

Глава 4. Новые армейские снайперские комплексы и патроны для них

Американская армия вновь почувствовала потребность в специальном снайперском оружии во время войны в Корее, затем во Вьетнаме и в других менее крупных локальных конфликтах. Это подтолкнуло к разработке сначала снайперских комплексов 7,62-мм калибра, а в 1980-е годы – и крупнокалиберных 12,7-мм снайперских комплексов.

В СССР в 1963 году на вооружение армии была принята самозарядная снайперская винтовка СВД, а в 1967 году – специальный 7,62-мм винтовочный снайперский патрон для неё (инд. 7Н1). Винтовка СВД хорошо зарекомендовала себя во время войны в Афганистане в 1980-е годы. Одновременно с этим боевые действия в Афганистане, а затем и в Чечне выявили острую необходимость в высокоточном и дальнобойном снайперском оружии.

Например, Шамиль Алиев, участник этих событий, пишет [«Солдат удачи», 1997, №11]: «Необходимость в снайперах в Афганистане почувствовали сразу. Нужно было что-то противопоставить духам, стреляющим из «Бурав» и длинноствольных ружей почти с километровой дистанции. Да и решать огневые задачи в горах с помощью хорошо подготовленных снайперов было бы куда сподручнее. При выходах на «войну» иметь СВД было таким же почётом, как и ПК – самое популярное в Афганистане оружие. Точно стрелять хотели многие, и на АКМН начали ставить прицелы ПСО-1 и ПГО-7. Отчасти это решало проблему. Но только отчасти, ведь во взводе по штату было всего три АКМН и один РПКН. Поэтому всё насущнее вставал вопрос об изменении штатного количества снайперов или о создании снайперских подразделений...

Январская ночь 1994 года в Грозном открыла кровавое пиршество новой войны, где снайперы – главные гости. Снайперы-автоматчики, снайперы-пулемётчики, снайперы-гранатомётчики, действуя тройками или в составе больших групп, устраивали охоту на федералов в горящем городе.

Надо отметить, что войска раскочивались недолго. Началось снабжение частей винтовками ВСС [в городе – незаменимая вещь, ей и ночь не помеха, противник не слышит и не видит; метров до 300 стреляешь, как в тире, главное – выверка прицела], вновь появились оптические прицелы на автоматах, на должности снайперов подбирались более или менее подготовленные солдаты... В очередной раз в армии проснулось стремление метко стрелять. Умельцы приспособивали на оружие оптический визир от ПСНР-5 – три сходящиеся риски. Что проще: навёл на цель и стреляй. Гранатомётная оптика вновь обеспечивала точную стрельбу метров до 300–400, а вот ПСО-1 на АК74Н, близком по баллистике к СВД, давал возможность очень прицельно стрелять на 500–600 м. Для современного боя – то, что надо...

[Но] где выводы – что нам нужно делать?... Почему конструкторские усовершенствования [винтовки СВД] за 30 лет так и не дошли до войск? Почему оставили по одному снайперу в мотострелковых (разведывательных, десантно-штурмовых и т. д.) взводах?... Что мешает растить мастеров огня?...

Предложения по модернизации СВД

Появившиеся сошки и подвижный затыльник вряд ли решат проблемы, вскрытые в ходе эксплуатации винтовки. В своё время была неплохая спортивная произвольная винтовка «Тайфун». Интересные решения, использованные конструкторами, позволяли быстро поднять или опустить щеку, изменить положение приклада относительно продольной оси или вообще отсоединить его. Почему бы это не использовать на войсковом оружии? Винтовка станет транспортабельной, удобной в изготовке.

Пора подумать о хорошей, специальной оптике. Малая кратность прицела, блестящие детали – помехи существенные. Почему бы не изменить покрытие, цвет шкал поправки, а сам прицел упрятать в резиновый кожух?... И наконец, хотя это может показаться спорным, нужна ли нам самозарядная снайперская винтовка: обилие деталей, довольно трудоёмкое обслуживание и, как следствие, немалая стоимость. Почему бы не посмотреть на опыт наших оппонентов?».

