



Про маркеры серии RAM компании APS Operate было уже достаточно много рассказано, но особый интерес для отечественного читателя представляют маркеры, копирующие автоматы Калашникова – маркеры RAM серии «А». Как уже отмечалось в одной из предыдущих статей, всего существует пять серий маркеров: серия «А» копирует автоматы Калашникова, серия «В» – помповые дробовые ружья, серия «Р» – пистолеты Sig-Sauer P220 (P225) и Glock 17, серия «R» – штурмовые винтовки М-16 и карабины М-4, серия «S» – пистолеты-пулемёты MP5. Современному российскому читателю, судя по отзывам, интересны маркеры серии «А».

RAM АК

О. Королев, О. Павлиш



RAM 47



RAM 56



RAM 74

В серию «А» маркеров RAM входят три образца – RAM 56, RAM 47 и RAM 74. Все они названы по числовому индексу копируемого образца вооружения. Все они имеют различия во внешнем виде и легко отличаются друг от друга. По характеристикам и принципу действия они не отличаются.

Следует заранее предупредить, что маркеры RAM серии «А» не являются копиями автоматов Калашникова в части надёжности и неприхотливости работы. Это более сложные механизмы, требующие более чуткого обращения и регулярного обслуживания.

RAM 47

Этот маркер копирует 7,62-мм автомат Калашникова АК. Выбор боевого аналога был сделан не случайно. 7,62-мм автомат Калашникова АК состоит на вооружении многих стран третьего мира. Собственно это и послужило основной причиной выбора RAM 47 для имитации вооружения террористических группировок и вооружённых бандформирований, которым, скорей всего, придется противостоять обучаемым бойцам.

Ствольная коробка и ствол выполнены из стали, детали достаточно качественно подогнаны – ничего не болтается, не звенит и практически отсутствуют люфты в соединениях. В целом же этот маркер создаёт приятное впечатление и от качества, и от внешнего вида.

RAM 56

Маркер RAM 56 – это копия 7,62-мм автомата Туре 56, китайского производства. Сам боевой образец малоизвестен широкой публике. Но это только у нас. В Китае, где этот образец стоял на вооружении, его знают практически

все, тем более, что он там до сих пор и производится. Сам боевой аналог производился по лицензии Советского Союза как копия АК, но с некоторыми конструктивными изменениями. У него отсутствовало хромирование газового поршня и канала ствола, зато присутствовал неотъёмный складывающийся штык. По сути RAM 56 представляет собой RAM 47 со штыком. Корпус и все детали аналогичны и взаимозаменяемы с деталями и корпусом RAM 47.

RAM 74

Как следует из названия, этот маркер копирует собой 5,45-мм автомат Калашникова образца 1974 года АК74. Боевой аналог поныне стоит на вооружении отечественных вооружённых сил и в представлении не нуждается.

Сам же RAM 74 несколько отличается от боевого аналога. В первую очередь бросается в глаза магазин – он копирует магазин АК, а не АК 74, но это объясняется стремлением производителя к унификации. Во вторую очередь – наличие планок Пикатини на цевье, боевой аналог только об этом мечтает. Основными отличиями его от других маркеров этой серии являются приклад и цевье, выполненные из чёрного пластика. В RAM 74, как и в RAM 56, все детали и элементы взаимозаменяемы с RAM 47.

Все маркеры этой серии используют одинаковые магазины, ёмкостью 23 шара в гильзах; последние при стрельбе экстрактируются из ствольной коробки. Шары используются как с краской, так и выполненные из резины. Магазины внешне похожи на боевые от 7,62-мм



Неполная разборка маркера RAM 47



Винты регулировки темпа стрельбы и скорости вылета шара

автомата АК, но имеют отличительную черту – барабан для сжатия подающей пружины. Кроме этого все маркеры этой серии комплектуются переходником на два 12-гр. баллончика CO₂. Также могут быть установлены воздушный баллон или переходник для «мамбы» – гибкого шланга для дистанционного запитывания газом пейнтбольного оборудования.

Кроме этого, все маркеры серии «А» имеют два режима стрельбы – полуавтоматический и автоматический. Начальная скорость вылета шара может настраиваться в пределах от 70 до 120 м/с, темп стрельбы в автоматическом режиме – от 20 до 900 выстрелов в минуту. Маркеры работают на CO₂ и на сжатом воздухе, только воздушные баллоны необходимо использовать с выходным давлением 850 Psi (55-60 атмосфер). Более подробные ТТХ маркеров этой серии представлены в таблице.

