

УДК 623(47+57)''1941/45''
ББК 68.8
М52

*Серия «75 лет Великой Победы»
основана в 2019 году*

Мерников, Андрей Геннадьевич.

М52 Оружие и военная техника, изменившие ход Великой Отечественной войны / А. Г. Мерников. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 191, [1] с. : ил. — (75 лет Великой Победы).

ISBN 978-5-17-117902-1.

Техническая оснащенность армий сыграла важную роль в исходе Великой Отечественной войны, которую не зря окрестили «войной моторов». Данное издание знакомит с различными видами вооружений, которые использовались в боях по обе стороны фронта. История создания советскими инженерами новейших танков, самолетов, стрелкового оружия и артиллерии, их выпуск на тыловых оружейных заводах и применение в бою — все это как нельзя лучше иллюстрирует обновление Красной армии на пути к Великой Победе. С оружием и боевой техникой военных лет можно познакомиться на страницах книги по схемам, таблицам, тактико-техническим характеристикам и благодаря другой справочной информации. Здесь содержатся сведения о роли оружия и военной техники в сражениях, которые повлияли на ход Великой Отечественной войны и всей мировой истории.

Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 623(47+57)''1941/45''
ББК 68.8

ISBN 978-5-17-117902-1

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com
В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com

Введение

Отечественная война, которую четыре долгих года вел советский народ, вначале защищая свою землю, а затем освобождая Европу от нацизма, неслучайно названа Великой. Ожесточенное противоборство, развернувшееся на земле и в небе, постоянно усиливалось за счет ввода в бой все более новых и совершенных видов оружия и военной техники. И вовсе не зря многими специалистами годы Великой Отечественной войны, да и в целом всей Второй мировой, называются не иначе как битвой моторов.

На страницах данного издания читатель получит возможность познакомиться с наиболее выдающимися образцами различных типов и видов оружия и боевой техники, которые использовались на полях сражений Великой Отечественной войны. Причем воевали они по обе стороны фронта. В пределах раздела боевые единицы расположены в хронологическом порядке — по мере их создания или принятия на вооружение, что дает возможность проследить динамику

роста технологий и конструкторской мысли, а также историческую подоплеку их возникновения. Ведь, как чаще всего случалось, в ответ на появление нового улучшенного образца техники или оружия на полях сражений противник вскоре находил альтернативное решение.

Кроме боевого потенциала описанных моделей и модификаций, у читателя есть возможность ознакомиться с особенностями их конструкции, историей создания и сравнить характеристики. Книга снабжена большим количеством иллюстративного материала, порой уникального.

И главное — издание дает возможность убедиться в том, что только благодаря гению советских конструкторов-оружейников, сумевших в кратчайшие сроки создать высокоэффективные образцы оружия и боевых машин, самоотверженному труду всего советского народа, ратному подвигу военнослужащих Красной армии и была достигнута Великая Победа.



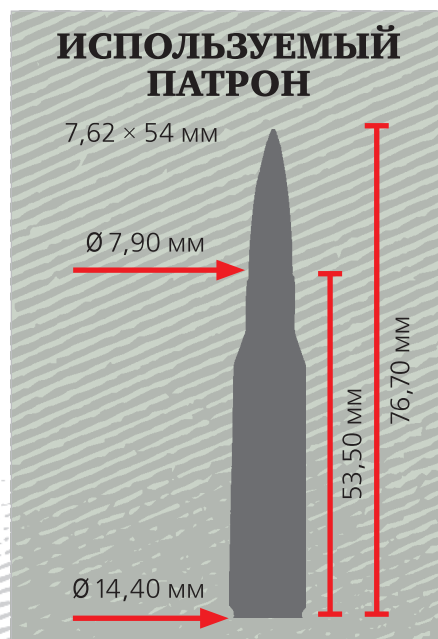
Пулемет станковый системы Максима — по обе стороны фронта

В конце XIX в. американский инженер Хайрем Максим создал самый совершенный для своего времени пулемет. Его конструкция оказалась настолько удачной, что даже в годы Второй мировой войны «максимы» находились на вооружении практически всех армий, ведущих боевые действия по разные стороны фронта. Наиболее известными модификациями стали советский станковый пулемет образца 1910/30 г. и немецкий 7,92-мм пулемет MG 08 образца 1908 г.

