

## **6. Виды, назначение и тактико-технические характеристики стрелкового оружия и ручных гранат Вооруженных Сил Российской Федерации**

*Вооружение мотострелкового отделения. Назначение и тактико-технические характеристики основных видов стрелкового оружия (АК-74, РПК, РПГ-7В, СВД). Ознакомление с разнообразием оружия и боеприпасов, используемых в бою мотострелковым отделением. Некоторые приёмы использования простейшего оружия – ручных гранат*

### **Основные понятия:**

Автомат, пистолет, АК-74, РПК, РПГ-7В, СВД, гранаты РГД, РГН, РГО, Ф-1.

### ***Современное стрелковое оружие Вооруженных Сил Российской Федерации***

В Вооруженных Сил РФ используется много разных видов стрелкового оружия, и каждое из них выполняет свою особую задачу. Рассмотрим основные виды стрелкового оружия, которые применяются в армии, в частности в мотострелковом подразделении, и узнаем, зачем они нужны.

#### ***1. Автоматы***

*Автоматы* – это главное оружие солдата. Они могут стрелять одиночными выстрелами или очередями. Автоматы сконструированы для того, чтобы одно оружие одновременно отвечало требованиям ближнего боя в траншее или в здании, с одной стороны, и требованиям стрельбы на дальние дистанции, на которые возможно результативное прицеливание невооружённым взглядом, с другой стороны. Технические требования к ведению автоматического огня очередями и умеренной массе оружия при ограниченных размерах противоречат требованиям обеспечения точности стрельбы на дальних дистанциях. Как часто бывает в технике, когда к ней предъявляются противоречащие требования, устройство современных автоматов – это результат конструкторских компромиссов. Есть оружие удобнее автоматов для ближнего боя, есть оружие точнее автоматов при стрельбе на дальних дистанциях, но автоматы пригодны для применения и в той, и в другой ситуации, пусть с несколько сниженным удобством и результативностью по сравнению со специализированным оружием. Об этом следует помнить. Приёмы и способы стрельбы из автоматов в ближнем бою и на большой дистанции отличаются. Например, в ближнем бою стрельба нередко ведётся без прицеливания. Ствол автомата направляется примерно на цель или на её предполагаемое место нахождения. Может использоваться прицеливание по стволу оружия. При стрельбе на дальние расстояния для попадания нужно не только видеть цель, но также контролировать своё дыхание и движение указательного пальца стреляющей руки. При такой стрельбе неверные действия, смещающие ствол оружия на миллиметры,

могут привести к промаху на многие десятки сантиметров или даже метров в зоне нахождения цели.

*АК-74М*: автомат, созданный знаменитым конструктором Михаилом Тимофеевичем Калашниковым (1919–2013 гг.), очень надежен и может работать в самых разных условиях, например, в грязи или на морозе. Он использует патроны калибра 5,45х39 и может поражать цели на дистанции в несколько сотен метров.

*АК-12*: это новейший автомат Калашникова, который постепенно заменяет АК-74М. Он лучше адаптирован для использования в современных боевых условиях. У него улучшенная эргономика и возможность установки дополнительных устройств, например, таких как коллиматорные прицелы, лазерные указатели и других.



Рис. АК-74М (слева), АК-12 (справа)

### *Материальная часть автомата АК-74М*

Автомат Калашникова модернизированный (рис 1.) является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.



**Рис 1.** Устройство автомата: 1 – приклад; 2 – выступ направляющего стержня возвратного механизма; 3 – переводчик; 4 – крышка ствольной коробки; 5 – курок; 6 – затворная рама; 7 – ударник; 8 – затвор; 9 – прицельная планка; 10 – колодка прицела; 11 – ствольная накладка; 12 – газовый поршень; 13 – газовая трубка; 14 – муфта ствола; 15 – основание мушки; 16 – цевье; 17 – шомпол; 18 – ствол; 19 – магазин; 20 – защелка магазина; 21 – боевая

пружина; 22 – рычаг автопуска; 23 – спусковой крючок; 24 – пистолетная рукоятка; 25 – соединительный винт; 26 – принадлежность.

Из автомата ведется автоматический огонь или одиночный огонь. Автоматический огонь ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30 патронов.

