

ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

250 ЛУЧШИХ МИРОВЫХ ОБРАЗЦОВ



Крис Шант



ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

СВЫШЕ 250 ОБРАЗЦОВ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

КРИС ШАНТ



УДК 623.44 (031.062)
ББК 68.8
Ш 22

Ш 22 Оружие пехоты: Энциклопедия стрелкового оружия /Пер. с англ./,
Шант К. – М.: «Омега», 2007. – 256 с.: ил. – 60x90 1/8 (в пер.), 4000 экз.

ISBN 978-5-465-00279-0

Энциклопедия «Оружие пехоты» содержит подробную информацию о 250-ти лучших мировых образцах стрелкового оружия, созданных с 1895 года по настоящее время. Даны подробные характеристики пистолетов, револьверов, ружей, винтовок, автоматов, пистолетов-пулеметов, пулеметов и других огневых средств. По каждому образцу приводятся сведения о конструкции, производстве и боевом применении. Описание пистолетов, ружей, пулеметов и других типов оружия сопровождается цветными фотографиями и рисунками. Книга адресована всем, кто интересуется стрелковым вооружением.

УДК 623.44 (031.062)
ББК 68.8

Chris Chant
Small Arms

20th Century Small Arms
Copyright © 2003 Summertime Ltd

This translation of 20th Century Small Arms
first published in 2003 is published
by arrangement with Amber Books Ltd

ISBN 0-7858-1721-2

Крис Шант
ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ. Энциклопедия стрелкового оружия

Перевод с английского – С. Сумбаев, С.В. Шашков
Ответственный редактор С.С. Байчафова
Научный редактор С.В. Шашков
Художественный редактор А.А. Царева
Корректор О.Н. Картамышева
Технический редактор С.Н. Костеша
Компьютерная верстка – А.П. Вардерсян

Подписано в печать 05.08.2008. Формат 60x90 1/8.
Печ. л. 32. Бум. офс. № 1. Печать офсетная.
Гарнитура «Прагматика». Тираж 4000 экз. Зак. 4875.

ООО «Омега-пресс», 125252, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 47, стр. 2.
ЗАО «Омега», 143964, М.о., г. Реутов, ул. Комсомольская, д. 2.
E-mail: omega-press@mtu-net.ru
Посетите сайт издательства: www.omega-press.ru

Книжный магазин издательства находится по адресу:
г. Москва, ул. Полярная, д. 33.
Телефон для справок: (495) 981-27-93.

Отдел продаж: (495) 476-98-08, 476-97-74.

ОАО «Тверской ордена Трудового Красного Знамени
полиграфический комбинат детской литературы имени 50-летия СССР».
170040, г. Тверь, проспект 50 лет Октября, д. 46.



© «Омега», издание на русском языке, 2008

Содержание

Вступление	7	Пулеметы	140
Огонь и маневр	8	Пулеметы Первой мировой войны	142
Какая польза от пистолета в бою?	10	Пулеметы Второй мировой войны	152
Пистолеты Первой мировой войны	12	Современные пулеметы	164
Пистолеты Второй мировой войны	24	Оружие поддержки	178
Современные пистолеты	34	Противотанковое оружие	
Огневая мощь в руке	46	Второй мировой войны	180
Пистолеты-пулеметы		Огнеметы Второй мировой войны	192
Второй мировой войны	48	Минометы в бою	200
Современные пистолеты-пулеметы	64	Минометы Второй мировой войны	202
Винтовки	80	Современные минометы	
Винтовки Первой мировой войны	82	и поддержка пехоты	212
Винтовки Второй мировой войны	90	Боевые ружья	222
Послевоенные винтовки	100	Средства борьбы с беспорядками	232
Развитие штурмовой винтовки	108	Воин-пехотинец как боевая система	244
Современные штурмовые винтовки	110	Стрелковое оружие XXI века	246
Снайперские винтовки	126	Приложения	250
Снайперская стрельба	128	Словарь	251
Снайперские винтовки	130	Указатель	252

Вступление

Во все времена успех действий пехотинца в бою во многом зависел от его личного оружия, и современный солдат не является исключением. В XX веке произошло стремительное развитие огнестрельных средств поражения, и есть основания полагать, что эта тенденция сохранится в новом тысячелетии. В этой книге рассказывается о многих образцах оружия с 1914 года до наших дней — от винтовок с ручным затвором и револьверов до пистолетов-пулеметов, огнеметов, штурмовых винтовок и «несмертельного» оружия. Многие принципы действия механизмов претерпели незначительные изменения со времен Первой мировой, однако существенное развитие получила технология их производства.

Оружие входит и выходит из моды — пистолеты-пулеметы, столь популярные в первой половине XX века, сейчас редко можно увидеть на вооружении. Огнеметы также утратили популярность. А вот ружья признаны важным средством ведения боевых действий в городе или джунглях. В связи с ростом социальной напряженности и нарастающей угрозой массовых беспорядков во многих странах ведутся работы по созданию «несмертельного» оружия.

