



СТО И ОДИН ОБРАЗЕЦ ИНДИВИДУАЛЬНОГО БОЕВОГО ОРУЖИЯ

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ, АВТОМАТЫ, ШТУРМОВЫЕ ВИНТОВКИ



Семен Федосеев

УДК 623.44
ББК 68.8
Ф33

Федосеев, Семен Леонидович.

Ф33 Сто и один образец индивидуального боевого оружия : pistols-пулеметы, автоматы, штурмовые винтовки / Семен Федосеев. — Москва : Яуза-пресс, 2017. — 352 с. — (Огнестрельное оружие. Стрелковая энциклопедия).

ISBN 978-5-9955-0938-7

Новая стрелковая энциклопедия! Все о лучших образцах индивидуального боевого оружия.

Из всего разнообразия образцов в книге представлены, с одной стороны, те, которые сыграли роль этапных в развитии боевого оружия или нашли наиболее широкое применение, с другой — позволяющие оценить разнообразие сфер применения и конструктивных решений оружия.

Рассказ об основных видах массового военного и полицейского оружия, образцах специального назначения («бесшумные», подводной стрельбы и т.п.), отдельных образцах и системах предваряется очерком истории развития автоматов (штурмовых винтовок) и pistols-пулеметов от Первой мировой войны до настоящего времени.

**УДК 623.44
ББК 68.8**

ISBN 978-5-9955-0938-7

**© Федосеев С.Л., 2017
© ООО «Яуза-пресс», 2017**

Содержание

ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

Определения	7	Уменьшение калибра	22
По опыту Первой мировой	8	Новое поколение	27
От «пулеметика» к пистолету-пулемету.	10	Оружие для «солдат будущего»	30
Путь к автомату.	16	Оружие для специальных операций.	32
Первое поколение.	17	Эволюция пистолетов-пулеметов.	34
«Семейства» оружия	21		

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

Пистолет-пулемет «Оуэн», Австралия	45	Пистолет-пулемет «Виллар-Пероза» (Ревелли), Италия	104
Пистолет-пулемет MP34 «Штайр» («Штайр-Золотурн»), Австрия/Германия	48	Пистолеты-пулеметы «Беретта» Модель 1938 и Модель 1938/42, Италия.	108
Пистолет-пулемет MPi 69, Австрия	51	Пистолет-пулемет «Беретта» Модель 12S, Италия.	111
Пистолет-пулемет MPi 81, Австрия	54	Пистолет-пулемет «Спектре» M4, Италия.	114
Пистолет-пулемет AUG-9, Австрия	56	Пистолеты-пулеметы Тип 64 и Тип 85, КНР	117
Пистолет-пулемет M2 «Виньерон», Бельгия	59	Пистолет-пулемет Wz.63 (PM-63), Польша	119
Пистолет-пулемет Mtr M9M1-CEV, Бразилия.	62	Пистолет-пулемет PM-84 «Глауберит», Польша.	122
Пистолеты-пулеметы «СТЭН» Mk I/Mk III, Великобритания	64	Пистолеты-пулеметы ППД-34 и ППД-40, СССР	125
Пистолеты-пулеметы «СТЭН» Mk V/Mk VI, Великобритания	67	Пистолет-пулемет ППШ, СССР	128
Пистолет-пулемет L2A1/L2A3 «Стерлинг», Великобритания	71	Пистолет-пулемет ППС, СССР.	132
Пистолеты-пулеметы 39M и 43M, Венгрия.	73	Пистолеты-пулеметы ПП-91 «Кедр», «Клин», «Кедр»-Para, Россия	135
Пистолет-пулемет MP.18/I «Бергман», Германия	78	Пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис», Россия	138
Пистолеты-пулеметы MP.38 и MP.40, Германия	82	Пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2» и его модификации, Россия.	140
Пистолет-пулемет MP.41, Германия.	85	Пистолеты-пулеметы ПП-19-01 «Витязь» и «Витязь-СН», Россия.	143
Пистолеты-пулеметы семейства MP5 «Хеклер унд Кох», ФРГ	87	Пистолет-пулемет ПП-2000, Россия.	145
Пистолет-пулемет MP5K, ФРГ.	90	Пистолет-пулемет ПП-90М, Россия	148
Пистолет-пулемет MP7 A1, ФРГ	92	Пистолеты-пулеметы CP2M и CP2МП, Россия.	151
Пистолеты-пулеметы «Мадсен» моделей 45 и 50, Дания.	94	Пистолет-пулемет «Томпсон» M1928, США.	154
Пистолет-пулемет «Узи», Израиль.	97	Пистолет-пулемет «Томпсон» M1, США	157
Пистолеты-пулеметы «Мини-Узи» и «Микро-Узи», Израиль	100	Пистолеты-пулеметы «Райзинг» M50 и M55, США.	160
Пистолет-пулемет Z-84 «Стар», Испания	102	Пистолет-пулемет M3, США.	164
		Пистолет-пулемет M10/M11 «Ингрэм», США.	168
		Пистолет-пулемет «Кольт» 9 мм, США	172
		Пистолет-пулемет m/1931 «Суоми», Финляндия	174

Пистолет-пулемет Mle 1938 MAS, Франция	177
Пистолет-пулемет MAT-49, Франция	179
Пистолет-пулемет P.M.9, Франция	182
Пистолеты-пулеметы Vz.23/Vz.26, Чехословакия	185

Пистолет-пулемет Vz.61 «Скорпион» и его модификации, Чехословакия.	188
Пистолет-пулемет FAMAE, Чили	191
Пистолет-пулемет «Карл Густав» Модели 45, Швеция	193
Пистолет-пулемет Тип 100, Япония.	196

АВТОМАТЫ, ШТУРМОВЫЕ ВИНТОВКИ И КАРАБИНЫ

Штурмовая винтовка StG-77 (AUG) «Штайр» и ее семейство, Австрия.	201
Штурмовая винтовка FN FAL и ее модификации, Бельгия	205
Штурмовая винтовка FNC, Бельгия.	208
Автомат P90, Бельгия	211
Штурмовые винтовки семейства FN SCAR, Бельгия/США	214
Штурмовые винтовки MD2 / MD3, Бразилия	217
Штурмовая винтовка L85A1, Великобритания	219
Штурмовая винтовка StG. 44, Германия.	222
Штурмовая винтовка G3 «Хеклер унд Кох» и ее семейство, ФРГ.	225
Штурмовая винтовка G41, ФРГ.	229
Штурмовая винтовка G36, ФРГ.	231
Опытная штурмовая винтовка G11, ФРГ	234
Штурмовая винтовка HK416, ФРГ.	237
Штурмовая винтовка «Галил» и ее модификации, Израиль	240
Штурмовая винтовка TAR-21 «Тавор» и ее модификации, Израиль	243
Семейство оружия INSAS, Индия	246
Штурмовые винтовки CETME, Испания	248
Штурмовые винтовки AR 70/90 «Беретта», Италия	251
Стрелково-гранатометный комплекс ARX-160/GLX-160 «Беретта», Италия	254
Автомат Тип 81, КНР.	257
Оружие семейства Тип 95 NORINCO, КНР	259
Штурмовая винтовка K2 и автомат K1, Южная Корея	262
Штурмовая винтовка SR88, Сингапур	265
Автомат Федорова, Россия	267
Автоматы АК, АКМ и их модификации, СССР	270

Автоматы АК74, АК74С и их модификации, СССР	274
Автомат укороченный АКС74У и его модификации, СССР.	277
Автомат АК74М и автоматы «100-й серии», Россия	280
Автомат АН, Россия	283
Автомат АК12, Россия.	286
Автомат АЕК-971, Россия.	289
Стрелково-гранатометные комплексы А-91М, Россия	291
Автомат малогабаритный 9А-91, Россия	294
Модульный стрелково-гранатометный комплекс ОЦ-14 «Гроза-4», Россия	297
Автоматы малогабаритные СРЗ, СРЗМ, СРЗМП, Россия	300
Автомат специальный АС, СССР.	303
Автомат подводный специальный АПС, СССР	306
Автомат двухсредный специальный АДС, Россия	309
Автоматический карабин М2, США.	312
Штурмовая винтовка AR-10, США.	316
Штурмовая винтовка M16 и ее модификации, США.	319
Карабины М4/М4А1/М4А2, США	323
Штурмовая винтовка AR-18, США/Великобритания	326
Штурмовая винтовка Rk.95 (M92) «Сако», Финляндия	330
Штурмовая винтовка FA MAS, Франция.	333
Автомат Vz.58, Чехословакия.	337
Штурмовые винтовки SG 550/551 SIG (Stgw 90), Швейцария.	340
Штурмовая винтовка АК5, Швеция.	343
Штурмовая винтовка CR21 «Вектор», ЮАР	345
Штурмовая винтовка Тип 89, Япония	347

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

Пистолет-пулемет «Оуэн»

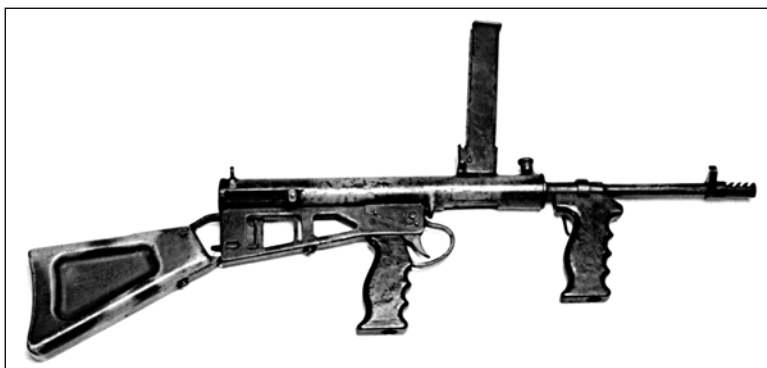
Австралия

Впервые пистолет-пулемет своей системы австралиец Эвелин Оуэн представил в 1939 году, но не заинтересовал этим оружием военное ведомство своей страны, тем более что изобретатель представил вариант под слишком маломощный 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения. Тем не менее вскоре он получил поддержку со стороны Винсента Уорделла, работавшего на фирме «Лайсэкс Ньюкасл Уоркс Лимитед». С помощью Уорделла Оуэн смог в 1940 году представить доработанный вариант пистолета-пулемета. На этот раз военные проявили интерес — летом 1940 года положение Великобритании ухудшилось настолько, что снабжение Австралии оружием из метрополии оказалось под вопросом. В то время как образец Оуэна–Уорделла отличался простотой конструкции и изготовления, что обещало быструю организацию производства. Были заказаны опытные образцы — пока под патрон .38 «смит энд vesson». В ходе работ пробовали также патроны .45 ACP, .32 ACP (последние, видимо, в связи с намерением использовать отбракованные стволы от 7,71-мм винтовок SMLE). В конце концов выбран был 9-мм патрон «парабеллум» (9×19), принятый в это время на вооружение британской армией. Работы велись на заводе «Лайсэкс Ньюкасл Уоркс» в штате Новый Южный Уэльс братьями Винсентом и Джерардом С. Уорделлами и мастером-оружейником Фредди Кюнцлером, в начале 1941-го присоединился и сам Э. Оуэн, отозванный для этого из армии. Опытные образцы пистолета-пулемета под патроны «парабеллум» и .45 ACP прошли сравнительные испытания

с 9-мм британскими «СТЭН» и 11,43-мм американским «Томпсоном».

20 ноября 1941 г. пистолет-пулемет был принят на вооружение в 9-мм варианте под обозначением Mk I, но большого заказа пока не выдали. Тем временем в начале 1942 года японские силы фактически вышли на подступы к Австралии, 25 января 1942 г. Австралийский Союз объявил всеобщую мобилизацию, и вопрос срочного вооружения австралийской армии — уже не для отправки в метрополию, а для защиты собственной территории — стоял более чем остро. Это ускорило постановку пистолета-пулемета на серийное производство. В середине 1942 года оно достигло 2000 штук в месяц.

Автоматика пистолета-пулемета работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Несущей частью конструкции была трубчатая ствольная коробка, в которую спереди вставлялся узел ствола. Узел был быстросъемным, но делалось это не для быстрой замены разогретого ствола, а просто для облегчения разборки оружия. Первоначально ка-



Пистолет-пулемет Mk I «Оуэн».

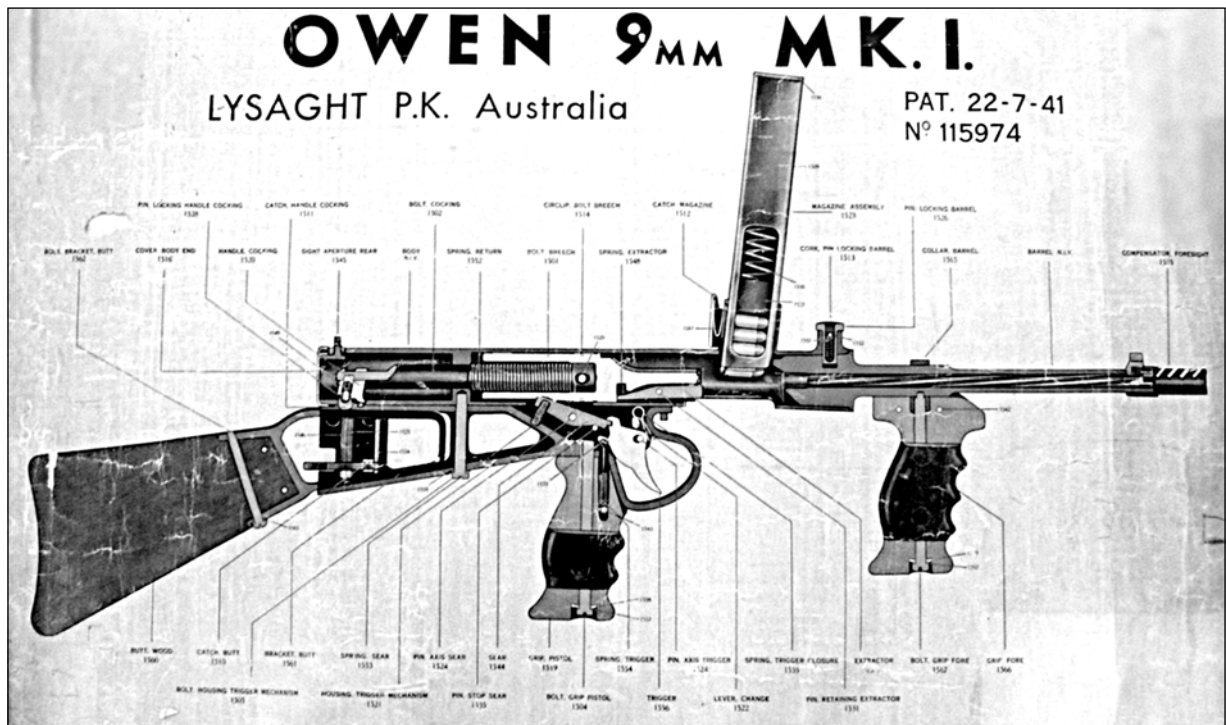


Схема устройства пистолета-пулемета «Оуэн», подготовленная фирмой-изготовителем.

