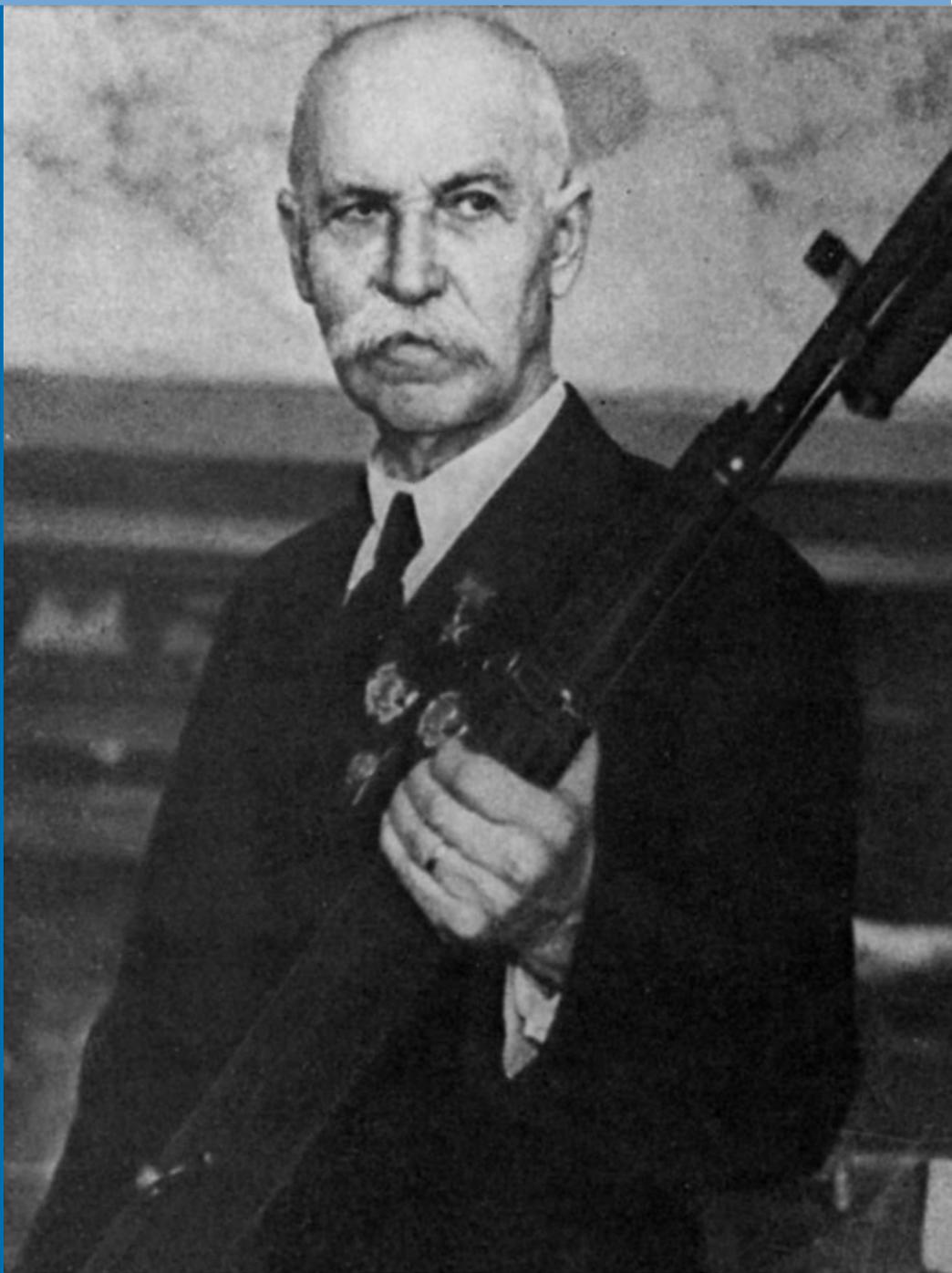


Руслан Чумак

# В разных вариантах

Самозарядные и автоматические карабины Токарева



*После неудач в конкурсах 1930-1931 гг. Ф. В. Токарев взялся за создание новой автоматической винтовки. Главными её отличиями от предыдущих винтовок с газоотводной автоматикой было размещение газовой камеры над стволом и применение отъёмного коробчатого магазина. Работу над этой винтовкой Токарев завершил в 1932 г., а в следующем году на её базе создал усовершенствованную винтовку 1933 г.*

