



Сергей Копейко

# Высокоточные

Окончание. Начало в №5/2012

*Рассказ о современных снайперских винтовках можно вести очень долго, поскольку на рынке постоянно появляются всё новые и новые образцы такого оружия. Но тема данной статьи ограничена рамками, заданными американской программой «Высокоточная снайперская винтовка – ВСВ», поэтому продолжим именно о ней.*

**М**ногие фирмы-производители высокоточного оружия по своим соображениям стали на путь пассивного, если можно так сказать, участия в данной программе. Они не будут возражать, если организаторы обратят на них внимание, но сами не готовы прилагать дополнительные усилия по привлечению такого внимания. Кое-кто действует по принципу «от добра добра не ищут», то есть, будучи удовлетворёнными нынешним положением дел в своих компаниях, не желают идти на дополнительные риски и расходы, связанные с участием в программе. На них не производят особого впечатления усилия средств массовой информации, усердно выдвигающих тот или иной образец оружия в несомненные победители программы ВСВ. Так, из

винтовок производства тех фирм, о которых речь шла в первой части статьи (см. статью «Высокоточные», «КАЛАШНИКОВ» №5/2012), только винтовка АХ338 от компании Accuracy International была целенаправленно заявлена для участия в программе ВСВ. Конечно, не одна она предстала в таком качестве. Сейчас можно говорить о том, что сформировалась некая ударная пятёрка конкурсантов, готовых к активному соперничеству. О следующих четырёх участниках и будет наш рассказ.

Американская фирма Barrett Firearms Manufacturing до последних лет была известна прежде всего как один из ведущих производителей крупнокалиберных снайперских винтовок. Её история началась в 1982 г. с выпуска винтовки М82 калибра .50 (12,7 мм). С тех пор эта

винтовка неоднократно модернизировалась и в настоящее время на вооружении американской армии состоит винтовка M82A3 и её самый последний вариант – M107. В начале 2009 г. фирма вышла на рынок с новой снайперской винтовкой M98B калибра .338 LM. Специально для участия в программе BCB эта винтовка была усовершенствована и представлена на конкурс под наименованием MRAD (Multi-Role Adaptive Design – «Многоцелевая адаптивная разработка»). Официальное сообщение для прессы о создании этой винтовки было опубликовано 13 января 2011 г.

Особенностью конструкции винтовки MRAD является запираение непосредственно на казённую часть ствола. Монолитная верхняя часть ствольной коробки изготовлена из алюминиевого сплава серии 7000, во всю её длину (553 мм) располагается планка Picatinny. Затвор является самосмазывающимся, что упрощает уход за ним. Винтовка снабжена складывающимся телескопическим прикладом, который в откинутом положении может быть зафиксирован по длине в пяти положениях. Имеется также регулируемый упор для щеки. Фиксация приклада осуществляется фирменной защёлкой, которая обеспечивает жёсткость, сравнимую с жёсткостью цельного приклада. УСМ модульной конструкции извлекается без применения специальных инструментов, его можно регулировать по величине хода спускового крючка и усилию срабатывания. Защёлка магазина и переключатель предохранителя могут располагаться с правой или левой стороны. Смена ствола очень проста – достаточно отвинтить два болта с помощью стандартного гаечного ключа. Винтовка рассчитана на использование стволов под боеприпасы калибров .338 Lapua Magnum, .300 Winchester Magnum и 7,62x51. На испытаниях прицельная

стрельба патронами калибра .338 LM велась на расстояниях более 2100 м.

Основные тактико-технические характеристики:

- механизм – продольно-скользящий поворотный затвор, ручное перезаряжание;
- масса винтовки – 6,7 кг;
- общая длина – 1120 мм;
- длина со сложенным прикладом – 1010 мм;
- длина ствола – 622 мм.

По существующей в США традиции оружейные журналы, издаваемые Национальной стрелковой ассоциацией (National Rifle Association – NRA), ежегодно присуждают награду «Золотое яблоко» (Golden Bullseye Award) лучшим образцам стрелкового оружия. Изделия фирмы Barrett часто оказываются в числе победителей. Так, в 2010 г. журналом American Rifleman винтовкой года была признана винтовка Barrett M98B, а в 2012 г. эта награда была присуждена журналом Shooting Illustrated винтовке Barrett MRAD .338 LM. Вручение состоялось на проходившем в середине апреля 2012 г. ежегодном собрании и выставке NRA, в городе Сент-Луис, штат Миссури.