Иной взгляд на требование к скорострельности снайперской винтовки у А. Григорьева [«Солдат удачи», 1998, № 3]: «По мнению «применяющей» стороны, ... прежде всего снайперская винтовка должна быть автоматической. Установка скользящего затвора увеличивает время на перезарядку до 3–5 секунд, что в условиях реального боя исключает дублирование неудачного выстрела и способствует демаскировке снайпера, совершающего движения по досылке очередного патрона в патронник. При плавном нажатии на спусковой крючок хорошему снайперу требуется на выстрел 5–8 секунд. С учётом времени на перезарядку оружия скользящим затвором – 8–13 секунд...

За попаданием в цель с первого выстрела стоит длительная подготовка к нему: преодоление страха или боевого возбуждения, ...внесение поправок на погодные условия, обеспечение максимально возможной личной безопасности, выбор огневой позиции и удобного положения для стрельбы.

Поражение цели первым выстрелом становится сверхсложной задачей. Стрелок, как правило, по результатам первого выстрела вносит поправки и только после этого производит выстрел на поражение.

При этом особого внимания заслуживает реакция на первый выстрел человека, представляющего собой «цель»... – мгновенное оцепенение, продолжающееся... 3–6 секунд. Для снайпера эти 3–6 секунд – самое удобное время для повторного выстрела. Те самые секунды, которых нет у стрелка, вооружённого магазинной винтовкой со скользящим затвором, и есть у обладателя снайперского оружия российского производства...

Несмотря на преклонный возраст..., СВД остаётся одной из самых распространённых в своем классе... Уступая последним разработкам зарубежных оружейников по таким показателям, как кучность боя, возможность регулировки усилия спуска и качество прицельной оптики, СВД имеет перед ними существенные преимущества. Она автоматическая, надёжна, проста в эксплуатации, создавалась под мощный, широко

распространённый 7,62 x 53R патрон для воюющей армии, а не для полицейских спецопераций... К сожалению, попытка... Е.Ф. Драгунова... при создании в 1970 году снайперской винтовки В-70 (СВДА) путём утяжеления ствола всего на 0,5 кг... не получила достойной оценки и поддержки. Иначе мы имели бы и в Афганистане, и в Чечне близкую к идеальной армейскую снайперскую винтовку».

Учитывая потребности войск, опыт войны в Афганистане и принятие на вооружение в США в 1980-е годы крупнокалиберных снайперских винтовок, в тульском КБП в начале 1990-х годов была в инициативном порядке разработана 12,7-мм самозарядная снайперская винтовка В-94. Несколько усовершенствованная, она получила обозначение ОСВ-96.

На Ковровском заводе им. Дегтярёва (ЗиД) в 1995 году, также в инициативном порядке (в те сложные годы ГРАУ настаивало на проведении поисковых работ за счёт собственных средств предприятий), началась разработка 12,7-мм снайперской винтовки СВН-12,7.

А во второй половине 90-х гг. в Конструкторско-оружейном центре концерна «Ижмаш» была разработана 7,62-мм магазинная снайперская винтовка СВ-98 с ручным перезаряданием.

В одной из первых публикаций о винтовке В-94 сообщалось [«Оружейный двор», 1997, № 3]:

«Стандартная снайперская винтовка позволяет вести достаточно эффективный огонь на дистанции 800–1000 м. Однако нередко возникают ситуации, когда нужно поразить малоразмерную цель на расстоянии 1,5–2, а то и более километров. С этой задачей уверенно справляются крупнокалиберные винтовки, причём стрелок остаётся практически неуязвимым для контрснайперского огня... Засечь снайпера, вооружённого такой винтовкой, из-за значительной удалённости стрелка весьма затруднительно, а широкая номенклатура боеприпасов позволяет вести высокоточную стрельбу как по отдельным военнослужащим, так и по объектам – радиолокационным станциям, бронетранспортёрам и различным военным сооружениям...

В начале 90-х годов крупнокалиберная 12,7-мм самозарядная винтовка была разработана... в Конструкторском бюро приборостроения (г. Тула). Основной особенностью российской винтовки, получившей обозначение В-94, является то, что в походном положении она складывается [для удобства размещения в БМП и БТР]. Причём складывается не приклад..., а ствол вместе с патронником и газовой трубкой, при этом затвор с газовым поршнем остаются на месте... Подача патронов производится из съёмного коробчатого пятизарядного магазина... Для винтовки пока не разработаны специальные снайперские патроны, поэтому используются боеприпасы, применяемые в крупнокалиберных пулемётах ДШКМ и НСВ...

Ствол... рассчитан на 3000 выстрелов. Винтовка снабжена складывающимися сошками. Специальный оптический прицел... к В-94 пока не разработан. Известно лишь, что планируется использовать оптику с 13-кратным увеличением.

Если сравнивать отечественную винтовку с аналогичными американскими, то можно сказать, что В-94 во многом ещё «сырой» образец. По мнению специалистов, занимавшихся «отстрелом» винтовки, дульный тормоз-пламегаситель пока малоэффективен, и сила отдачи у В-94 всё ещё довольно значительная. Кроме того, в ночное время наблюдается интенсивное дульное пламя. Да и сошки не очень удобные. Меткость стрельбы оставляет желать лучшего – с расстояния в 300 м пули укладываются в круг диаметром 20 см [явное преувеличение применительно к штатным 12,7-мм патронам], что для подобного оружия считается не очень хорошим результатом. Но не следует забывать, что В-94 является опытным образцом и наверняка будет дорабатываться.

Характеристики В-94:

Масса с неснаряжённым магазином, кг..... 12

Длина, мм: в боевом положении 1700

в походном положении 1100

Начальная скорость пули, м/с..... 820

Прицельная дальность стрельбы, м..... до 2000

Потребность российской армии и подразделений внутренних войск в таком оружии уже сейчас достаточно велика. Ознакомившись с В-94, представители силовых структур отмечали, что они весьма заинтересованы в стрелковом оружии, способном вести высокоточный огонь на значительные расстояния, и многовариантном выборе цели.

К сожалению, российская оружейная промышленность приподнялась с выпуском крупнокалиберных винтовок специального назначения, и догнать зарубежных конкурентов будет очень и очень непросто. Тем более, что некоторые западные оружейные фирмы уже готовы предложить заказчику специальные винтовки под российские крупнокалиберные патроны 12,7 x 108 и 14,5 x 114».

В упоминавшейся статье А. Григорьева в отношении крупнокалиберных снайперских винтовок говорится:

«С точки зрения перспектив развития снайпинга наибольший интерес представляют разработки снайперского оружия 50-го калибра. Принятие винтовки под 12,7-мм патрон позволяет решить ряд проблем, неразрешимых снайперскими системами традиционных калибров. Обладая настильной траекторией, такое оружие способно поражать цель за 1500 м, тогда как обычное только за 800. Стендовые испытания позволяют достигать на 1000 м пулей калибра 12,7 мм кучность 150 мм. Эта пуля пробивает броню большинства бронетранспортёров и сохраняет убийственную силу на всём протяжении полёта, мало подвержена влиянию погодных условий, что значительно облегчает задачу стрелка при ведении огня на большом расстоянии...

Сегодня в пользу применения снайперского оружия калибра 12,7 мм говорит и тот факт, что снайпинг приобретает широкое распространение в позиционных, оборонительных боях. Участие российской армии в урегулировании локальных конфликтов, как правило, носит характер очаговой обороны, ведущейся блокпостами и сторожевыми заставами, а значит, такое оружие будет эффективно использоваться в ходе оборонительного боя.

Основными аргументами против принятия такого оружия являются его громоздкость и демаскирующие факторы используемых боеприпасов. Стоит напомнить, что предлагаемая Вооруженным Силам 12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка В-94... вчетверо легче [пулемёта] НСВТ «Утёс» на станке, несколько не уступая ему в результативности огня по одиночной цели, но если расчёт «Утёса» составляют три человека, то с В-94 свободно управляется один среднетренированный стрелок...

Основу огневой мощи сепаратистов как в Чечне, так и в Таджикистане составляют стрелковое оружие и РПГ-7. Поэтому бой навязывается ими на дальностях их прямого выстрела (до 300 м). Российской армии целесообразнее увеличивать эту дистанцию до 600–800 м, чтобы с максимальным эффектом использовать своё военно-техническое превосходство.

Принятие на вооружение снайперской винтовки большого калибра в значительной степени способствовало бы перехвату боевой инициативы и огневому дистанцированию на выгодных для себя условиях. При ведении боя в пешем порядке такое оружие может служить прекрасной альтернативой крупнокалиберным пулемётам и успешно бороться с тяжёлым вооружением сепаратистов. Учитывая структуру бандформирований, редко превышающих по численности 7–10 человек, можно предположить, что при своевременном обнаружении противника 2–3 удачных выстрела из такой винтовки на предельной дальности способны решить исход всего боя, не подвергаясь огневому противодействию с его стороны).

В 1999 году, в начале выполнения ОКР «Взломщик» (см. далее), А.Ю. Борцов писал о 12,7-мм снайперских винтовках В-94 (ОСВ-96) и СВН-12,7 [«Мастер-Ружьё», 1999, № 39]: «В начале 90-х гг. ряд отечественных оружейных фирм, в том числе и тульское Конструкторское бюро приборостроения (КБП), приступили к разработке тяжёлых снайперских винтовок. Из состоящих на вооружении армии патронов для решения поставленной задачи в наибольшей степени подошёл 12,7-мм патрон... Его основная пуля Б-32 массой 46 г, приобретающая в пулемётном стволе скорость около 850 м/с, позволяла поражать заданные цели на дистанциях более 1300 м, максимально доступных для штатной снайперской винтовки СВД... Беда лишь в том, что на два километра 12,7-мм пуля штатного патрона с трудом попадает в круг диаметром 2 м. Для устранения этого недостатка параллельно с разработкой винтовки было выдано ТЗ на создание нового 12,7-мм снайперского патрона на базе штатного.

Первой показанной широкому кругу зрителей отечественной крупнокалиберной снайперской винтовкой стала В-94, разработанная в КБП. Самозарядная, с магазином на 5 патронов, она, ввиду наличия потребности и отсутствия альтернативы, довольно быстро была принята на вооружение подразделений МВД. Однако первые опыты боевого применения выявили и ряд её недостатков. К ним относились не только присущие всем подобным образцам пороки, такие как демаскировка расчёта звуком и пламенем выстрела, большая сила отдачи, но и характерная для этой системы высокая скорость отражения гильзы.

К недостаткам была отнесена и самозарядная схема, которая, существенно усложняя конструкцию оружия, вносила сомнительную лепту в повышение боевой эффективности, так как основное время на подготовку к повторному выстрелу уходит на восстановление оружия на линию прицеливания ввиду мощной отдачи.

Ограничение по суммарному весу оружия не позволило использовать относительно толстостенный ствол, необходимый для точной стрельбы. Не лучшим образом влияет на точность и работа газоотводного механизма. В целом, комплекс «12,7-мм винтовка – патрон» на дальности до 1000 м по точностным характеристикам соответствует комплексу «7,62-мм СВД – снайперский патрон 7Н1». При существенно большем весе и ярко выраженных демаскирующих факторах имеется преимущество только в борьбе с легкозащищёнными целями.

На дальностях свыше 1300 м точностные характеристики оружия позволяют надёжно попадать только в достаточно крупные и легкоуязвимые цели: самолёты и вертолёты на стоянках, автотранспорт, особенно бензовозы, тактические ракеты, РЛС и т. п. То есть на сегодня 12,7-мм снайперская винтовка В-94 – оружие почти чисто диверсионное. Это усугубляется ещё рядом характерных особенностей...

К работам над крупнокалиберной снайперской винтовкой, получившей индекс СВН-12,7 (снайперская винтовка Негруленко, калибра 12,7 мм), специалисты Завода им. Дегтярева (г. Ковров) подключились довольно поздно – около двух лет назад... Но концепция этой винтовки отлична от тульской. Пятизарядная магазинная винтовка со скользящим затвором, скомпонованная по схеме «булл-пап», при равной массе с В-94 имеет существенно более толстый ствол, благотворно сказывающийся на точности, что и подтвердилось в ходе сравнительных испытаний. Как у всех целевых винтовок, ствол, зафиксированный в ствольной коробке, по всей поверхности не соприкасается с деталями винтовки.

