

# **Тема 3: «Огневая подготовка»**

**3.1 Ручные гранаты. Назначение,  
устройство и боевые свойства  
осколочных ручных гранат (РГ-42,  
РГД-5, Ф-1)**

**Ручные осколочные гранаты предназначены для поражения осколками живой силы противника.**

**Ручная осколочная граната РГД-5 – граната дистанционного действия, предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Она состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.**

**Характеристики гранаты РГД-5:**

<b>Масса гранаты, г</b>	<b>310</b>
<b>Масса боевого заряда, г</b>	<b>110</b>
<b>Радиус разлета убойных осколков, м</b>	<b>не более 20</b>
<b>Время замедления, с</b>	<b>3,2-4,2</b>
<b>Радиус убойного действия осколков, м</b>	<b>25</b>



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

**Ручная оборонительная граната Ф-1 («лимонка») была разработана на основе французской осколочной**

### **Характеристики гранаты Ф-1**

<b>Масса гранаты, г.</b>	<b>600</b>
<b>Масса боевого заряда, г.</b>	<b>60</b>
<b>Дальность броска, м.</b>	<b>35-45</b>
<b>Время замедления, с.</b>	<b>3,2-4,2</b>
<b>Радиус убойного действия</b>	<b>200</b>



**Ручная осколочная граната РГ-42 – граната дистанционного действия предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Она состоит из корпуса с трубкой для запала,**

### **Характеристика гранаты РГ-42**

<b>Масса гранаты, г</b>	<b>420</b>
<b>Дальность броска, м</b>	<b>30-40</b>
<b>Время замедления, с</b>	<b>3,5-4,5</b>
<b>Радиус убойного действия осколков, м</b>	<b>25</b>



**Ручная осколочная граната РГН** предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.

**Ручная осколочная граната РГН (наступательная)** разработана на предприятии «Базальт» в конце 1970 годов. Существенное отличие этой гранаты от аналогичных образцов



<b>Масса гранаты, г</b>	<b>310</b>
<b>Масса боевого заряда, г</b>	<b>114</b>
<b>Дальность броска, м</b>	<b>25-45</b>
<b>Количество осколков, шт.</b>	<b>220–300</b>
<b>Средняя масса осколков, г</b>	<b>0,42</b>
<b>Начальная скорость полета осколков, м/с</b>	<b>700</b>
<b>Площадь разлета осколков, м<sup>2</sup></b>	<b>05-06</b>

