

Общевойсковая подготовка

Тема № 1. Стрелковое оружие,
гранатометы и ручные гранаты

Общевойсковая подготовка

Занятие № **2**. Материальная часть
ручных осколочных и
противотанковых гранат

Учебные вопросы:

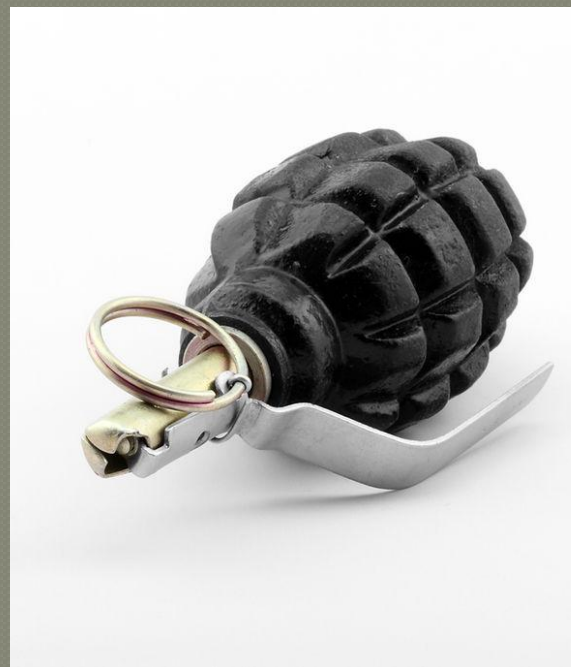
- 1. Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат.**
 - 1.1 Ручная осколочная граната Ф-1 .**
 - 1.2 Ручная осколочная граната РГД-5 .**
- 2. Назначение и боевые свойства противотанковых гранат РКГ-3 .**

1. Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат.

Ручная осколочная граната Ф-1

Назначение:

Ручная осколочная граната Ф-1 - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою.



Боевые свойства

В условиях открытой местности эффективная дальность поражения противника при взрыве гранаты непосредственно фугасным действием боеприпаса составляет 3-5 метров. Радиус сплошного поражения живой силы осколками — 7 метров. Шансы на ранение осколками гранаты сохраняются на дистанции до 70-100 метров (для крупных фрагментов гранаты). Чем более крупным является осколок, тем выше его потенциальная дальность поражения. Начальная скорость осколков гранаты составляет 700-720 метров в секунду; масса осколков в среднем 1-2 грамма, хотя встречаются как более крупные, так и более мелкие.

Особенности поражающих факторов гранат закономерно определяют области применения в современных конфликтах. Наибольшим эффектом гранаты обладают в помещениях и замкнутых пространствах. Это связано со следующими факторами. Во-первых, в относительно небольшом помещении, размерами до 30 метров, всё пространство находится в зоне поражения осколков, также осколки могут ricochet от стен, потолка и пола, что опять же увеличивает шансы поражения противника, даже если он находится в укрытии. Во-вторых, фугасное действие гранаты в замкнутом помещении многократно усиливается, вызывая контузии, баротравмы, дезориентируя противника, что позволяет, воспользовавшись моментом, проникнуть в помещение и воспользоваться другим оружием для его уничтожения.