Неполная разборка маркеров RAM серии «А»

Неполная разборка маркеров этой серии одинакова. Её осуществляют для более тщательной чистки маркера или его настройки. В начале неполной разборки необходимо извлечь магазин, что осуществляется, как и на реальном автомате Калашникова. Далее отсоединяется приклад путём нажатия кнопки в передней нижней его части. После этого отсоединяется переходник

для 12-граммовых баллончиков CO₂. Далее, как и на боевом автомате, путём нажатия кнопки на крышке ствольной коробки она расфиксируется, после чего крышку можно отсоединить.

Настроить маркер можно и не отсоединяя приклад с баллоном и магазином. Достаточно просто отсоединить крышку ствольной коробки, под которой находятся два винта настройки скорости вылета шара и темпа стрельбы. Такой способ настройки характерен только для маркеров серии «А», для настройки других маркеров RAM их необходимо разбирать. Внимание, две настройки маркеров взаимосвязаны и требуют тонкой регулировки с применением специальных манометров, соответственно, самостоятельно настраивать маркеры не рекомендуется.

Работа пневматической системы

Работа пневматической системы маркеров серии «А» состоит в следующем.

Из баллона газ поступает в регулятор, который понижает его до установленного или рабочего давления. Далее газ поступает на клапан выстрела, который находится в закрытом состоянии до момента нажатия на спусковой крючок. Если магазин пустой, то магнит тяги системы Empty Lock сдвигает тягу предохранителя вперёд, тем самым перекрывая возможность срабатывания

Серия	RAM 47	RAM 56	RAM 74
Копируемые образцы	7, 62-мм автомат Калашникова АК	7,62-мм автомат Type 56	5,45-мм автомат Калашникова АК-74
Калибр	10,9 мм	10,9 мм	10,9 мм
Рабочий газ	CO ₂ , азот, сжатый воздух	CO ₂ , азот, сжатый воздух	CO ₂ , азот, сжатый воздух
Ёмкость магазина	23 шара	23 шара	23 шара
Рекомендуемый темп стрельбы	2-8 выстр./сек.	2-8 выстр./сек.	2-8 выстр./сек.
Рекомендуемая скор. вылета шара	85 ± 3 м/с	85 ± 3 м/с	85 ± 3 м/с
Максимальная дальность стрельбы	75 метров	75 метров	75 метров
Эффективная дальность стрельбы	25-30 метров	25-30 метров	25-30 метров
Режимы стрельбы	од., полуавт., авт.	од., полуавт., авт.	од., полуавт., авт.
Материалы корпуса	Пластик, сталь, алюминиевый сплав, медь		
Длина	74,4 см	74,4 см (88,6 см с откин. штыком)	74,4 см
Масса	3,8 кг	3,9 кг	3,8 кг

клапана спускового крючка. Когда маркер заряжен (а также в том случае, когда магазин отсоединён) и стрелок нажимает на спусковой крючок, происходит открытие клапана выстрела и газ поступает на болтовую группу, толкая воздушный болт вперёд. При этом сжимается главная пружина и выталкивается шар из гильзы. Одновременно с этим по внутренним каналам газ поступает в регулятор темпа стрельбы.

Когда воздушный болт доходит до крайнего переднего положения, давление газа немного возрастает и открывается клапан регулятора темпа стрельбы. Именно этой задержкой и определяется темп стрельбы маркера. Из регулятора темпа стрельбы газ сквозь воздушный болт поступает в ствол и выталкивает шар. Одновременно срабатывает нижняя тяга над корпусом, и спусковой крючок перестаёт давить на шток клапана спуска.

В результате давление на воздушном болте резко уменьшается и он, под действием пружины, движется назад. Своим выступом в передней части болт взаимодействует с крючком экстрактора, который проворачивается на оси и экстрактирует

гильзу через окно экстракции. Выступ в задней части болта нажимает на верхнюю тягу, и если она находилась в положении для автоматической стрельбы, то освобождает спусковой крючок.

К этому моменту на место экстрактированной гильзы подаётся очередная гильза с шаром, воздушный болт оказывается в крайнем заднем положении и маркер опять готов к стрельбе. Если стрелок в это время продолжает нажимать на спусковой крючок, то тот, освободившись опять, открывает клапан выстрела и маркер производит очередной выстрел.

Наибольший интерес маркеры этой серии могут представлять для организаций, осуществляющих допризывную и начальную военную подготовку (www.paintland.ru). Согласитесь, давать детям, только-только получившим минимум знаний по технике безопасности и правилам обращения с оружием, реальное оружие, мягко говоря, неразумно. Использование маркеров позволяет в игровой форме привить правила обращения с оружием и технику безопасности.

Также маркеры этой серии уже с успехом применяются сотрудниками государственных военизированных организаций как в нашей стране, так и за рубежом для имитации реальных огневых контактов на коротких и средних дистанциях, о чём мы подробно рассказывали в предыдущих статьях.

