

Универсальная осколочная граната М32

Граната предназначена для поражения живой силы в оборонительном и наступательном бою.

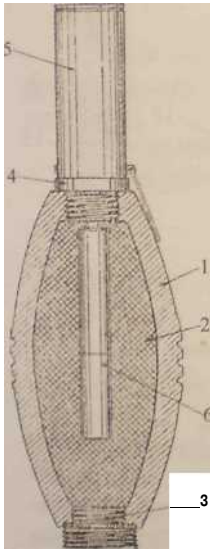
Вес гранаты.....0,5 кг
 Вес ВВ.....0, 070 кг
 Тип ВВ.....тротил
 Время замедления.....5,5 секунд



Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, заряда ВВ, запала S16/20, детонатора.

Корпус гранаты изготовлен из сталистого чугуна. Производились корпуса двух форм - веретенообразной и каплеобразной. Корпус имеет два резьбовых отверстия. Одно предназначено для ввинчивания запала, в другое ввинчивается стальная или латунная пробка.



На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. донная втулка с внешней резьбой
4. запал гранаты
5. предохранительный колпачок
6. детонатор

Запал S16/20 состоит из:

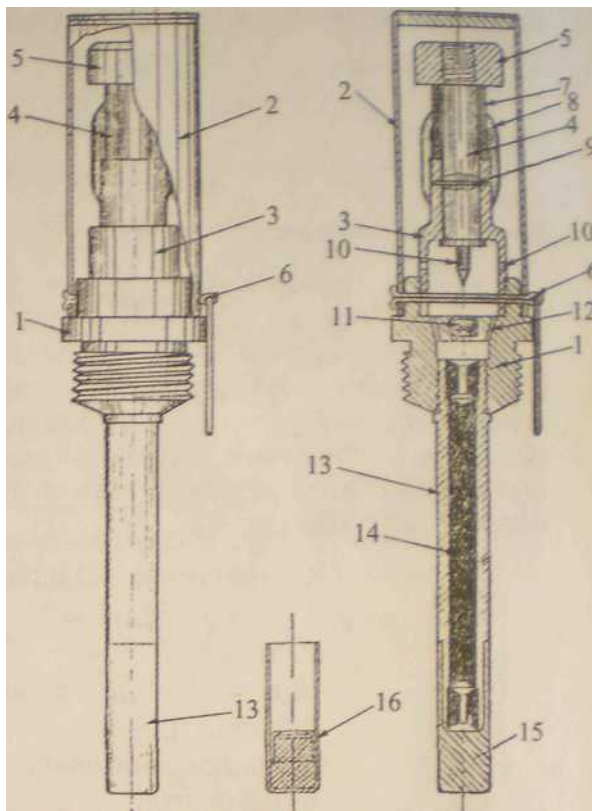
- латунного корпуса
- ударника с головной втулкой **и жалом**
- срезной чеки
- направляющей трубки
- предохранительной клипсы с кольцом
- капсюля-воспламенителя
- трубки с пороховым замедлителем
- предохранительного колпачка с предохранительной чекой

Ударник запала вставлен в направляющую трубку и закреплен в ней при помощи срезной чеки. Сверху на ударник навинчивается массивная головная втулка. В нижней части ударника закреплена втулка. Для дополнительной безопасности на ударник надевается предохранительная клипса. На корпус запала надевается предохранительный колпачок и фиксируется при помощи чеки.

в служебном обращении детонатор хранится отдельно от гранаты. На трубку запада для герметизации надевается свинцовый колпачок.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус зачала
2. предохранительный колпачок
3. направляющая трубка зачала
4. ударник
5. головная втулка ударника
6. чека предохранительного колпачка
7. предохранительная скоба
8. кольцо предохранительной скобы
9. срезная чека
10. отверстия направляющей втулки для выхода газов
11. капсюль-воспламенитель
12. воспламенительный пороховой состав
13. трубка зачала
14. замедлительный состав
15. свинцовый колпачок
16. детонатор



Принцип действия гранаты

При ударе головной втулкой зачала о твердый предмет, происходит срезание чеки ударника и ударник опускаясь вниз, накаливает капсюль-воспламенитель. Луч огня передается на воспламенительный состав, а от него на замедлительный состав. Пороховые газы, образующиеся при горении воспламенительного и замедлительного составов, выходят наружу через отверстия направляющей втулки. После выгорания замедлительного состава, луч огня попадает на капсюль-детонатор, что приводит к его взрыву.

