

# Автомат Калашникова



# Вопросы на которые мы хотим ответить:

- Немного истории.
- Каково назначение и какие боевые свойства?
- Как устроен автомат Калашникова?
- Каков принцип работы автоматики автомата Калашникова?

# Вопросы на которые мы хотим ответить:

- Какие правила при неполной разборке АК следует соблюдать?
- Какие правила следует соблюдать при сборки АК?
- Каковы меры безопасности при обращении с оружием и патронами?

# Наши гипотезы на некоторые вопросы

1. Устройство автомата Калашникова очень сложное
2. Автоматика АК не очень надежная
3. Автомат Калашникова создан на базе SturmGewehr – 44
4. Автомат очень «капризен» к погодным условиям
5. Чтобы произвести не полную разборку и сборку в полевых условиях, нужно иметь большой опыт с оружием



## Немного истории

- 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.

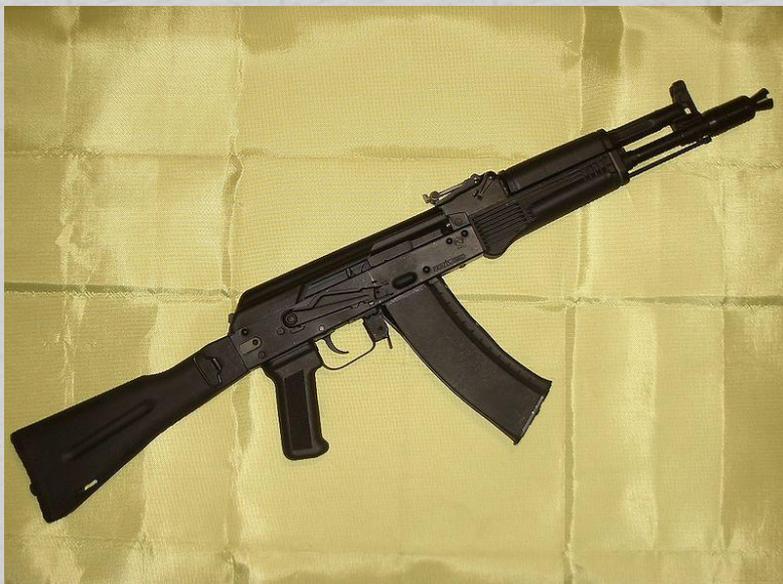


## Немного истории

- Распространено мнение, что АК является доработанной копией немецкого автомата StG-44, основанное на внешнем сходстве между ними, работе Хуго Шмайсера в ижевском КБ, изучении StG-44 советскими специалистами на предмет заимствования.
- Однако, стоит заметить, что похожие очертания ствола, мушки и газоотводной трубки обусловлены применением схожего газоотводного двигателя, который не мог быть позаимствован Калашниковым у Шмайсера, поскольку был изобретён задолго до этого.



## Немного истории



- автомат Калашникова стал лучшим из образцов стрелкового оружия и в 1960 г. Его конструкции начали триумфальное шествие по миру.
- 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 5,45 мм.
- Автоматы Калашникова находятся на вооружении армий более 50 стран, по данным РИА «Новости» всего выпущено более 100 миллионов единиц АК.

# Каково назначение и какие 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

# Основные тактико – технические характеристики АКМС

- Калибр ствола, мм 7,62
- Дальность действительного огня, м 400
- Темп стрельбы, выстр/мин 600
- Боевая скорострельность, выстр/мин очередями 100  
40  
одиночные
- Масса со снаряженным магазином, кг 3,6
- Вместимость магазина, патронов 30
- Предельная дальность полета пули, м 3000
- Дальность стрельбы с убойным действием, м 1500
- Начальная скорость пули, м/с 715

# Как устроен автомат Калашникова



**Рис. 2. Основные части и механизмы автомата:**

1 — ствол со ствольной коробкой, с 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

# Каков принцип работы автоматики автомата Калашникова

- 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

# Какие правила при неполной разборке АК следует соблюдать

- 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

## Разборка:

- ОТДЕЛИТЬ МАГАЗИН
- ПРОВЕРИТЬ: НЕТ ЛИ ПАТРОНА В ПАТРОННИКЕ
- ВЫНУТЬ ПЕНАЛ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЬЮ
- ОТДЕЛИТЬ ШОМПОЛ
- ОТДЕЛИТЬ ДУЛЬНЫЙ ПЛАМЯГАСИТЕЛЬ
- 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

## 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.

Извлечь затворную раму



Отвести затворную раму назад до отказа и извлечь ее кверху.

Отделит



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

## Отделить газовую трубку со ствольной накладкой



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

# Какие следует соблюдать при сборке АК

- Сборка производится в обратной последовательности
- При сборке соблюдать аккуратность и не применять излишних усилий и ударов
- После присоединения крышки ствольной коробки произвести нажатие на спусковой крючок и перевести переводчик в положение «предохранитель»(вверх до отказа)
- Присоединить шомпол
- Присоединить магазин к автомату
- При сборке автомата сличают номера на его частях с номерами на ствольной коробке

# Каковы меры безопасности при обращении с оружием и патронами?

- Безопасность обеспечивается четкой организацией, точным соблюдением мер безопасности и дисциплинированностью всех участников
- К стрельбе допускаются только те, кто обладает навыками обращения с оружием, знают и понимают правила поведения на огневом рубеже и меры безопасности
- Заряжание оружия производится только на огневом рубеже и только по команде руководителя стрельб на участке «заряжай»
- Начинать стрельбу можно только после команды руководителя «огонь»
- Стреляющий обязан немедленно прекратить ведение огня по команде «прекратить стрельбу», звуковому или световому сигналу «отбой»