



ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ СПРАВОЧНИК
ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ
ОРУЖИЕ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ



Иван Кудишин

ПИСТОЛЕТЫ- ПУЛЕМЕТЫ

*Иллюстрированный
справочник*



Москва • АСТ • «Астрель» • 2001

Scan & OCR by newnick • 2006

УДК 623
ББК 68. 512
К88

Кудишин И. В.

К88 Пистолеты-пулеметы: Иллюстрированный справочник / И. В. Кудишин. - М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2001. - 96 с.: ил.
ISBN 5-17-005546-3 (ООО «Издательство АСТ. »)
ISBN 5-271-01749-4 (ООО «Издательство Астрель»)

В книге представлен анализ конструкций и схем различных пистолетов-пулеметов XX столетия - наиболее распространенного и популярного оружия пехоты, сил специального назначения и полицейских формирований.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

**УДК 623
ББК 68. 512**

ISBN 5-17-005546-3
(ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-01749-4
(ООО «Издательство Апрель»)

© ООО «Издательство Астрель», 2001

Введение

В течение почти сорока лет с момента появления первых пистолетов-пулеметов (ПП) - скорострельного индивидуального оружия ближнего боя под пистолетный патрон - их принципиальная схема не претерпела особых изменений. Автоматика оружия была основана на принципе отдачи свободного затвора, достаточно массивного, чтобы обеспечить запираение капала ствола при выстреле. Подавляющее большинство пистолетов-пулеметов имели минимум подвижных частей и упрощенную конструкцию, что обеспечивало безотказность и простоту изготовления. Но при этом пистолетам-пулеметам были присущи такие недостатки, как излишне высокий темп стрельбы, вызывавший перерасход боеприпасов и перегрев ствола, что в сочетании с отсутствием переключателя режимов огня на большинстве образцов вынуждало бойца носить с



собой максимально возможный боекомплект и беречь руки от ожога. Кроме того, затвор, чья масса у некоторых образцов достигала 1/5 от массы всего оружия, «ездивший» внутри затворной коробки, вызывал тряску, что приводило к значительному снижению кучности стрельбы.

Стремясь повысить количество патронов в магазине, конструкторы разработали дисковые магазины большой емкости - 50, 70, 100 патронов со спиральным расположением боеприпасов, подававшихся в оружие с помощью патефонной пружины, но их применение вызвало рост габаритов снаряженного оружия и его массы. В результате от дисков отказались в пользу коробчатых магазинов с расположением патронов в шахматном порядке.

Для того чтобы уберечь руки стрелка от ожогов, на стволы некоторых пистолетов-пулеметов устанавливали перфорированные кожухи, несколько увеличивающие массу оружия, но делающие его безопасным в обращении.

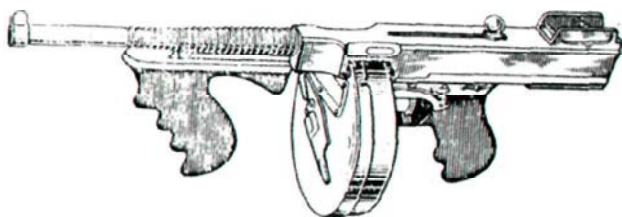
Для повышения кучности стрельбы использовались дульные компенсаторы - насадки на конце ствола, направлявшие часть пороховых газов при выстреле против вектора действия дестабилизирующей силы. Применение дульных компенсаторов значительно повысило боевые качества целого ряда пистолетов-пулеметов. К началу Второй мировой войны практически во всех странах - участниках конфликта имелись на вооружении ПП. Но в подавляющем большинстве своем это было неудобное, громоздкое оружие, по габаритам и, главное, по массе приближающееся к винтовкам. Это происходило вследствие инертности конструкторского мышления - большинство ПП оборудовались деревянной ложей с прикладом винтовочного типа. Кроме того, чтобы обеспечить умеренную скорострельность, большинство оружейников удлинiali ствольную коробку оружия, чтобы дать затвору максимальный «выбег». Баллистические данные ПП нивелировались в известной степени из-за массового использования патрона средней мощности 9x18 «Парабеллум».

Но из этого правила существовали исключения - например, ПП системы Томпсона или Шагина... Итак, в первой части данной книги Вашему вниманию предлагается анализ развития класса ПП в предвоенные и военные годы.

США

Визитная карточка гангстеров

Термин «Метла для выметания окопов» родился в 1918 г. с появлением на свет одного из самых известных и удачных пистолетов-пулеметов в истории, созданного американским инженером генералом Джоном Тальяферро Томпсоном. С помощью этой смертоносной «машинки», имевшей достаточно высокую скорострельность (примерно такую же, как у большинства тогдашних пулеметов) и фантастическую для оружия под пистолетный патрон дальность стрельбы - до 450 м! - союзники предполагали взломать немецкую оборону на Западном фронте. Окончание войны помешало выполнить этот замысел. Но пистолет-пулемет Томпсона - первое удачное оружие в своем классе - прожил долгую жизнь и по своим техническим характеристикам так и остался недостижимым идеалом для большинства конструкторов стрелкового оружия. Требования новой мировой войны вынудили генералов и солдат союзных армий мириться с недостатками пистолета-пулемета, ибо они оказались малозначительными по сравнению с его достоинствами.



*Пистолет-пулемет
системы Томпсона обр. 1921 г.
с коротким стволом и дисковым магазином. Приклад снят*

При проектировании своего оружия Дж. Т. Томпсон решил добиться высоких характеристик за счет применения мощного пистолетного патрона «Кольт» 45 АСР (11,43 x 22 мм) и оптимизации внутренней баллистики ПП с помощью затвора, запирающего канал ствола при выстреле. Таким образом, ПП Томпсона относится к типу оружия с полусвободным затвором - в затворной раме имелся бронзовый ползун, скользящий по наклонным пазам. В момент выстрела между ползуном и стенкой паза возникала огромная сила трения, удерживающая затвор в запертом положении до падения давления в канале ствола. Далее давление ослабевало, затвор отпирался и шел назад. Применив подобную конструкцию, Томпсон добился еще и снижения скорострельности до приемлемого уровня в 550-600 выстр./мин, а также уменьшил длину затворной коробки - полусвободному затвору не нужен был большой «выбег». ПП Томпсона был продуман до мелочей. Для удобства стрелка оружие имело две пистолетные рукоятки - переднюю и заднюю, что обеспечивало удобный хват оружия и возможность более быстрого переноса огня с цели на цель - все же вертикальное положение ладоней для человека наиболее удобно. Обе рукоятки были выполнены с претензией на анатомичность - на них имелись выемки для пальцев. К тому же при наличии передней рукоятки у стрелка практически сходил на нет риск схватиться за горячий ствол оружия при стрельбе навскидку.



Первая, экспериментальная модель американского ПП появилась в 1918 г., незадолго до окончания боевых действий. Из соображений технологичности ПП был упрощен - на нем отсутствовал селектор огня, плечевой упор, пламегаситель. Прицельное приспособление было самым примитивным. Ствол был защищен кожухом, изготовленным из водопроводной трубы. Кстати, применение водопроводных труб в конструкции ПП в дальнейшем было широко распространено - это были самые легкодоступные и дешевые трубчатые полуфабрикаты.

Окончание войны поставило крест на большинстве американских военных программ, в том числе и на программе ПП Томпсона. Но, будучи и неплохим коммерсантом, генерал Томпсон начал модернизировать свое изделие для коммерческого использования. Появилось рекламное название ПП - «Аннигилятор». Оружие получило более длинный ствол без кожуха, но зато с оребрением, улучшавшим его охлаждение. К задней части прочной, цельнофрезерованной затворной коробки пристыковывался съемный деревянный приклад. Селектор огня позволял вести как одиночный, так и автоматический огонь. Прицельное приспособление рамочного типа было рассчитано на ведение огня на две дистанции - 250 и 500 м. Для повышения кучности боя на ствол навинчивался дульный компенсатор с четырьмя пропилами, ориентированными вверх. Взводная рукоятка была удобно расположена сверху затворной коробки, что позволяло ставить оружие на боевой взвод как правой, так и левой рукой. ПП можно было использовать с магазинами трех типов; компактным рожком на 20 патронов и дисками на 50 и 100 патронов! В патронах использовались два типа пуль - НР со стальным сердечником и Е - мягкая свинцовая. Последняя обладала исключительно высоким останавливающим действием, даже на максимальной дальности.

ПП Томпсона образца 1921 г. обладал лишь двумя серьезными недостатками. Во-первых, он был тяжел - 4,9 кг без магазина. А во-вторых, практически все детали оружия выполнялись на металлорежущих станках с минимальными допусками, что было крайне нетехнологично. Стоимость ПП взлетела буквально до небес - в полной комплектации «Аннигилятор» стоил 98 долларов по курсу 1922 г. Для сравне-



Пистолет-пулемет системы Томпсона обр. 1923 г. с длинным стволом, коробчатым магазином и штыком

ния, кольтовский пистолет M1911A1 в оружейных магазинах стоил всего 2 - 2,5 доллара! Этим и объясняется тот факт, что американские солдаты так и не получили изделие Томпсона вплоть до начала новой мировой войны. Но недостатка в заказах фирма Томпсона не испытывала - напротив, иногда их было слишком много для относительно небольшого оружейного завода. Не имеет смысла говорить, кто являлся заказчиком «Аннигиляторов» - все прекрасно знают это оружие по боевикам типа «В джазе только девушки». Американские гангстеры с успехом шпиговали друг друга свинцом из этих «машин» в течение добрых трех с половиной десятилетий до тех пор, пока не появился на свет небольшой ПП 45-го калибра системы Ингрэма. Томпсон неоднократно обращался к министерству обороны с предложениями продать партию автоматов. Армия предъявила ультиматум: заказов не будет, пока закупочная цена оружия не будет снижена вдвое! Самым простым способом сделать это было упростить технологию. В результате появилась модификация 1923 г. - знаменитый «Томми Ган»: было решено отказаться от бронзового вкладыша - затвор новой модификации стал свободным. Затворная коробка штамповалась из стального листа. Ствол стал длиннее и лишился оребрения, вместо передней рукоятки под ним стали устанавливать накладку - цевье. Дульный компенсатор был упразднен, зато на конце ствола появилось приспособление для крепления штыка. Были выпущены модели под пистолетные патроны калибров .351 и .38 (9х18 мм), а также под удлиненный патрон .45 «Томпсон» (11,43х25 мм). В таком виде стоимость ПП снизилась до 46 долларов, что все равно не устроило армию. Оружие генерала Томпсона заинтересовало лишь ФБР. Для детективов выпускались модели с упрощенным прицелом, коническим тяжелым стволом, удлиненным цевьем и дульным компенсатором (модель 1927/28 г.), причем в основном лишенные возможности вести автоматический огонь. Эта модель получила наименование «Антибэндит ган» - противобандитское оружие. Интересно, что «Антибэндит» выпускался как со свободным, так и с полусвободным затвором.



*Пистолет-пулемет
системы Томпсона
обр. 1921 г.*

Вторая мировая война вынудила министерство обороны США перестать считаться с затратами - армии было необходимо автоматическое индивидуальное оружие. Вновь был возвращен в производство незаслуженно забытый «Томми Ган». Параллельно в 1942 г. был налажен выпуск ПП модели 1928 г., но еще более упрощенного, «адаптированного» для массового производства. Основным внешним отличием армейского «Томпсона», получившего индекс M1A1, были свободный затвор и взводная рукоятка с правой стороны затворной коробки. M1A1 выпускался на заводах фирмы Ауто Орднанс.

Кроме того, ограниченными партиями вновь стали производиться ранние, наиболее совершенные модели ПП Томпсона. Их получили на вооружение морская пехота, танковые экипажи, летчики. По ленд-лизу ПП Томпсона (в основном ранних модификаций) поставлялись в Великобританию, где заслужили любовь и уважение у экипажей танков, бомбардировщиков, а также у десантников и солдат, воевавших в Африке против Роммеля. Некоторое количество «Томпсонов» M1A1 поступило в СССР, правда, нашим солдатам был по душе более легкий, дальнобойный и менее норовистый ПППШ. К тому же, в Красной Армии всегда ощущался дефицит патронов 45-го калибра.

В Великобритании ограниченной серией был выпущен «Эмпайр Дефенс Ган» - тот же «Томпсон» M1921, но под патрон «Парабеллум» 9 x 18 мм с прикладом винтовочного типа.

ПП системы Томпсона практически в течение всей войны был основным индивидуальным автоматическим оружием армии США. Его выдающиеся технические характеристики, а также прочность и устойчивость к попаданию песка, пыли и воды делали «Томми Ган» незаменимым и в бою на средних дистанциях, и в ближнем, и в рукопашной схватке. Стрелки-наблюдатели на английских самолетах «Фульмар», «Альбакор», «Лайзендер», «Свордфиш» и других, не полагаясь особенно на сомнительную огневую мощь громоздких и довольно капризных оборонительных пулеметов «Льюис», брали с собой в полет «Томпсоны» и отбивались из них от вражеских истребителей, причем небезуспешно - документально засвидетельствован факт уничтожения Мессершмитта-109Е стрелком «Лайзендера» из «Томпсона» M1921 над Францией в 1941 г.

После войны «Томпсоны» были официально сняты с вооружения, но еще долгое время использовались армией и ФБР. Официально не состоя на вооружении ни в одной стране мира, ПП Томпсона до настоящего времени является распространенным типом оружия у различных партизанских формирований. Достаточно сказать, что последним оружием Че Гевары в Боливии был именно «Томпсон» M1928.

«Мясорубка» 45-го калибра

Но войскам специального назначения, в первую очередь морской пехоте и воздушным десантникам, требовалось другое оружие - компактный ПП под мощный боеприпас, рассчитанный на не-прицельный огонь «от живота», с герметичной затворной коробкой, но - главное - дешевый! Такое оружие было в пожарном порядке разработано в 1942 г. артиллерийско-техническим управлением армии США. За простоту и массивность, а также за специфику конструкции новый ПП с индексом М-3 получил у солдат прозвище «Мит-мэшер» - «мясорубка». Затворная коробка и остальные детали корпуса ПП изготавливались методом грубой штамповки и соединялись между собой сваркой. В переднюю часть корпуса ввинчивался казенник со стволом. В затворной коробке отсутствовала прорезь для взводной рукоятки - взводной механизм располагался под коробкой и приводился в действие длинной рукояткой, в точности повторяющей по конструкции мясокруточную. Окно выброса гильз в походном положении закрывалось массивной крышкой, заодно блокирующей и спусковой крючок, выполнял роль предохранителя. Добавить к этому примитивное диоптрическое прицельное приспособление (которым все равно никто не будет пользоваться), приваренное к корпусу намертво, складной плечевой упор, гнутый из стального прутка, откидную спусковую скобу для стрельбы в перчатках и магазин - рожок на 30 патронов - вот и готов пистолет-пулемет! Было у него лишь два достоинства - малая стоимость и компактность (относительно «Томпсона»). Зато недостатков - целый букет! Во-первых, из М-3 невозможно было вести прицельную стрельбу дальше, чем на 50 метров (хотя в ТТХ указывалось значение 250 метров). Во-вторых, оружие было весьма тяжелым для своих небольших габаритов - 4,7 кг в снаряженном состоянии. Довольно сложной была неполная разборка оружия - необходимо было отвинтить казенник вместе со стволом от корпуса. К тому же ПП, создававшийся как «полностью герметичное» оружие, защищенное от попадания влаги, на деле таковым, мягко говоря, не являлся. А если бои велись вблизи моря, внутренности М-3 начинали интенсивно корродировать, что приводило к быстрому выходу оружия из строя. Первым, как правило, «погибал» взводной механизм. В 1944 г. появилась новая модификация этого ПП - М-3А1, отличавшаяся отсутствием последнего! Взвод теперь осуществлялся отведением затвора назад путем вставления пальца в

специальное отверстие на нем. Система получилась несколько легче и значительно проще.

М-3 стал поступать в войска, действующие на Тихоокеанском театре, а также в ВДВ. В 1945 г. ПП получили летчики ВВС и ВМС США. Кстати, именно с применением М-3 в морской авиации связан один любопытный эпизод. Летчик с подбитого «Корсара» в районе о. Окинава выбросился с парашютом, привоذيлся, благополучно забрался в свою «надувнушку» и стал ждать, когда его спасут. При нем был ПП М-3 без рожка (тот утонул вместе с самолетом - держите оружие заряженным!). Вскоре к резиновой лодке стала проявлять нездоровый интерес пятиметровая акула. После нескольких тычков акулиым рылом летчик понял, что, если он не начнет немедленно действовать, ему будет плохо. Во время очередной акулей атаки летун нанес ей несколько мощных ударов по голове своим М-3, держа его за ствол. Оскорбленная в лучших чувствах акула ретировалась, а летчик обнаружил, что ствол его ПП погнут!

Кроме чисто конструктивных недостатков, М-3, выпускавшийся многими фирмами, в том числе и чуть ли не кустарными мастерскими, имел и еще один - на его изготовление шла подчас очень плохая сталь. Впрочем, запас этих ПП на американских арсеналах был весьма велик, морская пехота, вооруженная ими, участвовала и Корейской войне, а после этого М-3 разошелся по всему миру - американцы щедро снабжали им дружественные режимы. В Иране М-3 был снят с вооружения лишь в 1975 г. !



*Пистолет-пулемет
М-3*

ГЕРМАНИЯ

Первенец Хуго Шмайссера

В декабре 1917 г., в разгар Первой мировой войны, талантливый немецкий оружейник Хуго Шмайссер запатентовал «ручной пулемет под патрон 9х18 мм» - не что иное, как первый в мире пистолет-пулемет. Созданный со всей основательностью, ПП Шмайссера, получивший индекс MP-18/1, напоминал по внешнему виду «нормальный» ручной пулемет. Оснащенный тяжелой деревянной ложей, винтовочным прикладом с шейкой, массивным дырчатым кожухом, он имел большую массу и обслуживался, как и обычный пулемет, расчетом из двух человек - стрелка и подносчика боеприпасов. Питание патронами производилось из барабанного магазина, созданного для пистолетов Люгера, емкостью 32 патрона. Оружие имело перекидной прицел для стрельбы на дальность 100 и 200 м. В 1918 г. ПП стал серийно выпускаться на заводах Тео Бергмана и вскоре поступил на вооружение штурмгрупп кайзеровской армии. Несмотря на то что после поражения Германии в Первой мировой войне оружие этого типа было снято с вооружения, согласно условиям Версальского договора MP-18 послужил прототипом для большого

*Пистолет-пулемет MP-18
конструкции Шмайссера
с барабанным магазином
от пистолета Люгер*



семейства ПП, причем не только в Германии, но и в Англии, и в Японии.

Найдя лазейку в условиях мирного договора, немецкие конструкторы стали совершенствовать ПП как «полицейское» оружие. В 1928 г. на вооружение германской полиции был принят MP-28 - развитие MP-18 с селектором огня, секторным прицелом, «наседенным» на дальности до 500 м и простым коробчатым магазином емкостью 20 или 32 патрона. Штатным для MP-28 являлся все тот же патрон «Парабеллум», но выпускались экспортные модификации калибров 7,63, 7,65 и даже 11,43 мм! Наиболее удачным был вариант под исключительно мощный патрон Маузера 7,63 x 24 мм с бутылочной гильзой и хорошими баллистическими характеристиками. Именно эта модель широко применялась франкистами в ходе испанской войны 1936-1939 гг. Кроме того, ПП с успехом продавались в страны Латинской Америки. Но к началу Второй мировой войны пистолет-пулемет Шмайссера безнадежно устарел и сохранился на вооружении лишь у полицейских формирований.

ПП Шмайссера-Бергмана явился прототипом при создании более поздних образцов - MP-34 (длинноствольный) и MP-35 (короткоствольный), отличавшихся некоторыми оригинальными техническими решениями - в частности, оба этих образца имели взводную рукоятку сзади затворной коробки. Она была снабжена разобшителем и при стрельбе не двигалась. Кроме этого, на MP-34/35 оригинально была решена проблема селекции огня: при нажатии на верхнюю часть спускового крючка происходил



*Пистолет-пулемет
MP-18/1 обр. 1918 г.*



*Пистолет-пулемет
MP-28/II*

одиночный выстрел, а на нижнюю - открывалась автоматическая стрельба (подобным же образом селекция огня осуществлялась на немецких ручных пулеметах). Но два этих образца унаследовали большинство недостатков MP-28 - громоздкость, большую массу, несбалансированность конструкции, усугубляемую расположением магазина справа. Некоторое время MP-34/35 состояли на вооружении в люфтваффе, полиции и у танкистов, но вскоре на сцене появился новый, весьма удачный и известный немецкий пистолет-пулемет....

Фольмер, а не Шмайссер!

Вермахт был одной из первых армий в мире, в которых появились военно-воздушные войска. Как и следовало элитным воинским частям, немецкие парашютисты - «зеленые дьяволы» - получали на вооружение новейшее оружие, специально для них разработанное. В 1937 г. фирмой Эрма Ваффенфабрик для вооружения десантников был создан простой и компактный (относительно образцов, имевшим и в Германии на вооружении) ПП, имевший характерный весьма элегантный внешний вид и обладавший рядом безусловных преимуществ перед своими современниками. Индекс его был MP-38, а сконструировал его Ханно Фольмер. Непонятно, почему в нашей стране этот ПП называют не иначе, как «Шмайссер».

Основной причиной отказов большинства пистолетов-пулеметов является забивание полости затворной коробки грязью через длинную прорезь для взводной рукоятки. На MP-38 эта проблема была решена весьма оригинально и эффективно. Затворная коробка внутри имела продольные фрезерованные каналы, в которые и отводилась грязь, не мешая движению затвора. А возвратная пружина предохранялась от загрязнения тремя трубками, при движении затвора телескопически входившими друг в друга. Эти трубки выполняли также роль пневмодемпфера - воздух, заключенный в них, при откате затвора начинал сжиматься, тормозя последний. В результате MP-38 имел достаточно низкую скорострельность - 450-500 выстр./мин., что являлось достоинством для оружия данного класса.

Ствол не имел кожуха в целях компактности и экономии массы. Зато мушка защищалась массивным намушником, а под стволом имелась пята - упор для стрельбы из смотровых щелей БТР и прочих амбразур небольшого размера. Ложа и рукоятка были выполнены из бакелита. Массивный затыльник был весьма неплох в ру-

копашной схватке в качестве оружия ударного действия. К затыльнику крепился складной приклад, в убранном виде не выступавший за контуры оружия и не мешавший при стрельбе.

Боепитание осуществлялось из коробчатого рожка емкостью 32 патрона, унифицированного с магазинами более ранних типов ПП. Перекидной прицел позволял вести огонь на «стандартные» дальности в 100 и 200 м. Предохранение осуществлялось путем введения взводной рукоятки в коленчатый паз прорези затворной коробки, стопоривший затвор в заднем положении. Кроме того, взводная ручка могла утапливаться, входя в специальную выемку на затворной коробке, фиксируя затвор в переднем положении. Немаловажным было то, что ПП разбирался и собирался без применения инструментов.

Недостатков у МР-38 было не так уж и много - особенные нарекания вызывал сильно нагревавшийся ствол и отсутствие селектора огня. Кроме того, расположение взводной рукоятки затвора слева вызывало некоторые неудобства при переноске. ПП был довольно тяжел для своих размеров (4,85 кг с магазином) и дорог - фрезерованная ствольная коробка сложной формы была по редкости нетехнологична. В результате было решено перейти на изготовление затворной коробки штамповкой из стального листа. При этом поперечное сечение ее было не круглым, а фигурным, чтобы обеспечивать отвод грязи от затвора. В таком виде ПП Фольмера стал называться МР-40. Он стал и дешевле, и легче без потери боевых ха-



*Пистолет-пулемет
МР-40*



*Пистолет-пулемет
обр. 1940 г. (МР-40).
Затвор - в режиме
предохранения*

рактистик. На некоторых сериях оружия вместо утапливаемой взводной рукоятки устанавливалась простая, штырьковая.

22 июня 1941 г. в Германии ПП типа MP-38/40 состояли на вооружении у пехоты, десантников, танкистов, летчиков, моряков, войск СС... Он стал необычайно популярен, был налажен его массовый выпуск. К концу войны на заводах Германии, а также ее сателлитов и завоеванных стран было выпущено более 2, 5 миллиона MP-38/40! Наверное, только подводники его не имели «в штате», хотя зачастую один-два ПП этого типа в поход все же брались - надо же было чем-то обороняться от матросов с потопленных кораблей, представлявших для подлодки смертельную опасность! Оружие Фольмера полюбили за надежность и неприхотливость к внешним условиям и температуре - и в Африке, и под Москвой, в 30-градусный мороз, MP-40 стрелял одинаково неплохо. Именно с его помощью солдаты вермахта показали всему миру на первой стадии мировой войны важность плотности огня по фронту. Советские солдаты с трехлинейками, пользование которыми подразумевало умение хорошо стрелять на дальнее расстояние, прочувствовали преимущество скорострельного оружия ближнего боя в полной мере.

По опыту боев под Москвой в конце 1941 г. Хуго Шмайссер предложил «скрестить» MP-40 и MP-28, взяв от последнего деревянный приклад с ложей и селектор огня. В результате получился MP-41 - довольно странный и неудобный образец ПП, лишившийся изящества MP-40 и заметно погрузневший. Большого распространения он не получил.



Пистолет-пулемет MP-41



Пистолет-пулемет MP-41

К концу войны качество изготовления германских ПП сильно снизилось. Это не замедлило сказаться на боевых качествах оружия. Износ ствола наступал после пары десятков выпущенных рожков. Но запасы этого оружия на складах были столь велики, что даже после окончания войны оно официально состояло на вооружении многих стран - Румынии, Болгарии, Венгрии, Франции, Испании, Португалии... Единичные факты применения фольмеровского ПП зафиксированы в ходе вьетнамской войны и даже в 80-е годы в Афганистане.

Копии и подражания

К концу Второй мировой войны вермахт стал испытывать дефицит пистолетов-пулеметов - хорошо зарекомендовавшие себя MP-38/40, производство которых было рассредоточено на большом количестве предприятий, становились чересчур дорогими. В декабре 1944 г было принято решение скопировать британский СТЭН. Копия СТЭНа Mk. 2, получившая название «Потсдам Герат», планировалась к выпуску на заводе Маузера. В начале 1945 г была выпущена установочная партия, но слепое копирование оказалось слишком дорогим: цена одного «Потсдам Герата» оказалась равной 1800 рейхсмаркам (больше, чем пулемета)! В результате СТЭН был дополнительно адаптирован к условиям производства в Германии. Внешне это выразилось в укорачивании кожуха при одновременном удлинении ствола и «развороте» горловины магазина вниз. В таком виде ПП пошел в производство под индексом MP 3008. До окончания войны было выпущено около 10 000 штук германских СТЭНов. Предпринимались попытки скопировать советским ППС адаптировав его под парабеллумовский патрон, но из стадии эксперимента эти работы так и не вышли.



*Немецкая копия
английского
пистолета-пулемета СТЭН*

СССР

«Антинародное» оружие

Ряд специалистов 20-х годов считали пистолеты-пулеметы полицейским оружием, пригодным лишь для того, чтобы разгонять мирные демонстрации пролетариата... Кроме этого, основным стилем действий русской пехоты в ближнем соприкосновении с противником считался штыковой бой. Кстати, заметим, что с самого начала Великой Отечественной войны немцы очень боялись наших штыковых контратак. Но несмотря на это гораздо более высокая плотность огня пехоты вермахта доказала эффективность ПП в качестве «антинародного» оружия - даже при относительно низкой стрелковой подготовке единичного бойца на дистанциях от 150 м и ближе огневое преимущество немцев над со-



ветской пехотой 1941 года, вооруженной трехлинейками Мосина или СВТ, было подавляющим. Хотя сказать, что до появления ППШ в Советском Союзе не было развернуто производство ПП, было бы совсем неправильно.

Еще в 1927 г. конструктор Тульского оружейного завода Федор Токарев создал 20-зарядный «легкий карабин» под револьверный патрон Нагана - не что иное, как первый отечественный пистолет-пулемет. Оружие отличалось рядом оригинальных технических решений, в частности наличием двух спусковых крючков, расположенных tandemно, для ведения автоматического (передний) и одиночного (задний) огня. Переднюю часть секторного магазина, снабженного, кстати, указателем количества патронов, закрывала деревянная накладка с выемками для пальцев, весьма удобная для удержания оружия. Ствол был на $\frac{3}{4}$ длины закрыт деревянными накладками, предохранявшими руки стрелка от ожогов. Затворная коробка была максимально утоплена в деревянную ложу. Кнопочный предохранитель отличался удобством и надежностью. Имелся подствольный шомпол с набором навинтных приспособлений для чистки оружия, находящимся в специальной капсуле-несессере, расположенной под пятой приклада. Секторный прицел обеспечивал высокую точность стрельбы на разные дистанции до 300 м. Оружие было легким - всего 4,1 кг с магазином. С технологией производства вроде бы все было также ясно - ствол калибра 7,62 мм по каналу унифицировался с трехлинейным винтовочным, выполнялся на тех же станках, в качестве ствола для ПП Токарева можно было использовать обрезки бракованных трехлинейных стволов (впоследствии, в условиях поточно-массового производства ПП и пистолетов ТТ калибра 7,62 мм так и случилось). Казалось бы, идеальное оружие! Если бы не выбранный боеприпас. Дело было в том, что Управление боеприпасов РККА поставило перед конструктором неременное условие - использовать боеприпас для нагановского револьвера, планировавшегося в то время к снятию с вооружения. Патронов для «Нагана» скопилось на складах великое множество - чего же добру пропадать? Но тут надо напомнить, что же представлял собой этот боеприпас. Его гильза целиком вмещала в себе запрессованную «по фланец» цилиндрическую пулю с незакругленным, обрубленным носком. Кроме того, как и любой револьверный патрон, он имел закраину - бордюр для удобства экстракции из барабана. Для того чтобы обеспечить лучшую обтюрацию, Токарев решил слегка завальцевать дульце гильзы. В результате при стрельбе стали возникать задержки, причем сразу по нескольким причинам: во-первых, раз-

мешение патронов с закраиной в магазине было далеко не оптимальным, они часто цеплялись друг за друга. Во-вторых, из-за разного качества завальцовки гильз часто возникали недосылы патронов в патронник и перекосы. И наконец, гильза с развороченной вальцовкой после выстрела застревала в патроннике, не желая экстрагироваться. Да и цилиндрическая пуля, «не дружившая» с законами аэродинамики, интенсивно тормозилась в полете, давая уже на дальности в 50-70 м огромное рассеивание. Короче говоря, после двухнедельных испытаний на полигоне ПП Токарева был сдан на хранение в музей ТОЗа.

Конкурс 1930 года

К 1930 г. несколько советских конструкторов-оружейников предложили свои варианты «легких карабинов» под недавно принятый на вооружение РККА германский пистолетный патрон Маузера с бутылочной гильзой калибра 7, 63 мм. В СССР он получил наименование «7, 62-мм пистолетный патрон Токарева». Его отличали высокая мощность и неплохая аэродинамика пули, что в сумме привело к повышению дальности стрельбы и увеличению пробивной способности.

В конкурсе участвовали два ПП конструкции Ф. Токарева (в том числе и под нагановский патрон), а также оружие систем Коровина, Шпитального и Дегтярева. Все эти образцы имели много достоинств и еще больше недостатков. В частности, ПП Шпитального имел огромное количество движущихся частей, был тяжел, ненадежен и сложен в изготовлении. Создатель неплохого ручного пулемета Дегтярев использовал в конструкции своего ПП максимально возможное количество узлов от уже существовавшего оружия - в частности, полусвободный затвор с цилиндрическими расходящимися замедлителями. Дисковый магазин - «тарелка» - располагался плашмя сверху оружия, делая его крайне неудобным при стрельбе. Коровинский ПП представлял собою почти копию германского MP-28, отличаясь от последнего магазином, развернутым вниз, и курковым ударным механизмом. По результатам конкурса лучшим был признан ПП Токарева под нагановский патрон (очевидно, сказалось, как сейчас принято говорить, лоббирование этого оружия со стороны наркомата боеприпасов), но РККА отказалась принять на вооружение какой-либо из ПП, представленных на конкурс.

Неоцененный ППД

Верно представляя себе основные требования к пистолету-пулемету, выдающийся оружейник В. А. Дегтярев отказался от унификации этого оружия с ручным пулеметом, начав работу над новым образцом оружия «с чистого листа». В результате к 1934 г. новый ПП системы Дегтярева (ППД-34) был принят на вооружение армии. Это был достаточно традиционный образец с минимумом движущихся деталей, свободным затвором и деревянной ложей - прикладом. Для экономии боеприпасов (боец РККА должен быть бережлив!) на ПП имелся селектор огня, удобно расположенный перед спусковым крючком под общей скобой. Сдвижной предохранитель, совмещенный со взводной рукояткой, позволял стопорить затвор как в переднем, так и в заднем положении. Ствол был закрыт перфорированным кожухом. Секторный прицел позволял вести огонь на дальности до 500 м! Правда, эта дистанция была, конечно, несколько завышена, но на 300-350 м одиночным огнем хорошо подготовленный стрелок мог «достать» неприятельского пехотинца - сказывались хорошие данные патрона Маузера - Токарева. Нарекания вызывал лишь секторный магазин недостаточной емкости - всего 25 патронов, а также излишне высокий темп стрельбы - 800 выстр./мин. ППД-38 пошел в серийное производство, но его количество в войсках оставалось несравнимым с количеством винтовок Мосина.



*Пистолет-пулемет ППД-40
конструкции В. А. Дегтярева*



ППД-40

В 1938 г. ППД подвергся модернизации - в целях улучшения технологичности производства было уменьшено количество отверстий в кожухе ствола при одновременном увеличении их площади. Кроме того, был разработан дисковый магазин на 71 патрон, вставлявшийся в горловину секторного магазина. Его устройство было не совсем удачно, так как для того, чтобы дослат в горловину из улитки диска последние 5 патронов, применялся гибкий толкатель, который время от времени перекашивался в улитке. В результате при превышении длины очереди в 6-7 патронов стрелок рисковал остаться без боепитания. Для ликвидации перекаса требовалось отомкнуть магазин и, вынув из него 2-3 патрона, хорошенько встряхнуть его.

Естественно, в боевых условиях этот процесс, скорее всего, стоил бы бойцу здоровья и жизни. Поэтому в 1940 г. ППД претерпел более фундаментальную модернизацию - горловина под рожок исчезла, уступив место разьему, рассчитанному на новый дисковый магазин, в котором последний патрон подавался непосредственно к концу «улитки». В таком виде магазин стал абсолютно надежен - он мог выйти из строя только в случае поломки патефонной пружины, обеспечивающей подачу патронов. ППД был достаточно технологичен - за 1940 г., правда, с учетом требований войны с Финляндией, их было выпущено около 81 000 шт., чего, впрочем, было все равно недостаточно.

Нужда заставила

Именно начало Великой Отечественной войны привело отечественных оружейников к созданию великолепных образцов стрелкового оружия, как нельзя лучше отвечавших требованиям фронта. Жаль, что повод для этого был так страшен.

В конце июня 1941 г. нарком вооружений Д. Ф. Устинов выдал молодому конструктору Г. С. Шапину задание - в кратчайшие сроки создать максимально простой и технологичный ПП для массового производства в условиях военного времени. Перед подобными требованиями (под кратчайшими сроками понималось три-четыре месяца!) немудрено было и спасовать, но не надо забывать, чем было чревато невыполнение задания партии и правительству! Используя опыт совместной работы с такими корифеями, как В. Г. Федоров и В. А. Дегтярев, Шапин взялся за дело со всей серьезностью.

Основным стремлением конструктора было обеспечение максимальной устойчивости ПП при стрельбе при одновременном снижении потребной квалификации рабочих на производственных линиях и минимизации затрат. Стабилизация оружия при стрельбе достигалась применением весьма эффективного дульного тормоза - компенсатора, отбрасывающего дульные газы вверх и в стороны, а также минимизацией массы и «выбега» затвора. Для сохранения материальной части оружия в затыльник затворной коробки был вмонтирован демпфер, смягчавший удары затвора в конце выбега. За стабильность при стрельбе пришлось заплатить повышением скорострельности до 900-1000 выстр./мин. Этот недостаток частично компенсировался наличи-



ем селектора огня, рычажок которого был выведен под спусковую скобу перед спусковым крючком, и большой емкостью магазина, унифицированного с «диском» от ППД-40. ППШ-41 - такое наименование получило новое оружие - имел секторный прицел с насечкой на дистанции до 500 м, причем, в отличие от своих собратьев по классу, он действительно мог стрелять на эту дальность.

ПП был и рекордно технологичен - в его конструкции весьма широко применялись штампованные детали и простые, и технологичные сварные соединения. Исключение составляли затвор, сдвижная шишечка предохранителя, совмещенного со взводной ручкой затвора, деревянный приклад, боевая (она же возвратная) пружина и еще несколько мелких деталей.

Отличительной особенностью ППШ-41 была затворная коробка, выполненная вместе с кожухом ствола и дульным компенсатором в виде единой детали путем штамповки из стального листа с последующим сгибанием на оправке. При неполной разборке оружия она отклонялась вперед - вниз на шарнире, находящемся под казенной частью ствола, открывая доступ к затвору и спусковому механизму, утопленному в ложу.

В условиях рассредоточения производства оказалось невозможным унифицировать оружие и магазины к нему - уникальный случай, связанный со спецификой массового производства в СССР в условиях тяжелейшей войны. В результате каждый пистолет-пулемет выпуска 1941-1943 гг. комплектовался тремя дисковыми магазинами, индивидуально подогнанными под него. ППШ-41 посту-



*Пистолет-пулемет ППШ-41
конструкции Г. С. Шпагина*



ППШ-41

пил в войска поздней осенью 1941 г. (оцените темпы разработки оружия и его внедрения в серийное производство!), став огромным подспорьем нашей пехоте в начавшейся битве под Москвой.

Противник также быстро оценил достоинства нового советского ПП: достаточно сказать, что под Сталинградом именно ППШ был любимым индивидуальным оружием у немцев. ППШ имели на вооружении и немецкие спецподразделения, действовавшие в нашем тылу.

В ходе войны ППШ претерпел одну незначительную модернизацию, в ходе которой он получил перекидной упрощенный прицел, рассчитанный на дальности 100 и 200 м, и унифицированные магазины - дисковый на 71 патрон и секторный рожок - на 32. ППШ стал одним из самых массовых ПП в мире - за период 1941-1945 гг. их было выпущено более 5 млн шт.

Идеально-технологичный ППС

При всех достоинствах ППШ-41 был достаточно громоздким оружием, что делало его неприемлемым для оснащения, например, танковых экипажей. Кроме того, большие нарекания вызывал излишне высокий темп стрельбы. Требовался новый образец ПП, сочетавший надежность, технологичность и безотказность своего предшественника с большей компактностью и пониженной примерно вдвое скорострельностью. В начале 1942 г. среди конструкторов-оружейников был объявлен конкурс на создание нового ПП. Победителем в нем стал молодой инженер А. И. Судаев.

Внешне ПП Судаева был довольно невзрачен, что обуславливалось широким применением в его конструкции штамповки. Многие



ППС-43

технические и технологические решения были заимствованы от ППШ - в частности, затворная коробка, изготавливаемая как единое целое с перфорированным кожухом ствола.

Основным отличием ППС - пистолета-пулемета Судаева - была уникальная технологичность изготовления. Оружие выполнялось целиком из металла, за исключением деревянных щечек пистолетной рукоятки, единственной нештампованной деталью был затвор. При этом металлоемкость нового ПП была почти вдвое меньше, чем у ППШ - здесь сказалась более плотная «Выкройка» стального листа при штамповке, в результате в обрезки уходил минимум металла. На изготовление одного ППС требовалось и среднее в 2, 5 раза меньше времени, чем для ППШ.

Технически же ППС не был чем-то особенно выдающимся - единственная его положительная особенность заключалась в поразительной компактности и рекордно малой массе - всего 3, 5 кг в снаряженном виде. «Выбег» затвора был увеличен по сравнению с ППШ вдвое за счет удлинения затворной коробки, что позволило уменьшить темп стрельбы до приемлемого значения в 600 выстр./мин. При этом, благодаря применению мощного маузеровского патрона в сочетании с наличием эффективного дульного компенсатора, ППС и на предельной для себя дальности в 200 м обладал отменной кучностью стрельбы.

Прицельная планка ППС была перекидная, для дальностей в 100 и 200 м. Селектор огня был упразднен, считалось, что при некоторой тренировке боец сможет вести огонь одиночными выстрелами благодаря пониженному темпу стрельбы. Место селектора под спусковой скобой занял сдвижной предохранитель. ППС имел



*Пистолет-пулемет ППС-43
конструкции А. И. Судаева
китайского производства*

складной простейший плечевой упор, в сложенном состоянии практически не выступавший за габариты оружия. Боепитание осуществлялось из секторного рожка на 35 патронов, не унифицированного с рожком для ППШ.

Производство ППС было налажено в 1942 г., и не где-нибудь, а в блокадном Ленинграде. В дальнейшем это оружие претерпело минимальные изменения технологического характера, после чего стало называться ППС-43. Его массовый выпуск был развернут параллельно с ППШ. ППС стал штатным оружием танкистов и десантников, получала это оружие и пехота, и другие рода войск. После войны он наряду с ППШ еще долго состоял на вооружении в СССР и других странах,

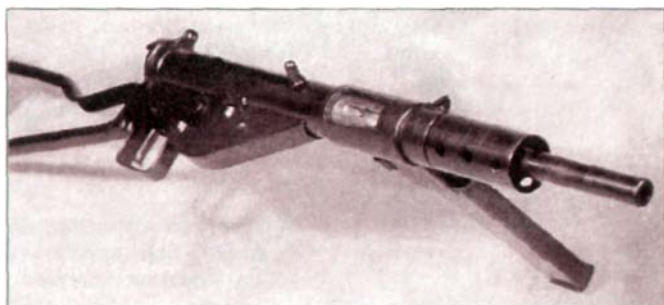
В 1945 г. в Германии предпринимались попытки копирования ППС, как под штатный патрон, так и под парабеллумовский. Но дальше полигонных экспериментов дело так и не пошло. После войны ППС выпускали в Китае, Вьетнаме. Корее и других странах.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Англичанин немецкого происхождения

Индивидуальное автоматическое оружие было как-то не в чести в пределах Альбиона. Основная ставка делалась на магазинные винтовки и пулеметы. Первым ПП, разработанным и принятым на вооружение в Англии (кстати, на флоте, а не в армии), был «Ланчестер» - огромное, тяжелое и неуклюжее оружие под патрон «Парабеллум», представляющее собою копию бергмановского MP-28, отличающаяся лишь формой деревянного приклада и колодками для крепления английского винтовочного штыка. Имелся кнопочный селектор огня. Предохранение осуществлялось заведением взводной рукоятки затвора в специальный паз на затворной коробке. Горловина магазина располагалась на «Ланчестере» слева. Вот сила традиций, пусть даже навязанных извне! Практически на всех английских ПП горизонтальное расположение магазина сохранилось со времен принятия на вооружение «Ланчестера».

Но сам «прародитель» британских ПП не «запятнал» себя активным боевым применением. Принятый на вооружение в 1941 г., он являл-



ся уже безнадежно устаревшим оружием. Конкурируя по массе с ручными пулеметами (5, 5 кг в снаряженном состоянии), тяжелый, дорогой и нетехнологичный, он имел более чем скромные баллистические характеристики: попасть из него в цель на расстоянии более 150 м было весьма проблематично даже с упора, несмотря на то что секторный прицел (как и у немецкого прототипа) был горделиво «нарезан» на дистанции до 500 м. Вскоре после принятия на вооружение «Ланчестеры» были переданы в тыловые подразделения и полицию. Единственным типом пистолета-пулемета на вооружении в Англии был американский ПП Томпсона.

«Водопроводное» оружие

Быстро поняв, что на закупках «Томпсонов» и боеприпасов к ним можно разориться, командование английских вооруженных сил приняло мудрое решение заказать ПП отечественной конструкции, по суровым военным временам отвечавший бы девизу «дешево и сердито». Срочный заказ на проектирование был выдан известной оружейной фирме Энфильд. Надо сказать, что конструкторы Редж Шеперд и Генри Турпин справились с заданием великолепно. Дешевизна конструкции достигалась путем широкого применения в ней водопроводных труб - из них была выполнена затвор-



Пистолет-пулемет СТЭН Mk. 1



*Пистолет-пулемет
СТЭН Mk. 5*

ная коробка, переходящая в кожух ствола, а также плечевой упор. Все детали спускового механизма изготавливались штамповкой, затвор вытачивался на токарном станке. ПП имел флажковый селектор огня, предохранение осуществлялось путем утапливания подпружиненной взводной рукоятки в затвор с одновременным введением ее в специальный полукруглый вырез в прорези затворной коробки. Коробчатый магазин с расположением боеприпасов в шахматном порядке вмещал 32 патрона 9 x 18 мм «Парабеллум». В конструкции широко применялась сварка. Самой сложной и требующей тщательности изготовления деталью ПП был ствол. Но при этом оружие легко разбиралось для чистки и смазки. Что немаловажно - при крайней простоте, граничащей с примитивностью, СТЭН, названный так по первым буквам фамилий создателей и названия фирмы-изготовителя (Shepherd-Turpin - ENfield), был надежен и, как ни странно, удобен в использовании.

Конечно, это было оружие исключительно ближнего боя, с коротким стволом и примитивным диоптром в качестве прицельного приспособления.

Первый СТЭН - Mk. 1 - напоминал по «экстерьеру» «Ланчестер»: он имел относительно длинный ствол с пламегасителем, полностью закрытый кожухом, деревянное цевье и откидную переднюю рукоятку. В самом конце 1941 г. его приняли на вооружение, но на фирму Энфилд пришло категорическое указание - упростить новый ПП! В результате оружие приобрело свой характерный утилитарный вид, СТЭН Mk. 2 имел приклад, согнутый из расплюсненной трубы и приваренный к корпусу. Укороченный ствол наполовину торчал из короткого дырчатого кожуха. При стрельбе оружие удерживалось левой рукой за магазин. Mk. 2 мог использоваться и с глушителем.

При эксплуатации нового оружия возникает, как правило, много проблем, но в случае со СТЭНом этого не произошло - те солдаты, которые получили его, влюбились в нескладного уродца всей душой! Легкий, удобный при переноске и хранении, безотказный ПП, выпускаемый к тому же массовой серией, стал достойным от-



Пистолет-пулемет СТЭН Mk. 2

ветом немцам, широко применявшим индивидуальное автоматическое оружие на фронте с самого начала войны.

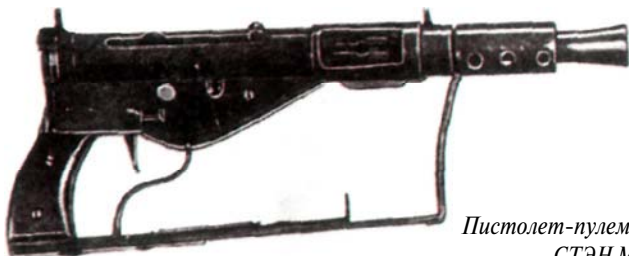
Единственное нарекание вызвал не полностью закрытый кожухом ствол Mk. 2. Он быстро нагревался, и «Томми» рисковали, неосторожно схватившись за него, оставить на нем кожу с пальцев. Для того чтобы обезопасить стрелка, кожух ствола на новой модификации СТЭНа - Mk. 3 был продлен вперед почти до дульного среза. Был также внедрен новый приклад, состоявший из трубы, к которой сзади была приварена пята - плечевой упор, а спереди - штампованная плоская рукоятка. Аналогичный приклад стал применяться и на серийных Mk. 2, так как оказался технологичнее сплюсненной трубы. В ограниченных количествах выпускались СТЭНЫ для десантников и диверсантов - командос, совсем уж маленькие, со складным прикладом и «нормальной» пистолетной рукояткой Mk. 4. А в конце войны англичане решили, видимо, шикануть и заказали Эн-



*Пистолет-пулемет СТЭН Mk. 2
с приспособлением
для бесшумной стрельбы*



*Пистолет-пулемет
СТЭН Mk. 3*



*Пистолет-пулемет
СТЭН Mk. 4*

фильду СТЭН с деревянным прикладом и двумя довольно нелепыми деревянными же пистолетными рукоятками - передней и задней, видимо, схема Томпсона понравилась. Так появился Mk. 5, пик выпуска которого пришелся на уже послевоенное время.

Простота в изготовлении, эксплуатации, удобство (несмотря на крайне неприглядный внешний вид), наличие селектора огня сделали скромное оружие, сконструированное в основном из водопроводных труб, одним из самых распространенных и популярных ПП мировой войны. СТЭН явился предметом многих подражаний в других странах, в частности в Австралии его выпускали с передней и задней пистолетными рукоятками с эбонитовыми щечками (австралийцы вообще очень любят комфорт), со складным прикладом. Про германские «перепевы» СТЭНа речь шла выше. И наконец, после войны СТЭН явился прародителем ПП «Стерлинг», состоящего на вооружении по сей день.

Голову ниже!

Не забывая о том, что Австралия являлась во Вторую мировую войну доминионом Англии, расскажем в британском разделе статьи о ПП, созданном в стране кенгуру и получившем довольно большое распространение.

Итак, в 1942 г. австралиец Юджин Оуэн представил на рассмотрение чинов австралийской армии оригинальный ПП с расположением магазина не снизу, а сверху корпуса, с выбросом гильз вниз. В конструкции ощущалось влияние трех «школ»: английской, американской и чехословацкой. От английского СТЭНа ПП Оуэна унаследовал крайнюю простоту конструкции, правда, водопроводные трубы были заменены трубами из оружейной стали. От идеологии оружия генерала Томпсона «австралиец» перенял длинный, не закрытый кожухом ствол калибра 9 мм с хорошим дульным компенсатором, а в процессе доводки - еще и переднюю писто-



*Пистолет-пулемет
«Оуэн» Mk. 1/42 (магазин снят)*



ПИСТОЛЕТЫ- ПУЛЕМЕТЫ

Иллюстрации



Израиль. «Уз» с деревянным прикладом



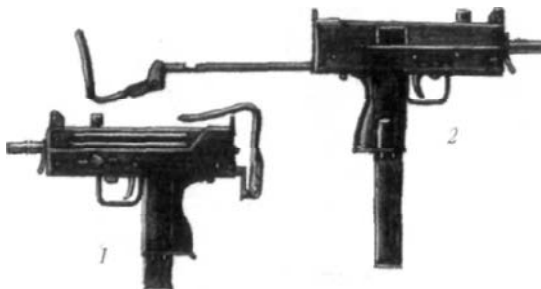
Израиль. «Узи» с открытым прикладом



Россия М4 «Спектр»



Великобритания. 1. Sterling L2A2. 2. Sterling L2A3 с деревянным прикладом, 3- Sterling I. 2A1. 4- Sterling L2A3. 5. Sterling Mk 7.



США 1. «М11» М-11. 2. «М10» М-10



Россия. ПП-90М



1. Великобритания «Бушмен» 2. Австрия ТМР



Италия. 1. Беретта 12 с откидным прикладом. 2. Беретта 125- 3- Беретта 12 с деревянным прикладом



Россия. 9мм «Вихрь»



Россия. 9мм «Клин»



Бельгия. 5,7мм P90



ФРГ. 1. НК МР5 SD3. 2. НК МР5А3. 3. НК МР53. 4. МР-5К/12. 5- НК МРБ КА2.



Россия. 9мм А-91



Израиль. «Мини-Узи»



Россия. 9мм «Клин»

летную рукоятку. А вот компоновка с верхним расположением магазина была взята от чехословацко-британского пулемета БРЭН. Основным ее достоинством считалась низкая линия огня, что особенно важно в окопной войне: не надо сильно высовывать голову из окопа для прицельной стрельбы из ПП. Но что было хорошо для массивного пулемета, отрицательно сказалось на балансировке легкого ПП, особенно с полным магазином. Выброс же гильзы вниз оценивался весьма положительно — обычно гильза, экстрагированная вверх или вбок, так и норовит залететь либо за шиворот, либо в рукав.

Прицельное приспособление было смещено от оси симметрии оружия вправо, хотя более логичным для стрелка-правши было бы иметь прицел слева. «Портрет» ПП дополняла непомерно длинная затворная коробка, не несшая никакой функциональной нагрузки, ибо выбег затвора у «Оуэна» был минимальным, хотя прорезь для взводной рукоятки находилась у самого затыльника — опять же техническая непродуманность. Приклад — сначала рамный, на позднейшей модификации — сплошной деревянный — крепился к корпусу ПП клепкой. Флажок предохранителя — переводчика огня, продуманного в отличие от остальной конструкции весьма неплохо, находился на корпусе оружия слева, под большим пальцем правой руки стрелка. Впоследствии такая схема стала широко распространенной.

«Оуэн» пошел в серийное производство во второй половине 1942 г. Известны три его модификации — Mk. 1/42 и Mk. 1/43, отличавшиеся друг от друга незначительными деталями, и Mk. 2/43 с «закаптованным» стволом и складным прикладом, впрочем, в серию так и не пошедший. «Оуэны» поступили на вооружение австралийско-новозеландского экспедиционного корпуса в Северной Африке, где их использовали наряду со СТЭНами и «Томпсонами». Особо выдающимися ТТХ «Оуэн» не блистал и в течение 10 лет после принятия на вооружение был заменен на более совершенные образцы.

ИТАЛИЯ

Особенности итальянского спорта

Как известно, один из первых в мире ПП был создан именно в Италии фирмой Вилар-Пероза. Конструктором его был Бенедетто А. Ревелли. Оружие, появившееся в 1915 г., представляло собою «спарку» из двух ПП с рекордно низким выбегом затвора. Оружие создавалось под итальянский 9х20 мм пистолетный патрон Гли-зенти, имевший несколько более высокую мощность, чем парабеллумовский патрон, а кроме того, более тяжелую остроносую пулю. Магазины располагались сверху, на концах стволов укреплялись высокие сошки, а к затыльникам ствольных коробок были приделаны сдвоенные пулеметные рукоятки для управления ог-

*Пистолет-пулемет
«Вилар-Пероза»,
модель 1915 г.*



нем с отдельными гашетками, примерно как на станковом «Максима». Кроме ужасной громоздкости и большой массы, ПП «Вилар-Пероза» обладал крайне низкой прицельной дальностью и скорострельностью более 2000 выстр./мин. При подобном букете «достоинств» этот не то пулемет, не то карабин, естественно, ничего, кроме нареканий, вызвать не мог. Но вскоре после окончания Первой мировой войны ПП этого типа послужил основой для создания уникального в своем роде оружия — «спортивного» пистолета-пулемета!

В начале 20-х годов Б. Ревелли сконструировал легкий карабин на базе «половинки» ПП «Вилар-Пероза». Сохранив основные узлы своего прародителя, новое оружие, получившее индекс OVP, имело более длинный ствол, неприемлемая для ручного оружия рукоятка с гашеткой уступила место нормальному спусковому механизму и удобному деревянному прикладу с шейкой, монтировавшимся за затильником ствольной коробки. Магазин примыкался по-прежнему сверху, прицельное приспособление для стрельбы на фиксированную дистанцию в 100 м было смещено от оси оружия влево. К несомненным достоинствам оружия следует отнести наличие селектора огня, выполненного в виде двух тандемных спусковых крючков, ведь в автоматическом режиме скорострельность OVP превышала 1100 выстр./мин! Кроме того, ПП был непомерно длинен и довольно скверно отбалансирован. Но при этом по-итальянски утончен и изящен.

Итальянская армия сначала не проявила большой заинтересованности в новом образце - война окончилась, средств, как всегда, на оборону не хватало. Но после прихода к власти Бенито Муссолини фирма Вилар-Пероза получила огромный заказ на OVP. Оружие стало в массовом порядке поступать на вооружение полиции, армии, а также — в гражданские и партийные организации начальной военной подготовки. Там его использовали (по официальным данным) в качестве... спортивного ПП. Вот интересно, по каким спортивно-стрелковым дисциплинам можно было устраивать соревнования с использованием автоматического оружия?

Так или иначе, всего для армии, полиции и итальянского аналога ДОСААФ было выпущено около 180 тысяч OVP, которые к началу Второй мировой войны являлись уже устаревшим оружием. Тем не менее некоторое количество этих ПП поступило на вооружение в Венгрии, Румынии, Болгарии и Финляндии. Правда, об использовании этого оружия в боевых действиях данных не обнаружено.

Оружие для карабинеров

При перечислении ведущих европейских производителей стрелкового оружия в числе первых называют, как правило, фирму Пьетро Беретта.

В годы, предшествовавшие Второй мировой войне, ее конструкторами было создано несколько весьма удачных и надежных образцов, состоявших на вооружении не только в Италии, но и в странах-союзниках по оси.

Еще во время Первой мировой войны, в 1916-1918 гг. оружейником фирмы Беретта Тулио Маренгони был создан весьма компактный легкий карабин M1918 под патрон Глизенти.

Внешне его форма повторяла принятый на вооружении в итальянской армии и полиции карабин Манлихер-Каркано, что облегчало переучивание.

Как и у прототипа, у карабина Маренгони имелся перекидной трехгранный штык. Затвор был полусвободный, в начальный момент выстрела фиксировавшийся в переднем положении поворотом на небольшой угол вокруг продольной оси. Тем не менее темп стрельбы был чересчур высок - около 900 выстр./мин, что было обусловлено небольшой длиной затворной коробки и относительно высокой мощностью патрона.

Селектор огня отсутствовал - посчитали, что его введение в конструкцию недопустимо усложнит се. Но опыт боевого применения показал, что 25-патроинный рожок расходует в течение считанных секунд, поэтому для карабинеров и полиции стал выпускаться внешне ничем не отличавшийся от первого варианта самозарядный карабин.

Единственным недостатком M1918 было верхнее расположение магазина, что отрицательно сказывалось на балансировке оружия. В 1930 г. карабин был модифицирован - горловину магазина перенесли вниз, а затворную коробку несколько удлинili.

Обновленное оружие получило секторный прицел для стрельбы на дальности до 500 м. Индекс его был изменен на M1918-30. В таком виде оружие ограниченно применялось во Второй мировой войне - в частности в Африке и в Советском Союзе.

После войны M1918-30 в самозарядном варианте продолжал выпускаться в качестве оружия первоначальной подготовки и спортивного карабина.

Итальянский долгожитель

Надвигавшаяся мировая война требовала создания более серьезного ПП, без всяких натяжек боевого оружия - с соответствующей надежностью, а также боевыми и эксплуатационными характеристиками. В 1936-1938 гг. на фирме Беретта был создан такой ПП, получивший индекс М1938А.

Это было довольно массивное и тяжелое оружие с деревянным прикладом и длинной ложей. Ствол был закрыт кожухом. На дульной части ствола имелся эффективный компенсатор. В качестве селектора огня были применены ставшие традиционными для итальянцев tandemные спусковые крючки: передний - для одиночного огня и задний - для непрерывного. Боепитание осуществлялось из простых штампованных коробчатых магазинов емкостью 20 или 40 патронов. Единственным шагом назад было применение малоомощного браунинговского 9-мм патрона 9М1938, что, впрочем, несколько снижало темп стрельбы и не привело к потерям в дальности и убойной силе, благодаря длинному стволу и хорошо просчитанной внутренней баллистике. Секторный прицел был насечен на дальности до 300 метров. ПП имел два предохранителя - сдвижную «шишечку» на взводной рукоятке, позволявшую фиксировать затвор в переднем положении, и флажковый предохранитель на левой стороне шейки приклада.

Выполненный из хорошей стали, отменно надежный и удобный при стрельбе, ПП «Беретта» М1938А широко использовался как во время, так и после мировой войны. Его серийный выпуск был свер-



*Пистолет-пулемет
М1938/42*



*Пистолет-пулемет
Беретта М1938А*

нут лишь в 50-е годы в связи с переходом на гораздо более совершенные модели.

Как и в любой другой воюющей стране, в Италии со всей серьезностью встал вопрос об улучшении технологических качеств такого массового изделия, как армейский ПП. Т. Маренгони, ставший к 1940 г. главным конструктором фирмы Беретта, взялся за создание такого образца явно под влиянием фольмеровского МР-40. Новое оружие, принятое на вооружение в конце 1940 г. и названное «Беретта 1», хоть и являлось, по сути, глубокой модификацией предыдущей модели, имело много общего со своим германским аналогом. Даже чисто внешне они были схожи - «Беретта 1» имел голый ствол, складной приклад, скошенную пистолетную рукоятку. Для стрельбы использовался патрон 9x18 «Парабеллум». Правда, в конструкции предусматривались такие улучшения, как селектор огня (тандемные спусковые крючки), два предохранителя, как на предыдущей модели, дульный компенсатор, а также уменьшенная до необходимого минимума прорезь в затворной коробке для взводной рукоятки. Относительно МР-40 была упрощена процедура сборки-разборки. К недостаткам системы следует отнести ее большую массу, излишне упрощенное прицельное приспособление, позволявшее вести огонь лишь на дистанцию 100 м (а с другой стороны, большая редко требовалась), а также невозможность разложить и сложить поворотный плечевой упор при прикинутом магазине.

ПП «Беретта 1» был выпущен в относительно небольшом количестве - около 2000 экземпляров - и состоял на вооружении итальянских воздушных десантников. Но как и в случае с МР-40, на основе которого был разработан утяжеленный МР-41, «Беретта 1» модернизировали, создав вариант для армии. Технические различия были невелики - деревянный стационарный приклад с шейкой, ствол с продольными фрезерованными ребрами для лучшего охлаждения и укороченная горловина магазина, - но чисто внешне ПП стал смотреться солиднее. Массовый выпуск армейской модели, получившей наименование М38/42, лишний раз подчеркивавшее преемственность с М1938А, был налажен в 1944 г., но пик производства пришелся уже на послевоенные годы - М38/42, выпускавшийся в трех незначительно различающихся модификациях, получил большое распространение в некоторых странах Европы, а также в Юго-Восточной Азии и Латинской Америке.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Во Франции перед вступлением в войну имелся на вооружении довольно оригинальный ПП МАС-38, замедление темпа стрельбы в котором осуществлялось благодаря несовпадению осей ствола и затвора. Движение затвора по наклонным салазкам создавало значительное трение, замедлявшее цикл выстрела. Для стрельбы применялся маломощный 7,65-мм «служебный» пистолетный патрон. К достоинствам МАС-38 следует отнести его высокую технологичность - все детали изготовлялись грубой фрезеровкой или вытачивались на токарном станке. Явным недостатком являлось фактическое отсутствие прицельного приспособления - имела только мушка на конце ствола - и неудобство при стрельбе. В ходе скоротечной войны с Германией ПП данного типа применялись весьма ограниченно и не сыграли сколько-нибудь важной роли. В качестве трофеев МАС-38 попали к немцам, но не использовались.

В Финляндии в 1922 г. был создан выдающийся образец ПП - «Суоми» системы А. Лахти под 9х18-мм патрон «Парабеллум», во многом предвосхитивший основные элементы конструкции большинства ПП Второй мировой войны. «Суоми» имел длинный ствол, что подразумевало хорошую баллистику, дульный компенсатор - скос, на некоторых моделях замененный на трубчатый перфорированный, а также селектор огня. Взводная рукоятка располагалась



*Пистолет-пулемет
МАС-38*

слева, но благодаря разобщителю при стрельбе не двигалась вместе с затвором, оставаясь в переднем положении. Под «Суоми» было разработано четыре типа магазина - коробчатые на 20 и 40 патронов и дисковый на 71 патрон. Имелся также экспериментальный четырехрядный магазин на 80 патронов, не получивший, однако, распространения из-за сложности и громоздкости. Имелся секторный прицел, рассчитанный на дальности до 500 м. К ПП можно было примкнуть ножевидный штык или привинтить к стволу сошки, позволявшие резко повысить точность стрельбы.

Недостатками «Суоми» можно считать огромные размеры и массу (до 7,5 кг в снаряженном виде!). Тем не менее, выполненный с высоким качеством, прошедший несколько модернизаций, не боявшийся жары и холода, снега и песка, ПП пользовался заслуженной популярностью и любовью в войсках - он состоял на вооружении во всех Скандинавских странах, поставлялся в республиканскую Испанию, а также ряд других европейских стран - Польшу, Данию, Швейцарию. Болгарию, Эстонию, в Латинскую Америку, Африку и даже в Индонезию (Голландскую Ост-Индию). «Суоми» являлся основой огневой мощи финской армии в ходе Зимней войны с СССР 1940-1941 гг. и во Второй мировой войне.

Довоенная **Чехословакия** имела мощную оружейную промышленность. Было сконструировано и выпускалось серийно несколько типов стрелкового оружия, в том числе 9-мм ПП ЗК-383, созданный в 1932 г. Он отличался оригинальностью, отличительными особенностями было наличие стационарных сошек, кнопочного селектора огня, закапотируемый ствол и расположение магазина слева. ПП этого типа были в довольно большом количестве захвачены Германией, но ввиду моральной устарелости переданы Болгарии, где состояли на вооружении до 1945 г.

В **Японии** до 1944 г основным типом ПП был модернизированный МР-28. Модернизация состояла в переносе горловины магазина вниз, упразднении селектора огня и изменении калибра на



*Пистолет-пулемет
«Орита» обр. 1941 г.
(Румыния) -
гибрид немецких
и итальянских систем*

7. 65- или 8-мм. В основном ПП состояли на вооружении японской армии в Китае, большого распространения они не имели, В 1942 г. на вооружение в ограниченном количестве поступил 8-мм ПП «Тип 100» собственной разработки. В нем не имелось каких-либо технических изысков - разве что флажковый предохранитель с правой стороны шейки приклада и магазин, расположенный слева. ПП имел большие габариты и массу. Состоял на вооружении армии, флота и воздушно-десантных частей, причем вариант для ВДВ имел приклад, шарнирно складываемый вправо и в сложенном состоянии примыкаемый к цевью.



*Пистолет-пулемет ЗК-383
(Чехословакия)*



*Пистолет-пулемет ЗК-383Н
(Чехословакия)*



*Пистолет-пулемет ЗК-383Н
(Чехословакия) со сложенным
в походное положение магазином*



*Пистолет - пулемет
«Суоми» (Финляндия)*

ПОСЛЕВОЕННЫЕ ПИСТОЛЕТЫ- ПУЛЕМЕТЫ

После окончания Второй мировой войны на вооружении армий большинства стран в течение долгого времени оставались образцы пистолетов-пулеметов (ПП), созданные и принятые на вооружение в военное время. Естественно, что основным требованием к оружию, создаваемому непосредственно для нужд фронта в воюющей стране, является технологичность в производстве и низкая стоимость. О серьезном прорыве в боевых качествах такого оружия говорить не приходило - практически все ПП имели более или менее снивелированные характеристики, обусловленные мощностью патрона (в большинстве случаев это был 9х19-мм патрон «Парабеллум» умеренной мощности), длиной ствола, лимитировавшейся требованием компактности, а также схемой работы автоматики - здесь господствовал принцип свободного затвора, не обеспечивавший надежного запираания канала ствола при выстреле и неоправданно завышавший скорость стрельбы.

Инерция конструкторской мысли в первые мирные годы привела к появлению большого количества новых образцов ПП, принципиально не отличавшихся от своих предков. Некоторый рост характеристик достигался установкой длинных стволов, применением дульных тормозов - компенсаторов, существенно повышающих кучность боя, а также внедрением некоторых элементов конструкции, улучшающих удобство в эксплуатации (защитные кожухи на стволах, удобные рукоятки с выемками для пальцев). Существенный прогресс был достигнут лишь в области надежности - штамповка из тонкого стального листа в ряде случаев была вновь заменена на фрезеровку, повысилась точность и прочность (но попутно - и себестоимость) конструкции. Для создания принципиально нового образца ПП требовались свежие конструкторские решения.

«Стерлинг», потомок СТЭНа

Еще в 1944 г. в Англии встал вопрос о замене стремительно устаревавшего ПП СТЭН, отличающегося идеальной технологичностью, но при этом недостаточно удобного и имеющего посредственные характеристики. Конструктор оружейной фирмы Стерлинг Р. Пэтчет предложил армии новый образец ПП, созданный по идеологии СТЭНа под тот же 9х19-мм патрон «Парабеллум». Основной идеей, сложенной в проект, была простота конструкции и технологичность изготовления. ПП Пэтчета имел в своей основе стальную трубу, задняя часть которой представляла собою затворную коробку, а передняя - кожух довольно длинного (19,8 см) ствола. Для улучшения охлаждения последнего кожух перфорировался. Затвор имел относительно небольшую массу, взводная рукоятка-крючок располагалась справа, как и на СТЭНе, прорезь для нее имела довольно большие размеры, через нее механизм ПП мог довольно быстро загрязняться. Поэтому Пэтчет снабдил затвор продольными канавками, служившими для отвода загрязнений. Затвор можно было застопорить в заднем положении, введя взводную рукоятку в специальный паз на стенке затворной коробки. Большой выбег затвора обеспечивал оружию невысокую скорострельность, всего 550 выстр./мин.

Горловина прямоугольного 30-патронного магазина с простейшей защелкой приваривалась к корпусу ПП слева. Горизонтальное расположение магазина обеспечивало бойцу-правше удобный хват оружия за магазин при ведении огня «от живота», а с другой стороны, сильно понижало линию огня при стрельбе из положения лежа. Но при этом ни о какой поперечной центровке оружия и речи быть не могло, да и пользоваться ПП левше было весьма затруднительно. ПП имел простейшую, скошенную под значительным углом пистолетную рукоятку с деревянными щечками. На ней слева, под боль-



*Пистолет - пулемет
«Стерлинг» L2A2
(Великобритания)*

шим пальцем стрелка, располагался флажковый предохранитель - переключатель видов огня. Верхнее положение соответствовало предохранению, среднее - одиночному огню, а нижнее - автоматическому.

Складной плечевой упор представлял собою двухзвенник, причем при складывании его первое звено поворачивалось вперед, вокруг pistolетной рукоятки, а заднее складывалось в единую плоскую конструкцию, удобно помещаясь под стволом. При этом пята приклада трансформировалась в подобие цевья.

ПП в своем изначальном варианте имел простейшее прицельное приспособление, состоявшее из однопозиционного диоптра для стрельбы на 100 м и незащищенной мушки.

В таком виде ПП под занавес мировой войны был запущен в серию под названием «Стерлинг» Mk. I. Сразу по окончании боевых действий он был модернизирован: рукоятку заменили на бакелитовую, мушку закрыли штампованным намушником, однопозиционный диоптр заменили на двухпозиционный перекидной, взводную рукоятку расположили не горизонтально, а под углом 45 град, вверх для большего удобства. Ранее открытый спереди кожух ствола получил перфорированную крышку. Магазин из прямоугольно-



*Пистолет-пулемет
«Стерлинг» L2A3
с деревянным прикладом*



*Пистолет-пулемет
«Стерлинг» L34A1*



*Пистолет-пулемет
«Стерлинг» L2A3*

го сделался секторным. Легкий, тонкий спусковой крючок, могущий поранить палец стрелка, заменили на более массивный и широкий. В рамках унификации индексов вооружения английской армии в 1946 г. модернизированному оружию был присвоен индекс L2A3. В таком виде ПП состоит на службе и поныне. Для улучшения внутренней баллистики оружия и уменьшения прорыва пороховых газов в казеннике ствола при выстреле «Стерлинг» в 50-е годы снабдили курковым ударно-спусковым механизмом, при этом выстрел из ПП стал происходить с закрытого затвора. Оружие получило индекс Mk. 8.

Простота конструкции, унаследованная «Стерлингом» от СТЭНа, а также дешевизна и довольно высокая надежность конструкции этого ПП сделали его весьма популярным. «Стерлинги» состоят на вооружении всех стран Британского Содружества, ряда африканских государств, а в ЮАР, Австралии и Новой Зеландии их производили по лицензии к течению долгого времени. В 50-е годы появился укороченный вариант «Стерлинга» - оружие Специальной авиационной службы, командос. подводных пловцов-диверсантов, танкистов. Ствол ПП, имеющего индекс Mk. 7, имеет длину 19,8 или 8,9 см - последний является, по сути, автоматическим пистолетом. Механизм ПП с индексом Mk7A остался без изменений по сравнению с прототипом, выстрел происходит с открытого затвора. Это обстоятельство снижает баллистические и балансировочные характеристики короткоствольного оружия, а укорочение затворной коробки привело к росту темпа стрельбы вдвое. При желании можно пристыковать к специальной колодке под затворной коробкой легкий пластмассовый приклад. Имеются также укороченные модели «Стерлинга», стреляющие с закрытою затвора, аналогично Mk. 8, но лишь одиночными выстрелами. «Стерлинги» Mk. 7 широко применялись британскими парашютистами и командос к Фолклендской войне 1982 г.

Автомат «Узи»

Сразу по окончании войны в Европе Чехословакия стала восстанавливать и развивать свою оружейную промышленность. Этому процессу способствовал тот факт, что немцы всю войну интенсивно эксплуатировали чехословацкую «оборонку» и оставили многое в наследство.



Чехословацкие оружейники развили бурную деятельность. В период 1945-1949 г. на испытания поступило несколько десятков образцов индивидуального стрелкового оружия, в том числе и ряд ПП, в конструкции которых нашло отражение простое и гениальное компоновочное решение; массивный цилиндрический свободный затвор при движении вперед «принимал в себя» казенную часть ствола, набегая на нее двумя третями своей длины (затвор с выкатом). В результате удалось совместить относительно длинный ствол с большим выбегом затвора, что снижало скорострельность, а главное - позволяло резко уменьшить габариты оружия. Магазин теперь размещался внутри полый пистолетной рукоятки, что в теории давало возможность вести огонь с одной руки. Автором этого оригинального решения был молодой конструктор Вацлав Холек. Вместе с неоспоримыми достоинствами схема Холека имела и недостатки - в частности, выстрел происходил только с открытого затвора, то есть во взведенном положении гильзовое окно оружия оставалось открытым, позволяя проникать пыли и грязи в полость затворной коробки. Кроме того, затвор, имевший значительную массу, при стрельбе в течение одного цикла выстрела дважды проходил мимо центра масс оружия, что крайне отрицательно сказывалось



Пистолет-пулемет «Уз»

валось на кучности. А уменьшать его массу было нельзя во избежание недопустимого возрастания темпа стрельбы и снижения надежности запираания канала ствола. Применение же полусвободного затвора усложняло и удорожало оружие, а также явилось бы потенциальной причиной отказов в боевых условиях, учитывая пониженную стойкость системы к загрязнению.

Но достоинства ПП Холека с лихвой перекрывали его недостатки. Оружие, получившее обозначение «Обр. 23/26», снабженное достаточно удобной пистолетной рукояткой, переводчиком огня, расположенным под спусковой скобой, креплением для штыка и двумя вариантами приклада - стационарным, винтовочного типа, или складным, откидывающимся вправо, поступило в 1949 г. на вооружение чехословацкой армии и милиции. Оружие выпускалось под два патрона - самый распространенный на Западе 9х19-мм «Парабеллум» и принятый на вооружение в СССР и других соц-странах 7,62-мм ТТ (он же - 7,63-мм Браунинг). Новый, революционный во многих отношениях ПП, естественно, сразу же стал предлагаться и на экспорт.

... Сразу после своего возникновения государство Израиль было вынуждено с головой окунуться в военные действия. Собственного оружия у новорожденной страны не было, военные поставки были сопряжены с большими трудностями - как-никак противоборствующей стороной являлась хоть и стремительно теряющая зубы, но все еще могучая Британская империя. Чехословакия принимала активнейшее участие в вооружении еврейского государства, поставляя туда многие образцы своей боевой техники - от истребителей до стрелкового оружия. Не стал исключением и ПП конструкции Холека, поставленный Израилю зимой 1949-1950 гг. в количестве нескольких сотен экземпляров. Как известно, хоть некоторые упорно не хотят этого признавать, еврейский народ исключительно богат талантливыми людьми. Одним из таковых являет-



*Пистолет-пулемет «Уз»
с деревянным прикладам
(Израиль)*

ся пехотный полковник (в то время - еще лейтенант) Узиэль Гал. Поставив себе целью сконструировать неприхотливое, надежное и массовое оружие для своей армии, он взял за основу чехословацкий ПП «Обр. 23/26», Отталкиваясь от передовых идей, заложенных в конструкцию оружия своего чешского коллеги, Гал творчески развил их. Круглая трубчатая затворная коробка-корпус ПП была заменена на штампованную, прямоугольного сечения. В стенках затворной коробки были сделаны продольные выштамповки, игравшие, с одной стороны, роль ребер жесткости, а с другой - являвшиеся приемниками песка, пыли и грязи при использовании в условиях пустыни. Затворная коробка имела штампованную же крышку, открывавшуюся при отодвигании назад защелки основания прицельной планки. Кстати, крышка также снабжалась продольными выштамповками - «карманами» для грязи. В этом плане израильское оружие уже «на две головы» превосходило своего чехословацкого прародителя - чистить затворную коробку, отвинтив заднюю крышку-затыльник на «Обр. 23/26», было не в пример сложнее. А учитывая то, что выстрел из ПП У. Гала осуществлялся также с открытого затвора, проблема безотказности в условиях пустыни приобретала критическое значение. Для повышения надежности и безотказности оружия оно было снабжено верхней взводной рукояткой, расположенной в плоскости симметрии оружия, с разобшителем, при неполной разборке оружия отделявшейся от затворной коробки вместе с крышкой. Прорезь взводной рукоятки закрывалась шторкой, укрепленной на рукоятке и обеспечивающей защиту от песка и пыли сверху.

Еще одной особенностью «Узи», как был назван новый ПП в честь своего создателя, было наличие цанги, зажимающей ствол. Цанга эта обеспечивала очень быструю и простую замену ствола в полевых условиях - отвинтил фиксирующую накидную гайку в передней части затворной коробки, вытряхнул негодный ствол, вставил новый, закрутил гайку. Кроме того, «Узи» впервые в истории ПП



*Пистолет-пулемет «Узи»
с откидным прикладом*

позволял применять на одном и том же оружии стволы разной длины - от «короткого» (стандартного, длиной 25,9 см) до так называемого «снайперского», длиной 55 см!

«Узи» имел два предохранителя - удобно расположенный слева над рукояткой трехпозиционный неавтоматический: заднее положение - «предохранение», среднее - «одиночный огонь», и переднее - «автоматический огонь», а также автоматический, запирающий спусковой крючок, когда рукоятку не обхватывает рука стрелка. На «Узи» последних лет выпуска от автоматического предохранителя отказались как от излишества, но «Мини-Узи» и «Микро-Узи» до сих пор выпускаются с ним.

Первоначально оружие У. Галя снабжалось съемным прикладом и ствольной накладкой из дерева, довольно дефицитного в Израиле, но вскоре их заменили на более легкие и дешевые бакелитовые. А в 60-х годах оружие получило штампованный складной приклад-двухзвенник, который гораздо более удобен, чем стационарный, особенно когда требуется повысить мобильность оружия, например, при бое в здании. Складной приклад-двухзвенник в настоящее время является стандартным для базового «Узи». В сложенном состоянии пята приклада может использоваться в качестве дополнительной рукоятки для удержания оружия при стрельбе.

Под стволом у «Узи» имеется колодка для крепления штыка, но в подавляющем большинстве случаев штык не применяется, так как использование его на коротком оружии лишено смысла.

Прицельное приспособление «Узи» представляет собою острокопечную мушку и перекидной диоптр, позволяющий вести огонь на дальности 100 и 200 м. И мушка, и диоптр надежно защищены от повреждений и ударов с боков мощными боковинами - стенками. Для «Узи» были разработаны четыре типа коробчатого магазина - емкостью в 25,32,40 и 64 патрона с шахматным расположением. Учитывая довольно высокий темп стрельбы - до 600 выстр./мин, - магазины большей емкости для ПП являются наиболее предпочтительными, но у 64-патронного магазина чересчур велика длина, что



снижает удобство при стрельбе и ухудшает мобильность оружия, в связи с чем предпочтительными являются 32-патронный и 40-патронный магазины.

«Узи» рассчитан на стрелка-правшу: гильзовое окно находится справа, а защелка магазина - слева, внизу рукоятки. При удержании оружия правой рукой вероятность непроизвольного нажатия на нее равна нулю, а вот стрелок-левша вполне рискует остаться без боепитания, с силой сжав рукоятку оружия и случайно надавив на клавишу разрядника.

Изначально голый ствол «Узи» позволял использовать ПП для метания специальных израильских противотанковых гранат М56, оснащенных телеприемником. Попытки создать надульную противотанковую фанату предпринимались еще в гитлеровской Германии, но основным недостатком этого оружия являлась невозможность выстреливания гранаты боевым патроном: требовалось загнать в казенник специальный холостой. На «Узи» эта проблема впервые была успешно преодолена.

И еще одна маленькая, но трогательная деталь - над стволом у «Узи» имеется металлическая скобка - открывалка для бутылок!

Выпускающийся серийно с 1954 г, «Узи» завоевал заслуженное признание сначала у себя на родине, а затем и по всему миру. Компактный, надежный, практически не дающий осечек ПП стал излюбленным оружием спецслужб, коммандос и... террористов во всем мире. Им вооружены сотрудники секретной службы министерства финансов США, осуществляющие охрану американского президента, боевые пловцы ФРГ, сотрудники антитеррористических групп Моссада, личная гвардия президента Сингапура... В 50-е - 60-е годы именно этот ПП являлся штатным оружием сержантов бундесвера (Гитлер, видимо, извертелся в гробу, или где он там лежит - еврейское оружие поступило на вооружение германской армии!). Список можно продолжать и продолжать. По лицензии «Узи» производится в Бельгии, США и Сингапуре. Наряду с автоматом Калашникова творение



*Пистолет-пулемет
«Мини-Узи»*

Узиэля Галя входит в число самых надежных и удачных систем индивидуального оружия «всех времен и народов».

Именно компактность и безотказность «Узи» привели к созданию двух его модификаций, специально предназначенных для спецслужб и командос. В 1984 г. появилась укороченная версия ПП со стволом длиной 19,7 см и упрощенным прикладом, складывающимся в походном положении вправо. Приклад изготавливался из поковки и имел в сечении форму гантели. Со сложенным прикладом из ПП можно было вести огонь, используя пята как переднюю рукоятку. Оружие потеряло в весе целый килограмм (3,1 кг против 4,13 кг у исходного образца). Но за все надо платить. Укороченная затворная коробка значительно уменьшила выбег затвора, в результате темп стрельбы возрос вдвое - до 1200 выстр./мин. Вследствие укорачивания ствола возрос импульс отдачи, а следовательно, увеличился и разброс. Фактически ПП, получивший название «Мини-Узи», при сложенном прикладе годился только для ведения неприцельного огня в сторону цели. Положение несколько исправило внедрение двух поперечных прорезей возле дульного среза оружия, играющих роль дульного компенсатора и значительно уменьшающих подбрасывание оружия при выстреле. Из соображений сохранения приемлемой центровки оружия максимальная емкость магазина была ограничена 32 патронами, а штатным являлся магазин на 20 патронов, чего было явно недостаточно. Вместо перекидного диоптра был установлен фиксированный, рассчитанный на дальность огня 150 м.

Вышеперечисленные недостатки, а также наличие на рынке оружия к середине 80-х годов более совершенных и «раскрученных» образцов спецоружия для командос привели к тому, что «Мини-Узи» большого распространения в мире не получил. ПП этого типа официально состоят на вооружении лишь в Израиле.

А вот самая маленькая модификация изделия У. Галя. «Микро-Узи», относящаяся, скорее, уже не к ПП, а к автоматическим пистолетам, нашла свою «экологическую нишу» на рынке оружия, несмотря на неказистость, если не сказать уродство. Появившийся в 1987 г., «Микро-Узи» представляет собою до предела обжатый базовый ПП с укороченной до минимума затворной коробкой, облегченным затвором и стволом длиной всего 11,7 см, что является нормальным для автоматического пистолета, но явно недостаточно для ПП. Приклад оружия по конструкции аналогичен тому, который применен на «Мини-Узи», ствольная накладка отсутствует - ее просто негде разместить. Короткий ствол снабжен прорезями - компенсатором, прицел уже не диоптр, а обычная открытая планка - рассчитан на дистанцию огня 50 м, являющуюся «клас-

сикой» для пистолета. Правда, сохранена возможность использования оружия с более длинными стволами, в том числе и со «снайперским». Вздонная рукоятка упрощена и облегчена. Масса оружия в такой комплектации без 20-патронного штатного магазина составляет 1,95 кг. Темп стрельбы по сравнению с «Мини-Узи» возрос, правда, незначительно - до 1250 выстр./мин.

В результате получился большой, кургузый, по при этом весьма «ухватистый», дешевый и мобильный автоматический пистолет, идеально подходящий для боя в стесненных условиях города, в зданиях и т. п. «Микро-Узи» обеспечивает стрелку огромную огневую мощь, значительно превосходящую мощь самозарядного пистолета, а солидная (по сравнению с пистолетом) масса и наличие дульного компенсатора делают оружие устойчивым при стрельбе. «Микро-Узи» является фаворитом у антитеррористических полицейских формирований, спецслужб, телохранителей и опять же у террористов. Существует модификация без приклада (так называемый «Узи-пистолет»), а для желающих получить оружие с совсем уж чудовищным останавливающим действием разработана модификация под патрон Кольта АСР калибром. 45 (11,43х22 мм). Существуют как автоматические, так и самозарядные варианты оружия. Серийно «Микро-Узи» выпускается в Израиле, США и Сингапуре, не считая «подпольных» безлицензионных производителей.

Дети «Узи»

Естественно, что появление такого успешного ПП, каким явился в свое время «Узи», привело к созданию массы систем оружия, являющихся его «перепевками». В стремлении максимально упростить схему Холека - Гаа американец Дж. Ингрэм в конце 50-х годов создал ПП М-10, в котором также реализовывался принцип час-



*Пистолет-пулемет
«Ингрэм» М-11 (США)*

тичного надвигания затвора на казенник ствола. Оружие имело совсем уж «пистолетные» размеры, длину ствола 14,6 см и предельно упрощенную конструкцию. Корпус оружия и пистолетная рукоятка целиком выполнялись из тонкого стального листа штамповкой, для соединения деталей широко применялась сварка. Прицел представлял собой простейший однопозиционный диоптр, намертво приваренный к затыльнику затворной коробки. Мушка защищалась стальной скобкой. Таким образом, ни о какой пристрелке оружия вне фабрики-производителя и речи идти не могло, разве что расширить отверстие диоптра надфилем. Впрочем, оружие и не предназначалось для прицельного боя.

Взводная рукоятка располагалась, как и на «Узи», на крышке затворной коробки, но, в отличие от израильского ПП, не была снабжена разобщителем. Затвор можно было зафиксировать в положении боевого взвода, утопив взводную рукоятку, введя ее в пазы на крышке затворной коробки. Предохранитель представлял собою шишечку, расположенную впереди спускового крючка под спусковой скобой. Заднее положение - «предохранение», переднее - «огонь», Предохранитель отличался крайне низкой надежностью, быстро разбалтывался, что могло привести к непроизвольному снятию с предохранения, а учитывая рекордно малое усилие па стековом крючке - около 250 г - и его ход в 0,4 см, оружие становилось весьма опасным для самого стрелка. В конструкции ПП был предусмотрен регулятор огня флажкового типа, расположенный слева в передней части затворной коробки, имевший два положения: переднее - «автоматический огонь» и заднее - «одиночный огонь».

ПП Ингрэма имел выдвижной плечевой упор с поворотной скобой, в раздвинутом положении превращавшейся в очень неудобную пятую приклада, а в сдвинутом - поворачивавшейся вверх -



*Пистолет-пулемет
«Ингрэм» М-10*

вперед и укладываемой на затыльник оружия, практически не меняя его габаритов. Фиксатор плечевого упора кнопочного типа располагался под затыльником оружия.

Изначально М-10 создавался под кольцовский патрон АСР калибра 11,43х22 мм (при емкости штатного магазина в 30 патронов), но потом оказалось, что этот боеприпас чересчур мощен для легкого и достаточно непрочного ПП - пи о какой устойчивости при стрельбе говорить просто не приходилось, а корпус оружия после 500-700 выстрелов начинал покрываться трещинами. При длине очереди в 5-6 выстрелом (меньше при темпе стрельбы в 1400 выстр./мин просто не отсечешь), стреляя с одной руки без плечевого упора, стрелок обнаруживал, что последняя пуля уходила куда-то в небо из-за непомерно высокого дульного импульса. Форсированная баллистика ствола дополнительно снижала кучность даже при стрельбе одиночными выстрелами. При выстреле из «Ингрэма» 45-го калибра из ствола оружия выбивало полторакаметровый султан дульных газов, дававший пуле сильнейший «пинок» в донце и сбивавший ее с траектории. Удерживать ПП второй рукой без риска серьезно обжечься дульными газами из короткого ствола или раскаленным металлом затворной коробки было попросту не за что. Кстати, стальная пистолетная рукоятка, лишенная каких-либо теплозащитных накладок, также ощутимо «пекла» руку стрелка. В конце концов на ствол навинтили антабку с брезентовой петлей, с грехом пополам выполняющей роль передней рукоятки. Живучесть оружия оказалась неудовлетворительной, но не стоит забывать, что «Ингрэм» создавался для сил специальных операций как грошовое оружие одного боя.

ПП Ингрэма был срочно переделан под парабеллумовский патрон 9х19 мм, имеющий в полтора раза меньший пороховой заряд, чем у АСР. В таком варианте, со штатным магазином на 32 патрона, под маркировкой М-10А1 «Ингрэм» был запущен в крупную серию. Устойчивость оружия стала приемлемой, теперь можно было говорить о таком параметре, как кучность стрельбы. 9-мм «Ингрэм» разошлись по всему миру в качестве оружия для спецназа, экипажей танков и самолетов и т. п. Но особенной популярностью ПП пользовался у гангстеров, главным образом благодаря своим малым размерам и уникальной способности заставить враждебного мафиозо прибавить в весе 1,5-2 килограмма за пару - тройку секунд, что гарантировало летальный исход. Правда, стрелять, для этого приходилось буквально с расстояния вытянутой руки.

Уникально низкие боевые характеристики «Ингрэмов» стоили жизни группе американских боевых пловцов - «Морских котиков», пытавшихся высадиться на пляж в 1988 г. неподалеку от одно-

го из гренадских аэродромов, обороняемых кубинскими «рабочими». Покинув лодки, «Морские котики» разреженной цепью стали продвигаться в сторону зарослей, являвшихся границей аэродрома. До кустарника оставалось около трехсот метров, когда кубинцы открыли оттуда огонь из АКМов. «Котики» пытались залечь и ответить огнем, но даже при «паспортной» дальности в 50 м их «Ингрэмы» оказались абсолютно бесполезны в сложившейся ситуации. В результате группа была уничтожена в полном составе.

Пожалуй, единственным привлекательным параметром «Ингрэмов» была их крайне низкая себестоимость. Исходя из этого фирма Экшн Армз, выпускавшая М-10А1, в середине 70-х годов создала чисто гражданскую модификацию «Ингрэма» - М-11 под тороченный 9х17 мм патрон. ПП еще уменьшился в размерах и «похудел» более чем на килограмм. Эта модель до сих пор пользуется успехом у различного рода частных охранных структур, ибо наконец-то мощность патрона стала полностью соответствовать размерам и схеме оружия. М-11 можно назвать чисто «служебным» оружием, так как для боевых условий его характеристики являются абсолютно неприемлемыми.

Отдельно необходимо отметить, что на резьбу, нарезанную вокруг ствола «Ингрэмов», можно было навинтить три вида глушителей, один из которых, самый мощный, был длиннее самого оружия и снижал начальную скорость пули (и без того невысокую - 240 м/с) в полтора раза, правда, его наличие избавляло бойца от размышлений, как же можно удержать эту сумасшедшую трещотку в руках.

Резюмируя сказанное, хочется отметить, что любая здравая и плодотворная идея, доведенная до абсурда, превращается в полную свою противоположность. Уменьшение габаритов и массы оружия, с одной стороны, и применение одного из самых мощных патронов - с другой, привели к созданию одного из самых нелепых образцов ПП в истории, попасть из которого во что бы то ни было является невыполнимой задачей. В результате М-10 и М-10А1 уже практически полностью сошли со сцены во всем мире, несмотря на огромные количества серийно выпущенных образцов. В настоящее время «Ингрэмы» первых двух моделей эксплуатируются в основном героями голливудских боевиков (вспомните «самостреляющий» М-10А1 в фильме «Правдивая ложь», уложивший несколько негодяев, стреляя в падении с лестницы после того, как его выронила героиня Дж. Л. Кертис).

Гораздо более удачный образец ПП по схеме Холека - Гага был сконструирован в конце 60-х годов в Австрии, на знаменитой фирме Штайр-Даймлер-Пух оружейником Г. Штовассером. Учитывая

богатый опыт фирмы в области конструирования и производства оружия, многие были уверены в скором коммерческом успехе нового малогабаритного и мощного ПП, создававшегося в первую очередь на экспорт и призванного отвоевать рынок у «Узи».

При крайней внешней схожести на «Узи» штайровский МР-69 имел гораздо менее утилитарный, «европеизированный» облик. Затворная коробка изготавливалась штамповкой, но не имела ребер жесткости. Конструктивно она плотно входила в ложу, зацело с pistolетной рукояткой выполненную из тефлона, надежно защищавшего руки стрелка от ожогов. Ствол был всего на миллиметр длиннее, чем у «Узи», и так же крепился в цанге. От верхней взводной рукоятки отказались в пользу небольшой боковой, более привычной для Европы. Рукоятка была снабжена разобщителем и при стрельбе оставалась в переднем положении. Интересно, что к взводной рукоятке крепилась антабка ремня. Натянув ремень, можно было взвести затвор.

Прицел МР-69 практически не отличался от прицела «Узи» - та же перекидная планка с диоптрами для стрельбы на дальности в 100 и 200 м. Правда, на правой стороне затворной коробки устанавливались колодки для крепления оптического или диоптрического прицела, а позже - и лазерного целеуказателя (ЛЦУ).

МР-69 имел удачный выдвижной приклад, гнутый из стального прутка, пята которого в сдвинутом состоянии можно было использовать для удержания оружия.

ПП мог стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями. Причем при неполном нажатии на спусковой крючок происходил одиночный выстрел, а при утапливании его на полный ход следовала автоматическая стрельба. За счет применения тяжелого затво-



*Пистолет-пулемет РМ-63
(Польша)*

ра и относительно слабой возвратно-боевой пружины темп стрельбы составлял всего 450 выстр./мин, но при этом повысилась вероятность осечек.

Предохранитель кнопочного типа располагался над спусковым крючком: при утапливании кнопки справа спуск надежно блокировался, при утапливании слева - ПП снимался с предохранителя. Магазин МР-69 вмещал 30 патронов «Парабеллум» 9х19 мм, расположенных в шахматном порядке. Защелка магазина находилась на нижнем срезе пистолетной рукоятки.

ПП получился гораздо удобнее в использовании, чем «Узи», благодаря продуманной эргономике и практически полному отсутствию выступающих частей. Но при этом пострадала надежность - все же тефлон - не сталь, он боится переохлаждения, вибраций и ударных нагрузок. Кроме того, в затворной коробке отсутствовали карманы для пыли и грязи. Это, в общем, и понятно - ПП делался для «цивилизованных» условий Европы. И хотя МР-69 нашел своих покупателей - он состоит на вооружении в Австрии, Германии, США и некоторых странах Латинской Америки, - но по популярности сравниться с «Узи» не может никак.

В 1965 г. в Польше был принят на вооружение интересный ПП, по размерам конкурирующий с «Мини-Узи», а по боевым характеристикам даже несколько превосходящий его, несмотря на применение относительно слабого макаровского патрона 9х18 мм. Оружие было разработано под руководством конструктора «старой школы» П. Вильневичем и получило индекс РМ-63. По своей схеме ПП больше напоминает автоматический пистолет - затворная коробка, как таковая, отсутствует, затвор имеет классический пистолетный кожух, возвратно-боевая пружина располагается под стволом. Постановка на боевой взвод осуществляется оттягиванием затвора назад за ребрение в районе массивного затыльника. В передней части свободный затвор-кожух снабжен желобом, играющим роль дульного компенсатора. При постановке на боевой взвод затвор-кожух остается в заднем положении. В затыльнике затвора имеется механизм замедления темпа стрельбы с двумя сходящимися вертикальными роликами. Благодаря его применению темп стрельбы ПП составляет всего 650 выстр./мин. Длина ствола РМ-63 - 152 мм.

Пистолетная рукоятка и откидное цевье - передняя рукоятка имеют бакелитовые накладки. ПП снабжен удобным откидным плечевым упором, выполненным из штампованных деталей. Слева над пистолетной рукояткой имеется флажковый двухпозиционный

предохранитель: горизонтальное положение соответствует предохранению, вертикальное - одиночному или автоматическому огню. Предохранитель можно включать как при переднем, так и при заднем положении затвора. Селекция огня осуществляется нажатием на спусковой крючок - при неполном нажатии происходит одиночный выстрел, при полном - автоматическая стрельба.

Коробчатые штампованные магазины РМ-63 имеют емкость 15 или 25 патронов. Защелка магазина находится на нижней поверхности пистолетной рукоятки за горловиной. Масса оружия с 25-патронным магазином - всего 2 кг.

Прицельные приспособления представляют собою мушку, фрезерованную зацело с кожухом затвора, и перекидную открытую планку, рассчитанную на дальности 75 и 150 м.

РМ-63 представляет собою весьма компактное оружие, фактически выполненное в габаритах большого автоматического пистолета, но при этом снабженное не приставным, а складным плечевым упором, а также имеющее переднюю откидную рукоятку, что добавляет оружию устойчивости при стрельбе. По схеме ПП повторяет оружие Холека, но при этом имеет один серьезный недостаток - массивный фрезерованный затвор-кожух разбалансирует оружие при стрельбе, значительно снижая кучность. Это усугубляется еще и тем, что прицельное приспособление находится на подвижном затворе и при стрельбе прицел неизбежно сбивается. Но учитывая то, что оружие подобного класса предназначено в первую очередь для стрельбы «от живота», этот недостаток не столь сильно бросается в глаза. В целом же компактный, легкий и достаточно мощный ПП стал любимым оружием польских командос, экипажей танков, расчетов ЗРК и РЛС и т. д. Правда, даже в рамках Организации Варшавского Договора эта система за пределами Польши распространения не получила.

В начале 90-х годов фирма Штайр-Даймлер-Пух разработала оригинальный автоматический пистолет (или служебный ПП) ТМР калибром 9 мм под парабеллумовский патрон, также имеющий схему с частичным набеганием затвора на ствол. Правда, затвор выполнен не свободным - перед выстрелом ствол запирается поворотом затвора вдоль продольной оси. Выстрел, соответственно, производится с закрытого затвора. Гильзы выбрасываются влево - вверх через большое гильзовое окно.

В силу небольших размеров и хорошей центровки, а также умеренного темпа автоматической стрельбы (370 выстр./мин) ТМР не имеет приклада. Нижняя часть затворной коробки и пистолетная рукоятка выполнены из стеклопластика. При стрельбе ТМР можно

удерживать и одной рукой, и двумя - стеклопластиковый корпус образует под стволом удобную лужу. Прицельное приспособление представляет собой фиксированный диоптр, рассчитанный на дальность стрельбы 50 м, и открытую мушку.

Магазин ТМР вмещает 25 патронов, его защелка расположена на рукоятке по-пистолетному - с левой стороны в районе спусковой скобы. Предохранитель - кнопочный, находится за спусковым крючком. Переключатель видов огня оформлен в виде тумблера на ложе. Ствол ТМР имеет длину 15 см и полностью закрыт предохранительным кожухом, рассчитанным на крепление глушителя.

Несмотря на неплохие данные и удобство в обращении, ТМР не получил большого распространения. Количество проданных экземпляров исчисляется всего несколькими сотнями.

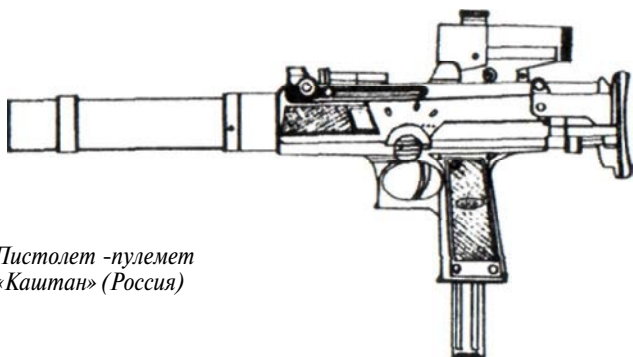
В конце 80-х годов, когда в США вплотную встал вопрос о переоснащении сил специального назначения новым ПП американского производства взамен «Ингрэма», небольшая компания Викинг Армз предложила оригинальный и весьма удачный ПП калибра 9х19 мм, названный «Викинг». Его отличительными особенностями являются: затворная коробка довольно сложного сечения, ребра которой образуют «карманы» для грязи, удобная рукоятка и цевье из армированной пластмассы, применение выдвижного плечевого упора, гнутого из стального прутка, а также относительно



*Пистолет-пулемет ТМР
(Австрия)*

длинный ствол (22 см) с компенсатором, значительно повышающим устойчивость оружия. Магазин «Викинга» вмещает 36 патронов. Будучи прямым потомком «Узи», «Викинг» является одним из наиболее серьезных боевых ПП в мире - его прицельная дальность составляет до 300 м. «Викинг» состоит на вооружении «Морских котиков» США.

Наиболее промышленно развитая страна Южной Америки - Бразилия - имеет неплохую военную индустрию. В 1986 г. для полиции и армии бразильской фирмой ENARM был создан, пожалуй, наиболее футуристичный из потомков «Узи» - 9-мм ПП с индексом MSM, что означает «Миниатюрный ПП». Оружие имеет затворную коробку прямоугольной формы, закрытую сверху крышкой, обеспечивающей хороший доступ к механизму. Вздвигательная рукоятка, снабженная разобшителем, при открывании крышки отделяется от затворной коробки вместе с ней. Короткий ствол длиной всего 15 см закреплен цангой. Кстати, он унифицирован со стволом «Узи» и некоторых других ПП и может быть заменен на более длинный. Темп стрельбы, несмотря на небольшие размеры ПП и, соответственно, малый выбег затвора, достаточно невелик - 600 выстр./мин.



*Пистолет -пулемет
«Каиштан» (Россия)*



*Пистолет-пулемет
«Каиштан»
с глушителем*

Нижняя часть затворной коробки вместе с пистолетной рукояткой изготовлена из армированного пластика. Имеется выдвижной плечевой упор, выполненный из спальных штампованных деталей и пластика. Интересно, что MSM может иметь и переднюю рукоятку с выемками для пальцев (правда, неудобную) для удержания оружия обеими руками.

Предохранитель - переводчик огня - имеет, как и на «Узи», три положения, соответствующие предохранению, одиночному и автоматическому огню, и расположен слева над рукояткой.

Магазин MSM - секторный, выполнен из прозрачного прочного пластика для облегчения визуального контроля расходования боеприпасов. Его емкость составляет 32 патрона. Зашелка магазина расположена, как и на «Узи», слева внизу пистолетной рукоятки.

MSM имеет достаточно консервативную конструкцию, но при этом выгладит «оружием XXI столетия» благодаря своей передней рукоятке и секторному серебристому магазину. Кроме того, он очень хорош при эксплуатации в жарком климате Бразилии, где пластику не грозит охрупчивание на морозе. ПП этого типа получили большое распространение как в Бразилии, так и в сопредельных с нею странах.

Российский ПП «Каштан» был создан в начале 90-х годов на базе более раннего ПП «Кипарис», о котором речь пойдет ниже. Беспрецедентный факт: впервые в истории развития класса ПП оружие классической схемы, с горловиной магазина, расположенной перед спусковой скобой, было переделано в схему Холека - Галя. В результате получился весьма эстетичный, удобный служебный ПП, на который можно навесить массу полезных приспособлений.



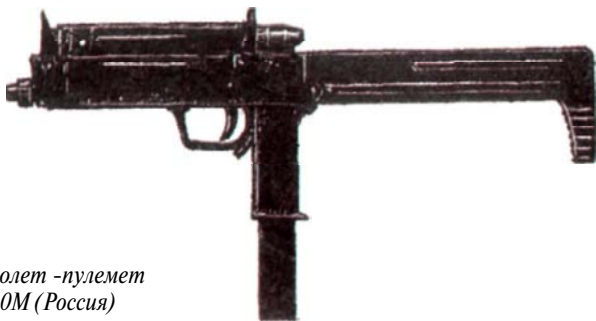
*Пистолет-пулемет ОЦ-22
(Россия)*

Единственным серьезным недостатком «Каштана» являлась малая мощность патрона ПМ (9х18 мм).

Весьма технологичный и достаточно легкий (1,65 кг без магазина), «Каштан» имеет выдвижной (не раскладной) приклад с удобной пятой, на ПП можно установить лазерный целеуказатель, глушитель, а также оптический, диоптрический или ночной прицел.

Предохранитель «Каштана» имеет вид верньера и расположен удобно, над спусковым крючком. Заднее положение верньера соответствует предохранению, среднее - одиночному огню и переднее - автоматической стрельбе. Взводная рукоятка - цилиндрическая, без острых граней, расположена над ствольной накладкой слева, снабжена разобшителем. При стрельбе она остается в переднем положении. Штатный прицел «Каштана» представляет собой массивную мушку, снабженную боковыми защитными планками, и фиксированного открытого целика, рассчитанного на дальность стрельбы 75 м.

Совсем недавно, в 1997 г., в России был создан, пожалуй, наиболее оптимальный ПП по схеме с набеганием затвора на казенник ствола. Его конструктором является В. В. Злобин. ПП получил индекс ОЦ-22. Оружие в лучших русских традициях весьма утилитарно, но при этом изящно. В отличие от своего предшественника - ПП «Кипарис» - ОЦ-22 изначально создавался под принятый недавно на вооружение в России патрон «Парабеллум» 9х19 мм по схеме Холека - Гала. В конструкции обращает на себя внимание обилие штампованных деталей, в том числе откидной приклад, удобная рукоятка, а также предельная компактность и малая масса - всего 1,4 кг с 20-зарядным магазином - чуть больше, чем у револьвера под патрон «Магнум». Взводная рукоятка расположена слева, под действием пластинчатой пружины она складывается вверх, почти



*Пистолет -пулемет
ППП-90М (Россия)*

не выступая за контуры оружия при стрельбе, что снижает для стрелка-правши риск поранить левую руку. Кроме того, загибающаяся вверх взводная рукоятка делает возможной постановку оружия на боевой взвод правой рукой для левши. ПП весьма удобен при стрельбе с любой руки, так как гильзы вылетают вправо-вверх и не грозят травмировать стрелка.

Выстрел происходит при закрытом затворе благодаря наличию куркового ударно-спускового механизма. Это выгодно отличает ОЦ-22 от того же «Узи», так как значительно снижается вероятность загрязнения механизма ПП через гильзовое окно.

ОЦ-22 оснащен мощным дульным компенсатором, значительно повышающим кучность стрельбы. В штатный комплект входит эффективный глушитель. ПП комплектуется магазинами на 20 и 30 патронов. Зашелка магазина находится в нижней части пистолетной рукоятки.

Неавтоматический предохранитель - переключатель режимов стрельбы - флажкового типа, двухсторонний, что делает оружие удобным как для правшей, так и для левшей. Кроме того, под спусковой скобой имеется клавиша автоматического предохранителя. Откидной приклад с раздвоенной пятой, по мнению автора, не совсем удобный, в сложенном состоянии полностью вписывается в контуры оружия, что позволяет разместить ПП в подмышечной кобуре скрытого ношения.

ОЦ-22 является весьма функциональным, элегантным и в целом передовым оружием. Может быть, он выглядит не столь футуристично, как некоторые зарубежные ПП, но «коэффициент новизны» его гораздо выше.

И наконец, следует упомянуть два образца оружия, созданного по схеме Холека - Галя, относящиеся к разряду чисто специального.

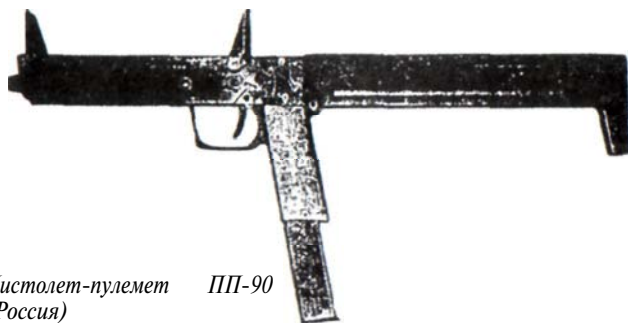


*Пистолет-пулемет ПП-93
(Россия)*

Для секьюрити, антитеррористических групп и элитных охранников часто бывает нужно замаскировать свое оружие, чтобы его внешний вид не говорил о том, что человек вооружен. В США, на фирме Арес, в конце 70-х годов был создан ПП FMG, что расшифровывается как «складной ПП». Оружие имеет калибр 9х19 мм, масса его с магазином составляет чуть более 2 кг. В сложенном виде затворная коробка вместе со стволом, а также плечевой упор размещаются вдоль пистолетной рукоятки, образуя довольно невинного вида коробку длиной 26,2 см. Приведение оружия в боевое состояние занимает менее секунды. Конечно, о каком-либо удобстве для стрелка говорить не приходится - оружие получается довольно угловатое и громоздкое, прицельное приспособление отсутствует, но для заградительной стрельбы «от живота» оно и не нужно.

Магазин емкостью 20 патронов унифицирован с магазином «Узи». Постановка на боевой взвод осуществляется автоматически при раскладывании ПП. Взводная рукоятка и предохранитель отсутствуют, переключатель видов огня - кнопочный, расположен на цевье ПП. Темп стрельбы FMG умеренный - 600 выстр./мин, оружие имеет достаточно длинный ствол (18 см) и вполне устойчиво при стрельбе. В 1990 г. русские оружейники из Тулы создали отечественный складной ПП. При этом был использован американский опыт, в результате получилось гораздо менее громоздкое оружие с меньшей массой, функциональное и безотказное.

ПП-90 в сложенном состоянии имеет длину 27 см. Затвор для компактности размещен над стволом. Масса оружия составляет 1,9 кг. В магазине размещается 30 патронов 9х18 мм ПМ («Макаров»). ПП исходной модели может стрелять только одиночными выстрелами. Модификация ПП-90М имеет трехпозиционный переключатель режимов стрельбы и может вести как одиночный, так и автоматичес-



*Пистолет-пулемет ПП-90
(Россия)*

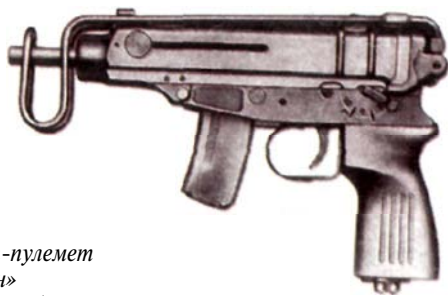
кий огонь. Разработана также модификация ПП-90М1 под парабеллумовский патрон. Предохранитель - селектор огня расположен на левой стороне ствольной коробки. В отличие от своего американского аналога, ПП-90 имеет складные прицельные приспособления, позволяющие вести стрельбу на дистанцию 100 м, правда, достаточно примитивные. Как и у «американца», у ПП-90 полностью исключена вероятность выстрела в сложенном и полуразложенном состоянии, что обеспечивает стопроцентную безопасность стрелка. Оружие ставится на боевой взвод оттягиванием назад планки с выемкой для пальца, расположенной в нижней части плечевого упора.

В 1993 г. был разработан нескладной вариант ПП-90, получивший индекс ПП-93. Большинство деталей кинематики у этих образцов оружия взаимозаменяемы, но за счет применения более удобной рукоятки и откидного плечевого упора эргономика ПП-93 значительно улучшена по сравнению с его складным предком.

Оружие по схеме Холека - Галя выпускалось относительно небольшими партиями еще в некоторых странах - в частности, в Аргентине, Испании, Италии, Мексике и ЮАР. Но эти образцы являлись гораздо менее перспективными и представляют намного меньший интерес, чем описанные выше.

Миниатюризация

Предпринимались попытки создания сверхкомпактного ПП и по классической схеме. Наиболее известным (но не сказать, что особенно удачным) оружием, по размерам находящимся между «Узи» и «Ингрэмом», является чехословацкий ПП Обр. 61 «Скорпион». Этот образец изначально проектировался как служебный, поэтому для



*Пистолет-пулемет
«Скорпион»
(Чехословакия)*

него был выбран маломощный патрон Браунинг калибра 7,65 мм. Корпус оружия с отъемной затворной коробкой квадратного сечения выполнен штампованным. Пистолетная рукоятка - деревянная и, надо сказать, достаточно эргономичная - из «Скорпиона» можно вести огонь с одной руки, благо масса оружия с патронами - всего 2 кг. Взводная ручка круглого сечения располагается перед затвором и движется в двух параллельных пазах вдоль ствола. По желанию стрелка ее можно перенести на правую или левую сторону затворной коробки. Гильзовое окно расположено сверху.

Секторный магазин на 20 патронов вставляется в горловину, расположенную перед спусковой скобой. Зашелка магазина - кнопочная, расположена на корпусе слева. Существует также 10-патронный магазин, но вести огонь очередями с ним не имеет смысла - при достаточно высоком темпе стрельбы за секунду можно остаться без боепитания.

ПП снабжен примитивным плечевым упором, гнутым из толстой стальной проволоки. В сложенном положении упор укладывается поверх затворной коробки и защелкивается защитными планками мушки. Со сложенным плечевым упором длина «Скорпиона» составляет всего 27 см - немногим больше, чем у серьезного армейского пистолета. Правда, ствол оружия имеет длину всего 11,2 см, что недостаточно для строевого ПП, но вполне приемлемо для служебного оружия.

Прицельные приспособления - мушка и открытая фиксированная прицельная планка для стрельбы на дистанцию 50 м - надежно защищены от механических повреждений штампованными планками - боковинами.

«Скорпион» имеет высокий темп стрельбы - 850 выстр./мин. На некоторых моделях в затыльнике установлен замедлитель с двумя



сходящимися роликами, который можно включить, переведя селектор огня в положение «Стрельба с замедлением». В этом случае темп стрельбы сокращается до 450 выстр./мин.

Предохранитель - селектор огня флажкового типа расположен довольно неудобно над пистолетной рукояткой и имеет три положения: заднее «предохранение», среднее - «одиночный огонь» и переднее - «автоматический огонь». На ПП, снабженных замедлителем, между вторым и третьим положениями добавлено еще одно - «стрельба с замедлением».

На не защищенный кожухом ствол «Скорпиона» может устанавливаться глушитель. К стати, из-за возрастания давления дульных газов в глушителе при его примыкании темп стрельбы возрастает на 10 - 15 процентов.

Несмотря на неэстетичный внешний вид, «Скорпион» нашел свою «нишу» на рынке оружия - в настоящее время простые, технологичные и дешевые ПП этого типа можно встретить практически в любом уголке мира. Особенно «Скорпионы» прижились у диверсантов - командос. их применяют, в частности, когда требуется скрыть национальную принадлежность боевой группы.

Другой сверхминиатюрный служебный ПП, а точнее, гибрид пистолета и ПП, был создан в начале 80-х годов в Великобритании на фирме Бушмэн Армз Кампани конструктором В. Бушмэном и получил индекс IDW - «индивидуальное оружие самообороны». Это - очень массивный, достаточно нетехнологичный и дорогой образец, предназначенный в первую очередь для диверсантов и секретных агентов, т. е. людей, чье оружие не должно быть опознано по гильзотеке. По конструктивной схеме IDW является не чем иным, как классическим ПП с расположением горловины магазина впереди спусковой скобы. Для снижения темпа стрельбы и предотвращения прорыва пороховых газов в казеннике ствола затвор оружия выполнен полусвободным, с замедлением двумя вертикальными роликами.

Основной особенностью IDW является в
ния сменных стволов разного калибра под патроны 9x19 «Парабеллум», 10 мм, а также английский. 41AE (10, 44x20 мм), имеющие примерно одинаковую длину. Стволы всех калибров могут иметь длину 8,25, 15,2 или 25,4 см. Затвор и экстрактор выполнены таким образом, что при замене одного ствола на другой в них ничего изменять не требуется. Стрельба ведется с открытого затвора. Коробчатые магазины емкостью 20, 28 или 32 патрона также можно использовать с патронами любого типа. Главное - не перепутать! Ствол с казенником ввинчивается в переднюю часть затворной ко-

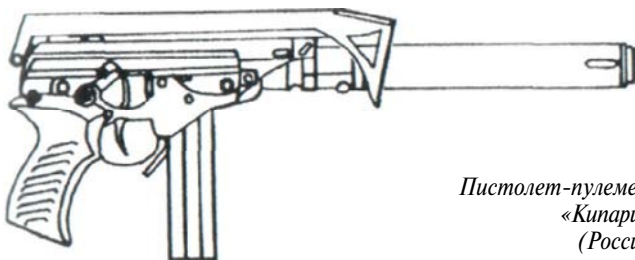
робки и стопорится дополнительно подпружиненной шпонкой. Массивная взводная рукоятка и гильзовое окно находятся справа на корпусе ПП, Удержание ПП при стрельбе производится за пистолетную рукоятку и горловину магазина, выполненные зацело с корпусом ПП методом фрезеровки. Никаких накладок-щечек не предусмотрено, зато имеются выемки для пальцев.

ПП имеет два классических предохранителя: один - автоматический нажимной, расположенный на задней поверхности пистолетной рукоятки, и другой неавтоматический, клавишного типа,двигающийся вертикально по двум пазам. Клавиша имеет три положения: нижнее - «предохранение», среднее «одиночный огонь» и верхнее - «автоматический огонь». Предохранитель достаточно неудобен, так как расстояние между промежуточными положениями слишком мало и при переключении всегда требуется визуальный контроль. Автоматический предохранитель выдвигается назад при взведенном затворе и утапливается - при невзведенном. Кроме того, в конструкции оружия предусмотрен «замок затвора», отпирающийся лишь при нажатии на спусковой крючок и надежно блокирующий взведенный затвор от случайного срыва с боевого взвода. Есть и четвертое предохранительное устройство (на мой взгляд, совершенно излишнее) - запиратор магазина. При включенном запирателе патроны блокируются в магазине и не подаются к патроннику. Запиратель магазина позволяет якобы носить оружие во взведенном состоянии

При включении автоматического режима стрельбы при неполном нажатии на спусковой крючок происходит одиночный выстрел, а при полном идет автоматическая стрельба.

Прицельное приспособление состоит из мушки, фрезерованной зацело со ствольной коробкой, и открытой регулируемой планки с микрометрическими винтами.

Темп стрельбы ПП в автоматическом режиме достаточно невысок - 450 выстр./мин, благодаря наличию в конструкции оружия оригинального устройства - ограничителя темпа стрельбы. По желанию пользователя темп стрельбы можно увеличить вплоть до 1100 выстр./мин. Регулировка довольно проста, ее можно произвести всего за полминуты. Оружие при низком значении темпа стрельбы устойчиво благодаря небольшой массе затвора и незначительному импульсу отдачи, даже при отсутствии дульного компенсатора. Возможно ведение стрельбы с одной руки. Никакого плечевого упора не предусмотрено ПП может комплектования ЛЦУ тритиевым светящимся ночным прицелом или двукратной оптикой, а также фонарем для ночной стрельбы. ПП можно носить в кобуре.



*Пистолет-пулемет
«Кипарис»
(Россия)*



*Пистолет-пулемет
«Кипарис»
с глушителем
и лазерный
целеуказателем*



*Пистолет-пулемет
«Клин»*



*Пистолет-пулемет
«Клин»
(Россия)*

Тип используемых боеприпасов (трассеры, экспансивные, бронебойные и т. п.) не влияет на темп стрельбы оружия. В одном магазине можно чередовать патроны с различными пулями.

Крупный, достаточно тяжелый для автоматического пистолета (2,38 кг) и мощный, IDW является, безусловно, серьезным оружием ближнего боя, обеспечивающим своему владельцу высокую огневую мощь.

В СССР первым образцом ПП, разработанным после более чем 30-летнего перерыва (в 1972 г.), стал ОЦ-02 «Кипарис» конструкции Н. М. Афанасьева. Это оружие имело очень много общего со «Скорпионом» - массо-габаритные параметры, схему работы автоматики, компоновку и даже внешний вид. «Кипарис» выгодно отличался от чехословацкого образца использованием более мощного патрона 9x18 мм ПМ, улучшенной эргономикой за счет применения удобной скошенной назад пластмассовой рукоятки. Применение куркового ударно-спускового механизма позволило вести стрельбу с закрытого затвора.

«Кипарис» выполнен с широким применением штампованных деталей, отличается простотой конструкции и отменной надежностью. Характеристики дальности и кучности, правда, оставляют желать лучшего из-за применения слабого макаровского патрона. Паспортная дальность стрельбы составляет всего 75 м.

Взводная рукоятка и флажок-предохранитель расположены справа. Возможно ведение только автоматического огня. Темп стрельбы «Кипариса» вполне приемлем - 850 выстр./мин. Оружие комплектуется коробчатыми штампованными магазинами емкостью 20 и 30 патронов. На ствол ПП может надеваться глушитель. Благодаря своим небольшим размерам «Кипарис» даже с примкнутым магазином пригоден для скрытого ношения.

Несмотря на свой довольно солидный возраст, «Кипарис» был принят на вооружение Российской армии и МВД лишь в 1992 г.

Служебный ПП «Кедр» конструкции отца и сына Драгуновых поступил на вооружение МВД и армии в 1994 г. Оружие имеет классическую компоновку со свободным затвором, горловина магазина (емкостью 20 или 30 патронов) располагается перед спусковой скобой. Удержание ПП при стрельбе осуществляется за пластиковую пистолетную рукоятку и за магазин. Благодаря неплохой балансировке оружия и малой массе затвора можно вести стрельбу и с одной руки (правда, лучше одиночными выстрелами). Курковый ударно-спусковой механизм позволяет вести огонь с закрытого затвора. Интересно, что при отстреле последнего патрона затвор остается в заднем положении, а при смене магазина - отпускается с задержки и закрывается, досылая па-

трон в патронник. Тем самым процесс перезарядки оружия убыстряется в 1,5 раза благодаря отсутствию необходимости передергивать затвор. Отличительными особенностями «Кедра» являются высочайшая технологичность, простота разборки и сборки и предельная компактность: длина оружия со сложенным прикладом составляет всего 30, 5 см при длине ствола 12 см. Правда, из-за слабой мощности боеприпаса - патрона 9х18 мм ПМ - и невозможности стрельбы модернизированным патроном ПММ «Кедр» является исключительно служебным оружием, дальность стрельбы из него не превышает 25 м.

Взводная рукоятка и кнопка - защелка магазина выведены на левую сторону корпуса оружия, флажок предохранителя - селектора огня - на правую. Последний имеет три положения: нижнее - «предохранение», причем блокируется не только спусковой крючок, но и затвор, среднее «одиночный огонь» и верхнее - «автоматический огонь». Темп стрельбы оружия из-за малой массы затвора достаточно высок - около 1000 выстр./мин.

Прицельное приспособление «Кедра» имеет оригинальную конструкцию: при сложенном прикладе «работает» открытый целик с прорезью, а при откинута - вверх выдвигается диоптр, более удобный для стрельбы с плечевым упором. Существенным недостатком оружия является очень неудобная конструкция откидного приклада с раздвоенной пятой, не обеспечивающего надежного упирания в плечо, что способствует сбиванию прицела при превышении длины очереди в 2 - 3 патрона.



*Пистолет-пулемет
«Клин»*

В штатную комплектацию оружия входит глушитель. В конструкции ПП «Клин», являющегося модификацией «Кедра», ликвидирован основной недостаток последнего - невозможность стрельбы мощным патроном ПММ. Оружие имеет усиленную конструкцию и рассчитано на дальность 150 м. Замедление темпа стрельбы осуществляется оригинальным способом: на стенки патронника нанесены винтообразные насечки, увеличивающие трение между гильзой и патронником и замедляющие процесс экстракции. Кроме того, масса затвора по сравнению с «Кедром» увеличена. В результате, даже при использовании мощного патрона ПММ при той же базовой конструкции, темп стрельбы «Клина» по сравнению с «Кедром» практически не возрос - он составляет 1060 выстр./мин. В случае необходимости можно заряжать «Клин» и патронами ПМ.

Винтовка под пистолетный патрон

Известная немецкая компания Хеклер и Кох является одним из признанных европейских да и мировых лидеров в области разработки и производства индивидуального стрелкового оружия. В 50-е годы эта фирма разработала весьма удачную 7,62-мм автоматическую винтовку G-3, до сих пор являющуюся штатным оружием пехоты в десятках стран мира - от Европы до Ирана и Южной Америки. Достаточно простое, удобное и безотказное оружие неоднократно модернизировалось как своими создателями, так и лицензионными производителями в других странах. G-3 стала «прародителем» целого семейства оружия - на ее базе созданы: более легкая 5,56-мм винтовка НК-33, карабины калибра 7,62 и 5,56 мм, ручной

*Пистолет-пулемет
«Аграм-2000» (Хорватия)-
один из немногих ПП,
предназначенных для
гражданского пользования.
Несмотря на футуристичный
внешний вид, весьма упрощен.
Приклад и переводчик огня отсутствуют.*



7,62-мм пулемет, а также большая группа пистолетов-пулеметов, получившая индекс MP-5.

Созданное в 70-е годы под автоматный натовский патрон 5,56х45 мм оружие НК-53 представляло собою винтовку G-3, укороченную до размеров ПП, с выдвижным прикладом. Гибрид получился довольно странный - вроде бы автомат или штурмовая винтовка, но чересчур короткий. Педантичные немецкие военные оказались в затруднении - к какому классу отнести НК-53? И конце концов было принято считать оружие пистолетом-пулеметом, в целях унификации патронов пехотного оружия использующим автоматный боеприпас. Но несмотря на сниженный дульный импульс оружия калибром 5,56 мм, НК-53 оказался довольно неудачным - неоптимальная внутренняя баллистика оружия значительно «срезала» прицельную дальность и кучность стрельбы, даже несмотря на наличие дульного компенсатора. Короткоствольное пехотное оружие необходимо было делать под менее мощный пистолетный патрон (та же беда постигла отечественный АКСУ - оружие под излишне мощный промежуточный патрон, но сделанное в габаритах ПП). В результате появился надежный, мощный и удобный, по-немецки солидный MP-5A1 под парабеллумовский патрон 9х19 мм. Устройство оружия практически не отличалось от винтовки G-3: полусвободный затвор после выстрела тормозился замедлителем с двумя сходящимися вертикальными роликами, взводной механизм был упрятан в трубку над стволом, что, с одной стороны, придавало оружию сходство с образцами, использующими в работе автоматики отвод пороховых газов из канала ствола, а с другой - делало корпус ПП практически полностью герметичным, что значительно повышало надежность и безотказность.

Применение полусвободного затвора позволило не только обеспечить надежное запираение канала ствола при выстреле, но и



*Пистолет-пулемет
MP-5A3
(Германия)*

удержать в разумных пределах темп стрельбы - он не превышал 650 выстр./мин.

Даже прицел был идентичен винтовочному - наклонный барабанчик с просверленными в нем отверстиями - диоптрами, рассчитанными на разную дальность стрельбы - от 50 до 200 м. Вращая барабанчик, стрелок выставлял нужный диоптр в заднее положение, при этом благодаря наклону оси барабанчика его передняя



*Пистолет-пулемет
MP-5A1*



*Пистолет-пулемет
MP-5A2 (Германия)*



*Пистолет - пулемет
MP-5A3
с интегральным
глушителем*



*Пистолет-пулемет
MP-5KA4*



*Пистолет-пулемет
MP-53*



Пистолет-пулемет MP-5KA2



*Пистолет-пулемет
MP-5A3*

стенка оказывалась ниже прицельной линии. Мушка защищалась от ударов мощным кольцевым намушником.

Ствольная накладка, насадка взводной ручки, пистолетная рукоятка и приклад МР-5А1 и его серийного варианта А2 выполнялись из ударопрочного пластика. В пистолетной рукоятке имелся удобный объемистый несессер с откидной крышкой на защелке для хранения ершиков и прочисток. Оружие имело трехпозиционный флажковый предохранитель, полностью заимствованный от «мамы-винтовки». Затвор мог фиксироваться в заднем положении путем введения взводной рукоятки в вырез ствольной коробки.

Ствол МР-5 имел весьма значительную длину - 22,5 см, оптимальную с точки зрения внутренней баллистики. На его дульную часть можно было насадить глушитель, для его надежной фиксации поблизости от мушки на стволе были приварены три планочки - колодки. Приклад по конструкции повторял винтовочный: он надевался на затыльник оружия и фиксировался двумя винтами. По длине он был несколько короче винтовочного.

МР-5 комплектовался коробчатым, а позже - штампованным секторным магазином на 30 патронов. Защелка магазина удобно располагалась у его горловины (как на АКМ). Имелись также магазины меньшей емкости - на 10 и на 15 патронов, но с ними оружие практически не использовалось.

Оружие получилось несколько громоздким, хоть и не тяжелым (2,94 кг с магазином), благодаря широкому использованию пластмассы и тонкостенных штамповок из стали. Для того чтобы уменьшить габарита ПП, в серию была запущена следующая модификация, АЗ, отличающаяся измененным затыльником, в который вставлялся выдвигной приклад со штампованными стальными боковинами - направляющими и пластмассовым массивным плечевым упором. В настоящее время МР-5АЗ является наиболее массовым представителем своего семейства - эти ПП закупаются европейскими союзниками Германии по НАТО, а также США, странами Латинской Америки и Арабского Магриба. В частности, МР-5АЗ наряду с пистолетом Беретта-92F являются штатным вооружением египетской дорожной полиции.

МР-5А4 является экспортной полицейской моделью и отличается от АЗ формой ствольной накладки (без рифлений, более массивная) и плечевого упора, который выполняется из стали и имеет несколько меньшие габариты. На верхней части ствольной коробки предусмотрены выштамповки - колодки для крепления ночной оптики или ЛЦУ. Характеристики ПП остались без изменений.

Для спецслужб и охранных структур разработано целое семейство укороченных ПП, получивших обозначение МР-5К. Это фактически

ки затворная коробка от «длинной» модели, но с укороченным до 11,5 см стволом, без приклада и ствольной накладки, по с передней рукояткой круглого сечения, выполненной из пластмассы и укрепленной под стволом сразу за дульным срезом. Прицел на исходном МР-5К оставлен без изменений, хотя на 200 метров вести огонь из «кущего» служебного ПП вряд ли кто-то будет. Руководствуясь этим соображением, фирма Хеклер и Кох выпустила следующую модель, МР-5КА1, с открытым прицельным приспособлением вместо диоптра.

Надо отметить, что МР-5К унаследовал от своего предка громоздкость, но тем не менее он пользуется в мире не меньшей популярностью, чем «длинные» МР-5, главным образом благодаря своей отменной надежности и умеренному для короткого ПП темпу стрельбы - 850 выстр./мин.

Штатным для МР-5К является 10-патронный секторный магазин, не увеличивающий габаритов оружия, хотя возможно использование и 30-патронного магазина.

Модели МР-5КА4 (с диоптрическим прицельным приспособлением) и А5 (с открытым прицелом) являются экспортными. Они отличаются упрощенной формой пистолетной рукоятки и дополнительной возможностью вести огонь фиксированными очередями по три выстрела.

Все укороченные МР-5 имеют «фамильный» букет недостатков: неудобство расположения передней рукоятки непосредственно возле дульного среза (можно обжечь руку дульными газами) и отсутствие приклада, отнюдь не добавляющее довольно мощному оружию с повышенной из-за короткого ствола отдачей устойчивости при стрельбе. Эти недостатки были ликвидированы в модели МР-5КА6. На дульной части ствола у нее установлен довольно



длинный компенсатор, похожий по форме на компенсатор американского карабина Кольт «Коммандо». Стенки компенсатора надежно защищают руку стрелка от ожогов дульными газами. На затыльнике оружия смонтирован простейший приклад из армированного пластика, складывающийся поворотом вправо. ПП имеет диоптрический прицел и четырехпозиционный предохранитель - переключатель видов огня, возможно ведение стрельбы фиксированными очередями по три патрона. МР-5КА6 был создан в конце 1997 г. и пока не получил большого распространения, несмотря на свои очевидные достоинства.

«Семейственность» при создании стрелкового оружия, несомненно, имеет гораздо больше достоинств, чем недостатков. При изучении матчасти оружия задача бойца значительно облегчается: научившись разбирать винтовку, он справится с аналогичной задачей, имея на вооружении и карабин, и пистолет-пулемет, так как их устройство, принцип работы да и внешний вид во многом одинаковы.

Австрийская фирма Штайр-Даймлер-Пух создала в конце 70-х годов весьма удачное и перспективное семейство оружия схемы «буллпап» под автоматный патрон 5,56х45, получившее индекс AUG, что означает «армейское универсальное оружие». В семейство входит ручной пулемет, винтовка и карабин, различающиеся длиной ствола. Стремясь расширить семейство, австрийские оружейники снабдили оружие конверсионным комплектом, включающим в себя исключи-



*Пистолет-пулемет
«Бизон-2» (Россия)*



*Экспериментальный ПП американской фирмы Калико с
цилиндрическим магазином*

тельно длинный (42 см) 9-мм ствол и горловину для коробчатого магазина под 9-мм парабеллумовские патроны. В итоге получился предельно унифицированный с винтовкой ПП, имеющий к тому же солидную дальность стрельбы - 350 м - и отменную кучность. Применен свободный затвор, ПП имеет эффективный дульный компенсатор и в штатном варианте оснащается оптическим прицелом без увеличения, хотя возможно применение и обычного открытого прицела. Магазины имеют емкость 25 и 32 патрона.

Совсем недавно, во второй половине 90-х годов, в России на заводе «Ижмаш» был разработан оригинальный ПП «Бизон-2», имеющий в своей основе конструкцию автомата Калашникова АКС-74У. Пистолетная рукоятка, упрощенный складывающийся разворотом влево приклад, флажковый предохранитель - переводчик огня, затворная коробка и до 60 процентов других узлов и деталей заимствованы от прототипа. Затвор оружия свободный, стрельба ведется с закрытого затвора благодаря наличию куркового ударно - спускового механизма. Процедура неполной разборки-сборки также предельно унифицирована с калашниковской. Благодаря своему довольно сложному, но абсолютно надежному механизму, проверенному долгими годами боевой службы. ПП «Бизон-2» имеет довольно невысокий темп стрельбы - 650 - 700 выстр./мин.

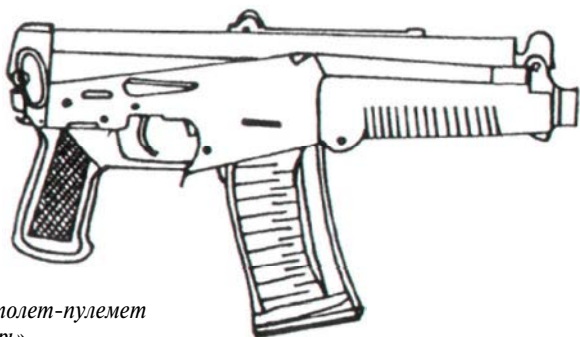
ПП создан под патрон ПММ 9х18 мм с усиленным пороховым зарядом. Патроны ПММ выпускаются с обычной пулей, бронебойной по типу французской THV и экспансивной, по конструкции аналогичной американской «Хот Топ». Возможно применение и обычных патронов ПМ. Существует также вариант оружия под парабеллумовский патрон.

«Бизон-2» имеет полностью закрытый штампованным кожухом ствол, упрощенное прицельное приспособление с открытым целиком, рассчитанное на дальность 150 м, полностью аналогичное прицельному приспособлению АКС-74У, мушку, закрытую мощным кольцевым намушником, а также дульный компенсатор. Благодаря



*Пистолет-пулемет
«Вихрь» (Россия)*

уменьшенной массе затвора в процессе выстрела центровка оружия меняется незначительно, что повышает кучность стрельбы. Но самым интересным нюансом конструкции «Бизона-2» является горизонтальный цилиндрический магазин, более всего напоминающий подствольный гранатомет. Патроны в магазине размещены параллельно его оси винтообразно, а подпружиненный подаватель вытесняет их к горловине, заставляя двигаться по шнековым направляющим. Магазин весьма надежен, имеет большую емкость (66 патронов), с ним оружие практически не меняет габаритных размеров и пригодно даже для скрытого ношения. Перед примыканием магазина к оружию необходимо ввести выступы двух цапф на его передней крышке за планку, закрепленную в районе мушки, а затем вставить горловину магазина в приемник. Защелка магазина устроена точно так же, как у АКМ. При стрельбе оружие удерживается левой рукой за магазин, как за цевье. Единственным недостатком шнекового магазина «Бизона-2» является значительное смещение центра масс оружия по мере расходования патронов. В недалеком будущем планируется начать выпуск шнековых магазинов с корпусом из прозрачного пластика, чтобы стрелок мог визу-



*Пистолет-пулемет
«Вихрь»*



*Пистолет-пулемет
«Вал» (Россия)*

ально контролировать расход боеприпасов. Шнековый магазин был разработан американской фирмой Калики, но на заокеанских ПП так и не прижился.

Кстати, шнековый магазин, правда несъемный, монтировавшийся в прикладе, был использован в магазинной винтовке системы Ман-лихера еще в 1880 г. Воистину - новое есть хорошо забытое старое. Эта сентенция неоднократно была подтверждена и истории развития стрелкового оружия.

«Бизон-2» уже успел завоевать хорошую репутацию у вооруженных формирований МВД России, в частности у ОМОНа. В настоящее время мощные и надежные ПП этого типа используются в боевых действиях в Чечне.



*Пистолет-пулемет
«Вихрь» (Россия)*



Пистолет-пулемет ТИС



*Пистолет-пулемет А-91
под 9-мм патрон
повышенной мощности*

Американская фирма Атчиссон создала модификацию известного карабина Кольт «Коммандо», являющегося укороченным вариантом винтовки М-16, стреляющую парабеллумовскими патронами. Изменения коснулись лишь ствола, патронника и горловины магазина - в штатную горловину под магазин для 5,56-мм патронов был вмонтирован узел, рассчитанный на применение магазина от ПП МР-5. Получившееся оружие по-прежнему стреляет патронами 9х19 мм. Никакого боевого значения ПП Атчиссона не имеет.

В 80-е годы в СССР был разработан патрон 9х39 мм с увеличенным останавливающим действием и дозвуковой скоростью тяжелой пули (масса 16,1 г), по сути являющийся аналогом американского револьверного патрона «Магнум». Под этот боеприпас были созданы мощные ПП «Вал» и «Вихрь». Первый отличается наличием интегрированного в конструкцию глушителя. Автоматика оружия работает по принципу отвода пороховых газов, как в автоматах и винтовках. «Вал» и «Вихрь» имеют откидной плечевой упор и прицельное приспособление с перекидным целиком, рассчитанным на дальности 100 и 200 м. Магазины емкостью 10 или 20 патронов выполнены из бакелита. Флажковый предохранитель - селектор огня расположен слева над спусковым крючком, его можно переключать большим пальцем правой руки, не снимая ее с пистолетной рукоятки. Вздвигная рукоятка находится справа.

Надежный, простой и достаточно легкий (2,46 кг с 20-патронным магазином), ПП «Вихрь» пробивает 6-мм стальную плиту на пределе прицельной дистанции, после чего пуля сохраняет убойную силу. К его недостаткам можно отнести высокий темп стрельбы - около 1000 выстр./мин - и недостаточную емкость магазина для ведения серьезного боя. Большие размеры и масса боеприпасов ограничивают носимый боекомплект, что делает «Вал» и «Вихрь» исключительно специальным оружием, предназначенным для «шпугной» работы.

Блистательная Беретта

Итальянская оружейная фирма Пьетро Беретта известна во всем мире своим исключительно надежным, неприхотливым и при этом весьма эстетичным оружием. Во Вторую мировую войну Беретта выпустила ряд вполне удачных моделей ПП, составивших костяк пехотного вооружения итальянской армии. Образцы военного времени состояли на вооружении до середины 50-х годов, ког-

да стало ясно, что они полностью морально устарели. В 1958 г. оружейник Д. Сальца сконструировал весьма перспективный, компактный и не имеющий аналогов в мире ПП, получивший название Беретта-12.

По компоновочной схеме Беретта-12 напоминал «Узи»: массивный затвор практически всей длиной набегал на ствол, двигаясь внутри трубчатого корпуса ПП. Большая масса затвора и применение мощной возвратной пружины обусловили достаточно низкий темп стрельбы - всего 550 выстр./мин. Доступ к движущимся частям ПП обеспечивался после отвинчивания передней и задней накладных крышек затворной коробки. В передней крышке крепился ствол длиной 20 см, но конструкция оружия позволяла применить ствол длиной до 55 см. Большая и массивная взводная рукоятка обтекаемой формы располагалась в передней части затворной коробки слева, делая постановку на боевой взвод для стрелка-правши очень простой процедурой.

ПП имел две рукоятки - заднюю и переднюю, обеспечивающие удобный хват оружия и быстрый маневр огнем. Между рукоятками располагалась горловина коробчатого магазина с клавишной защелкой сзади. Над горловиной на затворной коробке справа имелось большое гильзовое окно. Гильзы экстрагировались вправо -



*Пистолет-пулемет
Беретта-12*



*Пистолет-пулемет
Беретта-12*

вверх, что позволяло вести огонь как с правой, так и с левой руки. Беретта-12 комплектовался магазинами на 20, 30 и даже 40 патронов 9х19 мм «Парабеллум».

ПП имел автоматический нажимной предохранитель в передней части пистолетной рукоятки, от которого впоследствии отказались как от излишества, и трехпозиционный неавтоматический, флажкового типа, удобно расположенный слева над задней рукояткой. На ПП 80-х годов выпуска предохранитель сделали двусторонним. Верхнее положение флажка соответствует предохранению, среднее - одиночной стрельбе и нижнее - автоматическому огню.

Прицельное приспособление представляло собой перекидной диоптр, рассчитанный на дальности в 100 и 200 м, и открытую мушкету. Прицельные приспособления защищались с боков предохранительными стенками.

Приклад Беретты-12 выполнялся из пластика. Он крепился к корпусу оружия под задней крышкой затворной коробки и напоминал акулий хвост. При желании его можно было легко снять, так как при наличии двух рукояток ПП обладал отменной устойчивостью и без него. Позже, в 60-е годы, приклад был заменен на складной, согнутый из стальной трубы, с пластиковой пятой - плечевым упором. В походном положении приклад складывался разворотом вправо.

При всей компоновочной схожести с «Узи», Беретта-12 создавался изначально как удобное, «дружественное» к пользователю оружие. В настоящее время им вооружены итальянские солдаты, карабинеры и полицейские. Но, как это ни удивительно, в мире появление этого оригинального, надежного и удобного оружия не вызвало интереса, во всяком случае легально Беретта-12 нигде не экспортировался.

Мощный и надежный пистолет Беретта-92 широко известен во всем мире, достаточно сказать, что это оружие является штатным «ство-



*Пистолет-пулемет
Беретта-12*

лом- американских полицейских. В конце 70-х годов на его базе был сконструирован компактный служебный ПП Беретта-93Р. В целом оружие повторяет по конструкции и внешнему виду свой прототип, но имеет более толстую и мощную заднюю часть затвора, дульный компенсатор на конце удлинненного (15 см) ствола, а перед спусковой скобой имеется откидная передняя рукоятка (правда, довольно неудобная). В целях увеличения прочности и надежности затвора предохранитель перенесен отсюда на корпус пистолета пулемета. Флажок предохранителя - односторонний, расположен слева. Позади предохранителя расположен рычажок переключателя видов огня: верхнее его положение соответствует одиночному огню, нижнее - автоматическому. Темп стрельбы благодаря запирающемуся затвору и использованию принципа работы автоматики от отдачи ствола на коротком ходу достаточно невелик - 750 выстр./мин. Масса оружия без патронов составляет всего 1,03 кг.

В нижней части рукоятки имеется ушко, к которому можно присоединить удобный складной приклад - двухзвенник, обеспечивающий уверенную прицельную стрельбу на дистанции до 100 м.

Прицел Беретты-93Р - нерегулируемый, открытый, не отличающийся по конструкции от прицела обычного пистолета.

ПП имеет удлинненный магазин, рассчитанный на 20 патронов 9х19 мм «Парабеллум» с шахматным размещением. Кнопка-разрядник находится в районе спусковой скобы слева.



*Пистолет-пулемет
Беретта-93Р*

Беретта-93Р является весьма мощным служебным автоматическим оружием, унаследовавшим от своего прототипа - самозарядного пистолета - внешние формы, габариты, схему работы автоматики и высочайшую надежность, обусловленную прекрасным качеством изготовления и обилием мощных толстостенных фрезерованных деталей. Правда, последнее обстоятельство значительно удорожает ПП. Беретта-93Р состоит на вооружении итальянской полиции и карабинеров. Благодаря своей компактности и мощи этот ПП пользуется популярностью и у мафии.

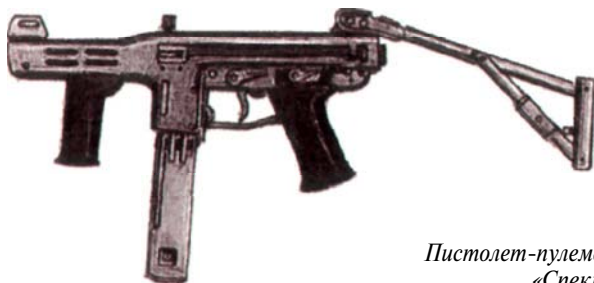
В конце 80-х годов Беретта-93Р была модернизирована - откидная штампованная передняя рукоятка была заменена на полноценную, откидывающуюся вниз-вперед, с выемками для пальцев. Исчезли дульный компенсатор и ушко для крепления приклада. В таком «гражданском» варианте ПП получил индекс Беретта-951Р. Полным антиподом дорогой и довольно нетехнологичной Беретты является итальянский ПП 90-х годов, получивший название М-4 «Спектр». Это оружие напоминает советский ППС - оно также выполнено целиком из штампованных деталей и имеет простые, утилитарные формы. Затворная коробка прямоугольного сечения плавно переходит в кожух ствола. Передняя стенка кожуха срезана под небольшим углом, как у советского ППС,



*Пистолет-пулемет
«Спектр»*

в результате чего она при стрельбе играет роль дульного компенсатора, так как дульные газы, ударяясь в нее, отражаются вверх и компенсируют своей тягой подбрасывающий момент. Пистолетная рукоятка вместе со спусковой скобой сделаны из пластика. Горловина магазина довольно длинная, за нее оружие можно удерживать при стрельбе. Предохранитель «Спектра» двусторонний, флажкового типа. Правда, вести огонь с левой руки затруднительно - гильзы выбрасываются вправо, грозя попасть стрелку-левше в лицо. Над спусковым крючком справа имеется переключатель видов огня, также флажковый. Верхнее его положение соответствует одиночному огню, нижнее - автоматической стрельбе. Темп стрельбы составляет 850 выстр./мин. Прицельное приспособление - перекидной диоптр, рассчитанный на дальности 100 и 200 м.

Но при всей кажущейся простоте в конструкции «Спектра» есть несколько весьма полезных новинок. Конструкция ПП обеспечивает герметичность затворной коробки, надежно предохраняя механизм от загрязнений. Курковый ударно-спусковой механизм обеспечивает выстрел с закрытого затвора, а взводная рукоятка, снабженная разобщителем, находится на верхней части затворной коробки. Прорез для нее, как и на «Узи», закрыта шторкой, а сама рукоятка сделана таким образом, что обеспечивает одинаково удобную постановку на боевой взвод как правой, так и левой рукой. Следуя новым тенденциям, позаимствованным у создателей самозарядных пистолетов, конструкторы снабдили «Спектр» весьма необходимым в боевых условиях механизмом самовзвода - при вставлении магазина в горловину ПП автоматически становится на боевой взвод, затвор необходимо передергивать лишь в случае осечки. Магазин ПП емкостью 50 патронов имеет при виде спереди форму бутылки: внизу он четырехрядный (!), а в верхней части, вставляющейся в горловину, - двухрядный. Зашелка магазина находится на горловине сзади.



*Пистолет-пулемет
«Спектр»*

«Спектр» выпускается в трех модификациях, предельно унифицированных между собой. Базовый вариант с индексом «Р» (пистолет), с длиной ствола 13 см, не имеет плечевого упора. Вариант «М» (военный) снабжен складным плечевым упором - двухзвеньевым, в сложенном виде укладываемым вдоль затворной коробки поверх нее, и передней рукояткой из пластмассы, укрепленной прямо на защитном кожухе ствола. И наконец, вариант «К» (карабин) имеет очень длинный ствол (41 см), складной плечевой упор и переднюю рукоятку. Мушка крепится к концу длинного голого ствола, защитный кожух имеет ту же длину, что и на «коротких» моделях, только выполнен он без передней стенки. Карабины «Спектр» выпускаются как в автоматическом, так и в самозарядном вариантах, в последнем случае упраздняется флажок переключателя видов огня.

Простой и некрасивый, но весьма удачный, надежный и эффективный ПП «Спектр» по праву занимает место среди наиболее «боевых» образцов в своем классе. Низкая стоимость сделала его популярным во всем мире. «Спектр» поставляется на экспорт в ряд стран Центральной и Южной Америки. Правда, в Италии этот ПП на вооружение так и не принят.

Футуро

Недостатком пистолетного патрона является его относительно большой калибр. Это приводит к росту размеров магазина и ограничивает его емкость. В СССР и Бельгии практически одновременно в начале 80-х годов были созданы мелкокалиберные патроны для пистолетов, имевшие тем не менее большой пороховой заряд благодаря бутылочной форме гильзы. При выстреле пуле сообщалась огромная скорость. И если в СССР дальше создания служебного пистолета ПСМ калибром 5,45 мм дело не зашло, то в Бельгии, на оружейной фирме Фабрик Насьональ (FN), создали интереснейшее оружие, претенциозно названное «ПП XXI века».

Р-90 является, безусловно, мощным боевым образцом - если у обычной пули калибра 9 мм начальная скорость составляет от 250 до 350 м/с, а аэродинамическое несовершенство приводит к очень быстрому ее торможению, то остроконечная удлиненная пуля нового 5,7х35 мм патрона SS-190 покидает ствол Р-90 со скоростью более 800 м/с! Кроме того, хорошая аэродинамика повышает на-

стильность траектории пули, а это улучшенная кучность и дальность. Об останавливающем эффекте длинной малокалиберной пули со смещенным центром тяжести сказано уже достаточно. Таинственный (но серьезный) недостаток малокалиберной пули заключается в том, что атмосферные условия (ветер, дождь, туман) и самые незначительные препятствия (ткань, ветка, листва, трава) заставляют ее сбиться с курса. Кстати, именно по этой причине во всем мире наметился переход с уменьшенного калибра 5,56 мм обратно на 7,62-мм.

По внешнему виду Р-90 напоминает гибрид портфеля и космического бластера. В его конструкции, наверное, впервые в истории оружия более половины массы приходится на армированный пластик. Корпус ПП полностью выполнен из него. Боковины корпуса соединяются мощными болтами со шлицем под шестигранный внутренний ключ, почти как на игрушке, что усиливает впечатление «несерьезности» ПП. Но первое впечатление, как известно, обманчиво.

Первое, что бросается в глаза, - это отсутствие на оружии торчащего магазина. Пластмассовый прозрачный магазин - пенал емкостью в 50 патронов укладывается на оружие сверху плашмя, горловиной назад. Патроны в нем располагаются в два ряда, пулями влево. Зашелка расположена справа на корпусе оружия, сразу за магазином. Затвор Р-90 «двухэтажный», верхний «этаж» представляет собой секторный поворотный механизм, захватывающий патрон, поворачивающий его на 90 град, и передающий ниже, к патроннику. Выстрел происходит при закрытом затворе. Гильзы выбрасываются через окно в нижней части корпуса (не подставляйте сапоги и карманы!). Выбег затвора очень невелик, масса его небольшая, что в сочетании с мощным патроном обусловило довольно высокий темп стрельбы - более 900 выстр./мин. ПП может вести только одиночный огонь и стрельбу очередями по три патро-



*Пистолет-Пулемет
Р-90 (Бельгия)*

на, так что этот недостаток не критичен. По абсолютной длине ствол ПП довольно короткий - 23 см, но учитывая малый калибр оружия, это оптимальная длина с точки зрения внутренней баллистики. Оружие имеет эффективный дульный компенсатор, едва выступающий за габариты его корпуса. Затыльник ПП является одновременно плечевым упором.

Рукоятки выполнены интегрированными в корпус, передняя рукоятка представляет собой сектор тороида и напоминает полусъединенный бублик. Пальцы стрелка надежно защищены от дульных газов специальной гардой. Предохранитель - переключатель режимов стрельбы смонтирован над клавишей спускового крючка, оформлен в виде верньера. При повороте вправо до упора осуществляется предохранение, в среднем положении - одиночная стрельба, в крайнем левом - стрельба очередями по три патрона. Вводные рукоятки, а точнее толкатели, расположены над спусковым крючком по обеим сторонам корпуса. Для постановки оружия на боевой взвод любой из толкателей нужно утопить в корпус движением назад. Возвратная пружина достаточно слаба, поэтому больших физических усилий от бойца не требуется. В сочетании с удачно оформленным гильзовым окном подобная конструкция обеспечивает полную герметичность корпуса оружия.

Прицельные приспособления Р-90 укреплены на П-образном кабане над магазином. Имеются открытый прицел и съемный опти-

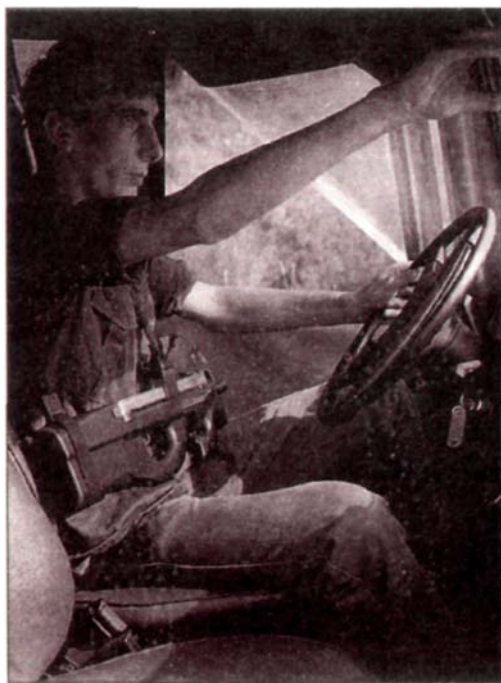
*Пистолет-пулемет Р-90
(Бельгия). Рядом -
пистолет «Фаив-севен»
под тот же патрон*



ческий, без увеличения. Надежная и неприхотливая оптика является оптимальным прицелом.

Надульный компенсатор оружия можно установить эффективный глушитель, а на «кабане» - основании прицела удобно размещается ЛЦУ.

Как и любая конструкция, намного опередившая свое время, Р-90 вызывает настороженные оценки. Оружие прошло всесторонние полевые испытания в Бельгии и Австрии, но на вооружение официально до сих пор нигде не принято, хотя судя по отрывочным данным и плохой фотографии из журналов «Джейнс Дифенс Укли» и «Солдат удачи», перуанские войска спецназначения в последнее время получили на вооружение Р-90. Этими ПП, наряду с немецкими МР-5 и израильскими «Микро-Узи», они были вооружены при штурме японского посольства в Лиме, захваченного боевиками из организации «Революционное движение Тунака Амару» 22 апреля 1997 г.



*Пистолет-пулемет
Р-90*

Содержание

Введение

США

Визитная карточка гангстеров	5
«Мясорубка» 45-го калибра	10

ГЕРМАНИЯ

Первенец Хуго Шмайссера	12
Фольмер, а не Шмайссер!	14
Копии и подражания	17

СССР

«Антинародное» оружие	18
Конкурс 1930 года	20
Неоцененный ППД	21
Нужда заставила	22
Идеально-технологичный ППС	25

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Англичанин немецкого происхождения	28
«Водопроводное» оружие	29
Голову ниже!	32

ИТАЛИЯ

Особенности итальянского спорта	34
Оружие для карабинеров	36
Итальянский долгожитель	37

ДРУГИЕ СТРАНЫ

39

ПОСЛЕВОЕННЫЕ

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

42

«Стерлинг», потомок СТЭНа

43

Автомат «Узи»

45

Дети «Узи»

52

Миниатюризация

65

Винтовка под пистолетный патрон

72

Блистательная Беретта

82

Футуро

88

Научно-популярное издание

Серия «Военная техника»

Иван Владимирович Кудишин

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

Редактор *В. Ильин*

Художественное оформление *Б. Казаков*

Технический редактор *Г. Рыжкова*

Корректор *И. Макана*

Компьютерная верстка *Г. Магомедом*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 09.04.2001.

Формат 84x108/32. Гарнитура Гарамонд. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 5,04+0, 42 вкл. Тираж 10100 экз. Заказ 2341.

Налоговая льгота - общероссийский классификатор продукции

ОК-005-93, том 2; 953000 - книги, брошюры

Гигиеническое заключение

№ 77.99.14.953.П.12850.7.00 от 14.07.2000 г.

ООО «Издательство Астрель»

Лицензия ЛР № 066647 от 07.06.99 г.

143900. Московская область, г. Балашиха, проспект Ленина, 81

ООО «Издательство АСТ»

Лицензия ИД № 02694 от 30.08.2000 г.

674460, Читинская обл., Агинский р-н,

п. Агинское, ул. Базара Ринчино, 84

Наши электронные адреса:

www.ast.ru

E-mail: astpub@aha.ru

При участии ООО «Харвест». Лицензия ЛВ № 32 от 10.01.2001.

220040, Минск, ул. М. Богдановича, 155-1204.

Налоговая льгота - Общегосударственный классификатор

Республики Беларусь ОКРБ 007-98, ч. 1; 22.11.20.650.

Республиканское унитарное предприятие

«Минская фабрика цветной печати».

220024, Минск, ул. Корженевского, 20.



ISBN 5-17-005546-3



9 785170 055463



В книге представлен анализ конструкций и схем различных пистолетов-пулеметов XX столетия — наиболее распространенного и популярного оружия пехоты, сил специального назначения и полицейских формирований.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

