

# ***Огневая подготовка***



# **Тема № 4: «Основы стрельбы из стрелкового оружия».**



**Занятие №1. «Задачи и основные понятия  
огневой подготовки. Материальная часть  
ручных осколочных гранат».**

**РГД-5**



**Ф-1**



**РГН**



**РГО**



## **Цель занятия:**

**ознакомиться с задачами и основными понятиями огневой подготовки, изучить материальную часть ручных осколочных гранат и порядок их применения.**

## **Учебные вопросы:**

- 1. Задачи огневой подготовки. Меры безопасности.**
- 2. Основные понятия и определения, применяемые на занятиях по огневой подготовке.**
- 3. Ручные осколочные гранаты. Назначение, боевые свойства и устройство гранат.**

# Основные задачи огневой подготовки

**Обучение военнослужащих умелому применению штатного оружия и максимальному использованию его боевых возможностей для поражения противника с наименьшим расходом времени и боеприпасов в различных условиях современного боя;**



**Привитие обучаемым уверенности в своём оружии;**

**Воспитание активности и самостоятельности в решении огневых задач;**



# Правила безопасности на занятиях по огневой подготовке.

*Все действия с оружием выполнять только по команде руководителя занятия.*



# **З а п р е щ а е т с я :**

**= заряжать оружие боевыми или холостыми патронами до команды руководителя занятия;**

**= направлять оружие на людей, в сторону или тыл стрельбища независимо от того заряжено оно или нет;**

**= открывать и вести огонь из неисправного оружия, неисправными боеприпасами, в опасных направлениях стрельбы, при поднятом белом флаге на КП и укрытиях;**

- = оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам, оставлять его на огневом рубеже;**
- = производить стрельбу из автомата с прибором беззвучной и беспламенной стрельбы обыкновенными патронами;**
- = заходить на участки стрельбища, где могут находиться неразорвавшиеся боевые гранаты;**
- = разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, трогать неразорвавшиеся гранаты.**

**«Основные понятия и  
определения, применяемые  
на занятиях по огневой  
подготовке».**

**Взрывчатыми веществами**  
называются такие химические  
соединения и смеси, которые способны  
под влиянием внешних воздействий к  
очень быстрому химическому  
превращению, сопровождающимся  
выделением тепла и образованием  
большого количества сильно нагретых  
газов, способных производить работу  
**метания или разрушения**

Процесс быстрого превращения  
взрывчатого вещества из твердого (жидкого)  
состояния в газообразное называется  
**ВЗРЫВОМ.**



**В зависимости от химического состава взрывчатых веществ и условий взрыва (*силы внешнего воздействия, давления, температуры, количества и плотности вещества*)**

**взрывчатые превращения могут происходить в двух основных формах, существенно различающихся по скорости:**

**горение и детонация.**

**Горение** – процесс превращения взрывчатого вещества, протекающий со скоростью нескольких метров в секунду и сопровождающийся быстрым нарастанием давления газов.

*В результате происходит метание или разбрасывание окружающих предметов.*



**Детонация** – процесс превращения взрывчатого вещества, протекающий со скоростью в несколько сот (тысяч) метров в секунду и сопровождающийся резким повышением давления газов, которое производит сильное разрушительное действие на вблизи лежащие предметы.

*Детонация некоторого количества ВВ может вызвать взрыв другого ВВ, находящегося в непосредственном соприкосновении с ним или на определённом расстоянии от него.*

***На этом основано устройство и применение капсулей-детонаторов.***

# Деление взрывчатых веществ по их практическому применению

В зависимости от типа взрыва и чувствительности к внешним воздействиям все взрывчатые вещества делятся на три

основные группы:

- **Иницирующие**
- **Дробящие (бризантные)**
- **Метательные**



Одним из видов взрывчатых веществ являются **пиротехнические составы.**

## **Иницирующие взрывчатые вещества**

***Взрывчатые вещества, которые взрываются от теплового или механического воздействия и своей детонацией вызывают взрыв других взрывчатых веществ.***

## *Дробящие взрывчатые вещества*

**Взрывчатые вещества, которые взрываются, как правило, под действием детонации инициирующих ВВ и при взрыве производят дробление окружающих предметов.**

(тротил, пикриновая кислота, тетрил, гексоген, пироксилин, нитроглицерин).