Наиболее действительный огонь из автомата – на расстоянии до 400 м. Прицельная дальность стрельбы – 1000 м. Дальность прямого выстрела по грудной фигуре – 350 м, по бегущей фигуре – 525 м. Сосредоточенный огонь из автоматов по наземным целям ведется на дальность до 800 м, а по самолетам и парашютистам – до 500 м. *Темп стрельбы* около 600 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту. Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным магазином из легкого сплава 3,6 кг. Вес штыка-ножа с ножнами – 450 г.

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением и прикладом;
- крышки ствольной коробки;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- возвратного механизма;
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- ударно-спускового механизма;
- цевья;
- магазина;
- штыка-ножа.

В комплект автомата входят принадлежность, ремень в сумке и сумка для магазинов.

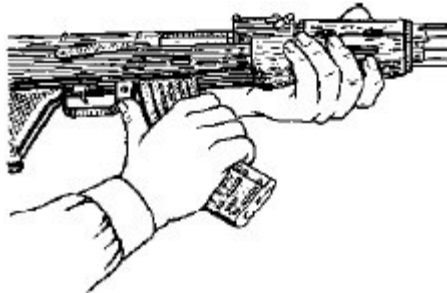
Разборку и сборку автомата производят на столе или чистой подстилке; части и механизмы кладут в порядке разборки, обращаются с ними осторожно, не складывают одну часть на другую и не применяют излишних усилий и резких ударов. При сборке автомата сличить номера на его частях: у каждого автомата номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях автомата.

*Разборка автомата* может быть неполная и полная: неполная – для чистки, смазки и осмотра автомата; полная – для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.

Порядок неполной разборки автомата

1) *Отделить магазин.* Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин (рис.2), нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и

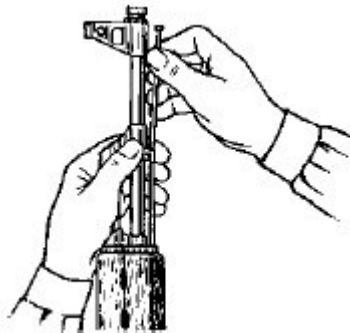
отделить его. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.



**Рис.2.** Отделение магазина

2) *Вынуть пенал с принадлежностью.* Утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку.

3) *Отделить шомпол.* Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки (рис.3), и вынуть шомпол вверх.



**Рис.3.** Отделение шомпола

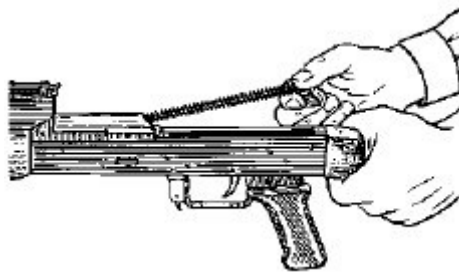
4) *Отделить крышку ствольной коробки.*левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки (рис. 4) и отделить крышку.



**Рис. 4.** Отделение крышки ствольной коробки

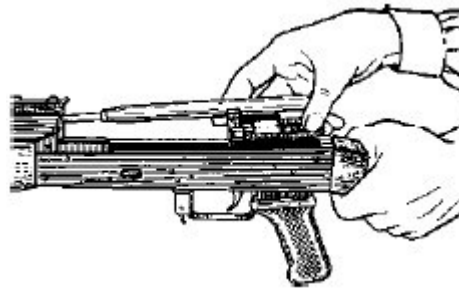
5) *Отделить возвратный механизм.* Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной

коробки; приподнять задний конец направляющего стержня (рис. 5) и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.



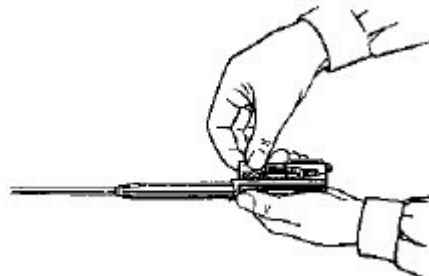
**Рис. 5.** Отделение возвратного механизма

6) *Отделить затворную раму с затвором.* Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором (рис. 6) и отделить от ствольной коробки.



