

ВЫСОКОТОЧНЫЕ

Программа командования специальных операций ВС США «Высокоточная снайперская винтовка»

Снайперская винтовка Blaser Tactical 2 – наиболее совершенная модификация высокоточного оружия компании Blaser



Программа Precision Sniper Rifle – PSR («Высокоточная снайперская винтовка – VCB») появилась на основе изучения опыта тех боевых действий, которые в США называются Global War on Terror – GWOT («Глобальной войной против терроризма»), провозглашённой после террористических актов 11 сентября 2001 г. так как в ходе иракской и афганской кампаний снайперы подразделений спецназа часто сталкиваются с задачей поражения целей, находящихся вне пределов досягаемости штатных систем снайперского оружия, а именно винтовок M24, M40 или Mk13.

Во время вооружённых конфликтов последних лет американские военные имеют дело с противником, который умело использует естественные свойства местности и различные сооружения для оборудования пулемётных и миномётных огневых позиций, укрытий для своей живой силы, включая и снайперов. В этих условиях было признано необходимым обеспечить боевые подразделения снайперским оружием, которое отличается увеличенной дальностью эффективной стрельбы, использует боеприпасы

с повышенной поражающей способностью и снабжено более совершенной дневной и ночной оптикой.

Техническое задание на такое оружие было опубликовано в мае 2008 г. В нём перечислялись десять основных требований к перспективной высокоточной снайперской винтовке, согласно которым оружие должно использовать, иметь или обеспечивать:

– серийно производящиеся боеприпасы калибра .338 (8,6 мм). Это означало, что речь прежде всего идёт о патронах .338 Lapua Magnum, .338 Norma Magnum или



других общеупотребительных патронах данного калибра;

– механизм ручного перезаряжания в вариантах для правой и левой руки;

– дневную оптику, обеспечивающую точность стрельбы не более 1 угловой минуты на расстояниях от 300 до 1500 метров;

– максимальное рассеивание не более 1 угловой минуты для группы в пять выстрелов;

– средний интервал между задержками при стрельбе с использованием магазина – 1000 выстрелов;

– общую длину системы не более 52 дюймов (~ 1320 мм) в полной конфигурации, включая полностью выдвинутый или откинутый приклад, но исключая глушитель. Длина отдельного компонента системы не должна превышать 40 дюймов (~ 1015 мм);

– общую массу системы не более 18 фунтов (~ 8,16 кг), с учётом снаряженного магазина на пять патронов;

– верхнюю планку MIL-STD-1913 для крепления прицельных приспособлений, обеспечивающую сохранение прицельной линии и установок пристрелки оружия во время ведения обычной стрельбы и передвижений снайпера в ходе боя;

– неполную разборку и сборку оружия в полевых условиях менее чем за две минуты;

– сохранение установок пристрелки оружия после разборки и сборки.

В начале 2009 г. в требования были внесены некоторые изменения. Так, из них исчезло упоминание конкретного калибра оружия. Вместо этого оговаривалось, что перспективные образцы снайперских винтовок должны быть рассчитаны под стандартные, серийно производимые боеприпасы, сертифицированные американским Институтом производителей стрелкового оружия и боеприпасов (Small Arms and Ammunition Manufacturers' Institute – SAAMI), представляющим собой ассоциацию ведущих компаний отрасли, или европейской Постоянной международной комиссией по испытаниям ручного огнестрельного оружия (Commission Internationale Permanente pour l'Épreuve des Armes à Feu Portatives – CIP). Далее, помимо магазинных винтовок с продольно скользящим поворотным затвором, к участию в конкурсе допускались и самозарядные системы. В требованиях к снайперским винтовкам уточнялось, что стрелок должен получить возможность поражать живую силу и транспортные средства противника на расстояниях 1500 м и более, а также пробивать противопульные жилеты третьего уровня (Level 3 body armor) на расстояниях 750 м и более. По замыслу авторов программы новая высокоточная снайперская винтовка должна быть пригодна для решения большинства тех огневых задач,

которые в настоящее время остаются за тяжёлыми снайперскими винтовками калибра 12,7 мм.