Тактико-технические характеристики

Общий вес: 600 граммов

Вес ВВ: 60 граммов

Дальность броска: 50—60 м

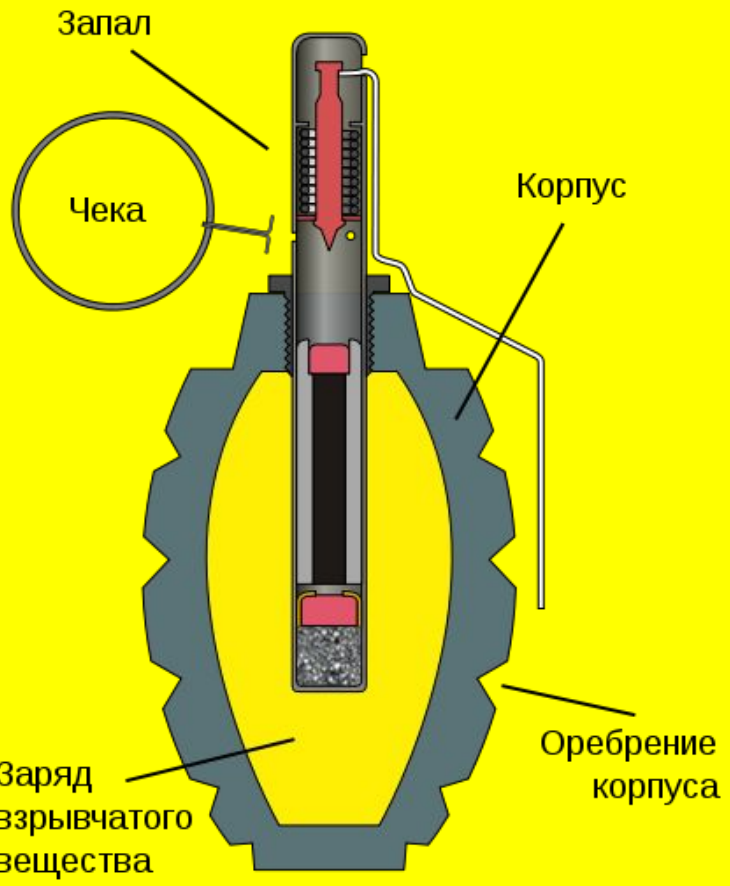
Расчетный радиус поражения: осколками — 50-40 м; ударной волной (70—80кПа) — менее 0,5 м

Безопасное расстояние — 200 м.

Время замедления запыла: 3,2—4,2 сек.

Количество осколков до 300 штук.

Граната Ф-1 относится к ручным противопехотным осколочным оборонительным гранатам дистанционного действия. Конструкция её оказалась настолько удачной, что без принципиальных изменений просуществовала до настоящего времени. Несколько изменялась и дорабатывалась с целью повышения надёжности эксплуатации конструкция запыла.



