

О.В. ДОРОШКЕВИЧ, В.В. ЛИКСО,  
В.Н. ШУНКОВ, В.Е. ЮДЕНОК



# ОРУЖИЕ и ВОЕННАЯ ТЕХНИКА, ИЗМЕНИВШИЕ ХОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АСТ  
МОСКВА

УДК 623.(091)"1939/45"  
ББК 68.8  
О-70

О-70 Оружие и военная техника, изменившие ход Великой Отечественной войны. — Москва : Издательство АСТ, 2015. — 256 с.: илл. — (Военная энциклопедия).

ISBN 978-5-17-092318-2

Великая отечественная война самая масштабная и кровополитная в истории России и мира в целом. К этому времени противоборствующие стороны имели в своем арсенале множество смертоносных видов вооружения. И если Первая мировая стала для некоторых из них боевым крещением, то Вторая мировая война явилась настоящим экзаменом на зрелость. В данной книге представлены корабли и подводные лодки, танки и самолеты, а также стрелковое оружие СССР, Германии и их союзников. Причем — лучшие образы этих видов вооружения, которые не только решали исход отдельной операции, но и влияли на историю вообще. В издании вы найдете подробную информацию о создании и применении стрелкового оружия и боевых машин, их технические характеристики и конструктивные особенности. Познакомитесь с основными достоинствами и существенными недостатками каждого образца. В книге приводятся многочисленные иллюстрации, рисунки, схемы, содержатся уникальные фотографии. Издание будет полезно как тем, кто интересуется военной историей, так и широкому кругу читателей.

УДК 623.(091)"1939/45"  
ББК 68.8

ISBN 978-5-17-092318-2

© Оформление, иллюстрации. ООО «Интеджер», 2015  
© ООО «Издательство АСТ», 2015









# СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

Во время Первой мировой войны уже использовалось в качестве штатных большинство образцов пехотного оружия, состоявших на вооружении и во Вторую мировую: 9-мм пистолет «Parabellum» системы Борхардта—Люгера (первый в мире штатный самозарядный пистолет), пистолет «Colt» М 1911 (пожалуй, единственная модель огнестрельного оружия, состоявшая на вооружении нескольких десятков стран мира в течение почти века), русские винтовки Мосина обр. 1891 г., американские «Springfield» обр. 1903 г., германские «Mauser» обр. 1898 г., австро-

венгерские «Mannlicher» обр. 1895 г., британские «Lee-Enfield» обр. 1902 г., пулеметы Максима и Браунинга и др.

Кроме того, именно в конце Первой мировой войны появились новые виды пехотного стрелкового оружия — пистолеты-пулеметы, мелкокалиберные автоматические пушки, а также автоматические и противотанковые винтовки. Что характерно, первыми создателями практически всех штатных образцов названных систем, за исключением автоматических винтовок, были германские инженеры. Так была заложена материальная и научная основа Второй мировой войны.

В межвоенные годы (1920—1930-е) инженеры-оружейники, чей бюджет был серьезно урезан, развивали (и в некоторых областях довольно успешно) старые идеи. Развитию тактики ведения боевых действий пехотой в тот период способствовало возникновение новой военной техники, а прежде всего моторизация и механизация сухопутных войск. Тем не менее значение стрелкового оружия не уменьшилось. Наоборот, вопреки консервативным военным кругам многих стран значительно увеличилось количество автоматического и самозарядного оружия, особенно пистолетов и пулеметов, а также





самозарядных винтовок. Первой такой винтовкой, официально принятой на вооружение, стала американская М1 «Garand». С трудом, но прокладывали себе путь и пистолеты-пулеметы.

На 1 января 1941 г. в соединениях и частях Красной Армии имелось 64 000 станковых пулеметов, 187 000 ручных пулеметов ДП, 6800 комплексных зенитных установок и 105 000 пистолетов-пулеметов. В результате, например, в 1940 г. из штатного стрелкового оружия советской пехотной дивизии можно было произвести 2 974 600 выстрелов

(для сравнения: из штатного оружия немецкой пехотной дивизии — 2 507 300 выстр./мин). К концу войны, несмотря на то что ее и назвали войной моторов, этот показатель многократно вырос, в первую очередь за счет существенного расширения производства пистолетов-пулеметов (ППШ в СССР и MP 38/40 в Германии), а также многократного увеличения пулеметов (в том числе ручных типа советского ДП-28 конструкции Дегтярева). Вновь появились и новые типы стрелкового оружия — реактивные противотанковые гранатометы, пред-

назначенные для замены устаревших противотанковых винтовок типа советских ПТРД-41 и ПТРС-41, немецких PzB 39 и британских «Boys», а также единые или универсальные пулеметы (издесь немцы со своим MG 34 и MG 42 оказались впереди планеты всей). И все же основным оружием пехоты до конца Великой Отечественной войны оставались укороченные и облегченные до размеров карабинов начала века многозарядные магазинные винтовки, такие как уже упомянутые «мосинки», «Mauser», «Springfield», «Lee-Enfield» и др.



# ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ

## РЕВОЛЬВЕР НАГАНА ОБР. 1895 г.

(Россия—СССР)

В 1887 г. бельгийские создатели и торговцы оружием братья Эмиль и Леон Наганы разработали револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом. Эта модель револьвера

получила широкое распространение на родине Нагана.

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 солдатский (несамовзводный, требовавший перед каждым выстрелом взвода курка) револьвер фирмы «Smith & Wesson». В 1895 году револьвер системы Нагана (бельгийский оружейный производитель Л. Наган настоял на сохранении в названии револьвера своей фамилии), адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному» стандарту был принят на вооружение российской армии.

Принципиальная конструктивная особенность «нагана» состояла в том, что в момент выстрела барабан с очередным патроном не только точно выставлялся против пульного входа ствола, но и жестко сцеплялся с ним, образуя единое целое. Это позволило почти полностью исключить прорыв пороховых газов в зазор между стволом и передней частью барабана. В результате, во время испытательных стрельб кучность боя «нагана» была выше, чем у револьверов других систем.

В 1898 г. их производство было налажено на Тульском оружейном заводе.

К 1917 г. Тульский оружейный завод выпустил около 500 000 револьверов этой системы. После Октябрьской революции револьвер системы Нагана, успешно прошедший русско-японскую

Тактико-технические характеристики револьвера Нагана обр. 1895 г.	
Калибр	7,62×39 мм
Масса оружия без патронов	0,795 кг
Масса оружия со снаряженным барабаном	0,880 кг
Длина оружия	235 мм
Длина ствола	119 мм
Начальная скорость пули	272 м/с
Емкость барабана	7 патронов
Практическая скорострельность	7 выстр. за 15—20 с
Прицельная дальность	50 м

► Гвардии сержант РККА с револьвером системы Нагана обр. 1895 г.





и Первую мировую войны, был принят на вооружение командного состава Красной Армии, и выпуск этого оружия был продолжен под контролем новой власти.

Высокая надежность револьвера длительное время не позволяла составить ему конкуренцию. Лишь в 1931 г. его заменили принятым на вооружение Красной Армии пистолетом системы Токарева.

В 1934 г. производство «наганов» практически прекратилось (если в 1933 г. было изготовлено 82 000 револьверов, то на следующий год объем выпуска снизился до 38 000), но спустя несколько месяцев возобновилось по приказу советского военного командования. В 1935 г. была выпущена небольшая партия — 12 000 единиц, затем выпуск резко возрос до 72 000 в 1937 г. и 98 000 револьверов в 1938 г. После этого револьверы системы Нагана в Советском Союзе продолжали выпускать вплоть до 1943 г. (в 1941 г. их было выпущено уже 118 000, а в 1942 г. — всего 15 000 штук). В Красной Армии их полная замена пистолетами произошла лишь после 1945 г.

По имеющимся данным, общий объем произведенных на территории России и СССР «наганов» превышает 1,5 млн единиц.

► Советские артиллеристы изучают трофейную батальонную пушку «Туре 92», захваченную у японцев во время боев на Халхин-Голе в 1939 г. Оба командира вооружены «наганами».



▲ Револьвер Нагана  
обр. 1895 г.





# Пистолет Токарева ТТ ОБР. 1933 г.

(СССР)

В 20-х гг. XX в. перед советскими оружейными конструкторами встала непростая задача обеспечить командирский состав Красной Армии легким и надежным пистолетом.

В числе прочих за разработку советского автоматического пистолета взялась конструкторская группа, возглавляемая Ф.В. Токаревым.

В 1929 г. Токарев представил для испытаний разработанную им модель самозарядного пистолета. Она имела запорную систему ствола, как у «Browning», и была рассчитана для стрельбы советским патроном калибра 7,62×25 мм. Размеры патрона были практически идентичны размерам одного из наиболее популярных в Европе

маузеровского патронов калибра 7,63 мм.

Опытный пистолет Токарева был рассчитан на ведение прицельной одиночной стрельбы на расстояние до 700 м, но мог вести огонь и очередями. Для этого кроме обоймы к нему прилагался магазин на 20 патронов.

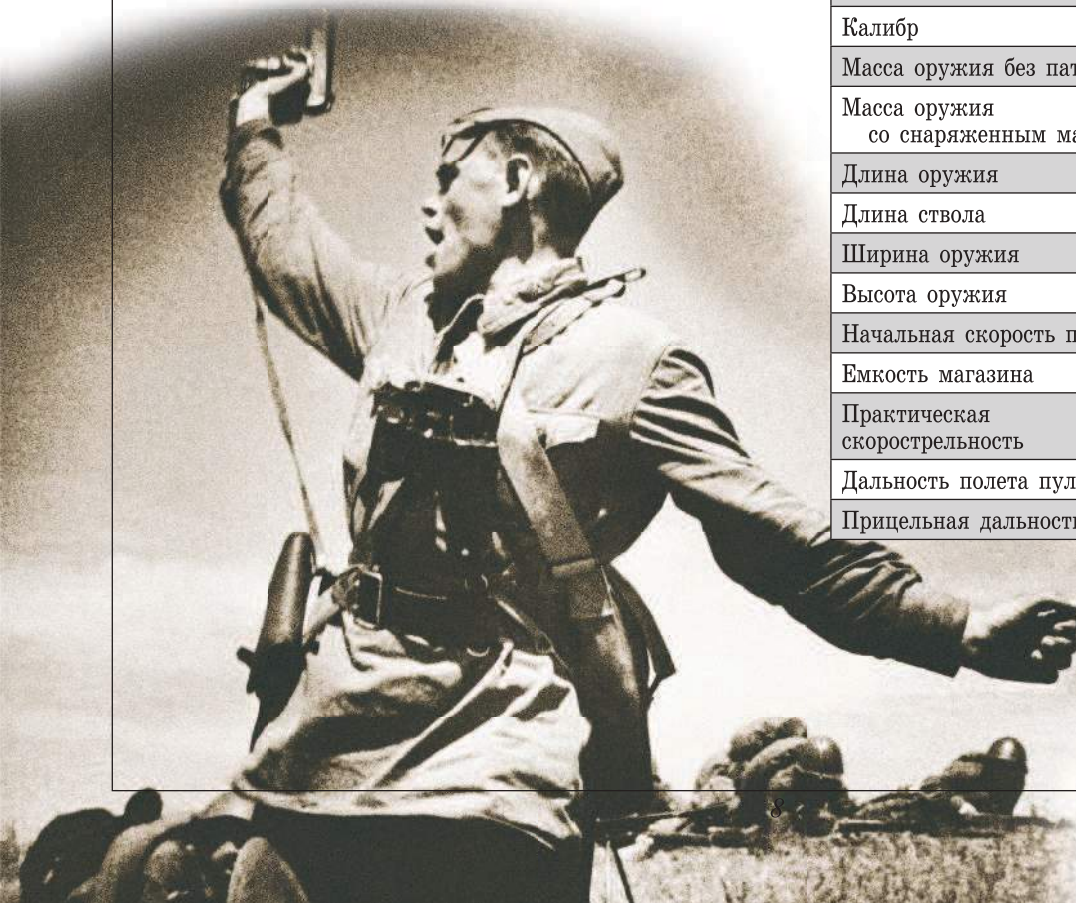
В феврале 1931 г. Реввоенсовет СССР принял решение о заказе пер-



▲ Пистолет Токарева обр. 1933 г. (ТТ).

Тактико-технические характеристики пистолета ТТ	
Калибр	7,62×25 мм
Масса оружия без патронов	0,830 кг
Масса оружия со снаряженным магазином	0,945 кг
Длина оружия	193 мм
Длина ствола	116 мм
Ширина оружия	28 мм
Высота оружия	120 мм
Начальная скорость пули	418 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Практическая скорострельность	30—35 выстр./мин
Дальность полета пули	800—1000 м
Прицельная дальность	50 м

◀ Хрестоматийное фото Великой Отечественной войны: комиссар, вооруженный пистолетом ТТ, поднимает свое подразделение в атаку.





вой партии пистолетов системы Токарева в количестве 1000 штук для всесторонних испытаний в войсках. На этом этапе имя его конструктора не упоминалось и присутствовало лишь в неофициальном названии — ТТ (Тульский, Токарева). Позже неофициальное обозначение прочно закрепилось за этим образцом оружия.

Массовое производство ТТ началось только в 1933 г., после того как в пистолет был внесен ряд изменений, коснувшихся практически всех его механизмов (отсюда пошло название «ТТ обр. 1933 г.»). Объем выпуска модернизированного пистолета неуклонно рос и к началу Великой Отечественной войны достиг более 100 000 единиц в год (7000 в 1933 г., 47 000 в 1934 г., 34 000 в 1935 г., 60 000 в 1937 г., 87 000 в 1938 г.).

За годы производства (закончено в середине 1950-х гг.) ориентировочно было выпущено около 1,8 млн пистолетов системы Токарева. Эксплуатация ТТ продолжается и в наши дни. Хотя ТТ не отличался особой внешней красотой, его долгая боевая карьера обусловлена простотой, надежностью в эксплуатации, неприхотливостью и сохранением способности функционировать даже после сильных механических воздействий.

Кроме СССР пистолет ТТ находился на вооружении армий 30 стран Европы и Азии. Он выпускался (и, по некоторым данным, кое-где выпускается до сих пор) в Китае («Type 51», «Type 54»), Венгрии (М 48, «Tokagupt»), КНДР («Type 68»), Чехословакии («Model 52»), Югославии (М 57, М 70 (d), Z10) и Польше («Model 33»).

► Кадровый командир РККА объясняет бойцам ополчения правильное пользование пистолетом ТТ.

▼ На первом плане красный командир (слева) беседует с крестьянином, на поясе у офицера — пистолет ТТ в кобуре.





# ПИСТОЛЕТ «MAUSER» С 96

(Германия)

В 1874 г. немецкий оружейный мастер Пауль Маузер, при содействии своего старшего брата Вильгельма, основал в Оберндорфе фирму, получившую название «Gebrüder Mauser und K» («Братья Маузер и К»).

В начале 1896 г. П. Маузер получил патент на «самозарядное устройство калибра 7,63 мм, с секторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м».

Проведенные испытания выявили ряд положительных качеств пистолета системы Маузера: безотказность

действия даже при небольшом засорении и запылении, большую живучесть (во время стрельб одна из моделей выдержала 10 000 выстрелов), хорошую меткость и значительную скорострельность (прицельным огнем 30 выстр./мин, без прицеливания — до 60 выстр./мин). Для стрельбы из пистолета использовали 7,63-мм патроны.

С близкого расстояния пуля массой 5,5 г пробивала десять 25-мм сосновых досок, а с 50 м 10 пуль укладывались в прямоугольник 160×120 мм.

Питание пистолета осуществляется из несъемного магазина емкостью 10 патронов. Для зарядки магазина патроны предварительно размещаются в пластинчатой обойме, из которой затем проталкиваются внутрь пистолета.

Вести стрельбу на большие расстояния из довольно тяжелого пистолета, удерживая его одной рукой, было делом непростым. Предвидя это, П. Маузер начал комплектовать свои пистолеты деревянными кобурами-прикладами, примыкающими к рукоятке.

Во время Первой мировой войны пистолет «Mauser» обр. 1896 г. в большом количестве использовался в качестве так называемого вспомогательного оружия.

К важнейшим странам, куда экспортировалось это оружие, относились также Турция, Италия, Персия (с 1935 г. Иран), Мексика и ряд других государств. До 1912 г. всего было произведено около 100 000 пистолетов «Mauser» С 96.



▲ Пистолет «Mauser» С 96.







▲ Пистолет «Mauser» С 96 в кобуре, которая является также приставным прикладом. На боку кобуры-приклада имеется кожаный крепеж для шомпола.

Наиболее популярная довоенная модификация была выпущена в 1912 г. Впервые для пистолетов системы Маузера был освоен выпуск сразу двух моделей, рассчитанных на использование патронов калибра 7,63 мм (7,63×24 «Mauser») и 9 мм (9×19 «Parabellum»). Однако вскоре 9-мм патроны стали основными в германской армии, и начиная с 1916 г. все пистолеты системы Маузера (кроме экспортных моделей) выпускались под этот патрон.

В годы Второй мировой войны «Mauser» использовали по разные стороны фронта. Кроме офицеров Красной Армии ограниченное количество писто-

Тактико-технические характеристики пистолета «Mauser» С 96		
Калибр	7,63×24 мм	9×19 мм
Масса оружия без патронов	1,045 кг	1,145 кг
Масса оружия со снаряженным магазином	1,150 кг	1,250 кг
Масса приставной кобуры-приклада	0,640 кг	0,640 кг
Длина оружия	280 мм	295 мм
Длина оружия с приставной кобурой	653 мм	670 мм
Длина ствола	140 мм	140 мм
Ширина оружия	33 мм	33 мм
Высота оружия	155 мм	158 мм
Начальная скорость пули	420 м/с	360 м/с
Емкость магазина	10 патронов	10 патронов
Практическая скорострельность	30—35 выстр./мин	30—35 выстр./мин
Прицельная дальность	1000 м	1000 м
Эффективная дальность	50 м	50 м
Эффективная дальность с приставной кобурой	200 м	200 м

летов системы Маузера обр. 1896 г. различных модификаций применяли войска СС и специальные подразделения Вермахта. В Германии были наиболее распространены пистолеты выпуска 1916—1918 гг. под патрон

9×19 «Parabellum». Кроме них в сражениях приняли участие небольшое количество «Mauser» обр. 1932 г. («Model 712»), из которых можно было вести огонь не только одиночными выстрелами, но и очередями.



◀ Бойцы подразделения СС, один из них (справа) вооружен пистолетом «Mauser» С 96.



# Пистолет «PARABELLUM» P 08

(Германия)

В 1876 г. немецкий инженер Х. Борхардт, эмигрировавший в США, работая в известной американской оружейной компании «Winchester» (г. Нью-Хевен), получил свой первый патент, связанный с внесением оригинальных технических идей в стандартную конструкцию револьвера. Разработки Борхардта остались невостребованными в США, и вскоре он возвращается в Германию. Здесь он поступает на работу в фирму «Ludwig Löwe» и приступает к разработке самозарядного пистолета. В ходе этой работы Борхардт знакомится с молодым австрийским инженером Г. Люггером, который вскоре становится его главным помощником.

Г. Люггер перешел на фирму «Deutsche Waffen- und Munitionsfabriken» (DWM). В дальнейшем все работы над созданием самозарядного пистолета Люггер вел независимо от Борхардта. 30 сентября 1899 г. Г. Люггер запатентовал ряд своих идей, заложенных в конструкцию нового пистолета, и приступил к изготовлению действующего образца. Эту дату можно считать неофициальным днем рождения легендарного пистолета системы Борхардта—Люггера, получившего собственное

имя — «Parabellum» (название происходит от латинской поговорки «Sivis pacem, Parabellum» — «Хочешь мира, готовься к войне»). Его конструкция была настолько удачной, что, будучи в производстве более 100 лет, она ни разу не подвергалась какой-либо серьезной доработке.

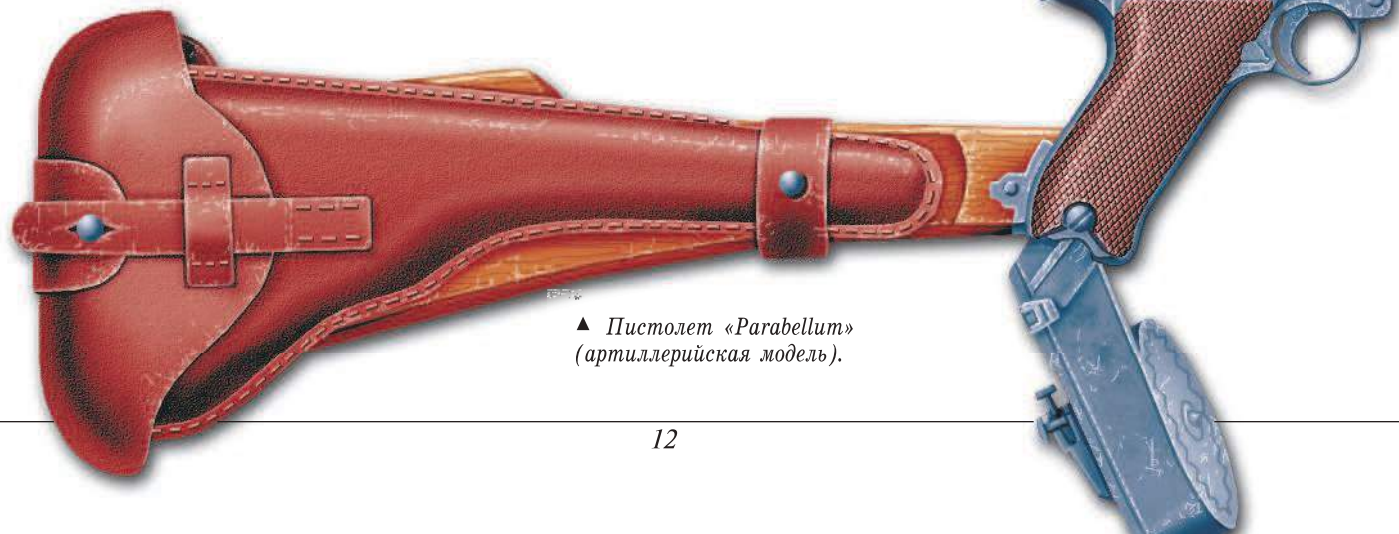
22 августа 1908 г. 9-мм пистолет системы Борхардта—Люггера под обозначением «Parabellum» P 08 был принят в качестве штатного образца короткоствольного оружия самообороны кайзеровской армии. Стандартный армейский пистолет с длиной ствола 100 мм стал одним из лучших образцов короткоствольного оружия самообороны того времени. Количество задержек при стрельбе было незначительно, и возникали они главным образом из-за небрежного обращения с оружием.

«Parabellum» обр. 1908 г. стал основой для создания многих специализированных стрелковых систем. Для флота была выпущена «Морская модель», ко-

▲ Пистолет «Parabellum» P 08.

торая по традиции имела ствол длиной 150 мм и приставную кобуру-приклад. Была также выпущена «Артиллерийская модель» со стволом длиной 200 мм, приставной кобурой-прикладом, дисковым магазином на 32 патрона и регулируемым прицелом, рассчитанным для стрельбы на расстояния до 800 м.

Всего в 1908—1918 гг. DWM поставила германской армии 908 275 пистолетов «Parabellum», а государственный арсенал в Эрфурте с 1911 по



▲ Пистолет «Parabellum» (артиллерийская модель).



1918 г. — 686 100. Общее количество изготовленных pistols Р 08 превысило 1 770 000.

После поражения Германии в Первой мировой войне по условиям Версальского договора «Parabellum» (как и другое оружие) производились небольшими партиями исключительно для вооружения полиции и армейских офицеров.

С 1934 г. заводы фирмы «Mauser» возобновляют массовое производство pistols Р 08 для Вермахта с длиной ствола 98 мм и пазами на рукоятке для крепления приставной кобуры-приклада.

Пистолет Р 08 длительное время вполне заслуженно считался отличным оружием самообороны и нападения и характеризовался высокими боевыми и эксплуатационными качествами, достигавшимися благодаря рациональной конструкции.

Если до 1939 г. пистолет Р 08, принятый в Германии на вооружение еще в 1908 г., служил в качестве основного штатного оружия офицеров и унтер-офицеров германской армии, то в годы Второй мировой войны вплоть до ее окончания этот образец «Parabellum» использовался как оружие ограниченного стандарта рядовым и унтер-офи-

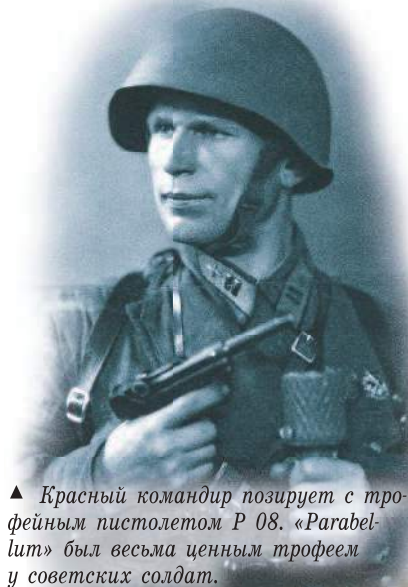
#### Тактико-технические характеристики pistols Борхардта—Люггера

	обр. 1908 г. (Р 08)	Р 08 «Артиллерийская модель»
Калибр (патрон)	9×19 мм («Parabellum»)	9×19 мм («Parabellum»)
Масса оружия без патронов	0,890 кг	1,000 кг
Длина оружия	217 мм	327 мм
Длина ствола	98 мм	200 мм
Высота оружия	135 мм	135 мм
Начальная скорость пули	320 м/с	440 м/с
Емкость магазина	8 патронов	8/32 патрона
Прицельная дальность	50 м	800 м
Практическая скорострельность	27—30 выстр./мин	27—30 (50) выстр./мин

церским составом в технических родах войск германских вооруженных сил, в полиции и войсках СС.

Серийное производство pistols системы Борхардта—Люггера в Швейцарии велось вплоть до 1947 г. (в Германии прекратилось в 1945 г.). По самым скромным подсчетам за это время было произведено более 3 млн pistols «Parabellum» как минимум 35 модификаций. В наши дни пистолет «Parabellum», возраст которого перевалил за вековой рубеж, до сих пор производится и успешно продается во многих странах мира.

▼ Офицеры украинского антисоветского подразделения рассматривают карту. У некоторых из них на поясных ремнях pistols «Parabellum» Р 08.



▲ Красный командир позирует с трофейным pistolом Р 08. «Parabellum» был весьма ценным трофеем у советских солдат.



▲ Бойцы и командиры германского подразделения СС. Франция, 1944 г. На поясе стоящего спиной унтер-офицера — pistol «Parabellum» Р 08.



# Пистолет «BROWNING Hi POWER»

(Бельгия)

В 1927 г. смерть помешала американскому инженеру Дж. Браунингу лично передать в производство модель своего лучшего пистолета. В начале 30-х гг. XX в. его, после некоторой доработки, все же начали выпускать в Бельгии на заводах фирмы «Fabrique Nationale» под названием «Browning» обр. 1935 г. Позже этот 9-мм пистолет получил собственное имя «Hi Power» (большой мощности) и был принят на вооружение армии Бельгии.

Главной особенностью пистолета «Hi Power» стал его магазин, в котором впервые (для магазина, располагаемого в рукоятке пистолета) было использовано двухрядное расположение патронов с их однорядным выходом. Это позволило увеличить емкость магазина до рекордной для тех времен величины — 13 патронов.

После оккупации немцами Бельгии в 1940 г. заводы фирмы «Fabrique Nationale» начали выпускать пистолеты «Hi Power» под обозначением P 640 (b). За годы Второй мировой войны части Вермахта и СС получили более 300 000 этих пистолетов. В союзнической Румынии было произведено еще около 100 000 пистолетов «Browning Hi Power». Пистолеты «Browning» обр. 1935 г. в годы Второй мировой войны можно было встретить на вооружении армий многих противоборствующих государств. Так, например, их производство было организовано в Канаде (которая являлась участницей антигитлеровской коалиции) на заводах фирмы «John Inglis». По некоторым данным, доку-



▲ Пистолет «Browning» HP.

ментация на этот пистолет была передана канадцам сотрудниками фирмы «Fabrique Nationale», эмигрировавшими в 1940 г. из Бельгии. Канадские «Hi Power» официально поступали на вооружение армий Греции, Великобритании и Китая.







▲ Пистолет «Browning» HP входил в комплект экипировки британских летчиков.



▲ Пистолет «Browning» HP с кобурой-прикладом.

**Тактико-технические характеристики  
пистолета «Browning Hi Power»**

Калибр	9×19 мм
Масса оружия без патронов	0,915 кг
Масса оружия с патронами	1,075 кг
Длина оружия	200 мм
Длина ствола	118 мм
Высота оружия	136 мм
Начальная скорость пули	350 м/с
Емкость магазина	13 патронов
Практическая скорострельность	40 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м