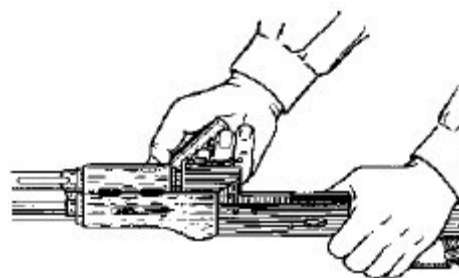
**Рис. 6.** Отделение затворной рамы с затвором

7) *Отделить затвор от затворной рамы.* Взять затворную раму в левую руку затвором кверху (рис. 7), правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.



**Рис. 7.** Отделение затвора от затворной рамы

8) *Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.* Удерживая автомат левой рукой, правой рукой надеть пенал с принадлежностью прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения (рис. 8) и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.



**Рис.8.** Отделение газовой трубки со ствольной накладной

Сборка АК-74М производится в обратном порядке.

*Автомат АК-74* – это стрелковое оружие, разработанное концерном «Калашников». Он предназначен для ведения боя на ближних и средних дистанциях, его *основные тактико-технические характеристики*:

- *Применяемый патрон: 5,45х39.*
- *Режим огня: одиночный/непрерывный.*
- *Длина оружия/ствола: 940/415 мм.*
- *Вес без боекомплекта: 3,3 кг.*
- *Прицельная дальность: 1000 м.*
- *Скорострельность: 40/100.*
- *Предельная дальность: 3150 м.*
- *Объём магазина: 30 патронов.*
- *Прицел: открытый.*
- *Нарезы: правосторонние.*
- *Дульная энергия: 1377 Дж.*

## 2. Пулеметы

Пулеметы – это оружие, которое создаёт плотный поток огня, что помогает сдерживать врага. Самыми распространенными пулеметами в ВС РФ являются различные модификации ручных пулеметов Калашникова (РПК).

РПК был разработан в начале 1960-х годов как легкий пулемет, предназначенный для поддержки пехоты. Он был создан на основе автомата Калашникова (АК), что обеспечивало совместимость с патронами и некоторыми компонентами. Основной задачей РПК было обеспечить более длительное ведение огня по сравнению с автоматами, а также повысить точность стрельбы на средних и дальних дистанциях.



Рис. РПК-74

РПК используется во многих странах мира, включая Россию и другие постсоветские государства. Его применяют как в регулярных вооруженных силах, так и в различных вооруженных группировках. Пулемет отлично подходит для ведения огня на средних дистанциях, а также может использоваться для подавления огневых точек противника.

РПК остается популярным выбором для Вооруженных сил благодаря своей надежности, простоте использования и эффективности в боевых условиях. Несмотря на развитие новых технологий и появление современных легких пулеметов, РПК продолжает служить в рядах многих армий мира.

### ***Тактико-технические характеристики РПК-74***

- *Применяемый патрон:* 5,45×39
- *Длина:* около 1020 мм (с разложенным прикладом)
- *Длина ствола:* 590 мм
- *Вес:* 5,06 кг (без патронов)
- *Скорострельность:* около 600 выстрелов в минуту
- *Начальная скорость пули:* около 960 м/с
- *Максимальная дальность стрельбы:* до 1000 метров.

**ПКМ (Пулемет Калашникова модернизированный):** это универсальный пулемет, который используют в пехоте и на бронетехнике. В нем используются патроны калибра 7,62x54R и может поражать цели на большей дистанции и дальше, чем автомат.

**Пулемет Калашникова пехотный «Печенег»:** это модернизированная версия ПКМ, созданная для того, чтобы ещё лучше работать в бою. Он более точен и лучше охлаждается, в нем изменен механизм охлаждения ствола, что позволяет вести огонь более длительное время без перегрева.



Рис. Пулемет Калашникова модернизированный (ПКМ) (слева), Пулемет Калашникова пехотный «Печенег» (справа)

**Пулемёт Калашникова пехотный «Печенег» (ПКП «Печенег»)** – это российский ручной пулемёт, разработанный на базе пулемёта Калашникова, модернизированного (ПКМ). Он *предназначен* для поддержки пехоты, поражения живой силы и легкобронированных целей противника на дальних дистанциях. Его основные *тактико-технические характеристики*:

- *калибр* – 7,62 мм;
- *патрон* – 7,62×54R;
- *масса без патронов* – 8,2 кг;
- *длина оружия* – 1 155 мм;
- *длина ствола* – 658 мм;
- *темп стрельбы* – 600–800 выстрелов в минуту;
- *начальная скорость пули* – 825 м/с;
- *прицельная дальность* – до 1 500 метров;
- *питание* – лента на 100 или 200 патронов.