# **Метательные взрывчатые вещества**

**Взрывчатые вещества, характер взрыва которых позволяет использовать их для метания пуль, мин, снарядов.**

- **Дымные пороха** применяются для снаряжения запалов к ручным гранатам, взрывателей, изготовление огнепроводного шнура и т.д.
- **Бездымные пороха** применяются в качестве боевых зарядов огнестрельного оружия.

# **Пиротехнические составы**

**Представляют собой смеси горючих веществ (магния, фосфора, алюминия), окислителей (хлоратов, пикратов, нитратов) и цементаторов (канифоль).**

## ***Пиротехнические составы***

**применяются для снаряжения осветительных и сигнальных патронов, трассирующих и зажигательных пуль.**

# Устройство огнестрельного оружия

**Огнестрельное оружие** – оружие, в котором для выбрасывания пули (снаряда) из канала ствола используется энергия пороховых газов.

**Стрелковое оружие** – оружие, стрельба из которого ведётся пулей.

**Реактивное оружие** – оружие, стрельба из которого ведётся реактивным (самодвижущимся) снарядом.

**Неавтоматическим** называется оружие, в котором перезаряжание производится усилием стрелка.



**Автоматическим** называется оружие, в котором перезаряжание происходит за счёт энергии пороховых газов.



# **Автоматическое оружие**

подразделяется на:

**самострельное**

**самозарядное**

**Самострельное** – это оружие,  
из которого можно вести  
стрельбу очередями и  
непрерывный огонь.



**Самозарядное** – это оружие,  
из которого можно вести  
стрельбу только одиночными  
выстрелами.



**Огнестрельное оружие включает в себя:**

**ствол, пулю (снаряд) и боевой (пороховой) заряд.**

**Кроме этого, огнестрельное оружие может иметь механизмы:**

**запирания, ударный, выбрасывающий, подачи патронов, прицельное приспособление для наводки оружия на цель и приспособление для удобства пользования им, придания ему устойчивого положения во время стрельбы (приклад, сошка, станок).**

# **Назначение и устройство ствола, пули (реактивного снаряда) и боевого (порохового) заряда.**

## **Ствол стрелкового оружия**

**служит для направления полёта пули, придания ей вращательного движения вокруг её продольной оси и одновременно является камерой, в которой происходит сгорание боевого заряда.**

## **Ствол реактивного оружия**

**(гранатомёта) служит для направления полёта снаряда и для отвода поровых газов при выстреле.**

**Ствол огнестрельного оружия представляет собой стальную трубу.**

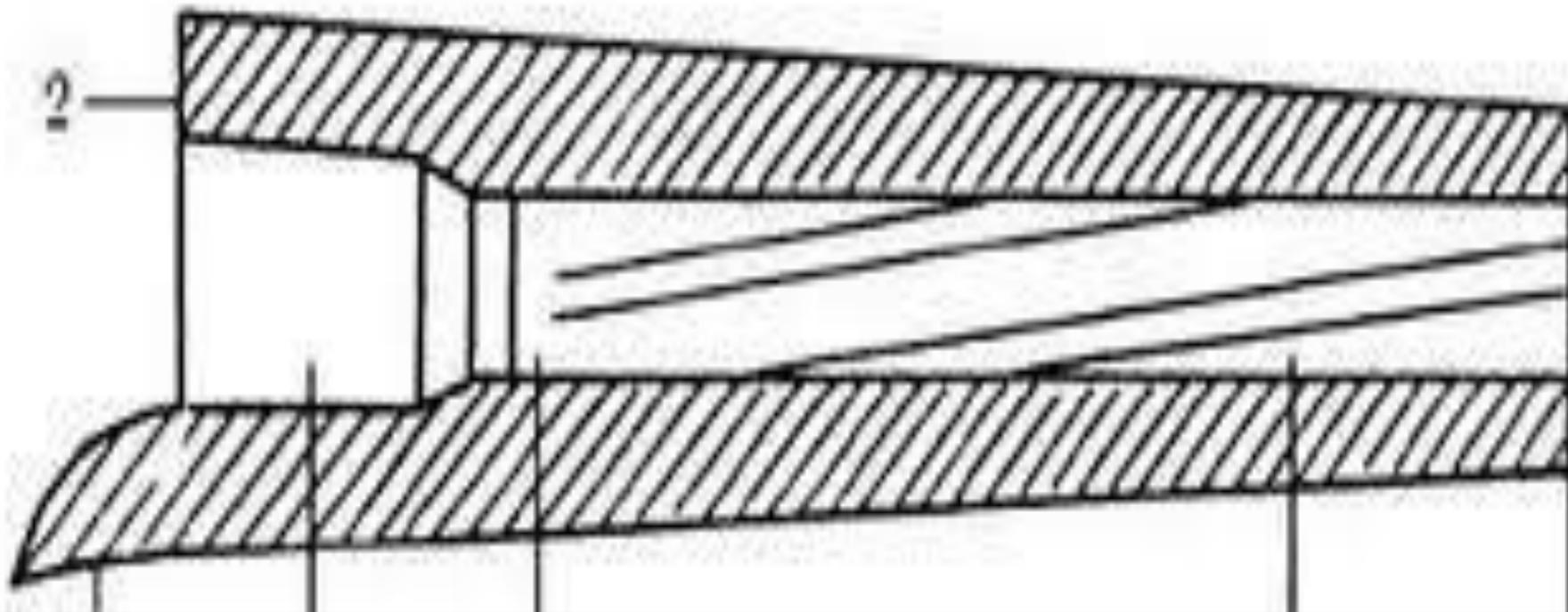
**Внутренняя полость ствола называется каналом.**

**Воображаемая прямая линия, проходящая посередине канала, называется осью канала ствола.**

**Передняя часть ствола называется дульной частью и заканчивается дульным срезом;**

**Задняя часть ствола называется казённой частью и заканчивается казённым срезом.**

**Ствол стрелкового оружия имеет патронник, пульный вход и нарезную часть.**



**Патронник** служит для помещения патрона.

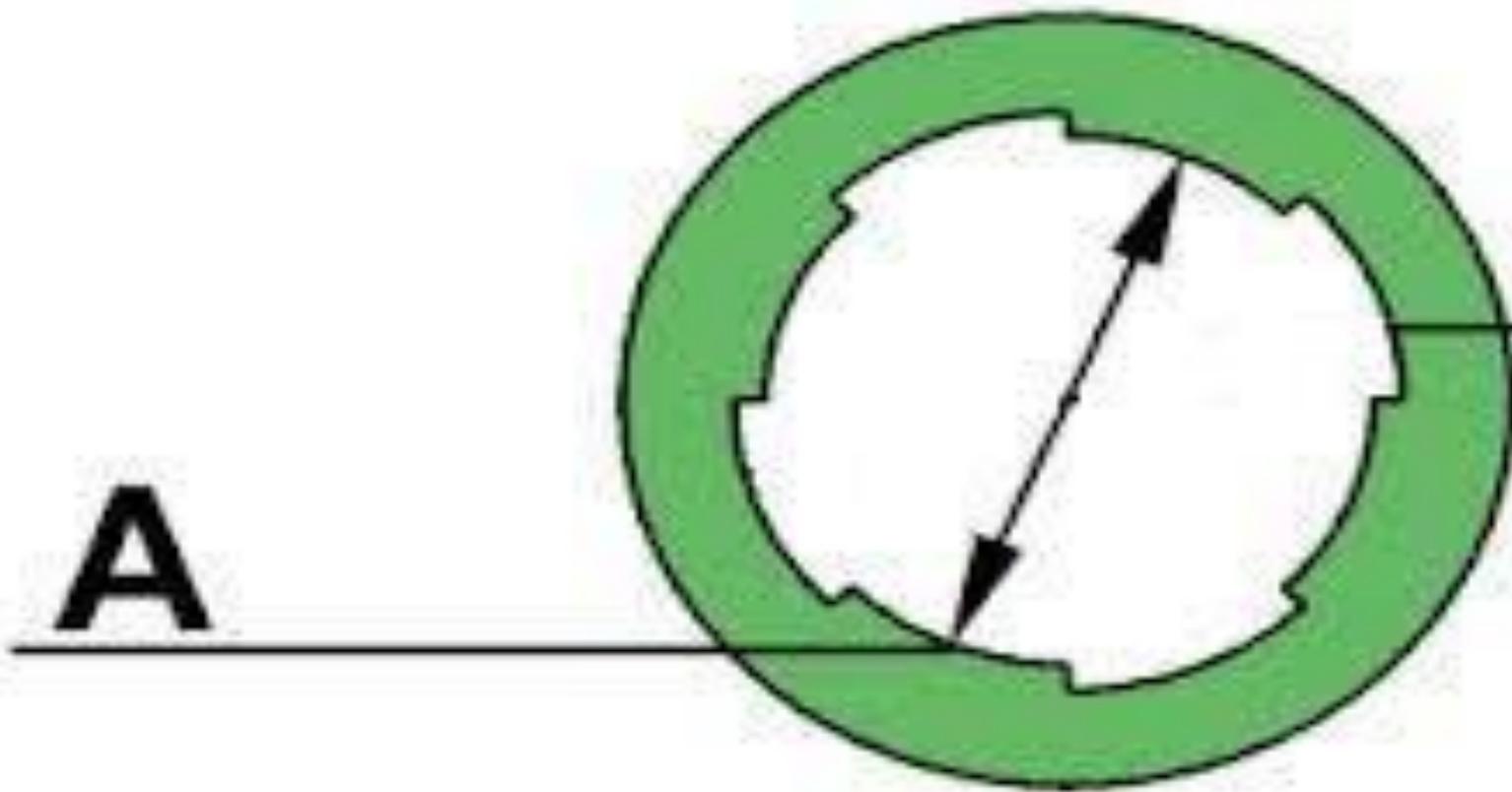
**Пульный вход** служит для помещения пули и обеспечения постепенного врезания её в нарезы.

**Нарезы** канала ствола служат для придания пуле вращательного движения.

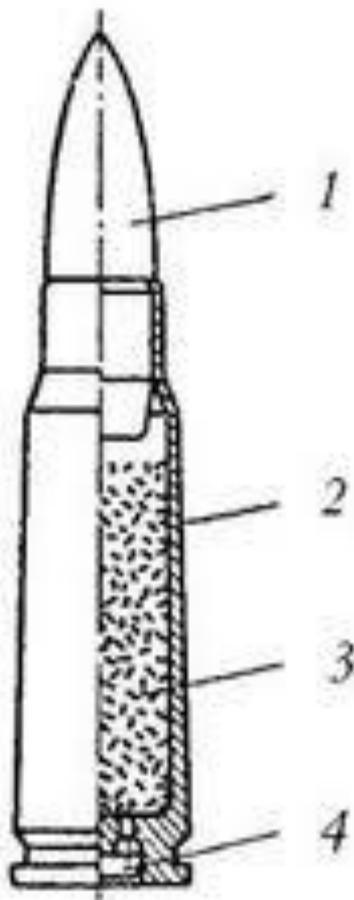
Нарез представляет собой желобок, вьющийся в канале ствола по винтовой линии.

Диаметр канала ствола называется **калибром**.

