

Назначение и боевые свойства автомата Калашникова

Цель занятия:

Ознакомится с назначением автомата Калашникова, изучить боевые свойства, общее устройство, основные части, порядок неполной разборки и сборки, устранение задержек при стрельбе

AK-74M с НСПУ



Боевые свойства автомата Калашникова

Боевые свойства	АК-47	АК-74
Калибр	7,62 мм	5,45 мм
Прицельная дальность	800	1000 м
Начальная скорость пули	715м/с	900 м/с
Дальность прямого выстрела		
- по грудной фигуре	350	440 м
- по ростовой фигуре	525м	625 м
Боевая скорострельность:		
- Одиночный	40	40
- очередями (выстрелов в минуту)	100	100
Темп стрельбы (выстрелов в минуту)	660	600
Дальность на котором сохраняется убойное действие пули (метров)	1500	1350
Предельная дальность	3000	3150
Вес автомата без штыка-ножа:		
- со снаряженным магазином	4,7 кг	3,6/3.5 кг
- с магазином без патронов	4,3 кг	3,3/3,2 кг
Емкость магазина, патронов	30 шт.	30 шт.
Длина автомата мм.	1070	1089
-без штык ножа	870	940
-со сложенным прикладом	757	700
Длина ствола мм.	370	415
Наиболее действенный огонь	400	500
Вес патрона	16,2	10,2 гр.
Вес пули	7,48	3,4 гр.

Основные части, механизмы и их назначение.

Автомат Калашникова состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ствола со ствольной коробкой, прикладом, пистолетной рукоятки, спусковой скобы, прицельных приспособлений;
- цевья;
- крышки ствольной коробки;
- возвратного механизма;
- затворной рамы с газовым поршнем;
- затвора;
- газовой трубки со ствольной накладкой;
- ударно-спускового механизма;
- магазина;
- штык - ножа;
- дульного тормоза – компенсатора (для АК-74)

В комплект автомата входят: ремень и сумка для магазинов, принадлежность. Принадлежность автомата включает: шомпол, пенал, масленка.

Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы.

Назначение основных частей и механизмов автомата Калашникова

Ствол – служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет канал с 4-мя нарезами, выющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола.

Компенсатор – служит для повышения кучности боя при стрельбе очередями из неустойчивых положений.

Дульный тормоз-компенсатор – кроме того уменьшает отдачу оружия и звуковую волну выстрела.

Ствольная коробка – служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора.

Затвор – служит для досылания патрона в патронник, запираения канала ствола, разбиения капсюля патрона, захвата гильзы и извлечения из патронника гильзы.

Затвор состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки. Ударник имеет боек и уступ для шпильки. Выбрасыватель с пружиной служит для извлечения гильзы из патронника и удержания ее до встречи с отражательным выступом ствольной коробки. Шпилька служит для закрепления ударника и оси выбрасывателя.

Возвратный механизм – служит для возвращения затворной рамы с затвором в крайнее переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, направляющего стержня, подвижного стержня и муфты.

Газовая трубка со ствольной накладкой – состоит из газовой трубки – служит для направления движения газового поршня; ствольной накладки – служит для предохранения рук стрелка от ожогов при стрельбе.

Ударно-спусковой механизм – служит для спуска курка с боевого взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику затвора, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Цевье – служит для удобства действия с оружием и предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

Магазин – служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку на линию досылания.

Штык-нож – присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою.

Прицельное приспособление – служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния.

Оно состоит из прицела и мушки. Прицел состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика. Мушка ввинчена в ползок, закрепленный в основании мушки.

Крышка ствольной коробки – служит для предохранения от загрязнения частей и механизмов, помещенных в ствольной коробке.

Приклад и пистолетная рукоятка – служат для удобства действия автоматом.

Затворная рама с газовым поршнем – служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