Пулемёт «Печенег» отличается высокой точностью и надёжностью. Он оснащён системой принудительного воздушного охлаждения, что позволяет вести длительный огонь без перегрева.

### **3. Снайперские винтовки**

Снайперские винтовки предназначены для того, чтобы поражать цели на большом расстоянии с высокой точностью.

*СВД (Снайперская винтовка Драгунова)*: это одна из самых известных снайперских винтовок. Она является самозарядной, то есть огонь ведётся одиночными выстрелами, а цикл перезарядки происходит без участия силы человека, за счёт пороховых газов. Её используют для поражения целей на дистанции до 1000 метров.



Рис. Снайперская винтовка Драгунова (СВД)

#### **Тактико-технические характеристики Снайперской винтовки Драгунова (СВД)**

- *Используемый патрон — 7,62×54.*
- *Начальная скорость пули — 830 м/с.*
- *Вид огня — одиночный.*
- *Прицельная дальность: с оптическим прицелом — 1300 м, с механическим прицелом — 1200 м.*
- *Дальность прямого выстрела: по цели высотой 0,3 м — 350 м, по цели высотой 0,5 м — 430 м, по цели высотой 1,5 м — 640 м.*
- *Боевая скорострельность — 30 выстрелов в минуту.*
- *Масса винтовки с прицелом ПСО-1, со снаряжённым магазином и без штык-ножа — 4,5 кг.*
- *Длина винтовки — 1225 мм.*
- *Длина ствола — 620 мм.*
- *Ёмкость магазина — 10 патронов.*
- *Назначенный ресурс — 6000 выстрелов.*

### **4. Ручные гранатометы**

Ручные гранатометы — это оружие, которое предназначено для уничтожения бронированной техники или укрепленных позиций противника. Самыми распространенными и зарекомендовавшими себя ручными гранатометами в ВС РФ являются Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 (многоразового применения) и Реактивная противотанковая граната РПГ-26 (одноразового применения)

*РПГ-7.* Это самый известный гранатомет, который используют по всему миру. Для него существует много различных вариантов выстрелов, предназначенных для борьбы с пехотой или поражения бронемашин и танков.

*РПГ-26.* Это одноразовый компактный и достаточно легкий гранатомет, что делает его удобным в использовании.

Разные виды оружия обладают своими *тактико-техническими характеристиками (ТТХ)*, которые важно знать для эффективного и безопасного использования.



Рис. Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 (слева),  
Реактивная противотанковая граната РПГ-26 (справа)

*Ручной противотанковый гранатомёт РПГ-7* является одним из наиболее распространенных ручных гранатометов в мире. Он *предназначен* для поражения бронированной техники, укреплений и живой силы противника. Его основные тактико-технические характеристики:

- *масса гранатомёта* – 6,3 кг (без прицела);
- *длина оружия* – 950 мм;
- *дальность стрельбы*: прицельная дальность – до 500 метров по движущейся цели и до 700 метров по неподвижной цели; максимальная дальность полёта гранаты – около 920 метров;
- *начальная скорость гранаты* – около 115–140 м/с (в зависимости от типа гранаты);
- *темп стрельбы* – 4–6 выстрелов в минуту;
- *эффективная бронепробиваемость* – до 300–600 мм брони в зависимости от типа боеприпаса.

РПГ-7 известен своей простотой в использовании, надёжностью и универсальностью. Он может использоваться для поражения различных типов целей, что делает его незаменимым средством в руках пехоты.

*Реактивная противотанковая граната РПГ-26* — это эффективное средство, предназначенное для поражения бронетехники, инженерных сооружений и живой силы противника. Она *является* компактным и лёгким оружием, удобным для использования в боевых условиях. Основные тактико-технические характеристики:

- *масса* – 2,9 кг (в боевом положении);
- *длина* – 770 мм;
- *дальность стрельбы*: прицельная дальность – 250 метров; минимальная дальность применения – 15–20 метров;
- *пробиваемость брони* – до 440 мм брони (под углом 60°);
- *скорость полёта гранаты* – около 144 м/с.

РПГ-26 отличается простотой использования и высокой эффективностью. После выстрела не подлежит перезарядке и выбрасывается, что позволяет солдату быстро сменить позицию после применения оружия.

