

**А. Мерников**

---

**БОЕВАЯ ТЕХНИКА И ОРУЖИЕ**

---



ОГИЗ

**Издательство АСТ  
МОСКВА**

УДК 623.4  
ББК 68.8  
М52

*Все права защищены.  
Любое использование материалов данной книги,  
полностью или частично, без разрешения  
правообладателя запрещается*

**Мерников, Андрей Геннадьевич.**  
М52 Боевая техника и оружие. Иллюстрированный гид /  
А.Г. Мерников. — Москва : Издательство АСТ, 2019. —  
192 с. — (*Иллюстрированный гид*).

ISBN 978-5-17-119151-1

Этот иллюстрированный гид приглашает читателя в путешествие по грозному миру оружия. Здесь представлены образцы стрелкового вооружения, начиная с первых наганов и маузеров до лучшего крупнокалиберного пулемета России — «Корд-12,7». Издание энциклопедического характера содержит описание основных моделей пистолетов и револьверов, пистолетов-пулеметов, винтовок, а также автоматов и пулеметов, включающее историю создания каждого образца и его тактико-технические характеристики. Большое количество иллюстраций и подборки интересных фактов дают возможность не только рассмотреть каждое устройство в разных ракурсах, но и понять принцип его действия. Книга, несомненно, будет интересна любому читателю, увлекающемуся оружием.

**УДК 623.4  
ББК 68.8**

ISBN 978-5-17-119151-1

- © В оформлении использованы материалы, предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com, 2017
- © В оформлении использованы материалы, предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com, 2017
- © Оформление, обложка, иллюстрации ООО «Интеджер», 2017
- © ООО «Издательство АСТ», 2019

# Введение

История стрелкового оружия, которому посвящена эта книга, начинается с конца XIX в. С течением времени, по мере того как вооруженные конфликты становились все масштабнее, армии, участвующие в них, получали на вооружение все более эффективное оружие — самозарядные pistols, винтовки, карабины, противотанковые ружья, pistols-пулеметы, автоматы, штурмовые винтовки и пулеметы. Оружейными конструкторами были созданы десятки, а может, даже сотни тысяч моделей всевозможных огнестрельных устройств, соответствующих термину «стрелковое оружие». В настоящем издании представлены только самые интересные модели, которые оставили заметный след в истории оружейного дела.

На страницах книги приводятся описание этих образцов оружия, история их создания и развития, тактико-технические характеристики, а также различные интересные факты. Каждый такой мини-рассказ сопровождается большим количеством иллюстраций (чаще всего снабженных обширными пояснительными подписями), представляющих данный образец оружия с различных ракурсов и в различных ситуациях. Такой прекрасный иллюстративный материал дает возможность не только увидеть описываемый образец, но и понять принцип его действия. Несомненно, подобное издание будет интересно любому читателю, увлекающемуся оружием.





# Револьвер системы Нагана

## Тактико-технические характеристики «Нагана» образца 1895 г. (русского)

**Калибр:** 7,62 мм

**Масса без патронов:** 795 г

**Масса со снаряженным барабаном:** 880 г

**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:** 7 выстр. за 15—20 с

**Прицельная дальность:** 50 м

В 1887 г. бельгийский конструктор и успешный оружейный фабрикант Леон Наган создал модель револьвера, механизм которого был построен по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом. Решение проблемы обтюрации (т. е. герметизации ствола перед выстрелом) было достигнуто за счет того, что перед выстрелом спусковой механизм подавал барабан револьвера вперед, патрон имел особую конструкцию, а пуля в нем была полностью утоплена в гильзу. В результате роль обтюлятора играло дульце гильзы, в момент выстрела раздаваемое и прижимаемое к каналу ствола пороховыми газами, что исключало возможность прорыва газов.

## На родине и за ее пределами

Такое компактное и в то же время эффективное огнестрельное оружие быстро получило широкое распространение на родине Нагана и, как предполагал конструктор-бизнесмен, вполне могло бы найти покупателей за рубежом. В 1893 г. Наган получил патент на созданную им конструкцию. Это позволило фабриканту начать производство револьвера своей системы в других странах. В первую очередь права на 7,5-мм револьвер были куплены Швецией. В этой стране его производство было организовано на заводах известной фирмы «Хусварна». Второй страной-производителем стала Франция, специалисты которой предварительно модернизировали револьвер системы Нагана под использование 8-мм патрона.



