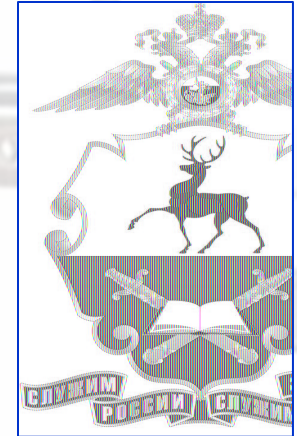


# Нижегородская академия МВД России кафедра огневой ПОДГОТОВКИ



**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.**



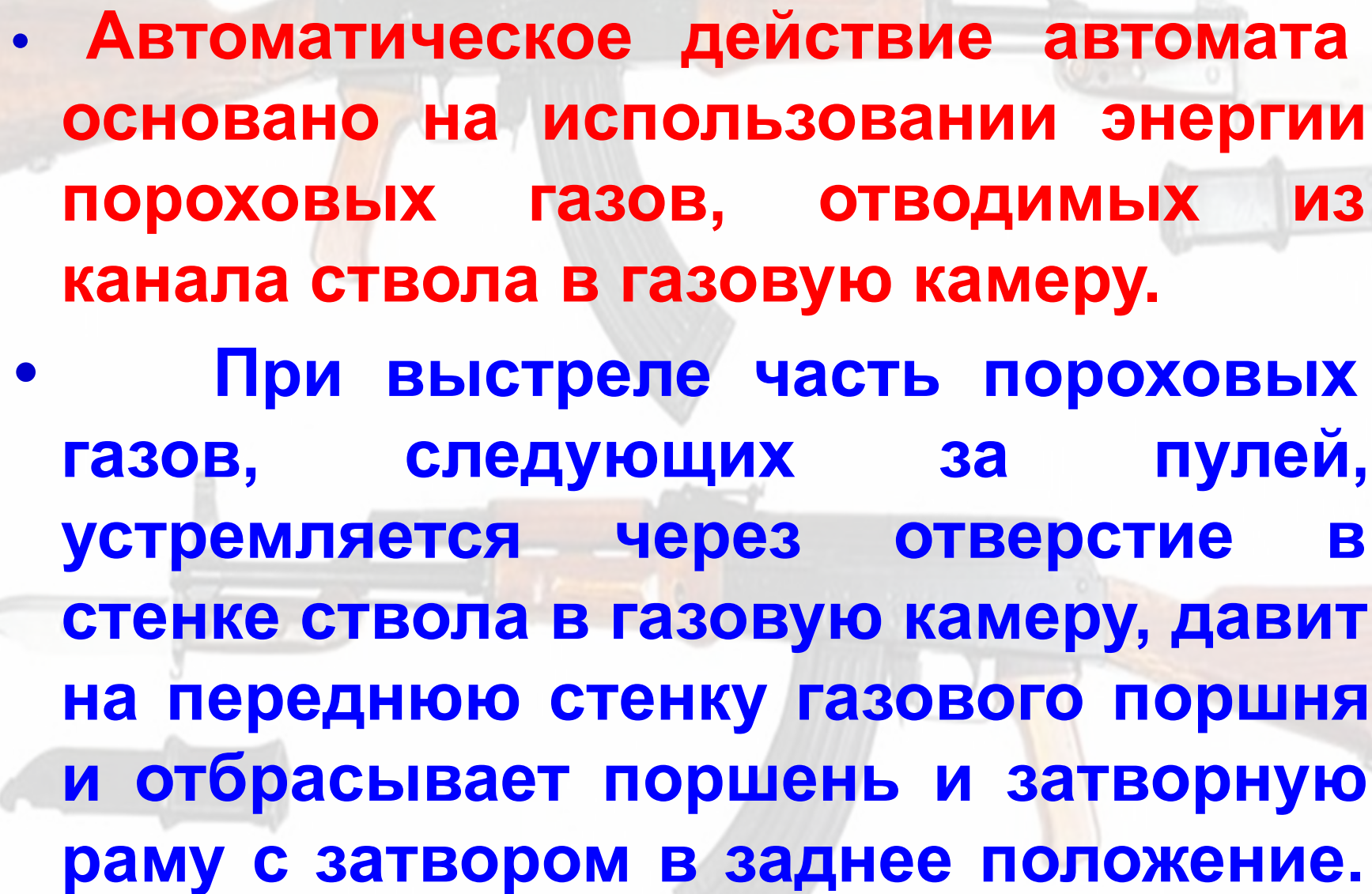
# **Вопрос 1:**

**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

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



# 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

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



# 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 запираения 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.

### 3. Затворная рама с газовым поршнем



служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.



