

«Гулливеры» снайперского оружия



Евгений Александров

Локальные вооружённые конфликты, столь распространённые в современном мире, стимулировали развитие снайперского оружия всевозможного назначения. Так, в частности, запреты на использование тяжёлого вооружения породили «ручные пушки» – снайперские системы, использующие для стрельбы боеприпасы малокалиберной артиллерии (автоматических пушек). Именно артиллерии, а не стрелкового оружия, так как у этих боеприпасов поражающим элементом является не пуля, а снаряд со всеми присущими ему классифицирующими признаками: наличием ведущего пояска, взрывателя и возможности поражения цели продуктами дробления корпуса (осколками) даже при отсутствии прямого попадания (при попадании в район цели, размеры которого зависят от конструктивного оформления снаряда).

К положительным сторонам тяжёлых снайперских систем следует отнести большую (до 2000 м) действительную дальность стрельбы, мощное специальное действие снаряда (бронейбойное, осколочное, зажигательное, трассирующее). Снаряды могут комплектоваться взрывателями с самоликвидацией, обеспечивающими подрыв снаряда при отсутствии либо отказе контактного действия.

Впрочем, несмотря на явную потребность в оружии такого вида,

широкого распространения оно не получило из-за больших габаритов и веса, мощных демаскирующих признаков выстрела и малокомфортности стрельбы (энергия отдачи на пределе переносимости стрелком), обусловленных мощностью применяемого боеприпаса. В мире известно всего несколько серийных образцов такого типа, с которыми мы стараемся познакомить наших читателей.

Снайперская пушка SR-20 (Tru-velo Sniper Rifle, калибр 20x82)



Общий вид снайперской пушки SR-20

разработана южно-африканской фирмой Truvelo Manufactures и предназначена для поражения легкобронированных подвижных средств, коммуникаций и систем управления.

Для стрельбы используются боеприпасы от немецкой авиационной пушки MG 151 времён второй мировой войны, обладающие сравнительно малым импульсом отдачи за счёт невысокой начальной скорости и малой массы снаряда с четырьмя типами снарядов – практическим, бронебойным, бронебойно-зажигательным и осколочно-фугасно-зажигательным. Поэтому в конструкции пушки кроме дульного тормоза какие-либо противооткатные устройства отсутствуют.

Конструктивно снайперская пушка SR-20 выполнена по классической схеме карабина с продольно скользящим затвором с поворотом при запирании. Запирание канала ствола производится на два боевых упора. В чашечке затвора смонтированы подпружиненный выбрасыватель и пружинный отражатель. Массивный затвор для облегчения имеет отверстия в рукоятке и достаточно глубокие винтовые долы на стебле, служащие также и для сбора пыли с целью исключения затиранья при повороте. Регулировка выхода бойка ударника производится ввинчиванием-вывинчиванием его из курка. Фиксация бойка в нужном положении обеспечивается двумя фигурными выступами муфты, входящими в соответствующие вырезы стебля.

Ствол вместе с дульным тормозом имеет длину 1000 мм. Длина ствола без дульного тормоза – 830 мм. Изготовлен из хромо-молибденовой стали 790/440 твёрдостью 26-33 HRC. Нарезы в канале ствола изготовлены по методу фирмы Truvelo. Длина хода нарезов составляет

Для стрельбы из SR-20 используются боеприпасы от немецкой авиационной пушки MG 151 времён второй мировой войны



Питание патронами осуществляется из отъёмного коробчатого магазина с двухрядным расположением патронов





Для облегчения затвор SR-20 имеет отверстия в рукоятке и глубокие винтовые долы на стебле, которые также служат для сбора пыли с целью исключения затирания при повороте затвора. Интересно, что при демонстрационной стрельбе из новой винтовки ударник «прожил» всего 5 выстрелов



Диаметр снарядного отверстия составляет в 1,1 раза больше калибра оружия

560 мм. Наружный диаметр ствола в казённой части – 56 мм, в дульной – 35 мм.

Патронник изготовлен из молибденовой стали 709M40, аналогичной стали ствола, но с твёрдостью 38-42 HRC, то есть, имеет более высокую закалку по сравнению со стволом.

Ствольная коробка изготовлена из авиационного алюминия марки 7075.

Для установки оптических и ночных прицелов используется универсальная планка типа Пикатини (имеющая, правда, несколько большие размеры по сравнению с используемыми в охотничьем оружии и выполненная за одно целое со ствольной коробкой).

Размеры дульного тормоза – 41x82x173 мм. Дульный тормоз является двухкамерным и имеет эффективность 60 %. Диаметр снарядного отверстия составляет 22 мм, то есть в 1,1 раза больше калибра оружия.

Снизу к ствольной коробке крепится спусковой механизм торсионного

Фиксация бойка в нужном положении обеспечивается двумя фигурными выступами муфты, входящими в соответствующие вырезы стебля

Для установки оптических и ночных прицелов используется универсальная планка типа Пикатини выполненная за одно целое со ствольной коробкой



типа с регулируемым усилием спуска и рычажным предохранителем и защёлка отъёмного коробчатого магазина. Объёмный коробчатый магазин с двухрядным расположением патронов. Ложа, изготовленная из алюминия методом точного литья, служит для соединения всех частей: ствола со ствольной коробкой, приклада, направляющего стержня сошки, магазина, рукоятки и спусковой скобы. Пистолетная рукоятка крепится к ложе винтом и фасонной гайкой и имеет возможность продольной регулировки.

Приклад изготовлен из авиационного алюминия марки 7075 (EN или AA). Длина приклада составляет 170 мм. К тыльной стороне приклада крепится выдвижной плечевой амортизатор с регулировкой в пределах 60 мм, который имеет резиновый буфер с воздушной подушкой для поглощения остаточной энергии отдачи. Эта часть приклада может перемещаться по высоте в пределах ± 40 мм, что позволяет конкретному стрелку найти наиболее удобную точку приложения приклада к плечу. Фиксация нужного положения осуществляется специальным флажковым фиксатором.



Снизу к ствольной коробке крепится спусковой механизм тороидного типа с регулируемым усилием спуска и рычажным предохранителем и защёлка отъёмного коробчатого магазина

Опорный стержень приклада имеет максимальную длину 60 мм. В этих пределах длина по высоте может регулироваться ступенчато и играет роль некоего подобия задней сошки. Фиксируется флажковым фиксатором.

На гребне приклада смонтирован пластмассовый подщёчник с возможностью вертикальной регулировки и выполняющий роль, скорее, защитного щитка щеки стрелка от случайного соприкосновения с открытым затвором, так как для стрельбы



Регулировка затыльника приклада позволяет стрелку найти наиболее удобную точку приложения приклада к плечу, а опорный стержень приклада может ступенчато регулироваться по высоте и фиксируется флажковым фиксатором

с оптическим прицелом хода регулировки по вертикали не хватает, а механического прицела конструкцией не предусмотрено.

В передней части ложи имеется гнездо, в котором с помощью винта крепится направляющий стержень, на который, в свою очередь, при помощи защёлки крепятся сошки.

Сошки имеют ступенчатую регулировку высоты линии огня. Все крепёжные винты оружия имеют современную прогрессивную головку под шестигранный ключ, что обеспечивает их более плотную и равномерную протяжку и повышенный срок службы. Все поверхности оружия окрашены ровным слоем матовой серо-чёрной краски, что в сочетании с тщательной обработкой деталей и прекрасного качества литьём придаёт оружию привлекательный вид. Вместе с тем, при внимательном осмотре обнаружены очевидные следы производственного брака, что,



Пистолетная рукоятка крепится к ложе винтом и фасонной гайкой и имеет возможность продольной регулировки



При вставленной оси спусковой скобы явно видно, что отверстие под неё выполнено криво

мягко говоря, не вяжется с явно не низкой ценой образца:

- отверстие для прикрепления направляющего стрежня к ложе засверлено не по месту; для горизонтального положения оружия приходится устанавливать разную высоту опор;

- отверстие под ось спусковой скобы также «косит», что особенно бросается в глаза при вставленной длинной оси и явно диссонирует с прекрасным качеством литья и окраски ложи;

- диапазон регулировки рукоятки излишен, а подщёчника – мал;

- удобно расположенный в спусковой скобе предохранитель имеет невнятную фиксацию и малоинформативен;

