

**БОЛЕЕ 500 ИЛЛЮСТРАЦИЙ  
И ИНТЕРЕСНЫХ ФАКТОВ**



# БОЛЬШАЯ ВИЗУАЛЬНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ВООРУЖЕНИЕ

Пистолет Colt M1911



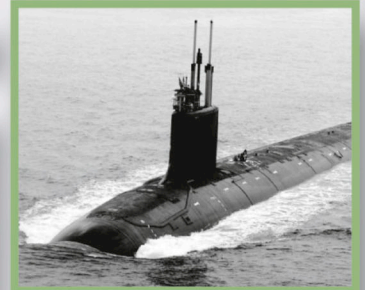
Российский БПЛА  
«ОРИОН»



Германский  
ОБТ Leopard 2 A7



Атомная подводная лодка  
USS Hawaii (SSN-776)



# Содержание

<b>СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ.....</b>	<b>5</b>	M113 — машина холодной войны.....	122
Уникальный «Наган».....	6	БТР-80 — пехотный боевой транспортер.....	124
Parabellum P08 — «Хочешь мира, готовься к войне».....	8	M2 Bradley — первая американская БМП.....	126
Colt M1911: столетие в строю.....	10	БМП-3 — на уровне среднего танка.....	128
ПМ — самый массовый советский «Макаров».....	12	<b>САМОЛЕТЫ И ВЕРТОЛЕТЫ.....</b>	<b>131</b>
«Многоликий» Glock 17.....	14	И-16 — самый массовый предвоенный истребитель.....	132
Thompson: «окопная метла».....	16	Bf 109 — боевой «мессер».....	134
«Машиненпистол» MP 38 / 40.....	18	Spitfire — смертоносная элегантность.....	136
ППШ-41 — «папаша» всех автоматов.....	20	Первый шедевр от Лавочкина Ла-5.....	138
MP5 — немецкое совершенство.....	22	МиГ-29 — советская «точка опоры».....	140
Легендарная «трехлинейка» Мосина.....	24	Многоцелевой тяжеловес Су-27.....	142
Винтовка двух мировых войн Mauser 98.....	26	Американский «Орел» F-15 Eagle.....	144
StG-44 — первый настоящий автомат.....	28	«Боевой сокол» F-16 Fighting Falcon.....	146
M-16 — стандарт НАТО.....	30	Рекордсмен-перехватчик МиГ-31.....	148
AK-74 — образец надежности.....	32	«Хищник-невидимка»	
Винтовка бундесвера G36.....	34	F-22 Raptor.....	150
AK-12 — новый подход к проверенному временем.....	36	Eurofighter Typhoon — «Тайфун» в небе Европы.....	152
Первый скорострельный «Максим».....	38	Первый русский «стелс» Су-57.....	154
Browning M2 — мощь 50-го калибра.....	40	Ил-2 — «летающий танк».....	156
Немецкий «универсал» MG 42.....	42	Самолет «молниеносной войны» Ju 87 Stuka.....	158
M60 — единый для армии США.....	44	Пе-2 — из истребителя в пикировщики.....	160
ПК — пулемет от Михаила Калашникова.....	46	Первый «ядерный» бомбардировщик	
<b>Артиллерия.....</b>	<b>49</b>	B-29 Superfortress.....	162
Легендарная «сорокапятка» 53-К.....	50	Крылатая «Воздушная крепость» B-52 Stratofortress.....	164
FlaK 18 — «борец» с танками поневоле.....	52	В небе русский «медведь» Ту-95.....	166
A-19 — «дальнобойщик» корпусного уровня.....	54	Ракетоносный «Белый лебедь» Ту-160.....	168
M777 — самый легкий «тяжеловес».....	56	Американский «Улан» B-1 Lancer.....	170
StuG III — бронированный помощник пехоты.....	58	B-2 Spirit — самолет-«призрак».....	172
Советский «зверобой» ИСУ-152.....	60	Ми-24 — летающая БМП.....	174
M109 — штатная ствольная САУ НАТО.....	62	Первый ударный морской —АН-1 Cobra.....	176
«Мста-С» — основная самоходка России.....	64	АН-64 — воин из племени апачей.....	178
Машина «огневого шторма» PzH 2000.....	66	«Ночной охотник» Ми-28Н.....	180
БМ-13 — легенда по имени «Катюша».....	68	Ка-52 — уникам с парой несущих винтов.....	182
БМ-21 — смертоносный «Град».....	70	Европейский «Тигр» Eurocopter Tigre.....	184
БМ-30 — всепокрушающий «Смерч».....	72	<b>ВОЕННЫЕ БЕСПИЛОТНЫЕ</b>	
M270 MLRS — штатная РСЗО стран НАТО.....	74	<b>Летательные аппараты.....</b>	<b>187</b>
M142 HIMARS — новые стандарты РСЗО.....	76	MQ-1 Predator: первый в истории.....	188
<b>РАКЕТНЫЕ СИСТЕМЫ.....</b>	<b>79</b>	ZALA Lancet — инструмент хирургической точности.....	190
«Искандер» — для ударов по стратегическим объектам.....	80	«Орлан-10» — зоркий крылатый разведчик.....	192
РТ-2 ПМ2 «Тополь-М» — комплекс		«Орион» — дозорный и ударный.....	194
ядерного сдерживания.....	82	Обновленный «Хищник» MQ-9 Reaper.....	196
MIM-104 Patriot — самое эффективное		Турецкий «Знаменосец» Bayraktar TB2.....	198
средство ПВО стран НАТО.....	84	<b>КОРАБЛИ И ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ.....</b>	<b>201</b>
C-400 — «Триумф» технологий ПВО.....	86	Фрегаты проекта 22350	
РС-24 «Ярс» — самое мощное наземное оружие.....	88	«Адмирал Горшков» — компактные «универсалы».....	202
IRIS-T — «многонациональный» ЗПК.....	90	Эсминцы Arleigh Burke — самые крупносерийные	
MGM-140 ATACMS — РСЗО превращается		воины-средневесы.....	204
в ударный РК.....	92	Эсминцы проекта 956 «Сарыч» — хищные	
<b>БРОНЕТЕХНИКА.....</b>	<b>95</b>	«морские птицы».....	206
T-34 — феномен танкостроения.....	96	Крейсеры Ticonderoga — морские «небоскребы».....	208
Pz IV — основная машина панцерваффе.....	98	«Адмирал Кузнецов» — единственный в мире.....	210
Sherman — лучший из «американцев».....	100	Авианосцы Queen Elizabeth — «коронованные особы»	
Pz V Panther — опасная «Пантера».....	102	океанов.....	212
Pz VI — грозный Tiger.....	104	Авианосцы USS Nimitz — флотилия	
ИС-2 — советский исполин.....	106	американских «президентов».....	214
T-72 «Урал» — эталон среди ОБТ.....	108	Подводные лодки проекта 667 БДРМ «Дельфин».....	216
Merkava — экзотика с Ближнего Востока.....	110	Подводные лодки проекта 955 «Борей» —	
Leopard 2 — немецкий «боец».....	112	оружие «Судного дня».....	218
Американский «генерал» M1 Abrams.....	114	Подводные лодки типа Ohio — единственные	
Challenger — родом с «туманных островов».....	116	носители МБР.....	220
Первый российский ОБТ Т-90 «Владимир».....	118	АПЛ типа «Вирджиния» —	
T-14 «Армата» — новые стандарты конструкции.....	120	подводные универсалы.....	222