### Кстати...

Песня «Два Максима» (1941), слова В. Дыховичного, музыка С. Каца. Первым ее исполнителем стал солист Всесоюзного радио Георгий Виноградов, призванный к тому времени в армию и проходивший службу в Образцовом оркестре РККА. Песня была записана на пластинки, очень полюбилась народу и фронтовикам, ее много и часто исполняли. Пулемет системы «Максим» верой и правдой служил вместе с нашими пулеметчиками с конца 19 века и практически до самого конца Великой Отечественной войны, с 1943 г. постепенно заменяясь и вытесняясь пулеметом системы Петра Горюнова СГ-43. Его преимуществом была воздушная система охлаждения ствола, в отличие от «Максима», требовавшего постоянно заливки воды в кожух охлаждения. Выпускался он на Тульском и Ижевском заводах до конца войны.

В 1961 г был принят на вооружение хорошо знакомый всем пулемет Калашникова, а «Максим» остался в песнях и в фильмах про Гражданскую войну:

На границе шумели березки,  
Где теперь пришлось нам воевать,  
Там служили-дружили два тезки –  
И обоих Максимами звать.

От осколка германской гранаты  
Не случилось уберечься им:  
Пулеметчик был ранен, ребята,  
Поврежден пулемет был "максим".

Был один - пулеметчик толковый.  
(Познакомьтесь с Максимом  
моим!)  
А другой - пулемет был станковый  
По прозванию тоже "максим".

Дни леченья проносятся мимо,  
И дружочку был сделан ремонт,  
И опять оба тезки Максимы  
Возвращаются вместе на фронт.

Крепко связаны дружбою старой,  
Принимали грозные бои  
Неразлучною дружною парой  
Оба тезки - Максимы мои.

А на фронте - горячий и хлесткий  
Ураганный бой гудит опять,  
И опять служат-дружат два тезки,  
И обоих Максимами звать.

Очень точно наводит наводчик,  
А "максим", словно молния бьет.

Снова точно наводит наводчик,  
С максимальной силою бьет.  
"Так, так, так!" - говорит

|                                                                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| "Так, так, так!" - говорит<br>пулеметчик,<br>пулеметчик,<br>"Так, так, так!" - говорит пулемет. | пулеметчик,<br>"Так, так, так!" - говорит пулемет! |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

### ***Назначение и тактико-технические характеристики основных видов ручных гранат (РГД-5, Ф-1, РГО, РГН).***

В зависимости от дальности разлета осколков ручные гранаты делятся на *наступательные* (РГД-5, РГН) и *оборонительные* (Ф-1, РГО). *Оборонительные гранаты* необходимо метать только из-за укрытий. Ручная осколочная граната дистанционного действия, пятая модель РГД-5 - граната дистанционного действия, *предназначенная* для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере (автомобиле). Радиус зоны эффективного осколочного поражения живой силы (вероятность поражения на границе зоны составляет 20 %) – 5 м. Радиус гарантированного безопасного удаления при разлете убийных осколков гранаты (радиус разлёта убийных осколков) - 25 м (применяется при обучении). Средняя дальность броска гранаты 40–50 м. Вес снаряженной гранаты 310 г. Время горения замедлителя запала 3,2 - 4,2 с.

Ручная осколочная граната Ф-1 (*её часто называют «лимонка»*) - граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою. Метать гранату можно из различных положений и только из-за укрытия, с бронетранспортера или из танка (самоходно-артиллерийской установки). Радиус зоны эффективного осколочного поражения живой силы (вероятность поражения на границе зоны составляет 20 %): – 7 м. Радиус гарантированного безопасного удаления при разлете убийных осколков гранаты (радиус разлёта убийных осколков) - 200 м. (применяется при обучении). Средняя дальность броска гранаты 35 - 45 м. Вес снаряженной гранаты 600 г. Время горения замедлителя запала 3,2 - 4,2 сек.

Ручная осколочная граната оборонительная РГО - граната ударно-дистанционного действия, также, как и граната Ф-1, предназначена для поражения живой силы противника преимущественно в оборонительном бою.

Ручная осколочная граната наступательная РГН – граната ударно-дистанционного действия, также, как и РГД-5, предназначена для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.