Попали эти револьверы и в Россию. Это произошло после того, как в армии в 1891 г. решили заметить принятый на вооружение еще в 70-х гг. XIX в. 10,4-мм солдатский револьвер известной американской фирмы «Смит и Вессон». С целью поиска более эффективного оружия меньшего калибра для претендентов 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 бельгийский фабрикант успел к этому времени создать более совершенную модель. Она-то и вышла в 1895 г. в лидеры. В этом же году револьвер Нагана (Леон Наган настоял на сохранении в названии револьвера своей фамилии), адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение российской армии.

### «Наган» образца 1910 г. — распространен во всем мире

Леон Наган в 1910 г. в очередной раз модернизировал свой револьвер. После этого у фабриканта появились заказы не только от европейских покупателей, но и от оружейных фирм, расположенных в африканских и южноамериканских странах. Кроме того, значительно расширилась география производства револьверов системы Нагана. К середине XX в. их уже выпускали по лицензии в Польше, Финляндии, Франции, Испании и даже в США — на заводах знаменитой оружейной компании «Смит и Вессон».



В процессе перезаряжания револьвера стрелок шомполом по одному выталкивал использованные патроны из камер барабана. Лишь после этого можно было приступить к заряданию — медленно поворачивая барабан, вложить в камеры семь патронов.

## Кстати

Есть сведения, что одно время револьвер системы Нагана, оснащенный глушителем, пользовался особой популярностью у сотрудников различных спецподразделений (например, разведывательно-диверсионных) и среди наемных убийц.



## Принцип работы

При взводе курка барабан надвигается на казенный срез ствола, и дульце гильзы из барабана входит в канал ствола. Поэтому при выстреле щель между барабаном и стволом плотно закрыта гильзой. После выстрела, когда спусковой крючок отпускают, барабан под действием пружины отходит назад и поворачивается, подавая следующий патрон и вводя его дульце в ствол.



## Столетняя служба

Следует отметить, что после окончания производства револьвер системы Нагана продолжал состоять на вооружении милиции, пока в середине 50-х гг. прошлого столетия его не начали заменять пистолетом системы Макарова (ПМ). Зато в других подразделениях (например, в системе военизированной охраны, инкассации и геологических предприятий) «Наганы» использовались даже в начале XXI в.

## Для солдат и офицеров

В 1898 г. производство «Наганов» было налажено в России, на знаменитом Императорском Тульском оружейном заводе. Здесь револьверы системы Нагана изготавливались в двух вариантах. Наиболее массовым среди них был так называемый солдатский (сохранилась необходимость взвода курка перед каждым выстрелом), который был предназначен для вооружения некоторых категорий рядовых (например, штабных работников) и младшего офицерского состава (унтер-офицеров). Кроме того, в производстве находилась и офицерская модель — самовзводный револьвер, который позволял вести стрельбу посредством нажима на спусковой крючок без предварительного взведения курка.

Производство обеих моделей шло достаточно высокими для предреволюционной России темпами, и ориентировочно к 1917 г. Тульский оружейный завод выпустил около 500 000 единиц револьверов этой системы.



Существовали «Наганы» одинарного действия — солдатские. Курок такого револьвера должен был взводиться вручную перед каждым выстрелом. Револьвер двойного действия (офицерские модели) исключал необходимость взведения курка перед очередным выстрелом. На предохранительный взвод курок становился автоматически.

Одна из многочисленных модификаций револьвера системы Нагана — «командирский». Такое оружие было разработано в 1927 г. для сотрудников ОГПУ и НКВД и представляло собой компактный «Наган», позволяющий скрытное ношение, что было достигнуто за счет уменьшенной до 85 мм длины ствола и укороченной рукоятки.



# Пистолет Р-08 «Парабеллум»

В 1876 г. немецкий инженер Хуго Борхардт, иммигрировавший в США, работая в известной американской оружейной компании «Винчестер», получил свой первый патент, связанный с внесением оригинальных технических идей в стандартную конструкцию револьвера. Инженером было изготовлено пять моделей различных револьверов с откидным барабаном, но ни одна из них так и не дошла до серийного производства.

Так как разработки Борхардта так и остались невостребованными, он вскоре возвращается на родину в Германию. Здесь он поступает на работу в фирму «Людвиг Лева и Компани» и приступает к разработке самозарядного пистолета. В ходе этой работы Борхардт знакомится с молодым австрийским инженером Георгом Люгером, который вскоре становится его главным помощником.



Схема, демонстрирующая взаимное расположение деталей пистолета Р-08 перед выстрелом.