---

# СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

Первое огнестрельное оружие появилось много веков назад. Долгие годы оно не отличалось ни меткостью, ни дальностью стрельбы, ни скорострельностью. В конце XIX — начале XX в. оружейные мастера Л. Наган, С. Мосин, В. Маузер и многие другие представили миру свои изобретения, которые оказались настоящим прорывом и в корне изменили тактику ведения боя. Военные конфликты со временем становились всё масштабнее, и армии разных стран стали получать на вооружение винтовки, карабины, скорострельные пистолеты-пулеметы, автоматы, пулеметы ручные, универсальные и крупнокалиберные. К концу Второй мировой войны уже сложилась полная номенклатура стрелкового оружия, которое по сей день используют армии мира. Правда, современное стрелковое оружие стало значительно легче, долговечнее и точнее, чем его аналоги 40–50-летней давности.

**Новейшее современное оружие разработано под более эффективные боеприпасы, изготавливается из современных материалов с применением новаторских технологийковки и нарезки стволов. Бурное развитие пережила и военная оптика.**

---

# Уникальный «Наган»

При создании револьверов в конце XIX в. оружейники столкнулись с трудноразрешимой задачей. С одной стороны, утечка газов, возникающая при выстреле между барабаном и стволом, заметно ослабляла пробивное действие пули, а с другой, более плотное соединение барабана со стволом сильно усложняло механизм револьвера. В 1893 г. бельгийские изобретатели братья Эмиль и Леон Наганы представили револьвер уникальной конструкции. Он получил широкое распространение на родине Наганов, а затем и во всем мире.