Особенности гранаты.

Граната была разработана во время Советско-Финской войны и была одной из самых массово применяемых финских гранат. Зна-

чально гранаты разрабатывались как универсальные - для метания рукой и стрельбы из 47 мм миномета. При стрельбе из миномета пробка из нижнего отверстия вывинчивается и на ее место ввинчивается стабилизатор. В итоге миномет так и не был принят на вооружение и граната использовалась только как ручная. Граната могла использоваться с запалами других конструкций.

Порядок применения гранаты:

1. вывинтить запал из корпуса гранаты, снять с трубки запала свинцовый колпачок и надеть капсуль-детонатор
2. выдернуть предохранительную чеку и снять предохранительный колпачок
3. за кольцо снять предохранительную скобу с головной втулки
4. резким ударом о твердую поверхность произвести накол капсуля-воспламенителя
5. метнуть гранату в цель

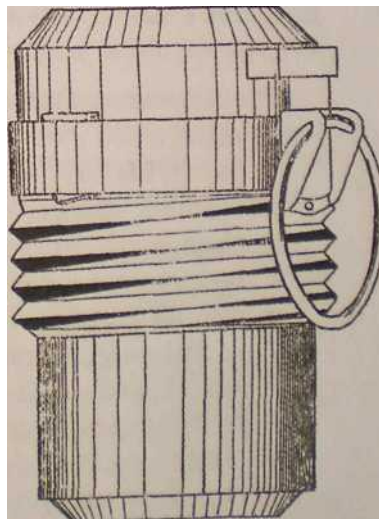
**Ручная осколочная граната
RG 34**

Ручная осколочная граната ударного действия, предназначена для поражения живой силы в наступательном бою.

Год принятия
на вооружение1934

ТТХ:

Диаметр. 51 мм
 Высота 79 мм
 Масса гранаты 0,310 кг
 Масса ВВ. 0,090 кг
 Тип ВВ. тротил
 Радиус
 зоны поражения до 3 метров
 Дальность разлета
 отдельных осколков . до 10-15 метров



Устройство гранаты

- Граната состоит из:
- Корпуса с крышкой
 - Заряда ВВ
 - Ударного механизма
 - Предохранительного устройства

Корпус с крышкой предназначены для размещения всех частей и деталей гранаты, а также для образования осколков при взрыве. Крышка навинчивается на корпус и фиксируется проволочным кольцом.

Заряд ВВ состоит из основного заряда, детонатора, дополнительного детонатора. Основной заряд располагается в нижней части корпуса. Детонатор и дополнительный детонатор расположены в подвижном стакане ударного механизма.

Ударный механизм обеспечивает взрыв гранаты при ударе о преграду. Он выполнен в виде двух подвижных деталей: колпачка с накольником и стакана. Между колпачком и стаканом вставлена контрпредохранительная пружина.

Предохранительное устройство удерживает подвижные детали ударного механизма от взаимного сближения в служебном обращении и после броска. Оно состоит из предохранительной вилки и предохранительного засова расположенных между колпачком и стаканом, а также стальной ленты и поворотной защелки с кольцом. Предохранительная вилка и предохранительный засов расположены перпендикулярно друг другу и проходят через отверстия в корпусе гранаты и колпачке стакана.