## 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.



## 6. Газовая трубка со ствольной накладкой



**Газовая трубка** служит для направления движения газового поршня. **Ствольная накладка** служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

## 7. Ударно-спусковой механизм

1 – курок; 2- боевая пружина; 3– спусковой крючок;  
4 – шептало одиночного огня; 5 – автоспуск; 6 - пружина автоспуска;  
7 -переводчик; 8 – замедлитель курка; 9 – оси;



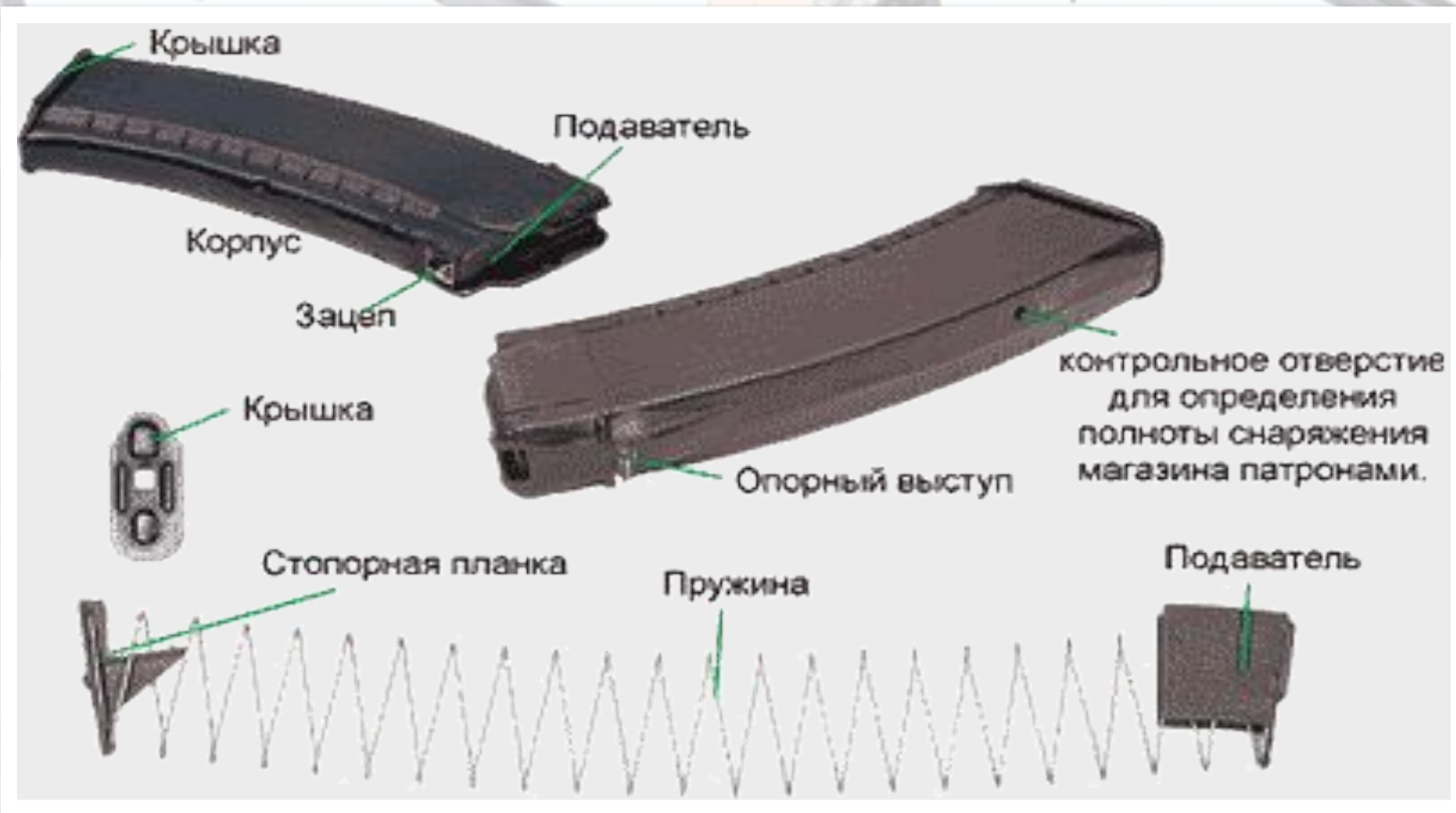
**Ударно-спусковой механизм** служит для:  
спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска;  
нанесения удара по ударнику;  
обеспечения ведения автоматического или одиночного огня;  
прекращения стрельбы;  
предотвращения выстрелов при незапертом затворе;

## 8. Цевье.



служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов.

## 9. Магазин.



**служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.**

# 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.



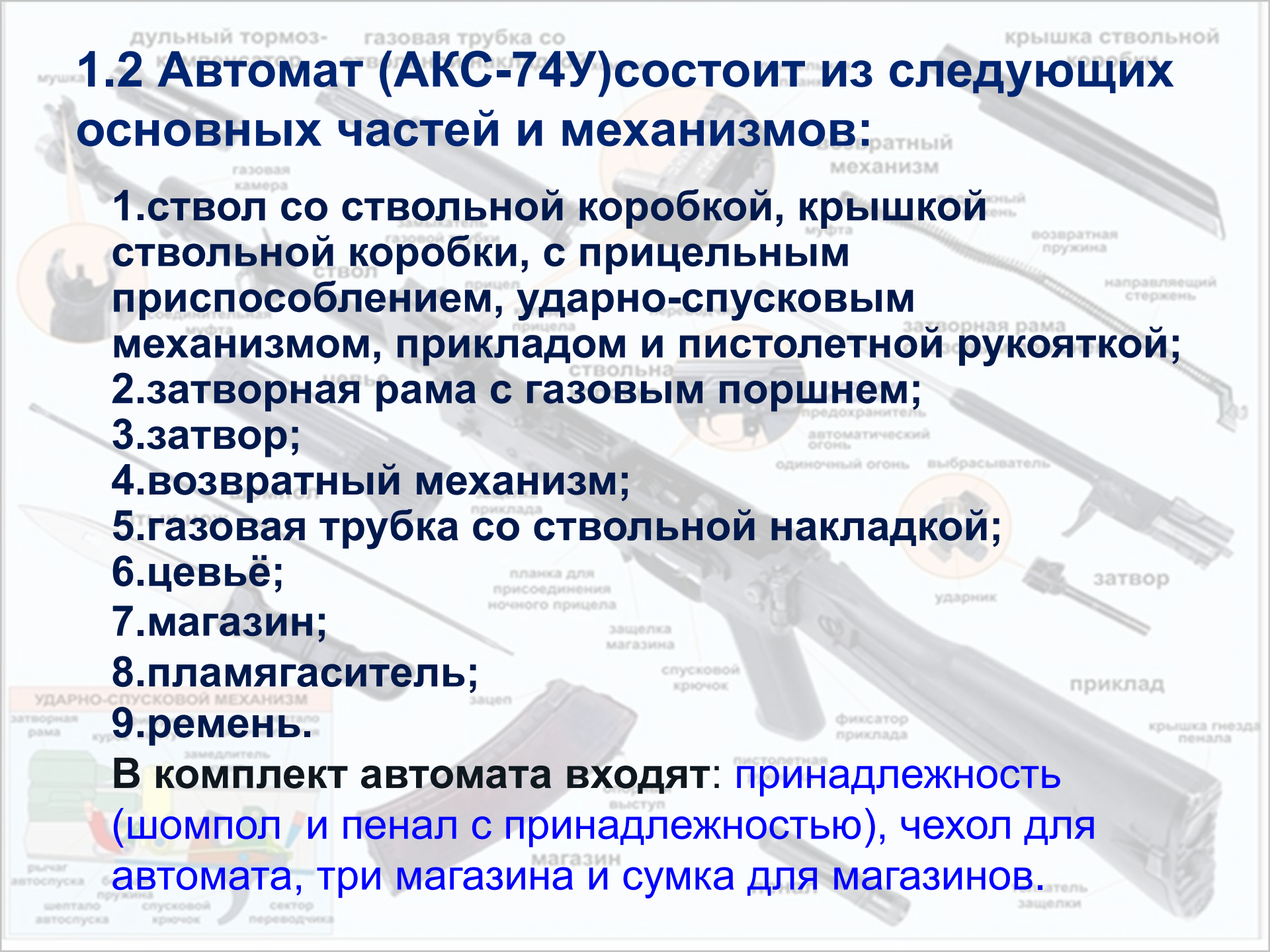
**служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата.**