## БАРАБАН НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ

Революционным являлся барабан, рассчитанный не на шесть (как обычно бывало в конце XIX в.), а на семь патронов. В бою дополнительный патрон в револьвере часто имел большее значение, чем самое быстрое зарядание. В то время говорили: «Наиболее полезны те патроны, которые находятся не в патронташе, а в барабане револьвера».

<b>Калибр, мм</b>	7,62 × 38
<b>Масса оружия, кг</b>	0,88
<b>Длина оружия, мм</b>	220
<b>Длина ствола, мм</b>	114
<b>Прицельная дальность, м</b>	50
<b>Максимальная дальность, м</b>	200
<b>Емкость барабана, патронов</b>	7
<b>Практическая скорострельность, выстр./мин</b>	25–30

Дверца барабана служит для открывания и закрывания камер барабана при зарядании и разряжении револьвера.

Ствол имеет цилиндрический канал с четырьмя нарезами-канавками прямоугольного сечения.



В процессе перезарядания револьвера стрелок шомполом по одной выталкивал стреляные гильзы из камер барабана, а затем, поворачивая барабан, вкладывал в камеры семь патронов.

Револьвер системы Нагана обр. 1895 г.

## ИЗ БЕЛЬГИИ В РОССИЮ

Первое время револьверы «Наган» поставлялись для российской армии из Бельгии, где их изготавливали на заводах Нагана в Льеже. Однако уже в 1898 г. их производство было налажено в России, на Императорском Тульском оружейном заводе (бельгийский «Наган» обходился казне в 32 рубля, а отечественный — в 22 рубля 60 копеек).



Кроме СССР и Российской империи «Наган» массово производился в Бельгии (на трех фабриках), Германии (на двух фабриках), Швеции, Норвегии, Испании и Польше.

**Некоторые типы револьвера «Наган», так называемые солдатские, были одинарного действия. Курок должен был взводиться вручную для каждого выстрела. Конструкция таких моделей была проще, но пользоваться оружием было не очень удобно.**

## РОССИЙСКАЯ И СОВЕТСКАЯ «КАРЬЕРА»

В 1895 г. револьвер системы Нагана, адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение российской армии и выпускался на Тульском оружейном заводе вплоть до 1943 г. Особенностью оружия стал патрон уникальной конструкции, пуля которого была целиком спрятана в гильзу. При выстреле патрон слегка выдвигался в казенник ствола, что обеспечивало недопущение прорыва газов в щель между барабаном и стволом. Револьверы Нагана до сих пор продолжают эксплуатироваться в некоторых военизированных формированиях различных государств.

# Parabellum P08 – «Хочешь мира, ГОТОВЬСЯ К ВОЙНЕ»

В 1899 г. молодой австрийский инженер Г. ЛЮГЕР ВНЕС РЯД СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ ПИСТОЛЕТА, СОЗДАННОГО ИЗВЕСТНЫМ НЕМЕЦКИМ ОРУЖЕЙНЫМ МАСТЕРОМ Х. БОРХАРДТОМ. ЭТУ ДАТУ МОЖНО СЧИТАТЬ НЕОФИЦИАЛЬНЫМ ГОДОМ РОЖДЕНИЯ ЛЕГЕНДАРНОГО ПИСТОЛЕТА СИСТЕМЫ БОРХАРДТА – ЛЮГЕРА, ПОЛУЧИВШЕГО СОБСТВЕННОЕ ИМЯ – «ПАРАБЕЛЛУМ» (НАЗВАНИЕ ПРОИСХОДИТ ОТ ПОСЛЕДНИХ СЛОВ ЛАТИНСКОЙ ПОСЛОВИЦЫ «SI VIS PACEM, PARA BELLUM» – «ХОЧЕШЬ МИРА, ГОТОВЬСЯ К ВОЙНЕ»). ЕГО КОНСТРУКЦИЯ БЫЛА НАСТОЛЬКО УДАЧНОЙ, ЧТО, НАХОДЯСЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ БОЛЕЕ 110 ЛЕТ (ПИСТОЛЕТ ВЫПУСКАЕТСЯ ДО СИХ ПОР), ОНА НИ РАЗУ НЕ ПОДВЕРГАЛАСЬ КАКОЙ-ЛИБО СЕРЬЕЗНОЙ ДОРАБОТКЕ.

<b>Калибр, мм</b>	9 × 19
<b>Масса оружия, кг</b>	1
<b>Длина оружия, мм</b>	217
<b>Длина ствола, мм</b>	102
<b>Прицельная дальность, м</b>	50
<b>Максимальная дальность, м</b>	100
<b>Емкость магазина, патронов</b>	8
<b>Практическая скорострельность, выстр./мин</b>	32

Роликовый рычаг перезарядки затвора с насеченной поверхностью придавал оружию характерный узнаваемый вид.



Защелка магазина расположена на левой стороне рукоятки у основания спусковой скобы.

Рычаг ручного предохранителя установлен на раме с левой стороны пистолета.

Самозарядный пистолет Parabellum P08.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Parabellum P08 представляет собой самозарядный пистолет с уникальной системой запирания, состоящей из двух шарнирно соединенных рычагов. Пистолеты производились со стволами разной длины: стандартный армейский пистолет P08 имел ствол длиной 102 мм; модели для ВМФ – 152 мм, для артиллерии – 203 мм. Коммерческие модели выпускались со стволами длиной от 98 до 350 мм, а самые длинные, в «карабинной» версии – с дополнительным передним цевьем и съемным прикладом.



Несмотря на то, что в начале Второй мировой войны P08 уже начали заменять на более эффективный пистолет Walter P38, «Парабеллум» практически до самого конца войны оставался основным оружием офицеров вермахта.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пистолет построен по схеме с коротким ходом ствола и запираем системой рычагов. В запертом состоянии рычаги находятся в положении мертвой точки, жестко фиксируя затвор. При отходе всей системы рычагов назад под воздействием отдачи после выстрела рычаги проходят мертвую точку и складываются вверх, отпирая ствол и позволяя затвору уйти назад. При этом происходит выброс стреляной гильзы. Затем под действием возвратной пружины колено выпрямляется, рычаги занимают исходное положение, досылая очередной патрон в патронник, и запирают канал ствола.



Как отмечают специалисты, малая спусковая скоба затрудняет стрельбу в перчатках, а короткий ход спускового крючка создает предпосылки для непроизвольного выстрела.

**Среди специалистов эта модель считается достойным украшением любой коллекции стрелкового оружия. Кстати, в августе 2011 г. «Парабеллум» был внесен в перечень наградного оружия Российской Федерации.**



# Colt M1911: столетие в строю

Удивительно, но этот образец личного оружия используется уже почти столетие. В начале XX в. известная американская оружейная компания COLT приобрела у не менее известного бельгийского оружейника (американского происхождения) Дж. Браунинга документацию на несколько моделей автоматических пистолетов. Из них наибольшего успеха добилась модель «армейского» пистолета, рассчитанного на использование мощного патрона калибра .45 (11,43 мм). Он был принят на вооружение американской армии под названием M1911 (модель 1911 г.).

Насечки на кожухе затвора выполнялись для упрощения перезарядки оружия.



## Калибр, мм

.45 (11,43 × 23 мм)

## Масса оружия, кг

1,13

## Длина оружия, мм

219

## Длина ствола, мм

127

## Прицельная дальность, м

27

## Максимальная дальность, м

200

## Емкость магазина, патронов

7

## Практическая скорострельность, выстр./мин

20

Кнопка извлечения магазина установлена на левой стороне рукоятки позади спускового крючка.

Механический флажковый предохранитель при включении блокирует части ударно-спускового механизма и затвор.

Самозарядный пистолет Colt M1911.





Фото: Al Chang / commons.wikimedia.org / public domain

Солдат 1-го батальона 15-й пехотной дивизии учит военнослужащего 1-й пехотной дивизии Сил самообороны Японии обращению с пистолетом M1911 калибра .45 во время совместных американо-японских учений Orient Shield — 85, 17 ноября 1985 г.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Пистолет M1911 состоял из трех крупных частей (рамки, ствола и кожуха-затвора) и 53 более мелких деталей. Автоматика работала за счет отдачи при коротком ходе ствола. Однако, в отличие от всех предыдущих моделей, ствол M1911 был, соединен с рамкой пистолета при помощи только одной (качающейся) серьги, расположенной под казенной частью ствола. После выстрела

## «АМЕРИКАНЕЦ» ДЛЯ ВСЕГО МИРА

Пройдя лишь одну небольшую модернизацию, этот пистолет участвовал во всех войнах, которые вели США, начиная с Первой мировой. В конце XX в. он все еще не был снят с производства, хотя в армии США его официально (по документам) вытеснила итальянская Beretta M-92FS. В настоящее время M1911 по-прежнему разрешен к боевому использованию в ВМС США, Корпусе морской пехоты США, некоторых подразделениях специального назначения, а также ФБР. С момента своего появления этот пистолет был экспортирован более чем в 50 стран мира, в 30 из них находится на вооружении в настоящее время.