**Калибр** нарезного канала ствола определяется расстоянием между противоположными полями .



**Боевой патрон** стрелкового оружия состоит из пули (1); боевого (порохового) заряда (3); гильзы (2); капсюля (4).

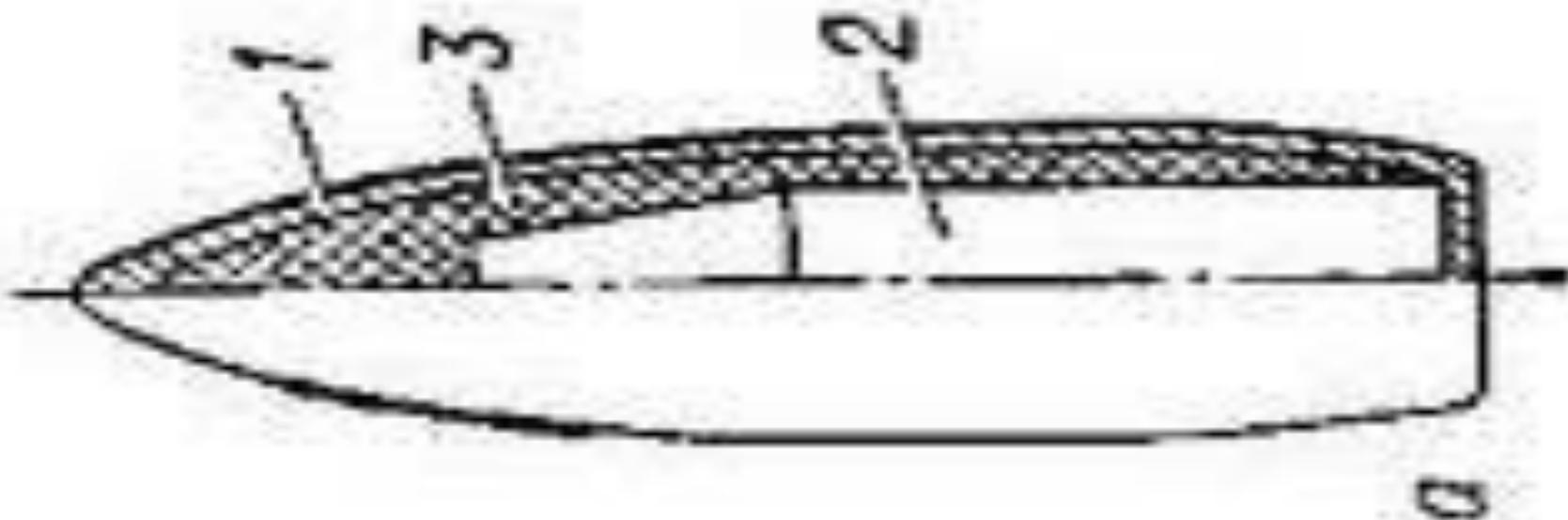


**Гильза** служит для соединения всех частей патрона. Кроме того, она предохраняет заряд от внешнего воздействия и препятствует прорыву газов при выстреле в сторону затвора.

**Капсюль** служит для воспламенения боевого заряда. Он представляет собой латунную чашечку, на дне которой запрессован ударный состав, покрытый фольговым кружком.

В зависимости от назначения пули подразделяются на **обыкновенные** и **специальные**.

**Обыкновенные** пули предназначены для поражения живой силы противника. Обыкновенная пуля состоит из оболочки, свинцовой рубашки и сердечника.



**Специальные пули**, кроме поражения живой силы, имеют и другое предназначение.

***Трассирующие пули*** – предназначаются для корректирования огня и целеуказания. Головная часть окрашена в **зелёный цвет**.



**Зажигательные пули** используются для зажигания легковоспламеняющихся веществ (соломы, деревянных строений, бензина и т.д.).

Пуля имеет в головной части зажигательный состав, который при ударе пули о преграду воспламеняется. Головная часть пули окрашена в красный цвет.



**Бронебойные пули** – применяются для поражения легко бронированных целей. Сердечник пули изготовлен из особо твёрдого металла, головная часть пули окрашена в чёрный цвет.



## **Бронебойно-зажигательные пули**

**предназначены для поражения легко бронированных целей и для зажигания легко воспламеняющихся веществ, находящихся за броней, пробиваемой пулей. Пуля имеет сердечник из особо твердого металла и зажигательный состав. Головная часть пули окрашена в черный цвет с красной кольцевой полоской.**



# **Бронебойно-зажигательно-трассирующие пули,**

**в отличие от бронебойно-зажигательных  
предназначаются так же для  
корректировки огня и целеуказания.**

**Головная часть пули окрашена в  
фиолетовый цвет с красной кольцевой  
полоской**



***Ручные осколочные гранаты.  
Назначение, боевые свойства и  
устройство гранат.***



**Ручные осколочные гранаты  
предназначены для поражения  
осколками живой силы противника в  
ближнем бою (при атаке, в окопах,  
убежищах, населённых пунктах, в лесу, в  
горах и т.п.).**

**На вооружении Российских ВС стоят:**

- ручная граната **РГ-42**;
- ручная граната **РГД-5**;
- ручная граната **Ф-1**;
- ручная граната **РГН**;
- ручная граната **РГО**.

В зависимости от дальности разлёта осколков и веса гранаты делятся на:

**наступательные и оборонительные.**

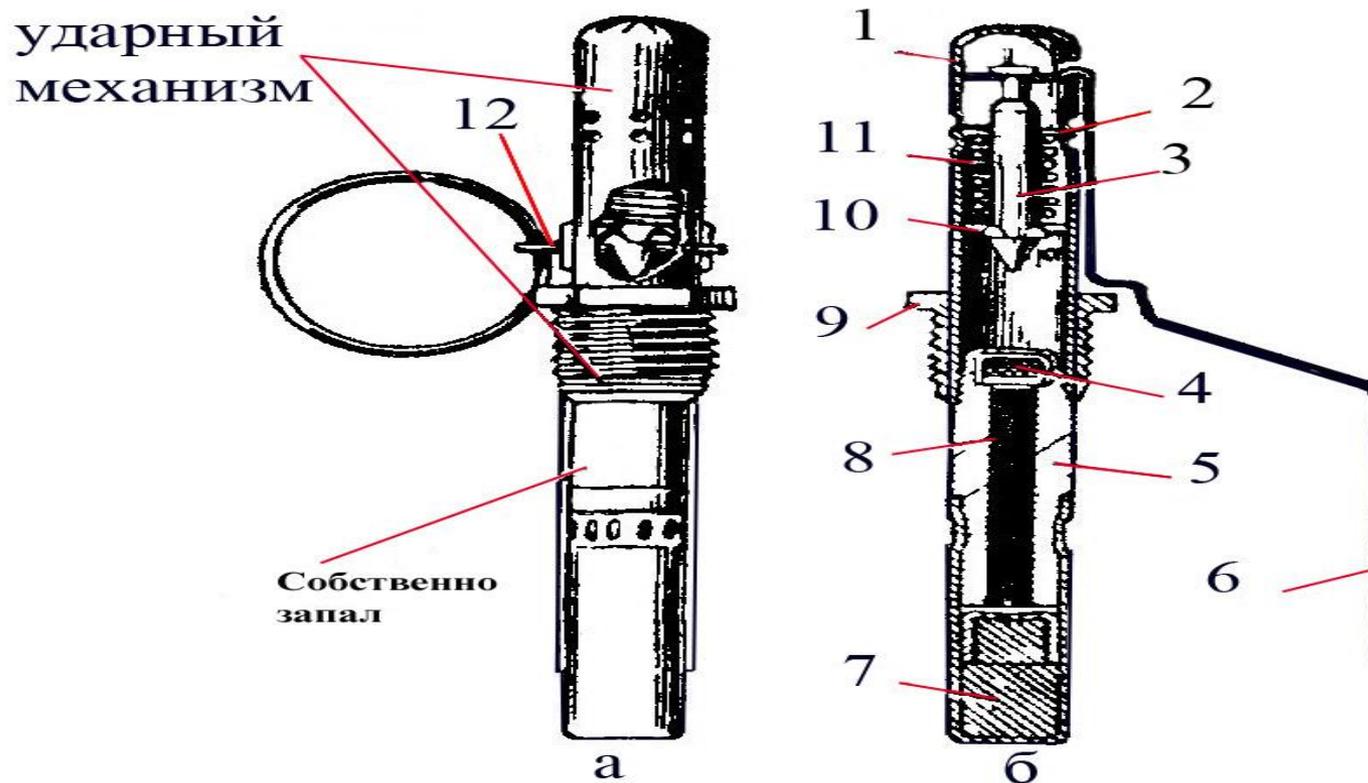
Ручные гранаты РГ-42, РГД-5 и РГН относятся к **наступательным** гранатам.

Гранаты Ф-1, РГО – к **оборонительным**.

Ручные осколочные гранаты комплектуются модернизированными унифицированными запалами к ручным гранатам (**УЗРГМ, УЗРГМ-2**).

Капсюль запала УЗРГМ (УЗРГМ-2) воспламеняется в момент броска гранаты, а взрыв её происходит через **3,2-4,2 сек.** после броска.

# Устройство запала УЗРГМ (УЗРГМ-2)



**Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2) :**

**а - общий вид; б - в разрезе; 1 - трубка ударного механизма; 2 - направляющая шайба; 3 - ударник; 4 - капсуль-воспламенитель; 5 - втулка замедлителя; 6 - спусковой рычаг; 7 - капсуль-детонатор; 8 - замедлитель; 9 - соединительная втулка; 10 - шайба ударника; 11 - боевая пружина; 12 - предохранительная чека.**

# РГД - 5

**Радиус разлёта осколков – 25 м.;**

**Дальность броска – 40 - 50 м.;**

**Масса снаряженной гранаты – 310 г.**

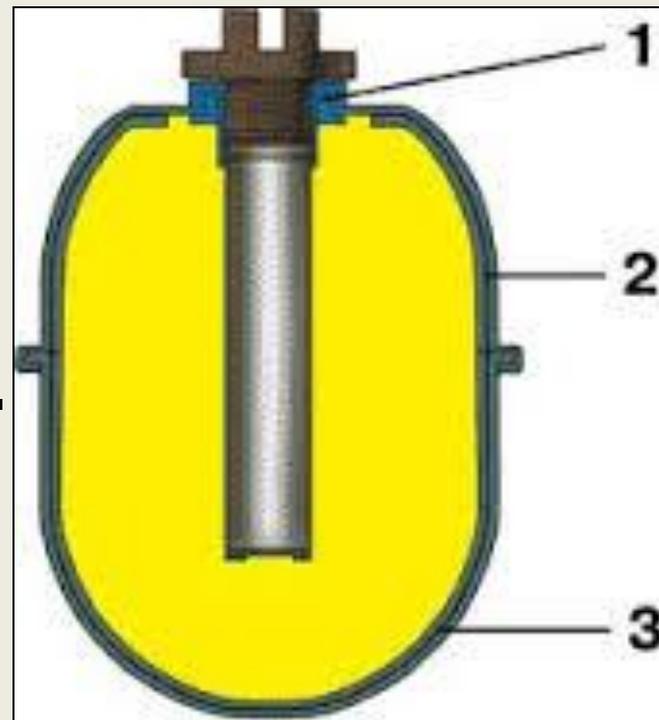
**Время горения замедлителя – 3,2-4,1 с.**



**Ручная граната РГД-5 состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.**

**Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда, трубки для запала, а так же для образования осколков при взрыве гранаты.**

**Разрывной заряд** заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.



# РГ - 42

**Радиус разлёта осколков – 25 м.;**

**Дальность броска – 30 - 40 м.;**

**Масса снаряженной гранаты – 420 г.;**

**Горения замедлителя – 3,2-4,2 с.**

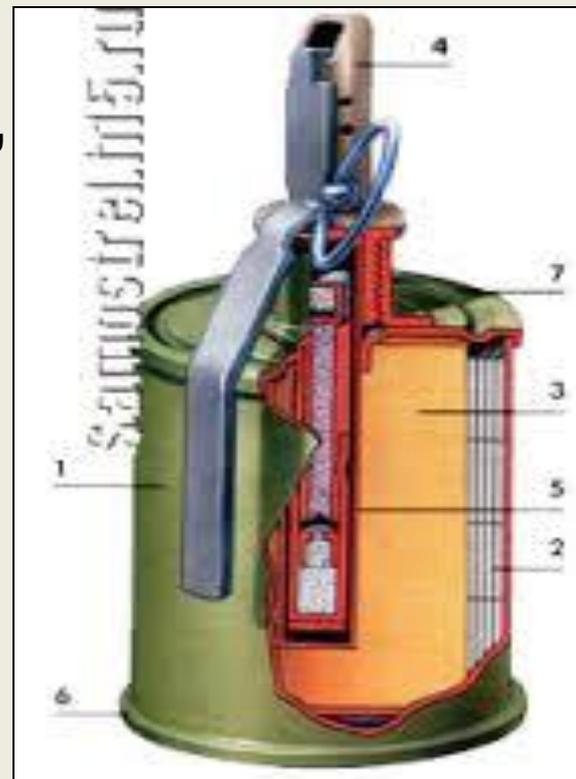


**Ручная граната РГ-42 состоит из корпуса с трубкой для запала, металлической ленты, разрывного заряда и запала.**

**Корпус гранаты** служит для помещения разрывного заряда, металлической ленты, трубки для запала, для образования осколков при взрыве гранаты.