Гранаты РГН и РГО были разработаны значительно позже своих предшественников РГД-5 и Ф-1 в конце 1970-х годов по опыту боевых действий в Афганистане и в отличие от последних взрываются при ударе о любую преграду. Если граната не взорвалась в момент удара, например, при падении в воду, глубокий снег или в других случаях, происходит её подрыв «обычным» способом, то есть в результате срабатывания дистанционного запала, как у гранат РГД-5 и Ф-1. Поэтому они в отличие РГД-5 и Ф-1

называются гранатами ударно-дистанционного действия. Специальный механизм запала исключает подрыв гранат РГН и РГО при их случайном падении из рук.



The image shows four types of hand grenades: РГД-5 (a dark green cylindrical grenade), Ф-1 (a green grenade with a textured body), РГН (a dark green cylindrical grenade with a white lever), and РГО (a dark green cylindrical grenade with a white lever and a red ring). Below the images is a table titled 'ОСНОВНЫЕ БОЕВЫЕ СВОЙСТВА РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ'.

|                                                  | РГД-5                    | Ф-1                      | РГН                           | РГО                           |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Тип гранаты                                      | Наступательная           | Оборонительная           | Наступательная                | Оборонительная                |
| Вес гранаты, г                                   | 310                      | 600                      | 310                           | 530                           |
| Тип запала                                       | УЗРГМ<br>(дистанционный) | УЗРГМ<br>(дистанционный) | УДЗ<br>(ударно-дистанционный) | УДЗ<br>(ударно-дистанционный) |
| Время горения замедлителя запала, сек.           | 3,2 - 4,2                | 3,2 - 4,2                | 3,3 - 4,3                     | 3,3 - 4,3                     |
| Радиус разлета убойных осколков, м               | 25                       | 200                      | 24                            | 150                           |
| Радиус зоны эффективного поражения живой силы, м | 5                        | 7                        | 8                             | 12                            |
| Средняя дальность броска, м                      | 30 - 45                  | 20 - 40                  | 30 - 45                       | 20 - 40                       |

Рис. Основные боевые свойства ручных осколочных гранат.

Общее устройство ручных осколочных гранат примерно одинаковое. Каждая ручная осколочная граната *состоит* из корпуса, разрывного разряда и запала.

*Корпус гранаты* служит для помещения разрывного заряда, трубки для запала (у РГН и РГО – стакана), а также для образования осколков при ее взрыве.

*Корпус РГД-5* – стальной, состоит из двух частей – верхней и нижней. Верхняя часть корпуса имеет внешнюю оболочку, называемую колпаком, и вкладыш колпака. К верхней части с помощью манжеты присоединяется трубка для запала. Нижняя часть корпуса имеет внешнюю оболочку, называемую поддоном и вкладыш поддона.

*Корпус Ф-1* – цельный из чугуна, с продольными и поперечными бороздками, по которым граната обычно разрывается на осколки.

