

# Огневая подготовка

Тема №1 «Стрелковое оружие, гранатометы и учебные стрелковые приборы»

Занятие №1 «Автомат Калашникова»

Учебные вопросы:

1. История создания и развития стрелкового оружия России в XX и XXI веках.
2. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство и комплектность автомата Калашникова АК-74М. Применяемые боеприпасы.
3. Порядок неполной разборки АК-74М и сборки после неполной разборки.



# ПЕРВЫЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

«История стрелкового оружия России в XX и XXI веках»

# Оружие первой мировой войны

## Пулемёт Мákсима образца 1910\30 года (калибр 7,62\54 мм)

Станковый пулемёт, разработанный британским оружейником американского происхождения *Хайремом Стивенсом Максимом* в 1883 году. Поступил на вооружение в 1895 году. В 1905 году стал выпускаться на Императорском Тульском оружейном заводе.



Калибр: 7.62 мм

Прицельная дальность: до 2000 м.

Скорострельность: 600 выст/мин.

Общий вес: около 70 кг.

Начальная скорость пули: 740 м/с

## Винтовка Мосина (7,62\54 мм)

Была сконструирована С.И. Мосиным 1884-1890 г. В 1891 году была принята на вооружение царской армией.



Калибр: 7.62 мм

Прицельная дальность: до 2000 м.

Скорострельность: 10 выст/мин.

Начальная скорость пули: 865-870 м/с

Общий вес: около 5 кг

## Автомат Фёдорова (6.5 мм)

Российская, а позже и советская автоматическая винтовка калибра 6,5 мм, разработанная оружейником **Владимиром Григорьевичем Фёдоровым** в 1913—1916 годах.



Калибр: 6.5 мм

Прицельная дальность: до 400 м.

Скорострельность: 600 выст/мин.

Общий вес: 5.2 кг. (с магазином (0.8 кг.)

# Михаил Тимофеевич Калашников



**Калашников  
Михаил Тимофеевич**  
(10 ноября 1919- 23 декабря 2013 года)

- Михаил Тимофеевич Калашников (10 ноября 1919, с. Курья, Алтайская губерния — 23 декабря 2013, Ижевск) — советский и российский конструктор стрелкового оружия, доктор технических наук (1971), генерал-лейтенант (1999), изобрёл всемирно известный автомат Калашникова (АК).
- Герой Российской Федерации (2009). Дважды Герой Социалистического Труда (1958, 1976). Лауреат Ленинской премии (1964) и Сталинской премии первой степени (1949). Кавалер ордена Святого апостола Андрея Первозванного.
- Автомат Калашникова победил в конкурсе 1947 года и был принят на вооружение.
- К 20 мая 1949 года 1500 автоматов, изготовленных на Ижевском мотозаводе, успешно прошли войсковые испытания и были приняты на вооружение Советской Армии.
- На основе 7,62-мм автомата Калашникова создано семейство боевого и гражданского стрелкового оружия различных калибров, включая автоматы АКМ и АК-74 и их модификации, ручной пулемёт Калашникова, карабины и гладкоствольные ружья «Сайга» и другие, в том числе за рубежом СССР.

# AK-47



**Автомат Калашникова на флаге Мозамбика**



**Герб Восточного Тимора**



**Герб Буркина-Фасо  
с 1984 по 1997 гг.**

# Семейство Автомата Калашникова



**AKM (1959 год)**



**AKMC**



**AKMSU**



**AKMH (6П1Н)**



**AKMCH (6П4Н)**

# Семейство Автомата Калашникова



**AK-74 (1974 год)**



**AK-74**



**AKS-74**



**AK-74M (1993 год)**

## «Сотая серия»



**AK-101 (5.56×45), AK-103 (7.62×39)**



**AK102, AK104, AK105 — это модификации  
AK101, AK103 и АК74М соответственно, с  
укороченным на 101 мм стволом.**



**AK-107 (5.45×39), AK-108 (5.56×45) АК-109 (7.62×39)  
Со сбалансированной автоматикой)**

Комплект «Ратник»