**Металлическая лента** служит для образования осколков при взрыве гранаты.

**Для увеличения числа осколков поверхность ленты насечена на квадратики. Разрывной заряд служит для разрыва гранаты на осколки.**



# Ф -1

**Радиус разлёта осколков – 200 м.;**

**Дальность броска – 35 - 45 м.;**

**Масса снаряженной гранаты – 600 г.**

**Горения замедлителя – 3,2-4,2 с.**



## **Ручная граната Ф-1 состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.**

**Корпус служит для помещения разрывного заряда и запала, а так же для образования осколков при взрыве гранаты.**

**Корпус чугунный, с продольными и поперечными бороздами, по которым граната обычно разрывается на осколки.**

**Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.**



# РГН

Радиус разлёта осколков – 8,7 м.;  
Дальность броска – 25 - 45 м.;  
Масса снаряженной гранаты – 310 г.;  
Время горения замедлителя – 3,2-4,2 с.



# РГО

Радиус разлёта осколков – 16,5 м.;  
Дальность броска – 20 м.;  
Масса снаряженной гранаты – 530 г.;  
Время горения замедлителя – 3,2-4,2 с.

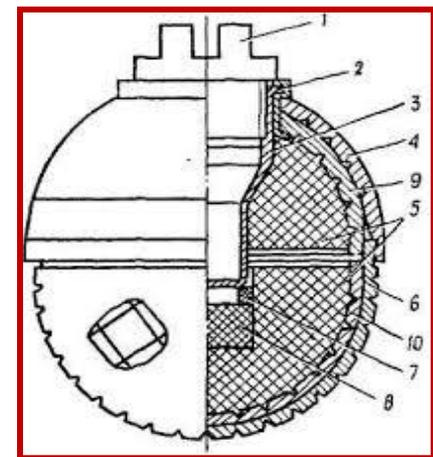
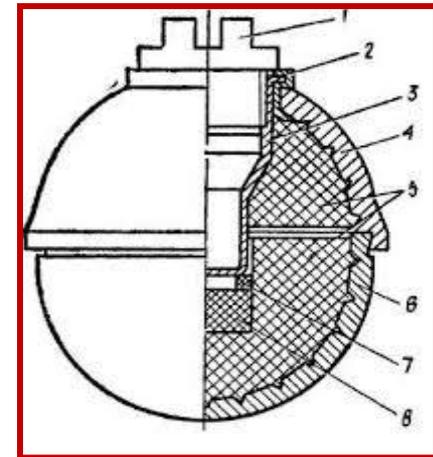


**Ручные гранаты РГН и РГО состоят из запала, корпуса, взрывчатой смеси и детонаторной шашки.**

**Корпус предназначен для размещения в нём взрывчатой смеси, детонаторной шашки и для образования осколков при взрыве.**

**Корпус РГН состоит из двух полусфер, изготовленных из алюминиевого сплава. Корпус РГО, для увеличения количества убойных осколков, кроме двух наружных полусфер имеет две внутренние полусферы. Все четыре полусферы изготовлены из стали.**

**На дно углубления в взрывчатой смеси нижних полусфер корпусов поставлена детонаторная шашка, которая служит для передачи детонации от запала к взрывчатой смеси.**



# Ударно-дистанционный запал (УДЗ)

**Запал предназначен для подрыва взрывчатой смеси при ударе гранаты о преграду.**

**В случае отказа в ударном действии запал срабатывает от дистанционного устройства через 3,2-4,2 с.**



# **Задание на самостоятельную подготовку**

**Общевойсковая подготовка ч. 2:**

с. 5-7, 28...43.

**Наставление по стрелковому делу:**

**«Ручные гранаты»**

- М.: Воениздат, 1987., с. 3...73.

**Наставление по стрелковому делу:**

**«Основы стрельбы из стрелкового оружия»**

- М.: Воениздат, 1956., с. 3...31.

***Тема следующего занятия:***

*Тема 4, Занятие 2.*

***«Приёмы и правила стрельбы из стрелкового  
оружия».***