

И СНОВА «АТАМАН»



Впервые о газобаллонном пистолете «Атаман», впоследствии «Атаман-М», разработанном в тульском ООО «А + А», оружейная пресса заговорила ещё в 2004 году, и действительно было о чем говорить. Одна модель соединила несколько технических решений, которые с полным правом можно называть совершенно уникальными, или, по крайней мере, редко встречающимися в пневматическом оружии. В 2006 году наш журнал тоже опубликовал материал Алексея Кряжевского, посвящённый этому пистолету, но пришло время вернуться к данной теме.

Напомню, что «Атаман-М» выполнен по схеме с подвижным стволом, который перед выстрелом сдвигается вперёд на 11 мм, а после срыва с шептала наносит удар по газовому клапану, фактически выполняя функцию ударника. Это, не самое распространённое, решение уже было реализовано в «сотой» серии пистолетов «Аникс». Оно позволяет

при заданной длине оружия использовать ствол максимальной длины или при заданной длине ствола обеспечить минимальную длину оружия. Тульский пистолет при общей длине 203 мм имеет ствол длиной 168 мм, так что соотношение примерно 0,83.

Следует отметить, что конструкторы из «А + А» не скопировали запатентованную схему «аниксов», а реализовали свою собственную



Два исполнения модернизированного газобаллонного пистолета «Атаман-М»: слева вверху – с отъёмным блоком магазинов, справа внизу – с неотъёмным магазином



с подачей шариковой пули в ствол непосредственно через его казённый срез.

Необычность «Атамана-М» ещё и в том, что в нём, в отличие от большинства «углекислотных» пистолетов и револьверов, не один, а два 12-граммовых баллона, которые располагаются горловинами навстречу друг другу в большом резервуаре над стволом (объём 70 см³), называемом в руководстве по эксплуатации пневмоблоком. Прокол крышек осуществляется обоюдоострой проставкой между ними после удара по твёрдому предмету выступающей центральной частью предварительно завернутой



Для закручивания крышки резервуара (пневмоблока) в отверстие её центральной подвижной части вставляется выколотка

крышки-клапана (либо соответственно предметом по выступающей части). Получается, что углекислый газ попадает в клапан не из самих баллонов, а из пространства между ними и внутренней поверхностью пневмоблока. Можно вообще обойтись без 12-граммовых баллонов, и закачать CO₂ в резервуар из внешнего источника, например из углекислотного огнетушителя ОУ-5. Вот поэтому я упомянул не просто крышку, а крышку-клапан, к которой подсоединяется переходник.

Идея резервуара, в который либо закачивается газ из внешнего источника, либо вкладываются прокальваемые затем баллоны, как и идея подвижного ствола, не нова. Ещё в середине 80-х годов в тульском ЦКИБ СОО начали разработку матчевого пистолета МЦ-54, чья конструкция также предусматривала возможность использования двух разных источников CO₂, правда 12-граммовые баллоны рассматривались как резервный вариант, в котором количество выстрелов со стабильными характеристиками уменьшалось примерно со 150 до 80. Для среднестатистического владельца «Атамана-М» резервным вариантом всё-таки следует считать огнетушитель, который купить (или заправить) сложнее, чем 12-граммовые баллоны, стоимость которых уже доходит до 15 рублей (на фоне ползущего роста цен, естественно, всего 15 рублей).

Не будет ошибкой, если кто-то причислит этот пистолет к весьма популярному сейчас оружию с предварительной накачкой (РСП), ведь в резервуар можно закачать и воздух (не более 100 атмосфер), но придётся смириться с тем, что его давление будет снижаться от выстрела к выстрелу в отличие от CO₂, поддерживающего постоянное давление до тех пор, пока в баллоне или непосредственно в резервуаре есть хоть капля жидкости.



При постановке ствола на боевой взвод он выдвигается на 11 мм



Так располагаются 12-граммовые баллоны в резервуаре

Поэтому при «заправке» пистолета от упомянутого средства пожаротушения нужно позаботиться о том, чтобы в резервуар в первую очередь попадала жидкая углекислота, а не газ.

Эксплуатируя «Атаман-М», не следует забывать про сильную зависимость давления CO_2 от температуры окружающей среды, так что при $+10^\circ\text{C}$ вряд ли можно рассчитывать на заявленную для $+18^\circ\text{C}$ начальную скорость 125 м/с.

Уникальной особенностью тульского пистолета является вместимость его неотделяемого магазина, рассчитанного на размещение 133 стальных шариковых пуль в девяти каналах-бункерах, из которых они подаются под действием силы тяжести к специальной детали-челноку, последовательно поднимающей их по центральному каналу на линию ствола. В канале-бункере № 7 помещается 13 пуль, во всех остальных – по 15. В центральном канале постоянно находятся 18 шариков (не учитываемые при расчёте вместимости магазина), но после 133 выстрелов, естественно, это будут совсем не те шарики, что были перед началом стрельбы. Несложно догадаться, что 15 (или 13) пуль из канала-бункера, использованного последним, до ствола не дойдут, а будут дожидаться следующего раза, когда владелец захочет воспользоваться своим «Атаманом».

