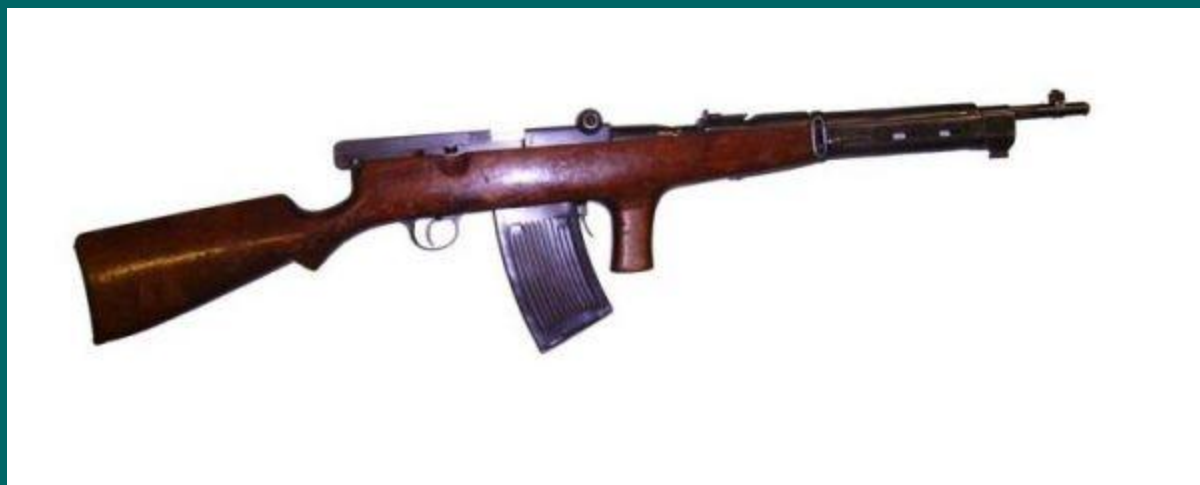




# Назначение, боевые свойства, устройство и принцип работы автомата Калашникова АК-74

Миронов В.А. МОУ СОШ № 36 г. Архангельск 2011

# Федоров Владимир Григорьевич



Первенство в создании автомата - индивидуального автоматического самозаряжающегося оружия принадлежит нашей Родине, его в 1916 г. создал выдающийся русский оружейник В.Г.Федоров



# Дегтярев Василий Алексеевич



sstalker.clan.su

7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ДЕГТЯРЕВА ОБР. 1940 Г. (ППД-40)

# Шпагин Георгий Семенович



7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ШПАГИНА ОБР. 1941 Г. (ППШ)





## Судаев Алексей Иванович



7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СУДАЕВА ОБР. 1943 Г. (ППС)

## Калашников Михаил Тимофеевич



7,62-ММ АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА ОБР. 1947 Г. (АК 47)





# Калашников Михаил Тимофеевич



Выдающийся конструктор стрелкового оружия в СССР и России, доктор технических наук, генерал-лейтенант, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской и Ленинской премий, Герой Российской Федерации, кавалер ордена Святого Андрея Первозванного, член Союза писателей России. Член КПСС с 1952 года, депутат Верховного совета СССР (1950—1954).

Михаил Тимофеевич Калашников является единственным человеком, удостоенным звания Героя России и дважды звания Героя Социалистического Труда одновременно.





## В жару и мороз: почему «Калашников» так популярен в мире

Автомат Калашникова – самое распространённое стрелковое оружие в мире и самый доступный автомат. Он состоит на вооружении в армиях 50 стран. Автомат прост в производстве и дешев – в некоторых странах он стоит меньше, чем обыкновенная курица

Время создания: 1947

Всего выпущено: более 100 миллионов



### Достоинства АК

**Прост в конструкции**  
(проще других штурмовых винтовок)

**Стреляет как очередями, так и одиночными выстрелами**

**Может эксплуатироваться в любых климатических условиях:** от арктических морозов до экваториальной жары

**Малочувствителен к загрязнениям** (таким как грязная вода и мелкий песок)

По материалам сайта wikipedia.org





ФГУП РАМИ «РИА Новости» © 2007

Любое использование этой публикации возможно только с письменного согласия ФГУП РАМИ «РИА Новости»