**Ручная осколочная граната РГО**  
предназначенная для поражения живой силы  
преимущественно в оборонительном бою.

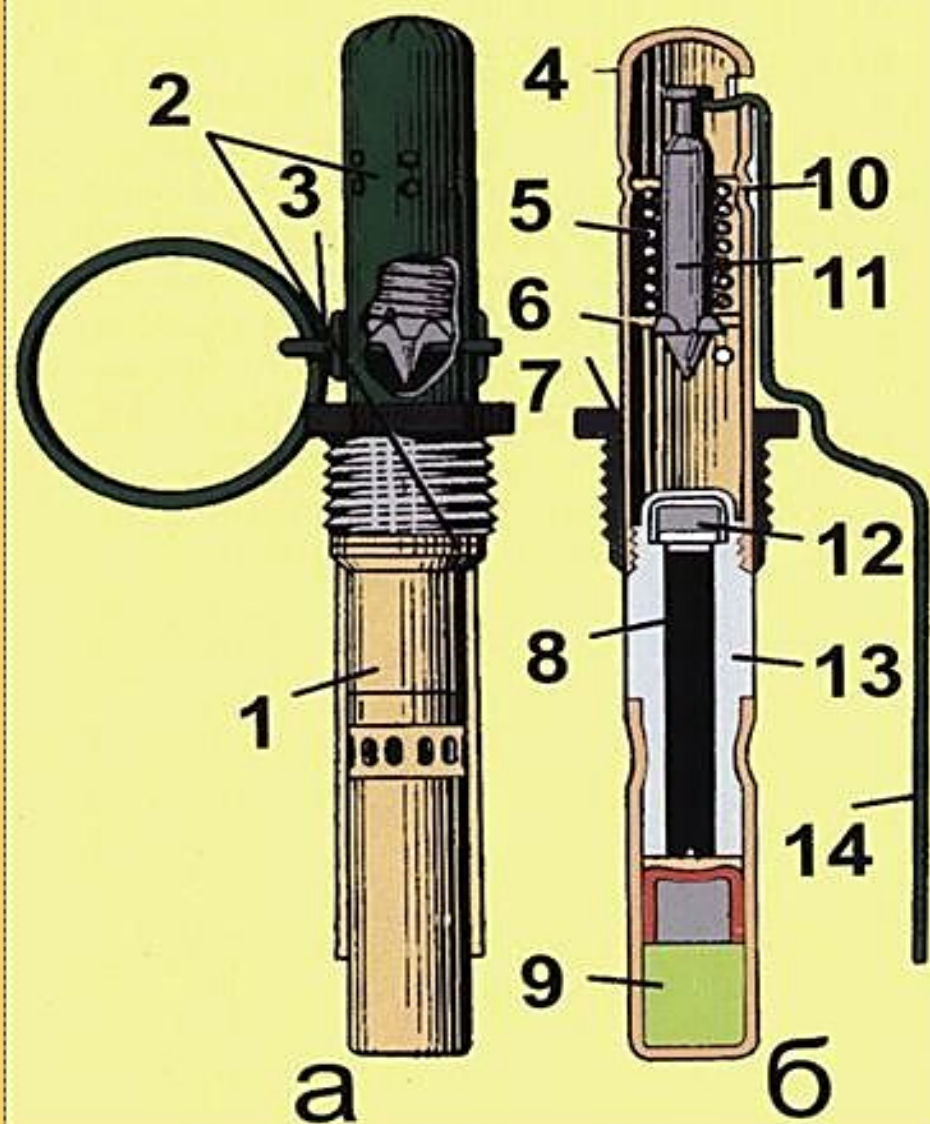
**Ручная осколочная граната РГО**  
(оборонительная) разработана на предприятии  
«Базальт» в конце 1970-х годов. Существенное  
отличие от аналогичных образцов заключается  
в оснащении ее датчиком цели и срабатывании

### Характеристики гранаты РГО

Масса гранаты, г	530
Масса боевого снаряда, г	92
Дальность броска, м	20-40
Количество осколков, шт.	670-700
Средняя масса осколков, г	0,46
Начальная скорость полета осколков, м/с	1200
Площадь разлета осколков, м2	213-286



