

Крис Бишоп

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ



50 самых известных
образцов-легенд

Стрелковое оружие

Copyright © 1998 Aerospace Publishing Ltd., London

Copyright © 1998 Marshall Cavendish Ltd.

This translation of *Guns in Combat*

is published by arrangement with Amber Books Ltd.

ISBN 0-7858-0844-2

ISBN 5-93209-309-9

Личное оружие — наиболее важный предмет в экипировке солдата. В двадцатом веке произошли значительные изменения в конструкции, производстве и степени воздействия на человека этого вида вооружения. Книга «Стрелковое оружие» содержит описание более 40 наиболее известных в мире винтовок, пулеметов, пистолетов и пистолетов-пулеметов. Среди них ставшие легендарными — M-16, «кольт» калибра .45, «брен», ППШ, «галил». Представлены и наиболее современные образцы личного оружия, которое находится на вооружении полиции и вооруженных сил в разных странах мира, как, например, SA-80 или «штайер» AUG.

Описание каждого вида оружия снабжено красочными цветными иллюстрациями, с подробным комментарием по поводу его устройства. На каждой иллюстрации показан предохранитель, прицельное устройство, ударник и шептало. Также в книге дано достаточно полное описание принципов заряжания и стрельбы. В дополнение ко всему приводятся фотографии, показывающие схему разборки оружия. Черно-белые и цветные фотографии иллюстрируют применение оружия в бою. Всего в книге содержится около 500 фотографий.

Книга знакомит читателя с правилами обращения с оружием, прицеливания, стрельбы и заряжания, снабжена историческими справками. Кроме того, в ней рассказывается о различных типах патронов, использовавшихся в XX веке, как, например, о девятимиллиметровом «Парабеллуме». Словом, предлагаемый труд может служить одним из лучших пособий по стрелковому оружию, созданному в мире.

Эта книга лишена идеологической подоплеки. Целью авторов было показать все разнообразие оружия и его применения.

ББК 68.8

ISBN 0-7858-0844-2

ISBN 5-93209-309-9

• . .

© «Омега», издание на русском языке, 2001

Содержание

«Армалит» AR-18: «Уидоумэйкер»	5
«Беретта» M-92: победитель	9
«Беретта» PM-12	13
Боец из Брно. CZ-75	17
«Браунинг хай пауэр»	21
Уничтожь это из M-16	25
«Колт» калибра .45. Классика боя	29
«Энфилд» №2 / «Уэбли» Mk-4	33
Его называли «Шмайссер»	37
Боевая винтовка FN. Фолклендский БОИН	41
«Глок» — пистолет из пластмассы	45
M-3: «шприц»	49
Винтовки «хеклер и кох» воюют во всем мире	53
MP-5. Сильная рука закона	57
«Галил» — защитник Израиля	61
«Узи»	65
Автомат Калашникова	69
Винтовка Лебеля	73
История «ли-энфилда»	77
Пистолет Макарова	81
Пистолеты «вальтер». Специально для полиции	85
Послевоенные французские винтовки .89	
«Маузер» C-96	93
«Mauser Gewehr'98»	97
MG-42 в действии	101
«Брен»	105
Стреляя из GPMG	109
SA-80: новая винтовка британской армии	113
9-мм пистолет-пулемет «стен»: «мечта водопроводчика»	117
Танцы с «рюгером»	121
Револьверы для безопасности	125
M-60: «Свинья»	129
SIG. Надежный исполнитель	133
Самозарядный карабин Симонова	137
Стрельба из «гаранда»	141
Пистолет-пулемет Шпагина	145
«Стечкин»: пистолет спецназа	149
Активист «стерлинг»	153
«Штайер» AUG	157
Быстрая стрельба из «штайера»	161
Полицейские снайперские винтовки	165
«Томми ган»	169
СВТ-40	173
Из ТТ точно в цель	177
Пулемет «виккерс»	181
«Вальтер» P-38	185
Указатель	190

«Армалит» AR-18: «Уидоумэйкер»

AR-18 — дешевая и простая винтовка. Задуманная как недорогое оружие для тех стран, которые не имели возможности покупать последние образцы западного оружия, она никогда не имела большого коммерческого успеха. Зато завоевала устойчивую репутацию оружия террористов, в частности она в ходу у боевиков ИРА.

Несмотря на то что при изготовлении ствольной коробки применяется штамповка и сварка, это достаточно эффективная 5,56-мм винтовка. Она может быть сложена для скрытой переноски, а затем быстро подготовлена к стрельбе без сбоя прицела.

AR-18 стала очередным изделием компании «Армалит» и ее партнеров. Полная история о том, как Юджин Стоунер работал там конструктором и о том, как на предприятии в течение 1954—1964 годов про-

Семейство «Армалита». Слева: AS-10 имеет скользящий затвор и газовую трубку. Далее винтовка AR-15, которая стала заменой M-16, уменьшенная в размерах версия AR-10. Винтовка AR-18 (вторая справа) в отличие от AR-10 и AR-15 имеет газовый поршень, как и большая часть штурмовых винтовок. Справа показана AR-18-S.

AR-18 и AR-18-S вскоре получили репутацию оружия террористов, наиболее эффективно их можно использовать в городских условиях. В Северной Ирландии у винтовки появилось прозвище «Уидоумэйкер» («Вдоводел»).



Устройство винтовки AR-18

AR-18 была обречена на забвение по ради политических и экономических причин. И это даже при том, что она могла бы стать прекрасной штурмовой винтовкой в случае ее принятия на вооружение. Доказательством этого может стать тот факт, что некоторые конструкторские решения в AR-18 позже были использованы в британской винтовке SA-80.



Разборка AR-18



1. Нажмите на защелку магазина и отсоедините его. Защелка верхней крышки ствольной коробки находится позади прицела.



2. Обхватите пистолетную рукоятку правой рукой, левой рукой возьмитесь за рукоятку затворной рамы, находящуюся с правой стороны ствольной коробки, и отведите ее назад. Осмотрите патронник, чтобы убедиться в отсутствии патрона в нем.



3. Оставьте оружие на звоне, нажмите на шпильку, выступающую из защелки верхней крышки ствольной коробки, и затем подайте крышку вверх и вперед. Таким способом открывается верхняя крышка ствольной коробки.



4. Потяните за возвратные пружины и направляющие и извлеките их. Отведите затворную раму с затвором в заднее положение.



5. Извлеките затворную раму с затвором из ствольной коробки через ее тыльную часть. Затвор также может быть извлечен из затворной рамы, однако в полевых условиях этого делать не рекомендуется: мелкие детали могут выпасть.



6. Верхняя часть ствольной накладки съемная. Потяните ее вверх и назад, чтобы получить доступ к системе отвода газов. Система отвода газов состоит из газового поршня из трех частей, пружины и закрепленной на стволе газовой камеры.

Ствольная коробка и патронник

Выступы на затворе поворачиваются таким образом, чтобы войти в вырезы на ствольной коробке.

Пружина газового поршня



Ударник

Газовый поршень

Газовый поршень отводится назад пороховыми газами, поступающими через отверстие в канале ствола. Поршень отводит назад затворную раму с затвором, что обеспечивает поворот и отпирание затвора, а также выбрасывание стрелянной гильзы.

Пружина удара

Как установлено на испытаниях, чтобы нажать на спуск, требуется приложить усилие около 4 кг.

Магазин на 30 патронов

Также существуют магазины на 20 и 40 патронов, но магазины винтовки M-16 требуют дополнительной прорези для защелки магазина на AR-18.

Переходник газового поршня При разборке винтовки для извлечения газового поршня он снимается в первую очередь.

Газовая камера

После нескольких сотен выстрелов в газовой камере образуется нагар от пороховых газов, поэтому она нуждается в постоянной чистке и уходе.

Мушка и предохранитель мушки
Мушку легко регулировать при помощи кончика пули.

Цилиндр газового поршня

Крепление для сошек Сошки крепятся в этой части ствола. В отличии от AR-15 при использовании сошек к стволу нельзя пристегнуть штык-нож.

Вентиляционные отверстия

Антабка для ремня

Крепление для штыка Все типы штыков, изготовленные для M-16, подходят и для AR-18.

Ствол

Ствол изготовлен для стрельбы патронами M-193, однако для данной винтовки можно использовать и патроны SS-109. Для того, чтобы легкий ствол меньше «ходил» при стрельбе, следует использовать сошки или ремень.

Удерживающая гайка
Пламегаситель можно открутить и вместо него поставить глушитель.

Пламегаситель

При ведении автоматического огня отклоняют дульную часть винтовки вниз с целью повышения кучности стрельбы. Аналогичная модель применялась на ранних версиях M-16.

Проще и дешевле

Через некоторое время после создания AR-16 стало ясно, что 7,62-мм патрон вытесняется 5,56-мм. И в 1963 году на смену AR-16 пришла новая модель AR-18 (AR-17 было легким самозарядным боевым ружьем, которое имело недолгую историю существования). AR-18 в основном была такой же, как и AR-16, только под 5,56-мм патрон. Поэтому фирма быстро изготовила некоторое количество опытных образцов и 10 из них направила для испытаний в американскую армию.

Испытания проводились в 1964 году, по их окончании американские военные объявили, что винтовка имеет большой потенциал, но не отвечает требованиям настоящего момента. Тогда в «Армалите» сделали дополнительные экземпляры и разослали по всему миру для испытаний.

В конце концов «Армалит» в 1967 году продала лицензию на производство винтовки японской компании «Хова машинери компа-

изводились различные виды винтовок и ружей, займет слишком много места и будет слишком путаной. Расскажем лишь о самом известном образце — винтовке AR-15, позднее превратившейся в M-16. Однако существует немало людей, которые утверждают, что AR-18 была куда более эффективной, и потому до сих пор жива надежда на то, что она когда-нибудь станет выпускаться массово.

В действительности конструкция AR-18 не была оригинальной конструкцией Стоунера, при работе он использовал более ранние образцы винтовок, произведенные «Армалитом». Когда же AR-15 была принята на вооружение и «Армалит» отделился от «Фэрчайлд Энд Эркрафт корпорэйшн», Стоунер стал консультантом в компании «Кольт». А в 1959 году в «Армалите» решили, что существует необходимость создания 7,62-мм винтовки. В связи с этим на основе ранней модели AR-10 и создали новую винтовку AR-16.

9. Оружие полностью разобрано. Детали затвора и затворной рамы совпадают с теми, что используются в винтовке SA-80. Прицел и мушка при разборке остаются на одной части оружия, при этом не нарушаются прицельные качества винтовки.



7. Сжимая пружину газового поршня, отведите его назад. Извлеките переходник газового поршня. Это позволит извлечь оставшиеся части газового поршня, потянув его вперед.



8. Извлеките оставшиеся части системы отвода газов, сняв их со втулки газовой камеры. Выньте соединительную шпильку и отсоедините верхнюю часть ствольной коробки. Удалите шпильку, удерживающую затвор в затворной раме, и извлеките его.



ни». Японцы стали производить для военных AR-18, а для гражданских — самозарядную AR-180. Сотрудничество фирм продолжалось недолго. Японское правительство слишком обеспокоилось войной во Вьетнаме. Не желая втягивания в конфликт, оно запретило любую продажу оружия сторонам, втянутым в конфликт. А так как во Вьетнаме воевали именно США, то они и попали под действие этого запрета. В результате «Хова машины компании» прекратила производство AR-18.

В 1975 году производство винтовки возобновилось на заводе «Стерлинг армамент компани» в Дагенхэме. Лицензию купил тот самый «Стерлинг», известный своим пистолетом-пулеметом. Теперь AR-18 и AR-180 стали производить в Великобритании. Но и тут ожидания не оправдались. В 1983 году «Стерлинг» продал лицензию неизвестной стране. С тех пор никто больше не слышал о производстве этих винтовок.

Но если винтовка была столь удачной, как об этом кое-кто говорит, то почему к заводам-изготовителям не стояли очереди? Причина опять же сугубо экономическая. Дело в том, что те страны, которые перешли на 5,56-мм патрон и которых устраивала простота в производстве AR-18, еще больше заинтересовались низкой ценой AR-15, производимой «Кольтом». Он запустил эту винтовку в массовое производство и изготавливал десятками тысяч.

Принцип работы

Винтовка AR-18 — оружие, работа механизмов которого основана на принципе отвода пороховых газов. В винтовке используется скользящий



В дополнение к обычному прицелу возможна установка оптического прицела: специального прицела, изготовленного «Кольтом», либо более мощного гражданского прицела.

затвор, схожий с тем, что применяется в M-16. Принципиальное же отличие от M-16 заключается в том, что используется газовый поршень. Газовая камера оканчивается полой втулкой, на которую надет цилиндр газового поршня. При выстреле поршень отводится назад пороховыми газами, проходящими через втулку. Он ударяет затворную раму и отводит ее назад.

Затворная рама движется назад по двум стальным направляющим, сжимая две возвратные пружины. Выступ на затворе поворачивает затвор и отпирает его. Затем затворная рама вместе с затвором продолжает движение назад, извлекая стрелянную гильзу. После этого пружины возвращают затвор в исходное положение, при этом происходит досыпание патрона в патронник. Курок взводится во время движения затворной рамы. Таким образом, по завершении движения затворной рамы

вперед затвор запирается и оружие вновь готово к стрельбе.

Ствольная коробка изготовлена из стали методом штамповки и сварки. Большая часть деталей выполнена таким же способом: штамповка, точечная сварка, соединения на шпильках. Несмотря на пластиковую отделку винтовки, она выглядит солидно и надежно.

Стандартная длина ствола. 464 мм, длина винтовки с откинутым прикладом 940 мм, со сложенным прикладом 736 мм. Емкость стандартного магазина 20 патронов, однако производятся магазины емкостью 30 и 40 патронов. Стандартная прицельная планка имеет два деления — на 200 и 400 метров, в то время как на гражданском варианте AR-180 сделано только одно деление. Кроме того, производились и трехкратные телескопические прицелы для винтовки.

«Армалитом» также была разработана укороченная модель винтовки AR-18-S. Подобную модель произвели в нескольких экземплярах на «Стерлинге», но дело этим и ограничилось. В укороченной версии использовались такие же механизмы, как и в основной модели, но только длина ствола составляла 257 мм, а общая длина с откинутым прикладом — 765 мм. К ствольной накладке прикрепили дополнительную рукоятку, так что из винтовки можно было стрелять как из пистолета-пулемета. Как и основная модель, AR-18-S стреляла в режиме автоматического огня со скоростью 800 выстрелов в минуту. Для короткоствольного оружия AR-18 отличалась хорошей кучностью боя и пробивной мощью.



Когда последний патрон отстрелян, затвор остается в открытом положении, как показано на рисунке. После замены магазина потяните рукоятку затвора назад, чтобы освободить затвор, тогда он пойдет вперед и дошлет патрон в патронник.

«Беретта» М-92: победитель

Одним из наиболее популярных «сувениров», которые солдаты союзников привозили с Европейского континента во время второй мировой войны, были 9-мм итальянские автоматические пистолеты «беретта». Однако многие из солдат впоследствии были разочарованы, узнав, что 9-мм патрон «Шорт» для «беретты» отличался от привычного для них патрона типа «Парабеллум». Несмотря на то что «Беретта» вполне может претендовать на звание старейшей оружейной компании в мире, для всех ее имя стало известным только в 1985 году, когда она выиграла конкурс на вооружение американской армии своими новыми пистолетами.

9-мм модель 34

«Беретта» занялась производством пистолетов в 1915 году. Из-за войны компании пришлось разработать небольшой 7,65-мм самозарядный пистолет со свободным затвором. Впоследствии он был доработан и стал той самой знаменитой моделью 34 — военным сувениром.

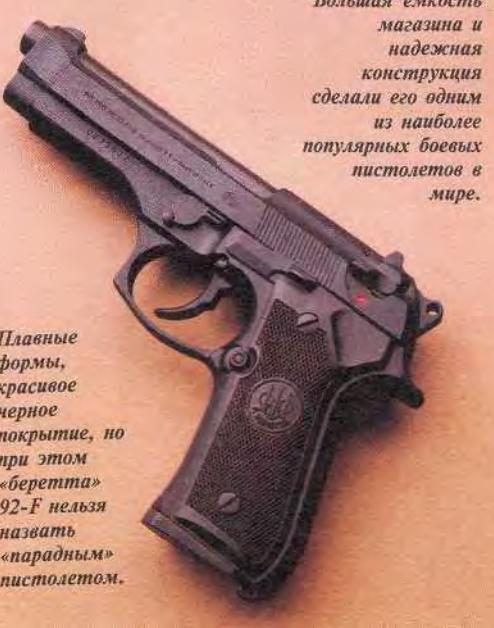
Семейство современной «беретты» 92 ведет свое начало от модели 34, которая во время второй мировой войны была для многих желанным сувениром. После войны «Беретта» в короткий срок разработала новый пистолет под 9-мм патрон типа «Парабеллум».

«Беретта» 92-F значительно опередила своих конкурентов на испытаниях в США в начале 80-х годов. Точное, надежное, с отличным механизмом предохранителя, исключающим случайные выстрелы, это действительно прекрасное оружие.



Большая емкость магазина и надежная конструкция сделали его одним из наиболее популярных боевых пистолетов в мире.

Плавные формы, красивое черное покрытие, но при этом «беретта» 92-F нельзя назвать «парадным» пистолетом.



Но в послевоенные годы итальянская армия решила, что ей необходимо более тяжелое оружие с запирающимся затвором, что позволило бы использовать 9-мм патрон типа «Парабеллум». В 1950 году «Беретта» сконструировала модель 951.

Одной из наиболее отличительных частей пистолетов «беретта» является вырез в верхней части кожуха затвора. Если в других моделях пистолетов кожух закрывает

ствол полностью, то у «беретты» от мушки до затвора сделан вырез. Это — безотказное решение для выброса стрелянных гильз. Но при таком вырезе невозможно разместить запирающийся затвор, зависящий от соединения подвижного кожуха затвора со стволов с коротким ходом, как, например, в самозарядных пистолетах «кольт» или «браунинг». Поэтому в своей новой модели 951 «Беретта» была вынуждена применить новый способ запирания затвора.

Запирание затвора

Выбранная система была схожа с применявшейся в «валтере» Р-38. Запирающий клин расположен под стволов, который соединен с кожухом затвора в закрытом положении. Такая система вполне подходит под мощный патрон. Кроме того, пистолет имеет ряд других положительных качеств, таких, как удержание кожуха затвора в заднем положении после последнего выстрела и двухсторонний флагок предохранителя на рамке. Тысячи и тысячи этих пистолетов продавались в Египет, Италию, Израиль и другие страны.

В начале 70-х годов «Беретта» начала выпуск пистолетов с ударно-спусковым механизмом двойного действия для полицейских и спортивных целей.

сменов. Это началось с производства 7,65-мм модели 81, у которой впоследствии появилось несколько модификаций. Затем, отработав на примере коммерческих моделей технологию изготовления и новые конструкторские решения, фирма вновь занялась производством оружия для армии. Так, в 1976 году появилась модель 92.

Механизм двойного действия

Модель 92 — несомненный прогресс по сравнению с М-951, однако в ней используется похожая рамка, затвор и такая же система его запирания. При этом добавлен новый ударно-спусковой механизм двойного действия, и в целом пистолет внешне приобрел более плавные формы.

Наиболее заметное изменение — увеличение спусковой скобы и вынос спускового крючка вперед. С левой стороны пистолета находится задержка кожуха затвора, которая удерживает его в заднем положении после произведения последнего выстрела. Для закрытия кожуха следует нажать на задержку. С левой же стороны находится и предохранитель. Двухрядный магазин вмещает 15 патронов и имеет сзади прорезь, через которую видно, сколько патронов осталось.



Разборка «беретты» 92



1. Нажмите на защелку магазина, расположенную на рукоятке на уровне спусковой скобы и извлеките магазин. Проверьте оружие на отсутствие патрона в патроннике.



2. Возмите рукоятку в правую руку. Левой рукой нажмите на соединительную шпильку. Поворачивайте ее против часовой стрелки до упора.



3. Потянув вперед, снимите кожух затвора с запирающим клином, возвратной пружиной и направляющей.



4. Нажмите на возвратную пружину и направляющую, чтобы извлечь их из кожуха затвора. Помните, что пружина находится в сжатом состоянии.



5. Нажмите на плунжер запирающего клина и извлеките запирающий механизм и ствол из кожуха, чтобы завершить разборку.



6. «Беретта» 92-F разобрана. При сборке убедитесь, что кожух полностью надет на рамку, перед тем как повернуть соединительную шпильку в положение «закрыто».

Устройство «беретты» 92

Кожух затвора

Отличительная черта «беретты» — вырез в верхней части кожуха. Он не позволяет соединять его со стволов для запирания затвора, поэтому под стволов расположена специальный запирающий клин.

Ствол

Запирающий клин

Впервые такая система запирания применялась в «валтере» Р-38. Ствол соединен с кожухом до тех пор, пока клин находится в поднятом положении.

Пружина удара

Ударник

Курок

Плунжер запирающего клина

Предохранитель

Механизм предохранителя на модели 92-S размещен внутри кожуха затвора. Во включенном состоянии предохранитель блокирует ударник, позволяя курку безопасно подниматься.

Рычаг боевой пружины

Рамка

Возвратная пружина Направляющая возвратной пружины

Соединительная шпилька

При разборке оружия ствол отсоединяют от затворного механизма.

9-мм патрон типа «Парабеллум»

Для того чтобы выйти на мировой рынок боевых пистолетов, «Беретта» пришлось разработать оружие специально под этот тип патрона, а не под 9-мм типа «Шорт» или 7,65-мм «Парабеллум».

Пружина спускового крючка

Спусковая скоба

В базовых образцах модели 92 она просто изогнута. Но в 92-F она увеличена и имеет специальный выступ в передней части — для удобства стрельбы с двух рук.

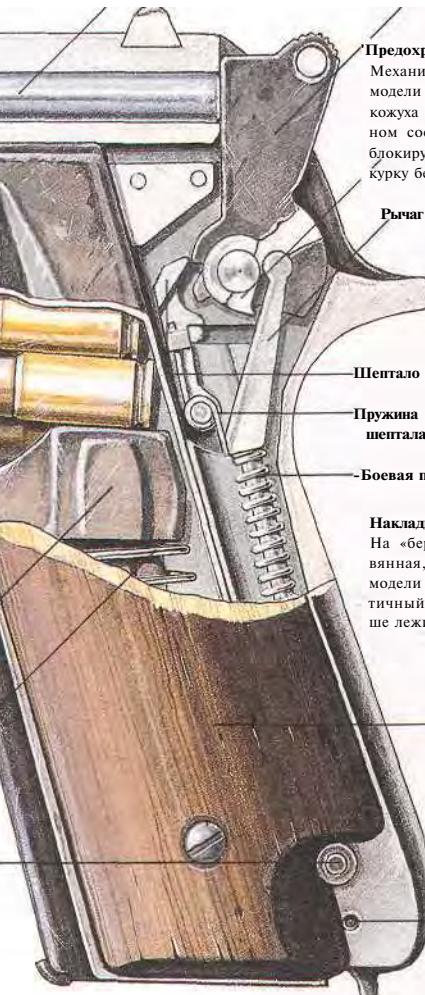
Магазин

Подаватель

Пружина подавателя

Защелка магазина

В 92-S и последующих моделях ее перенесли на переднюю сторону рукоятки на уровень спусковой скобы. Теперь защелкой можно пользоваться как правой, так и левой рукой.



Накладка на рукоятку

На «беретта» 92 накладка деревянная, но 92-S и последующие модели используют более практичный пластик, который лучше лежит в руке.

Шпилька направляющей боевой пружины



водился в действие только во время полного нажатия на спусковой крючок. Таким образом, выстрел производился только при правильной изготовке к стрельбе, что полностью исключало возможность случайных выстрелов во время падения или удара. Модель 92-SB-C стала укороченной модификацией

Снаряжение магазина. 15-зарядный магазин «беретты» имеет сзади отверстия, позволяющие видеть остаток патронов.



При стрельбе на расстояние «беретта» зарекомендовала себя как точное оружие с высокой кучностью боя. Прицел позволяет отлично видеть мишень. По настоящему американских военных пистолет сконструирован для стрельбы как с правой, так и с левой рукой.

Модель 92-S

Затем «Беретта» выпустила модель 92-S. На ней флагшток предохранителя переместили с рамки на кожух, соединив предохранитель с ударным механизмом так, что предохранитель стал блокировать ударник, позволяя курку свободно двигаться. Это обеспечивало безопасность в обращении с пистолетом в случае его падения или необходимости ношения в кобуре заряженным. Чтобы привести пистолет в рабочее состояние, необходимо снять его с предохранителя. При нажатии на спуск курок взводится, а потом, поворачиваясь, бьет по ударнику.

Модель 92-SB — усовершенствованная модель 92-S, в которой предохранитель находится как с левой, так и с правой стороны кожуха, под левую и правую руку. Кроме того, защелку магазина переместили с нижней части рукоятки на уровень спусковой скобы. Теперь ею можно было пользоваться той рукой, с которой стреляешь, что немаловажно для левшей.

Усовершенствовали и механизм предохранителя. Теперь при включении он отсоединял спусковой крючок от курка и более надежно блокировал ударник, который при-

SB, с общей длиной 197 мм и длиной ствола 135 мм.

К этому времени американская армия объявила конкурс на новый пистолет, к которому предъявлялись следующие требования. Он должен иметь ударно-спусковой механизм двойного действия, позволять использование 9-мм патрона типа «Парабеллум», а также давал бы возможность пользоваться предохранителем и защелкой магазина двумя руками. В ответ на это «Беретта» разработала модель 92-F. По размерам и принципу действия она была похожа на 92-SB, но на спусковой скобе был сделан специальный выступ, чтобы пистолет можно было держать двумя руками. Кнопкой предохранителя и защелкой магазина также стало можно пользоваться как левой, так и правой рукой. Рукоятка получила небольшой выступ в нижней передней части и новые накладки. Ствол изнутри хромировали. А снаружи пистолет покрыли брунитоном — антикоррозийным материалом наподобие тефлона.

Модель 92-F с успехом выдержала американское тестирование, особенно полевые испытания на надежность. После чего в начале 1985 года было одобрено решение о закупке этого оружия, получившего в США наименование «9-мм пистолет М-9», в количестве 315 000 штук. Однако обвинения американских оружейников в том, что испытания производились нечестно и были плохо организованы, приве-

ли к тому, что в дело вмешался американский конгресс. Он принял специальное решение о том, что никаких закупок не может быть начато до окончания повторной серии испытаний. Это должно было либо еще раз подтвердить надежность «Беретты», либо, как надеялись американские промышленники, продать армии США американские образцы. «Беретта» снова выиграла.

Но даже после выпуска столь удачной модели 92-F, когда, казалось бы, фирма могла почивать на лаврах, «Беретта» не успокоилась. Следующей стала модель 92-F-КОМ-пакт, укороченный вариант базовой модели, похожий на SB-C, но с особенностями модели F. Затем увидела свет модель 92-SB-C тип M, внешне похожая на SB-C, но вместо 15-зарядного магазина в ней разместили однорядный магазин на 8 патронов. Эта модель стала использоваться главным образом среди охранников и полиции.

Оружие карабинеров

Кроме всего перечисленного, есть еще три пистолета, которые не имеют индекса «92», однако могут быть причислены к этому семейству. Первый из них — модель 93-R, один из наиболее необычных пистолетов, принятый на вооружение карабинеров. В основном он схож с моделью 92, но имеет удлиненный ствол с прорезями, действующий по принципу компенсатора. Сзади к пистолету пристегивается оригинальный складывающийся приклад, а спре-

ди, прямо перед спусковой скобой, находится дополнительная откидывающаяся рукоятка.

Все это кажется излишками для оружия под 9-мм патрон — до тех пор, пока не узнаешь, что пистолет может стрелять короткими очередями по три выстрела. При стрельбе одиночными выстрелами его можно держать как обычный пистолет, разве что он несколько тяжелее и больше модели 92. Однако разложите приклад, откиньте переднюю рукоятку, установите переводчик на стрельбу очередями, и при каждом нажатии на спуск из ствола будут вылетать по три пули. Таким образом, перед нами фактически маленький пистолет-пулемет.

Большой магазин

Стандартный магазин модели 93-R имеет емкость 20 патронов и высасывается из рукоятки. Однако можно использовать и обычный 15-зарядный магазин. Также можно откинуть переднюю рукоятку, оставить приклад сложенным, или вообще снять его и стрелять очередями, держа пистолет в двух руках.

Следом за моделью 93-R идут еще две модификации для тех, кому не нужна мощь 9-мм патрона «Парабеллум». Это модель 98, та же SB-C, только под 7,65 патрон типа «Парабеллум». И модель 99, это уже SB-C тип M опять же под 7,65-мм патрон. Таким образом, номенклатура изделий исчерпывающая, и вряд ли еще какой пистолет появится в прекрасном семействе модели 92.

Эти иранские женщины тренируются с различными моделями пистолетов, включая модели 92. Снимок сделан во время ирано-иракской войны.



«Беретта» РМ-12

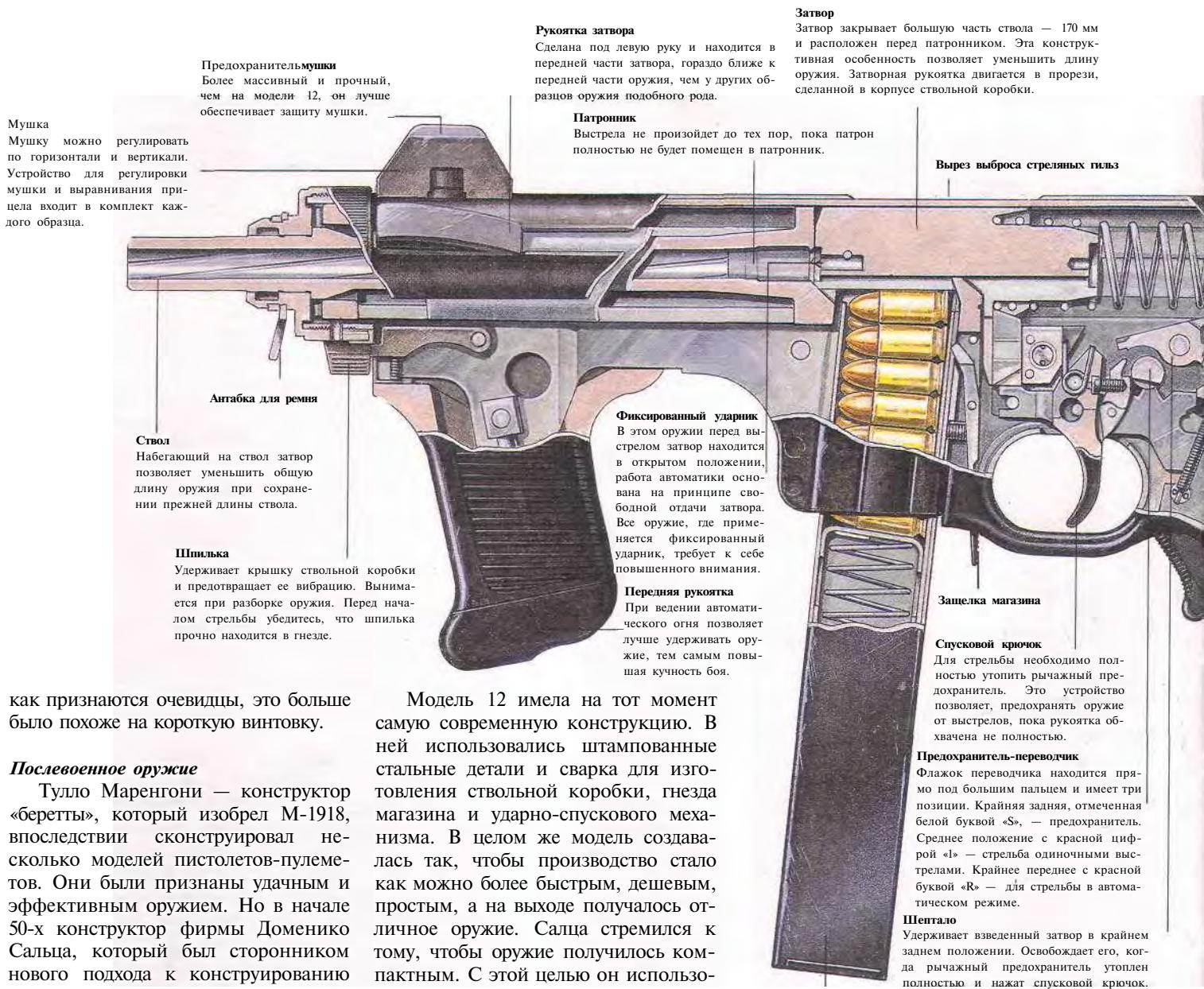
Итальянская армия одной из первых стала использовать пистолеты-пулеметы. И «Беретта» стала второй компанией в мире, которая выпускает этот новый вид оружия. Итальянцы еще в 1917 году создали легкий 9-мм пулеметный патрон, но использование его в том виде, в котором он применялся, было признано непрактичным. Тогда «Беретта» взяла ствольную коробку, ствол и механизм, присоединила ко всему этому обычный приклад от карабина и получила пистолет-пулемет «беретта» М-1918. С одной или двумя модификациями этот пистолет оставался на вооружении итальянской армии даже во время второй мировой войны, но,

Вооруженные 9-мм пистолетами-пулеметами «беретта» М-12 и штыками офицеры из специального подразделения итальянских карабинеров, известного как «Nucleo Operativo Centrale Di Sicurezza» (Центральный оперативный отряд безопасности), проводят контртеррористические учения на Сардинии.

Специальные приспособления

Мощный фонарь-рукоятка на аккумуляторах позволяет действовать в темноте, это особенно необходимо в зданиях. На передней рукоятке под лампой находится кнопка включения.

Прицел ночного видения третьего поколения используется для ночного боя. Удобная вещь для наблюдения на небольшие расстояния и выполнения других патрульных заданий,



как признаются очевидцы, это больше было похоже на короткую винтовку.

Послевоенное оружие

Тулло Маренгони — конструктор «беретты», который изобрел М-1918, впоследствии сконструировал несколько моделей пистолетов-пулеметов. Они были признаны удачным и эффективным оружием. Но в начале 50-х конструктор фирмы Доменико Сальца, который был сторонником нового подхода к конструированию пистолетов-пулеметов, стал экспериментировать с появляющимися в мире образцами, соединяя их в одно целое. Так у него получилась модель 12, которая стала производиться в 1959 году, а в 1961 году поступила на вооружение итальянской армии.

Модель 12 имела на тот момент самую современную конструкцию. В ней использовались штампованные стальные детали и сварка для изготовления ствольной коробки, гнезда магазина и ударно-спускового механизма. В целом же модель создавалась так, чтобы производство стало как можно более быстрым, дешевым, простым, а на выходе получалось отличное оружие. Сальца стремился к тому, чтобы оружие получилось компактным. С этой целью он использовал набегающий на ствол затвор (тескопический затвор): основная часть ствола находится внутри ствольной коробки, а цилиндрический затвор находит на большую часть длины ствола (3/4). Таким образом, в переднем положении он

Неполная разборка «беретты» модели 12-S



1. Отсоедините магазин, нажав на защелку магазина, которая находится перед спусковой скобой.



2. Возьмитесь за затворную рукоятку и отведите затвор назад. Осмотрите патронник, убедитесь, что патрона в нем нет. В этом оружии выстрел производится из открытого положения затвора.



3. Извлеките шпильку из-под закручивающейся передней крышки ствольной коробки. Открутите кольцо, чтобы извлечь механизмы затвора и ствола.



4. Через переднюю часть ствольной коробки извлеките ствол и затворный механизм, затем снимите со ствола переднюю крышку ствольной коробки.

Устройство "беретты" РМ-12-С

Прицел

Обычный прицел имеет деления для стрельбы на 100 и 200 метров. Зашелка задней крышки ствольной коробки расположена на основании прицела.

Зашелка задней крышки ствольной коробки
Удерживает на месте заднюю крышку ствольной коробки.

Задняя крышка ствольной коробки

Накручивается на ствольную коробку и удерживает ствол и затвор в необходимом положении.

Антабка для ремня

Шпилька крепления приклада

Рычажный предохранитель

Предохраняет оружие от случайного выстрела в случае падения или же если стрелок не полностью обхватил рукоятку. Предохранитель должен быть полностью утоплен, чтобы освободить затвор и спусковой крючок.

Возвратная пружина

Когда оружие взведено, пружина сжимается. При нажатии на спусковой крючок пружина посыпает затвор вперед, он досыпает патрон в патронник и разбивает ударником капсюль. На затвор давят пороховые газы, образующиеся при выстреле, и он отводится назад, пока давление пружины вновь не посыпает его вперед.

Зашелка спинки приклада

Спинка приклада

Пистолетная рукоятка

Модель 12 проходит огневые испытания в тире завода «Беретта» в Гардоне. Начиная с 50-х годов это оружие успешно продается во всем мире.

Находящий на ствол затвор, как бы обернутый вокруг ствола, позволяет уменьшить общую длину оружия при сохранении прежней длины ствола.



5. Чтобы извлечь ствол из механизма затвора, приподнимите ствол вверх и потяните его назад.

6. Поднимите защелку задней крышки ствольной коробки, размещенной на основании прицела, чтобы освободить заднюю крышку ствольной коробки.

7. Открутите заднюю крышку ствольной коробки. Помните, что изнутри на нее давит возвратная пружина, поэтому будьте осторожны.

8. Извлечение возвратной пружины завершает неполную разборку оружия. Конструкция позволяет просто и быстро разбирать и собирать его без опасения потерять мелкие части.

полностью закрывает казенную часть ствола. По бокам затвора есть вырезы, через них происходит подача патрона в патронник и удаление стреляной гильзы. В ствольной коробке сделан вырез для рукоятки затвора, расположенной в его передней части.

Преимущество набегающего на ствол затвора состоит в том, что такая конструкция позволяет уменьшить общую длину оружия, при сохранении прежней длины ствола. В обычной же конструкции затвор полностью находится за казенной частью ствола. Поэтому он должен обладать определенной массой, чтобы работать по принципу свободной отдачи. Кроме того, внутри ствольной коробки должно быть достаточно-

Это оружие обеспечивает хорошую кучность стрельбы при стрельбе короткими очередями. Рассеивание пуль укладывается в 25 см. Это прекрасное оружие даже в сравнении с более дорогими и сложными моделями, выпускавшимися фирмой «Хеклер и Кох».



но места, чтобы затвор мог отойти назад для удаления стреляной гильзы и досыпания в патронник нового патрона.

Телескопический затвор

Соберите все это вместе и получите довольно длинное оружие. Поэтому большая часть пистолетов-пулеметов имеет короткий ствол, чтобы уменьшить общую длину. Но использование набегающего на ствол затвора позволяет уменьшить длину оружия. Однако сохранив длинный ствол, получают эффект, при котором пуля развивает максимальную скорость.

Другим преимуществом данной конструкции становится удачная балансировка оружия. Оно становится более устойчивым при стрельбе в

автоматическом режиме, даже с одной рукой.

На М-12 рычажный предохранитель находится на пистолетной рукоятке. Для стрельбы необходимо нажать сначала рычажный предохранитель, а уже потом спусковой крючок. Этот предохранитель защищает от случайных выстрелов. Над рукояткой — еще одна кнопка предохранителя, которая дополнитель но запирает рычажный предохранитель. Кроме того, над спусковым крючком находится переключатель автоматического и одиночного огня. Гнездо магазина располагается непосредственно перед спусковой скобой. Передняя рукоятка позволяет удобнее держать оружие двумя руками. М-12 имеет складывающийся стальной приклад, в сложенном положении он находится под ствольной коробкой.

Для военных и полиции

М-12 отлично продавалась в 60-е годы и была принята на вооружение военных и полиции во многих странах мира. А в середине 70-х годов появилась новая модель М-12-S. Несмотря на то, что внешне она выглядит как М-12, в ней имеется ряд существенных отличий.

Первое и основное отличие — устройство механизма предохранителя и выбора режима стрельбы. Вместо двух разных кнопок (предохранитель и переводчик) появился один переводчик огня (предохранитель / одиночный огонь / автоматический огонь), размещенный на левой стороне ствольной коробки.

Модель 12-S постепенно заменила ранние М-12 как в итальянской армии, так и в других странах мира. Также она производится по лицензии в Бразилии.



Передняя рукоятка «беретты» напоминает «томсон» 1928 года. Благодаря ей оружие прочнее удерживается в руках и повышается кучность боя. Конструкция также отличается от большинства привычных образцов пистолетов-пулеметов, когда магазин устанавливается непосредственно в пистолетную рукоятку.



Даже несмотря на то, что и РМ-12 используеты менее экономичные узлы и детали, оружие отвечает требованиям высокого качества, которые «Беретта» предъявляет к своим образцам.

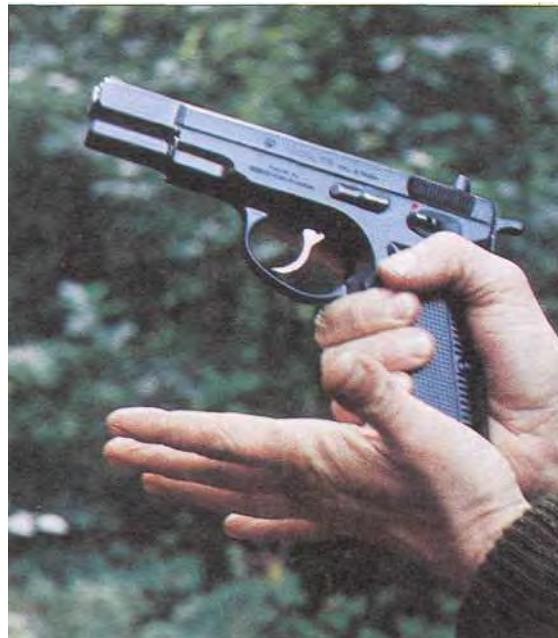
Боец из Брно.

CZ-75

Когда в 1945 году закончилась война, в Чехословакии заново приступили к созданию вооруженных сил. Но так как страна входила в зону советского влияния и была союзником СССР, то и оружие на вооружении чехословацкой армии было советским. Чехам это было не особенно по душе, так как страна обладала отечественными конструкторскими кадрами. Однако прошло время, и в Чехии смогли начать производство собственного оружия.

Оказалось, что необходимо разрабатывать новый пистолет. Дово-

енные образцы местного производства были отвратительного качества, поэтому повсеместно использовалось германское оружие и советский пистолет ТТ. В результате конструкторских усилий на свет появился CZ-52 со сложным роликовым механизмом запирания затвора. Но в отличие от подобной системы «Хеклера и Коха» чехи действительно смогли осуществить запирание, в то время как у немцев даже с роликовым механизмом получился, по сути, полусвободный затвор. Несмотря на столь сложный механизм, непростое и дорогое



Вставляя новый магазин, стрелок похлопывает по нему снизу ладонью, чтобы убедиться, что магазиночно сидит в рукоятке. Слабостью CZ-75 можно назвать то, что пустой магазин при нажатии защелки не выпадает вниз, как, например, в «кольте» 1911.



Вверху: CZ-75 отлично стреляет боевыми патронами, и в нём можно использовать как пули мягким наконечником, так и пули в цельнометаллической оболочке.

Справа: По размерам пистолет схож с «браунингом», поэтому к ним подходят одинаковые кобуры. Намните, что ранние образцы CZ-75 имеют более короткий кожух затвора, поэтому при покупке убедитесь, что вы покупаете модель с длинным кожухом.



15-зарядный магазин имеет серьезную огневую мощь; благодаря большой рукоятке лучше держится в руке, что повышает прицельные качества. Но большая рукоятка неудобна для женщин с маленькими руками.

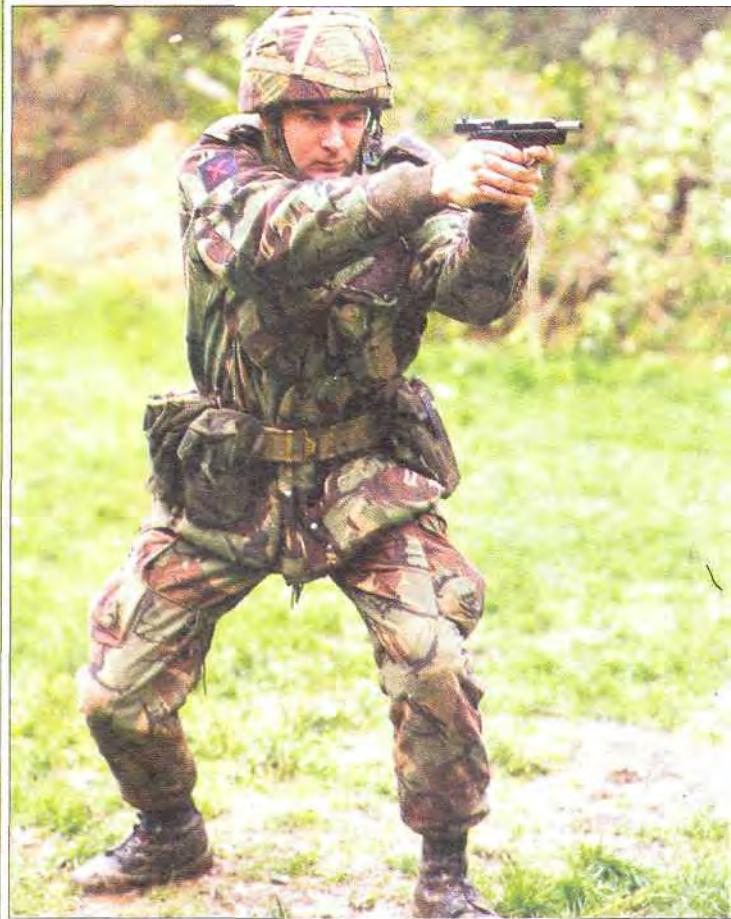


Двойной удар от CZ-75. Гильза — в воздухе, и пистолет вновь наведен на цель. Из него удобно стрелять, и он хорош для боевого применения. При полном откате кожух затвора пистолет трудно отвести с линии прицеливания. Техника стрельбы, показанная на снимке, называется «боевое приседание».



производство, пистолет и сегодня остается на вооружении чешской армии, при том что его производство прекратилось в середине 70-х годов.

Армия осталась довольной CZ-52, но производителей он не устраивал. Его невозможно было продать кому-либо в другие страны, во-первых, из-за сложного механизма, а во-вторых, из-за использования советского 7,62-мм пистолетного патрона, который нигде, кроме как в СССР и среди его союзников, не использовался. Чехи попытались исправить положение и создали модель 50 — 7,65-мм пистолет со свободным затвором, который практически стал копией немецкого «вальтера» РР. И этот пистолет, даже несмотря на то что из-за плохой сборки он просто обречен был стать непопулярным и ненадежным, до сих пор остается основным пистолетом на вооружении чешской полиции и сил безопасности.



Отличный выстрел

Следующей попыткой стало создание пистолета CZ-75, который всеми признан как лучший чешский пистолет за последние 50 лет. В нем конструкторы вернулись к идеям, проверенным временем, и разработали надежную и точную конструк-

Устройство CZ-75

Копиропапие оружия — лучшая форма признания. А CZ-75 копировался чаще, чем любой другой современный пистолет. Итальянцы сделали из CZ-75 пистолет TA-90. Швейцарцы сочли улучшенную копию и укороченный вариант для полиции. Конструкция чехословацкого пистолета легла в основу британского пистолета «брэн» 10, оружия прекрасного, но, к сожалению, не получившего распространения.

Мушка

Она слишком маленькая. Для боевого использования ее лучше заменить большой, хорошо заметной мушкой.

Ствол

Стальной ствол скреплен с верхней частью кожуха затвора, запирание затвора происходит и когда пистолет взвешен, и при первой стадии выстрела. После чего ствол отводится вниз, отсоединяясь от кожуха затвора и позволяя ему свободно двигаться назад.

Задержка кожуха затвора

Соединяет рамку со стволом. Когда последний патрон отстrelян, подаватель в магазине стопорит кожух затвора, оставляя его в открытом положении.

Ударник

Пружина
ударника

Целик

Как и мушка, он слишком мал для боевого использования. Чтобы лучше прицеливаться при перемещении оружия с цели на цель, хорошо бы заменить целик.

Курок

Курок может находиться как в полузвезденном, так и в полностью звездном положении. Механизм предохранителя работает только при полностью звездном курке. Выступ на рамке под курком означает, что обладатель больших рук при стрельбе не будет травмирован курком, как это бывает на «кольте» калибра 45.

Фиксатор ударника и пружины

Подаватель

Сделан из пластика. Не злоупотребляйте маслом при его смазке, это может вызвать прилипание частицы грязи и засорение магазина. Протрите его насухо и лишь слегка смажьте.

Пружина подавателя

Не оставляйте магазин снаряженным на долгое время, это ухудшает работу пружины.

Защелка магазина

Удерживает магазин за специальный вырез.

Боевая пружина

Направляющая боевой пружины

Винт рукоятки

Пружина удержания магазина

При нажатии на защелку магазина она продолжает удерживать его в рукоятке. Магазин выходит вниз на 1,5 см, но не покидает рукоятку полностью.

Спусковой крючок

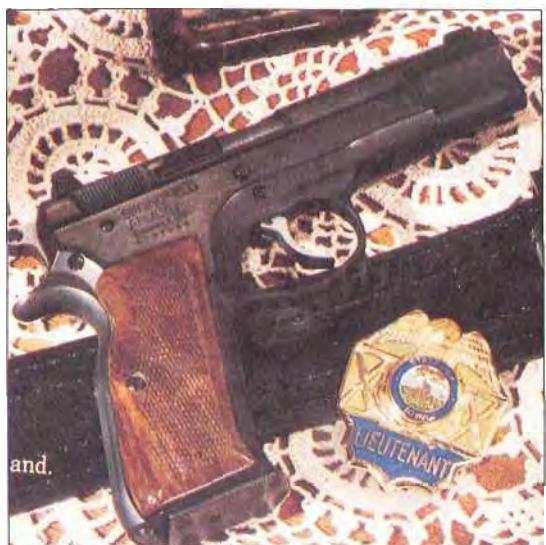
Спусковой крючок соединен с ударным механизмом спусковой тягой, которая проходит с другой стороны магазина. Нажатие спускового крючка, когда курок поднят, вызовет опускание и подъем курка — так называемый курок двойного действия.

Спусковая тяга

На верхней части имеются выступы, благодаря которым тяга при включенном предохранителе выполняет функцию разобщителя, разъединяющего ударно-спусковой механизм.

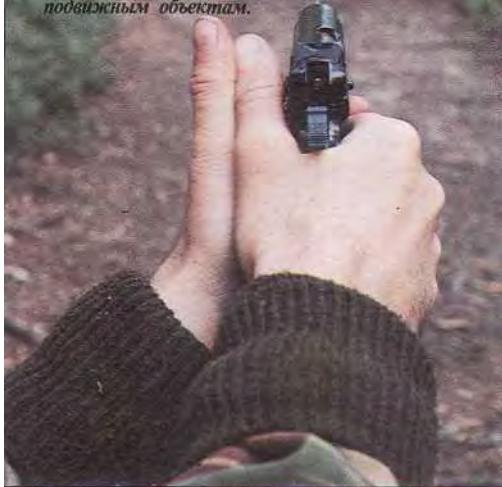
Рукоятка

Пластиковые накладки не имеют вырезов под большой палец. Таким образом, пистолетом можно пользоваться как правой, так и левой рукой. Насечки на рукоятке позволяют прочнее держать оружие в руке.



Пистолет A-9 компании «Спрингфилд Лормори» сделан на основе CZ-75, который Чехословакия не смогла защитить с помощью патента. Американская модель используется для полицейских и спортивных целей.

Пистолет направлен на цель, расстояние до которой 25 метров. Прицел можно отнести к недостаткам модели, он слишком маленький, и через него плохо видна цель. Однако такой прицел вполне подходит для стрельбы по неподвижным объектам.



цию. Запирающий механизм заимствован у «браунинга». В этом пистолете — специальная проушина под стволов и два выступа на верхней части, которые входят в вырезы на верхней части кожуха затвора. Ударно-спусковой механизм может работать по принципу как одиночного, так и двойного действия. 15-зарядный магазин для 9-мм патронов типа «Парабеллум». Пистолет хорошо сбалансирован и удобно лежит в руке.

При изготовлении первых образцов рамка и кожух затвора тщательно выпиливались из стальных брусков на станках. Но это было слишком дорого, поэтому изготовители решили отливать эти детали. Однако чешская промышленность в то время еще не могла достойно справиться с такой задачей, и первые детали отливались в Испании. Со временем и сами чехи освоили технику точного литья, и пистолет стал полностью производиться в Чехословакии. Ранние образцы, изготовленные на станках, отличаются несколько другим контуром кожуха затвора, и их можно узнать по наличию углубления на передней части спускового крючка.

В стремлении уменьшить стоимость производства один чиновник распорядился убрать с курка вырез полувзвода — мол, в нем нет необходимости. Однако после того как из Германии посыпались жалобы на участившиеся случаи непроизвольных выстрелов, вырез полувзвода срочно вернули на место.

Качество производства и покрытия пистолета сделали его лучшим послевоенным образцом чехословацкого оружия. После начала производства в 1976 году он успешно про-

давался в Германию и другие европейские страны, которые привлекала низкая по сравнению с западными образцами цена, а также высокая надежность и прочность.

Новообразование

Через некоторое время они появился новый пистолет CZ-85. Это была модификация пистолета CZ-75, оснащенная задержкой кожуха затвора, а также предохранителем, который можно переключать как правой, так и левой рукой. Сверху кожуха был сделан выступ на всю длину, чтобы уменьшить отсвечивание от корпуса при прицеливании и улучшить видимость через прицел. Внесение небольших изменений в спусковой механизм позволило обеспечить более плавное нажатие на спус-

ковой крючок. Покрытие пистолета стало действительно отличным. Все это хорошо сказалось на объемах продаж пистолета на внешнем рынке.

Странно, но пистолет так и не был принят на вооружение в Чехословакии. Он производился исключительно на экспорт, чтобы страна могла заработать валюту. К тому же для армии и полиции было достаточно CZ-52 и CZ-83 (слегка измененная 50-я модель). В общем, 75-я и 85-я не принимались на вооружение вплоть до 1989 года, так как 9-мм «капиталистический» патрон «Парабеллум» не мог применяться в социалистическом государстве. Хотя если бы в Чехословакии действительно захотели перевести CZ-75 и -85 под 7,62-мм советский патрон, то они вполне смогли бы сделать это.

Спрингфилд Р-9



P-9 — стандартная модель

P-9-C — укороченный вариант

P-9-LSP (Long Slide Ported) — модель с удлиненным кожухом затвора

P-9 и его модификации, производимые «Спрингфилд Армори», включают в себя собственно Р-9 — производную от стандартной модели чехословацкого CZ-75. Модель Р-9-C — укороченный вариант для самообороны и скрытого ношения. Р-9-LSP — спортивный вариант с регулируемым прицелом, дополнительной кнопкой предохранителя под большой палец и обрезиненной рукояткой.

Когда вы берете в руки «браунинг хай паэр», становится понятно, почему у него такая массивная рукоятка. Внутри нее находится двухрядный магазин на 13 патронов. Почти в два раза больше, чем у знаменитого «кольта» М-1911. «Браунинг» стал первым из пистолетов с таким большим магазином. И именно это обеспечило ему популярность среди военных.

Безопасность и надежность

Джон Браунинг начал работу над пистолетом, получившим его имя, через некоторое время после создания им же «кольта» М-1911. «Хай паэр» имел более простую конструкцию, но сохранил надежность и безопасность «кольта». Основных конструкторских поправок было сделано три. Наиболее значимой из них стало совершенствование механизма запирания затвора. Под патронником был сделан кованый выступ с фигурным вырезом. Выступ соединялся со специальным плечом на рамке таким образом, что, когда после выстрела ствол и кожух затвора отводились назад, плечо, входя в вырез на выступе, опускало казенную часть ствола вниз, тем самым расцепляя ствол и кожух затвора. В «браунинге» это происходило более гладко, чем при криволинейном движении механизма, применявшегося в «кольте».

Вторым важным изменением стала замена ударно-спускового механизма. Вместо непосредственного соединения спускового крючка и курка была поставлена спусковая тяга, размещенная внутри кожуха затвора, которая одновременно выполняла функцию разобщителя. Теперь соединение спускового крючка с ударным механизмом происходило только тогда, когда кожух затвора находился в крайнем пере-

«Браунинг хай паэр»

Устрашающая фотография «браунинга хай паэр» в руке бойца британской группы спецназначения САС. Это лишний раз подтверждает надежность пистолета, так как известно, что в САС к выбору оружия относятся весьма щатально.



Основная модель «хай паэра» практически не изменилась за полвека. Экземпляр, показанный на снимке, имеет небольшие внешние изменения, как то: установленный лазерный целеуказатель и нескользящее покрытие «пачмейр» на рукоятке.



днем положении и затвор был надежно заперт. Кроме того, при работе над первоначальным вариантом «хай пауэр» Браунинг заменил открытый курок «кольта» внутренним подпружиненным ударником.

Но наиболее важным изменением стала смена калибра. Задолго до кого-либо Браунинг понял, что именно 9-мм пистолетный патрон типа «Парабеллум» станет основным пистолетным патроном будущего. Соответственно новый пистолет разрабатывался под этот тип патрона. И действительно, в наши дни именно такой патрон производится во всем мире.

Бельгийские доработки

Браунинг отдал свою конструкцию на бельгийскую «Фабрик насьональ» («ФН») в 1923 году и продолжал работу

Исчезновение пистолета как класса личного оружия предсказывается уже на протяжении многих лет. Но он все равно остается одним из основных видов оружия, особенно при ведении стрельбы на близкие расстояния в ограниченном пространстве.

«Браунинг» был первой моделью с таким большим магазином — 13 патронов. Этот фактор, а также его надежность привели к тому, что он был выбран в качестве резервного оружия британской САС.

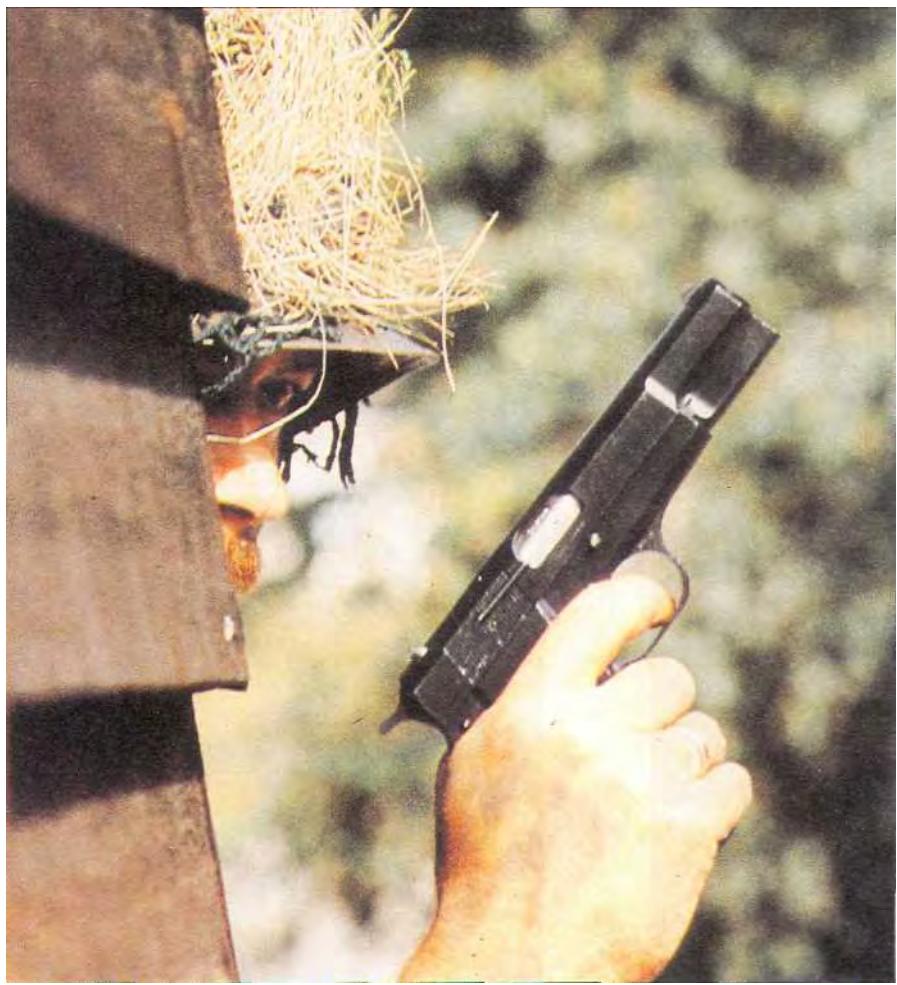
над ней вплоть до своей смерти в ноябре 1926 года. После чего доработкой модели занялся генеральный конструктор «ФН» Дьеонне Сэве. Окончательный образец «браунинга» больше обязан ему, чем Браунингу. Одним из первых усовершенствований Сэве стала разработка двухрядного магазина, который вмещал в себя невиданное на то время количество патронов — 13 штук. В этом смысле сделанная Браунингом спусковая тяга была более чем удачным решением. Старое соединение спускового крючка с курком не позволило бы применять двухрядный магазин. Кроме этого, Сэве опять вернул наружный курок, который позволял определить взведено оружие или нет.

«Грандплюсан»

При слове «хай пауэр» (англ. «огромная сила») перед глазами встает пистолет, внушающий страх. Однако «Браунинг» не монстроподобный пистолет громадных размеров. Это название возникло как перевод французского названия «гранд плюсан», данного пистолету бельгийской армией после принятия на вооружение в 1935 году. Это оружие действительно было мощнее всего, что бельгийская армия использовала до того.



«Браунинг хай пауэр» — один из наиболее распространенных в мире пистолетов — от Арктики до тропиков. Он состоит на вооружении армии и полиции более чем в 50 странах мира.



Официальное же наименование было: пистолет, модель 35.

Во время второй мировой войны «браунинг» использовали обе сражающиеся стороны. Около 56 000 образцов было выпущено в Бельгии до германской оккупации. Немцы же выпускали его под названием «Pistole 640(b)».

Сэве и еще несколько конструкторов с началом войны бежали из Бельгии в Британию, где устроились на работу на «Королевскую фабрику стрелкового оружия» в Энфилде. Британцы также были заинтересованы в производстве пистолета «хай пауэр», поэтому некоторое количество этих пистолетов под наименованием «Пистолет, браунинг (ФН) автоматический Марк-1 (Соединенное Королевство)» выпускалось в Энфилде с 1941 по 1945 год.

Китайский вариант

В 1942 году китайская армия — британский союзник в войне с Японией — захотела получить, от англичан «хай пауэр». Британцы разместили заказ на производство у канадского оружейного фабриканта Джона Инглеса в Торонто. Но чертежи пистолета были утеряны при

попытке вывезти их в Англию через оккупированную Францию. Конструкторам Инглеса пришлось разработать шесть моделей, привезенных из Китая, и по этим образцам делать новые чертежи.

Официально этот пистолет назывался «Пистолет 9-мм автоматический (ФН) №1 Марк-1». На британо-канадской модели все же поста-

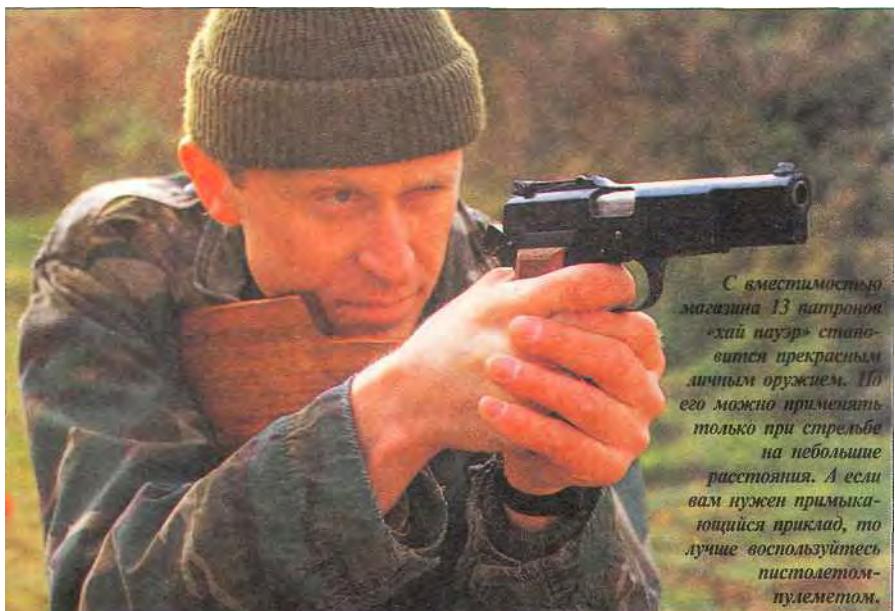
вили простой фиксированный прицел и убрали крепление приклада. Эта модель получила название «Пистолет 9-мм автоматический (ФН) №2 Марк-1». После выпуска первой партии был внесен ряд изменений в конструкцию выбрасывателя и спускового механизма. Эта модель стала называться «Марк-1*». Инглес произвел 151 816 пистолетов, пока в сентябре 1945 года их выпуск не был прекращен.

Назад в Бельгию

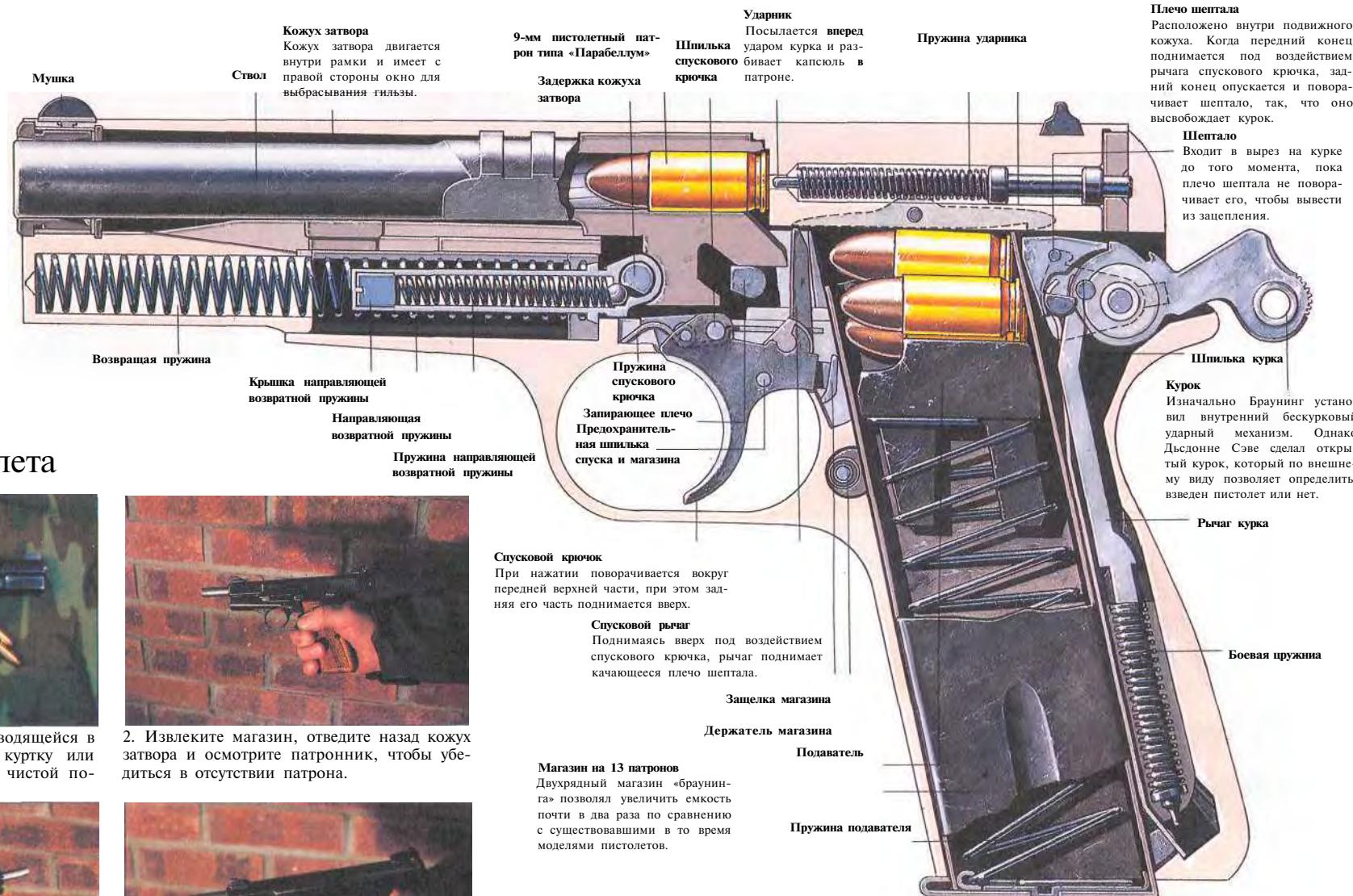
После войны «ФН» возобновила производство в бельгийском Льеже. Пистолет получил сразу два названия: модель 1946 — для военных и «хай пауэр» для коммерческих продаж. После удачного использования в войне британская, австралийская и канадская армии приняли этот пистолет на вооружение, что повлияло и на решения других стран. Всего же 55 государств приняли на вооружение эту модель «браунинга». По лицензии он производится в Аргентине и Индонезии. А в Венгрии производилась точная копия.

Старение

В 90-х годах, как и следовало ожидать, «хай пауэр» стал устаревать. Даже 13-зарядный магазин теперь казался маленьким по сравнению с новыми моделями пистолетов, выходящими на мировой оружейный рынок. Однако за свою долгую боевую службу «браунинг» успел доказать свою надежность. Единственным недостатком можно назвать долгий спуск. В настоящее время производится версия пистолета «Марк» 2 с изменениями в накладках на рукоятку и предохранителем, сделанным как под левую, так и под правую руку.



Устройство «браунинга хай паэр»



Разборка пистолета



1. При разборке оружия, производящейся в полевых условиях, подстелите куртку или производите разборку на сухой, чистой поверхности.



2. Извлеките магазин, отведите назад кожух затвора и осмотрите патронник, чтобы убедиться в отсутствии патрона.



3. Уберите руку с кожуха и нажмите флагок предохранителя до второго щелчка. Нажмите задержку кожуха затвора.



4. Нажмите на задержку кожуха затвора и извлеките ее с левой стороны пистолета.

5. Потяните вперед и снимите кожух затвора и ствол.

6. Нажмите на направляющую возвратной пружины, чтобы конец направляющей вышел наружу, и извлеките возвратный механизм.



УНИЧТОЖЬ ЭТО ИЗ

Американская пехота, принимавшая участие в операции «Буря в пустыне», была вооружена винтовками M-16 A-2. Это модифицированная версия M-16, применявшейся во Вьетнаме и поставляющейся во многие армии мира. Некоторые британские подразделения воевали с этим оружием в джунглях Борнео, на Фолклендских островах и в Северной Ирландии. Ведь M-16 именно то оружие, которое нужно солдату — точное и легкое.

M-16 сконструирована на основе винтовки AR-10, которая, можно сказать, совершила революцию в оружейном деле. Впервые именно при ее изготовлении так широко использовали пластик и сплавы. Впоследствии конструкторы доработали AR-10 в соответствии с требованиями американских военных и получили AR-15. Стреляющая новым 5,56-мм патроном, она выгодно отличалась от винтовок, состоявших на вооружении американской армии. Однако в 1959 году армия потеряла интерес к этой разработке и озабочилась созданием оружия с калибром 6-мм по программе «Личное оружие специального назначения» (SPIW).

Семейство M-16

Семейство M-16 включает в себя целую оружейную систему, в том числе карabinы и ручные пулеметы.



M-16

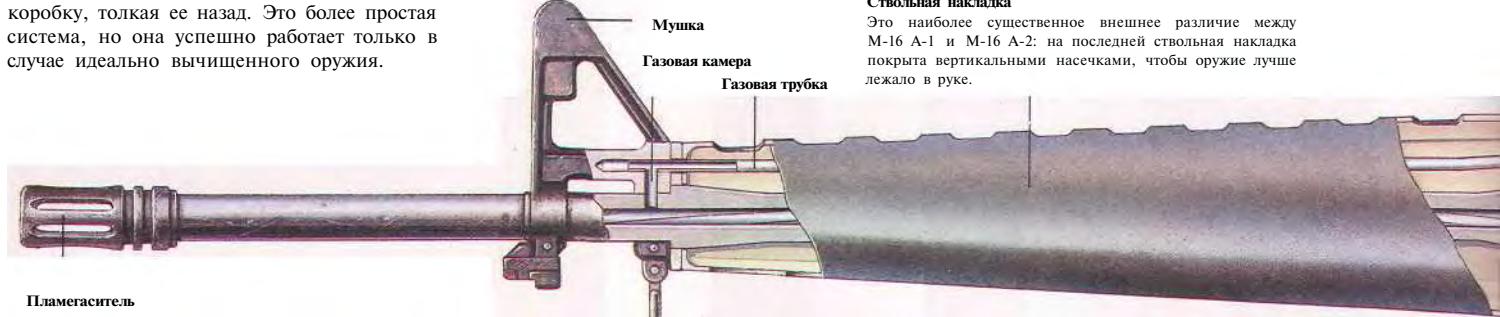
Иракские военнопленные под прицелом M-16 A-2 во время операции «Буря в пустыне». M-16 состоит на вооружении американских войск на протяжении почти 30 лет.



К винтовке M-16 этого американского морского пехотинца в Саудовской Аравии прикреплен 40-мм гранатомет M-203. Для стрельбы из него могут использоваться как осколочные, так и дымовые гранаты. С расстояния в 150 метров из него можно попасть точно в окно. Такой гранатомет хорошо использовать в условиях боев в городе. Американские войска, находящиеся в Персидском заливе, используют винтовку M-16 A-2, из которой короткими очередями по 3 патрона стреляют чаще, чем в режиме автоматической стрельбы.

Устройство M-16

Автоматика M-16 работает по принципу отвода пороховых газов из канала ствола. Однако если в большей части подобного оружия применяется газовый поршень, соединенный с затворной рамой, на который действуют пороховые газы, то в M-16 газы поступают непосредственно в затворную коробку, толкая ее назад. Это более простая система, но она успешно работает только в случае идеально вычищенного оружия.



Пламегаситель

Антабка для ремня

M-16 лежит на американском «тигровом» камуфляже — любимой форме американских спецподразделений, действовавших во Вьетнаме.



Настражеаэродромов

Это могло бы стать концом истории, но тут на сцене появились BBC США, которые были заинтересованы в получении компактного оружия для вооружения им подразделений охраны аэродромов. Представители BBC осмотрели AR-15, которая им очень понравилась, в результате чего в 1962 году был сделан заказ на поставку 8000 штук. Через некоторое время эти образцы направили подразделениям охраны во Вьетнам. В Армии Южного Вьетнама (АЮВ), изучив эти винтовки, решили, что они могут стать идеальным оружием для невысоких вьетнамских воинов. В результате США получили заказ на поставку этих винтовок еще и от АЮВ. Тысячу из них привезли во Вьетнам в 1962 году, и они довольно быстро завоевали популярность.

Повышениеинтереса

Здесь опять появилась армия США. Программу SPIW она признала ошибочной, и военные вновь обратили внимание на AR-15. В 1963 году изго-



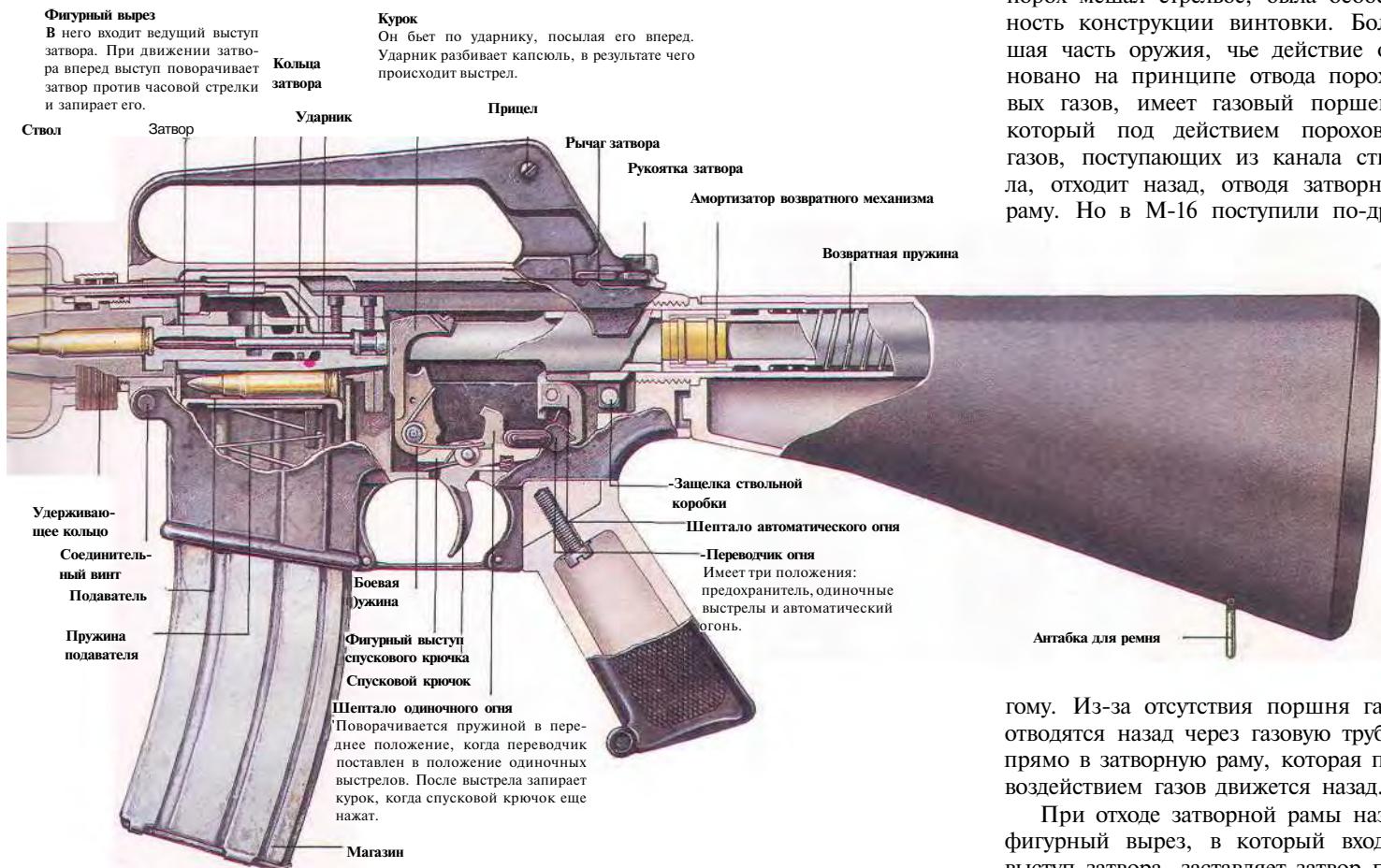
1. Откройте затвор, поставьте оружие на предохранитель и осмотрите патронник, чтобы убедиться в отсутствии в нем патрона. Нажмите кончиком пули на защелку ствольной коробки.

2. Поднимите верхнюю часть ствольной коробки. Она может быть отсоединена полностью после извлечения соединительного винта, находящегося перед гнездом магазина. Однако для неполной разборки это не обязательно.

3. Потяните назад рукоятку затвора, чтобы отвести затворную раму в заднее положение.

Отводгазов

Причиной, по которой грязный порох мешал стрельбе, была особенность конструкции винтовки. Большая часть оружия, чье действие основано на принципе отвода пороховых газов, имеет газовый поршень, который под действием пороховых газов, поступающих из канала ствола, отходит назад, отводя затворную раму. Но в M-16 поступали по-дру-



товители получили заказ на 85 000 винтовок для сухопутных войск и 19 000 экземпляров для ВВС.

Военные настояли на внесении некоторых изменений в конструкцию винтовки. Наиболее значимым стало создание «приспособления для ручного запирания затвора». Выяснилось, что грязный патрон или загрязнение патронника могли привести к заклиниванию затвора. Для ручного запирания затвора с правой стороны винтовки был выведен специальный шток. С этим при-

способлением винтовка стала называться M-16 A-1 и получила официальное благословение.

Во Вьетнаме винтовку проклинали, она заслужила репутацию капризного и ненадежного оружия из-за множества отказов и задержек во время стрельбы. Это происходило потому, что американские производители патронов сменили тип применяемого пороха, не озабочившись предупредить войска. Новый порох был более грязным и образовывал больше нагара.



4. Извлеките затворную раму и затвор. Если оружие грязное, извлеките шпильку выбрасывателя и выбрасыватель для чистки.



5. Эти принадлежности для чистки находятся внутри приклада каждой винтовки. Так как пороховые газы отводятся непосредственно в затворную раму, винтовку M-16 особенно важно содержать в чистоте.



6. При чистке затвора проверьте его на отсутствие трещин и сколов. В особенности уделите внимание той части, которая находится вокруг ведущего выступа. Замените затвор, если он поврежден в районе гнезда ударника.

гому. Из-за отсутствия поршня газы отводятся назад через газовую трубку прямо в затворную раму, которая под воздействием газов движется назад.

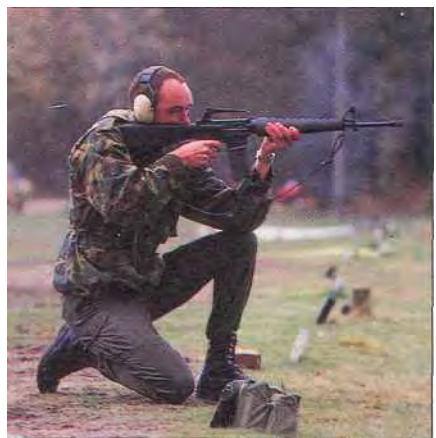
При отходе затворной рамы назад фигурный вырез, в который входит выступ затвора, заставляет затвор повернуться. Затвор отпирает канал ствола, после чего затворная рама отводит затвор назад, во время этого происходит удаление стреляной гильзы. Затем две пружины возвращают затвор вперед, новый патрон досыпается в патронник, происходит перезарядка оружия.

Грязные газы

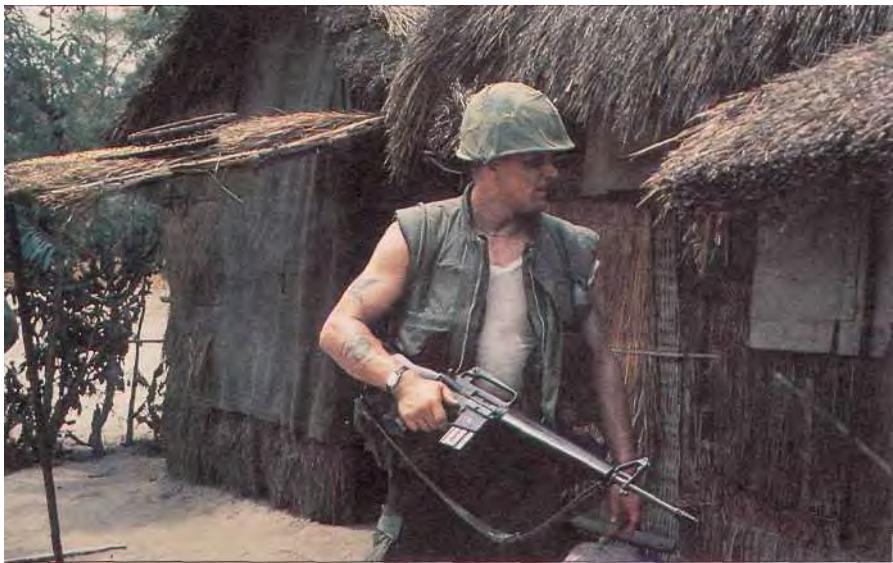
При движении затворной рамы назад взводится курок. И новое нажатие на спусковой крючок приводит к выстрелу. Режим автоматичес-



Винтовка M-16 пользовалась неизменным успехом среди невысоких солдат Армии Южного Вьетнама.



Из-за малой отдачи стрелять из M-16 очень удобно. Можно удерживать оружие направленным точно в цель даже при ведении автоматического огня.



Американские войска во Вьетнаме буквально молились на M-16 за ее малый вес и высокую скорострельность. Солдат на снимке вооружен винтовкой M-16 A-1 с 20-зарядным магазином.



Чтобы взвести курок, необходимо оттянуть назад рукоятку затвора. Когда последний патрон отстрелян, затвор остается в крайнем заднем положении.



Американский рейнджер держит в руках «колът-коммандо». Это укороченная модификация M-16, разработанная во время вьетнамской войны для ведения ближнего боя. Ствол уменьшен вдвое, так что приходится либо использовать длинный пламегаситель, либо стрелять с вылетающим из ствола факелом огня.

кой стрельбы достигается за счет того, что после запирания затвора затворная рама не удерживает автоспуск, который освобождает курок. Заполнение же затворной рамы нагаром приводило к возникновению проблем. Потребовалась разъяснительная работа в войсках, раздача комплектов для чистки оружия и улучшение качеств пороха, для того чтобы решить этот вопрос. Только после этого к M-16 перестали предъявлять претензии.

Небольшие доработки

В 1985 году появилась винтовка M-16 A-2. В ее конструкцию, благодаря опыту боевого применения, была внесена пара небольших изменений. Например, пламегаситель имел раньше специальный вырез в задней части, через который пороховые газы на выходе из дульного среза отводились вниз и поднимали пыль, которая демаскировала позицию стрелка. Этот вырез в новой версии убрали.

«Кольт» калибра

.45.

Классика боя

Американские войска воевали с «кольтом» М-1911 45-го калибра с первой мировой войны до операции «Буря в пустыне». Свыше 80 лет прошло с момента его создания, но до сих пор этот классический пистолет широко распространен в мире и считается одним из лучших.

В середине 80-х годов «кольт» заменили пистолетом М-9 — модификацией «беретты» 92. Но принятие на вооружение нового пистолета было сопряжено с некоторыми проблемами. В войска М-9 приходил постепенно, поэтому «кольт» вновь появился на поле боя во время операции «Буря в пустыне».

История столь любимого американцами пистолета началась в 1897 году с Джона Браунинга, который получил множество патентов на разные способы устройства самозарядных пистолетов. В течение года он совместно с компанией «Кольт», которая лицензировала его изобретения, создал самозарядный пистолет 38-го калибра для американской армии.

Когда американские войска сражались на Филиппинах против воинственных племен, им потребовался новый патрон. Пуля калибра .38



Американские солдаты до сих пор используют «кольт» М-1911, так как поставки нового пистолета не могут пока что покрыть потребности американской армии. Поэтому многие предпочитают использовать старое, но мощное оружие.

иногда не могла нанести серьезные повреждения наиболее свирепым туземцам. Поэтому в 1904 году правительство США провело серию испытаний с целью проведения исследований повреждений, причиняемых пулями людям и животным. Армейское заключение гласило, что идеальным патроном является калибр .45 (11,43 мм). В соответствии с этим заключением «кольт» и переделали.

Армейские испытания, проведенные в 1907 году, показали, что для принятия окончательного решения по испытываемым пистолетам «кольт» и «сэвадж» требуются дополнительные испытания. В 1909 году они завершились, и оба пистолета отправили на доработку. Браунинг усовершенствовал конструкцию «кольта», и в 1910 году модель была одобрена для принятия на вооружение. После очередных тестов



Офицер американского корпуса морской пехоты в Кесане (Вьетнам) стреляет из «кольта» во время атаки на базу бойцов из северовьетнамской армии.

1910 года «сэвадж» был вообще снят с испытаний, а «кольт» отправлен на окончательную доводку. 29 марта 1911 года пистолет принял на вооружение под названием «Американский пистолет самозарядный калибра .45. Модель 1911».

Запирающая система «браунинга»

Конструкция «браунинга» классически проста. Такая простая классика оружейного конструирования применяется и в современных разработках. Пистолет состоит из трех основных частей: рамки, ствола и подвижного кожуха затвора. Кожух движется вперед и назад по направляющим на рамке, в задней части кожуха расположен затвор, в котором находится ударник и выбрасыватель.

В рамку рукоятки вставляются магазин, спусковой крючок, курок и рукояточный механизм предохранителя, который блокирует курок, не давая ему двигаться до тех пор, пока рукоятка полностью не обхвачена рукой. Ствол соединен с рамкой пистолета при помощи серги, расположенной под казенной частью ствола и обеспечивающей запирание и отпирание ствола. Этот качающийся механизм действует как своего рода рычаг, который опускает и поднимает казенную часть ствола. На верхней части ствола сделаны два выступа,



Германия, конец второй мировой войны. Американский солдат, вооруженный «кольтом» M-1911, держит под прицелом дверной проем во время осмотра дома.



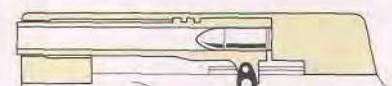
Пули калибра .45, выпущенные из M-1911, пробивают насквозь дверь машины.

входящие в вырезы в верхней части подвижного кожуха.

Перед изготовкой к стрельбе вставьте магазин в рукоятку и отведите назад кожух затвора. При этом казенная часть ствола опускается вниз. Под действием возвратной пружины затворный механизм вместе с кожухом возвращается вперед, захватывает патрон из магазина и досыпает его в патронник. Соединительная серга совершает движение вперед и вверх, поднимая казенную часть ствола. Таким образом проис-

Запирающая система

В «кольте» ствол с рамкой пистолета соединен с помощью качающейся серги.



Ствол удерживается на месте выступами, входящими в вырезы на верхней части кожуха затвора.



После выстрела верхушка соединительной серги поворачивается, опуская казенную часть ствола. Происходит расцепление ствола и кожуха затвора.

Ствол

Обратите внимание на соединение с кожухом затвора. Ствол первоначально был приспособлен для стрельбы пулями с закругленной вершиной без свинцового сердечника.

Мушка

Она слишком мала для стрельбы в боевых условиях. Если пистолет ваш собственный, замените ее на большую, хорошо видимую мушку.

Втулка ствола

Поддерживает ствол и удерживает шток навесного механизма. На серии 70 "Кольт" Mk IV ставятся специальные втулки, помогающие повысить точность стрельбы, но они не пригодны для использования в боевом оружии, так как не способны выдерживать большие нагрузки.

Шток возвратного механизма

Для начала разборки оружия нажмите на шток и утопите его чтобы освободить втулку ствола. Поверните ее против часовой стрелки и снимите. Учти те, что шток часть пистолета, которую легче всего потерять, при разборке, так как изнутри на него давит мощная пружина,

Кожух затвора

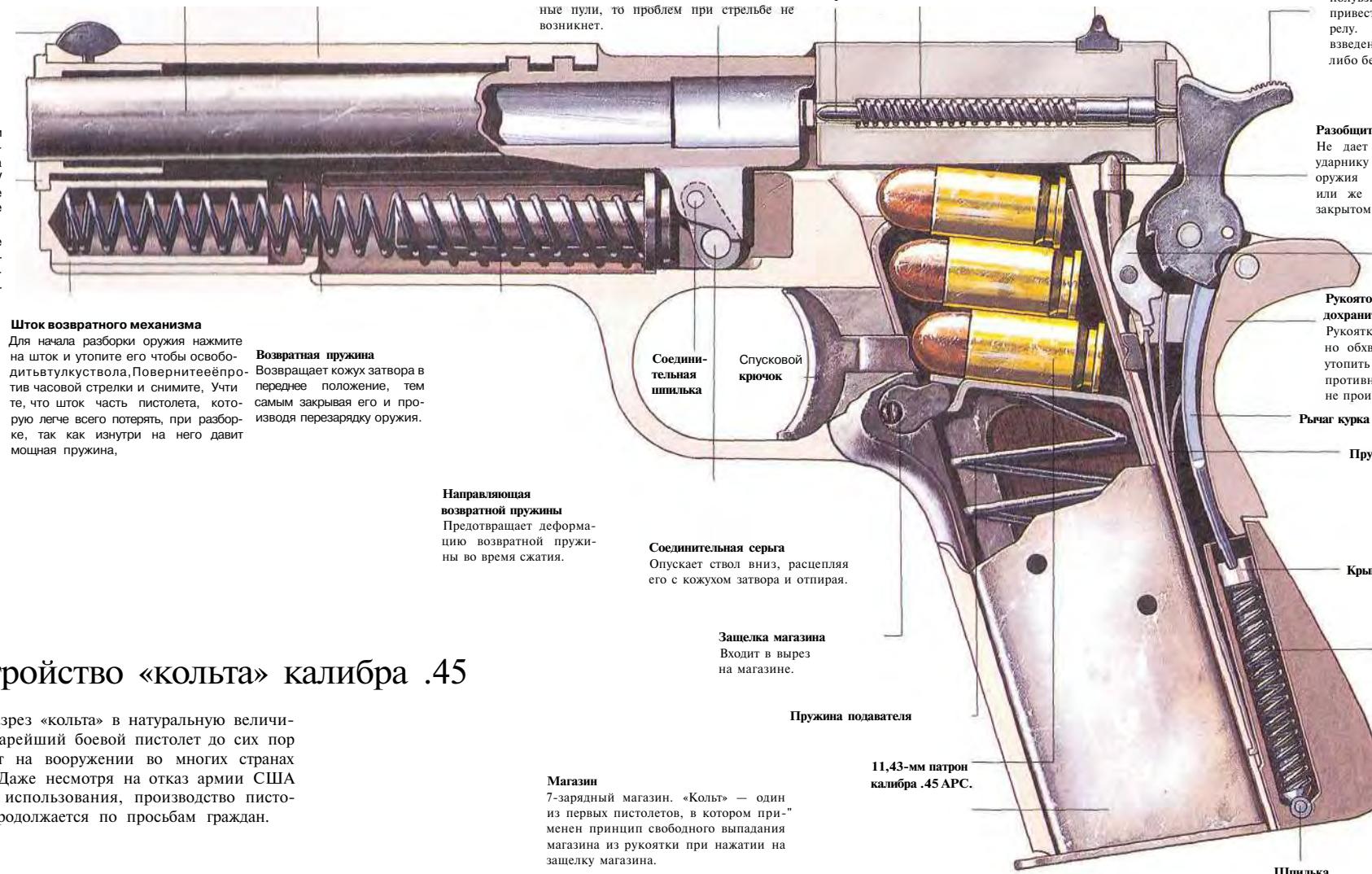
Чтобы извести оружие, возьмитесь пальцами левой руки за насечки, сделанные на задней части кожуха, отведите его до упора назад и отпустите.

Патронник

Возможны задержки в стрельбе при использовании пуль в цельнометаллической оболочке. Но если применять другие типы патронов, как, например, пули с мягким наконечником или безболочечные пули, то проблем при стрельбе не возникнет.

Целик

Он опять же не обеспечивает нормальную видимость цели.



Устройство «Кольта» калибра .45

Это разрез «Кольта» в натуральную величину. Старейший боевой пистолет до сих пор состоит на вооружении во многих странах мира. Даже несмотря на отказ армии США от его использования, производство пистолета продолжается по просьбам граждан.

Курок

Имеет две позиции: взвод и полувзвод. Не носите оружие полузводенным, это может привести к случайному выстрелу. Носите оружие либо взвешенным и заряженным, либо без патрона в стволе.

Разобщитель

Не дает курку ударить по ударнику при постановке оружия на предохранитель или же при не полностью закрытом затворе.

Шептало

Рукояточный механизм предохранителя

Рукоятка должна быть плотно обхвачена рукой, чтобы утопить предохранитель, в противном случае выстрела не произойдет.

Рычаг курка

Пружина шептало

Крышка боевой пружины

Боевая пружина

Шпилька

ходит зацепление выступов на стволе с вырезами в верхней части кожуха. Ствол и кожух соединяются вместе.

При нажатии на спусковой крючок курок поднимается и ударяет по ударнику, посыпая его вперед. Ударник разбивает капсюль в донышке гильзы, происходит выстрел. Пороховые газы через донышко гильзы воздействуют на ствол, отводя его назад. Так как ствол и кожух затвора соединены между собой, они отводятся вместе. Затвор остается неподвижным до тех пор, пока пуля не покинет канал ствола и давление газов снизится до такой степени, чтобы можно было безопасно открыть затвор.

Во время движения ствола назад происходит поворот соединительной серьги, опускающей казенную часть ствола, пока выступы на нем не выйдут из вырезов кожуха затвора. После этого ствол останавливается. Кожух затвора продолжает движение назад, зацепляет стреляющую гильзу, извлекает ее и взводит курок, отводя назад его за верхнюю часть. Затем возвратная пружина



Так носили «кольт» M-1911A1 во время войны во Вьетнаме. Обратите внимание на две обоймы с патронами, лежащие рядом со снаряженным магазином.

Калибр .45 всегда готов!

«Мое внимание привлекло внезапное движение среди высокой растительности перед моей позицией. Я внимательно огляделся по сторонам и, держа наготове взведенnyй самозарядный пистолет калибра .45, стал ждать, что будет дальше. Шорох раздался ближе. Мое сердце замерло. Совершенно точно — это был не один из маленьких крабов, во множестве сновавших в ночи по Пелелиу. Это, наверное, японец, который ползет, стараясь подкрасться как можно ближе, и время от времени останавливается, чтобы не быть услышанным. Должно быть, он засек мою позицию по вспышке, когда я стрелял из миномета. Пригнувшись пониже, так чтобы лучше был виден вражеский силуэт на фоне неба, я большим пальцем снял пистолет с предохранителя. Фигура в каске возникла на фоне ночного неба прямо перед моей огневой позицией. Наведя пистолет точно в центр головы, я скжали рукояточный предохранитель и слегка надавил на спуск.

— Назовите пароль! — тихо сказал я.
Молчание.

— Пароль! — потребовал я, одновременно сильно надавливая на спуск. Сейчас большой пистолет выстрелил и подпрыгнет в руке от отдачи. Главное не торопиться и не нажать резко спуск — это значит промах.

— К-кувада! — заикаясь, произнесла фигура.

Я ослабил нажатие.

— Это я, де ля О, Джей де ля О. У тебя есть вода?

— Джей, почему ты не назвал пароль? Я же чуть не пристрелил тебя, — ахнул я.

Тут он увидел пистолет и, осознав, что могло с ним произойти, тихо произнес: «Господи! Я думал, ты знал, что это был я».

Юджин Б. Следж,

3-й батальон 5-го полка морской пехоты, 1944 год.

возвращает кожух затвора, происходит перезарядка, и выступы на стволе вновь входят в вырезы кожуха затвора.

После использования пистолета американскими войсками в ходе первой мировой войны были внесены незначительные изменения в устройство рукоятки «кольта», и в 1926 году пистолет получил наименование M-1911A1. С тех пор никаких изменений в конструкцию не вносилось, и теперь «кольт» для коммерческих продаж выпускается таким же, что и в начале XX века.

Патрон для мужчин

Стрельба из «кольта» — занятие не для дилетанта. Здесь используется мощный патрон. Когда вы нажимаете на спуск, то понимаете, что держите в руках действительно пистолет калибра .45. По этим причинам придется потратить очень много времени и патронов, чтобы научиться сносно стрелять. Еще большие затраты ждут тех, кто хочет стать отличным стрелком. Благодаря надежности, простоте и эффективности, производимому пулей, «кольт» считается одним из лучших боевых пистолетов. Действительно, попадите в кого-нибудь пулей 45-го калибра — и он сразу потеряет интерес спорить с вами.

Однако в 90-е годы у «кольта» появился ряд недостатков, которые стали особенно заметны на фоне

современных образцов пистолетов. Емкость магазина всего семь патронов. Ударно-спусковой механизм одинарного действия, а это значит, что, если вы носите его незаряженным и перед боем передергиваете затвор, курок остается взвешенным и пистолет ставится на предохранитель при взвешенном курке.

Добавьте к этому проблемы, возникающие при обучении стрельбе из «кольта», и вы поймете, почему американская армия в середине 80-х годов объявила конкурс на замещение «кольта» современным 9-мм пистолетом с курком двойного действия и 15-зарядным магазином.



M-1911 до сих пор производится для спортивной стрельбы. На снимке курок взвешен, и стрелок снимает пистолет с предохранителем.

«Энфилд» №2 / «уэбли» Mk-4

Британский офицер ведет взвод в атаку в старой добной манере. Револьвер в руке делает его первоочередной целью для стрелков из немецкого Африканского корпуса.

Во время первой мировой войны стандартным оружием британских военных были различные модификации револьвера «уэбли» калибра .455. Это было эффективное оружие, но слиш-

ком тяжелое и большое. Поэтому стрельба из него требовала умения, долгой тренировки и практики. А этих навыков во время войны явно не хватало. После 1919 года британс-

кая армия решила, что небольшой револьвер, стреляющий тяжелым патроном калибра .38, будет таким же эффективным, как револьвер большего калибра, зато более легким и удобным. Соответственно из него будет проще стрелять и сократится время обучения стрельбе. Тогда компания «Уэбли и Скотт», бывшая в то время официальным поставщиком вооружения для британских войск, взяла револьвер калибра .455, уменьшила его и этот вариант предложила военным.

Конструкция «уэбли»

К огорчению «Уэбли и Скотта», военные, одобрав конструкцию и внеся в нее незначительные изменения, разместили производство револьверов, которые уже шли как «официальная правительенная разработка» на «Королевской фабрике стрелкового оружия» в Энфилде в Миддлсексе. Вся эта процедура заняла некоторое время, так что если компания «Уэбли и Скотт» закончила работу над револьвером в 1923 году, то в производство

Январь 1945 года, германский фронт. Фотография британского офицера, старшего дозора, в зимнем маскхалате. В барабане револьвера видны кончики пуль.

на заводе «Энфилд» он был запущен только в 1926 году. Фирма «Уэбли и Скотт» была разочарована таким ходом событий, однако продолжала выпуск своего револьвера калибра .38 под названием Mk-4, пользовавшегося в мире ограниченным успехом.

Продукцию завода-фабрики «Энфилд» с наименованием «Револьвер №2 Mk-1» приняли на вооружение. Он заслужил репутацию довольно надежного оружия. Но револьвер в основном предназначался для вооружения экипажей танков и бронемашин, и танкисты вскоре обнаружили, что длинный выступ курка имел привычку цепляться за многочисленные углы и механизмы внутри ограниченного пространства боевых машин, что могло привести к печальным последствиям. Это привело к изменению конструкции револьвера. Выступ на курке убрали, и ударно-спусковой механизм стал двойного действия. Это оружие стало называться №2 Mk-1*. Ранние версии **Mk-1** также подверглись модернизации. Установка курка двойного действия привела к тому, что точность при стрельбе на длинные дистанции резко снизилась, но в то время мало кто уделял этому большое внимание.

Точность попадания при стрельбе в то время зависела во многом от удачи стрелка. Однако «энфилд» №2

мог претендовать на звание точного оружия — он был спроектирован для самообороны и точного поражения целей на расстоянии не более 23 метров. К 1942 году, когда британские войска уже вовсю сражались в Северной Африке и на Ближнем Востоке, большее внимание уделялось уже количественным показателям в производстве, а не качеству оружия. Для сокращения производственного процесса конструкцию револьвера максимально упростили, убрав несколько деталей, в том числе и предохранитель. В результате №2 Mk-1** стал более дешевым и быстрым в производстве, но зато менее безопасным оружием. В случае падения револьвера на твердую поверхность мог произойти выстрел. Это, конечно, не очень разумное решение. Хотя, с другой стороны, британские оружейные заводы вовсю выпускали десятки тысяч пистолетов-пулеметов «стен», у которых гораздо чаще происходили случайные выстрелы. Mk-1 ** отозвали из войск сразу же после войны, на вооружение их вернули уже с предохранителем.

Размеры пуль

Британский патрон калибра .38, весом 200 гранов, применявшийся в револьверах «энфилд», существенно отличался от германского 9-мм «Па-

рабеллума». Грубо говоря, британская пуля была в два раза больше, но летела в два раза медленнее. Ведь баллистика как наука в то время находилась фактически в зародыше. Поэтому использование совершенных разных патронов сводилось к тому, чтобы как можно надежнее поразить цель. У немцев имелся более мощный патрон, который вполне соответствовал требованиям к оружию начала XX века. Англича-



Солдаты Королевских бронетанковых войск не любили револьвер «энфилд» Mk-1 за выступ на курке, который постоянно цеплялся за выступающие части и механизмы в тесных бронемашинах.

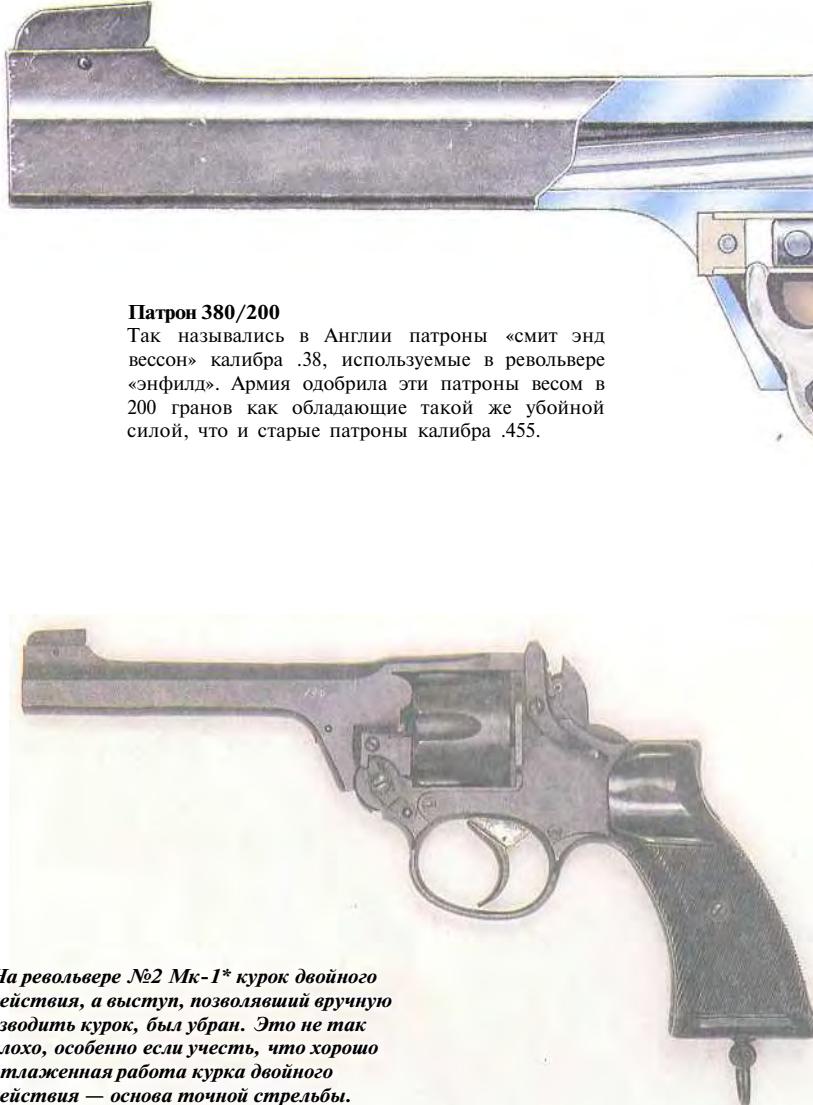


Устройство револьвера «энфилд»

Револьвер «энфилд» калибра .38 базируется на разработках «Уэбли и Скотта» и схож с тем револьвером, который применялся англичанами в период первой мировой войны. Уменьшение калибра призвано было облегчить обучение стрелков.

Прицельные приспособления

Большая, хорошо видимая мушка и V-образный целик позволяли метко стрелять на дистанциях до 20 метров. Они способны выдерживать большие нагрузки и не ломаться. Да и сам револьвер был сделан таким прочным и мощным, что в случае необходимости его можно было использовать вместо дубинки.



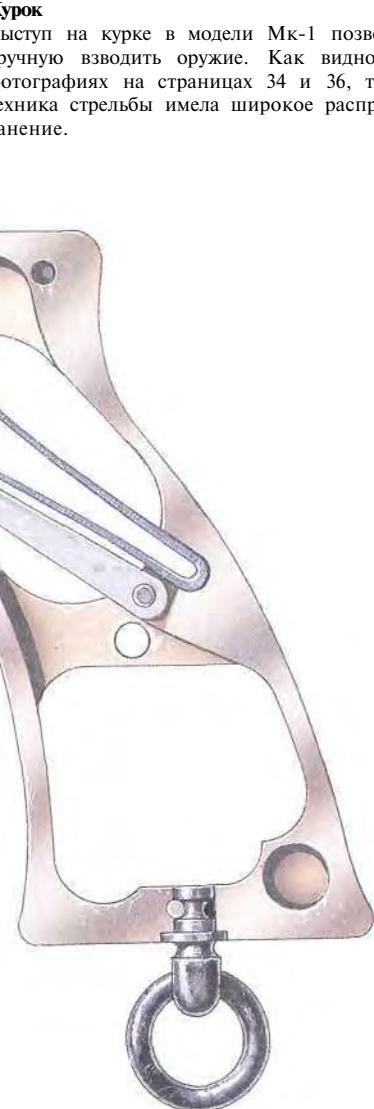
На револьвере №2 Mk-1 курок двойного действия, а выступ, позволявший вручную взводить курок, был убран. Это не так плохо, особенно если учсть, что хорошо отлаженная работа курка двойного действия — основа точной стрельбы.*

Курок

Выступ на курке в модели Mk-1 позволял вручную взводить оружие. Как видно на фотографиях на страницах 34 и 36, такая техника стрельбы имела широкое распространение.

Перезарядка

Зарядка револьвера и извлечение гильз производилось путем нажатия на защелку слева от барабана (см. фотографию на этой странице). Револьвер переламывался пополам, барабан открывался, подпружиненная звездочка выталкивала стреляные гильзы.



не начали с патрона «Уэбли» калибра .455 и стремились к снижению его веса, чтобы даже неподготовленный стрелок мог точно попасть в цель.

Компания «Уэбли и Скотт» вновь оказалась востребованной во время второй мировой войны, когда поставки оружия в войска оказались на уровне, далеком от реальных потребностей. По этой причине «уэбли» Mk-4 призван был восполнить недостающие поставки, и это оружие стало поступать в британскую армию тысячами. К сожалению, при внешнем сходстве и близкой конструкции этих двух моделей, между ними было слишком много мелких различий, исключающих взаимозаменяемость частей и механизмов.

Военное время

Оба револьвера особенно широко применялись во время войны в 1939—1945 годах. Они оставались на вооружении вплоть до 60-х годов. А их производство для служебного применения продолжается до сих пор в различных частях света.

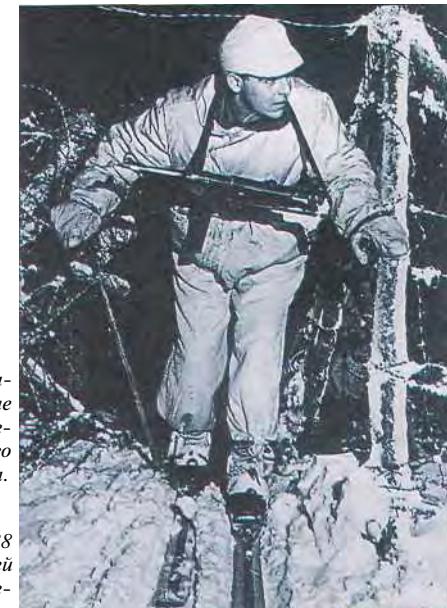


Так называемая «дуэльная позиция» при стрельбе из револьвера была достаточно распространена в британских войсках. На этот раз на снимке изображены военнослужащие королевских ВВС. Они стреляют из револьвера «уэбли», на основе которого сконструирован образец «энфилда».



1944 год, неудачное наступление на Арнем.
Офицер парашютного полка вооружен револьвером «энфилд».

Его называли «Шмайссер»



Небольшой вес пистолета-пулемета означает, что оружие вроде MP-40 идеально для вооружения, например, этого горного стрелка.

«Maschinen Pistole» 40 — одна из самых популярных разновидностей оружия в мире. Звезда бесчисленных фильмов про войну, выходивших в 50-е и 60-е годы. Благодаря им сложилось впечатление, что пистолет-пулемет «шмайссер» был излюбленным и основным оружием германского солдата, служил ли тот в лагерной охране, был агентом гестапо, или же простым пехотинцем.

Однако это представление, родившееся в Голливуде, неверно. Хьюго Шмайссер не имел никакого отношения к разработке этого оружия, которое называлось MP-38 и производилось на «Эрфюртер машиненфабрик», известной также как «Эрма-Верке». Несмотря на то что он производился в достаточно больших количествах, его использование ограничивалось в основном фронтовыми частями. Это оружие, далекое от популярности среди войск, иногда бросали, чтобы вместо него взять советский ППШ-41, который несмотря на более грубую сборку был гораздо надежнее. Но как бы то ни было, MP-38 и его модернизированный вариант MP-40 оставались важным и необходимым оружием.

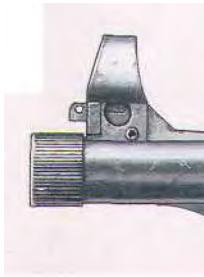
Пистолет-пулемет как класс обязан своим появлением траншейным боям времен первой мировой войны. В то время пехотинцы были вооружены мощными винтовками, длинными, тяжелыми, но позволявшими точно стрелять на расстояния свыше 1000 м. Однако в рукопашных боях в узких траншеях, когда стрелять надо было максимум на несколько десятков метров, преимущество в дальностью было никому не нужно.

Первыми были немцы

Многие армии пытались создать новое оружие, но первыми, кто действительно разработал настоящий пистолет-пулемет, стали немцы. M-18 обладал всеми необходимыми признаками настоящего пистолета-



Устройство MP-40



Дульный срез

Дульный срез имеет стальной кожух с прикрепленной к нему мушкой и крышкой дульного среза. Металлическая полоса под стволов предназначена для защиты ствола от повреждений при стрельбе, в случае если ствол лежит на твердой поверхности. В передней части полосы сделан выступ, чтобы при стрельбе ствол не соскальзывал назад.

Нападение Германии на СССР. Солдаты вермахта врываются в крестьянский дом. Небольшие размеры MP-40 позволяли успешно использовать его в боях в условиях ограниченного пространства или городской застройки.

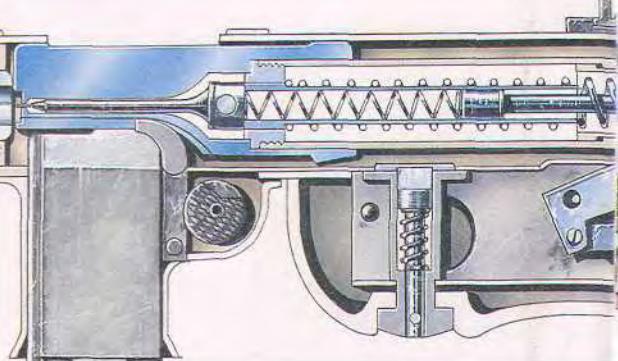


MP-38 и MP-40, разработанные и произведенные концерном «Эрфуртер машиненфабрик», стали одними из первых пистолетов-пулеметов, в которых применялся пластик и листовой металл. Несмотря на изначальное предназначение, они так и не стали оружием действительно массового производства.

MP-38 требовал применения дорогостоящей машинной обработки, и даже некоторое уменьшение стоимости производства MP-40 все равно не смогло приблизить это оружие по экономическим показателям к таким моделям, как британский «стен» или американский «шприц».

Ствол

В MP-38 и MP-40 использовались одинаковые стволы. Длина 25 см. Канал ствола имеет шесть нарезов, идущих слева направо. Пуля 9-мм пистолетного патрона типа «Паррабелум» развивает начальную скорость 380 м/с. Дальность эффективной стрельбы из M-38 и последующих образцов свыше 100 метров.



Принцип действия

Работа MP-38 основана на принципе отдачи затвора. Ношение оружия со снаряженным магазином небезопасно. В случае удара или резкого толчка затвор может отойти назад на расстояние, достаточное для того, чтобы под воздействием телескопического возвратного механизма вернуться назад, досыпать патрон в патронник и произвести выстрел.



Магазин

Обычно питание германских пистолетов-пулеметов времен второй мировой войны осуществлялось из 32-зарядного однорядного магазина. Он был длинным, тяжелым, в нем часто случались задержки в подаче патронов.

пулемета. Он был коротким и простым в применении. Автоматика основана на принципе отдачи затвора. В нем использовался легкий пистолетный патрон, который был вполне пригоден для точной стрельбы на короткие дистанции и позволял стрелку лучше контролировать оружие во время стрельбы.

Принцип отдачи затвора состоит в следующем. Оружие взводится отводом затвора назад. Нажатие на спусковой крючок освобождает затвор, который под воздействием возвратной пружины возвращается в переднее положение. При движении вперед затвор забирает патрон из магазина и досыпает его в патронник. Затвор продолжает движение вперед, ударник разбивает капсюль, происходит выстрел. В момент произведения выстрела пороховые газы давят на затвор, останавливают его движение вперед. Затвор останавливается и запирает ствол. После выстрела пороховые газы продолжают давить на затвор, вновь отводя его в заднее по-

Конструкция

Несмотря на то что MP-38 и его модификации так и не стали массово производимым оружием, они значительно повлияли на дальнейшие конструкторские разработки. Ствольная коробка изготовлена из алюминия, а ее покрытие — из пластика. Многие части и механизмы MP-40 можно изготавливать на разных заводах, направляя их потом на один сборочный завод.



Спусковой крючок

Когда оружие взведено, шептало удерживает затвор в крайнем заднем положении. При нажатии на спуск спусковая тяга идет вперед. Спусковая тяга опускает шептало, что позволяет затвору вернуться в переднее положение. Ударник разбивает капсюль, происходит выстрел. Постоянное нажатие на спусковой крючок удерживает шептало в опущенном положении, что позволяет вести и автоматический огонь.

ложение, при этом происходит извлечение и выброс гильзы. Если спусковой крючок не отпустить, то действие повторяется автоматически.

Простота — основа пистолета-пулемета. Механизм должен быть простым и легким. Применение легкого патрона означает, что оружие не должно состоять из тяжелых частей. Но эти принципы были забыты конструкторами сразу после войны. Поэтому оружие, произведенное в 20-х — 30-х годах, отличается излишней усложненностью конструкции. Использование завышенных стандартов, дорогостоящих методов обработки металла и применение дерева лучших пород для отделки привели к тому, что пистолеты-пулеметы этого периода вряд ли можно назвать дешевыми.

Требования германской армии

В MP-38 все изменилось. Долгое время руководство вермахта считало, что пистолет-пулемет — оружие полиции. В войсках же его можно ограниченно применять для окопных боев. Но уже в конце 30-х немцы поменяли свою точку зрения. Большое влияние на это оказали уроки гражданской войны в Испании. Поэтому компания «Эрма» предложила разработать простое в эксплуатации и недорогое в производстве оружие, предназначенное для вооружения вновь сформированных бронетанко-

вых частей и парашютистов люфтваффе, а также других родов войск, призванных действовать в основном в ближнем бою.

В результате получился первый пистолет-пулемет, полностью изготовленный из металла и пластика, имеющий складывающийся приклад. Подобная конструкция приклада

оказала значительное влияние на дальнейшие разработки — к примеру, в автомате Калашникова применяется такой же складывающийся приклад. MP-38 внешне выглядел дешевле и воинственнее, чем предыдущие образцы. Но внешняя дешевизна была иллюзией. Части и механизмы изготавливались традиционным

Складывающийся приклад

Использующийся в MP-38 приклад простой, но прочный. Он состоит из двух прямых полос металла и плечевого упора. Со сложенным прикладом оружие компактнее. В разложенном состоянии приклад упирается в плечо стрелка и позволяет повысить точность попадания. В будущем такой тип складывающегося приклада станет одним из наиболее распространенных. Он, например, применяется в автомате Калашникова.

Французские добровольцы вермахта позируют для снимка в пропагандистском журнале «Сигнал» времен войны. В частях вермахта и СС на Восточном фронте сражались представители почти всех европейских стран.



дорогостоящим способом — обработкой на станках.

Устройство MP-38 классическое. Автоматика действует по принципу отдачи свободного затвора. Подача патронов осуществляется из вертикально расположенного под ствольной коробкой магазина, снаряженного 9-мм пистолетными патронами типа «Парабеллум». Конструкция магазина также традиционна. Затворная рукоятка размещена на левой стороне ствольной коробки в специальном вырезе. Для того чтобы загрязнение и различные внутренние причины не мешали стрелку, все механизмы сделаны крепкими и прочными.

И все же при эксплуатации MP-38 вскрылся ряд недостатков. Если оружие было взведено, то при ударе или резком толчке затвор освобождался, и случался самопроизвольный выстрел — при том, что стрелок даже не касался спускового крючка. Такое происходило часто, поэтому конструкторам пришлось поставить шпильку предохранителя поперек затвора, чтобы надежно удерживать его. После этого оружие можно было носить взвешенным. Однорядный магазин, взятый с MP-18, также стал проблемой. Он был малоэффективен, патроны постоянно застревали. А длина торчащего вниз 32-зарядного магазина не позволяла бойцу нормально стрелять из положения лежа или из-за невысокого укрытия. Именно по этим причинам многие германские

солдаты на Восточном фронте бросали свое оружие и воевали с более прочным и надежным ППШ-41.

В 1940 году появился MP-40. Он отличался от MP-38 небольшими изменениями в ствольной коробке, защелке магазина и выбрасывателе. Изменения заключались и в использовании других материалов в процессе производства. Все основные детали и механизмы стали штамповывать, применять пластик, и вообще перешли на принцип массового серийного производства. Многие детали можно было просто сделать в мастерской металлоремонта. Детали для окончательной сборки приходили со всей Германии. Соединялись они при помощи сварки, использование дорогостоящей токарной обработки свели к минимуму.

Все эти новшества позволили увеличить объемы производства пистолета-пулемета. Около одного миллиона экземпляров MP-38/40 было выпущено в период с 1938 по 1945 год. Если сравнивать это с четырехмиллионным выпуском британского «стена», то это сравнение явно не в пользу немцев. Производством MP-40 занимались на заводе собственно «Эрмы» и другом заводе — «Хэнел Ваффенфабрик».

«Шмайссер»

Несмотря на имеющиеся недостатки, трофейные MP-40 пользовались популярностью у союзных войск, которым он был известен как «шмайссер». Возможно, это про-

изошло по причине неверного разведдонесения, в котором говорилось, что генеральный конструктор «Хэнела» Хьюго Шмайссер и есть разработчик оружия. Возможно, одаренный инженер Шмайссер имел какое-то отношение к переделке MP-38 в MP-40, но основная конструкция была создана инженером Фольмером, работавшим на «Эрме».

После нападения Германии на Советский Союз в 1941 году, немцы осознали, что советский ППШ-41 с 71-зарядным дисковым магазином значительно превосходит MP-38 по огневой мощи. В попытке приблизиться к советскому оружию немцы создали MP-40/П, к которому придавались два скрепленных вместе магазина. Пустой магазин можно было быстро заменить. Идея сама по себе была неплохая. Но это серьезно нарушило балансировку оружия. Еще хуже то, что один из магазинов был постоянно открыт для попадания грязи, снега или пыли — в зависимости от погоды. Все это было чревато задержками в стрельбе.

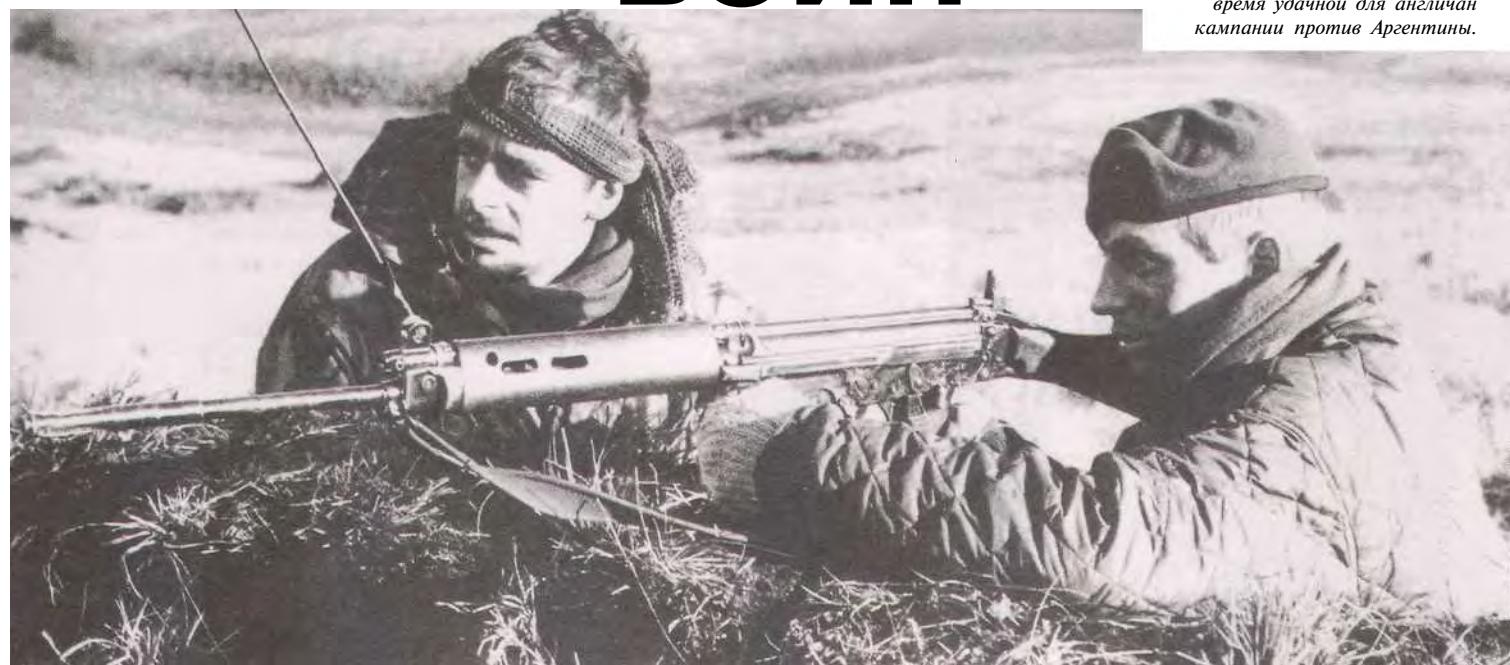
Несмотря на то что выпуск MP-40 был остановлен в 1945 году, значительное число их было вывезено из побежденной Германии. Многие из них попали в руки партизан, действующих по всему миру, так как найти 9-мм патрон «Парабеллум» не составляет никаких проблем. То, что даже спустя 50 лет после войны MP-40 продолжают использовать, — наглядное свидетельство удачной конструкции этого оружия.



Панцер-гренадеры укрылись в воронке. Этот снимок сделан во время начала Сталинградской битвы, когда немцы столкнулись с ожесточенным сопротивлением советских войск. На снимке видно, что длинный магазин MP-40 мешает normally стрелять из такого укрытия.

Боевая винтовка FN. Фолклендский воин

Командос королевской морской пехоты, вооруженные самозарядной винтовкой L-1A-1, в дозоре на Фолклендских островах во время удачной для англичан кампании против Аргентины.



FN FAL стала первой винтовкой, принятой на вооружение британской армии и разработанной не в Великобритании. Когда она впервые появилась, такие детали, как пистолетная рукоятка, пластиковый приклад и самозарядный механизм, были для англичан в диковинку. Многие сол-

даты ее величества клялись, что никогда не смогут стрелять из этой винтовки так же точно, как они это делали из «ли-энфилда». Но после близкого знакомства и практического использования отношение англичан к FAL изменилось. Эта винтовка оказалась надежной и точной.

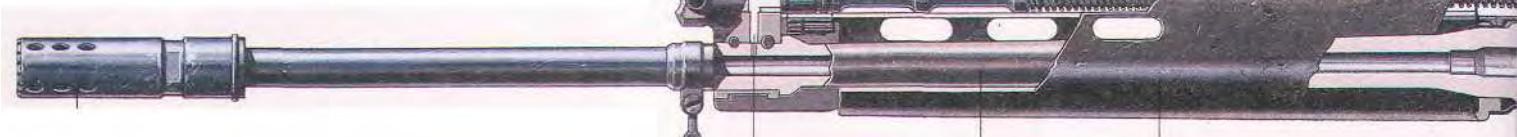
Британская армия применяет винтовку FAL на протяжении уже многих лет. Она стала привычным зрелищем на беспокойных улицах Северной Ирландии.



В австралийской армии используется собственная модификация FAL, с которой многие австралийцы сражались во Вьетнаме. Некоторые убирали пламегаситель и переделывали винтовку для стрельбы в режиме автоматического огня.

Устройство FN FAL

Легкая автоматическая винтовка «Фабрик насьональ» заработала репутацию одной из лучших штурмовых винтовок послевоенного времени. Работа винтовки основана на принципе отвода пороховых газов. В ней применяется 7,62-мм стандартный патрон НАТО. В результате получилось надежное и прочное «солдатоустойчивое» оружие.



Пламегаситель/приспособление
для стрельбы гранатами

Существуют различные по размерам модификации FN. Британский вариант — самый большой из всех, кроме ручного пулемета FN.



Газовый поршень
Когда пороховые газы поступают в газовую трубку, они толкают поршень назад, пока он не ударит затворную раму.

Пружина газового поршня
Возвращает поршень в переднее положение после того как он ударит затворную раму.

Ствол
Ствольная накладка

7,62 мм стандартный
патрон НАТО

Пружина подавателя

Несколько поколений солдат, использовавших это оружие, так и не смогли найти в нем серьезных недостатков.

Поиск решений начался очень давно. Стоит сказать, что еще до первой мировой войны некоторые страны уже испытывали образцы самозарядных винтовок. В 1939 году бельгийская «Фабрик насьональ» почти завершила работу, но началась вторая мировая война, и фабрика вынуждена была перебраться в Англию. Конструкторские изыскания продолжались и после войны. Была выпущена довольно традиционная винтовка с деревянным прикладом, получившая название M-49.

Ее приняли на вооружение в ряде стран. Но компания-производитель решила внести некоторые новшества.

Разборка FN FAL



1. Отсоедините магазин, отведите затвор назад и осмотрите патронник. Верните затвор в переднее положение, и поверните защелку ствольной коробки против часовой стрелки, чтобы открыть ствольную коробку.

2. Отведите назад крышку ствольной коробки и снимите ее. При открытой винтовке не нажимайте спусковой крючок.

3. Отсоедините возвратный поршень и, обхватив снизу рукой затворную раму, извлеките ее из ствольной коробки.

Выступ отражателя

Стреляная гильза ударяется о выступ отражателя и выбрасывается наружу.

Выбрасыватель

Извлекает стреляную гильзу из патронника и удерживает ее, пока гильза не ударится об отражательный выступ.

Курок

Ограничитель хода ударника

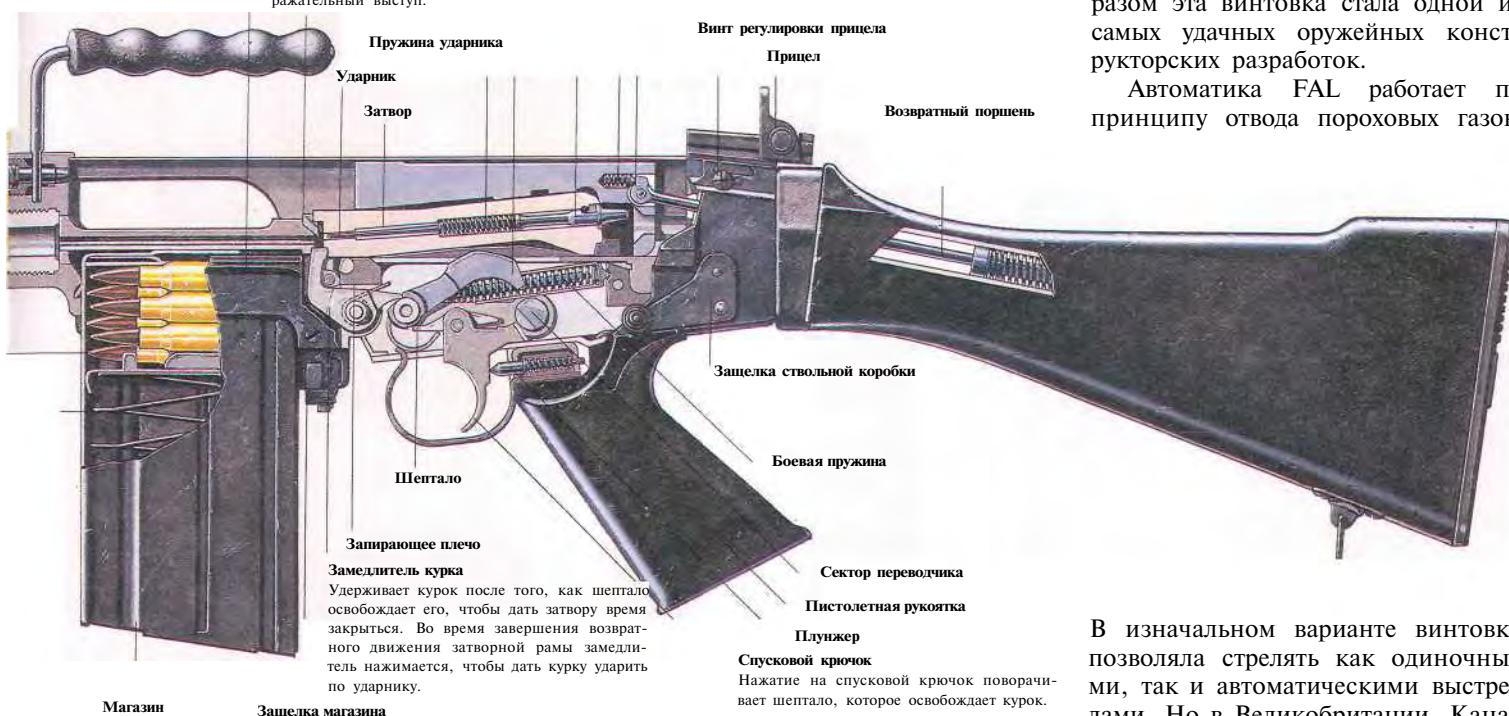
Пружина возвратного поршня

Плунжер пружины возвратного поршня

Винт регулировки прицела

Прицел

Возвратный поршень



ства, сохранив прежний механизм. В это же самое время страны НАТО начали споры по поводу того, каким быть будущему стандартному патрону НАТО. В «ФН» осознали, что какое бы решение ни было принято, некоторые страны окажутся в проигрыше, поэтому им срочно будет нужна новая винтовка. Какой будет калибр и размер стандартного патрона, никто точно не знал, поэтому на «ФН» решили конструировать винтовки под все предлагаемые типы патронов.

В результате обсуждений стандартным в НАТО стал патрон 7,62x51. «ФН» уже имела готовую под него винтовку. Англичане же со своим 7-мм патроном как раз оказались в проигрыше, а потому разместили у бельгийцев заказ на поставку новых винтовок для британской армии.

Легкая автоматическая

«ФН» назвала винтовку «Fusil Automatique Leger» (легкая автоматическая винтовка), или сокращен-

но FAL. Англичане дали ей наименование «Self-Loading Rifle» (самозарядная винтовка), или сокращенно SLR. Всего же винтовку приняли на вооружение в 92 странах, причем половина из них купила лицензию на производство. Таким образом эта винтовка стала одной из самых удачных оружейных конструкторских разработок.

Автоматика FAL работает по принципу отвода пороховых газов.



4. Поднимите передний срез затвора вверх и извлеките его из затворной рамы. Ударник и ограничитель хода вынимаются вместе с нижней частью выбрасывателя.



5. Затем разбирается механизм отвода газов. Вставьте кончик пули в отверстие крышки газовой камеры, поверните крышку на четверть оборота вниз и снимите ее. Извлеките газовый поршень.



6. Извлечение газового поршня и пружины завершает неполную разборку винтовки. При чистке особое внимание уделяйте газовой камере.

Удаление гильзы

Затворная рама тянет затвор назад, затвор захватывает стрелянную гильзу из патронника. Движение назад продолжается, пока возвратная пружина не пошлет затвор вперед. При движении вперед затвор досыпает очередной патрон в патронник, после чего затвор останавливается, закрывая канал ствола, а затворная рама продолжает движение вперед. Во время этого движения выступ внутри затворной рамы опускает задний срез затвора, который заходит в вырез в ствольной коробке.

При движении назад затвор, проходя над курком, взводит его. При нажатии на спусковой крючок курок освобождается и бьет по ударнику, находящемуся внутри затвора. Происходит выстрел, и все повторяется заново. В режиме автоматической стрельбы при возвратном движении затворной рамы вперед она выводит шептало автоспуска из зацепления с курком. Таким образом, стрельба продолжается, пока нажат спусковой крючок.

Прицельные приспособления различаются в зависимости от того, в какой стране винтовка принята на вооружение. Но обычно прицел можно двигать вперед-назад по склоненной планке, тем самым выставляя его на необходимую дальность стрельбы. Мушка расположена на передней части газовой трубы.

Британская версия

Британская модификация имеет несколько небольших отличий от стандартной версии FAL. Эти изменения были сделаны для того, чтобы облегчить производство в соответствии с британскими стандартами. Основным же отличием является наличие зигзагообразных вырезов на внешней поверхности затворной рамы, предназначенных для удаления грязи и пыли из ствольной коробки при движении затворной рамы. В австралийской армии, усовершенствовав устройство ствола и пламегасителя, получили укороченную винтовку. А винтовка с тяжелым стволом используется в качестве ручного пулемета для всех родов войск, кроме пехоты.

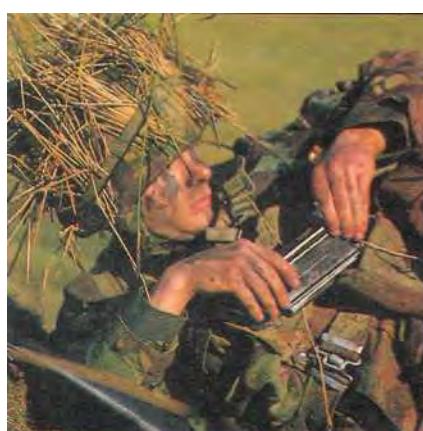
Канадская версия имеет специальный вырез в ствольной коробке, через который при открытом затворе можно пополнять магазин патронами, используя пятизарядные обоймы. Бразильцы переделали винтовку под 5,56-мм патрон, практически сохранив при этом размеры. Вообще же вариантов FAL множество, но при этом основа конструкции винтовки везде остается без изменений.



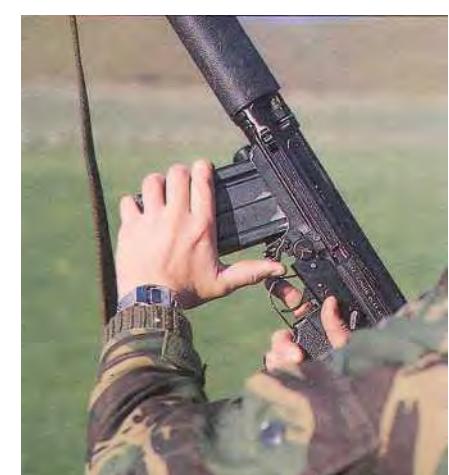
Начало 50-х годов. Британский капитан демонстрирует поступившую в войска винтовку FN, которую его батальон смог оценить по достоинству во время боев в Малайе.



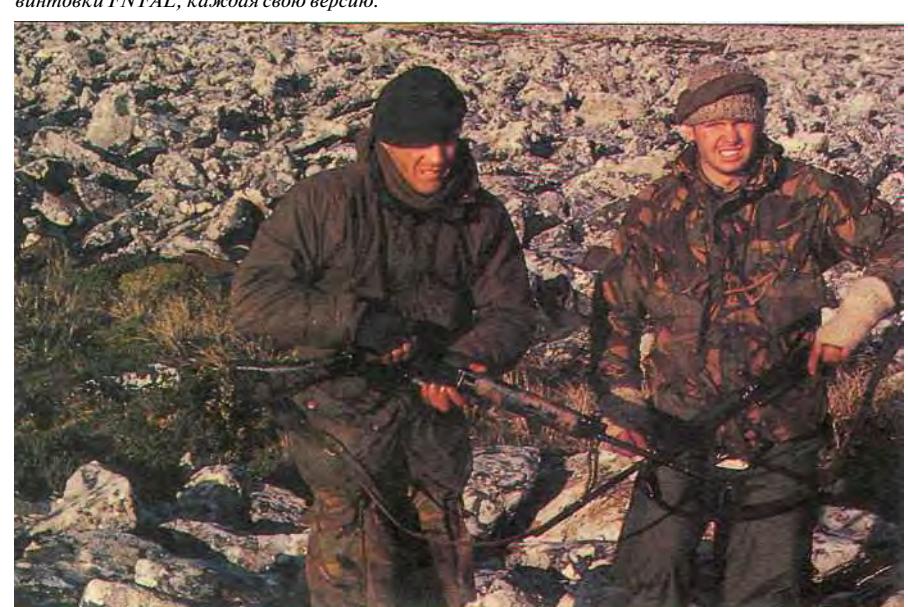
Солдат с винтовкой SLR на груди на улицах Северной Ирландии — одна из наиболее распространенных иллюстраций британской армии.



Замена магазина. Как и во многих 7,62-мм винтовках стран НАТО, магазин FN рассчитан на 20 патронов, в отличие от 30 патронов в автомате Калашникова.



Защелка магазина всегда находится в закрытом положении, поэтому при смене магазина сперва в гнездо вставляется передняя его часть.



«Глок» — пистолет из пластмассы

Пистолет «глок» — весьма примечательное оружие. Черный и уродливый, он как бы нарушает все правила. Сделанный большей частью из пластмассы, этот пистолет абсолютно не соответствует общепринятым представлениям, каким вообще должен быть пистолет. У него нет флагка предохранителя и курка. Тусклое матовое покрытие стального кожуха затвора дополняет зловещую картину: оружие, предназначеннное для убийства.

При своем появлении «глок» вызвал оживленные дискуссии в прессе по поводу зловещего вида. Почему пластиковый? Может быть, его специально сделали для пополнения террористических арсеналов. Ведь пластмассовый пистолет можно свободно пронести через рамку детектора в аэропорту. В действительности же «глок» всегда стоял на стороне порядка и закона. Кожух затвора, ствол и ударно-спусковой механизм выполнены из металла, так что пистолет видим в рентгеновских лучах. И теперь этот пистолет широко применяется полицейскими во всем мире. Около 40 процентов полицейских в США используют именно «глок».

Жароупорный

Рамка «глока» выполнена из специального пластика, который плавится только при температуре свыше



Без внешнего предохранителя и открытого курка, который надо взводить перед первым выстрелом, «глок» стал пистолетом, из которого можно стрелять даже без долгой подготовки. Внутренние предохранители предотвращают возможность случайного выстрела, пока не нажат спуск.



Фирма «Глок» стала одной из первых оружейных фирм, разработавших пистолет под новый патрон «смит энд вессон» калибра .40. Модель 22 появилась в январе 1991 года.

200° С. Но это очень легкий материал. Полностью заряженный «глок» гораздо легче любого из металлических аналогов, даже пустого. Для любого военного или полицейского, который целый день вынужден носить пистолет на поясе, это чрезвычайно важный фактор.



Пистолеты «глок» испытывались при температурных режимах от -40°C до 200°C. Оружие может работать в таких условиях, которые не может выдержать человек.

Конструкторы «глока» воплотили в жизнь старинную военную мечту — «сделайте это проще». Пистолет состоит из 33 частей и разбирается за секунды. Но самое главное то, что у него нет внешнего предохранителя и курка, который надо взводить. В отличие от других боевых пистолетов, из «глока» можно стрелять сразу после того, как он вынут из кобуры. Достань и стреляй — принцип, воплощенный в этом оружии. Внутренний механизм предохранителя делает оружие безопасным, пока не нажат спуск.

Существует несколько способов ношения пистолета, чтобы в случае необходимости можно было быстро открыть огонь. После изобретения в Германии «валтера» Р-38, курок двойного действия стал популярен среди военных. Пистолет можно было носить с патроном в стволе, но не введенным. Оружие не могло выстрелить, пока не был нажат спусковой крючок. Учитывая, что следовало приложить значительное усилие для того, чтобы взвеси курок и выстрелить, это служило гарантией от случайных выстрелов.

Для безопасного ношения

С другими пистолетами, такими, как, например, знаменитый «кольт» М-1911 или «браунинг хай пауэр» с простым курком одинарного действия, проблем было больше. Их можно было носить заряженными и введенными. Курок блокировался предохранителем. Но такое оружие было хорошо только в руках подготовленного человека. Кроме того, при ношении пистолета можно было случайно рукой или одеждой выключить предохранитель, после

чего достаточно было легкого прикосновения к спуску, чтобы произошел выстрел.

Пистолеты с курком двойного действия были приняты на вооружение многих армий мира как более безопасные. Но у них оказалось два слабых места. Первое. Для первого выстрела нужно было приложить слишком большое усилие на спуск. А ведь даже если в магазине

Металлические части «глока» покрыты матовым антибаковым покрытием «тенифер», предохраняющим металл от коррозии в условиях тропиков.



15 патронов, первый выстрел значит слишком многое. Второе. У таких пистолетов, как, например, «беретта» 92, имеется внешний предохранитель. Известно много случаев, когда полицейские забывали снять пистолет с предохранителя перед выстрелом. Виновата плохая подготовка? Возможно. Но ведь пистолет используется в бою только при крайней необходимости. Он используется танкистами, артиллеристами, медиками, то есть теми, кто не может уделять основное время стрелковой подготовке.

К сожалению, без долгой и тщательной подготовки невозможно стать хорошим стрелком. Несомненно, что



В 1990 году из пистолета «глок» в течение 3 часов 47 минут было произведено 10140 выстрелов. Для чистоты испытаний тестовый пистолет был собран из частей 20разных образцов.

Целик
Обеспечивает хорошую видимость цели.

Кожух затвора
Выполняется из высококачественной стали методом автоматической машинной обработки без участия человека.

Предохранитель ударника

Блокирует ударник, не давая ему двигаться вперед, пока полностью не нажат спусковой крючок.

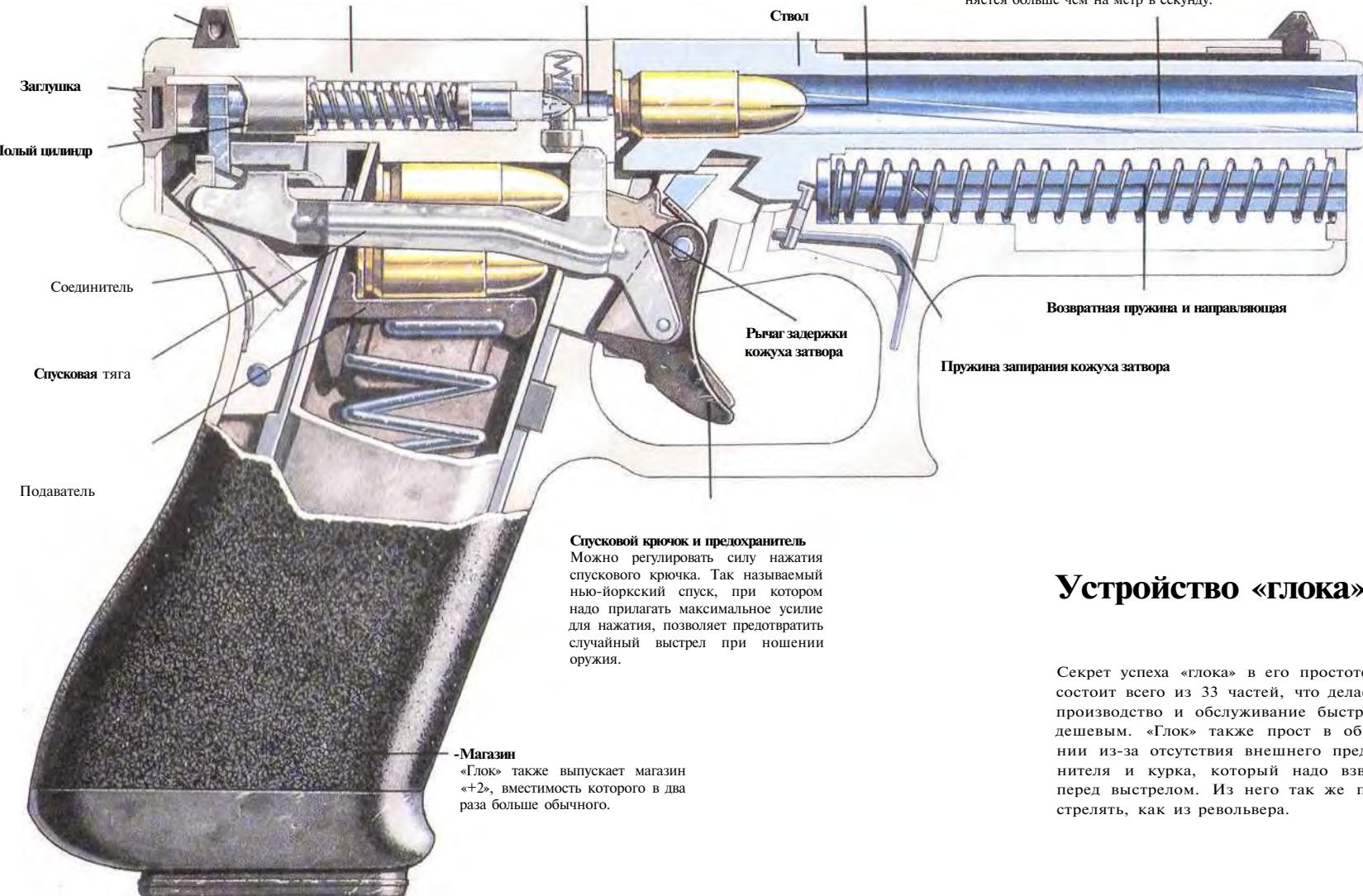
Пуля

Существуют модификации пистолета для стрельбы патронами калибра 9 мм, 10 мм, «смит энд вессон» калибра .40 и «кольт» калибра .45.

Полигональная нарезка

Вместо обычного способа нарезки канала ствола в «глоке» используется полигональная нарезка. Таким образом повышается скорость вращения пули и точность попадания. Скорость пули на выходе редко меняется больше чем на метр в секунду.

Мушка



Устройство «глока»

Секрет успеха «глока» в его простоте. Он состоит всего из 33 частей, что делает его производство и обслуживание быстрым и дешевым. «Глок» также прост в обращении из-за отсутствия внешнего предохранителя и курка, который надо взводить перед выстрелом. Из него так же просто стрелять, как из револьвера.

пистолет будет прекрасно смотреться в руках бойцов спецназа, сражающихся за линией фронта в тылу врага. Но как поведет себя пистолет в руках повара или писаря, который в один прекрасный момент обнаружит у себя в штабе прекрасно подготовленных вражеских командос?

В пистолете «глок» применяется не обычный курок двойного действия. Производители называют свою оригинальную разработку «безопасным действием». Спусковой крючок состоит из двух частей. При нажатии на него выключается предохранитель спуска и взводится курок. При дальнейшем нажатии выключается блокировка ударника, и оружие готово к стрельбе. Когда спуск отпущен, курок ставится на полувзвод, но включаются все остальные предохранители.

Это похоже на курок одинарного действия, но с усовершенствованиями. Так как для стрельбы не требуется сильное нажатие на спуск, как во многих других пистолетах, оружие позволяет более точно стрелять даже при средней подготовке. Кроме того, можно регулировать усилие нажатия на спуск. Некоторые полицейские в США предпочитают так называемый нью-йоркский спуск, очень тяжелый, но обеспечивающий дополнительную защиту от случайного выстрела. Появилась даже шутка из разряда черного юмора:

«Стой! Или я случайно выстрелю!» На полицейских заводились толстые дела, клеветнические иски разваливались, а оружейники получали работу. Однако, несмотря ни на что, надежность и простота «глока» сделали его популярным среди многих, и этот успех вызывает зависть у конкурентов.

Наиболее широко распространен 9-мм пистолет «глок-17». Это отличное оружие принято на вооружение австрийской армии и различных спецподразделений. Военные и полицейские, которым приходится вести перестрелки с хорошо вооруженными наркоторговцами, особенно отмечают большой 17-зарядный магазин. В новой модификации он увеличен до 20 патронов.

Фирма «Глок» делает пистолеты разных калибров. Именно эта фирма стала одной из первых, выпустивших оружие под 10-мм патрон. Это был еще один шаг к поиску наиболее оптимального патрона. Новый 10-мм патрон обладает более мощным убойным действием, чем 9-мм «Парабеллум», использующийся в большинстве армий. Большая часть имеющихся 10-мм патронов очень мощная и может применяться только хорошо подготовленными стрелками, для которых пистолет — основное оружие. На протяжении нескольких лет с 10-мм патроном экспериментировало ФБР.

В 1990 году компания «Смит энд Вессон» предложила в США новый патрон. Патрон «смит энд вессон» калибра .40 может претендовать на лучший по соотношению веса, скорости и возможности контролировать оружие при выстреле. Уже через несколько месяцев появился «глок» под этот патрон. Стремясь создать «глок-20», фирма отложила на время выпуск «глока» под патрон «кольта» калибра .45. Но сейчас выпускается и эта версия. Таким обра-



зом, фирма «Глок» выпустила пистолеты под все виды пистолетных патронов. Конструкция «глока», конечно, нарушает традиции, но зато ее практическое применение говорит само за себя.

В «глоке» 20 для стрельбы применяются мощные 10-мм патроны, принятые на вооружение ФБР.





М-3

«шприц»

Несмотря на то что в начале 1941 года Соединенные Штаты еще не были вовлечены в войну, американская экономика уже работала в режиме военного времени. Власти отслеживали, какое оружие применяется в Европе, а промышленность разрабатывала и выпускала новейшее вооружение.

Как и многие военные ведомства, Военный департамент США до войны не придавал большого значения пистолетам-пулеметам. Считалось, что это весьма специфическое оружие, которое может применяться только в ближнем бою. Но боевые действия в Европе заставили изменить эту точку зрения, показав, что пистолет-пулемет — эффективное и важное оружие.

Американцы уже выпускали пистолет-пулемет «томпсон», он был надежным, но требовал дополнительных инвестиций для производства. К тому же его невозможно было выпускать в количествах, необходимых для армии.

Изучая «стен»

Британский «стен» и германский MP-40 показали американским военным, каким должен быть пистолет-пулемет — простым, дешевым, годным для массового производства. На примере «стена» американские военные изучили конструкцию пистолета-пулемета, чтобы создать производство подобного оружия в США.

Изучение производилось группой конструкторов, одним из которых был Джордж Хайд, который разработал упрощенную модель пистолета-

M-3-A-1 во время войны в Корее. Тоже. Иль пистолет-пулемет под патрон калибра .45, он остается на вооружении американской армии на протяжении многих лет после окончания второй мировой войны. Особенно как средство самообороны для танкистов. Для стрельбы использовался такой же патрон, как для «колоны» M-1911.

пулемета вроде «томпсона» в 30-х годах. Группа также включала в себя инженеров с фирмы «Дженерал моторс», которые были ответственны за массовый выпуск будущего оружия. Изучение шло успешно, и в короткие сроки опытный образец был изготовлен и предоставлен для испытаний.

Он появился незадолго до японского нападения на Пирл-Харбор, втянувшего США во вторую мировую войну. Таким образом, выпуск нового оружия стал приоритетным, и вскоре новый пистолет-пулемет М-3 поступил в массовое производство и стал поставляться в войска.

М-3 был далек от таких высококачественных образцов оружейной продукции, как, к примеру, «томпсон». Он был полностью металлический, при изготовлении большей части деталей применялась штамповка и сварка. Только ствол, затвор и спусковой механизм вытачивались на станках.

Свободный затвор

М-3 — чрезвычайно простое оружие, использующее принцип отдачи свободного затвора. У него нет предохранителя, он позволяет вести только автоматическую стрельбу. Но это нельзя отнести к преимуществам, так как скорострельность оружия достаточно низкая. Для стрельбы используется стандартный патрон калибра .45. Существующую конструкцию можно было переделать для стрельбы 9-мм патроном типа "Паррабеллум". Для этого надо заменить ствол, затвор и магазин, причем без использования специальных инструментов. Некоторое количество таких пистолетов-пулеметов в ходе войны поставили в Европу, но подавляющее большинство из 700 000 выпущенных в США М-3 были сделаны под патрон 11,43 мм.

Ствольная коробка представляет собой штампованый цилиндр. Снизу в нее вставляется однорядный магазин на 30 патронов. Непрочная ру-

ка затвора расположена перед спусковой скобой с правой стороны. Затвор ходит внутри ствольной коробки по направляющим стержням. Окно выбрасывателя закрыто откидывающейся крышкой. Ствол вкручивается непосредственно в ствольную коробку, а прицел примитивен. Здесь нет такой роскоши, как крепления для ремня, а выдвигающийся приклад выполнен из загнутого стального стержня.

После запуска в производство в начале 1942 года стало ясно, что, несмотря на простоту, у М-3 есть ряд конструктивных недостатков. Это можно было объяснить тем, что заводы, на которых изготавливается М-3, были более привычны к выпуску машин и грузовиков, нежели оружия. Рукоятка затвора ломалась, приклад гнулся, некоторые механизмы выходили из строя, так как их металл оказался слишком хрупким. Но как бы то ни было, с этим можно было смириться, к тому же в боевых условиях оружие оказалось достаточно эффективным.

Слабое впечатление

М-3 не был популярен в войсках. В первую очередь против него сыграло его гражданское происхождение. В Европе он получил прозвище «Шприц», а солдаты зачастую бросали его, предпочитая «томпсон» или захваченный MP-40. Это было не совсем честно, так как М-3 являлся простым и надежным оружием с неплохими характеристиками. Более важным было то, что затраты на его производство были в 10 раз меньше, чем при изготовлении «томпсона». А на Тихом океане, где альтернатив не было, к М-3 относились с меньшей неприязнью.

Несмотря на то, что производство М-3 и так не было сложным, в 1944



Американский танкист из экипажа М-60 на учениях в Германии в 1987 году.



Американский морской пехотинец стреляет из М-3А-1 по северокорейским позициям во время боев за Сеул.

Ныцвигающийся приклад
Проста выдвигается назад, что гораздо удобнее, чем у других моделей так начинаемых прополочных прикладов. По знакомому с оружием сложить его будет трудно кнопка защелки незаметная и тугая. Необходимость использования приклада отпадает, если только враг не находится с вами в одной комнате.

Затвор

Массивный затвор М-3 трясет оружие при возвратном движении вперед и ударе по капсюлю. Однако при небольшой практике можно попасть в человека на дальности в 100 метров, что достаточно неплохо для пистолета-пулемета времен второй мировой ийны.



Магазин

Как и вес пистолеты-пулеметы, использующие однорядный магазин, М-3 склонен к задержкам при подаче патрона, если магазин загрязнен. Пластиковое покрытие было добавлено в 1944 году, чтобы предотвратить попадание грязи. Загибы стенок магазина делаются из накладок, выполненных из более прочной стали, чтобы их сложнее было повредить.



Так как внешний вид М-3 более соответствует инструменту из гаража, нежели боевому оружию, то он получил прозвище «Шприц для смазки». При убранном прикладе и снятом магазине М-3 очень компактен.

Устройство М-3

М-3 можно назвать американским эквивалентом британского «стена». Простой образец пистолета-пулемета, рассчитанный на дешевое массовое производство. Простой в применении и обслуживании, это типичный представитель «солдатоустойчивого» оружия.



М-3 снабжен инфракрасным прицелом. Это устройство Хита—Робинсона было создано на основе немецкой системы «Вампир» времен второй мировой войны.



Американский рейнджер с M-3A-1 в патруле. Рукоятка затвора постоянно ломалась, поэтому в модели A-1 взвод затвора производится через окно выбрасывателя при помощи пальца.

Основным недостатком М-3 являлся однорядный магазин. Как и его германский аналог на MP-40, он был склонен к задержкам при подаче патронов. Пластиковое покрытие, предназначенное для предохранения магазина от загрязнения, полностью не соответствовало предъявляемым к нему требованиям. Но, несмотря ни на что, оружие стреляло нормально. А его низкая цена и простота в производстве и использовании привели к тому, что именно М-3, а не «томпсон», стал для вооруженных сил США основным пистолетом-пулеметом после войны.

Бои в Юго-Восточной Азии

М-3 применялся в Корее и Вьетнаме. Компактный, удобный для ношения внутри боевых машин, он оставался основным оружием американских танкистов вплоть до 80-х годов XX века. Кроме США оружие производилось по лицензии в ряде стран Латинской Америки.

году решено было его еще более упростить. Так появился М-3А-1. Изменения в нем были сделаны по итогам боевого применения. Увеличено окно выбрасывателя, которое теперь совпадало с полным ходом затвора. Взвод оружия осуществля-

лся простым отводом затвора пальцем через окно выбрасывателя. Это было надежнее, чем использование непрочной рукоятки затвора. Кроме дополнительных незначительных изменений, еще был добавлен пламегаситель.

Разборка пистолета-пулемета М-3



1. Отсоедините магазин, проверьте оружие на отсутствие патрона в стволе. Затем поместите палец в вырез на затворе, нажмите спусковой крючок и подайте затвор вперед.



2. Нажмите кнопку защелки приклада и извлеките приклад из пазов в ствольной коробке.



3. Используя приклад как гаечный ключ, открутите ствол против часовой стрелки, при этом прижмите большим пальцем удерживающую ствол пружину.



4. Отсоедините ствол. Обратите внимание на вырезы в резьбе ствольной коробки. Они предназначены для того, чтобы крепежная пластина с направляющими стержнями ровно стояла на месте.



5. Извлеките затвор и направляющие стержни через передний срез ствольной коробки.



6. Используя приклад, как показано на снимке, снимите зажим с переднего среза затвора.



7. Сняв зажим, снимите крепежную пластину направляющих стержней.



8. Используя приклад как рычаг, извлеките спусковую скобу из выреза в пистолетной рукоятке.



9. -Извлеките спусковой механизм из ствольной коробки. Это последняя стадия разборки. Обратите внимание на молотообразный выступ отражателя, выступающий из гнезда спускового механизма.

Гильзы вылетают при стрельбе из Г-3. При ведении автоматического огня скоростьность составляет 500—600 выстрелов в минуту.



Винтовки «Хеклер и Кох» воюют во всем мире

«Если это хорошо для германской армии, то это должно быть хорошо и для нас». Так решили в более чем пятидесяти странах мира, которые приняли на вооружение винтовку «Хеклер и Кох» G-3. А еще 14 стран купили лицензию на ее производство. Добавьте к этому модели G3 SG/1, PSG-1, HK-33E, G-8 и G-41, и станет понятно, что «Хеклер и Кох» выпускают стоящую продукцию.

Концепции

Для того чтобы сконструировать хорошую винтовку, нужно время. А винтовка «Хеклер и Кох» имеет долгую историю. Она началась в 1945 году, когда фирма «Маузер» стала разрабатывать новую винтовку для германской армии. Но война закончилась еще до того, как они смогли создать даже опытный образец, и конструкторы и инженеры разбежались. Некоторые из них бежали в Испанию, где стали работать на СЕТМЕ (испанское оружейное конструкторское агентство). С собой инженеры взя-

ли чертежи новой винтовки «маузер», и к 1956 году уже создали вполне жизнеспособный образец.

Конструкция по наследству

Испанцы продали лицензию на производство голландской фирме «NWM». И как раз в это время вновь созданный бундесвер принялся за поиски новой винтовки. После испытания винтовка «NWM-СЕТМЕ» была передана на доработку инженерам «Хеклера и Коха» с ведома бундесвера.

«Хеклер и Кох» — фирма, образовавшаяся после войны, в то время располагалась на одном из бывших заводов «Маузера». Таким вот странным образом винтовка вернулась домой. После трех лет доводки оружия 7,62-мм винтовка под наименованием «Gewehr-3» (G-3) была принята на вооружение бундесвера. А фирма «Хеклер и Кох» начала создавать новые модификации этого оружия.

Необычным для оружия, использующего такой мощный патрон,



Фирма «Хеклер и Кох» продавала винтовку в разные армии мира. Во время войны в Персидском заливе она использовалась различными войсками, в том числе и саудовскими.

Разработку винтовки под 7,62-мм патрон можно назвать одной из самых удачных после бельгийской FN FAL. Она успешно продавалась во многие страны мира. На основе G-3, зарекомендовавшей себя на дежной и точной винтовкой, компания «Хеклер и Кох» со-здала винтовку под 5,56-мм стандартный патрон НАТО.

Устройство HKG-3



Пламегаситель

Граната надевается на пламегаситель, пока ее хвостовая часть не упрется в крепление мушки. Отсоедините магазин и зарядите винтовку специальным патроном для выстрела фанаты.

Винтовка G-41 специально сконструирована для стрельбы стандартным 5,56-мм патроном НАТО и соответствует всем требованиям, предъявляемым в НАТО к оружию. Здесь предусмотрено устройство для запирания затвора — специальный механизм, благодаря которому после последнего выстрела затвор остается в заднем положении. Имеется также стандартный 30-зарядный магазин НАТО. Винтовка рассчитана на производство 20 000 выстрелов. Есть устройство для крепления сошек. На снимке показана модель, выпущенная по лицензии итальянской фирмой «Франчи» для участия в испытаниях нового оружия для итальянской армии.



стало использование полусвободного затвора. Но секрет заключался в конструкции самого затвора. Он состоит из двух частей: легкой передней, то есть собственно затвора, в котором расположены два запирающих роли-

ка, и тяжелой задней затворной рамы, которая входит внутрь затвора. Во время движения механизма затвора вперед, при досылании патрона в патронник, обе части за счет роликов удерживаются разделенными.

Стандартный 7,62x51 мм патрон НАТО
Ствол винтовки G-3 имеет 12 нарезов, которые оставляют характерные следы на стреляной гильзе.

Гнездо рукоятки затвора

Ствол

В затворе находятся два запирающих ролика, входящих в вырезы в ствольной коробке. Они тормозят движение затвора назад, благодаря чему он движется в четыре раза медленнее, чем затворная рама.

Подаватель и пружина подавателя

Магазин

В G-3 используется магазин на 20 патронов, как на британской SLR. Но в версии G-8 с тяжелым стволом может использоваться 50-зарядный барабанный магазин.

После того как патрон дослан в патронник, затвор останавливается, а затворная рама, толкаемая пружиной, продолжает движение. Так как передний срез затворной рамы выполнен в виде длинного выступа, то он, входя в затвор, раздвигает ролики, запирая их в вырезы в ствольной коробке. Обе части останавливаются, канал ствола надежно заперт, и оружие готово к выстрелу.

Стрельба

Нажатие на спусковой крючок освобождает курок, он бьет по ударнику, который разбивает капсюль. Происходит выстрел. Давление, создающееся в канале ствола при выстреле давит через заднюю стенку гильзы на затвор. Он не может отодвинуться назад, так как заперт двумя роликами. А ролики соответственно не могут двигаться, так как удерживаются в вырезах в ствольной коробке выступом затворной рамы.



1. Отсоедините магазин и проверьте патронник на предмет отсутствия в нем патрона.



2. Нажмите на соединительные шпильки ствольной коробки.



3. Вытащите шпильки с другой стороны ствольной коробки. Перед проведением этой операции убедитесь, что затвор закрыт.

Возвратная пружина и направляющая

Затворная рама

Когда затвор начинает движение назад, запирающий рычаг отпирает его. А как только запирающие ролики выходят из вырезов в ствольной коробке, затворная рама также отходит назад. При этом расстояние между частями затвора составляет 5 мм.

Рычаг автоспуска

Поворачивающийся прицел

Курок

Когда спусковой крючок нажат, шептало опускается вниз, выходя из выреза на курок и освобождая его. Курок бьет по ударнику, проходящему в канале затвора, и ударник разбивает капсюль.

Резиновый затыльник приклада

Пластиковый приклад



Однако вырезы в ствольной коробке слегка скошены, так что под давлением ролики могут слегка отойти назад. После этого они выдавливают выступ затворной рамы, заставляя ее двигаться назад. Постепенно весь затвор приходит в движение, причем обе его части двигаются с разной скоростью. Затем ролики окончательно выталкивают выступ затворной рамы из затвора и полностью выходят из вырезов. Как только это происходит, затвор вновь становится единым механизмом. Он отходит назад, извлекая и выбрасывая стрелянную гильзу и взводя курок. Возвратная пружина возвращает затвор в исходное положение, и все повторяется заново. Первой модификацией G-3 стала, сделанная по заказу бундесвера, снайперская винтовка G3 SG/1. Это не что иное, как G-3.

Оружие для полиции

Следующей винтовкой стала PSG-1, основной механизм остался прежним, но поставлен тяжелый ствол, а спуск стал более плавным и мягким. Последней из серии 7,62-мм винтовок была G-8, вначале названная HK-11E. Она предназначалась для вооружения полиции и антитеррористических подразделений.

Когда в 60-х годах появились 5,56-мм винтовочные патроны, «Хеклер и Кох» создали винтовку HK-33. Это та же G-3 с тем же полусвободным затвором, переделанная под меньший калибр с незначительными изменениями.

Но окончательно принятый на вооружение 5,56-мм стандартный патрон НАТО оказался тяжелее, чем американский M-193. Это означало,



Норвежский солдат на совместных британо-норвежских учениях в Северной Норвегии. Норвегия входит в число 14 стран, производящих по лицензии винтовку G-3.



4. Поднимите верхнюю часть ствольной коробки.



5. Извлеките затвор через тыльную часть ствольной коробки.



6. На снимке показаны две части затвора, подготовленного для чистки.

G-11 — винтовка под безгильзовый патрон

Может стрелять одиночными и автоматическими выстрелами, а также короткими очередями по три патрона. Темп стрельбы 2300 выстрелов в минуту! При нажатии на спуск раздается протяжный звук, и три патрона вылетают из ствола раньше, чем вы почувствуете отдачу.

К сожалению, разработка G-11 не-благоприятно сказалась на состоянии компании «Хеклер и Кох». Когда германское правительство отказалось от идеи разработать новую винтовку, фирма столкнулась с крупными проблемами. Выжить ей помог только переход под управление британской Королевской оружейной службы.

Португальские парашютисты патрулируют улицы Лиссабона во время демонстраций «Лево-го крыла» в начале 70-х годов. Они вооружены винтовками G-3, произведенными в Португалии. Португальские войска использовали эти винтовки во время колониальных войн в Мозамбике и Анголе.

что НК-33, приспособленная для стрельбы как раз под М-193, не подходила под новый стандартный патрон. Немцы создали винтовку G-41, соответствующую требованиям НАТО. В основном она была схожа с НК-33, за исключением добавленной возможности стрельбы очередями по три выстрела.

Но было бы не справедливо, рассказывая об оружии «Хеклера и Коха», не упомянуть винтовку G-11. Это воистину революционное оружие значительно отличается от остальных винтовок той же фирмы, так как ее калибр составляет 4,7 мм и для стрельбы используются безгильзовые патроны. Она разрабатывалась в течение нескольких лет и в 1990 году должна была поступить на вооружение бундесвера. Также G-11 участвовала в испытаниях, проводимых американской армией, для поиска замены М-16. Однако была отвергнута американцами.



Ведется стрельба из винтовки HK-33. Версия G-3, переделанная под 5,56-мм патрон. Она выглядит более надежно и внушительно, чем M-16, но их технические характеристики практически схожи.

Винтовки «Хеклера и Коха»



Вверху и внизу: К винтовке HK-33 присоединяется 25-зарядный магазин. Магазин отличается от того, что применяется в американской M-16 и британской SA-80. В G-41 вы получаете дополнительно пять патронов.



MP-5.

Бойцы американского специального подразделения SWAT в захваченном доме. MP-5 взят на изготовку. Обратите внимание на соединенные вместе два 30-зарядных магазина.

Сильная рука закона

Производство пистолетов-пулеметов развивается по двум направлениям. Первое: проще и дешевле. Типичные представители — британский «стен» и советское оружие времен второй мировой войны. Второе: сложнее и дороже, как швейцарский MP-41. Однако и те, и другие образцы отлично справляются со своей основной задачей — убивать. При этом есть все же золотая середина, где успешно соотносятся цена и качество. Это позволяет производить оружие, которое по праву можно назвать одним из лучших в своем классе, — MP-5 фирмы «Хеклер и Кох».

«Хеклер и Кох» разработала конструкцию затвора, подходящего для винтовок, пулеметов и их знаменитого пистолета-пулемета. В то время весьма ограниченное количество образцов пистолетов-пулеметов имели в своей конструкции сложные механизмы затворов. Но преимущество оружия фирмы «Хеклер и Кох» состояло в том, что

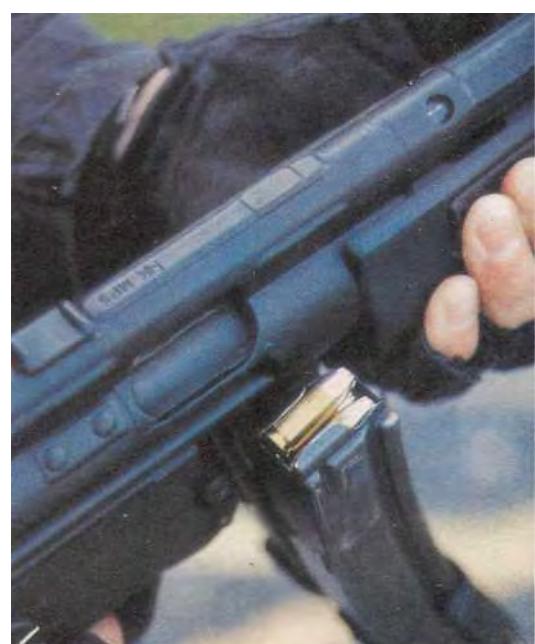
оно начинало стрельбу при закрытом затворе.

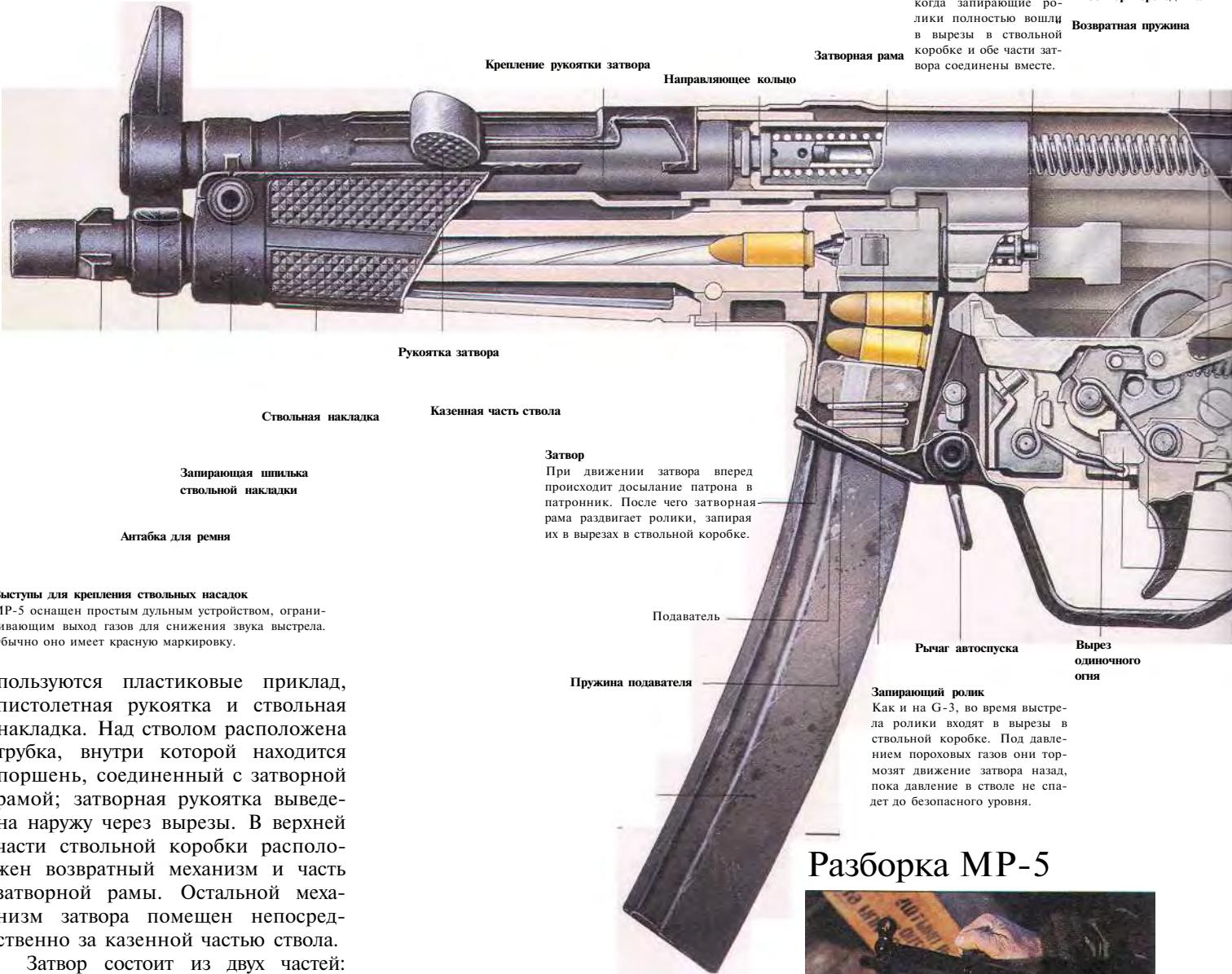
Стрельба при закрытом затворе

В конструкции «хеклера и коха» при помощи затворной рукоятки затвор отводится назад, взводя курок. Затем возвратной пружиной затвор посыпается вперед, происходит досыпаление патрона в патронник. После чего затвор запирает ствола. При нажатии спускового крючка курок освобождается, поворачивается и бьет по ударнику, который разбивает капсюль в донышке гильзы. Происходит выстрел.

Что это значит на практике? В обычном пистолете-пулемете при движении тяжелого затвора вперед нарушается балансировка оружия, так как его вес резко смешается на переднюю часть. Поэтому точность попадания во многом зависит от удачи. В модели «Хеклера и Кох» поворот курка не влияет на изменение балансировки, поэтому первый же выстрел попадает в цель. В MP-5 ис-

В отличие от других образцов оружия, из MP-5 без проблем можно стрелять пулами с плоской вершиной и углублением. Этот MP-5, применяемый в SWAT, заряжен 9-мм патронами «Сильвертип», которые разрываются при попадании в цель.





Выступы для крепления стволовых насадок

MP-5 оснащен простым дульным устройством, ограничивающим выход газов для снижения звука выстрела. Обычно оно имеет красную маркировку.

Пользуются пластиковые приклад, пистолетная рукоятка и ствольная накладка. Над стволов расположена трубка, внутри которой находится поршень, соединенный с затворной рамой; затворная рукоятка выведена наружу через вырезы. В верхней части ствольной коробки расположены возвратный механизм и часть затворной рамы. Остальной механизм затвора помещен непосредственно за казенной частью ствола.

Затвор состоит из двух частей: легкой передней, то есть собственно затвора, и тяжелой затворной рамы. Через канал затвора проходит ударник, а в затворе находятся запираю-

Пленных хищцев на борту американского вертолетоносца «Гуадалканал» конвоируют для посадки в вертолет. Солдаты американских сил специального назначения вооружены M-16 и MP-5-A-3.

ющие ролики. При запирании затвора происходит досылание патрона в патронник. Когда патрон дослан, затвор прекращает движение. Затворная рама при этом продолжает двигаться. Так как ее передний срез выполнен в виде длинного выступа, то он раздвигает ролики, запирая их в вырезах в ствольной коробке. Пока ролики полностью не войдут в вырезы, между затвором и затворной рамой остается небольшой промежуток. Это сделано для того, чтобы ударник мог достичь капсюля только при полностью закрытом и запертом затворе.

Роликовый механизм

Когда происходит нажатие на спусковой крючок, курок, освобождаясь, бьет по ударнику. Ударник разбивает капсюль, и происходит выстрел. Пороховые газы в канале ствола давят на дно гильзы, которая начинает движение назад. Затвор за счет своего малого веса начинает движение, но тормозит-

Разборка MP-5



1. Отсоедините магазин и отведите назад затворную рукоятку. Осмотрите патронник на предмет отсутствия в нем патрона.



4. Теперь снимите пистолетную рукоятку и ударно-спусковой механизм.



Устройство МР - 5

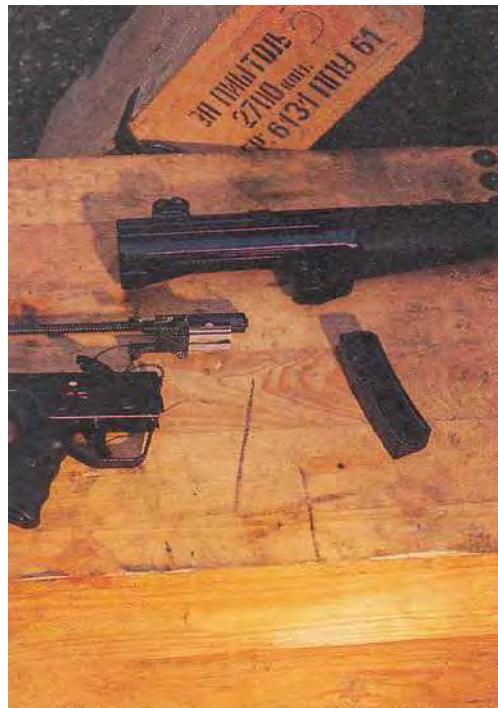
Отражатель



2. Выньте шпильку ствольной коробки, расположенную над пистолетной рукояткой.



3. Отсоедините приклад.



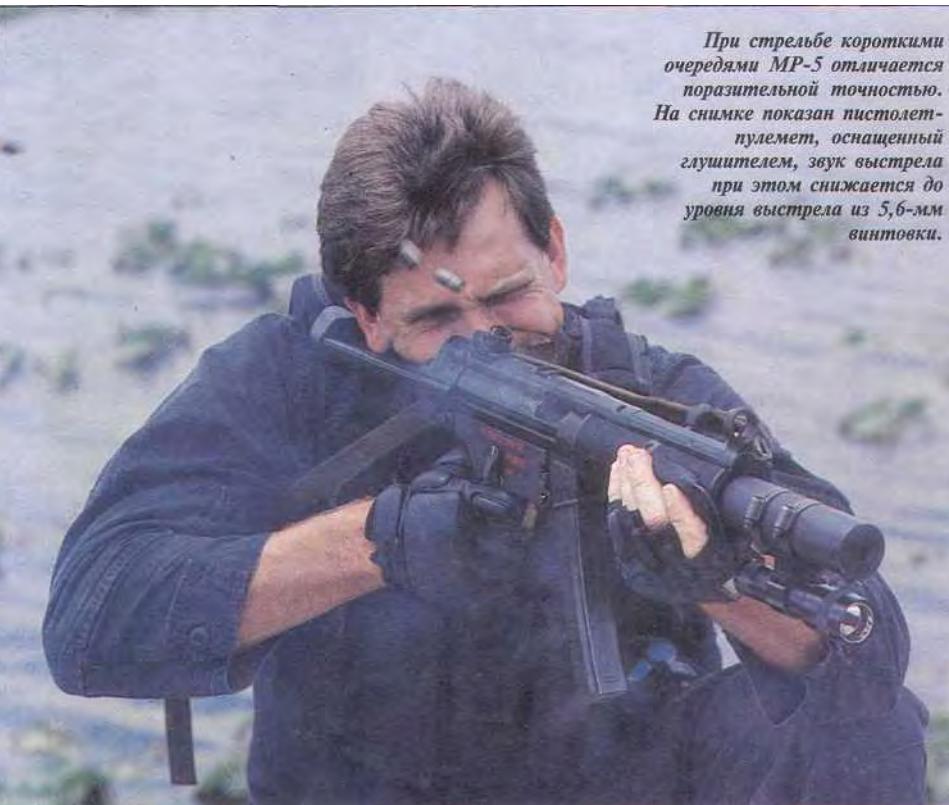
7. Неполная разборка МР - 5 завершена. Этого вполне достаточно для обычного обслуживания. Многие пистолеты-пулеметы сложной конструкции в жизни потерпели неудачу, но МР-5 стал исключением.



5. Отведя назад затворную рукоятку, извлеките затворную раму и возвратную пружину через тыльную часть ствольной коробки.



6. Поверните головку затвора на 90° и отсоедините затвор от затворной рамы. Извлеките ударник.



При стрельбе короткими очередями MP-5 отличается поразительной точностью. На снимке показан пистолет-пулемет, оснащенный глушителем, звук выстрела при этом снижается до уровня выстрела из 5,6-мм винтовки.

ся роликами, запертыми в вырезах ствольной коробки. Для того чтобы затвор смог продолжить движение, необходимо, чтобы ролики вышли из вырезов. Двигаясь назад, ролики сжимаются и выталкивают выступ затворной рамы. Таким образом тормозится движение затвора назад, что позволяет пуле с большой скоростью покинуть канал ствола и открыть затвор только тогда, когда давление в канале ствола снизится до безопасного уровня. После этого затворная рама отходит назад, извлекая и выбрасывая стрелянную гильзу. При движении затвора назад взводится курок. Затем возвратная пружина возвращает затвор в переднее положение, и весь цикл стрельбы повторяется заново.

Оружие может стрелять одиночными выстрелами, при этом после каждого выстрела курок удерживается шепталом. При автоматической стрельбе замедлитель курка не позволяет курку вращаться до полного запирания затвора, а шептало позволяет курку свободно вращаться. Темп стрельбы MP-5 составляет 800 выстрелов в минуту.

Модификации MP-5

Существует несколько версий MP-5. Базовые модели — MP-5-A-2 с фиксированным пластиковым прикладом и MP-5-A с выдвигающимся металлическим прикладом. MP-5-SD оснащен приспособлением для бесшумной стрельбы. Оно представляет собой кожух, надетый на ствол с 30 отверстиями.



Выбор цели. Переводчик установлен на стрельбу очередями по три выстрела. Фонарь, прикрепленный под стволом, уменьшает подbrasывание ствола при выстреле. ФБР и американские войска специального назначения пытаются разработать MP-5 для стрельбы новым 10-мм патроном.

Последней модификацией MP-5 стал MP-5-K, предназначенный специально для полицейских и антитеррористических подразделений, которым необходимо компактное оружие. Своим внутренним устройством MP-5-A схожа с основной версией, однако она значительно короче. У MP-5-K есть передняя рукоятка и нет приклада. Вместимость магазина — 15 патронов. Можно использовать и 30-зарядный магазин, но это увеличивает габариты оружия. MP-5-K можно скрытно носить под одеждой.

Если же дальше продолжить список вариантов, созданных на базе MP-5, то он получится длинным и весьма любопытным. Это оружие повсеместно используется вооруженными силами и полицией. Его производство налажено в Греции, Португалии и Турции. Им вооружены и полицейские в основных британских аэропортах. Надежное и точное оружие, MP-5 имеет большое преимущество перед подобными образцами.



«Галил» — эффективная штурмовая винтовка, созданная на базе сверхнадежного автомата Калашникова. Она производится в различных модификациях. От укороченной 5,56-мм винтовки для парашютистов до показанной на снимке 7,62-мм снайперской винтовки, отличающейся высокой точностью.

«Галил» — защитник Израиля

В первые годы своего существования израильская армия имела на вооружении самое разное оружие со всего света. Поиск патронов разных типов становился кошмаром для оружейников. В 50-х годах наметился какой-то порядок, реликты военного времени сняли, а взамен приняли на вооружение 7,62-мм винтовку FN FAL. Версия винтовки с тяжелым стволом использовалась как ручной пулемет.

Во время «шестидневной войны» 1967 года израильтяне пришли к выводу, что FN FAL чересчур велика. А 7,62-мм патрон слишком тяжелый для применения в условиях пустыни. В это время американская армия во Вьетнаме начала использовать 5,56-мм M-16, это дало толчок конструкторским разработкам винтовки под такой же патрон.

После периода обсуждений, какие требования надо предъявлять к новому оружию, была проведена серия испытаний. M-16, НК-33, «стоунер» 63 (американская разработка), советский АК, винтовка, спроектированная подполковником

Узиэлем Галом (изобретатель «узи»), и оружие Израиля Галила — все они прошли через серьезный отбор.

Полевые испытания

Большая часть стрельбы проводилась в пустыне, в условиях, максимально приближенных к боевым. В первую очередь к оружию предъявлялись требования надежности и возможности использования в сложных климатических условиях. Ни одна из винтовок полностью не

соответствовала предъявленным требованиям. Но ближе всего к ним подходила разработка Галила. Ее одобрили для дальнейшей модернизации, а в 1972 году приняли на вооружение.

Нельзя не отметить, что «галил» по сути является модифицированным автоматом Калашникова. Некоторые утверждают, что она была создана на основе финской винтовки «валмет» (финская версия АК), и даже что первая тысяча ствольных

5,56-мм винтовка «галил» принята на вооружение Южно-африканскими силами обороны. Так как южно-африканские солдаты крупнее своих израильских коллег, то и винтовка отличается большими габаритами.



Созданная на базе автомата Калашникова израильская винтовка является превосходным оружием. Складывающийся приклад крепко держится на месте, а не шатается, как это бывает у других образцов. У «галила» хороший прицел, надежный магазин большой вместимости. Разборка винтовки и уход за нею просты. «Галил» доказал **свою** надежность.

Пламегаситель



Устройство «галил»

коробок пришла из Финляндии, а в Израиле только осуществили сборку.

Как бы то ни было, механизм действительно схож. Газовая трубка расположена над стволовом. В ней находится газовый поршень, соединенный с затворной рамой. Затвор поворачивается при помощи выступа, запирая и отпирая канал ствола.

Американский след

Ударно-спусковой механизм схож с тем, что применялся в американской винтовке «гаранд». В дальнейшем на базе этого механизма многие конструкторы создавали свои образцы. Курок с двумя выступами, два шептала. В режиме одиночного огня при нажатии спускового крючка курок освобождается, поворачивается и бьет по ударнику. Во время движения затворной рамы назад курок взводится и удерживается шепталом одиночного огня.

Затвор, возвращаясь в переднее положение, досыпает патрон в патронник и запирается. Но так как курок удерживается шепталом, то даже при нажатом спуске выстрела не происходит. Для производства

следующего выстрела стрелок должен отпустить спусковой крючок и снова нажать его. При этом шептало освобождает курок, он становится на боевой взвод. После нажатия спускового крючка фигурный выступ освобождает курок, и происходит выстрел.

Разборка как 7,62-мм, так и 5,56-мм винтовки производится так же, как и автомата Калашникова. Это значит больше, чем легкое сходство.

Разборка «галила»



1. Отсоедините магазин. Отведите затворную рукоятку назад. Отпустите ее. Нажмите на выступ направляющего стержня возвратного механизма, снимите крышку ствольной коробки.



2. Подайте вперед направляющий стержень возвратного механизма. Приподнимите его задний конец и извлеките из канала затворной рамы.



3. Отведите назад затворную раму, приподнимите ее вместе с затвором и отделяйте от ствольной коробки.

Рукоятка для переноски

Мушка и предохранитель мушки
Мушку можно регулировать для выравнивания прицела.

Газовый поршень

Ствол

Цевье

Затвор

После выстрела газовый поршень отводит назад затворную раму. Затвор поворачивается и отпирается. Гильза извлекается и выбрасывается.

Шептало автоспуска

При ведении автоматического огня удерживает курок, пока затворная рама не займет переднее положение.



Рукоятка затвора
При помощи ее затворная рама отводится в заднее положение. После того как рукоятка отпущена, затвор возвращается вперед, при этом происходит досыпание патрона в патронник.

Возвратная пружина



Курок

Как и в автомате Калашникова, курок имеет два выступа, а ударно-спусковой механизм — два шептала. При одиночной стрельбе затворная рама вводит курок после выстрела. При автоматической стрельбе курок удерживается при помощи шептала автоспуска.

Магазин

На рисунке показан стандартный магазин на 35 патронов.

Затворная рама

После того как затвор остановился, затворная рама продолжает движение. Ведущий выступ затвора под действием выреза затворной рамы поворачивает затвор.

Прицел

Позволяет вести прицельный огонь на дистанцию до 600 м. Прицел выполнен в виде перекидывающейся планки, которую можно устанавливать на дальности 0-300 м и 300-500 м.

Выступ спускового крючка

При нажатии крючок опускается вниз, освобождая курок. Если затворная рама полностью находится в переднем положении, курок бьет по ударнику.

Сектор переводчика

Складывающийся приклад

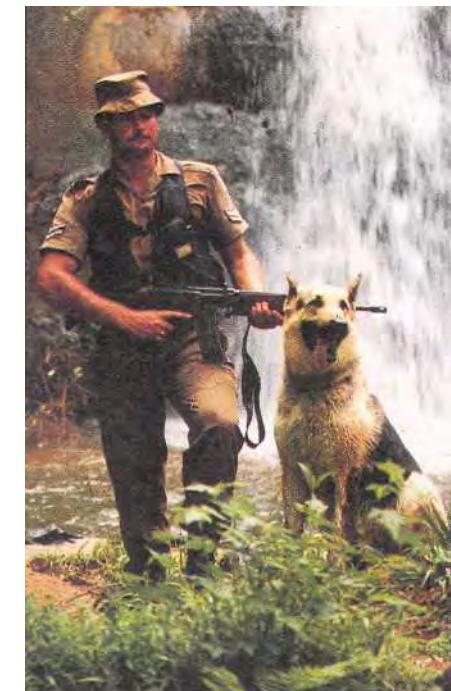
Флажок переводчика

На рисунке он поставлен на предохранитель. Сектор переводчика запирает спусковой крючок, который не дает повернуться шепталу.

Шептalo одиночного огня

При одиночной стрельбе удерживает курок. До тех пор пока спусковой крючок не опущен, следующего выстрела не произойдет. Когда спуск отпущен, шептalo освобождает курок, который теперь удерживается выступом спускового крючка.

Южно-африканская армия использует модифицированную версию 5,56-мм винтовки «галил» под названием R-4. Основное отличие — более массивная и прочная конструкция оружия, предназначенного для действий в лесистой местности. Винтовка имеет более длинный приклад, так как южно-африканские солдаты крупнее израильских.



Автоматическая стрельба

При автоматической стрельбе курок удерживается шепталом автоспуска. После полного запирания затвора шептalo автоспуска освобождает курок, он поворачивается и бьет по ударнику. Это продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок. Когда он отпущен, фигурный выступ удерживает курок, оставляя его на боевом взводе.

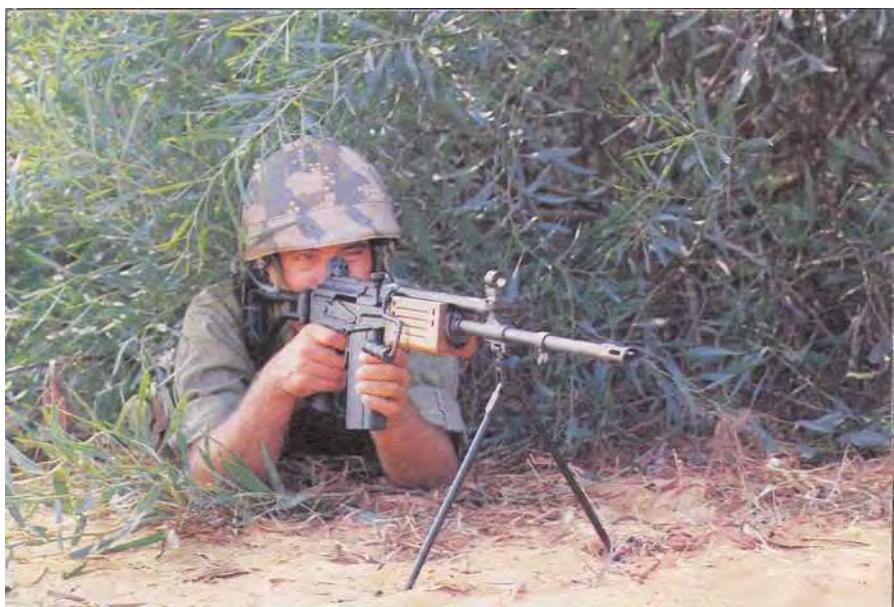
Первые винтовки «галил» выпускались с сошками. Пресса, опи-

сывая это, особенное внимание уделяла тому, что при помощи этих сошек можно перерезать проволоку и открывать пивные бутылки. В действительности же в этом не было ничего нового. В скором времени были разработаны три новых модификации «галила», предназначенные для вооружения различных родов войск.

Стандартная винтовка имеет обозначение ARM. Длина ствола — 460 мм, имеются складывающийся



7,62-мм «галил» выпускается в таких же модификациях, как и образцы малого калибра. На снимке показан «галил» ARM с длинным стволом и сошками.



приклад и сошки. Следующая версия — штурмовая винтовка AR. Длина ствола также 460 мм, имеется складывающийся приклад, но сошки отсутствуют. И, наконец, короткая штурмовая винтовка — SAR. Длина ствола — 332 мм, и тоже имеется складывающийся приклад, но сошки отсутствуют.

Вместимость магазина

Емкость стандартного магазина — 30 патронов. В винтовке ARM, при ее использовании в качестве ручного пулемета, может использоваться магазин на 50 патронов. На стволе можно устанавливать пламегаситель. Диаметр ствола — 22 мм, что позволяет использовать винтовочные гранаты как на AR, так и на ARM.

Как только «галил» приняли на вооружение израильской армии, ее производитель — «Исаэрел милитари индастриз» (ИМИ) — стал подумывать о продаже ее на экспорт. В результате винтовку закупили Боливия, Гватемала и Никарагуа. В Южной Африке приняли на вооружение слегка модифицированную версию R-4.

7,62-мм ARM оснащена таким же складывающимся прикладом, как и другие версии «галила». Модификация «галил снайпер» имеет деревянный приклад, в то время как у остальных винтовок он сделан из металлических трубок, как показано на снимке.

«галил» — «галил снайпер». Разработчики 7,62-мм SAR рассчитывали сделать ее снайперской винтовкой, но израильская армия решила, что нужна доработка изделия. После некоторых изменений и добавлений в основную конструкцию ИМИ запустила оружие в производство. В результате получилась винтовка «галил» с более тяжелым стволом, дульным тормозом, более массивным прикладом (но складывающимся) и креплением для прицела. Кроме того, крепление сошек перенесли со ствола на ствольную коробку, чтобы не создавать при прицеливании излишнего давления на ствол. К тому же близкое расположение сошек к стрелку позволяет последнему регулировать их без сбоя прицела.

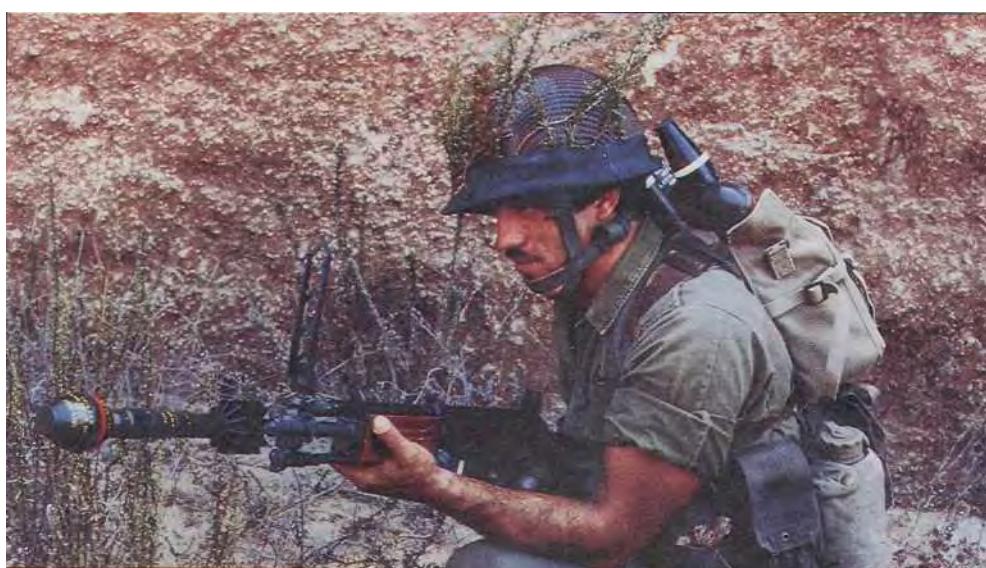
Крепление прицела позволяет быстро ставить и снимать оптический прицел без нарушения прицельных качеств. Спусковой крючок с предупредителем, стрельбу можно вести только одиночными выстрелами. Длина ствола 508 мм, используется специальный магазин на 20 выстрелов. «Галил снайпер» состоит на вооружении израильской армии и не экспортируется в другие страны.

ИМИ производит широкий спектр противопехотных и противотанковых гранат для стрельбы из «галила». При стрельбе гранатами на креплении мушки устанавливается пластиковый прицел.

Оказалось, что многие армии до сих пор заинтересованы в покупке надежной винтовки калибра 7,62 мм. Поэтому все модификации «галила» были переделаны под стандартный 7,62-мм патрон НАТО. Винтовки AR и AR получили ствол длиной 535 мм, а длина ствола SAR — 400 мм. Но этих винтовок было продано весьма ограниченное количество, и сейчас они нигде не состоят на вооружении.

Новая разработка

В начале 80-х годов появилась последняя модификация винтовки



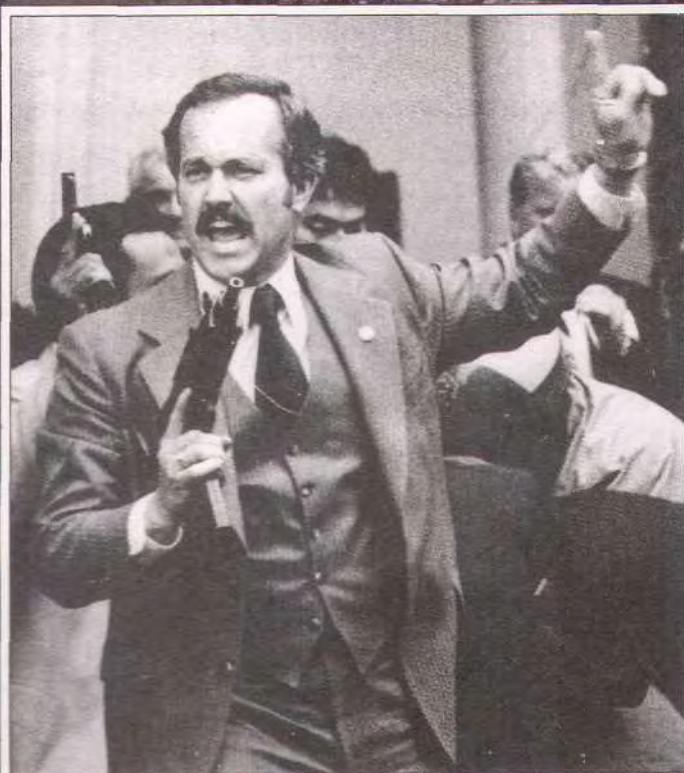
Короткий, удобный и надежный «узи» — один из излюбленных пистолетов-пулеметов полиции, антитеррористических подразделений и войск специального назначения.

«УЗИ»

Чрезвычайно простой как по конструкции, так и в использовании, пистолет-пулемет «узи» на протяжении последних 30 лет устойчиво имеет репутацию хорошего оружия. Это практически национальный символ Израиля, который принят на вооружение во многих странах мира. Он также применяется в войсках специального назначения США. Когда Джон Хинкли в 1981 году пытался убить президента США Рональда Рейгана, агенты секретной службы сразу же взяли его на мушки своих «узи».

«Узи» хорошо сбалансирован. Это позволяет одинаково хорошо стрелять как с бедра, так и с плеча. Точность особенно повышается при одиночной стрельбе. Да и в режиме автоматической стрельбы оружие легко контролировать. Другая причина того, почему «узи» стал популярным, — это его надежность. «Узи» держали в воде, зарывали в песок, бросали со скалы, а он продолжал работать.

Название «узи» пошло от имени его изобретателя — лейтенанта израильской армии Узиэля Гала. В пер-



Когда президент США Рональд Рейган был ранен в Вашингтоне безумным стрелком, в руках его охранников сразу же появились пистолеты-пулеметы «узи».

ые годы существования израильской армии, которая появилась в 1948 году, на ее вооружении состояло все, что угодно, в том числе немецкие MP-38 и MP-40, британские «стены» и итальянские «беретты». Из-за этого трудно было обеспечивать войска как патронами, так и запасными частями. Словом, Гал решил создать собственную конструкцию. Он изучил имеющиеся варианты пистолетов-пулеметов, сравнивая их сильные и слабые стороны. Ведь ему необходимо было сделать для израильской армии оружие надежное, компактное и легкое в производстве.

«Узи» произвел впечатление сразу после своего появления на свет. Он был признан шедевром оружейного дела, и тотчас же со всего мира посыпались заказы на это оружие, чтобы опробовать его в деле. Этому способствовало много причин, но одной из главных были маленькие габариты «узи». Германский MP-40 имел общую длину 68 см при длине ствола 25 см. У «узи» размеры были соответственно 47 см и 26 см.

Длина MP-40 определялась конструкцией затвора и длиной, которую он должен был пройти при отдаче. Так как длина затвора должна быть 10–12 см, а ход при отдаче — 15 см, то длина ствольной коробки должна быть по меньшей мере 27 см.

«Обернутый» затвор

Такое положение дел не устраивало Гала. Он хотел, чтобы его оружие было удобным и компактным. Одним из изученных Галом пистолетов-пулеметов оказалась чешская модель 23, в которой применялся «обернутый» затвор (набегающий на ствол затвор). Это и подтолкнуло Гала к созданию более длинного затвора, две трети которого представляют собой полый цилиндр.

Большая часть ствола размещена внутри ствольной коробки. Затвор при движении вперед набегает на ствол до того момента, пока задняя стенка цилиндра не упрется в казенную часть ствола. В полой части затвора сделаны отверстия, через которые осуществляется подача патрона и удаление стрелянных гильз.

Узиэль Гал принял и другую чешскую новинку — помещение магазина в пистолетную рукоятку. У большей части пистолетов-пулеметов магазин находился спереди, и его можно было использовать как

Предохранитель мушки Ствол

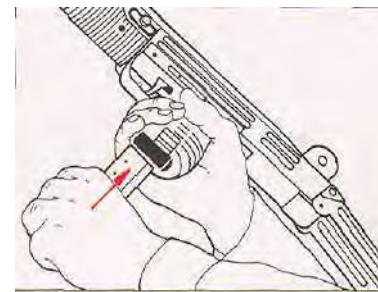


Заряжение «узи»

Возмите оружие в правую руку и поднимите его стволом вверх под углом 60°. Держа магазин в левой руке, наклоните оружие вправо и вставьте магазин в рукоятку до упора. Ладонью левой руки похлопайте по крышке магазина, чтобы убедиться в том, что он прочно встал на место.



Рычажок переводчика огня должен стоять в положении «S» — предохранитель.



Разборка «узи»

Простая конструкция «узи» позволяет быстро производить его неполную разборку. Без применения инструментов он разбирается на пять частей. Разборку следует производить на чистой сухой поверхности. Если она проводится вне помещения, подстелите куртку. Чтобы облегчить сборку оружия, располагайте составные части оружия в том порядке, в котором они извлекались. Сборка производится в обратном порядке.



1. Нажмите на защелку, расположенную на передней стороне прицела, чтобы освободить крышки ствольной коробки.



2. Поднимите заднюю часть крышки и снимите ее, потянув вверх и назад.



3. Поднимите передний срез затвора, чтобы он вышел из ствольной коробки.



4. Извлеките затвор и возвратную пружину, потянув их вперед.

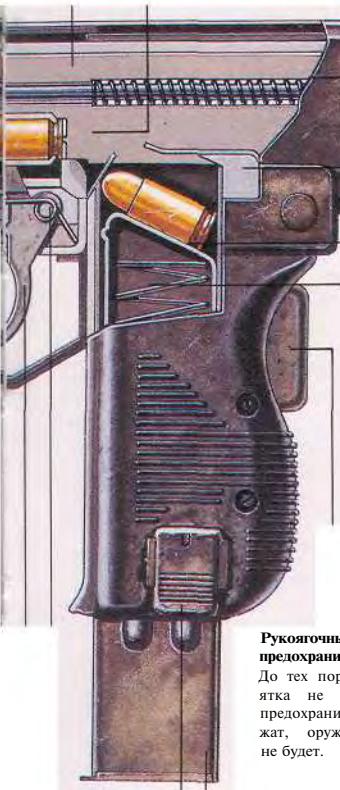
Затвор

Ударник

Когда затвор возвращается в переднее положение, ударник разбивает капсюль на донышке гильзы.

Прицел

Отражатель



Пружина подавателя

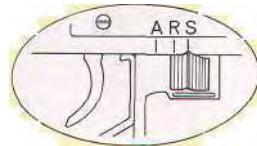
Подаватель

Когда затвор идет в переднее положение, он захватывает патрон, подаваемый под наклоном, и досыпает его в ствол. Так как патрон принимает горизонтальное положение только находясь в патроннике, случайного выстрела при досылании не произойдет.

Зашелка магазина

Пружина спускового крючка

Спусковой крючок



После присоединения магазина плотно обхватите рукоятку правой рукой, чтобы нажать рукояточный предохранитель. Левой рукой возьмитесь за рукоятку затвора, нажмите ее и удерживайте в нажатом положении все время при отводе назад. При взводе палец должен быть удержан со спускового крючка.

Рычажок переводчика огня должен стоять в положении «S» — предохранитель.

ВЗВОД «Узи»

Металлический складывающийся приклад



Первые модели выпускались с деревянным прикладом, но сейчас их уже не найти. Большая часть пистолетов-пулеметов «узи» теперь выпускается с простым, но надежным складывающимся прикладом.



5. Нажмите защелку ствола, находящуюся перед мушкой, и открутите гнездо ствола.



6. Потянув вперед, извлеките ствол. Неполная разборка завершена-



На снимке показан «узи», разобранный и готовый к обслуживанию. Большая часть проблем в пистолетах-пулеметах возникает по причине плохого ухода за ними. Перед смазкой почистите ствол, он должен быть вычищен настолько, чтобы белый лист бумаги, засунутый внутрь, остался чистым.

дополнительную рукоятку. Но магазин, размещенный в рукоятке позволял сократить ход затвора. Также проще стало заменять магазин в темноте, без труда находя на ощупь гнездо.

Для облегчения процесса производства ствольная коробка изготавливалась из штампованной стали, методом сварки и соединений на шпильках. Это позволило отказаться от старого способа вытачивания ствольной коробки на станках. Что, в свою очередь, позволило удешевить изготовление. К оружию крепился деревянный приклад, пластиковая рукоятка спереди придавала оружию дополнительную устойчивость при стрельбе.

В результате пистолет-пулемет «узи» начали производить в 1951 году. Он имел большой успех и

вскоре стал одним из основных образцов оружия в израильской армии.

Вскоре «узи» приняли на вооружение в армиях ФРГ, Нидерландов, Бельгии, Ирландии и Таиланда. Также его широко используют полицейские и спецслужбы во всем мире.

«Мини-узи»

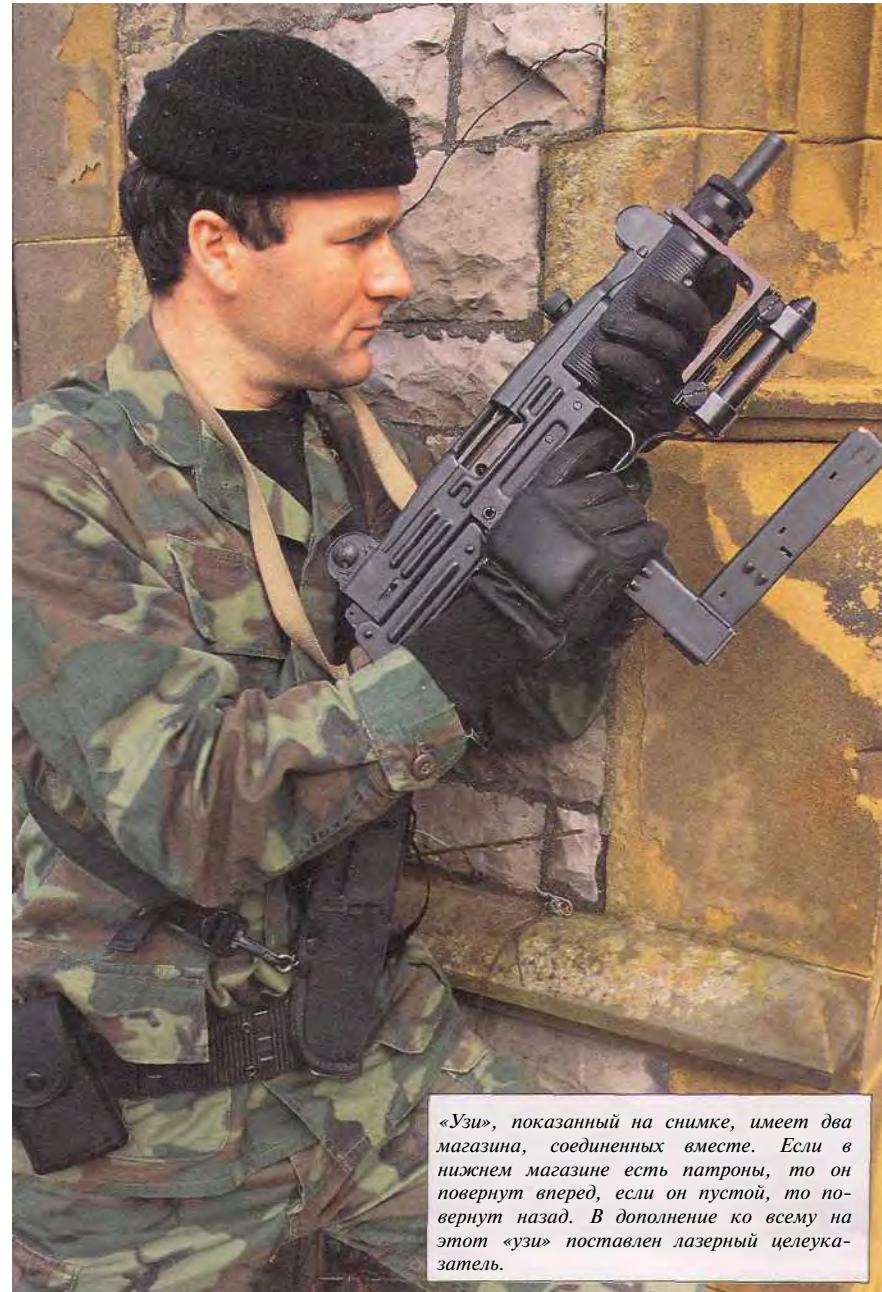
К началу 80-х годов появились образцы небольших пистолетов-пулеметов, и израильтяне решили начать производство «Мини-узи». Механизм остался практически прежним, только уменьшенным. Таким образом, удалось получить оружие, длина которого со сложенным прикладом — 360 мм при длине ствола 197 мм. Вместо старого складывающегося приклада сделан проволочный. Спинка приклада в

сложенном состоянии может использоваться как передняя рукоятка. Без патронов вес оружия составляет 2,7 кг. Вместо старых 25- или 32-зарядных магазинов применяется новый 20-зарядный.

Но этого производителям показалось мало, и в 1985 году они раз-



Полицейские, вооруженные ружьем и «узи», покидают место осады дома в Оклахоме. «Узи» пользуется популярностью как среди специальных отрядов полиции, так и среди бандитов, с которыми они сражаются.



«Узи», показанный на снимке, имеет два магазина, соединенных вместе. Если в нижнем магазине есть патроны, то он повернут вперед, если он пустой, то повернут назад. В дополнение ко всему на этот «узи» поставлен лазерный целеуказатель.

работали модель «Микро-узи». Теперь его длина — всего 250 мм, а вес — 1,95 кг. Магазин такой же, как и у «Мини-узи».

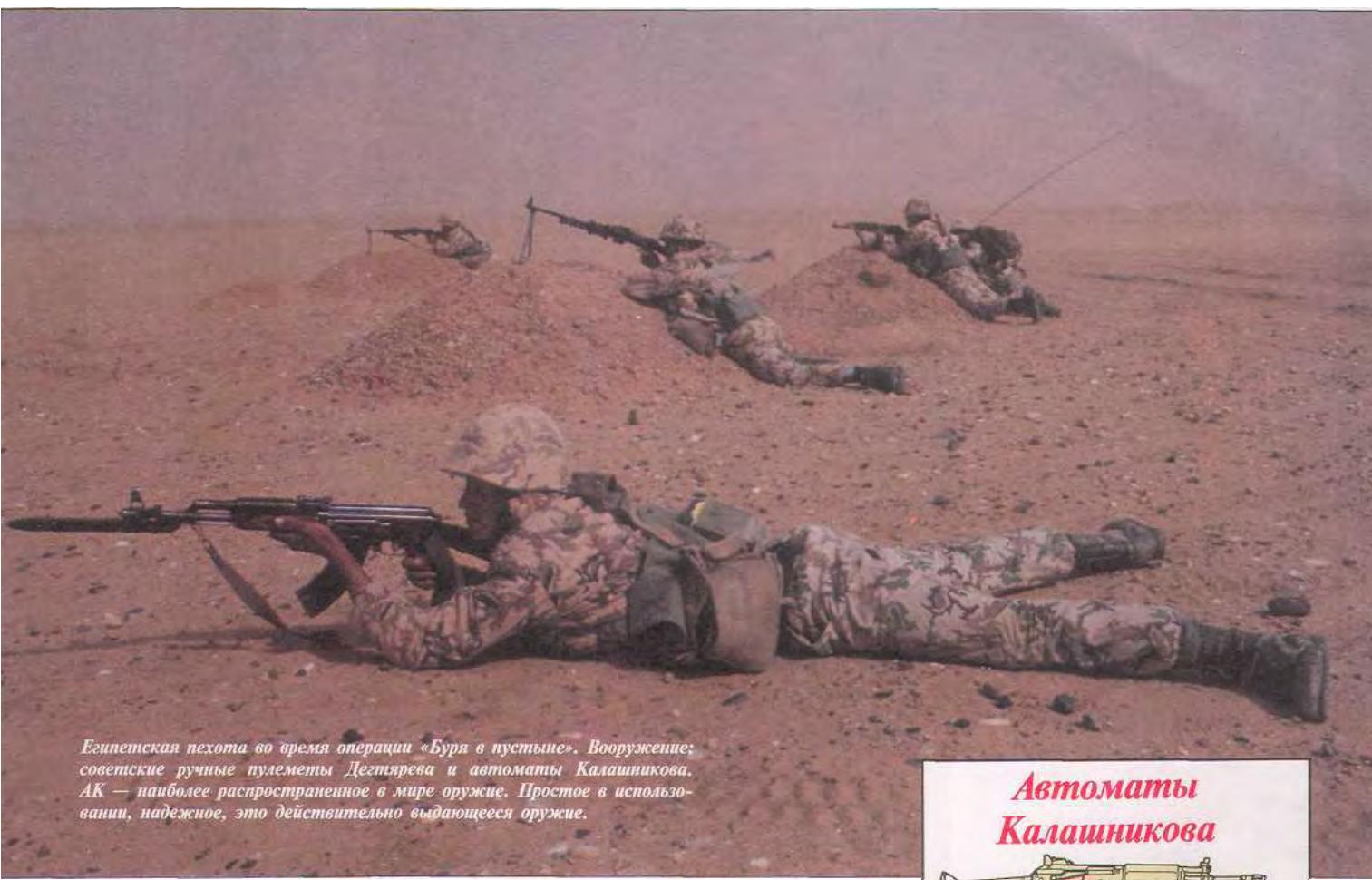
Техническим недостатком такого оружия было что, что при уменьшении общего веса оружия, уменьшалась и масса затвора. При выстреле затвор двигался гораздо быстрее, повышая темп стрельбы, тем самым ухудшался контроль над оружием. Если темп стрельбы «узи» составлял 600 выстрелов в минуту, то уже в «Микро-узи» он возрос до 950.

Увеличение веса

С затвором в «Микро-узи» надо было что-то делать, иначе оружие во время стрельбы стало бы неуправляемым. Тогда конструктор поместил внутрь затвора тяжелый вольфрамовый сердечник. Темп стрельбы снизился до 1250 выстрелов в минуту. Это означало, что магазин можно было расстрелять всего за 0,95 секунды!

За последнее время появилось много новых пистолетов-пулеметов, но семейство «узи» все равно удерживает свои позиции. Ведь за 30 лет службы «узи» уже не раз доказал в боях свою надежность и мощь.

Автомат Калашникова



Египетская пехота во время операции «Буря в пустыне». Вооружение: советские ручные пулемёты Дегтярёва и автоматы Калашникова. АК — наиболее распространённое в мире оружие. Простое в использовании, надёжное, это действительно выдающееся оружие.

Во всех «горячих точках» планеты можно увидеть автомат Калашникова. АК вряд ли может рассчитывать на приз за изящество или красоту, но он явный лидер в плане надежности и простоты. Возьмите его в руки и присоедините магазин. Отведите назад и отпустите затворную рукоятку.

Комбинированный предохранитель и переводчик огня предстаает собой длинный рычаг, расположенный с правой стороны ствольной коробки. Поднимите его вверх — оружие поставлено на предохранитель. Таким образом блокируется спусковой крючок. Однако затворную раму можно отодвинуть назад ровно настолько, чтобы можно было осмотреть патронник.

Затем опустите флагшток переводчика на одно деление вниз, поставив автомат на автоматическую стрельбу. или же вниз до конца — одиночные выстрелы. При переключении раздается громкий щелчок. Многие стрелки из АК были обнаружены именно

по этому звуку! Кроме того, из АК почти невозможно стрелять, если надеты толстые перчатки. Но это можно отнести к незначительным дефектам.

Наведя оружие на цель, совместите мушку с прорезью прицела. Если стрельба ведется ночью или при недостаточном освещении, используйте самосветящиеся насадки, надетые на прицельные приспособления. Нажмите спусковой крючок и стреляйте. Оружие при отдаче легко контролировать, несмотря на то что при длинных очередях ствол автомата начинает задираться вверх.

На дальности до 300 метров вполне можно поразить цель в человеческий рост, но на более дальних дистанциях автомат Калашникова явно проигрывает в точности своим зарубежным аналогам. Но при этом он работает, и работает даже тогда, когда другие — более дорогие образцы оружия — выходят из строя.

Происхождение АК окружено загадками. Официальная версия гла-

Автоматы Калашникова



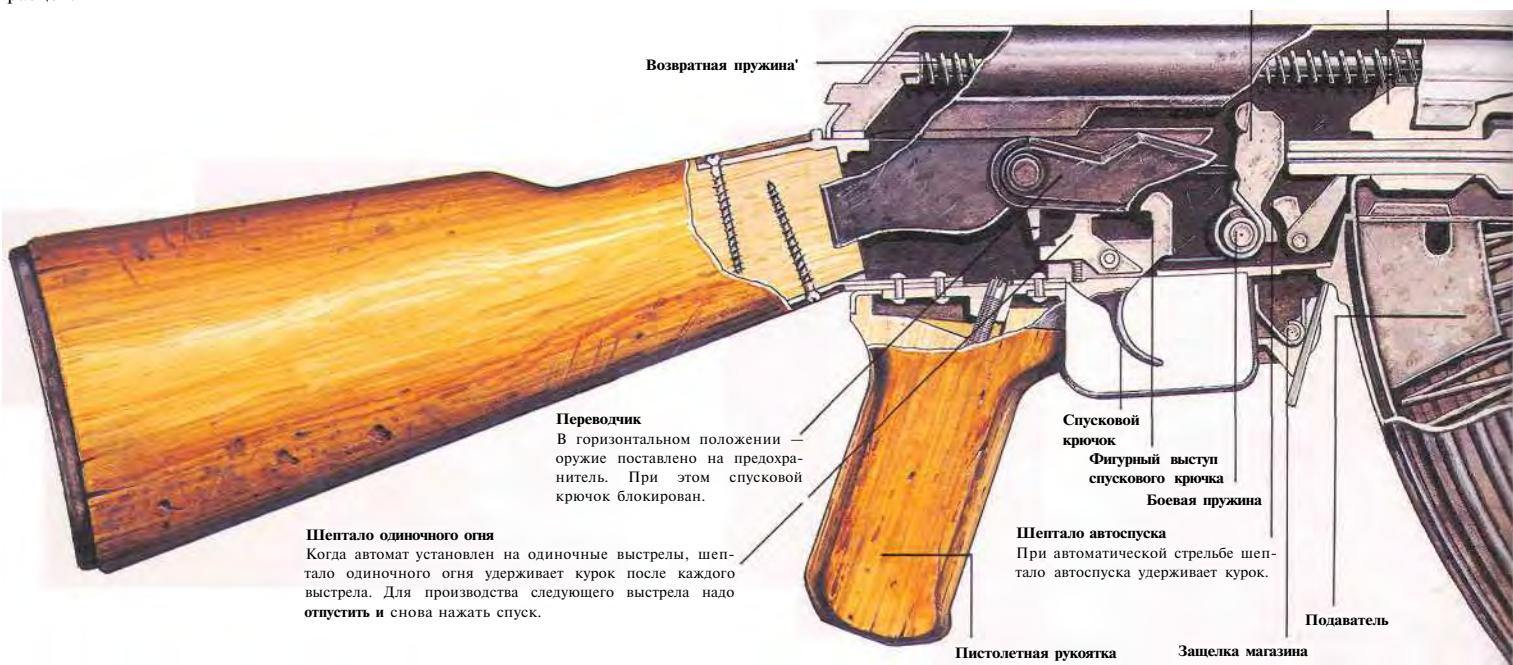
Устройство АК-47

АК-47 является наиболее успешным оружием со времен второй мировой войны и наиболее распространенным в мире. На рисунке показано устройство китайского автомата Тип-56, точной копии ранних советских образцов.

Ствольная коробка
Внутри нее находится затворная рама. Ведущий выступ сверху затвора входит в вырез затворной рамы.

Курок

При нажатии спускового крючка курок освобождается, поворачивается и бьет по ударнику. Когда затворная рама движется назад, она взводит курок, который до выстрела удерживается шепталом.



сит, что был разработан советский 7,62-мм патрон образца 1943 года. А в 1944 году Михаил Калашников начал разрабатывать карабин под этот патрон. Это ни к чему дельному не привело, и тогда он создал автомат, который превратился в АК-47.

Известно, что в СССР до 1939 года проводились разработки новых типов патронов малых калибров. Но возможно, что появление в Германии штурмовой винтовки MP-44 под короткий 7,92-мм патрон заставило советских инженеров оставить старые разработки и создать патрон 7,62x39.

Первым оружием под этот патрон стал самозарядный карабин Симонова, который появился в середине 40-х годов. Но конструкция

Калашникова была гораздо проще и дешевле в производстве. Более того, Калашников создал фактически штурмовую винтовку, в то время как СКС был классическим карабином, похожим на старые винтовки. АК же, меньший по размерам и более удобный при стрельбе, позволил Советской Армии получить оружие, которое удовлетворяло ее потребностям и выполняло функции винтовки и ручного пулемета.

Принцип отвода пороховых газов

Автоматика АК-47 основана на принципе отвода пороховых газов. Внутри затворной рамы находится поворачивающийся затвор. Над стволом расположена газовая трубка, внутри которой находится газовый поршень. При выстреле часть

пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение.

Отходя назад, затворная рама передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки. Происходит отпирание затвора и открывание канала ствола. При отходе назад затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу.

Затворная рама при движении назад сжимает возвратную пружину и взводит курок. В переднее положение затворная рама возвращается

Разборка АК-47



1. Нажмите большим пальцем защелку магазина, подайте нижнюю часть магазина вперед и отделите его. Проверьте, нет ли патрона в патроннике.



2. Большим пальцем нажмите на выступ направляющего стержня возвратного механизма.



3. Приподнимите вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделяйте крышку. При разборке польской модификации выступ следует нажать вниз.

Затвор

Прицел
Устанавливается на дистанцию до 800 м.

Ударник

Замыкатель газовой трубы

Газовый поршень

Газовая камера

Часть газов попадает в газовую камеру, отводя поршень. Газовый регулятор не предусмотрен.

Крепление мушки



под воздействием возвратного механизма. Затвор при этом досыпает очередной патрон из магазина в патронник и, поворачиваясь вправо, запирается, закрывая канал ствола.

Для произведения выстрела надо нажать на спусковой крючок. Курок высвободится, нанесет удар по ударнику, произойдет выстрел.

Выбор режима стрельбы

АК-47 может стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями. В последнем случае затворная рама при движении вперед вы-

водит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок.

Первые образцы АК-47 имели штампованную ствольную коробку низкого качества. В 1952 году ствольную коробку стали изготавливать методом машинной обработки металла. Но это было слишком сложно и дорого, поэтому советские инженеры на протяжении нескольких лет трудились над усовершенствованием метода штамповки.

В конце концов в 1959 году штампованные детали стали получаться отличного качества. Автоматы с такими ствольными коробками получили название «Автомат Калашникова модернизированный» (АКМ), и их принципиальным отличием был меньший вес и меньшие затраты на производство.

В 60-х годах Запад начал разработки нового 5,56-мм патрона, и в 70-х годах появилось оружие под такой калибр. В СССР в конце 70-х появился новый образец АК под патрон 5,45 мм. Конструкция ме-



4. Полайте вперёд направляющий стержень возвратноговозвратногомеханизма. Приподнимите задний конец направляющего стержня и извлеките возвратный механизм из канала затворной рамы.



5. Отведите затворную раму назад до упора, приподнимите ее вместе с затвором и отделяте от ствольной коробки. Отделите затвор от затворной рамы.



6. Неполная разборка завершена. Газовая трубка со ствольной накладкой открывается поворотом замыкателя газовой трубы, расположенного справа от прицела.

низмов схожая. Изменены ствол и затвор, добавлен компенсатор, который при выстреле не дает стволу сильно уходить вверх.

По разным оценкам, с конца 40-х годов было выпущено около 50 миллионов автоматов Калашникова. Это, без сомнения, самое распространенное в мире оружие. Но эти 50 миллионов произвели не только в СССР. Многие советские союзники сами выпускали версии АК.