## Тактико-технические характеристики Р-08

**Калибр:** 9 мм

**Масса без патронов:** 876 г

**Общая длина:** 217 мм

**Длина ствола:** 98 мм

**Ширина:** 33 мм

**Число нарезов ствола:** 6

**Начальная скорость пули:** 320 м/с

**Емкость магазина:** 10 патронов

**Патрон:** 9 × 19 «Парабеллум»

**Скорострельность:** 30—35 выстр./мин

**Прицельная дальность:** 50 м



## Непризнанный гений

9 сентября 1893 г. Борхардт получил патент на конструкцию самозарядного пистолета и приступил к изготовлению его действующей модели. Через 18 месяцев пистолет калибра 7,65 мм был готов. Он получился более компактным, чем все известные к тому времени модели пистолетов, и обладал хорошим боем. Руководство фирмы «Людвиг Лева и Компани» предложило новинку американцам в качестве армейского пистолета, но несмотря на только положительные отзывы, он не был принят американцами на вооружение.

В дальнейшем жизненные пути двух великих немецких конструкторов разошлись. Борхардт продолжил работу на этой же фирме, где переключился на производство газобаллонного оборудования, а Люгер нашел новое место работы.

## «Хочешь мира, готовься к войне»

30 сентября 1899 г. Георг 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 латинской поговорки «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.



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

«Парабеллум» отличаются весьма удобной рукояткой, угол наклона которой к оси ствола равен  $110^\circ$ , что обеспечивает ее комфортный обхват и эффективное прицеливание.

### Кстати

По самым скромным подсчетам, за время производства было выпущено более 3 млн единиц «Парабеллумов» как минимум 35 модификаций.



## Схема 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.



## Оружие немецких офицеров

В течение первого десятилетия XX в. Георг Люгер изготавливает еще ряд моделей «Парабеллума», то удлиняя или укорачивая их стволы, то оснащая свои пистолеты деревянными, как у винтовки, съемными цевьем и прикладом, которые в походном порядке хранились в специальной кобуре. Однако самой популярной моделью стал «Парабеллум» образца 1908 г. 22 августа он под названием Р-08 был принят на вооружение германской армии и в годы Первой мировой войны стал основным оружием немецких офицеров. «Парабеллум» образца 1908 г. стал основой для создания многих специализированных стрелковых систем.

Несмотря на то что в начале Второй мировой войны Р-08 уже начали заменять на более эффективный пистолет Р-38, «Парабеллум» практически до самого конца войны оставался основным оружием офицеров вермахта.



Пистолет Р-08 «Парабеллум»

## В помощь пулеметчику

Артиллерийский «Парабеллум» имел общую длину 327 мм (длину ствола 200 мм), вес без патронов 1000 г и начальную скорость пули 370 м/с. Он предназначался для вооружения расчетов орудий и младших офицеров пулеметных команд. LP-08 с приставной деревянной кобурой-прикладом позволял вести прицельный огонь на расстояние до 800 м. Емкость магазина была стандартной — восемь патронов, но мог применяться и дисковый магазин системы Леера емкостью 32 патрона.



LP-08 — так называемая артиллерийская модель.





# Пистолет С-96

## Тактико-технические характеристики С-96

**Калибр:** 7,63 мм

**Масса без патронов:** 1180 г

**Общая длина:** 296 мм

**Длина ствола:** 140 мм

**Длина с приставной кобурой:** 653 мм

**Ширина:** 33 мм

**Количество нарезов ствола:** 4

**Начальная скорость пули:** 420 м/с

**Емкость магазина:** 10 патронов

**Патрон:** 7,63 × 24 «Маузер»

**Скорострельность:** 30 — 35 выстр./мин

**Прицельная дальность:** 1000 м

В 1893 г. в цехах известной немецкой компании «Маузер» ее работниками, братьями Фиделем, Фридрихом и Йозефом Федерле, был сконструирован пистолет весьма оригинальной конструкции. Историки до сих пор не пришли к единому заключению о роли в его создании самого Пауля Маузера, но тем не менее в сентябре 1895 г. в Германии (а в начале 1896 г. — и в Англии) промышленник получил патент на свое имя. В нем новое оружие описывалось как «самозарядное устройство калибром 7,63 мм с секторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м». Юридическое закрепление изобретения под собственным именем позволило Маузеру уже в том же 1896 г. организовать на своем заводе производство первых, пробных экземпляров пистолета, а на следующий год — запустить их в серийное производство, которое продолжалось практически до самого начала Второй мировой войны.

## Конструктивные особенности



Автоматика пистолета была построена по схеме с подвижным стволом и прочным запираем 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. Ударно-спусковой механизм пистолета был куркового типа, с наружным (открытым) расположением курка. Питание пистолета осуществлялось из несъемного магазина емкостью десять патронов. Для зарядания магазина патроны предварительно размещались в пластинчатой обойме, из которой затем «проталкивались» внутрь пистолета.



Пистолет снабжен ударным механизмом куркового типа с открытым расположением курка. Спусковой механизм большинства модификаций пистолета допускает ведение лишь одиночного огня (исключение — «Модель 712»).





В ряде стран «Маузер» С-96 часто использовался (и продолжает использоваться до сих пор) в качестве наградного оружия.

## Самая популярная версия

Наиболее популярная довоенная модификация была выпущена в 1912 г. При этом пистолету вернули 140-мм ствол, расширили окно выбрасывателя, установили измененный предохранитель и несколько облегчили конструкцию. Впервые для пистолетов системы Маузера был освоен выпуск сразу двух моделей — рассчитанных на использование патронов калибра  $7,63 \times 24$  «Маузер» и  $9 \times 10$  «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.

## Модель с укороченным стволом

В годы, предшествующие Первой мировой войне, пистолет системы Маузера образца 1896 г. (наиболее распространенное название в технической и исторической литературе — С-96) претерпел несколько модернизаций, которые, впрочем, не сильно коснулись его конструкции. В 1905 г. специально по заказу итальянского правительства ствол С-96 укоротили до 98 мм, а емкость магазина уменьшили до шести патронов. Данная модель пошла на вооружение офицеров военно-морского флота Италии. Позже этот компактный и достаточно мощный пистолет начали закупать Турция и некоторые европейские страны.

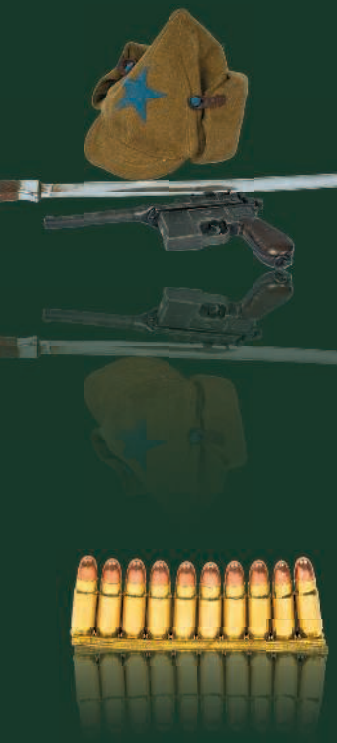


Пистолеты Маузера снабжались переменными прицелами секторного типа с насечкой до 1000 м, при этом шкала прицела была нанесена через каждые 50 м до дистанции 500 м и через 100 м на дистанции от 500 до 1000 м.



## Кстати

«Маузеры» образца 1912 г. (калибр 7,63 мм) активно использовались бойцами Рабоче-крестьянской Красной армии в ходе Гражданской войны в России (синяя звезда на буденовке указывает на принадлежность к кавалерии).



Заряжание неотъемного магазина пистолета С-96 осуществлялось с помощью обоймы на десять патронов.

## «Маузер» в России

В Россию пистолеты системы Маузера впервые попали в 1908 г., но широкое распространение получили уже после Великой Октябрьской революции, когда молодое советское правительство изыскало ресурсы для закупки в Веймарской республике (принятое в историографии наименование Германии в 1919—1933 гг.) около 30 000 пистолетов системы Маузера, рассчитанных на использование патрона 7,63 × 25 «Маузер». Эти пистолеты были предназначены для офицеров Красной армии и официально находились на вооружении вплоть до начала Второй мировой войны. По некоторым сведениям, «Маузерами» также вооружали бойцов-красноармейцев лыжных разведывательно-диверсионных отрядов (в дополнение к трехлинейному карабину системы Мосина) во время Советско-финской войны.

## По обе стороны фронта

В годы Второй мировой войны пистолеты системы Маузера использовали по разные стороны фронта. Кроме офицеров Красной армии их также применяли военнослужащие СС и специальных подразделений вермахта. Наиболее распространены в эти годы были пистолеты выпуска 1916—1918 гг. под патрон калибра 9 × 19 «Парабеллум». Кроме них в сражениях приняли участие небольшое количество «Маузеров» образца 1932 г. («Модель 712»), из которых можно было вести огонь не только одиночными выстрелами, но и очередями.



Вести стрельбу на большие расстояния из довольно тяжелого пистолета, удерживая его одной рукой, было делом непростым. Предвидя это, Пауль Маузер комплектовал свои пистолеты деревянными кобурами-прикладками, присоединяемыми к рукоятке. Этим создавался дополнительный упор для стрелка, что, несомненно, улучшало меткость стрельбы.