Первый настоящий пулемет

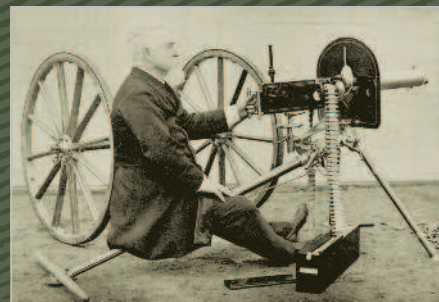
Бурное развитие технической мысли и производства во второй половине XIX в. подталкивало мастеров на создание оружия, обладающего фантастическими для того времени характеристиками. Наибольшего успеха в этой области добились конструкторы скорострельных артиллерийских систем, разработавшие механизм, позволяющий открывать и закрывать затвор, используя энергию пороховых газов. Было очевидно, что идея, заложенная в конструкции такого механизма, может с успехом использоваться

при разработке автоматического стрелкового оружия. Одним из первых, кто осознал это, стал американский инженер Х. Максим. Являясь скорее бизнесменом, чем оружейным конструктором, он тем не менее создал за свою жизнь винтовку и пушку. Однако наибольшую известность и славу ему принесло изобретение в 1883 г. пулемета. Еще через 2 года он получил на него патент и наладил производство, что позволило пулемету системы Максима появиться на вооружении некоторых европейских государств.



ИЗОБРАТЕНИЯ ДЛЯ НАЖИВЫ

Х. Максим проявлял интерес не только к оружию: в его копилке несколько сотен патентов на вполне мирные бытовые предметы, например, такие, как тепловые щипцы для завивки волос, ингалятор для лечения бронхита и автоматическая мышеловка. Тем не менее он не был гуманистом и пулемет создавал целенаправленно, получив от знакомого дельный совет: «Бросай свою химию и электричество. Если хочешь заработать кучу денег, придумай что-нибудь, что позволит этим европейцам еще лучше перегрызать друг другу глотки...». Сам Максим называл свое изобретение не иначе как «машиной для убийств», а солдаты Первой мировой войны придумали оружию не менее звучное прозвище — «Адский косильщик».



Х. Максим у своего пулемета.

Боевое крещение

Первое по-настоящему боевое крещение пулеметы системы Максима получили, находясь на вооружении британской армии во время Англо-бурской войны (1899—1902 гг.). Оказалось, что при интенсивном использовании в сложных климатических условиях Южной Африки работа узлов пулемета часто не соответствует требованиям надежности. В частности механизмы его автоматики грешили большим количеством отказов и задержек. Однако установленный на огромные колеса пулемет, с грохотом изрыгающий огонь по 300 раз в минуту, производил на дикие племена такой суеверный ужас, что британские военные раструбили на весь мир о высокой эффективности нового оружия.



Пулемет системы Максима образца 1910 г.

«Максимы» по-русски

В России пулемет системы Максима прижился с трудом. В 1885 г. государственная комиссия признала его непригодным для полевой войны, хотя и приняла в 1887 г. решение закупить у Англии несколько сотен экземпляров. Их установили на громоздкие лафеты, напоминающие пушечные, и передали гарнизонам крепостей. Опыт Русско-японской войны (1904—1905 гг.) показал высокую эффективность применения автоматического стрелкового оружия, в частности пулеметов. В 1910 г. на вооружение российской армии был принят пулемет системы Максима, подвергшийся существенной модернизации. Тульские оружейники П. Третьяков

Тело пулемета — кожух + короб.



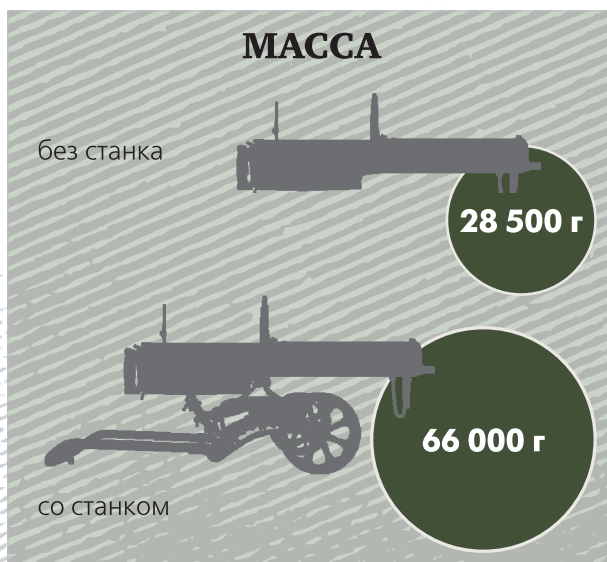


и И. Пастухов внесли в его конструкцию более 200 изменений и существенно снизили массу. Очередной шаг на пути снижения массы пулемета сделал полковник А. Соколов, предложив устанавливать «максимы» на разработанные им колесные станки. Это позволило в несколько раз снизить общий вес конструкции «пулемет—станок».