**AK-12**



**ИЛИ**



**A-545**

# Комплект «Ратник»

## Автомат Калашникова АК-12

### ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ АВТОМАТ АК-12



Автомат АК-12 и его модификация АК-15 были приняты на вооружение Минобороны РФ



Разработка началась в 2011 году, с тех пор конструкция несколько раз пересматривалась с учетом рекомендаций и испытаний



Калибр	.....5,45x39
Вес без патронов, кг	..... 3,5
vs	
Калибр	.....7,62x39
Вес без патронов, кг	.....3,74

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АК-12

Тип автоматики	..... Газоотводная
Длина оружия, мм	..... 862-922 (688 со сложенным прикладом)
Длина ствола, мм	..... 415
Темп стрельбы, выстрелов/мин	..... 700
Емкость магазина, патронов	..... 30

Министерство обороны РФ приняло на вооружение автомат АК-12 и его модификацию АК-15, созданные концерном «Калашников» для экипировки «Ратник». Их рекомендуется использовать в ВДВ, сухопутных войсках и морской пехоте. Серийное производство начнется в 2018 году.

АК-12 разрабатывался с 2011 года, за это время конструкция неоднократно менялась. В конечном варианте АК-12 — это автомат калибра 5.45мм, который сохранил традиционную для автоматов Калашникова газоотводную автоматику с запиранием поворотом затвора. Газоотводный узел, газовая трубка, ствольная коробка и ствол были изменены, чтобы повысить кучность стрельбы во всех режимах.

АК-74 имел калибр 5,45 мм, АК-47 — 7,62 мм, а АК-12 обладает обоими параметрами: у него два сменных ствола, которые соответствуют обоим калибрам. Была повышена и скорострельность и прицельная дальность стрельбы, а емкость магазина возросла в два раза.

# Комплект «Ратник»

## Автомат А-545 (АЕК-971) Ковровский оружейный завод им. Дегтерёва)

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОВРОВСКОГО А-545

УДМУРТИЯ  
информационное агентство

Длина: 960 мм  
(в боевом положении приклада)

Масса  
без патронов 3,46 кг

Калибр  
5,45 x39

Длина  
стволы 420 мм

Прицельная  
дальность 1000 м

Темп  
стрельбы 900 выстрелов  
мин

Емкость магазина  
30 патронов (коробчатые магазины)

Начальная  
скорость пули 880 м/с



**А-545** — российский автомат со сбалансированной автоматикой. Дальнейшее развитие АЕК-971. От предка его отличает, прежде всего, преломляющаяся ствольная коробка (в отличие от съёмной крышки на АЕК-971), что позволяет крепить на автомат планки Пикатинни для возможности установки различных прицелов и переключатель режима огня с обеих сторон автомата.

А-545 был создан для участия в конкурсе на новый общевойсковой автомат. Успешно участвовал в 2014 году в госиспытаниях на автомат для экипировки солдата будущего «Ратник», удовлетворив всем тактико-техническим требованиям Министерства обороны Российской Федерации. Конкурентом А-545 выступал автомат АК-12 разработки концерна «Калашников», по сравнению с которым А-545 показал несколько более лучшую кучность при стрельбе очередями, однако уступил по соотношению «цена-качество». Войсковые испытания обоих образцов будут продолжаться до 2016 года

У автомата классическая компоновка с передним расположением магазина. Как и АЕК-971, А-545 имеет лучшую кучность стрельбы за счёт применения схемы со сбалансированной автоматикой в виде балансира,двигающегося в противоположную сторону от движения газового поршня, что нейтрализует отдачу и увеличивает кучность стрельбы. Кучность стрельбы на 10—15 % лучше, чем у АК-12, но А-545 тяжелее примерно на полкилограмма.

# Пулемёты Калашникова



**ПКМ**



**РПК -74**

Что же лучше М16 или АК?