При равной длине ствола ковровский образец намного короче и соизмерим со штатной СВД. Отсутствие шарнира для складывания в походное положение делает конструкцию более жёсткой. Количество деталей минимально, что обеспечивает надёжность функционирования. Конструкция дульного устройства позволяет намного уменьшить дульное пламя и несколько понизить уровень шума при выстреле по сравнению с В-94... Винтовка комплектуется сошками..., для смягчения отдачи затыльник приклада покрыт пористым материалом. В целом, винтовка имеет современный функциональный дизайн, удобна и прикладиста.

Но в полной мере оценить преимущества и недостатки двух винтовок, В-94 и СВН-12,7, на сегодняшний день не представляется возможным по двум причинам.

Во-первых, отсутствует специальный снайперский патрон, и судить о точностных характеристиках оружия по стрельбе серийными патронами было бы не совсем корректно, так как ТУ на их производство не соответствуют желаемым.

Во-вторых, оптические прицелы, установленные на винтовках, не в полной мере удовлетворяют специфичным требованиям для столь нетрадиционного оружия».

Параллельно развивались события по разработке 7,62-мм снайперской винтовки СВ-98, об истории создания и конструкции которой Е. Михайлов и Е. Уланов писали в 2002 году [«Оружие», 2002, №№ 11, 12]:

«В 1996 году стрелки ЦСКА, при поддержке министерства обороны, обратились в [Конструкторско-оружейный центр концерна «Ижмаш»] с просьбой сконструировать спортивную магазинную винтовку. Это было связано с тем, что в 90-е гг. начали налаживаться контакты с международными военно-спортивными организациями, и российские стрелки получили возможность участвовать в соревнованиях, проводимых под эгидой CISM (Conseil International du Sport Militaire) – Международного Совета военного спорта... В короткий срок, на базе спортивной винтовки «Рекорд» (СВ-1), была спроектирована винтовка Рекорд-CISM, под патроны: зарубежный .308 Winchester и отечественный 7,62 x 54 R [«Экстра»]...

Следующим шагом в развитии высокоточного оружия в Ижевске стала разработка в инициативном порядке, в содружестве со спортсменами ЦСКА и снайперами УФСБ, несамозарядной снайперской винтовки со стабильной кучностью, не превышающей 1 МОА (~ 29 мм на 100 м). Аналогичный параметр винтовки СВД [поперечник рассеивания] составляет около 2,7 МОА... Новая винтовка создавалась... также на базе хорошо отработанного семейства спортивных винтовок «Рекорд»... 1998 год можно считать годом рождения нового образца стрелкового вооружения России – винтовки СВ-98... Первый опытный образец винтовки в августе 1998 года был направлен в НИИСТ МВД РФ. Там же к концу 1998 года провели испытания СВ-98 и параллельно испытали МЦ-116М (разработки ЦКИБ СОО г. Тула) и СВД.

Оказалось, что винтовка СВ-98 превосходит винтовки СВД и МЦ-116М по кучности стрельбы и может быть рекомендована к принятию на вооружение МВД России. Естественно, в ходе испытаний были высказаны замечания по конструкции, и в 1999 году по их результатам коллектив КБ [по разработке спортивного оружия, руководимый В.Д. Стронским] провёл доработку винтовки... – разработаны новая ложа, сошка и тактический глушитель взамен пламегасителя, новый пластмассовый магазин. Во второй половине 1999 года завод выпустил первую партию винтовок для опытной эксплуатации, одновременно проводились испытания винтовок в УФСБ Москвы, в учебном центре Общевойсковой академии (курсы «Выстрел»), в условиях соревнований снайперов силовых структур. По результатам подобных испытаний конструкция винтовки постоянно совершенствовалась. Министерство обороны в 2000 году решает включить винтовку СВ-98 в ОКР «Взломщик»...

Устройство винтовки

Массивный цилиндрический ствол длиной 650 мм изготовлен методом холодного редуцирования и имеет диаметр 22 мм. Наружная поверхность не подвергается механической обработке из-за неблагоприятного влияния на кучность. Канал ствола имеет 4 правых нареза с шагом 320 [мм]... Канал и патронник не хромируются с целью достижения лучшей кучности

(так как при хромировании происходит снижение точности получаемого внутреннего профиля ствола и, как следствие, ухудшение кучности)... Ресурс ствола без хромового покрытия... составляет 3000 выстрелов...