**Устройство осколочных  
ручных гранат (РГ-42, РГД-5,  
Ф-1)**



## Устройство запала УЗРГМ:

а - общий вид,

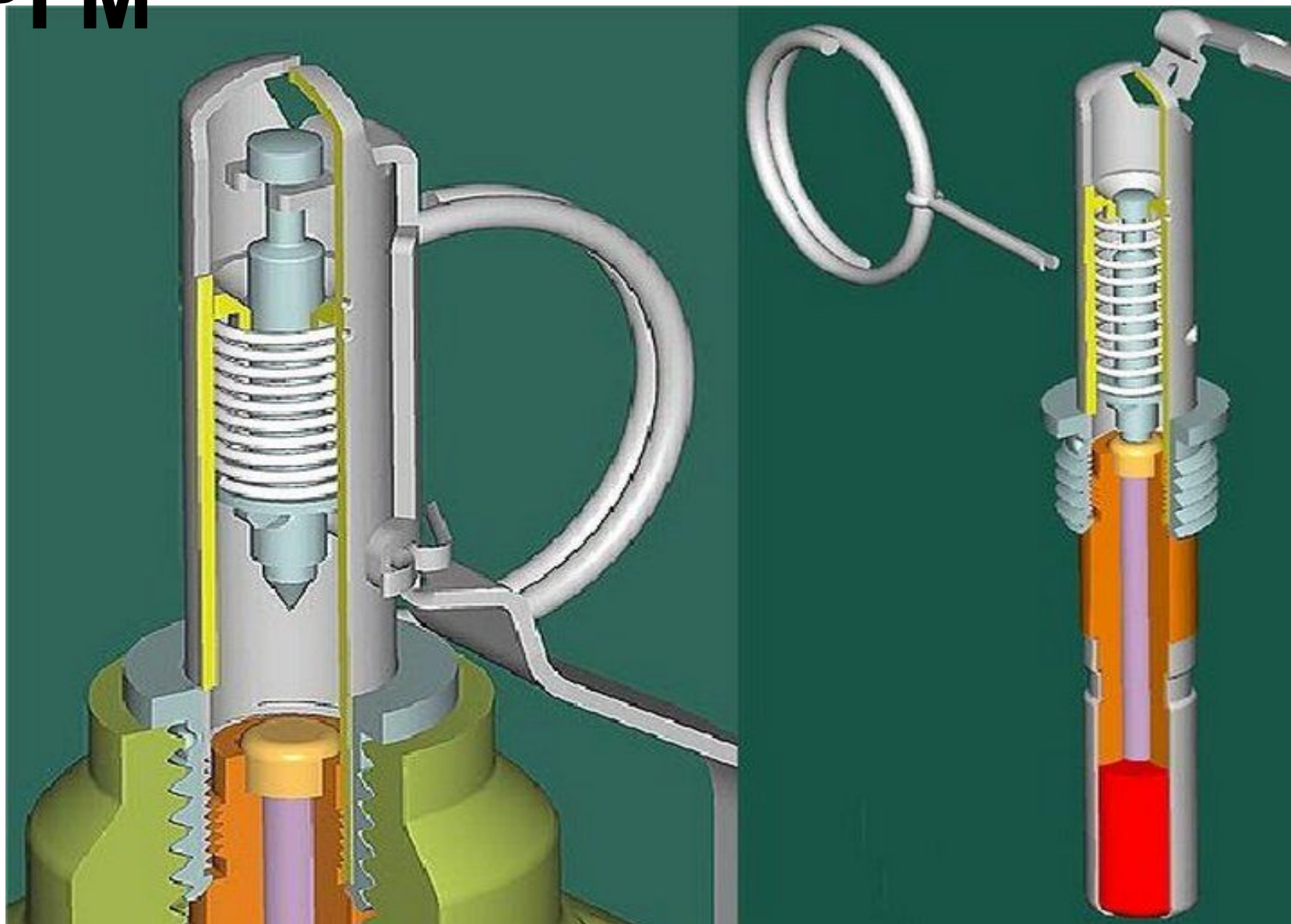
б - разрез;