# Легендарный автомат Калашникова

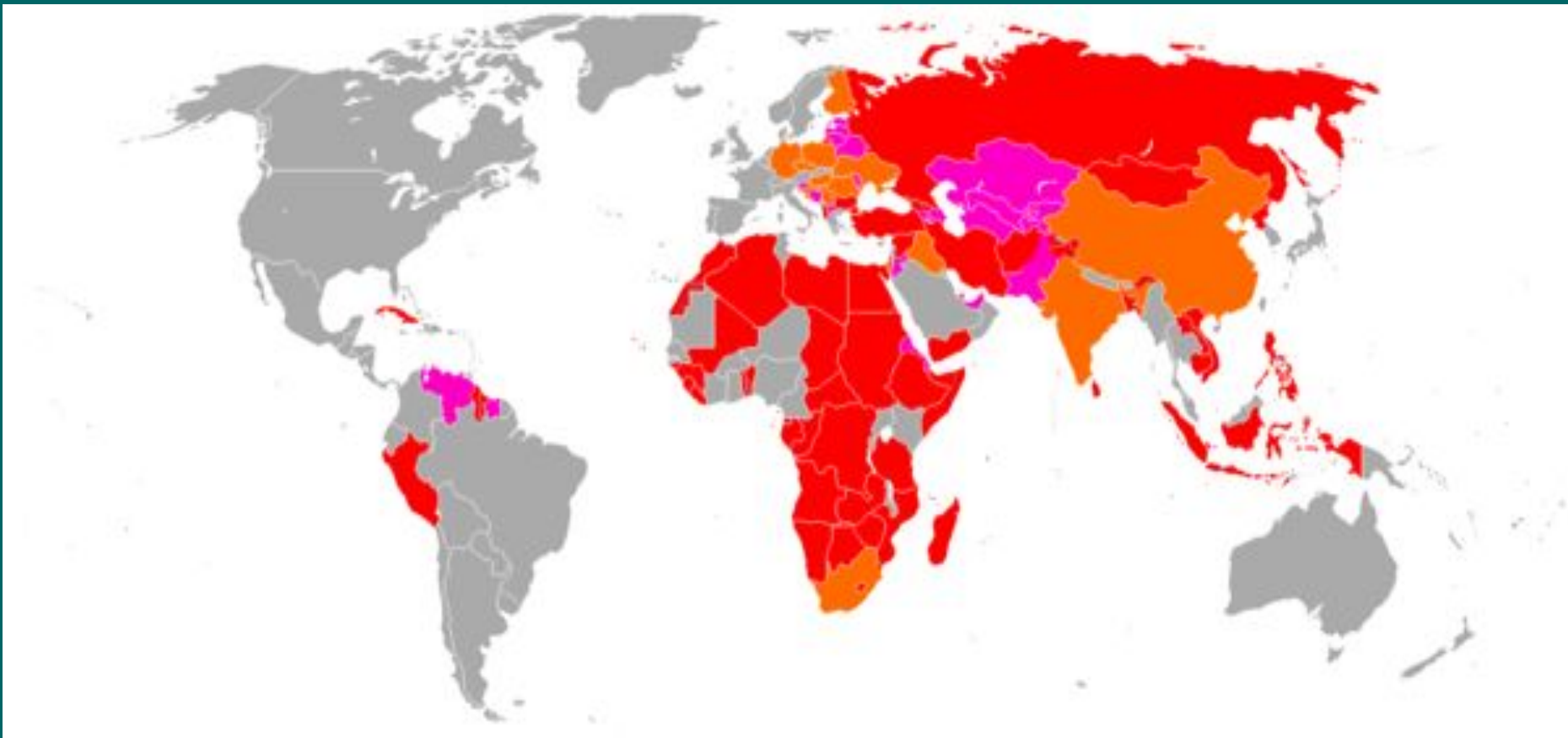
Эволюция самого известного в мире автоматического оружия

Название	Калибр и длина гильзы, мм	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	Прицельная дальность, м	История	Принят на вооружение
 АК	7,62×39	600	800	Принят на вооружение Советской Армии в 1949 г.	1940
 АКМ	7,62×39	600	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1959 г. Легкие сплавы и штамповка уменьшили вес оружия	1949
 АК74	5,45×39	600-650	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1974 г. Новый стандарт калибра. Увеличены начальная скорость пули и темп стрельбы	1959
 АК «100» серии	5,56×45 7,62×39 5,45×39	600-900	500-1000	На базе автомата АК74М (принят на вооружение армии РФ в 1991 г.) созданы автоматы под разные патроны – 5,56х45 НАТО, 7,62х39 и 5,45х39 (серия «100»). Основной вид стрельбы – автоматическая, короткими очередями до 3-х выстрелов	1974
					1991
					2000

Буквенные обозначения в аббревиатуре автомата: «С» – складной приклад (АКС), «Н» – с прибором ночного видения (АКН)







**География распространения автоматов Калашникова:**  
красный цвет — эксплуатанты АК, фиолетовый —  
эксплуатанты только модернизированных автоматов,  
оранжевый — страны выпускающие/выпускавшие  
собственные варианты на базе АК





## USSR

AK-47 (1954)



AKM



AKMS



AKM w PG-25

AKMSU

RPK



RPKS Side Folder

YAPLAKAL.COM

## USSR

AK-74



AK-74 w GP-30



AK-74S Late Model

RPK-74



YAPLAKAL.COM

## Russia

AK-100 Series  
Standard Models



M-101 5.56mm NATO



M-103 7.62x39



M-103C Carbine

Short Rifles



M-102 5.56mm NATO



M-104 7.62x39



M-105 5.45x39

YAPLAKAL.COM

## Finland

Valmet M-78 LMG



M-78

Sako



M-90



M-92



7.62mm Rk 95



5.56mm Rk 95

YAPLAKAL.COM

## USSR

AKSU



Silenced AKSU



AKSU w BS-1



Late model

YAPLAKAL.COM

## USA

Inter Ordnance



SSG 2000



STG 2000 7.62x39

Krebs Custom



KTR-08



Enhanced Speed Load rifle



SOPMOD



Long-Barreled 308

YAPLAKAL.COM

## Poland

Kbs Wz-1996  
Beryl



Beryl-IPSC



Mini Beryl



Beryl 2004 Model



Mini Beryl 2004 Model



Mini Beryl w. Fore Grip

YAPLAKAL.COM

## China

Type 84



Type 84-1



Type 84-2

Type 87



Type 87 Late Model

YAPLAKAL.COM

## North Korea

Type 68



Type 68-1

Type 98



Type 98-1

YAPLAKAL.COM

## Pakistan

PAK-74



\* Assemble from Eastern Bloc parts w local furniture



PAKU

YAPLAKAL.COM

## Iran

KL-7



KL-7 FS

YAPLAKAL.COM

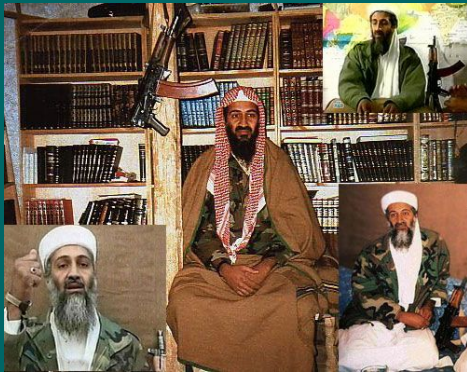
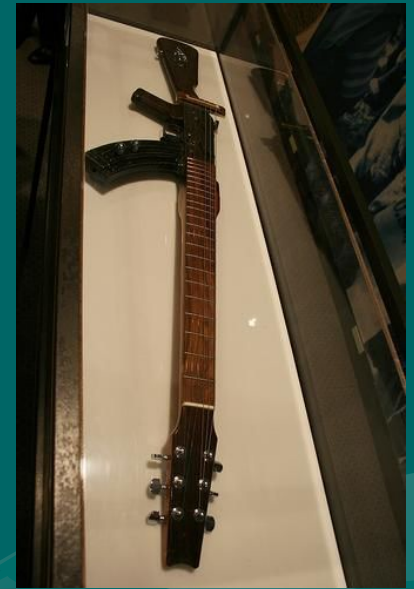




© 4044415.livejournal.com









# 5,45-мм АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА АК - 74



**5,45-мм АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА** 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.

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.





**АК – 74 может использоваться с :**  
**- подствольным гранатометом (ГП – 25, ГП – 30);**  
**-оптическими и ночными прицелами.**

**Штык – нож для рукопашного боя может присоединяться к АК или использоваться отдельно.**



# 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





# Комплект автомата АК - 74





# Штык – нож и ножны



Пример соединения штык-ножа и ножен для резки колючей проволоки



ШТЫК-НОЖ

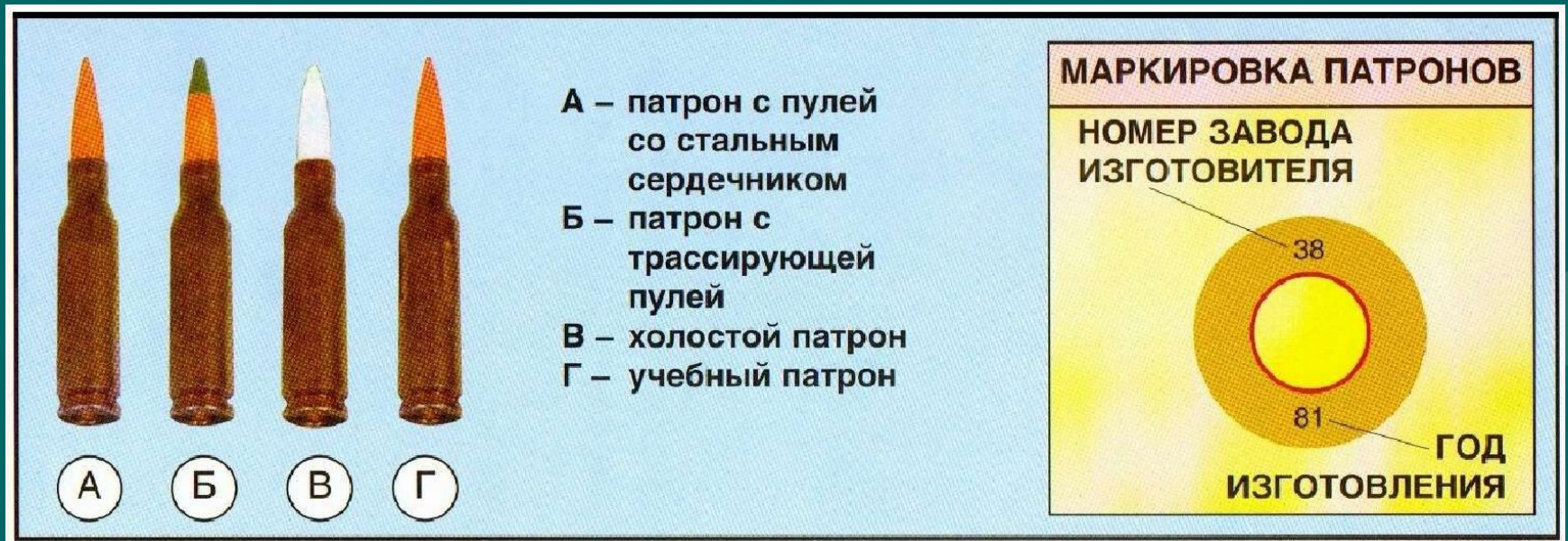


НОЖНЫ

ШТЫК-НОЖ присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою. В остальное время он используется в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки)



# Боеприпасы



Пуля со стальным сердечником отличительной окраски не имеет. Головная часть трассирующей пули окрашена в зеленый цвет. Пуля холостого патрона окрашена сплошным белым цветом.

При полете трассирующей пули в воздухе ее горящий трассирующий состав на дальности стрельбы до 800 м оставляет светящийся след.









# Основные части и механизмы автомата



# 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





# Неполная разборка и сборка АК-74

## Памятка

- 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 автомата может быть :



**неполная - для чистки,  
смазки и осмотра автомата;**



**полная – для чистки  
автомата при полном  
загрязнении;**



# Неполная разборка АК -74:

- 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 НАКЛАД



# 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.





# 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



# Отделить газовую трубку со ствольной накладкой



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





# Сборка автомата после неполной разборки

- 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



# Показатели оценки ученика при выполнении разборки, сборки автомата

- разборка 15с.-«5», 18с.-«4», 25с.-«3», за время свыше – передача;
- сборка 25с.-«5», 30с.-«4», 35с.-«3», за время свыше – передача;
- За каждое нарушение порядка сборки, разборки, а так же нарушение техники безопасности учащийся получает штрафное время 3с. за каждую ошибку.

