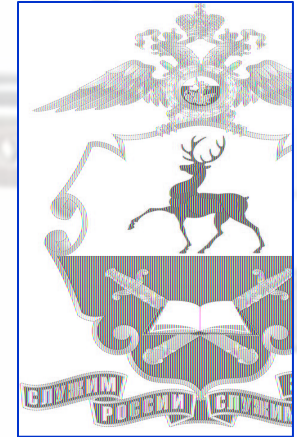


Нижегородская академия МВД России кафедра огневой ПОДГОТОВКИ



**Тема: 16.3 «Назначение,
боевые свойства, устройство
автомата Калашникова».**

подготовил – ст. преподаватель
Казаченко А.А.

Учебные вопросы:

- 1. Назначение и тактико-технические характеристики 5,45-мм автоматов Калашникова АК-74 (АКС-74у).**
- 2. Назначение и устройство частей и механизмов автоматов Калашникова АК-74, АКС-74у.**
- 3. Боеприпасы и устройство патрона для автомата Калашникова.**
- 4. Неполная разборка автомата и сборка после нее.**



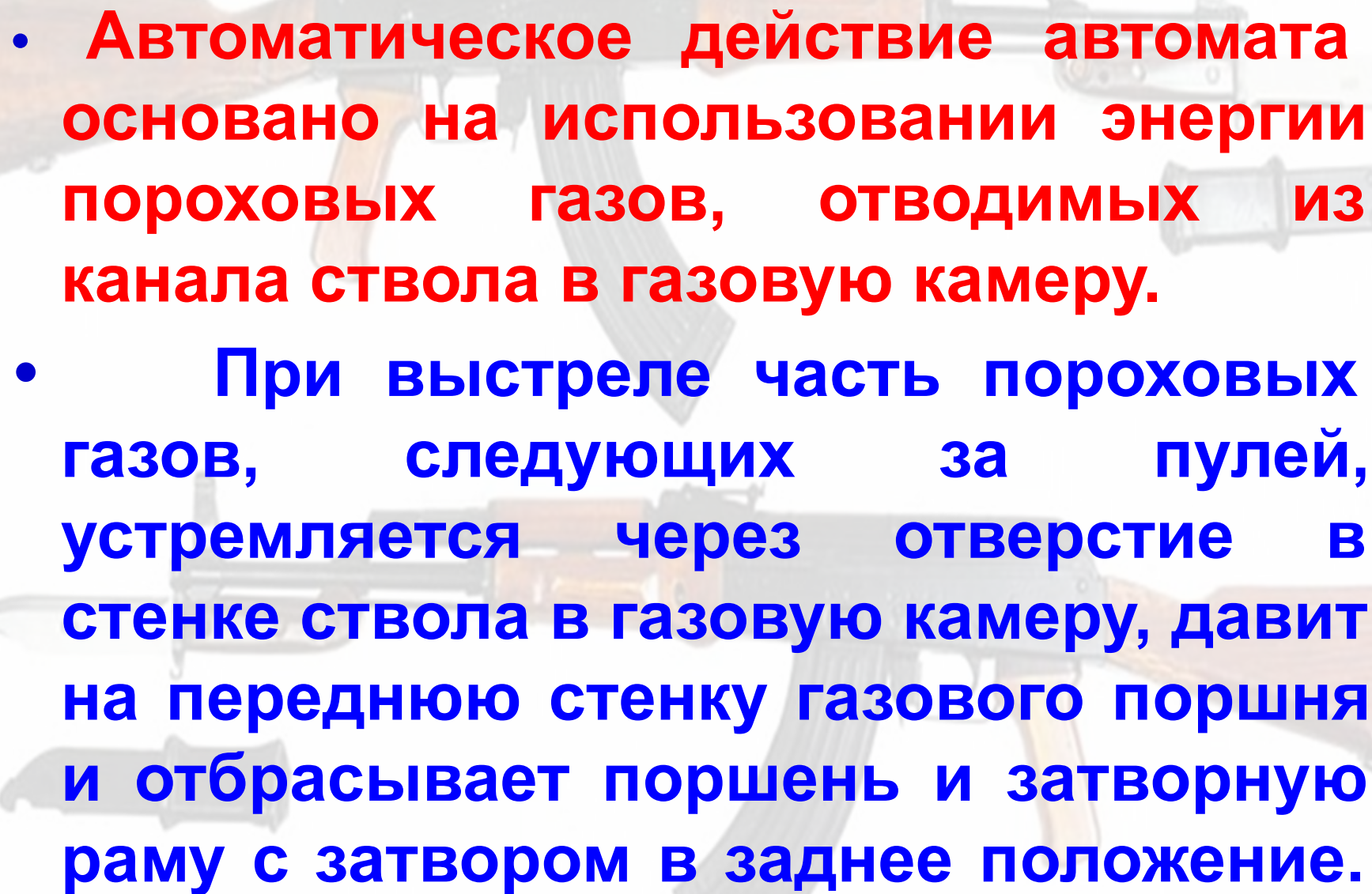
Вопрос 1:

**Назначение и тактико-
технические характеристики
5,45мм автоматов
Калашникова АК-74 (АКС-74у).**

- **1.1 Автомат Калашникова является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож .**



- Из автомата ведется **автоматический** или **одиночный** огонь. Автоматический огонь является основным видом огня из автомата; он 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.