Двухрядный магазин ёмкостью 10 патронов... компактен по высоте и полностью убран за контур ложи. Патроны в магазине, расположенные в шахматном порядке, подаются в патронник без перестроения...

Аналогично спортивным аналогам винтовка имеет возможность варьировать длину приклада, высоту гребня щеки, высоту затылка приклада и их положение в горизонтальной плоскости... Сошка СВ-98 имеет возможность быстрого снятия и установки, регулировки по высоте и углу горизонта... Tактический глушитель... позволяет снизить демаскировку снайпера, снижая уровень звука выстрела до автоматного, и не позволяет точно по звуку определить направление, откуда произведён выстрел. Кроме того, глушитель полностью подавляет дульное пламя.

Свойства, приобретаемые винтовкой в комплекте с глушителем, позволяют снайперу остаться незамеченным на фоне стрельбы своего подразделения, если он действует в боевом порядке своих войск, или, в случае действий в одиночку, не позволяет противнику идентифицировать стреляющего как снайпера. Немаловажно и то, что глушитель не ухудшает кучность стрельбы и снижает энергию отдачи примерно на 30 %, что делает стрельбу из винтовки более комфортной...

Специально для винтовки СВ-98 Красногорским заводом были разработаны оптические прицелы (шифр «Гиперон» 1П69 и 1П69-1). Оба прицела являются панкратическими – увеличение изменяется в пределах от 3 до 10 крат, имеется дальнометрическая шкала для определения дальности до цели, автоматическая установка углов прицеливания, которая обеспечивается при установке заданной дальности с помощью поворотного кольца. Баллистические кулачки прицелов для 1П69 и 1П69-1 рассчитаны на баллистику патронов «Экстра» и 7Н14 соответственно. В сумерках и ночное время суток прицельная марка подсвечивается красным цветом...

ТТХ винтовки

Масса без оптического прицела и глушителя, кг	5,5
Масса без оптического прицела с глушителем, кг	6,2
Начальная скорость пули, м/с (для патрона 7Н14).....	820
Длина винтовки без глушителя, мм	1200
Длина винтовки с глушителем, мм	1375
<u>Основные характеристики прицелов 1П69 и 1П69-1</u>	
Дальность наводки, м:	
при автоматическом вводе	
углов прицеливания.....	100–1000
по прицельным знакам	1000, 1200, 1300
Поле зрения, градусов	7,6–2,5
Масса, кг	1,3».

Дополнительные подробности об этих снайперских винтовках находим в работе [64]:

«В Туле [ЦКИБ СОО] была разработана снайперская магазинная винтовка МЦ-116М, являющаяся модифицированным

вариантом однозарядной целевой винтовки калибра 7,62-мм МЦ-116... Длина [её] приклада может регулироваться путём вставки сменных прокладок в пределах ± 17 мм, а амортизирующий затыльник смягчает воздействие отдачи на плечо стрелка. Регулируемая по высоте и горизонтали щека обеспечивает наиболее удобное положение головы снайпера относительно прицела... Сошки имеют телескопическую конструкцию, а также шарнир, позволяющий опирать оружие как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность. Винтовка снабжена магазином на 5 или 10 патронов.

Технические характеристики

Длина винтовки..... 1250 мм;
Вес винтовки..... 5,5 кг;
Скорострельность..... 10 выстр./мин.

Для этих же целей на Ижевском машиностроительном заводе на базе разработанной Е.Ф. Драгуновым спортивной винтовки «Рекорд» создана 7,62-мм снайперская магазинная винтовка СВ-98. Винтовка предназначена для... уничтожения... одиночных целей на дальности до 1000 м... Винтовка снабжена сменным магазином на 10 патронов. В присоединённом положении он полностью утоплен в ложе. Для стрельбы из винтовки применяются снайперские патроны 7Н1 и 7Н14 с массой пули 9,8 г. Для более точной стрельбы допускается применение 7,62-мм спортивных патронов «Экстра»... Боевая скорострельность винтовки – 10 выстр./мин...

По данным отстрела винтовка равноценна лучшим моделям спортивного оружия и по кучности превышает показатели винтовки СВД в 1,5–2 раза...

