

СВТ

Трудная судьба

Кадры старой кинохроники... Пытливый глаз всегда найдёт в них что-то интересное. Вот вдоль строя советского почётного караула идёт Черчилль. Очевидно, прилетел на Ялтинскую конференцию. В руках застывших, как изваяния, советских солдат винтовки с характерным защитным кожухом на стволе, необычным дульным тормозом и широким клинковым штыком. Черчилль заметно доволен бравым видом русских воинов. Другой сюжет. Крым 1942 г., советский матрос перед атакой примыкает клинковым штыком к точно такой же винтовке. А вот уже совсем необычный кадр. Немецкий солдат сидит, удерживая ту же винтовку. Немецкий солдат улыбается... Так что же это за оружие, которое могло быть одновременно красивым в парадном строю, надёжным в солдатском окопе и столь ценным, чтобы им мог заинтересоваться немецкий солдат? Ветераны войны и оружейные специалисты конечно поняли, о какой винтовке идёт речь. Это винтовка – СВТ-40 – советская 7,62-мм самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1940 г. Так почему она не стала «оружием-победителем» в той войне, как, например, винтовка обр. 1891/30 г. или пистолет-пулемёт ППШ?

У СВТ непростая и драматичная судьба. Это не просто образец стрелкового оружия Красной Армии. Винтовке Токарева была отведена особая роль – стать первой в мире самозарядной винтовкой, которая должна была полностью заменить в армии привычную магазинную винтовку.

В мире, в том числе и в России, интерес к самозарядной винтовке проявился в начале XX века. В. Г. Фёдоров, разрабатывая автоматическое оружие своей системы, упор сделал именно на самозарядную винтовку под отечественные 7,62-мм патроны обр. 1891/08 г., и лишь к 1916 г. переделал её в 6,5-мм автомат.

Тем временем на Западе тоже был создан и даже прошёл испытания на фронтах первой мировой войны целый ряд достаточно удачных образцов самозарядных винтовок Браунинга обр. 1918 г. (США), Мондрагона обр. 1908 г. (Мексика), RSC обр. 1917 г. (Франция). Однако эти модели были не настолько удачны, чтобы ими можно было вооружить всю армию.

В России разработка самозарядных винтовок была продолжена по-

Трофейные СВТ широко использовались в армии Финляндии. На снимке финские солдаты с СВТ-38 (на переднем плане) и СВТ-40

сле Гражданской войны. Первый конкурс по созданию самозарядной винтовки был объявлен в 1926 г., на который было выставлено только 3 образца винтовок – В. Г. Фёдорова и В. А. Дегтярёва.

Затем были проведены ещё два конкурса в 1928 и 1930 гг., причём на конкурс 1930 г. было выставлено уже 10 систем самозарядных винтовок систем Дегтярёва и Токарева, но ни одна из них не была признана пригодной для вооружения армии.

Столь частое проведение конкурсов свидетельствует о неослабевавшем внимании к «самозарядкам» как со стороны руководства Красной Армии, так и со стороны правительства СССР.

В 1927 г. в СССР обозначилось новое направление в разработке индивидуального автоматического оружия – появился первый отечественный пистолет-пулемёт. Соперничество этих видов автоматического оружия – самозарядной винтовки и пистолета-пулемёта, впоследствии определило облик системы вооруже-



ния армий мира индивидуальным автоматическим стрелковым оружием. Здесь необходимо отметить, что в конце 20-х – начале 30-х годов пистолет-пулемёт в СССР признания не получил...

В 1931 г. молодым конструктором С. Г. Симоновым разрабатывается довольно удачная автоматическая винтовка – АВС. Винтовка отлича-

лась оригинальной конструкцией узлов и механизмов, магазином большой вместимости (15 патронов), аккуратным внешним видом. На АВС применялся необычный для отечественной практики, но практичный и универсальный клинковый штык. Совокупность боевых характеристик винтовки вместе с достаточно высоким ресурсом оружия



Опытная винтовка Токарева 1936 года



Самозарядная винтовка Токарева СВТ-38



Самозарядная винтовка Токарева СВТ-40



Автоматическая винтовка Токарева АВТ-40



(27 000 выстрелов) послужили достаточным основанием для принятия винтовки на вооружение. В тактическом отношении автоматическая винтовка Симонова значительно превосходила трёхлинейку. Стрелок с АВС мог достигнуть такой же плотности огня, какая достигалась группой из 3 или 5 стрелков, вооружённых винтовками Мосина.

В 1936 г. под индексом АВС-36 винтовка была принята на вооружение Красной Армии. Всего было выпущено около 66 000 винтовок.

Но, несмотря на явные преимущества перед винтовкой Мосина, очевидны были и недостатки АВС. К ним можно отнести сложность изготовления и устройства винтовки,

чувствительность к качеству сталей, общая ненадёжность конструкции при работе в критических условиях (пыль, мороз), неэффективность автоматического огня на дистанции свыше 150 м.

В конце мая 1938 г. объявляется новый конкурс на разработку самозарядной винтовки. В тактико-технических требованиях на разработку, подписанных начальником Генерального штаба генералом Б. М. Шапошниковым, было указано, «...винтовка должна иметь вес не более 4,5 кг... быть простой по устройству, удобной в обращении и уходе за ней, надёжной... обладать высокой живучестью. Её механизмы не должны давать отказов при любых атмосферных условиях, несмотря на грязь и густую смазку...» Очень жёсткие требования. Проектируемое автоматическое оружие с механизмами перезаряжания, десятизарядным магазином должно было весить столько же, сколько заведомо более простая магазинная винтовка обр. 1891/30 г., вместимость магазина которой в два раза меньше. В конкурсе приняли участие конструкторы Токарев, Рукавишников и Симонов. Результат

испытаний – ни одна винтовка полностью не удовлетворяет условиям конкурса, но лучшая из представленных – винтовка Токарева. Новые испытания назначаются на ноябрь 1938 г. Вновь Токарев берёт первое место и 26.02.1939 г. его самозарядная винтовка принимается на вооружение Красной Армии под наименованием «7,62-мм винтовка самозарядная Токарева обр. 1938 г. (СВТ-38)». Винтовка Симонова (СВС) оказалась в экономическом отношении значительно более выгодной, чем СВТ, хотя и уступила последней по ресурсу отдельных деталей. Но вот парадокс, именно СВС признали желательной для принятия на вооружение в качестве основного образца самозарядной винтовки, после соответствующей доработки.

И вновь испытания, и симоновская винтовка успешно их проходит. Но судьба винтовок уже решена – не дожидаясь результатов последних испытаний, винтовку Токарева запустили в производство – так велико было желание перевооружить Красную Армию самозарядными винтовками. Первая винтовка СВТ-38 была выпущена 16.07.1939 г., а с октября 1939 г. – начался их валовый выпуск. Первым производство СВТ освоил ТОЗ, а с 1940 г. и Ижевский оружейный завод.

По результатам советско-финской войны 1939-40 гг. и расширенных испытаний в конструкцию СВТ-38 был внесён ряд изменений. Винтовка была значительно облегчена – с 4,9 кг до 4,63 кг (со штыком), к ней был принят штык укороченного образца. 13.04.1940 г. Народный Комиссариат Обороны СССР принял постановление о принятии на вооружение и о начале производства



Солдат Войска Польского с винтовкой СВТ-40 позднего выпуска (дульное устройство аналогично АВТ-40, но магазин винтовки рассчитан на 10 патронов)

Флажок предохранителя СВТ располагался за спусковым крючком, а у АВТ-40 он одновременно являлся переводчиком режима стрельбы





Для винтовки были разработаны несколько типов крепления оптического прицела. Слева опытная винтовка Токарева 1936 года с оптическим прицелом. Справа серийная СВТ-40 в снайперском исполнении

модернизированной винтовки СВТ обр. 1940 г., вместе с одновременным сворачиванием выпуска винтовки обр. 1891/30 г.

В том же году на базе СВТ-40 была разработана и поступила в производство снайперская самозарядная винтовка, которая отличалась от валовой СВТ качеством изготовления канала ствола и наличием оптического прицела на специальном кронштейне.

Кстати, оптический прицел системы ПУ обр. 1940 г. был разработан именно для снайперской СВТ. Лёгкий, очень прочный, имеющий прекрасные характеристики, этот оптический прицел завоевал всеобщее признание. В 1942 г. в несколько модернизированном варианте прицел марки ПУ полностью заменил штатный оптический прицел марки ПЕ и на снайперских винтовках обр. 1891/30 г. Прицел ПУ оказался настолько удачным образцом оптического прицела, что производится до настоящего времени под индексами Т-3 и ПО 3,5х24 (охотничий вариант). В 1940 г. производство снайперских винтовок обр. 1891/30 г. было прекращено.

Выпуск СВТ непрерывно нарастал. До начала Великой Отечественной войны было изготовлено около двух миллионов самозарядок. На-

пример, только в 1941 году выпуск СВТ составил 1 031 861 шт., в 1942 г. к производству планировалось ещё 2

миллиона винтовок. К началу войны СВТ имелись в достаточном количестве и были освоены войсками. Эффективность советских самозарядных винтовок сказались в первых же боях. Огонь из этих винтовок немцы часто принимали за пулемётный. При осаде Брестской крепости немецкая пехота не могла приблизиться на дистанцию огня своих пистолетов-пулемётов, пока у защитников не кончились патроны. Для противодействия винтовочному огню германские пехотные части вынуждены были подтягивать артиллерию!

Советские самозарядные винтовки отличались хорошей меткостью стрельбы. Гитлеровцы, не имея у себя такого оружия, собирали их на поле боя и после соответствующего ремонта и отладки вооружали ими своих снайперов и бойцов контрпартизанских «ягд-



Финский снайпер с трофейной СВТ-40

миллиона винтовок. К началу войны СВТ имелись в достаточном количестве и были освоены войсками.

Эффективность советских самозарядных винтовок сказались в пер-

вых же боях. Огонь из этих винтовок немцы часто принимали за пулемётный. При осаде Брестской крепости немецкая пехота не могла приблизиться на дистанцию огня своих пистолетов-пулемётов, пока у защитников не кончились патроны. Для противодействия винтовочному огню германские пехотные части вынуждены были подтягивать артиллерию!

Советские самозарядные винтовки отличались хорошей меткостью стрельбы. Гитлеровцы, не имея у себя такого оружия, собирали их на поле боя и после соответствующего ремонта и отладки вооружали ими своих снайперов и бойцов контрпартизанских «ягд-



Дульные устройства винтовок Токарева разных моделей (сверху вниз): опытная винтовка 1936 года, СВТ-38, АВТ-40. Форма дульного устройства винтовок СВТ-40 поздних выпусков была такой же, как у АВТ-40.



команд» (отрядов охотников-диверсантов). У немецких солдат считалось большой удачей добыть в бою русскую самозарядку. Но мало того, гитлеровцы официально приняли СВТ на вооружение вермахта, присвоив ей индекс «образец 453К». Не секрет, что все воюющие армии в некоторых случаях используют оружие противника, но на вооруже-

ние официально не принимают. Принятие на вооружение образца оружия противника означает не только высокую оценку его боевых свойств, но и признание факта неспособности собственной промышленности произвести нечто подобное. Так оно и было на самом деле. Германские самозарядные винтовки G-41(M) и G-41(W) – оказались явно непригодными для применения в войсках.

В конце 1941 г. с фронта стали поступать тревожные сигналы – СВТ ненадёжна, даёт большой процент задержек, чувствительна к загрязнению и запылению, на морозе «замерзает». Кучность боя снайперских СВТ была признана недостаточной и уступающей кучности боя снайперской винтовки обр. 1891/30 г.

И сразу же, без особого выяснения причин, выпуск СВТ был резко сокращён. Так, по сравнению с 1941 годом в 1942 году производство винтовок упало в 5 раз. В начале 1942 года было восстановлено производство снайперских трёхлинейек, а 01.10.1942 г. – прекращён выпуск снайперских СВТ. Но совсем прекратить выпуск СВТ было невозможно – уж очень не хватало в войсках автоматического оружия. Из-за недостатка в войсках пистолетов-пулемётов и ручных пулемётов 20.05.1942 г. Государственный Комитет Обороны принял постановление о производстве автоматических винтовок Токарева (АВТ).

В докладах из войск отмечалось, что АВТ не обеспечивает необходи-

мой кучности стрельбы и прочности (живучести) деталей. Появились такие опасные дефекты, как разрыв и неизвлечение стреляных гильз, недокрытия затвора, осечки. Выпуск СВТ и АВТ продолжал снижаться, и 03.01.1945 г. последовало постановление ГКО СССР о снятии с производства винтовок СВТ и АВТ (всего на две недели раньше, чем аналогичное постановление по винтовкам обр. 1891/30). После войны оставшиеся СВТ были изъяты из войск и сданы на склады. СВТ остались на вооружении только в роте почётного караула: став, таким образом, чисто парадным оружием. Это была хоть и почётная, но всё же отставка. На этом, в общем бесславно, закончилась боевая история СВТ.

Почему же так получилось, что СВТ, достойно прошедшая такие суровые испытания как война на Карельском перешейке и тяжелейшие месяцы первого года Великой Отечественной войны, не смогла в конечном итоге оправдать возложенные на неё надежды?

В большинстве литературных источников, в том числе и таких авторитетных как книга Д. Н. Болотина «Советское стрелковое оружие» высказывается мысль, что низкая надёжность как самозарядных, так и автоматических винтовок Токарева объясняется применением для стрельбы из них отечественного 7,62-мм винтовочного патрона. Говорится о том, что патрон обладает выступающим фланцем, большими габаритами, высокой мощностью и его использование не позволяет создать надёжную самозарядную винтовку. Это заведомая ошибка. Дело совсем не в этом. Наш винтовочный патрон не самый мощный и большой из современных ему винтовочных патронов. Выступающий фланец гильзы винтовочного патрона затрудняет проектирование оружия, но правильно сконструированный магазин полностью исключает его влияние на работу автоматики оружия.



Во время второй мировой войны винтовки Токарева были популярны и в вермахте. На снимке немецкий офицер с винтовкой АВТ-40 (Сталинград, 1942 год)

IMPROVED M40 TOKAREVS!

Cal. 7.62 Russian



Still another Ye Old Hunter spectacular arms coup! Fine Tokarev semi-automatic rifles IN THE LATE M40 MODEL, and at a price so LOW that even Nikita may order one! All good or much better (some very good select specimens only \$5.00 more) and complete with detachable magazine and two original take down tools. The lowest-priced high quality semi-auto ever! A prize Western purchase ready for your order.

**NOW ONLY
\$34.95!**

В конце 50-х годов фирма Interarmco закупила в Финляндии большое количество различного оружия, в том числе и винтовок Токарева, для продажи на внутреннем рынке США. На иллюстрации рекламное объявление часто встречавшееся в американских оружейных журналах начала 60-х годов

Не мешает же выступающий фланец того же патрона стрельбе из другой отечественной самозарядки – СВД.

Причины неудачи самозарядной винтовки в другом. Главное – это неправильная, порой явно неграмотная эксплуатация винтовки, неизбежное снижение качества изготовления винтовок в ходе войны, а также проведение в жизнь ряда ошибочных решений, касающихся эксплуатации СВТ и подорвавших её репутацию как надёжного оружия.

Самозарядная винтовка, как и любое другое автоматическое оружие, требует к себе заведомо более внимательного отношения, чем простая магазинная винтовка. В первые месяцы войны погибла или была взята в плен большая часть рядового состава Красной Армии, умеющая грамотно эксплуатировать СВТ. Большинство из пришедших им на смену из резерва солдат старших возрастов не понимало как устройства винтовки, так и необходимости тщательно следить за ней, беречь, соблюдать правила и режим чистки и смазки (эта проблема актуальна в войсках и в нынешнее время). Качество самих смазочных материалов также оставляло желать лучшего. Отсюда – «залипание» подвижных частей на морозе. Оружие требовало применения качественных, особенно морозостойких смазок, а их не было.

Принятие на вооружение снайперской СВТ в качестве основного образца снайперской винтовки Красной Армии вообще было очень спорным решением. Нельзя желать от автоматического оружия кучности стрельбы, сравнимой с кучностью стрельбы неавтоматического. Даже современная специально спроектированная самозарядная снайперская винтовка СВД уступает по кучности боя снайперской винтовке

обр. 1891/30 г. Тем более ей будет уступать СВТ, имеющая совсем «не снайперскую», нежесткую конструкцию и несимметричный узел запира-ния. Но, проигрывая винтовке обр. 1891/30 г. в дальности эффективной снайперской стрельбы, снайпер, вооруженный СВТ, получил неопределенную возможность быстро произвести второй прицельный выстрел и поразить (добить) цель, непораженную первым выстрелом. Валовая же СВТ на дальностях до 600 м имела вполне приличную кучность стрельбы, не уступая карабину обр. 1938 г.

Решение изготавливать СВТ в автоматическом варианте (АВТ) окончательно подорвало авторитет самозарядки. Ствольная коробка винтовки не приспособлена к восприятию мощной циклической нагрузки, она попросту деформировалась при стрельбе очередями – отсюда и разрывы гильз и недокрытия затвора.

Очевидно, в войсках злоупотребляли автоматическим режимом огня, который в руководстве службы к АВТ именуется «подсобным видом огня, ведущимся при недостатке ручных пулемётов и в исключительные моменты боя...».

Не последнюю роль в снижении надёжности СВТ сыграло снизившееся качество их изготовления. Прочностного резерва, позволяющего компенсировать издержки производства военного времени, конструкция не имела – прежде всего из-за очень жёстких ограничений по массе, заложенных в её конструкцию при разработке.

Конечно, нельзя сбрасывать со счетов и собственные недостатки винтовки – возможность утери магазина, неудобство разборки оружия и газорегулировки, чувствительность к загрязнению полости ствольной коробки. Все эти «бытовые» не-

Тактико-технические характеристики самозарядных винтовок Токарева

№	ХАРАКТЕРИСТИКА	СВТ-38	СВТ-40
1	Калибр, мм	7,62	7,62
2	Патрон	7,62x53R	7,62x53R
3	Кол-во патр. в магазине; шт.	10	10
4	Начальная скорость пули, м/с	840*	830*
5	Боевая скорострельность, выстр/мин	30	30/60**
6	Масса со штыком и магазином, кг	4,9	4,3
7	Масса без штыка с магазином, кг	4,22	3,9
8	Масса штыка, кг	0,680	0,425
9	Масса магазина, кг	0,5/0,525***	0,28/0,505***
10	Длина винтовки со штыком, м	1,56	1,465
11	Длина винтовки без штыка, м	1,3	1,226
12	Длина ствола, м	0,625	0,61
13	Длина нарезной части ствола, м	0,7	0,555
14	Длина прицельной линии, м	0,6	0,577
15	Прицельная дальность, м	1500	1500

* Начальная скорость при стрельбе легкой пулей $m = 9,6$ г.

** Боевая скорострельность винтовки АВТ при стрельбе очередями

*** Масса магазина с патронами.



Детали неполной разборки СВТ-40

достатки оружия не носили непоправимый характер и вполне могли быть устранены по ходу производства. Кстати, часть из них была устранена – например, был упрощён узел газового регулятора. Но было уже поздно – доверие к самозарядной винтовке было полностью утрачено.

Новая попытка ввести на вооружение армии в 1945 г. самозарядное оружие – карабин СКС под патрон обр. 1943 г. в конечном итоге тоже завершилась неудачей.

Боевые испытания карабина прошли успешно, и оружие понравилось в войсках. Но к тому времени уже были разработаны первые образцы автоматов, совмещавших плотность огня пистолета-пулемёта с мощнос-

тью патрона обр. 1943 г. У автоматов во главу угла ставилась не точность, а плотность огня.

Поступивший на вооружение армии автомат Калашникова какое-то время сосуществовал в войсках вместе с карабином СКС, как бы соревнуясь – кто из них лучше. В итоге победил АК – и стал символом советского оружия, а СКС, как до него и СВТ, был снят с производства, а позднее изъят из системы вооружения. СКС в точности повторил судьбу СВТ, став штатным парадным оружием Советской Армии.

Так закончила своё существование в нашей армии самозарядная винтовка как вид индивидуального оружия пехотинца. Трагическая

судьба СВТ дала нашей армии и оружейной науке суровый, но неопределимо важный урок – автоматическое оружие для русского солдата должно быть очень простым, крайне неприхотливым, максимально надёжным и безмерно живучим. Только так. Другое оружие наш солдат не воспримет и, как это не печально звучит, загубит. Нельзя сказать, что СВТ ненадёжное оружие. Эту винтовку погубила чрезмерная чувствительность как к малейшим изменениям в техпроцессе производства, так и к квалификации использующего её стрелка. Именно в этом, по-видимому, кроется загадка популярности СВТ в войсках противника, где она эксплуатировалась гораздо грамотней. Это позволило сгладить врождённые недостатки СВТ и максимально проявить все лучшие качества, заложенные в конструкцию русской самозарядки.

Впрочем, судьба Токаревской СВТ всё же не такая унылая, как это может показаться на первый взгляд. Наша красавица – самозарядка СВТ в почёте за рубежом – в США и, особенно, в Финляндии, где её знают по войне 1939-40 гг. и очень ценят. Финские специалисты до сих пор удивляются, как такое, по их словам, прекрасное оружие, не получило признание в Красной Армии, а всякую критику в адрес СВТ воспринимают как кощунство.

Иногда СВТ можно встретить у коллекционеров оружия и охотников. Такая винтовка, если она в хорошем состоянии, стоит дорого, её берегут, ею гордятся, предпочитают другим (даже современным и импортным) системам оружия аналогичного класса за удобство, надёжность и ряд индивидуальных особенностей, делающих СВТ прекрасным охотничьим оружием.

И последнее. Недавно одно из ремонтных предприятий МО РФ получило заказ на подготовку к продаже за рубеж крупной партии снайперских СВТ. Так что, быть может, скоро для старой советской самозарядки СВТ начнётся новая жизнь, только, к сожалению, вдалеке от нашей страны.



Детали газового двигателя винтовки СВТ-40