## *ВТОРОЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС*

**«Назначение,  
тактико-технические характеристики, устройство и  
комплектность автомата Калашникова АК-74М.  
Применяемые боеприпасы»**

## Назначение АК-74М

- 5,45-мм автомат Калашникова АК-74 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.



# 5,45 мм АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА АК-74М

АК74 модернизированный. Оснащён складывающимся вбок пластиковым прикладом и универсальным креплением для крепления прицелов, как оптических так и ночных. АК74М был принят на вооружение в 1991 году

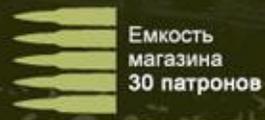
Является индивидуальным оружием и предназначен для поражения живой силы и огневых средств противника



Конструктор:

**Калашников Михаил Тимофеевич**

выдающийся конструктор стрелкового оружия в СССР и России, доктор технических наук, генерал-лейтенант, Герой России, дважды Герой Социалистического Труда



## Основные характеристики:

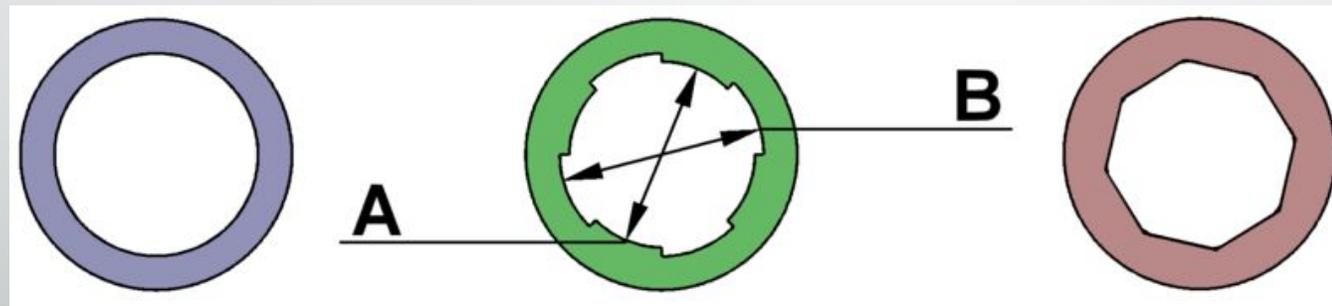
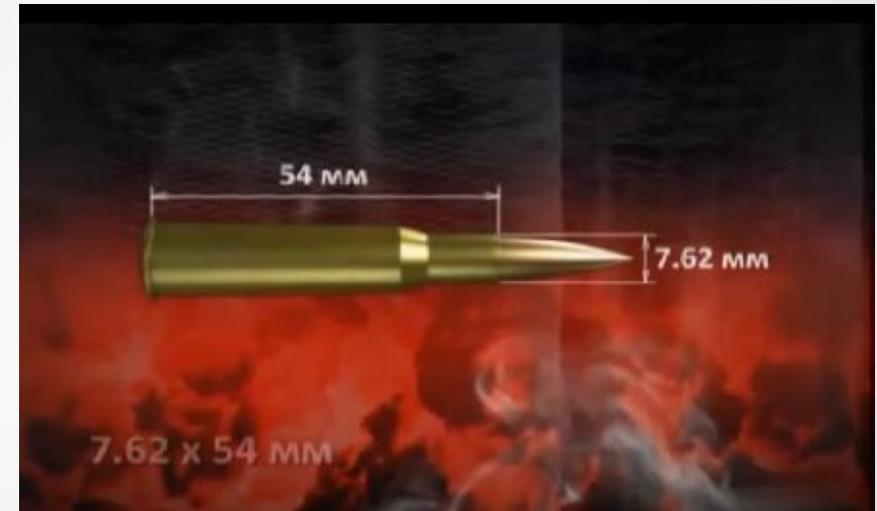
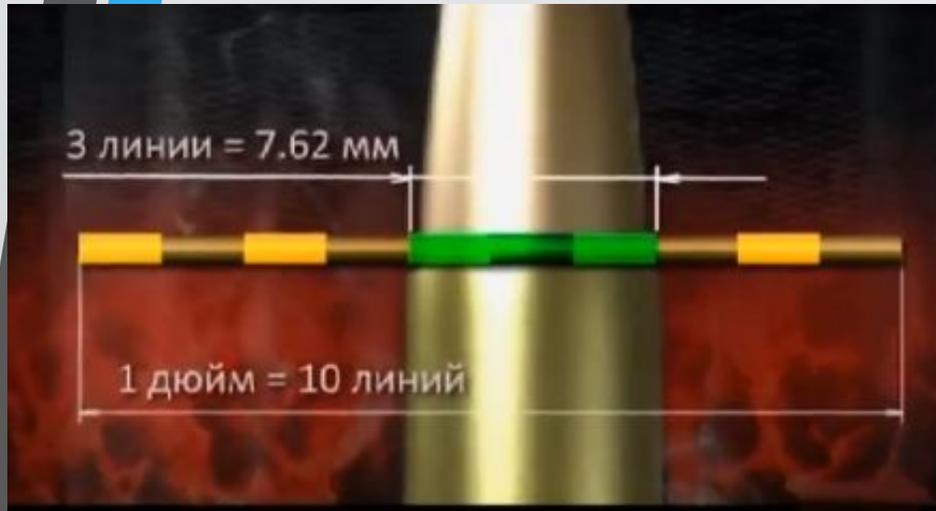
Тип патрона.....	5,45x39
Начальная скорость пули, м/с.....	900
Прицельная дальность стрельбы, м.....	1000
Темп стрельбы, выстр./мин.....	600
Масса автомата, кг:	
с неснаряженным магазином.....	3,4
со снаряженным магазином.....	3,6

## Устройство АК-74М

1. Ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой.
2. Дульный тормоз-компенсатор
3. Крышка ствольной коробки
4. Возвратный механизм
5. Затворная рама с газовым поршнем
6. Затвор
7. Газовая трубка со ствольной накладкой
8. Шомпол
9. Цевье
10. Магазин
11. Пенад с принадлежностями для



# Калибр оружия



1

2

3

1 –разрез ствола гладкоствольного оружия;

2 – разрез ствола нарезного оружия (А-диаметр по полям,  
В- диаметр по нарезам;

3 – полигональный разрез ствола.

## Виды патронов для АК-74 М



- 1-Патрон с обыкновенной пулей - 5,45 ПС (7Н6)
- 2-Патрон с бронебойной пулей - 5,45 БС (7Н24)
- 3-Патрон с пулей повышенной пробиваемости - 5,45 ПП (7Н10)
- 4-Патрон с пулей пониженной рикошетирующей способности - 5,45 ПРС
- 5-7Н24 - Патрон с бронебойной пулей высокого качества(эталонный)
- 6-Патрон с бронебойной пулей - 5,45 БП (7Н22)
- 7-Патрон с трассирующей пулей 5,45 ТМ (7Т3М)
- 8-Патрон с пулей с уменьшенной скоростью — 5,45 УС (7У1) (глушитель)
- 9-5,45-мм холостой патрон
- 10-Холостой патрон - 5,45 холостой 7Х3 (7Х3М)
- 11-Учебный патрон - 5,45 УЧ (7Х4)

## ТРЕТИЙ УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

«Порядок неполной разборки АК-74М и сборки  
после неполной разборки»



# Порядок неполной разборки

## АК-74М

1. Отделить магазин
2. Произвести контрольный спуск
3. Вынуть пенал с принадлежностью
4. Одеть шомпол
5. Открутить дульный тормоз-компенсатор
6. Снять крышку ствольной коробки
7. Отделить возвратный механизм
8. Отделить затворную раму с газовым поршнем и затвором
9. Отделить затвор от затворной рамы

10. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой