

Автомат Калашникова



Презентацію виконав:
учень 11-А класу
Мельничук Олег

СТВОРЕННЯ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА



Молодий командир танку, старший сержант Михайло Тимофійович Калашников, в жовтні 1941 року був важко поранений біля Брянську. Перебуваючи у лікарні, він створював креслення нової зброї. Перший зразок він представив в Московському авіаційному інституті мені С. Орджонікідзе. Потім робота продовжувалась на Центральному науково-дослідному полігоні в м. Коломна. Після довгої роботи народився АК-47, який був сконструйований спеціально під новий патрон 7,62 мм. В 1947 році автомат був прийнятий на озброєння.

МОДЕРНІЗАЦІЯ АК

В 1959 році автомат Калашникова модернізували, і нова модель отримала назву АКМ (автомат Калашникова модернізований). У АКМ маса зменшилась на 700; був введений новий штик-ніж. В 1974 році на заміну АКМ офіційно приймається на озброєння система зброї під новий, малокаліберний патрон калібру 5,45мм – АК-74, АКС-74. У АКС замість дерев'яного встановлюється



*Михаил Калашников
(фото 1997 г.)*



Перший дослідний автомат Калашникова під патрон **7,62мм, 1946** рік. Також відомий, як **АК-46**.



Перший дослідний автомат Калашникова **1947** року, також відомий, як **АК-47**.



Дослідний автомат Калашникова **1947** року, друга модель.



Серійний автомат Калашникова випуску **1949-51** років, з штампованою ствольною коробкою.



Серійний автомат Калашникова випуску після **1951** року, з фрезерованою ствольною коробкою.



Серійний автомат Калашникова випуску після **1951** року, з фрезерованою ствольною коробкою.



Серійний автомат Калашникова випуску після **1951** року, у варіанті для спецназу.



Серійний автомат Калашникова модернізований раннього випуску.



Серійний автомат Калашникова модернізований із складним прикладом.



Серійний автомат Калашникова модернізований АКМН (з кронштейном для нічного прицілу на лівій стороні ствольної коробки) і з дульним компенсатором, який з'явився на автоматах АКМ на початку **1960**х років.



АКМ с підствольним **40**мм гранатометом ГП-25.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Модернізований автомат Калашникова є індивідуальною зброєю і призначений для винищення живої сили супротивника. В рукопашному бою до автомата приєднується штик-ніж.

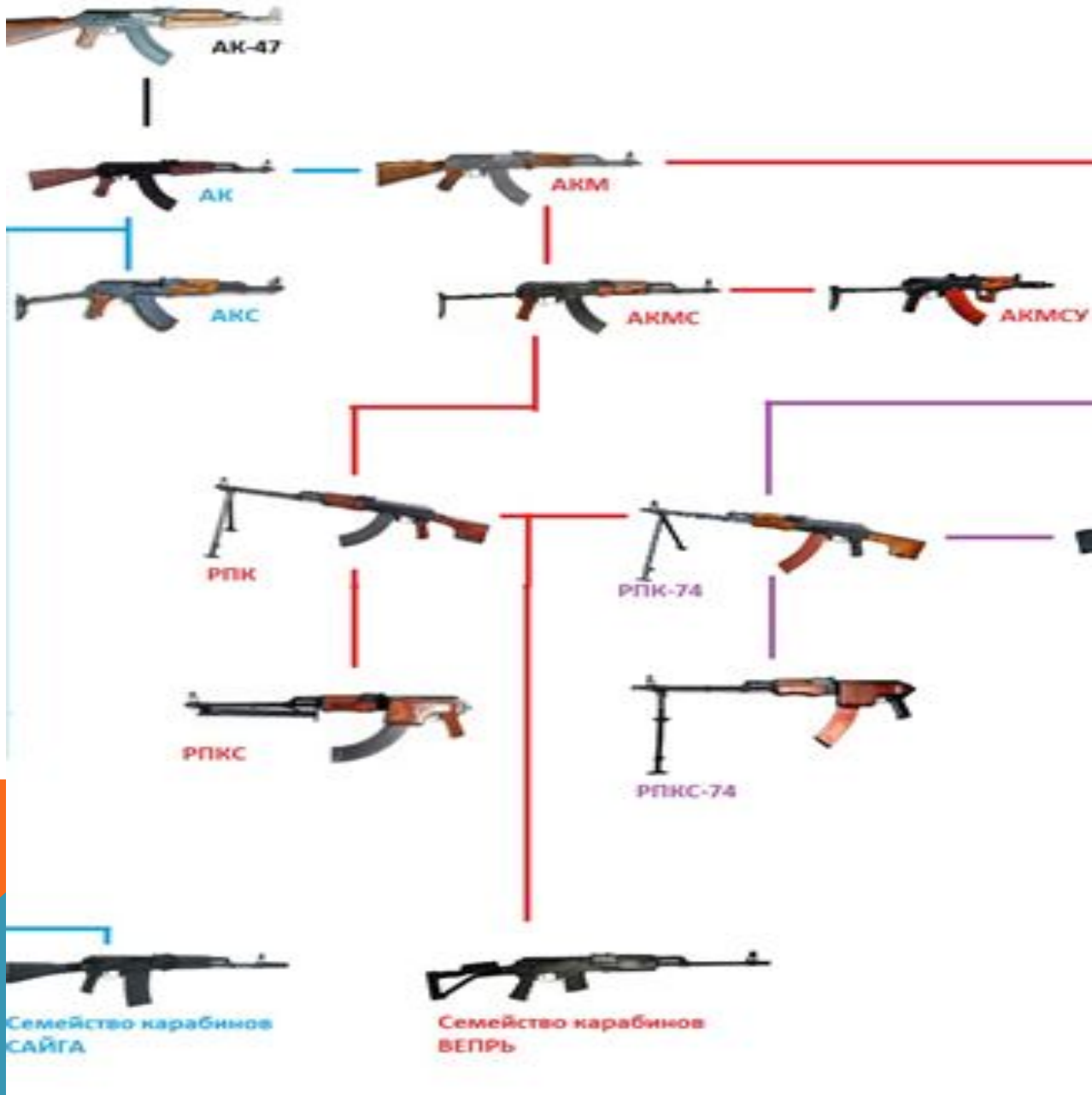
Із автомата ведеться автоматична або поодинокі стрільба (стрільба поодинокими вистрілами). Автоматичний вогонь є основним видом стрільби.

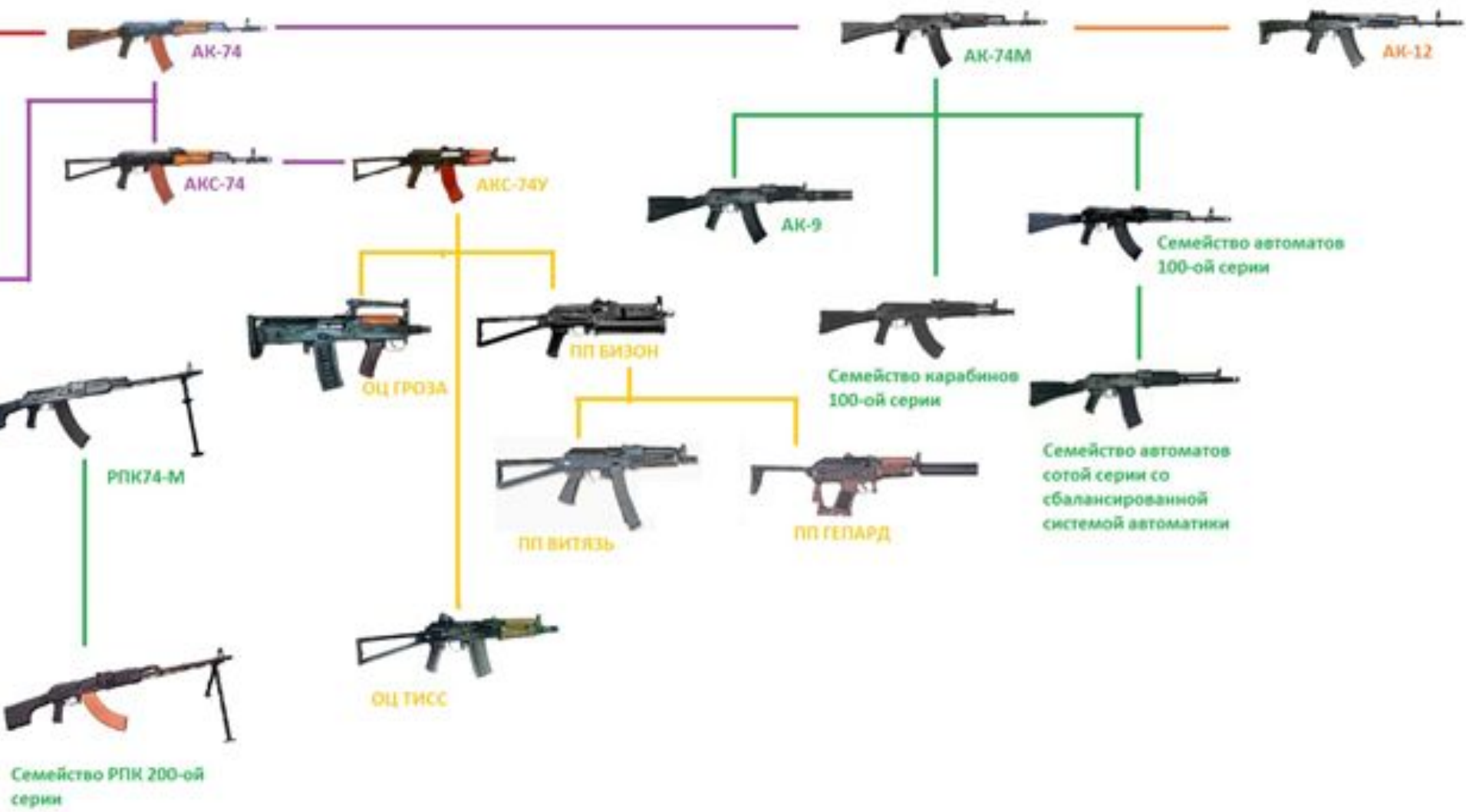


БОЙОВІ ВЛАСТИВОСТІ АВТОМАТА

Характеристика	АКМ	АК-74	АК-107 (АК-108)
Калібр, мм	7,62	5,45	5,45
Маса, кг			
з пустим магазином	3,1	3,3	3,45
з повним магазином	3,6	3,6	3,8
Довжина, мм	880	940	943
Прицільна дальність, м	1000	1000	1000
Темп стрільби, постр/хв	600	650	900
Початкова швидкість кулі, м/с	715	900	910
Місткість магазину, патронів	30	30	30

ЕВОЛЮЦІЯ АК





Легендарный автомат Калашникова

Эволюция самого известного в мире автоматического оружия



📏 870 мм

📦 4,3 кг*

📏 7,62×39 мм

* Масса здесь и далее указана без патронов

AK

Темп стрельбы, выстр./мин 600

Прицельная дальность, м 800

Принят на вооружение, г. 1947

Разработан Михаилом Калашниковым в 1946 году



📏 880 мм

📦 3,14 кг

📏 7,62×39 мм

AKM

Темп стрельбы, выстр./мин 600

Прицельная дальность, м 1000

Принят на вооружение, г. 1959

Легкие сплавы и штамповка уменьшили вес оружия



📏 730-943 мм

📦 2,7-3,6 кг

📏 5,45×39 мм

AK74

Темп стрельбы, выстр./мин 600-650

Прицельная дальность, м 1000

Принят на вооружение, г. 1974

Новый стандарт калибра.
Увеличены начальная скорость пули и темп стрельбы



📏 824-943 мм

📦 3,15-3,8 кг

7,62×39 мм

5,45×39 мм

5,56×45 мм (NATO)

AK

100-й СЕРИИ

Темп стрельбы, выстр./мин 600-900

Прицельная дальность, м 500-1000

Принят на вооружение, г. 1991

На основе АК74М разработаны автоматы 100-й серии:
калибра 5,56 мм (AK101, AK102, AK108),
калибра 7,62 (AK103, AK104, AK109),
калибра 5,45 мм (AK105, AK107)



📏 730-940 мм

📦 3,2 кг

Промежуточные патроны:

7,62×39 мм

6,5×39 мм (Grendel)

5,45×39 мм

5,56×45 мм (NATO)

Высоточный патрон:

7,62×51 мм (NATO)

AK12

Темп стрельбы, выстр./мин 650-1000

Прицельная дальность, м 1100

Принят на вооружение, г. 2014

Перспективная разработка – автомат Калашникова пятого поколения. Создается как базовая платформа, на основе которой в дальнейшем будут разработаны порядка 20 различных модификаций



AK 7.62x39



AKS 7.62x39



AKM 7.62x39



AKMS 7.62x39



AKMSU 7.62x39



AK 74 5.45x39



AKS 74 5.45x39



AKS 74U 5.45x39



AKS 74U (date) 5.45x39



AKS 74 (date) 5.45x39



RPK 7.62x39



RPKS 7.62x39



OTs-14 'Groza-1' 7.62x39



RPK-74 (5.45x39)



RPK-74 (data) (5.45x39)



AK-74M (5.45x39)



AK-101 (5.56x45)



AK-102 (5.56x45)



AK-103 (7.62x39)



AK-103C Carbine (7.62x39)



AK-104 (7.62x39)



AK-105 (5.45x39)



AK-107 (5.45x39)



AK-106 (5.56x45)



OTs-14 "Groza" (9x39)



OTs-14 "Groza" (9x39)



OTs-14 "Groza" (9x39)



OTs-14 "Groza" (9x39)



OTs-14 "Groza" (9x39)



OTs-12 "Tas" (9x39)



AK-9 (9x39)



Saiga 12K (12 Ga.)



Saiga 12 (12 Ga.)



Vepr 12 (12 Ga.)



PP-19 "Bizon" (9x18)



PP-19 "Bizon-2" (9x18)



PP-19-01 "Vikar" (9x19)



"Rys" (9x18)



"Gepard" (9x21)



"Gepard" (9x21)

ПАКИСТАН



PAKU (5.45x39)



PAKU (5.45x39)

РУМЫНИЯ





Romsk PSL (7.62x54R)



SSG 97 (308 (7.62x51 NATO))

СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ



Type 65 (7.62x39)



Type 65-1 (7.62x39)



Type 95 (5.45x39)



Type 95-1 (5.45x39)



Tabuk Carbine (7.62x39)



Tabuk Sniper (7.62x39)

ИРАК



KL-7 (7.62x39)



KL-7 ES (7.62x39)

ИРАН

КИТАЙ



ВЕНГРИЯ



ЮГОСЛАВИЯ



ИЗРАИЛЬ



МЪЯНМА



АЛБАНИЯ





Arsenal AR (7.62x39)



AR-F (7.62x39)



AR-1 (7.62x39)



AR-1F (7.62x39)



AR-M1 (7.62x39)



AR-M1F (7.62x39)



AR-M2 (7.62x39)



AR-M1 (5.56x45)



AR-M1F (5.56x45)



AR-M2 (5.56x45)



LMG (7.62x39)



LMG-F (7.62x39)



ВОСТОЧНАЯ ГЕРМАНИЯ



MPKM (7.62x39)



MPKMS (7.62x39)



MPK74 (5.45x39)



MPK74S (5.45x39)



MPK74K (5.45x39)



STG 91 (5.56x45)



STG 92 (5.56x45)



STG 93 (5.56x45)



STG 94 (5.56x45)



STG 95 (5.56x45)



Krebs KTR-08



Krebs Enhanced Speed Load rifle (7.62x39)



Krebs SOPMOD (7.62x39)



Krebs Long barrel .308 (7.62x51)



Inter Ordnance STG 2000 (7.62x39)



Inter Ordnance SSG 2000 (7.62x51)



Vector R4 (5.56x45)



Vector R6 (5.56x45)

Индия



Польша



ФИНЛЯНДИЯ



Valmet M-60 (7.62x39)



Valmet M-62 (7.62x39)



Valmet M-76 (7.62x39)



Valmet M-62 (7.62x39)



Valmet M-76 FS (7.62x39)



Valmet M-76P (7.62x39)



Valmet M-76 (5.56x45)



Valmet M-71 (7.62x39)



Valmet M-71 TP (7.62x39)



Valmet M-75 LMG (7.62x39)



Sako M-90 (7.62x39)



Sako M-92 (7.62x39)



Sako RK 95 (7.62x39)



Sako RK 95 (5.56x45)

Египет



Maadi ARM 7 (62x39)



Maadi ARM 7 (62x39)



НАЙНОВІША МОДИФІКАЦІЯ АК-12

У нового автомата істотно дорацьована ергономіка: основні органи управління зброєю(запобіжник, перемикач виду вогню, клямка магазину) стали доступні одній руці, що утримує автомат. У конструкцію АК-12 інтегровані рейки Пікатіні для установки додаткового устаткування : оптичних, коліimatorних і нічних прицілів, далекомірів, гранатометів, ліхтарів і іншого обважування, що дозволить ефективно використати зброю у будь-який час доби.

Також автомат придбав складаний телескопічний приклад, регульовані по висоті накладку і потиличник прикладу. Руків'я перезарядки АК-12 може встановлюватися як справа, так і ліворуч, що дозволить його зручно використати і правші, і лівші.



Серед нововведень також 3 режими вогню : поодинокими пострілами, з відсіченням в 3 постріли і автоматичний. Дульне облаштування автомата змінене для забезпечення можливості стрільби стовбурними гранатами іноземного виробництва. Для АК-12 нині розробляються нові магазини: коробчаті 30 - і 60-зарядні і барабанного типу на 95 патронів.

Для підвищення ефективності поодинокого вогню на АК-12 встановлений новий механічний приціл зі збільшеною прицільною лінією, а також ствол з поліпшеними характеристиками по точності виготовлення. Для поліпшення показників купчастості автоматичної стрільби змінені динамічні характеристики роботи автоматики і форма прикладу(зменшено плече віддачі).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бойова характеристика	Показники
Калібр, мм	5,45 на 39- 5,56 на 45- 7,62 на 39- 7,62 на 51 НАТО
Тип автоматики	Газовідвід, поворотний затвор
Довжина	
АК-12, см	110 - долучаться багнет-ніж-з прикладом - 94,5- приклад прибраний - 72,5
Стовбура, см	41,5
Вага, г	3300 (без магазинів)
АК-12, характеристики стрілецькі	
Темп ведення стрільби, пострілів на хвилину	Чергами - 600- з відсіченням - 1000
АК-12, характеристики бойового харчування (патрони в штуках)	Класичний магазин АК (30) - 4-рядні коробчаті магазини (60) - барабанні (95)
Швидкість кулі (початкова)	0,9 км / с
Ефективними. прицільно. дальність	0,6 км
Прицільна лінія (мм)	Приціл секторний комбінований - 414 мм Відкритий діоптричний - 583 мм

A black assault rifle is leaning against a wall made of vertical wooden logs. The rifle is positioned vertically, with its barrel pointing upwards. The wall is made of rough, weathered logs. To the left, there is a piece of light-colored fabric or a bag hanging. The floor is made of wooden planks. The overall scene is dimly lit, suggesting an indoor or sheltered outdoor environment.

**Дякую за
увагу!**