Ещё одним образцом, созданным для участия в конкурсе BCB, является снайперская винтовка TRG M10 финской фирмы Sako. Она была впервые показана в Лондоне в 2011 г., на выставке DSEi (Defence and Security Equipment International – Международная выставка оборонных систем и оборудования). Фирма Sako известна тем, что выпускает оружие, изначально разрабатываемое и создаваемое как боевые снайперские винтовки, в отличие от многих других оружейных компаний, чьи винтовки являются адаптированными образцами охотничьего и спортивного оружия. Винтовка M10

*Снайперская винтовка MRAD (Multi-Role Adaptive Design) американской фирмы Barrett Firearms Manufacturing*



*Винтовка снабжена складывающимся телескопическим прикладом, который в откинутом положении может быть зафиксирован по длине в пяти положениях*



продолжает традиции хорошо известных в мире винтовок M22 и M42, производство которых ведётся с 1999 г. Фирменным отличительным признаком винтовки является её продольно-скользящий поворотный затвор с тремя боевыми упорами, симметрично расположенными у переднего среза затвора, и массивным выбрасывателем гильз. Запирание и отпирание затвора производится поворотом на 60°. Винтовка представляет собой мультикалиберную платформу, рассчитанную на использование боеприпасов калибра .308 Winchester, .300 Winchester Magnum и .338 Lapua Magnum. Переход от одного калибра к другому производится путём установки соответствующего ствола, затвора и магазина. Финские конструкторы решили, что надёжней будет менять затвор целиком, а не только его боевую личинку, как это делается в некоторых других системах. В конструкции предусмотрена регулировка хода затвора в зависимости от используемых боеприпасов. Длина хода регулируется поворотом защёлки стопора затвора на 180°. Стволы и затворы каждого калибра имеют различаемые на ощупь кольцевые вырезы, а магазины – выпуклые кольца в нижней части, что облегчает сборку оружия в условиях недостаточной видимости. Калибр .308 обозначается одним кольцом на каждой детали, калибр .300 – двумя, и калибр .338 – тремя кольцами. Инструменты, необходимые для работы с винтовкой, находятся в пистолетной рукоятке. Для винтовки TRG M10 калибра .338 LM предлагаются сменные стволы длиной 408, 510, 602 и 689 мм. Вместимость магазина – 8 патронов. Регулируемый по длине и высоте приклад может складываться в левую или правую сторону. На конце ствола имеется

*Снайперская винтовка TRG M10 финской фирмы Sako впервые была показана на выставке DSEi (Defence and Security Equipment International) в Лондоне. Переход от одного калибра к другому производится путём установки соответствующего ствола, затвора (целиком) и магазина*

резьба для крепления пламегасителя, дульного тормоза или глушителя. Развитая система планок Picatinny обеспечивает крепление различных оптических прицелов, приборов ночного видения, сошек и других приспособлений. Винтовка Sako TRG M10 уже успела привлечь к себе большое внимание специалистов и любителей, многие из которых выражают сожаление по поводу того, что она предлагается на рынке как оружие только для вооружённых сил и правоохранительных органов. Шансы винтовки на победу в программе ВСВ оцениваются достаточно высоко.

Одним из наиболее заметных событий на проходившей в январе этого года в США выставке SHOT Show 2012 стало представление снайперской винтовки FNH Ballista. Опытные специалисты без труда распознали в этой новинке 2012 г. уже хорошо известную винтовку Unique Alpine TPG-1 германского производства – и не ошиблись (см.: Михаил Дегтярев, «Иллюзии и не только. Оружейная выставка SHOT Show 2012», «КАЛАШНИКОВ» №4/2012). Это была именно та самая винтовка, коммерциализацией которой в 2010 г. занялась американская компания FNH USA, LLC – дочернее предприятие известной бельгийской фирмы FNH (Fabrique Nationale Herstal). Выведенная на американский рынок винтовка представляет, по заявлению её создателей, «следующее поколение полностью модульных, мультикалиберных винтовок с продольно-скользящим поворотным затвором, разработанных для ведения огня с хирургической точностью на большие расстояния». Основой разработанной под калибры .338 Lapua Magnum, .300 Winchester Magnum и .308 Winchester винтовки Ballista является высокопрочная, изготовленная из алюминиевого сплава ствольная коробка, снабжённая смонтированной на ней направляющей типа MIL-STD 1913 и несколькими другими планками для крепления ружейного ремня, сошек, оптических прицелов и другого навесного оборудования. Между ствольной коробкой и алюминиево-полимерным прикладом размещаются эластомерные прокладки. Регулируемый УСМ может обеспечивать спуск как с предупреждением, так и без,

при усилии в диапазоне 0,9-2,2 кг. Для замены ствола требуется менее двух минут. Двусторонний складной приклад регулируется по длине, высоте затыльника и гребня приклада, отводу приклада влево и вправо и имеет интегрированную откидную заднюю сошку. Вариант винтовки в калибре .338 LM имеет ствол с долами длиной 685 мм, выполненный из высококачественной нержавеющей стали и имеющий полигональные нарезки. Общая длина винтовки с полностью выдвинутым прикладом составляет 1245 мм, длина со сложенным прикладом – 940 мм. Вес винтовки с пустым магазином равен 6,8 кг, со снаряженным магазином – 7,16 кг. К винтовке прилагаются магазины на 6 и 9 патронов.

По мнению многих специалистов, появление винтовки FNH Ballista – это серьёзный вызов фирме Remington, признанному лидеру в области производства военных снайперских винтовок.

Винтовки фирмы Remington, созданные на базе знаменитой модели 700, уже в течение полувека являются американскими стандартными военными снайперскими винтовками (см. статью «Американский стандарт», «КАЛАШНИКОВ» №2/2012). Поэтому не удивительно, что фирма первой откликнулась на объявленный конкурс по программе BCB, и уже в 2009 г. предложила на этот конкурс свой образец – винтовку Remington MSR (Modular Sniper Rifle – модульная снайперская винтовка). Винтовка MSR представляет собой, в некоторой степени, дальнейшее развитие винтовки M24, однако новые требования к конкурсному оружию повлекли за собой и определённые изменения. Для оружия со сменными стволами потребовалась новая ствольная коробка, изготовленная из титанового сплава. Изменился и внешний вид ствольной коробки, вместо закругленной она получила угловатую форму. В связи с увеличением калибра повысились и требования к винтовочным стволам. Теперь они подвергаются обработке методом ферритовой нитроцементации, что улучшает их поверхностную устойчивость, износостойкость, сопротивление истиранию, усталостную прочность и коррозионную стойкость. Винтовка MSR предназначена для использования стволов калибров .338 Lapua Magnum, .338 Norma Magnum,

.300 Winchester Magnum и .308 Winchester (7,62x51 НАТО). Переход на другой калибр осуществляется путём замены ствола, боевой личинки затвора и магазина. Причём свободное пространство для выбранного калибра в механизме затвора и гнезде магазина устанавливается автоматически. Для каждого калибра предлагаются стволы длиной 508, 559, 610 или 686 мм. Канал ствола запирается на три боевых упора, расположенных в передней части продольно-скользящего поворотного затвора.

Ложа винтовки MSR представляет собой изделие, уже опробованное на винтовке XM2010. Если немного отвлечься в сторону лингвистики, то можно убедиться, что в английском языке традиционное определение «ружейная ложа» (rifle stock) выходит из оборота. На смену ему приходит определение chassis, именуемая у нас шасси, шиной, рамой или даже балкой-шасси. Возможен также и термин «ложа-трансформер». Так что терминологическую ясность в этот вопрос ещё предстоит внести. Однако, так или иначе, в винтовке Remington MSR используется, назовем её пока ложей, Remington Adaptive Chassis System – RASC, т.е. буквально – адаптивная система шасси фирмы Remington. Она является каркасной конструкцией, изготовленной из алюминиевого сплава и снабжённой многочисленными планками типа Picatinny. Трубчатое цевьё и складывающийся вбок приклад обеспечивают, по мнению многих специалистов, отличные эргономические свойства оружия. При помощи поворотных колёсиков приклад легко регулируется по длине



*Снайперская винтовка FNH Ballista ничто иное как хорошо известная Unique Alpine TPG-1*



и высоте. В раме прорезаны желобки для укладки проводов, что очень удобно при использовании различных оптических приборов, подключаемых к источникам питания. На последних образцах винтовки можно видеть приклад несколько иной конструкции. Он не сплошной, а выполнен в форме каркаса, что позволяет несколько снизить вес винтовки. Любопытно, что на винтовке предусмотрена сменная пистолетная рукоятка. В соответствии со своими предпочтениями стрелок может установить любую из известных пистолетных рукояток от штурмовых винтовок. По заявленным данным, масса винтовки, в зависимости от снаряжения и комплектации, составляет от 5,9 до 7,7 кг. Питание боеприпасами осуществляется из отъемных магазинов на 5, 7 или 10 патронов. Общая длина винтовки со стволом длиной 559 мм и откинутым прикладом составляет 1168 мм, а со сложенным прикладом – 914 мм.

В ходе работ по программе ВСВ выявились некоторые современные тенденции развития стрелкового оружия.

Всё большую популярность приобретает идея мультикалиберности, реализуемая использованием сменных стволов, тем более что благодаря современным технологиям на проведение этой операции в полевых условиях требуются считанные минуты. Применительно к снайперским винтовкам, такая возможность считается необходимой по нескольким обстоятельствам. Использование мощных боеприпасов калибра .338 сопряжено с повышенным износом винтовочных стволов. Их живучесть, по разным данным и для разных образцов оружия, не превышает 2500 выстрелов. В то время как ствол винтовки калибра 7,62 мм выдерживает не менее 10 000 выстрелов. Если учесть, что при использовании дульного тормоза отдача от стрельбы боеприпасами более крупного калибра практически равна отдаче при стрельбе боеприпасами меньшего калибра, то становится очевидным, что все учебно-тренировочные стрельбы для отработки навыков владения оружием можно проводить с использованием

патронов калибра 7,62 мм. Да и в бою не всегда нужна избыточная мощность оружия, если задачу можно решить с меньшими затратами. Поэтому в числе фаворитов конкурса оказались именно системы снайперского оружия со сменными стволами. И именно поэтому за пределами конкурса оказалась отличная по многим показателям и вписывающаяся по большинству требований в программу ВСВ канадская снайперская винтовка C14 Timberwolf MRSWS (Medium Range Sniper Weapon System – Система снайперского оружия средней дальности) производства фирмы PGW Defence Technologies Inc. Эта винтовка состоит на вооружении канадской армии с 2005 г.

*Фирма Remington представила на конкурс винтовку MSR (Modular Sniper Rifle – модульная снайперская винтовка)*



и имеет положительный опыт боевого применения в условиях Афганистана. Канадским оружейникам удалось достаточно быстро оснастить винтовку складным прикладом, но задача со сменными стволами пока не решена.

Одним из основных требований к перспективным снайперским винтовкам было наличие складывающегося или съёмного приклада. И дело тут не столько в том, что заметная длина винтовки является демаскирующим признаком, а в требованиях эргономики. Длинное оружие не слишком удобно для переноски, как в пешем порядке, так и при использовании транспортных средств, особенно при десантировании с помощью троса из вертолёта в режиме зависания (а это тактический приём довольно часто используется для заброски снайперских пар на боевые позиции).

Хотя по дополненным условиям конкурса к нему допускались не только «болтовые», но и самозарядные системы оружия, это положение не вызвало особого отклика у производителей. Так что самозарядные винтовки калибра .338 являются пока скорее экзотикой, как, к примеру, винтовка VR-1, производства небольшой американской частной компании Vigilance Rifles. Этому образцу, у которого газовый поршень с коротким ходом находится под стволом, ещё далеко до того, чтобы стать современной боевой снайперской винтовкой. В неутрачивающих спорах о принципиальной нужности или ненужности дальнобойных самозарядных снайперских винтовок пока преобладает аргумент о том, что при стрельбе на предельные дистанции по точечным целям нет особой необходимости в быстрых повторных выстрелах.

Как мы уже знаем, программа ВСВ возникла во многом из-за того, что в ходе боевых действий в Ираке и Афганистане стала остро ощущаться потребность в снайперском оружии с увеличенной дальностью стрельбы. В последние годы тактика действия снайперов претерпела значительные изменения. Теперь они, помимо решения традиционных задач, активно привлекаются к охране военных объектов. Задача состоит в том, чтобы любой объект, будь то стационарный военный городок или какие-либо полевые укрепления, постоянно находился под защитой и всякое приближение к нему со стороны противника на расстояние менее 1500 метров немедленно пресекалось. Отсюда и условие конкурса относительно дальности стрельбы.



*Снайперская винтовка XM2010 проходит полевые испытания в Афганистане в боевых подразделениях американской армии*

Но в последнее время события приобретают несколько иной оборот. Как известно, начиная с 2010 г. в боевых подразделениях американской армии в Афганистане проходит полевые испытания снайперская винтовка XM2010 калибра .300 Winchester Magnum, эффективная дальность стрельбы которой составляет 1200 м (см. статью «Американский стандарт», «КАЛАШНИКОВ» №2/2012). Эта винтовка, в целом, получает положительные отзывы и, более того, в ней выявились новые качества. Некоторые снайперы, экспериментируя с различными боеприпасами, попробовали использовать патроны с более тяжёлой пулей (220 гран вместо стандартных 190 гран). И выяснилось, что в этом случае прицельная дальность стрельбы увеличивается до 1500 метров. Конечно, эти данные ещё нуждаются в уточнении и более детальной экспериментальной проверке, но некоторые специалисты уже склоняются к тому, что винтовка XM2010 могла бы поучаствовать в программе ВСВ как полноправный конкурсант. Им такой вариант кажется очень подходящим, сулящим более быстрое и менее затратное решение задачи вооружения войск перспективной высокоточной снайперской винтовкой. Мы будем следить за развитием событий. ☺

*Автор выражает благодарность Ремигиушу Вилку (Remigiusz Wilk), Флориану Мааку (Florian Maack) и Франсуа Бриону (Francois Brion) за предоставленные для статьи фотографии.*



*Канадская снайперская винтовка C14 Timberwolf MRSWS (Medium Range Sniper Weapon System)*