- 
- **Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.**
 - **При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение.**

- **1.2 Автомат Калашникова**
укороченный является
индивидуальным оружием и
предназначен для уничтожения
живой силы противника.



Тактико-технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	АК-74	АКС-74у
Калибр, мм	5,45	5,45
Патрон	5,45x39	5,45x39
Вес автомата без штык-ножа, кг	3,3	2,7
с неснаряженным магазином	3,6	3,0
Длина автомата, мм		
без штык-ножа	940	-
с примкнутым штык-ножом	1089	-
с откинут./сложен. прикладом		730/490
Прицельная дальность, м	1000	500
Наиболее эффективный огонь, м	до 500	до 400

Тактико-технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	АК-74	АКС-74у
Начальная скорость пули, м/с	900	735
Темп стрельбы, выстр./мин.	~600	650-700
Боевая скорострельность, выс./мин. при стрельбе одиночными выстрелами при стрельбе очередями	40 100	40 100
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (выс. 50 см), м по бегущей фигуре (выс.150 см), м	440 625	360 -
Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350	1100
Предельная дальность полета пули, м	3150	2900

Тактико-технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	АК-74	АКС-74у
Емкость магазина, шт. патр.	30	30
Длина ствола, мм	415	206,5
Число нарезов	4	4
Вес штык-ножа с ножнами, кг	0,49	-
Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником), г	3,4	3,4
Вес патрона, г	10,2	10,2



Вопрос 2:

**Назначение и устройство
частей и механизмов
автоматов Калашникова
АК-74, АКС-74у.**

1.1 Автомат (АК-74) состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой;
2. крышка ствольной коробки;
3. затворная рама с газовым поршнем;
4. затвор;
5. возвратный механизм;
6. газовая трубка со ствольной накладкой;
7. ударно-спусковой механизм;
8. цевьё;
9. магазин.

Кроме того, у автомата имеется **штык-нож**.

В комплект автомата входят: принадлежность (шомпол и пенал с принадлежностью), ремень и сумка для магазинов.

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой



ствол служит для направления полета пули;
ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечение закрывания канала ствола затвором и запираания затвора;
прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния;
приклад и pistolетная рукоятка служат для удобства действия автоматом;

2. Крышка ствольной коробки



предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

4. Затвор



служит для досылания патрона в патронник, закрывания и запираания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

5. Возвратный механизм



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

Штык-нож.



присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою.

Ножны.



служат для ношения штык-ножа на пояском ремне.

Кроме того, они используются вместе со штык-ножом для резки проволоки.

Принадлежность: 1- шомпол, 2- протирка, 3- ершик, 4- отвертка, 5- выколотка, 6 - шпилька, 7 - пенал, 8 - крышка пенала, 9 - масленка.



служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата.

1.2 Автомат (АКС-74У) состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. ствол со ствольной коробкой, крышкой ствольной коробки, с прицельным приспособлением, ударно-спусковым механизмом, прикладом и pistolетной рукояткой;
2. затворная рама с газовым поршнем;
3. затвор;
4. возвратный механизм;
5. газовая трубка со ствольной накладкой;
6. цевьё;
7. магазин;
8. пламягаситель;
9. ремень.

В комплект автомата входят: принадлежность (шомпол и пенал с принадлежностью), чехол для автомата, три магазина и сумка для магазинов.



АКС-74У





Вопрос 3:

Боеприпасы и устройство патрона для автомата Калашникова.



мушка
дульный тормоз-компенсатор
газовая камера
соединительная муфта

газовая трубка со ствольной накладкой
хомутник
закрывающий газовую трубку

прицельная планка
возвратный механизм
крышка ствольной коробки
муфта
подвижный стержень
возвратная пружина
направляющий стержень

СТВОЛ
прицел
колодка прицела
переводчик
затворная рама с газовым поршнем
автоматический огонь
выбрасыватель

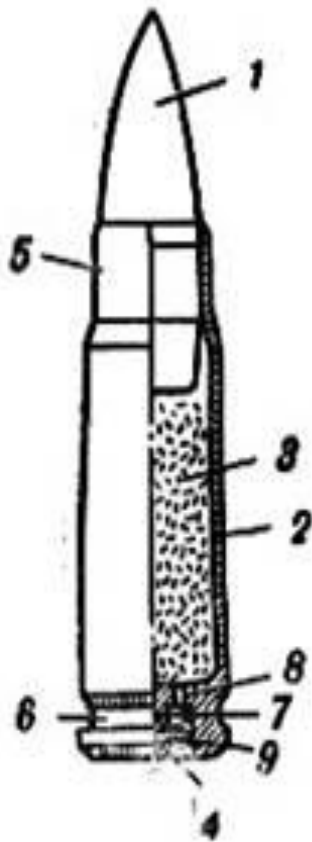
ШОМПОН
ШТЫК-НОЖ
приклада

цевье
коробка
предохранитель
затвор
ударник
приклад
защелка магазина
спусковой крючок
фиксатор приклада
крышка гнезда пенала
зацеп
опорный выступ
магазин
пистолетная рукоятка
пенал
толкатель защелки

Устройство патрона к АК

общий вид 5,45-мм патрона и его устройство

- 1-пуля;
- 2-гильза;
- 3-пороховой заряд;
- 4-капсюль;
- 5-дульце;
- 6-проточка;
- 7-наковальня;
- 8-затравочное отверстие;
- 9-ударный состав



Виды патронов 7,62 x 39 мм:

- С обыкновенной пулей ПО - пуля со стальным сердечником, состоит из стальной, покрытой томпаком оболочки и стального сердечника, между которыми имеется свинцовая рубашка.
- С обыкновенной пулей со стальным термоупрочнённым сердечником - 57-Н-231С.
- С трассирующей пулей Т-45 - (б), предназначена для целеуказания и корректировки огня на расстояниях до 800 м, головная часть оболочки окрашена в зелёный цвет.
- С бронебойно-зажигательной пулей БЗ, предназначена для зажигания горючих жидкостей и для поражения живой силы противника, до 300 м. Головная часть оболочки окрашена в чёрный цвет с красным пояском.
- С зажигательной пулей - окраска вершины пули красного цвета.
- С пулей уменьшенной скорости УС - окраска вершины пули чёрная с зелёным пояском.
- Эталонный патрон ЭП - окраска вершины пули белого цвета.
- Патрон с усиленным зарядом УЗ - вся пуля чёрного цвета.
- Патрон высокого давления ВД - отличительной окраски
- не имеет, на патронном ящике надпись "Высокое давление".

Виды патронов 7,62 x 39 мм:

- **ПО** **ПН** **57-Н-231** **57-Н-231С** **7Н23** **57-Б3-231**



5.45x39 мм патроны для АК



дульный тормоз-компенсатор

газовая трубка со ствольной накладкой хомутик

прицельная планка

крышка ствольной коробки

мушка

газовая камера

возвратный механизм

плечный конь

УДАРНО-

затворная рама

мышка гнезда пенала

рычаг автоспуска

боевая пружина

спусковой крючок

сектор переводчика

пенал

толкатель защелки

5.45x39 мм патроны для АК

"ПС" - с пулей со стальным сердечником (индекс 7Н6, 7Н6ВК) массой 3,30-3,55 г. Пуля без окраски.

"Т" - трассирующий (7Т3). Зеленая вершина пули.

Патрон для стрельбы из оружия с приборами бесшумной стрельбы (индекс 7У1) содержит пулю массой 5,15 г, которая имеет начальную скорость 303 м/с. Окраска - черная вершина пули с зеленым ободком.

Холодный (7Х) с пластиковой пулей массой 0,22-0,26г. масса пороха 0,24 г.

Патрон ПП (7Н10) с сердечником из специальных сплавов (пуля повышенной пробиваемости), Лак-герметизатор темно-фиолетового цвета, в отличие от красного в 7Н6.

Учебный (без заряда). Отличается наличием четырех продольных выштамповок на гильзе и двойного кольцевого обжима пули в дульце гильзы.

Патрон БП (7Н22) с бронебойной пулей массой 3,68 г которая пробивает бронеплиту толщиной 5 мм на дистанции 250 метров. Лак-герметизатор красного цвета, пуля имеет носик черного цвета.

Образцовый патрон - предназначен для сравнительной проверки баллистических характеристик патронов. Соответствует штатному патрону (7Н6), но изготовлен с повышенной точностью. Носик пули белого цвета.

Патрон с усиленным зарядом (УЗ) - вся пуля целиком черного цвета.

Патрон высокого давления (ВД) - вся пуля целиком желтого цвета.

5.45x39 мм патроны.





Вопрос 4:

Неполная разборка автомата и сборка после нее.



Порядок неполной разборки и сборки после нее автомата Калашникова

- Разборка автомата может быть неполной и полной. **Неполная разборка** производится 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, а также при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

При разборке и сборке автомата необходимо соблюдать следующие правила:

- – разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;
- – части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов;
- – при сборке автомата сличить номера на его частях; у каждого автомата номеру ствольной коробки должны соответствовать номера на затворной раме, затворе и др. отделяемых частях, имеющих номер.

Порядок неполной разборки автомата Калашникова:

1. Отделить магазин. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.



2. Проверить, нет ли в патроннике патрона. Для чего: опустить переводчик вниз, поставив его в положение “АВ” или “ОД”; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник; отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.



3. Вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада. Для чего: утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда.



4. Отделить шомпол: оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол.



5. Отделить крышку ствольной коробки. Для чего: 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 и отделить крышку.



6. Отделить возвратный механизм. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.



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



8. Отделить затвор от затворной рамы. Для чего: взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы; вывести затвор вперед.



9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой: удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал с принадлежностью прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки; повернуть замыкатель от себя до вертикального положения; снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.



Порядок сборки после неполной разборки автомата Калашникова



Сборка автомата после неполной разборки производится в обратном порядке.