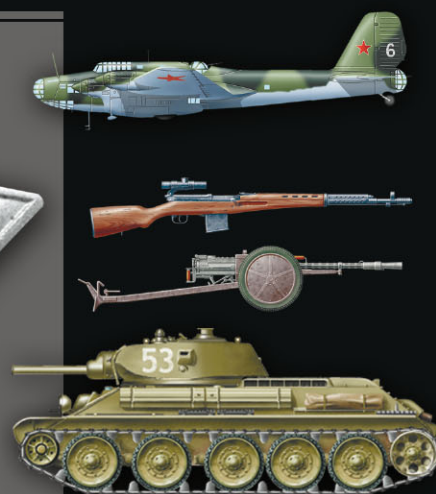


ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ СССР



и ГЕРМАНИИ



1939•1945

УДК 355.1(430)(091)+355.1(47+57)(091)+623.1/.7(430)(091)+623.1/.7(47+57)(091)
ББК 68.4(4Гем)+68.4(2)+68.80(4Гем)+68.80(2)
М52

Консультант:

летчик первого класса, генерал-майор авиации *А. К. Сульянов*

Мерников, А. Г.

М52 Вооруженные силы СССР и Германии 1939—1945 / А. Г. Мерников. —
Минск : Харвест, 2010. — 352 с. : ил.

ISBN 978-985-16-7879-8.

В издании представлена самая полная информация о всех видах вооружения Красной Армии и Вермахта во время Второй мировой войны: артиллерийском и стрелковом оружии, бронетанковой, авиационной и автомобильной технике.

Здесь вы найдете подробную информацию об истории создания и применения того или иного вида оружия, его конструкции и тактико-технических характеристиках. Прочитав книгу, вы узнаете об основных достоинствах и существенных недостатках каждого образца. Издание содержит уникальные фотографии, карты, схемы, которые дадут полное представление о каждом виде оружия и способе его применения.

Издание предназначено как специалистам, так и широкому кругу читателей.

УДК 355.1(430)(091)+355.1(47+57)(091)+623.1/.7(430)(091)+623.1/.7(47+57)(091)
ББК 68.4(4Гем)+68.4(2)+68.80(4Гем)+68.80(2)

ISBN 978-985-16-7879-8

© Подготовка, оформление.
ООО «Харвест», 2010

Справочное издание

МЕРНИКОВ Андрей Геннадьевич

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ СССР И ГЕРМАНИИ 1939—1945

Ответственный за выпуск *И. В. Резько*

Подписано в печать с готовых диапозитивов заказчика 00.00.0000.

Формат 60×90 ¹ / ₈ . Бумага	Печать
Усл. печ. л.	Тираж экз. Заказ

ООО «Харвест».

ЛИ № 02330/0494377 от 16.03.2009.

Республика Беларусь, 220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

E-mail редакции: harvest@anitex.by

Оглавление

ПИСТОЛЕТЫ	4	ЗЕНИТНЫЕ ОРУДИЯ	126
ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ	10	ЛЕГКОВЫЕ АВТОМОБИЛИ	134
ВИНТОВКИ	16	ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ	139
ПУЛЕМЕТЫ	29	Артиллерийские тягачи	146
ПРОТИВОТАНКОВОЕ ОРУДИЕ	43	ЛЕГКИЕ ТАНКИ	158
ОГНЕМЕТЫ	48	СРЕДНИЕ ТАНКИ	181
РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ	51	ТЯЖЕЛЫЕ ТАНКИ	191
ПАТРОНЫ	58	САУ	202
ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ОРУДИЯ	64	ОГНЕМЕТНЫЕ ТАНКИ	215
БЕЗОТКАТНЫЕ ОРУДИЯ	70	ЗЕНИТНЫЕ САМОХОДНЫЕ УСТАНОВКИ	218
ПОЛКОВЫЕ ОРУДИЯ	71	БРОНЕАВТОМОБИЛИ	220
ОРУДИЯ ДИВИЗИОННОЙ АРТИЛЛЕРИИ	74	БОМБАРДИРОВЩИКИ И ШТУРМОВИКИ	238
ГОРНЫЕ ОРУДИЯ	86	ИСТРЕБИТЕЛИ	272
ОРУДИЯ БОЛЬШОЙ И ОСОБОЙ МОЩНОСТИ	88	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ САМОЛЕТЫ	313
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ АРТИЛЛЕРИЙСКИЕ УСТАНОВКИ	98	ТРАНСПОРТНЫЕ САМОЛЕТЫ И ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНЫЕ ПЛАНЕРЫ	326
РЕАКТИВНАЯ АРТИЛЛЕРИЯ	104	ГИДРОСАМОЛЕТЫ	339
МИНОМЕТЫ	116		

ПИСТОЛЕТЫ

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА ОБР. 1895 г.



В конце XIX в. возросшие требования, предъявляемые к стрелковому оружию, вынудили конструкторов приступить к разработке новых моделей с улучшенными характеристиками. При создании новых револьверных систем (от латинского *revolve* — вращаться) оружейники столкнулись с трудноразрешимой задачей. С одной стороны, утечка газов, возникающая при выстреле между барабаном и стволом, заметно ослабляла пробивное действие пули, но, с другой стороны, более плотное соединение барабана со стволом сильно усложняло механизм револьвера.

В 1887 г. бельгийский оружейный фабрикант Л. 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, вполне возможно, могла найти покупателей за рубежом. В 1893 г. фабрикант патентует созданную им конструкцию. Это позволило начать производство револьвера системы Нагана в других странах. В первую очередь права на 7,5-мм револьвер были куплены Швецией, где на заводах фирмы «Хускварна» было организовано его изготовление. Затем выпуск наладила Франция, модернизировав револьвер системы Нагана под 8-мм патрон.

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, требовал перед каждым выстрелом взвода курка) револьвер фирмы «Смит и Вессон» на пистолет уменьшенного калибра. С этой целью были организованы испытания, на которых револьвер системы Нагана показал весьма удовлетворительные результаты. Впрочем, отбор нового индивидуального оружия для офицерского состава российской армии продолжался до 1893 г., и

Л. Наган успел к этому времени создать более совершенную модель. Она-то и вышла в 1895 г. в призеры, оставив далеко позади револьверы (в конкурсе участвовали 5 моделей) бельгийца Х. Пипера, револьвер системы Куна-Залюбовского (русские офицеры, модернизовавшие револьвер фирмы «Смит и Вессон»), шестиствольный пистолет системы Мосина и автоматический пистолет немецкого фабриканта Бергмана. По заключению комиссии, револьвер системы Нагана: «...отличался хорошими боевыми свойствами, надежностью в

действии, безопасностью при хранении и постоянной готовностью к бою». В этом же году револьвер системы Нагана (разработчик настоял на сохранении в названии револьвера своей фамилии), адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение российской армии.

Такой выбор был не случаен. Специалисты, участвующие в испытаниях, отмечали, что в револьвере системы Нагана было достигнуто на редкость удачное сочетание высокой огневой мощи с достаточной меткостью, небольшой массы и приемлемых габаритов с простотой устройства, безотказностью и высокой технологичностью в массовом производстве. 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.

Первую партию револьверов обр. 1895 г. для России изготовил сам Л. Наган на своих заводах в Льеже. В 1898 г. их производство было налажено на Тульском оружейном заводе. Первое время револьверы системы Нагана изготавливались в двух вариантах: «солдатский», которым вооружались некоторые категории рядовых и унтер-офицеров, и «офицерский» — самовзводящийся (позволял вести стрельбу без взведения курка после каждого выстрела). Следует отметить, что создание «солдатского» варианта револьвера было не чем иным, как искусственным снижением боевых качеств «Нагана». Это делалось в угоду мнению о том, что «нижним чинам» давать скорострельное оружие нерационально, так как это якобы могло привести к излишней трате патронов. Поэтому на револьвере, сконструированном с самовзводом, была добавлена деталь, препятствовавшая самовзводной стрельбе.

К 1917 г. Тульский оружейный завод выпустил около 500 тыс. единиц револьверов этой системы. После Октябрьской революции револьвер системы Нагана,

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБР. 1895 г. (РУССКИЙ ОБРАЗЕЦ)	
Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	795 г
Масса со снаряженным магазином	880 г
Размеры:	
общая длина	235 мм
длина ствола	119 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	272 м/с
Емкость барабана	7 патронов
Патрон	7,62 × 39 мм
Скорострельность	21 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м

успешно прошедший русско-японскую и первую мировую войны, был принят на вооружение командного состава Красной Армии и его выпуск был продолжен. С 1921 г. револьверы системы Нагана в советской России выпускали только одного вида — «офицерские». Высокая надежность револьвера длительное время не позволяла составить ему конкуренцию. Лишь в 1931 г. его заменили принятым на вооружение Красной Армии пистолетом системы Токарева (ТТ), имеющим быстросъемный магазин. Но выпускать револьверы системы Нагана в Советском Союзе продолжали вплоть до 1943 г. В Красной Армии их полная замена автоматическими пистолетами произошла лишь после 1945 г., а в некоторых военизированных формированиях они оставались на вооружении еще и в середине 1980-х гг.

По имеющимся данным, общий объем произведенных на

территории России и СССР «Наганов» превышает 1,5 млн единиц.

Что же касается самого Нагана, то он в 1910 г. в очередной раз модернизировал свой револьвер. После этого у фабриканта появились заказы не только от европейских, но и от африканских и южноамериканских покупателей. Кроме этого, значительно расширилась география производства револьвера этой системы. Их выпускали в Польше, Финляндии, Франции, Испании и даже в США, на заводах компании «Смит и Вессон». Есть сведения, что револьвер системы Нагана, оснащенный глушителем, пользовался особой популярностью у сотрудников различных спецподразделений и киллеров, ведь после стрельбы не надо было тратить время на поиски отстрелянных гильз — они оставались в барабане.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

При взводе курка револьвера барабан нажимался на казенный срез ствола, и дульце гильзы из барабана входило в канал ствола. Поэтому при выстреле щель между барабаном и стволом оказывалась хорошо закрыта гильзой. Чтобы сократить величину продвижения барабана вперед и назад, пуля была укрыта в гильзе. После выстрела, когда спусковой крючок отпускали, барабан под действием пружины отходил назад и поворачивался, подавая следующий патрон и вводя его дульце в ствол.

Курок двойного действия (для «офицерских» моделей) исключал взведение курка перед очередным выстрелом. На предохранительный взвод курок становится автоматически. Одинарное действие означает, что курок револьвера должен взводиться вручную для каждого выстрела (при взводе проворачивается барабан). Этот режим улучшает точность стрельбы, но уменьшает скорострельность. Двойное действие означает, что для первого и всех последующих выстрелов курок взводится мускульной силой стрелка при нажатии на спусковой крючок, при этом проворачивается барабан. Этот режим увеличивает темп стрельбы и упрощает стрельбу, но значительно увеличивает силу, необходимую для спуска (с 1–2 кгс у револьверов одинарного действия до 5–6 кгс и более — у револьверов двойного действия).

Революционным в «Нагане» являлся барабан, рассчитанный не на 6 (как обычно в конце XIX в.), а на 7 патронов. В бою дополнительный патрон в револьвере часто имел большее значение, чем самое быстрое зарядание вновь. Как говорили в то время: «Наиболее полезны те патроны, которые находятся не в патронташе, а в барабане револьвера». Для снаряжения барабана патронами на правой стороне рамки было расположено специальное окно.

Патроны вкладываются поштучно при появлении в просвете окна очередной зарядной каморы. Для экстракции стреляных гильз, производимой через это же окно, используется поворотный шомпол. Таким образом, именно эта схема зарядания-разрядания револьвера определила основной недостаток «Нагана» — длительный процесс перезарядания оружия в условиях огневых контактов с противником. Впрочем, такая же схема перезарядания широко использовалась и в револьверах системы Кольта.

ФОТОФАКТ



Отряд красноармейцев. Крайний справа офицер вооружен револьвером системы Нагана.

СХЕМА ОРУЖИЯ



Пистолет Тульский системы Токарева ОБР. 1933 г. (ТТ)

В 20-х гг. XX в. перед советскими оружейными конструкторами встала непростая задача: обеспечить командирский состав Красной Армии легким и надежным пистолетом. Доставшийся в «наследство» от царской армии 7,62-мм револьвер системы Нагана в принципе соответствовал всем предъявляемым требованиям к оружию офицера, но за границей к этому времени уже прошли испытания автоматических пистолетов, и их высокие характеристики не давали покоя руководителям Реввоенсовета.

В числе прочих за разработку советского автоматического пистолета взялась конструкторская группа, возглавляемая Ф. В. Токаревым. Вскоре, учитывая крайнюю важность и срочность работы, эта группа была включена в состав созданного в 1927 г. на Тульском оружейном заводе проектно-конструкторского бюро, первоначально занимавшегося разработкой нового стрелково-пушечного вооружения для советской авиации (в 1936 г. это бюро было переименовано в Центральное конструкторское бюро (ЦКБ), позднее ЦКБ-14, а затем — в Конструкторское бюро приборостроения). В 1929 г. Токарев представил для испытаний созданную им модель «автомата». Она имела запорную систему ствола, как у «Браунинга», и была рассчитана для стрельбы советским патроном 7,62 × 25 мм. Размеры патрона были практически идентичны размерам одного из наиболее популярных в Европе маузеровского патрона калибра 7,63 мм, который подходил пистолету Токарева, что являлось дополнительным плюсом при ведении боевых действий на «чужой» территории. Пистолет 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. Пожалуй, на этом все достоинства токаревского пистолета заканчивались. Что же касалось недостатков, то их было гораздо больше. И хотя на испытаниях пистолет показал вполне удовлетворительную баллистику и кучность боя, за массивность и габариты, не соответствующие понятию «личное оружие», его отвергли.

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

Пистолет «ПАРАБЕЛЛУМ» (пистолет системы Борхардта-Люгера)



В 1876 г. немецкий инженер Х. Борхардт, иммигрировавший в США, работая в известной американской оружейной компании «Винчестер» (г. Нью-Хевен), получил свой первый патент на оригинальные технические идеи, внесенные в «стандартную» конструкцию револьвера. Инженером было изготовлено 5 моделей различных револьверов с откидным барабаном (одна из них во многом предугадала армейский револьвер «Кольт» обр. 1882 г.), но они так и не дошли до серийного производства. Дело в том, что, по существующей версии, фирма «Винчестер», специализировавшаяся на выпуске винтовок и ружей, не хотела создавать конкуренцию компании «Кольт», производящей револьверы и пистолеты, так как они могли бы ответить тем же. Так или иначе, но разработки Борхардта остались невостребованными в США, и вскоре он возвращается в Германию. Здесь он поступает на работу в фирму «Людвиг Лее и К°» и приступает к созданию самозарядного пистолета. В ходе этой работы Борхардт знакомится с молодым австрийским инженером Г. Люгером, который вскоре становится его главным помощником.

9 сентября 1893 г. Борхардт получает патент на конструкцию самозарядного пистолета и приступает к изготовлению его действующей модели. Через 18 месяцев пистолет калибра 7,65 мм был готов. Он получился более компактным, чем все известные к этому времени модели пистолетов, и обладал хорошим боем. Руководство фирмы «Людвиг Лее и К°» предложило его американцам в качестве армейского пистолета. Испытания, длившиеся с 1893 г. по 1896 г., проводились вначале в Германии, а затем были перенесены в США. В ходе их пистолет системы Борхардта получил только положительные отзывы. Особенно восхищение вызывали его скорострельность и, несмотря на небольшую длину, прекрасные баллистические данные. Тем не менее по каким-то причинам пистолет не был принят американцами на вооружение. Однако уже сам факт того, что оружие, созданное Борхардтом, проходило длительные официальные испытания за рубежом, создавал конструктору неплохую рекламу.

В дальнейшем жизненные пути двух великих немецких конструкторов разошлись. Х. Борхардт продолжил работу на фирме «Людвиг Лее и К°», но переквалифицился на производство газобаллонного оборудования и к 1911 г. совершенно потерял интерес к оружию. Г. Люгер перешел на фирму «Дойче-Ваффен унд Мунитионсфабрике» (ДВМ), где ему предложили возглавить группу конструкторов. В дальнейшем все работы над созданием самозарядного пистолета Люгер вел независимо от Борхардта. В первую очередь ему удалось значительно уменьшить габариты и облегчить пистолет системы Борхардта-Люгера. Кроме этого, конструктор упростил рычажный механизм, предложенный Борхардтом, заменил пластинчатую возвратную пружину на спиральную,

установил два предохранителя. 30 сентября 1899 г. Г. Люгер 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-Люгера, получившего собственное имя — «Парабеллум» (название происходит от латинского пословицы «Si vis pacem, Para bellum» — «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.

Уже в начале 1900 г. Люгер представил для испытаний первую действующую модель своего пистолета. Такая спешка была связана с желанием принять участие в конкурсе, объявленном военным ведомством Швейцарии, по замене находящегося на вооружении швейцарских офицеров 10,4-мм револьвера обр. 1878 г. и 7,5-мм револьвера обр. 1882 г. Наряду с «Парабеллумом», в конкурсе должны были принять участие пистолеты систем Рота, Маузера, Манлихера, Браунинга и Хаффа. Многие из них так и не были изготовлены к нужному сроку и не участвовали в испытаниях, остальные заметно уступали по своим характеристикам пистолету системы Борхардта-Люгера. В мае 1900 г. «Парабеллум» был принят на вооружение

швейцарской армии, а фирма ДВМ получила заказ на изготовление первой партии пистолетов в количестве 2 тыс. единиц.

В 1901 г. пистолет системы Борхардта-Люгера успешно прошел испытания в США. По некоторым сведениям, в них даже принимал участие капитан Дж. Томпсон, впоследствии сконструировавший популярный американский пистолет-пулемет. Контрольные стрельбы велись с такой интенсивностью, что затвор пистолета успевал сильно нагреваться. При этом стрельба из пистолета велась даже в условиях сильной загрязненности затвора. Комиссия признала пистолет пригодным для принятия на вооружение армии США, но этого не произошло.

Проанализировав результаты «американских» испытаний, Люгер приступил к модернизации «Парабеллума» и к 1903 г. перевел его на патрон калибра 9 × 19 мм собственного изобретения. В 1904 г. конструктор принимает участие в конкурсе, объявленном военным ведомством Германии для вооружения офицеров военно-морских сил. Люгер представил на испытания «морской» вариант «Парабеллума». Новая модель имела ствол длиной 150 мм (пистолет обр. 1900 г. — 120 мм, обр. 1902 г. — 98 мм), указатель наличия патрона в патроннике и перекидной прицел на дистанции 100 и 200 м. Именно она вышла победителем в конкурсе, оставив далеко позади несколько образцов пистолета Манлихера, 9-мм пистолет Бергмана, модели Шарпшотзе, Браунинга и Маузера. 12 декабря 1904 г. Германский морской штаб официально принял на вооружение 9-мм «Парабеллум» под названием «Морская модель 1904 г., системы Борхардта-Люгера».

Начиная с 1914 г. практически весь экспорт пистолетов и их выпуск для коммерческих целей был прекращен, а все оружие изымалось для нужд германской армии. Однако уже в 1917 г. специалистам фирмы ДВМ удалось наладить на Бернской

оружейной фабрике сборку «Парабеллумов» для Швейцарии. Кроме того, он официально состоял на вооружении армий Греции, Болгарии, Нидерландов, Португалии, Финляндии, Афганистана и еще нескольких стран.

