



ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ  
ОРУЖИЕ

Юрий Пономарёв

# ЭВОЛЮЦИЯ АВТОМАТА

АВТОМАТА



АК

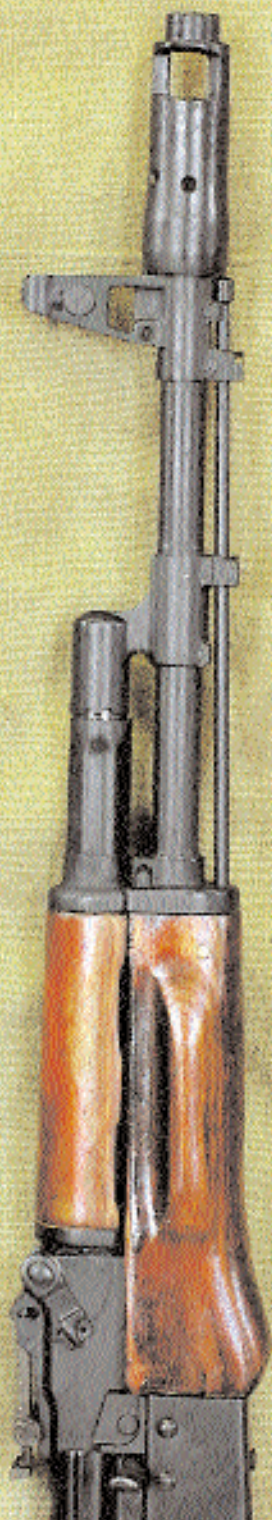
АКМС



**85 лет**

Михаилу Тимофеевичу

**КАЛАШНИКОВУ**



**AK74**

**AKS74U**

**AK105**





*Этот номер журнала выходит накануне знаменательного события – 85-летия знаменитого конструктора-оружейника, создателя легендарного АК, Михаила Тимофеевича Калашникова.*

*От лица редакционного коллектива и всех читателей мы поздравляем Почётного председателя редколлегии журнала «КАЛАШНИКОВ» со столь значимым юбилеем, искренне желая Михаилу Тимофеевичу богатырского здоровья и творческого долголетия. Мы верим в то, что ещё многие-многие годы Главный конструктор стрелкового оружия будет надёжным помощником для всех любителей оружия.*

*Коллектив редакции  
журнала «КАЛАШНИКОВ»*

**В**от уже многие десятилетия во всём мире слово «калашников» ассоциируется с надёжностью, эффективностью и неприхотливостью русского оружия.

Более шестидесяти лет Михаил Тимофеевич отдал служению во славу этого оружия, создав множество образцов стрелкового оружия, принимая участие в нескольких модернизациях своих образцов и разработке охотничьих ружей и карабинов.

И всё-таки, и для современников и для будущих поколений Калашников навсегда останется создателем уникального автомата, известного как АК-47. Именно в момент принятия на вооружение Советской Армии 7,62-мм автомата Калашникова (АК) в мировой реестр конструкторов-оружейников было внесено новое имя.

С тех пор Михаил Тимофеевич Калашников поседел, стал генерал-лейтенантом, лауреатом бесчисленного количества заслуженных наград и премий... А что же произошло почти за шесть десятилетий с автоматом?

## **АК-46**

В 1946 году на полигонные испытания было представлено три автомата конструкции Калашникова. Автоматы поступили на щуровский полигон для испытаний под обозначением «АК-46 №1», «№2» и «№3». Третий образец отличался от второго только меньшими габаритами и складывающимся прикладом.

Автоматика новых образцов работала за счёт отвода части пороховых газов через отверстие в стенке ствола при коротком ходе поршня. Запирание канала ствола производилось поворотом затвора. Прицельные приспособления состояли из регулируемой в двух плоскостях мушки, прикрытой защитной скобой, и целика, позволяющего вводить дистанцию стрельбы от 100 до 800 метров с шагом 100 метров. Питание патронами осуществлялось из отъёмного коробчатого магазина вместимостью 30 патронов.

У образца № 1 фрезерованные ствольная и спусковая коробки, соединялись между собой по направляющим и фиксируются чекой. Рукоятка перезарядки располагалась



AK-46 № 1

лась с левой стороны. Раздельные предохранитель и переводчик режимов огня находились с левой стороны спусковой коробки. Для уменьшения подбрасывания ствола автомата при стрельбе очередями в стволе перед основанием мушки просверлены шесть компенсационных отверстий.