Похоже на то, что достижения современных технологий вскоре изменят облик оружия. Компания «Хеклер и Кох» уже продемонстрировала винтовку G11, в которой используются безгильзовые патроны: пуля закреплена непосредственно в заряде, который полностью сгорает при выстреле. Это означает, что необходимость в механизмах для удаления гильз отпадает, что, в свою очередь, означает повышение скорострельности. Прошло испытание стрелковое оружие, основанное на электромагнитном принципе. Возможно, уже в недалекой перспективе и компактное лучевое оружие перестанет быть чем-то фантастическим.

Огонь и маневр

Командиры всех степеней, от огневого расчета из двух человек до военачальника, имеющего в подчинении многие войсковые соединения, должны знать, как сочетать огонь и маневр. Они должны быть в состоянии быстро оценить противника, выявить приоритетные цели и сконцентрировать на них огонь. При этом важно добиться такой плотности огня, которая воспрепятствовала бы ведению противником эффективного ответного огня, а собственное подразделение удержало от бессмысленной траты боеприпасов.

В сухопутных войсках США боевой маневр определяют как передвижение войск при поддержке огнем для занятия выгодных позиций, с которых можно уничтожить или угрожать уничтожением противнику. При этом пехотные подразделения маневрируют, атакуя фланги противника, его тылы, линии коммуникаций и командные пункты. Маневр при умелой поддержке огнем позволяет сблизиться с противником и получить инициативу в бою.

Огневая мощь — способность подразделения эффективно сосредоточивать огонь с целью уничтожения или подавления противника на его позициях и служит для поддержки маневра. Без эффективной огневой поддержки пехота не может совершить маневр. Перед началом маневра подразделению следует определить сектора ведения огня. Сектора ведения огня намечаются в направлении позиций противника таким образом, чтобы они не пересекались с направлением движения своих подразделений.

Действия в составе подразделения

Существует тактика ведения огня и маневра одиночного солдата, огневой группы, отделения, взвода и так далее. Основным подразделением все же остается отделение, которое является ключевым звеном на поле боя.

В большинстве армий отделение состоит из 8–10 человек, командует им, как правило, сержант. Отделение подразделяется на стрелковую и пулеметную группы. Стрелковая группа состоит из 6–8 человек, которые могут действовать как попарно, так и группой. Пулеметная группа состоит из пулеметчика и еще одного сержанта, который является также заместителем командира отделения.

Взаимная поддержка

Тактика отделения основывается на принципе одновременного ведения огня и маневра. Это означает, что если стрелковая группа передвигается, пулеметная группа остается на месте, готовая оказать огневую поддержку или прикрыть передвижение стрелков. Очевидно, что стрел-



Сочетание огня и маневра означает, причем на любом уровне, что когда одна группа совершает маневр, другие прикрывают ее, оказывая огневую поддержку.

ковая группа в движении уязвима, и поэтому крайне важно заставить противника прижаться к земле, не дать ему поднять голову и вести прицельный огонь. Не менее важно оказание взаимной огневой поддержки и между военнослужащими самой стрелковой группы.

Использование местности

Огонь и маневр подразумевают сочетание использования оружия, движения и местности. Основной задачей во время маневра на поле боя является передвижение с минимальными потерями. Во время перемещения

солдаты должны правильно использовать местность для собственной защиты, в то же время группа прикрытия из состава отделения или взвода, остающаяся на месте, подавляет огнем противника, ведущего стрельбу по движущейся группе.

Огонь и маневр применимы на всех уровнях. Так, при организации наступления роты или батальона огневая поддержка посредством артиллерии, минометов, танков. ПТУР и авиации ставит целью помощь спешенной пехоте в достижении объектов атаки.

Во взводном звене одно отделение назначается в огневое прикрытие, а два других — в маневренную группу. На уровне отделения соответствующие обязанности также распределяются между личным составом подразделения.

Действия попарно

Стрелки внутри отделения разбиваются на пары не только для прикрытия огнем передвижения напарника, но и для оказания помощи друг другу в иных ситуациях. Например, если

Британский пехотинец ищет укрытия. Любое возвышение или дерево представляют собой естественное укрытие, не только увеличивающее защищенность солдата, но и позволяющее ему вести более эффективный огонь, прикрывая маневр своих товарищей.





один солдат ведет наблюдение, второй может в это время приготовить пищу; или же, если один получил ранение, второй сможет оказать первую медицинскую помощь.

Основными способами построения на марше отделения являются колонна по одному, колонна по два, уступ, клин, ромб и цепь. Выбор боевого порядка зависит от шести основных факторов:

- 1) местность, по которой происходит передвижение;
- 2) угрожаемое направление, откуда возможен огонь противника;
- 3) предел видимости;
- 4) возможность управления отделением;
- 5) возможность ведения наиболее мощного огня;
- 6) господство в воздухе.

Способы построения

Колонна по одному является основным способом построения подразделения на марше и единственно приемлемым в условиях джунглей или при движении через узкие проходы, например в минном поле. Он подходит при движении вдоль линий кустарника или по подлеску. Также колонной легко управлять даже в ночное время. При таком построении личный состав менее уязвим при обстреле с флангов, однако большую опасность представляет фронтальный огонь, поскольку идущим сзади затруднительно вести ответную стрельбу.

