

УДК 087.5:623
ББК 68.8я2
Л56

Серия «Военная детская энциклопедия» основана в 2022 году

Ликсо, Вячеслав Владимирович.

Л56 Оружие и боевая техника / В. В. Ликсо, А. Г. Мерников, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2022. — 191, [1] с. : ил. — (Военная детская энциклопедия). ISBN 978-5-17-145476-0.

Чем револьвер отличается от пистолета? Что означает термин «булл-пап» у оружейников? За какие характеристики так ценится автомат Калашникова во многих странах мира? Какая советская реактивная система залпового огня, созданная более полувека назад, до сих пор успешно эксплуатируется более чем 70 странами мира?

Если вы хотите познакомиться с устройством стрелкового оружия и узнать, как работает боевая техника, скорее открывайте эту книгу! Здесь вы найдете информацию о создании и применении этого вида вооружения, сравните технические характеристики и конструктивные особенности различных моделей, узнаете об основных достоинствах и существенных недостатках каждого образца. Факты и цифры познакомят вас с достижениями разных стран в военном деле благодаря стрелковому оружию и боевой технике, помогут понять причины их побед и поражений. С помощью этой книги вы станете настоящими военными экспертами!

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 087.5:623
ББК 68.8я2**

ISBN 978-5-17-145476-0

© Оформление, иллюстрации ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2022

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

введение

Перед вами — уникальная книга, которая расскажет о том, как и когда огнестрельное оружие появилось на полях сражений, а затем, постепенно совершенствуясь, превратилось в высокотехнологичные боевые устройства и машины. И эта книга не просто опишет их, она представит этот вид вооружения с помощью интересных и понятных рисунков и схем.

На страницах данного издания вы познакомитесь с образцами различного огнестрельного оружия. Узнаете о существующих модификациях и особенностях конструкции, сравните технические характеристики, калибр и емкость магазина различных видов стрелкового оружия, благодаря наглядной инфографике легко представите их габариты и массу. Кроме того, у вас появится уникальная возможность рассмотреть бронев автомобили, вездеходы и бронетранспортеры, оценить небывалую мощь зенитно-ракетных комплексов и реактивных систем залпового огня. Вы сможете сравнить тактико-технические характеристики каждой модели боевой техники, толщину ее брони, количество членов экипажа, размер боекомплекта и многие другие параметры, которые отражают их силу и мощь.



сравнительная характеристика револьвера и пистолета

Пистолеты и револьверы имеют малую массу и небольшие размеры, позволяющие носить оружие постоянно при себе, и предназначены для поражения живой силы на коротких дистанциях. В револьвере для первого и всех последующих выстрелов курок взводится мускульной силой стрелка при нажатии на спусковой крючок, при этом проворачивается барабан. В наши дни револьверы уже сняты с вооружения в армиях развитых стран, но продолжают широко эксплуатироваться в полицейских подразделениях, а также в некоторых военных формированиях слаборазвитых государств. Большинство современных пистолетов имеют ударно-спусковые механизмы двойного действия. Это позволяет производить выстрел (если патрон в патроннике) без предварительного взведения курка — путем нажатия на спусковой крючок.

действия при осечке



револьвер:

еще раз нажать
на спусковой крючок — 1 с



пистолет:

передернуть затвор,
извлечь патрон — 5 с



СКРЫТНОСТЬ НОШЕНИЯ



ПОИСК ГИЛЬЗЫ



РЕВОЛЬВЕР:

остаётся в барабане — 0 с

ПИСТОЛЕТ:

вылетает — 10–60 с

ОБСЛУЖИВАНИЕ (РАЗБОРКА, ЧИСТКА, СМАЗКА)



РЕВОЛЬВЕР: 5 мин

ПИСТОЛЕТ: 10–15 мин

ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА/БАРАБАНА



ПИСТОЛЕТ:

8–18 патронов



РЕВОЛЬВЕР:

5–7 патронов



ПЕРЕЗАРЯДКА



ПИСТОЛЕТ:

меняется обойма — 5–10 с

РЕВОЛЬВЕР:

вставляется по одному патрону — 2–3 мин

ГОТОВНОСТЬ К СТРЕЛЬБЕ (ПЕРВЫЙ ВЫСТРЕЛ)



РЕВОЛЬВЕР:

нажать на спусковой крючок — 1–2 с

ПИСТОЛЕТ:

снять с предохранителя, передернуть затвор, нажать на спусковой крючок — 5 с

СКОРОСТРЕЛЬНОСТЬ (ВТОРОЙ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ВЫСТРЕЛЫ)



ПИСТОЛЕТ:

нажать на спусковой крючок — 1 с

РЕВОЛЬВЕР:

нажать на спусковой крючок и провернуть барабан — 2 с

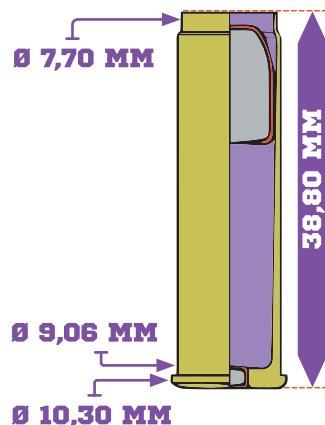
РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

При создании револьверов 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. бельгийский оружейный фабрикант Л. Наган запатентовал револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом. Эта модель револьвера получила широкое распространение на родине Нагана, а затем и признание во всем мире.



**ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ
ПАТРОНЫ, КАЛИБР
И ЕМКОСТЬ
БАРАБАНА**

7,62 × 38 мм («наган»)



7 ПАТРОНОВ

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. В наши дни револьверы этого типа уже не производят, но они до сих пор продолжают эксплуатироваться в некоторых военизированных формированиях различных государств.

ТИП: револьвер
КОНСТРУКТОР: Л. Наган
СТРАНА: Бельгия



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 2 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1895 Г.

ПО 1945 Г.

Наган стал одним из символов революции 1917 г., а также последующей гражданской войны. В дальнейшем слово «наган» стало нарицательным — так в разговорной речи часто называли любой револьвер, а иногда и самозарядный пистолет.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



50 М



700 М



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Некоторые типы наганов выпускали одинарного действия, — так называемые солдатские. Курок должен был взводиться вручную для каждого выстрела.

ПОРАЖАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПУЛИ



25 М

ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ



25 % ПУЛЬ

100 % ПУЛЬ

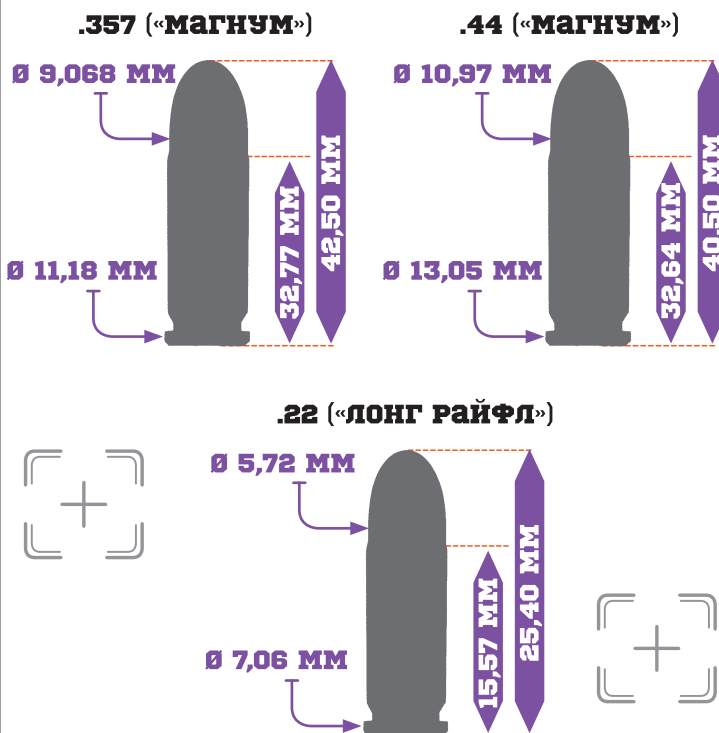
70 % ПУЛЬ

РЕВОЛЬВЕР «РУГЕР»

Ныне всемирно известная компания «Ругер» из г. Саутпорта, штат Коннектикут, была основана американским инженером-оружейником Уильямом Ругером вскоре после Второй мировой войны, в 1949 г. Удивительно, но этому предприятию удалось за короткое время возвыситься до уровня «патриархов» револьверного рынка — фирм «Кольт» и «Смит и Вессон». В основе успеха «Ругера» лежит, как ни банально это звучит, удачная идея. В 1953 г. компания выпустила обновленную версию легендарного оружия Дикого Запада — револьвера «Кольт» образца 1870 г., имевшего собственное имя «Писмэйкер» («Миротворец»). Это максимально простое и пригодное к немедленному использованию после извлечения из кобуры (как это делали лихие ковбои в голливудских вестернах) оружие завоевало огромную популярность. Револьвер получил обозначение «Ругер Сингл Сикс» и первоначально предназначался под патрон калибра .22.



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАТРОНЫ



ТИП: револьвер
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: «Штурм, Ругер & Ко»
СТРАНА: США



длина

«РУГЕР БЛЭКХОК»

263 ММ — короткая модель

336 ММ — длинная модель



117 ММ —
короткая модель

190 ММ —
длинная модель

«РУГЕР СУПЕР БЛЭКХОК»

289 ММ — короткая модель

416 ММ — длинная модель



140 ММ —
короткая модель

267 ММ —
длинная модель

масса без патронов

«РУГЕР БЛЭКХОК»

короткая модель



950 Г

длинная модель



1310 Г

«РУГЕР СУПЕР БЛЭКХОК»

короткая модель



1080 Г

длинная модель



1710 Г

В 1955 г. разработчики «Ругер» подготовили мировой сюрприз. Появилась модификация «Ругер Блэкхок» («Черный ястреб»), представлявшая собой «Ругер Сингл Сикс», перекомпонованный под мощный патрон .357 («Магнум»).

В 1959 г. появился «Ругер Супер Блэкхок» под еще более «суровый» боеприпас .44 («Магнум»). Таким образом, более чем за полвека обновленная конструкция револьвера «Кольт Писмэйкер» послужила основой для создания целой серии револьверов. Конечно, револьверы «Ругер» на основе «Писмэйкер» непригодны для применения в армии и полиции: они слишком громоздкие, а их дизайн совершенно не рассчитан на скрытое ношение под одеждой. К примеру, торчащий курок бойка может цепляться за одежду при извлечении из кобуры. Однако «Ругер Блэкхок», к примеру, несколько десятилетий был популярнейшим в США охотничьим револьвером.



самозарядный пистолет «Маузер» С96

В 1896 г. немецкий оружейный мастер П. Маузер получил патент на «самозарядное устройство калибра 7,63 мм со сторным прицелом, рассчитанным на дистанцию 1000 м». Проведенные испытания выявили ряд положительных качеств пистолета системы Маузера: безотказность действия даже при небольшом засорении и запылении, большая живучесть (во время стрельб одна из моделей выдержала 10 000 выстрелов), хорошая меткость и значительная скорострельность (прицельным огнем — 30 выстрелов в минуту, без прицеливания — до 60 выстрелов в минуту). Впоследствии пистолет системы Маузера образца 1896 г. (в литературе можно встретить название К-96) претерпел несколько модернизаций, которые, впрочем, не сильно коснулись его конструкции.

Пистолеты С96 использовались для вооружения полиции, ограниченного числа армейских офицеров и поставок на экспорт. Так, например, в конце 20-х гг. XX в. несколько десятков тысяч «Маузеров» были закуплены советской Россией для вооружения офицеров Красной армии и сотрудников ВЧК и ОГПУ.

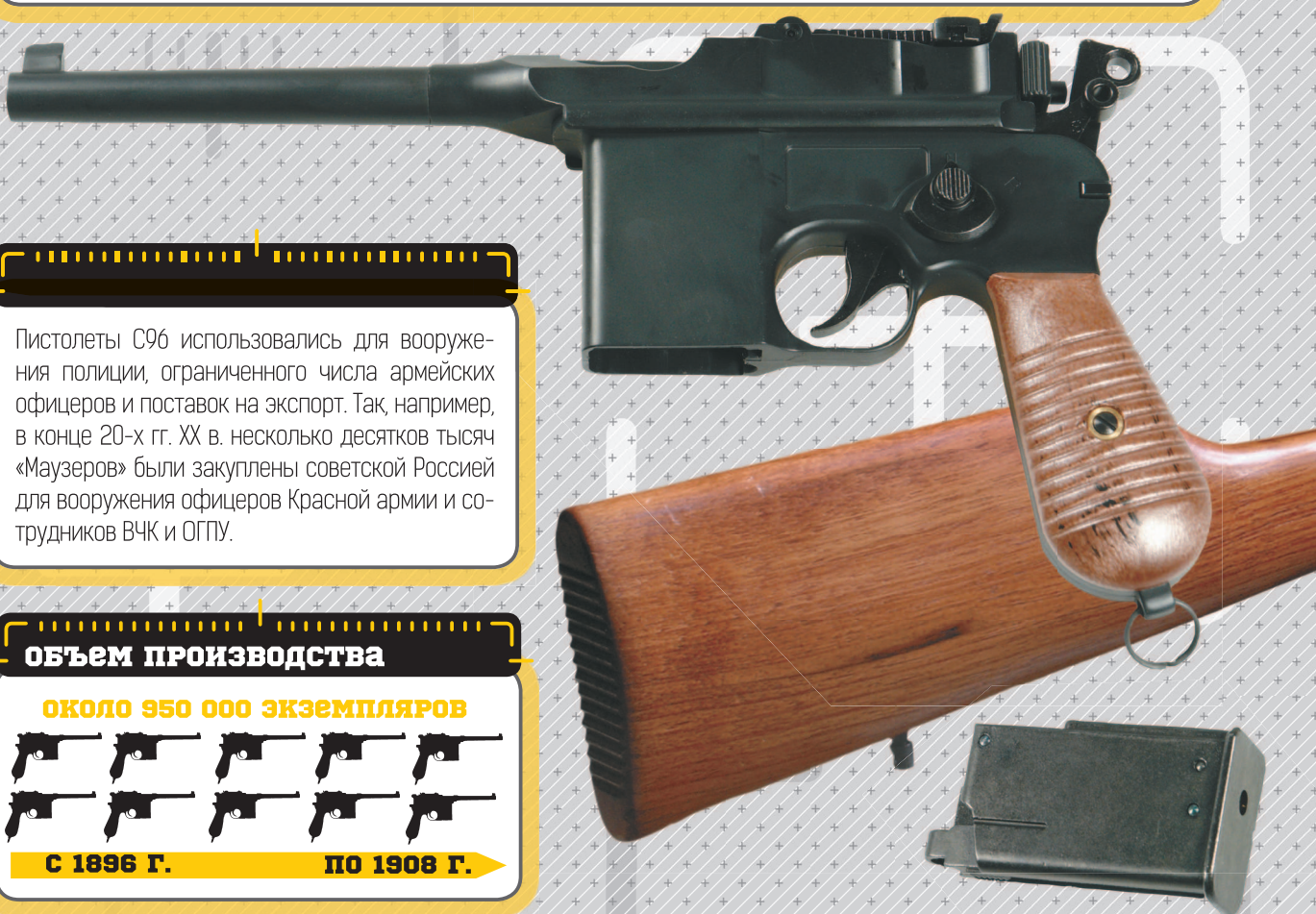
ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 950 000 ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1896 Г.

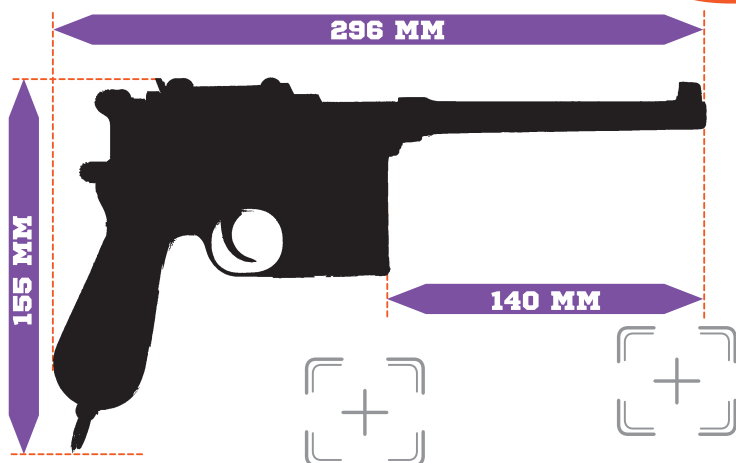
ПО 1908 Г.



ТИП: самозарядный пистолет
КОНСТРУКТОР: П. Маузер
СТРАНА: Германия

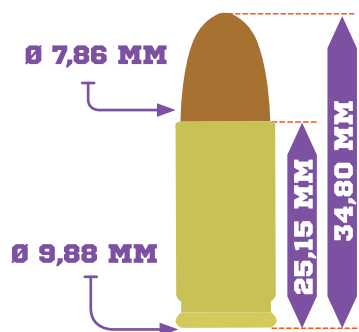


габариты



ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПАТРОН, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА

7,63 × 25 MM («МАУЗЕР»)



10 ПАТРОНОВ



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

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

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



1000 M



2000 M

самозарядный пистолет М1911 «КОЛЬТ»

В начале XX в. известная американская оружейная компания «Колт» 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 патрона калибра .45 (11,43 мм). Это был достаточно мощный самозарядный пистолет с магазином на 7 патронов. На проходящих в 1911 г. армейских испытаниях пистолет Браунинга—Колта вышел в финал, оставив далеко позади других конкурентов. Он был принят на вооружение американской армии под названием М1911 (модель 1911 г.). Пройдя модернизацию, этот пистолет под названием М1911А1 участвовал во всех войнах, которые вели США. В конце XX в. он все еще не был снят с производства, хотя в армии США его официально вытеснила итальянская «Беретта» М-92FS.