зенная часть ствола снабжалась оребрением для лучшего охлаждения, но от него вскоре отказались. На дульную часть ствола крепился компенсатор реактивного действия.

Снизу к ствольной коробке крепилась плоская спусковая коробка (корпус спускового механизма). Выстрел производился при открытом затворе (с заднего шептала). Флажок переводчика-предохранителя располагался слева над спусковым крючком, его заднее положение соответствовало состоянию «предохранитель» (затвор блокировался в переднем положении), среднее — одиночному огню, переднее — автоматическому. Рукоятка перезарядки располагалась справа-сзади и соединялась с задней частью затвора, так что попадание грязи в прорезь ствольной коробки не затрудняло затвору продвижение вперед до момента выстрела. Необычной чертой было использование в качестве отражателя стреляной гильзы выступа корпуса магазина.

Прицельное приспособление включало нерегулируемые прицел и мушку. Дальностью эффективной стрельбы считались 75 м.

К спусковой коробке крепились постоянный металлический приклад и крупная пистолетная рукоятка управления, к стволу — дополнительная передняя рукоятка. Сильно выгнутая вперед крупная спусковая скоба служила своеобразным щитком, отражавшим вперед стреляные гильзы, выбрасываемые через нижнее окно ствольной коробки. Антабки для ремня располагались слева.

Из различных испытанных вариантов системы питания патронами выбрали прямой коробчатый отъемный магазин, устанавливаемый сверху в приемник, сдвинутый вправо от продольной плоскости оружия. Верхнее положение магазина, конечно, ухудшало баланс оружия при стрельбе из неустойчивых положений и обзор, но было удобно при стрельбе из окопа или положения лежа.

В модификации 1943 года рамочный металлический приклад заменили деревянным, для уменьшения массы в спусковой коробке выполнили сквозные окна. Более существенно модернизированный

вариант хотя и получил обозначение Mk II, но в серийное производство не пошел — было изготовлено всего 202 штуки.

Пистолет-пулемет был тяжеловат, но это — в сочетании с передней рукояткой удержания и дульным компенсатором — способствовало меткости стрельбы. К тому же «Оуэн» показал неплохую надежность в затрудненных условиях эксплуатации. Несмотря на внешность «кочерги», он оказался удобен для боев в тесных условиях джунглей. Понятно, почему австралийская армия предпочла его британскому «СТЭНу», который уже мог поставляться из метрополии. «Оуэн» сравнительно широко использовался в боях в джунглях тихоокеанских островов. С 1943 года многие экземпляры несли на себе пятнистую маскировочную окраску оттенков зеленого или охры — редкость для стрелкового оружия в то время.

В 1943 году к «Оуэну» попытались приспособить штык, хотя, как и в случае со «СТЭНом», это имело мало смысла с учетом эргономики оружия.

Выпуск «Оуэн» продолжался до сентября 1945 года. Всего «Лайсэс Ньюкасл Уоркс» выпустила около 12 тысяч пистолетов-пулеметом модификации Mk I/42 и около 33 тысяч — Mk I/43 (по другим данным — до сентября 1944 года было изготовлено 544 777 единиц «Оуэн» различных модификаций). «Оуэн» оставался «на службе» до



Пистолет-пулемет Mk I «Оуэн» у бойца 42-го австралийского батальона. о.Бугенвиль, январь 1945 г.

1960-х годов. За рубежом к нему не проявили интереса, и «Оуэн» остался таким же «эндемиком», как представители австралийской фауны.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета Mk I «Оуэн»

Патрон	9×19 (9-мм «парабеллум»)
Масса оружия без патронов, кг	4,24
Длина оружия, мм	813
Длина ствола, мм	250
Темп стрельбы, выстр./мин	700
Боевая скорострельность, выстр./мин	40 / 120
Начальная скорость пули, м/с	420
Дальность прицельной стрельбы, м	91,4 (100 ярдов)
Емкость магазина, патронов	33

Пистолет-пулемет MP34 «Штайр» («Штайр-Золотурн»)

Австрия/Германия

Пистолет-пулемет «Штайр-Золотурн» появился благодаря... Версальскому мирному договору 1919 года, фактически запретившему германскому рейхсверу иметь такой тип автоматического оружия, как пистолеты-пулеметы. Для обхода «версальских ограничений» Германия широко использовала зарубежные фирмы, находившиеся под контролем германских компаний.

Германская «Рейнише Металлварен унд Maschinenfabrik» («Рейнметалл») в 1929 году приобрела в нейтральной Швейцарии компанию «Ваффен-фабрик Золотурн» и использовала ее как опытно-конструкторскую и производственную базу, пока работы над новыми видами автоматического оружия оставались секретными. Но «Золотурн» имела ряд ограничений на экспорт оружия. Параллельно

Германия приобрела акции и австрийской «Штайр» (с 1934 года — «Штайр-Даймлер-Пух»). В результате разработка конструкторской документации велась сотрудниками «Золотурна» в Дюссельдорфе под контролем германских специалистов, производство — в Штайр по швейцарской лицензии. Так появился пистолет-пулемет S1—100. Его продажей с 1930 года занималось акционерное общество «Штайр-Золотурн Ваффен АГ» в Цюрихе.

Конструкция пистолета-пулемета была разработана конструктором «Рейнметалл» Луисом Штанге и стала развитием пистолетов-пулеметов MP.18 «Бергман» и MP.19 «Рейнметалл». Автоматика работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Выстрел производился при открытом затворе (с заднего шептала). Возвратно-боевая пружина размещалась

в канале ложи под ствольной коробкой и воздействовала на затвор через длинный веретенообразный стержень, шарнирно соединенный с дном затвора. Ударник вставлялся в полость затвора, его длинный боек проходил через сквозной канал передней части затвора.

Ствольная коробка закрывалась длинной откидываемой на шарнире крышкой, что облегчало разборку оружия и уход за ним. Ствол укрывался перфорированным цилиндрическим кожухом, к которому с правой стороны мог крепиться штык-нож. Спусковой механизм допускал ведение одиночного и автоматического огня. Переводчик видов огня в виде горизонтального движка располагал-



Пистолет-пулемет S1—100 «Штайр» («Штайр-Золотурн»).



Схема устройства пистолета-пулемета MP34 «Штайр».

ся с левой стороны ложи, его переднее положение соответствовало автоматическому огню, заднее — одиночному. Роль предохранителя на ранних моделях играл поперечный рукав в задней части паза ствольной коробки, в который заводилась рукоятка затвора. Позже был введен неавтоматический предохранитель, блокировавший затвор в переднем или в заднем положении — его движок размещался на крышке ствольной коробки.

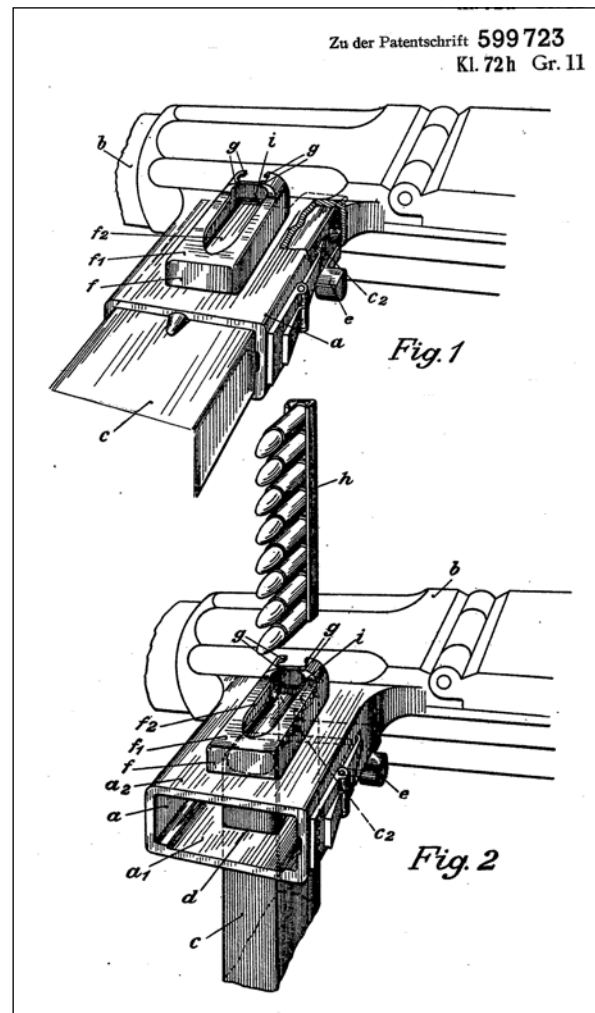
Прицельное приспособление включало секторный прицел, насеченный от 100 до 500 м, и мушку, защищенную предохранителем. Оружие имело цельную деревянную ложу «винтовочного» типа с расположенными снизу антабками для ремня.

Прямой коробчатый двухрядный магазин вставлялся в горловину приемника с левой стороны. Для более надежной подачи патронов горловина была отогнута вперед. Тому же способствовало сужение в передней части затвора и внутренней полости ствольной коробки. Оригинальным решением было использование горловины приемника, снабженной сквозными окнами, для снаряжения магазина — пустой магазин крепился в нижнем окне горловины, в паз верхнего окна по очереди вставлялись стандартные обоймы по 8 патронов, и патроны выдавливались в магазин. Магазин на 32 патрона для более надежной работы рекомендовалось снаряжать 30 патронами.

Первой пистолет-пулемет закупила австрийская полиция в варианте под состоявший на вооружении патрон 9×23 «Штайр». Эта модификация известна как MP30 «Штайр».

После прихода к власти в Германии нацистов и отказа от версальских ограничений пистолет-пулемет MP30 «Штайр» не выбрали для вооружения вермахта. Однако его приняла на вооружение армия Австрии под обозначением MP34 в варианте под пистолетный патрон 9×25 «маузер» («маузер-экспорт»). Сочетание мощного патрона и высокого качества изготовления определило хорошую меткость оружия на коротких и близких дистанциях. По качеству изготовления и используемых материалов MP34 «Штайр» относили к «роллс-ройсам среди пистолетов-пулеметов», правда, как и «Роллс-Ройс», он входил в верхнюю ценовую категорию.

Тем не менее пистолет-пулемет нашел спрос на внешнем рынке, продавался в Австралию, Бо-



Использование окна горловины приемника для снаряжения магазина согласно патенту «Штайр-Золотурн» от 1934 г.

ливию, Венесуэлу, Уругвай, Чили, Эль-Сальвадор, Югославию. Он нашел применение в войне Боливии и Парагвая 1932—1935 годов — первой войне, в которой обе стороны использовали пистолеты-пулеметы нескольких систем. Для продажи в страны Латинской Америки выпускалась модификация под патрон .45 АСР, отличавшаяся еще и передней рукояткой удержания. Среди главных покупателей пистолета-пулемета S1—100 «Золотурн» оказался Китай — пистолеты-пулеметы под патрон 7,63×25 «маузер» китайские солдаты не без успеха исполь-



Унтер-офицер вермахта
с пистолетом-пулеметом MP34 (ö).

зовали в боях с японскими войсками. Японцы же использовали трофейные «Штайры» как в Китае, так и на других «фронтах». MP34 под патрон 9×25 «маузер» закупали для полиции Греции. В незначительном количестве пистолет-пулемет закупала Венгрия. Длинноствольная модификация S1—100, снабженная легкой сошкой, не нашла спроса, как и предлагавшаяся переделка пистолета-пулемета в легкий станковый или танковый пулемет S17—100.

После Аншлюса Австрии нацистской Германией в марте 1938 года пистолеты-пулеметы «Штайр» все же оказались на вооружении вермахта. Часть их была перестроена под штатный германский патрон 9×19 «парабеллум». Эта модель получила обозначение MP34 (ö) (Maschinenpistole 34 österreichisch,

т.е. «австрийский»), весила 4,1 кг с пустым магазином, имела темп стрельбы всего 400—450 выстр./мин, сохранила насечку прицела до 500 м. Использовался магазин на 32 патрона. Вскоре «Штайр» перешла на выпуск значительно более дешевого германского MP40.

MP34 (ö) ограниченно использовались вермахтом и войсками СС в ходе кампаний 1939—1940 годов в Польше и Франции. Однако к моменту нападения на Советский Союз они были переданы вспомогательным и тыловым частям, а также полевой жандармерии. Неудивительно, что они попали в руки партизан. Партизаны нередко использовали их части — как и части MP40 — в своих самоделках (пример тому — изделия белорусских партизанских оружейников).

MP34 оставили также австрийским полицейским частям. Некоторые 9-мм MP34 Германия передала в 1941—1942 годах Португалии (получили там обозначение m/942). К тому времени Португалия уже закупала модификации S1—100 (MP34) — в 1935 году для вооружения Финансовой гвардии (под обозначением m/935), затем — под 7,65×21 «парабеллум» (m/938). После Второй мировой войны «португальские» MP34 «Штайры» прослужили, пожалуй, дольше остальных вариантов благодаря тому, что Португалия стала последней колониальной державой. В 1950-е годы армия Португалии, а вплоть до 1970-х — полувоенные формирования и «силы безопасности» применяли их в ходе колониальных войн в Африке.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета MP34 «Штайр»

Патрон	9×23 «штайр»
Масса оружия без патронов, кг	3,87
Длина оружия, мм	850
Длина ствола, мм	200
Темп стрельбы, выстр./мин	500
Начальная скорость пули, м/с	380
Дальность прицельной стрельбы, м	500
Емкость магазина, патронов	20 или 32

Пистолет-пулемет MPi 69

Австрия

Идея компактного пистолета-пулемета с широким использованием штампованных деталей для вооружения отдельных категорий военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов стала достаточно популярной в 1950—1960 годы. В Австрии такое оружие было разработано на фирме «Штайр-Даймлер-Пух» Карлом Вагнером и Карлом Мозером в середине 1960-х годов (упоминается также инженер Штовассер). Кроме штампованных металлических деталей, в конструкции оружия широко использованы пластмассы. В 1970 году оружие поступило на вооружение австрийской армии под обозначением MPi 69 (Maschinenpistole Ausf. 1969 — «пистолет-пулемет модели 1969 года»), вслед за тем его приняли и полицейские службы. MPi 69 заменял на вооружении старые германские пистолеты-пулеметы MP38 и MP40.

