

УДК 623.455  
ББК 68.8  
Ж85

**Жук, Юрий Александрович.**

**Ж85** Патроны. Револьверные, пистолетные, винтовочно-пулеметные, промежуточные : Иллюстрированная энциклопедия / Юрий Жук. — Москва : Яуза-пресс, 2023. — 752 с.

ISBN 978-5-9955-1132-8

Эта богато иллюстрированная энциклопедия, написанная известным оружейником, экспертом-криминалистом Ю.А. Жуком, — первое в России фундаментальное издание о боеприпасах к ручному огнестрельному оружию, рассчитанное не только на военнослужащих, сотрудников правоохранительных органов, военных историков, коллекционеров, но и на обычных читателей, интересующихся развитием боеприпасов с древнейших времен до наших дней. В книге представлено множество эксклюзивных иллюстраций, в том числе — рисунки выдающегося отечественного оружейника и художника А.Б. Жука.

УДК 623.455  
ББК 68.8

ISBN 978-5-9955-1132-8

© Жук Ю.А., 2023  
© ООО «Яуза-пресс», 2023

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Бл год рность втор .....	4
От втор .....	5
Введение .....	7
Перечень п тронов по стр н м .....	9
Ч сть I. ПРЕДЫСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ УНИТАРНЫХ ПАТРОНОВ .....	15
Ч сть II. ПЕРВЫЕ УНИТАРНЫЕ ПАТРОНЫ .....	43
Ч сть III. ЭЛЕМЕНТЫ ПАТРОНОВ .....	73
Гильз .....	74
К псюль-воспл менитель .....	75
Порох .....	76
Пуля .....	80
О к либр х боеприп сов для огнестрельного оружия .....	83
Ч сть IV. РЕВОЛЬВЕРНЫЕ ПАТРОНЫ .....	87
Ч сть V. ПИСТОЛЕТНЫЕ ПАТРОНЫ .....	167
Ч сть VI. ПАТРОНЫ К КАЗНОЗАРЯДНЫМ ВИНТОВКАМ .....	301
Ч сть VII. ВИНТОВОЧНО-ПУЛЕМЁТНЫЕ ПАТРОНЫ .....	369
Ч сть VIII. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПАТРОНЫ .....	713
Российские, советские и з рубежные конструкторы-оружейники .....	731
Список использов нной литер туры .....	749

*Другу и учителю  
В льтеру К рловичу ШУЛЬЦУ  
втор посвящ ет эту р боту*

**АВТОР ВЫРАЖАЕТ СЕРДЕЧНУЮ БЛАГОДАРНОСТЬ:**

– кр еведу и мецен ту

Алексею Вячесл овичу БАЙКОВУ

– пенсионеру МВД РФ, подполковнику милиции в отст вке, эксперту-кримин листу

Вл димиру Ив новичу БРУЕВИЧУ

– пенсионеру МВД РФ, м йору з п с внутренних войск

Олегу Вл димировичу ДЕКУШУ

– пенсионеру МВД РФ, полковнику милиции в отст вке, эксперту-кримин листу

Сергею Никол евичу КОЛОБАЕВУ

– пенсионеру МВД РФ, доктору юридических н ук, полковнику милиции в

отст вке, эксперту-кримин листу,

В диму Мих йловичу ПЛЕСКАЧЕВСКОМУ

– пенсионеру МЮ РФ, ст ршему советнику юстиции, ст ршему следов телю-кримин листу

Вл димиру Никол евичу СОЛОВЬЁВУ;

– пенсионеру МВД РФ, подполковнику милиции, эксперту-кримин листу

Игорю Акимовичу ТЕЛЕЖЕНКО

– историку-кр еведу и фотожурн листу

Вит лию В сильевичу ШИТОВУ

– руководителю поискового отряд «Лужский рубеж»

В диму Сергеевичу ШИТЦУ

– пенсионеру МВД РФ, подполковнику милиции, к ндид ту юридических н ук

В льтеру К рловичу ШУЛЬЦУ

Особую бл год рность втор выр ж ет предприним телю и мецен ту

Борису Игоревичу ХЕЙФИЦУ,

без уч стия которого н пис ние этой книги было бы невозможно

Теоретическое исследование и писать книгу о пистолетах, точнее, о боеприпасе к военному и гражданскому оружию, у меня возникло во время учёбы в Московской Высшей Школе милиции МВД СССР.

Вообще же, «пистолеты» впервые вызвали мой неподдельный детский интерес, когда, находясь с родителями на отдыхе в небольшом городке Одесской области, как-то раз, ковыряясь в песке реки Южный Буг, нашёл полусгнившую гильзу от английской пистолетной 7,71 x 56 R. А ещё, гуляя по предместьям Вознесенска, я часто ходил следы минувшего военного лихолетья: ржавые каски, пулемётные коробки, гильзы от снарядов и прочий, оставленный войной хлам. Среди разнообразия всего этого брошенного на произвол судьбы военного имущества, в большинстве своём попадались винтовочные гильзы, большая часть которых оставалась лежать на бывших местах боёв. Проводя, в большинстве своём это были неши «мошинские» или германские «мозеровские» гильзы. Реже, встречались и другие, как, например, «мозеровские» румынского производства. И я уже тогда стал обращать внимание на то, что на их донышках имеются совершенно разные маркировки. Моим первым учителем в деле их, если так можно сказать, «идентификации», был мой отец, который, сообразуясь с моим возрастом, делал мне всякий раз исчерпывающую информацию о той или иной найденной гильзе.

Общаясь с отцом, безмолго полвека, я очень многому у него и учился. Вызвали мой интерес и пистолеты, идентификацией и историей появления которых я увлёкся всерьёз, будучи слушателем МВШМ МВД СССР. Моему изучению боеприпасов, способствовало также и моё участие в поисковых экспедициях, в ходе которых мне удалось познать комитесь со многими разновидностями самых разнообразных пистолетов короткоствольному и длинноствольному оружию.

Начиная по примеру отца справочный и практический материал по теме револьверных, пистолетных и винтовочных пистолетов (разумеется, в виде выхолощенных образцов, не в виде зряченного с коном боееспособного состояния), я постепенно пришёл к выводу, что и копил его достаточно, чтобы со временем издать его с самостоятельным изданием.

К тому же, я отчётливо понимаю, что подготовка некоторых сотрудников из числа оперативного состава МВД требует знания лучшего, в чём я смог убедиться однажды, ознакомившись с неким протоколом обыска, в котором описывались пистолеты, подлежащие изъятию, каждый из которых был описан как «пистолет каллибром 7,62, мозеровский 17/39», изымаемые обоймы ружейного или пистолетного типа были описаны как «приспособления для скрепления пистолетов». Хотя в бытность мою ружейники в органах милиции любой постовой милиционер, отнюдь не владеющий знаниями эксперта-криминалиста, сходу мог отличить магазинный от револьверного...

А ведь подобная неграмотность, можно сказать, небезосновательна. Так как просто удивительную профнецию в деле идентификации боеприпасов проявляют даже столь компетентные учреждения, как Экспертно-криминалистический центр МВД Российской Федерации.