Боепитание пулемета осуществлялось из матерчатой (позже — металлической) ленты, которая укладывалась в металлическую коробку емкостью 250 патронов.



Модернизированный пулемет системы Максима образца 1910/30 г., установленный на колесный станок, разработанный А. Соколовым.



Очередная модернизация

В 1930 г. пулемет был в очередной раз модернизирован и начал поступать на вооружение стрелковых подразделений Красной армии под названием «7,62 станковый пулемет системы Максима образца 1910/30 г.». В отличие от предшественника в нем были изменены некоторые детали затвора, спускового механизма, предохранитель, прицел, система охлаждения и затыльник. Кроме того, в ходе модернизации цветные металлы в конструкции заменили сталью. Масса пулемета снизилась до 28,5 кг.



Охлаждение ствола было водяным. Для этого ствол окружался герметичным кожухом, вмещающим 4 л воды. В случае необходимости кожух можно было заполнять льдом или снегом.

Благодаря тому, что пулемет был установлен на колесный станок конструкции Соколова, в боевой обстановке при смене позиции он перекачивался силами боевого расчета.



Боевой расчет пулемета состоял из двух человек — стрелка и заряжающего. В походном положении расчет переносил пулемет на себе. При этом стрелок нес тело пулемета, а заряжающий — колесный станок.

Последнее усовершенствование

В начале 40-х гг. прошлого столетия пулемет системы Максима подвергся еще одной модернизации. Пулемет получил новую систему охлаждения, в результате чего в ней появилось заливное отверстие большего диаметра. Это давало возможность в зимнее время года заполнять кожух снегом и льдом, что значительно облегчало условия эксплуатации оружия. Данное преимущество было проверено еще во вре-

мя Советско-финской войны в 1939—1940 гг. Кроме того, пулемет получил новые прицел и механизм подачи патронов. Однако отдельные недостатки пулемета в ходе этой модернизации так и не удалось устранить. Он оставался на 20—25 кг тяжелее иностранных образцов, а водяное охлаждение ствола затрудняло его использование. Кроме того, кожух легко пробивался пулями, осколками снарядов и мин.

«МАКСИМ» — ЗЕНИТКА

В начале Великой Отечественной войны легендарный долгожитель, станковый пулемет системы Максима, подвергся очередной модернизации. Он получил улучшенную систему охлаждения, более совершенный прицел и новый механизм подачи патронов. Кроме пехотной модификации, пулеметы системы Максима в первые годы войны могли использоваться и в качестве зенитных. В Советском Союзе работы над созданием зенитных пулеметов на основе «максимов» начались еще в 20-х гг. XX в. А в 1931 г. на вооружение была принята счетверенная зенитная установка М4, разработанная Н. Токаревым. Она устанавливалась на бронепоездах, автомашинах и специальных платформах.

Счетверенная установка М4 из пулеметов системы Максима образца 1931 г. Такие системы активно использовались бойцами Красной армии для борьбы с низколетящими самолетами противника.



Устарел и морально, и технически

Хотя специалисты во всем мире положительно оценивали пулемет системы Максима за его высокое качество, надежность и эффективность, к началу 40-х гг. XX в. все же назрела необходимость его замены более современным оружием. Недостатками выступали большая масса, сложная система охлаждения и ограниченная маневренность. Несмотря на все меры, принимавшиеся еще

в 20–30-е гг. XX в., альтернативная модель в то время так и не была создана, и в первые годы Великой Отечественной войны Красной армии пришлось воевать главным образом со станковыми пулеметами системы Максима образца 1910/30 г. Лишь в 1943 г. на полях сражений «максимы» были дополнены более современными станковыми пулеметами системы Горюнова СГ-43.