После поражения Германии в первой мировой войне, по условиям Версальского договора, «Парабеллум» (как и другое оружие) производились небольшими партиями исключительно для вооружения полиции и армейских офицеров. Однако уже к 1925 г. фирме ДВМ удалось организовать выпуск пистолетов для поставок на экспорт. Основная часть из них шла в Америку, Финляндию, Нидерланды, а начиная с 1935 г. — в Турцию, Португалию, Латвию и Персию. В этот же период было налажено производство «Парабеллумов» в Швейцарии и организована сборка в Финляндии. Однако в самой Германии «Парабеллум» стал сдавать свои позиции. В 1939 г. его «обогнал» пистолет системы Вальтера Р 38, не уступавший по характеристикам и обходившийся правительству Германии значительно дешевле. Тем не менее в годы второй мировой войны офицеры Вермахта и Люфтваффе продолжали регулярно получать безотказные и мощные «Парабеллум».

Серийное производство пистолета системы Борхардта-Люгера в Швейцарии велось вплоть до 1947 г. (в Германии прекратилось в 1945 г.), но даже в конце XX в. продолжался его выпуск небольшими партиями в качестве подарочного и коллекционного оружия. По самым скромным подсчетам, за это время было произведено более 3 млн единиц «Парабеллумов» как минимум 35 модификаций. В наши дни «Парабеллум», отметивший вековой юбилей, до сих пор производится и успешно продается во многих странах мира. Среди специалистов эта модель считается достойным украшением любой коллекции стрелкового оружия.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Пистолет был сконструирован по схеме с коротким ходом ствола и запирающим системой рычагов. В запертом положении рычаги находились в положении «мертвой точки», жестко фиксируя затвор. При отходе всей системы рычагов назад под воздействием отдачи после выстрела рычаги проходили мертвую точку и складывались вверх, оттягивая ствол и позволяя затвору уйти назад. При этом происходил выброс стреляной гильзы.

Затем под действием возвратной пружины колено выпрямлялось, рычаги занимали исходное положение, досылая очередной патрон в патронник, и запирали канал ствола.

Пистолет был оснащен ударниковым спусковым механизмом одинарного действия. Выбрасыватель гильзы служил указателем наличия патрона в патроннике и выступал при его присутствии. Выброс стреляной гильзы назад-вверх нередко приводил к ее попаданию в лицо стрелка.

«Парабеллум» отличался весьма удобной рукояткой, угол наклона которой к

оси ствола равен 110°, что обеспечивает ее комфортный хват и эффективное прицеливание.

Малая спусковая скоба затрудняла стрельбу в перчатках, а короткий ход спускового крючка создавал предпосылку для непроизвольного выстрела.

Питание патронами в стандартной модели «Парабеллума» осуществлялось

из сменного коробчатого магазина емкостью 8 патронов.

Щеки рукоятки были изготовлены из пластмассы. «Парабеллум», изготовленные в Швейцарии, имели деревянные щеки с клетчатой насечкой и гладкой боковой поверхностью.

Регулируемый прицел был рассчитан для стрельбы на расстоянии до 800 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	850 г
Размеры:	
общая длина	227 мм
длина ствола	102 мм
высота	135 мм
Число нарезов ствола	6
Начальная скорость пули	320 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Скорострельность	27–30 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м

Учтя допущенные ошибки и недостатки предыдущей конструкции, уже к середине 1930 г. Токарев представил для испытаний модель нового компактного автоматического пистолета. Он представлял собой самозарядное короткоствольное оружие, в котором подача и досылание патрона в патронник, запираение и отпирание канала ствола, извлечение из патронника и

выброс стреляной гильзы осуществлялись автоматически. Практически одновременно по единым программам испытаний «пристреливались» образцы пистолетов, разработанные советскими конструкторами Коровиным и Прилуцким, а также пистолеты иностранных систем: немецкие «Вальтер», «Парабеллум» и бельгийский «Браунинг». По результатам

испытаний лучшим был признан надежный, легкий, компактный и более технологичный пистолет, созданный Токаревым. В то же время в заключении государственной комиссии говорилось, что данная модель пистолета может быть принята на вооружение только при следующих условиях: «увеличение меткости, улучшение прицельных приспособлений, получение

спуска, увеличение безопасности, а также устранение остальных недочетов». На ликвидацию всех этих недостатков Токарев потратил всего лишь несколько месяцев.

В феврале 1931 г. Реввоенсовет СССР принял решение о заказе первой партии пистолетов системы Токарева в количестве 1000 штук для всесторонних испытаний в войсках. Новому пистолету, вероятно, в целях конспирации,

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматический пистолет ТТ работал по принципу использования энергии отдачи при коротком ходе ствола. Запирание ствола происходило по системе, аналогичной системам Кольта и Браунинга. В данной конструкции запирание достигалось сцеплением выступов затвора с пазами на стволе. Для разъединения казенная часть ствола при движении назад опускалась.

Для обеспечения удобной, простой и быстрой разборки и сборки оружия многие детали были выполнены в виде отдельных блоков и агрегатов. Так, все детали ударно-спускового механизма были объединены в одной колодке, которая легко отделялась и присоединялась при разборке и сборке оружия. Окрутлый курок не цеплялся за одежду при извлечении пистолета и легко взводился большим пальцем руки, держащей оружие.

На пистолете не было предохранителя. Предохранение осуществлялось переводом курка на предохранительный взвод. При этом блокировались затвор и курок. Введение затвора в этом положении было невозможно. Однако заряженный пистолет при падении на землю мог выстрелить.

Малый угол наклона рукоятки делал неудобной стрельбу от живота и навскидку.

Однако хорошая балансировка и большая прицельная линия позволяли успешно стрелять из ТТ даже неопытным стрелком.

Питание патронами осуществлялось из плоского коробчатого магазина, размещенного в рукоятке пистолета.

Среди отечественных и зарубежных пистолетов ТТ отличался высокими пробивной способностью и убойной силой. Эти качества обеспечивались за счет мощного патрона и достаточно большой длины ствола.

Меткость стрельбы из пистолета повышалась из-за снижения скорости отдачи, для чего был применен массивный кожух-затвор, а также за счет приближения центра тяжести оружия к рукоятке.

Прицел пистолета был открытого типа в виде целика и мушки.

Для хранения, переноски и защиты пистолета ТТ от воздействия внешних условий применялась стандартная армейская кобура. Обладая рядом преимуществ, она имела основной недостаток — для быстрого извлечения оружия приходилось действовать двумя руками. В стрессовой ситуации боя попытка извлечь пистолет одной рукой сводилась вначале к лихорадочным дерганиям застежки и заканчивалась судорожным усилием, направленным на то, чтобы охватить рукоятку пистолета при одновременном удерживании этой же рукой крышки кобуры.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	830 г
Масса со снаряженным магазином	945 г
Размеры:	
общая длина	193 мм
длина ствола	116 мм
ширина	28 мм
высота	120 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	418 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	7,62 × 25 мм
Скорострельность	30–35 выстр./мин
Дальность полета пули	800–1000 м
Прицельная дальность	50 м



было присвоено официальное наименование «7,62-мм самозарядный пистолет обр.1930 г.». Имя его конструктора не упоминалось и присутствовало лишь в неофициальном названии — ТТ («Тулский, Токарева»). Позже неофициальное и официальное названия поменялись местами.

Массовое производство ТТ началось только в 1933 г., после того как в конструкцию пистолета был внесен ряд изменений, коснувшихся практически всех его механизмов (отсюда пошло название «ТТ обр. 1933 г.»). Объемы выпуска модернизированного пистолета неуклонно росли, и к началу Великой Отечественной войны достигли количества более 100 тыс. единиц в год. Следует добавить, что все эти годы пистолету Токарева приходилось выдерживать нелегкую конкурентную борьбу с «Наганом», и он сумел полностью вытеснить револьвер лишь после того, как в ходе боевых действий на фронтах Великой Отечественной войны получил окончательное признание,

став основным личным оружием офицеров и генералов Красной Армии.

Восторженная «обкатка» в годы Великой Отечественной войны выявила ряд недостатков конструкции автоматического пистолета системы Токарева. Часть из них была явно надуманная, как, например, недовольство танкистов тем фактом, что ствол пистолета нельзя вынуть в смотровую щель. Однако очень часто пользователи ТТ отмечали его излишние габариты и массу, что было вполне объективно, особенно учитывая тот факт, что на Западе к этому времени уже появились легкие и компактные

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ПИСТОЛЕТ «ВАЛЬТЕР» Р 38



Во второй половине 30-х гг. XX в. в Германии началась резкая милитаризация. Естественно, что ведущий оружейный конструктор страны Ф. А. Вальтер не мог остаться в стороне от этого процесса. И хотя ему до этого не приходилось создавать (или участвовать в разработке) «армейских» моделей пистолетов, он уже имел опыт конструирования и производства спортивных моделей, а также создания «полицейских» пистолетов РР и РРК.

В 1938 г. новый 9-мм пистолет блестяще прошел испытания. Его спусковой механизм двойного действия позволял произвести быстрый и относительно точный выстрел. Главным образом, именно это и вызвало к новому пистолету Ф. А. Вальтера пристальный интерес. По заключению комиссии, он мог бы заменить морально устаревший, очень дорогой в производстве и обладавший нетехнологичностью конструкции «Парабеллум» Р 08, с использованием которого было связано большое количество несчастных случаев (полностью вытеснить его «Вальтеру» удалось только к концу 1942 г.). Однако все хорошо выглядело только на бумаге, в реальной же жизни новому пистолету системы Вальтера с трудом приходилось пробивать себе дорогу. Лишь в апреле 1940 г. он был принят на вооружение, и то лишь благодаря тому, что в условиях развязанной Германией второй мировой войны резко возросли потребности в оружии, в частности, в пистолетах, а сложный в производстве «Парабеллум» не смог их удовлетворить.

Первоначально «армейский» пистолет системы Вальтера, получивший название Р 38, поступал в части Вермахта в качестве личного оружия офицерского состава. Однако за свою «терпимость» к плохим патронам и скверному обращению вскоре заслуженно завоевал популярность и в войсках СС, различных имперских службах, Люфтваффе и на флоте. Вальтер отлично зарекомендовал себя во всех родах войск, проявив в тяжелых боевых условиях, наряду с простотой в эксплуатации и неприхотливостью в обслуживании, также и высокие боевые качества, в том числе хорошую меткость боя, не уступая по этому показателю легендарному «Парабеллуму».

Пистолет в больших количествах (более 1 млн единиц) изготавливался на протяжении всей второй мировой войны, и его производство было прекращено только ее окончанием в 1945 г. Выпускался «Вальтер» тремя крупнейшими фирмами (генподрядчики): «Карл Вальтер Ваффенfabрик» (около 480 тыс. единиц), «Маузер» (около 300 тыс. единиц) и «Шпреверкер ГмбХ» (около 280 тыс.

единиц), а также несколькими более мелкими (субподрядчиками).

Есть сведения, что в годы второй мировой войны Р 38 официально находился только на вооружении армии Швеции. Что же касается неофициального использования «Вальтеров», то этим «грешили» бойцы армий всех противоборствующих государств. В Красной Армии применение пистолетов системы Вальтера (впрочем, как и любого другого трофейного оружия) не поощрялось «особистами», и только старшие офицеры могли позволить оставить у себя Р 38 в качестве сувенира. Бойцы партизанских отрядов чаще, чем в регулярных войсках, использовали трофейное оружие (в первую очередь это было связано с его «доступностью» и простотой снабжения боеприпасами). «Вальтер» Р 38 не был исключением. Но чаще его ношение было вызвано обыкновенной бравадой, а не его огневыми характеристиками. Так как пистолет Р 38 в основном являлся личным оружием командного состава, то его наличие свидетельствовало о том, что новый владетель убил немецкого офицера.

После второй мировой войны пистолеты Р 38 по лицензии выпускались во Франции, а в 1957 г., после восстановления заводов Вальтера (фирма вернула себе первоначальное название «Карл Вальтер Спортваффенfabрик»), возобновилось их производство на территории ФРГ.

В конце XX в. пистолеты Р 38 официально сняты с вооружения, но продолжают использоваться в некоторых службах. Кроме того, существует информация, что Р 38 (и его «последователи») некоторое время находились на вооружении офицерского состава армий Чили (и других стран Южной Америки), Норвегии, Нидерландов, Португалии и отдельных стран африканского континента.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика Р 38 построена по схеме с коротким ходом ствола и сцепленным затвором. Сцепление ствола и затвора осуществляется специальной личинкой, расположенной под стволом. При выстреле ствол вместе с затвором отходит назад и расцепляется. Ствол останавливается, а затвор продолжает свое движение назад, производя полный цикл перезарядки оружия.

Ударно-спусковой механизм с наружным курком поворотного типа. Курок самовозвращающийся, как в револьверах, что удобно для быстрого открытия огня и на случай осечки.

Ствол пистолета системы Вальтера на 25 мм длиннее ствола «Парабеллума». При одинаковом 9-мм патроне пуля пистолета Р 38 имеет большую начальную скорость (350 м/с против 320 м/с) и энергию. Пистолет имел характерный, укороченный затвор с большим окном сверху. На задней стороне затвора,

над открытым курком, расположен индикатор наличия патрона в патроннике. Флажковый наружный предохранитель находится на затворе слева. Для постановки пистолета на предохранитель флажок необходимо опустить вниз (буква «F»), при этом блокируется ударник, а курок снимается с боевого взвода.

Магазин располагается в рукоятке и вмещает 7 патронов калибра 9 мм «Парабеллум» обр. 1908 г. Накладка рукоятки сделана из пластмассы и окружает рамку с боков и снизу. Слева рукоятка имеет скобку для крепления ремешка. Прицел постоянный, пристрелянный на 50 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	772 г
Масса со снаряженным магазином	880 г
Размеры:	
общая длина	215 мм
длина ствола	127 мм
высота	136 мм
Число нарезов ствола	6
Начальная скорость пули	350 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Скорострельность	30–35 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м

ФОТОФАКТ



Знаменитая фотография. Комбат поднимает бойцов в атаку. В руках у него пистолет ТТ.



автоматические пистолеты. Вероятно, в большей степени именно моральная старость ТТ, вызванная быстрым развитием в военные и послевоенные годы стрелкового оружия и ужесточением тактико-технических требований к «автоматам», обусловило то, что уже в 1945 г. в СССР был объявлен конкурс на разработку нового боевого пистолета. По его результатам в 1951 г. был принят на вооружение и начиная с 1954 г. запущен в серийное производство на Ижевском механическом заводе

пистолет конструкции Макарова. На заводе пистолет получил неофициальное (затем ставшее официальным) название «ПМ» («пистолет Макарова»).

За годы производства (закончено в середине 50-х гг. XX в.) было выпущено около 1,8 млн единиц пистолетов системы Токарева. Эксплуатация ТТ продолжается и в наши дни. Пистолеты послевоенного производства состоят на вооружении частей ВОВР и нерегулярных формирований некоторых стран СНГ. Такая долговечность обусловлена

простотой, надежностью в эксплуатации 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, производится до сих пор) в Китае (Тип-51, Тип-54), Венгрии (М48, «Токаджит»), КНДР (Тип-68), бывших Чехословакии (Модель 52) и Югославии (М57, М70(д), Z10).

Пистолет Тульский системы Коровина обр. 1926 г. (ТК)

В юности российскому конструктору С. А. Коровину довелось в течение нескольких лет работать в Бельгии, на оружейной фабрике Дж. Браунинга в Льеже. Здесь ему удалось досконально изучить передовое производство и ознакомиться с конструкцией наиболее популярного в Европе пистолета — «Браунинга» обр. 1906 г. Во время гражданской войны, разразившейся в России после Октябрьской революции, 36-летний конструктор поступил на работу на Тульский оружейный завод. Несмотря на то, что в это время командный состав Красной Армии остро нуждался в надежном, компактном пистолете, способном заменить «Нагана», Коровина получил заказ от общества «Динамо» на создание спортивного пистолета. Вероятно, на такой выбор повлияло «старорежимное» происхождение конструктора.

В 1923 г. работа над новым пистолетом была закончена. Это был первый созданный в Советской России самозарядный пистолет, рассчитанный под 7,65-мм патрон Браунинга (вероятно, сказался опыт, приобретенный конструктором во время работы на львовских заводах). Правда, для пистолета Коровина этот патрон переделали и несколько усилили заряд. По дизайну пистолет был похож на «Маузер» обр. 1910 г. Но при близких к нему габаритах пистолет Коровина имел возросшую дупльную энергию, большее количество патронов в магазине (9 против 8), удобную рукоятку и более выгодно

расположенный предохранитель. Автоматика самозарядного пистолета системы Коровина работала на принципе отдачи затвора, который после выстрела приходил в исходное положение возвратной пружиной, извлекая при этом из магазина очередной патрон и досылая его в патронник. Боевая пружина пистолета располагалась сзади, возвратная — спереди.

На проведенных испытаниях пистолет системы Коровина показал неплохую кучность стрельбы (в дальнейшем это стало характерной чертой всех моделей пистолетов Коровина), но, по мнению членов комиссии, был

сложен и тяжеловат. После такого приговора пистолет не мог рассчитывать на массовое производство и выпускался лишь единичными экземплярами.

В течение трех лет Коровин совершенствовал конструкцию своего пистолета. Более чем на половину было уменьшено количество деталей (по некоторым данным, в пистолете обр. 1923 г. их было 56!), а ранее излишне тугой спуск стал более плавным. Кроме этого, новый пистолет, по-прежнему рассчитанный на «браунинговский» патрон (но уже не на 9 патронов, а на 8), имел достаточно небольшие размеры и массу, что делало его удобным для длительного скрытого ношения. Во время испытаний пистолет Коровина обр. 1926 г., благодаря удачной компоновке и форме рукоятки, обеспечивавшей надежный захват, показал хорошую меткость стрельбы, даже несмотря на короткую прицельную линию и небольшую рукоятку. Отсутствие курка, требующего взведения, не отвлекало стрелка и способствовало повышению кучности стрельбы.

По всем этим показателям пистолет, получивший название ТК («Тула, Коровин»), намного превосходил находившийся на вооружении Красной Армии револьвер системы Нагана обр. 1895 г. Вероятно, поэтому пистолет Коровина обр. 1926 г., разработанный как гражданский, пользовался большой популярностью среди командиров Красной Армии и войск НКВД в качестве боевого оружия, а также среди партийных и хозяйственных работников разного ранга как пистолет для самообороны. Известны случаи, когда пистолетом системы Коровина награждались передовики производства и стахановцы.

Выпуск ТК был прекращен в 1935 г. Несмотря на это, офицеры Красной Армии продолжали применять его практически до самого конца Великой Отечественной войны. Точное количество произведенных за эти годы пистолетов ТК не



размеров, сохранившихся со времен «трехлинейки». Такой

патрон в дальнейшем планировалось использовать во всех советских пистолетах. На этот раз вместе с В. Ф. Токаревым и другими советскими конструкторами в конкурс по созданию нового боевого пистолета включился и С. А. Коровин. Через год работа была закончена. Во время испытаний пистолет системы Коровина «отстрелялся» не хуже других образцов (по кучности стрельбы ему не было равных), однако оказался более чувствительным к загрязнению и пыли. Сейчас трудно судить, насколько объективной была такая оценка, но на вооружение был принят пистолет, разработанный Токаревым, впоследствии получивший название ТТ.

известно и ориентировочно составляет около 300 тыс. единиц.