# Пистолет М1911



В первые годы производства пистолет М1911 («Модель образца 1911 г.»), небольшими партиями выпускали на заводах фирмы «Колт» — ведущей оружейной компании Америки. Однако новое оружие достаточно быстро проявило свои достоинства, успешно пройдя боевое крещение в локальных сражениях с бандитами на мексиканской границе. После этого к массовому производству М1911 были подключены фирменное предприятие «Кольта», расположенное в Хартфорде, и заводы одного из старейших и крупнейших производителей оружия и боеприпасов в США — компании «Ремингтон Армс».



## Боепитание

Боепитание пистолета производилось из однорядного магазина с емкостью семь патронов. Фиксатор магазина (имеет вид кнопки) находился в верхней части рукоятки, рядом со спусковой скобой. Снаряженный магазин вставлялся в рукоятку снизу вверх до щелчка защелки. Как отмечают специалисты, форма пистолета с размещением центра тяжести в районе спусковой скобы и сравнительно большой угол наклона рукоятки обеспечивали удобство прицеливания и стрельбу навскидку.

### Тактико-технические характеристики М1911

**Калибр:** .45 АСР  
(11,43 мм)

**Масса без патронов:** 1100 г

**Масса со снаряженным магазином:** 1245 г

**Общая длина:** 216 мм

**Длина ствола:** 127 мм

**Число нарезов ствола:** 6

**Начальная скорость пули:** 262 м/с

**Емкость магазина:** 7 патронов

**Патрон:** 11,43 × 23 мм

**Скорострельность:** 15 выстр./мин

**Прицельная дальность:** 50 м



## Кстати

Оригинальной чертой модели M1911 стало то, что ее конструкция имела два предохранителя.

Один из них был стандартным, механическим.

А вот второй можно было бы назвать автоматическим, так как он выключался только при плотном охвате рукоятки пистолета рукой.



SW1911 — пистолет известного американского производителя оружия, компании «Смит и Вессон», базирующийся на M1911, — выпускался под два калибра: 9 мм «Люгер» и .45 ACP.

## Конструкция и принцип работы

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 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.



Основные детали (неполная разборка) пистолета M1911.



Особенности конструкции: 1 — два предохранителя: механический, который при включении блокирует части ударно-спускового механизма и затвор, и автоматический, выключающийся при охвате рукоятки пистолета рукой;

2 — однорядный магазин размещен в рукоятке; 3 — магазин извлекается нажатием на кнопку защелки на левой стороне рукоятки позади спускового крючка; 4 — размещение центра тяжести в районе спусковой

скобы и сравнительно большой угол наклона рукоятки обеспечивают удобство прицеливания и стрельбу навскидку.



## Плюсы и минусы

Во время Первой мировой войны автоматическими пистолетами «Кольт» были частично вооружены офицеры армий Великобритании, Франции и России. Массовое использование пистолета М1911 в боевых условиях выявило ряд недостатков его конструкции. В первую очередь это касалось большого веса заряженного пистолета, слабой защелки, удерживающей магазин в пистолете, вследствие чего он достаточно часто выпадал при стрельбе, и, наконец, необходимости применять в механизме пистолета сложный автоматический предохранитель. В то же время среди военных пистолетов того времени М1911 обладал наибольшей мощностью и сильным останавливающим действием пули.

## Единственный «потомок»

Модернизация М1911 была проведена в 1926 г., причем в первый и последний раз. Наиболее существенными изменениями стали следующие: стал длиннее «хвост» клавиши предохранителя, расположенной на рукоятке, уменьшилось усилие спуска, укоротился ход спускового крючка. Кроме того, конструкторы изменили упор для боевой пружины, позади спускового крючка были сделаны наклонные углубления, а задняя часть рукоятки получила дугообразную форму.

После этих изменений пистолет системы Кольта был принят на вооружение армии США под названием М1911А1 и принял участие во всех вооруженных конфликтах и войнах, которые вели американские военные во второй половине XX в. Впрочем, этот пистолет продолжает эксплуатироваться и в наши дни, хотя еще в конце прошлого столетия он был снят с производства.



## Образец для подражания

Конструкцию М1911А1 брали за основу многие оружейники различных стран мира. «Кольт» копировали в Великобритании, Вьетнаме, Бразилии, Испании, Швейцарии и Аргентине. Как считают специалисты, его следы можно рассмотреть в польских ВИСах и советских пистолетах системы Токарева (ТТ).

Результат первой и единственной модернизации «Кольта»  
М1911 — пистолет М1911А1.

