

Déjà vu или Crosman Quest 1000X

Пружинно-поршневая винтовка Crosman Quest 1000, вид справа



Французское «Déjà vu» «Википедия» определяет как психическое состояние, при котором человек ощущает, что он когда-то уже был в подобной ситуации, однако это чувство не связывается с прошлым в общем, а относится лишь к конкретному моменту прошлого. Потому что когда происходит дежавю, мы не вспоминаем все прошлое, нам кажется лишь повторение определённого момента. Строго говоря, ощущения, возникшие после первого знакомства с Crosman Quest 1000X (C1K77X), не полностью соответствуют приведенному выше определению, но похожего много, поскольку речь идёт о пружинно-поршневой винтовке со взводом стволом.

Количество технических решений, закладываемых в конструкцию переломок их создателями, хоть и велико, но всё-таки конечно. Так, ствол винтовки Crosman Quest 1000X, о которой пойдёт речь, надёжно запирается механизмом, знакомым кому как, а лично мне по семейству МР-512: подпружиненный клин в ствольной муфте взаимодействует с неподвижным клином на переднем торце воздушного цилиндра. Кстати, сама ствольная муфта изготовлена, вопреки наметившейся тенденции, все еще из стали, а не из пластика.

Способ крепления «стреляющего железа» в ложе тоже хорошо известен – два передних винта, вворачиваемых под углом в переднюю стенку воздушного цилиндра, и один задний, вворачиваемый в промежуточную резьбовую втулку с лысками под ключ «на 10», фиксирующую вместе с поперечным штифтом затыльник цилиндра. Именно с заднего винта

и промежуточной втулки началось психическое состояние, вынесенное в заголовок статьи, поскольку такую комбинацию я уже видел раньше в испанских винтовках El Gamo Hunter 440 и El Gamo CFX.

Масла в огонь подлили предохранители и спусковой механизм (СМ) – практически полная аналогия с унифицированными «гамовскими» узлами, за исключением отдельных нюансов. Вообще то они подробно описаны в материале, посвящённом CFX («Gamo CFX – одна из немногих», «КАЛАШНИКОВ» №12/2009 г.), но поскольку цитирование самого себя вроде бы к смертным грехам не относится, я позволю себе повторить соответствующие абзацы (для экономии места курсивом и с поправками на взвод стволом, а не подствольным рычагом) и привести схему работы СМ с небольшим уточнением положения одной детали, тем самым исправив сделанную ранее ошибку. Кому интересно,



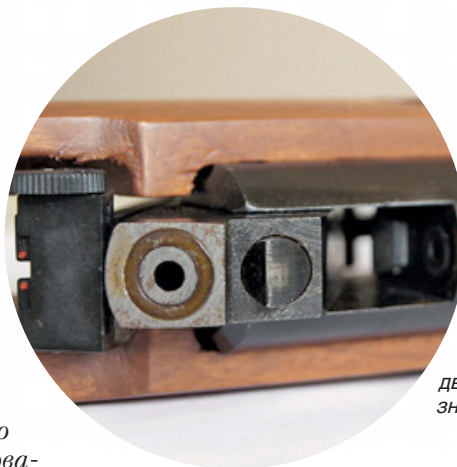
прочитает и посмотрит, а кому не интересно – пропустит. Итак...

Спусковой механизм состоит всего из трех основных деталей: спускового крючка, шептала и его рычага, плюс четыре оси, три пружины, три стопорные E-образные шайбы, ступенчатый ролик крючка, винт регулировки длины рабочего хода спуска, вкладыш винта и естественно корпус. Основной изюминкой, позволившей создать довольно короткую и изящную кинематическую цепь, является продолговатое отверстие в шептале для его оси вместо традиционного круглого.

В исходном положении (до взвода поршня) шептало поднято вверх и сдвинуто вперед своей пружиной. Его передний конец располагается над выступом рычага шептала, заднее плечо которого опущено вниз до соприкосновения с торцом винта регулировки рабочего хода спуска.