Принципиальная схема гранаты Ф-1 с запалом



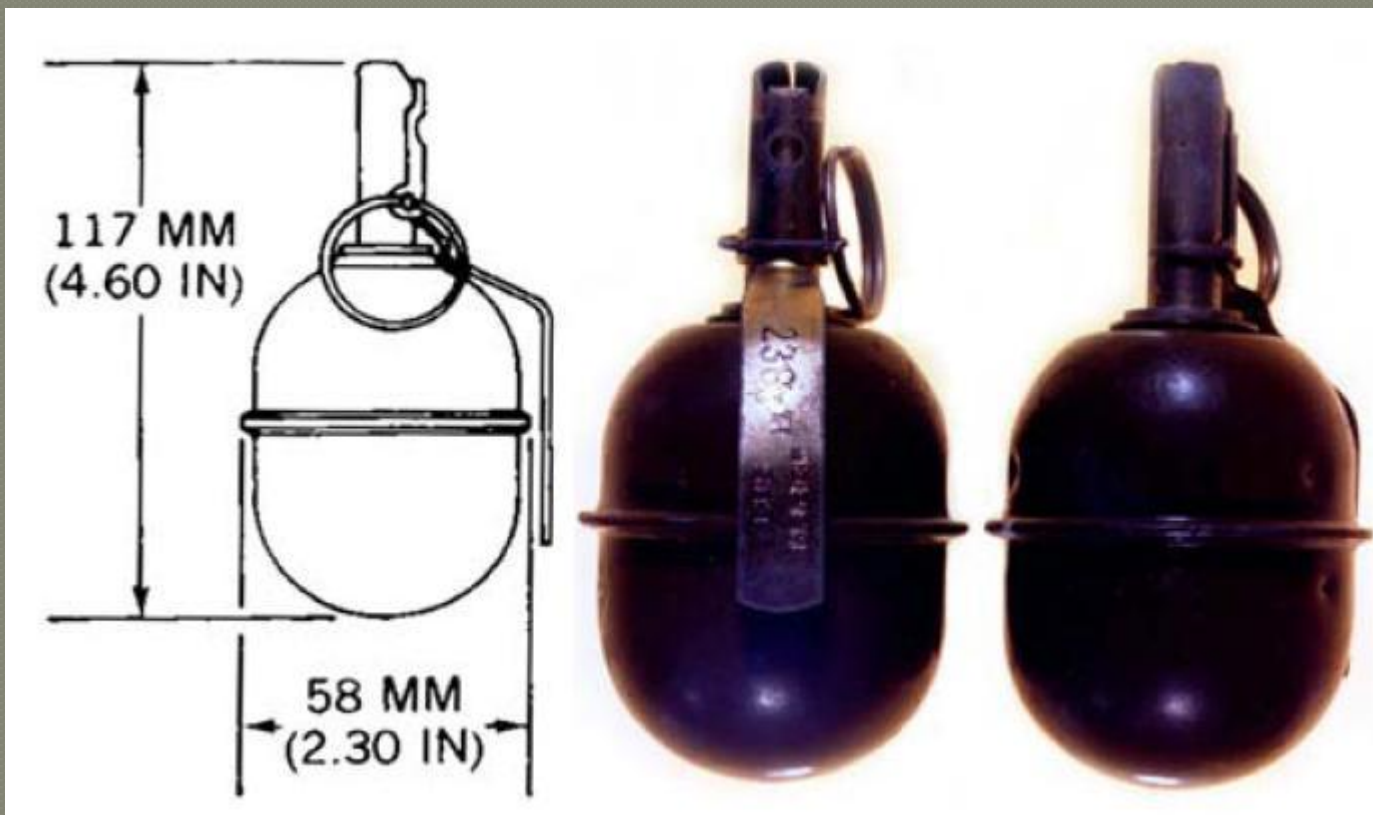
Принципиальная схема устройства запала

Для применения гранаты необходимо разогнуть усики предохранительной чеки, взять гранату в правую руку так, чтобы пальцы прижимали рычаг к корпусу. Перед метанием гранаты, продев указательный палец левой руки в кольцо чеки, выдернуть её. Опытные инструкторы предупреждают, что левша без проблем может держать и метать гранату левой, а чеку выдёргивать правой. Граната может продолжать оставаться в руке сколько угодно долго, пока не отпущен рычаг, ударник запала не может разбить капсюль (*в принципе, если потребность в броске гранаты пропала, а чека не выброшена, ее можно (не отпуская рычаг!) вставить обратно; после загибания усиков чеки граната пригодна к нормальному хранению*). После выбора момента броска и цели — бросить в цель гранату. В этот момент рычаг под воздействием пружины ударника повернётся, освобождая ударник, и отлетит в сторону. Ударник налетит на капсюль и через 3,2 – 4,2 секунды произойдёт взрыв.

Ручная осколочная граната РГД-5

Назначение:

РГД-5 (Ручная Граната Дистанционная, модификация — 5) — советская наступательная ручная граната, относится к противопехотным осколочным ручным гранатам дистанционного действия наступательного типа.



Боевые свойства:

Граната предназначена для поражения личного состава противника фугасным действием взрывчатки и осколками, формирующимися при разрушении металлической оболочки. Цели граната достигает за счёт броска рукой.

Дистанционное действие — означает, что граната взорвётся через определённое время (3,2—4,2 секунды) после того, как её выпустят, независимо от иных условий.

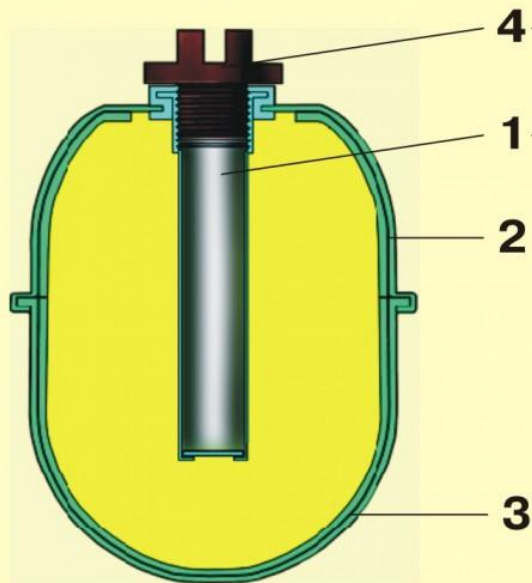
Наступательного типа — означает, что осколки гранаты имеют небольшую массу и летят на дальность меньшую, чем возможная дальность броска.