В конце марта 2010 г. министерство обороны США обнародовало официальную Заявку на коммерческое предложение по высокоточной снайперской винтовке. Однако вскоре, уже в мае 2010 г., она была аннулирована на основании того, что требовалась дальнейшая проработка критериев оценки качества и возможностей предлагаемых образцов оружия. И только в июне 2011 г. было объявлено о возобновлении процесса. Главным заказчиком программы ВСВ выступает Командование специальных операций. Эта программа поддержана всеми видами вооружённых сил и родами войск США. Она предполагает полную и открытую конкуренцию заявителей и будет проводиться в три этапа – на начальном этапе каждый участник конкурса должен предоставить для испытаний два образца оружия и 4000 патронов. В итоге победитель получит контракт на поставку 5150 систем ВСВ и 10 миллионов 300 тысяч патронов.

Из-за того, что в США очень развит рынок охотничьего и спортивного оружия, фирмам-производителям нет необходимости каждый раз разрабатывать образцы оружия для конкретного конкурса. Как правило, предлагаются уже имеющиеся коммерческие образцы, доработанные под очередные требования. Наглядный пример



Внешний вид боеприпасов калибра .338. Слева патрон .338 Lapua Magnum, справа – .338 Norma Magnum



Новая снайперская винтовка AX38, компания Accuracy International впервые была показана на выставке SHOT Show 2010



такого подхода – история винтовки Remington 700, ставшей основой для создания целого семейства снайперских винтовок, состоящих на вооружении уже не один десяток лет.

Программа ВСВ вызвала большой интерес среди производителей оружия, специалистов и любителей, породила оживлённую дискуссию в профессиональной среде и средствах массовой информации о том, какой же винтовке будет отведена роль снайперского оружия XXI в. Несмотря на то, что в последнем варианте требований к винтовке её калибр жёстко не определён, общее мнение склоняется всё же в пользу калибра .338 (8,6 мм). Из истории известно, что в 1983 г. министерство обороны США задало целью создания нового патрона для снайперской стрельбы. Американская компания Research Armament Industries (RAI) разработала патрон калибра .338, но в нём обнаружился дефект – из-за большого

давления пороховых газов гильза деформировалась. Эту проблему удалось решить финской компании Lapua, где создали новую усиленную гильзу. Промышленное производство патронов, получивших обозначение .338 Lapua Magnum началось в 1987 г., и в настоящее время этот патрон является одним из наиболее известных и широко используемых боеприпасов калибра .338. Этот патрон нашёл широкое применение и в снайперском деле, благодаря характерной для него высокой кучности при стрельбе на большие расстояния и настильной траектории полёта пули. В 2009 г. на рынке появился патрон калибра .338 Norma Magnum, разработанный шведской фирмой Norma. По имеющимся данным, он несколько превосходит патрон Lapua по баллистическим свойствам, так как в нём используется пуля с более низким коэффициентом аэродинамического сопротивления, которая медленнее теряет скорость, сохраняет больший запас кинетической энергии при встрече с целью и более устойчива к воздействию ветра. Вообще считается, что потенциал боеприпасов калибра .338 раскрыт далеко не полностью. Этим и объясняются непрерывные поиски новых вариантов патронов, что привело к появлению винтовок, созданных под боеприпасы калибра .338: Remington Ultra Magnum, Winchester Magnum, Weatherby Magnum, Xtreme Tactical и других.

В принципе, винтовки калибра .338 не являются абсолютно новым явлением в снайперском деле. Можно отметить, что в армии США с некоторым опозданием признали преимущества таких винтовок, которые давно и хорошо известны в европейских армиях. Когда после объявления Программы ВСВ в прессе стала проводиться своеобразная инвентаризация арсенала винтовок этого калибра, то первоочередное внимание было обращено на имеющиеся и хорошо зарекомендовавшие себя в боевых



AX38 – модульное мультикалиберное оружие, предназначенное для использования боеприпасов калибра .338 Lapua Magnum, .300 Winchester Magnum и 7,62x51 при смене затворов, стволов и магазинов