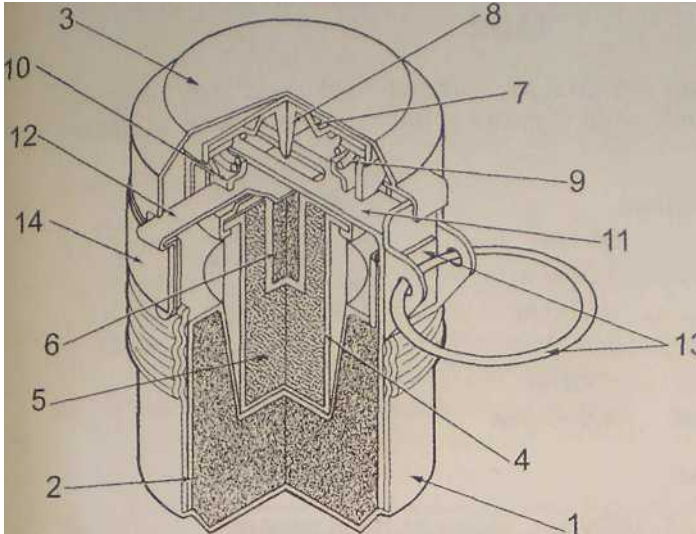
Стальная лента крепится к предохранительному засову и обматывается вокруг корпуса гранаты.

Она фиксируется при помощи поворотной защелки входящей под захват корпуса. Поворотная защелка закреплена на конце предохранительной вилки. В служебном обращении от случайного поворота защелка удерживается при помощи пломбы.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус
2. заряд ВВ
3. крышка корпуса
4. подвижный стакан
5. дополнительный детонатор
6. детонатор
7. колпачок ударного механизма
8. накольник колпачка
9. контрпредохранительная пружина
10. колпачок стакана
11. предохранительная вилка
12. предохранительный засов
13. поворотная защелка с кольцом
14. стальная лента

Принцип действия гранаты



Перед метанием из гранаты выдергивается предохранительная вилка и стальная лента удерживается пальцами руки. В момент броска, пружина распрямляется. На расстоянии 5-6 метров от бросающего, под действием потока воздуха, лента вытаскивает

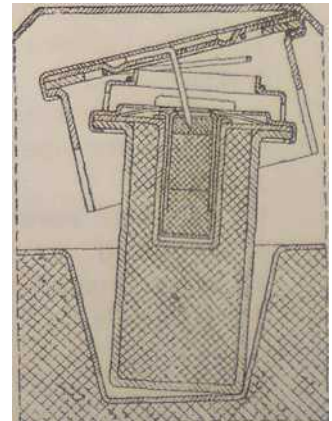
предохранительный засов из корпуса гранаты. С этого момента подвижные части ударного механизма удерживаются только контрпредохранительной пружиной. В момент удара о препятствие происходит взаимное сближение колпачка с наконечником и подвижного стакана и накол капсюля-воспламенителя, что приводит к взрыву детонатора, дополнительного детонатора и заряда ВВ.

Особенности гранаты

RG-34 относится к типу наступательно-оборонительных гранат со стальным корпусом, дающим мелкие осколки. Есть сведения о том, что граната могла использоваться как оборонительная. Для этого на корпус надевался оборонительный осколочный чехол. Граната (с небольшими доработками) производится до настоящего времени и состоит на вооружении чешской армии.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку, прижимая пальцами пластинчатую пружину
2. удалить пломбу с поворотной защелки
3. за кольцо повернуть защелку на 90°
4. удерживая пальцами пластинчатую пружину, за кольцо извлечь из корпуса гранаты предохранительную вилку
5. метнуть гранату в цель



Ручная осколочная граната М52

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

Габаритные размеры:

Диаметр	55 мм
Длина	100мм
Масса гранаты	0,550 кг
Масса ВВ	0,050 кг
Тип ВВ	тротил
Время замедления	4,5-5 сек



Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса с зарядом ВВ и запала.