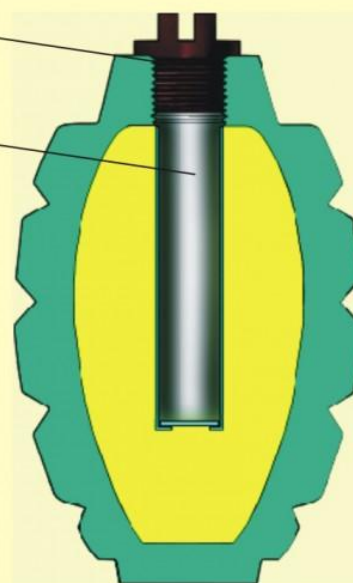
Тактико-технические характеристики

Диаметр, мм	58
Высота корпуса, мм	76
Высота с запалом, мм	117
Масса гранаты, гр	310
Масса ВВ, гр	110
Тип ВВ	тротил
Время замедления, сек	3,2-4,2
Радиус разлета убойных осколков, м	не более 20
Площадь рассеивания осколков, м ²	28-32

РГД-5



Ф-1



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ:

корпус

запал

разрывной заряд

Корпус стальной.

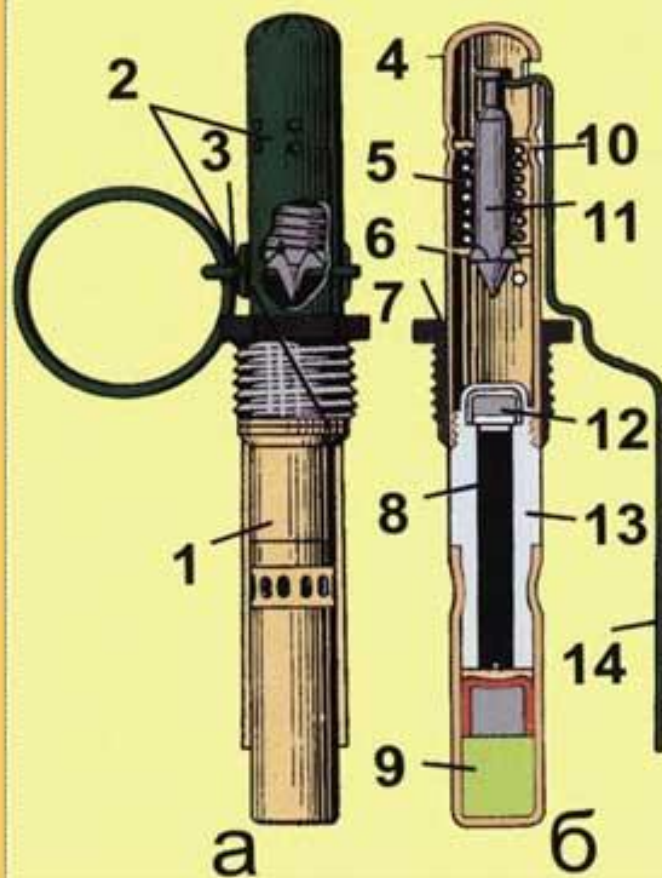
1 - трубка для запала с манжетой

2 - колпак с вкладышем

3 - поддон с вкладышем

4 - пробка пластмассовая защитная

Корпус чугунный с продольными и поперечными бороздами и нарезным отверстием для запала.



Устройство запала УЗРГМ:

а - общий вид,
б - разрез;

1 - собственно запал,
2 - ударный механизм;
3 - предохранительная чека;
4 - трубка ударного механизма;
5 - боевая пружина;
6 - шайба ударника; 7 - соеди-
нительная втулка; 8 - замедли-
тель; 9 - капсуль-детонатор;
10 - направляющая шайба;
11 - ударник; 12 - капсуль-
воспламенитель; 13 - втулка
замедлителя; 14 - спусковой
рычаг

Для применения гранаты необходимо разогнуть усики предохранительной чеки, взять гранату в правую руку так, чтобы пальцы прижимали рычаг к корпусу. Перед метанием гранаты, продев указательный палец левой руки в кольцо чеки, выдернуть чеку.