Иностранные образцы

Китайские АК можно отличить по маркировке и по тому, что многие из них имеют откидывающийся штык. АК из ГДР отличаются отсутствием шомпола под стволов и гнезда под пенал с принадлежностями в прикладе. Приклад изготовлен из пластика, он имеет шероховатую поверхность.

У венгерской модели также пластиковый приклад с дополнительной передней рукояткой, расположенной на перфорированном цевье. Северокорейские автоматы имеют своеобразный перфорированный металлический складывающийся приклад. Если же приклад обычный, то на цевье отсутствуют вырезы. Румыны добавили переднюю рукоятку из дерева с ламинированием. Югославы, поляки, болгары и египтяне выпускали АК, которые отличались от советских только, пожалуй, маркировкой на корпусе.

АК заслужил репутацию надежного и крепкого боевого оружия, которое может работать в любых усло-

виях. В этом плане с ним может сравняться считанное количество западных образцов. Правда точность стрельбы

несколько ниже, чем у западных образцов, но при практическом использовании это не играет серьезной роли.



AK-47 (на переднем плане) и AKM в действии, между ними старая английская винтовка «ли-энфилд», АК рассчитан в основном на ближний бой и не может соперничать с «ли-энфилдом» в точности при стрельбе.



Переводчик имеет три положения: предохранитель, автоматическая стрельба или одиночные выстрелы. При перемещении он издает громкий щелчок, им трудно пользоваться в толстых рукавицах.



Заряжая оружие, отведите затворную рукоятку назад и отпустите ее.



Сирийский солдат из международных сил во время операции «Буря в пустыне». Вооружен 7,62-мм АКМС. На грудные подсумки под 30-зарядный магазин поставлялись в страны Варшавского договора.



Советские десантники с последней модификацией автомата Калашникова — АКС-74. Он имеет складывающийся приклад. Пуля калибра 5,45мм имеет такое же действие, как пуля с мягким наконечником.



Французские солдаты на марше. Вооружены винтовками Лебеля. Это оружие состояло на вооружении французской армии с 1886 года до конца второй мировой войны.

Винтовка Лебеля

На протяжении многих лет режиссеры при съемках фильма фиксируют в момент выстрела громоподобный звук и огненный факел, вылетающий из ствола. Большая часть боевиков снята именно таким образом. Но те, кто хоть раз стрелял из боевого оружия, знают, что это неправда. И если в кино всеми способами хотят снять побольше огня, то в действительности все стремятся к противоположному действию. Ни один солдат не захочет, чтобы враг обнаружил его при первом же нажатии на спуск. Ведь закон современного боя — видеть, но не быть увиденным, и убить, но при этом не быть убитым.

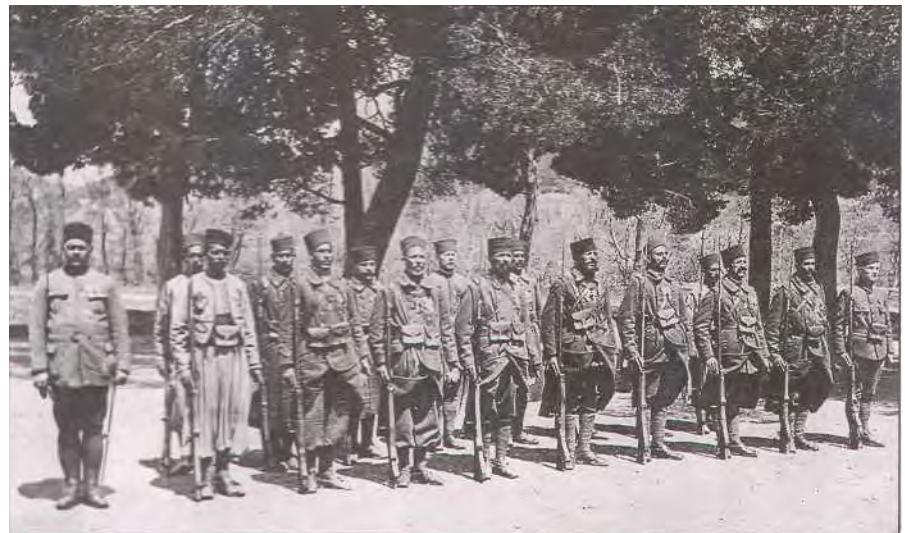
В современных патронах применяется бездымный порох, созданный в 80-х годах XIX века. «Бездымным» его назвали, чтобы подчеркнуть отличие от дымного пороха, известного с XV века. Дымный порох прост в производстве, но имеет серьезный недостаток: при выстреле стрелок

оказывается в плотном облаке серно-густого дыма. В 60-х годах XIX века существовали винтовки, из которых опытный стрелок мог поразить цель на расстоянии в 548 м. Но при этом было трудно скрыть свое местонахождение.

Бездымный порох

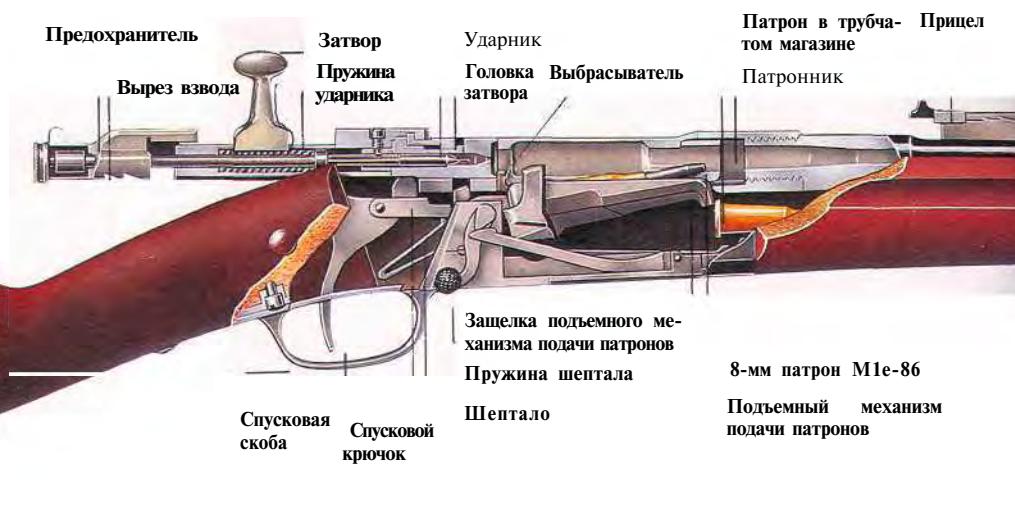
Первыми проблему смогли решить французы. В 1886 году была

Как и англичане, французы использовали колониальные войска на Западном фронте. На снимке 1915 года строй алжирских солдат.



Устройство винтовки Лебеля M1e-1886

Французская армия стала первой, которая приняла на вооружение патроны с бездымным порохом. Но недостатком винтовки Лебеля можно назвать трубочный подствольный магазин, на снаряжение которого уходило слишком много времени.



Антабка для ремня

Затыльник приклада

сконструирована винтовка Лебеля, в которой применялся патрон под наименованием «8x50R типа Лебель» с бездымным порохом. Изобретателем пороха стали химик Поль Вьель, который работал на французской пороховой фабрике, и армейский капитан Десало. Сам же патрон был разработан подполковником Николасом Лебелем, начальником небольшой стрелковой школы.

Новый патрон был не только

бездымным. Его пуля обладала большей начальной скоростью, чем другие, с дымным порохом. Развивая идею, швейцарский майор Рубин придумал помещать пулю в твердую металлическую оболочку, чтобы предотвратить срывание мягкой оболочки во время прохождения пулей канала ствола. 198-грановая пуля Лебеля показала невиданные результаты — начальная скорость составила 716 м/с. Траектория ее полета была гораздо более плавной, чем у других образцов, что позволяло точно стрелять даже молодым призывникам.

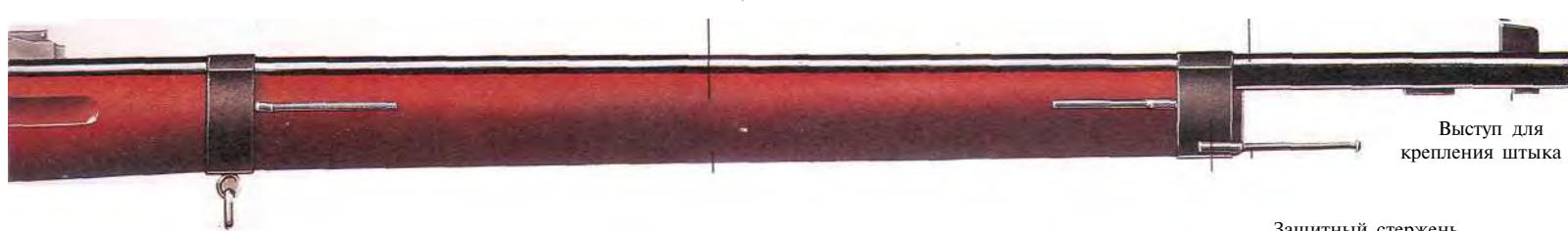
В это время французская морская пехота имела на вооружении авст-

рийскую винтовку Кропатчека под патрон с дымным порохом. Калибр ее — 11 мм — был таким же, как и у однозарядной винтовки Граса, состоявшей на вооружении французской армии. У винтовки Кропатчека был 7-зарядный трубчатый магазин, размещененный под стволов. Подполковник Лебель доработал эту винтовку для стрельбы своим новым патроном, и в 1886 году она была принята на вооружение французской армии. Лебелю присвоили звание полковника и назначили командиром 120-го пехотного полка.

Французскую пехоту учили постоянно иметь в магазине патроны. При стрельбе винтовку следовало каждый раз заряжать вручную одним патроном, сохраняя магазин снаряженным. Согласно уставу огонь по цели предписывалось вести в быстром темпе, когда была уверенность в том, что цель может быть поражена. На коротких дистанциях солдаты могли стрелять без приказа. Скорострельность составляла 8 выстрелов в минуту. При использовании магазина скорострельность могла быть повышена до 12 выстрелов в минуту. Французские наставления предписывали солдату уметь снаряжать магазин менее чем за одну минуту.

К 1888 году около 700 000 винтовок Лебеля было произведено и поступило на вооружение французской армии. Многие старшие офицеры готовились к войне с Германией, чтобы отомстить за поражение в 1870 году. А с новой винтовкой





Антабка для ремня

Ствольное ложе

Защитный стержень

Крепежное кольцо

французы явно имели преимущество перед своими врагами. Но, как обычно, кризис случился раньше, чем его ожидали, и первое применение винтовки Лебеля в бою состоялось не на полях Эльзаса и Лотарингии, а в джунглях Мадагаскара и Индокитая.

Колониальный опыт

От Юго-Восточной Азии до Северо-Африканской пустыни Франция вела колониальные войны. На этом огромном пространстве французские солдаты сражались с винтовкой Лебеля в руках. 8-мм патрон был гораздо легче старых, применяемых в винтовках Граса и Кропачека, поэтому солдат мог взять с собой больше снаряжения. На Мадагаскаре солдаты, вооруженные винтовками Лебеля, могли выбивать туземцев из их укреплений с расстояния в 2000 м. Неудивительно, что винтовка Лебеля полюбилась французам.

Вскоре она подверглась незначительным изменениям. В 1893 году ствольную коробку укрепили, а в головке затвора просвертили отверстие для отвода газов, чтобы снизить риск поражения стрелка в случае разрыва затвора. В 1896 году пулю с закругленной вершиной заменили на остроконечную. В те-

Французские солдаты маршируют перед маршалом Жоффром.

рии это было более опасно, так как в трубчатом магазине патроны лежали один за другим и нельзя было исключить возможность того, что заостренная пуля разобьет капсюль.

В 1914 году французы наконец готовы были отомстить за 1870 год, но винтовка Лебеля уже перестала быть последним словом в оружии. Джеймс П. Ли в 1879 году запатен-

товал коробчатый магазин. А на рубеже веков его одобрили и применили в своих винтовках в Британии, Германии и многих других странах. Снаряжение магазина производилось через открытый затвор. При помощи обоймы с патронами коробчатый магазин можно было снабдить за секунды. Трубчатый магазин винтовки Лебеля стал явным



Требовалось около одной минуты, чтобы снаряжать трубчатый магазин винтовки Лебеля, в то время как винтовки «маузер» или «ли-эн菲尔д» перезаряжались за секунды.

анахронизмом. Германская пехота тогда уже имела винтовки Маузера образца 1898 года, отличное оружие, просуществовавшее вплоть до конца второй мировой войны.

Винтовка Лебеля в 1914 году не зарекомендовала себя должным образом, но в этом виновата больше подготовка французских солдат, чем конструктивные недостатки. Религиозная одержимость в сочетании с наступательной тактикой заставляли десятки тысяч французов полагаться более на штык и рукопашную, чем на точный и слаженный винтовочный



В 1914 году французские солдаты все еще носили синие куртки и ярко красные штаны. Несмотря на просьбы армии заменить форму на более практичную, французские политики настаивали на сохранении национального колорита.

ный огонь. Многие из них погибли в рукопашных схватках, были убиты германской скорострельной артиллерией, пулеметами и винтовками Маузера.

Германское вторжение удалось приостановить, и армии на четыре следующих года оказались втянутыми в окопную войну. Винтовка Лебеля прошла всю войну, но постепенно ей на смену стал приходить карабин Маннлихера с заряжанием из обоймы. В 1890 году винтовка Бертье была принята на вооружение французской кавалерии. И это короткое удобное оружие с внутренним магазином на три патрона хорошо зарекомендовало себя во время окопных боев.

Через войны

Средний рост солдата времен первой мировой был 1,7 м. Это меньше, чем рост современной девочки-подростка в Европе или США. Этот французский зуав короче, чем его винтовка с примкнутым штыком.



К концу первой мировой войны винтовка Лебеля перестала быть основным оружием французских солдат. Пехотный батальон французской армии теперь имел на вооружении от 12 до 16 ручных пулеметов, пять—шесть 75-мм или 81-мм минометов и три 37-мм «окопные пушки». Пехотные отделения имели в своем составе минимум трех бойцов, вооруженных винтовками Лебеля, чтобы стрелять винтовочными гранатами конструкции Виве-Бессьера. Кроме того, в батальоне появилась пулеметная рота с 12 тяжелыми пулеметами.

Винтовка Лебеля тем не менее прошла с французами и вторую мировую войну. Правда, в 1936 году ее в основном заменили на новые образцы. Она экспорттировалась в Болгарию, Грецию, Румынию, Турцию и Югославию.

Лето 1940 года. Британские солдаты, вооруженные винтовками SMLE времен первой мировой войны, готовясь к отражению немецкого вторжения на острова, занимают оборонительные позиции на юге Англии.



История «ли-энфилда»

Появившаяся в конце XIX века винтовка «ли-энфилд» использовалась в боях гораздо дольше, чем все ее современники. С ней воевали во время англо-бурской войны, а затем ее более поздние модификации использовались через 80 лет моджахедами в Афганистане и британскими снайперами на Фолклендах. Из нее нельзя было стрелять, в ней не используются современные материалы, но ее надежность и простота эксплуатации значат то, что «ли-энфилд» будет применяться даже тогда, когда нынешние сверхсовременные образцы забудут.

Название винтовки произошло от того, что в ее конструкции применяется затвор и 10-зарядный магазин Джеймса Пэриса Ли. А ствол добавили на «Королевской фабрике стрелкового оружия», расположенной

войной в Энфилде. Первая винтовка появилась в 1895 году. У нее был калибр .303, и она стреляла новыми патронами с бездымным порохом.

«Ли-энфилд» Mk-1

«Ли-Энфилд» Mk-1 была дальнобойной винтовкой, как и подобало тогда этому виду оружия. Она могла стрелять на дальность свыше 1700 метров, но, естественно, для того чтобы попасть с такого расстояния в цель, нужны были хорошо подготовленные войска. Для кавалерии на базе винтовки выпускался карабин.

Англо-бурскую войну британская армия начала, уже имея на вооружении винтовки «ли-энфилд». Однако фермеры-буры оказались хорошими стрелками и смогли нанести несколько поражений британской ар-

Основная конструкция оставалась неизменной на протяжении почти двадцати лет с того момента, как эти солдаты готовились к вылазке в немецкие окопы.



Устройство «ли-эн菲尔да» Мк-1

«Короткая, магазинная, Ли-Эн菲尔д», или SMLE, была разработана в первые десятилетия XX века. Одна из лучших винтовок, она прошла через две мировые войны и после этого еще некоторое время оставалась на вооружении британской армии.



Магазин

Изобретение патрона с металлической гильзой, объединившего в себе пулю, гильзу, пороховой заряд и капсюль-воспламенитель, означало, что винтовка, созданная в 90-х годах XIX века, имела в себе запас патронов. Емкость магазина SMLE — 10 патронов, что в два раза больше, чем у многих других образцов того времени.



Вторая мировая война. Снайпер вукрытии выбирает цель. У него в руках специальная снайперская винтовка на базе № 4. Одним из ее достоинств было возможность точного попадания надистанции до нескольких сотен метров.

мии. Англичане после войны смогли сделать соответствующие выводы.

Одним из них стало то, что кавалерия, как оказалось, сражалась не верхом, а преимущественно в пешем строю. Поэтому надобность в кавалерийском карабине отпадала, и решено было делать одну винтовку для всех родов войск. В итоге в 1902 году разработали переходную мо-

Приклад

Как и остальные винтовки того времени, приклад SMLE полностью выполнен из дерева. Это утяжеляет оружие (хотя она все равно весит меньше, чем многие современные штурмовые винтовки), но означает, что в рукопашном бою винтовкой можно действовать как прекрасной дубинкой.

дель. Она называлась «Винтовка короткая, магазинная, Ли-Эн菲尔д» и предназначалась как для кавалерии, так и для пехоты. К 1907 году появилась новая модификация этой винтовки SMLE Mk-III.

С этой винтовкой Британские экспедиционные силы (БЭС) и прибыли во Францию, чтобы принять участие в первой мировой войне. Это были профессионалы, хорошо подготовленные и обученные. Каждый из них мог делать из винтовки по 15 прицельных выстрелов в минуту. Многие даже стреляли в два

1918 год. На реке Эна. Британские солдаты, вооруженные винтовками «ли-эн菲尔д», ведут огонь по отступающим немцам во время союзного наступления, положившего конец первой мировой войне.

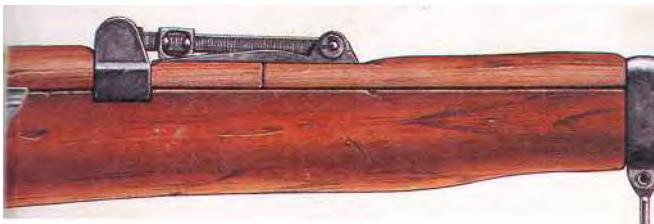


Затвор Ли

Созданный американцем Джеймсом П. Ли затвор не был таким мощным, как на винтовке Маузера. Но именно за счет этого он был более легким и плавным, соответственно оружие можно было перезаряжать гораздо быстрее.

Прицел

На первых образцах «ли-энфилда» прицел располагался над стволов. На более поздних моделях его поместили над затвором, что увеличило длину прицельной линии и позволило повысить точность стрельбы.



Дульная накладка

Наиболее видимое различие между SMLE и ее последующими модификациями — область вокруг дульного среза. На SMLE есть дульная накладка, из-за чего ствол полностью закрыт на всю длину, в то время как на №4 последняя пара дюймов ствола открыта.

Солдат из XIV-й Армии стреляет из винтовки «ли-энфилд» № 4 по японским позициям возле Ирравади во время кампании в Бирме.



получилась практически такой же, как базовая модель «ли-энфилд» Mk-I.

Винтовка № 4 была очень надежной, была проста в обслуживании и использовании. Сократилось время на передергивание затвора, скорострельность стала выше, чем даже у винтовки Маузера.

Немногие солдаты сохранили искусство меткой стрельбы на дальние дистанции, но многие свободно могли поражать цели на расстоянии в 300 м, а больше и не требовалось.

Винтовка № 4 Mk-I (T) — снайперская модификация «ли-энфилда», специально изготовленная винтовка, тщательно проверенная и испытанная перед поставками в войска.

раза быстрее. Поэтому в битвах под Монсом и на Марне немцы думали, что у англичан на позициях стоят сотни пулеметов.

К 1915 году в БЭС появляется все больше солдат со слабой подготовкой. Началась окопная война в грязи и воде. Но даже при самой малой заботе (оборачивание затвора и ствола тряпками, чтобы не допустить сильного загрязнения) винтовка SMLE продолжала стрелять.

Винтовка № 4 Mk-I

SMLE состояла на вооружении во время войны и в 20-х годах XX века. Но так как она делалась по высоким стандартам, производство получалось долгим и дорогим. Поэтому в 1931 году появилась упрощенная версия. Ее называли «Винтовка №4 Mk-I». С этой винтовкой британские войска прошли вторую мировую войну. Изменения, внесенные в конструкцию, заключались в установке более тяжелого ствола, упрощенного прицела и короткого приклада. Винтовка № 4



Вверху в центре: Созданная для ближнего боя в сложных кишлатических условиях, № 5 была короче и легче основной модели, но она не пользовалась успехом.

SMLE — вариант «ли-энфилда», с которым британская армия прошла первую мировую войну. Ее легко узнать по характерной дульной накладке.

Винтовка № 5 — укороченная версия «ли-энфилда», известная также как «Карабин для джунглей», была изготовлена специально для действий на Дальнем Востоке. Но она оказалась не слишком удачной из-за мощной отдачи и огромного огненного факела при стрельбе.

Даже когда в британской армии в 50-х годах XX века началась замена старых винтовок на самозарядные, «ли-энфилд» оставались в войсках. Некоторое количество даже переделали для стрельбы 7,62-мм стандартным патроном НАТО вместо старого патрона калибра .303 с выступающей закраиной. Такие винтовки использовали для спортивной стрельбы и подготовки снайперов. Винтовка L-42-A-1 — наиболее точное оружие из семейства «ли-энфилда» — оставалась стандартной снайперской винтовкой в британских войсках до конца 80-х годов.

«Ли-энфилд» производили не только в Англии. Около двух миллионов этих винтовок было выпущено во время второй мировой войны в США и Канаде. Последним массовым производителем винтовок SMLE и № 4 стал индийский

«Ишапур Арсенал». «Ли-энфилд» можно встретить в арсеналах многих армий Британского Содружества. А многие партизаны в Африке и Азии до сих пор пользуются ими.

Снайпер Королевской морской пехоты с винтовкой L-42. Это последняя модификация «ли-энфилда» на британской службе. Она состояла на вооружении вплоть до 80-х годов и применялась во время войны на Фолклендах.



Патруль гуркхов на Мадагаскаре позирует перед камеры с винтовками № 5. В отличие от других модификаций «ли-энфилда» в этой армии служба был недолг. В середине 50-х годов ее заменили на FN FAL.

Пистолет Макарова

С тех пор как советская военная мысль пришла к тому, что основным средством ведения войны станут танковые армады, управляемые миллионами призывников, необходимость разработки новых пистолетов как-то ушла на второй план. Основные усилия были сосредоточены на разработках других видов вооружения, которые стали бы залогом успеха в войне. Огромная доля бюджета тратилась в Советском Союзе на разработки новых танков и ракет. В результате на вооружении Российской армии остался тот же пистолет, что и на протяжении последних 50 лет — пистолет Макарова (ПМ).

Но русские в этом не одиноки. Американцы до сих пор воюют с «кольтом», принятым на вооружение еще до первой мировой войны. Британцы закупают новые 9-мм пистолеты «зигзауэр» только для SAS и других специальных подразделений. Остальная часть британской армии стреляет из «браунинга хай пауэр», созданного еще до второй мировой войны.

Равный среди равных

В Советской Армии ПМ предназначался для вооружения офицеров, начиная с командира взвода, экипажей боевых машин, а также военных таких специальностей, которые исключали возможность ношения даже автомата со складывающимся прикладом. Однако с разработкой АКСУ — укороченного автомата Калашникова под патрон как 5,45, так и 7,62 мм — русские получили неплохой пистолет-пулемет. Первые его образцы попали на Запад через Афганистан. Там он использовался экипажами бронемашин, которые предпочитали более весомый аргумент для моджахедов, нежели маленький пистолет. ПМ же стал оружием «на самый крайний случай».

В настоящее время, даже несмотря на сократившуюся потребность в таком пистолете в войсках, ПМ все еще производится. И он так же надежен, как и раньше. Это вообще отличительная черта российского стрелкового оружия. Во время второй мировой войны Красная Армия использовала древний револьвер бельгийского оружейника Нагана и пистолет Токарева — ТТ-33. После-

дний, однако, отличался небольшой емкостью магазина и слишком легким патроном. После войны, когда в СССР стали искать замену основному пистолету, на мировую тенденцию разработки оружия под 9-мм

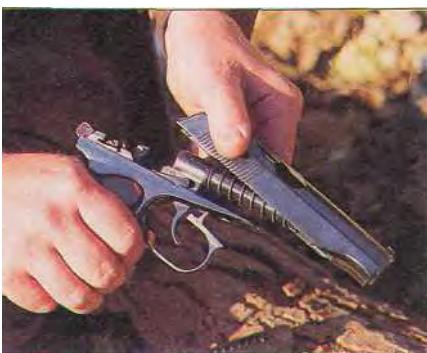
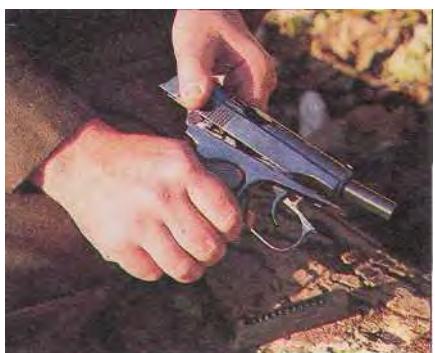
Таким видят советского офицера на Западе. Обратите внимание на отошедший назад при выстреле затвор.





На снимке пистолет Макарова показан вместе со своим предшественником — пистолетом ТТ-33. Слева от ПМ лежит камуфлированная кобура из ГДР. Сам пистолет лежит на куртке от советского танкового комбинезона с желтым знаком экипажа танка. Обратите внимание на утепленный танковый шлемофон наверху. Пистолетный ремешок крепится на поясной ремень.

Разборка пистолета Макарова



1. Извлеките магазин и убедитесь, что в патроннике нет патрона. Оттяните спусковую скобу вниз. Перекосив ее вправо, уприте в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении. Отведите затвор в заднее крайнее положение и приподнимите его задний конец.

2. Дайте возможность затвору продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделите затвор от рамки. Поставьте спусковую скобу на место.

3. Разборка ПМ для чистки завершена. Сборка пистолета производится в обратном порядке. Отметьте, что один конец возвратной пружины шире другого. На ствол пружина надевается узким концом.

Устройство пистолета Макарова

Курок

Взводится при отходе затвора после первого выстрела, продолжая работать в режиме одинарного действия. Округлая форма курка позволяет легко вытаскивать пистолет из нагрудного кармана танковой куртки.

Целик

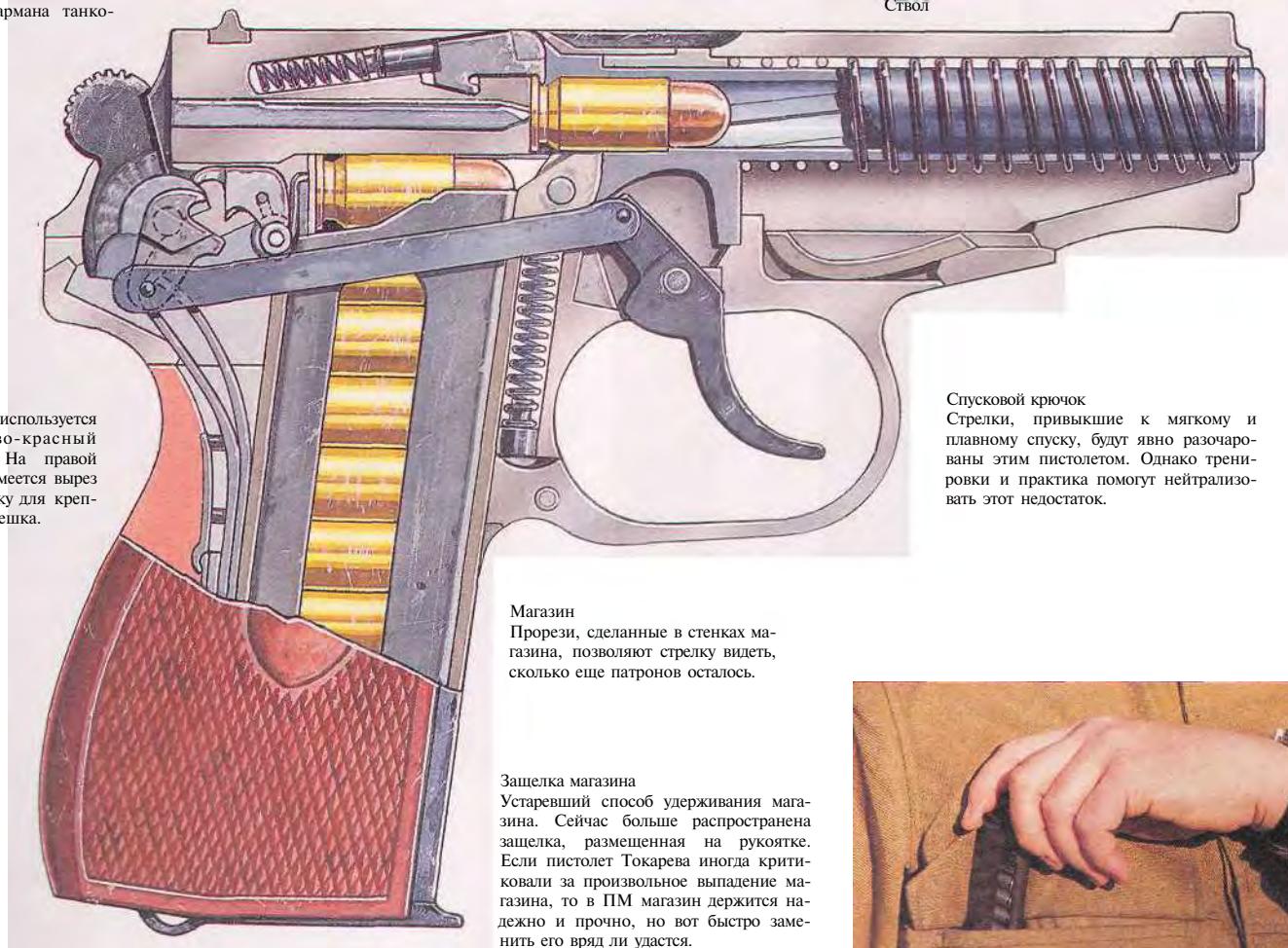
Стандартный низкий целик обеспечивает хорошую видимость цели.

9-мм пистолетный патрон

Это наиболее эффективный патрон, которым можно безопасно стрелять из пистолета со свободным затвором.

Мушка

Ствол



патрон типа «Парабеллум» внимания не обратили. И стали разрабатывать новый пистолет под старый 7,62-мм патрон.

Однако в Советском Союзе вскоре был изобретен новый 9-мм патрон. Он не был таким мощным, как 9-мм патрон «Парабеллум», зато пол вето можно было создать пистолет со свободным затвором. Начальная скорость патрона 6,1-го аммона (93 грана) пули равнялась 320–340 м/с (1130–1225 км/ч). По конструкции ПМ очень похож на немецкий «вальтер» РР. Это дало повод некоторым утверждать, что русские про-

Может это и так, но, с другой стороны, когда вы разрабатываете маленький удобный пистолет калибром 9 мм со свободным затвором, ТО изобрести что-то новое, очень отличное от «вальтера», врядли удастся.

Ствол в ПМ соединен с рамкой. На ствол налета возвратная пружина, которая упирается в затвор. Как и из «вальтера» (в котором все же другой механизм), из ПМ первый выстрел можно производить без предварительного взвода курка. Курок при этом бьет по ударнику. После выстрела, когда затвор отходит назад, курок взводится и в дальнейшем уже работает по принципу одинарного действия. Как и у многих пистолетов подобного рода, первое нажатие на спуск без предварительного взвода курка получается слишком тугим. К тому же спуск у ПМ не лучший, нужно время, чтобы к нему привыкнуть. Имея подготовку, из «Макарова» можно отлично стрелять на дальность до 25 метров. Но если вы взяли его в руки первый раз, то, в отличие, скажем, от «браунинга», хорошая стрельба будет проблематична.

На рисунке показан разрез ПМ в натуральную величину. До сих пор это оружие широко распространено на территории бывшего СССР и стран Восточной Европы.

Спусковой крючок

Стрелки, привыкшие к мягкому и плавному спуску, будут явно разочарованы этим пистолетом. Однако тренировки и практика помогут нейтрализовать этот недостаток.

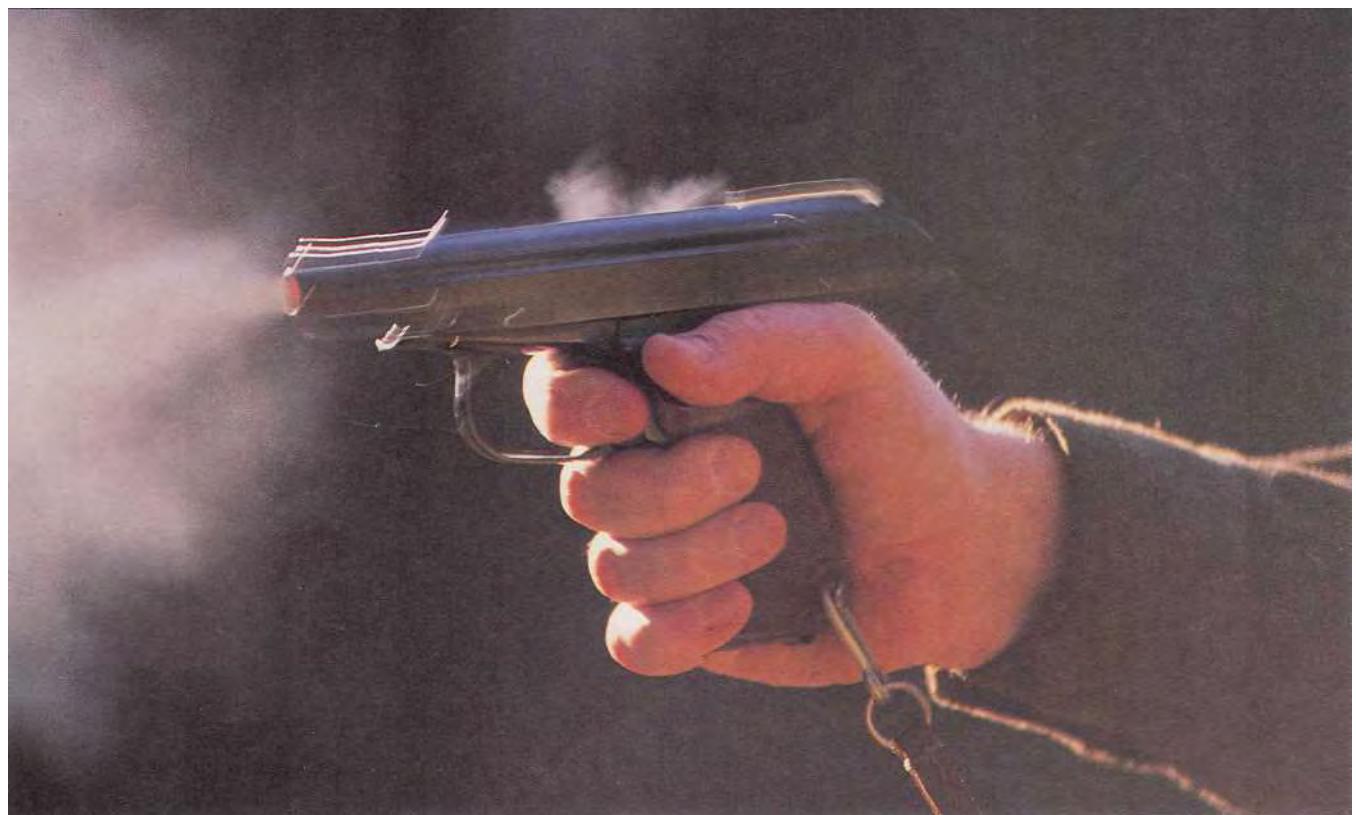


В правом кармане куртки танкового комбинезона сделано узкое отделение под запасной магазин.



В левом кармане носится собственно пистолет. Это хорошее решение для экипажей бронемашин, которым в ограниченном пространстве кобура будет только мешать.

ПМ в момент выстрела. Дым выходит через дульный срез и окно выбрасывателя. Как и в других образцах российского стрелкового оружия, удаление гильз производится надежно. Из пистолета Макарова удобно стрелять, даже учитывая тугой спуск.



Слева — советский 9-мм пистолетный патрон. В центре — 9-мм патрон типа «Парабеллум». Справа — патрон калибра .45 АСР. Стальная гильза советского патрона покрыта резиной для защиты от коррозии.



Принадлежности

К пистолету Макарова прилагается солидная кобура с гнездом под запасной магазин. В магазин входит восемь патронов, в нем есть вырезы, так что в любой момент стрелок может посмотреть, сколько патронов осталось. Раньше бывало, что пистолет Токарева критиковали за то, что магазин из него мог выпасть, если случайно зацепить защелку. В ПМ же вернулись к старой, проверенной временем, защелке, размещенной в основании рукоятки. Это было хорошим решением, чтобы магазин не выпадал, но отнюдь не идеальным для быстрой его замены.

На вооружение Советской Армии ПМ приняли в 1951 году. Он также был распространен в армиях стран Варшавского договора и скопирован китайскими промышленниками. В ГДР также выпускали ПМ, его можно отличить по черной пластиковой рукоятке. Советские и болгарские пистолеты имели коричнево-красные рукоятки с антабкой для крепления пистолетного ремешка.

Отметим, что комбинезон танкистов и новая российская зимняя форма имеют вшитые кобуры под ПМ. Это карман на левой стороне груди. В правом же кармане сделано отделение под магазин. Для экипажей бронемашин, находящихся в ог-

раниченном пространстве, такое решение можно назвать оптимальным.

Пистолет Макарова как боевой пистолет имеет преимущества в плане небольшого размера, легкого веса и простоты обращения. Флагжок предохранителя перед стрельбой просто опускается вниз, в отличие от других современных моделей пистолетов. Для стрельбы пистолет со снаряженным магазином и досланным патроном стоит лишь вынуть из кобуры и снять с предохранителя. Такая простота необходима для военных таких специальностей, для которых стрельба из пистолета не основное занятие. Однако меткая стрельба из ПМ возможна только при наличии достаточной практики и хорошего знакомства с оружием. У ПМ слишком маленький магазин, относительно слабый патрон, его нельзя быстро перезарядить, а спуск очень тяжелый. Все это говорит против пистолета. Но несмотря ни на что, пистолет выполняет ту работу, для которой он собственно и разрабатывался. В Советской Армии, видимо, считали, что если солдату для стрельбы нужно несколько 15-зарядных магазинов, то лучше дать ему автомат Калашникова. И это подтверждает другой советский пистолет — ПСМ, созданный в 70-х годах. Его калибр всего 5,45 мм, и он практически незаметно носится в кармане брюк.

Пистолеты «вальтер»: специально для полиции



«Вальтер» Р-38 такой же мощный пистолет, как и Р-1, состоящий на вооружении германской армии. Для коммерческих продаж выпускается вариант пистолета для бесшумной стрельбы. Однако в этом случае мушка отсутствует.

«Вальтер» Р-38 был принят на вооружение германской армии вместо «люгера» и неплохо зарекомендовал себя в деле. Производство пистолетов возобновилось спустя некоторое время после второй мировой войны, и сейчас существует несколько модификаций. Одна из них — заслуженная и проверенная 9-мм модель Р-38. Она была среди первых.

Карл Вальтер пришел в сферу производства пистолетов в 1908 году, когда создал простую модель со свободным затвором, известную, как «вальтер», модель 1. Вплоть до модели 9 им был создан ряд карманных пистолетов подобного рода. Единственным боевым оружием из них была модель 6, созданная в 1915 году под 9-мм патрон «Парабеллум» и предназначенная для германской армии. Однако

армия не оказалась в восторге от пистолета со свободным затвором, и его производство ограничилось несколькими тысячами. Большая часть из этого количества пошла на продажу.

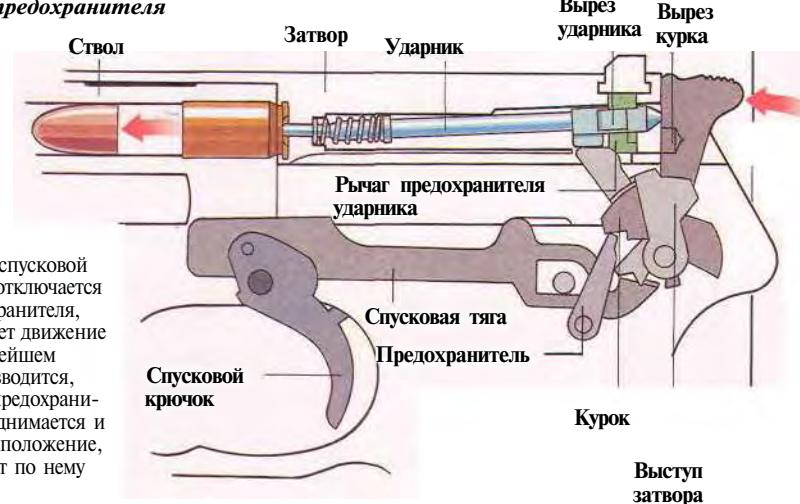
Революционная конструкция

20-е годы XX века Вальтер провел, улучшая конструкцию пистолета. И в 1929 году создал окончательный вариант — PP — Polizei Pistole (пистолет для полиции). Для того времени это было действительно революционное оружие. Свободный затвор и курок двойного действия сделали пистолет популярным среди производителей. В 1930 году была разработана новая модель PPK — Polizei Pistole Kriminal (пистолет для криминальной полиции). Это была уменьшенная версия, предназначенная для скрытого ношения под одеждой. Естественно, что пистолеты, понравившиеся полиции, получили распространение. Вначале пистолеты выпускались калибром 7,65 мм. Затем производство было расширено, стали выпускать 6,35-мм и 9-мм модели под патрон «Шорт». Наконец пошла серия калибра .22 «лонг



На снимке показаны «вальтер» PP и кобура для скрытого ношения. Пистолеты PP и PPK имеют классическую конструкцию, которая тем не менее не пользуется слишком большой популярностью. И это несмотря на то, что пистолеты прекрасно подходят как для самообороны, так и для полицейских надобностей.

Стрельба из «Вальтера» Р-5: ударно-спусковой механизм и механизм предохранителя



При нажатии на спусковой крючок вначале отключается механизм предохранителя, который блокирует движение курка. При дальнейшем нажатии курок взводится, при этом рычаг предохранителя ударника поднимается и ставит ударник в положение, когда курок может по нему ударить.

райфл». 6,35-мм модели не пользовались популярностью, и их производство прекратили в 1935 году, в то время как остальные успешно просуществовали до 1945 года. В начале 30-х годов германская армия решила, что ей нужен новый пистолет вместо «Pistole 08» «Парабеллум»/«Люгер». Вальтер расширил РР под 9-мм патрон «Парабеллум» и в 1934 году предложил его военным как модель МР. Но германская армия не одобрила пистолет со свободным затвором. Тогда Вальтер начал разрабатывать модель с запирающимся затвором. И в 1937 году он запатентовал в Британии то, что впоследствии вылилось в Аргеэ Pistole (армейский пистолет). У АР под стволовым размещена запирающий клин, который зацепляет затвор и ствол. При отводе назад клин ударяется о выступ на рамке, опускается и расцепляет ствол и затвор. Затвор идет назад, взводит курок, затем при возвратном движении перезаряжает пистолет. Также в конструкцию АР был включен и доработанный курок двойного действия. АР получился очень даже неплохим, но армия его забраковала из-за внутрен-

него расположения курка. Военным хотелось, чтобы по внешнему виду оружия можно было определить, взведено оно или нет.

Пистолет для вооруженных сил

Вальтер доработал конструкцию и поставил открытый курок, назвав пистолет НР' (Heeres Pistole — пистолет для вооруженных сил). Его взяли для военных испытаний, и в том же 1938 году он был запущен в коммерческую серию. После испытаний армия согласилась принять его на вооружение. Правда, потребовались небольшие изменения, чтобы пистолет можно было запустить в еще более массовое производство. После всего он получил наименование «Pistole 38». Все заводские записи исчезли в 1945 году, поэтому нельзя точно сказать, сколько всего Р-38 было произведено. Грубые подсчеты указывают на то, что их было выпущено около миллиона.

В 1945 году завод Вальтера в Тюрингии был захвачен американцами. Многое из оружейной коллекции было разграблено. Оборудование было разрушено беженцами и бывшими заклю-

Разборка «вальтера» РР



1. PPK, РР, и «PP-Super» разбираются одинаковым образом. Вначале извлеките магазин и убедитесь в отсутствии патрона в патроннике. Обратите внимание на отсутствие задержки затвора. Однако есть устройство, удерживающее открытый затвор.



2. Оставьте курок взвешенным и оттяните спусковую скобу вниз, как показано на снимке. Перекосив ее вправо, уприте в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении.



3. Отведите затвор в заднее крайнее положение, обратите внимание на то, чтобы скоба оставалась отсоединеной.

Устройство «вальтера» Р-5

Несмотря на то что конструкция пистолета использует обычный запирающийся затвор, особый интерес представляет устройство предохранителя ударника. Это позволяет носить пистолет, постоянно готовый к стрельбе, при таком положении механизмов, как показано на рисунке. Курок поднят, патрон в патроннике, для стрельбы не надо вручную выключать предохранитель. Всего четыре устройства обеспечивают безопасность при ношении оружия.

Мушка

На этом пистолете приспособления для винности цели даже в условиях недостаточной освещенности. Для этого на мушке и целике нанесены метки белой краской.

Ствол
Р-5 — пистолет с коротким стволом. Его длина всего 90 мм. Но при этом разброс попаданий при стрельбе пятью выстрелами на дистанции 25 метров составляет всего 70 мм.

Запирающий клин
Во время разборки ствол отделяется от кожуха затвора путем нажатия запирающего клина вперед.

9-мм пистолетный патрон типа «Парабеллум»

Пружина ударника

Ударник

Обратите внимание на то, что ударник не лежит на одной линии с курком. В положении для стрельбы ударник не входит в вырез курка до тех пор, пока курок не освобождается для удара при нажатии на спуск. Это сделано для предотвращения случайных выстрелов.

Винг регулировки целика
Целик можно регулировать по горизонтали и вертикали.

Кожух затвора

Курок

Курок может ударить по ударнику только в том случае, если ударник лежит на линии выреза курка и входит в вырез. Выстрел возможен только если нажат спусковой крючок.

Рычаг предохранителя ударника

При нажатии спускового крючка рычаг предохранителя выставляет ударник на одну линию с вырезом курка лишь на время, необходимое для производства выстрела.

Предохранитель
Предохранитель запирает курок, не позволяя ему поворачиваться, пока не нажат спусковой крючок.

Магазин
Емкость однорядного магазина — восемь 9-мм патронов. Этого вполне хватает полицейским.

Рычаг боевой пружины

Боевая пружина

Спусковая тяга

Спусковая тяга остается отсоединеной от спускового механизма до тех пор, пока кожух затвора полностью не закроется и не запрется со стволом. Другими словами, пистолет не стреляет с открытым затвором.

Спусковой крючок

Этот пистолет стреляет только тогда, когда нажат спусковой крючок. Случайный выстрел не произойдет даже в случае внезапного удара курка или падения оружия.

Пружина подавателя

Зашелка магазина

Размещение защелки магазина, в основании рукоятки не позволяет очень быстро перезарядить пистолет. В этом пистолете проигрывает в сравнении с другими моделями, у которых защелка находится под большим пальцем. Однако защелка на «вальтере» гораздо надежнее удерживает магазин, не позволяя ему выпасть.

Производство Р-1

Когда в 50-х годах появился бундесвер, вновь начались поиски пистолета для военных. После некоторых раздумий было решено, что «вальтер» Р-38 — это то, что требуется.

ченными из концлагеря «Бухенвальд». В июне территория перешла под советский контроль; остатки оборудования в счет reparаций вывезли в СССР. Но еще до этого почти весь персонал завода успел убежать в американскую оккупационную зону.

Бывшие сотрудники завода Вальтера взяли с собой и патенты на РР и РРК. Они начали лицензионное производство оружия на французской фабрике «Манурин». С деньгами, заработанными подобным образом, они смогли возобновить производство своей малоизвестной до войны продукции — механических счетных машин. Через некоторое время компания окрепла и возобновила деятельность в городе Ульм-на-Дунае.



4. Приподнимите задний конец затвора и отсоедините его от рамки. Если это не получается, то значит вы недостаточно отвели затвор



5. Подав затвор вперед, снимите его. Неполная разборка завершена. Ствол соединен с рамкой. Возвратную пружину можно снять со ствола.



6. Этот пистолет со свободным затвором очень прост. Но надежность его применения зависит от качества используемых патронов. Сборка пистолета осуществляется в обратном порядке.

P-38 времен войны и современный P-1. P-38 заменил на вооружении в германской армии пистолет «люгер». Он обладает хорошей кучностью стрельбы, однако это правило не распространяется на пистолеты, собранные в последний период войны.



Так в 1957 году «вальтер» вновь появился среди боевых пистолетов под наименованием Р-1. Он был таким же, как и Р-38, но с рамкой, выполненной из сплава, и другими небольшими изменениями. Затем последовали выпуски для коммерческих продаж. А вскоре возродились РР и РРК.

Для того чтобы удовлетворить нужды полицейских, которым требовалось небольшое, но мощное оружие, был разработан Р-38-К. Механизм такой же, как и в Р-38, но с укороченным стволом. Он настолько полюбился германской полиции, что та не скоро задумалась о новом оружии.

Современный взгляд

Когда это все же произошло, компания «Вальтер» выпустила Р-5. Он работал по такому же принципу, что и Р-38, но был гораздо современнее — как внутри, так и снаружи. Ствол стал короче и полностью закрывался затвором. Если раньше предохранитель был размещен на затворе, то теперь его перенесли под большой палец на левую сторону рукоятки. При включении курок опускался на заблокированный ударник. После этого надо было просто нажать на спуск — курок взводился и бил по ударнику. Новшеством стало и введение предохранителя ударника. Он постоянно был заблокирован и освобождался только при последней стадии нажатия на спуск, когда курок опускался. При этом специальное приспособление освобождало ударник на время, необходимое, чтобы курок мог ударить по нему. Как только спусковой крючок отпускался, предохранитель ударника включался вновь.

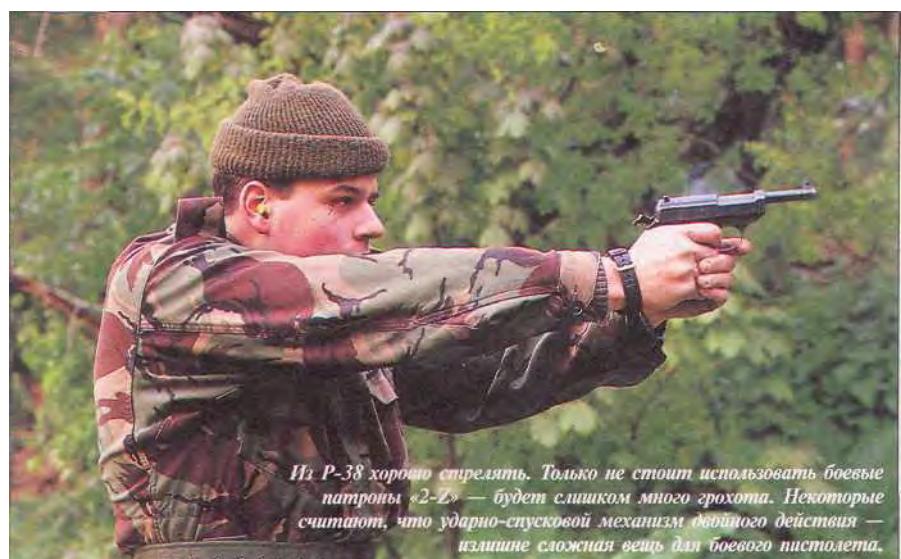
Р-5 были приняты на вооружение полицейских в нескольких землях Гер-

мании. Продавался он и за границу. Однако полиция нуждалась в новом патроне, который был бы мощнее, чем старый 9-мм типа «Шорт», но слабее, чем 9-мм «Парабеллум». Пришлось разработать новый 9-мм полицейский патрон. Он был короче и слабее «Парабеллума», но в то же время и наиболее мощным из 9-мм патронов, которые можно было использовать в пистолетах со свободным затвором. Фирма «Вальтер» в ответ на это изобрела под новый патрон пистолет «РР Super». Он был таким же как и РР, но внешний вид изменили, чтобы сделать оружие более современным. Эта модель пользовалась успехом среди полицейских как в Германии, так и в других странах.

Изменение стиля

Последней на данный момент разработкой компании «Вальтер» стала модель Р-88. В ней произошли значи-

тельные изменения. Запирающий клин, как в Р-38, убрали. Вместо него применили усовершенствованную запирающую систему, как в «кольте», в которой при выстреле задняя часть ствола опускается вниз при помощи серьги, расположенной под казенной частью ствола и обеспечивающей запирание и отпирание ствола. В «вальтере» на стволе сделали выступ, который входит в окно выбрасывателя, обеспечивая запирание ствола. Кожух затвора полностью закрывает ствол, и в целом пистолет больше похож на «браунинг», чем на старый «вальтер». Ударно-спусковой механизм двойного действия. Предохранитель сделан слева под большой палец. Также остался и предохранитель ударника. В целом это Р-5, только с иным «механизмом запирания ствола. Блокировка ударника также снимается только при окончательном нажатии на спусковой крючок.



Из Р-38 хорошо стрелять. Только не стоит использовать боевые патроны «2-Z» — будет слишком много грохота. Некоторые считают, что ударно-спусковой механизм двойного действия — излишне сложная вещь для боевого пистолета.

Послевоенные французские винтовки

Франция была первой страной, принявшей на вооружение винтовку небольшого калибра для стрельбы патронами с бездымным порохом. 8-мм винтовка Лебеля поступила на вооружение в 1886 году. Через некоторое время также была принята винтовка Бертье. Обе они прошли через первую мировую войну. В 20-х годах XX века они уже серьезно устарели. А 8-мм патрон оказался неэффективным для новых видов оружия, особенно для пулеметов.

В 1935 году французы разработали новый 7,5-мм патрон. Это была попытка как-то унифицировать карабины и винтовки, стоящие на вооружении во французских войсках. Поэтому создание 7,5-мм патрона началось еще с начала 20-х годов. У многих из винтовок Бертье заменили ствол под новый патрон. Но все равно их конструкция была настолько устаревшая, что они не могли конкурировать с зарубежными образцами. Такими, как «маузер» у немцев, «ли-энфилд» у англичан, и уж тем более с самозарядной винтовкой «гаранд» М-1, начавшей поступать в американскую армию. То есть французам под новый патрон требовалась новая более совершенная винтовка.

Винтовка MAS-36

Винтовка MAS-36 стала последней винтовкой с ручным открыванием затвора, которая была приня-



На протяжении века французская армия вынуждена была сражаться, имея старое и неэффективное оружие. Но в начале 80-х годов ситуация изменилась. 5,56-мм автоматическая винтовка FA MAS, короткая и удобная, вполне может сравниться по своим качествам с другими иностранными аналогами.

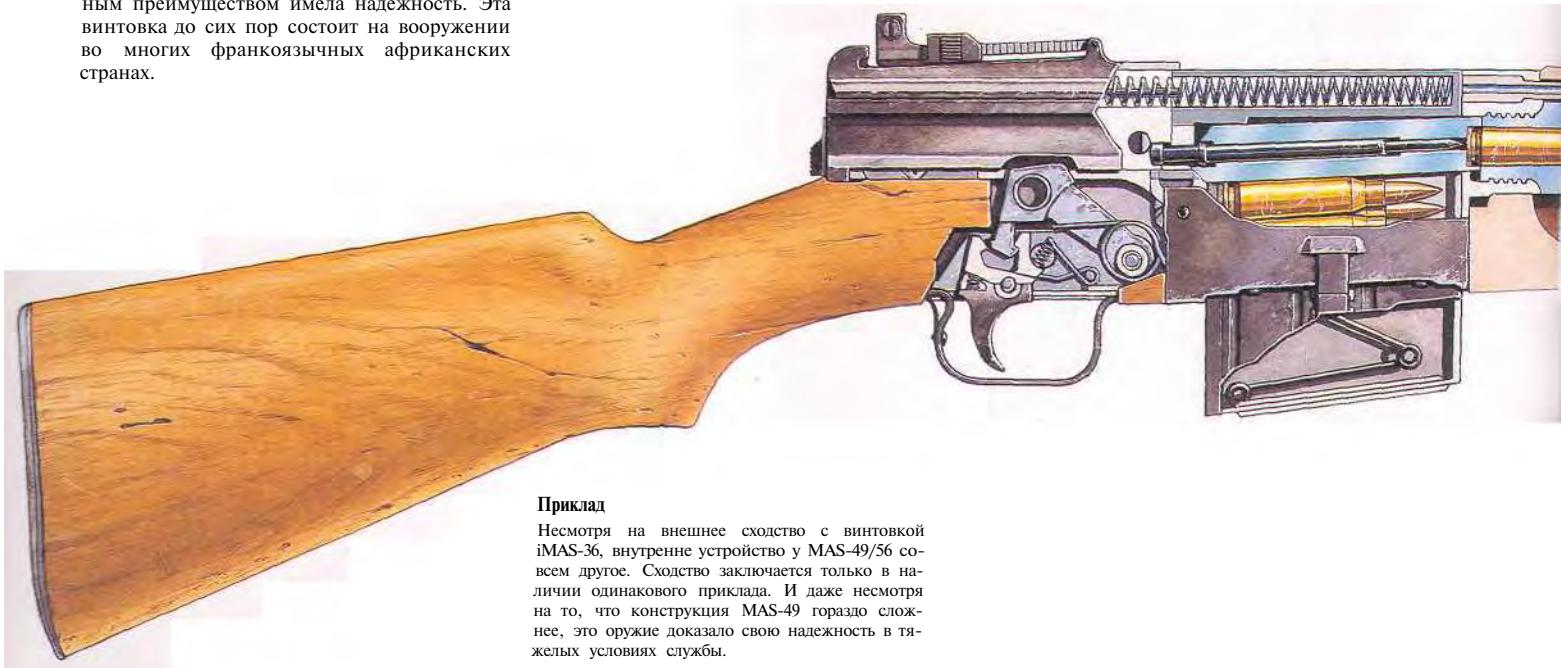
В послевоенные годы основным оружием французских солдат была винтовка MAS-36. Это было тяжелое, прочное и надежное оружие, но оно явно проигрывало в сравнении со своими современниками, например, с американской винтовкой «гаранд» М-1.

Устройство MAS-49/56

MAS-49/56 — модифицированная версия винтовки MAS-49, которую приняли на вооружение почти сразу после второй мировой войны. Крепкая и прочная, она основным преимуществом имела надежность. Эта винтовка до сих пор состоит на вооружении во многих франкоязычных африканских странах.

Принцип действия
Армия свободной Франции во время войны сражалась с американскими вин-

товками «Гаранд» М-1. Несомненно, конструкция М-1 оказалла влияние на устройство французского образца, который очень схож с устройством М-1 и М-14. Простой перекаивающийся затвор схож с тем, что применялся в советской винтовке Токарева и довоенной бельгийской SAPN.



Приклад

Несмотря на внешнее сходство с винтовкой MAS-36, внутренне устройство у MAS-49/56 совсем другое. Сходство заключается только в наличии одинакового приклада. И даже несмотря на то, что конструкция MAS-49 гораздо сложнее, это оружие доказало свою надежность в тяжелых условиях службы.

та на вооружение какой-либо из основных армий мира. Разработанная на оружейном заводе «Мануфактур д'армэ Сен-Этьен», винтовка MAS имела схожую с «маузером» конструкцию и принцип действия, но задний запирающий выступ был как на «ли-эн菲尔де». В отличие от британской винтовки MAS была не так

проста в обращении, поэтому рукоятку затвора пришлось сделать под углом вперед, чтобы стрелку было удобнее открывать затвор.

Производство новых винтовок шло без спешки. К лету 1940 года, когда немцы вторглись во Францию, в войсках находилось ограниченное количество этих винтовок. Произ-

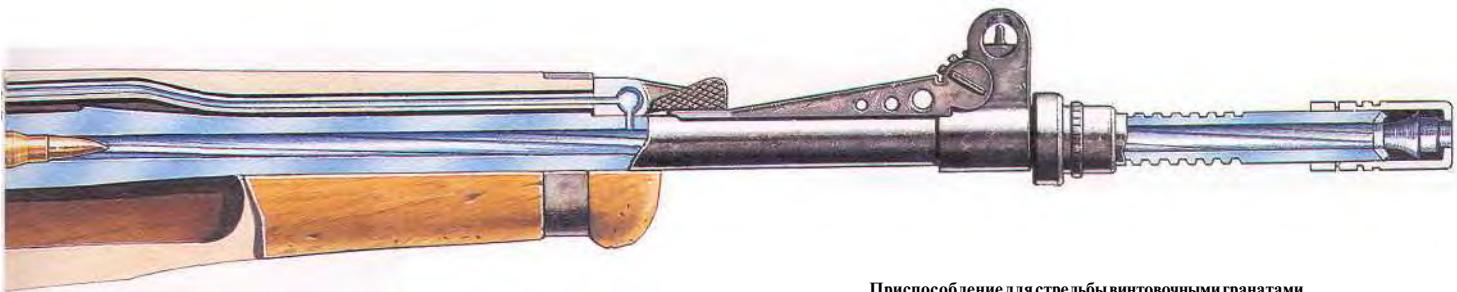
водство MAS-36 продолжалось и во времена правительства Виши. И после второй мировой войны именно с MAS-36 воевали солдаты в Индокитае и Северной Африке — во времена новых французских колониальных войн. В настоящее время, даже будучи замененной в войсках на более современное оружие, MAS-36 еще

Французские войска в Индокитае были вооружены самым разным оружием — от французских пистолетов-пулеметов MAT-49 до американских винтовок времен второй мировой войны.



Боеприпасы

В то время как стандартным в НАТО был 7,62-мм патрон, MAS-49 и MAS-49/56 использовали французский 7,5x54 патрон образца 1929 года. Это достаточно неплохой патрон, но его не приняла на вооружение ни одна страна, кроме нескольких бывших французских колоний.



Принцип отвода газов

В MAS-49 пороховые газы отводятся из канала ствола непосредственно в затворную раму, отбрасывая ее назад. Подобная конструкция позже использовалась в винтовках «Армалайта» AR-15/M-16. Обладатели MAS-49 вскоре столкнулись с проблемой загрязнения газовой трубы и затворной рамы в результате образования нагара. Позже с такой проблемой столкнулись и M-16 во Вьетнаме.

Приспособление для стрельбы винтовочными гранатами

Усовершенствованная модель 1956 года отличалась от базовой MAS-49 укороченным цевьем, а у самых первых экземпляров это устройство было заменено на дульный тормоз/насадку для гранат. 22-мм насадка на ствол позволяла использовать широкий спектр винтовочных гранат.

встречается на парадах и церемониях, а также у полицейских из бывших французских колоний.

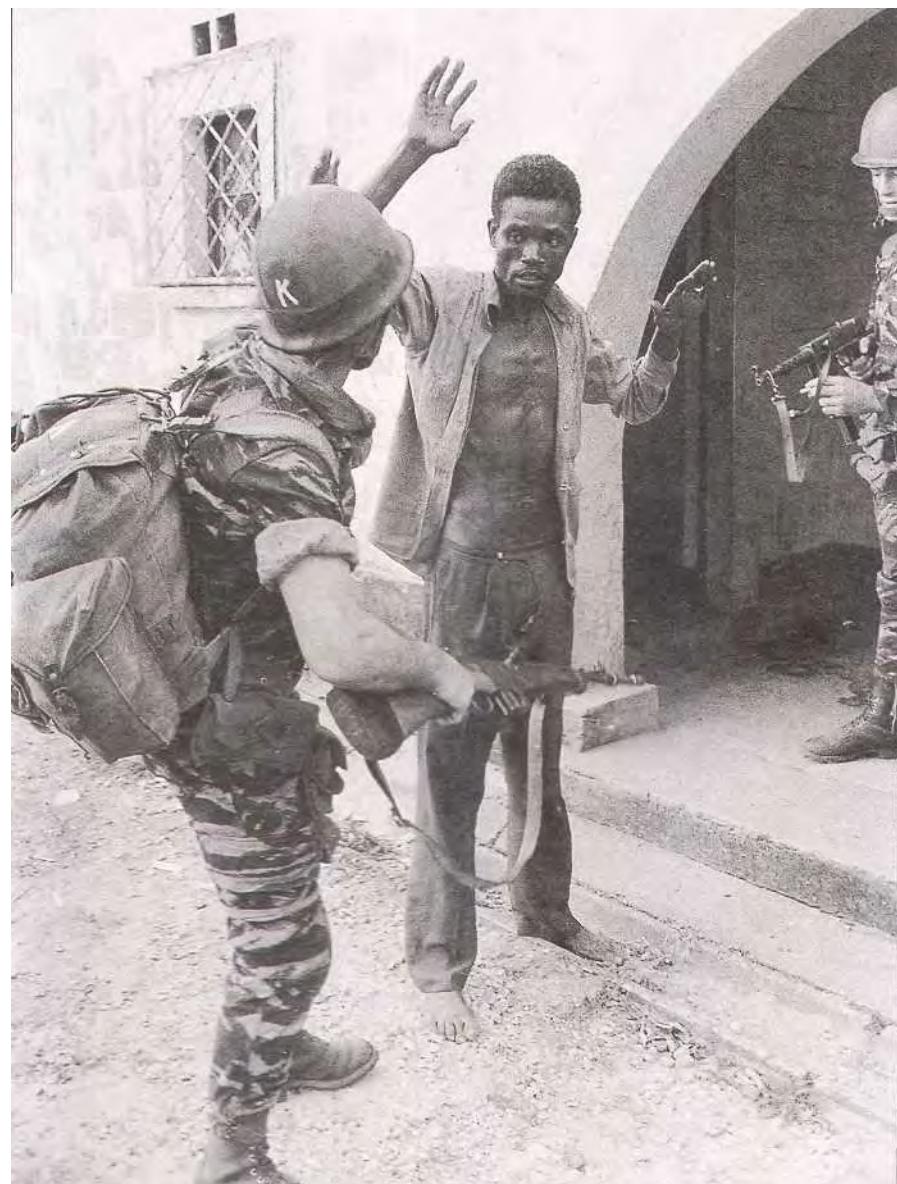
Это была последняя винтовка с ручным затвором. Но когда у французов появилась необходимость перехода на самозарядную винтовку, замена прошла довольно быстро. Воинские части свободной Франции воевали с поставленными из США винтовками «гаранд» M-1 и карабинами M-1, поэтому они могли оценить самозарядное оружие и понять его необходимость.

MAS-49

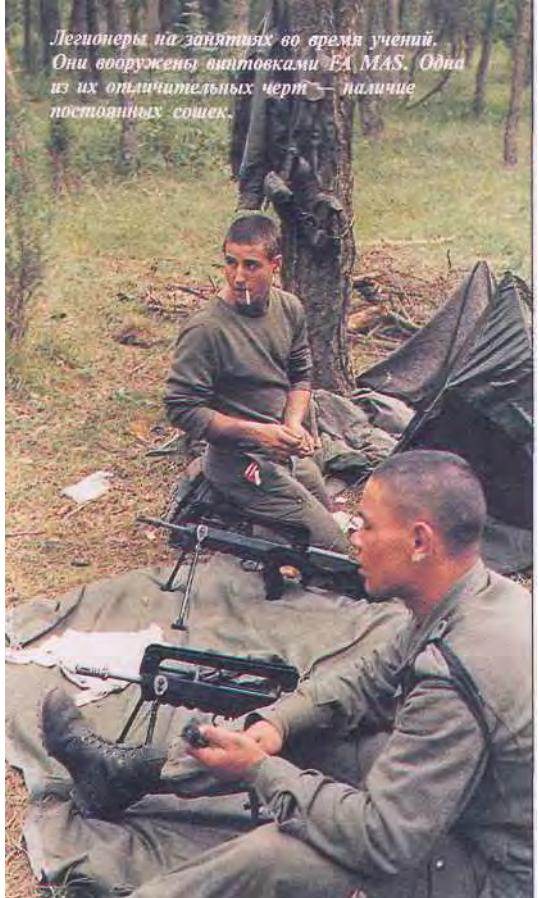
Винтовка «Fusil Mitrailleur MAS-49» внешне напоминает MAS-36, особенно из-за металлической вставки перед спуском. В действительности же при внешнем сходстве она имеет другую внутреннюю конструкцию. При весе 4,5 кг ее нельзя назвать легкой. Но благодаря прочной и надежной конструкции она с успехом использовалась и в джунглях Вьетнама, и в пустынях Алжира.

Работа MAS-49 основана на принципе отвода пороховых газов. Пороховые газы поступают непосредственно в затворную раму, отводя ее назад. Эта простая система в то же время чревата образованием нагара и необходимостью постоянной чистки оружия. Хотя в MAS-49 этого, похоже, удалось избежать. Модификацией MAS-49 в середине 50-х стала винтовка MAS-49/56. Она оставалась на вооружении французской армии до середины 80-х годов XX века. Ее можно отличить по укороченному цевью

На протяжении трех десятилетий самозарядная винтовка MAS-49 являлась основной французской винтовкой. Последний раз она применялась в Центральной Африке, в Заире, когда туда высадились части Иностранного легиона для обеспечения безопасной эвакуации европейцев в связи с восстанием в Колвези.



Легионеры на занятиях во время учений. Они вооружены винтовками FA MAS. Одна из их отличительных черт — наличие постоянных сошек.



Винтовка FR-F-1 — основная снайперская винтовка французской армии с 60-х годов. Основанная на схеме MAS-36 (с ручным затвором), она гораздо лучше сделана. И в умелых руках стреляет очень точно.

и наличию совмещенного дульного тормоза — приспособления для стрельбы винтовочными гранатами. Длина винтовки на 90 мм короче, чем у ее предшественницы.

Французское производство стрелкового оружия в XX веке отличает редкое своеобразие. Так, если к концу 50-х годов стандартным в НАТО стал 7,62-мм патрон, то французы упорно продолжали выпускать патроны 7,5x54 образца 1929 года. Зато когда пришло время создать винтовку под новый малый патрон с высокой начальной скоростью, французы оказались впереди всех. «Fusil Automatique MAS 5,56» (FA MAS) — современная и эффективная автоматическая винтовка. Она имеет небольшие размеры. Это достигнуто за счет компоновки оружия по схеме «буллпап», когда спусковой механизм размещается перед магазином.

Винтовка FA MAS

Теоретически можно получить небольшую по размерам винтовку, из которой удобно будет стрелять из машины или вертолета. На практике использование такого оружия сопряжено с трудностями. Так, например, из британской винтовки SA-80, также созданной по схеме «буллпап», нельзя стрелять с левой руки. Однако конструкторы FA MAS подошли к этой проблеме более вдумчиво. Рукоятку затвора разместили сверху

ствольной коробки, поэтому из винтовки можно стрелять как левой, так и правой рукой.

Внешний вид FA MAS не позволяет вам спутать ее с чем-нибудь еще. За него французские солдаты прозвали винтовку «Ле кларион» (горн) — она действительно похожа на горн. Прицельные приспособления расположены внутри рукоятки для переноски. Еще к винтовке присоединены сошки, складывающиеся под стволом.

Из FA MAS можно стрелять одиночными выстрелами, очередями по три выстрела и в режиме автоматической стрельбы. Темп стрельбы — 1000 выстрелов в минуту, но из-за этого оружие несколько сложно контролировать. Выбор 5,56-мм стандартного патрона НАТО означал, что французские солдаты смогут применять такие же патроны, как и их союзники по блоку. В 25-зарядном магазине проделаны отверстия, чтобы можно было определить, сколько патронов осталось. Из винтовки также можно стрелять винтовочными гранатами.

Первые винтовки FA MAS поступили на вооружение в начале 80-х годов, они применялись в операциях в Чаде, Ливане и во время войны в Персидском заливе в 1991 году. Они также поставляются на экспорт в некоторые бывшие французские колонии и Объединенные Арабские Эмираты.





C-96 применялся немцами в обеих мировых войнах. Перед второй мировой его приняли на вооружение в войсках СС. А после войны на уцелевшие образцы стали ставить фальшивые эзсовские штампы, чтобы поднять их привлекательность для коллекционеров.

«Маузер» С-96

Уинстон Черчилль носил этот пистолет в сражении при Омдурмане в период англо-суданской войны в 1898 году. Ведь тогда «маузер» был одним из наиболее точных и мощных пистолетов. В наше время он стал популярен среди коллекционеров оружия. А различные модификации «маузера» до сих пор производятся в Китае.

«Маузер» С-96 был изобретен тремя братьями Феедерле: Фиделем, Фрицем и Йосефом. Братья работали на заводе «Маузер» в Оберндорфе. Работа над пистолетом началась в 1894 году, когда потребовалось оружие под 7,65-мм патрон Борхардта. В 1895 году был получен патент на пистолет, а само производство началось на год позже. Пауль Маузер лично проявил огромный интерес к новому пистолету и направил его на армейские испытания. Но результаты его разочаровали — германская армия предпочла «люгер».

Однако С-96 активно продвигался на рынок, и в результате несколько армий испытали его. Среди них были британская, американская и швейцарская. Часть британских офицеров и военных корреспондентов носили «маузер» во время вторжения в Судан в 1898 году. А офицеры и добровольцы с обеих сторон использовали этот пистолет во время англо-бурской войны.

Заключенные контракты

Все же Маузеру удалось заключить несколько контрактов на поставку пистолета в Персию, Турцию и на итальянский флот. Но количество поставок было достаточно скромным, а дополнительных заказов со стороны этих стран так и не последовало. Никто из великих держав не проявлял более интереса к С-96, и его судьба уже становилась печальной. Но в 1914 году Германия начала давно планировавшуюся вой-

ну против Франции и России. Германский «блицкриг» привел к большим потерям с обеих сторон, но французам удалось отстоять Париж. К концу года немцы заняли позиции от Ла-Манша до Швейцарии. В войну вступили Британия и Россия, которая сражалась с немцами на территориях Восточной Пруссии.

Столкнувшись с затянувшейся войной, германский департамент вооружений разместил крупные заказы на все образцы оружия. В итоге германская армия получила 13 разновидностей самозарядных пистолетов пяти разных калибров! «Маузер» С-96 производился в двух вариантах: под патрон 7,63x25 и под 9-мм «Паррабеллум». До 1915 года «маузер» С-96 изготавливается под 7,63-мм патрон Борхардта. Этот патрон, обладающий огромной начальной скоростью полета пули, оставался непревзойденным до изобретения в 1935 году патрона «Магнум» калибра .357.



Берлин, 1919 год. Офицер с «маузером» во время уличных боев с коммунистами. После поражения коммунистов в Германии немцы решили, что лучше будет продавать этот пистолет коммунистам в Советскую Россию.

В 1915 году германская армия заказала 150 000 образцов С-96 под 9-мм патрон «Парабеллум» (именно этот патрон она пыталась сделать стандартным в довоенные годы). Чтобы 9-мм пистолет отличался по виду от остальных, на рукоятке поместили цифру «9». Обычно она выжигалась на деревянной рукоятке и покрывалась красной краской. По этой причине современные американские коллекционеры называют их «красной девяткой». Такие 9-мм пистолеты применялись наравне со старыми 7,65-мм, которые покупались многими офицерами в частном порядке.

В полевых условиях между «люгером» и «маузером» практически не было разницы. Ни тот ни другой не

были приспособлены к постоянной грязи и сырости. При том, что по внешнему виду С-96 явно проигрывал элегантному «люгеру», в его магазине было в два раза больше патронов.

Каждое хорошее оружие должно иметь «защиту от дурака». В «маузере» такой защитой стало большое кольцо на курке, которое привлекало взгляд и позволяло сразу определить, взвешен курок или нет. Первоначально С-96 был сделан исключительно как пистолет. Но в 1903 году на С-96 поставили рукоятку, к которой можно было прикрепить приклад. На этот вариант поставили регулируемый прицел. А деревянная кобура-приклад стала неотъемлемой принадлежностью к «маузеру».

Цель далека...

Прицелы размечались на дальности до 500 или 1000 м. И в том и в другом случае явный перебор. Однако, наличие деревянной кобуры сделало «маузер» гораздо практичеснее остальных образцов пистолетов. В самом деле, пулеметному или минометному расчету, сидящему в окопе, вместо обычного пистолета необходимо было оружие, при помощи которого можно было держать врага на дистанции, превышающей дальность обычного броска гранаты. Таким образом, «маузер», из которого можно было с уверенностью поражать цели на расстоянии до 100 м, стал своего рода легким карабином.

В ноябре 1918 года в Версале был подписан акт о капитуляции



«Маузер» предназначался для применения как пистолет и как самозарядный легкий карабин. Деревянная кобура-приклад похожа на ту, что в 50-х годах была сделана для советского пистолета Стечкина. Нестеменный магазин «маузера» на 10 патронов снаряжался при помощи специальной обоймы. Деления на прицеле оптимистично установили на 1000 м.

Устройство «маузера» С-96

Разработанный в 1894 году с курком, который можно было взводить о конское седло, «маузер» носился Уинстоном Черчиллем в бытность его военным корреспондентом и кавалеристом. Распространенный во многих странах мира, он в наши дни в модернизированной версии выпускается в Китае.

Неотъемный магазин

Первоначально С-96 имел неотъемный магазин на 10 патронов. Заряжание производилось через открытый затвор. К более поздним автоматическим образцам этого пистолета выпускались примыкающиеся магазины на 20 и 40 нитронов. «Маузер» производился под патроны 7,63-мм «Маузер», 9-мм «Парабеллум» или 9-мм «Маузер-экспорт». В любом случае при использовании кобуры-приклада что получался отличный легкий карабин.

Деревянная рукоятка

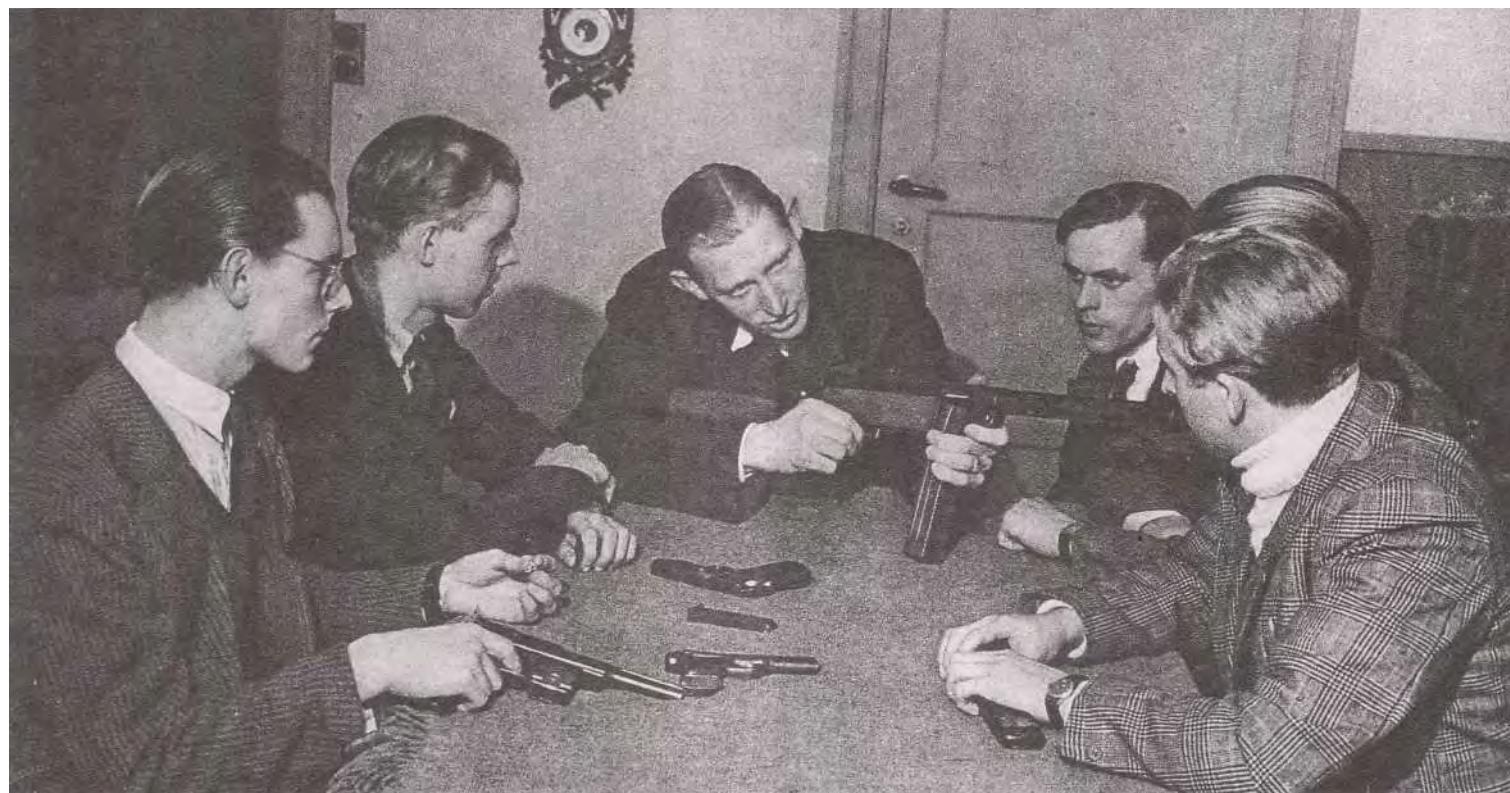
Отличительная черта пистолета — рукоятка «метловище», которая и дала С-96 его прозвище. Для того чтобы отличить 9-м пистолет от 7,63-мм, на ней ставилась красная (реже — черная) цифра «9». Американские коллекционеры называют такие пистолеты «красная девятка».

Прицел

Прицел может быть установлен на дальность до 500 или даже 1000 м. Это не совсем соответствует реальности, но на дальностях до 200 м при использовании деревянной кобуры-приклада «маузер» С-96 отлично зарекомендовал себя.



Бойцы датского Сопротивления времен второй мировой войны учатся обращаться с оружием, «Маузер» также входил в ассортимент оружия, применявшегося против немцев.



Германии. На новое демократическое германское правительство были наложены серьезные ограничения в оружейной области. Одно из таких ограничений касалось производства и принятия на вооружение пистолетов калибра больше 8 мм и с длиной ствола выше 100 мм. По этой причине многие «красные девятки» переделали под 7,63-мм патрон. А ствол при его изначальной длине 139 мм урезали до необходимого размера. Короткоствольные «маузеры» иногда называют на Западе «болос», так как многие из них поставлялись большевикам в Красную Армию в 20-х годах XX века.

Испанские образцы

Более серьезные изменения произошли в 30-х годах, когда небольшие испанские оружейные заводы стали производить «маузеры», способные вести автоматическую стрельбу. Они с успехом продавались в Южную Америку и Азию. Так как это был чрезвычайно выгодный рынок для «маузера», то компания сама решила создать автоматический образец. Он получил наименование модель 712, и с правой стороны у него добавили переводчик огня. Темп стрельбы равнялся 850 выстрелам в минуту.

Первоначальные С-96 имели емкость магазинов 10 патронов, что было явно недостаточно для ведения автоматического огня. В результате для самозарядной модели 711 и автома-

тической модели 712 разработали отъемные, а не фиксированные магазины на 10, 20 и даже 40 патронов.

В период 30-х годов этот пистолет был широко распространен. Обе стороны использовали его в гражданских войнах в Испании и Китае. Эфиопские войска сражались с «маузером» против итальянского нашествия. И хотя победа Франко в Испании привела к запрету на производство нелегальных копий, новые «маузеры» сразу же стали выпускаться в Китае.

Существуют китайские образцы, дожившие до сегодняшних дней. Китайские заводы больше не производят С-96, но выпускают «Автоматический пистолет, тип 80». У него такой же внешний вид, как и у С-96. Но рукоятка более прямолинейная, к нему выпускается 20-зарядный магазин и складывающийся рамочный приклад. «Норт чайна индастриз» до сих пор выпускает его под советский 7,62-мм патрон для ТТ, который очень схож со старым 7,63-мм патроном «маузера».



Император Эфиопии Хайле Селассие (в центре) во время войны с Италией. Его охранник (справа) держит в левой руке «маузер» С-96.

«Mauser Gewehr'98»

Винтовка, созданная компанией «Братья Маузер» стала одним из наиболее удачных образцов стрелкового оружия XX века. «Mauser Gewehr'98» была основным оружием германской армии с 1898 по 1945 год. Компания произвела огромное количество этих винтовок, поставляя их в том числе и в другие страны. В 1914 году винтовки «маузер» состояли на вооружении армий Бельгии, Германии, Испании, Сербии, Турции и Швеции. Гордостью «Маузера» можно назвать и то, что все страны Южной Америки — Аргентина, Боливия, Колумбия, Перу, Чили, Эквадор — также приняли их винтовку. Модель винтовки, известная как 98-к, одобренная германской армией в 1935 году, можно было встретить во время войны во Вьетнаме. Она использовалась хорватскими и сербскими ополченцами во время войны в Югославии в 90-х годах.

История маузеров

Пауль и Вильгельм Маузеры были сыновьями кузнеца-оружейника, работавшего на «Королевской Вюртембергской оружейной фабрике» в Оберндорфе. На этой же фабрике работали и братья — до тех



Германский солдат пробирается сквозь полевые заграждения. В руке у него «маузер» 98-к. Винтовка Маузера была основным оружием немецкого пехотинца в мировых войнах.

пор пока не начали собственное оружейное дело. Их первая разработка была создана во Франции. Там в 1860-х годах они сконструировали однозарядную винтовку и пытались продать ее французской армии перед началом франко-прусской войны.

Первая мировая война. Снайпер ищет цель в окопах противника. «Gewehr'98», как и многие ее современники, позволяла вести точную стрельбу мощным патроном на дальние дистанции.

Устройство винтовки Маузера

Пехотная винтовка Маузера, созданная в 1898 году, стала одной из наиболее успешных конструкторских оружейных разработок XX века и выпускалась в огромных количествах. Она была принята на вооружение дюжины армий. На вооружении германской армии эта винтовка оставалась около полувека.

Конструкция

Винтовка Маузера — крепкое оружие с деревянным ложем и прикладом, что характерно для винтовок того периода.



Принцип действия

В винтовке применен ручной затвор, состоящий из одной детали. Спереди сделан мощный запирающий выступ. Единственным недостатком является то, что передергивание затвора происходит медленнее, чем на винтовке «ли-энфилд».



Можно сказать, что эта война принесла братьям удачу. Прусская армия проводила испытания на замену устаревшей винтовки Дрейзе, и винтовка Маузеров выиграла конкурс. Ее приняли на вооружение в 1871 году. Ручной затвор стал залогом успеха. После того как Королевство Пруссия выплатило братьям деньги за производство вин-

товки на арсенале в Шпандау, они смогли построить собственную фабрику. Открывшись в 1873 году, она сгорела уже через несколько недель. К счастью для братьев, дополнительный заказ на 100 000 винтовок от Вюртемберга позволил им купить Королевскую Вюртембергскую оружейную фабрику в Оберндорфе.



1918 год. На солдате каска нового образца и противопульный доспех. Единственное, что осталось с 1914 года, — винтовка Маузера.

Патроны

7,92-мм винтовочный патрон стал одним из первых патронов небольшого калибра с большой начальной скоростью полета пули и беззымным порохом, который был принят на вооружение во многих армиях. В 1905 году была разработана новая остроконечная пуля. Такая пуля была явно лучше, чем ее предшественницы с закругленными вершинами.

Магазин

В «маузере» применяется внутренний магазин, его нижняя крышка — продолжение спусковой скобы. Емкость — 5 патронов. Это вполне нормально для того времени, но все же меньше, чем у 10-зарядного магазина в винтовке «ли-энфилд».

Двадцать лет спустя Германия опять воюет. Другая форма, но винтовка почти та же — модификация винтовки Маузера образца 1898 года.

Прицел

На винтовке стоял обычный прямой прицел с прицельной планкой и хомутиком. Деления на прицеле установлены до 2000 м. Он был расположен на казенной части ствола. Это было не лучшее место, но там он и остался.

Ствол

Длина ствола винтовки — 740 мм. В нем сделаны слева направо четыре нареза. В карабине длина ствола на 140 мм короче.



Характеристики

В «Gewehr'98» начальная скорость полета пули составляла 870 м/с, а эффективная дальность стрельбы была не менее 1000 м. В «Karabiner 98-k» с более коротким стволов и соответственно более низкой начальной скоростью полета пули эффективная дальность стрельбы снизилась до 600 м.

Недостатком «Gewehr'98» (даже в укороченном варианте) и карабина на ее базе можно назвать длину, которая не позволяла нормально действовать в ограниченном пространстве. Неудивительно, что зачастую солдаты предпочитали другие образцы оружия, как, например, на базе винтовки Мосина.

8-мм «маузер»

В 1884 году Вильгельм умер в возрасте 50 лет. Как раз к этому времени братья закончили создание первой магазинной винтовки. Однако Пауль продолжал работу в одиночестве, разрабатывая винтовки для иностранных армий и производя патроны с бездымным порохом и гильзой без закраины. Именно этот патрон будет одобрен мировыми державами. Вес пули с закругленной вершиной этого патрона, известный как 7,9- или 8-мм «Маузер», составляет 227 гранов, а реальный диаметр 8,07 мм. Начальная скорость полета пули — 640 м/с.

Недовольный системой заряжания Маннлихера, которую германские военные решили приспособить к винтовке M-1888, Пауль Маузер решил усовершенствовать основную конструкцию. В 1889 году бельгийская армия приняла на вооружение винтовку с затвором, состоящим из одной части, с запирающими выступами впереди. В M-1893 для испанской армии Маузер разработал внутренний магазин. Пять лет спустя все новшества Маузер собрал в «Gewehr'98*» («винтовка 1898 года»). Одобренная германской армией, она стала реальным успехом Маузера. Дальнейшие модификации отличались сравнительно небольшими изменениями. В 1905 году патрон заменили на 8,2-мм патрон весом в 150 гранов с конической пулей с заостренной вершиной. Эта пуля обладала большей начальной скоростью. Некоторые из старых винтовок M-1888 были переделаны под новый стандартный патрон герман-



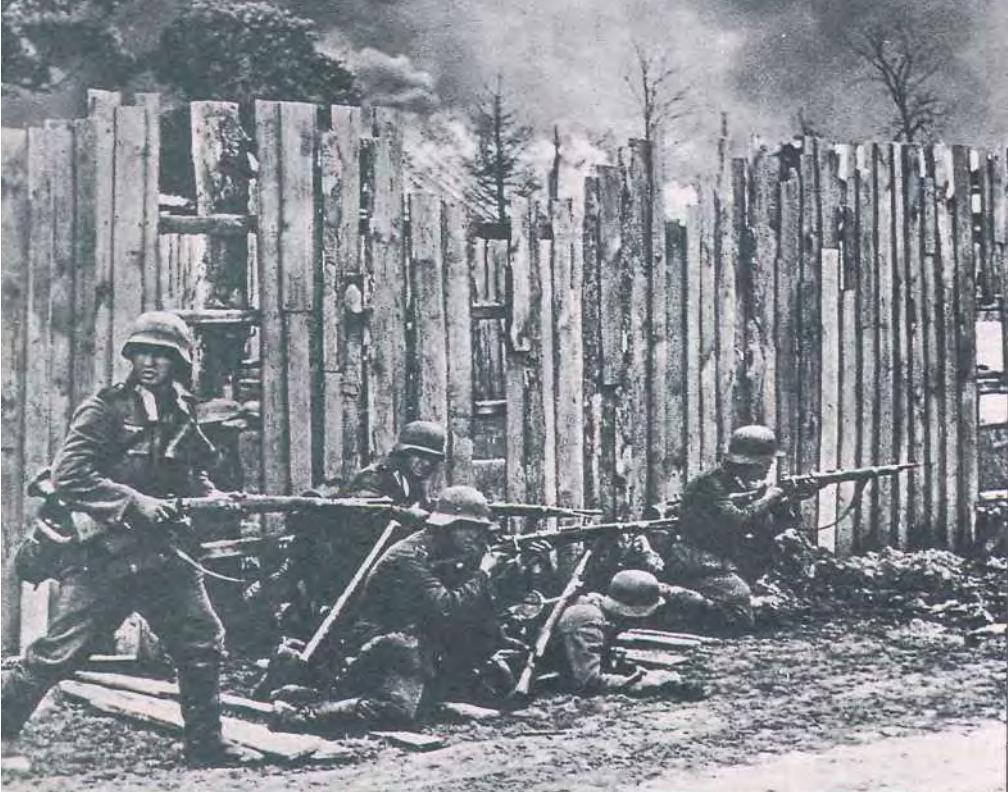
ской армии. Но современные коллекционеры рекомендуют не использовать в них этот патрон. При выстреле в патроннике возникает слишком большое давление.

«Gewehr'98» заслужила репутацию прочной и надежной винтовки, особенно в условиях первой мировой войны. Уважение к ней было настолько велико, что в 1918 году Бельгия и Чехословакия заказали новые винтовки этой марки для своих армий. В сравнении с винтовкой «ли-эн菲尔да» «маузер» имел два недо-

статка. Емкость магазина была лишь 5 патронов, а у «ли-эн菲尔да» — 10. И передергивание затвора «маузера» занимало больше времени. Но все равно в сравнении с другими образцами она была явно лучше. Поэтому, когда в 30-х годах нацисты пришли к власти, «маузер» остался на вооружении.

В 1935 году германская армия получила в качестве стандартной винтовки «Gewehr'98-k». Кстати, ее наименование развенчивает миф о немецкой точности. Дело в том, что

К тому времени, когда германские войска вторглись в СССР в 1941 году, стало ясно, что винтовка Маузера уже устарела. Кроме как для использования в качестве снайперской (на снимке). Это понимание привело к созданию маломощных, зато автоматических штурмовых винтовок.



«к» — сокращение от слова «kurz» (короткий), и винтовка называлась «Karabiner 98-k» («карабин-98-k»). Во время первой мировой войны существовал карабин на базе «Gewehr'98», но «Karabiner 98» был длиннее его. Эту нелепость в названиях дополнили в 1940 году, когда немцы разместили производство карабина М-1933 в оккупированной Чехословакии. Производимое в городе Брно оружие было облегченной укороченной винтовкой, предназначенней для парашютных и горнопехотных частей. Она получила название «Gewehr 33/40» («винтовка-33/40»). То есть немцы официально называли винтовку карабином, и наоборот!

Вторая мировая война

Немцы стали первыми, кто использовал легкое автоматическое

оружие в первой мировой войне. Поэтому решение о принятии на вооружение накануне второй мировой войны винтовки с ручным затвором выглядит довольно странным. Американцы вовсю вооружались самозарядной винтовкой «гаранд» М-1. Красная Армия испытывала авто-

матические и самозарядные винтовки, с которыми вермахту скоро пришлось столкнуться. То есть немецкое решение можно назвать уходом от реального изучения боевого опыта, который показывал, что залогом успеха станет индивидуальная огневая мощь бойца. Но нелюбовь Гитлера к автоматическим винтовкам означала, что первые немецкие образцы этого оружия официально испытывались как пистолеты-пулеметы на территории России.

Пауль Маузер с момента изобретения своей винтовки думал в правильном направлении. Он разрабатывал конструкцию автоматической винтовки с 1898 года и вплоть до самой смерти. Он умер от простуды в 1914 году при полевых испытаниях оружия нового образца. Одна из разработок Маузера — 7,92-мм самозарядный карабин для вооружения летчиков — применялся и на земле, но был выпущен в ограниченных количествах.

Механизм затвора, разработанный Маузером, позволяет использовать гораздо более мощный патрон, чем затвор конструкции Ли. Затвор Маузера используется в бесчисленных образцах спортивного оружия и боевых снайперских винтовках в наши дни. К тому же почти каждая армия использовала эту винтовку в XX веке.



Винтовки Маузера применялись во всем мире. Потом звездный час настал тогда, когда вооруженные моряки появились на побережье Бельгии.

MG-42 в действии

Пулемет MG-42 разработали для того, чтобы упростить производство MG-34. Уже в скором времени MG-42 заслужил уважение среди солдат и стал внушать страх тем, кто хоть раз с ним встретился в бою. Когда западногерманской армии потребовался новый пулемет, то именно MG-42 был выбран для модернизации. И до сих пор его модернизированный вариант MG-3 находятся в строю. Итак, существовавший в Германии пулемет MG-34 был слишком дорог и сложен в производстве. В условиях войны это было неприемлемо, поэтому пришлось разработать MG-42. Кроме того, несмотря на то, что MG-34 был отличным пулеметом германской армии, завоевывающей все новые территории, требовалось все большее количество оружия. Германская промышленность не могла справиться с армейскими заказами. MG-42 был создан, чтобы решить проблему.

Работы над MG-42 начались в 1937 году, когда департамент вооружений германской армии (Heereswaffenamt)

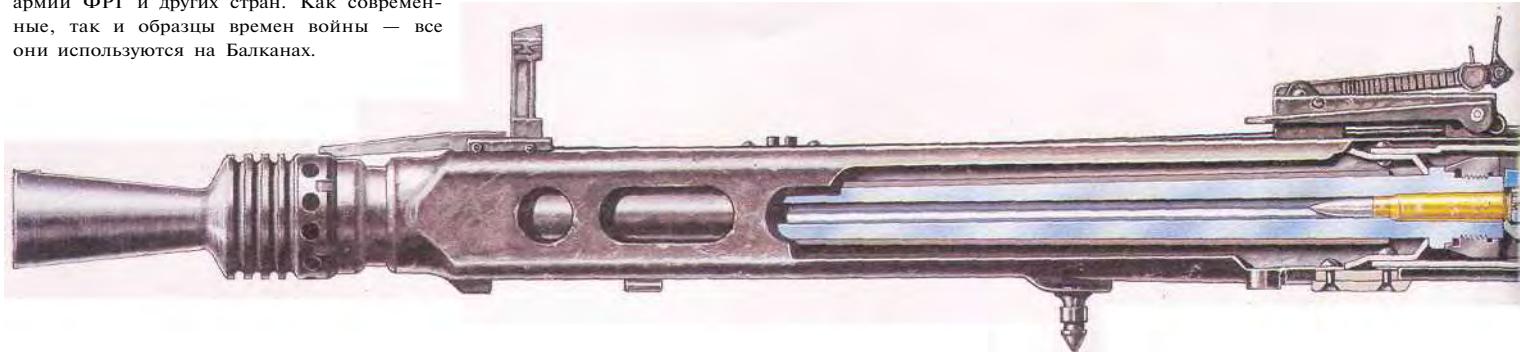
MG-42, разработанный как замена прекрасного пулемета MG-34 — первого настоящего единого пулемета — оказался более пригодным для массового производства.

На MG-42 установили кольцевой прицел и барабанный магазин и используют в качестве зенитного пулемета. Барабанный магазин применялся чаще, чем ленточное питание.



Устройство MG-42

MG-42 был наиболее успешным единим пулеметом, разработанным во время второй мировой войны. Слегка измененная его версия до сих пор состоит на вооружении армий ФРГ и других стран. Как современные, так и образцы времен войны — все они используются на Балканах.



Прицел

На MG-42 обычно ставился простой секторный прицел. Но его иногда заменяли кольцевым прицелом для стрельбы по воздушным целям. Или же оптическим прицелом при стрельбе на большую дальность.

Ствол

Поражающая воображение скорострельность MG-42 приводила к тому, что ствол быстро нагревался и нуждался в замене. Особенно при ведении непрерывного огня. Как американцы при копировании MG-42 покончили с этим неудобством, остается одной из послевоенных загадок.

заявил о необходимости нового дешевого в производстве пулемета. Пулемет также должен быть надежным, работать в любых условиях и к нему должны подходить части и боеприпасы пулемета MG-34. То есть по сути предлагалось уделешевить производство MG-34 и сделать пулемет более надежным. Появились много новых разработок, но ни одна из них не была использована в дальнейшей работе. Только после 1940 года произошел некий прорыв в работе. Именно тогда конструкторы «маузера» получили возможность ознакомиться с польскими и чешскими чертежами. К этому времени все уже одобрили принципы использования оружия массового производства. И эти принципы уже воплотились в революци-

онных пистолетах-пулеметах MP-38 и MP-40.

На испытаниях был представлен образец пулемета MG-34/41. В нем использовалась новая система запирания. В боках затвора расположили небольшие стальные ролики. Когда пружина возвращала затвор вперед, ролики входили в вырезы в стенках ствольной коробки, надежно запирая затвор в момент выстрела. Система работала плавно и надежно, ее основным достоинством за счет быстродействия была возможность обеспечивать высокий темп стрельбы (в два раза выше, чем у остальных моделей пулеметов того времени). Принцип работы был основан на отдаче ствола, для ее ускорения на ствол надевалась специальная дульная насадка.

Через некоторое время с незначительными доработками этот пулемет был принят на вооружение как MG-42. Незамедлительное начало производства объясняется тем, что для технологического процесса практически не требовалось нового оборудования, достаточно было слегка переделать старое, использовавшееся при создании MG-34. Помогло и использование штамповки и сварки вместо соединений на заклепках и винтах. Удешевление производства не сказалось на качестве нового пулемета. Он оказался надежнее, чем его предшественник и вдобавок с большим темпом стрельбы — 1500 выстрелов в минуту. Соответственно звук при выстреле был схож с жужжанием ленточной пилы. Однако емкость магазина, который можно было присоединить к пулемету, была слишком мала, и для длительной стрельбы приходилось соединять вместе ленты по 50 патронов. При длительной стрельбе из-за высокого темпа ствол нагревался, и возникала необходимость его замены. С этой целью на правой стороне кожуха ствола разместили рукоятку. При откидывании ее ствол выдвигался вперед. И его можно было извлечь, потянув назад.

Единый пулемет

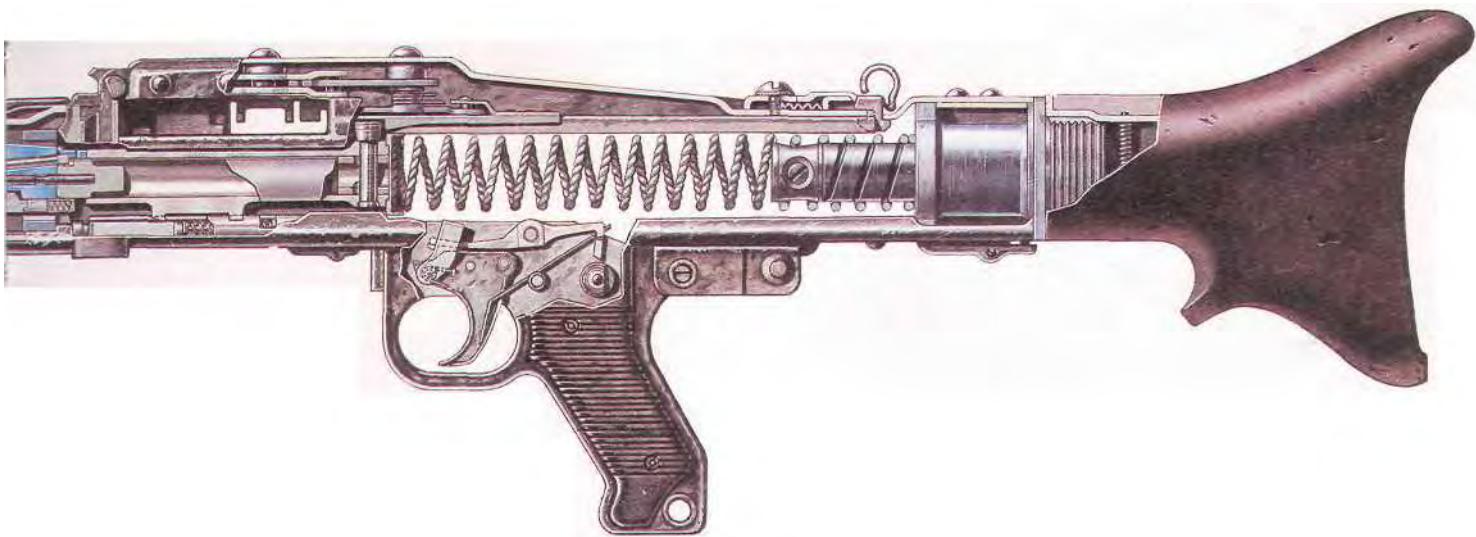
MG-42, как и MG-34, создавались как единые пулеметы. Для действий в боевых порядках пехоты до-



MG-42 доказал свою надежность во время сражений в России в суровых климатических условиях. Качественно сделанный MG-34 часто имел проблемы из-за песка и грязи.

Спусковой крючок

Спусковой крючок на MG-42 был удобен для стрельбы короткими очередями даже для неопытного стрелка. В тоже время за одно мгновение можно было опустошить весь 75-зарядный магазин.



статочно было наличия сошек. Но при использовании в других условиях требовался станок. Для MG-42 станок разрабатывался специально. Старые станки нельзя было использовать для нового пулемета, так же как и новые для MG-34. Таким образом, все, что производилось для MG-42, производилось только для него. Некоторые из станков имели очень сложную конструкцию, особенно дорогие шаровые опоры для использования в фортификационных сооружениях. И более простые шаровые опоры

для установки в лобовой броне танков «тигр» и «пантера». Более дешевыми, но и более сложными были спаренные установки (Zwillingslafetten), применявшимися против воздушных целей и устанавливавшимися обычно на небольших машинах.

MG-42 воевал до конца войны. Был и в Северной Африке, и на Восточном фронте. Оказался надежным оружием. Некоторые войска союзников даже стремились захватить как можно больше этих пулеметов для собственного исполь-

зования. Ведь они были уверены, что это лучший из имеющихся образцов. Даже армия США изучила конструкцию (переделав ее предварительно под 7,62-мм патрон) для будущего использования. До 1945 года MG-42 применялся в основном только на фронте, в то время как MG-34 оставался в войсках второго эшелона. Однако полной замены MG-34 не произошло.

Послевоенная служба

После 1945 года значительное количество MG-42 разошлось по



MG-42 на трехногом станке готов к ведению непрерывного огня. Высокая скорострельность пулемета приводила к образованию характерного свистящего звука.

Европе. Многие европейские армии взяли его на вооружение. Даже французы воевали с ним в Индокитае. Но только одна страна захватила столько пулеметов, что смогла почти полностью вооружить ими свою армию. Это была Югославия. Югославам настолько понравился MG-42, что они даже начали сборку у себя на родине. Они оставили калибр 7,92 мм и производили пулемет даже на экспорт. Югославский вариант известен как M-53 и является точной копией немецкого пулемета, как и все принадлежности к нему, включая станок.

Германия перевооружается

В 1957 году ФРГ вошла в состав НАТО, и немцам пришлось задуматься о перевооружении войск в соответствии со стандартами альянса. Когда дело дошло до пулеметов, все высказались за MG-42. Но так как завод Маузеров остался на территории ГДР, производство пулемета перенесли на завод «Рейнметалл». Используя сохранившиеся экземпляры в качестве образца для подражания, «Рейнметалл» начал производство пулеметов в 1959 году, но уже переделанными под 7,62-мм стандартный патрон НАТО. Вначале его назвали MG-42/59, затем переименовали в MG-1, чтобы сделать более привлекательным для экспортных поставок.

Было создано несколько вариантов MG-1. В том числе и со съемным прикладом, чтобы в случае использования его в качестве зенитного пулемета можно было установить в турель. Когда на складах закончились старые приклады времен войны, новые переделали тоже в соот-



Немецкие пулеметчики на Атлантическом валу наблюдают за Ла-Маншем. В настоящее время на вооружении бундесвера находится 7,62-мм версия MG-42.

ветствии с современными требованиями. Эти пулеметы назвали MG-2. Затем появился MG-3 с незначительными доработками. Например, для снижения веса в конструкции стали применяться сплавы. Однако даже самая последняя модернизация пулемета все равно не отличает его внешне от старого MG-43.

До сих пор на службе

В настоящее время бундесвер продолжает использовать MG-1 и MG-3 так же, как их использовали их предшественники. Из них стреляют с сошек. Или устанавливают на станок. На танках «леопард» стоит MG-3, так же, как на «пантерах» стоял MG-42. Устанавливается пулемет и на другие виды бронемашин. Пехота до сих пор может использовать MG-3 как зенитный пулемет. В этом случае пехотинец-напарник вынужден подставлять свою спину в качестве станка. Тактика отделения в бою также мало изменилась. Под прикрытием пулеметного огня отделение выдвигается вперед, занимает позиции, а затем прикрывает передвижение пулеметчика. Бойцы отделения задействованы в переноске патронов к пулемету. Они либо несут коробки в руках, либо наматывают на себя ленты.



Солдат германской армии на Восточном фронте вооружен MG-42.

Сегодня MG-1 (или MG-3) производятся по лицензии в Испании, Италии, Пакистане, Португалии и Турции. Каждый год какая-нибудь страна изъявляет желание приобрести эти пулеметы, так что рынок для них остается открытым. Словом, модели перекочевали уже в новый век. Причину этого нетрудно объяснить. MG-42 и его последующие модификации легко производить, они дешевые, просты в обслуживании, неприхотливы и вдобавок доведены до совершенства. Добавьте к этому еще и постоянную возможность закупок запасных частей, которые в случае необходимости можно изготавливать самостоятельно, и вы поймете почему это оружие пользуется такой популярностью. Но это далеко не полный ответ. MG-42 и его наследники представляют собой образцы сверхкачественного оружия, на которое можно всегда положиться. А многие более простые пулеметы этим необходимым качеством не обладают. Военным же необходим пулемет, который будет работать в любых условиях. И MG-42 отвечает этому требованию.



«Брен»

«Брен» верой и правдой служил британским войскам на протяжении более полувека. Примером тому может служить морской пехотинец, стреляющий из «брена», переделанного под 7,62-мм стандартный патрон НАТО.

Пулеметный расчет гуркхов ведет огонь из «брена» во время боев возле Монте-Кассино в Италии в 1944 году. Второй номер носит запасные магазины и вооружен пистолетом-пулеметом «томпсон».

Британские солдаты используют пулемет «брен» на протяжении полувека. Автоматика основана на принципе отвода пороховых газов. Магазинная подача патронов. В целом «брен» — отличное оружие. Изготовленный по высоким стандартам, он воевал от джунглей Малайи до

ледяных побережий Северной Норвегии. Звук его стрельбы раздавался на полях второй мировой войны, на Фолклэндах и во время войны в Персидском заливе. Простой, надежный и точный, «брен» стал одним из лучших среди себе подобных.

В 20-х годах XX века британской армии потребовалось найти замену пулемету Люиса, который использовался как ручной пулемет еще в первую мировую войну. Были произведены испытания многих пулеметов со всего мира и некоторые из них в общем понравились. Пулеметом, показавшим лучшие качества, оказался чешский пулемет ZB vz.26, производимый на заводе в Брно.

Во время испытаний, начавшихся в 1927 году, чехи предложили слегка измененную модель пулемета ZB vz.27. Это было гораздо лучшее оружие. Но так как пулемет был разработан под 7,92-мм патроны «маузера» без закраины, он не подходил англичанам. Им нужен был пулемет под патрон калибра .303 (7,7 мм) с закраиной — такой применялся в винтовке «ли-эн菲尔д».

После серии доработок появился ZB vz.33. Уже из него на «Королевской фабрике стрелкового оружия» в Энфилде сделали пулемет «брен» (название произошло от сокраще-



Устройство «брена»

Ручной пулемет «брен» — качественное оружие, созданное в соответствии с высокими стандартами. Mk-3, изображенный на рисунке, появился в 1944 году. Он легче и с более коротким стволов, чем ранние модели. Переделанный под 7,62-мм патрон НАТО, он получил наименование L4-A4 LMG.

Магазин

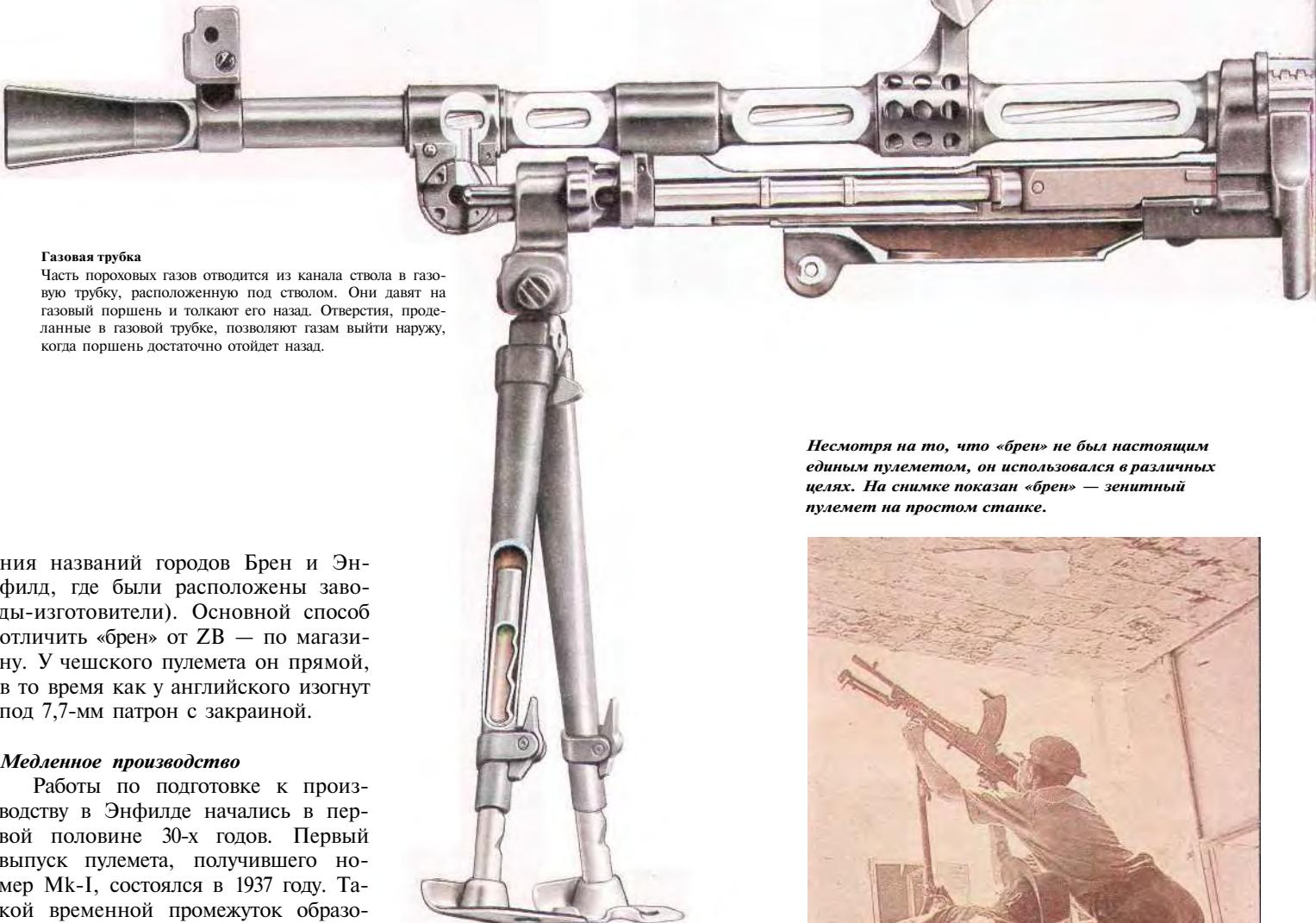
Магазин сильно изогнут под британский патрон калибра .303 с закраиной. При полном снаряжении магазина 30 патронами обычно начинаются задержки, но если зарядить в него только 29 или 28 патронов, задержек не будет.

Ствол

Ствол «брена» заменить легко. Перед магазином расположена большая рукоятка, которая освобождает ствол. А рукоятка для переноски позволяет заменить его даже раскаленным докрасна.

Регулятор газа

Расположенный под стволов регулятор имеет четыре позиции. Он позволяет регулировать подачу газа из ствола в газовую трубку.



ния названий городов Брен и Эн菲尔д, где были расположены заводы-изготовители). Основной способ отличить «брен» от ZB — по магазину. У чешского пулемета он прямой, в то время как у английского изогнут под 7,7-мм патрон с закраиной.

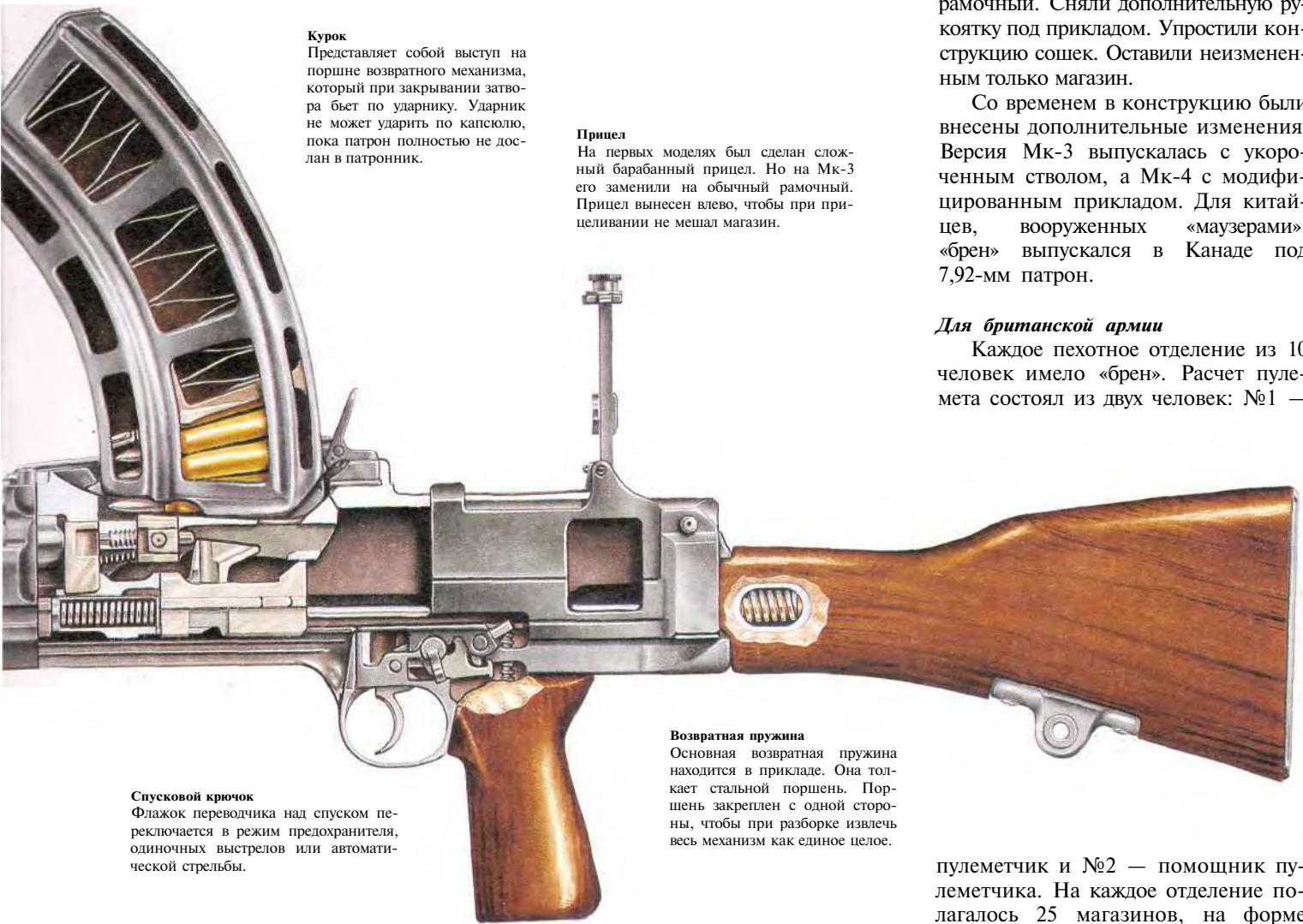
Медленное производство

Работы по подготовке к производству в Эн菲尔де начались в первой половине 30-х годов. Первый выпуск пулемета, получившего номер Mk-I, состоялся в 1937 году. Такой временной промежуток образовался от того, что надо было произвести 226 операций при изготовлении ствольной коробки. То есть на фрезеровочном станке следовало выточить из 10-килограммового стального бруска окончательную деталь весом 2 кг. И тем не менее к 1940 году на заводе выпустили 30 000 «бренов». Возникали проблемы с устройством 30-зарядного магазина — из-за перехода на другой калибр и патрон. Но потом оказалось, что проблемы исчезают, если снарядить в магазин 28 или 29 патронов.

Много пулеметов пропало в Дюнкерке. Немцы приняли их на вооружение под наименованием «Leichte MG-138(e)» (ручной пулемет). Англичане принялись в срочном порядке возмещать потери. И с целью увеличения и ускорения производства разработали новую модификацию — Mk-2. В новой модели старыми остались принцип работы механизма и способ запирания затвора. Убрали сложный барабанный прицел, вместо него поставили обычный

Несмотря на то, что «брен» не был настоящим единственным пулеметом, он использовался в различных целях. На снимке показан «брен» — зенитный пулемет на простом станке.





Курок

Представляет собой выступ на поршне возвратного механизма, который при закрывании затвора бьет по ударнику. Ударник не может ударить по капсюлю, пока патрон полностью не дослан в патронник.

Прицел

На первых моделях был сделан сложный барабанный прицел. Но на Mk-3 его заменили на обычный рамочный. Прицел вынесен влево, чтобы при прицеливании не мешал магазин.

Возвратная пружина

Основная возвратная пружина находится в прикладе. Она толкает стальной поршень. Поршень закреплен с одной стороны, чтобы при разборке извлечь весь механизм как единое целое.

Спусковой крючок

Флагжок переводчика над спуском переключается в режим предохранителя, одиночных выстрелов или автоматической стрельбы.

После второй мировой войны «брен» продолжал оставаться на вооружении пехотинцев как в Британии, так и в странах Содружества. Этот отряд под командованием британского офицера вернулся с патрулирования во время боев в Малайе.



рамочный. Сняли дополнительную рукоятку под прикладом. Упростили конструкцию сошек. Оставили неизмененным только магазин.

Со временем в конструкцию были внесены дополнительные изменения. Версия Mk-3 выпускалась с укороченным стволов, а Mk-4 с модифицированным прикладом. Для китайцев, вооруженных «маузерами», «брен» выпускался в Канаде под 7,92-мм патрон.

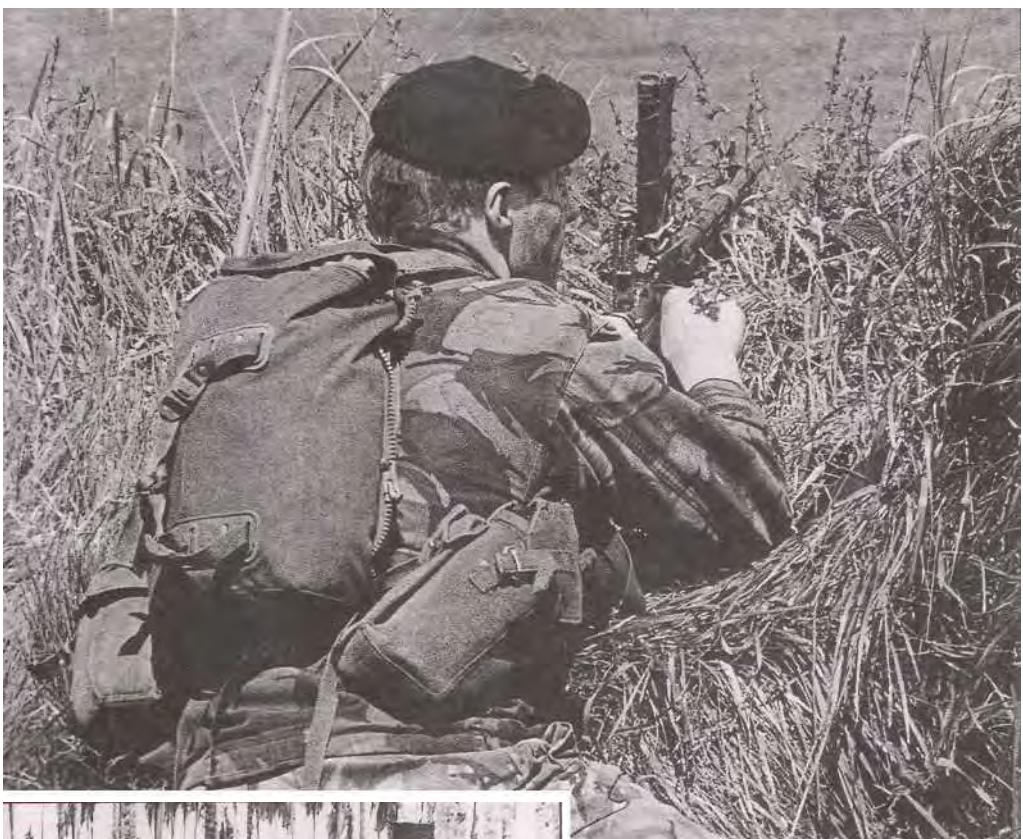
Для британской армии

Каждое пехотное отделение из 10 человек имело «брен». Расчет пулемета состоял из двух человек: №1 —

пулеметчик и №2 — помощник пулеметчика. На каждое отделение полагалось 25 магазинов, на форме 1937 года специально под них предусмотрели карманы. Так как патронная гильза была с закраиной, магазин приходилось снаряжать с особой тщательностью, чтобы выступ верхней гильзы без перекосов точно ложился на выступ нижней. В противном случае возникали задержки при подаче патронов, которые, правда, легко устраивались.

«Брен» был популярен среди армий Британского Содружества. В обороне он идеально подходил для ведения кинжалного огня. А в атаке за счет малого веса из него можно было спокойно стрелять с бедра или даже с плеча. Относительно небольшая скорострельность — 500 выстрелов в минуту — позволяла легко контролировать оружие. А запасной ствол позволял вести непрерывный огонь. Даже без смены ствола можно было вести точный огонь. Пока, конечно, ствол не раскалялся докрасна. Надежность и прочность «брена» сделали его настоящим «солдатоустойчивым» оружием, а его точность заслужила признание. Даже при загрязнении можно было стрелять, отрегулировав подачу газов.

Пулеметчик в патруле в североирландской «бандитской стране» в Южном Армагхе. «Брен» до сих пор применяется в Ольстере. Его точность — положительный фактор при проведении различных операций.



«Брен» пользуется любовью и уважением в любой армии, бывшей под британским влиянием. Австралийский пулеметчик прикрывает наступление легкого танка и пехотинцев во время атаки японских позиций в Новой Гвинее.

Принадлежности

Небольшая емкость магазина означала, что «брен» — в первую очередь ручной пулемет. Но через некоторое время его снабдили принадлежностями, которые больше подходят к настоящему единому пулемету. Во время войны под него изобрели целый спектр станков. От обычного станка для ведения непрерывного огня до более сложных конструкций («брен» — зенитный пулемет). Специально под него разработали несколько способов установки на транспортные средства. А также изготовили 1000-зарядный барабанный магазин, который, однако, редко использовался.

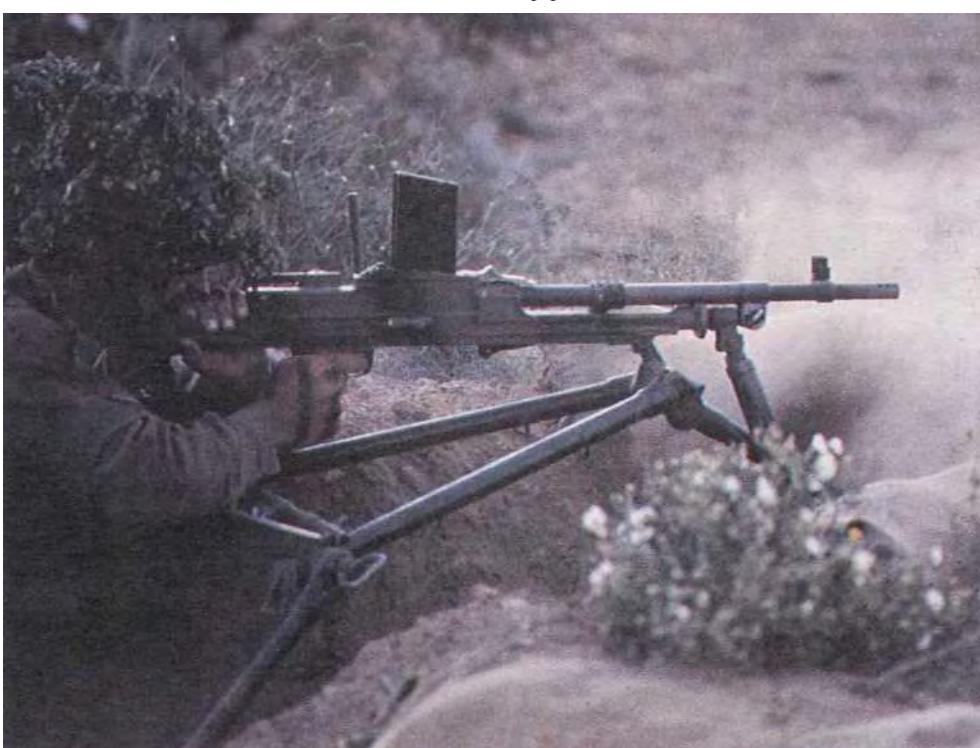
Всего же «бренов» выпустили около 300 000 штук. После войны он оставался на вооружении как британской армии, так и стран Содружества, и использовался в войнах периода заката Британской империи. Даже после замены на бельгийский пулемет с ленточным питанием FN MAG, «брен» оставался на вооружении в частях второго эшелона. При этом из-за преимущества в малом весе его продолжали использовать в джунглях и в Арктике.

В настоящее время

В настоящее время «брен» называется «L4-A4 Light Machine-Gun» (ручной пулемет). Это «брен» Mk-3, переделанный под 7,62-мм стандартный патрон НАТО. Ствол хромирован, что увеличивает срок службы. 7,62-мм пулемет легко опознать по прямому магазину для патрона без закраины и отсутствию конического пламегасителя.

L4-A4 применялся Королевской морской пехотой на Фолклендах. Англичане воевали с ним во время войны в Персидском заливе. Это было последним появлением «брена» в бою — их заменили на 5,56-мм ручной пулемет. Естественно, что «брены» пока оставили в резерве. Ведь для многих людей «брен», который находился на службе более полувека, до сих пор остается лучшим пулеметом.

Южно-африканский пулеметчик поддерживает огнем солдат во время операции на границе с Анголой. При наличии достаточного количества магазинов и быстросъемного ствола «брен» вполне подходит для ведения непрерывного огня.



Стреляя из GPMG

Пулеметчик на ——
учениях в Уэльсе.
Обратите внимание
на трассирующие
патроны с красны-
ми кончиками пуль.



Единый пулемет установлен на станок для огневой поддержки. Несколько пулеметов, установленных таким образом, могут перекрыть значительную пло-щадь. При непрерывной стрельбе требуется большое количество патронов и дол-жно быть наложено бесперебойное обеспечение ими пулеметных расчетов.

Пулеметчик ведет огонь по «врагу» во время отработки ведения боевых действий в городских условиях.

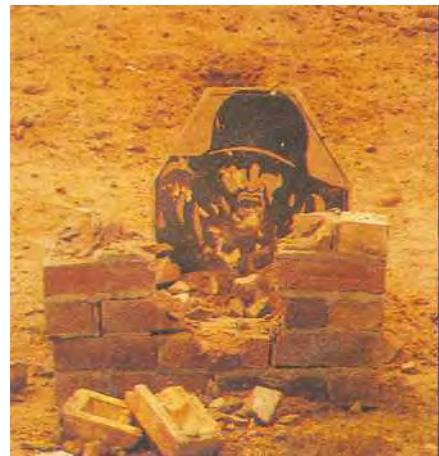


Во время первой мировой войны тяжелые пулеметы ставились в окопах или укреплениях на станках и с них вели огонь. В то время как с ручными пулеметами шла в атаку пехота. Тогда и задумались над единым пулеметом. Что получится, если оружие совместит в себе оба качества? Ведь для того чтобы пулемет был, с одной стороны, легким, а с другой — способным вести длительный непрерывный огонь, требовалась абсолютно новая конструкция.

Учитывая динамичность общевойскового боя, единый пулемет становился тем центром, вокруг которого строилась тактика пехотных подразделений. Пулеметы стали средством огневой поддержки, способным «снести» огнем либо в обороне наступающую пехоту противника, либо в атаке его оборону. Так что проводить любой маневр на поле боя стало трудно, а иной раз и невозможно.

Размещенные на флангах атакующего подразделения, пулеметы способны были прикрывать передвижение основной части подразделения. В период между двумя мировыми войнами изменения в тактике пехотных подразделений были обусловлены именно развитием и массовым применением пулеметов.

Первым действительно единым пулеметом стали германские MG-34 и MG-42, которые оказали серьезное влияние на послевоенное конструирование пулеметов. Воздушное охлаждение позволило сделать их гораздо легче, чем старые образцы с кожухом для воды вокруг ствола. В единичных пулеметах проблема перегрева ствола при ведении непрерывного огня была решена путем создания съемного ствола, который можно было очень быстро, буквально за несколько секунд, заменить в полевых условиях. Запасной ствол обычно



Прекрасная демонстрация того, что от огня пулемета не укрыться и за кирпичной стеной. При стрельбе в одну точку пули просто «прогрызают» стену. Легкие материалы, такие, как, например, шлакоблоки, обеспечивают еще более слабую защиту от 7,62-мм пуль.

Стрельба из GPMG



Для переноски пулемета сделана специальная рукоятка. При перемещениях следует поставить оружие на предохранитель. Ленту лучше обмотать вокруг пулемета, чем волочить по земле.

Знаменитый GPMG остался в британской армии, даже несмотря на принятие на вооружение LSW (легкое оружие поддержки). Пехотинцы больше не носят его на себе, и он не используется на уровне отделения. Но зато его устанавливают на бронемашины и обычные армейские автомобили — грузовики и «лендроверы».

GPMG также остался для осуществления огневой поддержки пехоты. В этом случае с него снимается приклад и он ставится на станок. Кроме того, на пулемет ставится установочные прицел, который позволяет отмечать и запоминать расположение целей. Таким образом, зная точное расположение целей, возможно поражать их даже в условиях плохой видимости или ночью. Пехотинцев во время прохождения курса основной подготовки до сих пор обучают стрельбе из GPMG.

Длина GPMG — 1231мм. Вес — 10,9 кг. Работа механизмов основана на принципе отвода пороховых газов. Возвратный механизм пружинный. Питание — ленточное. Темп стрельбы — 750 выстрелов в минуту. Прицельная дальность — 200–1800 м. При установке на станок общий вес составляет 13,62 кг.

GPMG — автоматическое оружие. Наиболее эффективно ведение стрельбы — очередями. При стрельбе на большие дальности вначале необходимо дать короткую очередь — 3–5 выстрелов, отметить точку попадания. А затем внести соответствующие поправки на дальность и боковые поправки. Для помощи в корректировке один патрон из пяти — трассирующий.

Количество патронов для поражения одной цели зависит от типа цели, ее удаления и умения стрелка. Очередь из 8–10 патронов больше рассеивается, зато повышается вероятность поражения движущейся цели. Длинная очередь может быть полезна и при отражении массированной атаки.

Длинные очереди целесообразно применять и при стрельбе по бронемашинам для вывода из строя наблюдательных приборов, прицелов, фар.

Непрерывный огонь следует применять только в случаях крайней необходимости. Например, когда на небольшом расстоянии надо отразить нападение большого отряда противника или же прикрыть собственное подразделение во время атаки.

Обычно же лучше стрелять короткими очередями по 2–3 выстрела. Не только потому, что это позволяет вести точную прицельную стрельбу, но и потому, что при долгой стрельбе ствол быстрее нагревается. От этого он расширяется, соответственно снижается точность стрельбы.

Во время боя, если будет передышка, рекомендуется разрядить пулемет, взвеси затвор и открыть крышку, чтобы дать возможность оружию остыть после долгой стрельбы. Каждый пулеметный расчет имеет запасной ствол. Смена ствола происходит после 400 выстрелов. Снятый ствол можно ставить обратно, когда он остыл настолько, что к нему можно прикоснуться рукой. Необходимо помнить, что в бою патронов всегда мало, а обеспечение ими сопряжено с трудностями.



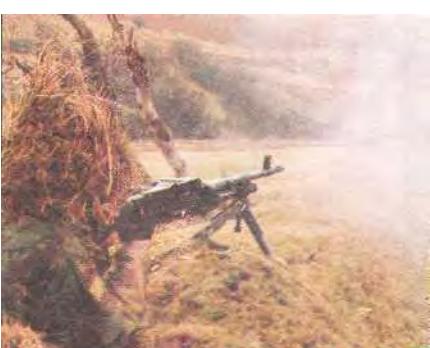
Пулемет — вещь тяжелая. Зато при таком способе переноски на большие расстояния пулеметчик ничем не будет отличаться от остальных солдат. Из пулемета можно стрелять с бедра. Но для этого потребуются ремень, тренировка и сильные руки.



1. Поверните пулемет вправо, откройте крышку и уложите ленту в подаватель. Удерживая ленту левой рукой, закройте крышку.



2. Установите прицел. Взведите затвор правой рукой, левой удерживая пулемет за приклад.



3. Нажав спуск, выстрелите 2–3 патрона. Длинные очереди необходимы только при стрельбе на большие дальности, по движущимся целям или при отражении массированных атак.



4. После выстрела отметьте точку попадания. В соответствии с этим внесите поправки на дальность и ветер.

носил второй номер пулеметного расчета. Тот же пулемет в случае необходимости можно было снять со станка и стрелять с сошек.

К сожалению, единые пулеметы, как и всякие смешанные образцы, имеют ограниченное применение. В том смысле, что они идеально подходят для огневой поддержки и ведения непрерывного огня, но при этом могут ограниченно применяться в качестве ручных пулеметов в пехотном отделении.

Удобства и недостатки

Большая часть единых пулеметов имеет ленточное питание патронами. Но когда ленту ташат за собой по канавам и пересеченной местности, она неизбежно цепляет за всякие предметы. При стрельбе, если лента лежит на земле, это может вызвать проблемы с подачей патронов. Так что большую часть времени пулеметчику придется очищать ленту от колючек и зарослей.

Кроме того, единые пулеметы слишком тяжелы для использования в боевых порядках отделения. Во многих армиях пулеметчик — это громадный солдат, весь обмотанный лентами, с огромным пулеметом в руках. Пулеметчик и должен быть большим и сильным, так как он носит тяжелый пулемет и коробки с лентами.

Однако в последние годы в этом плане произошли значительные изменения. Существует тенденция возвращения к ручным, пулеметам, которые меньше, легче и удобнее при стрельбе, чем старые единые пулеметы. Для стрельбы в них применяется такой же патрон, как и в обычных автоматических винтовках. А иногда такие пулеметы представляют собой ту же автоматическую винтовку, только с тяжелым стволовом.

Однако нельзя сказать, что эпоха единых пулеметов закончилась. Даже

с тяжелым стволовым ручные пулеметы обычно не позволяют стрелять на дальности выше 600 м. Для огневой

поддержки подразделения необходимо более тяжелое оружие, которым и является единый пулемет.

Огневая поддержка



Сверху и снизу: GPMG установлен на станке для огневой поддержки таким образом, что при стрельбе на дальность до 600 м линия огня будет не выше 60 см от земли.



GPMG продолжает оказывать огневую поддержку пехотинцам в бою.

В каждой пехотной роте имеется три единых пулемета со станками и установочными прицелами. Расчеты этих пулеметов набираются из взводов гористых или барабанников пехотного батальона. Пулеметом, установленным на автомашине, управляет либо командир, либо солдат, который размещается в задней части джипа «Айорри». Отметим, что большая часть солдат прекрасно умеет обращаться с GPMG, знает и любит их, несмотря на замену в отделениях на LSW.

Перед стрельбой необходимо тщательно отрегулировать подачу газа в газовую трубку, чтобы избежать излишней вибрации и повысить надежность. Эта регулировка позволяет установить отвод подвижных частей назад, достаточный для нор-

мальной работы механизмов, но не настолько, чтобы при стрельбе возникала тряска.

После регулировки необходимо научиться точно стрелять из GPMG так, чтобы на дальности 100 м очередь из 10 патронов укладывалась в круг диаметром 500 мм. Так же, как и на SA-80 и LSW, пулемет следует пристрелять на дальность выше 100 м, отстреляв четыре раза по пять патронов. Затем можно переходить к обучению стрельбе на дальностях 200–400 м. После этого можно переходить на стрельбу на 500–600 м.

Помните, что установочный прицел ставится только для огневой поддержки. Обычно на пулемете стоит простой секторный прицел. Так что на дальностях 500–600 м трудно рассмотреть, куда попали пули. Для этого нужен помощник с биноклем, который будет корректировать огонь.



Устройство подавателя. Обратите внимание на то, что лента укладывается звеньями вверх и что первое звено свободно. Перед заряжанием обязательно проверьте ленту на отсутствие разрывов и повреждений.

SA-80 : новая винтовка британской армии

Сверхсовременная винтовка британской армии SA-80 повышает индивидуальную огневую мощь солдата. Стрелять из нее одно удовольствие — винтовка точная и простая в применении. Благодаря малой отдаче при стрельбе ее легко удерживать наведенной на цель. Специальный оптический прицел позволяет стрелку наблюдать за полем боя даже в условиях недостаточной освещенности. Но самой специфической чертой винтовки можно назвать ее внешний вид. Она скомпонована по схеме «буллпап», когда магазин расположен за спусковым механизмом, что позволяет увеличить длину ствола при уменьшении общей длины винтовки. Ствол SA-80 чуть-чуть короче ствола винтовки SLR, снятой с вооружения, но при этом общая длина SA-80 на треть меньше. Оружие получилось более компактным и удобным для переноски. Это особенно необходимо, когда

Пехотинцы на учениях перед операцией «Буря в пустыне». Солдат впереди держит стандартную винтовку SA-80. Солдат сзади несет версию винтовки с тяжелым стволом — ручной пулемет Light Support Weapon.

Британские солдаты, вооруженные 5,56-мм штурмовыми винтовками SA-80, выбирают цель. Оптический 4-кратный прицел обеспечивает отличную видимость цели. За счет использования компоновки «буллпап» (магазин размещается за спусковым механизмом) общая длина оружия значительно уменьшилась.



Устройство SA-80

В SA-80 используется легкий 5,56-мм патрон НАТО. Он настолько легкий, что при стрельбе отдача практически не чувствуется. Таким образом, при автоматической стрельбе винтовку не уводит с линии прицеливания. Это большое преимущество по сравнению с SLR, у которой ствол задирался вверх при каждом выстреле.

Солдаты полка Королевских BBC в патруле. Небольшие размеры винтовки позволяют удобно стрелять из нее, находясь внутри машины, или же при ведении боевых действий в городских условиях.



войска перевозятся в небольшом десантном отделении бронетранспортера. Компактность SA-80 британские солдаты оценили по достоинству. Протискиваться в узкие двери домов в Белфасте с длинной SLR никогда не было простым делом. Кроме того, SA-80 идеальна для солдат, которые передвигаются в БМП «уорриор».

С этой винтовкой хорошо воевать в городских условиях. Ремень позволяет носить винтовку на груди, на спине, на плече, то есть руки остаются свободными. Тот же ремень не дает винтовке соскочить с плеча. Расстегните застежку ремня наверху, — и винтовка готова к стрельбе. Стреляные гильзы выбрасываются с правой стороны, а

Стрельба из SA-80



Если флагок переводчика огня установлен в положение «R», винтовка стреляет одиночными выстрелами при jedem нажатии на спусковой крючок. Переключение на ав-



томатическую стрельбу (в положение «A») необходимо только в ближнем бою. После присоединения нового магазина потяните рукоятку затвора назад и взведите

Газовая трубка
При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей в канале ствола, отводится в газовую трубку, толкая назад газовый поршень.

Ствольная накладка

Защитная крышка



из-за компоновки по схеме «буллпап» стрельба с левой руки становится невозможна. Однако на испытаниях солдаты-левши достаточно быстро научились обращаться с новой винтовкой.

Прицел SUSAT

SA-80 стала первой винтовкой, на которой в качестве прицельного приспособления постоянно используется снайперский прицел. Прицел SUSAT — Sight Unit, Small Arms, Trilux (прицельное приспособление для малого оружия с подсветкой «трилюкс») — 4-кратного увеличения оснащен резиновым наглазником. При прицеливании стрелок видят прицельную марку — темную днем и подсвечивающуюся в условиях недостаточной освещенности встроенным источником на основе радиоактивной люминесценции — лампой «трилюкс».

Прицел SUSAT дает британским пехотинцам значительное преимущество перед солдатами других армий,



затвор. Во избежание случайного выстрела не держите палец на спуске. Перед стрельбой нажмите кнопку предохранителя.

Газовый поршень

Толкает назад затворную раму с затвором. Затвор открывается, извлекает и выбрасывает стрелянную гильзу.

Отический -
прицел SUSAT

Винт горизонтальной регулировки

Зажим крепления прицела

Пружина газового поршня

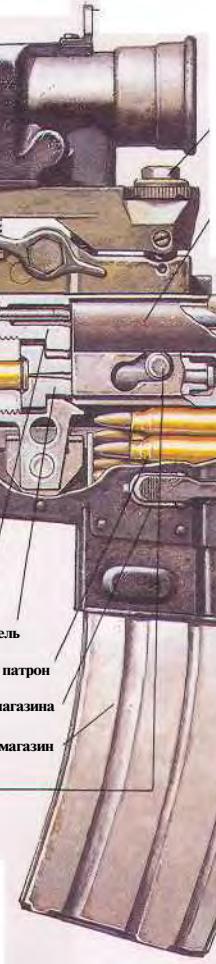


Бедущий выступ затвора

Затворная рама имеет вырез под ведущий выступ затвора. При движении после выстрела затворной рамы назад под воздействием газового поршня, ведущий выступ движется внутри выреза, поворачивая и отпирая затвор.

использующих обычные прицелы, так как SUSAT позволяет вести точную прицельную стрельбу в любых условиях.

При установке переводчика огня в позицию «R» («Repetition») стрельба ведется одиночными выстрелами. При установке на «A» («Automatic») винтовка переключается в режим автоматической стрельбы. Стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок и есть патроны в магазине. Автоматическая стрельба обычно используется на последней стадии штурма или при боях в городе.



Открытый прицел

Винт вертикальной регулировки

Затворная рама

После выстрела отводится назад, пока возвратная пружина не возвращает ее в переднее положение.

Фиксатор ударника

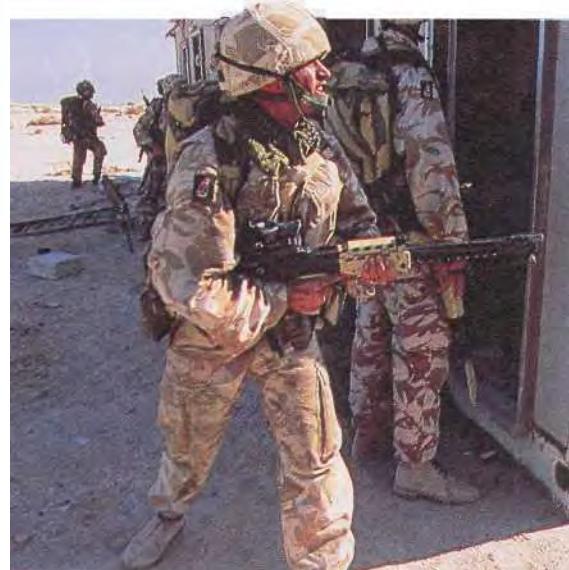
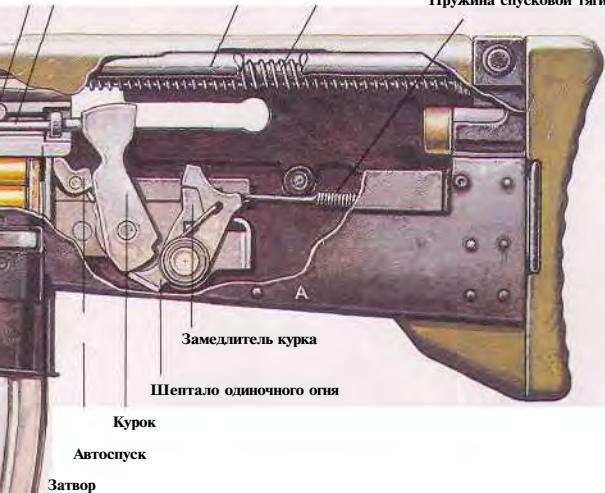
Ударник

Направляющая
возвратного
механизма

Возвратная пружина

При отходе возвратной рамы назад, пружина возвращает ее в переднее положение. При этом затворная рама захватывает новый патрон из магазина и досыпает его в патронник.

Пружина спусковой тяги



Многоцелевой штык-нож



К штыку-ножу для SA-80 выпускаются ножны с точилом и складывающейся пилой (слева). На ножнах справа пила сложена. Соединенные вместе штык-нож

и ножны используются для перекусывания колючей проволоки. Благодаря удачной балансировке штык-нож им удобно пользоваться и как штыком, прикрепленным

к винтовке, и в качестве обычного ножа. Пила необходима для распилки дерева при устройстве укрытий и маскировки.

На ножнах расположено точило, так что лезвие никогда не будет тупым.

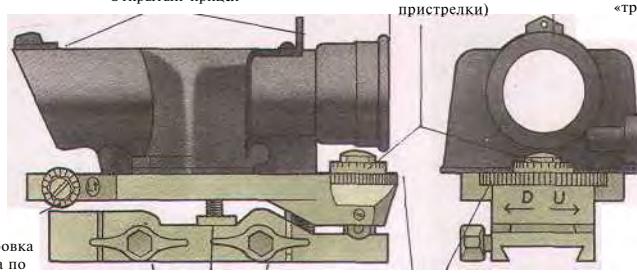
Солдаты в камуфляже на фоне знакомого пейзажа. На Европейском театре военных действий винтовки редко используются для стрельбы на дальности свыше 400 м. SA-80 имеет неоспоримое преимущество при стрельбе на такие расстояния.



Стоит отметить и легкий 5,56-мм патрон, который применяется для стрельбы из винтовки. Он достаточно легок для того, чтобы солдат мог спокойно носить 8 снаряженных магазинов плюс еще несколько подсумков с патронами. При своем небольшом весе патрон сохраняет свои пробивные качества на дальности до 500 м. И это притом, что огонь из индивидуального стрелкового оружия редко ведется на дальности свыше 300 м. 5,56-мм патрон дает небольшую отдачу, так что при ведении автоматической стрельбы из SA-80 винтовку не подбрасывает вверх. Однако при боковом ветре необходимо вносить поправки на ветер, который сносит легкую пулю при стрельбе на большие дальности.

Этот прицел незаменим для ведения точной стрельбы. Он имеет 4x-кратное увеличение. Особенno стоит отметить возможность его использования при недостаточном освещении. Однако сектор обзора ограничен, поэтому при стрельбе нельзя забывать, где свои, а где чужие.

Регулировка прицела по горизонтали (только для пристрелки)

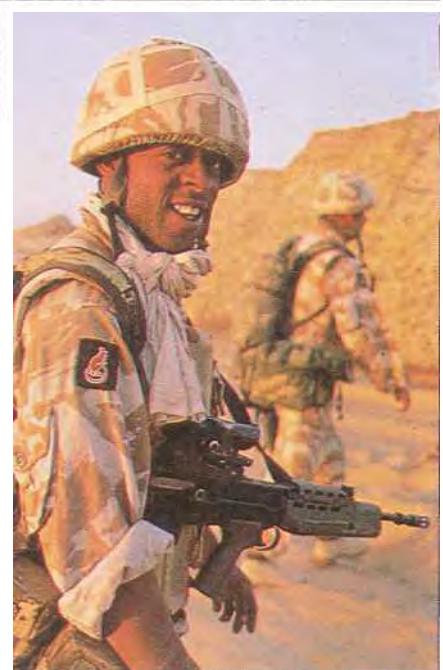


Зажимы креплений прицела

Регулировка прицела по вертикали (только для пристрелки)

Окуляр
Вид сзади
Винт (лимб) установки дальности

Контроль яркости подсветки <трилюкс>



Победная улыбка на лице одного из «песчаных крыс». Обратите внимание на способность винтовки. Руки солдата свободны, она не мешает при движении. Но в случае необходимости можно быстро открыть огонь.

Прицел SUSAT



Вид через прицел SUSAT: если винтовка хорошо пристреляна, то при выстреле пуля попадет в точку, на которую указывает стрелка марки. Кончик марки ночью светится. Наш солдат в прицеле солдата Великобритании?



9-мм пистолет-пулемет «Стен»: «мечта водопроводчика»

После срочной эвакуации из Дюнкерка в середине 1940 года британская армия потеряла огромное количество оружия. В попытке срочно возместить потери командование объявило конкурс на разработку нового простого пистолета-пулемета, который легко было бы производить в огромных количествах. В качестве образца был выбран германский MP-38. И уже через несколько недель работы появилась модель нового оружия. Его конструкторами стали майор Р. В. Шепперд и Х. Дж. Турпин, работавшие в Энфилде на «Королевской фабрике стрелкового оружия». Из первых букв имен конструкторов и названия фабрики и появилось название «стен».

Вначале появился «стен» Mk-I, который можно смело назвать самым нелюбимым оружием всех времен. Он специально был сделан так, чтобы его можно было производить

дешево, быстро, при минимальном использовании машинной обработки металла. «Стен» делался из стальных трубок, штампованных деталей и частей, простых в изготовлении. Все

Битва под Арнемом. Британский парашютист, вооруженный «стеном», готов к обороне. Большая часть британских десантников была вооружена именно этим пистолетом-пулеметом.



«Стен» получил большое распространение во время войны в Палестине, последовавшей после образования государства Израиль. На снимке показаны израильские добровольцы. «Стен» поставлялся полиции Египта и Иордании.

Устройство «стена»

Для его изготовления требовался минимум инструментов и умения. Он использовался как в британских войсках и армиях Содружества, так и среди бойцов европейского Сопротивления.



Гнездо магазина

Однородный магазин «стена» — наиболее уязвимое место. Именно из-за него случалась большая часть отказов при стрельбе. Один из чешских диверсантов, посланный ликвидировать Рейнхарда Гейдриха, сумел подойти близко, достал «стен» из-под плаща, вставил магазин, но при попытке выстрелить первый же патрон застрял.

это соединялось сваркой, шпильками и болтами. Ствольная коробка представляла собой стальную трубу, а приклад — стальную раму. Ствол также делался из стальной трубы с грубо сделанными нарезами, числом от двух до шести. Примитивный магазин изготавливался из стальных пластин. На «стене» Mk-I спусковой механизм поместили в деревянное ложе. Все вместе это выглядело ужасно, и при первом появлении вызывало немало едких комментариев в войсках. Однако это устройство могло стрелять! Через некоторое время применения «стена» британские солдаты поняли, что это — примитивное приспособление, произведенное при чрезвычайных обстоятельствах, способное убивать.

Упрощенная конструкция

Версию Mk-I выпустили количеством около 100 000 экземпляров всего за несколько месяцев. К 1941 году уже появился «стен» Mk-II — полностью металлический и еще проще своего предшественника. Со временем именно «стен» Mk-II назовут «классическим». Деревянное ложе убрали, заменив его на обычное стальное. Вместо старого приклада сделали трубку с плечевым упором. Ствол сделали выкручивающимся для замены. Изменили и гнездо магазина, поместив его с левой стороны. Это сделали, чтобы при отсоединении магазине через его гнездо в ствольную коробку попадало меньше грязи. Приклад можно было отсоединить, чтобы получить

возможность извлечь затвор и пружину для чистки. Если отсоединить все съемные части (ствол, приклад, магазин), то «стен» становился очень компактным, — его основное достоинство. Вскоре британская армия получила достаточное количество этого оружия (его производство наладили и в Канаде, и в Новой Зеландии). «Стен» стали сбрасывать на парашютах на территорию оккупированной Европы партизанам и бойцам Сопротивления. Здесь он занял свое место в истории войн. Из-за того, что разобранный «стен» легко можно спрятать под одеждой, он стал кошмаром для немцев. Немцы вскоре поняли, что пуля из «стена» может убить так же, как и из другого оружия.

Бесшумный «стен»

Для командос и разведчиков производилась бесшумная версия — «стен» Mk-II-S. Затем появился Mk-III. Это была упрощенная версия Mk-I. Ствол стал несъемным, его поместили в стальной кожух. Десятки тысяч этих пистолетов-пулеметов были изготовлены в годы войны.

Для парашютистов разработали «стен» Mk-IV, однако его не запустили в производство. К тому времени, как англичане начали производство Mk-V, дела у союзников пошли лучше, поэтому появилась возможность усовершенствовать эту конструкцию. Mk-V был лучшим среди «стенов». Он производился по более высоким стандартам и даже имел такие «излишества», как .

«Стен» лучше всего известен как оружие Сопротивления, которое применялось в оккупированной нацистами Европе. Простой в устройстве и стрельбе, он имел единственным недостатком однорядный магазин.



Затвор и возвратная пружина

Наиболее опасной чертой «стена» была возможность не-произвольного выстрела. При ударе о твердую поверхность тяжелый затвор мог отойти назад на расстояние, достаточное, чтобы при возвращении дослать патрон в патронник и произвести выстрел.

Приклад

Металлический рамочный приклад с трудом мог обеспечить ведение прицельной стрельбы с плеча.

Спусковой крючок

Спуск «стена» никак нельзя назвать плавным и удобным. Трясущийся при стрельбе затвор не позволяет вести точный прицельный огонь. «Стен» — оружие исключительно для ближнего боя.



Датские бойцы Сопротивления на оружейном складе. Их действия снимаются на фотокамеру. Предполагается, что германская контрразведка не увидит эти фотографии.

«Стен» называли «мечтой водопроводчика». Его конструкция настолько проста и так легка в изготовлении, что многие террористические группы до сих пор делают его самостоятельно.



Британские солдаты в зимних масках на границе с Германией в начале 1945 года.



деревянный приклад, цевье и не-плохое металлическое покрытие. В 1944 году Mk-V приняли на вооружение воздушного десанта, а после войны он стал основным пистолетом-пулеметом британской армии.

«Стен» — примитивное и грубо сделанное оружие, но он работал, его можно было выпускать в огромных количествах в то время, когда он был действительно нужен. В оккупированной Европе это было идеальное оружие для партизан, да и по всему миру подпольщики делали свое оружие на основе конструкции «стена». Даже немцы в 1944 и 1945 годах производили это оружие. «Стен» в результате стал одним из самых удивительных пистолетов-пулеметов времен войны.

Арнем, 1944 год. Два британских парашютиста в городе. «Стен» был эффективным оружием при ведении боевых действий в городских условиях.



Винтовка «Рюгер» «Мини-14» — хорошо сконструированная, удобная и легкая штурмовая винтовка с традиционным внешним видом. Она пользуется популярностью среди полицейских и сотрудников сил безопасности.



Танцы с «рюгером»

«Штурм, Рюгер энд компани» из Сауффорта (США, штат Коннектикут) вышли на оружейный рынок в начале 40-х с самозарядным пистолетом 22 калибра, который довольно быстро завоевал популярность благодаря своей точности и надежности. Несколько лет спустя, когда в моду стали входить револьверы в стиле Дикого Запада, компания решила занять ту нишу, от которой отказался завод «Кольт». Она начала производство отличных револьверов, а позже — ружей и охотничьих винтовок, весьма успешно преуспевая во всех этих своих начинаниях.

Когда появился 5,56-мм патрон, который неплохо зарекомендовал себя среди военных, в «Рюгер» обратили внимание на рынок коммерческих продаж оружия. Изучив его, там сделали вывод, что рынок слишком ориентирован на военную продукцию, и производство новых типов менее агрессивного оружия

будет пользоваться успехом. В результате компания «Рюгер» решила объединить две вещи: 5,56-мм патрон с малой отдачей и вечно молодой карабин М-1, который всегда пользовался популярностью. В итоге в 1973 году получилась самозарядная винтовка, похожая на карабин М-1, но под 5,56-мм патрон. Она получила название «Мини-14», так как, по сути, представляла собой уменьшенную версию винтовки М-14, состоявшей в то время на вооружении армии США.

Но это было не просто копирование системы Гаранда. Давление, возникающее при выстреле 5,56-мм патроном внутри ствола, выше, чем у 7,62-мм стандартного патрона НАТО — $3650 \text{ кг}/\text{м}^2$ и $3515 \text{ кг}/\text{м}^2$ — соответственно. Следовательно при выстреле возрастает и давление на затвор. Поэтому поворачивающийся затвор в «рюгер» такой же, как и в системе «гаранд», однако изменена система отвода газов.

С правой стороны затвора расположена рукоятка, соединенная с га-



Боевые варианты «Мини-14» с возможностью выбора режима стрельбы. Такие винтовки, как АС-556-К со складывающимся прикладом, имеют скорострельность около 750 выстрелов в минуту.

Устройство «Мини-14»

Работа механизмов винтовки основана на принципе отвода пороховых газов. Винтовка самозарядная со съемным магазином. Поворачивающийся затвор схож с тем, что применялся в винтовках «Гаранд» М-14 и М-1, на основе которых и была разработана «Мини-14». Однако в отличие от указанных образцов оружия система имеет совершенно иную конструкцию газового поршня. В «рюгер» сочетаются мощь карабина М-1 с нормальным для штурмовой винтовки калибром. В результате получилось прекрасное оружие с очень привлекательной ценой.

Прицел

При помощи кончика пули прицел регулируется по горизонтали и вертикали. Колесико регулировки поворачивается на 1/4 оборота. 1/4 оборота изменяет положение средней точки попадания при стрельбе на 100 м на 4 см. Для того чтобы переместить выше среднюю точку попадания, следует поворачивать колесико против часовой стрелки. Для того чтобы переместить вправо среднюю точку попадания, следует повернуть колесико горизонтальной регулировки против часовой стрелки.

Затвор

Поворот затвора осуществляется таким же образом, как и в винтовке М-14.

Ударник



Затыльник приклада



Антабка для ремня

Приклад
Обычный деревянный приклад можно заменить на складывающийся металлический.

Спусковая скоба
Сзади хвоста спускового крючка находится небольшое круглое отверстие. В него вставляется кончик пули, чтобы облегчить нажатие на спусковую скобу при разборке винтовки.

Зашелка магазина

Для отсоединения магазина она нажимается вперед. В отличие от того, как это делается с магазином винтовки М-16 и ему подобным, в данном случае при присоединении магазина сначала в гнездо вставляется передняя его часть, а затем уже задняя, так чтобы опорный выступ вошел в защелку.

зовым поршнем. При отводе рукоятки назад выступ, расположенный на ее внутренней стороне, поворачивает и отпирает затвор. При дальнейшем движении затвор открывается. В случае надобности при помощи плунжера затвор можно оставить открытый. После отпускания рукоят-

ки затвор возвращается в переднее положение и досыпает патрон в патронник. При выстреле часть пороховых газов поступает из канала ствола в газовую камеру, расположенную под стволовом. На втулку газовой камеры надет цилиндр газового поршня. Поступающие порохо-

Разборка «Мини-14»



2. Нажмите вперед и отведите вниз спусковую скобу, чтобы освободить и извлечь ударно-спусковой механизм.



3. Извлеките ствол и ствольную коробку из ложи, подняв ее вверх и потянув назад.

1. Отсоедините магазин, нажав вперед защелку магазина, расположенную перед спусковой скобой. Отведите назад затворную рукоятку и проверьте патронник на отсутствие в нем патрона.



5. Переверните ствольную коробку, отсоедините возвратную пружину и направляющую, нажав ее вперед, чтобы освободить, а затем потянув назад. Не извлекайте из пружины направляющий стержень. Внимание: пружина сильно сжата.



6. Отведите назад затворную рукоятку, соединенную с газовым поршнем, выведя ее из зацепления со ствольной коробкой, и извлеките ее.

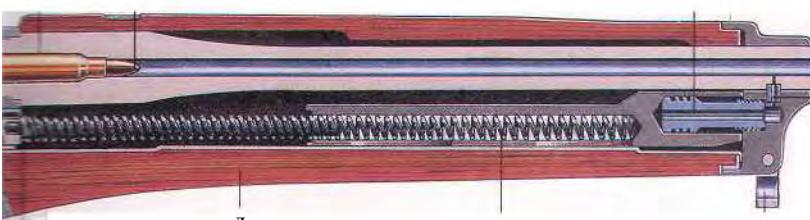


7. Крышка и шпилька возвратной пружины, которые удерживают возвратный механизм на месте, выпадают после извлечения пружины. В некоторых моделях части закреплены и не вынимаются.

5,56-мм патрон M-193

«Мини-14» специально разрабатывалась под 5,56-мм патрон. Теперь компания «Рюгер» предлагает оружие под 7,62-мм патрон НАТО, советский патрон образца 1943 года 7,62x39, а также под различные патроны для спортивной стрельбы.

Гильза



Направляющая возвратной пружины

Ложе

Делается из дерева или перфорированного фибергласса.

Возвратная пружина

Антабка для ремня

Газоотводное отверстие

Ствол

Пружина подавателя

Магазин

Спортивные версии выпускаются с 5-зарядными магазинами с деревянными накладками. Выпускаются также магазины емкостью 10, 20, 30 и 40 патронов.

Затвор

При движении назад извлекает гильзу и взводит курок.



Выброшенная стреляная гильза



Пружина магазина
Подает следующий патрон вверх.

Полностью сжатая возвратная пружина двигает вперед затвор для следующего цикла.

Расширяющиеся пороховые газы выходят из ствола.



4. Снимите пластиковую ствольную накладку, которая держится на защелках. Накладка также закрывает тягу рукоятки затвора. Если винтовка имеет ствольную накладку из дерева, ее не следует снимать.



8. Нажмите затвор вперед, чтобы передник его срез вышел вверх из ствольной коробки. Затем совместите выступы ударника с вырезами в ствольной коробке и извлеките затвор. На первых порах это достаточно утомительное занятие.



9. Неполная разборка оружия завершена. Сборка производится в обратном порядке. При чистке особое внимание уделяйте газовой камере, которая подвержена образованию порохового нагара.

Цилиндр газового поршня

Соединен с газовым поршнем и рукояткой затвора. Так как отводящиеся пороховые газы имеют высокую температуру, деревянное ложе изнутри усилено, чтобы предотвратить повреждения.

Мушка

На винтовках для коммерческих продаж мушка фиксированная и без предохранителя. Предохранитель мушки ставится только на винтовки для полицейских и военных.



I

Как «Мини-14» работает

«Рэнч райфл» — копия «Мини-14», отличается прекрасной точностью попадания при стрельбе на дальность от 300 м. Это делает ее крайне привлекательной для охотников в США.



ые газы отбрасывают поршень назад. Так как поршень соединен с рукояткой затвора, то выступ на рукоятке поворачивает и отпирает затвор. При движении затвора назад он взводит курок. А при обратном движении затвор досыпает верхний патрон из магазина в патронник. Выпускаются магазины емкостью 5, 10, 20 и 30 патронов.

Предохранитель размещен впереди спусковой скобы. В переднем положении — «огонь», в заднем — «предохранитель». После производства последнего выстрела подаватель магазина поднимается и включает задержку, которая удерживает затвор в открытом положении. Затвор можно закрыть, нажав защелку затвора с левой стороны ствольной коробки, либо просто отсоединив магазин.

В 1977 году в конструкцию винтовки были внесены незначительные изменения, чтобы упростить механизм и повысить защиту от грязи и пыли. В 1981 году на оружие добавили пламегаситель и самосветящиеся насадки на прицельные приспособления.

Так как «Мини-14» пользовалась большой популярностью среди сил полиции и спецназа, компания решила разработать боевую винтовку для пехоты «Ruger Mini-14/20-GB Infantry Rifle». Механизм винтовки остался практически прежним. Однако были установлены предохранитель мушки, крепление для штык-ножа, устройство для стрельбы винтовочными гранатами, жаро-

устойчивая ствольная накладка и пламегаситель.

Однако «пехотная винтовка» не оправдала ожиданий, которые возлагала на нее компания. Дело в том, что войска еще в начале 70-х годов начали отдавать предпочтение оружию с переводчиком огня. Другими словами, военные хотели иметь винтовку, из которой можно было вести автоматический огонь. Тогда компания «Рюгер» выпустила винтовку AC-556, которая оставалась той же «пехотной винтовкой», толь-

ко с возможностью ведения автоматического огня. Темп стрельбы составлял 750 выстрелов в минуту. Затем последовал вариант винтовки AC-556-K с укороченным стволом (330 мм вместо 470 мм), пистолетной рукояткой и складывающимся прикладом. Со сложенным прикладом длина AC-556-K стала всего 603 мм, в то время как длина стандартной AC-556 — 984 мм.

Винтовка для ранчо

Вернувшись в 1982 году на рынок коммерческих продаж, компания «Рюгер» выпустила модель «Рэнч райфл» («винтовка для ранчо»). По сути, это была та же «Мини-14», но с небольшими улучшениями в конструкции, а также с оптическим прицелом, установленным на крышке ствольной коробки. Эти винтовки выпускались и в версиях с более малым калибром и более высокой скоростью пули. В 1987 году это семейство пополнилось новой винтовкой «Mini-Thirty». Винтовка создана под советский патрон образца 1943 года 7,62x39 и является одной из немногих западных винтовок, разработанных под советский патрон. Это дало некоторые преимущества, поскольку отдача этой винтовки при выстреле минимальна. А так как ствол винтовки длиннее, чем у автомата Калашникова, то соответственно повышается и точность стрельбы. Данная модель «рюгера» имеет все шансы остаться популярной на протяжении очень долгого времени.



Британцы «Мини-14» наиболее охотно применяют в Королевской полиции Ольстера. Ведь эта винтовка совмещает в себе хорошую огневую мощь и неагрессивный внешний вид, что идеально для оружия внутренних сил безопасности.

Револьверы для сил безопасности

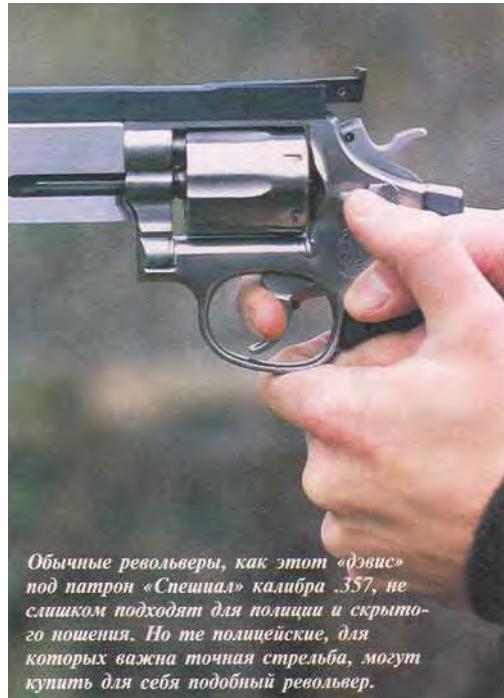
Самозарядным пистолетам в наши дни уделяется большое внимание. Новые конструкции следуют одна за другой. А револьверы остаются практически неизменными. Достаточно трудно придумать в них что-то новое. На рубеже веков некоторые изменения были сделаны. В дальнейшем они в основном касались устройства предохранителя. Как бы то ни было, постепенная доработка сделала револьвер очень надежным и точным оружием.

Револьверы, как и пистолеты, могут быть разделены на две группы. Первая: большие, тяжелые боевые револьверы. Вторая: небольшие револьверы меньшего калибра для самообороны. Сейчас разговор пой-

дет именно о второй группе. То есть о тех револьверах, которые носят полицейские и агенты спецслужб.

Многопроизводителей

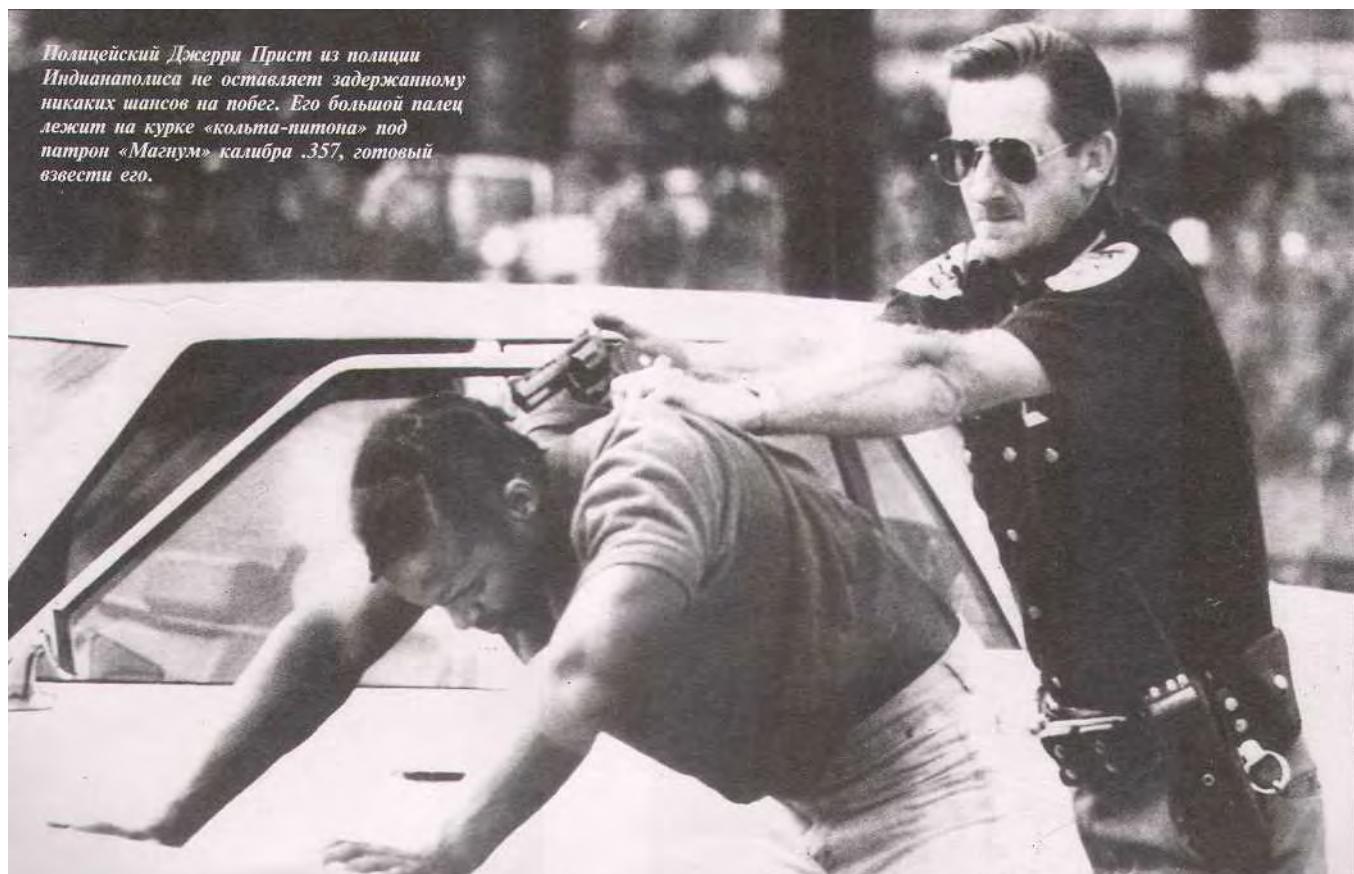
Когда говорят «револьвер», многие сразу вспоминают «колт» или «смит энд вессон». Но кроме них существует еще много производителей. И именно они в основном специализируются на выпуске револьверов малых калибров для полиции и сил безопасности. Это — «рюгер», «астра», «чартер армз», «рохм», «таурус», «фамае», «эрма», «льяма», «манурин», «rossi», «скубибман». Мы не сможем рассказать обо всех, но рассмотрим наиболее интересные модели.



Обычные револьверы, как этот «дэвис» под патрон «Спешал» калибра .357, не слишком подходят для полиции и скрытого ношения. Но те полицейские, для которых важна точная стрельба, могут купить для себя подобный револьвер.

Билл Рюгер стал известен после выпуска прекрасного самозарядного пистолета 22-го калибра. Затем в 50-х XX века годах вся Америка пыталась научиться быстро выхватывать оружие из кобуры. При этом стало ясно, что завод «Колт», возобновивший выпуск револьвера 1873 года «ФронтIER», не сможет быстро наладить производство и удовлетво-

Полицейский Джерри Прист из полиции Индианаполиса не оставляет задержанному никаких шансов на побег. Его большой палец лежит на курке «колта-питона» под патрон «Магнум» калибра .357, готовыйзвести его.



Устройство «рюгера» «секьюрити-сикс»



Револьвер с длиной ствола 152,4мм (6дюймов) необходим, когда стрельба уже началась. Но его скрытое оружие проблематично. Не стало исключением даже прекрасный «смит энд вессон» модель 686. Большая рамка и тяжелый подствольный выступ позволяют точно стрелять из него и хорошо контролировать оружие при выстреле.

пить потребности населения. Тогда-то в «Рюгер» и решили, что у них есть шанс занять эту нишу — с помощью большого красивого револьвера с курком одинарного действия. Компания начала производство револьверов для сил безопасности, и в 1968 году произвела револьвер «секьюрити-сикс».

Получилось оружие с мощной рамкой. Барабан откидывается вбок при нажатии обычной защелки большим пальцем. Стержень экстрактора располагается в выемке выступа под стволом. Ударно-спусковой механизм включает в себя запатентованный «Рюгером» предохранитель от случайного выстрела.

«Секьюрити-сикс» разработан под патрон «Спешиал» калибра .38 или «Магнум» калибра .357. Револьвер выпускается с разной длиной ствола — 70 мм, 101мм и 152 мм. С разными прицелами — постоянным и регулируемым. А также с различными видами покрытия — воронение или нержавеющая сталь. Револьвер «спид-сикс» схож с «секьюрити-сикс», но у него закругленная рукоятка, и он выпускается только с коротким стволом.

Спусковой рычаг

Этот механизм предохраняет от случайного выстрела. Выстрел происходит только в том случае, если спусковой крючок нажат полностью. Курок не может ударить по ударнику до тех пор, пока между ними не встанет спусковой рычаг. Таким образом, при падении или ударе револьвер не может выстрелить. Пока не нажат спуск, курок ударяет по рамке револьвера.

Боевая пружина

Пружину можно отрегулировать так, чтобы она сильнее давила на курок. Соответственно спуск становится более тугим. Но пружину можно и ослабить.

ленная рукоятка, и он выпускается только с коротким стволом.

«Секьюрити-сикс» выпускался с постоянным и регулируемым прицелами. Но в 1975 году модель с постоянным прицелом стала называться «Полис сервис-сикс», теперь известная

Револьвер — отличный выбор для полицейского. Он надежнее и проще в обращении, чем многие пистолеты. В нем нет предохранителя, который надо выключать перед стрельбой. Все, что полицейскому надо сделать, так это вынуть пистолет из кобуры и взвеси курок.

Ударник

Во многих револьверах он является частью курка. У них отсутствует подобная система предохранителя, как в этом револьвере. Однако и в них пока спусковой крючок не нажат полностью, боек курка не сможет ударить по капсюлю.

Шпилька возвратного механизма

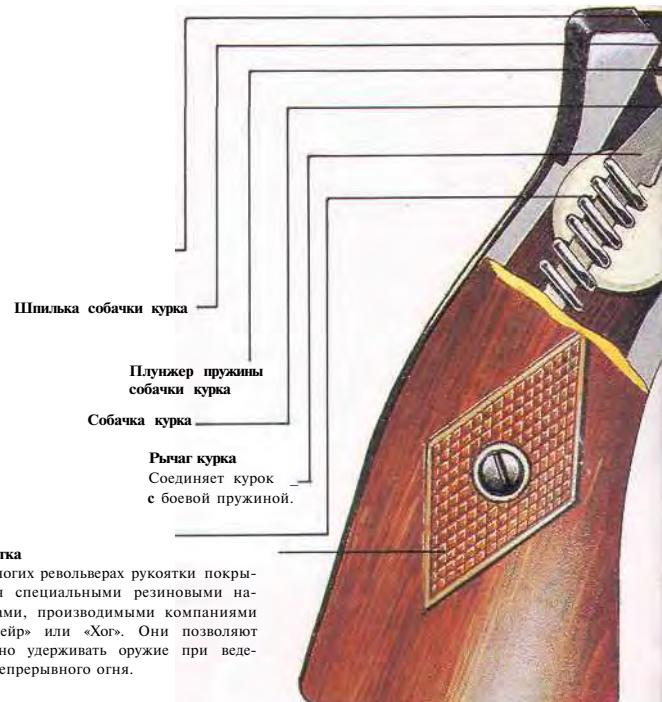
Возвратный механизм

Курок

Выстрела не произойдет даже в том случае, если при взводе курка с него сорвется палец, так как курок ударит по рамке, а не по ударнику.

Пружина ударника

Зашелка барабана •



Рукоятка

На многих револьверах рукоятки покрываются специальными резиновыми накладками, производимыми компаниями «Пачмейр» или «Хог». Они позволяют надежно удерживать оружие при ведении непрерывного огня.

просто как «сервис-сикс». Как и у «спид-сикс», у этой модели закругленная рукоятка, чтобы можно было носить скрыто, и она также выпускается только с коротким стволом. Изготовленный под 9-мм патрон «Парабеллум», этот револьвер получил название «Модель 209», но вскоре все компактные револьверы перешли под этот патрон, и выпуск револьвера «Модель 209» прекратили.

Новый «рюгер»

Наиболее известный револьвер компании «Рюгер» — GP-100 под патрон «Магнум» калибра .357. Толщина рамки увеличена до максимально возможных размеров с целью ее усиления.



«Смит энд вессон» остается основным револьвером в США на протяжении многих лет. Но сейчас многие полицейские подразделения начинают вооружаться «кольтом», «рюгером» и европейскими моделями. На снимке изображен полицейский во время перестрелки в Новом Орлеане. В руке у него «смит энд вессон» модель 57.

Патроны «Магнум» калибра .357 или «Специал» калибра .38

Действие патрона 38-го калибра с закругленной вершиной пули, который применяется британскими полицейскими, признано неудовлетворительным. Пуля обладает малым останавливающим действием и имеет тенденцию не ограничиваться поражением выбранной цели, а проходит через нее, причиняя ранения посторонним людям. В США пришли к выводу, что патроны «Магнум» лучше подходят для полицейского применения.

Казенная часть ствола

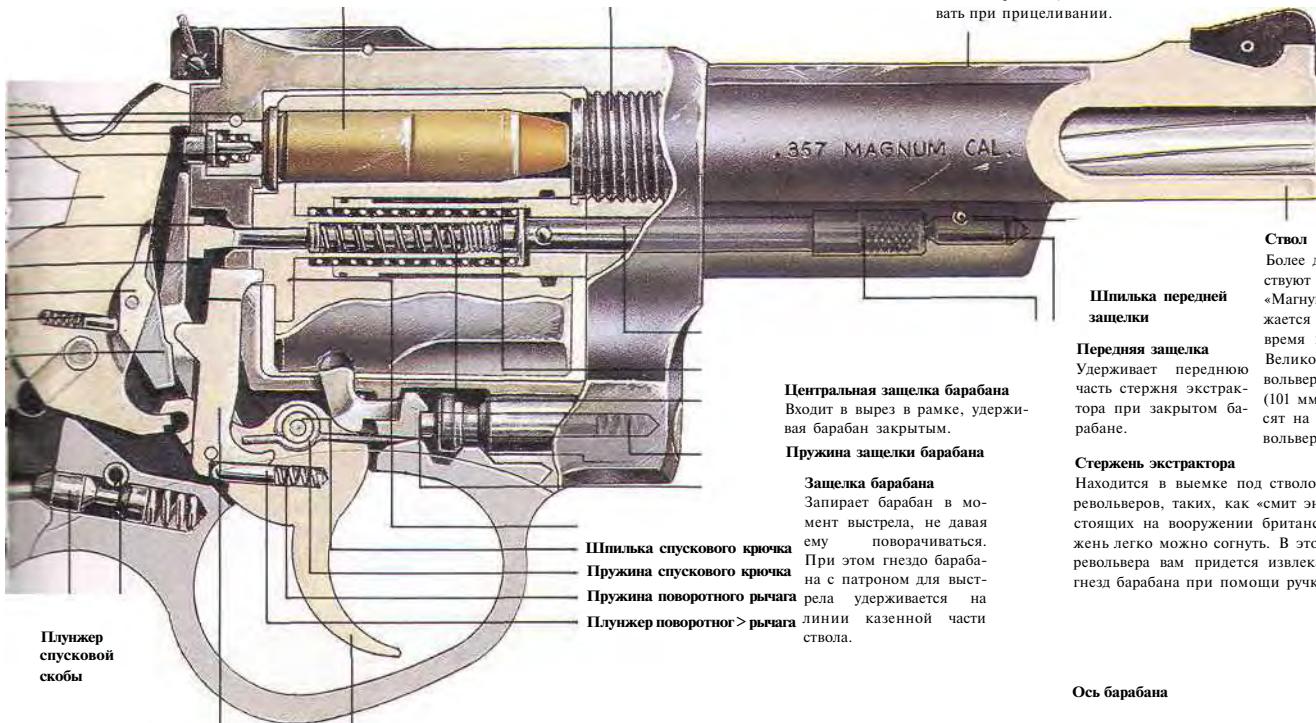
При выстреле пуля должна преодолеть зазор между барабаном (гнезда которого поочередно являются патронником) и казенной частью ствола. Казенная часть ствола является одной из важнейших частей в револьвере. Диаметр пули несколько больше, чем диаметр ствола, казенная часть «обжимает» пулю, вгоняя ее в стволовые нарезы. Пороховые газы попадают в зазор между барабаном и стволом. Поэтому если зазор слишком велик, то большая часть газов уйдет наружу, снизив скорость полета пули. А если зазор слишком мал, барабан либо будет задевать за ствол, либо там будет образовываться слишком большой пороховой нагар. В любом случае это приведет к задержкам в стрельбе.

Верхний выступ

Служит для укрепления ствола и увеличения его веса. Чем больше вес передней части оружия, тем проще контролировать его при отдаче. Выступ покрыт черным матовым антибликовым покрытием, чтобы не отсвечивать при прицеливании.

Мушка

Любое стрелковое оружие, предназначенное для применения в бою или в чрезвычайных обстоятельствах, должно иметь большую мушку и прицел — с тем, чтобы оружие можно было быстро наводить на цель. Многие современные модели «Рюгер» имеют специальные цветные насадки для облегчения прицеливания в условиях плохой видимости.



Центральная защелка барабана

Входит в вырез в рамке, удерживает барабан закрытым.

Пружина защелки барабана

Зашелка барабана
Запирает барабан в момент выстрела, не давая ему поворачиваться. При этом гнездо барабана с патроном для выстrela удерживается на линии казенной части ствола.

Шпилька спускового крючка

Передняя защелка
Удерживает переднюю часть стержня экстрактора при закрытом барабане.

Стержень экстрактора

Находится в выемке под стволом. В некоторых образцах револьверов, таких, как «смит энд вессон» модель 10, состоящих на вооружении британской полиции, этот стержень легко можно согнуть. В этом случае при перезарядке револьвера вам придется извлекать стреляные гильзы из гнезд барабана при помощи ручки.

Ось барабана

Пружина экстрактора

После того как экстрактор был нажат для выброса стреляных гильз, пружина возвращает его в закрытое положение.

Плунжер спусковой скобы

Поворотный рычаг

Соединен с поворотным храповым механизмом экстрактора. При нажатии на спусковой крючок или при взводе курка поворачивает барабан.

Спусковой крючок

Существуют два разных способа стрельбы из револьвера с ударно-спусковым механизмом двойного действия. Можно стрелять, предварительно большим пальцем взвесив курок. При этом поворотный рычаг поворачивает барабан, отводит назад спусковой крючок и запирает защелку барабана. При нажатии на спусковой крючок поднимается спусковой рычаг, курок ударяет по нему, происходит выстрел.

ния. Спусковая скоба теперь отдельно вставляется в рамку, удерживая ударно-спусковой механизм. Эти револьверы выпускаются в версиях с 101-мм стволом с вырезом под экстрактор на всю длину и с 152-мм стволом с вырезом под экстрактор как на всю длину, так и на часть.

«Андеркавер»

Компания «Чартер армз» образовалась в 1964 году. Ее основатель работал в таких фирмах, как «Кольт», «Хай стандарт», «Штурм, Рюгер», но ни в одной из них ему не удалось уговорить руководителей начать работу над короткоствольными карманными револьверами, которые тогда почти никто и не делал. Чартер уволился и доказал свою правоту на самостоятельном участке. Первым появился на свет револьвер «андеркавер» (англ. «под прикрытием»). Пятизарядный, под патрон «Спешиал» калибра .38, с прочной рамкой обычной, но прекрасно вы-

полненной конструкции. Впоследствии этот револьвер выпускался и других калибров с разной длиной ствола. А вскоре за ним последовал «андеркаверрет» — специально для женщин-полицейских. Он был разработан под патрон «Лонг» 32-го ка-

либра с длиной ствола 51 мм и более тонкой рукояткой. Эта модель пользовалась популярностью, но ее производство было остановлено.

Потребители требовали более мощный револьвер. Тогда Чартер выпустил пятизарядный револьвер



«Смит энд вессон» модель 36 — отличное запасное оружие для скрытого ношения на лодыжечной кобуре. Его не стоит носить как основное служебное оружие. К сожалению, именно так поступали в британской полиции в недалеком прошлом.



GP-100 стал продолжением «сервис-сикс» от «Рюгер». Этот большой и мощный пистолет прекрасно подходит для полиции. Тяжелый ствол и патрон «Магнум» .357 гораздо более пригодны для такого применения, чем принятый на вооружение британской полиции «Смит энд Вессон» модель 10.

«бульдог» под патрон «Спешиал» калибра .44 с 76-мм стволов. Этот револьвер весил 540 граммов. Затем его стали выпускать под патрон «Магнум» калибра .357. Вскоре появился «полицейский бульдог» под патрон «Спешиал» 38-го калибра с легким или "тяжелым двух- или четырехдюймовым стволов. С курком без выступа — специально для тех, кто любит носить револьвер в кармане. В настоящее время выпускаются все модели «Чартер армз», кроме «андеркаверрет», и все они пользуются большой популярностью.

Несколько менее известна испанская компания «Астра-Унсета» из Герники. На сегодняшний день это основной оружейный производитель в Испании. Компания производит широкий спектр револьверов разных калибров и размеров. «Модель 680» с 51-мм стволовом выпускается под патроны «Спешиал» калибров .22, .32 и .38. Рукоятка узкая, спусковая скоба также небольших размеров, благодаря чему это оружие хорошо подходит для скрытого ношения. Как и во всех револьверах «Астры», в рукоятке находится регулятор, позволяющий менять степень сжатия боевой пружины.

Револьвер «полис-357» схож с 680, но он побольше, с увеличенной рукояткой, которая позволяет надежно держать оружие в руке. Мушка маленькая, чтобы оружие ни за что не цеплялось при вытаскивании. Целик представляет собой всего-навсего вырез в рамке. Револьвер надежен и широко используется в среде испанских полицейских.

«Маузер» никому не представляется производителем револьверов, особенно после того как в 90-х годах XIX века компания прекратила их производство ради самозарядных пистолетов. Но в конце 70-х годов XX века компания произвела прекрасный 6-зарядный револьвер под патрон «Спешиал» .38 со стволов длиной 51 мм, с точеной рамкой. Это прекрасное оружие идеально подходило для скрытого ношения. Но на «Маузере» решили, что револьверы будут плохо продаваться, поэтому продали лицензию заводу «Ренато Гамба» в итальянском городе Гардоне-вал-Тромпия. Там этот револьвер получил название «трайдент». Вначале все шло нормально, но затем компания столкнулась с рядом трудностей и ушла с рынка. Тем не менее, по имеющейся информации, выпуск револьверов все еще продолжается.

Южноамериканские револьверы

В конце стоит рассказать о южноамериканских образцах. Бразильская компания «Амадео Росси» из города Сан-Леопольду производит как широкий спектр моделей револьверов, на-



Полицейские как в Штатах, так и в Южной Америке, вооружены различными револьверами компаний «смит энд вессон». Сверху на снимке показан бразильский револьвер «таурус», под ним продукция испанской фирмы «Льяма». Это хорошие образцы оружия, но они не дотягивают до высоких стандартов «колыта».



Хорошей чертой «команча» производства испанской компании «Льяма» можно назвать прицел, обеспечивающий хорошую видимость цели. После небольшой тренировки вы научитесь вставлять два патрона одновременно.



Обычно полицейские револьверы имеют длину ствола 4 дюйма (101мм). Однако использование револьверов с длиной ствола 6 дюймов (152мм) обеспечивает большую точность и лучшее поражение цели. Зато короткий ствол позволяет быстрее достать револьвер, что иногда немаловажно.

Бойцы специальных отрядов полиции SWAT в США обычно носят то оружие, которое им больше нравится. В данном случае у полицейского в руках «смит энд вессон» с 6-дюймовым стволов под патрон «Магнум» .357. Полицейский переносит свое свободожденную заложницу.



чиняя от спортивных 22-го калибра, так и кобуры. Среди револьверов, во многом близких к моделям компании «Смит энд Вессон», стоит отметить 5-зарядный револьвер «пионер-87» под патрон «Спешиал» калибра .38 с длиной ствола 47,7 мм. Рамка выполнена из нержавеющей стали, ударник расположен отдельно.

Выбор револьвера для самообороны и скрытого ношения диктуется личным предпочтением. В общем и целом, ни один из подобных револьверов не позволяет вести прицельную стрельбу, кроме как на малые расстояния. И ни один из них не имеет хорошего прицела.

М-60: «Свинья»

Американский пулеметный расчет прикрывает огнем атакующие американские войска во время уличных боев в Хюэ (Южный Вьетнам). М-60 был основой огневой мощи американского пехотного отделения.

Одна из наиболее распространенных картин войны во Вьетнаме: американский солдат пробирается сквозь джунгли, весь обмотанный пулеметными лентами, а в руках у него пулемет М-60. США закончили вторую мировую войну со множеством пулеметов на вооружении, изготовленных по чертежам Джона Браунинга. Все они были еще временем первой мировой. Изучив пулеметы союзников и противников, американцы поняли, что существуют и другие хорошие конструкции. Более того, некоторые из них были гораздо практичнее, чем различные модели Браунинга.

Одной из замечательных новинок военного времени для американцев (и не только для них) стало решение немцев создать единый пулемет. Оружие, которое могло применяться на уровне отделения, но было бы довольно легким, чтобы его мог носить один человек. В то же время такой



пулемет должен был быть прочным, чтобы его можно было устанавливать на станок для огневой поддержки. Именно таким пулеметом стал немецкий MG-42.

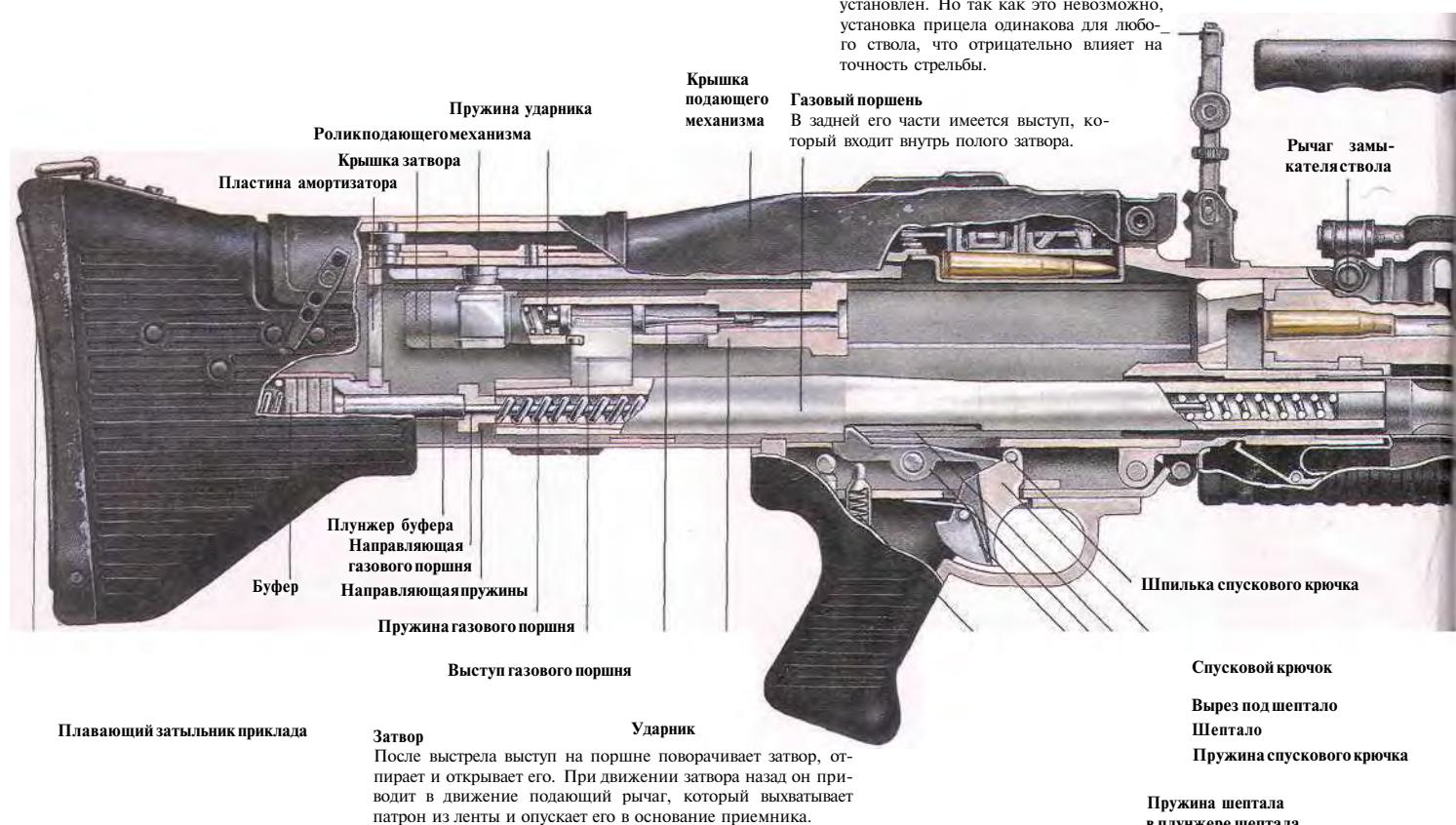
В 1944 году трофейный MG-42 был разобран и изучен американскими конструкторами-оружейниками. Они решили принять этот пу-

лемет за основу для . проведения дальнейших разработок. Когда опытный образец собрали, оказалось, что при его создании чертежник ошибся в размерах. К этому времени война уже закончилась, и потому проект свернули.

Вторая попытка создать пулемет окончилась почти полной победой

Американский пулеметчик ведет стрельбу очередями во время подготовки к вторжению в Ирак. При малообещающем начале своей карьеры М-60 превратился со временем в хороший единий пулемет.





Плавающий затыльник приклада

Морской пехотинец стоит на крыше «Ниттес» неподалеку от Хаффжи на границе Саудовской Аравии и Кувейта. Рядом с ним пулемет М-60-Е-3 — облегченный вариант специально для морской пехоты.

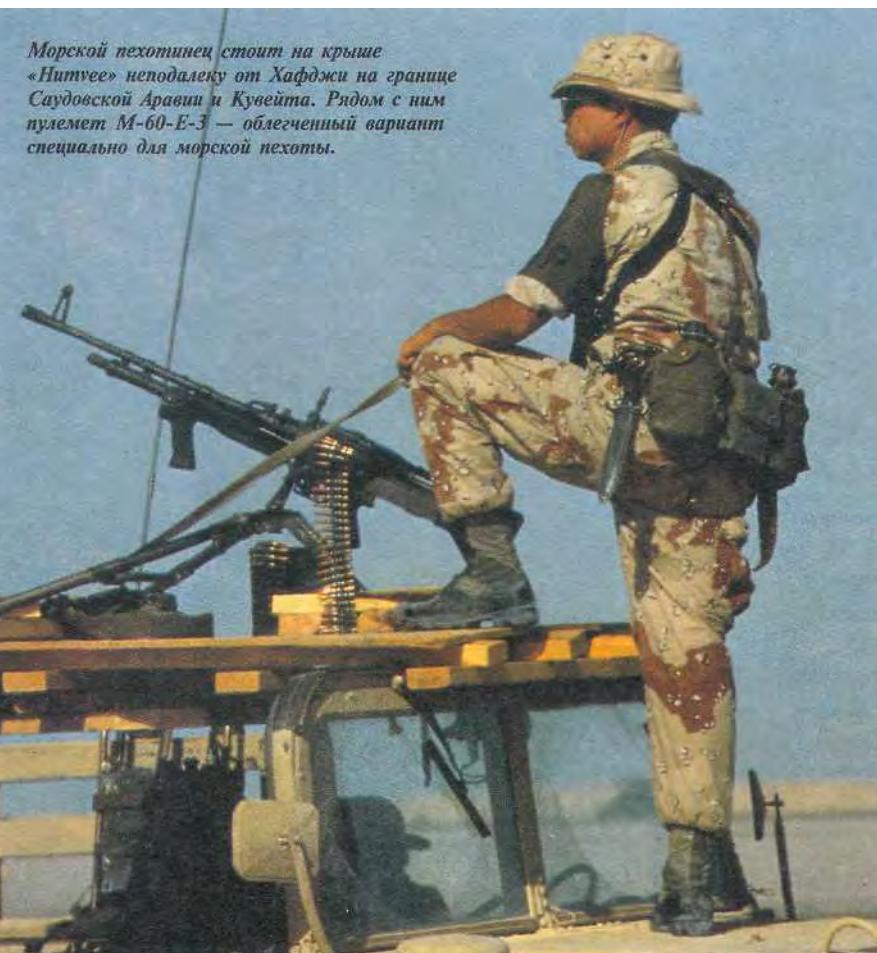
германских идей. Механизм подачи ленты полностью взят из MG-42, в то время как система отвода газов заимствована из немецкой винтовки для парашютистов FG-42.

В 1957 году сконструированный пулемет приняли на вооружение под наименованием М-60. Он был разработан под 7,62-мм патрон НАТО, такой же, как и у новой основной винтовки американской армии — М-14.

Система отвода газов у М-60 еще древнее, чем у FG-42, так она схожа с той, что применялась на пулемете Льюиса времен первой мировой войны. Газовый поршень имеет сзади вертикальный выступ, который входит в спиральный вырез в полом затворе. Внутри затвора к выступу газового поршня крепится ударник.

Ведение огня

Открывается крышка ствольной коробки, и лента укладывается в приемник. Крышка ствольной коробки закрывается. Пулемет взводится путем отвода назад рукоятки затвора до тех пор, пока затвор не зафиксируется в заднем положении. Нажимается спусковой крючок. При этом поршень освобождается и пружиной посыпается вперед. Выступ поршня толкает затвор, который удерживается от врача-

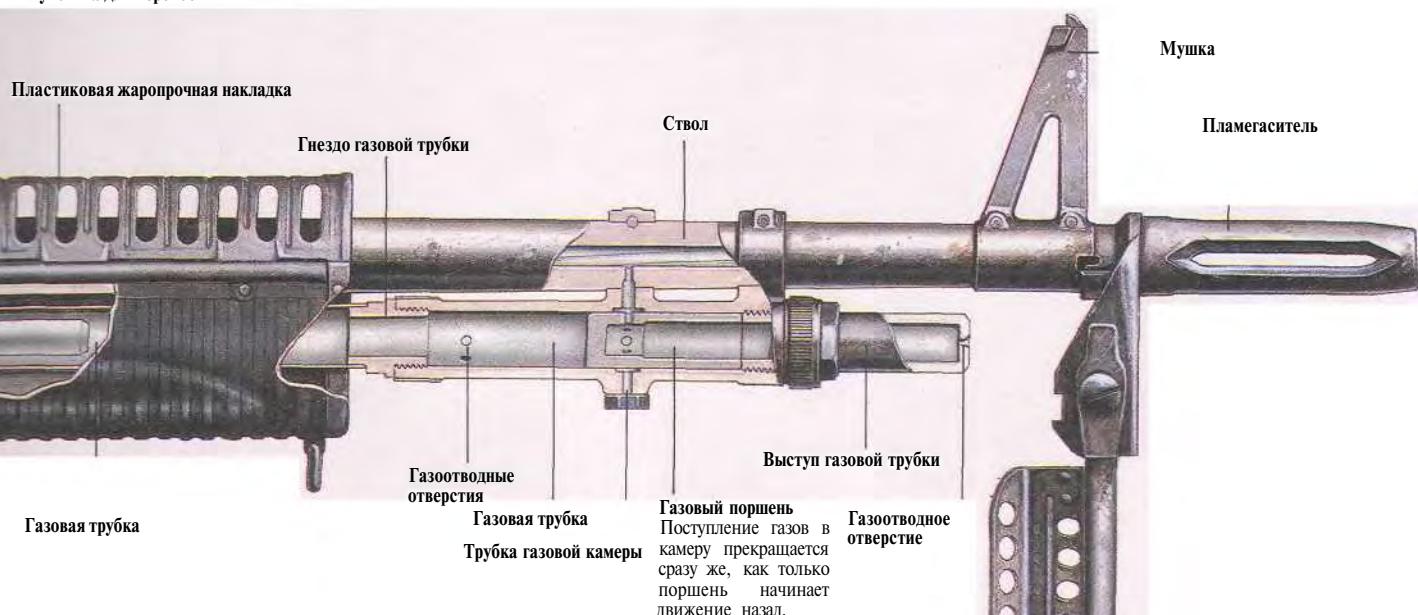


Устройство М-60

40 лет назад, когда американская пехота была вооружена 7,62-мм винтовками М-14, единственный пулемет М-60 был принят на вооружение американской армии. М-60 никогда нельзя было назвать выдающимся образцом конструкторской мысли. И он постепенно заменялся бельгийским 5,56-мм пулеметом «Миними», производства компании «ФН». Но теперь, в связи с появлением облегченного М-60, этот пулемет имеет все шансы оставаться в качестве единого пулемета американской армии еще на долгие годы.

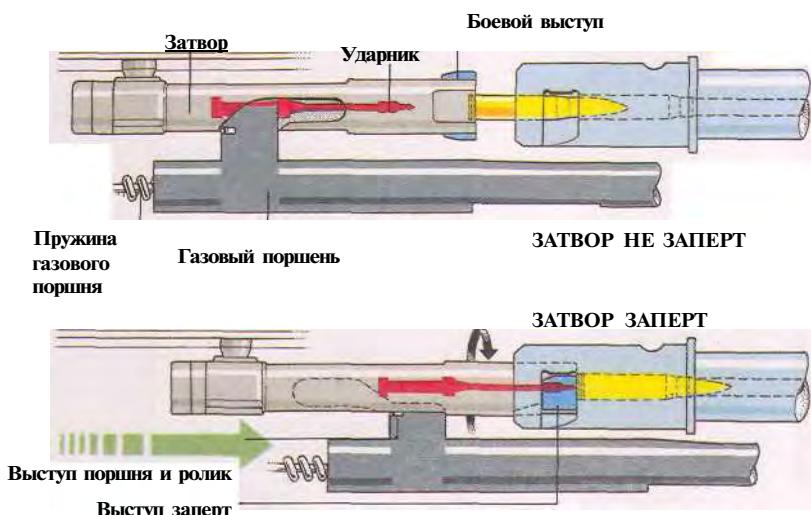


Рукоятка для переноски



Система запирания затвора

При нажатии на спусковой крючок газовый поршень освобождается и посыпается вперед пружиной. При этом выступ на поршне поворачивает и запирает затвор.



ния продольными вырезами, сделанными в стенках ствольной коробки.

Верхний выступ затвора толкает патрон из ленты в подаватель, а оттуда в патронник. Когда патрон оказывается в патроннике, затвор уже выходит из продольных вырезов и теперь поворачивается выступом газового поршня, который входит в спиральный вырез. При этом выступы затвора входят в зацепление с вырезами в казенной части ствола.

Движение затвора вперед приводит в движение подающий рычаг, который цепляет следующий патрон

Даже несмотря на то, что М-60 заменяется в отделениях на бельгийский М-249, он будет нужен там, где необходим тяжелый и мощный 7,62-мм патрон.



в ленте. Когда пуля проходит через канал ствола, часть газов устремляется через газоотводное отверстие в газовую трубку, где отводят назад переднюю часть газового поршня, которая в свою очередь толкает газовый поршень.

Поршень идет назад, выступ на нем поворачивает и отпирает затвор. Затем затвор открывается и выбрасы-



Американские морские пехотинцы на «свободной охоте» в районе Дананга во Вьетнаме. M-60 получил прозвище «свинья» за то, что был слишком тяжел для пулеметчика в отделении. А также за то, что его внешний вид явно не способствовал его популярности.



Огонь по засаде вьетнамских партизан на реке Бассак ведет член экипажа американского патрульного катера. Скорострельность M-60 — 550 выстрелов в минуту, что позволяет легко контролировать его при стрельбе.

вают стреляную гильзу. При движении затвора назад подающий рычаг выхватывает из ленты патрон, который опускается в основание приемника. При возвратном движении затвора вперед патрон досыпается в патронник.

Темп стрельбы M-60 — 550 выстрелов в минуту. Достаточно для подготовленного стрелка, чтобы стрелять одиночными выстрелами или короткими очередями без помощи специального переводчика огня. M-60 стал первым американским пулеметом, в котором предусмотрена возможность быстрой смены ствола.

Трудная замена

К стволу крепятся передняя часть газовой трубки и сошки. Таким образом, когда пулеметчик кричит: «Меняй!» — и открывает замыкатель ствола, второй номер расчета должен схватиться за сошки и выдернуть ствол из пулемета. В это время пулеметчик держит пулемет либо направленным вверх, либо опускает пулемет вниз, и тогда ствол падает в грязь. Пулеметчик продолжает держать пулемет, второй номер кладет горячий ствол в сторону, берет новый со своими сошками и вставляет его на место. Это нелегкая задача — смена раскаленного ствола, особенно темной ночью. Поэтому в комплект снаря-

жения второго номера входили asbestosовые перчатки.

После изучения опыта ведения боевых действий появился M-60-E-1. В нем изменили крепление газовой трубки так, что теперь она стала частью корпуса пулемета. И на нее же стали крепить сошки. Ствол теперь извлекался при помощи рукоятки.

Затем было сделано еще несколько изменений. С версии M-60-C убрали приклад, поставили дистанционный спуск, и его стало возможным устанавливать на вертолетах, чтобы им управлял пилот. На M-60-D спуск установили на тыльную часть ствольной коробки,

чтобы из него можно было стрелять из люка вертолета. M-60-E-2 был создан для установки на бронетехнику в паре с пушкой. У него удлиненная газовая трубка.

Установленный на станке M-60 был идеален для огневой поддержки войск. Однако в качестве пулемета для отделения он все же был слишком тяжел. Поэтому «Мармонт компани» разработала облегченный M-60, который сейчас получил индекс M-60-A-1. Он весит на 2 кг меньше, чем M-60. И теперь американская армия получила хороший и практичный 7,62-мм ручной пулемет.

Пистолет SIG P-210 считается одним из лучших в мире. Сделанный по самым высоким стандартам, он обладает прекрасными стрелковыми качествами. На вооружение швейцарской армии принят в 1947 году. Но по ряду экономических и политических причин компания не удалось наладить производство этого оружия на экспорт.

ЗИГ.



Надежный исполнитель

Большая часть боевых пистолетов представляет собой компромисс между качеством и ценой. Швейцарские пистолеты ЗИГ — одни из лучших, которые только могут быть. Но из-за высокой цены ни одна армия не может позволить себе купить достаточное количество этого оружия. Разве что ее бюджет будет увеличен до немыслимых размеров. Всего несколько других образцов могут сравниться с этими пистолетами по точности стрельбы. P-226 легко прошел суровые американские испытания, но не был принят на вооружение только из-за своей цены.

Появившаяся в 1853 году компания «Schweizerische Industrie Gesellschaft» (SIG) - ЗИГ - начинала как производитель паровозов. Но уже в скором времени перешла на изготовление заряжающихся с дульной части винтовок для швейцарской армии. Затем ЗИГ стала делать винтовки Вetterli с ручным затвором и винтовки Шмидта-Рубина, которые оставались на вооружении швейцарской армии на протяжении

большей части XIX века. Сейчас она выпускает 5,56-мм штурмовую винтовку SIG-90, которой перевооружается швейцарская армия.

Пистолетами компания решила заняться после второй мировой войны. Тогда ею было приобретено несколько запатентованных изобретений Чарльза Петтера. Петтер был настоящим человеком-загадкой. Известно, что в 20-х годах XX века он служил во французском Иностранном легионе. Был ранен во время боев в Северной Африке и стал инвалидом. Затем он решил стать конструктором и изобрел пистолет, который известен как французский MAS-35. В 1937 году компания ЗИГ выкупила патенты на него и начала проводить испытания с целью запуска в производство. Это было связано с тем, что швейцарская армия решила отказаться от старого 7,65-мм патрона «Люгер», который состоял на вооружении с 1900 года.

Неправильная цена

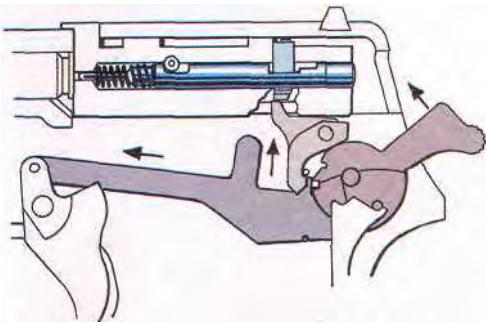
В 1947 году появился первый образец нового оружия — 9-мм SIG-SP-47/8, последняя цифра означает

количество патронов в магазине. Модель для коммерческих продаж получила наименование SIG-P-210. Даже несмотря на свою дороговизну, пистолет вскоре стал популярен благодаря своей точности и надежности. И до сих пор он выпускается в малых количествах — для тех, кто желает иметь все лучшее. Швейцарская и датская армии приняли его на вооружение. Другие, хотя он им и понравился, не сочли возможным закупить необходимое количество этих пистолетов. Система запирания затвора такая же, как в «браунинге хай пауэр», выступ с фигурным вырезом, в который входит плечо на рамке. При выстреле ствол и кожух затвора отводились назад, плечо опускало ствол вниз, расцепляя ствол и кожух затвора. Однако новшеством ЗИГ стало то, что кожух затвора был расположен внутри рамки, а не снаружи. Благодаря этому удалось обеспечить лучшую устойчивость пистолета при отдаче. Швейцарские инженеры также разработали новый способ установки ствола внутри кожуха затвора. Благодаря специальным контурам ствол

оставался параллелен кожуху до тех пор, пока пуля не покидала канал ствола. Это и обеспечивало поразительную точность при стрельбе из пистолета.

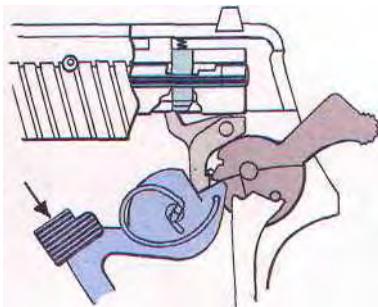
Швейцарские законы затрудняют продажу оружия в другие страны. Для того чтобы получить возможность выхода на мировой оружейный

Действие механизма Р-220



Стрельба

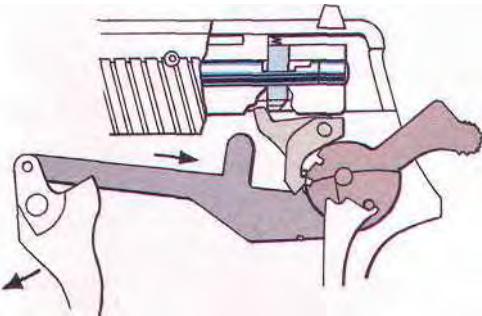
При стрельбе без предварительного взвода курка, при нажатии на спусковую тягу взводит курок. Предохранитель воздействует на блокиратор ударника, шептало выходит из зацепления с курком. Ударник освобожден, курок поворачивается и бьет по ударнику. Происходит выстрел.



Механизм предохранителя

При нажатии на флагок предохранителя взвешенный курок поднимается, удерживаясь предохранителем за выступ предохранительного взвода. Таким образом, заряженный и взвешенный пистолет можно носить совершенно безопасно. Ударник блокируется и до и после постановки на предохранитель.

Блокировка ударника



При таком положении механизмов пистолет может выстрелить только при полностью нажатом спусковом крючке. Даже заряженным и с взвешенным курком его можно бросать без всяких последствий. Первый выстрел можно производить без выключения внешних предохранителей.

рынок, ЗИГ подписала соглашение с компанией «J. P. Sauer & Sohn» («Зауэр энд Зон») из западногерманского города Эккернфёрде. Теперь пистолеты, разработанные конструкторами ЗИГ, изготавливались на заводе «Зауэр».

Первым пистолетом, полученным в результате совместных усилий, стал SIG P-220, выпущенный в 1974 году. Он был разработан в соответствии с решением создать пистолет, который был бы столь же надежен, как и Р-210, но более прост в производстве. Основное изменение коснулось системы запирания ствола. Фигурный подствольный выступ остался. Но теперь тщательно выполненные выступы на стволе и вырезы под них в стенках кожуха затвора убрали. А окно выбрасывателя полностью перенесли на верх-

нюю часть кожуха затвора. Казенная часть ствола теперь получила прямоугольный выступ сверху. Запирание ствола теперь осуществлялось с помощью выступа ствола, входящего в окно выбрасывателя. Все очень просто и надежно — один из тех случаев, когда можно спросить: «А почему так никто раньше не делал?»

В Р-220 также установили ударно-спусковой механизм двойного действия. Механизм предохранителя разместили с левой стороны кожуха под большой пальцем правой руки. Когда пистолет заряжен и курок введен, достаточно нажать флагок предохранителя, чтобы освободить курок, который, поднимаясь, становится на предохранительный взвод. При повторном нажатии предохранителя курок становится на боевой взвод, и пистолет готов к стрельбе.



Пистолет Р-225 был разработан в соответствии с требованиями западногерманской полиции, объявившей конкурс для замены моделей «вальтера» РР и РРК. Р-225 выиграл и стал наиболее популярным пистолетом в ФРГ.

Разборка Р-210



1. Извлеките магазин и проверьте патронник на отсутствие патрона в нем. Отведите кожух затвора назад. Глядя через окно выбрасывателя совместите вырез на внутренней стороне кожуха затвора с фиксатором затвора.

2. Поверните фиксатор затвора справа налево, пока он не освободит кожух затвора.



3. Фиксатор затвора извлекается из кожуха затвора.

4. Кожух затвора снимается через переднюю часть пистолета.



Кожух затвора

В P-226 применяется кожух затвора от P-220. Однако рамка пистолета изменена. Она стала шире, чтобы разместить двухрядный магазин.

Мушка

Ствол

9-мм патрон типа «Парабеллум»

Пружина-фиксатор
ударника Блокиратор ударника
и пружина блокиратора

Целик

Затвор

Пружина ударника

Ударник

Курок

Пружина
шептала
Шептalo

Предохранитель

Рычаг боевой пружины
Подаватель

Боевая пружина

Задержка затвора

Спусковая тяга

Магазин

Спусковой крючок
При стрельбе без предварительного взвода курка усилие на спуск составляет 5 кг, со взведенным курком — 2 кг.

Рукоятка

Устройство SIG P-226

P-226 прошел через сложнейшие испытания в рамках американской программы поиска нового пистолета для всех родов и видов войск. Это доказало его поразительную надежность. В больших количествах пистолет закупается ФБР.



5. Приподнимите заднюю часть направляющей возвратной пружины, выведя ее из соединения со стволов. Нажмите на выступ на стволе и извлеките ствол, отведя его назад и вверх.

6. Механизм курка извлекается как единица. Неполная разборка окончена.



Кожух затвора
(направляющая)
Ствол

Возвратная пружина с
направляющей



Корпус

Магазин

Для чистки пистолет
разбирается на пять
частей:

На разобранном P-226 видна витая возвратная пружина. Сделать ее стоило значительных усилий, зато она работает очень хорошо. ЗИГ применил новые технологии, которые стали причиной возникновения таких проблем, как повреждения пружины спускового крючка и возвратной пружины затвора. Однако за 10 лет эксплуатации пистолета в полиции и войсках все недостатки были ликвидированы. И P-226 занял свое место среди лучших пистолетов в мире.

Автоматический предохранитель

В пистолете предусмотрена автоматическая блокировка ударника, одна из первых в своем роде. Это означает, что ударник заперт до тех пор, пока спусковой крючок не нажат полностью, а курок готов нанести удар по ударнику. Это происходит автоматически.

Стандартный вариант Р-220 разработан под 9-мм патрон «Парабеллум» и имеет 9-зарядный магазин. Кроме того, Р-220 выпускается под следующие типы патронов: 7,65-мм «Парабеллум», калибр .38 «Супер авт», калибр .45 АРС. Но производство 7,65-мм модели прекращено из-за недостатка покупателей.

Следующей разработкой ЗИГ стал пистолет, созданный по просьбе Федеральной германской полиции в середине 70-х годов. SIG P-225 по размерам меньше, чем Р-220. Емкость его магазина на один патрон меньше, и он выпускается только калибром 9-мм. Сделаны небольшие изменения в спусковом механизме, но принцип работы остался такой же, как и в Р-220. Кроме того, в конструкцию добавлен внутренний предохранитель, исключающий возможность произведения случайного выстрела, даже если пистолет упадет со взвешенным курком. Пистолет Р-225 был принят на вооружение швейцарской полиции и некоторыми полицейскими министерствами германских земель. Он широко продается за границу. Ходят слухи, что он состоит на вооружении Секретной службы США, но в ЗИГ отказываются комментировать это.

В отличие от других самозарядных пистолетов в пистолете SIG P-226 кожух затвора движется внутри рамки, а не снаружи. До тех пор пока пуля не покинет канал ствола, ствол остается параллельным затвору. Это повышает точность стрельбы.



На левой стороне пистолета Р-226 расположены три рычажка. Над спусковым крючком находится фиксатор кожуха затвора. Затем расположен флагжок предохранителя. А в конце — задержка затвора. Направленный на испытания в США, пистолет потом был принят на вооружение британской специальной службы САС.

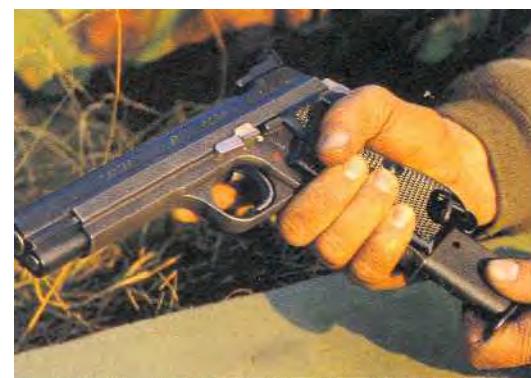
явился Р-226. По лицензии он производится в США на заводах «Маремонт корпорэйшн». Его уже почти одобрили для принятия на вооружение армии США. Но по причине цены отказались в пользу «беретты» 92-Ф.

Для стрельбы с обеих рук

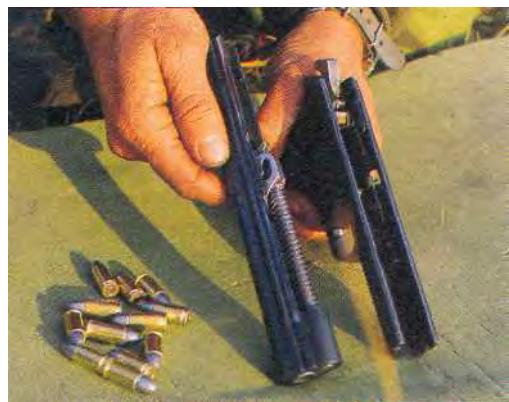
80 процентов частей и механизмов Р-226 схожи с Р-220 и Р-225. В действительности это тот же Р-220 с большей емкостью магазина и защелкой магазина, расположенной так, чтобы ее можно пользоваться как правой, так и левой рукой. К пистолету выпускаются два вида магазина под 9-мм патрон типа «Парабеллум» — на 15 и 20 патронов.

Параллельно с этими пистолетами ЗИГ производит Р-230, созданный примерно в одно время с Р-220. Это небольшой пистолет для полиции с обычным свободным затвором под патрон 9-мм «Шорт» или 7,65-мм АРС. Если не рассматривать принцип запирания ствола, то все остальные механизмы схожи с Р-220. Ударно-спусковой механизм двойного действия, устройство предохранителя, блокировка ударника. У него более плавные формы, чем у других пистолетов. Он пользуется спросом у полицейских Европы и Америки. Последней разработкой ЗИГ стал

Р-228, который представляет собой улучшенный вариант Р-225 с 13-зарядным стандартным магазином и возможностью применения магазинов от Р-226 емкостью 15 и 20 патронов. внешне он слегка отличается от своих предшественников, но внутренне устройство схожее. Были изменены некоторые детали, появилась новая ударопрочная крышка магазина. Многие части Р-228 взаимозаменяемы с частями пистолетов Р-225 и Р-226. Всего же около 450 000 экземпляров семейства Р-220 выпущено в настоящее время.



Зашелка магазина расположена на основании пистолетной рукоятки. Это можно назвать единственным недостатком Р-210 как боевого пистолета. Зашелка магазина, сделанная под большой палец, позволяет одной рукой извлекать магазин, а другой подносить новый.



В 1980 в ЗИГ решили создать пистолет в соответствии с требованиями американской армии к новому пистолету, вместо «кольта» М-1911. Конструкция Р-225 подверглась незначительным изменениям, и по-



Самозарядный карабин Симонова

Стрелок, одетый в двухцветный камуфляж старого образца, ведет огонь из СКС.

Когда автомат Калашникова был принят на вооружение Советской Армии, он заменил собой самозарядный карабин, созданный под такой же патрон. СКС производили в Югославии, Северной Корее и Китае. С ним воевали многие армии и партизанские отряды в Азии и Африке.

Сергей Симонов долго обучался оружейному делу. Он родился в 1894 году, а в 1917 году работал вместе со знаменитым русским оружейником Владимиром Федоровым над автоматической винтовкой. После революции Симонов пошел учиться на инженера. В 1926 году был направлен на Тульский оружейный завод. Первоначально работал в конструкторском отделе, опять же под руководством Федорова. В начале 1930-х годов он изобрел автоматическую винтовку АВС-36, принятой на вооружение солдат Ра-



Несмотря на то что в 1947 году на вооружение в СССР был принят автомат Калашникова, СКС остался как оружие для церемоний и парадов.

боче-Крестьянской Красной армии в 1936 году. АВС была разработана под советский мощный винтовочный патрон 7,62x54. У нее был переводчик огня, и из нее было достаточно удобно стрелять. Но винтовка не пользовалась любовью в войсках и не производилась в больших количествах.

Позже Симонов создал 14,5-мм самозарядное противотанковое ружье — ПТР. Оно могло достаточно эффективно применяться против бронетехники с легкой броней. Затем в 1945—46 годах Симонов объединил лучшие качества ПТР и АВС и сконструировал «Самозарядный карабин Симонова» — СКС.



Приклад

СКС стал первым советским оружием под патрон образца 1943 года 7,62x39. Применявшийся до этого винтовочный патрон давал слишком большую вспышку при выстреле и был слишком мощным. Так что на АВС-36 пришлосьставить большой дульный тормоз, чтобы как-то компенсировать отдачу.

Отводгазов

Работа механизмов СКС основана на принципе отвода пороховых газов через газовую трубку, расположенную над стволовом. Такое же приспособление используется в автомате Калашникова. Затвор впервые был применен Симоновым в ПТР, а уже оттуда перенесен в СКС. Затвор находится в затворной раме. Выступы соединяют затвор с затворной рамой таким образом, что при движении затворной рамы вперед затвор досыпает патрон в патронник, а при дальнейшем движении затворной рамы задний срез затвора опускается, и боевые выступы затвора входят в вырезы в ствольной коробке. Затвор заперт. При выстреле пороховые газы через отверстие в канале ствола попадают в газовую камеру и отбрасывают газовый поршень назад. Он ударяет в передний срез затворной рамы, отбрасывая ее назад. При от-

СКС — обычная самозарядная винтовка с запирающимся затвором, работа механизмов основана на принципе отвода пороховых газов. СКС больше не состоит на вооружении в России, применяется только для церемоний и парадов. Однако СКС остался на службе в некоторых азиатских странах и организациях. Большое количество СКС китайского производства под названием «Тип 56» применялось душманами в Афганистане против советских войск.

Затворная рама

Передний срез затворной рамы имеет пазы под обойму с патронами для снаряжения магазина. После выстрела затворная рама первоначально отходит на 8 мм (после удара поршнем) и только потом отпирает затвор. Это сделано для того, чтобы давление в стволе смогло упасть до приемлемого уровня.

Затвор

При движении назад затвор взводит курок.

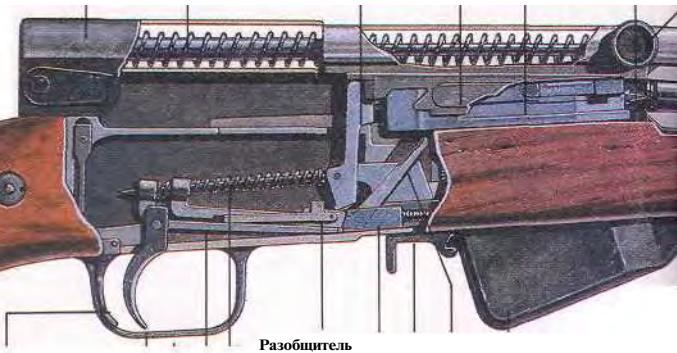
Ударник

Крышка ствольной коробки

Возвратная пружина и направляющая

После сжатия пружина возвращает затвор в переднее положение. При этом новый патрон достается в патронник.

Курок



Спусковой крючок

Спусковая скоба

Спусковая тяга

Подпружиненное шептало

Защелка магазина

Неотъемный магазин находится внутри карабина. При нажатии на защелку магазина он открывается, и патроны выпадают вниз.

Магазин

Снаряжается при помощи 10-зарядной обоймы. Можно просто закладывать патроны по одному при открытом затворе. Когда последний патрон израсходован, подаватель включает задержку затвора и он остается открытым.

Предохранитель

Сейчас он стоит в положении «огонь». При нажатии вперед предохранитель блокирует спусковой крючок.

Замедлитель курка

Не дает курку ударить по ударнику до тех пор, пока не заперт затвор.

Разборка СКС



1. Разборка разных модификаций СКС происходит одинаковым образом. Нажмите защелку магазина, чтобы извлечь патроны. Взведите затвор. Откиньте штык вниз.



2. Потянув вперед, извлеките шомпол. Поверните защелку крышки ствольной коробки, расположенную справа на ее задней части, назад до упора. Извлеките защелку.



6. Извлеките затвор из затворной рамы, сдвинув его назад. Обычно затвор просто выпадает вниз, поэтому следует обратить внимание на то, как он крепится к затворной раме, чтобы избежать проблем при сборке.



7. Повернув вверх замыкатель газовой трубы расположенный справа от прицела, освободите газовую трубку со ствольной на кладкой.

Устройство ИКС

Рукоятка затвора

является частью затворной рамы. Чтобы зарядить оружие, надо отвести рукоятку затвора назад и отпустить.

Прицел

Открытый секторный прицел, как и на АК. Вырез в гравике прицельной планки позволяет отчетливо видеть цель.

Вырез под пальцы

Пружина газового поршня

Возвращает толкатель и газовый поршень в переднее положение, как только спадает давление в стволе.

Патрон образца 1943 года 7,62x39

Этот промежуточный патрон применяется в АК-47, АКМ и РПК. Он не столь мощен и точен, как 7,62-мм патрон НАТО. Однако эффективен на больших дальностях.

На югославской версии СКС (M-59/66-A-1) установлено приспособление для стрельбы шинтовочными гранатами.

При стрельбе гранатами поднимается прицел для стрельбы гранатами, и поворотом клапана, установленного на верхней части газовой камеры, перекрывает газоотводное отверстие.

Толкатель

Является соединительным звеном между газовым поршнем и затворной рамой.

Газовый поршень

Пороховые газы отбрасывают газовый поршень назад. Поршень толкает затворную раму, которая отпирает и открывает затвор. Затем при движении затворной рамы извлекается и выбрасывается стреляная гильза, взводится курок, и новый патрон досыпается в патронник.

Газовая камера

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в канале ствола в газовую камеру и отбрасывает газовый поршень назад.

Ствол

Ствол длиннее, чем у АК. В целом оружие позволяет вести более точную стрельбу, чем АК.

Мушка

Обычная мушка с предохранителем. Её можно регулировать по горизонтали и вертикали.

Дуло

На дуло надето кольцо с креплением для штыка, оно также служит фиксатором мушки.

Шомпол

Шомполом очень удобно и практически чистить ствол. Он удерживается на месте сложенным штыком. Поэтому при разборке оружия для чистки штык следует откинуть вниз, чтобы освободить шомпол.



3. Снимите крышку ствольной коробки, чтобы извлечь возвратный механизм и затворную раму.

4. Нажмите на возвратную пружину, чтобы снять ее с направляющего стержня. Извлеките пружину из ствольной коробки.

5. Отведите затворную раму с затвором назад. Поднимите задний срез затворной рамы вверх, извлеките затворную раму с затвором. Когда затвор отводится назад, подаватель магазина следует нажать, чтобы освободить защелку затвора.



8. Снимите газовую трубку с газовым поршнем, потянув ее вверх и назад. В районе газового поршня, трубки и газовой камеры скапливается пороховой нагар, поэтому при чистке на эти части следует обращать наибольшее внимание.

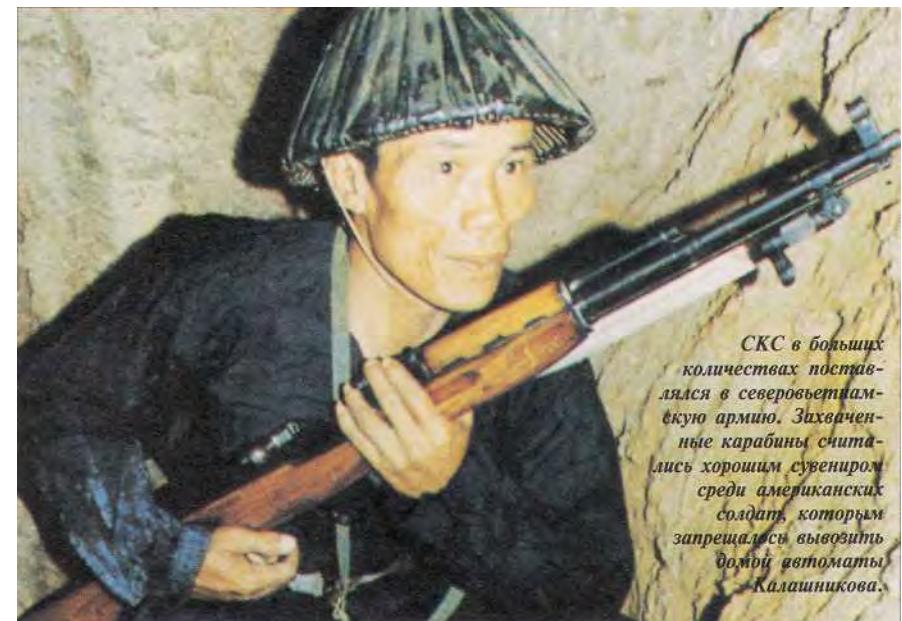
9. Газовый поршень просто вынимается из газовой трубки.

10. На снимке показан разобранный СКС с нескользящими снаряженными обоймами. Сборка оружия производится в обратном порядке. Несмотря на свой возраст, это очень хорошее и надежное оружие, которое, как и АК, может стрелять при любых условиях.

ходе затворной рамы задний срез затвора поднимается, затвор отпирается, стреляная гильза извлекается и выбрасывается, курок взводится.

В СКС применяется неотъемный магазин старого образца, который снаряжается при помощи 10-зарядной обоймы или же патронами по одному. Для того чтобы быстро извлечь патроны из магазина, следует нажать на защелку магазина в задней его части. Магазин открывается, опустившись вниз и удерживаясь на оси, расположенной в передней части. При этом патроны высыпаются в ждущую их руку (или же ждущую их грязь, так тоже бывает). Ложе карабина традиционно хорошо изготовлено из дерева. Сверху расположена деревянная ствольная накладка, в последних вариантах она заменена на фанерную, покрытую пластиком. Наиболее примечательной чертой карабина является неотъемный штык, который крепится под стволов и в сложенном положении входит в вырез в передней части ложа. Для того чтобы установить штык в боевое положение, надо нажать на рукоятку штыка назад и отвести вниз, повернув на 180°, пока он не защелкнется на выступе под мушкой. Этот выступ также служит креплением для шомпола.

Прицел состоит из прицельной планки, на которую надет хомутик.



СКС в больших количествах поставлялся в североавстралийскую армию. Захваченные карабины считались хорошим сувениром среди американских солдат, которым запрещалось вывозить домой автоматы Калашникова.

При передвижении хомутик поднимает или опускает планку, устанавливая прицел на нужное расстояние. При установке прицела на дальность прямого выстрела — 300 м можно уверенно поражать цели на этой дистанции. Дальше прицел требуется устанавливать в зависимости от дальности цели. Одно деление на прицельной планке соответствует 100 м. Максимальная прицельная дальность — 1000 м. Мушка представляет собой вкручивающийся цилиндр, который можно регулировать с помо-

шью прилагающегося инструмента при пристрелке оружия.

Вес СКС — 4 кг, что, как ни странно, меньше, чем у первых АК-47, но схоже с АКМ. СКС больше похож на винтовку, чем на АК, и из него удобно стрелять, он очень хорошо подходит под свой патрон. Однако СКС заменили в войсках на автомат Калашникова, так как он был дешевле и проще в производстве. Теперь СКС остался в парадных расчетах. И конечно же, он экспортовался в страны Варшавского договора.



СКС с принадлежностями: советская каска, подсумок под обоймы на 10 патронов. Патроны китайского производства калибра 7,62 мм. Этот карабин был захвачен британскими воинами во время войны с Египтом в 1956 году.

Американские солдаты имели реальное преимущество во второй мировой войне. Их винтовки M-1 были первыми самозарядными винтовками в мире, массово принятymi на вооружение.

Стрельба из «гаранда»

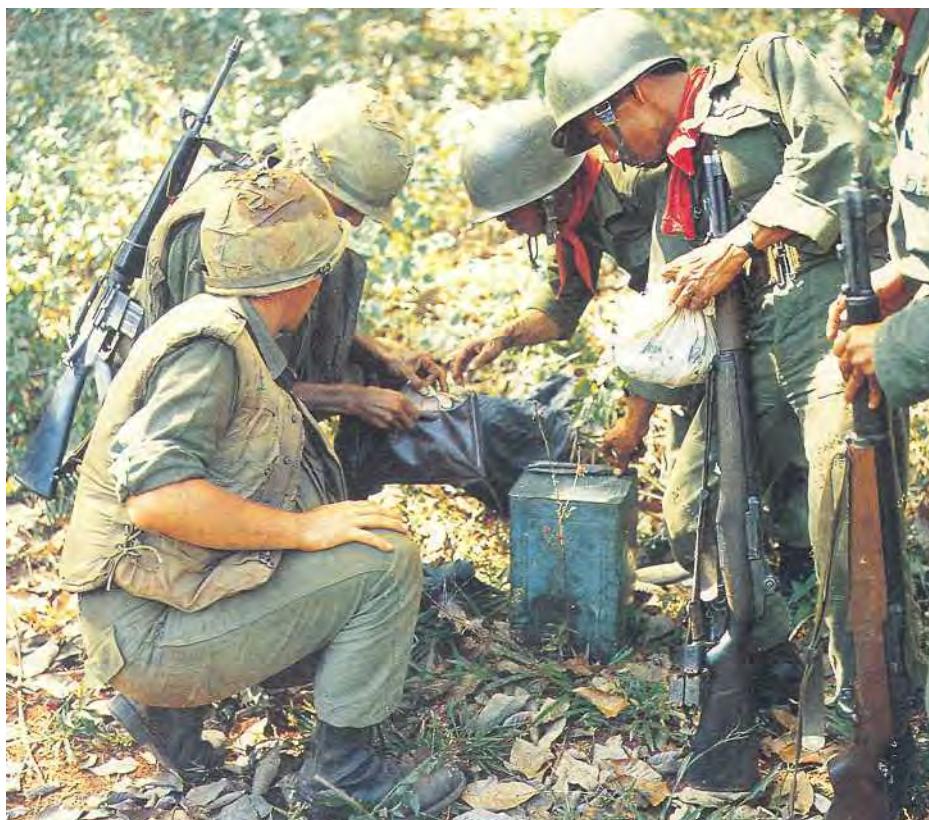
Южно-вьетнамские солдаты, вооруженные винтовками M-1 и M-16, после штурма лагеря вьетнамских партизан рассматривают брошенное снаряжение.

Винтовка «гаранд» М-1 — одна из самых удачных винтовок в мире. Принятая на вооружение американской армией в 1932 году, она до сих пор выпускается как спортивное оружие. Винтовка — постоянный участник ежегодного стрелкового чемпионата, проводящегося в Кэмп-Перри, штат Огайо. Американская армия применяла винтовку Гаранда в начальный период войны во Вьетнаме. А американские флот и Национальная гвардия еще долгие годы имели ее на вооружении.

Винтовка Гаранда стала первой самозарядной винтовкой, массово принятой на вооружение. Она начала поступать в войска в 1936 году. К 1942 году ею были вооружены практически все пехотные части. Эта винтовка дала американским солдатам серьезное преимущество перед немцами и японцами. Около 4 040 000 этих винтовок было выпущено до и еще 600 000 — во время корейской войны. Большая часть их произведена на Спрингфилдском оружейном заводе.

Несколько армий признали преимущества, которые дает самозарядная винтовка. Британская, германская и русская армии работали над созданием подобного оружия еще до первой мировой войны. Благодаря тому что при каждом выстреле не надо было вручную передергивать затвор, стрелок мог быстро сделать второй выстрел, не отводя винтовку от цели.

Винтовка «гаранд» — прочное оружие. Боевое применение доказало ее точность и надежность при стрельбе. Американские морские пехотинцы, вооруженные винтовками «спрингфилд» с ручным затвором, признали, что винтовка Гаранда лучше, ссылаясь на опыт боев за Гуадалканал, когда морская пехота воевала бок о бок с армейскими частями. Во время боев на островах в Тихом океане было достаточно



трудно оценить точность стрельбы из винтовки Гаранда на большие дальности — в основном войска действовали в ближнем бою. Но именно здесь пригодилась скорострельность винтовки. С ней никогда бы не сравнилась винтовка с ручным затвором. В 1914 году старые опытные солдаты Британского экспедиционного корпуса могли сделать 15 точных выстрелов в минуту из винтовки «ли-эн菲尔д». Но это было недостижимо для молодых призывников.

Американское изобретение

В то время как многие армии применяли пулеметы для огневой поддержки войск, солдат-пехотинец шел в атаку с той же винтовкой, с которой воевал его отец в 1914 году. Лишь американцы успели вовремя



создать самозарядную винтовку. Вермахт и Красная Армия получили самозарядные винтовки уже во время второй мировой войны, да и то в небольших количествах. А британская армия вообще перешла на самозарядную винтовку только в 1950-х годах.

Конструкция Гаранда прекрасно показала себя. Работа механизмов основана на принципе отвода пороховых газов. При выстреле часть газов, следующих за пулей в канале ствола, через газоотводное отверстие попадает в газовую камеру, отбрасывая назад газовый поршень. Поршень отходит назад, сжимая возвратную пружину, расположенную под стволом. Поршень свободно проходит расстояние в 8 мм, за это время давление в стволе успевает снизиться до безопасного уровня.

Устройство винтовки «Гаранд» М-1

Надежная и точная, с ,8-зарядной обоймой, автоматически выбрасываемой после отстрела последнего патрона, винтовка М-1 была первой самозарядной винтовкой в мире, принятой на вооружение.



Два американских солдата осматривают японские позиции, держа винтовки М-1 на готовое. При северных морозах на Алеутах и в тропической жаре в джунглях Гуадалканала механизм М-1 работал без проблем.

После этого газовый поршень толкает выступ затвора, поднимая его. Затвор поворачивается влево, боевые выступы выходят из вырезов в ствольной коробке, и затвор газовым поршнем отводится назад. При этом курок взводится ударником, расположенным в затворе. Стреляная гильза извлекается и выбрасывается.

Теперь, когда возвратная пружина полностью сжата, она начинает давить на рычаг подавателя. Тот поднимает подаватель, который в свою очередь выталкивает патрон из 8-зарядного магазина. Затем возвратная пружина посыпает газовый поршень и затвор вперед. При этом затвор достыает новый патрон в патронник.





1944 год. Уличный бой в Италии. Скорострельность M-1 пришлась как нельзя кстати, когда американские части столкнулись с немцами, имевшими большое количество автоматического оружия.



Когда патрон дослан, затвор останавливается, но газовый поршень продолжает движение вперед. При этом движении затвор поворачивается и запирается.

Обойма для винтовки Гаранда содержит 8 патронов, размещенных в два ряда. Обойма выбрасывается после отстрела последнего патрона. Каждый, кто стрелял из винтовки Гаранда, помнит этот характерный звук, когда вылетает пустая обойма. По ночам в Корее американские солдаты вполне справедливо полагали, что этот звук слышат все китайские войска в радиусе мили.

Стрельба ведется патронами калибра .30-06 — американский эквивалент британского .303, который применялся в винтовке «ли-эн-фид». Его пуля весом в 220 фанов (14,256 г) летела со скоростью 250 м/с и возможно была наиболее мощной пулей для ближнего боя среди себе подобных времен второй мировой. Патрон калибра .30-06 обладает хорошими баллистическими качествами и мощным останавливающим

действием. Впоследствии некоторые винтовки, остававшиеся на вооружении флота, были переделаны под 7,62-мм стандартный патрон НАТО.

В 1957 году М-1 заменили на 7,62-мм винтовку М-14. Новое оружие, по сути, было модернизированной винтовкой Гаранда с 20-зарядным магазином и возможностью ведения автоматического огня. Старую винтовку оставили для Национальной гвардии США, а также союзникам США в Центральной Америке, Северной Африке и Азии. Солдаты из армии Южного Вьетнама воевали с М-1. Это было забавное зрелище: маленькие азиатские солдаты с тяжелой винтовкой весом 4,3 кг, а рядом большой американский боец

Американские войска наблюдают за джунглями в поисках японского снайпера. Винтовка Гаранда была не только скорострельной, но и точной.





Южно-вьетнамские парашютисты, вооруженные винтовками M-1, на параде в Сайгоне в начале 60-х годов. На них камуфляж французского типа и очень элегантные прыжковые ботинки.

Южно-вьетнамские моряки проводят зарядку с тяжелой винтовкой Гаранда (вес — 4,3 кг).

с легкой M-16 весом в 2,8 кг. Однако, говоря о большом весе M-1, не стоит забывать, что британская винтовка FN FAL весит столько же, а SA-80 — еще больше.

Модификации винтовки Гаранда

Во время войны было сделано 10 различных вариантов этой винтовки. Но большая часть представляла собой опытные образцы, не запущенные в массовое производство. Наиболее примечательными образцами можно назвать T-26 и M-1-C. T-26 была создана по типу британской винтовки для джунглей SMLE №5. От стандартной винтовки M-1 она отличалась укороченным стволом 450 мм вместо 610 мм. Американские войска на Тихом океане получили 15 000 таких винтовок в июле 1945 года, но через месяц война закончилась, и заказ на производство отозвали. Эта винтовка до сих пор производится для коммерческих продаж, но большая вспышка и громкий звук при выстреле могут удовлетворить разве что любителя. При стрельбе до 300 м она по точности может сравняться с M-1.

M-1-C — снайперская модификация M-1, оснащенная креплени-



ем для прицела «Гриффин энд Хоу», с прицелами M-73 «Лиман Аласкан» или M-73-B-1 «Уэвер-330». С января 1945 года на M-1-C стали устанавливать шеку на приклад и пламегаситель.

В 1974 году «Спрингфилд Армопри» приобрела у правительства право на название известного оружейного завода, а также его оборудование. Эта компания специализируется на производстве оружия для спортивных стрельб. Она выпускает спортивные модификации винтовки M-1 и «кольта» M-1911, благо-

даря которым в последние годы было выиграно много разных соревнований. Компания производит стандартную винтовку «гаранд» M1 калибра .30-06 или 7,62 мм. А также «мэтч грэйд» M-1 для избранных стрелков. Выпускаются также T-26 и M-1-C. Компания характеризует их следующим образом: «Мощное оружие для охоты в густых лесах и подлесках — там, где ничто больше не сможет с ним сравниться». Для владельцев старых образцов M-1 компания предлагает полную реставрацию и модернизацию.

Пистолет-пулемет Шпагина

Несмотря на неказистый вид, ППШ очень качественно выполнен. Его главное достоинство — надежность.

Улыбающиеся матросы Черноморского флота. В течение нескольких месяцев они воевали со своими ППШ против немецких захватчиков.



В конце фильма Сэма Пекинпа «Железный крест» Джеймс Кобури расстреливает целый магазин ППШ в одного из нападавших. При темпе стрельбы 900 выстрелов в минуту требуется всего 5 секунд, чтобы полностью расстрелять 72-зарядный дисковый магазин, но при замедленной съемке, столь любимой для Пекинпа, это займет гораздо больше времени. Нереальная емкость магазина сделала ППШ одним из

наиболее удачных пистолетов-пулеметов, когда-либо созданных. Во время Великой Отечественной войны он применялся обеими сторонами, а также во время корейской и вьетнамской войн. ППШ до сих пор воюют в «горячих точках» — от Ливана до Эфиопии.

Как многие другие армии, Красная Армия разрабатывала пистолеты-пулеметы в 30-е годы XX века, но без особого энтузиазма. Более

того, многие высшие военачальники, получившие свои должности после сталинских чисток комсостава, не прочно были остаться с обычными винтовками. В 1939 году СССР подписал с Германией пакт Молотова—Риббентропа о взаимном ненападении. После чего сразу же началась война с Финляндией, в ходе которой в 1939—1940 годах финны смогли нанести Красной Армии большие потери. Это произошло, в частности, благодаря тому, что у финской армии имелись пистолеты-пулеметы «суоми». Колонны советских войск попадали в засады и уничтожались в бескрайних лесах к северу от Ладожского озера.

Военное производство

У СССР было недостаточно времени, чтобы осмыслить уроки этой войны, немцы вероломно напали на Советский Союз. Оружейные заводы либо остались на оккупированных территориях, либо были эвакуированы на восток страны, в то время как армия нуждалась в оружии. В частности, требовалась винтовки и пистолеты-пулеметы, которые можно было производить без применения высококвалифицированной рабочей силы и дорогостоящего оборудования. Конструктор Георгий Шпагин знал, каким должно быть такое оружие, он создал простой и надежный пистолет-пулемет. Его производство началось в конце 1941 года, а к концу войны около 5 миллионов ППШ было поставлено в войска.

ППШ-41 — классический представитель советского конструкторского гения в производстве стрелко-

Устройство ППШ

ППШ-41 — один из лучших образцов когда-либо изобретенного стрелкового оружия. На первый взгляд он выглядит грубо, но в действительности это очень простое оружие. Как и многие пистолеты-пулеметы, он предназначен в первую очередь для стрельбы по ближним целям. Большая часть боев проходит именно так. К тому же тактика Красной Армии огневую мощь ставила выше точности стрельбы. **ППШ** обладает основным качеством советского оружия — потрясающей надежностью и способностью стрелять в любых условиях.



Ствол

ППШ стал одним из первых образцов оружия с хромированным стволов, запущенных в массовое производство. Это дорого, зато имеет ряд преимуществ, таких как долгий срок службы, даже при плохом уходе за оружием.

вого оружия. Все важные части изготовлены отлично. Ствол хромирован для защиты от коррозии и возможности долгого использования без чистки. В советских патронах применяется ртутный капсюль, благодаря которому стрельба возможна и при низких температурах. Но, к сожалению, патроны подвержены коррозии и могут повредить канал ствола.

Свободный затвор

Работа **ППШ** основана на принципе отдачи свободного затвора. При нажатии на спусковой крючок затвор посыпается пружиной вперед. Он досыпает патрон в патронник, бьет по капсюлю, происходит выстрел. Под давлением газов пуля покидает канал ствола, затвор отходит назад, сжимая возвратно-боевую пружину. Если удерживать спуско-

вой крючок, затвор вновь посыпается пружиной вперед, и все повторяется заново. Сзади возвратно-боевой пружины размещен амортизатор, чтобы уменьшить вибрацию при отходе затвора назад. Амортизатор изготавливается из резины, поставки которой в военное время были ограничены. Был найден выход: амортизатор стал делать из пергаментной кожи. Конструкция работала. Причем настолько успешно, что даже в **ППШ** 50-летнего «возраста» она продолжает действовать.

Крышка ствольной коробки поднимается, обеспечивая доступ к затвору и возвратно-боевой пружине. Стрельбе из **ППШ** можно обучить даже такого призывника, который в жизни своей не видел ни одного механизма, кроме лопаты! На ранних образцах **ППШ** перед спус-

Магазин

71-зарядный дисковый магазин **ППШ** — копия магазина от финского пистолета-пулемета «суоми». Наличие такого боезапаса вдвое превышало количество патронов в германском MP-40.

ковым крючком был установлен переводчик огня, позволяющий вести как одиночную, так и автоматическую стрельбу. Но на последующих образцах переводчик убрали и осталась возможность вести только автоматическую стрельбу. Пистолет-пулемет разработан под пистолетный патрон 7,62x25. При стрельбе практически не бывает отдачи, и обеспечивается точность попадания на дальностях 150—200 м. **ППШ** исключительно надежен и прочен.

Смена магазина

Ранние образцы **ППШ-41** имели секторный прицел. Позже он был заменен на упрощенный перекидной прицел с двумя прицельными дальностями на 100 и 200 м. Дисковый магазин на 71 патрон мог дополнительно вместить еще один-два патрона без всяких сложностей. Единственной проблемой было то, что снаряжение диска занимало слишком много времени. По этой причине впоследствии появились секторные магазины на 35 патронов. В соответствии с русской традицией верхняя часть магазина была убрана в своего рода кожух, чтобы защитить стенки от деформации.

ППШ был любимым оружием немцев, которые особо ценили его за надежность и емкость магазина. Часто они бросали MP-40, чтобы взять советский **ППШ**. Второй солдат на снимке поступил именно так.



Затвор

ППШ — оружие, работа которого основана на принципе отдачи свободного затвора. При стрельбе затвор освобождается и пружиной посыпается вперед. При этом происходит досыпанье патрона в патронник и выстрел. Давление пороховых газов посылает пулю вперед и отбрасывает затвор назад. Стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок.



Спусковой крючок

На первых образцах ППШ перед спусковым крючком был размещен переводчик огня. Можно было вести как одиночный, так и автоматический огонь. Впоследствии стали выпускать пистолеты-пулеметы только с автоматическим режимом стрельбы.

ППШ прост в обращении. Затворная рукоятка, размещенная справа, отводится назад, чтобы взвесить оружие (на снимке справа). 71-зарядный дисковый магазин (на снимке внизу) дает ППШ неплохую огневую мощь. К сожалению, это наименее надежная часть оружия, а снаряжение магазина вручную — утомительное занятие.



Приклад

Как и во многих других образцах советского оружия, в ППШ редко применяются детали, для изготовления которых необходима высокая квалификация. Не стал исключением и массивный приклад, который обеспечивает стrelку упор при стрельбе. В случае поломки такой приклад легко изготовить, обладая элементарными плотницкими навыками.



В отличие от многих армий времен второй мировой войны, в которых один или два человека в отделении оснащались пистолетами-пулеметами, в СССР ими предпочитали вооружать целые батальоны. ППШ-41 идеально подходил для нужд Красной Армии. Его огневая мощь в ближнем бою особенно пригодилась во время ожесточенных городских боев в Сталинграде, который стал переломной точкой в Великой Отечественной войне. Когда же советские войска начали изгонять захватчиков со своей земли, ППШ оказался пригоден и для наступления. Для пехотинца из танкового десанта ППШ был гораздо удобнее



Небольшая длина ППШ делает его идеальным оружием для кавалеристов.

винтовки. Ведь в соответствии с планом десанта танки доставляли пехотинцев непосредственно к вражеским окопам. В ближнем бою малая прицельная дальность ППШ не была недостатком. Очевидным достоинством этого пистолета-пулемета была огромная скорострельность.

После второй мировой войны ППШ стал поставляться во многие страны Варшавского договора. В Советской Армии его заменили на революционный АК, который, имея большую дальность стрельбы и более мощный патрон, оставался таким же надежным. ППШ поставляли в Китай. Там он сыграл огромную роль в походе миллионов китайских добровольцев в Корею, где они воевали против войск ООН. Надежное и прочное, это оружие хорошо зарекомендовало себя в суровом климате и в неподготовленных руках китайских солдат.



ПС — один из наиболее редко встречающихся пистолетов. Он производился в ограниченных количествах и никогда не передавался за пределы СССР. Обычно западные критикиругали это оружие, никогда не держав его в руках. Однако на самом деле пистолет Стечкина — действительно удачный образец автоматического пистолета.

«Стечкин»

пистолет спецназа

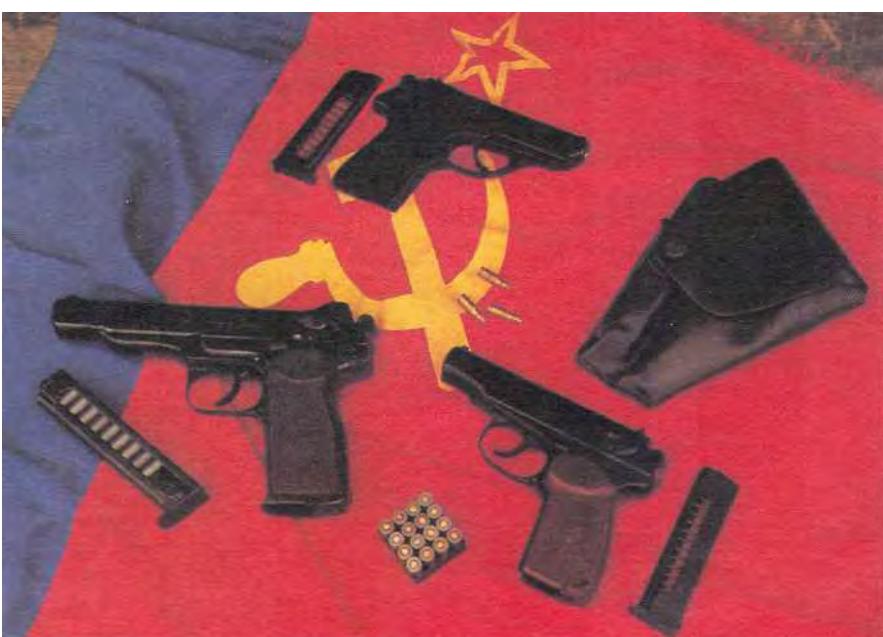
Автоматический пистолет Стечкина (АПС) был принят на вооружение советских войск в 1950-х годах. Это один из наиболее удачных образцов подобного оружия. Он не слишком большой, чтобы применяться как пистолет. При этом способен эффективно вести стрельбу очередями. Использование советским спецназом и крайне редкое появление за границей придавало пистолету Стечкина элемент таинственности. Откуда он взялся? Для чего предназначен? Зачем его придумали?

Советская Армия не объясняла общественности, зачем нужно то или иное оружие. И даже теперь, когда советские конструкторы могут свободно выезжать за рубеж, вряд ли в ближайшем будущем мы узнаем причины происхождения пистолета Стечкина. Он представляет со-

бой достаточно любопытное сочетание старого и нового. Некоторые детали конструкции явно из прошлого, но окончательный результат — удобный и практичный пистолет для войск специального назначения. При установке деревянной кобуры-приклада пистолет Стечкина можно использовать в качестве пистолета-пулемета, эффективно поражая цели на дальностях до 200 м. В этом он схож с моделью «беретты» 93-R. Однако итальянский металлический приклад выглядит гораздо более современно, чем здоровенная деревянная кобура-приклад у «Стечкина». Советский пистолет, пожалуй, можно сравнить с «маузером» С-96, тогда в начале века такое оружие было в моде.

Большая часть западных справочников описывала АПС как громоздкий, сложный и бесполезный. Это понятно, ведь производство «Стечкина» относится к началу 50-х годов. Более того, этот пистолет никогда не продавался в страны Варшавского договора. И уж тем более в страны третьего мира, кроме нескольких подарочных вариантов, которые были преподнесены наиболее дружественным правительствам.

Пистолет Стечкина несколько великоват, особенно в сравнении с пистолетом Макарова (справа) или же с карманным полицейским пистолетом ПСМ (вверху). При этом он вполне удобно лежит в руке и прост в обращении.





ДЛЯ стрельбы из АПС применяются пистолетные патроны 9х18. Они менее мощные, чем стандартный 9-мм пистолетный патрон типа «Парабеллум». Поэтому при стрельбе ими оружие проще контролировать.

Пистолет Стечкина «выезжал» из СССР только в руках советских солдат. При этом отметим, что пистолет на самом деле очень хорошо выполнен, с вороненым покрытием. И его вполне можно сравнить с лучшими образцами пистолетов на коммерческом рынке продаж в США. Отдача при выстреле 9-мм пистолетным патроном легко гасится. При стрельбе короткими очередями легко поражается грудная мишень на дальности до 25 м. АПС был разработан для специальных подразделений, в том числе КГБ и МВД. Он применяется до сих пор. Так, при аресте болгарского разведчика в Голландии, в кабине его грузовика нашли заряженный «Стечкин».

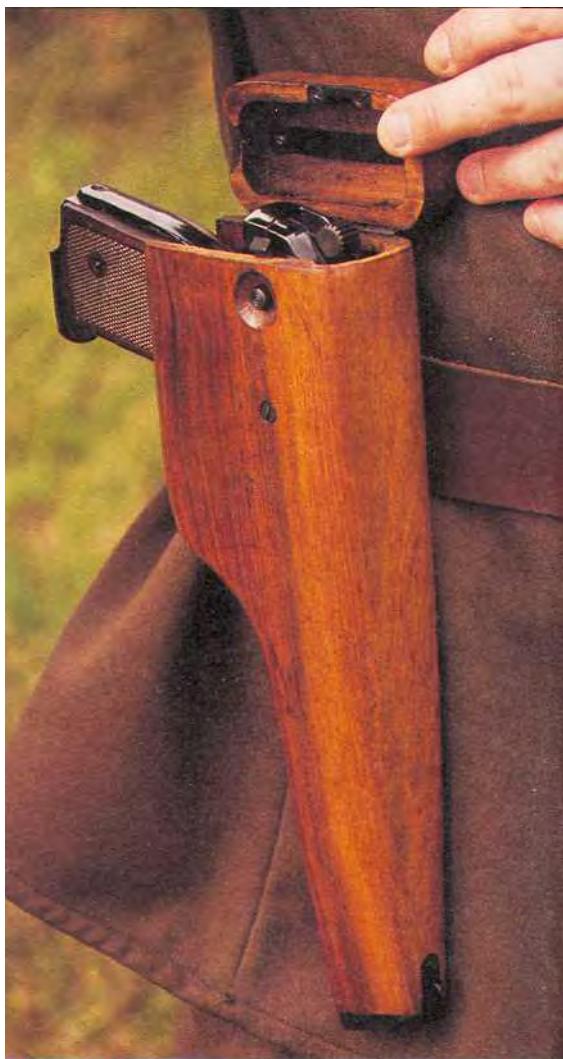
Автоматика этого пистолета работает по принципу использования отдачи свободного затвора. Так как советский 9-мм пистолетный патрон не обладает большой мощностью, использование свободного затвора вполне оправдано. При выстреле затвор закрыт и удерживается на месте за счет своего веса и под действием возвратной пружины. Под давлением пороховых газов затвор отбрасывается назад, преодолевая сопротивление возвратной пружины. При движении затвора назад взводится курок и выбрасывается стреляная гильза. Возвратная пружина сжимается и возвращает затвор в переднее положение, происходит до-

сылание патрона в патронник и запирание затвора. Если переводчик огня установлен в положение автоматической стрельбы, курок поворачивается, нанося удар по ударнику, как только затвор закроется.

Как и чехословацкий автоматический пистолет «скorpion», пистолет Стечкина существует и в варианте пистолета для бесшумной стрельбы. Хотя мощный 9-мм патрон делает русский пистолет более эффективным оружием по сравнению со «скорпионом». Спецназ КГБ штурмовал дворец президента Амина в Афганистане в 1979 году именно с пистолетами Стечкина. Отметим, что приспособление для бесшумной стрельбы не влияет на прицельные качества оружия. Вместо деревянной кобуры-приклада бесшумная версия «Стечкина» снабжена складывающимся проволочным прикладом. Он выглядит так же элегантно, как вешалка, но при этом дает возможность специальным подразделениям использовать компактное автоматическое оружие.

Точность

На пистолете Стечкина стоит прицел с возможностью установки на 25, 50, 100 или 200 м. Но даже с использованием приклада 200 м для пистолета — дальность сомнительная. При этом из АПС можно вести точную стрельбу на дальностях до 100 м, это вполне сравнимо с пистолетами-пулеметами. Флажок переводчика огня одновременно служит предохранителем. За счет давления боевой пружины на курок, которое слегка затрудняет поворот



«Стечкин» трудно быстро достать из массивной деревянной кобуры, которая также предназначена для использования в качестве приклада.

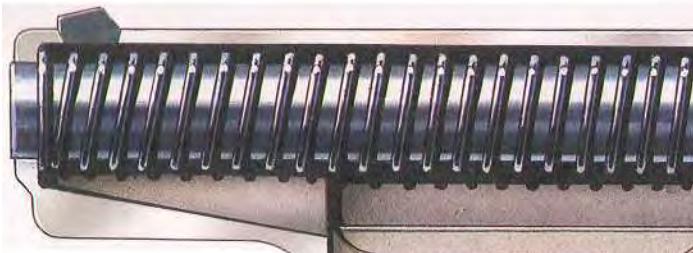
АПС часто называют ошибкой. Между тем если бы это было так, то он бы не был принят на вооружение боевых частей и подразделений специального назначения. Именно эти формирования были и остаются основными потребителями данного оружия.



Устройство пистолета Стечкина

Прицельные приспособления

На АПС установлена обычная мушка и перекидывающийся прицел. При стрельбе одиночными выстрелами с использованием приклада обеспечивается поражение цели в человеческий рост на дальностях до 100 м и выше. При стрельбе очередями наиболее эффективная дальность стрельбы составляет 25 м.



Ствол

Длина ствола составляет 127 мм, то есть такая же, как и у «кольта» М-1911. Кроме того, пистолет по размерам такой же, как «кольт». Канал ствола имеет четыре нареза, идущих слева направо. Возвратная пружина АПС надета на ствол.

9-мм пистолет Стечкина — прекрасный образец пистолета, способного вести автоматический огонь. Он большой по размерам, однако удобно лежит в руке, как и обычные пистолеты. Достаточно точно стреляет. При установке переводчика в режим ведения автоматической стрельбы и присоединении приклада АПС становится весьма эффективным автоматическим пистолетом или пистолетом-пулеметом.



Патроны

В СССР следовали политике использования патронов, отличных от тех, что применяются в мире. Пистолетный патрон 9x18, применявшийся в пистолете Стечкина, создавался для пистолета Макарова. Этот патрон является промежуточным по мощности между 9-мм патроном «Шорт» (.380 ACP) и 9-мм «Парабеллумом». Такой патрон идеально подходит под свободный затвор.



Пистолет Стечкина имеет схожую конструкцию с пистолетом «вальтер» РР. Однако он больше размером и сложнее, поскольку имеет переводчик огня.

Принцип действия

Автоматика «Стечкина» работает по принципу использования отдачи свободного затвора. Пороховые газы отбрасывают затвор назад. При этом взводится курок и выбрасывается стреляная гильза. При ведении одиночного огня после выстрела курок остается во введенном положении. Для производства следующего выстрела надо нажать на спусковой крючок. При установке переводчика в режим ведения автоматического огня курок поворачивается, нанося удар по ударнику, как только затвор закроется. Это продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок.



Пистолет Стечкина выпускался с 20-зарядным магазином. Зашелка магазина расположена в основании рукоятки. Так магазин лучше удерживается, но на его замену уходит больше времени.

курка, достигается темп стрельбы, при котором пистолет легко контролировать. Курок в какой-то мере выполняет функцию амортизатора, тормозя движение затвора назад. И хотя этот пистолет является одним из лучших в своем роде, в плане контроля даже при автоматической стрельбе у него есть один недостаток. Для автоматического оружия необходима возможность быстрой перезарядки. Здесь ее нет из-за размещения защелки магазина на основании рукоятки.

При темпе стрельбы 750 выстрелов в минуту 20-зарядный магазин АПС пустеет за две секунды. Советская склонность к размещению защелки магазина в столь неудобном месте восходит к пистолету ТТ времен второй мировой войны. Тогда многие офицеры жаловались, что из ТТ очень часто случайно выпадает магазин. И уже на пистолете Макарова защелку перенесли вниз, где она позволяла лучше удерживать магазин.

Работает как часы

Причиной, по которой в СССР прекратили производство АПС, стала слишком высокая себестоимость этого пистолета. За высокое качество требовалось платить столько, что это было не под силу даже плановой экономике без инфляции. Поэтому проблему решили просто:

произведя необходимое количество пистолетов, сборочные линии закрыли. Как замечают западные оружейные эксперты, если бы «Стечкин» был признан неудачным, пистолеты бы отправили в Африку или Азию партизанам. Такое уже было с устаревшими пистолетами-пулеметами и снятыми с вооружения СКС, которые раздавались направо и налево в 50—60-е годы.

АПС заменили в войсках на АКСУ — укороченный вариант автомата Калашникова. Для воздушно-десантных войск, танкистов и специальных войск АКСУ стал идеальным оружием. У него большая прицельная дальность, хорошая огневая мощь и при этом он не больше по размерам, чем другие образцы пистолетов-пулеметов. Пистолет Стечкина (особенно его бесшумная версия), остался оружием для специальных операций и встречается до сих пор.



Куда бы вы ни приехали, практически в любой армии мира вы встретите пистолет-пулемет «стерлинг». Около 55 стран приняли его на вооружение с 1953 года, когда британская армия стала использовать его взамен «стена». Как ни странно, достаточно мало террористов носят «стерлинг». Это происходит по двум причинам. Во-первых, компания «Стерлинг армаментс компани» очень тщательно проверяет покупателей, имея дело только с официальными властями. Во-вторых, «стерлинг» — простое оружие, использование которого никак не может себе представить средний террорист. Ведь это рабочее оружие, а не дорогостоящая модная игрушка.

Впервые с этим оружием британская армия вступила в бой во время сражения под Арнемом в 1944 году, хотя история «стерлинга» началась задолго до его появления.

Во времена войны вовсю производился «стен», но армия с трудом верила в то, что это надежное и эффективное оружие. Поэтому уже в то время ему пытались найти замену.

Первоначально «стерлинг» появляется в 1941 году под названием пистолета-пулемета «ланкастер». Это была попросту копия пистолета-пулемета «бергманн» MP-28. Предназначался он для вооружения Королевского военно-морского флота Великобритании. В 1942 году Джордж Патчett модернизировал «ланкастер». В сентябре того же года новое оружие уже показали армии. Его охаракте-

Активист «стерлинг»



На протяжении вот уже более 40 лет пистолет-пулемет «стерлинг» остается основным оружием британской армии для ближнего боя. Кроме того, он применяется для вооружения танковых экипажей и орудийных расчетов. Прочный и надежный «стерлинг» — обычный хороший пистолет-пулемет, однако в сравнении с современными образцами его внешний вид кажется старомодным.

Британский головной дозор на учениях в джунглях Белиза. До тех пор пока на вооружение британских солдат, действующих в джунглях, не поступила 5,56-мм винтовка, каждый патруль брал с собой несколько «стерлингов». В ближнем бою эти пистолеты-пулеметы — очень эффективное оружие.

Устройство «стерлинга»

Внутренняя
возвратная
пружина



Стволные гайки

Приспособление для поддержки ствола. Когда оно не присоединено, отверстия закрыты двумя ствольными гайками.

Выступ для крепления штыка
В «стерлинге» применяется такой же штык, как и в SLR, но они не взаимозаменяемы.

Фиксированный ударник

Так как он фиксированный, то при проверке оружия после стрельбы на предмет наличия патрона в патроннике надо быть очень осторожным. Если в патроннике находится патрон, а вы случайно отпустили затвор, обязательно произойдет выстрел.

Затвор

При нажатии на спусковой крючок выстрел происходит не сразу. Вначале затвор должен дослать патрон в патронник. Из-за этого стрельба из «стерлинга» менее точная, чем из «хеклера и коха» MP-5, в котором стрельба ведется при запертом затворе.

ризовали как «схожий с «ланкастером», за исключением ударно-спускового механизма, наличия приклада и прицельных приспособлений». Но уже на этой ранней стадии появились отличительные черты этого пистолета-пулемета.

Рукоятку разместили в середине, ближе к центру тяжести. Изменения коснулись и механизма предохранителя. Нажатием большого пальца флагжок переводчика можно было переключать в положения: «предохранитель», «одиночные выстрелы», «автоматическая стрельба». При постановке оружия на предохранитель затвор удерживался в переднем положении.

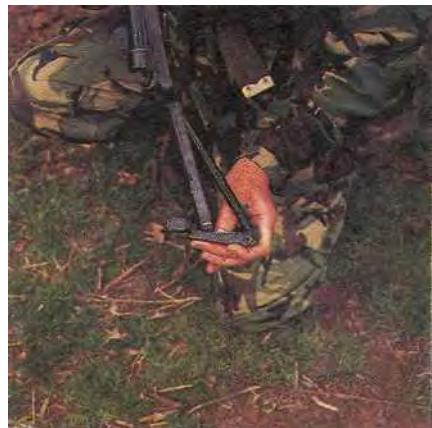
Черезизпытания

На испытаниях образец показал себя хорошо. И Патчетт решил, что изменения и усовершенствования стоит продолжить. Следующие испытания проводились в 1943–1944 годах, и с каждым из них конструкция



Стрельба лицом к лицу — вот предназначение «стерлинга». Он позволяет вести достаточно точную стрельбу при ведении огня одиночными выстрелами. Однако его настоящее применение — стрельба от бедра во врага, стоящего в другом конце комнаты.

Разборка «стерлинга»



1. Отсоедините магазин. Отведите затворную рукоятку назад. Удерживая рукоятку затвора, нажмите на спусковой крючок и верните затвор в переднее положение. Нажмите защелку плечевого упора, как показано на снимке, чтобы сложить его вперед.



2. Нажмите защелку. Одновременно большим пальцем нажмите на крышку возвратной пружины, чтобы сложить приклад.



3. Приклад складывается вперед и защелкивается под стволом. Чтобы завести приклад за защелку, слегка потяните его вперед. Поставьте переводчик огня в положение «А».

Возвратная пружина

Достаточно мощная. При разборке оружия может далеко отбросить крышку возвратной пружины.

Прицел

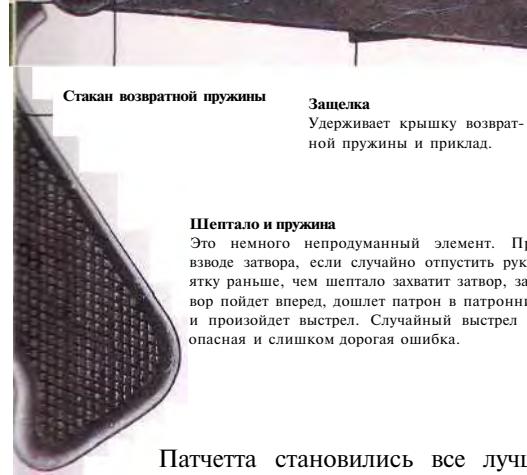
Имеет два установочных положения — на 100 м и на 200 м.

Основа надежности «стерлинга» в его простоте. Присоедините магазин, отведите назад затворную рукоятку. При нажатии на спусковой крючок шептало опускается вниз, освобождая затвор. Затвор под действием возвратно-боевой пружины посыпается вперед и досыпает патрон в патронник. Выстрел происходит, когда фиксированный ударник разбивает капсюль патрона.

как это было в «стерлинге». Использование же магазина в качестве рукоятки позволяет лучше удерживать оружие при стрельбе.

Стрельба из «стерлинга»

Присоедините магазин, отведите назад затворную рукоятку — и оружие готово к бою. При нажатии на спусковой крючок затвор освобождается и пружиной посыпается вперед. При этом 9-мм патрон «Парабеллум» досыпается в патронник. Из-за осо-



Патчетта становились все лучше и лучше. Тогда в апреле 1944 года оружие было признано достаточно хорошим, и 100 его экземпляров было закуплено у фирмы «Стерлинг» для войсковых испытаний. Их направили в 6-ю воздушно-десантную дивизию, которая в это время вела бои в районе Арнема. Они прекрасно рекомендовали себя в боях, и в конце 1944 года Оружейный совет решил: «Из уважения к точности, функциональности, надежности и убойной силе считаем возможным признать, что «патчетт» пригоден для принятия на вооружение».

С этим, правда, произошла небольшая заминка, так как на воору-



жение вместо старого пистолета-пулемета должна была поступить винтовка ЕМ-2. Но в свете последних событий это решение отменили, и 18 сентября 1953 года «патчетт» был официально принят на вооружение под наименованием «Пистолет-пулемет L-1-A-1». Он получил название «стерлинг» — по названию производившей его кампании. Но из-за того что в войсках его в первые годы везде называли по-разному, происходило немало забавных историй.

«Стерлинг», наверное, стал последним пистолетом-пулеметом с магазином, расположенным сбоку. Начало было положено в «бергманне», продолжилось в «стене». Несмотря ни на что, такое расположение обеспечивает надежную подачу патронов. Правда, в том только случае, если магазин правильно сконструирован,

бого расположения магазина патрон подается под углом. Поэтому удар ударника по капсюлю невозможен до тех пор, пока патрон полностью не дослан.

После того как патрон размещен в патроннике, он выравнивается по линии ствола. Выбрасыватель зацепляет гильзу за кольцевую проточку. Ударник разбивает капсюль. При попадании в патронник патрон замедляет свое движение вперед.



4. Удерживая левой рукой крышку возвратной пружины, большим пальцем правой руки нажмите защелку. Чтобы снять крышку, нажимая, поверните ее против часовой стрелки.



5. Нажмите спусковой крючок. Отведите назад затворный и возвратный механизмы. Извлеките затворную рукоятку. Извлеките из ствольной коробки большую и малую пружины одной частью. Затвор выйдет следом за ними.



6. Части пистолета-пулемета. Сборка оружия — достаточно хитрое дело. Убедитесь, что вы совместили отверстие в стакане возвратной пружины с отверстием в затворе, которое совмещается с вырезом в ствольной коробке. Затем вставьте на место затворную рукоятку.

При взводе «стерлинга» убирайте палец со спускового крючка. Затворная рукоятка при отводе назад держится большим и указательным пальцами левой руки. Помните, что может произойти случайный выстрел. При взводе не держите пистолет-пулемет направленным на человека.



Забудьте голливудские кадры стрельбы из пистолета-пулемета в автоматическом режиме. За исключением, конечно, ближнего боя. Лучше прицельно стрелять с плеча, установив переводчик в положение «R» — «одиночные выстрелы».

Это дает достаточно времени, чтобы затвор, продолжая двигаться, смог ударником нанести удар по капсюлю и разбить его. Таким образом, выстрел происходит в момент движения затвора вперед.

При выстреле давление пороховых газов останавливает движение затвора. Затем, действуя через донышко гильзы, пороховые газы отбрасывают затвор назад. Гильза при этом извлекается и выбрасывается. Так как в момент выстрела затвор продолжает движение вперед, пороховые газы вначале тормозят затвор, а потом отбрасывают его назад. Такая система «раннего накола» капсюля патрона, или «уравниваемого запирания» означает, что возвратная пружина может быть не такой сильной, а затвор менее тяжелым, чем это делается в других пистолетах-пулеметах, где выстрел происходит после полной остановки затвора.

Для британских военных «стерлинг» выпускается со складывающимся стальным прикладом. Возможна также модификация пистолета-пулемета с постоянным пластиковым прикладом. Специально для полицейских выпускается модификация, позволяющая вести стрельбу только одиночными выстрелами. Существует также самозарядный карабин Марк-6 с 16-дюймовым (406 мм) стволом. Такой пистолет выпускается для гражданских лиц в США.

Для бесшумной стрельбы

В 1956 году Патчett начал разработку версии пистолета-пулемета для бесшумной стрельбы L-2-A-3. Этим же занялось Королевское Оружейное управление исследований и разработок. Обе конструкции испытывали, предпочтение было отдано версии, придуманной военными. Она была схожа с той, что приме-

нялась на бесшумной модификации «стена» Марк-2-S. Длинный ствол с проделанными в нем 72 отверстиями помещается в кожух с перегородками. Так как отверстия в стволе снижают скорость пули и отдачу, в оружии облегчены возвратная пружина и затвор. Это оружие было принято на вооружение под названием L-34-A-1. И у него было одно большое преимущество перед бесшумным «стеном». Новый пистолет-пулемет мог вести автоматический огонь, в то время как «стен» 2-S позволял стрелять только одиночными выстрелами. Компания «Стерлинг» также выпускала бесшумную модификацию, позволяющую вести стрельбу только одиночными выстрелами, под названием «полицейский карабин Марк-5».

Чуть позже на основе «стерлинга» появилось целое семейство оружия для ведения боя в условиях ограниченного пространства. «Марк-7-пара-пистол» выпускается в четырех модификациях. В «Марк-7-A-4» и «Марк-7-A-8» стрельба ведется из от-

крытого положения затвора — так же, как из L-2-A-3 и L-34-A-1. Длина ствола у них составляет 4 дюйма и 8 дюймов соответственно. Пистолеты-пулеметы «Марк-7-C-4» (длина ствола 4 дюйма) и «Марк-7-C-8» (длина ствола 8 дюймов) стреляют из закрытого положения затвора, так как в них стоит новый ударно-спусковой механизм. За счет этого повышается точность стрельбы.

Схожая схема стрельбы из закрытого положения затвора применяется и в полномасштабной модификации «Сингл-шот-Марк-8». Из него можно вести только стрельбу одиночными выстрелами. По размерам и виду он такой же, как L-2-A-3, однако иная конструкция механизмов позволяет ему вести прицельный и точный огонь на дальностях до 200 м.



Разведчики из Омана обучаются стрельбе из «стерлинга» в Шардже в 1970-х. Можно стрелять, используя «чувство направления», держа голову так, что цель не попадает в прицел.

«Штайер» AUG



«Штайер» AUG — прекрасное оружие, несмотря на его необычность. Оптический прицел дает 1,5-кратное увеличение. В качестве прицельной сетки сделан простой черный круг. При наведении его на человеческую фигуру в полный рост на дистанции 300 м попадание гарантировано.

Винтовка «штайер» AUG здорово отличается от других современных винтовок. Она больше похожа на лазер из «звездных войн», нежели на обычное боевое оружие. Но несмотря на внешний вид, в действительности это прекрасная винтовка. И «штайер» пользуется заслуженным успехом в суровом мире торговли оружием.

Винтовка AUG была разработана фирмой «Штайер-Даймлер-Пух» специально для австрийской армии, которая искала замену устаревшей винтовке FN FAL. Компания «Штайер» до сих пор выпускает прекрасные спортивные винтовки Маннлихера, но, пойдя навстречу пожеланиям военных, она изобрела воистину революционное оружие.

Схема «буллпап»

Во-первых, на «Штайере» решили изобрести винтовку по схеме «буллпап». По этой схеме ударно-спусковой механизм располагается в задней части оружия. Таким образом, затвор находится почти что перед лицом стрелка, а магазин вставляется за спусковым крючком. Эта схема не была сверхновой, однажды ее уже применяли в британской винтовке ЕМ-1. Она была разработана в 50-х годах XX века, но так и не была принята на вооружение.

Система AUG



Карабин AUG имеет длину 69 см (27 дюймов). Длина ствола уменьшена до 407мм (16 дюймов), это на 101мм (4 дюйма) короче, чем у винтовки



HBAR — Heavy Barrel Automatic Rifle («автоматическая винтовка с тяжелым стволом»). Это ручной пулемет, для стрельбы в нем используется 42-зарядный магазин.



Винтовка AUG (вверху) и десантный карабин. Последний имеет длину 62,6 см. Передняя рукоятка, в отличие от той, что имеется на винтовке, закреплена неподвижно.



Устройство «штайер» AUG

Воистину революционная винтовка «штайер» очень быстро завоевала популярность в мире среди штурмовых винтовок, созданных по схеме «буллпап». В настоящее время она продается в Австралию, Новую Зеландию и Оман. Еще несколько стран подумывают об ее приобретении. Простота использования прицела позволяет быстро обучать новобранцев стрельбе из этого оружия. А наличие взаимозаменяемых частей и механизмов позволяет закупать для вооруженных сил целый набор оружия на единой базе.

Винт регулировки сетки прицела



22-мм насадка

Пламегаситель
Позволяет вести стрельбу из AUG всеми видами винтовочных гранат, соответствующими стандарту НАТО.

-Выступ для крепления штыка
Ставится не на все модели AUG.



Регулятор газа

Можно увеличить отвод газов на газовый поршень — в случае, если оружие загрязнено или не смазано. При стрельбе гранатами отвод газов перекрывается полностью.

Передняя рукоятка

Ее можно откинуть либо сложить впереди под стволом. При смене ствола используется в качестве рукоятки ствола.

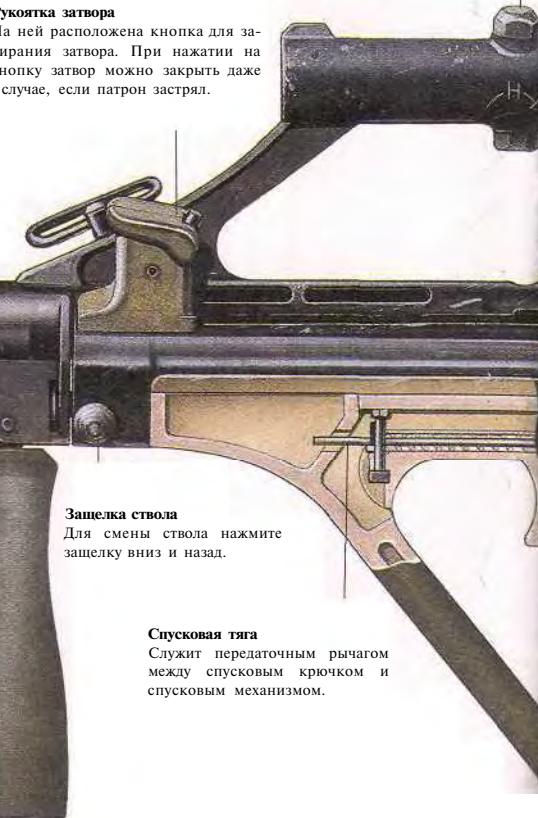
«Штайер» AUG разрабатывали как легкую и удобную штурмовую винтовку. Вотличие от британской SA-80 оно может быть переделано для стрельбы левой рукой. А заменяемые части позволяют сделать из винтовки ручной пулемет или пистолет-пулемет.

Во-вторых, вместо дерева решено было применить современный материал из пластика. В-третьих, винтовка создавалась из расчета, что ее части могут использоваться в производстве целой серии оружия. Отсюда и название AUG — Army Universal Gun (англ. универсальное армейское оружие).

В пластиковом корпусе размещены спусковая тяга, предохранитель и ударно-спусковой механизм. Последний собран вместе, так что при разборке образует единый модуль. Ствольная коробка снабжена выступами для крепления в передней части ствола, а в задней — затвора. В ней же установлены

Рукоятка затвора

На ней расположена кнопка для запирания затвора. При нажатии на кнопку затвор можно закрыть даже в случае, если патрон застрял.



ны справа от ствола цилиндр газовой трубки, а слева — цилиндр для стержня рукоятки затвора.

Затворная рама движется по двум направляющим стержням, которые входят в эти цилиндры и в которых расположены возвратные пружины. Поворот и запирание затвора осуществляется при помощи шпильки, которая входит в фигурный вырез в затворной раме. Затворная рама с затвором размещены в пластиковом прикладе и удерживаются при помощи обычной защелки.

Затем в ствольную коробку вставляется ствол, который защелкивается в стенках ствольной коробки. Пластиковый ударный механизм вставляется через заднюю часть приклада и удерживается затыльником приклада. Над ствольной коробкой размещена рукоятка для переноски, в которой смонтирован 1,4-кратный оптический прицел. Двухрядный съемный пластиковый магазин вмещает 30 патронов.

Оптический прицел

Диаметр круга в прицеле соответствует высоте цели 1,8 м на дальности 300 м. Таким образом, его можно использовать для определения расстояния до цели. Если человеческая фигура, к примеру, полностью помещается в этом кружке, то, следовательно, человек находится на дальности 300 м. В действительности же определение дальности для



1. Ствол
2. Ствольная коробка
3. Затворный механизм
4. Приклад
5. Ударно-спусковой механизм
6. Магазин
7. Затыльник приклада

ПРИМЕЧАНИЕ: защелка ствольной коробки на «штайере» расположена слева под окном выбрасывателя.

Открытый прицел

Применяется в том случае, если оптический прицел поврежден.



Затвор

Ударник

Затворная рама

Шпилька поворота затвора

Входит в фигурный вырез в затворной раме; поворачивая затвор, отпирает и запирает его.

Курок и ударно-спусковой механизм

Направляющие стержни

Затворная рама ходит вперед-назад по этим стержням.

Защелка затыльника приклада

На ней расположена антабка для ремня. Она также фиксирует затыльник и модуль ударно-спускового механизма.



Спусковой крючок

При легком нажатии происходит одиночный выстрел. При дальнейшем нажатии ведется автоматическая стрельба.

этой винтовки особенно и не нужно. Пуля, выпущенная из нее, летит по такой плавной траектории, что даже при стрельбе на 350 м можно поразить ту же цель. Так как винтовка имеет только одно прицельное приспособление, солдату-новичку не надо пытаться совместить цель, мушку и прорезь прицела, чтобы точно выстрелить. Таким образом, обучение стрельбе из этой винтовки не занимает много времени.

Огромная прочность

На специальной демонстрации возможностей AUG винтовку бросили на каменистую почву и несколько раз проехались по ней на разных машинах: 10 раз на «лендревере», 10 раз на машине весом в одну тонну, 10 раз на трехтонном грузовике. Ствольная коробка держалась, и только после третьей поездки по ней на шеститонном грузовике у нее лопнуло крепление прицела. То есть винтовка получилась более чем прочная. Пластик, используемый для ее изготовления, нельзя не только сломать, но и поцарапать.

Во время другого испытания взяли пулю и молотком забили ее в

ствол. После этого винтовку собрали, зарядили и выстрелили, причем с плеча. Ничего страшного не произошло. Разве что отдача была чуть сильнее обычного да капсюль выбро-

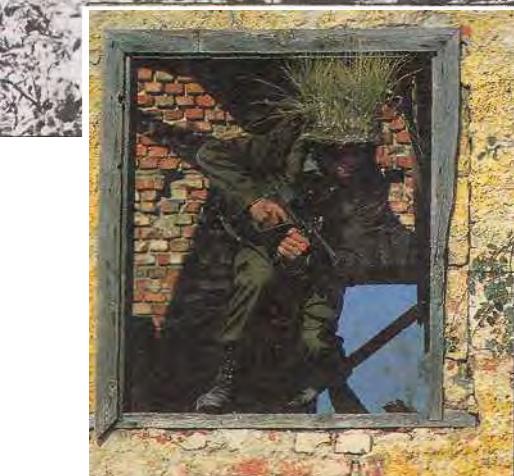
сило в приклад. При этом ствол не получил никаких повреждений. В другой раз в ствол заряженной винтовки налили воды и выстрелили без всяких неприятных последствий.

Съемный затыльник приклада
При снятии обеспечивает доступ к внутренним механизмам.

Принадлежности для чистки
Располагаются в специальном отделении внутри приклада.



Австрийские войска пробираются через болото, стараясь держать винтовки AUG так, чтобы они не попали в грязь. Обратите внимание на то, как держит винтовку солдат справа.



Несмотря на свой пластиковый корпус, который вызывал у многих сомнение, «штайер» AUG в действительности очень прочное и надежное оружие.

Выбор ствола

«Универсальность» оружия состоит прежде всего в том, что можно выбирать длину ствола: 621 мм — для использования в качестве ручного пулемета, 508 мм — для винтовки, 407 мм — для карабина. И 350 мм — для пистолета-пулемета.

Далее. При использовании автоматической винтовки в качестве ручного пулемета можно установить ножки и магазин на 45 патронов. Можно заменить ствольную коробку с оптическим прицелом на другую, на которой крепление для прицела выполнено в соответствии со стандартами НАТО. В этом случае возможна установка любого типа оптического прицела или прибора ночного видения.

Ударно-спусковой механизм можно заменить на такой, который позволяет вести только одиночный огонь. Или же на такой, который еще позволяет стрелять очередями по три выстрела. А также на такой, на котором



На AVG можно устанавливать оптический прицел для ночной стрельбы. Да и вообще имеется тенденция устанавливать любой стандартный прицел НАТО. Учитывая, что «штайер» на 1 кг легче, чем британская SA-80, его удобнее применять в случае установки тяжелых оптических прицелов.

Прицел, установленный на AUG, позволяет быстро научить новобранца точной стрельбе. Как и прицел SUSAT на британской SA-80, прицел «штайера» имеет большое преимущество перед обычными прицелами при ведении стрельбы в условиях плохой освещенности.

еще до установки в ствольную коробку надо будет переключить механизм либо в режим автоматической стрельбы, либо в режим для стрельбы очередями по три выстрела.

Пистолет-пулемет

Последняя модификация, появившаяся в 1985 году, называется «9-mm AUG Para». Она имеет некоторые изменения, но все основные компоненты остались прежними. Ствол калибра 5,56-мм заменили на 9-мм. Запирающийся затвор заменили на простой свободный затвор. А гнездо магазина переделали под новый магазин емкостью 32 патрона калибра 9 мм. В результате получился эффективный и точный пистолет-пулемет.

Международная служба

Австрийская армия приняла на вооружение винтовку AUG под наименованием «Sturmgewehr-77». После этого ее производили для поставки армиям в Марокко, Оман и Саудовскую Аравию. Сейчас она состоит в качестве основной винтовки в вооруженных силах Австралии и Новой Зеландии.

Быстрая стрельба из «штайера»

Австрийская фирма «Штайер-Маннлихер» более известна по «фантастической» винтовке AUG. Но она также производит очень удачный 9-мм пистолет-пулемет MPi-69.

Весьма надежное оружие. Для уменьшения его общей длины и сохранения длины ствола в MPi-69 используется набегающий на ствол затвор, как в «узи». MPi-69 удобно



Пистолет-пулемет «штайер» удобен при стрельбе. Набегающий на ствол затвор, как в «узи», обеспечивает меньшую общую длину оружия при большей длине ствола. Единственной проблемой может стать рукоятка затвора.



На рукоятке затвора MPi-69 расположено крепление для ремня. Предохранитель выполнен следующим образом. При установке в положение «предохранитель» устройство удерживает затвор и спусковой крючок. В следующей позиции возможна стрельба только одиночными выстрелами. Если нажать кнопку до конца, то при первом нажатии на спуск произойдет одиночный выстрел. При дальнейшем нажатии начнется автоматическая стрельба.

держать в руке при стрельбе, им вообще легко пользоваться, у него высокая кучность при стрельбе одиночными выстрелами.

«Штайер-Маннлихер» — последнее название компании, существовавшей с 1864 года. Она была основана Йозефом Верндлем, чтобы производить винтовки для австро-венгерской армии. Называлась эта компания — «Ваффенфабрик Штайер». Когда Германия в 1938 году объявила аншлюс и присоединила Австрию, фабрика получила название «Герман Геринг Верке». В 1945 году название поменяли на «Штайер-Даймлер-Пух». Но в конце 80-х компания приобрела свое нынешнее название, оставаясь при этом в империи «Штайер-Даймлер-Пух».

Все это время компания в основном выпускала винтовки и пистолеты. Но на ее счету есть два изобретения в области пистолетов-пулеметов.



При стрельбе на дальность 25 м двадцать одиночными выстрелами разброс попаданий составил 150мм. Проблем при стрельбе не возникло. И это при том, что для теста специально были выбраны югославские патроны с мягкой вершиной для пистолета-пулемета 60-х годов.

Первое из них окутано тайной. Считается, что свой первый пистолет-пулемет на «Штайере» создали 1918 году. Но после 1945 года изделия были уничтожены Союзной комиссией по разоружению. «Штайер» ничем не может подтвердить существование этого оружия. Его нет даже в музее. В компании говорят, что оно было изъято Красной Армией.

В 30-х годах XX века на «Штайере» производили более удачное оружие — «штайер-солотурн». Так его называли потому, что выпускал его «Штайер», а продавала швейцарская фирма «Сологурн». Но в действительности эта конструкция была создана в Германии компанией «Рейнметалл», для которой «Солотурн» — своего рода подставная фирма, имея в виду то, что в Германии в известное время запрещалось производить оружие подобного рода. Получилось

надежное и прочное оружие, которое вплоть до 70-х годов находилось на вооружении Португальской Национальной гвардии.

Аккуратная работа

Но в 60-х годах на «Штайере» решили разработать собственный пистолет-пулемет. Тем более что за прошедшее время в этой области появились новые идеи. В результате получившееся оружие было принято на вооружение австрийской армии под наименованием «Maschinen Pistole 69» — MPi-69. Он также был принят на вооружение в ряде других стран. Как и вся продукция «Штайера», пистолет-пулемет изготавливается тщательно и качественно. Однако в нем не применяются сверхновые элементы и идеи, вроде тех, что использованы в «штайере» AUG.

Сущность MPi-69 довольно проста. Штампованная и сваренная ствольная коробка. Внутри нее находится ствол длиной 260 мм, удерживающийся на передней части ствольной коробки при помощи гайки. Затвор имеет длинный вырез

Мушка

Обычная мушка, которую можно регулировать по горизонтали и вертикали. При установке на пистолет-пулемет крепления для прицела можно менять различные типы оптических прицелов.



Крепежная гайка ствола
Удерживает ствол в данном положении.

и при движении вперед набегает на ствол. Внизу у него сделаны выступы для захвата патрона из магазина, досыпания его в патронник и для извлечения стреляной гильзы. Возвратная пружина надета на направляющий стержень, по которому скользит затвор.

Магазин

У пистолета-пулемета простой выдвигающийся приклад. Магазин на 25 или 32 патрона вставляется в пистолетную рукоятку. Таким образом, смена магазина в темноте становится гораздо более простым делом. Это поймет каждый, кто обращался со «стеном» или «томпсоном».

Как и в AUG, выбор режима стрельбы в MPi-69 осуществляется путем нажатия на спусковой крючок. При первом нажатии следует одиночный выстрел. Дальнейшее нажатие, более сильное, приводит к тому, что пистолет-пулемет начинает вести автоматическую стрельбу со скоростью 550 выстрелов в минуту. Предохранитель выполнен в виде задержки затвора, размещен-

Разборка «штайера» MPi-69



1. Извлеките магазин и проверьте оружие на предмет отсутствия патрона в патроннике. Верните затвор в переднее положение. Освободите защелку крепежной гайки ствола, это даст возможность открутить гайку.



2. Извлеките ствол из ствольной коробки, как показано на снимке. Это делается так же, как в «узи» и «беретте» PM-12.



3. Чтобы извлечь внутренние механизмы, нажмите на защелку крышки ствольной коробки, как показано на снимке, и поднимите крышку вверх.

Устройство «штайера»

Тяга рукоятки затвора

Возвратная пружина рукоятки затвора

Ствол

Пружина шептала

Пластиковая накладка

Пружина спускового крючка •

Переводчик огня

Переводчик огня выполнен в виде кнопки, как на британской винтовке SA-80. Есть три позиции: «предохранитель», «одиночные выстрелы», «автоматическая стрельба». При стрельбе очередями требуется повторное и продолжительное нажатие на спусковой крючок. При первом нажатии происходит только один выстрел. Достаточно простая система управления огнем.

После своего появления на свет «штайер» MPi-69 стал первым образцом боевого оружия, созданным в Австрии с 30-х годов. Это компактное оружие. У него длинный ствол, но небольшая общая длина. Набегающий на ствол затвор закрывает почти 2/3 длины ствола.

ной поперек него. Один конец кнопки, окрашенный в белый цвет с маркировкой «S», означает, что предохранитель включен. Другой конец красный, с буквой «F» — оружие взведено и готово к бою.

Для предотвращения случайных выстрелов в затворе сделаны три

Затвор

Обратите внимание на то, что большая часть затвора накрывает казенную часть ствола. За счет этого общая длина оружия уменьшается, а длина ствола остается прежней.

Ось спускового крючка

Подавший выступ

Возвратная пружина

Прицел

Обычный перекидной прицел с установками для стрельбы на 100 и 200 м. Прицел защищен двумя стальными пластинами.

Крепление для ремня

Ствольная коробка

Верх ствольной коробки сделан матовым, чтобы предотвратить отсвечивание при прицеливании.

9-мм патрон «Парабеллум»

Зашелка магазина

Такое расположение защелки означает, что в случае необходимости быстро извлечь магазин не удастся.

Магазин

Выпускаются магазины емкостью 25 и 32 патрона. Магазины двухрядные, как и в пистолетах. Однако их снаряжение очень утомительно.

Крепление крышки ствольной коробки

Крышка ствольной коробки

Нажмите на крышку, чтобы освободить крепление, и откройте ее. Через заднюю часть ствольной коробки извлекаются возвратная пружина, направляющие и затворный механизм.

Зашелка приклада

При помощи большого и указательного пальцев нажмите на нее с обеих сторон, чтобы разложить приклад.

вести затвор в крайнее заднее положение, чтобы шептало удержало его за боевой вырез.

Наиболее интересен новый, примененный в этом оружии и вызывающий много споров, способ взведения пистолета-пулемета. Рукоятка затвора расположена на передней



4. Возьмите возвратную пружину и направляющий стержень, которые соединены с затвором. Извлеките весь механизм из ствольной коробки. Неполная разборка завершена.

5. Можно отсоединить пластиковую накладку от ствольной коробки, потянув ствольную коробку назад. При этом следует удерживать рукоятку затвора и ее пружину, так как установка ее на место — занятие утомительное.

6. Разобранное оружие похоже на «узи». Сборка производится в обратном порядке. Будьте осторожны при установке ствольной коробки в пластиковый корпус, так как именно он удерживает на месте рукоятку затвора.

Взвод оружия при помощи ремня



Первые образцы оказались опасными: если оружие было заряжено, выстрел мог произойти в том случае, когда стрелок носил пистолет-пулемет на ремне и цеплялся им за что-то, например, при выпрыгивании из грузовика.



Взвод оружия при помощи ремня может оказаться полезным в некоторых ситуациях. Например, вы носите оружие на ремне, как показано на снимке. В этом случае для того, чтобызвести затвор, все что надо сделать — нажать предохранитель и выставить руку с оружием вперед.



Центр тяжести у этого пистолета-пулемета расположен перед рукояткой. При стрельбе очередями свыше пяти патроновпули уходят вверх. При стрельбе очередями по два-три патрона при небольшой практике можно научиться попадать в цель, стреляя от бедра или живота.



В этом оружии трудно проверить, есть ли патрон в патроннике, когда затвор полностью находится в переднем положении. Для того чтобы осмотреть патронник, надо при помощи ремня отвести затвор на второй вырез.

левой части ствольной коробки, на ней размещено крепление для ремня. Оружие взводится очень просто: одной рукой оно берется за рукоятку, а другой ремень отдергивается назад. Это неплохо. Просто возьмите ремень рукой перед изготовкой к стрельбе и потяните его назад. Затвор не сможет пойти вперед до тех пор, пока вы не отпустите ремень. То есть при взведении оружия трудно произвести случайный выстрел. Затем просто отпустите ремень.

Стрельба через бойницы

Для тех, кому не понравился такой способ, сделали MPi-81. От MPi-69 он отличается только тем, что крепление для ремня у него сделано сбоку ствольной коробки, а рукоятка затвора — обычного типа. Благодаря небольшим внутренним изменениям темп стрельбы у нового образца вырос до 700 выстрелов в минуту.

Другой разновидностью MPi-81 стал пистолет-пулемет для стрельбы через бойницы боевых машин. У него ствол длиннее обычного, а посередине ствола сделан своего рода воротник. Ствол легко входит в отверстие бойницы. При выстреле газы и дым не попадают внутрь бронемашины. Воротник же цепляется за

край бойницы, не позволяя стволу попасть внутрь десантного отсека в случае резкого толчка. Кроме того, этот пистолет-пулемет оснащен оптическим прицелом, схожим с тем, что стоит на AUG. Прицел специально закреплен так, что его можно использовать при стрельбе через бойницы.

Глушитель

На MPi-69, как и на базовую модель MPi-81, можно ставить глушитель. Крепежная гайка ствола откручивается, ствол извлекается. Вместо него ставится специальный ствол и звукоглушящая насадка. Последняя попросту навинчивается на ствольную коробку, удерживая ствол вместо крепежной гайки. Это очень эффективное приспособление, звук выстрела снижается на 30 дБ, при этом можно вести автоматическую стрельбу.

Стрельба из MPi-69 ведется так же, как и из любого другого пистолета-пулемета. У него нет недостатков, он точен настолько, насколько это вообще возможно. В нем никогда не замечалось серьезных неполадок. Модификация для стрельбы через бойницы более точна при стрельбе за счет длинного ствола и оптического прицела. Но это преимущество трудно использовать в уличных боях. MPi-69 тут, может быть, чуть уступает другим образцам подобного оружия. Как бы то ни было, «Штайер» производит его уже 30 лет и не собирается пока сворачивать производство.

Полицейские снайперские винтовки

Израильская полиция вооружена отличной снайперской винтовкой на основе 7,62-мм штурмовой винтовки «Галил». Она несколько тяжела для полицейского применения. Отличительные черты: складывающийся приклад со щекой, оптический прицел «нимрод» и 35-зарядный магазин.



В 1960-х годах в США появилось множество безумных снайперов. Они выбирали себе здание повыше, занимали там позицию и стреляли в каждого, кто попадался в прицел. Для борьбы с ними полиции пришлось создать собственные отряды снайперов.

Но преступления множатся. И сегодня многие страны сталкиваются с тем, с чем Америка столкнулась вчера. За последние 20 лет во всем мире узнали, что такие снайперы, террористы и прочие негодяи, покончить с которыми можно только очень точными выстрелами.



Дальний выстрел

Требования к полицейской снайперской винтовке несколько отличаются от тех, что предъявляются к другому боевому оружию. Армейская снайперская винтовка необходима для поражения целей на больших дальностях. Из нее обычно ведут огонь по целям на дальности от 600 до 1000 м. Для этого необходимы тяжелая пуля, высокая начальная скорость, пологая траектория полета. Время полета пули минимальное. А для надежного поражения цели ее убойная сила должна сохраняться и на конечном отрезке полета.

Армейские снайперские винтовки для стрельбы используют старые мощные патроны. Такие, как 7,62-мм стандартный патрон НАТО,

доработанная и оснащенная оптическим прицелом, SLR в руках хорошего стрелка позволяет вести точную стрельбу на дальности до 600 м. Британская полиция уже прошла период использования боевого оружия в качестве полицейского. Но чувство здравого смысла возобладало, и теперь полиция может выбирать то оружие, которое больше подходит ей в той или иной ситуации.



7,92-мм «Маузер» или советский винтовочный патрон 7,62x51. Кроме того, некоторые фирмы выпускают винтовки под патрон «Винчестер-магнум» калибра .300, считая, что он лучше сделан и с ним можно успешнее стрелять.

Стрельба на малые дальности

Но полицейским снайперам редко приходится стрелять на дальность свыше 1000 м. Для них основные цели — это террорист, захвативший заложников в аэропорту, сумасшедший снайпер на крыше, стрелок, укрывшийся в здании.

Обычно никто из них не бывает на удалении свыше 300 м. Поэтому основной проблемой для полицейского снайпера становится не дальность, а выбор такой позиции, откуда он сможет наблюдать за целью,



«Паркер-хэйл» T-4 — надежная дальнобойная 7,62-мм винтовка с ручным затвором. Немного громоздкая для того, чтобы пробираться через здания и/илиходить по крышам. Тяжелый ствол позволяет удобно стрелять из положения лежа, но плохо подходит для стрельбы из других позиций.

Устройство SSG-69

Мушка

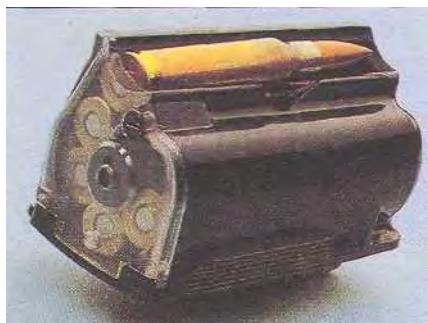
Обычная мушка с предохранителем. Открытый прицел используется только в случае повреждения прицела оптического.



Канал ствола

Канал ствола винтовки слегка сужается к дульной части. Это позволяет повысить точность стрельбы.

Барабанный магазин обеспечивает надежность при стрельбе. Через пластиковую на-кладку можно видеть, сколько осталось патронов.



сам оставаясь незамеченным. По этим причинам полицейская снайперская винтовка должна быть в меру мощной, легкой и короткой.

Но, как обычно, все сводится к патронам. Никогда нельзя быть уверенным, что не придется стрелять на дальности свыше 300 м. Поэтому лучше иметь винтовку под обычный мощный патрон. В прошлом полиция использовала спортивные винтовки «свифт» калибра .220 и «ригби» калибра .275. Они соответствовали вышеуказанным требованиям, и их применение было вполне успешным. Но сейчас для того, чтобы ис-

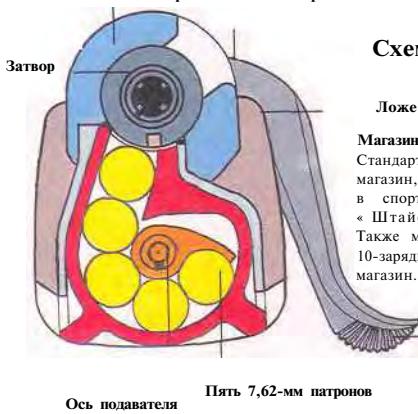
пользовать что-то нестандартное, надо либо платить огромную цену, либо выбирать ручное заряжение. Полиции пришлось хорошоенько подумать, как решить эту проблему.

В результате решили сделать полицеекскую снайперскую винтовку на базе обычной боевой, внеся в конструкцию последней некоторые изменения. Хорошим примером такой трансформации может служить полицеекская винтовка «Штайера». В 60-х годах компания «Штайер-Маннлихер» выпускала снайперскую винтовку SSG-69. В ней использовался барабанный магазин «Маннли-

Австрийские снайперы стреляют из SSG. При стрельбе на дальность 800 м десятью патронами разброс попаданий составил 400 мм. Для стрельбы использовались патроны RWS. При стрельбе на более реалистичную для полицейских дальность — 300 м десятью патронами разброс попаданий составил 90 мм. При стрельбе на дальность 100 м пятью патронами разброс попаданий составил 15 мм.



Ствольная коробка
Вырез в ствольной коробке
Антабка для ремня



Пять 7,62-мм патронов
Ось подавателя

Схема затвора

Ложе винтовки

Магазин

Стандартный барабанный магазин, применяющийся в спортивных винтовках «Штайер-Маннлихер». Также может применяться 10-зарядный коробчатый магазин.

Рукоятка затвора

Ствол
Ствол интересен тем, что изготовлен методом холодной ковки. Такая система изготовления изобретена компанией «Штайер». Она заключается в том, что стальная трубка, которой предстоит стать стволом, надевается на стальной стержень, на котором уже нанесены поля и нарезы. Затем несколькими молотыми ударами на стержень трубки обрабатываются так, чтобы ее поверхность приняла соответствующую форму, а внутренняя поверхность приобрела бы поля и нарезы. Процесс холодной ковки одобрен многими оружейными производителями.

хера-Шёнауэра», ручное досылание патрона и пластиковый приклад, обычно защитного цвета.

Полицейская винтовка разрабатывалась на основе всего этого, но с применением тяжелого ствола от спортивной винтовки «штайер» UIT. Затвор с увеличенной рукояткой оттуда же. Добавили ко всему сошки, убрали открытый прицел и поставили снайперский прицел 6x42.

Устаревший образец?

Но почему, спросите вы, эта прекрасная винтовка основана на конструкции, остававшейся неизменной с

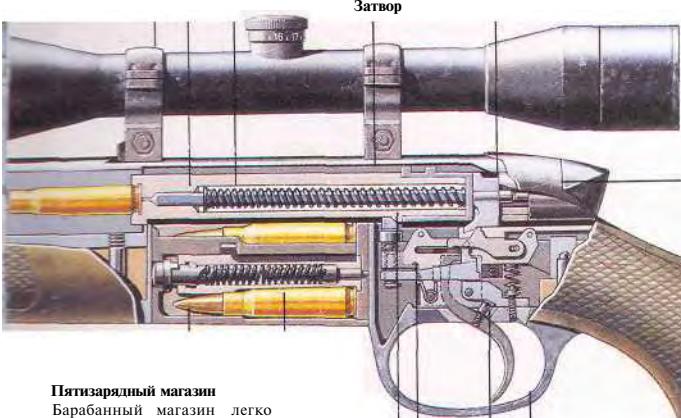


Наснимок показано преимущество, которое дает 10-зарядный коробчатый магазин с прозрачной задней стенкой. Обратите внимание на то, что предохранитель находится в переднем положении и выключен. На это указывает красная точка. Кроме того, из затвора расходится щипчик, показывающий, что оружие состоит на заводе.

Крепкое кольцо

Ударник

Пружина ударника



Пятизарядный магазин

Барабанный магазин легко извлекается при нажатии на защелки, расположенные в нижней его части перед спусковой скобой.

".62-мм стандартный патрон НАТО

Снайперы не должны использовать обычные патроны, так как они менее точные. Высокое качество патронов, изготавливаемых для спортивных стрельбы, в свою очередь повышает стрелковые качества оружия. Самостоятельное изготовление патронов дает лучшие результаты. Так делают многие снайперы в США.

начала XX века? Почему в винтовке «штайер-маннлихер» образца 1969 года используется затвор от «маннлихера-шёнауэра» образца 1903 года, винтовки, которая состояла на вооружении греческой армии во времена второй мировой войны? Почему не взять что-нибудь более современное и самозарядное? В конце концов ведь именно компания «Штайер» выпустила автоматическую винтовку AUG, которая пользуется большой популярностью.

Ответить на это непросто. Но можно предположить, что свою роль сыграло убеждение, что самозарядные винтовки менее точны, чем винтовки с ручным заряжанием. Это возможно объяснить следующим образом. Обычная боевая винтовка не является суперкачественным оружием. Естественно, она делается из расчета на то, чтобы точно стрелять. Но гораздо большее значение имеет ее прочность и надежность. То есть надежность выходит на первый план, а точность отходит на второй. Поэтому когда первые самозарядные винтовки пытались сделать точными, конструкторов постигла неудача.

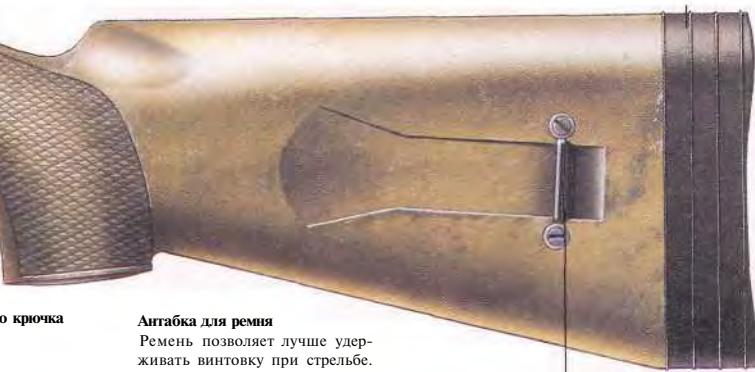
40 лет спустя проблемы производства удалось решить. Сейчас можно массово выпускать самозарядную винтовку, которая будет стрелять достаточно точно для того, чтобы использоваться в качестве снайперской. Компания «Хеклер и

Продольно скользящий затвор

Затвор открывается вручную поворотом на 60°. Запирание производится шестью боевыми выступами, симметрично расположеными попарно в задней части затвора. Подобное размещение боевых выступов позволяет уменьшить ход затвора — в отличие от системы «Маузера». Но такая система менее популярна, так как при выстреле нагрузка идет на весь затвор, а не только на головку затвора. Можно также придраться к тому, что вырезы перед рукояткой затвора уменьшают прочность оружия. Однако на «Штайере» решили усилить и удлинить ствольную коробку, особенно ту ее часть, которая закрывает казенную часть ствола.

Съемные накладки

Для точной стрельбы необходимо правильно подогнать длину приклада. На SSG для этого используются съемные накладки на приклад, позволяющие регулировать его длину.



Винт регулировки спускового крючка

Рычаг шептала

Задержка затвора

Затвор извлекается путем отвода назад и нажатием на спусковую крючок. При этом задержка опускается, освобождая затвор. Теперь его можно извлечь из ствольной коробки. Неполная разборка для чистки обычно этим и заканчивается.

Антабка для ремня

Ремень позволяет лучше удерживать винтовку при стрельбе. Но если стрельба ведется с использованием ремня, то и прицелка должна вестись при помощи ремня. Ремень необходим для полицейской винтовки, так как руки должны быть свободны, чтобы забраться на позицию.

Кох» в своих охотничьих винтовках применяет такой же полусвободный затвор, как и в боевых. И получается превосходное оружие.

Однако не стоит забывать и о привычке верить в то, что только самозарядная винтовка может быть снайперской. Подтверждением могут служить такие самозарядные винтовки, как советская снайперская винтовка Драгунова, израильская

«галил», немецкие «хеклер и кох» PSG-1 и «валтер» WA-2000.

Как это выглядит

Есть и другая причина, почему полиция не хочет использовать боевые снайперские винтовки. Это их внешний вид. Может кому-то и все равно, но британская полиция, например, не имеет никакого желания выглядеть как какой-нибудь



На полицейской винтовке «штайер» стоит тяжелый ствол от винтовки U1T, он позволяет вести более точную стрельбу. Обратите также внимание на увеличенную рукоятку затвора. Она сделана для того, чтобы стрелку не пришлось искать рукоятку и как можно скорее сделать второй выстрел.



карательный отряд с обычным боевым оружием.

Поэтому большая часть полицейских предпочитает винтовки на подобие спортивных. Деревянное ложе, ручное перезаряжание — это то, что надо. Даже специальное оружие производства «Штайера», «Беретты» и «ФН» выглядит внешне как гражданское оружие.

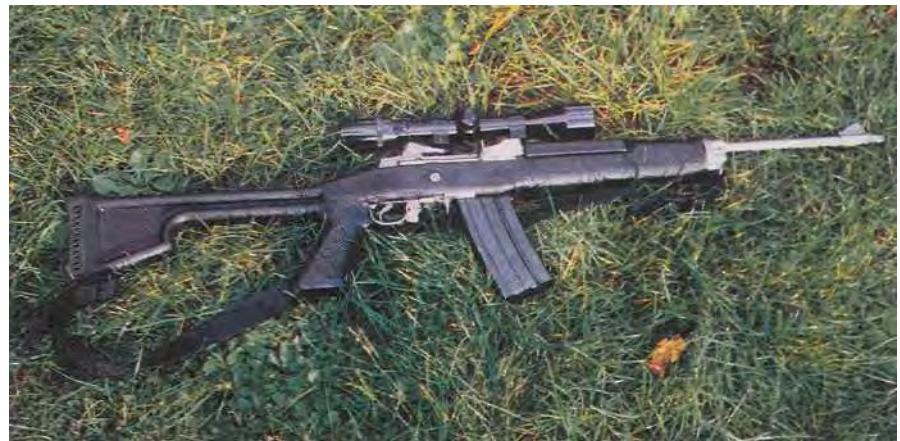
Для военного снайпера использование самозарядной винтовки необходимо еще и по следующей при-

чине. После каждого выстрела ему не надо двигать рукой, передергивая затвор и тем самым обнаруживая свою позицию. Ведь он собирается сделать не один выстрел, а три или четыре.

Полицейскому же снайперу для выполнения поставленной задачи редко приходится делать второй выстрел. Поэтому вопрос перезаряжания перед ним не стоит. И поэтому ручное досыпание патрона для него вполне подходит. Наконец, после-

Полиция США и отряды SWAT предпочитают спортивную винтовку «ремингтон- 700» с ручным затвором. Она относительно легка и имеет большую скорострельность. Под названием M-40-A-1 несколько переделанный вариант этой винтовки был предназначен для использования американскими морскими пехотинцами во Вьетнаме. На ней стоит тяжелый ствол, а ложе выполнено из фибергласса.

дний аргумент для полиции: снайперская винтовка с ручным перезаряжанием дешевле, чем самозарядная снайперская винтовка.



Сержант германской пограничной охраны показывает снайперскую винтовку «Маузер» модель 66, которая используется спецгруппой GSG-9. Затвор запирается передней частью, спусковой крючок регулируется, приклад винтовки имеет щеку и мягкую накладку.

Мощная «мини-14» — дешевая и эффективная винтовка для борьбы со снайперами в городских условиях на малых и средних дистанциях.

«Томмиган»

Пистолеты-пулеметы появились как следствие рукопашных боев первой мировой войны. В ограниченном пространстве окопов солдатам необходимо было небольшое оружие, в тоже время имеющее достаточную огневую мощь. Эти требования были воплощены в германском MP-18, который можно назвать первым настоящим пистолетом-пулеметом. Он не только отвечал поставленным задачам, но и стал основой для разработки наиболее известного оружия XX века — «томпсона».

Благодаря Голливуду редко встретишь человека, который бы никогда не видел «томпсона». Он был звездой «гангстерских» фильмов 30-х годов про гангстеров. Затем его показывали во всех фильмах про войну, выходивших в 40-х и 50-х годах. «Томпсон» настолько привлек внимание общественности на многие годы, что любой пистолет-пулемет теперь стали называть «томми ган». Но в действительности «томпсон» — не просто реквизит для фильма.

«Окопная метла»

Появление «томпсона» уходит в последние годы первой мировой войны. Тогда американская армия получила свой первый опыт веде-

Уинстон Черчилль держит в руках один из многих тысяч «томпсонов» M-1928, поставленных в Великобританию в первые годы второй мировой войны. Германская пропаганда использовала этот образ Черчилля, чтобы представить премьер-министра как голливудского гангстера.

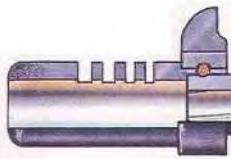


Окинава, 1945 год. Американские морские пехотинцы атакуют японский бункер. В руках у морского пехотинца «томпсон» M-1-A-1. К концу войны «томпсона» можно было встретить на любом театре военных действий.

ния боев в траншеях противника, и этот опыт ей не понравился. Войска просили дать им что-то вроде «окопной метлы», которой можно расчищать окопы от врага. А так как «чистка» проводилась с близкого расстояния, то создание оружия под мощный винтовочный патрон, которым можно стрелять на тысячу метров, — пустая трата времени.

Немцы пришли к такому же выводу, и их MP-18 разрабатывался под 9-мм «Парабеллум» — патрон, который стал мировым стандартом через 50 лет. С американской стороны генерал Джон Томпсон стал инициатором создания автоматического оружия под патрон калибра .45 для «кольта».

Устройство «томпсона»



Компенсатор

Ствол «томпсона» оснащен компенсатором Каттса. Вырезы, сделанные на верхней части компенсатора, при выстреле отводят часть пороховых газов вверх, не позволяя стволу подпрыгивать. Компенсатор был дорогим и плохо зарекомендовал себя в деле, поэтому на более поздние модели пистолетов-пулеметов его уже не ставили.

Передняя рукоятка

Передняя рукоятка позволяла достаточно удобно вести стрельбу от бедра. Но обычно прицельная стрельба ведется все же с плеча. В этом случае передняя рукоятка не нужна, поэтому на более поздних моделях «томпсона» ее заменили на обычное деревянное цевье.

Но к тому времени, как новое оружие было готово к производству, война уже закончилась. Поэтому в 1921 году «томпсон» был выпущен на коммерческий рынок. Оружие стало настоящей сенсацией, причем не только для полиции и армии, для которых он собственно и предназначался. Тогда в Америке было время запретов, и скоро бутлегеры и гангстеры поняли всю прелест «томпсона». Полицейские и тюремные службы тоже взялись за оружие. Описание перестрелок между полицией и бандитами вскоре стало обыденным явлением на страницах газет, а позже и в фильмах Голливуда. Но

На протяжении многих лет пистолет-пулемет «томпсон» оставался самым известным пистолетом-пулеметом благодаря голливудским фильмам 30-х—40-х годов про гангстеров. Да и в действительности это было надежное и хорошее боевое оружие, особенно в умелых руках. Первым образцом, принятым на вооружение американской армии, стал М-1928.



Магазин

Для М-1928 выпускалось несколько типов магазинов. В частности, коробчатые магазины на 20 и 30 патронов. Последний впоследствии стал стандартным. Отнюдь мощь можно было повысить, используя 50- или 100-зарядный дисковый магазин, но они были тяжелыми и недежными.



Новозеландский солдат стреляет из «томпсона» во время боев за Монте-Кассино весной 1944 года. Хорошая огневая мощь и удобство при стрельбе сделали пистолет-пулемет идеальным оружием для городских боев.

только в 1928 году армия приняла «томпсон» на вооружение под названием «пистолет-пулемет калибра .45, М-1928-А-1».

Сложный и дорогой

«Томпсон» был дорогим и сложным в производстве оружием. Он требовал дорогостоящей ковки, а соответственно и мастерства.

Оружие взводилось при помощи рукоятки, расположенной сверху ствольной коробки. При нажатии на спусковой крючок освобождался затвор, приводился в движение курок, который ударял по ударнику. Ранние модели «томпсона» имели обычный полуавтоматический затвор. Трение между двумя подвижными металлическими частями регулировало темп стрельбы. На практике оружие прекрасно стреляло даже без клина, обеспечивающего трение. Только при этом повышался темп стрельбы.

На пистолете-пулемете был сделан переводчик огня, позволявший выбирать одиночные выстрелы или автоматическую стрельбу. Темп стрельбы составлял 600—800 выстрелов в минуту. Ствол оснастили компенсатором Каттса. Вырезы, сделанные на верхней части компенсатора, при выстреле отводили часть пороховых газов вверх, тем самым снижая подбрасывание ствола при ведении автоматического огня. Для «томпсона» выпускались коробчатые магазины на 20 и 30 патронов и дисковые магазины на 50 и 100 патронов. Стозарядный магазин оказался не очень удачным. Кроме того, что он был тяже-

лым, у него еще часто возникали проблемы с подачей патронов. Хотя армия и приняла «томпсон» на вооружение, из-за сложности и высокой цены (около 200 долларов) он был закуплен в очень ограниченном количестве.

До 1940 года никакого массового производства не было. Но потом немцы, вооруженные автоматическим оружием, устроили англичанам катастрофу в Дюнкерке. После этого британская армия тоже захотела иметь подобное оружие. «Томпсон» оказался единственным образцом, который был доступен англичанам и

Шотландский солдат в Бирме. Он вооружен М-1925-А-1, передняя рукоятка которого заменена на обычное деревянное цевье.





Переводчик огня

Размещен с левой стороны ударно-спускового механизма. Флажок переводчика расположен над спусковым крючком. Он позволяет переключать оружие в режим стрельбы одиночными выстрелами или автоматической стрельбы. В последнем случае темп стрельбы — около 800 выстрелов в минуту.

Прицельные приспособления

Изначальные версии «томпсона» имели обычную мушку и прицел, установленный на 45,7 м. Также имелся секторный прицел с прицельной дальностью до 548,6 м. Учитывая, что у оружия короткий ствол и относительно маломощный пистолетный патрон, такая дальность вызывает удивление.

Масленка

уже находился в производстве. Британцы разместили крупный заказ на М-1928, который и поставлялся им, пока не изобрели простой и грубый «стен». Массовое производство «томпсонов» было затруднено из-за того, что большая часть деталей для них изготавливается путем машинной обработки.

M-1 и M-1-A-1

Когда война вовлекла и Соединенные Штаты, американская армия тоже почувствовала необходимость в большом количестве пистолетов-пулеметов. Вновь выбрали «томпсон», но уже в модификациях М-1 и М-1-А-1. Теперь в них установили простой свободный затвор. Курок, ударник и раздельный затвор убрали, вместо этого поставили затвор с фиксированным ударником. Рукоятку затвора переместили на правую сторону ствольной коробки. Компенсатор Каттса убрали. Большие и тяжелые барабанные магазины перестали выпускать вовсе.

На М-1, как и на старых моделях, остались деревянный приклад и пистолетная рукоятка. Но вместо передней рукоятки поставили обычное деревянное цевье. В войсках М-1 любили, особенно по сравнению со «шприцем» М-3. Какая часть этой любви происходила от голливудского образа «томпсона», сложно сказать, но то, что это было так, бесспорно. «Томпсон» был тяжелее, и даже его упрощенные варианты были слож-

Приклад

Приклад у «гомпсона» легко можно снять, выкрутив показанные на рисунке винты. Но так поступали редко по причине того, что приклад позволял вести более точную стрельбу, снижая вибрацию оружия. В прикладе находится масленка.



«Томпсон» М-1928 был прекрасно выполненным оружием. Его можно легко узнать по компенсатору отдачи, гофрированному стволу, передней рукоятке и рукоятке затвора, размещенной сверху ствольной коробки.

М-1 выглядит так же, как М-1928, но внутри он гораздо проще. Отметьте отсутствие компенсатора и то, что рукоятка затвора перенесена на правую сторону ствольной коробки.



нее при разборке и в обслуживании, чем M-3. Для стрельбы из «шприца» использовались те же патроны, что и для «томпсона», он так же хорошо зарекомендовал себя в боях, и был гораздо дешевле в производстве. Однако M-3 отличался некоторым внешним уродством, а потому симпатии солдат были на стороне «томпсона».

«Томпсон» оставался в производстве до 1945 года. И даже после официальной его замены в войсках на M-3 он продолжал применяться в войсках еще долгое время. Он вновь был востребован во время корейской войны. Большое количество было поставлено в 60-х годах в страны третьего мира.

В начале войны во Вьетнаме американские силы специального назначения предпочитали использовать «томпсон» вместо штатного оружия, так как его пули, обладавшие большим калибром и меньшей скоростью, оказались более пригодными для боевых действий в джунглях. Это оружие во множестве изготавливалось в подпольных оружейных мастерских в Азии. «Томпсона» можно было встретить в руках солдат как в армии Южного Вьетнама, так и у их противников.

«Томми» до сих пор можно встретить на вооружении милиционных и партизанских формирований во всех частях мира. Он сейчас является излюбленным оружием боевиков ИРА. А вплоть до 80-х годов XX века M-1928 можно было найти в американских полицейских арсеналах. За четверть века было произведено около 1 400 000 экзем-

После окончания второй мировой войны «томпсон» оставался на вооружении многих армий стран третьего мира. На снимке начала 60-х годов солдат армии Южного Вьетнама с «томпсоном».



пляров этого оружия. Но в конце 90-х годов стало практически невозможным найти запасные части для него. Между тем оно уже было изношено настолько, что стало опасным. Но это не остановило людей от его применения во время гражданской войны в Югославии. Откуда оно взялось? США в больших количествах поставляли «томпсон» партизанам, воевавшим в Европе против фашистов, и после войны те их сохранили. На этот раз «томпсоны» появились в руках хорватских войск. Так что и через 70 лет после своего появления «томпсон» остается в строю. Как это ни печально.

Надежность «томпсона» сделала его любимым оружием многих американцев во время кампании в Юго-Восточной Азии. На снимке американский военный моряк из патруля, вооруженный M-1-A-1, сопровождает подозрительных вьетнамцев, похожих на партизан, снятых с борта сампана у вьетнамского побережья.

СВТ-40

Серия винтовок Токарева, как самозарядных, так и автоматических, стала результатом 30-летних разработок, проводимых в России для создания оружия под мощный винтовочный патрон с высокой скорострельностью и способного заменить винтовки с ручным затвором, которые составляли основу стрелкового оружия еще с конца прошлого века. В этом плане винтовка Токарева так и не смогла полностью заменить винтовку Мосина-Нагана. Однако во время Великой Отечественной войны 1941—1945 годов СВТ стала важной частью советского стрелкового вооружения.

Федор Васильевич Токарев родился в 1871 году в бедной казачьей семье в станице Егорлыкская, на Дону. В 1887 году он поступил в Новочеркасскую военно-ремесленную школу, где обучался под началом тульского оружейника Чернолихова — создателя 6-линейной (15,24 мм) каза-

чей винтовки. В 1891 году Токарев закончил военную школу по специальности оружейник и был направлен оружейным мастером в 12-й казачий полк.. В 1900 году после окончания юнкерского училища Токарев в звании хорунжего был распределен в тот же полк заведующим оружием. В 1907 году Федора Токарева направили в Офицерскую стрелковую школу в Ораниенбауме, где он создал прототип самозарядной винтовки. Не удивительно, что первый образец был сделан на основе винтовки Мосина.

С 1908 по 1914 год Токарев работал на Сестрорецком оружейном заводе. С началом войны его направили на фронт, но после 18 месяцев службы вернули на завод для продолжения работы.

На протяжении многих лет все конструкторские разработки самозарядной винтовки определялись следующими требованиями. Она должна



Германский солдат, вооруженный СВТ, поднимает отделение в атаку в начале войны. Захваченные винтовки были популярны среди германских солдат. Они оказали воздействие на дальнейшие разработки германского стрелкового оружия.

стрелять мощным винтовочным патроном с закраиной гильзы так же точно и на такую же дистанцию, как и обычная винтовка с ручным затвором. При этом она должна работать в

Морская пехота Северного флота готовится к высадке. Двое из моряков вооружены СВТ-40. Винтовка Токарева была достаточно сложным оружием. Лучше всего она была пригодна для хорошо подготовленных войск.



Устройство СВТ-40

«Самозарядная винтовка Токарева образца 1938 года», или СВТ-38, была одной из первых самозарядных винтовок Советской Армии. СВТ-40 отличалась от нее только большей простотой при производстве. Многие идеи Токарева впоследствии были заимствованы при конструировании германской винтовки MP-43 «штурмгевер» и советского АК-47. Таким образом, СВТ можно назвать одним из предков современных штурмовых винтовок.



любых условиях и весить не больше, чем обычная пехотная винтовка, несмотря на более сложный механизм.

Нереальные требования

Трудности при создании самозарядной винтовки понимали все конструкторы. В 1922 году к винтовке были выдвинуты следующие требования. Винтовочный патрон образца 1891 года, наличие переводчика огня, 50-зарядный магазин, возможность крепления штыка, вес не более 4 кг. Впоследствии емкость магазина снизили до 25 патронов. Но ясно, что создать соответствующую таким требованиям винтовку было невозможно.

Токарев продолжал работу над самозарядной винтовкой до тех пор, пока один из образцов не был одобрен военными. Он получил наименование СВТ-38, или же «Самозарядная винтовка Токарева образца 1938 года». Выпуск винтовки начался 16 июля 1939 года. Девять дней спустя все наладили, и 1 октября началось массовое производство винтовок. СВТ-38 незамедлительно поступала на вооружение в советские войска, которые в то время вели войну с Финляндией.

С учетом опыта боевого применения винтовки в зимней кампании в ее конструкцию были внесены некоторые изменения. Эти изменения преследовали, как обычно бывает в таких случаях, упрощение производства и повышение надежности. 13

апреля 1940 года Комитет обороны одобрил принятие на вооружение модернизированной версии винтовки - СВТ-40.

СВТ-40 имела следующие изменения по сравнению с СВТ-38. Деревянное ложе винтовки стало цельным, а не из двух частей, как раньше. Шомпол, ранее крепившийся сбоку, убрали под ствол. Вместо передней части ложа поставили металлические ствольные накладки с отверстиями для охлаждения.

Однако некоторые недостатки, свойственные СВТ-38, так и не исчезли в СВТ-40. Это разброс при первом выстреле, неудобная регулировка отвода газов, чувствительность к загрязнению и излишней смазке, а также реагирование на высокие и низкие температуры. Съемный магазин также представлял проблему — из-за слабого крепления он легко терялся.

Но несмотря ни на что, СВТ-40 была запущена в производство 1 июля 1940 года. В первые месяцы было выпущено 3 416 экземпляров. Темпы производства стремительноросли. В августе уже было произведено 8 700 винтовок, 10 700 — в сентябре и 11 960 — только за первые 18 дней октября.

Снайперская винтовка

СВТ-40 применялась и как снайперская винтовка, хотя и не без некоторых трудностей. Она отличалась лишь необычным изогнутым крон-

штейном с оптическим прицелом, размещенным на задней части ствольной коробки и более тщательной обработкой канала ствола. Были проведены испытания снайперской винтовки Токарева и снайперской винтовки на базе винтовки Мосина. Винтовка Токарева показала худшие результаты. Ее выпуск был прекращен в октябре 1942 года.

20 мая 1942 года Государственный комитет обороны (ГКО) одобрил принятие на вооружение винтовки Токарева, оснащенной переводчиком огня. Это было сделано по причине нехватки пулеметов и пистолетов-пулеметов. Оружие получило наименование «Автоматическая винтовка Токарева образца 1940 года» — АВТ-40. Ее отличие от СВТ заключалось, как видно из названия, в возможности вести автоматический огонь. При переключении переводчика огня влево включался режим одиночных выстрелов, при переключении вправо — режим автоматической стрельбы. В этом положении увеличивался ход спускового крючка, который при полном нажатии освобождал шептало. Для того чтобы разница между СВТ и АВТ была заметна, приклад последней маркировался большой буквой «А».

Несмотря на проблемы с надежностью, СВТ и АВТ продолжали выпускаться до конца войны. В 1941 году было изготовлено 1031861 СВТ-40 (кроме того, 34 782 — в снайперском варианте). В 1942 году коли-



Низкое размещение ствола на винтовках Токарева позволяет лучше контролировать оружие при ведении автоматической стрельбы, чем другие образцы автоматического оружия.

Патроны

Винтовка Токарева имеет 10-зарядный коробчатый магазин. Он снаряжается винтовочными патронами 7,62x54 с закраиной, которые применялись в русской армии с 90-х годов XX века.

Производство

Как и другие образцы советского оружия, винтовка СВТ — достаточно качественное изделие, хотя ее деревянные части нельзя отнести к лучшим образцам. В то же время СВТ — сложное оружие, для хорошей работы которого требуется постоянный уход и забота.

Принцип действия

В газовой трубке расположен газовый поршень, соединенный с механизмом затвора. Затворный механизм вводит оружие и извлекает и выбрасывает гильзу. Затем возвратная пружина возвращает затвор в переднее положение, при этом происходит досыпание патрона в патронник.



Спусковой крючок

СВТ-40 позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами. При каждом нажатии спускового крючка происходит выстрел. Более поздняя АВТ-40 имела переводчик огня и позволяла вести автоматическую стрельбу.

чество составило 264 148 и 14 210 экземпляров соответственно. Производство было прекращено по приказу ГКО в январе 1945 года.

Германские войска предпочитали захваченные СВТ своим самозарядным винтовкам G-3. Однако при этом надо помнить, что во времена войны многие солдаты часто считают, что оружие противника лучше собственного. Примером

тому может служить то, что американские солдаты во Вьетнаме предпочитали советские АК-47 своим M-16.

СВТ проста в применении. 10-зарядный магазин вставляется в гнездо таким же образом, как и в других винтовках. Рукоятка затвора отводится назад и отпускается, чтобы зарядить оружие. Защелка магазина поднимается вверх.

Вооруженная винтовками Токарева морская пехота в патруле на границе с Северной Норвегией. К счастью, сейчас лето. При низких же температурах СВТ склонна к задержкам во время стрельбы. Моряк на переднем плане вооружен пистолетом-пулеметом Дегтярева.





Действуя в глубоком германском тылу, партизаны иногда стоили больше, чем несколько дивизий. Партизан в центре вооружен, кроме винтовки СВТ-40, еще и ППШ-41.

затворная рама отбрасывается газовым поршнем назад, отпирая и открывая затвор, который извлекает и выбрасывает стрелянную гильзу. Возвратная пружина возвращает затворную раму в переднее положение, при этом патрон досыпается в патронник, затвор запирается перекосом вниз, входя в вырез в ствольной коробке. Для облегчения извлечения гильзы винтовка имеет рифленый патронник (как и немецкая G-3). Поэтому стреляные гильзы имеют характерные следы.

Недолгая жизнь винтовки

К концу войны СВТ практически не осталась на вооружении советских войск, в то время как другие армии (например, финская) продолжали использовать ее в качестве вооружения тыловых частей даже после войны. Но, несмотря на свой недолгий срок службы, винтовка Токарева остается одним из наиболее интересных образцов стрелкового оружия.

Даже при ведении автоматического огня АВТ легко контролировать, несмотря на используемый в ней мощный винтовочный патрон. При выстреле и отдаче винтовка ударяет прямо в плечо, а не подбрасывает ствол. Это происходит по причине как удачной конструкции ложа винтовки, так и низкого расположения ствола. Работа механизмов схожа с той, что позже использовалась в FN FAL. При выстреле



Несмотря на то что снайперскую винтовку на базе СВТ считали малопригодной, Герой Советского Союза снайпер Николай Ильин, воевавший на 2-м Украинском фронте, имел на своем счету около 300 уничтоженных немцев.

Из ТТ точно в цель

Русская армия использовала револьверы и пистолеты иностранного производства — от револьвера «смит энд вессон» калибра .44 до нагана образца 1895 года. Но в 20-х годах Красной Армии потребовался отечественный современный самозарядный пистолет вместо древнего револьвера. В результате появились два образца пистолетов под патрон 7,65-мм АСР. Затем Артиллерийское управление, ответственное за разработку новых видов оружия, решило, что стандартным пистолетным патроном будет 7,62-мм «Маузер». Мощность этого патрона была такова, что ни один из разработанных пистолетов не смог быть переделан под него.

Казак приходит на помощь

В 1929 году появился новый образец, созданный Федором Токаревым. Этот мастер получил навыки сначала в деревенской кузнице, затем в Новочеркасской военно-ремесленной школе, которую закончил как оружейник. Был направлен служить унтер-офицером в казачий полк. Затем вернулся преподавателем в свою школу. Во время первой мировой войны вначале служил офицером на фронте, затем был от-

командирован для разработки автоматической винтовки. Несмотря на офицерское звание, большевики его не тронули, и он был назначен помощником директора Сестрорецкого оружейного завода.

Теперь Токарев принялся за создание 7,62-мм боевого самозарядного пистолета. Работа механизмов была основана на качающемся механизме запирания ствола, изобретенным Джоном Моузесом Браунингом и применявшимся в американском пистолете «кольт» М-1911. В этой системе запирание ствола осуществляется перекосом ствола в вертикальной плоскости при помощи серьги. На вершине ствола сделаны выступы, входящие в вырезы кожуха затвора. При нахождении кожуха затвора в переднем положении выступы на стволе входят в вырезы в кожухе, запирая ствол.

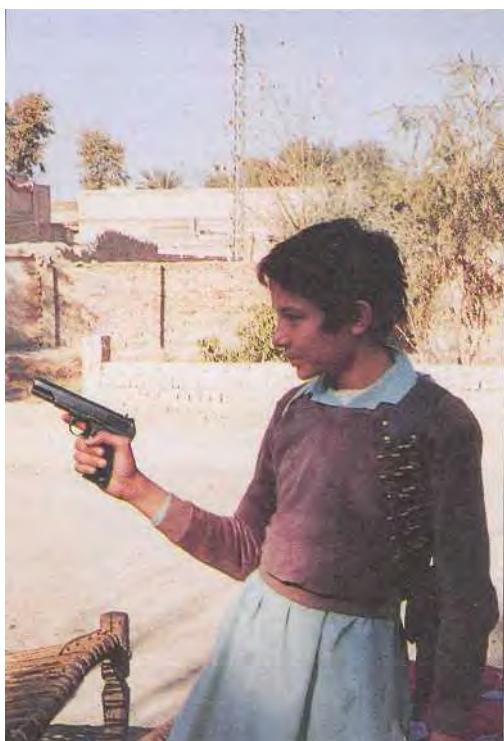
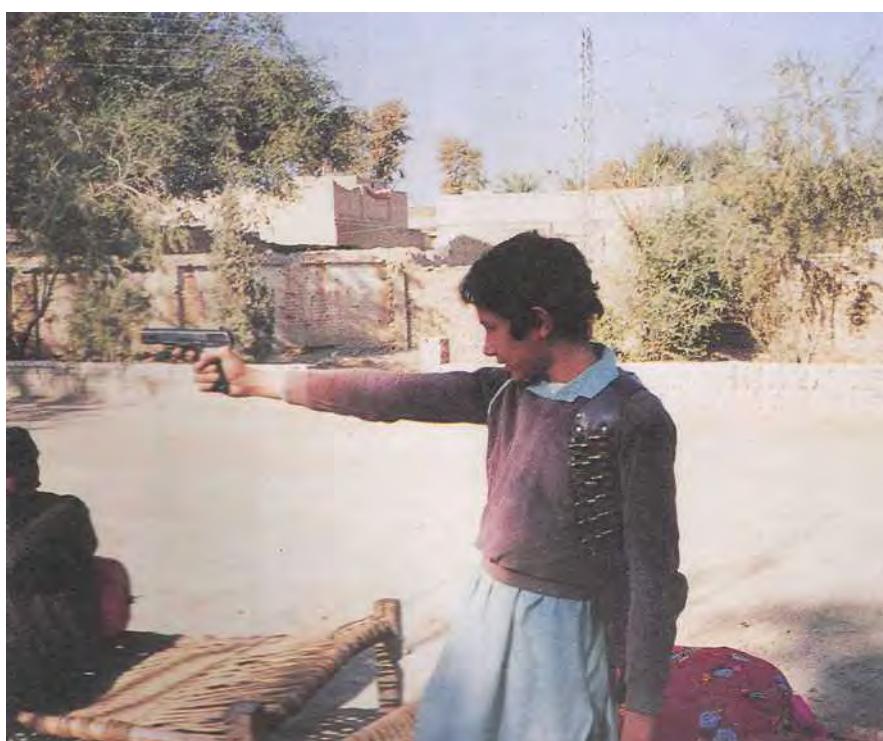
Действие пистолета основано на принципе отдачи ствола с коротким ходом. При выстреле кожух затвора вместе со стволом отводится пороховыми газами назад. Затем казенная часть ствола, прикрепленная к рамке пистолета с помощью серьги, опускается вниз. После этого выступы ствола выходят из зацепления с



7,62-мм пистолет ТТ стал первым пистолетом, разработанным в СССР. Впоследствии он десятками тысяч поставлялся на экспорт.

кожухом затвора. Ствол прекращает движение, в то время как кожух затвора отводится назад, сжимая возвратную пружину и взводя курок. При возвратном движении новый патрон досыпается в патронник. Ствол идет вперед, его казенная часть поднимается, и выступы входят в зацепление с вырезами в кожухе затвора.

Ребенок из афганского лагеря для беженцев стреляет из ТТ, доставшегося от афганских солдат. После вывода советских войск население Афганистана стало самым вооруженным населением в мире.



Это хорошо, но не оригинально (особенно, если вспомнить, что в это же время Браунинг разрабатывал пистолет GP-35). Но Токарев делал свой пистолет именно для боевого применения.

К примеру, он совместил ударный и затворный механизмы в единый блок. Так что при чистке или ремонте внутренний механизм легко извлекался из рамки. Токарев знал, что основной проблемой для самозарядного оружия может стать подача патронов и проблемы со стенками магазина. Тогда он применил следующую систему. Загибы магазина стали практически не нужны. Направляющие для подачи патронов вытачивались в самой рамке, где их было гораздо сложнее повредить. Небольшие повреждения стенок магазина ничего не значили, их можно было быстро устранить, и оружие вновь стреляло без проблем.

Без предохранителя

Другим отличительным качеством было отсутствие внешнего предохранителя. Токарев считал, что на большей части револьверов нет предохранителя, а правильное обучение обращению с оружием позволяет правильно его применять. Более того, пистолет обычно применяется в случае необходимости, стрельбу из него надо открыть быстро. При этом нет времени думать о предохранителе. Интересно отметить, что в 70-х годах оружейники пришли к схожим выводам. И тогда появилось некоторое количество пистолетов без внешних предохранителей. Однако в них использовались более сложные внутренние предохранители.

Стоит объяснить и то, почему Артиллерийское управление потребовало заменить 7,63-мм патрон «Маузера» на 7,62-мм. В действительности между ними нет практически никакой разницы. Стандартный калибр русской винтовки — 7,62 мм; в ней из-за расположения нарезов мог без проблем применяться и 7,63-мм патрон «Маузера». То есть патрон называли 7,62-мм только для того, чтобы не путаться в названиях. «7,62-мм патрон образца 1930 года» продолжал оставаться основным патроном для пистолетов и пистолетов-пулеметов в СССР вплоть до начала 60-х годов. Кроме того, наличие единого калибра 7,62 мм для пистолетов, винтовок, пистолетов-пулеметов и пулеметов позволяло решать многие проблемы при производстве стволов.

Пистолет Токарева благополучно прошел все предварительные испытания, и в декабре 1930 года поступил заказ на 1000 пистолетов

Устройство ТТ

Конструкция ТТ основана на принципе работы механизма, созданного Браунингом, с некоторыми изменениями в запирающем механизме и устройстве магазина. У пистолета нет внешних предохранителей — Токарев считал, что раз на револьверах, на смену которым пришел ТТ, не было предохранителя, то он не нужен и на пистолете. Сравните ТТ с «кольтом» М-1911.

Мушка



Точность при стрельбе из ТТ в основном зависит от выбора патрона. При стрельбе 7,62-мм пистолетным патроном образца 1930 года отдача небольшая, и пистолет быстро вновь находитсѧ на цель. Можно использовать и 7,63-мм патроны «Маузер», но в этом случае отдача будет слишком велика, чтобы точно произвести второй выстрел.

TT-30 для войсковых испытаний. Они проводились в 1931—1932 годах. По результатам испытаний ТТ решено было принять на вооружение. В то же время рекомендовано

было устраниить некоторые недостатки, приводившие к сложностям при производстве.

На ТТ-30 задняя часть рукоятки была выполнена съемной, чтобы об-

Разборка пистолета ТТ



1. Нажмите защелку магазина, расположенную с левой стороны рукоятки, и извлеките магазин.



2. Отведите назад затвор и проверьте патронник.



6. Из передней части кожуха затвора извлеките возвратную и направляющую пружины.



7. Поверните втулку ствола направо, чтобы освободить ствол.

Качающаяся серга

Как и в «колте» М-1911, серга при выстреле позволяет казенной части ствола опуститься «вниз, расцепляясь с кожухом затвора.

Кожух затвора

Левой рукой отведите кожух затвора назад, чтобы зарядить и извести пистолет. Насечки на кожухе помогут лучше удерживать его.

Целик

Задержка ударника

Ударник

Пружина ударника

Боевая пружина

Разобщитель

Ось курка

Крепление курка и шептала
Ударно-спусковой механизм смонтирован в ТГ в единий блок.

Пружина спускового крючка

8-зарядный коробчатый магазин

Соединительная шпилька ствола

Задержка затвора

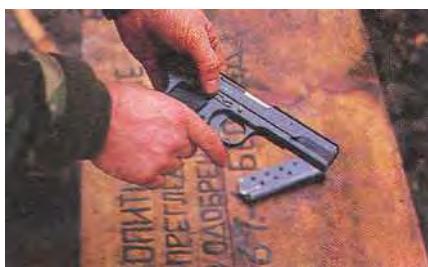
Зашелка магазина

7,62-мм патрон Маузера

Подходил под 7,62-мм советскую нарезку, так что советский пистолетный патрон МЗО был своего рода конструкторским гибридом. Это подходило Красной Армии, так как винтовки и пистолеты-пулеметы имели калибр 7,62 мм.

Магазин

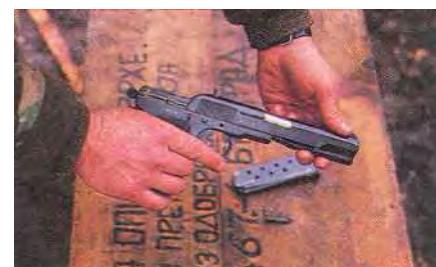
Направляющие для подачи патронов выточены непосредственно в пистолетной рамке. Таким образом решена проблема подачи патронов, присущая самозарядным пистолетам.



3. Задержка затвора и крепежная шпилька ствола расположены справа на рамке.



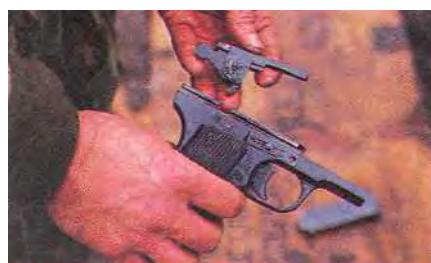
4. Извлеките крепежную шпильку с левой стороны.



5. Теперь потяните кожух затвора со стволов вперед по направляющим на рамке.



8. Извлеките ствол вместе с втулкой через переднюю часть кожуха затвора.



9. Извлеките ударно-спусковой механизм из рамки.



10. Неполная разборка завершена.

Одна из самых известных советских военных фотографий. Офицер, вооруженный ТТ, поднимает бойцов в атаку. В револьвере Нагана, который ТТ заменил, было очень много проблем с курком. А ТТ-33 создавался как мощное и надежное оружие.

легчить доступ к пружине спускового крючка. В дальнейшем рукоятка стала выполнятьсь как часть пистолетной рамки. Проблемы с пружиной были признаны не столь важными в сравнении с прочностью конструкции. Более значимое изменение произошло в том, что выступы сверху ствола теперь не вытачивались, вместо них сам ствол вытачивался с двумя кольцами. Это не повлияло на работу механизмов, зато упростило процесс производства пистолета. Ведь теперь кольца вытачивались одновременно со стволов. Не надо было переносить заготовку ствола на фрезеровочный станок, чтобы на нем вытачивать выступы.

Эти изменения были приняты, и новый пистолет стал называться ТТ-33. Его производство началось в 1936 году. Подсчитано, что до 1936 года было выпущено около 93 000 ТТ-30.

Модификации ТТ-33

СССР продавал оружие и лицензии на его производство своим союзникам. А те уже выпускали его с некоторыми изменениями. Китайский Тип-54, польский ТТ, венгерский М-48, северокорейский Тип-68, югославский М-57 — все это в основе своей ТТ. Отличить их можно обычно только по маркировке, хотя кое-что надо отметить. Китайский Тип-54 имеет одинаковые по длине насечки на задней части кожуха затвора, чтобы лучше удерживать его при передергивании. В то время как советский и польский ТТ имеют чередующиеся длинные и короткие насечки. Венгерская модель имеет тоже одинаковые насечки, кроме того еще и герб на рукоятке — звезда, серп и молот в венке. Северокорейский Тип-68 имеет насечки короткие, но наклоненные вперед. Что касается его внутренних изменений, то серьга убрана, а вместо нее поставлен выступ с фигурным вырезом, как на «браунинге» GP-35. Зашелка магазина перенесена с середины рукоятки (как на остальных образцах) на ее основание. Югославский М-57 также имеет насечки, наклоненные вперед.

Наибольшие изменения, к тому же практические, были сделаны в венгерском «токэджип» и югославском М-70(d). Оба они были переделаны под 9-мм патрон «Парабеллум». ТТ поставлялся и в египетскую армию, но, как ни странно, он там не прижился, и большая его часть теперь



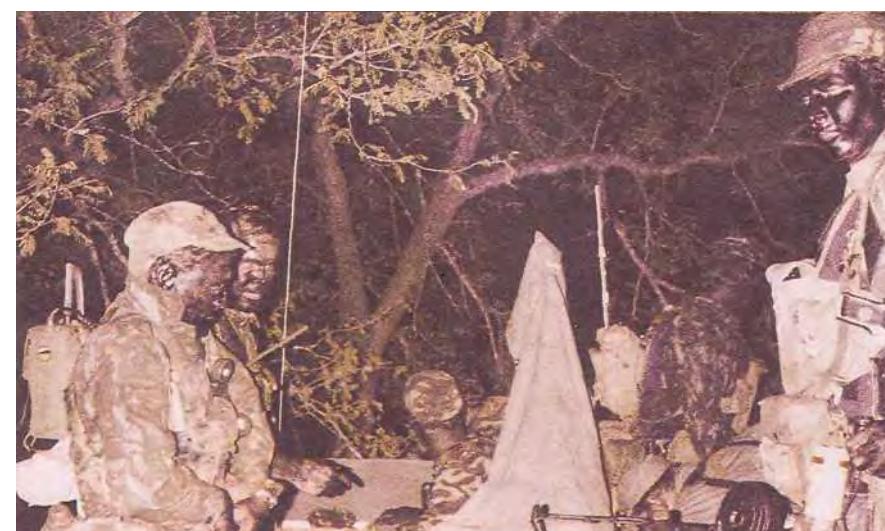
сосредоточена в египетской полиции и в силах безопасности.

Югославский М-70(d) также пытались продавать и за границу, но безуспешно. Это можно объяснить тем, что страны, не входившие в Советский блок, которым пытались продать это оружие, предпочитали более новые образцы пистолетов

Южно-африканские солдаты после окончания преследования партизан из СВЛПО рассматривают захваченное советское оружие. У бойца справа в кобуре ТТ-33. Перед ним лежит автомат Калашникова с 75-зарядным барабанным магазином от ручного пулемета Калашникова.

под патрон «Парабеллум» старому ТТ.

Может быть, ТТ-33 и старый, но это никак не сказалось на его боевых качествах. 7,62-мм патрон «Маузер» обладает высокой скоростью и пробивной мощью. При этом небольшой вес пули снижает отдачу. Поэтому из ТТ можно стрелять точно, и нет необходимости после каждого выстрела вновь наводить оружие на цель. Простота и надежность конструкции подтверждаются тем, что в СССР его выпускали на протяжении 25 лет. Этого бы не было, если бы ТТ не обладал хорошими качествами.





Пулемет «Виккерс»



Солдаты пулеметных войск возле своих мотоциклов во Франции в 1918 году. Из пулемета «виккерс» можно вести огонь с коляски мотоцикла, но обычно для стрельбы он снимался с нее и ставился на станок.

60 лет спустя пулемет «виккерс» опять в бою. Этот пулемет южноафриканских войск прикрывает переход между Юго-Западной Африкой (теперь Намибия) и Анголой.

много снизить вес и вообще упростить работу механизмов.

В результате появился пулемет «виккерс». Он не был намного легче, чем его предшественник, зато стал гораздо надежнее. Британская армия приняла его на вооружение в 1912 году. Пулемет распределялся по принципу: по два на пехотный батальон. Но в войсках это оружие восприняли как очередное зловредное изобретение и не верили, что оно способно принести пользу.

Однако, когда британские войска высадились во Франции в 1914 году,

Хiram Maxim может гордиться тем, что изобрел самый лучший из первых пулеметов. Британская армия первой приняла на вооружение пулемет «максим» после демонстрация его возможностей в 1887 году. Вместе с Виккерсом в Кенте была организована совместная компания.

Оттуда пулеметы «максим» поступали на службу вначале по всей Британской Империи, а потом и за ее пределы.

В первые годы XX века конструкторы концерна «Виккерс» решили, что пулемет можно значительно улучшить. Решили, что можно не-

стало понятно, что пулеметы изменили все принципы ведения войны. Одними из первых, кто пострадал от непонимания этого, были кавалеристы, которые ранее отказались принять это оружие. Но вскоре они осознали, что один пулемет, спрятанный на позициях противника, может остановить целый кавалерийский эскадрон. В результате спрос на пулеметы «виккерс» резко возрос. Начали создаваться новые производственные линии, многие из них — на Королевских оружейных заводах.

Водяная система охлаждения

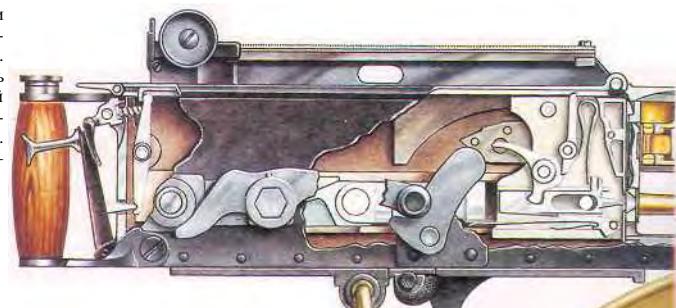
Продолжительная стрельба из любого пулемета нагревает и раскаляет ствол. В результате он расширяется и точность стрельбы снижается. Компания «Виккерс» решила эту проблему, заключив ствол пулемета в кожух, наполненный водой. В кожух входило четыре литра воды, которая закипала через три минуты ведения непрерывного огня. Вначале кипение даже помогало охлаждать ствол, так как поднимающиеся пузырьки отводили тепло от ствола. Но когда вся вода превращалась в пар, температура ствола резко повышалась.

Изначально кожух был сделан так, что позволял образующемуся пару выходить наружу, в то время как можно было заливать новую воду. Но оказалось, что облака пара выдают противнику пулеметную по-

При продолжительной стрельбе над пулеметом возникало облако пара, выдавая позицию врагу. Использование конденсационной коробки предотвращает появление подобных признаков.

Спусковой рычаг

Соединен с внутренним курком. При стрельбе пулеметчик держит руками рукоятки, нажимая рычаг большими пальцами. Это делается не для того, чтобы удержать пулемет, — для этого есть станок. Такой способ стрельбы гораздо удобнее для стрелка. Над рукоятками расположен прицел. Максимальная прицельная дальность — 1000 ярдов (914,4 м).



Устройство пулемета «виккерс»

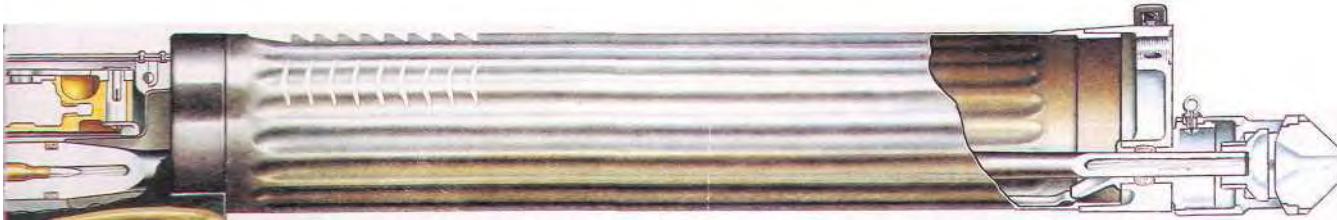
Он выглядит устаревшим, тем не менее этот пулемет был создан на базе одного из наиболее удачных образцов. Да и сам пулемет «виккерс», который стал модернизацией пулемета «максим», можно назвать одним из лучших образцов оружия XX века. Он поступил на вооружение в 1912 году, поставлялся во многие армии мира и применялся в боях даже в 80-х годах.



зицию и вызывают на нее неприятельский огонь. В результате решили отводить пар через змеевик в конденсационную коробку, воду из которой можно было бы вновь добавлять в кожух.

Но несмотря на водяную систему охлаждения, пулемет «виккерс» требовал замены ствола после каждого 10 000 выстрелов. Так как 10 000 выстрелов можно было произвести за один час, обычной практикой стала замена ствола через каждый час. Хорошо подготовленный расчет мог проделать эту процедуру с малой потерей воды или вообще без ее потери за 2 минуты.

Как и многие пулеметы того времени, пулемет «виккерс» был склонен к задержкам в питании, в основном вызванным плохим качеством патронов. Требовался целый курс подготовки, чтобы научиться быстро удалять неисправности в оружии. И такое требование, вместе с необходимостью быстрой замены ствола, привело к решению создать пулеметные



Казенная часть ствола

На рисунке показано, что патрон уже находится в патроннике. При выстреле ствол отходит назад, казенная часть толкает затвор назад, обеспечивая тем самым работу механизмов. При отходе затвора назад извлекается стреляная гильза. Затем возвратная пружина возвращает затвор вперед, при этом новый патрон извлекается из ленты и посыпается в патронник.



Кожух ствола

Изготовлен из рифленой стали. Кожух обычно заполняется водой, которая при стрельбе охлаждает ствол. Благодаря этому замена ствола производится только после 10 000 выстрелов. Сравните с необходимостью смены ствола после 200 выстрелов в современных единых пулеметах. На рисунке изображен зенитный пулемет с воздушным охлаждением. Через вырезы в задней части кожуха циркулирует воздух, охлаждая ствол.

Дульный конус

При выстреле в него из ствола попадают пороховые газы. Там они отбрасываются назад, давят на дульную накладку, прикрепленную к стволу, и отводят ствол назад. При отводе ствола происходит работа затворного механизма.



Последняя модификация пулемета «виккерс». Его можно отличить по отсутствию рифления на кожухе ствола и особой форме устройства для ускорения отдачи ствола. Этот пулемет оснащен специальным прицелом, наподобие минометного, позволяющим вести стрельбу с закрытых позиций.

войска. Новые войска были укомплектованы специалистами, которые лучше всех знали свое оружие; которые могли применять свои навыки и знания гораздо эффективнее, чем если бы они были простыми пулеметчиками в войсках и полках британской армии. Пулеметы, направлявшиеся в различные части, были сведены в пулеметные роты. К концу войны пулеметные войска могли похвастаться своей численностью в 6432 офицера и 124 920 солдат.

В бою пулеметы «виккерс» могли стрелять до тех пор, пока не кончатся патроны и не испарится вода в кожухе. Обычно они устанавливались на тяжелые станки, ведя огонь по установленным рубежам. Существуют свидетельства, что иной раз пулеметам приходилось стрелять целый день, хотя такая стрельба требовала огромного количества патронов. Пулеметы пожирали патроны с огромной скоростью, поэтому постоянно приходилось организовывать и налаживать обеспечение боеприпасами.

Пулеметчики ведут огонь во время применения газов. Хороший расчет мог заменить ствол за пару минут. Это действие необходимо было совершать после каждого 10 000 выстрелов, или через каждый час ведения непрерывного огня.



Подготовка патронов

На позиции нельзя было просто взять и снарядить пулемет патронами. Патроны предназначались для широкого спектра оружия, от винтовки «ли-эн菲尔д», пулемета «льюис» до пулемета «виккерс». Они поступали в картонных коробках по сто штук. Вначале надо было снарядить патронами ленту, изготавливаемую «Виккерсом». Это было долгим и утомительным занятием. Обычно ленты снаряжались вручную, хотя существовали специальные машинки для снаряжения ленты.

Успех пулемета «виккерс» в первой мировой войне привел к тому, что после войны он остался на вооружении как британской армии, так и войск Британской империи. В военное время на базе пулемета, имевшего стандартный калибр .303, производились его различные модификации, в том числе и калибра .50, для установки на танки. Королевский флот также использовал крупнокалиберные пулеметы, часто устанавливая их по несколько штук в качестве зенитных.

К началу второй мировой войны на вооружении оставалось много пулеметов «виккерс». В 1940 году многие из них были извлечены со складов и направлены в части ПВО и для обороны побережья. После Дюнкерка, когда британская армия потеряла множество нового оружия, решено было возобновить производство пулеметов Виккерса.

Основным отличием новых моделей стало изменение внешнего вида кожуха. Для экономии металла его стали делать гладким, а не рифленым. Было также изменено устройство для ускорения отдачи ствола. И в 1943 году новая веретенообразная пуля Mk-8-Z была принята на вооружение. Благодаря своим качествам пуля сохраняла убойную силу на дальности 4000 м. Обычные прицелы были непригодны на таких дистанциях, поэтому при такой стрельбе применялся минометный прицел.

Вокруг света

Пулеметы «виккерс» использовали повсюду. При обороне британского побережья в 1940 году. Ими вооружали группы патрулей дальнего действия в

африканской пустыне в 1941 году. Поддерживали высадку в Италии в 1943. Применялись они и в Нормандии в 1944, и на границе с Германией в 1945 году.

После войны пулеметы «виккерс» оставались на вооружении британской армии до 1968 года, когда были признаны устаревшими. Однако Королевская морская пехота сохраняла их и в 70-е годы. Страны Содружества и их армии также сохранили этот пулемет. Он воевал на Индостане в 70-х и на границе Анголы и ЮАР в 80-х.

Сейчас его уже трудно найти на вооружении боевых частей. Однако пулемет «виккерс» можно назвать лучшим пулеметом для огневой поддержки. И хотя он до сих пор превосходит в этом отношении современные пулеметы, большой вес и габариты делают его применение затруднительным в век современного вооружения, особенно среди мобильных частей. Кроме того, возраст и отсутствие запасных частей приводят к окончанию его боевой жизни. Последние образцы, выпущенные в 50-х годах, мало чем отличаются от пулемета «виккерс», созданного в начале века.

Пулемет установлен на грузовике «шевроле». Такая конструкция применялась англичанами в пустынных группах дальнего действия. Но это не обычный пулемет калибра .303, а его модификация калибра .50. Она выпускалась для установки на легкие танки.



«Вальтер» Р-38



Ардennes, 1945 год. Начало немецкого наступления. Немецкий солдат, вооруженный пистолетом Р-38, конвоирует американских военнопленных на восток.

Приход к власти в Германии национал-социалистов в 1933 году означал начало стремительного возрождения германской военной мощи. Нацисты решили отойти от ограничений, предусмотренных Версальским договором, и начали дополнительный призыв в вермахт и возрождение военно-промышленного комплекса.

Одним из требований вермахта стало создание нового пистолета, способного заменить знаменитый

«Pistole'08» — «люгер». Это было прекрасное оружие для стрельбы, но трудное в производстве. Командование же хотело получить пистолет, который был бы проще при изготовлении, чем «люгер», но в тоже время отражал новые конструкторские изобретения 30-х годов XX века. После того как завершилась долгая процедура разработки и модернизации, таким пистолетом стал «вальтер» Р-38.

Завод «Карл Вальтер Ваффенфабрик» в Ульме выпустил свой первый самозарядный пистолет в 1908 году. В 1929 там был разработан 7,65-мм пистолет РР, или «пистолет для полиции». Эта конструкция оказала влияние на многие

другие разработки. Его работа основана на принципе отдачи свободного затвора. Первое время он выпускался с ударно-спусковым механизмом двойного действия. Когда же вермахту потребовался новый пистолет, фирма предложила увеличенную под 9-мм патрон модель этого пистолета под названием «армейский пистолет», или МР.

Запирающийся затвор

Он не понравился армии, там решили, что 9-мм патрон слишком велик, чтобы стрелять из пистолета со свободным затвором. Нужна была система запирания затвора. АР имел запирающийся затвор, но и он не отвечал требованиям вер-

махта, так как у него был скрытый курок. Военным же нужен был открытый курок, чтобы с одного взгляда можно было определить, взведено оружие или нет.

РР — «пистолет для вооруженных сил» — учитывал все требования военных. С некоторыми изменениями, призванными упростить производственный процесс, он был принят на вооружение как «Pistole'38». Запирание ствола в Р-38 осуществлялось при помощи запирающего клина, размещенного под стволов. При выстреле сцепленные ствол и кожух затвора вместе отводились назад, пока запирающий клин не отсоединялся от ствола, расцепляя кожух затвора и ствол. Ударно-спусковой механизм двойного действия был заимствован у РР. Предохранитель блокировал ударник, позволяя курку безопасно поворачиваться. Ударник освобождался только при нажатии на спусковой крючок. Таким образом, пистолет можно было носить безопасно, и в то же время он был постоянно готов к стрельбе.

Основными потребителями Р-38 стали танкисты из вновь создаваемых танковых частей. При аншлюсе Австрии и оккупации Чехословакии они уже были вооружены этим оружием. Две тысячи таких пистолетов в 1939 году продали в Швецию, где они были приняты на вооружение под названием Р/39. Ко времени начала второй мировой войны, остальные войска только начали получать это оружие.

Популярный пистолет

Солдатам нравился Р-38. В бою он оказался очень надежным, удобным и пригодным для выполнения



Польские добровольцы — участники французского Сопротивления с целой коллекцией оружия. На снимке видны Р-38, «стен» и винтовки Маузер.

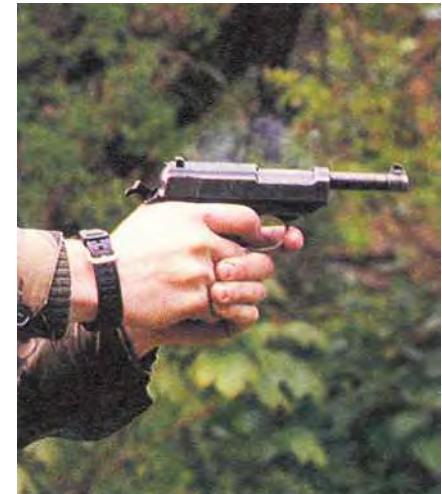
различных задач. Нажатие на спуск было плавным и аккуратным. Подвижные части доказали способность работать при загрязнении, частом в условиях боевых действий. Когда германская армия столкнулась с русскими морозами, оказалось, что смазка замерзает, поэтому решено было зимой оружие чистить, но не смазывать. Р-38 смог выдержать такое применение — в отличие от остальных образцов тщательно выполненного германского

оружия, которому для нормальной работы подвижных частей обязательно требовалась смазка.

Р-38 так и не смог полностью заменить «люгер». Ведь даже войска, расквартированные на оккупированных территориях, должны были быть вооружены. Личное оружие необходимо было иметь всем: и тем, кто жил в домах местных жителей, и тем, кто выполнял задачи вне пределов территорий, контролируемых германской армией.



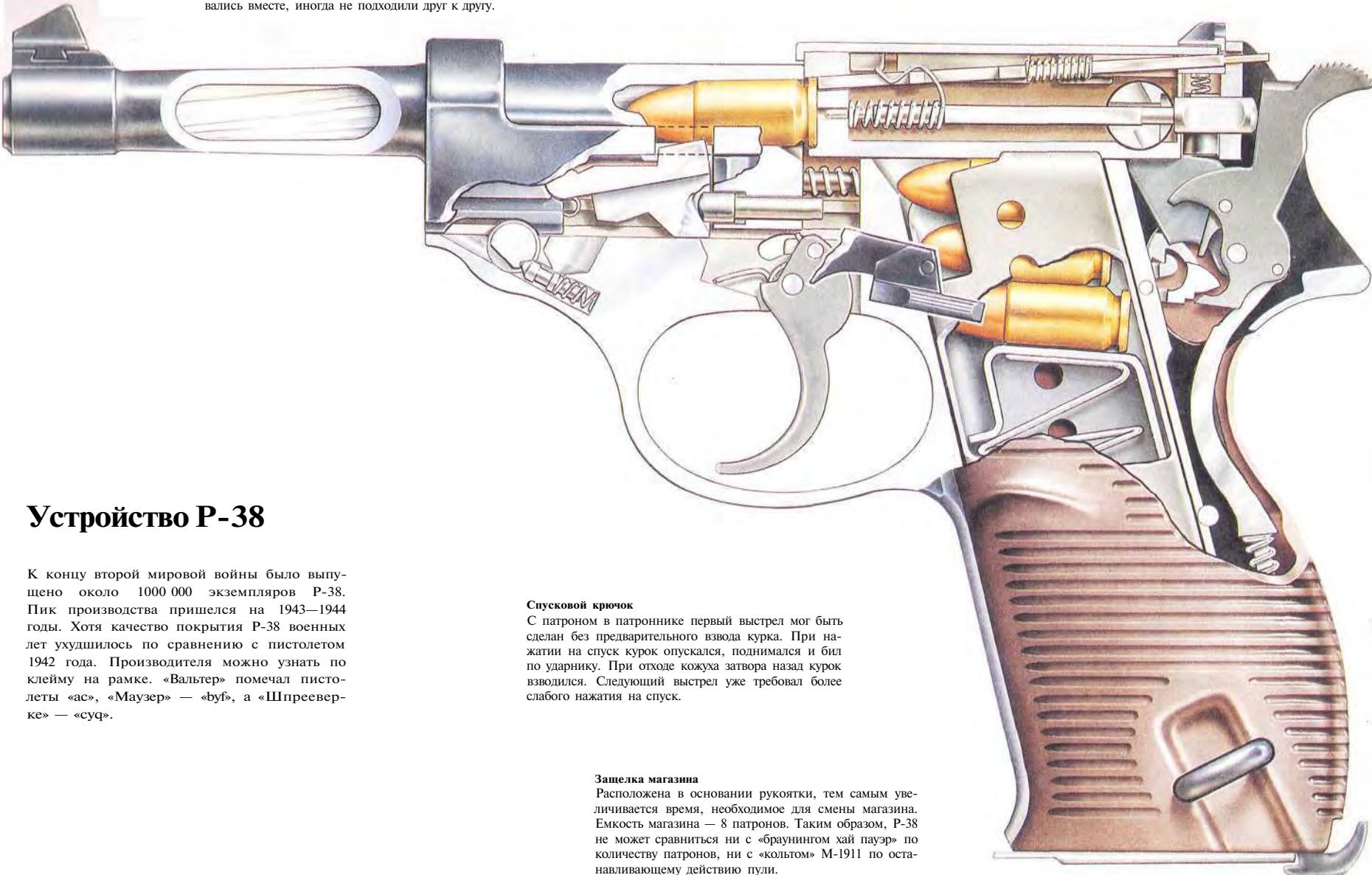
Р-38 выпускается до сих пор под названием Р-1. На снимке показана версия с глушителем. Этот пистолет был перехвачен британскими таможенниками во время попытки переправить его ливийским террористам.



«Вальтер» первым стал выпускать самозарядные пистолеты с ударно-спусковым механизмом двойного/одинарного действия. Они были очень популярны среди военных.

Кожух затвора

Пистолеты P-38 периода конца войны имеют плохое покрытие, так как массовое производство серьезно повлияло на качество машинной обработки. В 1944–1945 годах стволы и затворы, хотя и штамповались вместе, иногда не подходили друг к другу.



Устройство P-38

К концу второй мировой войны было выпущено около 1000 000 экземпляров P-38. Пик производства пришелся на 1943–1944 годы. Хотя качество покрытия P-38 военных лет ухудшилось по сравнению с пистолетом 1942 года. Производителя можно узнать по клейму на рамке. «Вальтер» помечал пистолеты «ас», «Маузер» — «буф», а «Шпреверке» — «сүд».

Индикатор патрона в патроннике

Еще одним устройством для безопасности в P-38 стал индикатор патрона в патроннике. Когда патрон был в патроннике, шпилька индикатора выходила назад.

Курок

В первом варианте P-38 был сделан **скрытый курок**, но германская армия настояла на открытом. Это позволяло вручную взводить оружие и с одного взгляда определять, взведено оно или нет.

Спусковой крючок

С патроном в патроннике первый выстрел мог быть сделан без предварительного взвода курка. При нажатии на спуск курок опускался, поднимался и бил по ударнику. При отходе кожуха затвора назад курок взводился. Следующий выстрел уже требовал более слабого нажатия на спуск.

Зашелка магазина

Расположена в основании рукоятки, тем самым увеличивается время, необходимое для смены магазина. Емкость магазина — 8 патронов. Таким образом, P-38 не может сравниться ни с «браунингом хай паэр» по количеству патронов, ни с «колтром» M-1911 по останавливающему действию пули.

Чтобы удовлетворить потребности армии в оружии, требовалось больше производственных линий. Вскоре после начала войны были открыты новые производства НР. С расширением военных действий, с пониманием того, что война кончится не скоро, решено было открыть производства НР на заводах «Маузер» в Оберндорфе и «Шпreeверке» в Гrottay. Детали, кстати, изготавливались на оккупированных территориях. На «Фабрик Насьональ» в Бельгии и «Ваффенфабрик Брун» — оружейном заводе в чешском Брно. С расширением производства качество пистолета снижалось, хотя даже в конце войны Р-38 оставался прекрасным оружием.

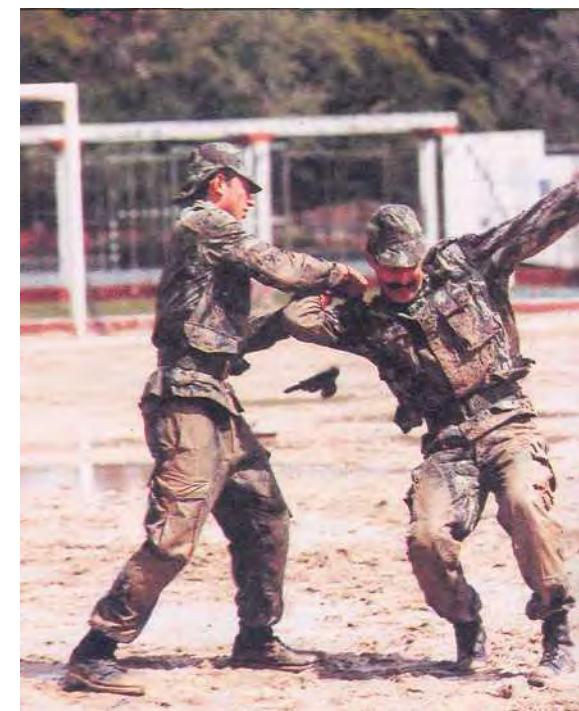
Военные трофеи

Окончание войны не стало окончанием истории Р-38. Многие из них стали военными трофеями в 1945 году. В больших количествах они были приняты на вооружение во Франции, которой надо было чем-то вооружать свои войска, пока не будет восстановлена собственная оружейная промышленность. Хотя

французские войска применяли Р-38 во время войны в Индокитае, пистолет был заменен в середине 50-х годов.

В то же время Р-38 получил второе рождение, когда решено было вооружить им вновь созданную германскую армию. В 1957 году его производство возобновили на «Вальтере». Конструкцию слегка изменили, сделав дюралевый кожух затвора. Пистолет был принят на вооружение как Р-1. Пистолеты, предназначенные для коммерческих продаж, выпускались как Р-38.

Несмотря на то что современные пистолеты превосходят «Вальтер» по емкости магазина, Р-1 и Р-38 остаются в производстве. Это эффективное и надежное оружие. Оно используется не только в бундесвере, но еще и экспортится в другие страны.



У португальского солдата выбивают Р-38 во время занятий по рукопашному бою. Этот пистолет до сих пор состоит на вооружении многих армий.

Германские офицеры, захваченные в плен в Париже, под прицелом Р-38 в руках бойца Сопротивления.