Построение в колонну по два применяется при движении по достаточно широким дорогам и тропам. Таким строем легко управлять, в том числе ночью,

Американские пехотинцы выдвигаются в колонну по одному во Вьетнаме. Такое построение позволяет быстро и эффективно открыть фланговый огонь.

однако повышается уязвимость военнослужащих отделения, особенно если противник ведет сосредоточенный огонь.

Движение уступом (влево или вправо) предпочтительно при перемещении отделения по пересеченной местности. Пулеметная группа при этом размещается на угрожаемом фланге, со стороны которого наиболее возможна атака противника. При движении клином пулеметчики остаются в центре строя, образуя «наконечник», в готовности в любой момент отразить атаку противника, с какой бы стороны она ни началась.

Как уступ, так и клин позволяют вести огонь по позициям противника, расположенным по

фронту, однако при таком построении затрудняется управление отделением в случае, если оно попало под огонь с флангов.

Ромб обычно применяется при передвижении по открытой местности ночью. Отделением легко управлять, при этом обеспечивается возможность ведения наблюдения и ответного огня по всем направлениям. В то же время такое построение может привести к скученности, и отделение может стать хорошей мишенью.

Цепь применяется, как правило, для атаки противника. Этот способ построения призван максимально снизить потери среди наступающих. Основным недостатком – трудности в управлении.

Тактическая гибкость

Какой бы способ построения ни был выбран, пулеметная группа должна перемещаться таким образом, чтобы быстро выбрать наиболее удачную позицию для ведения огня. Интервал, который должны соблюдать военнослужащие отделения при перемещении, зависит от местности, но, как правило, он должен обеспечивать возможность управления подчиненными голосом.

Британские пехотинцы отрабатывают под руководством инструктора наступление цепью. При таком построении можно вести эффективный фронтальный огонь, однако затруднительно сосредоточить его на фланге.



Какая польза от пистолета в бою?

Пистолет стал оружием боя с самого начала изобретения огнестрельного оружия, однако пользовались им исключительно офицеры. С увеличением дальности средств огневого поражения скептики стали утверждать, что время пистолетов проходит. Однако специалисты продолжают считать, что пистолет не утратил своего значения как личное оружие. В пользу этой точки зрения говорит и то, что пистолеты состоят на вооружении армии и полиции практически всех государств мира.

Самым простым ответом на часто задаваемый вопрос «какая польза от пистолета в бою?» стал бы — «небольшая». Пистолет или револьвер имеют очень ограниченную прицельную дальность стрельбы. При этом из такого оружия достаточно сложно целиться, и в лучшем случае даже тренированный стрелок может уверенно поражать цели на расстоянии не более 40–50 м. Казалось бы, относительно просто попасть в цель из длинноствольной винтовки, а уж из пистолета попасть на близкой дистанции еще проще. Однако на практике такое «простое оружие», как пистолет, требует особых навыков и умений. Его противники приводят и другие аргументы: даже самый простой образец не намного дешевле гораздо более смертельного оружия вроде ручной гранаты, а пистолетная пуля обладает ограниченной убийной силой.

Боевое оружие

Несмотря ни на что, пистолеты продолжают оставаться весьма распространенным боевым оружием, и тому есть две основные причины, которые можно обозначить как «удобство» и «психология».

Удобство заключается в том, что для многих военнослужащих это единственно приемлемый вариант. Для многих специалистов армии, ВВС и флота лишь пистолет является «практичным» личным оружием. В качестве примера можно привести танкистов, летчиков, связистов, бойцов сил специальных операций. Во-первых, у них обычно заняты руки, во-вторых, они действуют, как правило, в ограниченном пространстве или имеют дополнительный груз. Иногда в танках или других боевых машинах еще можно разместить пистолет-пулемет или карабин, но это отнюдь не общее правило. После покида-



Современный пистолет — это, без сомнения, оружие ближнего боя. Хотя опытный стрелок способен поражать цель на дальности до 50 м, такого результата невозможно добиться без длительной подготовки.

ния подбитой машины жизненно необходимо иметь оружие самообороны, особенно в отношении пилотов, которых могут сбить за линией фронта. И тогда альтернативы пистолету не существует.

Чувство защищенности

Психологию обладания таким оружием можно рассмотреть в двух аспектах. Первый — ношение или просто обладание пистолетом придает его владельцу некое чувство превосходства и

власти. Второй момент относится именно к психологии, поскольку ношение пистолета позволяет чувствовать себя защищенным. Чувство власти легко понять: каждый, кто указывает пистолетом или просто держит его, воспринимается как некто, кому следует повиноваться. Именно поэтому пистолет стал важным элементом при общении с разоруженным или деморализованным противником, например военнопленными. Чувство защищенности объяс-



Не отличающийся высокой точностью, пистолет тем не менее очень важен для тех, кто лишен возможности защитить себя более мощным оружием. Например, ограниченный внутренний объем танка не позволяет иметь экипажу личное оружие большее, чем пистолет. На рисунке немецкий лейтенант-танкист покидает подбитую машину и ведет огонь по пехоте противника из штатного пистолета «Вальтер» Р 38.