Так, например, ЭКЦ МВД РФ предложил по структурным криминалистическим подразделениям Указание № 37/8-2946 от 2004 года «О пистолетных специализированном знании», которое следует привести полностью:

«1. Пистолеты производства ГЕРМАНИИ до 45 года

калибр — 5,54 мм.  
— 7,62 мм.  
— 7,92 мм.  
— 9 мм. P-08

Маркировка на донышках пистолетов (так!): орёл со свистком

«40 26 haux  
Wa A 700»

**ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА НАСТУПАЕТ СМЕРТЬ!!!»**

А теперь, с позволения читателя, мне хочется дать некоторые пояснения.

Во-первых, пистолетов 5,54 мм не только германских, но и каких-либо других иностранных производителей не существует в принципе

Во-вторых, совершенно непонятно, какие пистолеты калибра 7,62 мм имели в виду вторые донного документ: револьверные, пистолетные или винтовочные? Но мы знаем, что Германия выпускала 3-х

линейные винтовочно-пулемётные патроны к трофейному оружию только в 1917 году, после чего их производство было прекращено. И уж тем более, никаких других патронов к советскому стрелковому оружию не производил. Так что остаётся только гадать, откуда специлистам из ЭКЦ МВД РФ были почерпнуты эти сведения...

В-третьих, патроны к калибру 7,92 имеются в двух вариантах: винтовочно-пулемётный патрон с различными вариантами остроконечных пуль (Patrone 7,92-mm) и патрон к противотанковому ружью Pz V38 (Panzerbüchse 1938)

И наконец, в-четвёртых, под патроном «9 мм P.08», безусловно, следует понимать боеприпас к пистолету «Парабеллум» Mod. 1908 (9-mm Pistolen Patrone 08)

Нельзя сказать, что у всех вышеперечисленных патронов германского производства дно гильзы настолько мало, что просто не может вместить все упомянутые в «участии» маркировки.

Единственным исключением для пистолетных патронов, на котором имелось клеймо в виде нецистского орла со свастикой, стал патрон 9-mm Mauser Export, выпускемый в Австрии с 1938 по 1945 годы, то есть во время её оккупации Германией.

Следует также отметить, что упомянутые маркировки не носились на боеприпасы, ведущие свой отсчёт от Panzerbüchse 1938 двух разновидностей (патрон с тяжёлой пулей sS и бронебойно-пронзающей химической пулей SmKH-Ps-L'apur) до всех прочих выстрелов к артиллерийским системам, как к унитарным, так и к ружейным.

Теперь непосредственно о маркировке.

Wa A (Waffen Amt) — аббревиатура Управления Вооружения, существовавшая в Германии с 1919 года, «700» — код, присвоенный боеприпасу Pz V38, «40» — 1940-й год

Что касается кода «hauх», то такого вообще не существовало в природе, вот код «аух» принадлежал АО «Заводы Полте». Магдебург (AO Polte-Werk, Magdeburg).

Но, пожалуй, самым невероятным является утверждение, что при производстве выстрелов «на смерть»...

И конечно, хотелось бы спросить: для кого, от чего и как обречь? Единственное, что можно предположить, что «смерть на смерть» от

разрыва ствола оружия. Но в таком случае «смертельный исход» наступит по большей части только для своего оружия, а не для человека.

Поэтому, прежде чем писать и уж тем более распространять подобные глупости, вторым «участием» следовало бы, хотя бы немного думать, чтобы не бросить тень непрофессионализма на столь уважаемое учреждение, как ЭКЦ МВД РФ.

Знаю, конечно, с другой стороны, читатель вправе задать вопрос: почему, собственно говоря, в ней представлены боеприпасы, выпускемые только до середины XX века? Скажу откровенно, что почти все современные боеприпасы по своим геометрическим пропорциям соответствуют уже ранее рассмотренным, то есть подпадающим под обозначенный второй временной период. А их рассмотрение, как известно, закончилось уже к середине 1930-х годов.

Единственное отличие боеприпасов более позднего выпуска состоит в использовании новых и более современных материалов для гильз и пуль, так же в их маркировке. Но скажу откровенно, что ввиду изменений технологий будет просто невозможно углубиться, ибо подобная попытка будет похожа на коллекционирование бытовых кухонных ножей: сколько домохозяек, столько этих предметов хозяйственно-бытового назначения.

Робот я не держу, вторым делом возможным включить в неё рисунки своего отца — выдающегося художника и оружейника А. Б. Жук, так как в своё время оклеивал ему свою посильную помощь в этой работе.

Представляя свой труд читателю, вторым делом могу сказать, что содержащиеся в книге сведения могут быть использованы не только при проведении криминалистических экспертных исследований, но и при выполнении процессуальных действий, как, например, при осмотре мест происшествия, изъятии вещественных доказательств, главное, при идентификации боеприпасов.

Не меньшим подспорьем для меня робот может послужить не только сотрудник силовых структур, но и художник, занятый оформлением обложек художественных изданий, на которых зачастую читатель может сплошь и рядом увидеть явную нелепицу...

И всё же вторым делом хочется сказать, что его труд не идёт должным откликом среди широкой читательской аудитории.

# ВВЕДЕНИЕ

---

Н стоящ я р бот р сск зыв ето п трон х к руч-ному огнестрельному оружию к к объект х исторического н следия, вызыв ющего н протяжении многих лет неосл бев ющий интерес у военнослуж щих, р ботников пр воохр нительных орг нов, военных историков, коллекционеров и прочих лиц, интересующихся темой р звития боеприп сов с древнейших времён до н ших дней.

Предст вленн я н суд чит теля книг не случ йно н зв н «**П троны. Спр вочник по револьверным, пистолетным и винтовочно-пулемётным п трон м к оружию военных обр зцов и гр жд нских моделей конц XIX — середины XX век**», т к к в ней р сск зыв ется о боеприп с х именно этого временного период , исключ я полностью спортивные и охотничьи р зновидности т ковых, которые имеют свою собственную, отдельно взятую историю, т кже истории р зр боток эксперимент льных обр зцов п тронов, никогд не состоявших н вооружении.

Следует т кже отметить, что вплоть до нед внего времени, к кого-либо с мостоятельного изд ния, посвящённого теме боеприп сов к ручному огнестрельному оружию, в н шей стр не, ф ктически, не существов ло.

Единственной р ботой, освещ вшей эту тему, ст вшей доступной для простого чит теля, ст л **Спр вочник по п трон м, ручным и специ льным гр н т м иностр нных рмий** (Москв . Изд тельство Вооружённых Сил Союз ССР, 1946) выпущенный вскоре после оконч ния Великой Отечественной войны.

В этом же году, з вторством Н. Г. Меньшиков , увидел свет «**Альбом конструкций п тронов стрелкового и крупнок либерного втом тического оружия (от 6,5 до 37 мм)**» (Москв . Артиллерийск я орден Ленин и орден Суворов к демия Кр сной Армии имени Дзержинского, 1946). Одн ко, в отличие от предыдущего, это изд ние вышло под грифом «Для служебного пользов ния» и имело порядковую нумер цию к ждого экземпляра .

Н протяжении следующих нескольких десятилетий «п тронн я тем » более не подним л сь в отечественной литер туре. И только в 1982 году вышл в свет р бот «**П троны ручного огнестрельного оружия и их кримин листическое исследов ние**» *под ред кцией А. И. Устинов и М. М. Блюм* . (Москв . ВНИИ МВД СССР, 1982). Изюминкой т ковой

ст ли гр фические рисунки п тронов, выполненные со скрупулёзной точностью моим отцом — А. Б. Жуком, т кже его уч стие в н пис нии некоторых её р зделов. Одн ко, к к и вышеупомянутое изд ние, книг эт был т кже выпущен под грифом: «Для служебного пользов ния» и т кже, к к и предыдущ я, имел свою порядковую нумер цию к ждого экземпляра .

С 1995 по 2000 год вторским коллективом в лице Ш ульского Е. В., Леб рдин А. Г., Бердняк П. В. и Гуздуп В. А. было выпущено четырёхтомное изд ние «**Клейм н п трон х и оружию. Спр вочное пособие для экспертов-кримин листов**» (Мож йск. Изд тельство ТОО «Мож йск-Терр » Ч сти I–IV) Но, несмотря н всю гр ндиозность этого многотомного изд ния, пор ж ющего чит теля огромным количеством предст вленного в ней м тери л , д нный труд явился по большей ч сти пл ги том, объединившим по д нным тем м несколько з рубежных изд ний, и в первую очередь мерик нский спр вочник «Cartridge Headstamp Guide».

С 1997 по 2008 годы в р зличных периодических изд ниях, к к-то журн лы: «Оружие», «М стер-Ружьё» и «К л шников», выходили ст тьи з вторством Алекс ндр Борцов (серия: «Полигон Борцов ») (г. Москв ) и Конст нтин Соловьёв (С нкт-Петербург), которые, несмотря н их высочайший профессионализм и зн ние исторического м тери л , не могли в полной мере охв тить эту тему.

Прорыв в «п тронной теме» произошёл в 2007 году в связи с выходом моногр фии Р. Н. Чумк «**Русский 7,62-мм винтовочный п трон. История и эволюция**», в которой втор впервые предст вил многие, р нее не публиков вшиеся сведения из истории д нного вид боеприп с .

И пож луй, последним н сегодняшней день ст ло изд ние четырёхтомник з вторством инженер -конструктор ЦНИИТОЧМАШ В. Н. Дворянинов «**Боевые п троны стрелкового оружия**» (Климовск М. О. Изд тельство «Д Соло», 2015). Количество и р знообр зие предст вленных в ней сведений просто пор ж ет своим объёмом, что безусловно говорит о том, что, к к с м втор, т к и его отец (т кже инженер-конструктор ЦНИИТОЧМАШ) собир ли м тери л для этой р боты мно-

гие годы. Однако, увлечшись только конструктивно-технической стороной дела, их пробоот, вместо научно-популярного издания (хотя, возможно, так и не стоял перед вторым!) превратился в справочный материал для узкого круга лиц из числа инженеров-конструкторов, специализирующихся непосредственно в разработке боеприпасов. А в силу этих обстоятельств построение и иллюстративный ряд этой работы, качество которого не только оставляет желать лучшего, просто неприемлемо, так как, по всей видимости, верстались с использованием плохих ксерокопий предоставленных иллюстраций.

Книг «Справочник по револьверным, пистолетным и винтовочно-пулемётным патронам к оружию военных образцов и гражданских моделей конц XIX — середины XX век» состоит из восьми частей:

Часть первая «Предыстория появления унитарных патронов» рассказывает о первых видах, включая самое с дула огнестрельного оружия: фитильных пистолетах, кремнёвых фузеях, так же как пистолетных ружьях, производивших стрельбу с морщившимися пулями.

Часть вторая «Первые унитарные патроны» рассказывает об истории создания первых унитарных патронов различных конструкций, так же первых утвердившихся в мире шпильчатых патронов конструкции Lefauchaux и кругового воспламенения системы Floder и Bosket.

Часть третья «Элементы патронов» рассказывает о составляющих частях унитарных патронов — гильзе, капсюле, порохе и пуле, так же принятых в различных системах измерения калибров и маркировок японского оружия.

Часть четвёртая «Револьверные патроны» включает в себя сведения о револьверных патронах цен-

трального воспламенения различных систем оружия, их тактико-технические характеристики, маркировки, так же фотографии моделей оружия, для них предназначены.

Часть пятая «Пистолетные патроны» включает в себя сведения о пистолетных патронах центрального воспламенения различных систем оружия, их тактико-технические характеристики, маркировки, так же фотографии моделей оружия, для них предназначены.

Часть шестая «Патроны к калибровым рядным винтовкам» включает в себя сведения о винтовочных патронах центрального воспламенения к однорядным системам оружия, их тактико-технические характеристики, маркировки, так же фотографии систем оружия, для них предназначены.

Часть седьмая «Винтовочно-пулемётные патроны» включает в себя сведения о патронах к магазинным винтовкам и пулемётным винтовочным калибрам, их тактико-технические характеристики, маркировки, так же фотографии систем оружия, для них предназначены.

Часть восьмая «Промежуточные патроны» включает в себя сведения о промежуточных патронах к автоматическому оружию, их тактико-технические характеристики, маркировки, так же фотографии систем оружия, для них предназначены.

В некоторых случаях в разделе, посвящённом о том или ином боеприпасе, включены их чертежи, для удобства пользования изданием в него так же включены перечень боеприпасов, калибры и производители.

Книгу следует считать не читателем, интересующегося военным делом и, в частности, историей боеприпасов, и в первую очередь явится безусловным подспорьем в работе экспертов-криминалистов.

**Перечень основных типов п тронов по стр н м-изготовителям,  
предст вленных в н стоящем изд нии**

**АВСТРИЯ**  
(Австрийск я Республик )

3 mm Kolibri .....	169
7 x 57 Mauser Spanish .....	407
7,92 x 57 Mauser .....	624

**АВСТРО-ВЕНГРИЯ**  
(Австро-Венгерск я Империя)

6,8 mm Gasser .....	93
8 mm Gasser .....	111
9 mm Gasser .....	116
11,2 mm Osterr. Gasser M.1870 .....	155
2,7 mm Kolibri .....	168
4,25 mm Erika .....	170
7,63 mm Mannlicher .....	186
7,65 mm Frommer .....	213
7,65 mm Roht-Sauer .....	222
8 mm Roht-Steyr .....	232
7 x 57 mm Mauser Spanish .....	407
7,62 x 54R Mosin-Nagant mod. 1891/1908 .....	452
7,92 x 57 Mauser .....	624
8 x 50R Mannlicher .....	672
8 x 56R и 8 x 60R Kropatschek .....	305
11,15 x 36R Fruhwirth .....	333
11,15 x 42R и 11,15 x 58R Werndl .....	335
11,15 x 58R Mannlicher .....	339

**АРГЕНТИНА**  
(Аргентинск я Республик )

7,65 x 53 Mauser Belgian .....	508
--------------------------------	-----

**БЕЛЬГИЯ**  
(Королевство Бельгия)

8 mm Pieper .....	114
9,1 mm Abady .....	118
5 mm Clement .....	172
7,65 mm Browning .....	197
8 mm Bergmann .....	223
9 mm Browning Long .....	239
7 x 57 Mauser Spanish .....	407
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	502
7,92 x 57 Mauser .....	625
11 x 50,5R Comblain .....	325

**БРАЗИЛИЯ**  
(Республик Соединённых Шт тов Бр зилии)

7 x 57 Mauser Spanish .....	408
-----------------------------	-----

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**  
(Соединённое королевство Великобритания  
и Северной Ирландии)

.320 Revolver .....	104
.380 Revolver Mk I .....	122
.380 British Mk II .....	123
.442 Webley .....	154
.45 Webley .....	160
.455 Webley .....	163
.476 Eley .....	165
.455 Webley .....	297
7 x 57 Mauser Spanish .....	410
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	510
.303 British Lee Metford .....	519
.303 British .....	529
7,92 x 57 Mauser .....	626
.577/.450 Martini Henry .....	345
.577 R Snider .....	354

**ВЕНГРИЯ**  
(Королевство Венгрия)

7,92 x 57 Mauser .....	629
8 x 56R Mannlicher .....	698
8 x 56R Soloturn .....	702

**ВЕНЕСУЭЛА**  
(Боливарская Республика Венесуэла)

7 x 57 Mauser Spanish .....	411
-----------------------------	-----

**ГЕРМАНИЯ**  
(Германская Империя, Веймарская республика, Третий рейх)

10,6 mm Deutscher Revolver .....	142
5 mm Bergmann .....	171
6,5 mm Bergmann M.94 .....	178
7,63 mm Mauser .....	187
7,65 mm Borchardt .....	196
7,65 mm Parabellum .....	215
9 mm Mauser Export .....	254
9 mm Parabellum .....	256
9 mm Ultra .....	275
7 x 57 Mauser Spanish .....	412
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	511
7,92 x 33 kurz .....	725
7,92 x 57 Mauser .....	559
8 x 57 Mauser M88 .....	552
11,15 x 60 Mauser .....	340

**ГРЕЦИЯ**  
(Королевство Греция)

6,5 x 54R Mannlicher-Schonauer .....	388
7 x 57 Mauser Spanish .....	408
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	512
7,92 x 57 Mauser .....	631

**ДАНИЯ**  
(Королевство Дания)

9,4 mm Holland .....	120
11,35 mm Schouboe .....	286
7,92 x 57R Danish Krag .....	670
8 x 58R Krag-Jorgensen .....	703

**ИРАН**  
(Шхиншхское Госудрство Иран)

7,92 x 57 Mauser ..... 632

**ИСПАНИЯ**  
(Королевство Испания)

5,75 mm Velo-Dog Short ..... 96  
9 mm Astra ..... 236  
7 x 57 Mauser Spanish ..... 403  
7,92 x 57 Mauser ..... 634

**ИТАЛИЯ**  
(Королевство Италия)

6,35 mm Revolver ..... 92  
7,65 mm Revolver ..... 103  
10,4 mm Italianische ..... 133  
7,65 Glisenti ..... 214  
9 mm Glisenti ..... 252  
6,5 x 52 Mannlicher-Carcano ..... 381  
7,35 x 51 Carcano ..... 421  
8 x 59 Breda ..... 705  
10,4 x 47R Vetterli Italiano ..... 316

**КИТАЙ**  
(Маньчжурская Империя  
и Китайская Республика)

7,92 x 57 Mauser ..... 635

**ЛИТВА**  
(Литовская Республика)

7,92 x 57 Mauser ..... 636

**МЕКСИКА**  
(Мексиканские Соединённые Штаты)

7 x 57 Mauser Spanish ..... 414

**НИДЕРЛАНДЫ**  
(Королевство Нидерланды)

6,5 x 53R Mannlicher Holandes ..... 393  
11,3 x 50R Beaumont Hollandes ..... 343

**НОРВЕГИЯ**  
(Королевство Норвегия)

7,5 mm Nagant Norvegen ..... 95  
11,25 mm Norvegen ..... 285  
7,65 x 53 Mauser Belgian ..... 513  
7,92 x 57 Mauser ..... 637  
7,92 x 61 Mauser Norwegian ..... 708

**ПОЛЬША**  
(Польская Республика)

7,92 x 57 Mauser ..... 638  
8 x 50R Lebel ..... 683

**ПОРТУГАЛИЯ**  
(Португальская Республика)

6,5 x 58 Mauser Portugues ..... 401  
7,92 x 57 Mauser ..... 644  
8 x 60R Portugues ..... 308

## РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ

7,62 mm Nagant Russ. ....	97
.380 Smit & Wesson Russ. ....	124
.44 Smit & Wesson Russ. ....	137
11 mm Perrin-Galand .....	151
7,62 x 54R Mosin-Nagant mod. 1891 .....	434
7,62 x 54R Mosin-Nagant mod. 1891/1908 .....	434
10,75 x 58R Berdan Russ. ....	319
15,24 x 40R Krnka .....	357

## РУМЫНИЯ

(Королевство Румыния)

6,5 x 54R Mannlicher Rumano .....	390
7,92 x 57 Mauser .....	645

## СЕРБИЯ

(Королевство Сербов, Хорватов и Словенцев)

8 mm Nagant Serbischer .....	113
10,15 x 63 Serbian Mauser .....	312

## СИАМ

(Королевство Сиам)

8 x 50R Mauser Siam .....	696
---------------------------	-----

## Р.С.Ф.С.Р., СССР

(Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика,  
Союз Советских Социалистических Республик)

6,35 mm TR .....	177
7,62 TT .....	180
7,62 x 39 СКС-43 .....	721
7,62 x 54R обр. 1891, обр. 1891/1908, обр. 1908/1930 .....	455

## США

(Соединённые Штаты Америки)

.32 Smit & Wesson Long .....	105
.32 Smit & Wesson Short .....	106
.32 Colt Long .....	107
.32 Colt Short .....	108
.32 Colt New Police .....	109
.32-20 Winchrster .....	110
.38 Smit & Wesson .....	126
.378 Long Colt .....	127
.38 Smit & Wesson Special .....	129
.357 Smit & Wesson Magnum .....	131
.38-40 Winchester .....	132
.41 Long Colt .....	135
.41 Short Colt .....	136
.44 Colt .....	146
.44 Smit & Wesson American .....	144
.44 Smit & Wesson Special .....	145
.44-40 Winchester .....	147
.45 Smit & Wesson .....	157
.45 Colt .....	158
.45 Auto Rim .....	159
.450 Adams .....	161
.455 Colt .....	162
6,35 mm Browning .....	174
.35 Smit-Wesson .....	235
9 mm Browning Short .....	245
.38 Colt ACP .....	277

.38 Colt Super Automatic .....	280
.45 Colt ACP .....	288
.50 Remington .....	300
236 US Navy (6 x 60 R) .....	370
7 x 57 Mauser Spanish .....	415
.30-40 US Krag .....	488
.30-03 Springfield .....	499
.30-06 Springfield .....	492
.30 US Carbine .....	718
.351 Winchster .....	728
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	514
.276 Pedersen .....	714
7,92 x 57 Mauser .....	648
56,50 R Spenser .....	350