Вид на нижние части рукояток пистолетов. Слева исполнение с неотъемным магазином: вращающаяся крышка находится в положении, обеспечивающем стрельбу из канала-бункера № 1 и снаряжение канала-бункера № 8. Справа исполнение с отъемным блоком магазинов: основание блока находится в положении для стрельбы из магазина № 4. При совмещении двух белых меток блок можно извлечь из рукоятки



В одной из предыдущих статей при описании снаряжения магазина был использован термин «мешкотное», явно заимствованный из трудов русского оружейника В. Г. Федорова. Не скрою, термин хоть и старый, но удачный. Особых навыков и тем более специальных знаний стрелку не требуется, но нужно терпение, чтобы аккуратно опускать пули через загрузочное отверстие во вращающейся крышке магазина в бункер, номер которого (и соответствующая выемка под защёлку-храповик) находится у белой метки на рукоятке. Первые три пули легко проходят через отверстие, но затем утыкаются в эластичный элемент, через который их придётся продавливать по одной следующими пулями или сразу все три прилагаемой выколоткой. Этот эластичный элемент нужен для того, чтобы при положении пистолета рукояткой вниз шарики не высыпались из бункера, напротив которого оказалось загрузочное отверстие. Для «подключения» к челноку определённого канала-бункера при стрельбе крышку магазина нужно повернуть так, чтобы соответствующий номер оказался напротив уже жёлтой метки рукоятки.

Заполнение девяти каналов у меня заняло около пяти минут. Много это или мало, решайте сами, но учтите, что снаряжение любого магазина большой ёмкости требует много времени. Кстати, два канала «улитки» в барабанном магазине знаменитого ПППШ-41 можно было заполнить 71 патроном только после снятия передней крышки, и, судя по тому, что я видел на полигоне курсов «Выстрел», за время, превышающее три минуты.

Режим работы спускового механизма (СМ) «Атаман-М» можно описать термином «одинарное действие» с некоторой оговоркой. Судите сами, ствол отводится вперёд и ставится на боевой взвод при первом нажатии на спусковой крючок, а не на курок или специальный взводитель. На этом этапе перемещение крючка составляет около 22-23 мм, а усилие на нём достигает 4,3-4,5 кг (в руководстве по эксплуатации заявлено не более 5 кг). Для выстрела (срыва ствола с шептала и открытия газового клапана) спусковой крючок нужно отпустить (вернуть в исходное положение) и нажать снова. Теперь

Для заправки резервуара от внешнего источника в крышку-клапан вворачивается переходник





Общий вид блока магазинов. Обратите внимание на положение верхней поворотной крышки: в её загрузочном отверстии видна белая метка. Именно при таком положении крышки блок вставляется в рукоятку пистолета



Старый предохранитель пистолета во включенном положении...



...и новый предохранитель в выключенном

усилие уже около 2,5 кг (заявлено не менее 800 г), а перемещение – соответственно 2,5 мм, из которых 2 мм приходится на свободный ход. Довольно быстро возникла аналогия со шнеллерным УСМ, и даже вспомнился пистолет Хылевского и китайский «Тип 77» (А. Б. Жук, «Стрелковое оружие», 1992 г.).

В целом работа спускового механизма произвела хорошее впечатление и ощущение чего-то непривычного быстро прошло. Нахождение ствола на боевом взводе определяется легко (всё-таки 11 миллиметров, выступающих из рамки, сложно не заметить), правда, для этого нужно отрывать взгляд от прицельных приспособлений. Более серьёзной проблемой является отказ от выстрела при взведённом стволе. Если, например, у «аниксовских» А-3000 и А-3003 есть возможность вернуть подвижный ствол в заднее положение без удара по газовому клапану, одновременно нажимая на спусковой крючок и придерживая «курок»-взводителя рукой, то в «Атамане-М» такое не сделаешь. Стрелять придется, хотя, справедливости ради, нужно заметить, что отказываться от выстрела приходится очень редко.

Предохранитель пистолета, появившегося на прилавках магазинов шесть лет назад, давал возможность авторам статей в журналах и комментарию на страницах всемирной паутины изрядно поупражняться в остроумии. Действительно, пластмассовый винт, вворачиваемый в нижнюю часть спусковой скобы и блокирующий движение спускового крючка, выглядел очень несолидно, хотя функции свои выполнял. О том, во что он трансформировался, речь пойдёт далее.

Прицельные приспособления тульского пистолета состоят из треугольной мушки, отформованной заодно с пластмассовым кожухом пневмоблока, и целика, который перемещается вправо-влево и вперёд-назад по наклонной рампе после ослабления одного винта. По своему опыту эксплуатации А-111 с аналогичными прицельными приспособлениями могу сказать, что для развлекательной стрельбы этого достаточно.

Рукоятка «Атамана-М» с насечкой на боковых поверхностях, напоминающая по форме рукоятку ГШ-18, лежит в ладони среднестатистических размеров хорошо, нажимать на спусковой крючок первой фалангой указательного пальца можно не отклоняя продольную линию пистолета от линии руки, так что с эргономикой, на мой взгляд, всё в порядке.