нить сложнее, но это поймет каждый, кто хоть раз действовал или просто находился на незнакомой враждебной территории. Это очень хорошо осознали немецкие солдаты, находившиеся во время Второй мировой войны на оккупированных территориях. Пистолет был самым простым средством показать принадлежность к сильной стороне, и обладавший им знал, что в случае необходимости у него под рукой есть хоть какое-то оружие. Чувство собственной защищенности особенно важно для тех, кто действует в непредвиденных ситуациях в боевой обстановке. Не стоит забывать, что в современной войне столкновения не всегда проходят по четко определенной линии фронта: и в тылу военнослужащие подвержены нападениям со стороны партизан или диверсионных групп противника.

Символ статуса

Существует и еще одна причина, почему пистолет до сих пор популярен, особенно среди начальствующего состава – демонстрация принадлежности к касте людей, принимающих решения. Может быть, именно поэтому многие штабные офицеры, находясь в тылу, не расстаются с пистолетом.

При этом большая часть писто-



летов, которые можно увидеть в штабе, имеют небольшой калибр и мало пригодны для боя, они явно отличаются от тех моделей, которые используются профессионалами. Однако у пистолета есть и свои отрицательные стороны, не только ограничивающие его применение в бою, но и связанные с вышеприведенными соображениями. Обладание пистолетом говорит о многом не только своим солдатам, но и противнику. Это подтвердилось в годы Первой мировой и многих дру-

Одним из главных достоинств пистолета является компактность, позволяющая скрытно носить такое оружие. Для бойцов французского Сопротивления в годы Второй мировой войны и других партизан это было жизненно важно.

гих войн, когда стрелки в передних траншеях в первую очередь стремились попасть в человека с пистолетом, поскольку почти наверняка его владелец являлся либо офицером, либо старшим унтер-офицером, но в любом случае – военнослужащим командного звена.

Потери среди командиров серьезно сказывались на эффективности действий подразделений,

и вскоре многие офицеры предпочитали вооружаться винтовкой, чтобы быть неотличимыми от своих солдат.

Однако пистолет не утратил своей роли в боевых действиях: например, в узких траншеях громоздкая винтовка мешала справляться с задачей по их очистке, да и при действиях в ближнем бою пистолет иногда до сих пор незаменим.

ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ТИПОВ СЛУЖЕБНЫХ ПИСТОЛЕТОВ

Револьверы обычно применяют более мощные боеприпасы по сравнению с патронами, используемыми в самозарядных образцах, однако для успешного боевого применения необходимы длительные тренировки. Поэтому револьверы нередко являются служебным оружием полиции и сил безопасности.

Самозарядные пистолеты более просты в использовании и имеют магазины большей емкости.

Пистолеты скрытого ношения отличаются малыми размерами. Они созданы в качестве оружия самообороны для лиц, которым по разным причинам нельзя демонстрировать, что они вооружены.

Вверху справа. Пистолеты, созданные для скрытого ношения, отличаются малыми габаритами и легко помещаются в кармане одежды. Обычно они выдаются во внеслужебное время военнослужащим, проходящим службу в регионах, где имеется повышенный риск для жизни.

Слева. Револьверы отличаются простотой конструкции, большим весом и применяют более мощные боеприпасы. При стрельбе, однако, требуются значительные усилия для удержания оружия, и поэтому для эффективного применения необходимы интенсивные тренировки.



Слева. Самозарядные пистолеты – самый распространенный вид личного оружия. Они могут использоваться и при выполнении различных специальных задач, вплоть до освобождения заложников, поскольку ими можно очень быстро воспользоваться, а емкость обоймы с довольно мощными патронами достаточна для быстротечного боя.



8-мм и 9-мм револьвер и пистолеты Австро-Венгрии

Основным оружием австро-венгерских войск в Первую мировую войну был **8-мм револьвер Раста и Гассера обр. 1898 года**. Качественно выполненный, отличающийся большой надежностью, он выпускался в больших количествах для вооружения офицеров и унтер-офицеров. Данное оружие отличалось применяемыми специальными 8-мм патронами, а также необычным способом разборки, которая осуществлялась оттягиванием вниз спусковой скобы: так можно было получить доступ к внутреннему механизму для чистки и ремонта. Последнее требовалось крайне редко, так как этот револьвер заслужил репутацию безотказного. О высоком качестве сборки можно судить и по тому, что многие револьверы этого типа использовались даже во время Второй мировой войны.

Самозарядный пистолет

Несмотря на широкое распространение хорошо зарекомендовавшего себя револьвера обр. 1898 года, в 1907 году австро-венгерская армия решила принять на вооружение са-

мозарядный пистолет. Им стал **8-мм «Repetierpistole M.07»** (также известный как **«Рот-Штейер»**) – оружие, в котором использовался настолько замысловатый механизм, что никто не решился его скопировать. Использовался длинный затвор, который при выстреле начинал отходить назад вместе со стволом. Затем затвор продолжал движение, в то время как ствол стопорился задержками. После этого происходил сложный процесс выброса гильзы и повторного заряжания, заканчивающийся только тогда, когда затвор и ствол возвращались в переднее положение. В системе использовалось продольное горизонтальное движение затвора с поворотом ствола вокруг своей оси. Кроме того, для стрельбы из этого пистолета использовался специальный



Пистолет Манлихера М1903, очень сильно напоминающий немецкий «Маузер» С/96, был разработан в качестве основного служебного пистолета, однако не был принят на вооружение, так как оказался ненадежным.

Пистолет «Штейер» М1912 являлся прекрасным оружием, но был принят на вооружение только австро-венгерской армии. Причиной стал используемый уникальный патрон калибра 9 мм, который был мощнее 9-мм патрона «Парабеллум», но не получил большого распространения. Этот пистолет иногда называли «Штейер-Хаммер», чтобы отличать от похожей модели «Рот-Штейер».

патрон. Несмотря на свою сложность, пистолет обр. 1907 года был принят на вооружение войск Австро-Венгрии. Так как пистолет обр. 1907 года был сложен в производстве, в 1912 году появился **9-мм «Repetierpistole M.12»**. Он широко известен как **«Штейер-Хан»**. В нем использовалась система запирания затвора с поворотом ствола. Для этой модели вы-

пускался специальный 9-мм патрон. Другой особенностью стало использование несъемного магазина, зарядание которого осуществлялось с помощью обоймы через верхнее отверстие. Пистолет обр. 1912 года во время Первой мировой войны официально стал основным личным оружием в австро-венгерской армии. Интересно, что это оружие ис-

пользовалось во Второй мировой войне немцами, которые переделали его под 9-мм патрон «Парабеллум» и присвоили обозначение **«Pistole 12(oe)»**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обр. 1907 года

Калибр: 8 мм

Вес: 1,03 кг

Длина общая: 233 мм

Длина ствола: 131 мм

Начальная скорость пули: 332 м/с

Емкость магазина: 10 патронов

Обр. 1912 года

Калибр: 9 мм

Вес: 1,02 кг

Длина общая: 216 мм

Длина ствола: 128 мм

Начальная скорость пули: 340 м/с

Емкость магазина: 8 патронов

Пистолеты Браунинга

Бельгийская оружейная фабрика «Фабрик Насьональ д'Арм де Герр» (FN) появилась при содействии Джона М. Браунинга, который к тому времени покинул завод Кольта. Участие знаменитого конструктора послужило основой для выпуска множества прекрасных образцов оружия. Первым из них стал **пистолет Браунинга обр. 1900 года**, который отличался простотой конструкции и использовал 7,65-мм патрон, разработанный тем же Браунингом. Этот пистолет со свободным затвором так и не был принят на вооружение, однако пользовался большим коммерческим успехом на рынке (к 1912 году было выпущено свыше одного миллиона экземпляров), причем и многие офицеры предпочитали приобретать в личное пользование именно

эту модель. Большое количество таких пистолетов было выпущено в Китае и Испании, причем «пиратским способом», без каких бы то ни было лицензий или соглашений. Немцы также наладили производство: в годы Второй мировой войны этот пистолет под наименованием **«Pistole 620(b)»** состоял на вооружении многих летчиков люфтваффе.

Пистолет обр. 1903 года представляет собой бельгийский вариант пистолета «Кольт», разработанного Браунингом, и выпускался под европейский патрон, известный как 9-мм «Браунинг лонг» (длинный). В конструкции был применен обычный свободный затвор, что стало возможным благодаря относительно небольшой мощности патрона. Пистолет обр. 1903 года был принят



Модель 1900 стала первой конструкцией Джона Браунинга, которую выпускал завод компании FN. Именно этот пистолет положил начало развитию большой и успешной серии оружия знаменитого конструктора.

на вооружение бельгийской армии и поставлялся в Турцию, Сербию, Данию и Нидерланды. Он также выпускался по лицензии в Швеции, а в Германии получил обозначение «Pistole 622(b)». С некоторыми образцами поставлялся съемный деревянный кобур, который мог использоваться в качестве приклада.

Пистолет обр. 1910 года
Возможно, наиболее примечательным пистолетом Первой мировой войны конструкции Браунинга стала **модель 1910 года**, массовое производство которой было налажено два года спустя. Пистолет почти сразу был признан лучшим офицерским оружием, и вскоре началось его повсеместное копирова-



Основное отличие пистолета «Браунинг» M1910 заключалось в форме возвратной пружины, которая опоясывала ствол, в не находилась ниже его, как в предыдущих образцах. Это оружие выпускалось в больших количествах, позднее на его основе была создана модель M1922 с удлиненным стволом.