**Общий вид АК-74 с
примкнутым штык-ножом**





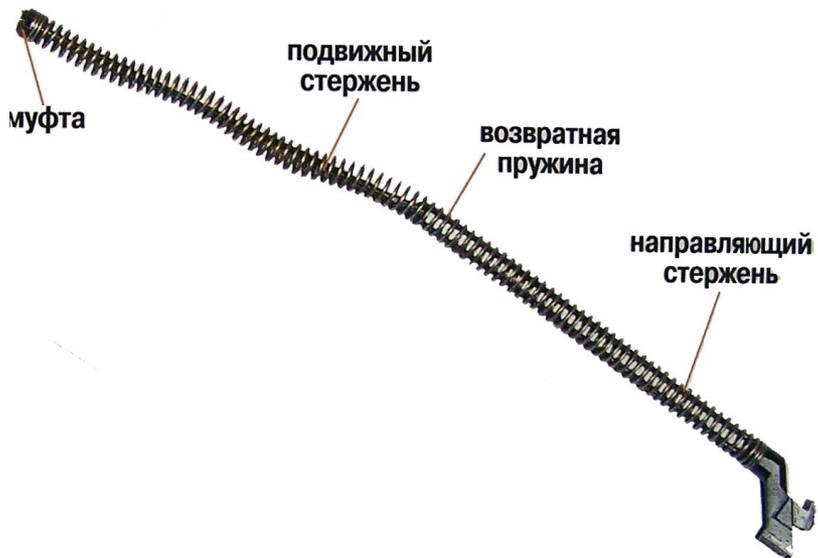


цевьё



**крышка ствольной
коробки**

**возвратный
механизм**



**затворная рама
с газовым поршнем**



Затвор



**Газовая трубка со
ствольной накладкой**

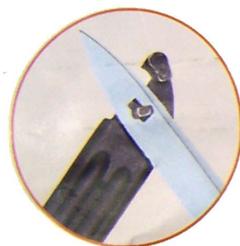


магазин

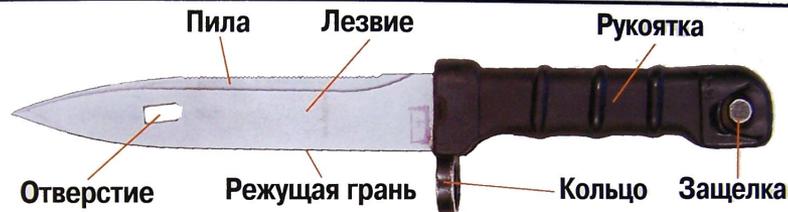
**дульный тормоз-
компенсатор**



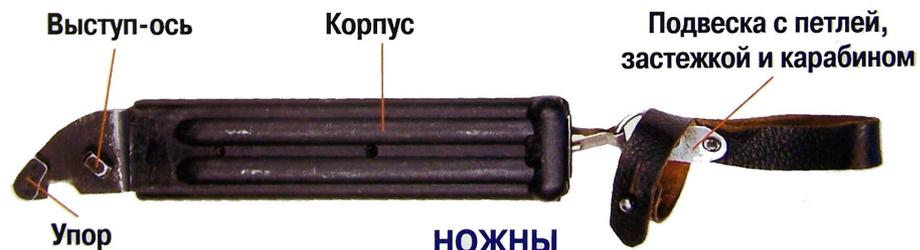
ШТЫК-НОЖ



**Пример соединения
штык-ножа и ножен
для резки колючей
проволки**



ШТЫК-НОЖ



НОЖНЫ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТА

Сумка для
магазинов



Ремень

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Масленка



Отвертка



Пенал



Ерш



Выколотка



Протирка



Обойма



Обойма



Переходник



Шомпол

Порядок неполной разборки и сборки автомата Калашникова

Разборка автомата может быть неполной и полная:

Неполная – для чистки, смазки и осмотра автомата;

Полная – для чистки при сильном загрязнении автомата после нахождения под снегом или в снегу, при переходе на новую смазку и при ремонте.

1. Отделить магазин



2. Выключить предохранитель



3. Осмотреть патронник



4. Спустить курок с боевого взвода



5. Извлечь пенал



6. Отделить шомпол



7. Отделить крышку ствольной коробки



8. Отделить возвратный механизм



9. Извлечь затворную раму с газовым поршнем и затвором



10. Отделить затвор от затворной рамы



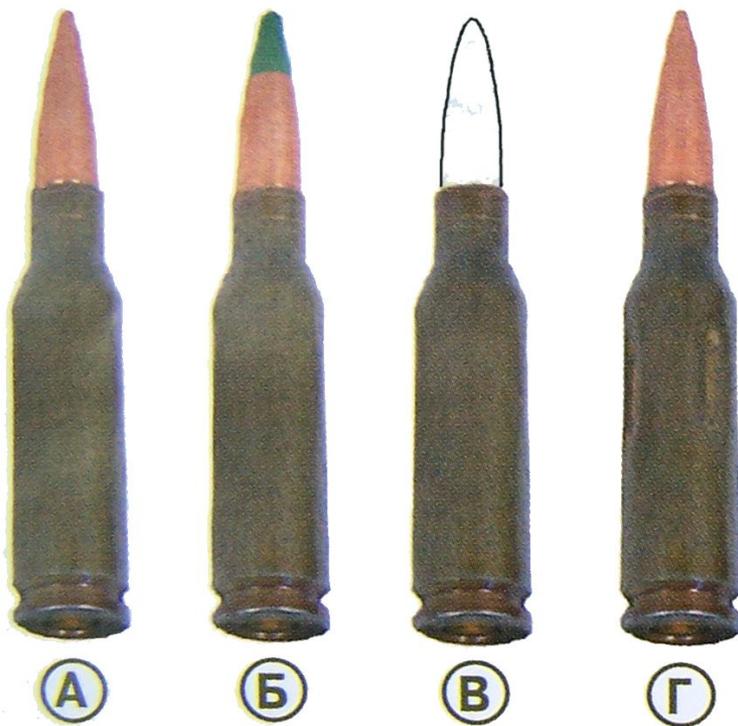
11. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой



Возможные задержки при стрельбе и способы их устранения

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способ устранения
<p>Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло - в патроннике нет патрона.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение или неисправность магазина. 2. Неисправность защелки магазина. 	<p>Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. Заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить магазин в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<p>Погнутость загибов боковых стенок магазина.</p>	<p>Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>
<p>Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки. 	<p>Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе автомат отправить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Не извлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины. 	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат направить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Прихват или не отражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя. 	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад выбросить гильзу и продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат направить в ремонтную мастерскую.</p>

Маркировка и виды патронов для автомата Калашникова



А - патрон с пулей со стальным сердечником

Б - патрон с трассирующей пулей

В - холостой патрон

Г - учебный патрон

При осмотре патронов необходимо проверить:

-количество полученных патронов

-нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник;

-не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не -выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

-патроны с указанными дефектами должны быть отобраны и сданы;

-нет ли среди боевых патронов учебных;

-если -патроны запылились или загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Спасибо за внимание