

ОРУЖИЕ ВС РФ

Выполнил студент группы ТЭ-11
Нечаев Вадим КЛТ

5,45-мм автомат Калашникова АК- 74

Основные отличия от предшественника:

- новый патрон калибра 5,45×39 мм, имеющий более настильную траекторию пули, что привело к увеличению дальности прямого выстрела на 100 метров, а также более легкий (экономия массы в 1,4 кг при носимом боекомплекте в 8 магазинов);
- новый дульный тормоз-компенсатор, служащий для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи;
- магазин из лёгкой и прочной пластмассы.

Пуля со стальным сердечником 5,45-мм патрона при стрельбе из АК74 обеспечивает следующее пробивное действие:

- Пробитие с вероятностью 50 % стальных листов толщиной:
- 5 мм на дистанции 350 м.
- Пробитие с вероятностью 80-90 % стальной каски на дистанции 800 м;
- Пробитие с вероятностью 75-100 % бронежилета на дистанции 550 м;
- Проникновение на 50-60 см в бруствер из плотного утрамбованного снега на дистанции 400 м;
- Проникновение на 20-25 см в земляную преграду из утрамбованного суглинистого грунта на дистанции 400 м;
- Пробитие с вероятностью 50 % стенки из сухих сосновых брусьев сечением 20х20 см на дистанции 650 м;
- Проникновение на 10-12 см в кирпичную кладку на дистанции 100 м.



AK-74



AKS-74 с подствольным гранатомётом

Схема действия автоматики АК-100



1-е поколение штык-нож АК-47



**2-е поколение штык нож АК-74
вариант для МРi-74 (ГДР)**



3-е поколение штык-нож АК-74



4-е поколение штык нож для АК-74 и АК 100-й серии



7,62 мм Пулемёт Калашникова Модернизированный

Пулемет отличается сравнительно небольшим весом, малыми габаритами, прикладистостью, высокой кучностью стрельбы.

Вес без патронов, кг 10,5 Ёмкость магазина, шт. патронов лента - 100, 200 или 250

Питание патронами - из нерассыпной металлической ленты, подача ленты - только справа. Подача патрона из ленты - двухступенчатая, при отходе затворной группы назад патрон вытягивается из ленты захватами извлекателя и снижается на линию подачи. Затем, при движении затворной группы вперед, патрон досылается в ствол. После выстрела стреляная гильза извлекается из ствола затвором и с помощью отражательного выступа ствольной коробки выбрасывается наружу влево. Окно выброса стреляных гильз ствольной коробки закрыто подпружиненным щитком, при выбросе гильзы щиток открывается толкателем, работающим от движущейся назад затворной рамы.

Ствол - быстросъемный, крепится в ствольной коробке сухарным соединением с помощью замыкателя. На нем имеются продольные ребра для повышения жесткости и улучшения теплоотвода.



ПКМ



ПКТМ

ПКМС (на трёхножном станке)



Ручной пулемёт Калашникова

Пулемет разработан М. Т. Калашниковым на базе автомата АКМ и был принят на вооружение в 1959 г. Он заменил пулемет Дегтярева РПД.

По устройству ручной пулемет Калашникова (РПК) аналогичен автомату, большая часть их узлов и деталей взаимозаменяемы.

Отличие РПК от АКМ заключается во внесении следующих конструктивных изменений: ствол удлинен для увеличения начальной скорости пули с 715 м/с до 745 м/с; увеличена масса ствола для обеспечения более напряженного режима огня по сравнению с АКМ; снабжен легкими складными сошками (закрепленными в дульной части ствола) для обеспечения устойчивости при стрельбе; увеличена емкость магазина пулемета (коробчатого — до 45 патронов, дискового — до 75 патронов) для увеличения боевой скорострельности; приклад выполнен по форме приклада РПД для удобства стрельбы;

Для воздушно-десантных войск пулемет имел складной приклад и название РПКС.

Пулемет РПК состоит на вооружении более 20 стран. В ряде стран производятся его копии или собственные варианты. В Финляндии он выпускается как пулемет "Вальмет 78" под патроны 7,62×39 и 5,56×45, в Румынии как пулемет МД64 под патрон 7,62×39 и МД93 под патрон 5,45×39, в Югославии 72В1 под патрон 7,62×39 и 82А под патрон 5,56×45.