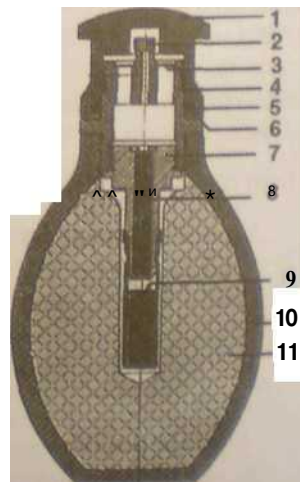
Корпус гранаты изготовлен из металла, на внутренней поверхности имеет продольный и поперечные насечки. В верхней части корпуса имеется отверстие для ввинчивания запала гранаты. В отверстии закреплена центральная трубка корпуса.

Запал гранаты состоит из корпуса в верхнюю часть которого вставляется пробка. В центре пробки закреплен капсюль-воспламенитель. В нижнюю часть ввинчивается втулка с пороховым замедлителем. На втулку надет детонатор.

Колпачок, который навинчивается на корпус запала, играет роль предохранителя. В служебном обращении он фиксируется при помощи проволоки, вставленной в его отверстия.

На рисунке цифрами обозначены:

1. предохранительный колпачок
2. капсюль-воспламенитель
3. пробка корпуса запала
4. корпус запала
5. предохранительная проволока
6. уплотнительное резиновое кольцо
7. втулка
8. пороховой замедлитель
9. детонатор
10. корпус гранаты
11. заряд ВВ



Принцип действия гранаты

Для приведения запала гранаты в действие, надо ударить ее капсюлем-воспламенителем о твердый предмет. Луч огня от капсюля-воспламенителя попадает на замедлитель и после его выгорания на детонатор, что приводит к его взрыву и взрыву заряда ВВ.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку
2. извлечь предохранительную проволоку
3. отвинтить колпачок
4. резко ударить капсюлем-воспламенителем по твердому предмету (напр, приклад автомата)
5. метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната

м 69

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

ТТХ:

Диаметр 55 мм
 Длина
 Масса гранаты 0,500 кг
 Масса ВВ 0,050 кг
 Тип ВВ тротил
 Время замедления . . . 4,5-5 сек

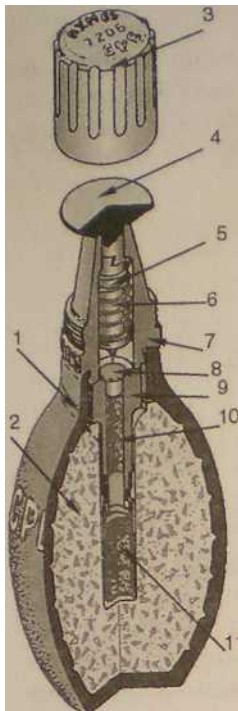


Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса с **зарядом ВВ** и запала.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус гранаты
2. заряд ВВ
3. предохранительный колпачок запала
4. вытяжной грибок со штоком
5. боевая пружина
- 6.ударник
- 7.корпус запала



8. капсюль-воспламенитель
9. корпус детонатора
10. замедлитель
11. детонатор

Корпус гранаты изготовлен из металла, на внутренней поверхности имеет продольный и поперечные насечки. В верхней части корпуса имеется отверстие для ввинчивания запала гранаты. В отверстии закреплена центральная трубка корпуса.

Запал гранаты имеет корпус, в нижнюю часть которого ввинчивается детонатор. Детонатор представляет собой металлическую трубку с вертикальным каналом. В верхней части трубки закреплен капсюль-воспламенитель. Под капсюлем-воспламенителем в трубке расположен пороховой замедлитель. На нижнюю часть корпуса надевается и закрепляется детонатор.

В вертикальном канале корпуса запала располагается ударник с боевой пружиной. При помощи кулачкового соединения ударник соединяется со штоком вытяжного грибка. В служебном обращении на запал навинчивается предохранительный колпачок.