Автоматика оружия действует за счет энергии отдачи свободного затвора. Затвор примерно на половину своей длины набегает на ствол, гнездо магазина совмещено с пистолетной рукояткой управления — такие решения, напоминающие израильский пистолет-пулемет «Узи», позволили сократить длину оружия, не укорачивая ствол. Однако в сравнительно длинном стволе дольше сохраняется давление после выстрела, что требует подольше задержать откат затвора по сравнению с короткоствольным оружием. Поэтому затвор утяжелен — благо вынесение значительной части затвора вперед позволило придать ему необходимую массу без увеличения общих габаритов оружия. Затвор при движе-

нии опирается на стенки ствольной коробки своими продольными выступами, что уменьшает трение и обеспечивает надежную работу автоматики даже при попадании в коробку мелких частиц. Возвратно-боевая пружина с направляющим стержнем помещена в верхнем канале затвора, что позволило использовать пружину достаточной длины и смягчить работу автоматики. Рукоятка перезарядки в виде скользящего ползка расположена сверху и одинаково доступна для левой и правой руки, может фиксироваться защелкой в переднем положении.

Выстрел производится при открытом затворе (с заднего шептала). Боек жестко закреплен в зеркале затвора. Кнопочный переводчик-предохранитель выполнен достаточно просто в виде стержня, поперечно движущегося в ствольной коробке. На одном его конце имеется белая буква «S», выступающая, когда оружие поставлено на предохранитель, на другом — красная «F» (положение «автоматический огонь»). В среднем положении предохранитель-переводчик, ограничивая поворот



Пистолет-пулемет MPi 69.

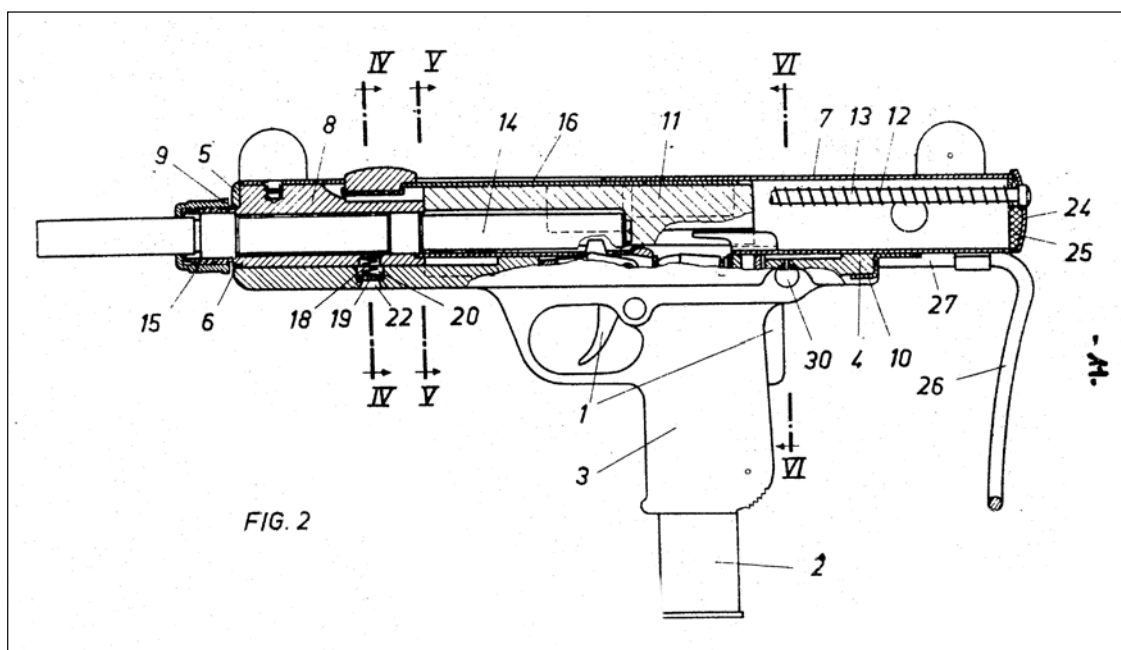


Схема устройства пистолета-пулемета из патента «Штайр-Даймлер-Пух АГ» от 1970 г.

спускового крючка, задает огонь одиночными выстрелами.

Ствольная коробка прямоугольного сечения отштампована из стального листа, большая часть неразъемных креплений выполнена электросваркой или пайкой. Ствол изготовлен методом холод-

нойковки по технологии, отработанной фирмой «Штайр», в ствольной коробке крепится с помощью сухаря и фиксатора стопорной гайки. Пластмассовый кожух ствольной коробки представляет собой единую деталь, объединяющую цевье, пистолетную рукоятку управления и спусковую скобу. Оружие снабжено выдвижным прикладом, согнутым из круглой проволоки, его положение фиксируется с помощью кнопочной защелки.

Прицельное приспособление включает перекидной L-образный прицел с двумя диоптрическими целиками, рассчитанными на дальности 100 и 200 м, и регулируемую мушку, защищенные предохранителями в виде «ушек».

Питание патронами производится из прямого коробчатого двухрядного магазина, вставляющегося в пустотелую пистолетную рукоятку. Защелка магазина расположена снизу рукоятки.

Шарнирное крепление ремня сбоку ствольной коробки допускает ношение пистолета-пулемета на боку и быстрое приведение его в готовность к стрельбе.

Для использования командным составом подразделений мотопехоты и экипажами боевых



Стрельба из пистолета-пулемета MPi 69 «Штайр».

машин была разработана модификация с удлиненным стволом для стрельбы через амбразуры бронемашин. Сверху ствольной коробки устанавливается оптический прицел, аналогичный винтовке StG-77, ствол снабжен хомутом крепления в бойнице. При необходимости оптический прицел может дополняться приставкой ночного видения.

С принятием на вооружение австрийской армии 5,56-мм штурмовой винтовки StG-77 и ее укороченной модификации роль пистолета-пулемета в армии стала снижаться. Однако простота устройства и управления и надежность MPi 69 сделали его достаточно популярным в других силовых структурах Австрии, а также в силовых подразделениях служб безопасности ряда зарубежных стран.

**Тактико-технические характеристики
пистолета-пулемета MPi 69**

Патрон	9×19
Масса оружия без патронов, кг	3,13
Длина оружия с выдвинутым прикладом, мм	670
Длина оружия с убраным прикладом, мм	465
Длина ствола, мм	260
Темп стрельбы, выстр./мин	550
Начальная скорость пули, м/с	380
Дальность прицельной стрельбы, м	200
Емкость магазина, патронов	25 или 32

Пистолет-пулемет MPi 81

Австрия

Пистолет-пулемет модели 1981 года MPi 81 (Maschinenpistole Ausf. 81) конструктивно представляет собой развитие известного образца MPi 69. Главным отличием стал перенос рукоятки перезаряжания на правую сторону ствольной коробки, поскольку при стрельбе из MPi 69 с использованием ремня (когда ремень обхватывает петлей левую руку, чтобы увеличить устойчивость оружия) расположенная сверху рукоятка перезаряжания часто цепляла ремень.

Ствол длиной 260 мм изготовлен способом холодной ротационнойковки на оправе по технологии, разработанной «Штайр». Стальная ствольная коробка — штампосварной конструкции. С правой стороны в ней имеются экстракционное окно для выброса стреляных гильз и отверстие для защелки фиксатора ствола и стопорной гайки. Снизу коробки точечной сваркой укреплена направляющая скоба пружины выдвижного приклада и подпружиненных запирающих рычагов. На ствольную короб-

ку, пистолетную рукоятку и гнездо для магазина нанесено нейлоновое защитное покрытие.

Автоматика оружия работает за счет отдачи свободного затвора. Затвор — набегающего на ствол типа. В зеркале затвора размещен неподвижный ударник, с правой стороны затвора имеется вырез для выбрасывания гильзы, в нижней части — паз для прохода отражателя. Отражателем стреляной гильзы служит стальная пластина, закрепленная на основании коробки.

Ударно-спусковой механизм допускает ведение одиночного или автоматического огня. Выбор вида огня регулируется степенью нажатия на спусковой крючок и положением кнопочного неавтоматического переводчика-предохранителя аналогично MPi 69. Для предотвращения случайных выстрелов на затворе имеются два предохранительных и один боевой выступы: первый в передней части затвора входит в зацепление с шепталом еще до того, как затвор произведет подхват очередного патрона из

магазина. Примерно через 100 мм по ходу затвора находится второй выступ, предотвращающий самопроизвольный выстрел при использовании 9-мм патронов с уменьшенным зарядом пороха. Третий выступ — собственно боевой взвод. Самопроизвольное разобщение шептала ни с одним из этих трех выступов невозможно.

Спусковой механизм собран в нижней части ствольной коробки и защищен нейлоновым кожухом. Введение и перезаряжание оружия производится движением рукоятки.



Пистолет-пулемет MPi 81.

От предшественника пистолет-пулемет отличается темпом стрельбы, повышенным до 700 выстрелов в минуту. Питание патронами производится из коробчатых двухрядных магазинов, вставляемых в пистолетную рукоятку. Прицельное приспособление включает мушку и перекидной прицел с диоптрами на 100 и 200 м.

МРi 81 состоит на вооружении в Австрии, а также армий и полиции ряда других стран.



Боевой пловец с пистолетом-пулеметом МРi 81.

**Тактико-технические характеристики
пистолета-пулемета МРi 81**

Патрон	9×19
Масса оружия без патронов, кг	3,13
Длина оружия с выдвинутым прикладом, мм	670
Длина оружия с убраным прикладом, мм	465
Длина ствола, мм	260
Темп стрельбы, выстр./мин	700
Начальная скорость пули, м/с	381
Дальность прицельной стрельбы, м	до 200
Емкость магазина, патронов	25 или 32

Пистолет-пулемет AUG-9

Австрия

Как и ряд других производителей, компания «Штайр-Даймлер-Пух» («Штайр-Манлихер») попыталась расширить свое «семейство» унифицированного автоматического оружия AUG включением в него пистолета-пулемета. Модульная базовая конструкция AUG облегчала решение этой задачи.

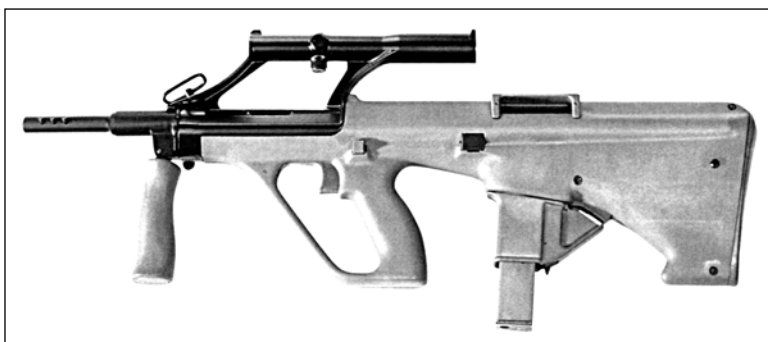
В 1987 году компания представила пистолет-пулемет AUG-9 под патрон 9×19 «парабеллум» для вооружения полиции и частей специального назначения.

Главными изменениями в конструкции стали ствол, узел затвора, магазин и «адаптер магазина». Пистолет-пулемет AUG-9 пошел в производство в 1988 году. Компания даже продавала комплекты этих узлов для непосредственной переделки в пистолет-пулемет штатной штурмовой винтовки или карабина.

Автоматика данной модели, в отличие от базовой штурмовой винтовки, действует за счет отдачи свободного затвора. Соответственно узел затвора выполнен без поворотных деталей и какого-либо жесткого сцепления со стволом. Рукоятка перезаряжания расположена впереди слева.

Ствол выполнен методом холоднойковки на оправе и сделан быстросъемным. Газоотводный узел отсутствует. В дульной части ствола выполнен компенсатор реактивного действия. Узел ствола включает складную рукоятку для удержания оружия и для облегчения смены ствола.

Ударно-спусковой механизм куркового типа практически полностью заимствован у базовой штурмовой винтовки. Вид огня определяется нажатием на спусковой крючок — неполное нажатие для одиночного огня и полное для автоматического. Для облегчения стрелку такой работы «Штайр» предложила несложное приспособление в виде нижней кнопки на спусковом крюке — в отжатом положении она ограничивает ход крючка до положения одиночного огня, для автоматического огня ее нужно вжать в крючок — благо увеличенные размеры спусковой скобы допускают такое движение пальцем стреляющей руки. Выстрел производится при закрытом затворе, то есть после прихода затвора в крайнее переднее положение, что обеспечивает лучшую меткость стрельбы. Для предотвращения выстрела при не полностью «запертом»



Пистолет-пулемет AUG-9.

затворе (например — в случае отскока затвора от пенька ствола) в нем смонтирован автоматический предохранитель в виде особого толкателя, блокирующего расположенный в затворе ударник. В крайнем переднем положении толкатель отжимается пеньком ствола и освобождает ударник. Имеется также неавтоматический кнопочный предохранитель над пистолетной рукояткой.

Предлагался также вариант сборки ударно-спускового механизма, допускающий ведение как автоматического и одиночного огня, так и огня фиксированными очередями по три выстрела.

Благодаря своей компоновке AUG-9 оказался одним из самых «длинноствольных» пистолетов-пулеметов. «Штайр-Даймлер-Пух» предлагала для AUG-9 несколько вариантов ствола длиной от 350 до 420 мм. То есть даже самый короткий вариант ствола был длиннее, чем у пистолетов-пулеметов MPi 69 и MPi 81, при том, что полная длина AUG-9 была практически той же, что и у этих пистолетов-пулеметов с выдвинутым прикладом. В сочетании с выстрелом при закрытом затворе и наличием дульного компенсатора это способствует значительно лучшей меткости и кучности стрельбы как одиночными выстрелами, так и очередями. На дистанции 100 м серия из 5 выстрелов из AUG-9 якобы дает попадания в круг диаметром не более 100 мм. Кроме улучшения меткости стрельбы удлинение ствола позволило еще и уменьшить дульное пламя выстрела.