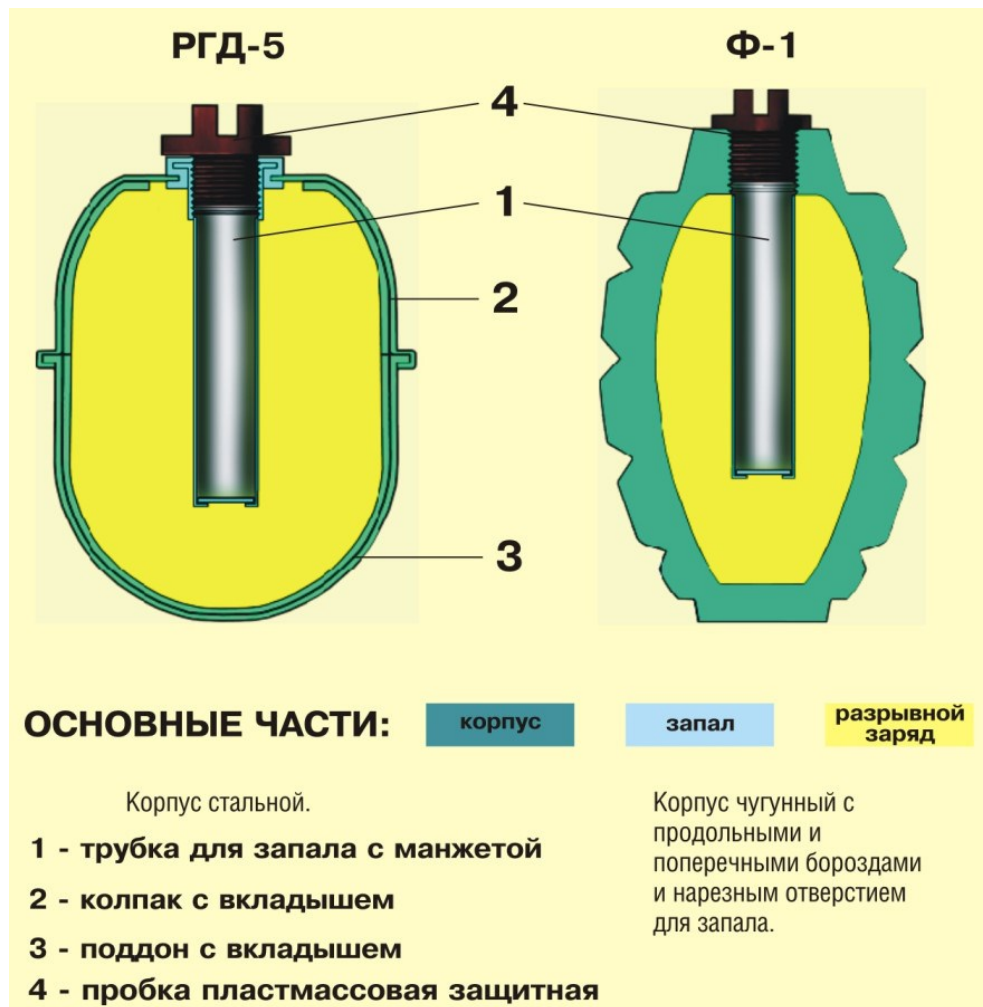


Рис. Основные части гранат РГД-5 и Ф-1.

*Корпус РГН* изготовлен из алюминиевого сплава и состоит из двух полушфер – верхней и нижней. С внутренней стороны они имеют насечку для образования осколков. В верхней части корпуса манжетой завальцован стакан для запала, при хранении прикрываемый пластмассовой пробкой.

*Корпус РГО* для увеличения количества убойных осколков кроме двух наружных полушфер имеет две внутренние полушферы. Все четыре полушферы изготовлены из стали. Нижняя полушфера оборонительной гранаты в отличие от нижней полушферы наступательной гранаты для удобства различия гранат по назначению имеет на наружной поверхности насечку. В остальном устройство корпуса РГО аналогично РГН.

Трубка для запала (у РГН и РГО – стакан) с манжетой служит для помещения запала и герметизации разрывного заряда в корпусе.

При хранении, транспортировке и переноске гранат отверстие в корпусе запала закрывается пластмассовой пробкой.

Для взрыва разрывного заряда ручной осколочной гранаты служит запал. Ручные осколочные гранаты РГД-5 и Ф-1 комплектуются запалом УЗРГМ (унифицированным запалом ручной гранаты модернизированным), а гранаты РГН и РГО – ударно-дистанционным запалом (УДЗ).

Ручные гранаты сконструированы для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою. Гранаты также используются с целью подавления противника на несколько секунд для совершения короткого перемещения или чтобы заставить его отойти.

Перед рывком до окопа противника может производиться метание гранаты в сторону этого окопа. После падения гранаты неподалёку от себя, противник будет вынужден предпринять действия, чтобы избежать поражения её осколками: залечь, спрятаться за преграду, отбежать. После разрыва гранаты у метнувшего гранату солдата есть пара секунд на совершение рывка в нужном ему направлении, пока противник не сможет снова открыть огонь. При атаке по открытой местности в полный рост цепью рекомендуется делать залповое метание гранат всем атакующим отделением. Одновременные разрывы большого количества гранат заставят солдат противника спрятать головы в окоп. Они не смогут пару секунд стрелять, что позволит атакующим солдатам преодолеть расстояние, остающееся до окопа противника.

При зачистке окопов и помещений, разрыв гранаты может заставить противника спрятаться за углом стены (поворотом окопа) и убрать своё оружие. Это позволит атакующему солдату вывесить своё оружие из укрытия, открыть из него огонь, и в дальнейшем удерживать нужный сектор контроля за счёт продолжения обстрела этого угла (поворота).