Граната может продолжаться оставаться в руке сколько угодно, так как пока не отпущен рычаг, ударник запала не может разбить капсюль. После выбора момента броска и цели бросить гранату в цель. В этот момент рычаг под воздействием пружины ударника повернётся, освобождая ударник, и отлетит в сторону.

Ударник налетит на капсюль и через 3,2—4,2 секунды произойдёт взрыв.

РГД-5



Ф-1



РГН



РГО



2. Назначение и боевые свойства противотанковых гранат РКГ-3 .

Ручная кумулятивная граната РКГ-3

Назначение:

РКГ-3 — советская ручная кумулятивная граната, предназначенная для поражения танков, самоходных установок и других бронированных машин, а также для разрушения оборонительных сооружений.



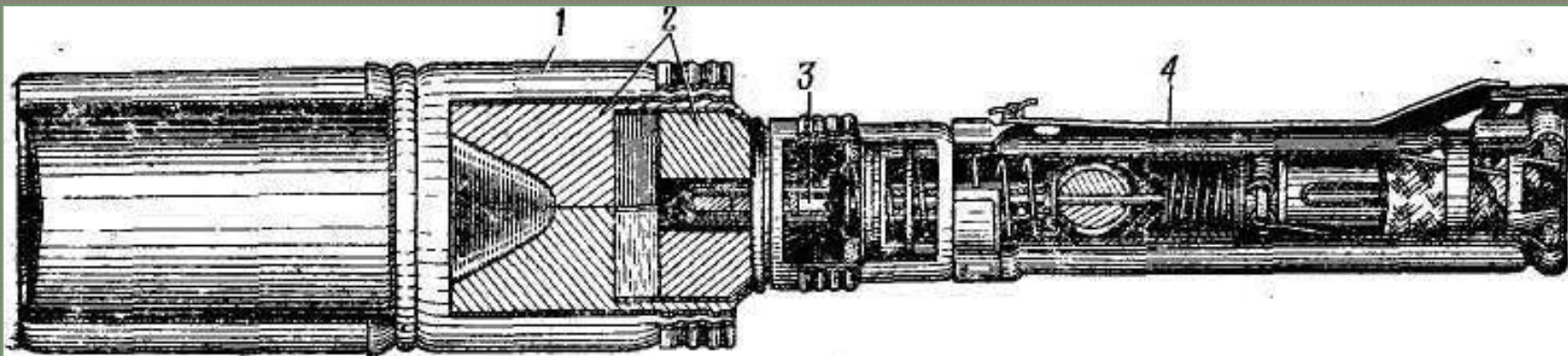
Боевые свойства:

РКГ-3 — кумулятивная граната ударного действия. При попадании в цель происходит мгновенный взрыв и раскалённая струя газов пробивает броню толщиной до **150 мм** (при подходе гранаты к цели под углом 30° от нормали. При уменьшении этого угла бронепробиваемость увеличивается, а при увеличении угла — уменьшается).

В полёте граната стабилизируется и летит донной частью вперёд, для этого во время полёта раскрывается матерчатый стабилизатор в форме конуса. Средняя дальность броска составляет 18-20 метров. Если солдат находился в окопе и танк шёл на него, рекомендовалось лечь на дно окопа, пропустить танк над собой и метнуть гранату в корму.

Тактико-технические характеристики

Масса гранаты, гр	1070
Масса заряда, гр	600
Тип ВВ	ТГ-40
Длина гранаты, мм	400
Диаметр гранаты, мм	76
Дальность метания, м	15 - 20
Бронепробиваемость, мм	170 (РКГ-3Е) 220 (РКГ-3ЕМ).



1 – корпус;

2 – разрывной заряд (основной и дополнительный);

3 – запал;

4 – рукоятка

-
- Граната состоит из корпуса с разрывным зарядом, рукоятки и запала. Причём ударный механизм и предохранители находятся не в запале, а в рукоятке. Фактически запал — это только капсуль-детонатор. Перед метанием нужно открутить рукоятку от корпуса, вставить запал в корпус, и затем прикрутить рукоятку обратно.
 - Для безопасности метания граната имеет 4 предохранителя.

**Спасибо за
внимание!**