«Максим» по-немецки

По другую сторону фронта наиболее известным оружием, построенным на основе «максима», стал немецкий станковый пулемет MG 08 образца 1908 г. По некоторым данным, Германия развязала Вторую мировую войну, имея на вооружении более 40 000 станковых пулеметов MG 08 и их ручных модификаций MG 08/15 и MG 08/18.

От классического станкового пулемета системы Максима MG 08 отличался наличием станка салазкового типа. Такой станок позволял как перетаскивание пулемета волоком, так и переноску его как на носилках. Он состоял из двух станин, имеющих специальные вырезы, позволяющие устанавливать пулемет на разную высоту. Кроме того, станок-салазки позволял вести огонь из положения лежа, сидя и с колена. Также известны случаи установки MG 08



Немецкий станковый пулемет MG 08, образца 1908 г.

на треножный станок. В таком виде он позволял вести огонь по низколетящим воздушным целям.

ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ МАКСИМА ОБРАЗЦА 1910/30 Г.

Калибр	7,62 мм
Масса без станка	28,5 кг
Масса общая	66 кг
Общая длина	1130 мм
Длина ствола	670 мм
Скорострельность	300 выстр./мин.
Прицельная дальность	1000 м

MG 08

Калибр	7,92 мм
Масса без станка	18,35 кг
Масса общая	64 кг
Общая длина	1190 мм
Длина ствола	700 мм
Скорострельность	250 выстр./мин.
Прицельная дальность	2000 м

Винтовка системы Мосина

Винтовка системы Мосина являлась основным стрелковым оружием русской армии во время Первой мировой войны, а затем Красной армии во время Великой Отечественной войны. Объем производства всех модификаций винтовки системы Мосина составил около 37 млн экземпляров.



Винтовка системы Мосина образца 1889 г.

Создание винтовки-легенды

В 1889 г. капитан российской армии Сергей Мосин создал 7,62-мм винтовку с серединным расположением магазина, которая стала прообразом его легендарной трехлинейки (одна линия = 1/10 дюйма, таким образом трехлинейный калибр — $2,54 \cdot 3 = 7,62$ мм). Однако до того как быть принятой на вооружение, винтовка прошла длительные сравнительные

испытания совместно с винтовкой системы Нагана. Лишь в апреле 1891 г. после нескольких модернизаций Мосину удалось окончательно «победить» Нагана и его винтовка была принята на вооружение. Немаловажным фактом, оказавшим влияние на принятие такого решения, стало то, что для казны «мосинские» винтовки обходились почти в два раза дешевле.

БОЕПИТАНИЕ ТРЕХЛИНЕЙКИ

Заряжалась винтовка системы Мосина пятью патронами с тупоконечными пулями, закрепленными на рамочной обойме. Для заряжания винтовки необходимо было повернуть рукоять затвора влево и отвести его назад до отказа. Затем следовало вставить обойму в пазы ствольной коробки и, утопив патроны и протолкнув их пальцем, выбросить обойму. После этого затвор досылался вперед, а его рукоятка поворачивалась вправо.



Затвор отведен назад для заряжания винтовки.

Испытание войной

По-настоящему первое боевое крещение винтовки системы Мосина получили во время Русско-японской войны. По сравнению с зарубежными винтовками, они показали неплохие огневые характеристики, высокую скорострельность, боль-

шую живучесть ствола и затвора и безотказность действия механизмов. Кроме того, винтовки системы Мосина были удобны в эксплуатации, а их разборка и сборка производились без применения специальных инструментов.

Преимущество карабина

Опыт войны с японцами также показал командованию российской армии необходимость иметь на вооружении не только стандартные винтовки, но и их компактные аналоги — карабины. В свое время, при принятии на вооружение винтовок системы Мосина, карабин его конструкции был отклонен из-за «отсутствия

надобности». После войны было принято решение исправить ошибку. В 1907 г. военным ведомством России был одобрен карабин системы Мосина, сконструированный генерал-майором А. Юрловым (Мосин в 1902 г. скончался). В отличие от пехотной винтовки он имел укороченный ствол и меньший вес.

Карабин, изготовленный в 1907 г. на основе винтовки системы Мосина.



МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОД НОВЫЙ ПАТРОН

В первый раз наиболее серьезной модернизации винтовки системы Мосина подверглись в 1910 г., через два года после принятия на вооружение нового трехлинейного патрона с остrokонечной пулей. Новая пуля весила 9,7 г и покидала ствол с фантастической для того времени начальной скоростью — 880 м/с. Общий вес нового патрона составлял 22,6 г. В ходе модернизации винтовки системы Мосина получили усовершенствованный прицел с широкой дуговой рамкой и хомутиком на защелках, более надежное крепление ствола и отсечку-отражатель новой конструкции.

Трехлинейные винтовочные патроны (7,62 × 54 мм) с тупоконечными и остrokонечными пулями.



Изменения, внесенные временем

Крупной модернизации винтовка системы Мосина подверглась в 1930 г. Для нее создали новый штык с упрощенной защелкой повышенной надежности, была применена усовершенствованная конструкция скрепления ствола и ложи, деления на прицельной планке начали градуировать не в шагах, а в метрах, форма мушки была изменена, а сама мушка была установлена в цилиндрическом намушнике, прикрывающем ее от случайных ударов. Винтовка образца 1930 г. стала более технологичной и содержала всего 42 детали вместо начальных 70. В таком виде она выпускалась в Советском Союзе до 1944 г., поставлялась добровольче-

ским отрядам Испании и активно применялась во время конфликта в районе реки Халхин-Гол, а также на полях сражений Советско-финской и Великой Отечественной войн.



Усовершенствованный прицел винтовки образца 1891/30 г. проградуирован в сотнях метров.

Карабин выходит в лидеры

В 1938 г. серьезной модернизации подвергся карабин системы Мосина, который по-прежнему предназначался для вооружения солдат специальных родов войск. Однако вскоре его популярность существенно возросла, так как уже на начальном этапе Великой Отечественной войны стало очевидным, что при ведении боевых действий в условиях траншей, при преодолении различного вида заграждений и преград карабин является более удобным оружием. Кроме того, огонь обычно велся на дистан-

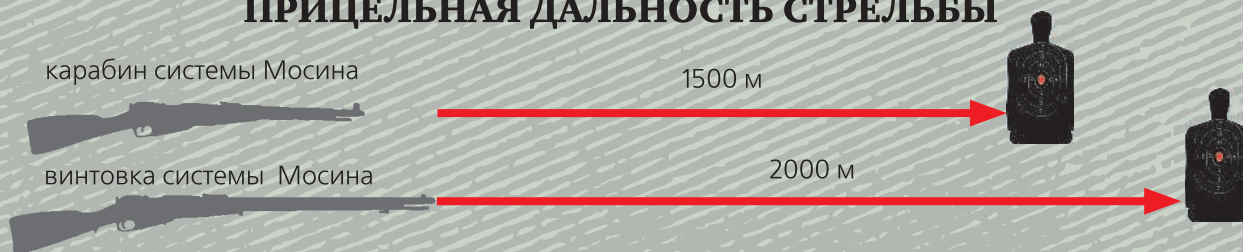
циях, не превышавших 1000 м, где огневые характеристики карабина были вполне удовлетворительными.

В 1943 г. карабин подвергся очередной модернизации, после которой в середине января 1944 г. был принят на вооружение под наименованием «7,62-мм карабин системы Мосина образца 1944 г.». На дистанциях 300–400 м он обладал такой же эффективностью огня, что и винтовка системы Мосина. Это позволило запустить его в массовое производство вместо винтовки.



Боец Красной армии, вооруженный трехлинейкой.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ



ВИНТОВКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛА

Для ведения точной стрельбы в 1931 г. на вооружение Красной армии была принята снайперская винтовка, изготовленная на основе винтовки системы Мосина. Основное отличие снайперской винтовки заключалось в наличии оптического прицела с 3,5—4-кратным увеличением. В годы Великой Отечественной войны такими винтовками вооружались лучшие стрелки, прошедшие дополнительную подготовку на снайперских курсах.



Советский снайпер, вооруженный винтовкой системы Мосина с оптическим прицелом.

ВИНТОВКА СИСТЕМЫ МОСИНА

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	4,0 кг
Общая длина (со штыком)	1734 мм
Длина ствола	800 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин.
Прицельная дальность	2000 м

КАРАБИН СИСТЕМЫ МОСИНА

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3,5 кг
Общая длина	1016 мм
Длина ствола	508 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин.
Прицельная дальность	1500 м

Револьвер системы Нагана

В конце XIX в. офицерский состав российской армии получил на вооружение новый тип многозарядного оружия — револьвер системы Нагана. Даже несмотря на появление к началу Великой Отечественной войны более совершенных стрелковых систем, многие офицеры Красной армии продолжали активно использовать наганы в качестве личного оружия.