В некоторых случаях гранаты используют обманным путём: кидают в зачищаемое помещение гранату, у которой не выдернута предохранительная чека. Разглядеть чеку в гранате, которая летит в тебя, сложно. Противник предпринимает действие, направленное на уклонение от разрыва, а в этот момент бросивший гранату входит в помещение. Он то знает, что разрыва брошенной им гранаты не будет.

Ручные гранаты используют и как личное оружие и в группе. Так, при зачистке окопа один солдат может готовить гранату к бою, разгибая «усики» предохранительной чеки, а другой осуществлять её метание. За счёт разделения ролей, сокращается время между бросками, что может позволить взять вверх над противником. Также при боях в траншеях можно установить, что один метает гранату в ближайшее к группе зачистки колено окопа, а другой – во второе от группы зачистки колено окопа. Противник, который убегает от первой гранаты (а она приземлится раньше при одновременном метании двух гранат) попадёт под разрыв второй гранаты.

Метко метать гранаты сложно. Кажется, логичными метать гранату так, как кидают мячик или камень, сгибая руку в локте. Однако, есть и другие способы метания гранат, которые используют мах почти прямой рукой для придания гранате большей дальности полёта. Из положения лёжа кидать гранату как мячик очень неудобно. При штурме зданий и окопов, чтобы гранаты не отскакивали обратно, их часто закатывают, а не закидывают. Вроде бы метнуть гранату - простой навык, но и он требует наработки.

Ручные гранаты также используются как мины-ловушки с натяжным датчиком цели. Их ещё называют «растяжками» из-за использования при

установке лески или проволоки. Натянутую леску или проволоку ногой, или рукой солдат противника сдёргивает при движении, что вызывает подрыв гранаты. Ручные гранаты также используют для сбрасывания с беспилотных летательных аппаратов для поражения солдат противника.

### **! ВЫВОДЫ**

1. Поскольку задачи могут возникнуть разные, используется разнообразное вооружение.
2. Использование даже простейшего оружия имеет свои тонкости и требует тренировок, для получения навыка.
3. Ручные гранаты кажутся простым оружием, но даже их использование требует знания многих тонкостей и большого количества тренировок.

### **? ВОПРОСЫ**

1. Назови технические характеристики любого типа оружия мотострелкового отделения.
2. Перечисли основные типы патронов к автомату Калашникова.
3. Чем различаются радиусы зоны эффективного осколочного поражения живой силы и радиус гарантированного безопасного удаления при разлете убойных осколков гранаты? Назови их.
4. В чем основная конструкционно-техническая особенность автоматического оружия?
5. В чем особенность ТТХ пулеметов, почему они выделены в отдельную группу стрелкового оружия?
6. Для чего применяют патрон с трассирующей пулей?

### **\* ЗАДАНИЯ**

1. Вспомните известные вам картины, фильмы о Великой Отечественной войне. Внешний вид автоматов там несколько иной. В чем различие? Найдите имена конструкторов данного вида оружия.
2. Почему традиционно пистолеты являются оружием офицеров, а у бойцов используются в основном в спецподразделениях? С какими ТТХ (тактико-техническими характеристиками) пистолетов это связано?
3. *Подумайте*, как связано умение хорошо стрелять и навыки правильного дыхания при выполнении обычных физических упражнений по программе физической культуры? Какие еще подводящие и подготовительные упражнения входят в состав программы по физкультуре, а затем помогают бойцу стать отличным стрелком?
4. *Порассуждайте, обсудите с преподавателем.* Известен афоризм великого русского полководца А. В. Суворова из написанного им в 1796 г. руководства для боевой подготовки войск «Наука побеждать»

(1-е изд. 1800 г.): «Пуля дура, а штык – молодец». Как за 220 лет «поумнела» пуля и другие боеприпасы? Из каких, составляющих это складывается?

5. *Проявите наблюдательность.* Гранаты только стали входить в обиход в Русско-японской войне в 1905 г и в Первую Мировую войну. Во многих источниках, в том числе среди статуй станции метро «Площадь революции» в Москве, мы видим изображение матросов начала 20 века с гранатами РГ-14, созданными в 1914 г. русским капитаном-артиллеристом В.И. Рдултовским. В разделе учебника они не приведены – с вооружения сняты давно. Подумайте, вспомните, для чего они используются сейчас?



Рис. Фото матросов с гранатами РГ-14 (слева), фото статуи матроса на станции метро «Площадь революции» в Москве (справа)<sup>21</sup>