При движении поршня назад он в определённый момент отодвигает шептало от выступа рычага (вот для чего нужно продолговатое отверстие) и затем опускает его. Когда поршень оказывается в крайнем заднем положении, шептало, поджимаемое своей пружиной, заскакивает зубом в его окно и одновременно смещается вперёд (частично за счёт воздействия со стороны поршня). В результате все детали СМ оказываются фактически на своих исходных местах. Выжим шептала невозможен, поскольку его передний конец опирается на выступ рычага.

При нажатии на спусковой крючок его свободный ход будет выбираться до момента соприкосновения ролика крючка с неглубокой выемкой на заднем плече рычага шептала. Дальнейшее нажатие на спусковой крючок приведёт к тому, что это плечо начнет подниматься, постепенно выводя выступ рычага из-под переднего конца шептала,



Запирание ствола винтовки осуществляется двумя клиньями. Хорошо видна значительная асимметричность подвижного клина

которое будет выжато вниз поршнем при повороте рычага на определённый угол.

После ухода поршня вперед шептало снова поднимается пружиной вне зависимости от того, отпустил стрелок спусковой крючок или нет.

Единственная предусмотренная регулировка СМ – это изменение длины рабочего хода спуска. Она осуществляется закручиванием или откручиванием винта, находящегося за спусковым крючком. При этом заднее плечо рычага шептала соответственно поднимается или опускается, уменьшая или увеличивая перекрытие выступа рычага и переднего конца шептала. (При закручивании винта нужно быть осторожным, чтобы не сорвать резьбу в его вкладыше, изготовленном из достаточно мягкого пластика.)

Относительная безопасность обращения с винтовкой обеспечивается автоматическим и неавтоматическим предохранителями. Первый представляет собой подпружиненную фигурную пластину с левой стороны корпуса спускового механизма, связанную длинной планкой с толкателем поршня. Этот предохранитель включается сразу, как только ствол поворачивается на небольшой угол



Обойма в ложе для промежуточной втулки крепления воздушного цилиндра в Quest 1000...



и в Gamo CFX. Не правда ли, очень похожи!



Crosman Quest 1000 X, вид слева. (Если в комплект поставки входит оптика, в обозначениях появляется символ «X»)



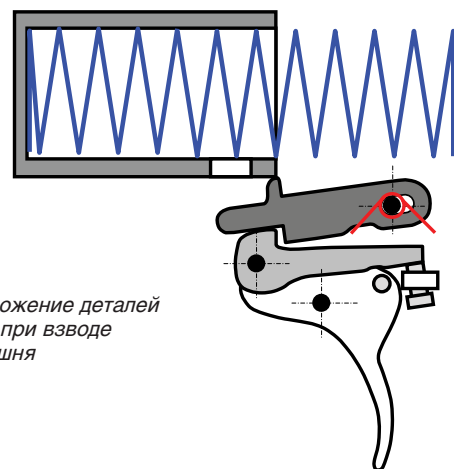
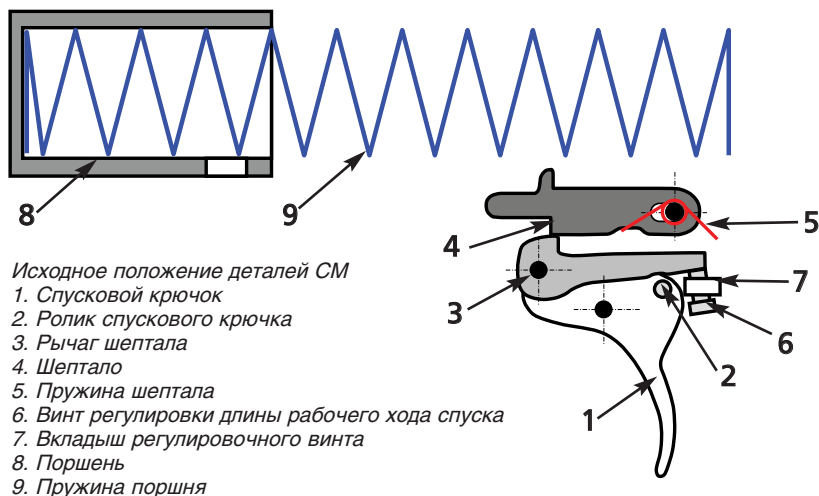
Кратковременное крайнее заднее положение шептала пришлось воспроизводить с помощью отвёртки. Обратите внимание на взаимное расположение самого шептала и его рычага

(15-20°). При этом пластина оттягивается назад своей пружиной, и её нижний выступ встаёт над роликом спускового крючка, блокируя его. Тем самым предотвращается выстрел при не запертом стволе.