Ручной пулемет РПК с секторным (вверху) и дисковым магазинами



Автомат АЕК-971 (ранняя модификация)
с коллиматорным прицелом



Автомат АЕК-971 (поздняя модификация)

Автоматы АЕК-971, АЕК-972 и АЕК-973

Тактико-технические характеристики АЕК-971

Калибр	5,45 мм
Патрон	5,45х39 (обр. 1974 г.)
Масса оружия без магазина	3,3 кг

Начальная скорость пули	880 м/с
Темп стрельбы	900 выстр./мин
Прицельная дальность	1000 м
Емкость магазина	30 патронов



Автомат Никонова – АН 94



Тактико-технические характеристики

Калибр	5,45 мм
Патрон	5,45x39 (обр.1974 г.)
Масса оружия с магазином	
без патронов	4,1 кг
Длина оружия без штыка-ножа:	
с откинутым прикладом	943 мм
со сложенным прикладом	728 мм
Длина ствола	405 мм
Начальная скорость пули	900 м/с
Темп стрельбы	1800/600 выстр./мин
Прицельная дальность	700 м
Емкость магазина	30 патронов

Ручные осколочные гранаты

Ручные осколочные гранаты предназначены для поражения осколками живой силы противника в ближнем бою (на открытой местности, в окопах или ходах сообщения, в населенном пункте, в лесу или горах). В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на наступательные (РГД-5, РГН) и оборонительные (Ф-1, РГО). Оборонительные гранаты метаются только из-за укрытий.

Категорически запрещается:

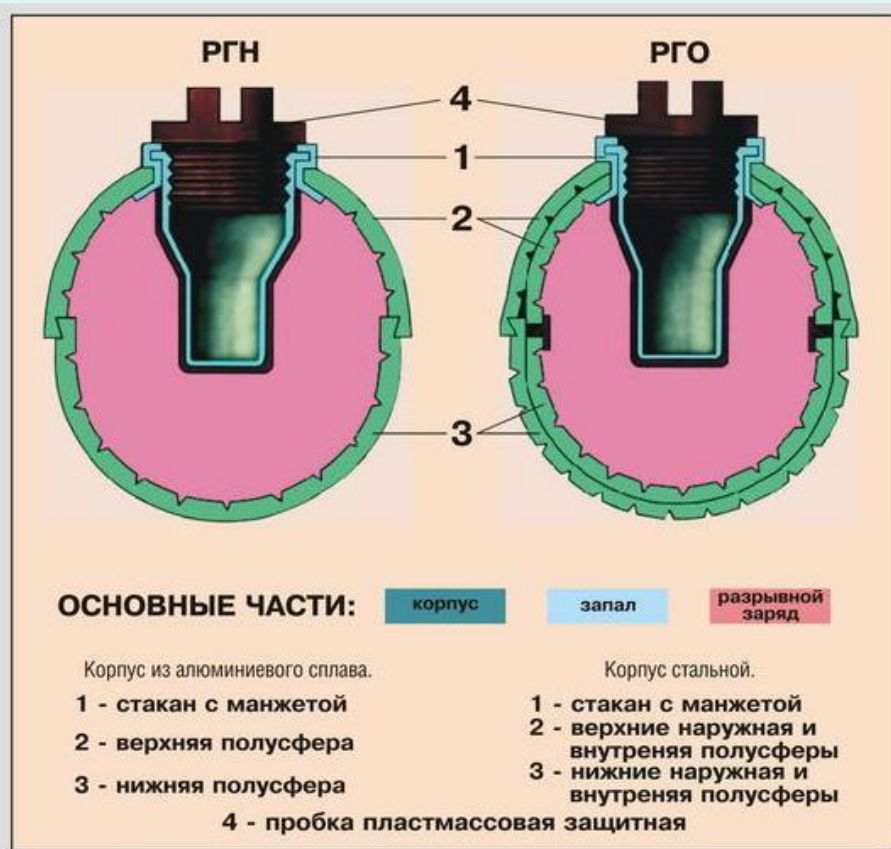
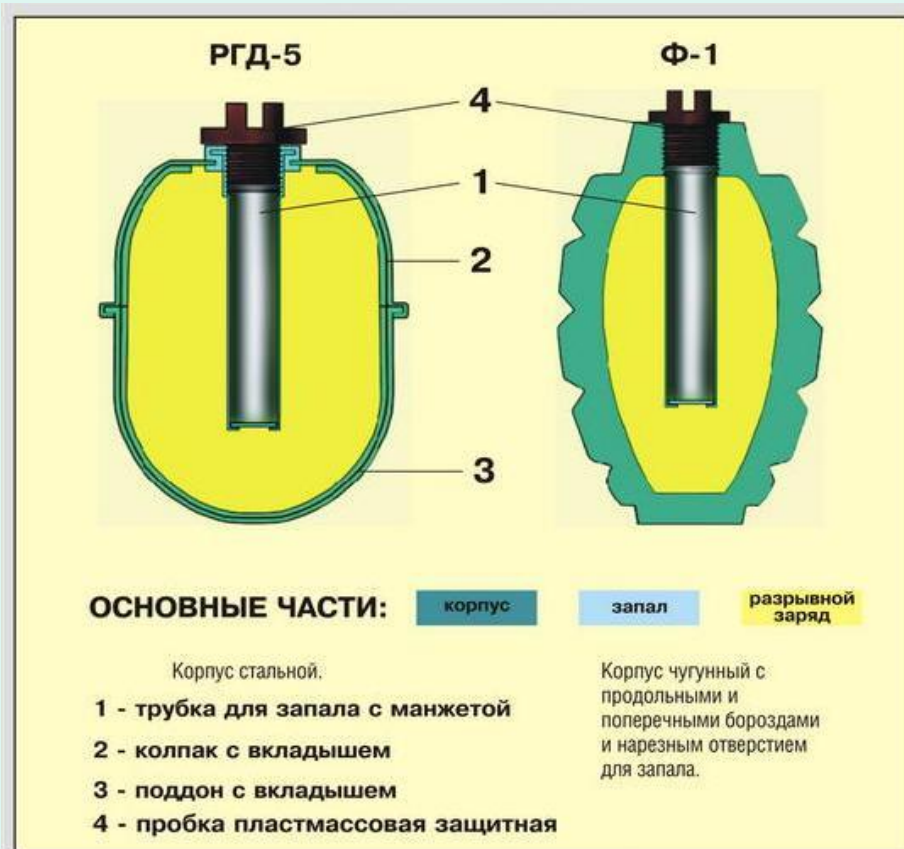
- разбирать боевые гранаты и устранять неисправности;
- носить гранаты без сумки и вместе с запалами;
- трогать неразорвавшиеся гранаты.



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 (дистанционный)	УЗРГМ (дистанционный)	УДЗ (ударно-дистанционный)	УДЗ (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

Устройство ручных осколочных гранат



Ударно-дистанционный запал УДЗ

1 – корпус

Накольно-предохранительный механизм

2 – спусковой рычаг

3 – ударник с жалом

4 – боевая пружина

5 – кольцо с чекой

6 – планка

7 – заглушка

8 – капсюль-воспламенитель

Механизм дальнего взведения

9 – пороховые предохранители

10 – капсюль-воспламенитель

11 – движок механизма дальнего взведения

12 – пружина

Датчик цели

13 – жало ударника цели

14 – пружина

15 – гильза датчика цели

16 – втулка датчика цели

17 – груз инерционного механизма

Механизм самоликвидатора:

18 – замедлитель

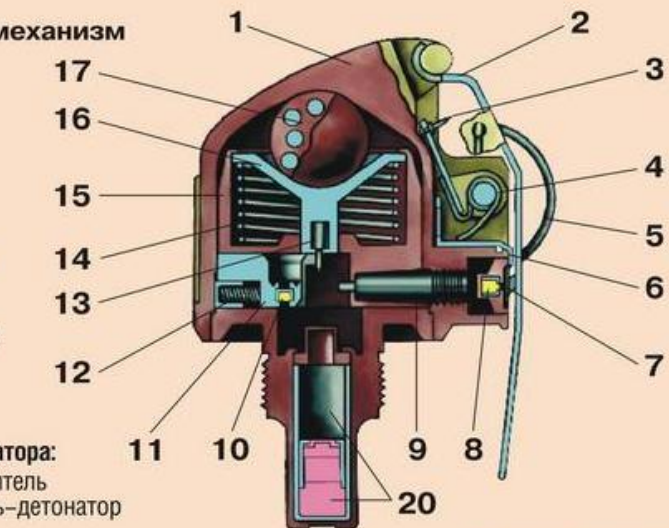
19 – капсюль-детонатор

Детонационный узел

20 – капсюль-детонатор

Положение частей и механизмов запала в служебном обращении

В исходном положении ударник с жалом (3) и заглушка с капсюлем-воспламенителем (7) удерживаются спусковым рычагом. Спусковой рычаг соединен с корпусом запала предохранительной чекой. Движок (11) с капсюлем-воспламенителем (10) смещен относительно жала (13) и удерживается стопорами пороховых предохранителей (9), его пружина (12) находится в сжатом состоянии. Втулка (16) под воздействием пружины (14) поджимает груз (17).



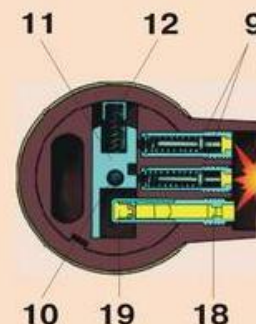
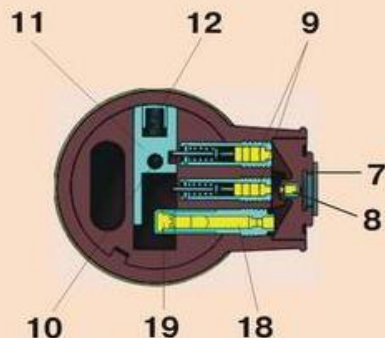
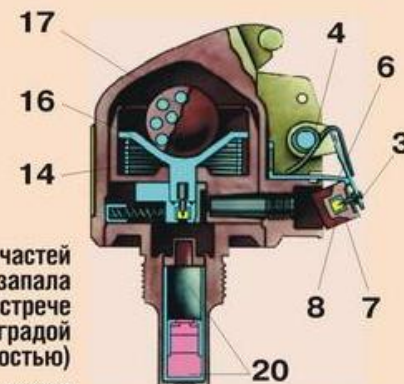
Взаимодействие частей и механизмов запала при броске и встрече гранаты с преградой (поверхностью)

При подготовке гранаты к броску спусковой рычаг плотно прижимают пальцами к корпусу гранаты, пальцами свободной руки выпрямляют концы предохранительной чеки, затем выдергивают ее за кольцо, при этом положение частей запала не меняется. В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется и освобождает ударник с жалом (3) и планку (6). Заглушка (7) с капсюлем-воспламенителем выходит из гнезда корпуса запала. Ударник под действием боевой пружины (4) накалывает жалом капсюль-воспламенитель (8). Луч огня воспламеняет пороховые заправки предохранителей (9) и пиротехнический состав замедлителя самоликвидатора (18). Через 1 - 1,8 сек. выгорают пороховые составы предохранителей и их стопоры под воздействием пружин выходят из зацепления с движком (11). Движок под воздействием пружины (12) становится в боевое положение.

Механизм дальнего взведения исключает подрыв гранаты при случайном ее падении из руки.

При встрече с преградой (поверхностью) груз (17), смещается по направлению составляющей инерционной силы, воздействует на втулку (16). Втулка, преодолевая сопротивление пружины (14), смещает жало, которое накалывает капсюль-воспламенитель (10). Луч огня передается капсюлю-детонатору (20), который вызывает подрыв разрывного заряда.

В случае отказа запала в инерционном действии через 3,3 - 4,3 сек. выгорает состав замедлителя, воспламеняется капсюль-детонатор (19) самоликвидатора, вызывая подрыв детонационного узла.



Унифицированный запал ручной гранаты модернизированный

