


# АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА





**АК – пожалуй, единственная в мире аббревиатура, не нуждающаяся в расшифровке и дополнительном толковании**

Шла Великая Отечественная война, в ходе которой появились десятки образцов прорывных видов вооружения. Прогресс не обошел стороной и стрелковое оружие. Немцы первыми стали использовать так называемые штурмовые винтовки под промежуточный, то есть облегченный, укороченный винтовочный патрон.

**Именно АК и пополнил задуманный оружейный комплекс.**





**Первый образец АК-47)**

**Автомáт** (от греч. *αὐτόματος* — самодействующий, самодвижущийся — русское **название** применительно к оружию) — ручное индивидуальное стрелковое **автоматическое** оружие, предназначенное для непрерывной или комбинированной стрельбы.

АК-47 состоит из следующих основных частей и механизмов: ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями и прикладом; отъёмная крышка ствольной коробки; затворная рама с газовым поршнем; затвор; возвратный механизм; газовая трубка со ствольной накладкой; ударно-спусковой механизм; цевьё; магазин; штык. Всего в АК примерно 95 деталей.



## ПРИНЦИП РАБОТЫ АВТОМАТИКИ АК - 47

Принцип действия автоматики АК-47 основан на использовании энергии пороховых газов, отводимых через верхнее отверстие в стенке ствола, при длинном рабочем ходе газового поршня.

За разработку АК-47 старшему сержанту Михаилу Калашникову вручили Сталинскую премию I степени и орден Красной Звезды. Премия составляла 150 тыс. рублей. На эти деньги в те годы можно было купить почти 10 автомобилей «Победа» (тогда этот автомобиль стоил 16 тыс. рублей). Также Калашникова дважды удостоили звания Героя Социалистического труда и наградили Ленинской премией.

*В 1971 году Михаилу Калашникову присудили ученую степень доктора технических наук.*

# Общее устройство автомата



Основные части и механизмы автомата:

1 — ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением и прикладом; 2 — крышка ствольной коробки; 3 — штык-нож; 4 — возвратный механизм; 5 — затворная рама с газовым поршнем; 6 — газовая трубка со ствольной накладкой; 7 — затвор; 8 — шомпол; 9 — цевье; 10 — магазин; 11 — пенал с принадлежностью; Также: ударно-спусковой механизм, дульный тормоз-компенсатор или пламегаситель.

# Общее устройство АК-74



**Ствол** служит для направления полета пули.

**Камера** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

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

# Общее устройство АК-74

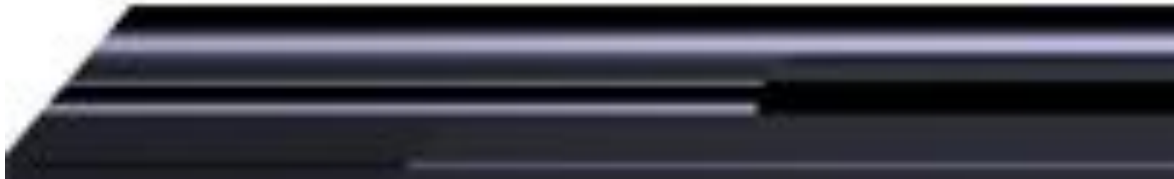
## 2. Дульный тормоз-компенсатор.



**Дульный тормоз – компенсатор** служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.

# Общее устройство АК-74

## 3. Крышка ствольной коробки



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



# Общее устройство АК-74

## 4. Затворная рама с газовым поршнем



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

# Общее устройство АК-74

## 5. Затвор



**Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы.

## 6. Возвратный механизм



**Возвратный механизм** служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

# Общее устройство АК-74

## 7. Газовая трубка со ствольной накладкой



**Газовая трубка со ствольной накладкой** служит для направления движения газового поршня и предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

# Общее устройство АК-74

## 8. Цевьё



**Цевье** служит для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ОЖОГОВ.

# Общее устройство АК-74

## 9. Магазин



**Магазин** предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

# Общее устройство АК-74

## 10. Штык-нож



**Штык-нож** присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою, а также может использоваться в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки).

## Дополнительно в комплекте автомата имеются:

- Шомпол
- Пенал с ЗИП
- Плечевой ремень
- Сумка для магазинов
- Дополнительные магазины Ак-74 – 3 шт
- Масленка



Принадлежности автомата предназначены для чистки и смазки, а также для разборки и сборки автомата.

## БОЕВЫЕ СВОЙСТВА АК-74

- Калибр АК-74 .....5,45 мм
- Прицельная дальность стрельбы из автомата .....1000 м.
- Наиболее действенный огонь:
  - по наземным целям до..... 500 м.
  - по воздушным целям до..... 500 м.
- Начальная скорость полета пули ..... 900 м/с
- Убойное действие пули сохраняется на дальности до..... 1350 м.
- Сосредоточенный огонь по наземным групповым целям  
ведется на дальности до..... 1000 м.
- Боевая скорострельность:
  - одиночными до.....40 в/мин
  - очередью до..... 100 в/мин
- Темп стрельбы около..... 600 в/мин.
- Дальность прямого выстрела:
  - по грудной фигуре.....440 м.
  - по бегущей фигуре .....625 м.
- Вес автомата без штык - ножа со снаряженным пластмассовым магазином ..... 3.6 кг.
  - вес штык - ножа с ножнами .....490гр
- Емкость магазина:..... 30 патрон.
- Число нарезов в канале ствола ..... 4





Специальная компактная версия АКС – 47 со складным прикладом, для десантников и спецподразделений. Стоял на вооружении с 1949 - 1960

Модификация АКМ для крепления оптических прицелов, и приборов ночного видения.



Модификация АКМ и АКС, с креплением на дуло под прибор бесшумной беспламенной стрельбы. Проще говоря с глушителем!

Модификация АКС для крепления оптических прицелов, и приборов ночного видения.



Автомат АК – 9, заменивший собой АК-74, АКС-74 и АК-74Н.

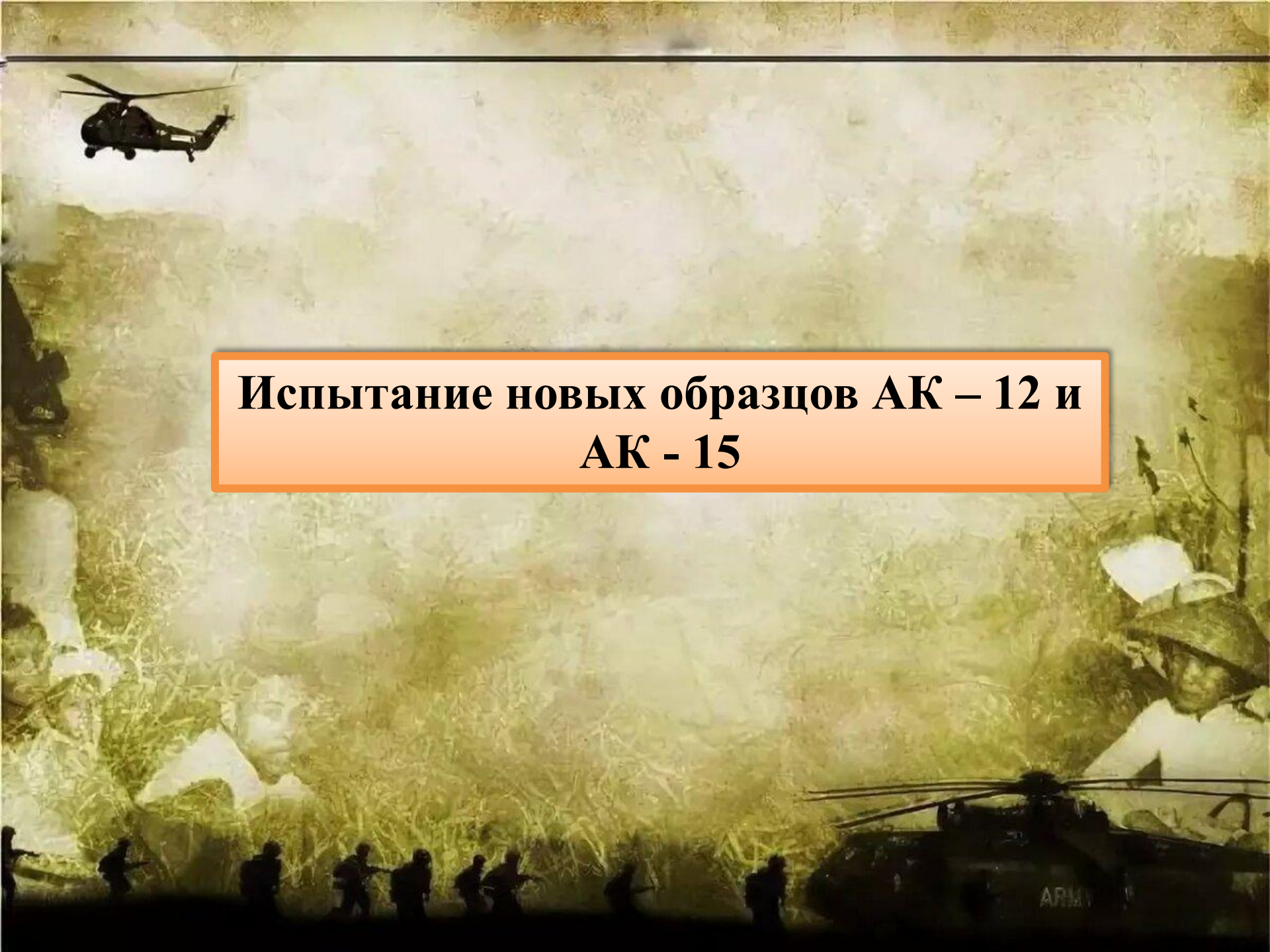
Самая последняя разработка автомата Калашникова! АК – 12, АК – 15.  
Сотая серия



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АК – серии 74



Характеристики автомата (автомата Калашникова)	АК-74	АКС-74	АКС-74У
Калибр	5,45x39 мм		
Длина без штыка	940 мм	940 мм	730 мм
Длина со сложенным прикладом	-	700 мм	490 мм
Длина ствола	415 мм	415 мм	206,5 мм
Масса неснаряженная,	3,07 кг	2,97 кг	2,485 кг
Масса со снаряженным магазином	3,60 кг	3,50 кг	3,00 кг
Масса со штыком	4,09 кг	3,99 кг	-
Начальная скорость пули	900 м/с	900 м/с	735 м/с
Темп стрельбы,	600 в/м	600 в/м	700 в/м
Скорострельность	40-100 в/м		
Прицельная дальность стрельбы	1000 м	1000 м	500 м
Емкость магазина	30 патронов		

The background of the slide is a military-themed image. In the upper left, a helicopter is seen in flight against a bright, hazy sky. The lower portion of the image shows the silhouettes of soldiers in a field, with another helicopter visible in the bottom right corner. The overall color palette is dominated by warm, yellowish-green tones, suggesting a field or forest environment.

**Испытание новых образцов АК – 12 и  
АК - 15**



## КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ ПО ЗНАНИЮ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ АВТОМАТА АК-74

**Вопрос 1. Что такое автомат и для чего он предназначен?**

1. 5.45 мм автомат Калашникова (АК-74) является индивидуальным оружием, он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

2.