В 1929 г. в Советском Союзе был создан 7,62-мм патрон. При этом за основу был взят «маузеровский» патрон калибра 7,63 мм, обладающий достаточно высокими тактико-техническими характеристиками, но для применения единого оборудования и инструментов, которыми располагали оружейные заводы, «доставшиеся в наследство» от царской России, калибр патрона был уменьшен до



Конструктивные особенности

Автоматика пистолета ТК работала по принципу отдачи свободного кожуха-затвора при неподвижном стволе. Возвратная пружина располагалась под стволом в канале рамки пистолета. Ударный механизм ударникового типа, причем боевая пружина воздействовала непосредственно на ударник, удерживаемый на боевом взводе подпружиненным шепталом, которое поворачивалось при спуске под воздействием спусковой тяги, соединенной со спусковым крючком. Выбрасыватель был расположен сверху, и отстрелянная гильза вылетала вверх.

Предохранитель флажкового типа в заднем положении запирает спусковую крючок. Он был очень удачно смонтирован с левой стороны рамки и рассчитан под большой палец правой руки. Одной из особенностей пистолета ТК являлось наличие выбрасывателя, расположенного в верхней части кожуха-затвора, одновременно являвшегося и указателем наличия патрона в патроннике.

Прицельные приспособления состояли из мушки, смонтированной на стволе, и неподвижного целика, размещавшегося на кожухе-затворе, и были рассчитаны на прицельную дальность стрельбы 25 м. В действительности дальность эффективного действия пистолета ТК не превышала 15–20 м.

Магазин коробчатого типа емкостью 8 патронов. После израсходования всех патронов в магазине кожух-затвор оставался в крайнем заднем положении на остановке. Защелка магазина располагалась внизу рукоятки.

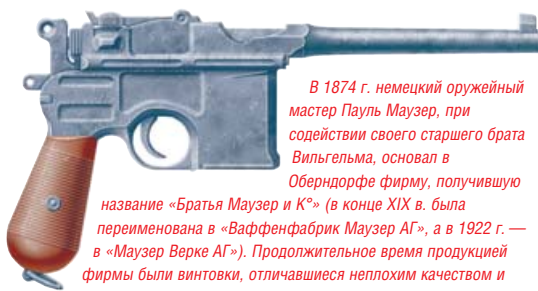
В конструкции пистолета ТК, состоявшего всего из 26 деталей, нашли отражение оригинальные черты, присущие всем образцам оружия С. А. Коровина, и в частности, принцип многофункциональности деталей. Так, ось предохранителя одновременно служила и для удержания ствола в рамке; выступ спусковой тяги — отражателем стреляной гильзы; пластинчатая одноплечная пружина спусковой тяги — пружиной фиксатора магазина; задний торцевой стержень возвратной пружины — фиксатором предохранителя.

В процессе серийного производства гладкая рукоятка пистолета приобрела более привлекательный вид. На ней были сделаны насечки и нанесена монограмма «ТОЗ» («Тульский оружейный завод»).

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	6,35 мм
Масса без патронов	395 г
Масса со снаряженным магазином	450 г
Размеры:	
общая длина	127 мм
длина ствола	67,5 мм
ширина	23 мм
высота	99 мм
Число нарезов ствола	6
Начальная скорость пули	228 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	6,35 × 15,5 мм
Скорострельность	25–30 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м

Пистолет системы Маузера обр. 1896 г. (К-96)



В 1874 г. немецкий оружейный мастер Пауль Маузер, при содействии своего старшего брата Вильгельма, основал в Оберндорфе фирму, получившую название «Братья Маузер и К°» (в конце XIX в. была переименована в «Ваффенфабрик Маузер АГ», а в 1922 г. — в «Маузер Верке АГ»). Продолжительное время продукцией фирмы были винтовки, отличавшиеся неплохим качеством и достаточно высокими тактико-техническими характеристиками.

Первый пистолет, разработанный П. Маузером, появился только в 1893 г. Однако его конструкция была настолько оригинальна и по прошествии двух лет не потеряла своей новизны, что оружейник решил ее запатентовать. В начале 1896 г. П. Маузер получил патент на «самозарядное устройство калибром 7,63 мм, с секторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м».

Проведенные испытания выявили ряд положительных качеств пистолета системы Маузера: безотказность действия даже при засорении либо запылении, большую живучесть (во время стрельбы одна из моделей выдержала 10 тыс. 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 бутылочной формы, пуля которых обладала большой начальной скоростью. Предельная дальность полета пули равнялась 2000 м. 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.

В то же время у пистолета было немало и отрицательных отзывов. В первую очередь это касалось большой длины и значительного веса пистолета, плохой балансировки (из-за магазина, размещенного перед спусковой скобой, центр тяжести пистолета оказался вынесенным далеко вперед), а также неудобства заряджания магазина. Эти недостатки весьма ограничили область применения пистолета.

Тем не менее это не помешало пистолету системы Маузера завоевать довольно большую популярность в мире. Так, например, после русско-японской войны многие офицеры российской армии, недовольные «мешкотным заряджанием» штатного револьвера «Наган», начали стихийно, на собственные деньги, приобретать у частных торговцев новомодные автоматические пистолеты систем Браунинга, Борхардта-Люгера и Маузера — в России их, кстати, вплоть до 1918 г. именовали не иначе, как «автоматическими револьверами». Остановить такие «самозаготовки» было нельзя, тем более что и военное руководство

заинтересовалось новым типом оружия.

Наиболее популярная довоенная модификация была выпущена в 1912 г. Пистолету вернули 140-мм ствол, расширили окно выбрасывателя, установили измененный предохранитель и

несколько облегчили конструкцию. Впервые для пистолетов системы Маузера было освоено производство сразу двух моделей — рассчитанных на использование патронов калибра 7,63 мм (7,63 × 24 мм «Маузер») и 9 мм (9 × 10 мм «Парабеллум»). 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.

После поражения Германии в первой мировой войне, в условиях ограничений, наложенных на оружейную промышленность Версальским договором, заводы Маузера перешли на производство небольших партий пистолетов обр. 1896 г. с длиной ствола 99 мм, рассчитанных на использование патронов калибра 7,63 × 24 мм «Маузер». Они шли исключительно на вооружение полиции,

ограниченного числа армейских офицеров и поставки на экспорт. Так, например, в конце 20-х гг. XX в. несколько десятков тысяч (по некоторым данным, 30 тыс. единиц) 7,63-мм

«Маузеров» марки К-96 были закуплены Советской Россией для вооружения офицеров Красной Армии и сотрудников ВЧК и ОГПУ. Это были пистолеты обр. 1920 г., более известные как

Конструктивные особенности

Автоматика пистолета была построена по схеме с подвижным стволом и прочным запирающим казны затвором в момент выстрела. Затвор пистолета имел четырехгранную форму и мог легко скользить по направляющим рамы. Возвратная пружина размещалась внутри затвора и обвивалась вокруг ударника. При выстреле ствол с затвором перемещались назад. После отпирания затвор двигался назад относительно ствола и производил экстракцию стреляной гильзы. Курок взводился и ставился на шептало. При последующем движении вперед осуществлялось досылание очередного патрона и запирание. Для производства следующего выстрела необходимо было только отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

Ударно-спусковой механизм пистолета был куркового типа, с наружным (открытым) расположением курка. Спусковой механизм большинства модификаций пистолета допускал ведение лишь одиночного огня (исключение составляла Модель 712).

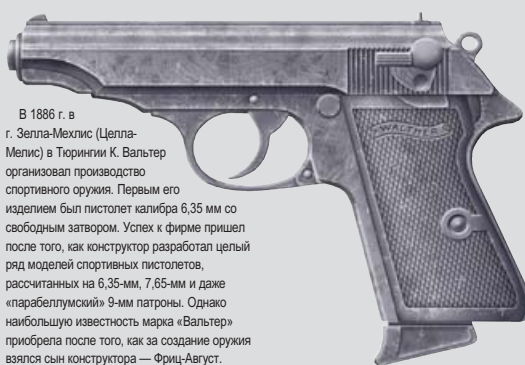
Питание пистолета осуществлялось из несъемного магазина емкостью 10 патронов. Для заряджания магазина патроны предварительно размещали в пластинчатой обойме, из которой они затем «проталкивались» внутрь пистолета.

Вести стрельбу на большие расстояния из довольно тяжелого пистолета, удерживая его одной рукой, было делом не простым. Преодолевая это, П. Маузер начал комплектовать свои пистолеты деревянными кобурами-прикладками, примыкаемыми к рукоятке. Этим для стрелка создавался дополнительный упор, что, несомненно, улучшало меткость стрельбы.

Пистолеты системы Маузера снабжались переменными прицелами секторного типа с насечкой до 1000 м, при этом шкала прицела была нанесена через каждые 50 м до дистанции 500 м и через 100 м на дистанции от 500 до 1000 м.

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

Пистолет «Вальтер» РР



В 1886 г. в г. Зелла-Мехлис (Целла-Мелис) в Тюрингии К. Вальтер организовал производство спортивного оружия. Первым его изделием был пистолет калибра 6,35 мм со свободным затвором. Успех к фирме пришел после того, как конструктор разработал целый ряд моделей спортивных пистолетов, рассчитанных на 6,35-мм, 7,65-мм и даже «парабеллумский» 9-мм патроны. Однако наибольшую известность марка «Вальтер» приобрела после того, как за создание оружия взялся сын конструктора — Фриц-Август.

После поражения Германии в первой мировой войне, в условиях ограничений, наложенных на армию и вооружение, у немцев оставалась возможность конструировать и производить новые виды стрелкового оружия «неармейского» назначения. С этой целью в середине 20-х гг. XX в. в Германии был объявлен конкурс на разработку «полицейского» пистолета, но при этом подразумевалось, что он должен соответствовать и требованиям, предъявляемым к современному боевому оружию. Вальтер был не только талантливым конструктором, но и неплохим бизнесменом. Он быстро сообразил, что заказы на боевое оружие несоизмеримы с заказами на спортивные пистолеты.

По мнению представителей силовых ведомств, новый «полицейский» пистолет, кроме хороших огневых показателей и простоты в производстве, должен был иметь высокую скорострельность. Решение этой проблемы не составило большого труда для Ф.-А. Вальтера, имевшего к этому времени большой опыт по созданию высокоскорострельных систем (скорострельность в спортивном оружии в то время ценилась не меньше, чем в боевом). Для ее повышения конструктор решил применить в новой модели пистолета самовзводный ударно-спусковой механизм, разработанный чешским оружейником А. Томишкой еще на заре XX в. Использование подобного механизма

сделало пистолет системы Вальтера весьма удобным в обращении: перед первым выстрелом достаточно было нажать на спусковой крючок, после этого курок взводился автоматически. Позже Вальтер применил этот же механизм и в модели Р 38, ставшей в годы второй

мировой войны основным оружием офицеров Вермахта.

В 1929 г. пистолет системы Вальтера прошел испытания, оставив далеко позади конкурентов. Этот 7,65-мм пистолет полностью соответствовал «версальским» ограничениям (калибр не более 8 мм, длина ствола не превышала 100 мм) и даже своим названием — «Вальтер» РР («Polizei Pistole») — подчеркивал свое «мирное» предназначение. В то же время это был компактный, мощный пистолет с минимальным временем подготовки к стрельбе, практически сразу же принятый на вооружение линейных полицейских формирований.

Конструкция «полицейского» пистолета системы Вальтера оказалась настолько удачной, что во многих странах послужила образцом для подражания. Не обошлось без него и в СССР. В наши дни специалисты все чаще склоняются к мнению, что не без оглядки на РР создавался пистолет системы Макарова (ПМ). Однако главная модификация пистолета системы Вальтера РР появилась в 1931 г., после того как Германии удалось опровергнуть (или перестать обращать на них внимание) ряд положений

Версальского договора. Пистолет был рассчитан под 9-мм (9 × 17 мм) патрон и имел меньше по сравнению со своим прототипом размеры. Вместе с отсутствием в его магазине одного патрона, это, пожалуй, все различия между РР и его модификацией. За свою компактность, сделавшую пистолет пригодным для скрытого ношения, и отдавая дань традиции, новый «Вальтер» получил название РРК — «Polizei Pistole Kriminal». Он и на самом деле поступал (и продолжает поступать до сих пор) на вооружение сотрудников криминальной полиции. Достаточно часто использовался он и переодетыми в штатскую одежду полицейскими и телохранителями.

Как и планировалось, обе модели «полицейских» пистолетов системы Вальтера широко применялись в годы второй мировой войны (состояли на вооружении военной полиции Германии, высших чинов Третьего рейха, а также танкистов, офицеров флота и Люфтваффе), хотя в боевых действиях чаще использовалась модель Р 38. В середине 60-х гг. XX в., после длительного послевоенного перерыва, в Германии возобновили выпуск пистолетов РР и РРК.

Конструктивные особенности

Компактность оружия была достигнута за счет размещения возвратной пружины не под стволом (как это сделано в подобных моделях), а вокруг него.

Автоматика РР построена на основе свободного затвора и неподвижного ствола. Ударно-спусковой механизм курковый, двойного действия, с открытым расположением курка. В тыльной части затвора находится стержень-индикатор, сигнализирующий о наличии патрона в патроннике.

Предохранитель размещался на затворе с левой стороны и отличался тем, что в состоянии ведения стрельбы его надо было переводить в верхнее положение, что являлось несколько непривычным.

Угол наклона рукоятки создавал удобства при прицеливании и стрельбе навскидку.

Прицел фиксированный, пристрелянный на 25 м, хотя тактико-технические характеристики определяли прицельную дальность стрельбы 50 м. Существовали модели со светящимся прицелом, позволяющим стрелять в темноте.

Магазин коробчатого типа емкостью 8 (для РРК — 7) патронов был расположен в рукоятке. Для РРК было характерно «выступление» магазина за пределы рукоятки.

Сглаженные формы пистолета облегчали его извлечение для стрельбы.

Тактико-технические характеристики

Калибр	7,65 мм
Масса без патронов	640 г
Размеры:	
общая длина	170 мм
длина ствола	98 мм
высота	105 мм
Начальная скорость пули	280 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	7,65 × 17 мм
Скорострельность	30 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м



Импровизированный салют победы производят красноармейцы, вооруженные пистолетами-пулеметами ППШ и ППС, трофейным пистолетом «Вальтер» Р 38, а также пистолетом «Маузер» К-96. Бранденбургские ворота, Берлин, 1945 г.

«полицейский образец», которые отличались от стандартного «Маузера» только длиной рукоятки и ствола.

В годы второй мировой войны «Маузеры» использовали по разные стороны фронта. Кроме офицеров Красной Армии,

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ МАУЗЕРА (HSc)

Пистолет системы Маузера HSc был разработан специалистами фирмы «Маузер Верке АГ» еще в середине 1930-х гг. Серийное производство этого «гражданского» оружия, предназначенного для самообороны, было налажено в 1937 г. Однако уже с 1939 г. «Маузер» HSc начал поступать в вооруженные силы Германии для обеспечения всего летного состава Люфтваффе, офицеров флота и полицейских подразделений. По некоторым данным, до 1945 г. было выпущено около 250 тыс. единиц пистолетов этой модели. После поражения фашистской Германии во второй мировой войне



производство пистолетов системы Маузера HSc было прекращено. Из оставшихся комплектующих собрали около 20 тыс. единиц пистолетов, которые были переданы на вооружение армии Франции. Но история этого пистолета на этом не закончилась. В 1977 г. производство «Маузер» HSc было возобновлено и поставлено на коммерческую основу.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика пистолета работает по принципу свободного хода затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа, двойного действия. Курок практически полностью утоплен в корпус, но его выступающая часть позволяет без особых проблем взводить его большим пальцем руки. При этом форма курка выбрана такой, что и во взведенном, и в спущенном положении он закрывает углубление, расположенное в тыльной части затвора. Когда затвор отходит назад, курок взводится, и возвратная пружина, размещенная на стволе, разжимается. При возвращении затвора в исходное положение верхний патрон из магазина досылается в патронник.

Ствол не жестко соединен с рамкой пистолета, снизу его держит фиксатор, который находится в приливе спусковой скобы. Патронник ствола имеет специальные канавки, предназначенные для увеличения силы трения при экстракции стреляной гильзы. Благодаря этому происходит замедление открывания затвора пистолета. По

израсходовании последнего патрона затвор удерживается в открытом положении. В исходное положение затвор возвращается после того, как будет вставлен новый магазин.

Флажок предохранителя расположен на затворе. Предохранитель при включении разобщает курок и ударник.

Питание патронами осуществляется из сменного коробчатого магазина объемом

8 патронов. Кнопка защелки магазина расположена внизу рукоятки пистолета.

Щечки рукоятки на первых вариантах пистолета делали деревянными. В годы второй мировой войны, в целях экономии, их заменили на пластмассовые.

Прицел не регулируемый, открытый. Он рассчитан на ведение прицельной стрельбы на дальность до 50 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,65 мм
Масса без патронов	596 г
Размеры:	
общая длина	165 мм
длина ствола	86 мм
ширина	28 мм
высота	111 мм
Количество нарезов ствола	6
Начальная скорость пули	290 м/с
Емкость магазина	8 патронов
Патрон	7,65 × 17 мм
Скорострельность	30–35 выстр./мин
Прицельная дальность	50 м

СХЕМА ОРУЖИЯ



с магазинами, расположенными перед спусковой скобой, было прекращено в конце 30-х гг. XX в. В дальнейшем заводы фирмы «Маузер Верке АГ» перешли на

выпуск пистолетов «классической» компоновки, пользующихся заслуженной популярностью за высокую надежность.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,63 мм
Масса без патронов	1035 г
Размеры:	
общая длина	254 мм
длина ствола	99 мм
длина с приставной кобуры	653 мм
ширина	33 мм
высота	155 мм
Количество нарезов ствола	6
Начальная скорость пули	420 м/с
Емкость магазина	10 патронов
Патрон	7,63 × 24 «Маузер»
Скорострельность	30–35 выстр./мин
Прицельная дальность	1000 м

ограниченное количество пистолетов системы Маузера обр. 1896 г. различных модификаций применяли войска СС и специальные подразделения Вермахта. Наиболее распространены в Германии были пистолеты выпуска 1916–1918 гг. под патрон калибра 9 × 19 «Парабеллум». Кроме них, в сражениях приняли участие небольшое количество «Маузеров» обр. 1932 г.

(Модель 712), из которых можно было вести огонь не только одиночными выстрелами, но и очередями.

Серийное производство пистолетов «Маузер»

СИГНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ ШПАГИНА ОБР. 1944 Г. (СПШ-44)

Опыт ведения боевых действий в годы второй мировой войны показывал, что достаточно часто у подразделений различных родов войск возникает потребность подать сигнал, установить связь или указать свое местоположение. Из различных сигналов, чаще всего применяемых, принято выделять акустические, дымовые и световые. К наиболее надежным можно отнести последние два, так как акустический сигнал (крик, свисток или выстрел в воздух) в лесу, горах, на резкопересеченной местности, многократно отразившись, если и дойдет до адресата, то указать направление на источник он вряд ли сможет.

Еще в годы первой мировой войны российская армия использовала для световой сигнализации 26-мм пистолеты системы Рдуптовского, а на флоте применяли 38,1-мм (1,5-дюймовый) сигнальный пистолет конструкции лейтенанта американского флота Эдварда Вери обр. 1878 г., состоявший на



вооружении до конца 1930-х гг.