В AUG-9 использована цельная пластмассовая ложа оригинальной формы, заимствованная от базовой винтовки и выполненная заодно с пистолетной рукояткой и большой спусковой

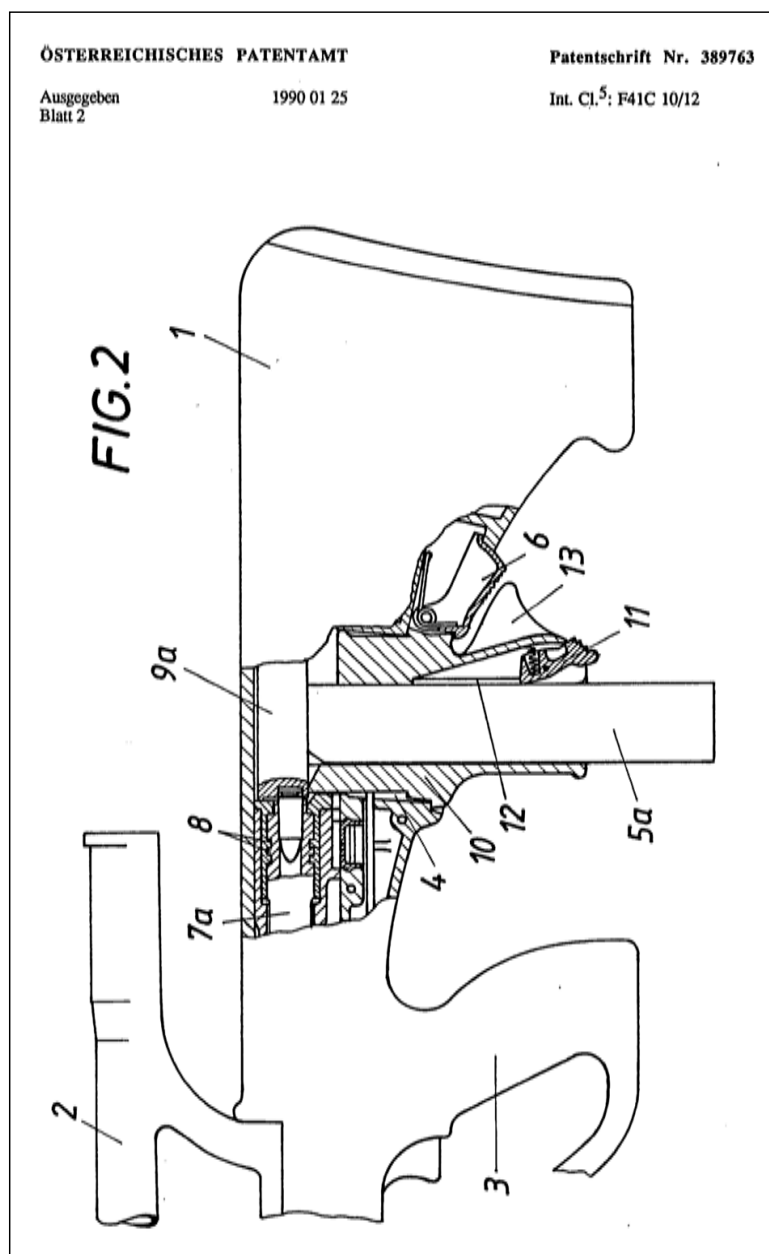


Схема установки вкладыша-приемника магазина из патента «Штайр-Даймлер-Пух АГ» от 1990 г.

скобой. «Адаптер магазина» представляет собой пластмассовую вставку в штатное гнездо магазина со своей защелкой и отростком-гнездом, позволяющими крепить прямой коробчатый двухрядный магазин от пистолета-пулемета MPi 69 или



Стрельба из пистолета-пулемета AUG-9, оснащенного прибором малошумной стрельбы.

MPi 81. Еще одной доработкой является пластмассовое ограждение эжекционного окна, призванное уменьшить воздействие на стрелка пороховых газов, попадающих в ствольную коробку пистолета-пулемета в большем количестве, чем у оружия с жестким запиранием затвора при выстреле.

Как и большинство современных пистолетов-пулеметов, AUG-9 снабжается глушителем, снижающим уровень звука выстрела на 25—30 дБ. Поскольку AUG-9 — один из немногих серийных пистолетов-пулеметов, выполненных по схеме «буллпап» (можно упомянуть еще израильский 9-мм «Микро-Тавор», китайский 5,8-мм Тип 05), установка глушителя позволяет еще и улучшить баланс оружия.

AUG-9 поступили на вооружение антитеррористической группы «Кобра» Федерального министерства внутренних дел Австрии.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета AUG-9

Патрон	9×19
Масса оружия без магазина, кг	3,3
Длина оружия, мм	665
Длина ствола, мм	420
Темп стрельбы, выстр./мин	650—750
Начальная скорость пули, м/с	400
Дальность прицельной стрельбы, м	200
Емкость магазина, патронов	25 или 32

Пистолет-пулемет М2 «Виньерон»

Бельгия

Эта модель была разработана конструктором полковником Жоржем Виньероном в Брюсселе в начале 1950-х годов как достаточно простое по устройству, дешевое в изготовлении и надежное в применении автоматическое боевое оружие. Возрождавшаяся бельгийская армия желала избавиться от доставшихся ей от британцев не слишком удачных пистолетов-пулеметов «СТЭН». В основу конструкции здесь также было положено использование простых трубчатых и штампованных деталей. Как это часто бывает, сама конструкция Виньерона представляет собой неплохо подобранное сочетание конструктивных решений образцов, к тому времени известных в Бельгии, с собственными решениями разработчика. В частности, в схеме компоновки видно влияние германского MP40 и американского M3.

Автоматика оружия работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Цилиндрический затвор движется внутри трубчатой ствольной коробки. Возвратно-боевая пружина передним концом надевается на направляющий стержень, установленный в выемке тыльной части затвора, задним упирается в затыльник ствольной коробки.

Ствол оружия выполнен съемным, до половины длины снабжен ребрением для лучшего охлаждения, в дульной части — компенсатором реактивного типа (тут можно увидеть влияние американского «Томпсона»). В ствольной коробке ствол фиксируется с помощью навинтованной муфты.

Выстрел производится при открытом затворе (с заднего шептала). Спусковой механизм собран в плоской коробке, разъемно крепящейся снизу к ствольной коробке, включает линейно движущийся спуск (спусковой крючок), спусковой рычаг и шептало, удерживающее затвор за боевой взвод. Стрельба одиночными выстрелами производится незначительным нажатием на спусковой крючок — при этом движущийся затвор опускает спусковой рычаг, который разобщается с шепталом, шептало может подняться и перехватить затвор. Для автоматической стрельбы требуется полностью выжать спуск, при движении подвижных частей автоматики разобщения не происходит, и стрельба продолжается, пока нажат спусковой крючок и не израсходованы патроны в магазине. Спусковой механизм



Пистолет-пулемет М2 «Виньерон». Рядом — запасной магазин и приспособление для снаряжения магазина патронами.

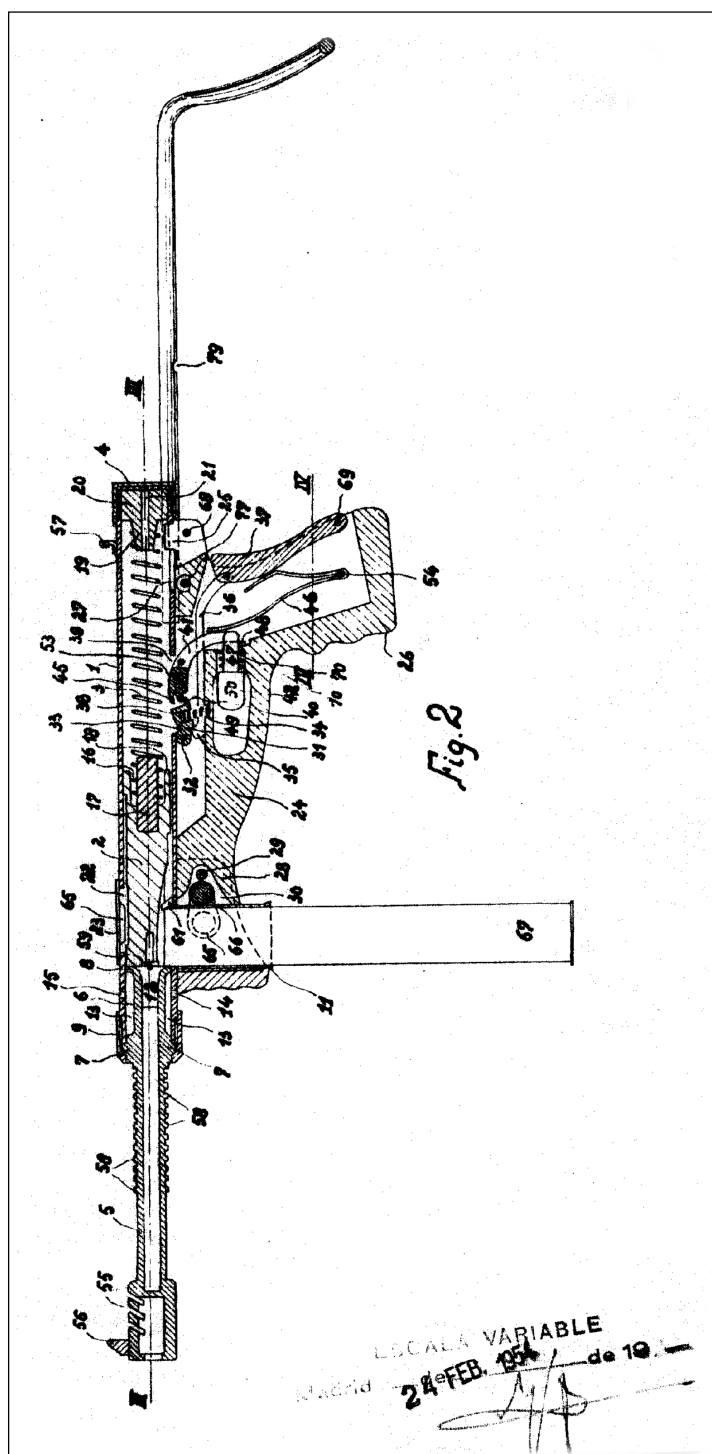


Схема устройства пистолета-пулемета
из патента Ж. Виньерона от 1954 г.

снабжен двумя предохранителями. Автоматический предохранитель выполнен в виде подпружиненной нажимной задней стенки пистолетной рукоятки управления и блокирует шептало и затвор при его нахождении в заднем положении. Для выключения этого предохранителя требуется полностью обхватить пистолетную рукоятку ладонью. С левой стороны спусковой коробки расположен флажок неавтоматического переводчика-предохранителя — его заднее положение соответствует состоянию «предохранитель», среднее — одиночного огня (переводчик ограничивает смещение спускового рычага), переднее — автоматического огня. На «Виньероне» М2 эжекционное окно ствольной коробки защищено откидываемой крышкой — по типу американского пистолета-пулемета М3.

Прицельное приспособление включает простой постоянный прицел и открытую мушку. Прицел и мушка максимально разнесены для увеличения длины прицельной линии, что — вместе со сравнительно длинным и тяжелым стволом и наличием компенсатора — должно было улучшить меткость стрельбы. Правда, мушка расположена впереди окон компенсатора, в результате при автоматической стрельбе струи газов и пламя выстрела совершенно закрывают мушку от стреляющего.

Пистолет-пулемет снабжен выдвижным прикладом, согнутым из толстой круглой проволоки, причем выдвинутый приклад может фиксироваться на различной длине — для большего удобства стрелка. Убранный приклад не мешает удержанию пистолета-пулемета и стрельбе.

Прямой коробчатый магазин, подобный использовавшимся в германских пистолетах-пулеметах MP.40, крепится в удлиненной горловине приемника, которая обеспечивает правильное его

положение, может использоваться в качестве передней рукоятки удержания. Защелка магазина расположена с правой стороны горловины.

Пистолет-пулемет «Виньерон» был принят на вооружение в Бельгии в 1953 году. Его производство организовала фирма «Ля Преси-зюн Льежу» возле Льежа, распределявшая заказы на отдельные детали по ряду близ расположенных заводов по субконтракту и производившая окончательную сборку оружия. Затем производство продолжила AFEM («Ателье Фабрикацион Электрик э Металлик»). Пистолет-пулемет «Виньерон» выпускался до 1962 года в модификациях М1 и М2, в ограниченном количестве состоял на вооружении бельгийской армии. В большем количестве он поставлялся колониальным частям в Бельгийском Конго. Здесь он зарекомендовал себя вполне надежным оружием. После освобождения Конго «Виньерон» не только оказался на вооружении конголезской армии, но и разошелся по Центральной Африке. Кроме того, после замены быстро устарев-



По размерам пистолет-пулемет М2 «Виньерон» был сопоставим со штурмовой винтовкой.

шего «Виньерона» на вооружении бельгийской армии израильским «Узи» и западногерманским MP5 Бельгия активно «передавала» пистолеты-пулеметы «Виньерон» таким странам, как Алжир, Бурунди, Португалия (где он состоял на вооружении под обозначением m/961), Руанда.

Копии пистолета-пулемета «Виньерон» выпускали в Люксембурге (модель SOLA «Модель Супер») и Испании (модель 3R).

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета М2 «Виньерон»

Патрон	9×19
Масса оружия без патронов, кг	3,28
Длина оружия с выдвинутым прикладом, мм	872
Длина оружия с убраным прикладом, мм	695
Длина ствола, мм	300
Темп стрельбы, выстр./мин	600
Начальная скорость пули, м/с	365
Емкость магазина, патронов	32

Пистолет-пулемет Mtr M9M1-CEV

Бразилия

Этот пистолет-пулемет фактически является модифицированной копией шведской модели «Бергом» BSM9. Лицензия на его производство в 1982 году была закуплена бразильской фирмой «Компания де Эксплосивос Вальпараиба» (CEV). Предложенный CEV пистолет-пулемет прошел процедуру сертификации в Центре технологий Армии Бразильской Республики и официальные испытания на полигоне Марамбайа. Оружие получило обозначение Mtr M9M1-CEV (что можно расшифровать как «ручной пулемет калибра 9 мм 1-й модели компании CEV»).

По дизайну и конструкции Mtr M9M1-CEV — вполне обычная модель со свободным затвором и «классической» схемой компоновки. Большинство конструктивных решений хорошо известно по другим, более ранним образцам автоматического оружия.

Главное внимание при разработке уделялось меткости стрельбы, максимальному сокращению механической обработки при изготовлении дета-

лей, использованию холодной штамповки, литью и пластмасс.

Автоматика оружия работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Сравнительно короткий затвор движется на двух направляющих стержнях, на которые надеты две возвратно-боевые пружины. В крайнем переднем положении затвор набегает на патронник ствола, прикрывая его и увеличивая безопасность стрельбы.

Ствольная коробка имеет цилиндрическую форму и спереди переходит в кожух ствола с перфорацией для охлаждения. Рукоятка перезаряжания расположена впереди-слева, развернута в поперечной плоскости под углом примерно 45 градусов вверх, движется в прорези кожуха ствола, соединена с затвором тягой. При стрельбе рукоятка остается неподвижной. Эжекционное окно с правой стороны ствольной коробки закрывается крышкой, откидываемой при подготовке к стрельбе. Ствол крепится в ствольной коробке муфтой, на той же муфте крепится и пламегаситель.

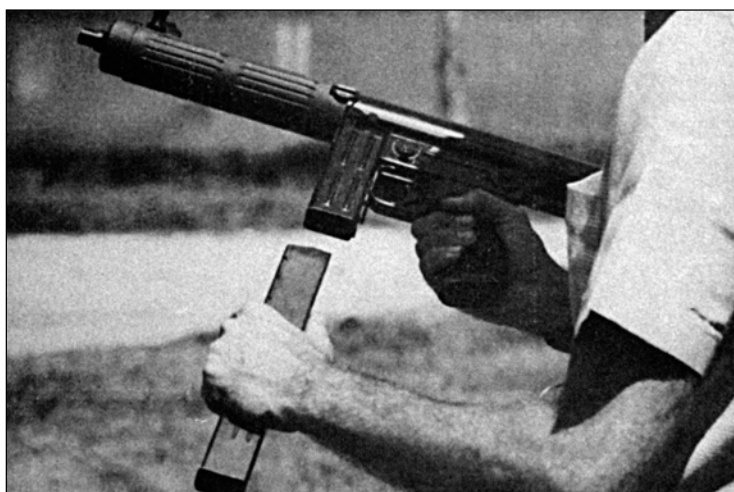


Пистолет-пулемет Mtr M9M1-CEV.

Спусковой механизм собран в штампованном корпусе (спусковой коробки), отделяемом от ствольной коробки при разборке. Переводчик видов огня в виде поворотного диска с флажком установлен с левой стороны спусковой коробки над спусковым крючком и имеет три положения: предохранитель (переднее положение флажка), автоматический огонь (среднее), одиночный огонь (заднее положение). На задней стенке пистолетной рукоятки установлена клавиша автоматического предохранителя, блокирующего затвор в переднем или заднем положении. Переводчик выключается при полном охвате пистолетной рукоятки ладонью.

Пластмассовая пистолетная рукоятка управления образует единую сборку со спусковой коробкой. Пластмассовое цевье крепится на кожух ствола и не выступает за обводы ствольной коробки. Пистолет-пулемет снабжен легким выдвижным прикладом, согнутым из толстой круглой стальной проволоки и фиксируемым защелкой, расположенной под ствольной коробкой.

Перекидной прицел имеет целики на дистанции 100 и 200 м. Прицел и мушка установлены по концам ствольной коробки — для увеличения длины



Подготовка Mtr M9M1-CEV к стрельбе.

прицельной линии — и защищены предохранителями.

Питание патронами производится из прямого коробчатого магазина, вставляемого в удлиненную горловину приемника, которую можно использовать также в качестве передней рукоятки удержания при стрельбе навскидку.

Mtr M9M1-CEV используется в военизированных формированиях (таможенная служба, пограничная охрана и прочие) Бразилии и других стран Латинской Америки.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета Mtr M9M1-CEV

Патрон	9×19
Масса оружия без патронов, кг	3,2
Длина оружия с выдвинутым прикладом, мм	680
Длина оружия с убраным прикладом, мм	550
Длина ствола, мм	228
Темп стрельбы, выстр./мин	600
Начальная скорость пули, м/с	400
Дальность прицельной стрельбы, м	200
Емкость магазина, патронов	30

Пистолеты-пулеметы «СТЭН» Mk I/Mk III

Великобритания

После «катастрофы в Дюнкерке» в июне 1940 года армия Великобритании в метрополии вдруг ощутила себя почти безоружной. Особенно плохо было с легким автоматическим оружием. Пришлось обратить внимание на пистолеты-пулеметы, ранее практически игнорировавшиеся военным руководством. Обещанные поставки из США задерживались. Собственная копия германского пистолета-пулемета MP.28, срочно выполненная Джорджем Ланчестером на «Стерлинг Армамент Компани», при хорошем качестве оказалась слишком дорогой. В результате «Ланчестер» Mk I поставлялся лишь в небольших количествах и в основном — на флот и в BBC.

В начале января 1941 года директор завода «Бирмингем Смол Армз Компани» в г. Энфилд-Лок майор (впоследствии — полковник) Реджинальд Вернон Шеферд и ведущий конструктор «Ройал Смол Армз» Гарольд Джон Турпин представили конструкцию, рассчитанную на производство с использованием маломощного неспециализированного оборудования и недефицитных материалов. Первые испытания «автоматический карабин N.O.T.40/1» прошел 10 января 1941 г., полный цикл испытаний провели в предельно сжатые сроки —

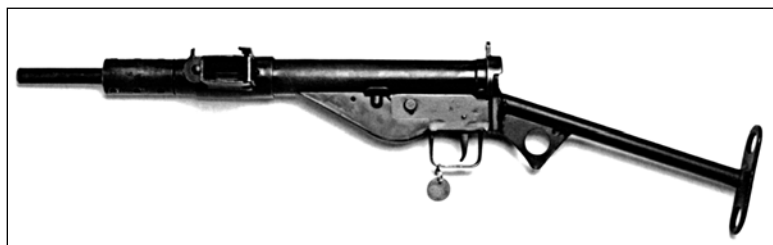
к концу января. Пистолет-пулемет приняли на вооружение британской армии и Королевских BBC под обозначением «СТЭН» (STEN) — от Shepherd-Turpin-ENfld, по фамилиям разработчиков и имени города (хотя в ряде источников «EN» расшифровывают как England — Англия).

За основу Шеферд и Турпин, как и многие разработчики, взяли классический пистолет-пулемет MP.18 Шмайссера, но пересмотрели и максимально упростили схему. Заказ на изготовление деталей можно было распределить по заводам и мастерским, еще не загруженным военными заказами, с рабочими средней квалификации.

Оружие было выполнено под 9-мм пистолетный патрон типа «парабеллум» — британская армия уже приняла на вооружение пистолет «Браунинг Хай Пауэр» под этот патрон. Для стрельбы из пистолетов-пулеметов с 1944 года выпускались патроны с усиленным зарядом, ограниченно выпускался 9-мм патрон с трассирующей пулей.

Автоматика «СТЭН» работала за счет энергии отдачи свободного затвора, размещенного вместе с возвратно-боевой пружиной внутри трубчатой ствольной (затворной) коробки. Выстрел производился с заднего шептала. Боек жестко закреплен

в затворе. Спусковой механизм, собранный в отдельной коробке, допускал одиночный и автоматический огонь, что определялось положением кнопочного переводчика. Ограниченный темп стрельбы облегчал управление оружием при стрельбе очередями. Предохранителем служил поперечный паз прорези ствольной коробки, в который заводилась в заднем по-



Пистолет-пулемет Mk II «СТЭН»
отличался максимальной упрощенностью конструкции.

ложении рукоятка затвора. Такое решение было распространено, но, в сочетании со случаями срыва затвора с шептала, приводило к частым случаям самопроизвольной стрельбы.

Прицельное приспособление включало постоянный диоптрический целик и открытую мушку. Дальностью эффективной стрельбы считали всего 100 ярдов (91 м).

Прямой двухрядный коробчатый магазин емкостью 32 патрона крепился слева. Это объяснялось желанием обеспечить удобное положение оружия и быстрое перезаряжание при стрельбе лежа или с бруствера окопа, но в результате ухудшался баланс оружия. Магазины изготавливались разными предприятиями и разными способами, что на практике, естественно, приводило к задержкам в стрельбе. Для более надежной работы магазины снаряжали только 29 патронами. Для облегчения снаряжения магазина патронами могло использоваться несложное приспособление в виде рычага с упором и толкателем.

Серийное производство «СТЭНов» началось в июне 1941 года, в сентябре в Бирмингеме сдали партию из 200 штук. Основным производителем пистолетов-пулеметов стали «Бирмингем Смол Армз» и «Ройал Орднанс Фэктори» (в Фэйзекерли), где оружие собирали в том числе из деталей, поставлявшихся с других заводов. Себестоимость первой модификации составила всего 2,5 фунта стерлингов (в 22 раза меньше американского «Томпсона»).

«СТЭН» Mk I имел пламегаситель-компенсатор, несколько улучшавший кучность стрельбы, цевье, складную переднюю рукоятку удержания, рамочный металлический приклад. Модификация Mk I* в конце 1941 года лишилась пламегасителя, рукоятки и цевья. Было выпущено около 100 000 Mk I и Mk I*.

Более половины всех выпущенных «СТЭНов» — около 2 миллионов за три года — составила упрощенная модификация Mk II, появившаяся в 1942 году. «СТЭН» Mk II выпускали в Великобритании, Канаде, Новой Зеландии. Ствол упрощен в изготовлении, его кожух значительно укорочен, большинство деталей изготавливалось штамповкой. По-



Пистолет-пулемет Mk I «СТЭН» с пламегасителем-компенсатором, деревянным цевьем и передней рукояткой удержания.

стоянный приклад приварен к ствольной коробке, англичане выполнили его на Mk II в виде трубы с плечевым упором и кольцом под большой палец, канадцы — в виде штампованной рамки. Mk II производства канадского «Лонг Бранч Арсенал» отличались и лучшим качеством отделки. Но в любом случае об эргономике Mk II лучше не говорить. Вместе с большими допусками и неважным балансом это ухудшало меткость и кучность стрельбы, за что «СТЭН» получил прозвище «дырокол». Тем более что у многих Mk II в канале ствола выполняли 2 нареза вместо обычных 6. Однако простота, дешевизна (себестоимость около 1,3 фунта стерлингов), неприхотливость и небольшие габариты определили быстрое распространение оружия. Ствол и приклад у Mk II легко отделялись, горловина магазина откидывалась — для удобства транспортировки и десантирования. Интересной особенностью была возможность поворота муфты с горловиной приемника на четверть оборота, чтобы закрыть в походном положении приемное и эжекционное окна от загрязнения и запыления.

На основе Mk II выполнили «бесшумную» модификацию с индексом S (Silence) для частей коммандос.

Модификация Mk III выпускалась в Великобритании и Канаде в 1943—1944 годах, отличалась длинным кожухом ствола, служившим продолжением ствольной коробки, изготовленной штамповкой и точечной сваркой, неотъемным стволом и жестко укрепленным приемником. Интересной чертой был упор на кожухе, облегчавший его удержание левой рукой — магазин оружия, вопреки распространенному мнению, вовсе не должен был служить рукояткой удержания.



Канадский солдат с пистолетом-пулеметом Mk II «СТЭН» канадского производства демонстрирует дружелюбие к германским пленным, захваченным на участке высадки «Джуно» в июне 1944 г.

Mk IVA и Mk IVB с укороченным стволом и складывающимся прикладом выпущены в очень небольших количествах.

у польских бойцов в ходе Варшавского восстания 1944 года. Германский вермахт использовал «СТЭН» Mk I под обозначением MP.748 (e), Mk II—\$5P.749 (e).

Если рассматривать пистолет-пулемет как простое и дешевое решение проблемы автоматического оружия, то британский «СТЭН» можно считать наиболее утирированным его воплощением. Тем не менее оружие, созданное как «временное» и в предельно сжатые сроки, оставалось на вооружении несколько десятилетий и сыграло заметную роль в военной истории XX века. Кроме британской армии и армий доминионов, оно передавалось бельгийским, голландским, польским частям. Mk II сбрасывались в парашютных контейнерах силам Сопротивления в Бельгии и Франции, поставлялись югославским партизанам, они были

Тактико-технические характеристики пистолетов-пулеметов «СТЭН»

Модификация	Mk I	Mk I*	Mk II	Mk IIS	Mk III
Патрон	9×19	9×19	9×19	9×19	9×19
Масса без магазина, кг	3,26	3,18	2,9	3,5	3,18
Длина оружия, мм	845	794	762	857	762
Длина ствола, мм	198	198	197	91,4	197
Темп стрельбы, выстр./мин	500—550	550	550	575	550
Боевая скорострельность, выстр./мин	40 / 128	40 / 128	40 / 128	40 / 128	40 / 128
Начальная скорость пули, м/с	365	365	365	305	365
Дальность прицельной стрельбы, м	180	180	180	91,4	180
Емкость магазина, патронов	32	32	32	32	32

Пистолеты-пулеметы «СТЭН» Mk V/Mk VI

Великобритания

Наиболее удачной модификацией «СТЭН» оказалась Mk V (Mark V), выпускавшаяся с начала 1944-го по 1946 год. Она получила деревянный постоянный приклад, пистолетную рукоятку управления, увеличенную длину прицельной линии (за счет переноса основания мушки к дульной части ствола) и мушку с предохранителем, аналогичную мушке винтовки «Ли-Энфилд». Оружие наводилось на цель быстрее, чем Mk II. Лучшая прикладистость, лучше различимая мушка, увеличившаяся масса определили и улучшение кучности стрельбы Mk V. Кроме того, на завершающем этапе войны производители смогли уделить больше внимания качеству изготовления, себестоимость Mk V «достигла» примерно 5 фунтов стерлингов.

В связи с установкой пистолетной рукоятки спусковой механизм был смещен вперед, соответственно, несколько изменен затвор. Облегчение затвора вызвало увеличение темпа стрельбы. Часть «СТЭНов» Mk V военного выпуска оснащалась деревянной передней рукояткой удержания. Имелся и «десантный» вариант — с двумя рукоятками, но без приклада.

Двухрядный магазин с перестроением патронов на выходе в один ряд, использовавшийся на

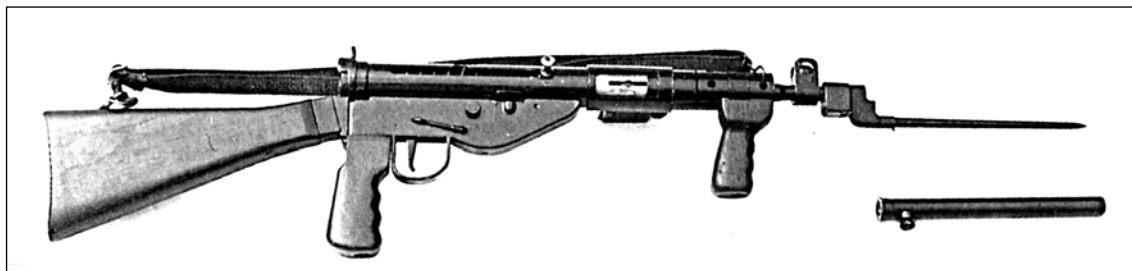
Mk V, был аналогичен магазину Mk II, но не имел отверстий в задней стенке — отверстия служили для контроля наполненности магазина, но способствовали загрязнению и попаданию влаги.

Странной чертой Mk II (канадского) и Mk V было крепление для штыка — почти бесполезного на оружии таких размеров и конфигурации.

Первыми Mk V получили британские парашютно-десантные части.

На основе Mk V выполнили еще одну «бесшумную» модификацию — Mk VI или Mk VIS. Здесь, как и на Mk IIS, укоротили ствол (для уменьшения начальной скорости пули ниже скорости звука) и интегрировали ствол с глушителем расширительного типа. Огонь из «бесшумных» модификаций «СТЭНов» рекомендовалось вести одиночными выстрелами, но и при этом ствол и глушитель сильно нагревались, и для защиты руки стрелка от ожогов на глушитель надевали брезентовый кожух.

В конце Второй мировой войны на пистолеты-пулеметы модификаций Mk IIS и Mk VIS в опытном порядке ставили подсветные инфракрасные ночные прицелы, но в войска такие модификации, известные как SIR, попали уже после войны.



Пистолет-пулемет Mk V «СТЭН» с отъемным игольчатым штыком.

2,381,521

TRIGGER MECHANISM

Filed Sept. 9, 1942

FIG. 1.

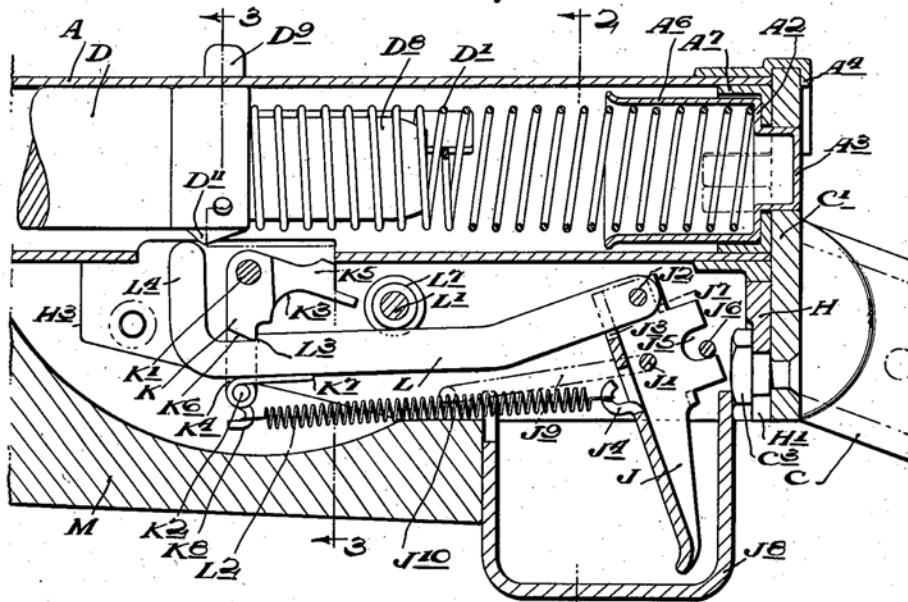


FIG. 2.

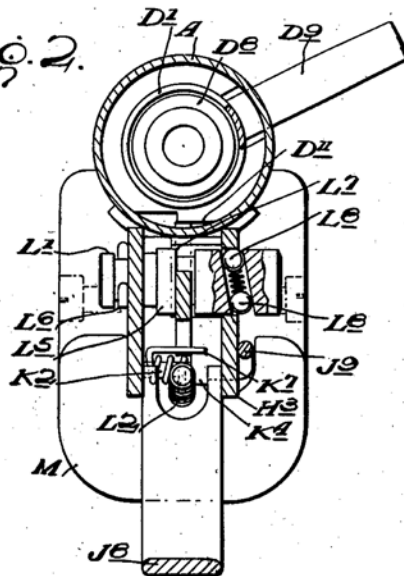
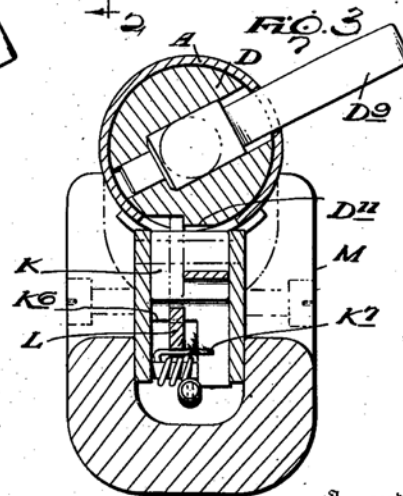


FIG. 3



Inventors

Reginald Vernon Shepherd
Harold John Turpin
Lloyd Hall Sutton

Attorney

Схема устройства затвора и ударно-спускового механизма пистолета-пулемета
из патента Р.В. Шеферда от 1945 г.



«Бесшумный» пистолет-пулемет Mk VIS с интегрированным глушителем.

«СТЭН» стал самым массовым образцом британского стрелкового оружия за период Второй мировой войны — до 1945 года в Великобритании и странах Содружества изготовлено более 3 750 000 «СТЭНов» одиннадцати модификаций. В некоторые периоды недельный выпуск «СТЭНов» достигал 47 000 штук.

Mk V, Mk VI и Mk VIS официально состояли на вооружении до 1953 года, нашли применение в ходе Корейской войны, подавления народно-освободительного движения в Малайе, Суэцкого кри-

зиса 1956 года, в Омане, Иордании. Уже в 1960-е годы американские «силы специальных операций», испытывая недостаток «бесшумного» оружия, использовали «СТЭН» Mk IIS и Mk VIS во Вьетнаме.

Простота изготовления на маломощном универсальном оборудовании вызвала копирование конструкции в условиях, когда нужно было организовать производство быстро и дешево. На последнем этапе войны в Германии выпускали копии «СТЭНов» — так называемые «Устройство Потсдам»



Один из ранних примеров совмещения «бесшумного» стрелкового оружия с ночными прицелами — прицел «активного» типа с ИК-прожектором, установленный на пистолет-пулемет «СТЭН» Mk VIS. Начало 1960-х годов.

и МР.3008 «Устройство Ноймюнстер». В то же время «СТЭН» копировали подпольные мастерские в оккупированной Европе, под именем «ТАМАТ» их подпольно делала еврейская организация Хагана в подмандатной британцам Палестине. После войны «СТЭН» копировали в Аргентине, Бельгии, Дании, Индонезии, на Тайване.

Различные модификации «СТЭНов», прежде всего Mk V и «бесшумные», долгое время оставались на вооружении в Бангладеш, Греции, Египте, Индии, Индонезии, Иордании, Люксембурге, Малайзии, Нидерландах, Нигерии, Норвегии, Пакистане, Турции, Франции, британцы «оставили» их в Бирме, Малайе, Палестине.

Тактико-технические характеристики пистолетов-пулеметов «СТЭН»

Модификация	Mk V	Mk VI
Патрон	9×19	9×19
Масса без магазина, кг	3,9	4,45
Длина оружия, мм	762	857
Длина ствола, мм	198	95
Темп стрельбы, выстр./мин	575	575
Боевая скорострельность, выстр./мин	40 / 128	40 / 128
Начальная скорость пули, м/с	365	305
Дальность прицельной стрельбы, м	180	91,4 (100 ярдов)
Емкость магазина, патронов	32	32

Пистолет-пулемет L2A1/L2A3 «Стерлинг»

Великобритания

Система этого пистолета-пулемета была разработана Джорджем Уильямом Пэтчетом еще в 1942—1943 гг. Компания «Стерлинг Инжиниринг Компани» («Стерлинг Армамент Компани») в Дагенхэме смогла подготовить его производство в 1944 году — в опытным порядке выпускалась модель «Стерлинг» Mk2. Но до конца Второй мировой войны в серийном производстве более дешевый «СТЭН» перекрывал дорогу другим образцам. Только в 1953 году на вооружение был принят «Стерлинг» Mk2 под армейским обозначением L2A1. Модель L2A2 («Стерлинг» Mk3) пришла ему на смену в 1955 году, с 1956-го выпускался L2A3 («Стерлинг» Mk4). Модификации отличаются друг от друга незначительно.

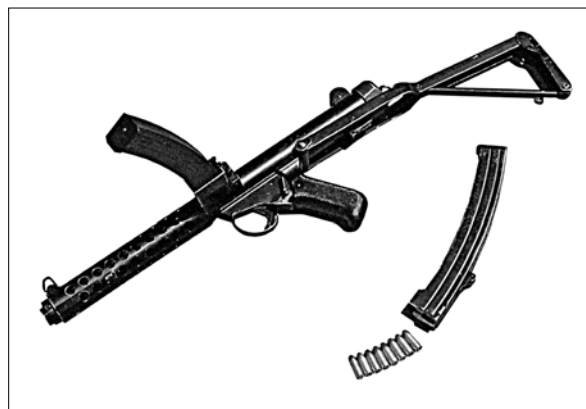
В целом «Стерлинг» сохранил традиционные решения — автоматика, работающая за счет энергии отдачи свободного затвора, выстрел с заднего шептала, цилиндрическая ствольная коробка, переходящая впереди в перфорированный кожух ствола, крепление магазина горизонтально с левой стороны коробки. Оригинальной чертой стали спиральные гребни на поверхности цилиндрического затвора, обеспечивающие «самоочищение» от попавших внутрь ствольной коробки песчинок или частиц грязи. В сочетании с большими зазорами это повысило безотказность работы автоматики и ударного механизма в затрудненных условиях эксплуатации.

Спусковой механизм собран в отдельном корпусе, при разборке отделяется целиком, его детали выполнены из нержавеющей стали. С левой стороны корпуса спускового механизма над пистолетной рукояткой расположен флажок переводчика-предохранителя: переднее положение флажка соответствует автоматическому огню, среднее —

одиночному, заднее — «предохранитель» (блокируются шептало и затвор в заднем или переднем положении).

При нажатии на спусковой крючок шептало освобождает затвор, и он под действием возвратно-боевой пружины идет вперед, извлекает верхний патрон из магазина, досылает его в патронник. Патрон в губках магазина расположен под небольшим углом к направлению движения затвора, и при подаче ударник не касается капсюля. После досылания в патронник ударник разбивает капсюль патрона прежде, чем затвор достигнет крайнего переднего положения. Эффект выстрела «с выката» несколько смягчает удар в передней точке и — вместе с длинным ходом затвора и двойной возвратно-боевой пружиной — уменьшает влияние отдачи на меткость стрельбы. Уменьшение темпа стрельбы делает оружие легче управляемым.

Прицельное приспособление включает перекидной прицел с двумя диоптрическими отверстиями на дальности 100 и 200 м и регулируемую муш-



Пистолет-пулемет L2A3 «Стерлинг» и магазин к нему.



Схема устройства пистолета-пулемета «Стерлинг».

ку. Для стрельбы в сумерки служит диоптрическое отверстие большого диаметра, окруженное мелкими отверстиями для увеличения количества света, поступающего в зрачок.

Приклад — откидной стальной, складывающийся вниз-вперед. Сочетание регулируемого по длине приклада и удачно наклоненной к оси канала ствола pistolетной рукоятки повышает удобство применения оружия. В разложенном положении приклад фиксируется за затыльник ствольной коробки, служа ему дополнительным упором.

Питание патронами осуществляется из отъемных коробчатых двухрядных магазинов секторной формы емкостью 34 патрона, для укороченной модели — 10 и 15 патронов. Магазин штамповочной

конструкции изготовлен из тонкого металлического листа. Подаватель магазина и патроны движутся вдоль выштампованных ребер магазина, сверху подавателя расположены два ролика, облегчающие продвижение подавателя и патронов, — все это обеспечивает надежную подачу патронов и предотвращает их перекося даже в затрудненных условиях эксплуатации.

Пэтчет изначально рассматривал свой пистолет-пулемет как оружие компактное, пригодное для удобного ношения на боку корпуса (на этапе разработки он даже предлагал «телескопическую» конструкцию, складываемую в походном положении). Серийный «Стерлинг» носили на обычном ремне, но со сложенным прикладом и извлеченным магазином он действительно был достаточно компактен.

По эргономике и меткости «Стерлинг» намного превзошел «СТЭН». Долгую популярность «Стерлинга» определяли не только его качества, но и то, что принятая на вооружение британской армии винтовка L1A1 была самозарядной и к тому же сравнительно громоздкой. К примеру, в ходе затянувшегося вооруженного конфликта 1970—1980-х годов в Северной Ирландии многие британские унтер-офицеры и сержанты предпочитали винтовке L1A1 пистолет-пулемет L2A3 с установкой на одиночный огонь.

Изготовление «Стерлинга» требовало большего количества операций механической обработки деталей, чем у большинства его «ровесников», и увеличивало его себестоимость. Тем не менее выпуск «Стерлингов» продолжался до 1988 года. Для полицейских служб выпускали самозарядный «Стерлинг Полис Карбайн» Mk 4.

В 1981 году выпущены комплекты постоянных прикладов для установки на последние модификации. В середине 1980-х годов была выпущена укороченная модификация «Стерлинг» Mk7 с длиной ствола всего 98 мм и с передней рукояткой удержания или ременной петлей вместо нее.

Кроме Великобритании пистолет-пулемет «Стерлинг» состоял на вооружении армий более 50 стран. В Канаде и Индии он выпускался по ли-



Британский парашютист с пистолетом-пулеметом L2A3 «Стерлинг» на учениях по ведению боя в городе. Пистолет-пулемет явно был компактнее и мобильнее винтовки L1A1.

цензии, канадская копия получила обозначение C1. Кроме того, элементы «Стерлинга» были использованы в австралийском пистолете-пулемете F1. Магазины от F1 и C1 подходят к британским образцам.

В начале 1960-х годов специалисты Генерального штаба сформулировали требование на компактное «бесшумное» оружие под стандартный патрон Mk2 Z типа 9×19. В соответствии с этими требованиями Пэтчет разработал вариант «Стерлинг» Mk5 с интегрированным глушителем, принятый на вооружение под обозначением L34A1.

Глушитель выполнен по типу «бесшумного» карабина «Де Лизл Коммандо», который «Стерлинг Армамент» выпускала в годы Второй мировой войны, и состоит из двух камер. В первую камеру отводятся пороховые газы через отверстия, выполненные в несколько рядов по дну нарезов ствола — для уменьшения начальной скорости пули. Перед дульным срезом ствола расположена вторая камера с сепаратором в виде спиральной перегородки



«Бесшумный» пистолет-пулемет L34A1 с интегрированным глушителем.

и сквозным каналом по оси. На корпусе глушителя крепятся мушка и цевье. Снижение уровня давления пороховых газов в канале ствола заставило для нормальной работы автоматики облегчить затвор с 481 до 420 г и поставить одинарную возвратно-боевую пружину. Оба отверстия прицела рассчитаны до 100 м.

Большая (3,6 кг без патронов) масса, смещенный вперед центр тяжести и удлинение прицельной линии несколько улучшили меткость и кучность стрельбы L34A1 по сравнению с L2A3. «Бесшумный» пистолет-пулемет выпускался также в самозарядном варианте — такая модификация известна как «Стерлинг Полис Карбайн» Mk 5.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета L2A1

Патрон	9×19
Масса оружия без патронов, кг	2,72
Длина оружия со сложенным прикладом, мм	483
Длина ствола, мм	198
Темп стрельбы, выстр./мин	550
Боевая скорострельность, выстр./мин	120
Начальная скорость пули, м/с	390
Дальность прицельной стрельбы, м	200
Емкость магазина, патронов	10, 15 или 34

Пистолеты-пулеметы 39М и 43М

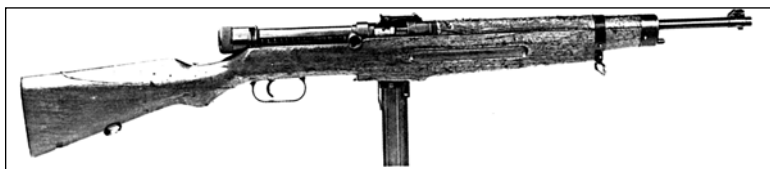
Венгрия

К началу Второй мировой войны на вооружение армии хортистской Венгрии был принят 9-мм пистолет-пулемет 39М под 9-мм пистолетный патрон «маузер» — этот патрон, разработанный в 1906 году для экспортной модели пистолета С/96 «Маузер», относился к числу наиболее мощных серийных пистолетных патронов. Для использования в длинноствольных пистолетах-пулеметах патрон был еще несколько усилен — вполне обычная практика. Система самого пистолета-пулемета была разработана венгерским конструктором Палом де Кирали (Пал Кираль) и основывалась на автоматике с полусвободным затвором, то есть с задержкой начала отхода затвора, не связанного жестко со стволом. Замедление отхода боевой личинки затвора осуществлялось за счет перераспределения импульса отдачи между двумя частями затвора. Систему автоматического оружия с полусвободным затвором Кирали разрабатывал с начала 1910-х годов и в модели 39М реализовал один из вариантов совместно с Йозефом Кухером.

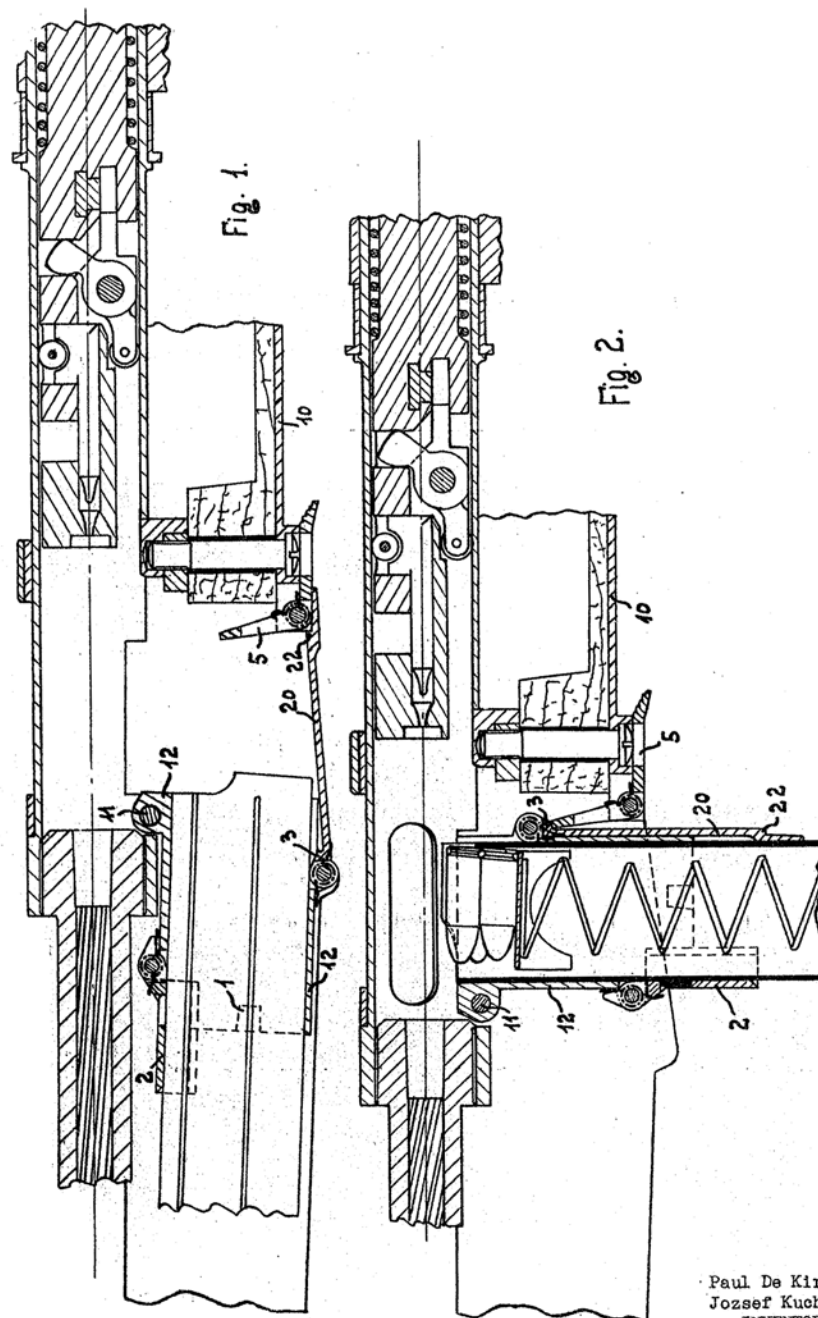
Конструкция затвора пистолета-пулемета включала две части — легкую переднюю боевую личинку, непосредственно запирающую канал ствола и воспринимающую импульс отдачи через дно гильзы, и тяжелый остов. В боевой личинке на поперечной оси крепился двуплечий коленчатый рычаг. На верхнем выступе остова затвора крепился

ролик, служивший также штифтом, удерживавшим в остова ударник. После выстрела боевая личинка под действием отдачи стремилась отойти назад. При этом короткое нижнее плечо коленчатого рычага, снабженное рычагом, упиралось в опорную планку ствольной коробки, рычаг поворачивался, его длинное верхнее плечо заставляло остов затвора двигаться назад быстрее личинки, на что расходовалась большая часть импульса отдачи. За счет разницы скоростей движения отпирание канала ствола задерживалось до вылета из него пули — при сравнительно высоком уровне давления в канале ствола это было необходимо. Ролик рычага становился нижним роликом затвора, так что затвор откатывался по ствольной коробке на роликах, уменьшавших трение и направлявших движение, — это обеспечивало надежную работу даже в условиях запыления. После достижения затвором крайнего заднего положения он начинал движение вперед под действием возвратно-боевой пружины. Первой к казенному срезу ствола подходила боевая личинка, досылая патрон в патронник и запирая его. Остов затвора продолжал движение вперед, ударник проходил через сквозной канал боевой личинки и разбивал капсюль патрона. Цикл автоматики повторялся.

Выстрел происходил при открытом затворе. Спусковой механизм, собранный в отдельном корпусе, допускал ведение одиночного и автоматического огня. Смонтированный в тыльной части ствольной коробки переводчик-предохранитель в виде кольца с флажком ограничивал поворот спускового крючка: крайнее левое положение флажка соответствовало автомати-



Пистолет-пулемет 39М.



Certified to be the Drawings referred to in the Specification hereunto annexed.
 Ottawa, Ontario, Canada, December 14th, 1939.

Paul De Kiraly &
 Jozsef Kucher
 INVENTORS

BY

Ketchum & Co
 ATTORNEYS.

Схема устройства пистолета-пулемета из патента П. де Кирали от 1941 г.
 Хорошо видно устройство полусвободного затвора с качающимся рычагом
 и откидной горловины приемника.



Сравнение пистолетов-пулеметов 39М с постоянным прикладом и 43М со складывающимся прикладом.

ческому огню (полное смещение спускового крючка), среднее — одиночному (ограниченное смещение крючка), крайнее правое — «предохранитель» (спуск заблокирован). Размеры спусковой скобы допускали стрельбу в плотных перчатках.

Секторный прицел пистолета-пулемета был насечен на дальности от 50 до 600 м. 39М имел цельную деревянную ложу «винтовочного» типа, антабки для ремня крепились также по-винтовочному — снизу ложи.

Питание патронами производилось из коробчатого двухрядного магазина прямой или секторной формы на 20 или 40 патронов. Характерной особенностью пистолета-пулемета была возможность откидывания магазина вместе с горловиной приемника вперед. При этом магазин укладывался в паз цевья, а приемное окно ствольной коробки закрывалось специальным щитком, поднимающимся одновременно с горловиной. Так уменьшались габариты снаряженного оружия в походном положении. Та же крышка приемного окна фиксировала «боевое» положение горловины, защелка магазина монтировалась на передней части самой горловины.

Для рукопашного боя к оружию крепился штык-нож от винтовки 35М «Манлихер».

Меткость стрельбы 39М достигалась как осо-

бенностями устройства, так и сравнительно большой массой оружия.

В 1943 году была выпущена укороченная модель 43М, предназначенная для парашютистов и расчетов тяжелого оружия. 43М отличали укороченный на 75 мм ствол, складывающийся вниз-вперед металлический приклад, укороченное цевье, пистолетная рукоятка, измененное крепление ремня. Горловина приемника магазина в боевом положении была отклонена несколько вперед, что обеспечило более надежную подачу патронов с бутылочной гильзой — при использовании прямого магазина на 39М существовала опасность утыкания патрона при подаче.

Всего в течение 1939—1944 годов будапештская фирма «Данувиа» (Danuvia Ipari-Es Kereskedelmi RT, именуется также Danuvia Gyar) выпустила около 8000 пистолетов-пулеметов модели 39М и чуть больше 43М, то есть выпуск оказался невелик.

После войны 39М и 43М оставались некоторое время на вооружении армии Венгерской Республики, пока не были заменены советскими образцами — так, с 1948 года под обозначением 48М выпускали копию советского ППШ с изменениями в технологии.

Пал де Кирали после ввода в Венгрию советских войск эмигрировал в Южную Америку и в том же 1948 году заключил соглашение с правительством Доминиканской Республики о разработке оружия для ее армии. Результатом его работы вместе с Гвидо Трухильо (от фирмы «Ла Хиспаньола») стал карабин Модели 2, запущенный в серийное производство государственным арсеналом в Сан-Кристобаль. Карабин был развитием системы 39М, но под американский 7,62-мм патрон .30 «карабайн». Система претерпела ряд изменений. Рычаг затвора изменил конфигурацию и лишился ролика, изменилась опорная деталь ствольной коробки. Вместо переводчика видов огня были введены два спусковых крючка — по образцу итальянского пистолета-пулемета «Беретта» М1938, который арсе-

Пистолеты-пулеметы 39М и 43М

нал в Сан-Кристобаль выпускал до того. Магазины имели емкость 25 или 30 патронов. Ложа в целом подобна 39М. Кроме доминиканской армии «Модель 2 Сан-Кристобаль» в небольшом количестве поставлялась на Кубу.

Поскольку патрон .30 «карбайн» относится, по сути, к промежуточным, «Модель 2 Сан-Кристобаль» можно относить уже к автоматам, так что система Кирали использовалась в двух типах индивидуального автоматического оружия.

Тактико-технические характеристики

Модель	39М	43М	«Модель 2 Сан-Кристобаль»
Патрон	9×25 «маузер»	9×25 «маузер»	.30 M1 «карбайн»
Масса оружия без магазина, кг	3,72	3,63	3,52
Длина оружия с откинутым прикладом, мм	1041	953	945
Длина оружия со сложенным прикладом, мм	–	750	–
Длина ствола, мм	499	424	409
Темп стрельбы, выстр./мин	750	750	580
Начальная скорость пули, м/с	450	445	572
Дальность прицельной стрельбы, м	600	600	300
Емкость магазина, патронов	20 или 40	20 или 40	25 или 30

Пистолет-пулемет MP.18/I «Бергман»

Германия

Первым пистолетом-пулеметом принято считать разработанный в 1915 году в Италии двустольный образец системы Ревелли, но его вряд ли можно было отнести к перспективным образцам. Куда более удачный образец, оказавший определяющее влияние на развитие этого вида оружия, создали в Германии.

В том же 1915 году Оружейная испытательная комиссия германской армии сформулировала тактико-технические требования к автоматическому оружию под штатный 9-мм пистолетный патрон «парабеллум». От него требовались высокая боевая скорострельность, увеличенная емкость магазина, простота в обслуживании и эксплуатации (сроки обучения солдат резко сократились), надежность работы в затрудненных условиях, масса, приемлемая для одного стрелка, но не менее 3,5—4 кг, чтобы не слишком увеличивать вибрацию и рассеивание при стрельбе очередями, простота и дешевизна производства с использованием недифицитных материалов и неэнергоемких технологий. Таким образом, основные требования к новому типу оружия сформировались уже на раннем этапе его развития, хотя

подходы к их реализации менялись неоднократно. Немаловажно, что к тому времени германская промышленность уже освоила производство пистолетных стволов большой длины и магазинов большой емкости.

На этой основе к работе приступили несколько конструкторов. На фабрике Теодора Бергмана конструктор Хуго Шмайссер создал оружие «карабинной» схемы. Свои конструкции представили также конструктор Андреас Шварцлозе, фирмы «Дрейзе» и DWM. Оружейная испытательная комиссия в Шпандау дала высокую оценку образцу Шмайссера с использованием пистолетного ствола длиной 200 мм и барабанного магазина на 32 патрона — и то и другое было позаимствовано у пистолета LP.08 «Парабеллум». В декабре 1917 года оружие было запатентовано, на вооружение же принято 26 апреля 1918 г. под обозначением MP.18, или MP.18/I (Maschinen Pistole — «пистолет-пулемет»). Хотя авторство Х. Шмайссера никто не оспаривал, пистолет-пулемет стал известен как «Бергман» — по имени производителя.

Военное министерство заказало Бергману 50 000 пистолетов-пулеметов. Для исполнения заказа Бергману пришлось купить и перестроить оружейный завод «Эдуард Кеттнер» в Зуле («Теодор Бергманн Абтайлунг Ваффенбау, Зуль»). Серийное производство MP.18 развернулось в начале 1918 года, и в том же году он удачно проявил себя в руках бойцов штурмовых рот в ходе последних наступательных операций рейхсвера на Западном фронте. Планировалось ввести по 6 писто-



Пистолет-пулемет MP.18/I «Бергман» с барабанным магазином.

Masch.-Pistole 18

Längenschnitte.

Von oben gesehen.

Von der Seite gesehen.

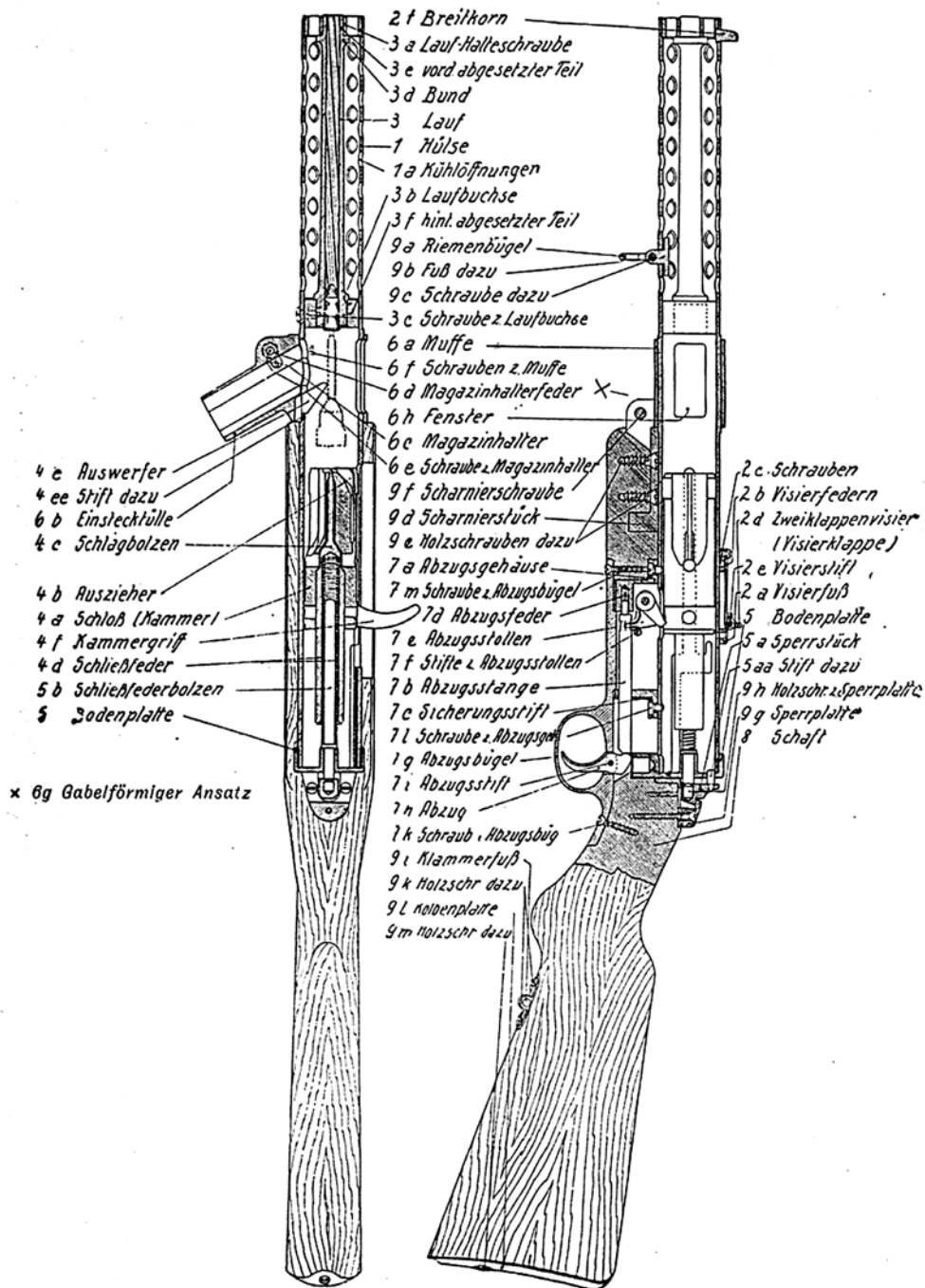


Схема устройства пистолета-пулемета MP.18/1 из наставления по стрелковому делу для германской полиции.



Пистолет-пулемет MP.18/I, пистолет P.08 и карабин Kar.98a в руках чинов баварской полиции. 1920-е годы.

летов-пулеметов на роту, но к ноябрю 1918 года «Бергман» выпустила их около 17,7 тысячи, из которых в войска поступили только 10 тысяч. Изменить исход войны MP.18, конечно, не мог, однако достаточно наглядно продемонстрировал такие преимущества нового типа оружия, как высокая огневая мощь в ближнем бою, компактность, сравнительная дешевизна производства. У солдат оружие получило прозвище Kugelspritze, то есть «брандспойт, поливающий пулями».

Автоматика оружия работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Ствол крепился в ствольной (затворной) коробке, выполненной из стальной трубы, ее передняя часть образовывала перфорированный кожух ствола. В полости затвора помещался ударник, в трубку которого вставлялась возвратно-боевая пружина. Выстрел производился при открытом затворе (с заднего шептала), часть

энергии отдачи тратилась на торможение затвора. Выстрел с выката, большая масса подвижной системы и самого оружия снижали влияние отдачи на меткость. Спусковой механизм допускал только автоматический огонь. Роль предохранителя играл Г-образный паз ствольной коробки, в который заводилась рукоятка затвора, — это решение стало позже весьма популярно.

Прицельное приспособление включало перекидной прицел с целиками на 100 и 200 м и открытую треугольную мушку.

Ложа — цельная деревянная, «карабинного» типа, с пистолетным выступом шейки. Боец подхватывал оружие левой рукой в средней части, которая и служила цевьем. При разборке ствол со ствольной коробкой откидывался вниз.

Барабанный магазин TM.08 системы Ф. Блюма изначально предназначался для пистолета LP.08 и вставлялся в его рукоятку, что определило его форму с длинным прямым отростком, наклоненным относительно барабана. В MP.18 магазин крепился слева в длинной горловине приемника, снаряжался патронами с оживальной пулей, а для более надежной подачи пулю и дульце гильзы дополнительно обжимали.

Боковое положение магазина давало возможность положить оружие с громоздким магазином на бруствер и быстро сменить магазин. Правда, барабанный магазин давал наибольшую часть задержек при стрельбе.

После войны, несмотря на ограничения, определенные Версальским договором, Х. Шмайссер продолжил совершенствование пистолета-пулемета уже на фирмах «Индустриверке Аухаммер Кох Ко» и «К.Г. Хенель Ваффен унд Фаррадфабрик АГ», теперь система патентовалась на имя Шмайссера. В 1919-м пистолет-пулемет модернизировали, заменив не слишком надежно работавший барабанный магазин коробчатыми магазинами на 20 и 32 патрона и установив горловину приемника перпендикулярно оси канала ствола (MP.18/IV). Следующим образцом Шмайссера, принятым на вооружение, стал MP.28, продолжавший «линию» MP.18. Вместе с MP.18 его передавали полицейским силам, что, видимо, не вызывало возражений у вчерашних победителей с учетом революционных выступлений в Германии.

Швейцарская «Золотурн» выпускала такие МР.18 по лицензии для Китая — возможно, именно эти экземпляры захватывали в 1980-е годы советские войска у афганских душманов. Покупала МР.18 и Япония.

Конструкция МР.18 так или иначе копировалась в других странах и на четверть века определила основные пути развития пистолетов-пулеметов. «Карабинный» дизайн, свободный затвор, возвратно-боевая пружина, перфорированный

кожух ствола, боковое расположение магазина — эти черты МР.18 можно увидеть в германских МР.19 «Рейнметалл» и МРЕ «Эрма», германо-австро-швейцарском S1—100 «Штайр-Золотурн», чешском ZK-383, эстонском «Таллин-Арсенал» 1923, японском Тип 100, британском «Ланчестер» Mk I и др. Пистолеты-пулеметы, напоминающие своим дизайном МР.18, предлагались различными фирмами и конструкторами даже в конце XX века.

Тактико-технические характеристики пистолета-пулемета МР.18 «Бергман»

Патрон	9×19 (9-мм «парабеллум»)
Масса оружия без патронов, кг	4,19
Длина оружия, мм	815
Длина ствола, мм	200
Темп стрельбы, выстр./мин	400—550
Боевая скорострельность, выстр./мин	250
Начальная скорость пули, м/с	380
Дальность прицельной стрельбы, м	200
Емкость магазина, патронов	32

Пистолеты-пулеметы MP.38 и MP.40

Германия

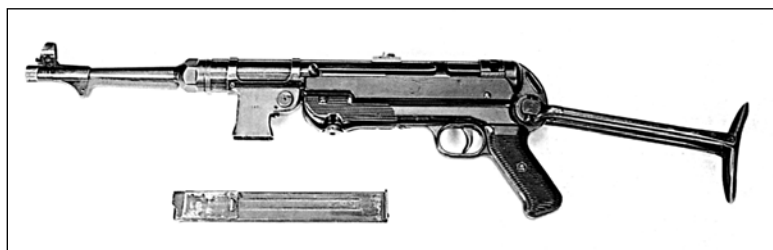
Пистолеты-пулеметы MP.30 и MP.40 считаются поворотным пунктом в истории развития пистолетов-пулеметов как вида стрелкового оружия.

Общая схема нового германского пистолета-пулемета формировалась долгое время и в несколько этапов. В 1927 году патент на конструкцию пистолета-пулемета получил Генрих Фольмер, владевший машиностроительной фабрикой в Биберахе. Для выпуска образца он вошел в соглашение с Бертольдом Гайпелем, руководителем «Эрфуртской машиностроительной фабрики» («Эрма»). В 1930—1933 гг. Фольмер дорабатывал конструкцию, фирма «Эрма» выпустила 9-мм пистолет-пулемет EMP с постоянным прикладом. В 1938 году Управление

вооружений сухопутных сил вермахта выдало фирме «Эрма» заказ на компактный пистолет-пулемет под штатный 9-мм патрон «парабеллум», который удовлетворял бы требованиям танкистов, парашютистов-десантников, а также специальных войск — в Германии, как и в большинстве стран, где занимались пистолетами-пулеметами, их воспринимали пока как вспомогательное оружие для отдельных категорий военнослужащих. «Эрма» использовала задел в виде опытного EMP-36, вновь доработанного Фольмером. В результате уже в августе 1938 года был принят на вооружение пистолет-пулемет MP.38 (Maschinenpistole 1938).

Оружие планировали применять в ближнем бою, накоротке. Ради компактности отказались от магазина большой емкости, постоянный приклад заменили складывающимся. Сочетание пистолетной рукоятки управления и расположенной слева рукоятки затвора позволяло, подобно пистолету, оперировать затвором левой рукой, не снимая палец правой со спускового крючка, и уменьшить время подготовки к выстрелу.

В боевых условиях MP.38 впервые применили в Польше в сентябре 1939 г. Причем из 26 600 пистолетов-пулеметов разных систем, имевшихся тогда в германских войсках (MP.18/I, MP.28/II, MP.35/I, MP.34), MP.38 было только 8772. Но и на них пошел из войск ряд нареканий. В конструкцию внесли ряд изменений. Улучшенные MP.38 ино-



Пистолет-пулемет MP.38 с откинутым прикладом. Магазин отомкнут.



Пистолет-пулемет MP.40 с откинутым прикладом.

гда называют MP.38/40, хотя официально такого названия не вводили. Выпуск MP.38 стал расти с началом войны и продолжался до середины 1940 года.

Для увеличения выпуска провели модернизацию, стали шире использовать штамповку, протяжку, точечную сварку, сократили станочную обработку, исключили дефицитный алюминий. В начале 1940 года приказом Главного командования вооруженных сил модификация MP.40 была принята для вооружения части пехотинцев, кавалеристов, водителей, мотоциклистов, танкистов, штабных офицеров, отдельных категорий солдат в специальных частях, унтер-офицеров.

Автоматика оружия работала за счет энергии отдачи свободного затвора. Выстрел производился при открытом затворе, ударный механизм работал от возвратно-боевой пружины, спусковой механизм допускал только автоматический огонь. К особенностям конструкции относятся размещение возвратно-боевой пружины внутри телескопического кожуха и связь ударника не с затвором, а с возвратной-боевой пружиной. Возвратный механизм такой схемы был лучше защищен от загрязнения, выстрел производился с выката. При откате масса деталей возвратного механизма последовательно присоединялась к массе ведущего звена — затвора. При длинном ходе затвора это снижало темп стрельбы, в сочетании с пружинным буфером ударника смягчало удары в крайних точках. Невысокий темп стрельбы, за который оружие прозвали «отрыгивающей трещоткой» или «кашляющим», и разнесенные по длине точки удержания облегчали управление оружием. Уменьшение темпа стрельбы и скорости движения деталей автоматики, перемещение центра тяжести оружия в пределах, ограниченных точками опоры, уменьшали отклонения оси канала ствола от выстрела к выстрелу. При некотором навыке можно было вести огонь и одиночными выстрелами. Для предохранения от случайного выстрела рукоятка затвора в заднем положении заводилась в Г-образный поперечный вырез паза ствольной коробки.

Удобству стрельбы из лючка танка или поверх борта бронетранспортера способствовали крюк и шина открытого ствола. Постоянный прицел рассчитан на дистанции до 100 м, для стрельбы до 200 м служил откидной целик. Приклад складывал-



Фельдфебель мотопехотных частей («панцергренадир») с пистолетом-пулеметом MP.40.

ся вперед-вниз и в сложенном положении не мешал ни вести огонь, ни менять магазин. «Цевьем» служил пластмассовый кожух спусковой коробки.

Коробчатый двухрядный магазин фиксировался кнопочной защелкой. Использовались патроны с обыкновенной или с суррогатированной пулей, специально для пистолетов-пулеметов выпускались патроны с усиленным зарядом.

Основными производителями MP.40 стали «Эрма» в Эрфурте и австрийская «Штайр-Даймлер-Пух» в Штайр, затем присоединилась «Хэнель» в Зуле. По мере производства конструкция менялась, в основном в сторону упрощения. Это позволило использовать «групповой метод производства» — заказы на отдельные детали выдавали разным фирмам (например, «Крупп Националь Регистрикассен»,