

Юрий Широбоков

Начальник конструкторского
бюро ОАО «Ижмаш».

Варианты исполнения автоматов АК

*Самое
распространенное
в настоящее время
ручное
индивидуальное
оружие – автомат
Калашникова
продолжает
непрерывно
совершенствоваться.
Последний образец,
автомата
Калашникова АК74М
был принят на
вооружении
армии РФ в 1991 году.*

Автомат АК74М заменил ранее выпускавшиеся образцы АК74 и АКС74. Он отличается складывающимся прикладом, который выполнен из стеклонаполненного полиамида и наличием боковой планки для установки оптических и ночных прицелов. С целью расширения экспортных поставок и загрузки производства ОАО «Ижмаш» на базе автомата АК74М, была разработана серия образцов под разные патроны - 5,56x45 NATO, 7,62x39 и 5,45x39, получившая сокращенное наименование с обозначени-

ем «100», в которую вошли модели АК101, АК102, АК103-1 и т.д.

По результатам маркетинговых исследований автоматов серии «100» и участия в различных выставках стрелкового оружия разработаны варианты исполнения автоматов АК101-1, АК102-1 и т.д. с возможностью ведения только одиночной стрельбы. Такими образцами предлагалось вооружить различные военнизированные организации, выполняющие специальные задачи по охране материальных ценностей предприятий и организаций, в настоящее время

вооруженных старыми боевыми образцами под мощный винтовочный патрон. В основном, охрана объектов производится в населенных пунктах или вблизи них, при наличии посторонних лиц, что ограничивает возможность использования мощного автоматического оружия. Кроме того, во многих странах законодательством предусмотрено вооружение сил охраны правопорядка только полуавтоматическим оружием. Требованиям, предъявляемым к оружию сил охраны правопорядка наиболее соответствует АК103-1 и



АК74М

АК74М, принятый на вооружение Российской Армии в 1991 году. Этот образец послужил базой для создания «сотой» серии автоматов Калашникова.



AK101

AK101. Автомат разработан под патрон 5,56x45 НАТО. Так же как и у АК74М приклад, магазин, пистолетная рукоятка и ствольная накладка выполнены из стеклонаполненного полиамида. По данным редакции журнала, АК101 обеспечивает лучшую кучность при стрельбе очередями, чем М16А2.

AK104-1 (укороченный вариант) под патрон 7,62x39, пуля которого обладает высоким останавливающим действием и более низкой по сравнению с пулями патронов 5,56x45 и 5,45x39 склонностью к рикошетам.

Варианты исполнения автоматов АК101-1, АК102-1, АК103-1 имеют более простую конструкцию ударно-спускового механизма, из которого исключен замедлитель и автоспуск с осью. Переводчик имеет только два положения: предохранитель и одиночная стрельба.

Второй вариант исполнения автоматов с обозначением АК101-2, АК102-2, АК103-2 и т.д. имеет дополнительный режим стрельбы - автоматическая стрельба с отсечкой очереди в три выстрела.

Среди оружейников и людей, имеющих опыт обращения с ручным автоматическим оружием, ведется постоянный спор - нужен или нет режим автоматической стрельбы с отсечкой очереди при темпе стрельбы 600-700 выстрелов в минуту. С одной стороны при выполнении стрелковых упражнений на стрельбище или в условиях тира достаточно быстро приобретает навык стрельбы короткими очередями в 3-4 выстрела. С другой стороны, в боевой обстановке желание быстрее подавить огневое противодействие противника приводит к тому, что стрельба ведется длинными очередями. При этом прицельными являются только первые 2-3 выстрела, вероятность поражения цели последующими выстрелами очень мала. Стрельба длинными очередями ведет к неоправданно большому расходу боеприпасов.

Наиболее эффективной стрельбой, обеспечивающей максимальную вероятность поражения цели, является стрельба короткими очередями в 2-3 выстрела. С целью обеспечения стрельбы очередями по три выстрела

на многих зарубежных образцах штурмовых винтовок (автоматов) введен механизм отсечки очереди.

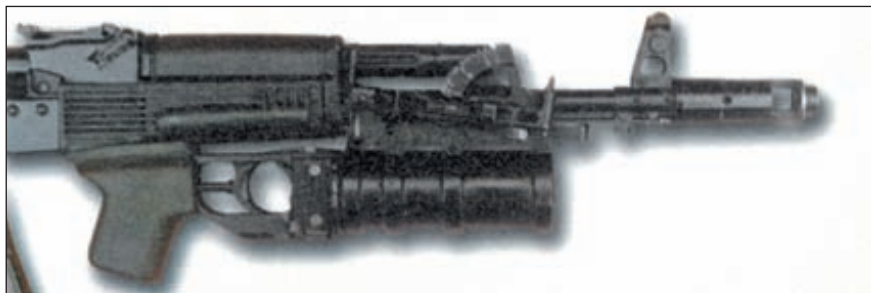
На протяжении многих лет были попытки ввести механизм отсечки очереди и в автомат Калашникова. Разрабатывались различные варианты конструкции ударно-спускового механизма с отсечкой очереди, проводились испытания, но в связи с твердым убеждением представителей основного заказчика - МО - о нецелесообразности усложнения конструкции автомата, неоправданного повышения стоимости изготовления и нарушении унификации образцов, - все попытки были отклонены.

После появления образцов автоматов серии «100» и поступления заявок на поставку автоматов с отсечкой очереди был разработан меха-

низм отсечки очереди с обеспечением максимальной унификации и деталей ударно-спускового механизма. Механизм представляет собой единую сборку и устанавливается на левой цапфе сектора переводчика. Отсчет выстрелов производится сектором отсечки (храповиком), который приводится в действие поворотным рычагом при откате и накате подвижных частей автомата. Сектор отсечки удерживает шептало в нижнем положении и освобождает его после третьего выстрела. При этом шептало перехватывает курок и стрельба прекращается.

Переводчик автомата устанавливается в одном из 4-х положений:

- на предохранитель;
- на автоматическую стрельбу - «А»



На все автоматы «сотой серии» (так же как и на АК74М) могут устанавливаться подствольные гранатомёты ГП-25, ГП-30, и вся гамма армейских оптических прицелов, в том числе и ночных.



- на автоматическую стрельбу с отсечкой очереди - «3»

- на одиночную стрельбу - «1».

Основной вид стрельбы из такого автомата - автоматическая стрельба короткими очередями до 3-х выстрелов, положение переводчика - «3». При определенном навыке стрелка возможна стрельба одиночными выстрелами или беглая стрельба короткими очередями, при этом нет необходимости устанавливать переводчик режимов огня в другие положения.

Варианты автомата Калашникова с ударно-спусковым механизмом, позволяющим вести огонь в полуавтоматическом режиме и с отсечкой очереди в три выстрела, разработаны для удовлетворения потребностей подразделений армии и правоохранительных органов, а также с целью расширения экспорта отечественного стрелкового оружия. Необходимость в таком оружии может подтвердиться только с течением времени.



AK102

AK102. Малогабаритный автомат под патрон 5,56x45 NATO.



AK103

Патрон 7,62x39 до сих пор остаётся одним из самых распространенных в мире. В рамках «сотой» серии под этот боеприпас разработан автомат AK103.



AK104

AK104. Малогабаритный автомат под патрон 7,62x39.



AK105

AK105. Этот малогабаритный автомат разработан под отечественный патрон 5,45x39. AK105 значительно превосходит по всем показателям АКС74У лишь немного превосходя его в длине.

Тактико-технические характеристики

ТТХ	AK-74М	AK-101	AK-102	AK-103	AK-104	AK-105	АН-94
Калибр, мм	5,45	5,56	5,56	7,62	7,62	5,45	5,45
Применяемый патрон	5,45x39	5,56x45	5,56x45	7,62x39	7,62x39	5,45x39	5,45x39
Дальность прямого выстрела, м	440	450	400	350	300	400	440
Темп стрельбы, выстр./ мин:	650	600	600	600	600	600	1800/600
Боевая скорострельность, выстр./ мин: автоматическим огнем одиночным огнем	100 40	100 40	100 40	100 40	100 40	100 40	120 60
Прицельная дальность стрельбы с открытого прицела, м	1000	1000	500	1000	500	500	700
Ёмкость магазина, патронов	30	30	30	30	30	30	30
Начальная скорость пули, м/с	900	910	850	715	670	840	900
Число нарезов	4	4	4	4	4	4	4
Шаг нарезов, мм	195	178	178	240	240	195	195
Длина ствола, мм	415	415	314	415	314	314	415
Длина нарезной части ствола, мм	372	369	268	369	268	268	372
Гарантированная живучесть ствола, выстр.	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Габариты автомата без штыка-ножа, мм: длина с откинутым прикладом длина со сложенным прикладом высота ширина с откинутым прикладом ширина со сложенным прикладом и присоединенным магазином	940 700 195 70 98	943 700 264 70 98	824 586 264 70 98	943 700 264 70 98	824 586 264 70 98	824 586 264 70 98	943 728 269 79 102
Масса автомата с магазином, кг: неснаряженным снаряженным	3,3 3,6	3,4 3,8	3,0 3,6	3,3 3,8	2,9 3,6	3,0 3,5	4,0 4,3
Масса магазина без патронов, кг	0,215	0,23	0,23	0,25	0,25	0,215	0,215
Масса штыка-ножа, кг: с ножнами без ножен	0,4 0,25	0,4 0,25	- -	0,4 0,25	- -	0,4 0,25	0,4 0,25