**ТУРЦИЯ**  
(Осм нск я Империя)

7,65 x 53 Mauser Belgian .....	515
7,92 x 57 Mauser .....	649
9,5 x 60R Mauser Turkish .....	310
.577/.450 Turkish Pibody .....	349

**ФИНЛЯНДИЯ**  
(Республик Финляндия)

7,62 x 54R mm Mosin Suomi .....	477
---------------------------------	-----

**ФРАНЦИЯ**  
(Третья Фр нцузск я Республик )

5mm Franz.....	88
5,75 mm Velo-Dog .....	89
7 mm Franz. ....	94
8 mm Lebel .....	112
9 mm Galant .....	115
11 mm Chmeloth & Delvigne .....	149
6 mm Merveilleux .....	173
7,65 mm MAS .....	210
8 mm Gaulois .....	224
8 mm Protector .....	229
7 x 57 Mauser Spanish .....	416
7,5 x 54 MAS .....	420
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	516
7,92 x 57 Mauser .....	650
8 x 50R Lebel .....	680
11 x 59R Grass .....	327

**ЧЕРНОГОРИЯ**  
(до 1916 г. в сост ве Австро-Венгерской Империи)

11,3 mm Montenegriner Revolver .....	156
--------------------------------------	-----

**ЧЕХОСЛОВАКИЯ**  
(Федер тивн я Республик Чехослов кия)

7 x 57 Mauser Spanish .....	417
7,65 x 53 Mauser Belgian .....	517
7,92 x 57 Mauser .....	651

**ШВЕЙЦАРИЯ**  
(Швейц рск я Конфедер ция)

7,5 Nagant Schweiz .....	96
7 x 57 Mauser Spanish .....	417

7,54 x 55 Smidt-Rubin GR11 .....	430
7,54 x 55 Smidt-Rubin GP90 .....	428
10,4 x 38R Swiss .....	314

**ШВЕЦИЯ**  
(Королевство Швеция)

6,5 x 55 Mauser Swedish .....	397
8 x 63 Mauser Swedish .....	710

**ЮГОСЛАВИЯ**  
(Королевство Сербов, Хорватов и Словенцев)

7,92 x 57 Mauser .....	657
------------------------	-----

**ЯПОНИЯ**  
(Великая Японская Империя)

9 mm Japanischer Revolver .....	117
7 mm Namby .....	179
8 mm Namby .....	226
6,5 x 50 Arisaka «Type 30» .....	373
6,5 x 50 Arisaka «Type 38» .....	377
7,7 x 58 Arisaka «Type 99» .....	523
7,92 x 57 Mauser .....	661
8 x 52 Murata .....	302
11 x 60R Murata .....	331



Часть I  
ПРЕДЫСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ  
УНИТАРНЫХ ПАТРОНОВ



Простейший бумажный патрон для оружия, изрядного с дула, появился в Европе в XVI веке. До него в качестве патронов использовались бумажные трубки с заранее отмеренными зарядом пороха. В России они назывались «зарядцы», безплечная кожуховая лента, на которой их носили стрельцы, — «берендейка».

Бумажный патрон с клееной в нём круглой пулей быстро распространился по всем государствам Европы и использовался в военном оружии. Тем же патрон применялся и охотником при стрельбе пулями. Чтобы подготовить ружьё к выстрелу, следовало надорвать гильзу (обычно зубами — «скусить патрон») со стороны пороха, после чего вставить его целиком в канал ствола и запянуть шомполом. Тем же порядок несколько ускорял зарядку. Идея унированного патрона, объединяющего с помощью гильзы заряд, снаряд и капсюль-воспламенитель, осуществилась позже. Первое ружьё под патрон сконструировал в 1808 году французский оружейник Жан Самуэль Пали, который в 1812 году запатентовал ружьё, являющееся совершенно революционным для того времени, когда во всем мире уверенно использовались дульнозарядные ружья. В отличие от них, двуствольное ружьё Пали было казнозарядным, с патроном центрального боя, похожим на современный охотничий.

Для его зарядки необходимо было поднять скобу (подвижный затвор), расположенный в верхней части ружья, открывая тем самым открыв доступ к патроннику. (Сам скоба в нижнем положении крепилась подпружиненной защёлкой.) Патронник ружья вмещал два патрона центрального боя с калибром (фланцем). Для стрельбы использовались метательные и летательные гильзы, либо изготовленные из плотного картона. Составляющая была изготовлена на основе

бертолетовой соли. Пуля цилиндрико-конической формы диаметром 16,6 мм. В случае использования казнозарядной гильзы основанием патрона было равномерно метательным, подобно современным охотничьим.

Для производства выстрела в стволы вставлялись патроны, казнозарядная часть которых была скобой-затвором, после чего взводился обжим курка. Скрытый внутри подпружиненный боек был соединён с более поздним охотничьим «курковком». Присутствовал в ружье Пали и экстракция гильзы. Для производства выстрела из левого и правого ствола использовались соответственно два спусковых крючка.

Известно, что ружьё Пали предлагали наполеону Бонапарту для вооружения армии перед походом в Россию. Однако стандартные кремнёвые французские ружья вполне устраивали в тот момент военных чиновников. А ружьё Пали было экономически более затратным. Не хотел увидеть перспектив подобного оружия: скорость перезарядки, двуствольный патрон, отсутствие вспышки при воспламенении пороха возле лица стрелка, полное использование энергии пороховых газов, полностью уходящей в ствол, также возможность использования оружия в дождливую погоду — наполеон Бонапарт выступил против этой системы чисто из экономических соображений. И даже несмотря на то, что некоторые из высокопоставленных чиновников писали Императору письма, в которых доказывали явные преимущества ружья и патрона Пали, полученные на основе испытаний.

Ружьё конструкции Пали — случай особый, тем же к его изобретатель совершил скачок в эволюции стрелкового оружия, минуя игольчатые, шпильчатые и капсюльные системы. Пройти полностью этот эволюционный путь было суждено

другим конструктором — Й. Дрейзе и К. Лефосе. Причём, Дрейзе в своё время работал в мастерской Паули, Лефосе позднее поименован работником Паули.

Война наполеона с Россией не принесла ему ничего хорошего. Поэтому работником нового оружия во Франции в то время мало кого интересовало. Отсутствие военных заказов на оружие сподвигло Паули уделять больше внимания воздухоплаванию. Он патентует свои изобретения, однако они не принесли ему коммерческого успеха.

Жан-Смуэль Паули умирает в нищете в Лондоне в 1821 году.

Следующей весьма интересной конструкцией стало ружьё Робер /Демондион модели 1831 года, названное так по фамилиям двух его создателей.

Первый — Огюст Демондион (Auguste Demondion) был торговцем оружием и изготовителем пистолетов. Он работал над бумажным пистолетом, в котором корпус представлял собой небольшую трубку, расположенную укреплённо на тронике. Для выстрела было необходимо её разбить, для чего Жан-Антуан Робер (Jean-Antoine Robert), второй автор изобретения, создал особый вариант затвора. Его характерной чертой был длинный рычаг, который в закрытом положении располагался вдоль шейки ложи. Для закрытия затвора посредством этого рычага поднимался вверх. При поднимании затвора опускалось длинное массивное плечо боевой пружины, которая при этом сжималась и удерживала курок шептлом ударно-спускового механизма. Затем в ствол вставлялся пистолет, причём так обрешено, чтобы трубка корпуса располагалась вкреплённом нижнем положении, после чего затвор закрывался. При нажатии на спусковой крючок, освобождаясь, пружина разбивала корпусную трубку, и курком служил нижняя часть затвора. Гильзы при выстреле сгорали, поэтому экстракция не требовалась.

Система Робер /Демондион была предложена для военных испытаний, но в 1833 году была отклонена, поскольку пистолетной конструкции часто воспламенялся уже при опускании затвора. А, кроме того, трубчатый корпус, неудобно торчащий сверху, требовал большой осторожности в обращении. Тем не менее, охотничьи ружья с таким затвором были достаточно распространены, и в Парижской выставке 1834 года эта конструкция ружья получила золотую медаль.

В первой половине XIX века начали появляться новые системы перезарядных корпусных ружей. С учётом технического развития и осведомлённости в то время наиболее перспективными оказались игольчатые системы с унитарным бумажным патроном.

Одним из первых ружей с такой системой, получивших популярность, стало оружие, созданное немецким оружейником Иоганном Дрейзе.

Иоганн Николаус фон Дрейзе (Johann Nicolaus von Dreyse, 1787–1867 гг.) в 1809 году прибыл в Париж, поступил на оружейную фабрику Смуэля Поли, где ознакомился со многими образцами его оружия, среди которых был и работником того ружья с унитарным боеприпасом. (Патрон воспламенялся иголкой, пронзающей бумажный детонирующий колпачок, приклеенный к патрону.)

В 1814 году Дрейзе возвратился в Германию и начал работу над созданием собственной модели. Взяв за основу идею Паули, он решил создать свой собственный унитарный патрон, снабжённый посредством наконечника корпуса воспламеняющим составом иголкой, расположенной в затворе винтовки. После длительных работ Иоганн Дрейзе в 1835 году наконец представил работоспособный образец перезарядной игольчатой винтовки.

В 1840 году игольчатую винтовку Дрейзе ещё раз испытал, после чего секретели, приняв на вооружение Прусской армии под названием «leichtes Perkussionsgewehr M/41» (лёгкое корпусное ружьё образца 1841 года). (Офицерское название «Zündnadelgewehr M/41» (игольчатая винтовка образца 1841 года) появилось лишь в 1855 г.)

Предложенный Дрейзе патрон представлял собой бумажную гильзу, в нижней части которой располагался пороховый заряд, в верхней — особый поддон — шпигель. В верхней части шпигеля размещался пуля, в нижней — корпус. Свинцовые пули ранних выпусков имели яйцевидную форму, с конца 1840-х годов снаряды лишь пулей Минье. Использовались бумажные гильзы для возможности наладить производство патронетов даже в условиях ремесленных мастерских. А, кроме того, так как гильзы при выстреле сгорали, их остатки выбрасывались вместе с пороховыми газами, что существенно облегчало процесс перезарядки патрона и не было извлечено стреляющую гильзу из канала ствола.

Конструктивно винтовка системы Дрейзе представляла собой перезарядную с казенной частью однозарядную и револьверную винтовку с продольно-поворотным затвором.

Всё время использовались винтовки Дрейзе с 1841 по 1869 годы был создан целый модельный ряд этого оружия.

Безусловно, игольчатая перезарядная винтовка Дрейзе имела большое преимущество перед оружием, перезарядимым с дула. А её скорострельность хорошо обученным солдатам достигла 10–12 выстрелов в минуту.

Однако у этой винтовки были и свои недостатки. Например, воспламеняющийся корпус иголки во время выстрела ходил вверх по патроннику, что не способствовало её долговечности. При этом он был

слишком длинна и тонка и при стрельбе могла согнуться или сломаться.

В силу этих обстоятельств прусские солдаты считали нормальным иметь три иголки боезапасом в 60 патронов — и столько патронов они выходили из строя. Наряду с этим изобретателем нередко применялся при досылке боезапасную гильзу. Вместе с тем, обрывки боезапасных гильз, не сгоревших полностью при выстреле, засоряли ствол, приводя к его повышенному износу. А кроме этого, проблема обтюрации пороховых газов полностью так и не была решена.

Первое время государства Европы откладывали принятие и вооружение к знаменитым рядным игольчатых винтовок. Но после Гражданской войны в США (1861–1865 гг.) и особенно после Австро-прусской войны 1866 года, когда в битве при Кенигграце прусские легкоперезарядные встрийцев, в первую очередь, благодаря ряду винтовке Дрейзе, и винтовку этой конструкции обратили внимание.

И в дальнейшем главнейшие государства Европы приняли образцы игольчатых ружей для вооружения своих армий. В частности, во Франции — конструкция Шассопа, в Италии — Каркано, в Российской Империи — Карле, которые только в 70-х годах XIX столетия были заменены винтовками, использовавшими унитарные патроны с металлическими гильзами. А некоторые из этих систем прослужили почти до конца XIX века.

Следует также отметить, что наряду с винтовкой Дрейзе этим же конструктором был разработан револьвер, в котором использовались патроны, используемые по тому же принципу. В 1854 году в США фирмой «Volcanic» был запатентован и выпущен в продажу многозарядный игольчатый пистолет оригинальной конструкции. Патрон этого пистолета был вообще без гильзы. Пуля калибра 10 мм имела в дне большое углубление, заполненное горючим составом, который воспламенялся от удара игольчатого бойка. Вслед за пистолетом был выпущен и винтовка «Volcanic» и логичной конструкции. (Подобные пули с зарядом минометов не получили широкого распространения. Ещё до начала Гражданской войны Севера и Юга в кавалерии США использовались карбины с мыхридными системами: Смит-Каллистер (13,2-мм), «Старр» (13,7-мм), «Джослин» (13,7-мм), «Мэйнрд», «Хенкинс» и «Шарп» (12,7-мм). А были ещё «Галлергер», «Баллард», «Вессон», «Спенсер» и «Бёрнсайд».

У всех этих видов оружия скорострельность повышалась с помощью различными способами. Например, у пехотной винтовки и карабина Шарпа мод. 1848 года изобретателем при помощи скобы-рычага, при отведении которого вперёд он опускался вниз, открывая казенную часть ствола, куда вводился боезапасный патрон. За тем изобретателем своим острым краем среза

у него доннышко, после чего оставалось только надеть казенный изобретательный стержень и взвести курок.

Весьма интересную конструкцию системы винтовки и не менее оригинальную конструкцию патрона придумал генерал Эмброуз. В его карабине модели 1856 года при помощи скобы-рычага от ствола отсоединялся и опускался к нему сверху вся зарядная камера. В неё пулей вперёд по отношению к стволу вставлялся патрон его же конструкции, имевший коническую форму, сужающуюся к нижней части. Когда заряд возвращался на прежнее место, пуля своей головной частью входила в ствол, часть гильзы перекрывала место их соединения. Сами гильзы — латунные, пуля — свинцовая, оцинкованная. Изюминкой конструкции было конусное углубление в доннышке гильзы.

В 1867 году дизайнер Э. Мэйнрд (Edward Maynard) не долго перед началом Гражданской войны в США разработал патрон нового типа. В качестве доннышка гильзы он применял выступающую на ружьишко (фланец) из листового металла (первоначально — из стали, в дальнейшем — из латуны) с центральным отверстием для воспламенения. Зажатая между казенным срезом ствола и зеркалом изобретателя пластин действия латунная обтюрация, кроме того, облегчала извлечение патрона и стреляющей гильзы. Данный патрон получил название Soldered Head («припаянное дно»), и на неё были получены патенты США: за № 22565 от 11.01.1859 года (стальное дно) и № 61225 от 15.01.1867 года.

Бесспорным приоритетом патрона Мэйнрда было то, что гильзы к нему винтовкам можно было пересортировать много раз. А это значит, что при неличности доннышков казенных, пороха и свинцовых пуль не возникало проблем с приобретением и доставкой боеприпасов.

Интересны своей индивидуальностью патроны конструкции Бёрнсайд. В их донной части было отверстие, залитое воском. Когда курок разбивал казенную часть от казенной вышибали восковую пробку и проделывали в этом углублении отверстие, через которое и происходило воспламенение заряда в гильзе. А затем под давлением газов из этого отверстия сходились, и... прорывались из доннышка уже не могли. После выстрела гильзу извлекали вручную. Эффективность дальность стрельбы у карабина Бёрнсайд достигла 200 ярдов, скорость пули — 950 футов в секунду.

Вполне понятно, что это были переходные системы с патронами, ещё не совмещёнными с казенником, однако они наглядно показывают ход конструкторской мысли и применение для управления зарядом рычага, совмещённого со скобой спускового крючка. А цель опять же одна — повысить скорострельность оружия!

Подчас всё это приводило к довольно оригинальным, то и открыто курьёзным конструкциям, тип английской барабанной винтовки Нидхэм,

имевшей трубчатый подствольный магазин и вдобавок ещё и барабан, проворчившийся при помощи всё той же скобы-рычага. То есть патроны из магазина поступали сначала в барабан, причем на курке у него располагался специальный «выбиватель» стреляных гильз, ударявший их поочередно из камеры одновременно с выстрелом. Гильз имел коническую форму и при этом был уже в калибровой калибровке. Поэтому он легко входил в барабан и так же из него выстрелился. Зряжилось в эту винтовку 12 патронов, то есть это был с малым количеством патронов барабанный винтовка на свете (не считая карабинов Лефоше, которые зряжались шпильчатыми патронами).

В 1836 году французский оружейник К. Лефоше изобрёл своё ружье под патронный патрон собственной конструкции. В этом случае гильз патрон Лефоше был уже не бумажной, картонной с латунным основанием и выступающей сбоку латунной шпилькой, внутренний конец которой и ходился около камсюля-воспламенителя. При производстве выстрел курок ударял по на ружью концу шпильки, вследствие чего её внутренний конец воздействовал на камсюль-воспламенитель. Обращая в собственную фирму, К. Лефоше выпускал под этот патрон одноствольные и двуствольные ружья с гладкими и нарезными каналами стволов, которые получили широкое распространение.

В 1841 году он выпустил свой первый револьвер под той же патрон с тем лишь отличием, что гильз патрон был метлической.

И это не случайно, так как метлическая гильза обеспечивала надёжное крепление камсюля-воспламенителя в камсюльном гнезде и способствовала лучшей обтюрации пороховых газов со стороны затвора. Вместе с тем, метлическая гильза позволяла использовать в оружии скользящие затворы, то есть затворы с движением при открытии и закрытии по направлению продольной оси канала ствола, поскольку именно такие затворы оказались наиболее перспективными с точки зрения простоты ружейных приёмов при зряжении и извлечении гильз. Впоследствии это движение затворов стало использоваться и в автоматическом оружии. Принятие патронного патрона, рассмотрев вопрос о зряжении оружия с калибровой калибровкой, позволило перейти к уменьшению калибра. Но по современным понятиям он оставался всё ещё достаточно большим. Так, у военной английской винтовки Снайпер калибр был 14,5 мм, у бельгийской винтовки Альбини-Брандлин — 11 мм, у испанской винтовки Бердана — 15,24 мм, у американской винтовки Ремингтон — 11,43 мм и т.п. Как правило, в патроне центрального боя того времени использовался дымный порох и свинец, а безоболочечная пуля. Следующее перевооружение армий всех государств с уменьшением калибра произошло в 1880–1890-х годах XIX столетия. И связано оно было, в первую очередь с изобрете-

нием бездымного пороха, так как бездымный порох горит медленнее, чем дымный. А это, в свою очередь, позволило достичь значительной калибровой скорости пули при гораздо меньшей массе метательного заряда. Вместе с тем, оказалось, что при увеличенных калибровых скоростях, свинцовые пули стрелого типа срываются с нарезом, так же не только резко деформируются, но и даже и падали во время выстрела. Поэтому одновременно с введением бездымного пороха был совершен переход к пулям оболочечного типа, в которых свинцовый сердечник заключался в медную, мельхиоровую, латунную или стальной оболочку. С развитием научно-технического прогресса совершенствовались и технологии, связанные с изготовлением пороха, над которыми работали как наши отечественные, так и зарубежные учёные-химики. А именно: Н. Н. Зинин, В. Ф. Петрушевский, Б. С. Якоби, Д. И. Менделеев, А. Нобель, Г. Леблон, Х. Шенблейн, А. Бранконно, А. Собереро и др. Общим результатом их совместной деятельности в этой области явилось создание бездымного пороха, обусловившее дальнейшее развитие огнестрельного оружия и военного дела. В 1884 году французским учёным П. Вьелем был получен пироксилиновый порох, в 1888-м шведский предприниматель и инженер А. Нобель создал нитроглицериновый порох, который назвал «блеститом». В то же самое время англичанин Ф. Абель в 1889 году предложил ещё одну разновидность нитроглицеринового пороха — «кордит». В 1888 году инженер Э. В. Калчевский в Охтинском Пороховом Заводе получил первый в России пироксилиновый порох. Позднее тем же П. А. Михалев разработал порох из нитроклетчатки с добавлением селитроугольной смеси. Наконец, в XX веке произошло дальнейшее совершенствование блестящих ручного огнестрельного оружия путём использования новой остроконечной пули веретенообразной формы, испытывающей меньшее сопротивление воздуху при полёте. Калибр оружия, как и патрон, был при этом уменьшен в основном до 7–9 мм. Разумеется, патрон нельзя сравнить с изолированно, вне связи его с тем оружием, для которого он предназначен. Так как в ряде случаев изобретатель предлагал оружие вместе с патроном для него патроном. Но было и так, что оружие разрабатывалось отдельно, под уже имеющийся патрон. С другой стороны, под одну и ту же модель оружия нередко разрабатывались разные патроны. И к этому остаётся только добавить, что один и тот же тип патрона или оружия нередко варьируется в зависимости от экономических, технических, технологических возможностей его изготовителей или иных причин. К 1853–1855 году модернизированы системы револьверов Лефоше представлял собой наиболее совершенный вид револьверов того времени. Нельзя не сказать также о том, что распространению револьверов Лефоше способствовало, в первую очередь, удешев-

конструкция одноимённых п тронов. К либр, вместе с ним р змеры и м сс револьверов были четырёх величин: н чин я от м леньких к рм нных и конч я военными обр зц ми. Вполне естественно, что к ним выпуск лись и п троны соответствующих к либров: 5 мм, 7 мм, 9 мм, 12 мм и 12,7 мм. Быстро з воев в популярность, п троны системы Лешофер получили н зв ние шпильчных. В 1842 году фр нцузский оружейный м стер Флобер изобрёл к зноз рядное ружье для стрельбы в цель небольшим м лошумным п тронном, не имеющим порохового з ряд . В к рм шке цельнотянутой медной гильзы н ходился лишь воспл меняющий сост в. При н жиме н спуск боёк уд рyal по фл нцу, отчего воспл меняющий сост в з гор лся и выбр сыв л из гильзы имеющуюся в ней круглую пулю. Длин гильзы был около 1 ¼ к либр . Свои ружья Флобер выпуск л с гл дкими и н резными ствол ми трёх р зных к либров: 4 мм, 6 мм и 9 мм. В соответствии с к либр ми изготовлялись и п троны. К либры 4 мм и 6 мм предн зн ч лись для комн тной стрельбы, к либр 9 мм — для стрельбы вне помещения. Для н резных стволов п троны выпуск лись с пулями, для гл дких — с дробью. Немногим позже под эти же п троны Флобер выпустил пистолет. Оружие Флобер , бл год ря хорошей р боте, точности боя, дешевизне и сл бому звуку выстрел , получило широкое р спростр нение в ряде стр н, включ я и Россию, где оно было известно под н зв нием «Монтекросто». Н иболее р спростр нёнными к либр ми этого вид оружия являлись 6 мм и 9 мм. В 1856 году Берингер усовершенствов л п трон Флобер , увеличив и упрочив гильзу, поместив в неё мет тельный з ряд и удлиненную пулю. Этот п трон, к к и п трон Флобер , будучи п тронном кольцевого воспл менения, вскоре получил р спростр нение сн ч л в военном, з тем в охотничьем и спортивном оружии. К либр п тронов кольцевого воспл менения был дост точно большим. Т к, н пример, у военного оружия — винтовки Спенсер обр. 1860 г.— 12,7 мм, у.к р бин Генри того же времени — 11,2 мм, у м г зинной винтовки Веттерли обр. 1867/69 гг.— 10,4 мм. М сс п трон доходил до 30 гр мммов и более при м ссе пули 13–19 гр мммов. Н ч лья я скорость пули был около 440 м/с. Ан логичные к либры использов лись и в короткоствольном оружии. В военном применении п трон кольцевого воспл менения вскоре уступил место п трону центр льного боя, но сохр нился в спортивном и отч сти в охотничьем. В 1852 году лондонский оружейник Ч. Л нк стер выпустил ружье и п трон новой конструкции. П трон Л нк стер имел воспл меняющий сост в в центре дн гильзы. Сн ружи он был прикрыт медной пл стинкой с отверстиями. При спуске курк боёк уд рyal по этой пл стинке, и происходил выстрел. В 1861 году эмигр нт из Норвегии К. Шуб рт вместе с винтовкой своей системы з п тентов л в США новый боеприп с. П трон к к

т ковой является шпильчным, но з метно отлич ется от кл ссических боеприп сов д нного тип , т к к к тр диционн я шпильк в корпусе гильзы грушевидной формы. Длин п трон 5,8 см, м сс 50 гр мм, м сс пули 36 гр мм, з ряд порох около 5 гр мм. Исползов лся одноз рядной винтовкой конструкции этого же изобрет теля.

Стоит доб вить, что ствол винтовки Шуб рт имел сквозную выемку в виде бороздки в к зённой ч сти ствол , с которой при з ряж нии необходимо было совместить выпуклость н п троне, являющуюся утопленной шпилькой, по которой уд рyal боёк винтовки. Известно т кже, что Шуб рт получил контр кты н изготовление кл ссических одноз рядных ружей для рмии и н деялся получить контр кт и н своё необычное изобретение. Одн ко он не смог выполнить взятые н себя обяз тельств , т к к к у него не было собственных производственных мощностей, должного оборуд ния. Поэтому, несмотря н все ст р ния, он т к и не смог продвинуть своё детище, не получив контр ктов н свой новый п трон и винтовку.

В н ше время п трон Шуб рт является большой редкостью и предст являет ценность для коллекционеров. Всего известно о 12 п трон х, сохр нившихся до н ших дней. В оригин льных документ х п трон носит н зв ние «.58 Schubarth».

В 1861 году мерик нский предприним тель Л. Понд н ч л дел ть револьверы, очень схожие с револьвер ми «Smith & Wesson» No.1 и № .1½. Одн ко его осудили, з ст вив прекр тить их производство или же помеч ть в будущем свои револьверы клеймом: «Сдел но по з к зу Смит и Вессон ».

Что ост в лось дел ть? Ведь во время Гр жд нской войны в США противники той и другой сторон хотят иметь револьверы. А другие конструкторы использов ли специ льные п троны без з крин, которые можно было з пихив ть спереди. Но Понд хотел использов ть тот же с мый п трон с р нтом. И в конце концов в 1863 году придум л п троны, содерж щиеся во втулк х, которые вст влялись в б р б н спереди. Н первый взгляд, это может пок з ться нелепым, н с мом деле — нет.

В этом же 1861 году фр нцузом Шн йдером был з п тентов н усовершенствов нный им нез долго до этого п трон центр льного боя конструкции Поттэ, который до н стоящего времени в тех или иных в ри нт х используется в гл дкоствольных охотничьих ружьях. Р спростр нению этого п трон способствов ли нглийские оружейники — Л нк стер, Д у и другие, которые, н чин я с 1855 год использов ли его в ружьях своих конструкций. Вскоре п трон центр льного боя был применён и в военном оружии. Первые военные п троны центр льного боя были т кие же, к к и охотничьи, то есть с немет ллической цилиндрической гильзой, мет ллическим основанием и к псюлем в центре него. Несколько позже

вместо метлической гильзы английский оружейник Э. Боксер применил гильзу из свёрнутой тонкой латунной ленты. Протрон с такой гильзой со стальным основанием был принят, в частности, для английского оружия. Вслед за этим стали производить и цельнотянутые латунные гильзы центрального боя, получившие повсеместное распространение.

И это не случайно, так как метлическая гильза обеспечивала надёжное закрепление к патрону-воспламенителя в патронном гнезде и спо-

собствовало лучшей обтюрации пороховых газов со стороны затвора. Вместе с тем, метлическая гильза позволяла использовать в оружии скользящие затворы, то есть затворы с движением при открывании и закрывании по направлению продольной оси канала ствола, поскольку именно такие затворы оказались наиболее перспективными с точки зрения простоты ружейных приемов при зарядке и извлечении гильзы. Впоследствии это движение затвора стало использоваться и в винтовочном оружии.