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

БОЛЕЕ 3 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



с 1911 г.

по настоящее время

ТИП: самозарядный пистолет
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: «Колт Маньюфэкчуринг Компани»
СТРАНА: США



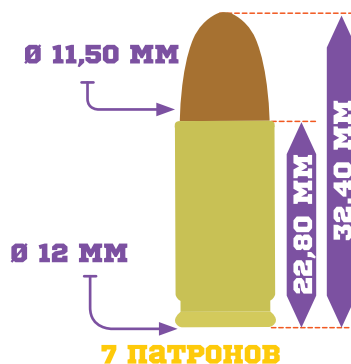
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 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



ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ ПАТРОН, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ МАГАЗИНА

11,43 × 23 ММ (.45 АСР)



Масса



самозарядный пистолет ТТ

В 20-х гг. XX в. перед советскими оружейными конструкторами встала непростая задача — обеспечить командирский состав Красной армии легким и надежным пистолетом, который должен заменить доставшийся в «наследство» от царской армии револьвер системы Нагана. В 1930 г. на вооружение был принят пистолет ТТ (тульский Токарева), которому пришлось выдержать нелегкую конкурентную борьбу с наганом. 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.



**прицельная дальность стрельбы
и дальность полета пули**



50 М



800 М

калибр и емкость магазина

7,62 ММ



8 ПАТРОНОВ

ТИП: самозарядный пистолет
КОНСТРУКТОР: Ф. В. Токарев
СТРАНА: СССР



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

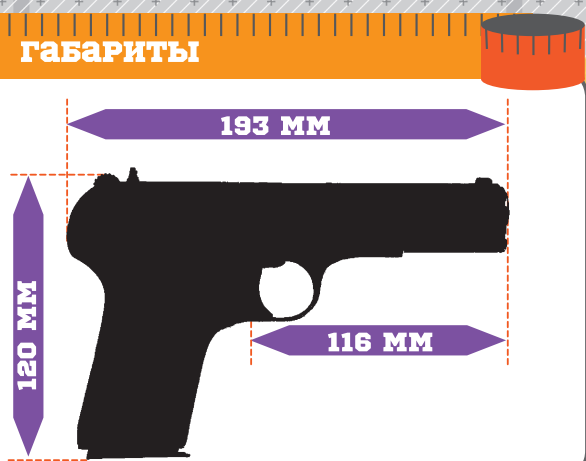
**ОКОЛО 1,8 МЛН
ЭКЗЕМПЛЯРОВ**



С 1930 Г.

ПО 1952 Г.

ГАБАРИТЫ



Автоматический пистолет системы Токарева, пройдя в годы Великой Отечественной войны всестороннюю «обкатку», выявил ряд недостатков своей конструкции. Большая часть из них была явно надуманная, как, например, недовольство танкистов тем фактом, что ствол пистолета нельзя высунуть в смотровую щель. При этом очень часто пользователи ТТ отмечали его излишние габариты и массу, что было вполне объективно. В результате он вскоре был заменен пистолетом системы Макарова (ПМ), а потом и его модернизированной версией (ПММ).

МАССА



самозарядный пистолет «БРАУНИНГ ХАЙ ПАУЭР»

В середине 20-х гг. прошлого столетия гениальный американский инженер Дж. Браунинг создал пистолет настолько удачной конструкции, что даже спустя почти век еще никому не удалось ее улучшить. Производство этого пистолета под названием «Браунинг образца 1935 г.» было налажено в Бельгии на заводах фирмы «Фабрик Насьональ». Позже он получил собственное имя «Хай Пауэр», которое в переводе с английского означает «большой мощности». Кстати, в 70–90-х гг. XX в. фирмой «Фабрик Насьональ» было разработано несколько усовершенствованных вариантов этого пистолета, однако (по мнению специалистов) ни один из них так и не смог превзойти оригинал. В наши дни пистолеты «Браунинг» не утратили своих позиций, а модель образца 1935 г. «Хай Пауэр» заслуженно считается одним из лучших пистолетов XX в. наравне с другим творением Дж. Браунинга — «Кольтом» M1911.

**масса
без патронов**



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

**БОЛЕЕ 1 МЛН
ЭКЗЕМПЛЯРОВ**



с 1935 г.

по настоящее время