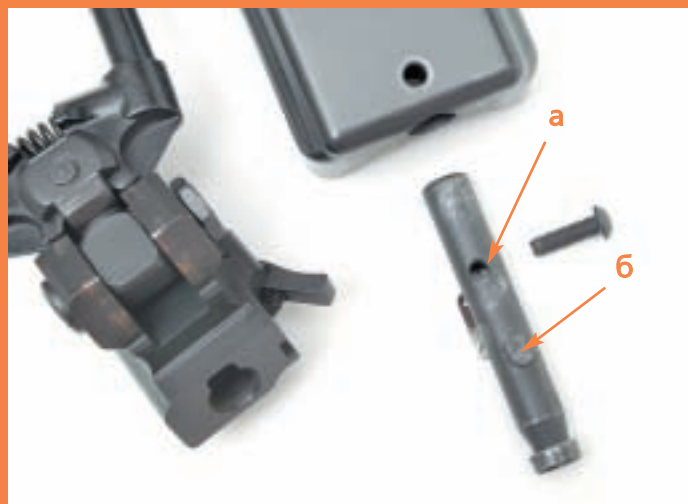
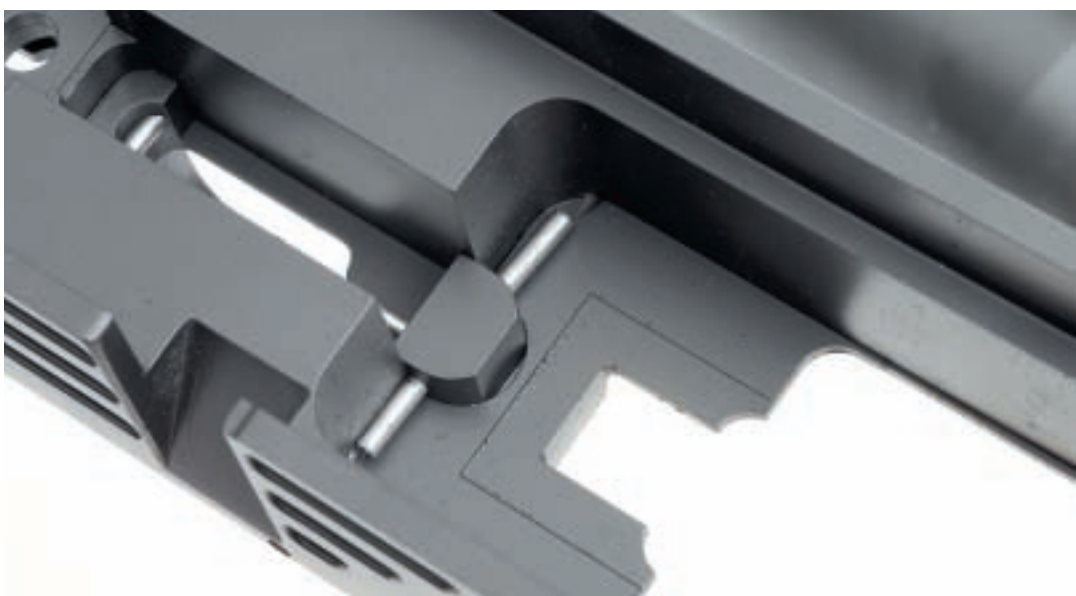
- излишне крупная защёлка магазина имеет предрасположенность её отжима при эксплуатации и утере магазина.

А уж поломка бойка при демонстрационной стрельбе из новой винтовки и вовсе обескуражила – ударник «прожил» 5 выстрелов!? Да и заявленная кучность стрельбы менее 1 М.О.А. = 145 мм на дальности 500 м – явно рекламный ход. Опытный стрелок – мастер спорта с трудом уложился в 500 мм. Ко всему ещё и прочности крепёжных колец прекрасного японского прицела Nightforce NXS 5/5-22x56 хватило всего на три десятка выстрелов.

Учитывая вышеперечисленное можно сделать вывод, что система явно «сырая» и малопригодна для практического использования. 🐼

Тактико-технические характеристики SR-20

Боеприпас	20x82 MG 151
Vo, м/с	710-940
Эффективная дальность стрельбы, м	1500
Максимальная дальность полёта снаряда, м	5000
Масса с прицелом, кг	23
Длина, мм	1725
Вместимость магазина, патр.	5



Отверстие для прикрепления направляющего стрежня к ложе (а) относительно направляющего элемента (б) засверлено не по месту. Поэтому для установки оружия в горизонтальное положение приходится устанавливать разную высоту опор