ние, в основном «пиратское». Существовали две основные модификации — под патроны калибра 7,65 мм и 9 мм «Шорт» (последний также известен как 0.380 АСР), которые выпускались в некоторых странах до середины 1980-х годов. 8 конструкции использован обычный свободный затвор с возвратной

пружиной, размещенной вокруг ствола. Из пистолета удобно целиться и стрелять, имеется рукояточный предохранитель. Пистолет обр. 1910 года официально был принят на вооружение бельгийской армии, однако в ходе Первой мировой войны многие офицеры приобретали его на рынке. В Германии

это оружие производилось во время Второй мировой войны под обозначением «Pistole 621(b)».

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Пистолет «Браунинг» обр. 1900 года	Длина общая: 203 мм
Калибр: 7,65 мм	Длина ствола: 127 мм
Вес: 0,625 кг	Начальная скорость пули: 320 м/с
Длина общая: 162,5 мм	Емкость магазина: 7 патронов
Длина ствола: 102 мм	
Начальная скорость пули: 290 м/с	
Емкость магазина: 7 патронов	
Обр. 1903 года	Обр. 1910 года
Калибр: 9 мм	Калибр: 7,65 или 9 мм
Вес: 0,91 кг	Вес: 0,57 кг
	Длина общая: 154 мм
	Длина ствола: 88,5 мм
	Начальная скорость пули: 299 м/с
	Емкость магазина: 7 патронов

Револьверы Лебеля обр. 1873, 1874 и 1892 годов

Первыми французскими боевыми револьверами стали **модели обр. 1873 и 1874 годов**. Первоначально они выпускались под 11-мм патрон, в котором использовался черный порох, а после 1890 года стали использоваться более современные заряды и некоторые модели переделали под новый 8-мм патрон. Единственным видимым отличием между револьверами обр. 1873 и обр. 1874 годов стало то, что на барабане револьвера модели 1874 года появились вырезы.

Долгий послужной список

Имеющие цельную рамку и барабан, эти револьверы широко применялись во время Первой мировой войны, а многие «дожили» и до Второй мировой. Однако им на

смену была разработана более современная модель, которая официально именовалась «Pistol Revolveur Modèle 1892» (или «Modèle d'Ordnance»), а в войсках получила известность как «**Лебель**». Этот револьвер появился на основе промежуточной модели, которая первоначально была приспособлена под 8-мм патрон, но затем признана неудачной и доработана конструкторами завода Ст. Этьен. «Лебель» стал первым европейским револьвером, в котором применялся откидывающийся барабан, что позволило существенно сократить время перезарядки. Барабан откидывался вправо, стреляные гильзы удалялись с помощью стержня экстрактора, расположенного по оси барабана, в закрытом положении экст-

рактор находился под стволом.

Для стрельбы применялись 8-мм патроны. Ударно-спусковой механизм двойного действия отличался надежностью, но был несколько тягеловат. Оружие подходило для стрельбы на короткие дистанции, но из него было не просто вести прицельную стрельбу по удаленным целям. Для чистки и ремонта револьвера конструкторы изобрели один из лучших способов доступа к внутренним механизмам среди оружия этого класса: в нижней правой части револьвера имела пластина, которая откидывалась вперед, открывая спусковой механизм и механизм поворота барабана. Замена и чистка механизмов также осуществлялись весьма просто.

Основным недостатком «Лебеля» при использовании в ближнем бою был его патрон. Ему явно не хватало мощности, и даже на малых дистанциях пуля, попадая в противника, зачастую лишь сбивала его с ног, не причиняя серьезного вреда, если только это не было попадание в жизненно важный орган. Тем не менее этот не-

достаток не сильно сказывался на популярности револьвера во время Первой мировой войны. Солдаты на фронте больше ценили его надежность и безотказность в самых тяжелых условиях. «Лебель» стал первым в Европе револьвером своего типа, и вскоре его начали копировать в Испании и Бельгии.



Револьвер Лебеля — первый в Европе револьвер с откидным барабаном, что позволяло быстро перезаряжать оружие. К изумлению многих, в этой модели барабан откидывался вправо.

Французский офицер приводит в исполнение смертный приговор немецкому военнопленному, который набросился на конвоира и убил его ножом. Это одна из немногих ситуаций, когда слывший 8-мм патрон справился с задачей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Револьвер вбр. 1892 года	Длина ствола: 118,5 мм
Калибр: 8 мм	Начальная скорость пули: 225 м/с
Вес: 0,792 кг	Емкость барабана: 6 патронов
Длина общая: 235 мм	



7,65-мм и 9-мм пистолеты «Беретта» обр. 1915 года

Самозарядный пистолет «Беретта» обр. 1915 года стал первым самозарядным образцом производства этой компании. Когда в мае 1915 года Италия вступила в Первую мировую войну, большинство образцов итальянской оружейной продукции не отличалось хорошим качеством, и пистолеты не были исключением. Что касается «Беретты», то ее первоначально низкое качество было вызвано спешкой при

проектировании и подготовке технологической документации, однако этот недостаток был устранен в более поздних моделях. Такое положение дел можно объяснить тем, что итальянская промышленность просто стремилась как можно быстрее наладить серийный выпуск оружия.