В 1943 г. известный советский конструктор Г. С. Шпагин создал на основе пистолета системы Рдуптовского сигнальный пистолет собственной конструкции. Он представлял собой гладкоствольное ручное оружие, предназначенное для стрельбы сигнальными и

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	26 мм
Масса без патронов	900 г
Масса с патроном	960 г
Размеры:	
общая длина	220 мм
длина ствола	150 мм
Скорострельность	до 10 выстр./мин

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Пистолет имел простейшую конструкцию. Процесс его заряжания практически ничем не отличался от заряжания охотничьего ружья.

Каких-либо специальных прицельных приспособлений пистолет не имел.

Практическая скорострельность из пистолета СПШ-44 достигала 10–12 выстр./мин.

Стрельба велась в основном сигнальными патронами ночного и дневного действия.

осветительными патронами различного цвета горения. В этом же году он был принят на вооружение Красной Армии под наименованием «25-мм сигнальный (осветительный) пистолет Шпагина» (ОПШ-1). В том же году его конструкция была существенно модернизирована под использование новых 26-мм патронов.

В 1944 г. сигнальный пистолет системы Шпагина был принят на вооружение под названием СПШ-44 («сигнальный пистолет системы Шпагина обр. 1944 г.»). Пистолет имел простое устройство и не требовал какого-либо специального обучения личного состава. В то же время его конструкция была достаточно надежна и безотказна в работе. Для заряжания СПШ-44 необходимо было лишь нажать стопор, переломить ствол (как это делали при заряжании охотничьего ружья), вставить в него сигнальный патрон и поставить ствол на место.

В отличие от гладкоствольного охотничьего ружья, ствол которого имел патронник, по диаметру соответствующий наружной геометрии гильзы патрона, и сужение (переход от патронника к собственному каналу ствола), диаметр которого соответствовал внутреннему диаметру гильзы, ствол сигнальных пистолетов имел одну особенность — он был одного диаметра по всей длине, без перехода от патронника к остальной части ствола. Это было вызвано тем, что к баллистике пиротехнического снаряда не предъявлялось таких строгих требований, как к баллистике пулевого, картечного или дробового выстрела. Пиротехнический снаряд мог проходить по стволу с большим

или меньшим зазором, при этом обтюрация газов обеспечивалась упругим войлочным пыжом.

Для стрельбы из СПШ-44 применяли 26-мм сигнальные патроны ночного и дневного действия. Эти патроны имели одинаковую конструкцию: бумажная гильза с латунной шляпкой (дном), капсюль-воспламенитель и вышибной пороховой заряд. Отличие состояло в том, что в сигнальном патроне дневного действия в качестве рабочего вещества вместо так называемой звездки использовали мешок с дымовым составом.

Вышибной заряд, состоящий из дымного пороха, был прикрыт сверху картонным пыжом с центральным отверстием, заклеенным марлей. Поверх картонного пыжа укладывался войлочный пыж с центральным отверстием, который смягчал удар газов вышибного заряда по рабочему веществу. Отверстия в пыжах служили для передачи пламени звездке или мешку с дымовым составом. Сверху рабочее вещество было уплотнено войлочной набивкой, которая закрывалась картонным пыжом. Дополнительное уплотнение достигалось путем закатки края гильзы.

При выстреле вышибной заряд выбрасывал звездку, воспламеняющий состав которой загорался от газов вышибного заряда. После выгорания воспламеняющего состава (еще на подъеме) звездка загоралась и давала пламя определенного цвета. Время горения звездки составляло примерно 7 с, при этом высота ее подъема достигала 90 м.

В среднем свечение звездки

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ШТУРМОВОЙ ПИСТОЛЕТ СИСТЕМЫ ВАЛЬТЕРА (Z)



Войска Вермахта к началу второй мировой войны уже были вооружены 26,5-мм сигнальным пистолетом системы Вальтера. Он представлял собой гладкоствольное ручное неавтоматическое оружие с коротким стволом, во многом повторяющее устройство гладкоствольных охотничьих ружей с переламывающимся стволом. Фактически это и было дальнейшее развитие конструкции ружей и боеприпасов охотничьего типа, оказавшееся наиболее удобным и рациональным для пиротехнической сигнализации.

В начале 1940-х гг. в Германии была предпринята попытка модернизировать имеющиеся в наличии сигнальные пистолеты для стрельбы специально разработанными гранатами. Эти гранаты предназначались для поражения живой силы и легбронированной техники противника. Для их изготовления к боевым частям от стандартных ручных

гранат различного назначения присоединяли специальные хвостовики, которые вставлялись в ствол сигнального пистолета. По результатам войсковых испытаний, проводившихся в 1942 г., на вооружение были приняты осколочная граната 326LP и снабженнаякумулятивным зарядом ее модификация — 326HPLP. Дальность стрельбы из пистолета достигала 400 м, при этомкумулятивная граната пробивала броню толщиной до 50 мм.

В то же время испытания показали низкие баллистические данные модернизированного пистолета. Для улучшения боевых характеристик ствол сигнального пистолета был заменен на нарезной. В таком виде сигнальный пистолет системы Вальтера был принят на вооружение Вермахта под индексом Z и получил название штурмового пистолета.

Для ведения прицельной стрельбы из этого гранатомета с учетом повышенной отдачи к пистолету сконструировали

специальный приставной металлический плечевой упор, крепившийся к рамке зажимным устройством, и монтируемый на стволе складной прицел, рассчитанный на две дистанции — 200 и 400 м.

Осколочные пистолетные гранаты использовались, как правило, для навесной стрельбы на дальности 70–80 м в наступлении и обороне с целью борьбы с живой силой противника, подавления огневых точек в населенных пунктах, для продления проходов в проволочных заграждениях. При умелом обращении их можно было применять в лесу для уничтожения замаскированных огневых точек. Стрельба этими гранатами на дистанции менее 50 м категорически запрещалась, поскольку из-за большого радиуса осколочного действия (более 30 м) граната становилась опасной для самого стрелка.

Новый пистолет выпускался небольшими партиями (общий объем производства составил около 25 тыс. единиц) и не сыграл какой-либо значительной роли на фронтах второй мировой войны. Во многом это обуславливалось тем, что в борьбе с живой силой противника штурмовые пистолеты уступали ружейным гранатометам, а для борьбы с бронированной техникой чаще применяли фаустпатроны.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	26,5 мм
Масса без патронов	710 г
Размеры:	
общая длина	250 мм
длина ствола	115 мм
Прицельная дальность	до 400 м

Штурмовой пистолет системы Вальтера Z был одностарядным, переламывающимся стволом.

На нем был установлен простейший ударный механизм куркового типа. Каких-либо специальных прицельных приспособлений пистолет не имел.

можно было рассмотреть с расстояния до 7 км. Достаточно часто применялись 26-мм сигнальные патроны с двумя или тремя звездками различного цвета огня. Это позволяло создавать комбинации цветов и увеличивать число различных сигналов.

При использовании сигнального патрона дневного действия пороховые газы выбрасывали мешок с дымовым составом и воспламеняли замедлитель. К моменту достижения высшей точки подъема (до 65 м) замедлитель прогорал и воспламенял термическую смесь дымового состава. При этом создаваемое облако дыма было видно с расстояния до 2 км в течение 10 с при ветре и 30 с в тихую погоду. Для того чтобы по внешнему виду патрона можно было узнать вид сигнала, верхний пыж окрашивали в

соответствующий цвет. Кроме того, на верхних пыжах патронов ночного действия выдавливали выпуклые обозначения, по которым на ощупь в темноте можно было определить вид подаваемого сигнала и цвет огня.

Кроме осветительных и сигнальных патронов пистолет СПШ-44 мог стрелять 26-мм зажигательным патроном на дальность до 150 м.

Как отмечали специалисты, к недостаткам такого вида сигнализации можно было отнести тот факт, что траектория полета звездки демаскировала стреляющего, а следовательно, и боевые порядки.

Тем не менее сигнальный пистолет системы Шпагина широко применялся в различных родах войск Советского Союза. Так, например, истребитель Ла-7 комплектовался сигнальным

пистолетом-ракетницей СПШ-44, который был укреплен на правой стенке кабины летчика. Ракета выпуклые обозначения, по которым на ощупь в темноте можно было определить вид подаваемого сигнала и цвет огня. Стандартный боекомплект истребителя включал в себя пять запасных сигнальных патронов калибра 26 мм.

Сигнальные пистолеты СПШ-44, удивительно простой и надежной конструкции, и в наше время продолжают верно нести свою службу, причем не только в вооруженных силах Российской Федерации и других государств — членов СНГ, но и в армиях бывших стран-участниц Варшавского договора, а также многих стран третьего мира. За создание сигнального пистолета Шпагин был награжден вторым орденом Ленина.

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ДЕГТЯРЕВА ОБР. 1934 г. (ППД-34)

Уже в годы первой мировой войны стало очевидно, что винтовочные патроны, используемые всеми странами-участницами, обладают необоснованно большой мощностью. Дальность полета пули, выстреливаемой таким патроном, чаще всего превышала 3000 м, хотя, как показал опыт окопных сражений, прицельная стрельба на столь значительные расстояния стрелками никогда не велась.

В то же время чрезмерная мощность патронов являлась причиной ряда недостатков стрелкового оружия. К ним

можно отнести чрезмерную отдачу во время выстрела, большой вес боеприпасов и необоснованно завышенный

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Работа автоматики ППД-34 осуществлялась за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Вместо ствольной накладки для предохранения пальцев от ожогов нагретым стволом имелась стальной кожух, закрывающий ствол. Отвинтив крышку с тыльной части ствольной коробки, можно было вынуть затворную пружину и затвор.

Перед спусковым крючком был расположен флажок переводчика огня, а предохранитель был смонтирован на рукоятке взвода затвора и блокировал затвор в переднем или заднем положениях.

Ударно-спусковой механизм позволял вести одиночный и полностью автоматический огонь. Сам механизм не имел боевой пружины. Затворная пружина служила одновременно боевой пружиной. Затвор ударял по патрону, выталкивал его из магазина и досылал в патронник. После этого рычажный передатчик удара бил по беспружинному бойку. Такое устройство ударного механизма исключало возможность выстрела при неправильно досланном патроне в патронник.

Боепитание пистолета-пулемета осуществлялось из съёмного двухрядного магазина емкостью 25 патронов. Вставлялся магазин снизу и удерживался пружинной защелкой, позволяющей вставить или вынуть магазин за один прием.

Прицел секторный, с насечками для стрельбы на дальность до 500 м. Однако из-за малой мощности пистолетного патрона эффективная стрельба была на дистанции 200–300 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3850 г
Масса со снаряженным магазином	4500 г
Размеры:	
общая длина	780 мм
длина ствола	270 мм
Начальная скорость пули	490 м/с
Емкость магазина	25 патронов
Патрон	7,62 × 25 ТТ
Темп стрельбы	800 выстр./мин
Скорострельность	до 100 выстр./мин
Прицельная дальность	500 м
Эффективная дальность	200 м



расход пороха и металла при его изготовлении.

Вывод, казалось бы, напрашивался сам собой — оснастить стрелковые подразделения эффективным и в то же время компактным автоматическим оружием ближнего боя, рассчитанным на использование патронов, обеспечивающих надежное поражение противника, и обладающим меньшей мощностью, весом и габаритами.

Вплотную к разработке такого вида оружия в Советском Союзе приступили лишь в 1925 г. Толчком послужила военная реформа по перевооружению Красной Армии, проводимая советским правительством после обобщения опыта первой мировой и гражданской войн. Считается, что первый образец советского пистолета-пулемета (в те годы носившего название «пистолет-карабин») был создан Ф. В. Токаревым уже в 1927 г. Вслед за ним, в 1929 г. свой пистолет-пулемет предоставил для испытаний В. А. Дегтярев. Данный образец имел много общего с конструкцией разработанного им же в 1927 г. ручного пулемета — полусвободный затвор с разводящимися в стороны боевыми упорами, аналогичное устройство ствольной коробки и дискового магазина емкостью 22 патрона. В ходе испытаний обе модели показали неплохие огневые характеристики и выдержали конкурентную борьбу с пистолетом-пулеметом MP 18 немецкого

конструктора Х. Шмайссера. Однако они имели главный недостаток — были рассчитаны на использование низкоэффективного револьверного патрона системы Нагана (7,62 × 39 мм), в то время как в Советском Союзе уже был принят на вооружение переделанный под трехлинейный калибр «маузеровский» (исходный калибр 7,62 × 25 ТТ (ТТ — от названия пистолета системы Токарева, в котором он использовался)).

Новый патрон был разработан в 1929 г. по заданию Артиллерийского комитета на основе новых требований, предъявляемых к современному стрелковому оружию. Он вполне обеспечивал надежное поражение противника в ближнем бою, обладал на дистанции до 500 м достаточной пробивной способностью пули и меткостью и в то же время был более легким, имел меньшие габариты и обладал небольшой энергией отдачи. Появление такого патрона предоставило советским оружейникам широкие возможности в создании новых унифицированных образцов стрелкового оружия (по сравнению с классическими винтовками более легкого, компактного, скорострельного, с большой емкостью магазина и при этом более простого, экономичного и достаточно надежного).

Дегтярев стал первым изобретателем, модернизовавшим свой пистолет-пулемет под

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОБР. 1928 Г. (MP 28)



В конце 1917 г. немецкий оружейный конструктор Х. Шмайссер разработал ручной 9-мм пулемет, став фактически прародителем нового вида автоматического оружия — пистолета-пулемета. Он призван был вооружить немецкие штурмовые отряды мощным и эффективным оружием для ведения боевых действий в условиях «окопной войны». В силу высоких организаторских способностей Х. Шмайссера и неплохих огневых характеристик его пистолета-пулемета, он уже в 1918 г. был принят на вооружение под названием MP 18 («Maschinenpistole» обр. 1918 г.), а конструктор получил заказ на изготовление 100 тыс. единиц. Однако в годы первой мировой войны пистолетам-пулеметам не суждено было проявить себя в полной мере.

В первую очередь это произошло из-за низкой популярности нового вида оружия. Из обильного заказа, сделанного рейхсвером, до конца первой мировой было произведено не более 10 тыс. MP 18, из которых на фронт попало меньше половины. Те же, кому удалось применить пистолет-пулемет в боевых условиях, отмечали его высокие качества, но вместе с тем не смогли переступить через своеобразный психологический барьер. Новый вид оружия был громоздким, тяжелым и фактически представлял собой обычный пулемет, который обслуживался двумя людьми — стрелком и подносчиком боеприпасов. Боевое питание MP 18 производилось из неудобного в

эксплуатации дискового магазина системы Леера емкостью 32 патрона, который также использовался для пистолета «Парабеллум» артиллерийской модели. Низкие чины германской армии не могли привыкнуть к большому (по сравнению с винтовкой) расходу боеприпасов и высказывали недовольство по поводу ограниченной эффективности дальности стрельбы. Генералов же больше волновало, как с помощью этого короткоствольного «обрубка», лишенного штыка, солдаты будут выполнять строевые приемы.

После поражения Германии в первой мировой войне на ее оружейную промышленность были наложены существенные ограничения. В число многих видов оружия, запрещенных к производству, попал и пистолет-пулемет MP 18. Однако уже в середине 20-х гг. XX в. его выпуск возобновился в несколько модернизированном виде. Конструкторам удалось несколько снизить его вес, заменить громоздкий дисковый магазин на более компактный коробчатый, сохранив при этом его емкость, и выдать «новый» тип пистолета-пулемета за полицейское оружие, разрешенное к производству. Благодаря этому начиная уже с 1928 г. подразделения немецкой полиции получили на вооружение мощный армейский пистолет-пулемет MP 28.

Наложенные ограничения, тем не менее, не помешали Германии организовать достаточно мощное производство оружия

на экспорт. Особым успехом пистолет-пулемет MP 28 пользовался в странах Европы и Южной Америки. Его экспортный модельный ряд состоял из нескольких модификаций, отличавшихся прицельными приспособлениями, емкостью магазина и даже калибром. Так, например, во время фашистского переворота в Испании многие из франкистов и бойцов немецкого легиона «Кондор» были вооружены пистолетами-пулеметами MP 28, рассчитанными на использование 7,63-мм (7,63 × 24 «Маузер») патронов бутылочной формы, пуля которых обладала большой начальной скоростью. С близкого расстояния такая пуля пробивала сложенные вместе сосновые доски общей толщиной до 250 мм.

К началу второй мировой войны стало очевидно, что MP 28 безнадежно устарел. Попытка провести еще одну модернизацию, сделанная Шмайссером уже в 1930 г., уже не смогла исправить положение. В конце 30-х гг. XX в. эти пистолеты-пулеметы в ограниченных количествах оставались на вооружении только некоторых полицейских подразделений. Существуют также сведения о попытке использовать MP 28 в качестве оружия для экипажей танков и бронемашин. Однако она не увенчалась успехом из-за массивного несъемного деревянного приклада. В то же время фамилия конструктора, открывшего век пистолетов-пулеметов, стала нарицательной. С легкой руки дилетантов в годы войны и послевоенное время наиболее распространенный немецкий пистолет-пулемет MP 40 называли не иначе как «Шмайссером», хотя его конструктором был Х. Фольмер.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика MP 28 работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола в момент выстрела осуществлялось массивным затвором, под воздействием мощной возвратно-боевой пружины. На ствол одевался кожух, выполненный из отрезка тонкостенной перфорированной трубы.

Ударно-спусковой механизм позволял вести огонь как одиночными выстрелами, так и очередями. Переводчик вида огня представлял собой рычаг, размещенный над спусковой скобой, с помощью которого разобщитель отводился вправо или влево. Предохранителя как такового пистолет-пулемет не имел, его роль выполнял поперечный фигурный вырез с левой стороны ствольной коробки, куда вводилась рукоятка затвора заряженного оружия.

использование нового патрона, что облегчало снабжение войск боеприпасами, а в производстве стволы для ТТ и пистолета-пулемета изготавливали на одном оборудовании. Усовершенствованная модель в июле 1935 г. была принята на вооружение под названием ППД-34 («пистолет-пулемет системы Дегтярева обр. 1934 г.»).

В отличие от модели обр. 1929 г., ППД-34 имел автоматику, работавшую за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Ствольная коробка была выполнена в виде трубки, переходящей спереди в кожух с вентиляционными вырезами, а сзади закрывавшейся навинчивающимся колпачком. Перед спусковым крючком был

Коробчатый магазин емкостью 32 патрона был расположен слева. Патроны размещались в два ряда в шахматном порядке. На задней стенке магазина имелась прямоугольная щель с делениями, указывающими на количество оставшихся патронов.

Прицел секторного типа. Несмотря на то, что по ТТХ прицельная дальность пистолета-пулемета составляла 200 м, на прицельной планке были нанесены деления от 1 до 10, и каждое деление соответствовало изменению дальности на 50 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	4700 г
Размеры:	
общая длина	810 мм
длина ствола	200 мм
Начальная скорость пули	320 м/с
Емкость магазина	32 патрона
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Темп стрельбы	600 выстр./мин
Практическая скорострельность	до 200 выстр./мин
Прицельная дальность	200 м

расположен флажок переводчика огня, а предохранитель был смонтирован на рукоятке взвода затвора и блокировал затвор в переднем или заднем положениях. Ударно-спусковой механизм позволял вести одиночный и полностью автоматический огонь. Съёмный секторный, двухрядный магазин имел емкость 25 патронов. Из-за отсутствия опыта

применения пистолетов-пулеметов в боевых условиях, а также ряда свойственных им недостатков (ограниченная дальность эффективного огня и большой расход боеприпасов) ППД-34 не получили должной оценки в армии. В феврале 1939 г. их выпуск был прекращен, а состоящие на вооружении экземпляры изъяты и переданы на склады.

По ориентировочным данным, всего за период с 1934 по 1939 г. было изготовлено не более 5 тыс. единиц пистолетов-пулеметов системы Дегтярева обр. 1934 г.

Однако уже в начале советско-финляндской войны отношение к пистолетам-пулеметам резко изменилось. Финские пехотинцы, вооруженные пистолетами-пулеметами марки «Суоми», вели настолько эффективный огонь, что руководство Красной Армии было вынуждено срочным образом организовывать доставку хранящихся на складах ППД-34 на передовую и возобновлять их производство. Более того, по личному распоряжению И. Сталина пистолет-пулемет был модернизирован с целью увеличения емкости магазина.

Пистолет-пулемет системы Дегтярева обр. 1940 г. (ППД-40)



В 30-х гг. XX в. во многих странах мира уделялось большое внимание разработке и усовершенствованию пистолетов-пулеметов. Это обуславливалось тем, что такой вид оружия имел предельно простое устройство и обладал высокой скорострельностью. Вместе с тем, как показала практика, эффективная дальность огня пистолетов-пулеметов была крайне невелика, поэтому полностью заменить винтовку они были не в состоянии и о принятии их за основной образец вооружения пехотинцев не могло быть и речи. Почти повсеместно на вооружении состояли как винтовки, так и пистолеты-пулеметы — два весьма непохожих вида оружия, стреляющих различными патронами. Аналогичная ситуация с новым видом оружия сложилась и в Советском Союзе.

Несмотря на то, что в июле 1935 г. на вооружение Красной Армии был принят пистолет-пулемет системы Дегтярева обр. 1934 г. (ППД-34), оснащение пехоты этим видом оружия шло очень медленно. Подобно тому как во многих других европейских странах к пистолетам-пулеметам относились с подозрением, советское военное командование не могло прийти к единому мнению относительно массового использования этого вида оружия. Некоторые представители советского правительства и генералитета не только выражали недовольство недостаточной дальностью стрельбы, но и вообще ставили под сомнение целесообразность применения пистолетов-пулеметов и возражали против их широкого распространения. Это привело к тому, что производству ППД-34 не уделялось достаточного внимания и даже вводились различного рода ограничения.

В конечном итоге ошибочное отнесение пистолетов-пулеметов в разряд сугубо полицейского оружия привело к тому, что

начиная с февраля 1939 г. выпуск ППД-34 был прекращен. Вскоре их не только сняли с вооружения стрелковых подразделений Красной Армии, но и даже изъяли из войск. Основным аргументом в пользу этой акции стало то, что многозарядные винтовки системы Мосина имели лучшие боевые качества.

Отношение руководства Красной Армии к пистолетам-пулеметам поменялось уже в начале советско-финляндской войны. В кратчайшие сроки на фронт самолетами были доставлены все хранившиеся на складах и изъятые у пограничников ППД-34. Производство пистолетов-пулеметов осуществлялось в три смены с использованием всего оборудования. Кроме этого, по некоторым данным, на вооружение стрелковых частей, задействованных в конфликте, поступили изготовленные еще в 1920-х гг. автоматические винтовки (автоматы) системы Федорова обр. 1916 г.

Параллельно с выпуском пистолета-пулемета обр. 1934 г. было принято решение о его

модернизации. Во многом этому поспособствовал тот факт, что финские пистолеты-пулеметы снаряжались более объемными магазинами, рассчитанными на 71 патрон. Буквально за несколько дней группой советских конструкторов, в которую входили И. Комарицкий, Д. Шелков и Е. Чарно, был разработан вместительный дисковый магазин емкостью 71 патрон, а В. Дегтярев модернизировал под него свой пистолет-пулемет. В отличие от своего предшественника, он имел разрезную ложу для обеспечения примыкания дискового магазина, у которого не было горловины. Кроме этого, на новый пистолет-пулемет был установлен улучшенный прицел и создан более компактный кожух ствола с четырьмя рядами прорезей несколько меньшего размера. Модернизация автоматики

ФОТОФАКТ



Красноармеец, вооруженный ППД-40, во время пехотной атаки.

коснулась в первую очередь механизма ударника. В новой модели он приводился в действие рычагом, который непосредственно перед запирающим ствол ударалялся о корпус пистолета-пулемета и передавал импульс ударнику.

В январе 1940 г. усовершенствованный пистолет-пулемет был представлен комиссии и уже через месяц принят на

вооружение пехотных частей под названием ППД-40 («пистолет-пулемет системы Дегтярева обр. 1940 г.»). На оружейных заводах Тулы было срочно развернуто его производство, однако по некоторым данным, основная масса ППД-40, поступивших на вооружение подразделений, участвующих в боевых операциях советско-

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

Пистолет-пулемет обр. 1935 г. (MP 35)



Несмотря на неплохие огневые характеристики пистолета-пулемета системы Шмайссера обр. 1928 г. (MP 28), в 30-е гг. XX в. стало очевидно, что он безнадежно устарел. Вскоре войска Вермахта полностью отказались от его использования, и уже к 1933 г. он состоял на вооружении лишь полицейских формирований. Новый интерес к пистолетам-пулеметам у военных возник в ходе войны между Боливией и Парагваем 1932–1934 гг. Это оружие отлично показало себя в коротких перестрелках на коротких дистанциях и в уличных боях. В условиях начавшегося ажиотажа проблему с вооружением своих воензированных подразделений пистолетами-пулеметами практически каждое ведомство Германии пыталось решить по-своему. В результате к 1939 г. наземные части Люфтваффе оказались вооруженными пистолетами-пулеметами MP 34, захваченными во время оккупации Австрии, Вермахт, проводя небольшую

модернизацию, вернул на вооружение пистолет-пулемет системы Шмайссера обр. 1928 г., а войска СС и подчиненная им полиция обратили внимание на пистолеты-пулеметы системы Бергмана.

В качестве прототипа своего пистолета-пулемета известный немецкий конструктор и промышленник Т. Бергман выбрал хорошо зарекомендовавший себя MP 28. В результате были выпущены две модели: обр. 1934 г. (длинноствольный) и обр. 1935 г. (короткоствольный). Последний из них и был принят на вооружение частей СС под названием «пистолет-пулемет системы Бергмана MP 35».

Конструкция MP 35 отличалась некоторыми оригинальными техническими решениями, в частности, имела взводную рукоятку сзади затворной коробки. Она была снабжена разобщителем и при стрельбе не двигалась. Кроме этого, на пистолете-пулемете системы Бергмана оригинально была решена проблема выбора огня — при нажатии на верхнюю часть спускового

крючка происходил одиночный выстрел, а на нижнюю — открывалась автоматическая стрельба. Позже такой принцип селекции огня был использован немцами при конструировании ручных пулеметов.

Стрельба из MP 35, поставлявшихся на вооружение войск СС, велась стандартными патронами калибра 9 мм (9 × 19 мм «Парабеллум»). В экспортных пистолетах-пулеметах системы Бергмана можно было использовать 9-мм патроны «Байард» и «Маузер», а также 7,63-мм патроны «Маузер». Боеспособность осуществлялась из сменного коробчатого магазина емкостью 20 или 32 патрона.

В то же время MP 35 унаследовал и большинство недостатков пистолета-пулемета системы Шмайссера обр. 1928 г. Не удалось избавиться от излишней громоздкости, большой массы и несбалансированности конструкции, усугубляемой расположением магазина слева. В связи с начавшимся в 1938 г. массовым переходом вооруженных сил Германии на использование пистолета-пулемета системы Фольмера обр. 1938 г. (MP 38) выпуск MP 35 был прекращен. Всего за период с 1935 по 1938 г. было произведено около 40 тыс. единиц этого оружия.

Конструктивные особенности

Автоматика пистолета-пулемета работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществлялось подпружиненным возвратной пружиной затвором. Стрельба велась с заднего шептала.

Ударно-спусковой механизм обеспечивал ведение одиночного и непрерывного огня. Предохранитель в виде джюк был расположен на рукоятке затвора. При постановке на предохранитель его зуб входил в зацепление с вырезом ствольной коробки, блокируя затвор. Ударник приводился в действие рычагом, который непосредственно перед запирающим ствол ударалялся о корпус пистолета-пулемета и передавал импульс ударнику.

Внутренние поверхности ствола и патронника делались хромированными. Цефье состояло из двух частей, соединявшихся при помощи крепления магазина. Само крепление дискового магазина также изменилось. Он теперь глубже утапливался в гнездо. Удлиненная горловина была заменена соединительной муфтой. В магазине осталась только одна пружина подвешивателя.

Дисковый магазин емкостью 71 патрон был снабжен механизмом подачи патронов, работавшим от специальной предварительно поджатой пружины. В пазу передней части заднего упора магазина имелась подпружиненная защелка, обеспечивающая его фиксацию.

На ствольной коробке был укреплен открытый секторный прицел, имеющий деления для прицельной стрельбы на дистанции от 50 до 500 м. Однако из-за низкой кучности автоматического огня и относительно малой мощности пистолетного патрона наиболее эффективной была стрельба одиночными выстрелами на дальность до 300 м, а при автоматическом огне — на дальность до 200 м.

Вместо ствольной накладки для предохранения пальцев от ожогов нагретым стволом имеется стальной кожух, закрывающий ствол. Отвинтив крышку с тыльной части ствольной коробки, можно было вынуть затворную пружину и затвор.

Конструктивные особенности

Работа автоматики пистолета-пулемета системы Бергмана обр. 1935 г.

осуществлялась за счет энергии отдачи свободного затвора. Конструкция имела несколько характерных признаков, в частности, своеобразную охлаждающую оболочку с продольными вырезами вокруг ствола и массивное деревянное ложе удобной для захвата формы.

Ударно-спусковой механизм позволял вести огонь как одиночными выстрелами, так и очередями. При этом стрелку не приходилось приводить в действие переводчик вида огня. Если он нажимал на верхнюю часть курка, из оружия производилась одиночная стрельба. При этом прерыватель захватывал камеру после каждого отката. Если стрелок нажимал на нижнюю часть курка, специальный рычаг выключал прерыватель и производилась автоматическая стрельба. Предохранитель включался и выключался как при

взведенном, так и при невзведенном состоянии оружия. При этом рычаг предохранителя, находившийся на левой стороне затвора, перемещался в переднее или заднее положение.

Прицельное приспособление пистолета-пулемета состояло из

дугообразного прицела, который можно было установить на расстояние от 50 до 1000 м.

Коробчатый магазин емкостью 32 патрона был расположен слева. Патроны размещались в два ряда в шахматном порядке.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	4300 г
Размеры:	
общая длина	840 мм
длина ствола	260 мм
Начальная скорость пули	370 м/с
Емкость магазина	32 патрона
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Темп стрельбы	540 выстр./мин
Практическая скорострельность	до 100 выстр./мин
Прицельная дальность	1000 м
Эффективная дальность	200 м

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3700 г
Масса со снаряженным магазином	5400 г
Размеры:	
общая длина	788 мм
длина ствола	267 мм
Начальная скорость пули	490 м/с
Емкость магазина	71 патрон
Патрон	7,62 × 25 ТТ
Темп стрельбы	800 выстр./мин
Скорострельность	до 100 выстр./мин
Прицельная дальность	500 м
Эффективная дальность	200–300 м

финляндской войны, была изготовлена на заводе им. Воскова, расположенном под Ленинградом.

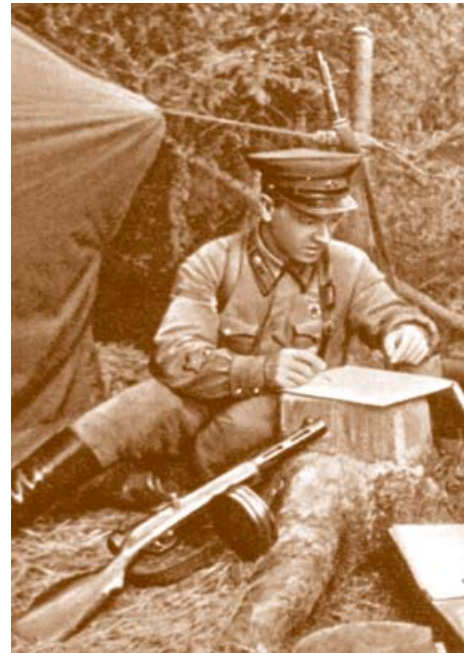
За время советско-финляндской войны пистолеты-пулеметы системы Дегтярева прошли хорошую проверку на ведение боевых действий в условиях низких температур, в снегу, в лесах и болотах и неплохо зарекомендовали себя во время проведения боевых операций на скалистой местности, где было невозможно широкое применение пехоты и танков. Стрелков особенно устраивал большой боезапас, хотя при этом масса ППД-40 с полным магазином превышала 5 кг. В бою это

позволяло создавать большую плотность огня, а немалый вес оружия при стрельбе уменьшал влияние силы отдачи на уход ствола от линии прицеливания. Кроме того, отмечалось, что пистолет-пулемет имеет удобную ложу и это обеспечивает удобство прицеливания. У ППД-40 были небольшие размеры, что делало оружие более удобным по сравнению не только с винтовкой, но и с карабином при стрельбе из транспортных средств, для ведения боевых действий в условиях ограниченного размера помещений (в траншеях, в коридорах и комнатах зданий и т.п.).

В то же время, за годы производства и эксплуатации пистолета-пулемета системы Дегтярева обр. 1940 г. был выявлен и ряд его недостатков. Автоматика ППД-40 была сложна для изготовления и не слишком надежна, что проявлялось в часто случавшихся задержках при стрельбе. Гибкий толкатель механизма подачи патронов, расположенный в дисковом магазине, постоянно перекашивался. При стрельбе длинными очередями это приводило к тому, что после 6–7 выстрелов магазин приходилось отделять от оружия и энергично встряхивать. Кроме того, сам магазин был очень громоздким, неудобным в эксплуатации и дорогим в производстве.

Но несмотря на многие недостатки, выпуск пистолетов-пулеметов системы Дегтярева обр. 1940 г. продолжался вплоть до 1942 г., пока они не были окончательно заменены пистолетами-пулеметами системы Шпагина обр. 1941 г. (ППШ-41). При этом, по некоторым данным, общий объем производства ППД-40 превысил 80 тыс. единиц.

ФОТОФАКТ



Автомат ППД-40 — неразлучный спутник многих командиров в 1941 г.

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ ШПАГИНА ОБР. 1941 Г. (ППШ-41)



Мощным толчком к развитию пистолетов-пулеметов в СССР послужила начавшаяся вторая мировая война. Доказав свою высокую эффективность во время советско-финляндской войны 1939–1940 гг., этот тип оружия из «второсортного» превратился в лидера по наращиванию темпов производства. Однако даже переключение всех имеющихся в Советском Союзе мощностей на выпуск пистолета-пулемета системы Дегтярева ППД-40 и трехсменная работа заводов не могли обеспечить производство в заданных количествах. Все дело в том, что, несмотря на все свои преимущества, ППД-40 был рассчитан на изготовление в мирное время и для «аварийных» объемов военного времени имел достаточно низкую технологичность. Часть его деталей имела сложную конструкцию, требовала минимальных допусков и специальной обработки.

В данной ситуации конструкторы Г. С. Шпагин и В. Г. Шпитальный получили возможность продолжить начатые ранее работы по созданию автоматического оружия. Уже осенью 1940 г. изготовленные ими модели были переданы на испытания. По огневым характеристикам пистолеты-пулеметы системы Шпитального и Шпагина отличались незначительно, но зато по технологичности лидерство бесспорно принадлежало последнему. Пистолет-пулемет системы Шпагина содержал всего 87 деталей (модель Шпитального — 95), на изготовление которых требовалось в 5 раз меньше времени высококвалифицированного труда станочников. Основное количество металлических деталей производилось методом штамповки. Между собой детали соединялись заклепками или сваркой. Как писал позже в своих мемуарах сам Шпагин: «С самого начала я поставил перед собой цель, чтобы новое автоматическое оружие было предельно простым и несложным в производстве. Если по-настоящему вооружать огромную Красную Армию автоматами, подумал я, и попытаться это сделать на базе принятой раньше сложной и трудоемкой технологии, то какой же неимоверный парк станков надо загрузить, какую огромную массу людей надо поставить к этим станкам? Так я пришел к мысли о штамповочной конструкции... Даже знатоки оружейного производства не верили в возможность создания штамповочного автомата и в глаза

и за глаза посмеивались надо мной: Шпагин, мол, фантазирует... Но я был убежден, что мысль моя правильна». В конце декабря 1940 г. эта модель оружия, получившая обозначение ППШ-41 («пистолет-пулемет системы Шпагина обр. 1941 г.») была принята на вооружение. Крайняя простота конструкции и использование дешевых материалов (отнюдь не

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика ППШ-41 работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Введенный затвор под воздействием сжатой возвратно-боевой пружины перемещался в переднее положение, при этом извлекал патрон, досылал его в патронник и разбивал бойком капсюль.

Ударно-спусковой механизм позволял вести как одиночный, так и автоматический огонь. Переключатель вида огня находился перед спусковым крючком в проеме спусковой скобы. Неавтоматический предохранитель был выполнен в виде движка в пазу рукоятки взведения затвора. Он мог фиксировать затвор в переднем и взведенном положении за счет введения зуба предохранителя в вырез паза ствольной коробки, где перемещалась рукоятка затвора.

Ствол находился в защитном кожухе, предохраняющем его от ударов, а руки стрелка от ожогов. Передняя часть кожуха была скошена и являлась компенсатором, уменьшающим «подскок» оружия при выстреле. Кожух имел окна для улучшения охлаждения ствола. Передние окна кожуха являлись дульным тормозом, уменьшающим силу отдачи. Пороховые газы, следующие за пулей, ударяли в переднюю скошенную стенку кожуха ствола, выходили через боковые окна и тонули при этом ствол вперед, чем достигалось уменьшение отдачи.

Боепитание осуществлялось из дисковых магазинов емкостью 71 патрон или из коробчатых магазинов на 35 патронов.

Прицел секторный, с насечками для стрельбы на дальность до 500 м. Однако из-за малой мощности пистолетного патрона эффективная стрельба велась на дистанции 200–300 м, поэтому позже секторный прицел был заменен на перекидной целик с установками на 100 и 200 метров.

Деревянный приклад придавал оружию устойчивость при стрельбе и мог быть использован в рукопашной схватке.

СХЕМА ОРУЖИЯ



и за глаза посмеивались надо мной: Шпагин, мол, фантазирует... Но я был убежден, что мысль моя правильна».

В конце декабря 1940 г. эта модель оружия, получившая обозначение ППШ-41 («пистолет-пулемет системы Шпагина обр. 1941 г.») была принята на вооружение. Крайняя простота конструкции и использование дешевых материалов (отнюдь не

вливающие на боевые качества оружия) позволили организовать его выпуск не только на специализированных оружейных заводах, но и на множестве предприятий сугубо гражданского профиля.

Теоретически ППШ-41 во многом повторял конструкцию пистолета-пулемета системы Дегтярева обр. 1940 г. и был рассчитан на использование того



Отряд красноармейцев, вооруженных ППШ-41. Будапешт, 1945 г.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3500 г
Масса со снаряженным магазином	4100 (5300) г
Размеры:	
общая длина	845 мм
длина ствола	266 мм
Начальная скорость пули	500 м/с
Емкость магазина	35 (71) патронов
Патрон	7,62 × 25 ТТ
Темп стрельбы	1000 выстр./мин
Скорострельность	до 70 выстр./мин
Прицельная дальность	500 м

ФОТОФАКТ



Бойцы Красной Армии, вооруженные ППШ-41 и трофейным немецким пулеметом MG 34.



По некоторым данным, с 1941 г. по 1945 г. было выпущено около 6 млн единиц пистолета-пулемета ППШ-41, ставшего наиболее популярным оружием Красной Армии в годы второй мировой войны.

же неудобного, но зато объемного магазина дискового типа на 71 патрон. Впрочем, реально солдаты снаряжали его только на 50–60 патронов, так как в барабане, набитом «под завязку», магазинная пружина слишком давила на патроны, что приводило к их перекоосу и задержкам в стрельбе (недостаток, проявивший себя еще в процессе эксплуатации ППД-40). Лишь в

1944 г. вернулись к более простому, легкому и надежному секторному магазину, увеличили их емкость до 35 патронов и начали комплектовать ими ППШ-41.

Работа автоматики пистолета-пулемета Шпагина осуществлялась за счет энергии отдачи свободного затвора. Он имел практически такую же, как и ППД-40, ствольную коробку, соединенную с кожухом

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

Пистолет-пулемет MP 40



Накануне второй мировой войны перед командованием Вермахта встала проблема вооружения мобильных подразделений «воздушных дьяволов» — парашютистов мощным автоматическим и при этом компактным оружием. Заказ на его разработку был выдан известной немецкой оружейной фирме «Эрфуртер Maschinenfabrik» (ЭРМА). Здесь коллектив конструкторов под руководством Г. Фольмера создал компактный и обладающий элегантно-внешним видом 9-мм пистолет-пулемет. В 1938 г. он был принят на вооружение частей Вермахта под названием MP 38 («Maschinenpistole» обр. 1938 г.).

Основной отличительной чертой нового пистолета-пулемета являлась простота его конструкции и возможность разборки (и, естественно, сборки) без использования каких-либо инструментов. При этом MP 38 «распадался» всего на 3 основные части: ствол с затворной коробкой, прицельными приспособлениями и горловиной магазина; затвор с ударником и деталями возвратного механизма; спусковая коробка с пистолетной рукояткой, спусковым механизмом, затильником и прикладом с поворачивающимся плечевым упором. Предохранитель как таковой в пистолете-пулемете системы Фольмера отсутствовал, а его роль выполнял фигурный вырез на затворной коробке. Для постановки оружия на предохранение стрелку необходимо было отвести рукоятку взвода затвора назад до отказа и, повернув ее вверх, зацепить за выступы фигурного выреза. Ударно-спусковой механизм MP 38 был построен по упрощенной ударниковой схеме и позволял вести только автоматический огонь. Однако благодаря низкому темпу стрельбы опытные стрелки

успели вести из него огонь одиночными выстрелами.

Компактность MP 38 достигалась за счет отказа от массивного деревянного приклада и замены его на легкий складной приклад, который в сложенном виде не выступал за габариты оружия. В отличие от моделей тех лет, ствол пистолета-пулемета не имел защитного кожуха, что позволило несколько снизить вес оружия. Для удобства при стрельбе из смотровых щелей бронетранспортеров в передней части ствола имелась специальная пята, которую можно было использовать в качестве дополнительного упора. За ней вдоль всего ствола проходила алюминиевая шина, которая, по замыслу конструкторов, должна была ускорить охлаждение ствола.

В 1940 г. пистолет-пулемет был подвергнут модернизации. В ходе ее удалось еще больше упростить его конструкцию, заменив низкотехнологичную фрезерованную затворную коробку на штампованную из листовой стали. В целях повышения прочности горловины приемника магазина на его боковых поверхностях сделали ребра жесткости, а находящиеся под стволом алюминиевые пята и шину начали изготавливать из металла. В этом же году пистолет-пулемет под названием MP 40 был принят на вооружение.

Еще одной отличительной чертой нового пистолета-пулемета системы Фольмера стала его высокая надежность, которую он получил в наследство от MP 38. В первую очередь он практически не имел отказов по «стандартной» для всех пистолетов-пулеметов причине — грязи, которая попадала внутрь механизма через длинную прорезь коробки, оставленную для

перемещения рукоятки взвода затвора. Для борьбы с этим явлением затворная коробка MP 38 имела продольные выфрезерованные каналы, в которых грязь удерживалась, не мешая движению затвора. В MP 40 такие каналы изготавливали при штамповке затворной коробки. Возвратно-боевая пружина для защиты от грязи была расположена внутри трех трубок, входивших друг в друга телескопически (наподобие выдвигной антенны приемника). Воздух, находящийся в этой системе, при откате затвора сжимался, и этим достигалось дополнительное снижение темпа стрельбы. Кроме этого, боевая эксплуатация пистолетов-пулеметов системы Фольмера показала, что они были одинаково надежны и в условиях 50-градусной африканской жары и 30-градусного российского холода. И хотя пистолет-пулемет не имел приспособлений для крепления традиционного штыка, его мощный затильник спусковой коробки в условиях рукопашной схватки превращался в не менее мощное оружие. Ухватившись за ствол MP 40, боец мог использовать его в качестве дубины и наносить удары, совершенно не рискуя при этом повредить механизм пистолета-пулемета.

Несмотря на некоторые недостатки, выражающиеся в неудобстве стрельбы на длинные дистанции (из-за низкой начальной скорости пули уже даже при стрельбе на дистанции 200 м надо было поднимать точку прицеливания над целью) и возможностью обжечься о ствол, лишенный защитного кожуха, простота, компактность и надежность сделали MP 40 весьма популярным. И если к началу второй мировой войны на вооружении десантных подразделений находилось около 10 тыс. пистолетов-пулеметов MP 38, то к ее концу MP 40 были вооружены экипажи бронемашин, подразделения полиции, войска СС, ВВС и пехотинцы, а его суммарное производство превысило 1 млн единиц.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика MP 40 работала по принципу свободного затвора. Канал ствола при выстреле запирался подпружиненным затвором. Ударно-спусковой механизм имел простейшее устройство и позволял вести только автоматический огонь.

Предохранитель как отдельная деталь в пистолете-пулемете отсутствовал, его роль выполняла выемка на корпусе, куда заводилась рукоятка взвода затвора. Возвратная пружина была заключена в телескопические трубки, которые одновременно являлись направляющими для возвратной пружины. Канал ствола нарезной и имел четыре нареза, идущие слева вверх и направо.

Экстракция стреляной гильзы производилась выбрасывателем. Ее отражение выполнялось вправо вверх жестким отражателем, укрепленным внутри затворной коробки.

Остов пистолета-пулемета составляли ствол и затворная коробка, соединенные друг с другом при помощи нарезной муфты, гайки ствола, упорного кольца и

промежуточного кольца с тормозящей шайбой. На промежуточном кольце была сделана прорезь для ремня.

Коробчатый прямой магазин емкостью 32 патрона вставлялся в приемник снизу и удерживался там пружиной защелкой. Наполнение магазина производилось вручную или при помощи специальной машинки-наполнителя.

Приклад был выполнен из стали в виде вилки с затильником. Вилка поворачивалась на шарнире, где имелась пружинная защелка, закрепляющая приклад в крайних положениях.

Прицел имел постоянную стойку для стрельбы на дальность до 100 м и откидную стойку на дальность до 200 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	4030 г
Масса со снаряженным магазином	4700 г
Размеры:	
общая длина	635 мм
общая длина с откинутым прикладом	850 мм
длина ствола	250 мм
Начальная скорость пули	400 м/с
Число нарезов ствола	4
Емкость магазина	32 патрона
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Темп стрельбы	до 400 выстр./мин
Скорострельность	до 90 выстр./мин
Прицельная дальность	200 м

вырываясь через боковые окна, как бы тянули оружие вперед, тем самым снижая силу отдачи.

По некоторым данным, с 1941 г. по 1945 г. было выпущено около 6 млн единиц пистолетов-пулеметов системы Шпагина. В силу своих достоинств и «рекордных» объемов производства ППШ-41 был наиболее популярным оружием Красной Армии в годы второй

мировой войны. Есть информация, что после ее окончания он был скопирован в Китае и в 50-х гг. XX в. являлся основным пистолетом-пулеметом китайских пехотинцев, а различные партизанские и террористические движения стран Африки и Азии использовали несколько модернизированные ППШ-41 вплоть до конца 80-х гг. XX в.

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ СИСТЕМЫ СУДАЕВА ОБР. 1943 Г. (ППС-43)



Несмотря на относительно высокие огневые характеристики (по дальности эффективной стрельбы он превосходил немецкий MP 40 в 1,5 раза) и технологичность, пистолет-пулемет Шпагина все же обладал рядом недостатков, главными из которых были его большой вес и значительные габариты, при несъемном прикладе. Эти обстоятельства ограничивали его использование в качестве личного оружия экипажей бронетехники, десантников и бойцов разведывательно-диверсионных подразделений. Учитывая данные обстоятельства, в 1942 г. был объявлен конкурс на разработку нового образца пистолета-пулемета. По условиям конкурса, новая модель должна была отличаться компактностью, более низким темпом стрельбы и при этом сохранить главные преимущества ППШ-41.

В объявленном конкурсе наряду с известными оружейными конструкторами Советского Союза В. А. Дегтяревым, Г. С. Шпагиным, С. А. Коровиным и Н. В. Рукавишниковым принял участие молодой ленинградский инженер А. И. Судаев. По результатам испытаний, как и ожидалось, лидирующие позиции заняли модели, представленные Шпагиным и Дегтяревым, но так как и они не смогли удовлетворить все новые требования, были назначены повторные тесты. Неожиданно для всех их блестяще

выдержала модель, созданная А. И. Судаевым. По внешнему виду пистолет-пулемет системы Судаева существенно проигрывал более изящным ППД-34 и ППШ-41. Однако его «угловатость» была обусловлена широким применением штампованных деталей. При этом Судаеву удалось добиться просто фантастических результатов в вопросах технологичности оружия (хотя по условиям конкурса это и не требовалось). Пистолет-пулемет был полностью изготовлен из металла (имелись лишь небольшие

деревянные накладки на пистолетной рукоятке), но, несмотря на это, металлоемкость его конструкции была почти вдвое ниже, чем у ППШ-41. Единственной деталью оружия, требовавшей более-менее точной и сложной механической обработки, был затвор, остальные элементы конструкции штамповались из листового металла и сваривались или склеивались между собой. Это позволило более чем в 2 раза (если рассматривать ППШ-41 в качестве эталона) снизить время изготовления одного пистолета-пулемета.

Внешне пистолет-пулемет системы Судаева выглядел непрочным и недолговечным. В какой-то мере так и было, но если принять во внимание, что при существенно более низкой себестоимости нового оружия многие его боевые качества были лучше, то нельзя не согласиться с тем, что переход на иную, весьма

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Работа автоматики ППС-43 осуществлялась за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола выполнялось массой затвора, поджатого возвратно-боевой пружиной. Затвор имел неподвижно закрепленный боек. В общем, работа основных узлов ППС-43 была аналогична действию механизмов пистолета-пулемета системы Шпагина обр. 1941 г. Особенности устройства ППС-43 являлись эксцентрическое размещение возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем, передняя часть которого одновременно служила отражателем стреляной гильзы, а также наличие пистолетной рукоятки управления огнем.

Ударно-спусковой механизм позволял вести только автоматическую стрельбу. Но при кратковременном нажатии на спусковой крючок можно было произвести и одиночный выстрел.

Предохранитель находился в передней части спусковой скобы и блокировал спусковую тягу. Дополнительно рукоятка взвода затвора в заднем положении могла перемещаться в поперечный паз в ствольной коробке и блокировать затвор. Ствольная коробка штамповалась из листового стали совместно с защитным кожухом ствола. Защитный кожух имел окна для улучшения охлаждения ствола.

Для разборки пистолета-пулемета ствольная коробка переламывалась вперед-вниз по оси, расположенной перед приемником магазина.

Ствол был оснащен дульным тормозом-компенсатором простейшей конструкции, который значительно повышал точность стрельбы.

Прицельные приспособления включали неподвижную мушку и перекидной целик, рассчитанный на дальность прицельной стрельбы 100 и 200 м. Наилучшие результаты получались при стрельбе короткими очередями на дальность до 200 м и длинными на дальность до 100 м. Убойную силу пули сохраняла на дистанции до 800 м.

Приклад был выполнен из стали и для удобства при переносе складывался поверх ствольной коробки. В боевом положении приклад откидывался назад.

Боепитание осуществлялось из коробчатого магазина емкостью 35 патронов.

экономичную технологию

изготовления был вполне оправдан.

Простота конструкции и высокая

технологичность позволили

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ MP 41



Пистолет-пулемет системы Фольмера обр. 1940 г. (MP 40) изначально создавался как мощное и компактное оружие для вооружения мобильных подразделений парашютистов и экипажей бронетехники. Это позволило разработчику применить в его конструкции откидной металлический приклад, удобный при десантировании и размещении оружия в тесных боевых отделениях бронемашин. Сделав таким образом свой пистолет-пулемет более компактным, Г. Фольмер в то же время ограничил область его применения. Так, например, для пехотных частей Вермахта требовалось оружие, позволяющее вести прицельную стрельбу и оснащенное стационарным деревянным прикладом.

В начале 1941 г. специалисты из конструкторского бюро фирмы ЗРМА во главе с Г. Фольмером с целью создания

более универсального пистолета-пулемета приступили к модернизации MP 40.

В основном она коснулась общей конструкции пистолета-пулемета. Для этого к MP 40 был приспособлен деревянный приклад, позаимствованный у пистолета-пулемета системы Шмайссера обр. 1928 г. (MP 28).

Кроме того, небольшой модернизации подверглась и автоматика MP 40. В частности, на новом пистолете-пулемете был установлен новый спусковой механизм ударникового типа, позволяющий вести как одиночный, так и непрерывный огонь. Оружие оснащалось переводчиком огня, располагавшимся около спускового крючка. Переводчик имел два положения: «одиночный огонь» (крайнее правое) и «очередь» (крайнее

левое). Для предотвращения случайных выстрелов был предусмотрен предохранитель.

Однако, как отмечают специалисты, все эти изменения не существенно улучшили эксплуатационные и боевые характеристики нового пистолета-пулемета. В результате «скрещивания» MP 40 и MP 28 получился довольно странный и неудобный образец пистолета-пулемета, лишенный изющества своего предшественника и заметно потяжелевший. Тем не менее это не помешало ему уже в 1941 г. быть принятым на вооружение пехотных подразделений Вермахта под названием MP 41 обр. 1941 г.

В некоторых источниках можно встретить информацию о том, что MP 41 был совместной разработкой Шмайссера и Хенеля, но, скорее всего, эта путаница происходит из-за того, что в конце 1941 г. производство этого пистолета-пулемета (как, впрочем, и MP 40) было передано оружейному заводу из Зуля, директором которого являлся Х. Шмайссер.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Автоматика MP 41 работала на принципе свободного затвора. Канал ствола при выстреле запирался подпружиненным затвором.

Ударно-спусковой механизм позволял вести как одиночный, так и непрерывный огонь. Для переключения вида огня с правой стороны над предохранительной скобой спускового крючка был размещен рычаг переводчика.

Для ведения одиночного огня стрелок должен был переместить переводчик в крайнее правое положение, а для непрерывного — в крайнее левое. Для предотвращения случайных выстрелов затвор, находящийся в заднем положении, можно было поставить на предохранитель.

Возвратная пружина была заключена в телескопические трубки, которые одновременно являлись направляющими для возвратной пружины. Канал ствола имел четыре нареза, идущие слева вверх и направо.

Экстракция стреляной гильзы производилась выбрасывателем. Отражение гильзы происходило вправо вверх жестким отражателем, укрепленным внутри затворной коробки.

Коробчатый прямой магазин емкостью 32 патрона вставлялся в приемник снизу и удерживался там пружиной защелкой.

Наполнение магазина осуществлялось вручную или при помощи специальной машинки-наполнителя.

Приклад был выполнен из дерева и имел стационарное крепление.

Прицел имел постоянную стойку для стрельбы на дальность до 100 м и откидную стойку на дальность до 200 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	9 мм
Масса без патронов	3870 г
Масса со снаряженным магазином	4400 г
Размеры:	
общая длина	860 мм
длина ствола	250 мм
Начальная скорость пули	392 м/с
Число нарезов ствола	4
Емкость магазина	32 патрона
Патрон	9 × 19 «Парабеллум»
Темп стрельбы	500 выстр./мин
Скорострельность	до 90 выстр./мин
Прицельная дальность	200 м

СХЕМА ОРУЖИЯ



ФОТОФАКТ



На переднем плане песенный дуэт красноармейцев; один из них вооружен пистолетом-пулеметом ППС-43.



Бои за Берлин. Бегущий на переднем плане красноармеец вооружен пистолетом-пулеметом ППС-43. 1945 г.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3050 г
Масса со снаряженным магазином	3670 г
Размеры:	
общая длина	620 мм
общая длина с разложенным прикладом	830 мм
длина ствола	272 мм
Начальная скорость пули	500 м/с
Емкость магазина	35 патронов
Патрон	7,62 × 25 ТТ
Темп стрельбы	600 выстр./мин
Скорострельность	до 100 выстр./мин
Прицельная дальность	200 м

наладить производство пистолетов-пулеметов системы Судаева уже в конце 1942 г. в условиях блокадного Ленинграда, где с осени 1942 г. находился и сам конструктор. До июня 1943 г. А. И. Судаев продолжал работать в осажденном немцами Ленинграде.

Войсковые испытания пистолета-пулемета системы Судаева обр. 1942 г. проходили на

Ленинградском фронте в районе Пулковских высот, на Ораниенбаумском «пятачке» и на Карельском перешейке. Выявленные недостатки были устранены, и с середины 1943 г. началось производство модернизированного пистолета-пулемета, который был принят на вооружение под обозначением ППС-43 («пистолет-пулемет

системы Судаева обр. 1943 г.»).

В период с 1943 по 1945 г.

конструктором было разработано еще десять усовершенствованных вариантов данного пистолета-пулемета (с деревянным прикладом, штыком, скошенным затвором и т.п.).

Автоматика пистолета-пулемета Судаева, как и у ППС-41, работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Кроме этого, в его конструкции были использованы некоторые технические и технологические решения предшественника, в частности, модель ствольной коробки, изготавливаемой как единое целое с перфорированным защитным кожухом ствола. В то же время ППС-43 имел ряд существенных отличий. Так, например, его компактность достигалась за счет применения складного плечевого упора (приклада), имеющего

упрощенную конструкцию.

В походном положении приклад укладывался под ствольную коробку и не выступал за габариты оружия. Перевод приклада из походного положения в боевое практически не занимал времени, но стрельбу можно было начать и без этих манипуляций, так как наличие пистолетной рукоятки позволяло надежно удерживать пистолет-пулемет во время стрельбы. Снижение темпа стрельбы было достигнуто путем увеличения расстояния, на которое перемещается затвор. Это несколько увеличило длину ствольной коробки, но зато снизило темп стрельбы до 600 выстр./мин. В свою очередь это позволило отказаться от переключателя вида огня, так как при низком темпе стрельбы боец мог легко произвести короткую очередь или одиночный выстрел.

Пистолет-пулемет системы Судаева сыграл немаловажную роль при прорыве блокады Ленинграда и в дальнейшем успешно применялся в десантных, танковых и пехотных частях Красной Армии. Он заслуженно снискал славу наиболее совершенного пистолета-пулемета времен второй мировой войны и, по некоторым сведениям, даже подвергся копированию немцами. После войны он в течение еще нескольких лет находился на вооружении и неоднократно копировался странами так называемого социалистического лагеря, пока окончательно не был вытеснен автоматом системы Калашникова АК-47. По некоторым данным, за годы производства было выпущено почти 500 тыс. единиц ППС-43.

ВИНТОВКИ

Винтовка системы Мосина обр. 1891/1930 гг.



Потерпев поражение в Крыму и на Балканах и фактически проиграв русско-турецкую войну 1877–1878 гг., российское правительство было вынуждено признать, что армия, еще недавно считавшаяся одной из самых мощных в Европе, уже не соответствует этому званию. Одной из причин этого стало то, что в последние годы военная промышленность России находилась в застое и не могла обеспечить войска современным оружием. В связи с этим было принято решение наладить немедленные поставки высокоэффективного стрелкового оружия из-за рубежа. Уже 1878 г. в Россию начали поступать опытные образцы ружей, закупаемые у различных фирм по приказу оружейного отдела Артиллерийского комитета Главного артиллерийского управления. Однако проведенные углубленные испытания показали, что ни один из образцов не отвечает требованиям военных. Особые нарекания вызывали недавно появившиеся магазинные винтовки, имевшие большое количество задержек, отказов и поломок.

В России проблемой создания высокоэффективного стрелкового оружия занялся капитан С. И. Мосин, который в 1882 г. в должности начальника инструментальной мастерской поступил на Тульский оружейный завод им. Петра I. Прекрасно понимая, что будущее принадлежит именно магазинным винтовкам, которые позволят солдату вести

скоростную стрельбу, Мосин берется за совершенствование их конструкции. В качестве прототипа была выбрана винтовка, разработанная бельгийцем Л. Наганом, которая, несмотря на откровенно «сырую» конструкцию (в первую очередь это касалось затвора), имела несколько оригинальных технических решений, в частности, магазин был

расположен в середине, под ствольной коробкой (до этого магазин пытались разместить в прикладе). В 1885 г. во время испытаний винтовка системы Нагана показала неплохую скорострельность — из нее удавалось выпустить до 25 пуль в минуту.

В 1889 г. Мосин создал 7,62-мм винтовку с серединым расположением магазина, которая стала прообразом его легендарной «трехлинейки». Винтовка имела трапециевидный магазин, к откидывающейся крышке которого крепился механизм подъема патронов, и специальное устройство — отражатель, которые обеспечивали поочередную подачу патронов из магазина и отражение (выбрасывание) отстрелянной гильзы. Однако до того, как быть принятой на вооружение, винтовка подверглась длительным сравнительным испытаниям совместно с винтовкой системы Нагана. Лишь в апреле 1891 г., после того как «трехлинейка» прошла несколько модернизаций, Мосину удалось окончательно победить Нагана — государственная комиссия выдала заключение, а император Александр III утвердил решение о принятии на вооружение отечественных винтовок. Немаловажным фактом при этом стало то, что для казны «мосинские» винтовки обходились почти в 2 раза дешевле.

В 1891 г. на российских оружейных заводах было налажено производство трех моделей винтовки системы Мосина: пехотной, казачьей и драгунской. Все они были рассчитаны на использование патрона «трехлинейного» калибра (одна линия = 1/10 дюйма, таким образом,

«трехлинейный» калибр равен $2,54 \times 3 = 7,62$ мм), имели практически одинаковую конструкцию и различались лишь весом и размерами. Пехотная винтовка имела ствол длиной 800 мм, прицельное устройство системы Лебеля (стойка с делениями до 2000 м и треугольная мушка) и

ФОТОФАКТ



На переднем плане — красноармеец с винтовкой системы Мосина. Оборона Москвы, декабрь 1941 г.



На фронт уходили все новые и новые красноармейские части. На фотографии — отряд новобранцев, вооруженных винтовками системы Мосина.

СХЕМА ОРУЖИЯ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

На винтовке был установлен затвор, скользящий с поворотом. Боевая личинка являлась отдельной частью затвора, ее боевые выступы, запирая казну, становились в горизонтальное положение. Ударно-спусковой механизм куркового типа позволял вести только одиночную стрельбу. Курок взводился при открывании затвора (при повороте его налево). Для постановки на предохранительный взвод необходимо было отвести курок за его пуговку назад и повернуть налево. Обратным приемом можно было установить курок с предохранительного на боевой взвод.

Магазин с середины, находился впереди спусковой скобы и составлял одно целое с последней. Расположение патронов в магазине одностороннее, в магазине помещалось 4 патрона, а пятый заходил в ствол. Крышка магазинной коробки имела насечку на боковых выступках для удобного захватывания пальцами при открывании. Крышка с подающим механизмом легко могла быть отделена от магазина.

Ложи винтовок, заказанных во Франции, изготавливались из орехового дерева. Ложи винтовок русского производства были березовыми. Под шейкой ложи имелась стальная личинка, служащая для более прочного удержания винтовки (отчасти заменяла пистолетную рукоятку). Ствольная и магазинная коробки были скреплены с ложей хвостовым винтом и винтом упора, а ствол с цевьем — двумя раздвижными кольцами.

Штык с игольчатым клинком, квадратного сечения, был похож на бердановский драгунский штык, но имел облегченную конструкцию. Масса штыка около 380 г. Клинок примкнутого штыка располагался справа ствола. Штык всегда носился примкнутым к винтовке. Стрельба производилась только с примкнутым штыком.

Заряжалась винтовка 5 патронами посредством рамочной обоймы. Патроны проталкивались из обоймы в магазин пальцем, после чего вынимали и отбрасывали обойму. Патроны удерживались в магазине отсечкой-отражателем. Для того чтобы вынуть патроны из магазина, следовало отвести защелку крышки магазина назад, при этом она открывалась и патроны выпадали. Вынуть патроны из винтовки можно было и обычным способом, открывая и закрывая затвор столько раз, сколько в винтовке патронов.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3990 г
Масса без патронов со штыком	4300 г
Размеры:	
общая длина	1306 мм
общая длина со штыком	1734 мм
длина ствола	800 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	865 м/с
Емкость магазина	5 патронов
Патрон	7,62 × 54 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин
Прицельная дальность	2000 м

прицельную линию длиной 673 мм. Ствол во время выстрела запирался поворотным затвором. Курок взводился при открывании затвора. Для постановки винтовки на предохранитель достаточно было оттянуть курок за его пуговку назад и повернуть налево. Для использования в рукопашных схватках пехотная винтовка системы Мосина комплектовалась штыком с игольчатым клинком квадратного сечения. Клинок примкнутого штыка (он всегда носился примкнутым к винтовке) располагался с правой стороны ствола.

Заряжалась винтовка системы Мосина 5 патронами с тупоконечными пулями, закрепленными на рамочной обойме. Патроны проталкивались из обоймы в магазин пальцем, после чего ее отсоединяли и выбрасывали. Для того чтобы разрядить винтовку, необходимо было отвести защелку крышки магазина назад и, приподняв крышку, «вытрясти» патроны. Также можно было воспользоваться методом имитации стрельбы и разрядить винтовку, открывая и закрывая затвор нужное количество раз, не нажимая при этом на спусковой крючок.

В таком виде пехотная винтовка системы Мосина обр. 1891 г. прослужила до 1910 г., после чего подверглась некоторым изменениям, в основном связанным с переходом на появившиеся в 1908 г. патроны с

остроконечной пулей. В отличие от нее, драгунская винтовка, предназначенная для вооружения кавалеристов, ведущих боевые действия как в конном, так и пешем строю (в этом случае драгуны примыкали к винтовке штык, который носили в ножнах сабли), была несколько короче и легче. Длина ствола драгунской винтовки равнялась 730 мм, а прицельная линия уменьшилась на 60 мм. Это несколько ухудшило показатели прицельной стрельбы на дальние расстояния, но зато позволило уменьшить общую длину винтовки до 1234 мм и снизить массу до 3900 г. Находясь в конном строю, драгуны носили винтовку на спине, перекинув сыромятный ремень, продетый сквозь щели ложи, через левое плечо.

Казачья винтовка системы Мосина была рассчитана на применение только кавалеристами и поэтому имела массо-габаритные параметры, сходные с драгунской моделью, но пристреливалась без штыка, который даже не входил в комплектацию. Казачью винтовку обычно носили на сыромятном ремне, перекинутом через правое плечо, или в специальных бурчонных чехлах кавказского покрова.

По-настоящему первое боевое крещение винтовки системы Мосина получили во время русско-японской войны (1904–1905 гг.). По сравнению с зарубежными

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

Винтовка системы Маузера обр. 1898 г.



В 1885 г. немецкий оружейный мастер Пауль Маузер, организовавший при содействии своего старшего брата Вильгельма оружейную фирму «Братья Маузер и К°», разработал магазинную винтовку собственной системы. Ее патрон калибра 9,5 мм имел гильзу слегка бутылочной формы и пулю из мягкого свинца в бумажной обертке (для предотвращения «засвинцовывания» ствола). Магазин винтовки был рассчитан на 8 патронов, кроме этого, 1 патрон можно было разместить на подавателе и еще один в стволе, так что при желании винтовку можно было зарядить десятью патронами.

В 1887 г. фирма провела небольшую модернизацию винтовки и получила большой заказ на их поставку от правительства Турции, которое к этому времени начало перевооружение своей армии. В результате внесенных изменений «турецкий» вариант винтовки системы Маузера оказался совершеннее магазинной винтовки, использовавшейся армией Германии с 1871 г. (принята на вооружение после франко-прусской войны 1870–1871 гг.), и многих других винтовок с подствольным магазином. В этом же году П. Маузер получил заказ на производство

адаптированных под 7,92-мм патрон винтовок своей системы для нужд германской армии.

В середине 1888 г. немецкие солдаты начали получать первые экземпляры 7,92-мм винтовки системы Маузера обр. 1888 г. По сравнению с «турецкой» винтовкой, новая модель имела магазин, емкость которого была уменьшена до 5 патронов, что позволило конструктору использовать усовершенствованную систему его снаряжения. Эту конструкцию он позаимствовал у винтовки австрийца Ф. Манлихера, в которой 5 патронов вставлялись в магазин вместе с паточной обоймой. Ствол своей винтовки Маузер поместил в защитный кожух, изготовленный из трубы такого диаметра, чтобы между стволом и кожухом оставался зазор. Это защищало руки стрелка от ожогов, но в то же время увеличивало вес винтовки и поднимало ее стоимость. Винтовка системы Маузера обр. 1888 г. оказалась более скорострельной, чем магазинные винтовки, производимые в Великобритании и Франции, и лишь незначительно уступала австрийской винтовке Манлихера.

В дальнейшем конструкция винтовки претерпела несколько незначительных 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». 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, отсутствием защитного кожуха и подающего механизма, а также измененным способом наполнения магазинной коробки (она стала более компактной и заряжалась усовершенствованной двухсторонней паточной обоймой, с шахматным расположением патронов, которую можно было вставлять любым концом).

Конструкция винтовки системы Маузера обр. 1898 г. оказалась весьма удачной и универсальной. Это позволило ей стать «участницей» двух мировых войн и длительное время находиться на вооружении более чем в 20 государствах Европы, Азии и Южной Америки. Так как винтовка этой конструкции кроме Германии выпускалась во многих европейских странах, общий объем производства точно не известен, но, по некоторым (вероятно завышенным) данным, превосходит 20 млн экземпляров.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

По своей конструкции винтовка относилась к магазинным, со скользящим затвором с поворотом при записании. Записание канала ствола осуществлялось симметрично расположенными боевыми выступами стволья затвора.

Ударно-спусковой механизм, установленный на винтовке, был ударникового типа и позволял вести только одиночную стрельбу.

Винтовка имела секторный прицел, состоящий из хомутика, перемещающегося в продольных пазах прицельной колодки, и массивного щитка с кривыми пазами. На прицельной планке были нанесены деления на дистанцию до 2000 м. Такая конструкция прицела была очень прочна, но в то же время тяжеловата и имела части, значительно возвышавшиеся над стволом. При изготовлении детали прицела требовали очень точного исполнения, что повышало стоимость их производства.

Питание патронами осуществлялось из магазинной коробки вертикального типа с шахматным расположением патронов.

Ложа была изготовлена из дерева. Перед второй мировой войны в целях экономии ее начали выклеивать из фанеры.

Как винтовка, так и карабины комплектовались штыками клинкового типа, прикрепляемыми к наконечнику ложи. Для ноки на пояском ремне штык вкладывался в специальные ножны.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,92 мм
Масса без патронов	4100 г
Размеры:	
общая длина без штыка	1250 мм
общая длина со штыком	1500 мм
длина ствола	740 мм
длина прицельной линии	645 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	875 м/с
Емкость магазина	5 патронов
Патрон	7,92 × 57 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин
Прицельная дальность	2000 м

винтовками, они показали неплохие огневые характеристики, высокую скорострельность, большую живучесть ствола и затвора и безотказность действия механизмов. Кроме этого, винтовки системы Мосина были удобны в эксплуатации, а их разборка и сборка производилась без применения специальных инструментов. В то же время было отмечено, что устаревшее применение штыка, когда он всегда на стволе, а винтовки (пехотная и драгунская) пристреляны только с ним, не позволяло вести достаточно меткую стрельбу. Это происходило из-за того, что со временем крепление ослабевало и шатающийся штык мешал прицеливанию и снижал кучность боя. Японцы стреляли не примыкая штыка, поэтому их винтовки не имели перевеса к дулу и не утяжеляли левой руки, что делало стрельбу более меткой. В европейских государствах

это поняли еще в конце XIX в. и перешли на штык-нож, носимый отдельно от винтовки и примыкаемый лишь в случае необходимости. В первый раз наиболее серьезной модернизации винтовки системы Мосина подверглись в 1910 г., через два года после принятия на вооружение нового «трехлинейного» патрона с остроконечной пулей. Новая пуля имела массу 9,7 г и покидала ствол с фантастической для того времени начальной скоростью: для казачьей винтовки — 850 м/с, для пехотной — 880 м/с. Общая масса нового патрона составляла 22,6 г. В ходе модернизации винтовки системы Мосина (пехотная, драгунская и казачья) получили ряд усовершенствований. Механик Сестрорецкого завода В. П. Коновалов разработал новый прицел с дуговой рамкой для ведения огня на расстояние,

превышающее 2000 м, для предотвращения раскола ложи из-за возросшей отдачи на нее стали устанавливать нагельный винт, принимавший на себя часть энергии отдачи. Винтовки системы Мосина обр. 1910 г. являлись основным стрелковым оружием в начале в царской армии в период первой мировой войны (1914–1918 гг.), а затем в Красной Армии во время гражданской войны. Боевой опыт их применения подтвердил ряд недостатков этой конструкции. Больше всего нареканий вызывала пехотная винтовка, и поэтому с 1923 г. ее производство было прекращено. В этом же году основным единым образцом винтовки для Красной Армии была признана драгунская винтовка системы Мосина обр. 1910 г. Так как она была компактной и легче пехотной винтовки, Красная Армия перешла на один универсальный

образец стрелкового оружия, предназначенного для вооружения различных родов войск.

Очередной крупной модернизации винтовка системы Мосина подверглась в 1930 г. Конструкторы Е. К. Кабаков и И. А. Комарицкий создали для нее 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 обр. 1930 г. стала более технологичной и содержала всего 42 детали вместо начальных 70. Кроме этого, был снижен ее вес и повышена живучесть механизмов. В то же время винтовка системы Мосина сохранила свои основные отрицательные качества — примкнутый штык, удлиненный ствол, недостатки в конструкции прицельной планки,

предохранителя, спускового механизма и затвора. Тем не менее она выпускалась в Советском Союзе до 1944 г., поставлялась добровольческим отрядам Испании, применялась во время конфликта в районе реки Халхин-Гол и на полях сражений советско-финляндской и второй мировой войн.

В 1930-е гг. винтовка получила ряд специальных приспособлений, в том числе винтовочно-гранатометный комплекс М. Г. Дьяконова, включавший 40,6-мм ружейный гранатомет-

мортирку Д, угломер-квадрант и сошки. Граната выстреливалась боевым патроном, пуля которого проходила через ее центральный канал. Осколки поражали противника на дистанции до 150 м. Обслуживали гранатомет два бойца. К началу войны гранатометы Д имелись по одному в каждом стрелковом взводе. Однако уже в первых боях отчетливо выявились их многочисленные недостатки: большая масса (более 8 кг); невысокая мощность ружейной осколочной гранаты; значительное

рассеивание при стрельбе; неудобство заряжания; низкая живучесть ствола; сильная отдача, практически исключавшая стрельбу с плеча. Поэтому уже в 1942 г. гранатометную систему Дьяконова постепенно изымали из действующей армии.

Трехлинейная винтовка системы Мосина состояла на вооружении Красной Армии (позже Советской Армии) в течение 55 лет. Она была выпущена в рекордных для оружия количествах, по некоторым данным, превышающих 12 млн единиц.

КАРАБИН СИСТЕМЫ МОСИНА ОБР. 1944 Г.



Опыт боевых операций русско-японской войны 1905 г. 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 эту ошибку.

В 1907 г. военным ведомством России был одобрен карабин системы Мосина, сконструированный генерал-майором А. Юрловым (С. И. Мосин в 1902 г. скончался). В отличие от пехотной винтовки, он имел укороченный ствол, на который не мог быть установлен штык, и меньший вес. Незначительным изменениям также подверглись прицельные приспособления: деления на рамке прицела были нанесены для установки на дистанцию от 200 до 2000 шагов

(примерно от 150 до 1500 м), а также ствольная накладка. В остальном по своей конструкции и работе механизмов карабин полностью повторял пехотную винтовку. После принятия на вооружение им начали снабжать саперные, кавалерийские и артиллерийские подразделения, несмотря на то, что в отношении кучности боя карабин давал рассеивание в полтора раза больше, чем пехотная винтовка. Поэтому не удивительно, что, например, казаки полки во время первой мировой

предпочитали иметь на вооружении иностранные трофейные карабины австрийского, германского или турецкого производства.

В 1930 г. винтовка системы Мосина подверглась существенной модернизации. Вслед за этим соответствующему усовершенствованию был подвергнут и карабин. Новая модель получила обозначение «7,62-мм карабин системы Мосина обр. 1938 г.». В конце февраля 1939 г. он был принят на вооружение Красной Армии. Карабин обр. 1938 г. был на 5 мм длиннее своего предшественника, а установленные на нем прицельные приспособления позволяли вести стрельбу на дистанции до 1000 м. Однако даже после такой модернизации карабин системы Мосина по-прежнему предназначался лишь для

Конструктивные особенности

Карабин имеет идентичную с винтовкой конструкцию. Из особенностей, кроме уменьшенной длины и массы, следует отметить способ крепления штыка. На карабине был установлен несъемный штык, который можно было сложить. В походном положении он в сложенном виде находился справа от ствола; в боевом положении удерживался кольцом с пружинной защелкой. Стрельба была возможна только в том случае, если штык находился в боевом положении.

ФОТОФАКТ



Пулеметный расчет, вооруженный карабинами Мосина.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,62 мм
Масса без патронов	3900 г
Размеры:	
общая длина	1016 мм
длина ствола	508 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	820 м/с
Емкость магазина	5 патронов
Патрон	7,62 × 54 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин
Прицельная дальность	1500 м

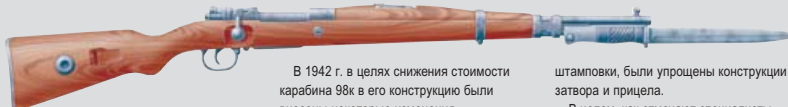
ФОТОФАКТ



Конвоирование пленных японских солдат. Халхин-Гол.

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

КАРАБИН СИСТЕМЫ МАУЗЕРА ОБР. 1898 Г. (98к)



В 1935 г. на основе винтовки системы Маузера обр. 1898 г. был создан карабин, получивший название 98к. Понимая, что в условиях предстоящей войны компактность оружия является более важным показателем, чем точность стрельбы, специалисты фирмы пошли по пути уменьшения длины ствола. Кроме этого, была изменена конструкция подавателя, вследствие чего после израсходования последнего патрона из магазина затвор не закрывался, что являлось своеобразным сигналом о необходимости наполнения магазина.

В годы второй мировой войны карабинами 98к вооружались не только стрелковые подразделения, но и горнстрелковые и парашютные части Вермахта. Стрельба из карабина системы Маузера (как, впрочем, и из винтовки) велась без присоединенного штыка. Для этого использовали 7,92-мм патроны Маузера с пулями различного назначения. Основными являлись патроны с легкой и тяжелой пулями.

В 1942 г. в целях снижения стоимости карабина 98к в его конструкцию были внесены некоторые изменения. В частности, для изготовления ложи стали использовать фанеру вместо орехового дерева (это утяжелило конструкцию более чем на 300 г), некоторые детали начали изготавливать из листовой стали методом

штамповки, были упрощены конструкции затвора и прицела.

В целом, как отмечают специалисты, конструкция карабина системы Маузера оказалась весьма удачной, что позволило ему оставаться на вооружении до конца второй мировой войны не только Германии, но и ее союзников.

Конструктивные особенности

По своей конструкции карабин практически полностью соответствовал своему прототипу — винтовке системы Маузера обр. 1898 г.

Единственной конструктивной особенностью карабина являются уменьшенные, по сравнению с винтовкой, длина и масса.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,92 мм
Масса без патронов	3900 г
Размеры:	
общая длина без штыка	1110 мм
Число нарезов ствола	4
Начальная скорость пули	860 м/с
Емкость магазина	5 патронов
Патрон	7,92 × 57 мм
Скорострельность	до 15 выстр./мин
Прицельная дальность	2000 м

вооружения солдат специальных родов войск. Тем не менее вскоре его популярность существенно возросла, так как уже на начальном этапе второй мировой войны стало очевидным, что при ведении боевых действий в условиях траншей, ходов сообщений, лесистой местности и при преодолении различного вида заграждений и преград карабин является более удобным оружием. Кроме того, огонь обычно велся на дистанциях, не превышающих 1000 м, где огневые характеристики карабина были вполне удовлетворительными. В качестве основного недостатка карабина системы Мосина обр. 1938 г. сочли отсутствие у него стыка.

Во второй половине 1943 г. был разработан и прошел войсковые испытания новый вариант карабина. Основное отличие данного карабина от его предшественника состояло в наличии неотъемлемо-откидного стыка. Крепление стыка на карабине допускало два положения: боевое — стык откинут в переднее положение и готов к действию в рукопашном

ФОТОФАКТ



Красноармейцы осматривают трофейное оружие. Сидящие спиной бойцы вооружены винтовкой СВТ-40 и карабином Мосина. Одесса, 1942 г.



Бойцы устанавливают пограничный столб на границе с Румынией.

бою; походное — стык сложен назад и лезвие его прилегает к цевью ложи с правой стороны. В середине января 1944 г. карабин был принят на вооружение под наименованием «7,62-мм карабин системы Мосина обр. 1944 г.». На

дистанциях 300–400 м он обладал такой же эффективностью огня, что и винтовка системы Мосина обр. 1891/1930 гг. Это позволило запустить его в массовое производство вместо винтовки. Интересно, что подобное решение

было принято и в Германии, где винтовку системы Маузера обр. 1898 г. заменили созданным на ее базе карабином 98к.

Карабинами в Красной Армии вооружались прежде всего кавалерийские, артиллерийские

части и специальные подразделения. По некоторым данным, карабины системы Мосина обр. 1938 г. производились до начала 1944 г., а обр. 1944 г. выпускались и после окончания второй мировой войны, вплоть до 1948 г.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА СИСТЕМЫ ФЕДОРОВА ОБР. 1916 Г.



В современной литературе на оружейные темы довольно редко можно встретить упоминания о выдающемся российском конструкторе В. Г. Федорове. Вместе с тем в начале XX в. его справедливо называли «отцом автоматического оружия». В. Г. Федоров разработал первую российскую автоматическую винтовку и первый в мире автомат (от греческого слова *automatos* — *самодельствующий*), принятые на вооружение российской армии еще до начала первой мировой войны, а его книга «Автоматическое оружие», выпущенная в 1907 г., долгое время оставалась единственным изданием на эту тему.

После русско-японской войны, показавшей преимущество скорострельного оружия, В. Г. Федоров сделал попытку переделать «стандартную» трехлинейную винтовку системы Мосина в автоматическую, или, как говорили в те годы, самострельную. При проведении этих работ большую помощь В. Г. Федорову оказал никому неизвестный в те годы слесарь, а в будущем великий советский оружейный конструктор В. А. Дегтярев. Вскоре оказалось, что попытка переделать магазинную винтовку в автоматическую лишена смысла. Начиная с 1906 г. конструктор работает над принципиально новым механизмом перезаряжания, действующим за счет энергии отдачи ствола при его коротком ходе. Через три года был готов рабочий образец автоматической винтовки системы Федорова. Она отличалась

удобством в обращении, простотой конструкции. Содержала только 54 детали, а не 74, как винтовка Браунинга. В качестве боеприпасов в винтовке использовались стандартные патроны «трехлинейного» калибра (7,62 мм). В течение 1909–1912 гг. винтовка прошла очень жесткие войсковые испытания: оружие оставляли на сутки под дождем, в разобранном виде опускали в пруд, возили на телеге по пыльной дороге и после этого проверяли стрельбой. В 1912 г. за свою винтовку В. Г. Федоров был удостоен Большой Михайловской премии, которую в свое время получил и другой известный русский оружейник С. И. Мосин. Но, несмотря на это, по каким-то причинам оружие не было запущено в массовое производство. Однако, по некоторым данным, на Сестрорецком заводе все-таки была изготовлена небольшая партия

автоматических винтовок системы Федорова (около 150 единиц), которыми впоследствии в годы первой мировой войны вооружили стрелковые подразделения.

В 1913 г. В. Г. Федоров предложил новую конструкцию автоматической винтовки, рассчитанной на использование самостоятельно разработанного патрона калибра 6,5 мм (6,5 × 50,5 мм). Вот как описывает необходимость создания такого патрона сам изобретатель: «...После русско-японской войны 1904–1905 гг. стало ясно, что надвигается новая эпоха в развитии русского огнестрельного оружия — эпоха введения автоматического оружия — автоматической винтовки. Я считал, что для новых образцов с самого начала должны быть разработаны соответствующие патроны, которые обеспечивали бы, с одной стороны, возможность

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Калибр	6,5 мм
Масса без патронов	4400 г
Масса со снаряженным магазином	5200 г
Размеры:	
общая длина	1045 мм
длина ствола	520 мм
Начальная скорость пули	680 м/с
Емкость магазина	25 патронов
Патрон	6,5 × 50,5 мм
Темп стрельбы	700 выстр./мин
Скорострельность	40 выстр./мин
Прицельная дальность	2100 м
Эффективная дальность	800 м

Конструктивные особенности

Автоматика винтовки действовала за счет энергии отдачи ствола при его коротком ходе. Затвор запирался двумя качающимися личинками, расположенными симметрично с двух сторон и вращающимися в вертикальных плоскостях. Во время выстрела при отходе ствола назад эти личинки поворачивались и освобождали затвор, который после этого мог беспрепятственно отходить в крайнее заднее положение. Ударно-спусковой механизм куркового типа позволял вести как одиночный, так и полностью автоматический огонь. Боепитание винтовки осуществлялось из съёмного магазина емкостью 25 патронов. На первых моделях автоматической винтовки был установлен реечный прицел, на более поздних — секторный. Деления прицела были нанесены на прицельной планке. Ствол винтовки закрывался защитным кожухом.

более рациональной конструкции оружия, а с другой — дальнейшее улучшение его боевых качеств. Все имеющиеся в то время патроны могли быть отнесены к двум категориям: патроны с легкой пулей и большой начальной скоростью (Германия и Россия) или патроны с тяжелой пулей и меньшей начальной скоростью (Франция). Патроны с большой начальной скоростью давали лучшие результаты при ведении огня на близких расстояниях; для дальних же дистанций были выгоднее тяжелые пули, так как они при полете меньше теряли своей скорости. Нужно было как-то совместить выгоды обеих категорий патронов, то есть

получить большую начальную скорость при тяжелой пуле. Этого мне и удалось достигнуть... Предварительные испытания дали настолько благоприятные результаты, что Оружейный отдел в 1913 г. постановил заказать по разработанному мною чертежу 200 тысяч таких патронов для самой широкой проверки». Планировалось выпустить 6,5-мм патрон Федорова с пулями 3-х типов: длиной 31,37 мм со свинцовым сердечником, длиной 32,13 мм со свинцовым сердечником и бронебойной пулей длиной 30,56 мм с вольфрамовым сердечником. Как оказалось впоследствии, снижение калибра боеприпаса

ОРУЖИЕ ВЕРМАХТА

ШТУРМОВАЯ ВИНТОВКА ОБР. 1944 Г. (StG 44)



Накануне второй мировой войны оружейные конструкторы Германии активизировали работы по созданию винтовок, позволяющих вести автоматический огонь. Преимущество такого вида оружия заключалось в том, что по сравнению с пистолетом-пулеметом оно обладало повышенной эффективностью стрельбы и превосходило по скорострельности автоматические самозарядные винтовки. Новому виду оружия было присвоено название «штурмовая винтовка», которое позже закрепилось за всем автоматическим оружием, использующим для стрельбы винтовочный патрон. В Советском Союзе и некоторых социалистических странах использовали название «автомат», которое было введено еще в 20-х гг. XX в. для автоматической винтовки В. Г. Федорова.

Попытки создать высокоэффективную штурмовую винтовку, предпринимаемые немецкими конструкторами в 30-х гг. XX в., закончились неудачей. Стало очевидным, что основная ошибка состоит в использовании в этом виде оружия стандартного винтовочного патрона, обладающего большой мощностью. Это приводило к тому, что большой импульс отдачи, возрастающий при ведении автоматической стрельбы, резко ухудшал ее точность.

Положение изменилось после того, как в 1938 г. крупнейший немецкий производитель боеприпасов фирма «Полте» начала выпуск так называемого промежуточного патрона уменьшенной мощности. В задании на его разработку, поступившем от руководства Отдела артиллерийского снабжения Вермахта, особенно подчеркивалась возможность изготовления нового патрона на уже существующем оборудовании. В результате появился укороченный до 33 мм «маузеровский» патрон калибра 7,92 мм, с массой пули 8,1 г и зарядом пороха 1,6 г.

Новый патрон еще находился в стадии испытаний, но заказ на разработку автоматического оружия, рассчитанного на его использование, уже получили Г. Шмайссер и руководители известной немецкой фирмы «Карл Вальтер Ваффенfabрик». В 1943 г. опытные образцы штурмовых винтовок были предъявлены к испытаниям. Обе модели обладали примерно одинаковыми характеристиками, и Х. Шмайссеру с трудом удалось обойти конкурента. В этом же году его автоматическая винтовка была принята на вооружение под названием MP 43 («Maschinenpistole» — пистолет-пулемет, обр. 1943 г.). Однако дальнейшая судьба этого перспективного оружия оказалась под

угроз. Высшее руководство Германии выступило против оружия, требующего нового вида боеприпасов, так как в условиях войны это было бы затруднительным, а А. Гитлер, одержимый идеей создания сверхоружия, не видел в штурмовой винтовке такового. На свой риск Управление вооружений Вермахта наладило выпуск MP 43 небольшими партиями. Лишь в 1944 г., когда обстановка на Восточном фронте осложнилась до критического уровня, ведомство Геббельса пошло на очередной пропагандистский трюк, «рассмотрев» в автоматической винтовке системы Шмайссера облик немецкого «чудо-оружия». Ограничения на ее производство были сняты. До конца войны промышленность Германии выпустила около 400 тыс. винтовок и до 700 млн «укороченных» патронов к ним. Кроме этого, винтовка наконец-то приобрела более подходящее название — StG 44 («Sturmgewehr» — штурмовая винтовка обр. 1944 г.).

StG 44 в первую очередь шла на вооружение войск СС и моторострелковых подразделений, входивших в состав танковых дивизий. Для ведения боевых действий из укрытий на ствол винтовки одевали специально разработанное устройство, позволяющее изменять траекторию полета пули до 60°. Однако, несмотря на такие усовершенствования, в 1944 г. StG 44 уже была не в состоянии повлиять на исход войны.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Действие автоматики винтовки было основано на принципе использования отвода пороховых газов через боковое отверстие в стволе. Запирание ствола производилось перекосом затвора в вертикальной плоскости. Ударно-спусковой механизм куркового типа, позволял вести одиночную и автоматическую стрельбу. Боепитание осуществлялось из съемного коробчатого магазина емкостью 30 патронов. Возвратная пружина имела большой диаметр и длину и вставлялась в отверстие в прикладе. Вследствие этого создание модификации StG 44 со складным прикладом являлось сложной задачей. Кроме этого, при серьезных механических повреждениях приклада стрельба из оружия становилась невозможной. Флажок предохранителя в

верхнем положении блокировал спусковой крючок. На винтовке был установлен прицел секторного типа, который позволял вести прицельный огонь на дистанции

до 800 м. Деления, нанесенные на прицельной планке, соответствовали изменению дальности стрельбы на 50 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр	7,92 мм
Масса без патронов	4900 г
Размеры:	
общая длина	940 мм
длина ствола	419 мм
Начальная скорость пули	680 м/с
Емкость магазина	30 патронов
Патрон	7,92 × 33 мм
Темп стрельбы	500 выстр./мин
Прицельная дальность	800 м
Эффективная дальность	300 м

требовало от промышленников, ориентирующихся на выпуск 7,62-мм винтовочных патронов, усложнения производства, но зато давало большую экономию материалов и практически не отражалось на огневых показателях оружия. Подтверждением тому могут служить отзывы офицеров, участников русско-японской войны 1905 г., которые утверждали, что «разница между огнем русских и

японских винтовок за исключением ближнего боя отсутствовала». Но так как в ближнем бою солдаты предпочитали пользоваться револьверами, ручными гранатами и штыком, эта разница была не так значительна.

Тем не менее модель автоматической винтовки Федорова обр. 1913 г. постигла судьба ее предшественницы — она также не была принята на

вооружение. Правда, на этот раз причина оказалась более существенной — началась первая мировая война и переход на производство новых патронов был связан с большими материальными затратами, несовместимыми с режимом военного времени.

1916 г. стал знаменательным как для самого В. Г. Федорова, так и для мировой истории стрелкового оружия. Исходя из соображений, что

не автоматическая винтовка с ее весом, длинным стволом, сокрушительной отдачей и неповоротливостью при встрече лицом к лицу с противником и не пистолет с его бесполезностью при стрельбе на средние и большие дистанции — а именно автомат, короткоствольное оружие с дальностью прямого выстрела порядка 300 м, массой до 5 кг и скорострельностью, превышающей 50 выстр./мин, вскоре станет основным оружием пехотинца, изобретатель внес существенные изменения в свою винтовку обр. 1913 г. В первую очередь он укоротил ствол, снабдил винтовку рукояткой пистолетного типа, установил съемный коробчатый магазин емкостью 25 патронов и получил в результате новый тип стрелкового оружия, по своим основным параметрам очень близкий к современным штурмовым винтовкам. В России этот новый вид оружия получил название «автомат». В Европе оружие с близкими характеристиками удалось создать конструктору немецкой фирмы «Рейнметалл» Л. Штанге только в 1942 г.

Однако, несмотря на, казалось бы, уникальные возможности, открывающиеся для армии того государства, солдаты которого будут вооружены настолько мощным и скорострельным оружием, дальнейшая судьба автомата системы Федорова была печальна. В годы первой мировой войны их было изготовлено всего около 200 единиц. Зимой 1916 г. ими были вооружены подразделения так называемых автоматчиков, которые приняли участие в боевых действиях на Румынском фронте, однако из-за небольшой численности не сыграли там какой-либо значительной роли. К тому же российским солдатам в условиях отсутствия отечественного 6,5-мм боеприпаса приходилось использовать аналогичный патрон «Арисака» японского производства калибром 6,5 мм, который отличался малой мощностью и существенно снижал огневые характеристики автомата Федорова. Тем не менее первые автоматчики отзывались о своем оружии весьма благосклонно, отмечая его высокую надежность, прочность запирающих затвор деталей, хорошую кучность стрельбы на коротких дистанциях.

После Октябрьской революции Федоров был назначен директором

оружейного завода, расположенного в Коврове, занимающегося выпуском пулеметов, и отошел от «автоматной» темы. Впрочем, как утверждает в своих воспоминаниях народный комиссар вооружения Б. Л. Ванников, в 20–30-х гг. XX в. автомат системы Федорова несколько раз показывали Сталину, однако и это не позволило начать его серийное производство. По некоторым данным, в те годы эта тема была закрыта по надуманной причине — пуля, выпущенная из автомата системы Федорова обр. 1916 г., не могла поражать бронированные цели. Тем не менее в исторической литературе можно встретить описание случаев, когда ранние версии танка МС-1 оснащали несколькими автоматами Федорова. С таким вооружением они приняли участие в конфликте на КВЖД. Правда, позже их заменили одним пулеметом системы Дегтярева обр. 1929 г. (ДТ) калибра 7,62 мм. При этом воинский машиностроитель безопасности сократился на 25%. Однако уменьшилась и плотность пулеметного огня: в шаровой установке танка вместо двух стволов начал монтироваться один.

Впрочем, упоминание об автомате системы Федорова можно встретить не только в специализированной, но и в художественной литературе. Так, например, герой книги М. Булгакова «Роковые яйца» сотрудник ОГПУ Полайтис носил с собой «обыкновенный 25-зарядный пулемет». Кстати, сам Федоров довольно долго называл свое изделие легким ручным пулеметом, а термин «автомат» по отношению к нему впервые применил известный специалист в области баллистики Н. М. Филатов.

По некоторым данным, автоматическая винтовка Федорова официально оставалась на вооружении вплоть до 1928 г., в частности, Московского пехотного полка. Но и там они хранились на складах и лишь однажды были востребованы, когда в годы советско-финляндской войны 1939–1940 гг. в экстренном порядке необходимо было вооружить стрелковые подразделения автоматическим оружием, которого, как оказалось, у противника было предостаточно.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА СИСТЕМЫ СИМОНОВА ОБР. 1936 Г. (АВС-36)



Несмотря на то, что автоматическая винтовка системы Федорова (автомат) неплохо зарекомендовала себя во время нескольких боевых операций, проведенных Красной Армией в начале 1920-х гг., эксплуатация этой винтовки вызвала ряд значительных критических замечаний. В частности, было отмечено, что автоматика винтовки давала сбои, а иногда и вообще отказывала даже при незначительных загрязнениях механизмов, а при стрельбе очередями лишь первые пули достигали цели. Кроме того, промышленностью молодого Советского государства так и не удалось наладить производство специализированных патронов Федорова калибра 6,5 мм (6,5 × 50 мм) в необходимом для армии количестве.