ствол, сцепленный с затвором, двигался назад. При этом серьга поворачивалась на подствольной оси, и казенная часть ствола опускалась. Ствол останавливался, а затвор, продолжая движение назад, выбрасывал использованную гильзу, взводил курок и сжимал возвратную и боевую пружины. Кстати, конструктор нашел для этих пружин очень удачное месторасположение, разместив возвратную пружину под стволом, а боевую — в рукоятке, позади магазина.

**Размещение центра тяжести оружия в районе спусковой скобы и сравнительно большой угол наклона рукоятки пистолета обеспечивают удобство прицеливания и стрельбы навскидку.**



Основные детали (неполная разборка) пистолета M1911.

# ПМ – самый массовый советский «Макаров»

В 1951 г. на вооружение Советской Армии стали поступать пистолеты, получившие название ПМ (пистолет Макарова). Впоследствии в связи с отсутствием в органах МВД и КГБ специализированного стандартного стрелкового оружия пистолетами системы Макарова начали вооружать сотрудников и этих организаций. В начале 90-х гг. XX в. группа инженеров Ижевского механического завода, на котором серийно выпускали основной служебный пистолет страны, провела его существенную модернизацию, и в 1993 г. новый пистолет системы Макарова, получивший название ПММ (пистолет Макарова модернизированный), был принят на вооружение армейских и специальных подразделений России.

<b>Калибр, мм</b>	9 × 18
<b>Масса оружия, кг</b>	0,81
<b>Длина оружия, мм</b>	161,5
<b>Длина ствола, мм</b>	93,5
<b>Прицельная дальность, м</b>	50
<b>Максимальная дальность, м</b>	100
<b>Емкость магазина, патронов</b>	8
<b>Практическая скорострельность, выстр./мин</b>	30

В начале XXI в. пистолет Макарова наряду с «Браунингом», «Вальтером», «Береттой» и «Астрой Констэйбл» был признан лучшим пистолетом в мире.

Ручной предохранитель-флажок расположен с левой стороны затвора.



Кожух-затвор пистолета представляет собой объединение в одно целое двух деталей: кожуха ствола и внешнего узла затвора.

Кнопочная затворная задержка ПМ фиксирует затвор в крайнем заднем положении после полного отстрела патронов в магазине.

Советский самозарядный пистолет Макарова ПМ – основной служебный пистолет Советского Союза.

## НАДЕЖНОЕ ОРУЖИЕ

ПМ имеет совсем несложную конструкцию и прост в обслуживании, что было очень важно для миллионной Советской армии, а также для армий стран Варшавского договора. Этот пистолет за десятилетия использования зарекомендовал себя как надежное оружие. Он работает после погружения в грязь или даже под воду. Большая часть ПМ с самого начала выпускалась с хромированными стволами. Считается, что эта особенность несколько снижает точность, зато увеличивает срок службы и позволяет вести огонь при предельно низких температурах.



Затвор пистолета подвижен и обеспечивает работу автоматики – подачу патрона в патронник, запираение канала ствола, взведение курка. После израсходования всех патронов в магазине затвор останавливается в заднем положении и удерживается выступом затворной задержки. Это позволяет после замены магазина сразу открыть стрельбу – требуется только нажать большим пальцем руки на кнопку затворной задержки.

В XXI в. пистолеты конструкции Макарова по-прежнему имеют широкий спектр применения: от вооружения армии, работников сил правопорядка и служб безопасности до использования в качестве гражданского спортивно-тренировочного оружия.

## ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ

Пистолет Макарова отличается высокой технологичностью, что является весьма важным показателем при массовом производстве. Замена осей ряда деталей цапфами значительно упростила сборку и разборку пистолета. Его можно полностью разобрать без каких-либо специальных инструментов, используя лишь отвертку; в случае отсутствия отвертки можно использовать крестовидно заточенный ударник.

Неполная разборка пистолета системы Макарова содержит всего четыре детали: 1 – затвор; 2 – возвратная пружина; 3 – магазин; 4 – рама со стволом.

Рама ПМ является остовом для всех частей и механизмов пистолета и составляет одно целое с основанием рукоятки.



# «Многоликий» Glock 17

В 1980 г. представители военного ведомства Австрии объявили конкурс на новую модель армейского пистолета. В нем приняла участие малоизвестная в то время фирма Glock, представив пистолет с широким применением композитных материалов в конструкции. В 1983 г. пистолет Glock 17, показавший неплохие огневые характеристики и доказавший высокую надежность и безопасность, был принят на вооружение австрийской армии. Это послужило началом всемирного признания продукции фирмы Glock. Уже на следующий год пистолеты Glock 17 начали свое наступление на американский рынок и в течение одного десятилетия практически захватили его.