## 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.

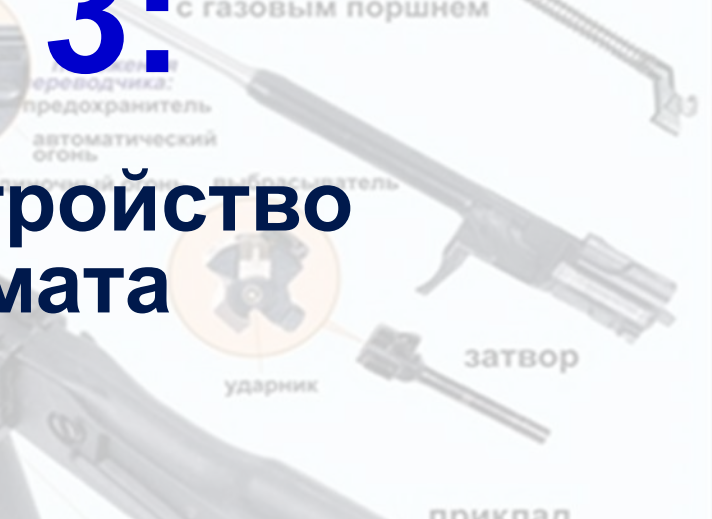
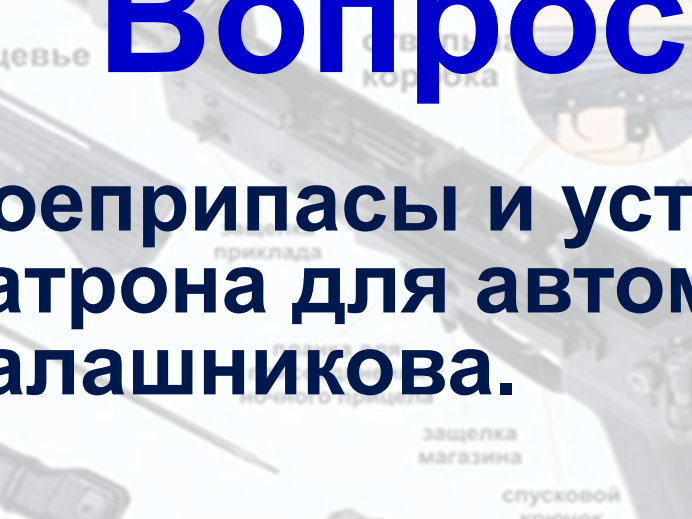


# АКС-74У





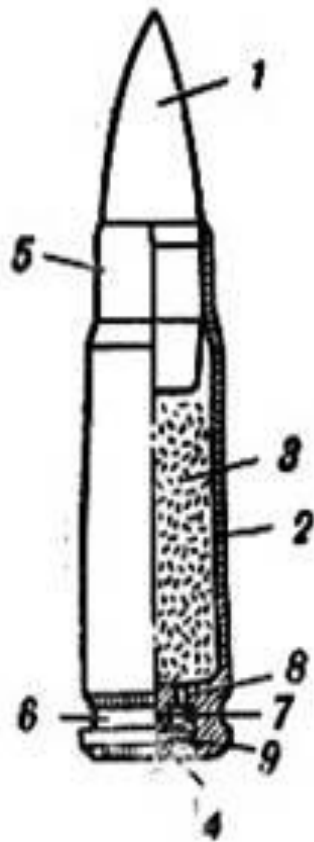
# Вопрос 3: Боеприпасы и устройство патрона для автомата Калашникова.



# 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 зеленый 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 черный 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-БЗ-231**



дульный тормоз-компенсатор

газовая трубка со

крышка ствольной коробки

мушка

газовая

возвратный механизм

ружьи

шка гнезда пенала

УДА  
затворная рама

рычаг автоспуска

пружина спусковой крючок  
шептало автоспуска  
сектор переводчика

пенал

толкатель защелки

# 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.

Холостный (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.

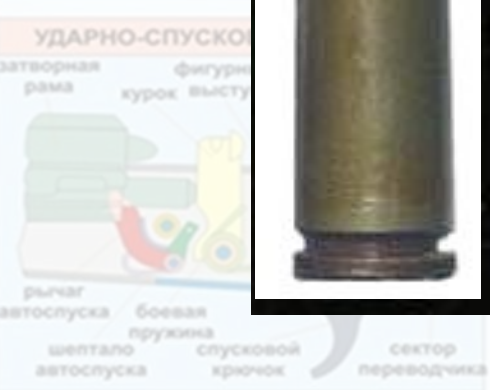
Образцовый патрон - предназначен для сравнительной проверки баллистических характеристик патронов. Соответствует штатному патрону (7Н6), но изготовлен с повышенной точностью. Носик пули белого цвета.

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

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



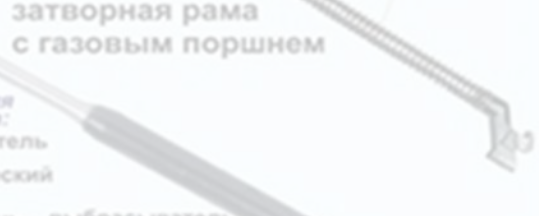
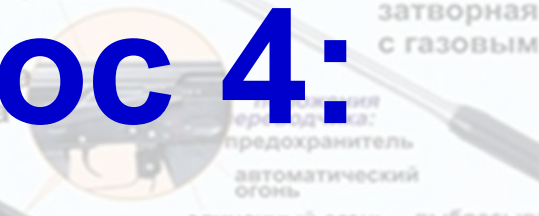
# 5.45x39 мм патроны.





# 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.