корпусе соответствует цвету дыма, надписи того же цвета.

Новая: корпус окрашивается по цвету дыма, кольцо выполнено черной краской, надписи черной или белой краской.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку так, чтобы предохранительная скоба была прижата к корпусу
2. разогнуть усики предохранительной чеки
3. извлечь предохранительную чеку и метнуть гранату в цель