условиях снайперские винтовки. В первую очередь, это касалось продукции фирмы Accuracy International (AI), которая проявила себя как поставщик снайперского оружия для британской и других армий с начала 80-х годов прошлого столетия. Именно винтовки фирмы AI наглядно продемонстрировали все преимущества патрона .338 Lapua Magnum. В 1996 г. на вооружение британской армии была принята снайперская винтовка L115A1 калибра .338, а с 2008 г. в войска стал поступать её модернизированный вариант – L115A3. Из такой винтовки снайпер Крейг Харрисон, капрал королевской морской пехоты, установил рекорд дальности поражения цели, когда в ноябре 2009 г. в Афганистане смог уничтожить пулемётный расчёт талибов, расстояние до которого составляло 2475 метров. Правда, представитель компании AI был весьма сдержан в своих комментариях по поводу этого достижения. По его словам, фирма гарантирует надёжное поражение целей на расстояниях порядка 1500 м. Что касается данного рекорда, то ему сопутствовало невероятное стечение целого ряда благоприятных обстоятельств – идеальных погодных условий, отличной видимости и немалой доли везения.

Конечно, компания Accuracy International не осталась в стороне от программы BCB. Продолжая и развивая линию снайперских винтовок AWSM (Arctic Warfare Super Magnum), к которой относятся винтовки L115A1 и L115A3, она разработала новую снайперскую винтовку AX338, которая была впервые показана на выставке SHOT Show 2010. Эта винтовка представляет собой модульное мультикалиберное оружие, предназначенное для использования боеприпасов калибра .338 Lapua Magnum, .300 Winchester Magnum и 7,62x51 при смене затворов, стволов и магазинов.

Диаметр затвора винтовки AX338 составляет 22 мм, конструкция узла запираения стала намного прочнее и устойчивее к воздействию высокого давления и температуры в патроннике, по сравнению с вариантом AWSM.

Затвор сконструирован таким образом, что для извлечения из него боевой личинки требуются лишь простые ручные инструменты. Переход на другой калибр производится путём замены боевой личинки или всего затвора в сборе. В конструкции затвора появился новый предохранитель, который препятствует производству выстрела при неполностью запёртом затворе. Продольно-скользящий поворотный затвор винтовки AX338 длиннее и шире, чем у её предшественников, а внутренняя длина магазина увеличена, что позволяет беспрепятственно использовать патроны калибра .338 Lapua Magnum, чья общая длина составляет 93,5 мм. Запирание происходит на три боевые упора, и, значит, угол поворота затвора составляет 60°, что сокращает время перезарядки. Усовершенствованная пластинчатая пружина выбрасывателя имеет повышенный ресурс, что повышает надёжность его работы. Выбрасыватель можно удалить или вновь установить с помощью наконечника пули. По верху ствольной коробки проходит планка Picatinny MIL-STD 1913, на которой монтируется оптика. Стандартным для винтовки является свободновывешенный ствол с каннелюрами (в калибре .338 его длина 686 мм). В качестве дополнительных вариантов предлагаются стволы другой длины и калибра. Ложа винтовки очень популярна у американских оружейников и стрелков. Её основными преимуществами являются высокие эргономические качества, небольшой вес и возможность складывать приклад.

Основные тактико-технические характеристики (для калибра .338 Lapua Magnum, по СІР):

– механизм – продольно-скользящий поворотный затвор, ручное перезарядание;



Французская снайперская винтовка PGM 338, также известная как PGM 338LM (Lapua Magnum) или PGM Mini-Nesate 338. Этот образец также относится к числу хорошо зарекомендовавших себя в боевых условиях высокоточных снайперских винтовок



Швейцарская снайперская винтовка APR 338 производства фирмы Brugger & Thomet (B&T). Впервые она была продемонстрирована в Париже в 2007 г. Винтовка является развитием системы APR 308, которая, в свою очередь, является модернизированным вариантом французской винтовки PMG 308. Так что можно говорить о том, что швейцарская APR 338 и французская PMG 338 являются в некотором смысле родственниками