**Р**азвитием конструкции винтовки 1933 г. стал автоматический карабин 1934 г. Интересной особенностью этого карабина является наличие в конструкции УСМ регулируемого замедлителя темпа стрельбы (от 120 до 600 в/мин.). Но главное – в нём Ф. В. Токарев отказался от запирания поворотом затвора и перешёл к схеме с перекосом затвора, которая стала базовой для всех его последующих образцов автоматических винтовок и карабинов. Кроме того, в карабине 1934 г. Ф. В. Токарев реализовал и другие новшества:

- надульник, объединяющий газовую камору, дульный тормоз и выступ для штыка, а также способ его соединения со стволом с помощью резьбы и поперечного клина;
- канавки Ревелли в патроннике;
- ударно-спусковой механизм с вращающимся шепталом (коромыслом);
- способ крепления спускового механизма при помощи защёлки, фиксируемой поворотным запором в заднем торце ствольной коробки.

В дальнейшем все эти технические решения были применены Ф. В. Токаревым в винтовках СВТ-38 и СВТ-40, а карабин 1934 г. является их первым прототипом.

С 9 января до 10 февраля 1935 г. два карабина Токарева 1934 г. проходили полигонные испытания. Карабины отличались друг от друга конструкцией диоптрического прицела: у одного он был стоечного типа и монтировался на задней перемычке ствольной коробке, у другого – секторный на крышке ствольной коробки. Испытания шли трудно, несмотря на хорошую кучность стрельбы, автоматика карабинов работала нестабильно, наблюдались многочисленные задержки и поломки. Много задержек давал магазин, и Ф. В. Токареву даже пришлось приспособить к своему карабину магазин от винтовки АВС, обеспечивающий более надёжную работу оружия. На 6180 выстреле один из карабинов вышел из строя – разрушился опорный вкладыш ствольной коробки, сама коробка лопнула вдоль, раздулась и изогнулась. После этой поломки карабины Токарева сняли с испытаний.

Несмотря на неудачу в испытаниях, карабин модели 1934 г. обладал высоким потенциалом совершенствования. Специалисты полигона АУ РККА признали его более перспективной конструкцией, чем винтовка Симонова АВС, по целому ряду параметров: по кучности стрельбы, лёгкости открывания затвора, удобству разборки и сборки, надёжности УСМ и меньшему количеству деталей. Особенно была отмечена перспективность схемы механизма запирания с перекосом затвора. Поэтому в протоколе о результатах испытаний Ф. В. Токареву было рекомендовано срочно «...доработать карабин с учётом результатов испытаний и, в первую очередь, упрочнить его».

Используя базу карабина 1934 г., Ф. В. Токарев в течение двух месяцев изготовил новый автоматический карабин, обозначенный в его дневнике как модель 1935 г. По совокупности технических решений карабин 1935 г. стал прямым предшественником винтовок СВТ. Испытания двух экземпляров карабинов Токарева этой модели состоялись в октябре 1936 г. В их ходе на 3120 выстрелов пришлось 230 задержек (7,6 %). Происходили и поломки некоторых частей. Но, несмотря на замечания, карабин Токарева 1935 г. вновь получил одобрение специалистов полигона и рекомендацию для дальнейшей доработки.

По итогам испытаний октября 1936 г. Ф. В. Токарев провёл доработку конструкции карабина 1935 г., получившаяся новая модель карабина 1936 г. отличалась от карабина 1935 г. в основном наличием в составе газоотводного двигателя пятипозиционного газового регулятора. Этот регулятор в неизменном виде применялся Токаревым во всех его последующих моделях самозарядных и автоматических винтовок. Кроме газоотводного двигателя, усовершенствованию подвергся магазин, у которого на боковых поверхностях верхней части магазинной коробки против места, где находится закраина второго сверху патрона, были введены специальные внутренние выступы, удерживающие патрон от продвижения вперёд. Это существенно снизило количество задержек по вине магазина.

В конце октября 1936 г. карабин Токарева модели 1936 г. прошёл испытания на ТОЗ, в ходе которых на 10 000 выстрелов пришлось всего 167 задержек (1,67%).



*Автоматический карабин 1934 г. мод. 1. Образец хранится в Военно-историческом музее артиллерии, инженерных войск и войск связи (ВИМАИВиВС)*



Автоматический карабин 1934 г. мод. 2. Образец хранится в Тульском государственном музее оружия (ТГМО)



Автоматический карабин 1935 г. (ВИМАИВиВС)



Автоматический карабин 1936 г. (ТГМО)

Автоматический карабин 1938 г. (ВИМАИВиВС)



Это было существенно меньше, чем в винтовках и карабинах предшествующих моделей, и удовлетворяло требованиям того времени. С карабином Токарева модели 1936 г. связано распространённое заблуждение: в справочнике А. А. Благоднарова «Материальная часть стрелкового оружия» Ч. I., С. 503, он обозначен как образец 1932 г., что неверно. Карабин 1936 г. стал основой для разработки самозарядной винтовки, принявшей участие и победившей в конкурсе 1938 г. на лучшую самозарядную винтовку для вооружения РККА. Решением ГВС РККА от 29 декабря 1938 г. она была принята на вооружение армии и известна как СВТ-38.

После победы в конкурсе Ф. В. Токарев сосредоточил основное внимание на самозарядном карабине, строя его конструкцию на базе принятой на вооружение винтовки СВТ-38. В состязание за лучший карабин включился и С. Г. Симонов – давний соперник Ф. В. Токарева по конкурсам 1930-х гг. Создавая карабин, Симонов существенно переработал конструкцию своей опытной самозарядной винтовки 1938 г., устранив большинство её недостатков. Полигонные испытания карабинов обоих конструкторов состоялись в начале 1940 г., но образцы признали требующими доработки и вернули конструкторам. Следующий

этап работы над карабинами для Токарева начался после принятия на вооружение его модернизированной самозарядной винтовки обр. 1940 г. (СВТ-40). В мае 1940 г. ЦКБ-14 получило задание до 1 октября того же года изготовить 50 шт. карабинов Токарева с изменениями, соответствующими типу винтовки СВТ-40, с которой они должны были иметь максимальную степень унификации.

Повторные полигонные испытания карабинов обоих конструкторов произошли в октябре 1940 г., в них со стороны Ф. В. Токарева участвовало 5 самозарядных карабинов описанной выше системы. Это испытание карабины тоже не выдержали. В ноябре 1940 г. ижевским заводом № 74 совместно с УСВ ГАУ КА были разработаны новые ТТТ на карабин. Ими предусматривалась максимальная конструктивная и технологическая унификация основных узлов карабина и серийной винтовки СВТ-40, для чего ствольная коробка, УСМ, магазин, верхний и нижний кожухи, штык и принадлежность в комплекте заимствовались от винтовки без изменений. Модификации должны были подвергнуться только дульный тормоз для исключения глушения стрелков при выстреле и конфигурация сектора прицельной колодки в соответствии с баллистикой укороченного ствола. Вес карабина без штыка и патронов



Автоматический карабин 1940 г. с вертикальным газовым регулятором (ВИМАИВиВС)



Снайперский автоматический карабин 1940 г., вручённый первому секретарю Тульского Обкома ВКП(б) Жаворонкову (ТГМО)



Самозарядный карабин 1941 г. (ТГМО)



не должна быть более 3,6 кг, длина без штыка не превышать 1060 мм. Изготавливаемые по этим ТТТ карабины Токарева в количестве 50 шт. должны быть самозарядными и автоматическими в равном соотношении.

В соответствии с указанными требованиями в 1941 г. Ф. В. Токарев разработал модернизированный образец карабина. От модели 1940 г. он отличался отсутствием нижнего кожуха и незначительно изменёнными размерами окон дульного тормоза. Очередные полигонные испытания карабинов конструкции Ф. В. Токарева и С. Г. Симонова состоялись в мае – июне 1941 г. По их итогам решением Арткома ГАУ предпочтение было отдано самозарядному карабину конструкции С. Г. Симонова с постоянным магазином на 5 патронов с заказом 50 шт. для проведения войсковых испытаний, но по причине начала Великой Отечественной войны это решение не было выполнено. Основные данные карабинов Токарева и Симонова 1941 г. приведены в таблице.

До начала Великой Отечественной войны в течение 1940-1941 гг. Тульским оружейным заводом №314 было выпущено, по некоторым данным, несколько сотен карабинов Токарева модели 1940 г. Эти карабины выпускались в самозарядном, автоматическом и снайперском

вариантах (снайперские также были как самозарядными, так и автоматическими). Помимо степени автоматизации эти карабины имели отличия в вариантах исполнения некоторых других узлов и деталей. Например, количество вентиляционных отверстий в верхнем кожухе могло быть четыре или пять, а в ствольной накладке – одно или два с каждой стороны. Автоматические карабины имели вырез на правой стороне ложи для головки предохранителя-переводчика, автором обнаружен снайперский автоматический карабин в аутентичной комплектации, датированный 1941 г., имеющий оконный дульный тормоз по типу, применявшемуся впоследствии в винтовках АВТ. В 1941 г. была выпущена небольшая партия автоматических и самозарядных снайперских карабинов в специальном подарочном исполнении. Они отличались высококачественной отделкой механизмов и ложи, специальным дульным устройством, комплектовались оптическим прицелом ПУ на штатном кронштейне и предназначались для вручения военным, партийным и хозяйственным руководителям

**Основные данные карабинов Симонова и Токарева, испытывавшихся в 1941 г.**

	Карабин Токарева	Карабин Симонова
Масса без штыка, кг	3,6	2,9
Масса со штыком, кг	4,02	3,4
Длина со штыком, мм	1305	1285
Длина без штыка, мм	1060	1085
Длина приц. линии, мм	416	445
Приц. дальность, м	1000	1000



*Самозарядный карабин 1944 г. под патрон 1943 г. с постоянным магазином (ТГМО)*



*Автоматический карабин 1944 г. под патрон 1943 г. с отъемным магазином (ВИМАИВиВС)*

высокого ранга. Архивные данные свидетельствуют о передаче двух таких карабинов (самозарядного и автоматического) в феврале 1941 г. в распоряжение НКВ, один из которых был вручен первому секретарю Тульского Обкома ВКП(б) Жаворонкову В. Г., другой – Маршалу СССР Ворошилову К. Е.

Самозарядные и автоматические карабины Токарева на вооружение КА официально не принимались, но, судя по немногим сохранившимся образцам, они выпускались небольшими партиями на Медногорском оружейном заводе №314 как минимум до 1943 г. включительно и, в некотором количестве, присутствовали в войсках. Удалось обнаружить сведения об использовании снайперского автоматического карабина снайперами 61-й армии Западного фронта в конце 1942 – начале 1943 г. и даже фото снайпера, вооруженного таким карабином. Автоматический карабин Токарева упоминается в Приказе НКО №0451 от 16 декабря 1943 г. «Правила по сохранению военной тайны в печати Красной Армии (на военное время)». Среди принятых на вооружение Вермахта трофейных образцов стрелкового оружия под индексом

SiGewehr 259/2(r) тоже числится самозарядный карабин Токарева.

Во время Великой Отечественной войны из винтовок СВТ-40 и АВТ, вышедших из строя в результате повреждений или износа ствола, войсковыми ремонтными органами изготавливались суррогатные карабины. В экспозиции Центрального музея Вооружённых сил имеется снайперский автоматический карабин, переделанный из





Снайперский автоматический карабин Токарева 1940 г.



Снайперы 61-й армии, 1942 г. Боец, изображённый в правом нижнем углу фото, вооружён автоматическим карабином Токарева

К 1943 г. отечественные военные специалисты накопили большой опыт использования стрелкового оружия в войне и пришли к выводу об избыточной мощности винтовочного патрона, препятствующей созданию автоматической винтовки со сравнительными с магазинной винтовкой параметрами веса, прочности и надёжности и приемлемой эффективности при стрельбе очередями. С наименьшими затратами требуемый эффект мог быть достигнут за счёт применения в автоматической винтовке патрона уменьшенной (промежуточной) мощности. Такой патрон был разработан в СССР в 1943 г. и в сентябре утвержден как 7,62-мм патрон образца 1943 г. Под него предусматривалось создание автомата, ручного пулемёта и самозарядного карабина. К работе над карабинами, в числе других конструкторов, приступил и Ф. В. Токарев. На базе основных узлов автоматической винтовки АВТ он разработал и изготовил несколько карабинов, один из которых в мае 1944 г. проходил полигонные испытания вместе с автоматом его конструкции. Для карабина, как и для автомата, они закончились неудачей – из-за большого количества задержек, недостаточной живучести деталей автоматики и неудовлетворительной кучности стрельбы ( $R_{100}(100м)=12$  см) карабин был отвергнут ещё на начальном этапе испытаний. На карабине под патрон обр.1943 г. завершилась многолетняя работа Ф. В. Токарева над автоматическими винтовками. ☞

снайперской винтовки СВТ-40 на Тульском оружейном заводе №536 в 1943 г.

На пути создания карабинов под винтовочные патроны Ф. В. Токарев не был одинок – в конце войны аналогичные карабины появились в США и в Германии. Как и в СССР, они создавались на базе штатных самозарядных винтовок путём укорочения стволов и имели ограниченное боевое применение.



Суррогатный снайперский автоматический карабин производства ТОЗ 1943 г. (ЦМВС)