

# Огневая подготовка

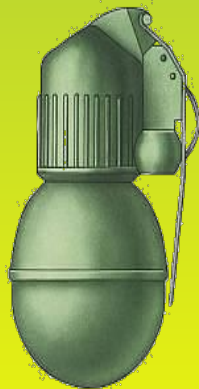


Автор: учитель допризывной подготовки  
ГУО «СШ №2 г. Березы»  
Брестская область



# Тема урока:

# Ручные осколочные гранаты



# Цели:

- **Образовательная:** изучить назначение, боевые возможности и устройство ручных осколочных гранат
- **Развивающая:** способствовать развитию убеждения в совершенстве вооружения Вооруженных Сил РФ
- **Воспитательная:** создавать условия для воспитания дисциплинированности и взаимовыручки



# Задачи:

- сформировать понятие о ручных осколочных гранатах;
- изучить характеристики боевых возможностей ручных осколочных гранат;
- рассмотреть общее устройство ручных осколочных гранат



# Учебные вопросы:

1. История применения и назначение ручных осколочных гранат

2. Общее устройство ручных осколочных гранат

3. Общее устройство запалов ручных осколочных гранат



**"Граната... разрывной снаряд: полое ядро, начиняемое порохом, со вставленной в отверстие зажигательной трубкой; чиненка - та же бомба, но меньшего размера."**



В.И. Даль «Толковый  
словарь  
живого великорусского  
языка»



[Тема  
урока](#)

[Цели и  
задачи](#)

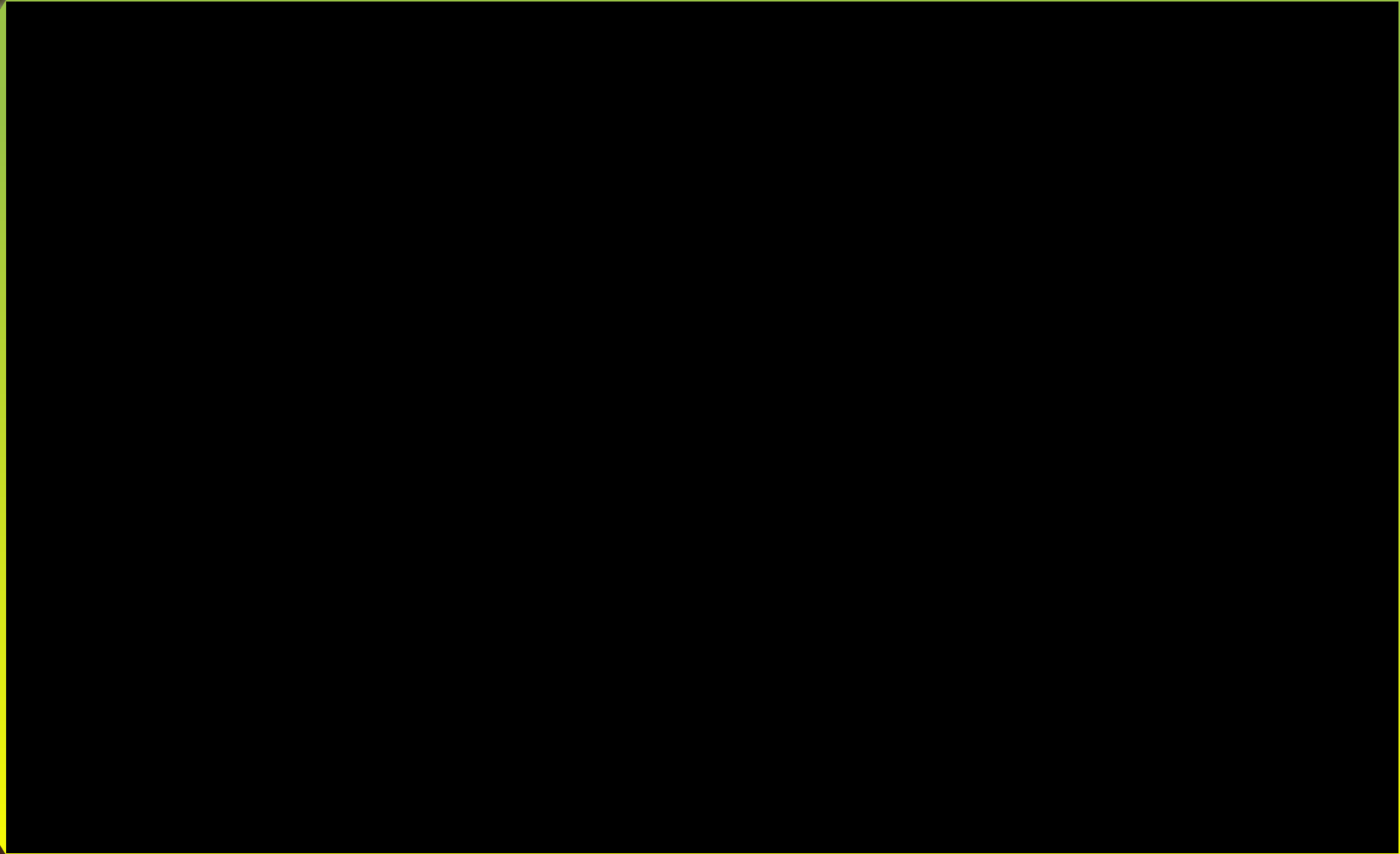
[Учебные  
вопросы](#)

[Видео](#)

[Игра  
«Полигон»](#)

[Это  
интересно](#)

[Голосование](#)



**Для чего необходима полость в заряде гранаты?**

**Ускорение горения, увеличения осколков.**

**Как назывались первые военнослужащие -метатели гранат?**

**Гренадеры**





## По назначению гранаты делятся на:

### 1. Основного назначения (для поражения противника):

- противотанковые;



- противопехотные.



### 2. Специального назначения - дымовые, осветительные, сигнальные и т.д.



### 3. Учебные (имеют форму и вес боевой гранаты)

**РУЧНЫЕ ОСКОЛОЧНЫЕ ГРАНАТЫ** предназначены для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою.

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты бывают:

- наступательные (РГД-5, РГН);



- оборонительные (Ф-1, РГО).



На какие виды по назначению подразделяются ручные гранаты?

1. **Основного назначения (для поражения противника):**
  - **противотанковые;**
  - **противопехотные.**
2. **Специального назначения - дымовые, осветительные, сигнальные и т.д.**
3. **Учебные**



*Второй учебный вопрос:*

**Общее устройство ручных осколочных гранат**



## **РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ ГРАНАТА Ф-1** - граната дистанционного действия,

предназначена для поражения живой силы в оборонительном бою.

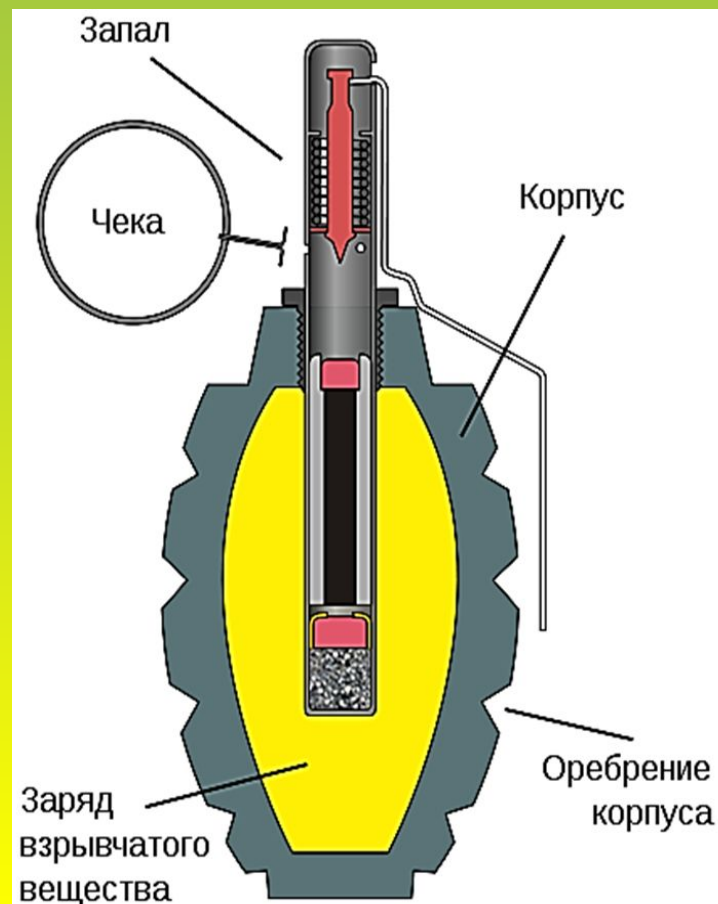
**Принята на вооружение в 1928 году, доработана в 1939 году.**

Граната имеет ребристый корпус из толстой стали. Осколки гранаты имеют большую массу и летят на большую дальность, чем дальность броска.



### **Боевые характеристики:**

Масса	600 гр
Масса тротила	60 гр
D броска	35-45 м
R поражения	до 200 м
Замедление запала	3,2-4,2 с
Кол-во осколков	до 300 шт.



**РУЧНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ ГРАНАТА РГД-5** - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. **Принята на вооружение в 1954 году.**

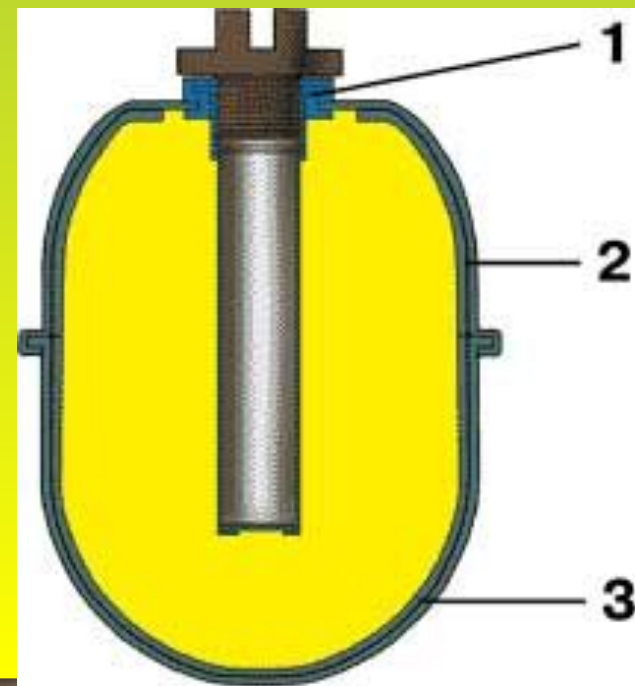
Граната имеет овальный корпус из тонкой стали. Корпус собран из верхней и нижней частей, каждая из которых включает внешнюю оболочку и вкладыш. Осколки гранаты имеют небольшую массу и летят на дальность меньшую, чем возможная дальность броска.

**Боевые характеристики:**

Масса	310 гр
Масса тротила	110 гр
D броска	40-50 м
Время замедления	3,2-4,2 с
R разлёта осколков	до 25 м.

**Устройство гранаты РГД-5:**

- 1 - трубка для запала
- 2 - колпак с вкладышем
- 3 - поддон с вкладышем





Необходимость создания новых гранат продиктована «афганским опытом», т.к. возникала угроза поражения при отскоке гранаты или ее скатывания. Гранаты РГН и РГО приняты на вооружение **в 1981 году**.

**РГО** - ручная оборонительная ударно-дистанционная граната.

Корпус РГО имеет две наружные и две внутренние стальные полусферы с насечками. При взрыве дает **670-700 осколков** с площадью разлета - 213-286 кв. метров и по осколочному действию граната РГО уступает гранате Ф-1.

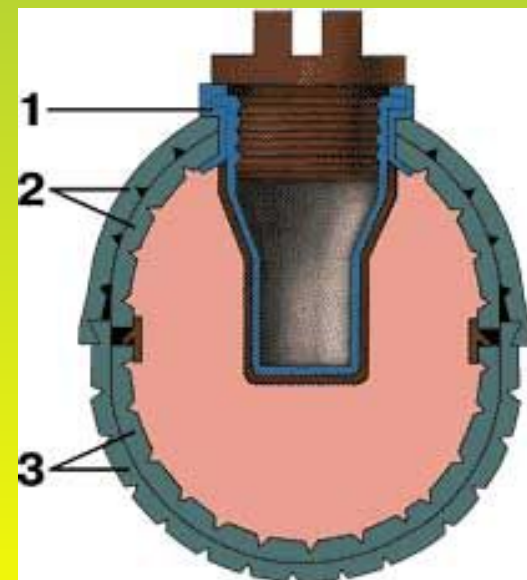


**Боевые характеристики:**

Вес гранаты	530 гр
Масса гексогена	92 гр
Время дальнего взведения	1.3-1.8 с
Время самоликвидации	3,2-4,2 с
R разлета убойных осколков	до 150 м
R поражения осколками	18 м
D броска	35-45 м

**Устройство гранаты РГО:**

- 1 - стакан с манжетой
- 2 - верхние наружная и внутренняя полусферы
- 3 - нижние наружная и внутренняя полусферы



**РГН** - ручная наступательная ударно-дистанционная граната.

Корпус РГН состоит из двух полусфер, изготовленных из алюминиевого сплава с нанесенными внутренними насечками.

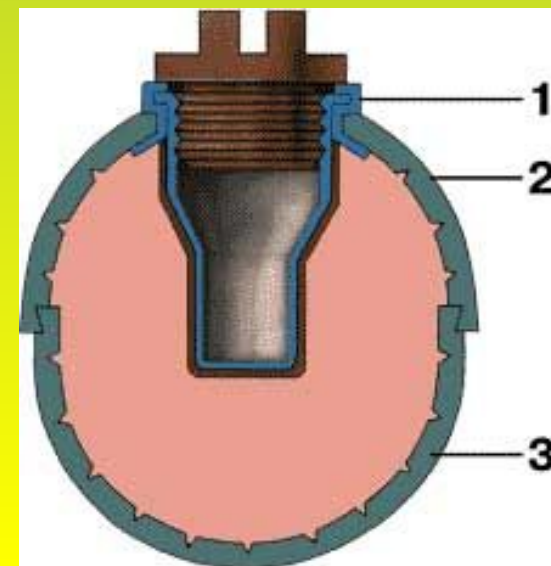
Граната РГН при взрыве образует **220-300 осколков** с площадью разлета - 95-96 кв. метров.

**Боевые характеристики:**

Вес гранаты	310 гр
Масса гексогена	114 гр
Время дальнего взведения	1.3-1.8 с
Время самоликвидации	3,2-4,2 с
R разлета убойных осколков	до 35 м
R поражения	10 м
D броска	40-50 м

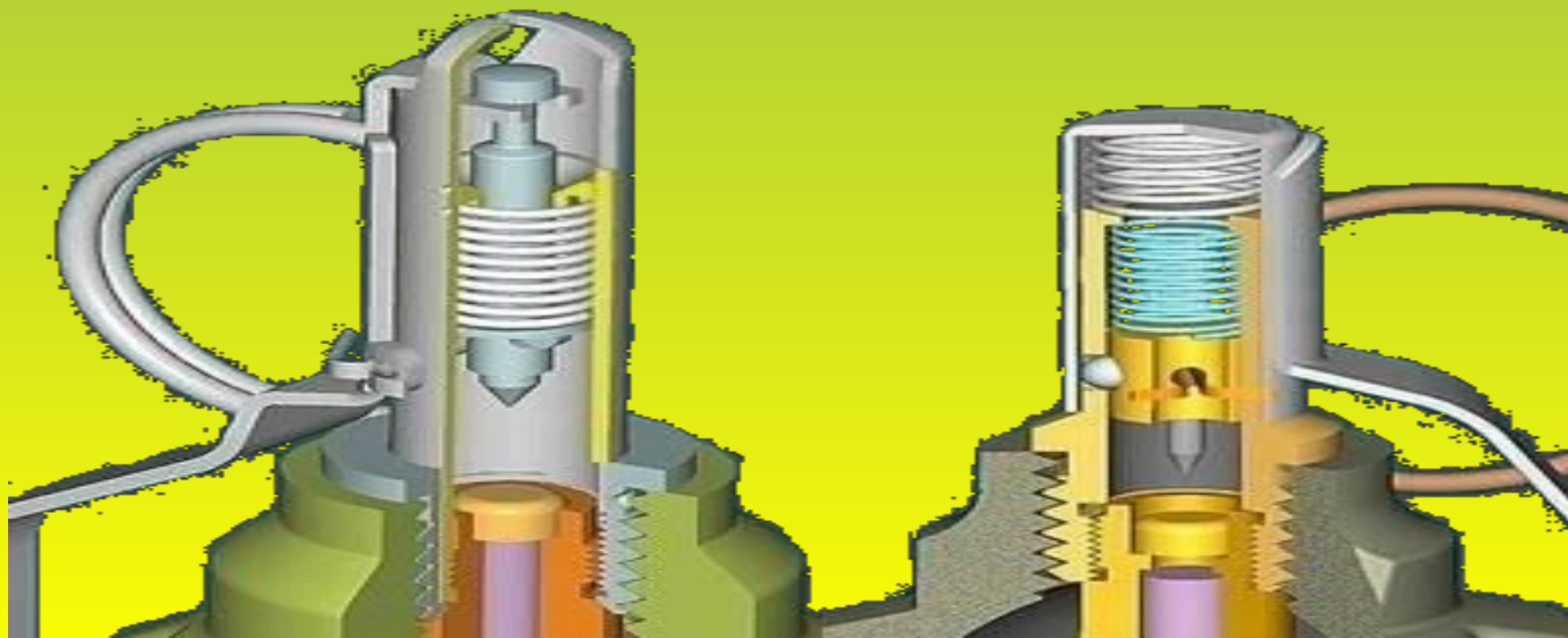
**Устройство гранаты РГН:**

- 1 - стакан с манжетой
- 2 - верхняя полусфера
- 3 - нижняя полусфера



## *Третий учебный вопрос:*

# Общее устройство запалов ручных осколочных задач





Ручные гранаты **РГД-5** и **Ф-1** комплектуются модернизированным унифицированным запалом **УЗРГМ**, а ручные гранаты **РГО** и **РГН** ударно - дистанционным запалом **УДЗ**



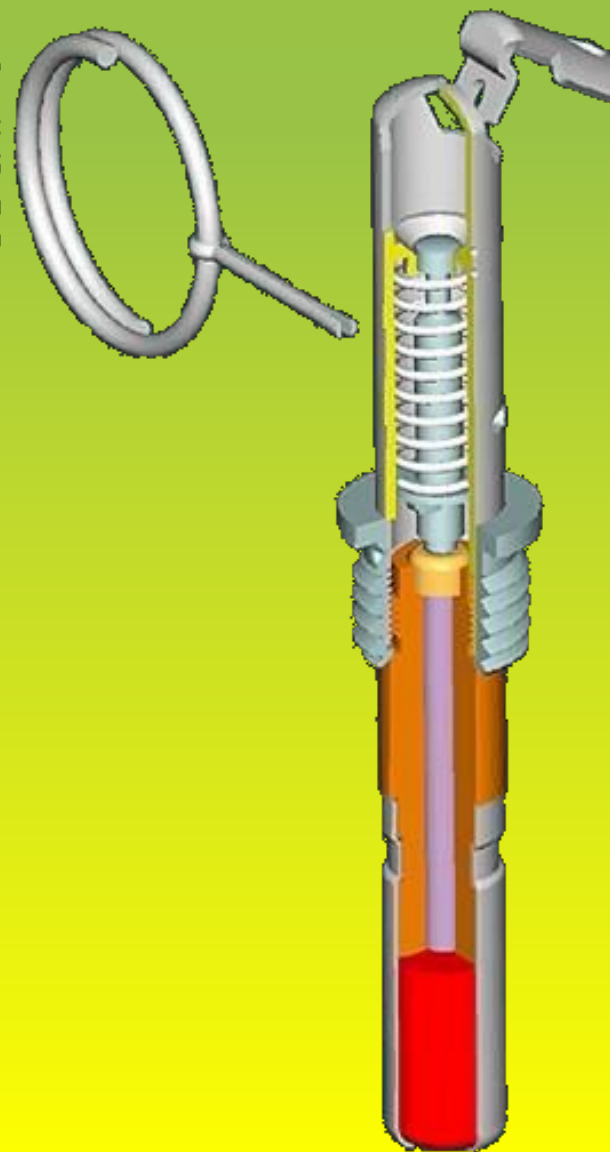
запал  
**УЗРГМ**



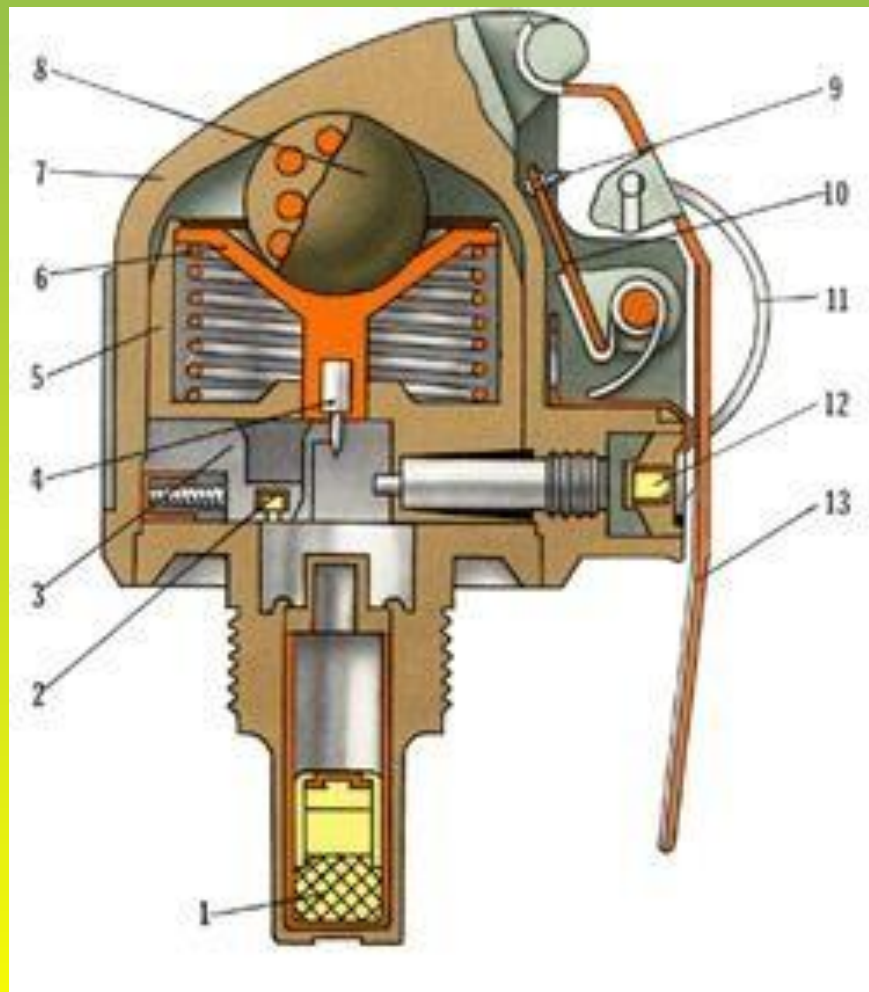
запал  
**УДЗ**



# Устройство запала **УЗРГМ**, принцип работы



# ЗАПАЛ УДЗ



- Ударно-дистанционный запал в разрезе (положение механизмов и частей при служебном обращении)
- 1 - капсуль-детонатор детонационного узла;
- 2 - капсуль-воспламенитель;
- 3 - движок механизма дальнего взведения;
- 4 - жало ударника;
- 5, 6 - втулка и гильза датчика цели;
- 7 - корпус;
- 8 - инерционный груз датчика цели;
- 9 - жало ударника накольно-предохранительного механизма;
- 10 - ударник;
- 11 - кольцо;
- 12 - капсуль-воспламенитель накольно-предохранительного механизма;
- 13 - рычаг.



## Тактическо-технические характеристики гранат

Наименование характеристики	 РГД-5	 Ф-1	 РГН	 РГО
Масса снаряженной гранаты, г	310	600	310	530
Масса боевого заряда, г	110	60	114	92
Радиус разлета убойных осколков, м	до 25	до 200	до 10	до 150
Средняя дальность броска гранаты, м	40-50	35-45	40-50	35-45
Запал гранаты	УЗРГМ	УЗРГМ	УДЗ	УДЗ
Время горения замедлителя запала, с	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2



**С гранатой будьте всегда на  
«ВЫ».**

**Из поединка человека и  
гранаты  
победителем всегда ВЫХОДИТ  
граната**





В 1896 году российский Артиллерийский комитет вообще приказал изъять ручные гранаты из обращения ввиду их ненадежности и малой эффективности. А потом случилась русско-японская война – первый вооруженный конфликт новой истории, в котором на поле боя встретились массовые армии, вооруженные современной артиллерией, пулеметами и магазинными винтовками. И оказалось, что ручные гранаты очень даже рано списывать со счетов.

Чтобы укрыться от стрелкового и артиллерийского огня, противники начали активно закапываться в землю. Полевые укрепления делали огнестрельное оружие практически бесполезным, вот тогда и вспомнили о старых и хорошо забытых ручных гранатах. Так как промышленные образцы этих боеприпасов отсутствовали, солдаты обеих сторон начали импровизировать. Ручные гранаты изготавливали из артиллерийских гильз, бамбуковых палок, обрезков труб.

Потребность в этом виде боеприпасов была настолько велика, что в осажденном Порт-Артуре сумели наладить массовый выпуск гранат, за время осады их было изготовлено 68 тыс. штук.



С каким настроением Вы уходите с урока?



хорошим



безразличным



плохим