<b>Калибр, мм</b>	9 × 19
<b>Масса оружия, кг</b>	0,95
<b>Длина оружия, мм</b>	204
<b>Длина ствола, мм</b>	114
<b>Прицельная дальность, м</b>	50
<b>Максимальная дальность, м</b>	200
<b>Емкость магазина, патронов</b>	17 / 19 / 33
<b>Практическая скорострельность, выстр./мин</b>	40

На большинство пистолетов семейства «Глок» можно установить прибор бесшумной и беспламенной стрельбы – глушитель.



Главная деталь ударно-спускового механизма — внешний затвор-кожух с окном для выброса стреляных гильз.

Спусковой крючок со встроенным предохранительным рычагом, блокирующим движение крючка назад и допускающим это движение только при осознанном нажатии стрелком.

Glock 17 – австрийский самозарядный пистолет, разработанный одноименной фирмой для нужд австрийской армии. Совершенство его конструкции позволило использовать Glock 17 в качестве базовой модели для целой серии пистолетов.



## НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

О высокой прочности и надежности конструкции «Глоков» свидетельствует и часто упоминаемый в прессе факт, что они выдерживают до 360 000 выстрелов, в то время как из считающегося хорошим армейского пистолета удастся сделать всего 40 000 выстрелов. Поэтому нет ничего удивительного в том, что пистолеты фирмы «Глок» пользуются во всем мире заслуженной популярностью, а в Америке даже практически затмевают былую славу изделий фирмы «Смит и Вессон».



Из-за достаточно сильной отдачи автоматический огонь из «Глока» 18 лучше вести с использованием плечевого упора.

## ПАТРОНЫ И МОДИФИКАЦИИ

Базовая модель Glock 17 была создана под патрон 9 × 19 Parabellum — пожалуй, самый распространенный пистолетный боеприпас, по крайней мере, у западноевропейских военных и полицейских. Очень быстро фирма-производитель заполнила рынок модификациями под патроны различных калибров и мощности. В том числе выпускаются модели Glock 20 под патроны 10 × 25 Auto, Glock 21 под патрон .45 ACP, Glock 22 (патрон .40 S&W), Glock 25 (9 × 17 мм Browning / .380 ACP) и Glock 31 (.357 SIG).



Основные детали (неполная разборка) пистолета «Глок».

**Бытовавшее некоторое время мнение о том, что Glock 17 якобы незаметен при рентгеновском контроле и поэтому пользуется спросом у террористов, не имеет оснований. 80% от общей массы в конструкции оружия составляют металлы.**

# Thompson: «окопная метла»

СТОЛЕТИЕ НАЗАД В АРМИЯХ И ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ НАЧАЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОГНЯ (ОЧЕРЕДЯМИ, КАК ПУЛЕМЕТ) ПИСТОЛЕТНЫМИ БОЕПРИПАСАМИ. В 1921 г. АМЕРИКАНСКИЙ КОНСТРУКТОР ДЖ. ТОМПСОН ВЫПУСТИЛ ПЕРВУЮ МОДЕЛЬ СВОЕГО ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА М1921. НА ОСНОВЕ ЭТОГО ОРУЖИЯ В 1928 г. КОНСТРУКТОР СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ РАЗРАБОТАЛ МОДЕЛЬ М1928, А В 1942 г. ПРОИЗВОДСТВО БЫЛО ПЕРЕНАЛАЖЕНО НА ВЫПУСК АРМЕЙСКОЙ МОДЕЛИ М1. ФАКТИЧЕСКИ ЭТО БЫЛ УПРОЩЕННЫЙ ВАРИАНТ МОДЕЛИ М1928, СОЗДАННЫЙ ДЛЯ УДЕШЕВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ. В АРМИИ ЗА СВОЮ МОЩЬ И СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ THOMPSON M1 ПОЛУЧИЛ ПРОЗВИЩЕ «ОКОПНАЯ МЕТЛА».



Боепитание модели Thompson M1928 осуществлялось из барабанного магазина.

## САМЫЙ МОЩНЫЙ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ

Все модификации Thompson были разработаны под один из самых мощных патронов того времени 11,43 × 23 мм (.45 ACP) от пистолета Colt M1911. Более того, опытная модель Persuader под патрон .45 ACP, появившаяся осенью 1917 г., имела не магазинное, а ленточное боепитание, то есть представляла собой реальный пулемет. И лишь затем разработчики создали патронные барабаны, правда, первоначально имевшие огромную емкость (и такой же размер) в 100 патронов.

Пистолет-пулемет Thompson M1 был принят на вооружение армии США и модифицирован под массовое производство.



Для надежного удержания на М1921 и М1928 предусмотрено наличие передней и задней пистолетных рукояток с выемками для пальцев для более плотного обхвата.

