



СВД

Постскриптум

Юрий Пономарёв

После публикации статей о 7,62-мм самозарядной винтовке СВД («КАЛАШНИКОВ» №№ 9,10/2003), редакция получила множество писем с конкретными вопросами, касающихся СВД и охотничьего карабина «Тигр». Не имея возможности ответить каждому, мы публикуем ответы на вопросы интересующие большинство читателей.

1. СВД комплектуется пятью магазинами на 10 патронов каждый. Может быть лучше иметь три магазина по 20 патронов? Ведь большинство штурмовых винтовок под 7,62-мм патрон НАТО комплектуются именно такими магазинами.

Разработка магазинов под патроны с фланцевой гильзой (с выступающей закраиной), каковым является отечественный 7,62-мм винтовочный патрон (в современной системе обозначений 7,62x54R), является сложнейшей инженерной задачей. И у Евгения Фёдоровича Драгунова при проведении конкурсных Государственных испытаний снайперских винтовок вышел конфуз с магазином

собственной разработки. Выручил коллега-конкурент. Видя явное превосходство прототипа СВД, он (Константинов) благородно предложил использовать конструкцию своего магазина, к работе которого претензий не было, и до сих пор нет.

Попытки разработки магазинов большей вместимости предпринимались Ижевским машиностроительным заводом дважды. В период освоения магазина для АКМ, изготавливавшегося из пластмассы АГ-4, из того же материала были отформованы магазины для СВД на 18 патронов. Позже, при освоении магазинов для АК74 из полиамида ПА-6 были изготовлены и магазины СВД на 20 патронов. Оба варианта магазинов испытаний на безотказность функционирования не выдержали. Других попыток увеличить вместимость магазинов не было, несмотря на их потребность в войсках принимавших непосредственное участие в боевых действиях.

2. При проведении неполной разборки отмечено, что «По НСД 1964 г. газовая трубка не отделяемая, но сейчас эта операция обязательна». Однако и в НСД 1972 и 1986 гг. этого нет.

При переиздании НСД 1964 г. изменений и дополнений не вносилось. Однако практика показала, что после стрельбы необходимо обязательно отделять газовую трубку, иначе её отделение становится практически невозможным (из-за попадания в резьбовую часть твёрдых частиц порохового нагара приходилось замачивать газоотводный узел в керосине от одного часа до нескольких суток). При отработке инструкции по эксплуатации 9-мм самозарядной снайперской винтовки под патрон 9х64, имеющей аналогичную конструкцию газоотводного узла, эта операция стала обязательной.

3. Почему на гравке прицельной планки СВД нет механизма ввода боковых поправок, ведь даже пулемёты РПК и ПК их имеют, не говоря уже о американской штурмовой винтовке M16A2?

Опытный магазин СВД на 18 патронов изготовленный из АГ-4 (слева). Рядом штатный магазин СВД

Вопрос о механизме ввода боковых поправок механического прицела СВД не ставился никогда, ни в тактико-техническом задании на разработку, ни при проведении полигонных и войсковых испытаний, ни в отзывах войск в период освоения и опытной эксплуатации, ни после боевого применения в реальных боевых действиях. Основным прицелом СВД является оптический ПСО-1, механический играет вспомогательную роль и используется, в основном, при невозможности или нецелесообразности использования оптического прицела при стрельбе на ближние дистанции. В начале 70-х годов даже стоял вопрос об упрощении механического прицела в части уменьшения диапазона ввода углов прицеливания с 1200 м до 400 м. Но это здравое, в общем, предложение не прошло по политическим соображениям, аналогичным тому, как при модернизации АК одним из «выдающихся» достижений подавался факт увеличения прицельной дальности стрельбы с 800 до 1000 м. Но кто об этом просил, и зачем это нужно – неизвестно.

4. Какие номенклатуры патронов можно использовать для стрельбы из СВД и «Тигра»?

СВД и разработанный на её базе охотничий карабин «Тигр» изначально проектировались с расчётом применения 7,62х54R с «железной» гильзой (ГЖ), т. е. гильзой, изготовленной из биметалла – сталь плакированная томпаком, которая, деформируясь при выстреле по форме патронника, оказывала сравнительно малое давление на зеркало затвора.

С учётом этого и был рассчитан и изготовлен узел запирания с необходимым запасом прочности.

Первые проблемы с прочностью узла запирания СВД (не забывайте, что это самая лёгкая снайперская винтовка под достаточно мощный патрон) появились при разработке стальной лакированной гильзы (ГС). Деформируясь при выстреле она оказывала на узел запирания значительное большее давление, т. к. коэффициент трения лакового покрытия меньше, чем у ГЖ. Но эта проблема была решена подбором режимов термообработки гильзы и сменой марки лака.

Так что и СВД, и «Тигр» допускают стрельбу любой номенклатурой боевых и спортивно-охотничьих патронов 7,62х54R с биметаллической или стальной лакированной гильзой и серийно выпускаемой пулей любой конструкции и массы. Однако следует учитывать, что нарезка прицельных шкал механического и оптического прицела ПСО-1 сделана под начальную скорость пули массой 9,6 г – 830 м/с.

Стрельба из СВД и «Тигра» целевыми и спортивно-охотничьими патронами 7,62х54R с латунной гильзой запрещена, т. к. в этом случае нагрузка на узел запирания соответствует таковой испытательного патрона УЗ для проверки прочности узла запирания (на заводе-изготовителе оружия производится 2 выстрела).

Владельцам «Тигров», у которых конструкция не предусматривает пружины ударника, не следует применять импортные боеприпасы, среди которых могут оказаться номенклатуры с очень чувствительными





Затягивание лампочки подсветки сетки с помощью отвёртки

капсюлями. Это чревато инерционным наколом капсюля-воспламенителя и выстрелом при незапертом затворе с соответствующими последствиями для стрелка.

5. *Постоянно теряю лампочку подсветки сетки. При стрельбе она самоотвинчивается.*

В ЗиП-е на прицел имеется отвёртка с кольцевым пазом и пружинящим отростком. Наденьте этот паз на хвостик лампочки и, обжав отвёртку пальцами, заверните лампочку до отказа. Самоотвинчивания происходить не будет.

6. *Как устранить качку ПСО на посадочной планке? (Тут же предлагаются варианты от подкладывания фольги и напайки олова, до наварки металла с последующей зачисткой).*

На самом деле всё достаточно просто: узел крепления прицела имеет регулировку. Для регулировки необходимо утопить подпружиненный движок кронштейна и подкрутить торцевую гайку таким образом, что при установке прицела на винтовку ручка зажимного винта подходила в переднее положение с заметным усилием и надёжно фиксировалась, заскакивая за фиксирующую кромку и, в то же время, расфиксировалась без излишних усилий.

После окончания регулировки проверьте фиксацию торцевой гайки. Она должна быть зафиксирована от проворота выступом движка.

7. *Какова цена шкалы боковых поправок видимой в поле зрения ПСО?*



Регулировка узла крепления ПСО

Шкала боковых поправок обозначена снизу (влево и вправо от основного угольника) цифрой 10, что соответствует десяти тысячам дальности (0-10). Так что цена деления одна тысячная (соответственно, на 100 м это 10 см, на 500 – 50 см и на 1000 м – 1 м).



К 85-летию со дня рождения ЕВГЕНИЯ ФЕДОРОВИЧА ДРАГУНОВА

20 февраля 2005 года исполнилось бы 85 лет конструктору лучшей самозарядной снайперской винтовки XX века Евгению Федоровичу Драгунову. Имя Е. Ф. Драгунова по праву стоит в одном ряду с именами прославленных конструкторов-оружейников мирового масштаба. Прошло уже более сорока лет после принятия на вооружение его винтовки, но по своим техническим характеристикам и боевым свойствам СВД и ее модификации остаются современными образцами, превосходящими многие снайперские винтовки.

Кроме СВД, под руководством Е.Ф. Драгунова в 1949 – 1958гг. был создан целый ряд спортивных винтовок - С-49, ЦВ-50, «Зенит» (ЦВ-55), «Зенит-2», МЦВ-50, «Тайга», «Стрела» (МЦВ-55), а также началось создание винтовок «Биатлон», СМ, «Бегущий олень».

На базе СВД, принятой на вооружение Советской Армии в 1963, были разработаны популярные охотничьи карабины «Медведь» и «Тигр». В начале 70-х разработан пистолет-пулемет ПП-71. Созданные на его основе пистолеты-пулеметы «Кедр» и «Клин» приняты на вооружение МВД РФ.

Всего за время конструкторской деятельности Е. Ф. Драгунов выполнил 27 разработок в области боевого и спортивного стрелкового оружия, получил 7 авторских свидетельств на изобретения.

Евгений Федорович Драгунов – Лауреат Ленинской премии СССР, Лауреат Государственной премии Российской Федерации (присуждена посмертно). Он награжден орденом «Знак почета» и рядом медалей.

PCO-1 (слева) и PCO-1М.
 На PCO-1 виден флажок ИК экрана,
 расположенный рядом с механизмом
 ввода установок прицела (показан
 стрелкой). В PCO-1М2 для подсветки
 сетки прицела используются
 пальчиковые элементы питания AA



8. В поле зрения PCO имеются четыре прицельных марки. Для чего?

Основной прицельной маркой является верхняя (расположенная в окружении шкалы боковых поправок). Ввод прицельной дальности производится верхним барабанчиком прицела от установки «1» (100 м) до «10» (1000 м). При установке барабанчика «10» стрельба на 1100, 1200 и 1300 м производится с использованием

трёх дополнительных прицельных марок сверху вниз.

9. На фото прицелов PCO-1 с левой стороны находится какая-то рукоятка. У моего PCO такой нет.

Ваш PCO имеет индекс PCO-1М и у него отсутствует люминесцентный экран для обнаружения инфракрасных источников и, естественно, нет флажка для управления им. Продольное положение

флажка экран поднят поле зрения прицела видно, вертикальное – поле зрения не видно.

Для стрельбы по обнаруженным ИК источникам необходимо включить подсветку сетки.

11. У меня «Тигра» с коротким стволом. Есть ли для него таблица стрельбы?

Для «Тигра» с коротким стволом применимы таблицы стрельбы карабинов обр. 1938 и 1944 гг. 🐾

Превышения траектории над линией прицеливания при стрельбе из карабина

Дистанция, м	50	100	150	200	250	300	350	400	450	
Прицел в делениях	превышения, см									
1	2	0	-3							
2	6	8	8	0	-14					
3	11	19	23	21	14	0	-20			
4	17	31	40	45	43	35	20	0	-33	
Дистанция, м	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Прицел в делениях	превышения, см									
5	0,5	0,8	0,9	0,6	0	-1,0				
6	0,7	1,2	1,4	1,3	0,9	0	-1,4			
7	0,9	1,6	2,0	2,1	1,9	1,2	0	-2,1		
8	1,1	2,1	2,8	3,1	3,1	2,8	1,8	0	-2,9	