Образец № 2 отличался от первого, в первую очередь, ствольной и спусковой коробками, которые были изготовлены с использованием штамповки и сварки. Это позволило упростить технологию изготовления оружия и повлекло за собой некоторые изменения в конструкции. Длина ствола второго образца была увеличена на 50 мм и составила 400 мм. Рукоятка перезарядки выполнена отдельно от затворной рамы и при стрельбе остаётся в крайнем переднем положении.

Длина ствола автомата № 3 со складывающимся прикладом такая же, как у первого образца, а конструкция приклада аналогична таковой у опытного пистолета-пулемёта Калашникова 1942 года.

## AK-47

Все три варианта АК-46 сильно отличалась от автомата неизвестного нам как АК-47. Именно недостатки отдельных узлов и деталей АК-46, выявленные в процессе полигонных испытаний, заставили М. Т. Калашникова в чрезвычайно сжатые сроки пересмотреть и радикально изменить устройство УСМ, газового двигателя и компоновку ствольной коробки.

Автомат АК-47 сохранил лишь внешнюю схожесть со своим предшественником.

Обратите внимание – речь идёт именно об АК-47, а не о 7,62-мм автомате Калашникова, который был принят на вооружение Советской Армии в 1949 году под наименованием «АК». Обозначение «АК-47» было присвоено опытным автоматам, а в дальнейшем оно прижилось в «быту» и без особых церемоний используется во всём мире применительно ко всем вариантам 7,62-мм автомата Калашникова. Образец, который известен оружейной истории, как самый первый вариант автомата АК-47, в 1947 году поступил

для проведения полигонных испытаний на полигон в пос. Щурово Московской области, а затем, в 1960 году, был передан в фонды Артиллерийского музея в Санкт-Петербурге (Военно-исторический музей артиллерии, инженерных войск и войск связи).

Принципиальные отличия от предшественника (АК-46 № 2) заключались в следующем:

1. Конструкция была построена на базе ствольной коробки, соединяющей основные части автомата. Ударно-спусковой механизм разместили внутри ствольной коробки;

2. Затворная рама была объединена со штоком газового поршня и самим поршнем в одно целое (система с длинным ходом поршня);

3. Рукоятка затвора переместилась на правую сторону затворной рамы и двигалась вместе с ней в процессе стрельбы;

4. Элементы управления переводчика режимов огня и предохранителя были объединены в единую деталь. В верхнем положении (предохранитель включен) пере-



AK-46 № 3



AK-47 № 1

водчик перекрывал вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки взведения затвора.

Но это только самые заметные внешние отличия. Фактически были переработаны и усовершенствованы все детали и узлы автомата. В результате АК-47 стал конструктивно проще, эргономичнее и существенно технологичнее по сравнению с АК-46. Кроме того, именно на этом этапе АК приобрёл характерные черты, большинство из которых унаследовали и самые последние представители семейства оружия Калашникова. Некоторые детали – спусковая скоба, спусковой крючок, защёлка магазина, переводчик-предохранитель претерпели в дальнейшем лишь технологические изменения, сделавшие их дешевле в производстве и удобнее в использовании.

## АК/АКС

7,62-мм автомат Калашникова АК, принятый на вооружение СА, конструктивно отличался от опытного АК-47 несущественно – по результатам войсковых испытаний был исключён дульный тормоз

и введён штык. Кроме того, в отличие от АК-47, для АК использовался доработанный патрон 7,62x39 с оптимизированной формой пули, длина гильзы которого была уменьшена с 41 до 39 мм.

С принятием на вооружение автомата АК работа над совершенствованием системы не закончилась. В дальнейшем автомат Калашников, сохраняя все положительные качества предыдущей модели, с каждой модернизацией приобретал новые свойства: повышалась эффективность стрельбы, прочность, улучшалась эргономичность конструкции, неуклонно снижалась себестоимость и стоимость ремонтно-восстановительных работ, в результате повышался авторитет автомата на международном рынке. Расширялась и география производства оружия системы Калашникова: Болгария и Венгрия, Румыния и Германия, Китай и Корея, Куба и Египет, Югославия...

## АКМ/АКМС

По прошествии десяти лет после принятия на вооружение автомат АК и его вариант со складываю-

щимся прикладом (АКС) подверглись модернизации, в результате которой удалось существенно удешевить автомат в производстве, уменьшить массу, увеличить прочность конструкции оружия, его безотказность, а также улучшить кучность и эффективность стрельбы. Изменилось и название автомата – 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (АКМ/АКМС).

В конструкции ударно-спускового механизма нового автомата изменились практически все детали, что положительно сказалось на взаимозаменяемости и собираемости. Если на АК ствольная коробка могла изготавливаться как фрезерованием, так и штамповкой, то вместе с модернизацией окончательно утвердилась штампованная конструкция с вкладышем, облегчённая крышка ствольной коробки с рёбрами жёсткости и лёгкий магазин с выштамповками. Стравливающие отверстия переместили с газовой трубки на газовую камеру. Удалось существенно облегчить основания мушки и прицельной планки, газовую камеру. Нарезку прицельной планки увеличили до 1000 м (на АК было 800). Упростили возвратный



АК



АКМ

механизм. Деревянные детали автомата стали изготавливать из более прочной и износостойкой бакелитовой фанеры. Вместе с автоматом, появился новый универсальный штык-нож, изменился способ его крепления на оружии и др.

### АК74/АКС74/АКС74У

Вместе с появлением в США 5,56-мм патрона и винтовки М16 в Советском Союзе начались работы по созданию малоимпульсного 5,6-мм патрона 13МЖВ на базе гильзы патрона образца 1943 года (7,62x39). Опытные работы с использованием перестволённого автомата АКМ позволили выявить положительные стороны малоимпульсных боеприпасов. В частности – существенное увеличение дальности прямого выстрела, повышение эффективности стрельбы очередями до 1,5 раз. Доработка опытного патрона привела к созданию 5,45-мм автоматного патрона (5,45x39).

Работы по созданию 5,45-мм автоматного комплекса проводились на конкурсной основе. В 1974 году

**НОВОСТИ**


# Новая книга

## к юбилею М. Т. Калашникова

К 85-летнему юбилею Михаила Тимофеевича Калашникова приурочен выход в свет книги Ливадия Георгиевича Колряковцева «Неизвестный Калашников».

Автор книги продолжительное время работал рука об руку с Михаилом Тимофеевичем, принимал непосредственное участие в работе КБ и не понаслышке знает о его деятельности.

Именно это позволило Ливадию Георгиевичу раскрыть перед читателями уникальную личность Главного конструктора стрелкового оружия с неизвестной стороны, где незаурядные человеческие качества, помноженные на огромный труд, дали результат, о котором знает и которым восхищается весь мир.





АКС74У





AK74M

на вооружение СА был принят 5,45-мм комплекс, включающий в себя: 5,45-мм патрон с пулей ПС (инд. 7Н6), 5,45-мм патрон с пулей Т (инд. 7Т3), 5,45-мм автоматы АК74 (инд. 6П20), АКС74 (инд. 6П21) и их модификации, укомплектованные ночными прицелами.

Несколько позже, в 1979 году, в результате выполнения ОКР по теме «Модерн» на вооружение был принят 5,45-мм автомат АКС74У, отличающийся от АКС74 меньшими массой и габаритами.

## AK74M

Для уменьшения номенклатуры состоящих на вооружении автоматов Калашникова и проведения оптимизации технологических процессов в конце 80-х годов был разработан единый вариант автомата АК74М, заменивший 4 модификации. Отличительные черты автомата АК74М – складывающийся пластмассовый приклад, наличие планки для установки оптических и ночных прицелов, упрочнённые ствольная коробка и крышка ствольной коробки, повышенный ресурс ствола, обусловленный изменением техноло-

гии хромирования канала.

## AK101/102/103/104/105

В 90-е годы появилась так называемая «сотая» серия автоматов Калашникова, разработанная на базе автомата АК74М. Сохранив лучшие качества предыдущих моделей, автоматы серии «100» приобрели новые свойства: повышенная эффективность стрельбы, прочность, универсальность, улучшенная эргономика.

5,56-мм автомат Калашникова АК101 и 5,56-мм малогабаритный автомат Калашникова АК102 разработаны под широко распространённый во всём мире патрон 5,56x45.

В автомате АК103 и малогабаритном автомате АК104 используется не утративший свою популярность и выпускающийся во многих странах мира патрон 7,62x39.

В дополнение к АК74М разработан 5,45-мм малогабаритный автомат АК105.

Автоматы «сотой» серии имеют несколько модификаций с различными вариантами ударно-спускового механизма (одиночный/автоматический огонь, только одиноч-

ный, а также одиночный/автоматический/с отсечкой очереди в три выстрела) и могут поставляться в комплекте с ночными прицелами.