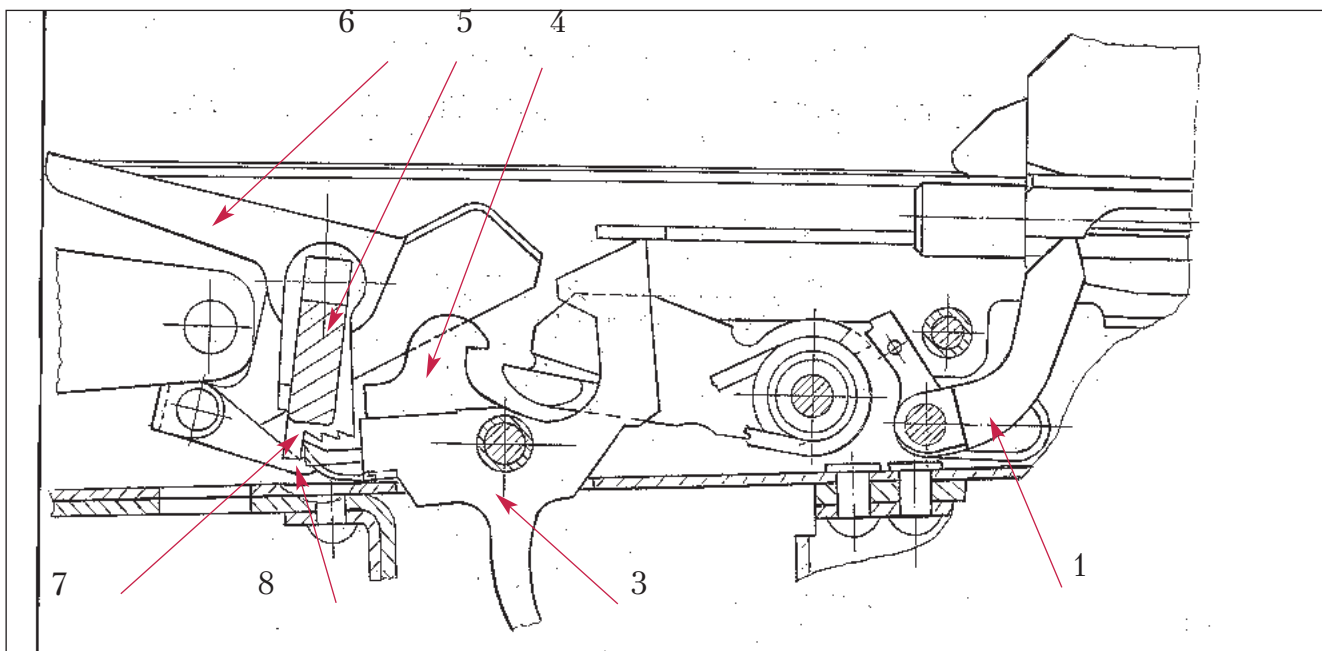


Схема ударно-спускового механизма, допускающего ведение огня фиксированными очередями по 3 выстрела:
 1 - автоспуск; 2 - курок; 3 - спусковой крючок; 4 - шептало; 5 - переводчик; 6 - коромысло; 7 - сектор; 8 - защёлка отсечки.
 При нажатии на спусковой крючок (3) задний выступ шептала (4) входит в зацепление с первым зубом сектора (7) после чего происходит выстрел. При откате затворная рама, нажимает на задний рычаг коромысла (6), защелка соскакивает с первого зуба сектора и входит в зацепление со вторым зубом сектора. При возврате затворной рамы в переднее положение защелка поворачивает сектор на 1 зуб. Задний выступ шептала соскальзывает с 1-го зуба и входит в зацепление со вторым. После третьего выстрела задний выступ шептала срывается с сектора и шептало перехватывает курок. Для возобновления стрельбы необходимо отпустить, а затем вновь нажать на спусковой крючок.