Ну, а теперь о главном, то есть о том, что появилось в результате недавней модернизации. Собственно продукта два, хотя они по-прежнему называются одинаково – «Атаман-М». Для удобства читателей (а фактически для моего собственного удобства) буду их называть соответственно М1 и М2.

М1 – исполнение с неотъёмным магазином, внешне представляет собой не что иное как базовую модель с предохранителем в виде Г-образной клавиши с правой стороны кожуха пневмоблока. Вполне «оружейный» вид этой детали не позволяет, как раньше, начать отпускать шуточки, тем более что включить предохранитель (при этом он блокирует непосредственно ствол) и выключить его можно очень быстро. Стрелок-правша сумеет сделать это указательным пальцем стреляющей руки, немного изменив её положение на рукоятке.

Новый предохранитель – это конечно важно, но главные изменения в М1 были направлены на обеспечение безотказной стрельбы любыми стальными шариковыми пулями, поскольку именно отказы составляли суть основных претензий к «Атаманам» ранее. Причина их

Технические характеристики пистолета «Атаман-М»

Тип	Газобаллонный магазинный пистолет
Калибр, мм	4,5
Применяемые пули	Шариковые стальные
Длина, мм	203
Ширина, мм	28
Высота, мм	143*/154**
Длина ствола, мм	168*/175**
Дульная энергия, Дж	Не более 3
Вместимость магазина, пуль	133*/60**
Усилие взведения ствола, кгс	Не более 5
Усилие спуска, кгс	Не менее 0,8
Источник углекислого газа	2 баллона по 12 г, встроенный резервуар 70 см ³ ***
Максимально допустимое давление воздуха в резервуаре, МПа (атм.)	10 (100)
Масса, кг	Не более 0,7

* – исполнение с неотъёмным магазином

** – исполнение с отъёмным блоком магазинов

*** – заправка от внешнего источника

заклучалась в том, что при использовании пуль с диаметрами от 4,22 (были и такие!) до 4,5 мм отклонение от номинала суммарной длины цепочки из 18 шариков в центральном канале магазина могло превысить допустимую величину. В результате очередной шарик не попадал в ствол. Теперь эта проблема устранена изменениями в конструкции системы подачи.

M2 официально называется исполнением с отъёмным магазином, хотя отъёмным является целый блок из четырёх привычных магазинов с принудительной подачей на 15 пуль каждый. Таким образом, суммарная ёмкость двух блоков, которыми комплектуется второе исполнение, достигает 120 пуль – ненамного меньше, чем у M1.

Прицельные приспособления «Атамана-М»: треугольная мушка и фиксируемый винтом металлический целик на наклонной рампе

Процедура снаряжения магазинов не сложнее, чем в предыдущем случае. Совместив с требуемым магазином большое отверстие в верхней крышке блока и оттянув вниз соответствующий подаватель, нужно просто засыпать 15 пуль в освободившееся пространство и сдвинуть крышку в следующую позицию. После того как все 60 шариков оказались на своих местах, крышка поворачивается так, чтобы в отверстии была видна белая метка. Теперь блок можно вставлять в рукоятку, проследив за совмещением пары белых меток на его основании и на нижнем торце рукоятки.

Переключение магазинов осуществляется поворотом основания блока до отчётливого щелчка, который раздаётся всякий раз, когда защёлка-

храповик попадает в предназначенную для неё выемку. Также щелчком сопровождается выход в единственное положение, при котором возможно извлечение блока из рукоятки (опять-таки при совмещении упомянутых белых меток). Фактически во втором исполнении «Атамана-М» есть несколько рубежей защиты от неправильной эксплуатации или, если переходить на грубые, но точные формулировки, защиты от дурака.

К сожалению, при снаряжении магазинов подаватели приходится удерживать в нижнем положении рукой, но, на мой взгляд, этот недостаток легко устраним по образцу и подобию других газобаллонных пистолетов.

Поскольку шарики в ствол M2 подаются не по центральному каналу, как в M1, а из магазина, находящегося в заднем положении; появилась возможность увеличить длину ствола со 168 до 175 мм. При этом была достигнута начальная скорость 170 м/с (дульная энергия около 5,4 Дж), но для того, чтобы остаться в 3-джоулевой нише рынка, принято решение ограничиться 125 м/с.

На протяжении всего времени выпуска пистолета велась кропотливая работа по устранению недостатков, выявленных в ходе эксплуатации. Так, например, была изменена конструкция газового клапана, который иногда «травил».

И даже создав описанные выше исполнения, показавшие высокую надёжность в течение нескольких месяцев довольно интенсивного использования, конструкторы ООО «А + А» не останавливаются на достигнутом. По совершенно достоверной информации следующего исполнения будет «Атаман» со шнековым магазином большой ёмкости (140 пуль), избавляющим стрелка от необходимости переключать каналы или менять магазинные блоки, и переключателем в спусковом механизме, который позволит стрелять либо с предварительным взведением ствола, либо в более привычном для многих режиме только самовзвода (DAO). Так что есть смысл подождать появления очередного образца в серии «газобаллонников», отличительными чертами которых стала непревзойденная вместимость магазина и универсальность по источнику энергии.