В нашей стране при изготовлении оружия системы Калашникова удалось добиться небывалого уровня унификации и взаимозаменяемости деталей. Если АК первых годов выпуска требовали индивидуальной подгонки практически каждой детали, то современный АК74М собирается «насыпным» методом, на сборке может работать даже слепой!

В настоящее время автоматы Калашникова различных модификаций состоят на вооружении армий и спецслужб более ста государств мира всех военных блоков и коалиций. Выдающиеся качества оружия Калашникова, над постоянным совершенствованием которого более полувека работали сам Михаил Тимофеевич и тысячи рабочих, конструкторов, технологов, испытателей, получили признание даже у врага, который в различных военных конфликтах предпочитал АК своему штатному вооружению.

По оценкам международных экспертов, несмотря на появление



AK-105

# Михаилу Тимофеевичу КАЛАШНИКОВУ – 85 лет!

4-11 ноября в столице Удмуртской Республики городе Ижевске состоятся торжественные мероприятия, посвященные празднованию 85-летия прославленного российского конструктора-оружейника Михаила Тимофеевича Калашникова. Торжества пройдут при содействии администрации президента и правительства УР, правительства Удмуртской Республики, министерства культуры УР, администрации г. Ижевска, ОАО «Ижевский машзавод», ИЖГТУ и ГУК «Музей М. Т. Калашникова». 4 ноября состоится торжественное открытие Музея М. Т. Калашникова, приуроченное ко Дню Государственности Удмуртской Республики. С 9 по 11 ноября планируется проведение мероприятий, посвященных юбилею легендарного конструктора – Всероссийская научно-техническая конференция, Государственный приём в честь М. Т. Калашникова и чествование юбиляра, торжественное заседание и праздничный концерт, демонстраци-

онные стрельбы из систем стрелкового оружия, созданных М. Т. Калашниковым.

Оружие, созданное М.Т. Калашниковым, является образцом надёжности, технологичности и совершенного дизайна. На сегодняшний день более 50 армий имеют в своих арсеналах оружие, разработанное Калашниковым или созданное на основе его систем.

Человек-легенда Михаил Тимофеевич Калашников за многочисленные заслуги отмечен огромным количеством государственных наград, среди которых орден «Красной Звезды» (1949), «Трудового Красного Знамени» (1957), три ордена Ленина (1958, 1969, 1976), орден «Октябрьской Революции» (1974), «Дружбы народов» (1982), «Отечественной войны» I степени (1985), «За заслуги перед отечеством» II степени (1994), Святого Апостола Андрея Первозванного (1998), «Пашаны» (Почёта) Республика Бела-

рус (1999) Кроме этого, он удостоен звания Герой Социалистического труда» (1958 и 1976).

Признавая неоценимые заслуги Калашникова в создании целого семейства автоматического стрелкового оружия, ученая общественность страны, республики и международных научных академий присвоила ему ученые звания: Почетный профессор ИЖГТУ (1984), Почётный член (академик) Российской академии ракетно-артиллерийских наук (1993), Почётный член Российской инженерной академии (1994), Действительный член-академик Инженерной академии УР (1995), Почётный член Международной академии наук, индустрии, образования и искусств США (1996), Действительный член-академик Международной академии информатизации (1997).

Михаил Тимофеевич Калашников по сей день работает на Ижевском машиностроительном заводе, является

## ПРОГРАММА

### торжественных мероприятий, посвящённых 85-летию Михаила Тимофеевича Калашникова

Ижевск, 4-11 ноября 2004 года

4 ноября	09.00	Торжественное открытие Музейного комплекса им. М. Т. Калашникова
9 ноября	10.00	Всероссийская научно-техническая конференция «М. Т. Калашников – выдающийся конструктор современности». Пресс-конференция М. Т. Калашникова и участников НТК. Конференц-зал ИЖГТУ.
9 ноября	14.00	Демонстрационные стрельбы из систем стрелкового оружия, созданных М. Т. Калашниковым. Биатлонный комплекс им. А. М. Демидова
10 ноября	10.00	Государственный приём в честь М. Т. Калашникова. Резиденция Президента УР.
11 ноября	14.00	Торжественное заседание и праздничный концерт «М. Т. Калашников – выдающийся конструктор XX века». Государственный театр оперы и балета УР.