Принцип действия гранаты

Срабатывание гранаты происходит при накаливании капсюля-воспламенителя иглой ударника. При вытягивании грибка со штоком наружу, боевая пружина сжимается. В момент, когда шток полностью выходит из корпуса взрывателя, ударник выходит из кулачкового соединения со штоком и под действием боевой пружины устремляется вниз, накалывая капсюль-воспламенитель. Луч огня от капсюля-воспламенителя попадает на пороховой замедлитель, который горит в течение 4-4,5 секунд, после чего инициирует заряд детонатора.

Подготовка гранаты к метанию:

1. взять гранату в руку
2. отвинтить колпачок
3. за грибок вытянуть шток с ударником из запала до момента освобождения ударника и накола капсюля-воспламенителя
4. метнуть гранату в цель

Ручная осколочная граната BRM 75

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

ТТХ:

Диаметр	58 мм
Высота	89 мм
Масса гранаты.	0,340 кг
Масса ВВ.	0,045 кг
Тип ВВ.	ПВВ
Время замедления.	3,5-4 сек.
Радиус зоны поражения	до 8 м.



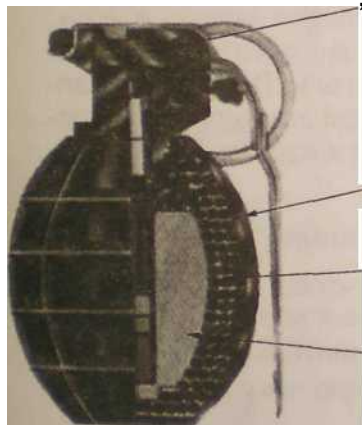
Устройство гранаты

Граната состоит из корпуса, осколочной рубашки, заряда ВВ и запала.

Корпус гранаты выполнен из пластмассы, окрашен в черный цвет. Внутри корпуса расположена осколочная рубашка. Она представляет собой пластиковую матрицу с заправленными в ней готовыми осколками-шариками, диаметром около 1,5 мм.

Заряд ВВ расположен внутри осколочной рубашки.

На рисунке цифрами обозначены:



1. корпус гранаты
2. осколочная рубашка
3. заряд ВВ
4. запал

В служебном обращении граната хранится и транспортируется в пластмассовом футляре.

Устройство запала

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

Корпус взрывателя изготовлен из пластмассы. В корпусе имеется канал, в который ввинчивается капсюль-детонаторю

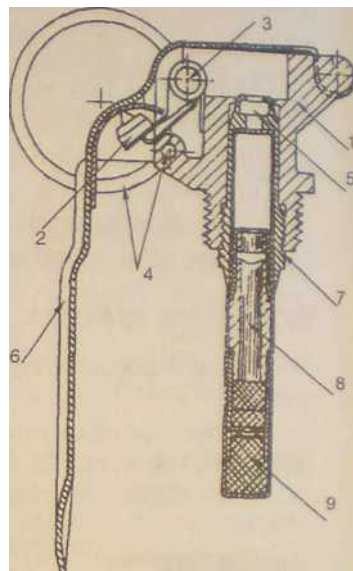
Ударник с боевой пружиной надевается на ось, закрепленную в корпусе. В служебном обращении он отведен вниз и удерживается при помощи предохранительной скобы.

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

Капсюль-детонатор имеет металлический корпус. В верхней части корпуса закреплен капсюль воспламенитель, ниже в канал* корпуса размещен пороховой замедлитель, а в нижней части находится детонатор.

На рисунке цифрами обозначены:

1. корпус запала
2. ударник
3. ось ударника с надетой на нее боевой пружиной
4. предохранительная чека с кольцом
5. капсюль-воспламенитель
6. предохранительная скоба
7. корпус капсюля-детонатора
8. пороховой замедлитель
9. 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.



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

Особенности гранаты

По неподтвержденным сведениям в комплектах с гранатами могут поставляться капсюли-детонаторы без замедлителя. Они предназначены специально для изготовления мин-ловушек и «растяжек». Они имеют на корпусе, ниже резьбы, зеленую полосу, в отличие от обычных, на которых нанесена красная полоса.