Несмотря на условия, в которых осуществлялись разработка и производство указанной модели, в ее конст-

рукции были сохранены основные черты, которые позже стали характерными для всех самозарядных пистолетов «Беретта». В затворе имелся надствольный вырез, что стало «фирменным знаком» пистолетов этой марки, всеобщее признание пришло позже.

Разные калибры

Пистолеты обр. 1915 года изначально выпускались под 7,65-мм патрон, но позже появилась модификация под специальный 9-мм патрон «Глизенти», которая отличалась более мощной возвратной пружиной. Кроме того, было произведено относительно небольшое количество пистолетов под 9-мм патрон «Шорт», который был гораздо слабее 9-мм «Парабеллума».

В пистолете использовался обычный свободный затвор, курок был сделан скрытым. В 7,65-мм пистолетах отсут-

Военнослужащий итальянского штурмового отряда в боевом снаряжении напоминает дренего рыцаря. Он вооружен лишь пистолетом «Беретта» и саперной лопаткой, поскольку в бою в узких траншеях нет места длинноствольному автоматическому оружию. Бронированное снаряжение в виде лат и кольчуги было довольно тяжелым, но обеспечивало хорошую защиту. На поясе видны ножницы для перекусывания колючей проволоки, отдаленно напоминающие гранату.



Пистолет «Беретта» модели 1915 года помимо привлекательного внешнего вида обладал надежностью и эффективностью и полностью отвечал требованиям итальянской армии в годы Первой мировой войны.

ствовал экстрактор, который должен был способствовать извлечению гильз после выстрела. Гильзы выбрасывались при контакте с ударником, после того как он при полной отдаче ударялся о курок. В моделях под 9-мм патроны использовался обычный экстрактор.

Как нередко бывает при производстве оружия в условиях войны, в серийные образцы часто внедрялись усовершенствования. Так, при выпуске пистолетов этого типа неоднократно менялись размер и местоположение флажка предохранителя, накладки на рукоятку делались из разных материалов, отличалось и покрытие. Несмотря на все эти эксперименты, военнослужащие на фронте ценили

то главное, чем эти пистолеты отличались в боевых условиях, — надежность и удобство при стрельбе. Таким образом, пистолет обр. 1915 года заслужил репутацию одного из лучших пистолетов своего времени в мире. Более того, и сегодня марка «Беретта» означает добротное исполнение и совершенную конструкцию. С другой стороны, при тщательном изучении модели обр. 1915 года становится видно, что эти качества присутствуют лишь частично.

Пистолет «Беретта» обр. 1915 года недолго оставался на службе после Первой мировой войны. Вторую мировую итальянские войска встретили уже с новым пистолетом «Беретта» обр. 1934 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Беретта» обр. 1915 года
Калибр: 7,65 мм или 9 мм
«Глизенти»
Вес: 0,57 кг
Длина общая: 149 мм

Длина ствола: 84 мм
Начальная скорость пули: 266 м/с (для 9-мм «Глизенти»)
Емкость магазина: коробчатый, 8 патронов

9-мм пистолеты «Глизенти» (обр. 1910 года) и «Бриксиа» (обр. 1912 года)

Самозарядный пистолет «Глизенти» обр. 1910 года мог бы прославить историю личного оружия, но этого не случилось. Он был создан в Швейцарии двумя местными инженерами, однако производство его началось в Италии в 1905 году на фабрике в Турине, которая называлась «Societa Siderurgica Glisenti». Уже в 1910 году практически аналогичная модель была принята на вооружение итальян-

ской армии под наименованием «Бриксиа». Два года спустя появился пистолет обр. 1912 года, выпускаемый концерном «Бриксиа». Этот пистолет и по внешнему виду, и по устройству полностью повторял конструкцию предыдущей модели, но отличался отсутствием рукоятки предохранителя. В пистолете «Глизенти» обр. 1910 года использовался механизм запирания затвора, который из-за некоторых особен-

ностей конструкции оказался не очень удачным. Вследствие этого для стрельбы не могли применяться 9-мм патроны «Парабеллум», вместо этого был создан специальный патрон меньшей мощности. Основной проблемой с этим специальным патроном, не в последнюю очередь по причинам безопасности, стало то, что внешне по форме и массе он был аналогичен патрону «Парабеллум». Это не значит, что

нельзя выстрелить патроном «Парабеллум» вместо патрона «Глизенти»: просто при использовании такого боеприпаса стрелок может столкнуться с большими проблемами, и некоторые из них могут привести к неприятным последствиям для его собственного здоровья. В обычной ситуации патроны можно было отличить, лишь глянув на донце гильзы, но в боевой обстановке их зачастую путали.