Револьвер системы Нагана образца 1895 г.

Револьвер от Нагана

В 1887 г. бельгийский оружейный фабрикант Леон Наган разработал револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном

и стволом. Эта модель револьвера получила широкое распространение на родине Нагана и вскоре нашла себе покупателей и за рубежом.



Наган в России

В Россию револьверы системы Нагана попали в 1891 г., после того как в армии решили заменить принятый на вооружение еще в 70-х гг. XIX в. 10,4-мм револьвер фирмы «Смит и Вессон». По результатам испытаний, проведенных в 1895 г., государственная комиссия сделала вывод, что револьвер

системы Нагана «... отличался хорошими боевыми свойствами, надежностью в действии, безопасностью при хранении и постоянной готовностью к бою». В том же году его адаптировали к 7,62-мм трехлинейному стандарту и приняли на вооружение российской армии.

ПЛЮС ОДИН ПАТРОН

Одним из революционных решений в конструкции револьвера, разработанного Наганом, являлся барабан, рассчитанный не на шесть (как обычно было принято в конце XIX в.), а на семь патронов. В бою дополнительный патрон в револьвере часто имел большее значение, чем самое быстрое зарядание. Как говорили в то время: «Наиболее полезны те патроны, которые находятся не в патронташе, а в барабане револьвера».



Револьвер Нагана и семь патронов для его зарядания с утопленной в гильзу пулей.

Револьвер по-тульски

Первое время револьверы системы Нагана образца 1895 г. поставлялись для российской армии из Бельгии, где их изготавливал сам фабрикант на своих заводах в Льеже. Однако уже в 1898 г. их производство было налажено в России, на знаменитом Императорском Тульском оружейном заводе. При этом наган, изготовленный в Бельгии, обходился казне в 32 рубля, а отечественный — в 22 рубля 60 копеек.



Револьвер системы Нагана с взведенным курком.

На службе в новой России

После Великой Октябрьской революции револьвер системы Нагана был принят на вооружение командного состава Красной армии. Высокая надежность револьвера длительное время не позволяла составить ему

конкуренцию. Лишь в 1931 г. его начали заменять принятым на вооружение самозарядным пистолетом системы Токарева (ТТ). Но даже после этого револьверы в Советском Союзе продолжали выпускать вплоть до 1943 г.

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	0,795 кг
Масса со снаряженным барабаном	0,88 кг
Общая длина	235 мм
Длина ствола	119 мм
Емкость барабана	7 патронов
Прицельная дальность	50 м

Винтовка системы Маузера

Конструкция винтовки системы Маузера оказалась весьма удачной и универсальной. Это позволило ей стать участницей двух мировых войн, а также множества локальных конфликтов и длительное время находиться на вооружении в Германии и еще более 20 стран Европы, Азии и Южной Америки.

Первая попытка

В 1885 г. немецкий оружейный мастер Пауль Маузер разработал магазинную винтовку собственной системы. Через несколько лет конструктор получил заказ на производство адаптированных под 7,92-мм патрон винтовок для нужд германской армии. В середине 1888 г. немецкие солдаты начали получать первые экземпляры такой винтовки. Ее ствол был помещен в защитный кожух. Он защищал руки стрелка от ожогов, но в то же время увеличивал вес винтовки и поднимал ее стоимость.



Немецкая магазинная винтовка системы Маузера — G 98.

Для удобства зарядки винтовки могла быть использована обойма на пять патронов.



Появление основной винтовки вермахта

В дальнейшем конструкция винтовки претерпела несколько модернизаций, пока в 1898 г. Маузер не создал ее наиболее совершенную и известную модель. В этом же году она была принята на вооружение германской армии под названием «Пехотная винтовка 98» —

G 98. Как и все ее предшественницы, новая модель была рассчитана на использование ставшего стандартным для Германии патрона калибра 7,92 мм, но отличалась упрощенной конструкцией затвора и отсутствием защитного кожуха.



Карбин К 98к, изготовленный на основе винтовки системы Маузера.