Второй, неавтоматический, предохранитель П-образной формы во включенном состоянии также блокирует спусковой крючок, взаимодействуя с его передним выступом. Кнопка этого предохранителя выведена внутрь спусковой скобы, на наружной поверхности которой отформованы буквы F (fire) и S (safe), показывающие соответствующие положения кнопки. Данные положения фиксируются пружиной предохранителя, заходящей своим Г-образным концом в соответствующие выемки на его правой кромке.

Теперь немного про отличия. Первое совсем незаметное и, на мой взгляд, несущественное – пружина, оттягивающая назад пластину автоматического предохранителя, находится в американской винтовке снаружи его, а не внутри, что на надёжность работы не оказывает никакого влияния.

Второе отличие будет посерьёзнее. В испанских винтовках корпус спускового механизма вставляется в соответствующую прорезь в воздушном цилиндре и удерживается на месте фигурным фиксатором, одновременно

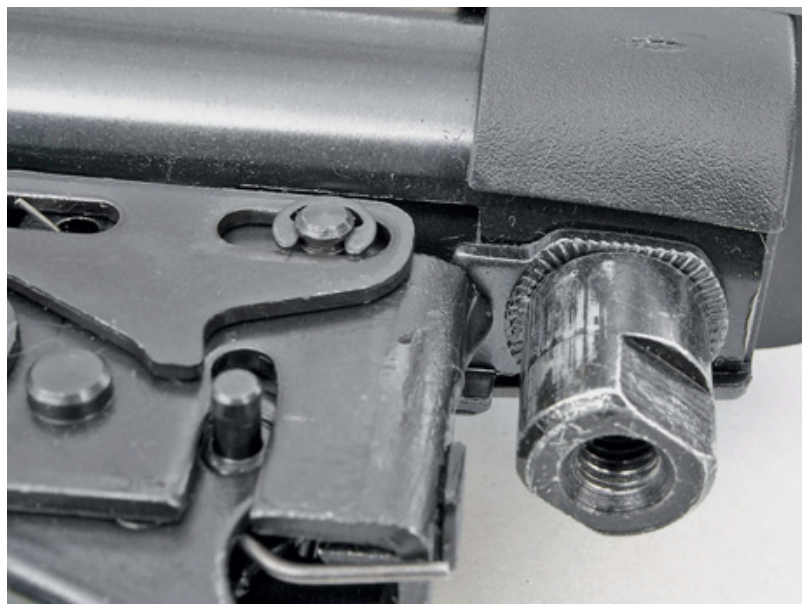




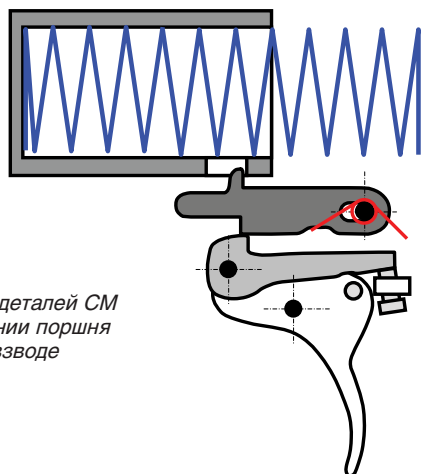
выполняющим функцию стопорной шайбы для промежуточной резьбовой втулки крепления цилиндра. В Quest 1000 (1000X) фиксатора как такового нет, а есть хвостовик корпуса с отверстием, через которое проходит часть втулки с наружной резьбой. На мой взгляд, это более надёжно и удобно при сборке винтовки. Кроме того, в Hunter 440 и CFX между корпусом СМ и втулкой устанавливается пластиковая проставка, а в «Квесте» её нет.

Прицельные приспособления американской винтовки представляют собой открытую мушку с зелёной оптоволоконной вставкой и регулируемый по двум осям прицел с двумя красными вставками. Перечислять образцы пневматики, в которых сейчас применяется такое техническое решение, бессмысленно – их слишком много. Вставками не оснащаются лишь пневматика нижней ценовой группы.

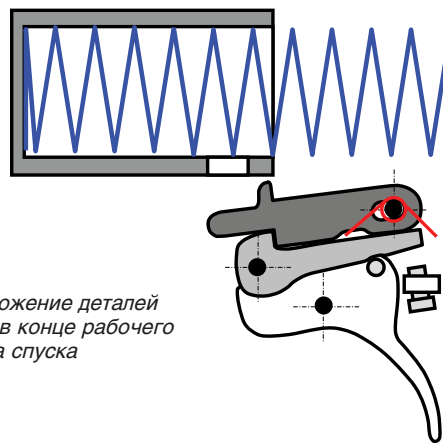
В комплект поставки может входить оптический прицел Center Point 4x32, обозначаемый и в названии и в цифро-буквенной комбинации символом «X». Отстрел показал, что этот прицел хорошо держит нагрузки, возникающие при стрельбе, прост и удобен в эксплуатации (естественно, в рамках развлекательной стрельбы на разные дистанции). Поскольку винтовка изначально проектировалась в расчёте на энергии, значительно превышающие 7,5 Дж, заднее кольцо дополнительно



У Gamo CFX корпус спускового механизма фиксируется в прорези воздушного цилиндра фигурным стопором, прижимаемым к цилиндру резьбовой втулкой. Пластиковая проставка, устанавливаемая между втулкой и корпусом, удалена



Положение деталей СМ при удержании поршня на боевом взводе



Положение деталей СМ в конце рабочего хода спуска



Открытый прицел с красными вставками регулируется по двум осям. Примечательно, что у испанских винтовок (не только у «гамовских», но и у «норик» с «кометами») цветовая комбинация противоположная



У Quest 1000 резьбовая втулка прижимает к цилиндру хвостовик, составляющий с корпусом спускового механизма единое целое. На этой же фотографии видно, что пружина автоматического предохранителя располагается снаружи...




... а у Gamo CFX и Hunter 440 – внутри

Технические характеристики винтовки Crosman Quest 1000 (C1K77) (без оптического прицела)

Тип	Однозарядная пружинно-поршневая винтовка с подствольным рычагом взвода
Калибр, мм	4,5
Длина, мм	1145
Ширина, мм	48
Высота, мм	215
Длина ствола, мм	480
Длина прицельной линии, мм	450
Прицел	Регулируемый по двум осям
Спусковой механизм	С регулировкой длины рабочего хода спуска
Масса, кг	3

фиксируется резьбовой шпилькой, входящей своим конусом в отверстие воздушного цилиндра. Безусловно, при желании стрелок может установить и другой понравившийся ему прицел, благо пазы, выфрезерованные на цилиндре, имеют достаточную длину.

Деревянная ложа с pistolетной шейкой и невысоким гребнем приклада абсолютно симметричная (амбидекстерная), так что левша не будет испытывать никаких дополнительных неудобств. Затылок приклада изготовлен из твёрдой резины. Расстояние от затылка до спускового крючка составляет 370 мм, что достаточно комфортно для взрослого человека со средними физическими параметрами.

Может быть, некоторые читатели ждут, что после сравнительного описания конструктивных особенностей я начну рассуждать о том, кто что когда и у кого позаимствовал. Должен их разочаровать. Не имея на руках достоверных данных, я не буду уподобляться некоторым представителям некоторых средств массовой информации, да и, честно говоря, не так уж это важно. Действительно важным является то, что Crosman Quest 1000 (1000X) является надёжным оружием, вобравшим в себя проверенные временем технические решения и полностью удовлетворяющим своего владельца (как, впрочем, и El Gamo CFX, ставшая основным объектом сравнения). 



Мушка с зелёной вставкой отформована заодно с надульником