Американский пистолет-пулемет Thompson M1928.

Первоначально стоимость Thompson составляла гигантскую для своего времени цифру в 200–220 долларов США – всего в 2 раза меньше, чем цена легкового автомобиля Ford A! Правда, упрощение конструкции и налаживание массового выпуска позволили снизить стоимость модели M1 в феврале 1944 г. до 45 долларов.



Рядовой Кларенс К. Уэр доводит последними штрихами боевую раскраску по образцу американских индейцев рядовому Чарльзу Р. Плауду, вооруженному Thompson M1. База 101-й воздушно-десантной дивизии, Англия, июнь 1944 г.

Для быстрого охлаждения на стволе имеется внешнее ребрение



Английский солдат с пистолетом-пулеметом Томпсона M1928 с барабанным магазином на 50 патронов.

Модель Thompson M1 вместо передней пистолетной рукоятки получила упрощенное деревянное цевье.



Модификация M1 использовала для боепитания коробчатые магазины на 20 и 30 патронов, барабаны к узлу боепитания не подходили.



Боепитание модели M1921 осуществлялось как коробчатыми, так и барабанными магазинами, емкость которых составляла 50 или даже 100 патронов.

**Калибр, мм**

.45 (11,43 × 23 мм)

**Масса оружия, кг**

4,8

**Длина оружия, мм**

860

**Длина ствола, мм**

300

**Прицельная дальность, м**

100–150

**Максимальная дальность, м**

300

**Емкость магазина, патронов**

20/30/50/100

**Практическая скорострельность, выстр./мин**

600–900



# «Машиненпистол» **MP 38 / 40**

Накануне Второй мировой войны перед командованием Вермахта встала проблема вооружения парашютистов мощным автоматическим и при этом компактным оружием. Заказ на его разработку был выдан известной немецкой оружейной фирме ERMA. Здесь коллектив конструкторов под руководством Х. Фольмера создал компактный и обладающий необычной конструкцией 9-мм пистолет-пулемет. В 1938 г. он был принят на вооружение частей Вермахта под названием MP 38 (Maschinenpistole — пистолет-пулемет). В 1940 г. пистолет-пулемет был подвергнут модернизации и под названием MP 40 принят на вооружение.

## Калибр, мм

9 × 19

## Масса оружия, кг

4,8

## Длина оружия, мм

833

## Длина ствола, мм

630

## Прицельная дальность, м

100–200

## Максимальная дальность, м

300

## Емкость магазина, патронов

20 / 25 / 32 / 40 / 50

## Практическая скорострельность, выстр./мин

540–600

Во многом благодаря кинематографу сложилось мнение, будто большая часть солдат Вермахта в период Второй мировой войны была вооружена MP 38 или MP 40. На самом деле это не так, основным оружием немецкого пехотинца являлись винтовка или карабин системы Маузера.

Особенностью оружия стало наличие складного металлического плечевого упора вместо полноценного деревянного приклада — необычная для своего времени черта.



Затворный короб штамповался из листов недорогой стали.

Фото: Zim235 / Dreamstime.com

Германский пистолет-пулемет MP 40.



Пистолет-пулемет MP 38 (и MP 40) иногда ошибочно называют «шмайсером». На самом деле известный немецкий оружейник Хуго Шмайссер, работавший на фирму С. G. Haenel, конкурента ERMA, к этому оружию отношения не имел. Шмайссер был автором других немецких пистолетов-пулеметов – MP 28 и MP 41.

Плечевой упор складывается под спусковую коробку и укладывается в пазы бакелитового цевья.

Под стволом располагается опорная шина, предназначенная для охлаждения и предотвращающая соскакивание оружия при стрельбе с бортов боевых машин.

## НАДЕЖНОСТЬ И ИННОВАЦИОННОСТЬ

Отличительной чертой нового пистолета-пулемета Фольмера стала его достаточно высокая надежность. Он практически не имел отказов из-за «стандартной» для всех пистолетов-пулеметов причины – грязи, которая попадала внутрь механизма, и был одинаково боеспособным в условиях и 50-градусной африканской жары, и 30-градусного российского холода. Из инновационных для своего времени особенностей конструкции MP 38 и MP 40 стоит отметить полное отсутствие деревянных частей, широкое использование (впервые в истории применительно к серийному оружию) штампованных и пластмассовых узлов.

Немецкий патруль в Апеннинских горах, один из пехотинцев вооружен пистолетом-пулеметом MP 40. Абруццо, Италия, декабрь 1943 г.



Фото: Schmidt Narodowe Archiwum Cyfrowe / commons.wikimedia.org / public domain

# ППШ-41 — «папаша» всех автоматов

В конце декабря 1940 г. на вооружение Красной Армии был принят новый вид стрелкового оружия, получивший название ППШ-41 (пистолет-пулемет системы Шпагина образца 1941 г.). Простота конструкции и применение дешевых материалов (обстоятельства, не влиявшие отрицательно на боевые качества оружия) позволили организовать его производство не только на специализированных оружейных заводах, но и на множестве предприятий сугубо гражданского профиля. В силу своих достоинств и рекордных объемов производства ППШ-41 вскоре стал наиболее популярным оружием Красной Армии в годы Второй мировой войны. Есть информация, что после ее окончания он был скопирован в Китае и в 50-е гг. XX в. являлся основным пистолетом-пулеметом китайских пехотинцев, а различные партизанские и террористические движения стран Африки и Азии использовали ППШ-41 вплоть до конца 80-х гг. XX в.

## Калибр, мм

7,62 × 25

## Масса оружия, кг

4,15

## Длина оружия, мм

843

## Длина ствола, мм

269

## Прицельная дальность, м

100–200

## Максимальная дальность, м

400

## Емкость магазина, патронов

35/71

## Практическая скорострельность, выстр./мин

1000

Предохранитель был встроен в рукоять затвора и фиксировал затвор в переднем или заднем положении.

Советский пистолет-пулемет ППШ-41.



Переключатель огня, расположенный внутри спусковой скобы, перед спусковым крючком.

## ОРУЖИЕ ТРЕБУЕТ НАВЫКОВ

ППШ-41 в войсках приобрел шуточно-почтительное прозвище «папаша». В целом это было эффективное и надежное в бою, но несколько грубоватое оружие, максимально рассчитанное на массовый выпуск и не лишенное определенных недостатков. В частности, его скорострельность считалась несколько завышенной: оружие «пожирало» патроны магазин за магазином, особенно в руках у неопытных бойцов.

К 1945 г. пистолетами-пулеметами ППШ было вооружено больше половины бойцов РККА, так что это оружие стало одним из символов Победы. ППШ является самым массовым пистолетом-пулеметом в мире: выпущено более 6 млн экземпляров, охотничья модификация производится на российских заводах до настоящего времени.



Танкист РККА в спецкомбинезоне обр. 1935 г. поверх обмундирования 1943 г., в танковом шлемофоне обр. 1936 г. Вооружен пистолетом-пулеметом ППШ-41 с коробчатым магазином.



Передняя часть кожуха ствола выходила за пределы дульного среза и выполняла роль дульного компенсатора.

Барабаны ППШ было неудобно носить с собой, к тому же они были подвержены задержкам с подачей патронов, если пружина подачи ослабевала.

Ранние модификации ППШ-41 выпускались с барабанными магазинами: их большая емкость увеличивала огневую мощь, но магазины слишком медленно набивались патронами, поэтому в 1942 г. был разработан изогнутый коробчатый магазин.



УДК 623(03)  
ББК 68.8я2  
Л56

**Ликсо, Вячеслав Владимирович.**

Л56 Вооружение. Большая визуальная энциклопедия / В. В. Ликсо, А. Г. Мерников. — Москва : Издательство АСТ, 2024. — 224 с. : ил. — (Большая визуальная энциклопедия).

ISBN 978-5-17-161964-0.

Грозное, мощное, надежное, технологичное, безотказное и, наконец, легендарное — все эти эпитеты принадлежат оружию. Бок о бок с людьми оно прошло тысячелетний эволюционный путь и в наши дни прекрасно иллюстрирует высочайший технологический уровень развития нашей цивилизации. Его апогеем сегодня стали гигантские авианосцы и атомные подводные лодки, беспилотные летательные аппараты и другие боевые роботы. Рассмотреть подобные технические чудеса во всех подробностях вы сможете на страницах этой большой визуальной энциклопедии, включающей наилучшие образцы стрелкового оружия, самолетов и вертолетов, артиллерийских и ракетных систем, бронетехники и боевых кораблей, созданные выдающимися конструкторами в разное время и ставшие настоящими шедеврами инженерной мысли. Прекрасные фотографии высокого качества, сопровождаемые технологическими схемами и тактико-техническими характеристиками каждой единицы вооружения, не оставят равнодушными истинных ценителей оружия и военной техники.

**УДК 623(03)  
ББК 68.8я2**

**ISBN 978-5-17-161964-0**

© Оформление, иллюстрации. ООО «Интеджер», 2023  
© ООО «Издательство АСТ», 2024  
В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com  
В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com