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

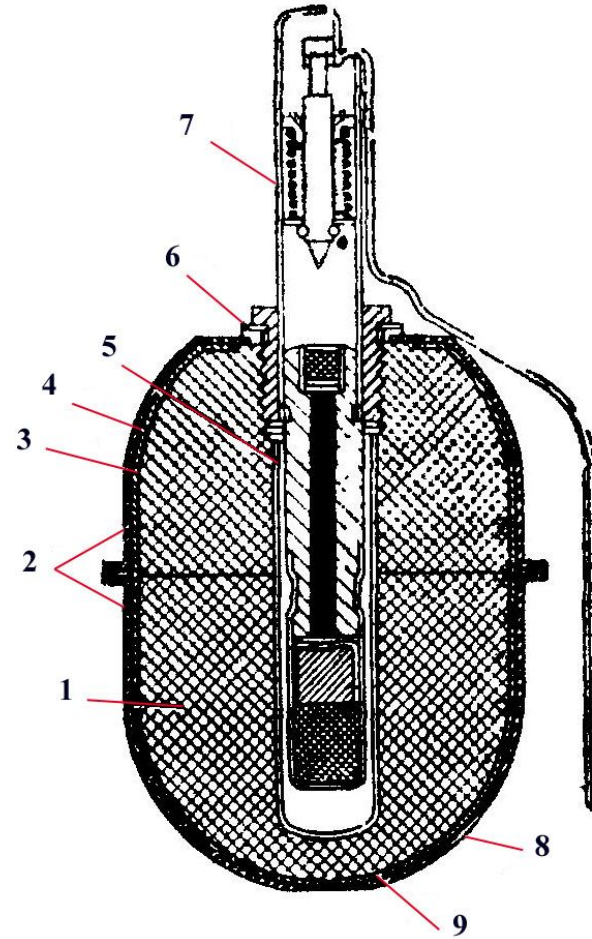
**Запал УЗРГМ**



# Срабатывание элементов запала УЗРГМ



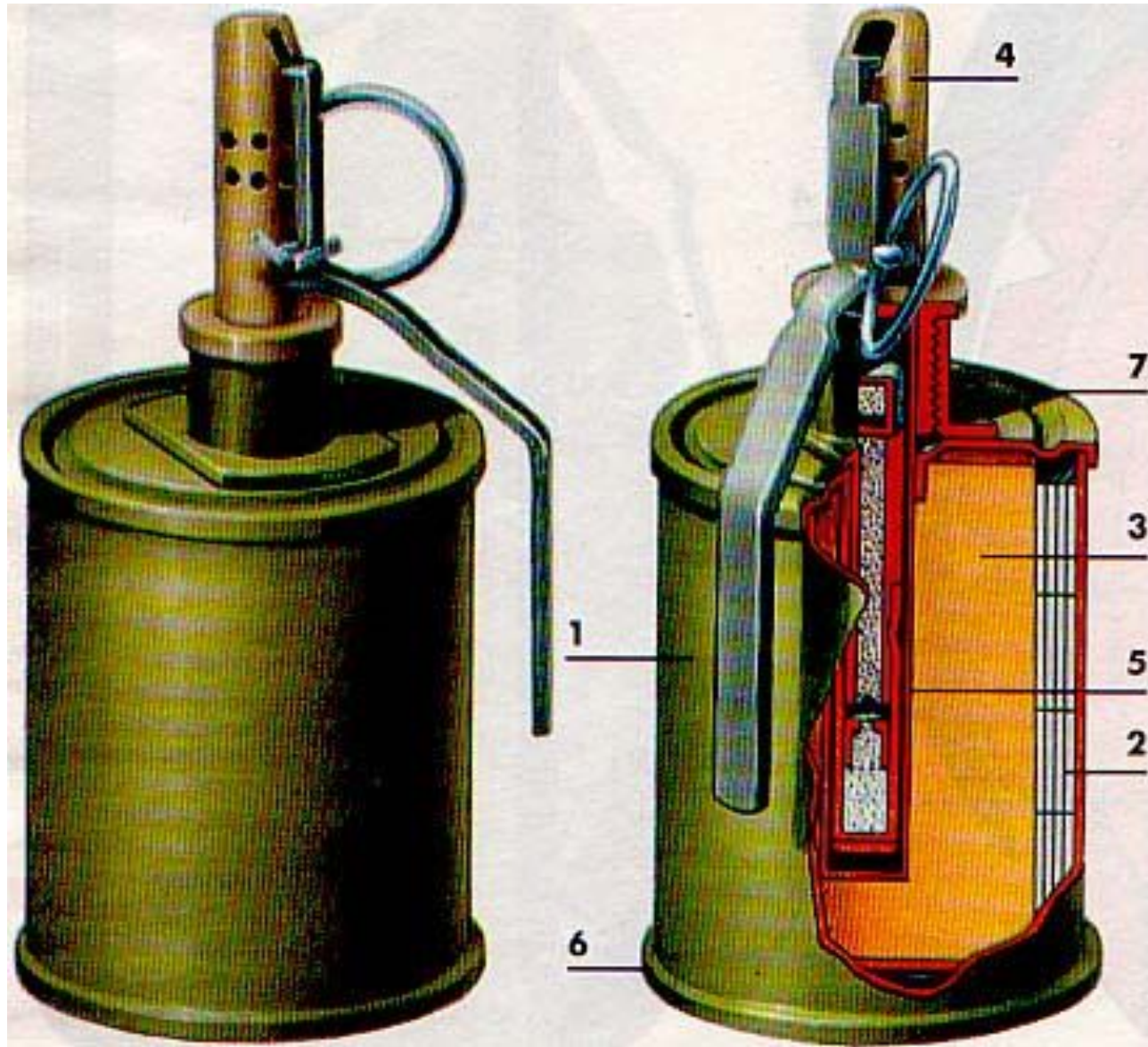
# Устройство гранаты РГД - 5



Устройство гранаты РГД - 5:

1 - разрывной заряд; 2 - корпус; 3 - колпак;  
4 - вкладыш колпака; 5 - трубка для запала;  
6 - манжета; 7 - запал; 8 - поддон; 9 - вкладыш поддона.