- масса (включая пустой магазин, упор для щеки и затыльник приклада, без оптического прицела) – 7,8 кг;
- общая длина – 1250 мм;
- УСМ – с предупреждением, регулируемый, усилие спуска – 1,5-2 кг; опция – регулировка положения спускового крючка в диапазоне 13 мм;
- предохранитель – трёхпозиционный: 1 положение – ударник заблокирован и затвор заперт; 2 – ударник заблокирован, возможно извлечение затвора; 3 – готовность к ведению огня;
- ствол – длина 686 мм, различные шаги нарезов под разные виды боеприпасов; снабжён высокоэффективным дульным тормозом; тактический дульный тормоз и глушитель поставляются дополнительно;
- ложа – регулируемый упор для щеки, регулируемая по высоте задняя опорная сошка, антабки для ружейного ремня, съёмные планки для крепления оптических прицелов;
- магазин – отделяемый, коробчатый, на 10 патронов.

Французская снайперская винтовка PGM 338, известная ещё как PGM 338LM (Larua Magnum) или PGM Mini-Hecate 338, также относится к числу хорошо зарекомендовавших себя в боевых условиях высокоточных снайперских винтовок. Её изготовителем является французская компания PGM Precision, а на американском рынке винтовка распространяется фирмой Drake Associates, Inc.

Винтовка построена по так называемому «скелетному» принципу, чем достигается уменьшение веса изделия и упрощается его обслуживание. Ствольная коробка изготовлена из высококачественного авиационного алюминиевого сплава 7075, основным легирующим элементом

которого является цинк, что обеспечивает материалу хорошую обрабатываемость и высокую усталостную прочность. Коробка имеет отверстия для снятия избыточного давления, позволяющие отводить пороховые газы в случае обрыва гильзы, хотя такой вариант считается чрезвычайно редким. Стальной затвор имеет три боевых упора. Холоднокованный ствол разработан немецкой фирмой Lothar Walter. Свободноколеблющийся матчевый ствол снабжён интегрированным дульным тормозом, который эффективно поглощает до 50% отдачи при выстреле. Ствол имеет правые нарезы с необычным шагом 305 мм, оптимизированным специально для стрельбы пулями с низким коэффициентом аэродинамического сопротивления калибра .338. Пистолетная рукоятка и цевье ложи изготовлены из полимерных материалов. Металлический приклад имеет регулируемый амортизатор, способствующий удобному прицеливанию и смягчению силы отдачи при выстреле. Приклад можно регулировать по длине и высоте, для уменьшения длины винтовки он может складываться на левую сторону. Винтовка имеет передние и заднюю сошки. Пистолетная рукоятка обеспечивает удобное удержание оружия, что особенно важно в тех случаях, когда снайпер в течение длительного промежутка времени должен быть в готовности к немедленному открытию огня. Спусковой механизм с предупреждением, усилие спуска – 1-1,6 кг. Планки Picatinny обеспечивают возможность крепления разнообразных стандартных армейских и коммерческих оптических прицелов, фонарей, приборов ночного видения и пр. К винтовке придаётся комплект открытых прицельных приспособлений для использования в случае отказа оптики. Стандартным для винтовки является отъемный коробчатый двухрядный магазин на 10 патронов.

Основные тактико-технические характеристики:
механизм – продольно-скользящий поворотный затвор, ручное перезаряжание;
масса в боевом положении, без оптического прицела – 6,5-7,5 кг (в зависимости от конфигурации);
– общая длина – 1300 мм;
– длина со сложенным прикладом – 1010 мм;
– длина ствола – 690 мм;
– дульная скорость – 900 м/с;
– эффективная дальность стрельбы – 1500 м.

Говоря о винтовке PMG 338, следует упомянуть и швейцарскую снайперскую винтовку APR 338 производства фирмы Brugger & Thomet (B&T). С момента своего образования в 1991 г. фирма B&T выступала в качестве дистрибьютора продукции компании PMG Precision. Так продолжалось до 2003 г., когда она решила самостоятельно выступить в тендере на поставку снайперской винтовки PMG 308 для армии Сингапура. Между двумя фирмами возникла конфликтная ситуация, которая разрешилась тем, что B&T добилась права модернизировать винтовку PMG и начать её изготовление на собственном предприятии в Швейцарии. Так появилась снайперская винтовка Brugger & Thomet APR 308, которая впервые была показана в 2005 г. на выставке MILIPOL в Париже, и в этом же году принята на вооружение сингапурской армии в качестве стандартной снайперской винтовки. Дальнейшим развитием этой системы стала винтовка APR 338 калибра .338 Lapua Magnum, также впервые продемонстрированная в Париже в 2007 г.

Винтовка APR 338 имеет модульную конструкцию, основой которой служит металлическая нижняя часть ствольной коробки, служащая основой для сборки и крепления всех остальных компонентов винтовки. Ручной двусторонний предохранитель интегрирован в нижнюю часть ствольной коробки. К ней же крепится верхняя часть ствольной коробки с затворной группой и стволом,

а также органами управления огнём, складывающимся прикладом и другими элементами. В оружии используется традиционный продольно-скользящий поворотный затвор с тремя радиальными боевыми упорами в передней части. Угол поворота затвора – 60°, что удобно для стрелка при быстрой перезарядке винтовки.

УСМ, ручной предохранитель и пистолетная рукоятка представляют собой один съёмный модуль, расположенный под ствольной коробкой. Спусковой крючок регулируемый, спуск с предупреждением, усилие спуска может регулироваться в пределах от 1,5 до 2,5 кг. Двусторонний ручной предохранитель удобно расположен над пистолетной рукояткой. Винтовка имеет складывающийся приклад, присоединённый к нижней части ствольной коробки с помощью прочного стального шарнира. Приклад имеет регулировку по длине, высоте щеки, снабжён задней опорной сошкой. Имеется крепление для установки передних сошек. Отъёмный коробчатый магазин на 10 патронов изготовлен из нержавеющей стали. Когда в магазине заканчиваются патроны, подаватель останавливает движение затвора вперёд. Магазин фиксируется в ствольной коробке при помощи защёлки, интегрированной в спусковой модуль.

Свободноколеблющийся кованый ствол снабжён креплением для стального дульного тормоза, на котором имеется несъёмная мушка для стрельбы с открытыми прицельными приспособлениями. Дульный тормоз снижает отдачу при выстреле на 40%. Он также служит монтажной опорой для установки глушителя.

Основные тактико-технические характеристики:

– механизм – продольно-скользящий поворотный затвор, ручное перезаряжание;
– масса винтовки – 8,2 кг;
– общая длина – 1 236 мм (+75 мм при полностью выдвинутом прикладе);
– длина со сложенным прикладом – 1002 мм;



Болгарский патруль в Афганистане. Снайпер использует винтовку Blaser Tactical 2



Общий вид австрийской винтовки Steyr SSG 08. В калибре .338 Lapua Magnum винтовка впервые была показана дебютировала в США в мае 2010 г.

- длина ствола – 690 мм;
- эффективная дальность стрельбы – 1300 м и более.

Снайперская винтовка Blaser Tactical 2 является последней, наиболее совершенной модификацией высокоточного оружия, разработанной компанией Blaser. Эти винтовки успешно используются армейскими и полицейскими подразделениями спецназа многих стран. В США они тоже хорошо известны, их импортом занимается компания SIG Sauer. Основной отличительной особенностью винтовок Blaser является затвор прямого хода. При закрытом затворе его центровка осуществляется автоматически. Такая система впервые появилась в спортивно-охотничьих винтовках семейства Blaser R93. Ствольная коробка изготавливается из цельной заготовки высокопрочного алюминиевого сплава. Приклад изготавливается методом формовки под давлением из армированных полимеров, что обеспечивает ему высокую стабильность, даже под воздействием экстремальных температур. Приклад снабжен регулируемым затыльником и упором для щеки. Холоднокованный ствол изготовлен из хромомолибденовой стали и обработан методом титанового нитрирования для обеспечения высокой износостойкости и облегчения ухода за ним. Передняя оконечность ствола имеет резьбу для установки дульного тормоза. Винтовка имеет спуск без предупреждения, установленное на заводе усилие спуска – 1,5 кг. УСМ имеет регулировку хода и положения спускового крючка. По желанию заказчика возможна установка УСМ с предупреждением.

Винтовка Blaser Tactical 2 имеет набор сменных стволов калибра .223 Remington, .308 Winchester, .300 Winchester Magnum и .338 Lapua Magnum. На замену боевой личинки затвора и ствола требуется меньше минуты.

Основные тактико-технические характеристики (для калибра .338 Lapua Magnum):

- общая длина – 1190 мм;
- длина ствола – 685 мм;
- масса (без прицела) – 5,8 кг;
- вместимость магазина – 4 патрона;
- эффективная дальность стрельбы – 1500 м и более.

Среди претендентов на звание перспективной высокоточной снайперской винтовки называют и получившую с недавних пор громкую известность в России австрийскую винтовку Steyr SSG 08, которую конструкторы компании Steyr Mannlicher считают новой вехой в своей истории создания снайперского оружия. Эта винтовка имеется, в частности, и в калибре .338 Lapua Magnum. Винтовка в этом калибре дебютировала в США на выставке-симпозиуме Национальной стрелковой ассоциации в мае 2010 г. К её достоинствам можно отнести высококачественный складной приклад из алюминия, регулируемый упор для щеки и затыльник с маркировкой высоты установки, сошки Versa-Pod, дульный тормоз, планки Picatinny и UIT на прикладе, планки Picatinny на цевье, 10-зарядный магазин.

Винтовка разрабатывалась с учётом рекомендаций и пожеланий специалистов специального австрийского антитеррористического подразделения «Кобра». SSG08 уникальна своей системой безопасности Safe Bolt System – SBS, которая, по мнению многих специалистов, является одной из самых эффективных из когда-либо разработанных в мире. При выстреле боеприпасом с нештатно высоким давлением или при засорении ствола стрелок застрахован от травм, поскольку винтовка не получит повреждений. Это обусловлено применением предохранительной втулки, в которую заключены боевые упоры затвора и экстрактор, что защищает

стрелка от прорыва назад пороховых газов, а ствольную коробку – от разрыва.

Обращает на себя и 2+1 позиционный предохранитель с эргономически оптимизированным колёсиком. В положении Safe оружие можно заряжать и разряжать, спусковой крючок заблокирован во избежание случайного выстрела. Для перевода винтовки в боевое положение (Fire) нужно просто продвинуть колёсико предохранителя вперёд, причём это движение не сопровождается никаким шумом. В положении Lock кнопка на колёсике предохранителя препятствует его непреднамеренному движению в любую другую позицию. Спусковой крючок и затвор в этом случае остаются заблокированными.

Система SBS имеет ещё одну особенность – при нажатии на рукоятку затвора её можно утопить в приклад, чтобы она меньше выступала наружу. В этом положении блокируется ударник. Отсутствие выступающей рукоятки затвора облегчает движения стрелка при смене огневой позиции ползком, а с винтовкой в положении «взведено, на предохранителе» он может быстро открыть огонь, лишь бесшумно сдвинув в сторону колёсико предохранителя.

Приклад из авиационного алюминия легче и прочнее любого приклада, изготовленного из композитных материалов. По обеим сторонам цевья можно устанавливать планки для крепления любых аксессуаров. Приклад обладает отличными эргономическими качествами, он снабжён регулируемым упором для щеки и затыльником,

а также тремя точками для крепления антабок ружейного ремня. Магазин на 6 патронов изготовлен из синтетического материала. Он более прочный и долговечный, по сравнению с предыдущими образцами, и не требует специального ухода. Магазин имеет двухпозиционную защёлку, что позволяет производить зарядку винтовки через экстракционное окно, при установленном магазине.

Винтовка поставляется со штатным оптическим прицелом Schmidt & Bender PM II.

Модификация винтовки – Steyr Elite 08 отличается от основного варианта только более длинной монтажной планкой Picatinny на корпусе.

Основные тактико-технические характеристики винтовки (для калибра .338 Lapua Magnum):

- общая длина – 1 272 мм;
- длина со сложенным прикладом – 1052 мм;
- длина ствола – 690 мм;
- масса – 6,0 кг;
- эффективная дальность стрельбы – 1500 м и более.

О личных впечатлениях от посещения завода фирмы Steyr Mannlicher и ознакомления с винтовкой SSG 08 рассказывается в статье Михаила Дегтярёва «Как закаляется австрийская сталь» (журнал «Калашников», №3/2012).



Продолжение следует