Технические характеристики [СВ-98]

Кучность стрельбы с глушителем по трём сериям из 10 выстрелов, на дистанции 300 м, поперечник, мм, не более:
патроном «Экстра»..... 90
патроном 7Н14..... 150
Снижение уровня звука глушителем не менее 20 Дб
Снижение энергии отдачи глушителем ..не менее 30 %...

В 90-е годы в Тульском КБ приборостроения... была спроектирована крупнокалиберная самозарядная винтовка В-94 (ОСВ-96)... Деревянный приклад не регулируется ни по длине, ни по высоте. Однако для удобства транспортировки чрезвычайно длинной винтовки приклад складывается... На левой стороне ствольной коробки... крепятся оптические прицелы. Первоначально это был... штатный прицел... ПСО-1, но затем его сменил специально сконструированный прицел ПОС 13 x 60 13-кратного увеличения, который весит 3,5 кг, или более лёгкий прицел 12-кратного увеличения – ПОС 12 x 56. Зачастую на оружие устанавливается более лёгкий прицел 9-кратного увеличения 1П21 производства объединения БелМО. Используемый для ночной стрельбы прицел 5-кратного увеличения позволяет вести ночью стрельбу на дальностях до 600 м.

Технические характеристики

Вид используемого боеприпаса – отечественный 12,7 x 108 мм снайперский патрон [разработки КБП – см. далее], штатные патроны с пулями Б-32, БЗТ.

- Начальная скорость пули:
 - снайперского патрона – 905 ± 5 м/с,
 - штатного патрона – 820 ± 5 м/с.
- Длина винтовки:
 - в боевом положении – 1662 мм,
 - в походном положении – 1100 мм.
- Длина ствола – 1000 мм.
- Вес винтовки без прицела и патронов – 11,7 кг.
- Прицельная дальность – 1500 м.
- Гарантийный ресурс – 3000 выстрелов».

Встречаются и курьёзные материалы. Например, в работе [63] два высококвалифицированных специалиста – Лови и Кораблин, очевидно, из-за отсутствия достоверной информации, о патронах для 12,7-мм винтовки В-94 писали: «В России для создания снайперского комплекса с большой дальностью стрельбы был использован крупнокалиберный патрон 12,7 x 108 мм, применяемый в пулемётах НСВ. Этот патрон в снайперском варианте с пулей БС обр. 1972 года имеет массу 141 г при массе пули 55,4 г... Пуля с металло-керамическим сердечником обеспечивает поражение целей за бронекрытиями толщиной до 15 мм.

Для снайперского оружия этот патрон выпускается с высокой точностью изготовления и обеспечивает лучшую кучность. При стрельбе на дальности 100 м одиночным огнём серией в 4–5 выстрелов поперечник рассеивания не превышает 5 см, что примерно в 1,5 раза лучше кучности 7,62-мм снайперской винтовки СВД [в оправдание авторов заметим, что эти данные они почерпнули из рекламировавшихся разработчиками винтовки В-94 сведений, не подтверждённых впоследствии]... Кроме патрона с пулей БС, могут применяться 12,7-мм патроны с другими специальными пулями. Под такие патроны в тульском Конструкторском Бюро Приборостроения разработана 12,7-мм самозарядная винтовка В-94 (ОСВ-96)... Винтовка В-94 состоит на вооружении специальных подразделений Внутренних войск МВД, ФСБ и других силовых структур».

В приведённых выше материалах содержатся достаточно полные сведения о новых отечественных 7,62-мм и 12,7-мм снайперских комплексах – описание конструкции и характеристик оружия, прицелов и патронов, кучность стрельбы и т. п. Между тем окончательная отработка этих комплексов (патрон – оружие – прицельные приспособления) заняла шесть лет (1999–2005 гг.). И шла она не так гладко, как может показаться на первый взгляд. Поэтому на истории их разработки стоит остановиться подробнее.

12,7-мм снайперская винтовка В-94 была впервые публично продемонстрирована в 1995 году, вскоре после этого принята на вооружение МВД РФ и использовалась федеральными силами против сепаратистов в Чечне. Но не вполне удачно, о чём в 2001 году писалось в специальном выпуске «Снайпер» журнала «Солдат удачи»: «В Чечне в некоторых СОБРах использовалась самозарядная винтовка В-94. Одним из положительных качеств винтовки называлось то, что с её помощью могли поражаться бандитские