Недостаток конструкции

При использовании «своих» патронов пистолет был достаточно надежен, но все же был в его конструкции один существенный недостаток. По ряду причин конструкторы решили, что лучшим способом обеспечить доступ к механизмам пистолета будет сделать съемную пластину на левой стороне казенной части. Цели своей



Пистолет «Глизенти» обр. 1910 года не получил такой популярности, как «Беретта». Тем не менее именно из этого оружия можно было применять 9-мм патроны «Парабеллум», которые значительно превосходили боеприпасы «Глизенти», хотя и были того же калибра.

они, конечно, добились, пистолет легко было чистить и ремонтировать, однако использование съемной пластины привело к тому, что оружие стало менее прочным и надежным. В бою, например, пластину могло перекосить, что, в свою очередь, приводило к задержкам в стрельбе. Поэтому пистолет этот вызывал у всех чувство глубокого подозрения, так что при первой возможности знающие владельцы стремились приобрести какое-нибудь другое, оружие например, 10,35-мм револь-

вер обр. 1898 года — шести-зарядный револьвер, созданный на основе модели 1872 года. Тем не менее пистолет «Глизенти» оставался на вооружении в Первую мировую войну, да и во Вторую мировую это оружие не являлось раритетом. Если рассматривать пистолеты «Глизенти» и «Бриксиа» как оружие, не предназначенное для использования в экстремальных условиях, то их конструкция достаточно удачна, однако для применения в реальной войне она очень далека от совершенства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пистолет «Глизенти» обр. 1910 года	Длина общая: 211 мм
Калибр: 9 мм «Глизенти»	Длина ствола: 95 мм
Вес: 0,8 кг	Начальная скорость пули: 258 м/с
	Емкость магазина: 7 патронов

Японские пистолеты

Во время Первой мировой войны японские войска использовали два типа личного оружия — револьвер «тип 26» и самозарядный пистолет «тип 4». 9-мм револьвер «тип 26» был принят на вооружение в 1893 году и первоначально предназначался для офицеров кавалерии. В конструкции использованы многие идеи, воплощенные в различных револьверах западных стран. Внешне оружие напоминало

бельгийский пистолет Нагана, откидывающийся цилиндр заимствовали из американских револьверов «Смит и Вессон», устройство доступа к внутренним механизмам взяли из французского револьвера Лебея, а в ударно-спусковом механизме были применены различные детали от нескольких европейских образцов. Справедливости ради необходимо сказать, что японцы применили ударно-спуско-



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер «тип 26»	Пистолет «тип 4»
Калибр: 9 мм	Калибр: 8 мм
Вес: 0,9 кг	Вес: 0,9 кг
Длина общая: 239 мм	Длина общая: 229 мм
Длина ствола: 119 мм	Длина ствола: 120 мм
Начальная скорость пули: 277 м/с	Начальная скорость пули: 325 м/с
Емкость барабана: 6 патронов	Емкость магазина: 8 патронов

вой механизм только двойного действия и разработали собственный 9-мм патрон. В результате появился револьвер, который отличался довольно высокими надежностью и прочностью. Это оружие использовали в обеих мировых войнах. Самозарядный пистолет «тип 4» был сконструирован Киджиро Намбу. Этот образец не был официально принят на вооружение войск императорской Японии, однако в начале 1900-х годов столь много японских офицеров закупили это оружие, что ему были вынуждены присвоить официальное обозначение «тип 4». На Западе этот пистолет стал известен как «Намбу» и приобрел такую популярность, что все последующие японские пистолеты стали называть «Намбу»

Японский аналог «Глизенти»

Конструкция этого 8-мм пистолета имеет много аналогий с итальянским «Глизенти», однако основное внимание было уделено прочности. Тем не менее главные недостатки модели относились именно к прочностным характеристикам деталей. Так, пружина ударника нередко ослабевала настолько, что не могла разбить капсулю. Для изготовления пистолета исполь-

зовалась низкокачественная сталь, так что некоторые детали попросту ломались. Существовало несколько модификаций пистолета «тип 4», одной из которых стал 7-мм «Маленький Намбу» — пистолет для штабных офицеров. Многие пистолеты применялись и во время Второй мировой войны, несмотря на то, что к тому времени уже имелась улучшенная модификация пистолета, известная как «Намбу» «тип 1914» (принят на вооружение в 1937 году).



Во время японской оккупации Китая многие офицеры Его императорского величества носили в кожаном кобуре 8-мм пистолет «тип 4». Однако этот образец не был официально принят на вооружение, и с 1937 года его стали заменять на «тип 1914».

9-мм пистолет обр. 1908 года

9-мм «Pistole 08», более известный как «Люгер», остается примером классической конструкции. Название свое он получил благодаря Георгу Люгеру, который и создал его в 1890-х годах. Сам Люгер был родом из Тироля и служил в австро-венгерской армии перед тем, как переехал в Германию, где работал на компанию Людвиг Лёве. Там он встретил конструктора Хуго Борхардта, который провел некоторое время в США, работая в фирмах Кольта и Винчестера. Борхардт разработал один из первых в мире самозарядных пистолетов — пистолет Борхардта, откуда Люгер частично и заимствовал некоторые идеи. Фактически Люгер «довел до ума» пистолет Борхардта, усовершенствовав его характеристики. