

# Современное оружие России

## Автомат Калашникова



# Цели урока:

- Ознакомиться с современным вооружением Российской Армии
- Изучить назначение, устройство и боевые свойства автомата Калашникова
- Изучить правила неполной разборки и сборки автомата

-Холодная война-, начавшаяся сразу по окончании Второй мировой, стимулировала быстрое перевооружение противостоящих сторон. Советскому Союзу в сложных условиях восстановления разрушенного хозяйства пришлось вести новые разработки практически по всем направлениям: ядерное и управляемое ракетное оружие, зенитные средства, бронетанковая и авиационная техника, оружие пехоты.

СЕМЬЯ «КАЛАШНИКОВ»

Автомат Калашникова —

**КЛАССИКА ОГНЯ**

Министр обороны СССР Николай Шумихин в 1950-е годы посетил США и увидел в музее выставленный автомат М16. Он решил, что советские автоматы уступают американским, и приказал разработать новый автомат, который бы превосходил М16. Так появился автомат Калашникова.

## Российский танк будущего (по мнению экспертов)

Электромагнитная  
(лазерная) пушка  
140–150 мм

Электронные  
системы разведки  
и целеуказания

Без-  
экипажная  
башня

Системы постановки  
помех и защиты  
от управляемого  
и неуправляемого  
оружия (создание  
силового поля)

Композитная  
броня (металлоке-  
рамика) при этом  
вес танка снизит-  
ся до 20–30 тонн

Пневмоподвеска

Двигатель мощ-  
ностью более  
1200 л.с.





9К58 «Смерч» (БМ-30) — реактивная система залпового огня из семейства «Катюша»





## Гений конструкторской мысли, человек-легенда, человек-эпоха...

**КАЛАШНИКОВ Михаил Тимофеевич** (р. 1919) - выдающийся конструктор-оружейник, доктор технических наук. Создал автоматы АК и АКМ, пулеметы РПК, ПК, ПКТ и др.

- Создав АК-47, он тем самым не только приумножил славу русского оружия, но и в очередной раз заставил весь мир с уважением посмотреть на Россию. Ведь даже спустя без малого 60 лет западные конструкторы не смогли поставить в противовес автомату Калашникова ничего более надежного и совершенного.

**Русская фамилия "Калашников" не требует перевода ни на один язык .**

Это мировой бренд и один из неофициальных символов России. Его носитель - автомат АК в различных модификациях - разошелся по миру 100-миллионным тиражом.



# Из истории создания стрелкового оружия:

- первенство в создании автомата - индивидуального автоматического самозаряжающегося оружия принадлежит нашей Родине, его в 1916 г. создал выдающийся русский оружейник В.Г.Федоров, большой вклад в развитие автоматического оружия внесли ассистент Федорова с 1906 г. В.А.Дегтярев и ученик – Г.С.Шпагин.
- в 1947 г. молодой конструктор Михаил Калашников опередив именитых оружейников, выиграл конкурс по созданию стрелковой системы под патрон 7,62\*39 образца 1943 г.
- Автомат Калашникова стал лучшим из образцов стрелкового оружия и в 1960г. Его конструкции начали триумфальное шествие по миру.
- В 1961 г. на вооружение приняты ручной пулемет Калашникова РПК и РПКС и более мощный станковый пулемет ПКС.
- С 1974г. производится АК – 74, с уменьшенным калибром – 5,45 мм.
- Ныне выпускается оружие третьего поколения – АК -74М, его версии – АК -101 и АК -102 под натовский патрон калибра 5,56 мм, АК -103 и АК – 104 под патрон 7,62мм, новый компактный АК -105 под патрон 5,45мм.
- Автоматы Калашникова находятся на вооружении армий более 50 стран, по данным РИА «Новости» всего выпущено более 100 миллионов единиц АК.

# Назначение, боевые свойства

АК – индивидуальное оружие, предназначенное для уничтожения живой силы и огневых средств противника.

## Слагаемые превосходства над другим оружием:

- высокие боевые и эксплуатационные качества
- феноменальная надежность
- малая чувствительность к загрязнениям (грязная вода, пыль, мелкий песок, удары, падение в воду)
- отличная работоспособность в любых климатических условиях
- стрельба одиночными и автоматический режим
- различные модификации под патроны трех калибров: 5,45; 5,56; 7,62
- простота, технологичность и дешевизна в производстве



# Принцип работы автоматики

- Принцип действия основан на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола оружия.
- При выстреле часть пороховых газов через верхнее отверстие в стенке канала ствола попадает в газовую камеру и, воздействуя на газовый поршень, отбрасывает назад затворную раму.
- Затем она под воздействием возвратного механизма перемещается в исходное положение, перезаряжая автомат.
- Этот цикл совершается за 0,1 секунды и определяет темп стрельбы – 600 выстрелов в минуту

# Основные технические характеристики

АКМС – автомат Калашникова модернизированный со складывающимся прикладом.



Калибр	7,62x39 мм
Длина	870 мм
Длина ствола	415 мм
Вес	с пустым магазином 4300 г с полным магазином 4876 г
Темп стрельбы	600 выстрелов/мин
Емкость магазина	30 патронов
Практическая скорострельность выстрелов/мин	Одиночными 90-100, очередями до 400
Начальная скорость пули	700 м/с



1 -ствол со ствольной коробкой, с  
прицельным приспособлением и прикладом,  
2 -крышка ствольной коробки,  
3 -затворная рама,  
4 -затвор,  
5 -возвратный механизм,

6 -газовая трубка со ствольной  
накладкой,  
7 -ударно-спусковой механизм,  
8 -цевья,  
9 -магазин,  
10 -пенал с принадлежностями

## Правила для разборки

- Работу производить на столе или чистой подстилке
- Части и механизмы класть в порядке разборки
- Обращаться с частями осторожно, не класть одну на другую
- Не применять излишнего усилия и резких ударов
- При сборке сличить номера на частях

## Порядок неполной разборки

### РАЗБОРКА:

- Отделить магазин
- Проверить нет ли патрона в патроннике
- Вынуть пенал с принадлежностью
- Отделить шомпол
- Отделить дульный пламегаситель
- Отделить крышку ствольной коробки
- Отделить возвратный механизм
- Вынуть затворную раму с затвором
- Отделить затвор от затворной рамы
- Снять газовую трубку со ствольной накладкой

### СБОРКА В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ

# Отделить магазин



Большим пальцем правой руки нажать на защелку магазина и отвести магазин вперед.

# Проверить, нет ли патрона в патроннике



Перевести переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад и убедиться в отсутствии патрона в патроннике, отпустить рычаг и спустить курок с боевого взвода

# Вынуть пенал с принадлежностью



# Отделить шомпол



Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки и вынуть шомпол вверх

# Отделить дульный пламегаситель



Нажать ногтем указательного пальца на фиксатор  
и вращая против часовой стрелки, отвинтить его

# Отделить крышку ствольной коробки



Большим пальцем правой руки нажать на выступ возвратного механизма и поднять крышку ствольной коробки кверху

# Отделить возвратный механизм



Большим и указательным пальцами правой руки подать вперед направляющий стержень и вывести из направляющих, приподняв кверху извлечь из затворной рамы.

# Вынуть затворную раму с затвором



Отвести затворную раму назад до отказа и извлечь ее кверху.

# Отделить затвор от затворной рамы



Взять затворную раму в левую руку затвором вверх, правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед

# Снять газовую трубку со ствольной накладкой



На прицеле с правой стороны поднять флажок  
замыкателя вертикально вверх  
и поднять деталь кверху.

## Правила для сборки

- Работу производить на столе или чистой подстилке
- Части и механизмы брать в обратном порядке разборки
- Обращаться с частями осторожно, не класть одну на другую
- Не применять излишнего усилия и резких ударов
- При сборке сличить номера на частях

## Порядок сборки

### СБОРКА В ОБРАТНОМ ПОРЯДКЕ

- Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой
- Присоединить затвор к затворной раме
- Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке
- Присоединить возвратный механизм
- Присоединить крышку ствольной коробки, спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель
- Присоединить дульный пламегаситель
- Присоединить шомпол
- Присоединить магазин

# Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой



# Присоединить затвор к затворной раме



# Присоединить затворную раму с затвором



# Присоединить возвратный механизм



**Присоединить крышку  
ствольной коробки, спустить  
курок с боевого взвода и  
поставить на предохранитель**



# Присоединить дульный пламегаситель



# Присоединить шомпол



# Вложить пенал в гнездо приклада



# Присоединить магазин





# Основные технические характеристики

АКМС – автомат Калашникова модернизированный со складывающимся прикладом.

Калибр

Длина

Длина ствола

Вес

Темп стрельбы

Емкость магазина

Практическая скорострельность  
выстрелов/мин

Начальная скорость пули



# Современное оружие России

## Автомат Калашникова