# Устройство гранаты РГ-42



Наступательная граната РГ-42, общий вид и разрез:

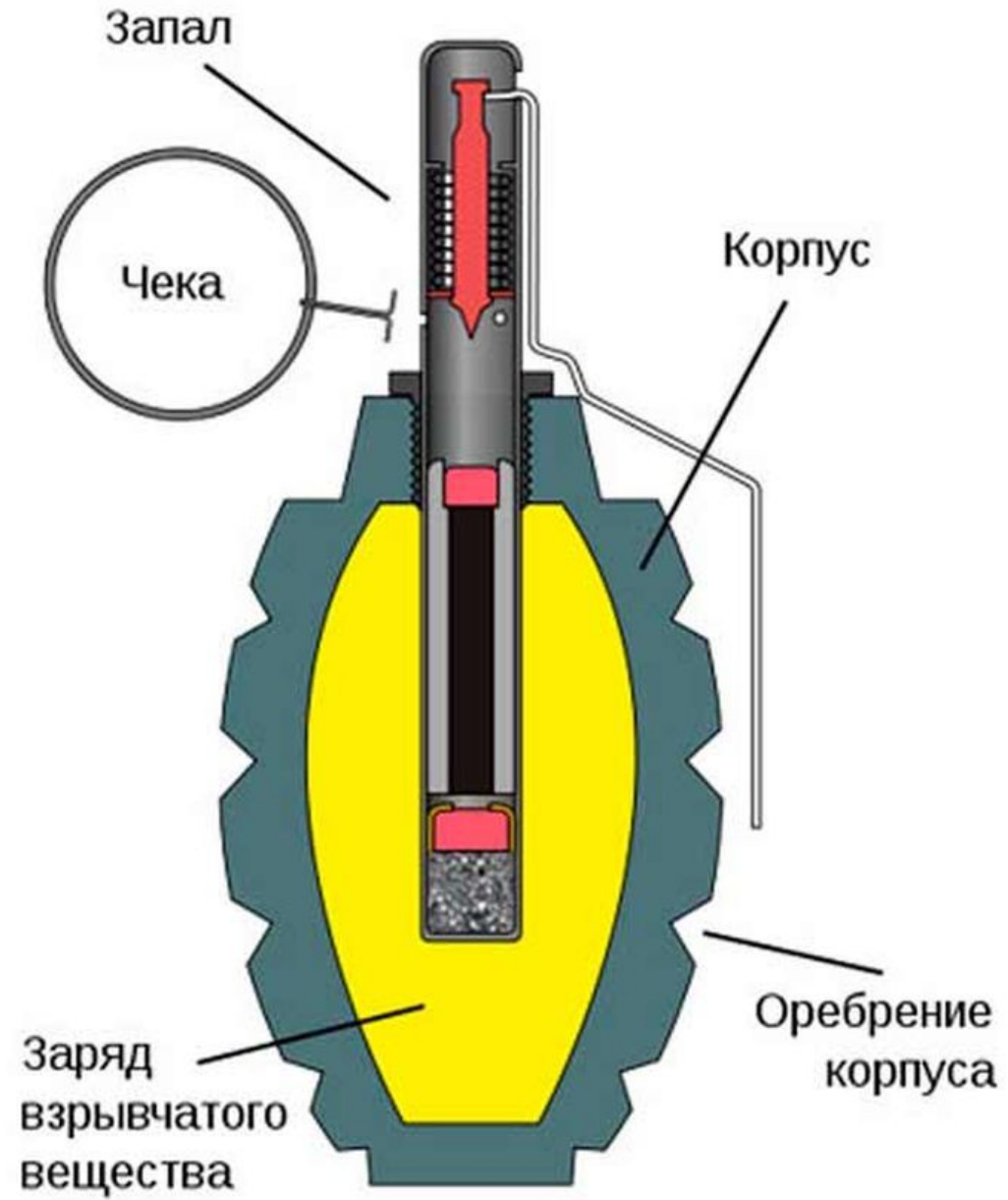
1 – корпус; 2 – насечённая металлическая лента;

3 – разрывной заряд; 4 – запал; 5 – трубка запала;

6 – нижняя крышка корпуса;

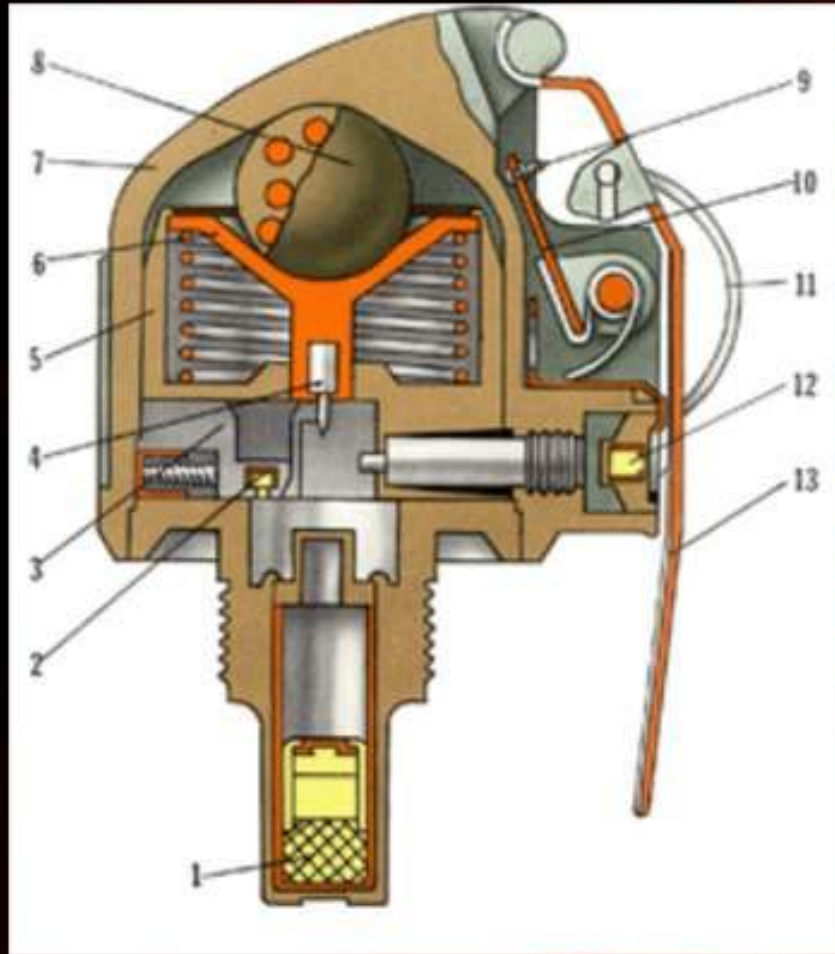
7 – верхняя крышка корпуса с нарезной горловиной.

# Устройство гранаты Ф.1



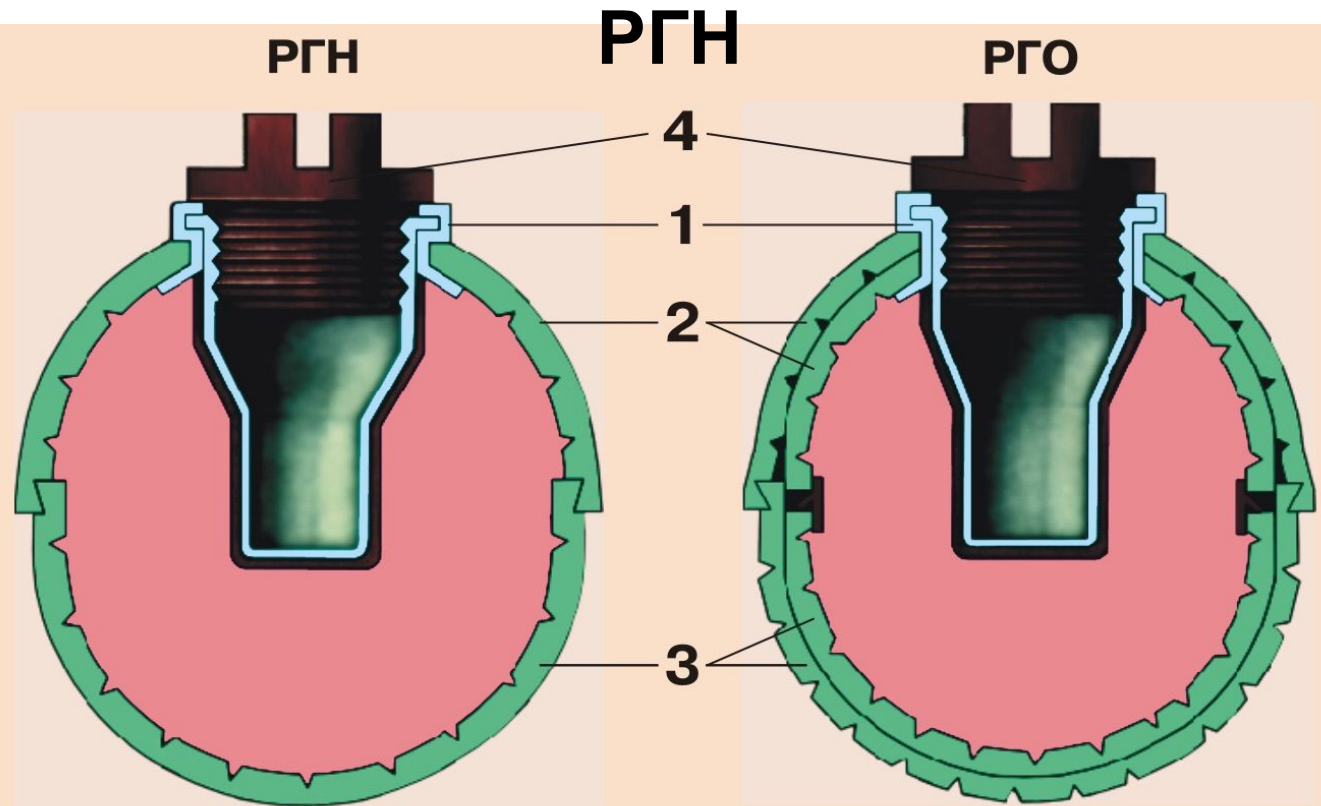
# **Устройство осколочных ручных гранат (РГО, РГН)**

## ЗАПАЛ УДЗ



Ударно-дистанционный запал в разрезе (положение механизмов и частей при служебном обращении)  
1 - капсюль-детонатор детонационного узла; 2 - капсюль-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 наковально-предохранительного механизма; 10 - ударник; 11 - кольцо; 12 - капсюль-воспламенитель наковально-предохранительного

# Устройство гранат РГО



## ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ:

корпус

запал

разрывной заряд

Корпус из алюминиевого сплава.

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

Корпус стальной.

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

4 - пробка пластмассовая защитная

# Меры безопасности при обращении с гранатами.

- Гранаты переносятся в гранатных сумках. Запалы помещаются в них отдельно от гранат, при этом каждый запал завёртывается в бумагу или ветошь.
- Перед укладкой в сумку и перед заряданием гранаты и запалы необходимо осматривать.
- Корпус гранаты не должен иметь глубоких вмятин и глубоко проникшей ржавчины. Трубка для запала и запал должен быть чистыми, без помятостей и ржавчины; концы предохранительной чеки должны быть разведены, и не иметь трещин на загибах. Запалами с трещинами и зелёным налётом



## 2.2.2. Тактико-технические характеристики ручных осколочных гранат

Тип гранаты Характеристики	Ф-1	РГ - 42	РГД - 5	РГН	РГО
Тип гранаты	Оборонительная	Наступательная	Наступательная	Наступательная	Оборонительная
Характер боевого действия	Осколочное	Осколочное	Осколочное	Осколочное	Осколочное
Принцип действия механизма гранаты	Дистанционное	Дистанционное	Дистанционное	Ударно-дистанцион-ное	Ударно-дистанцион-ное
Вес заряженной гранаты, г	600	420	310	310	530
Вес разрывного заряда, г	60	110-120	110	114	92
Средняя дальность броска, м	35-45	30-40	40-50	25-45	20-40
Радиус убойного действия осколков, м	200	25	25	До 10	До 20
Радиус разлета осколков, м	Более 200	Более 30	25-30	-	-
Время замедления (время горения запала), с	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2	3,2-4,2

# **Вопросы для закрепления материала:**

- 1. Какие основные противопехотные гранаты применяются в ВС РФ?**
- 2. Какое назначение ручных противопехотных гранат?**
- 3. Принцип работы запала УЗРГМ.**
- 4. Принцип и особенности работы запала УДЗ.**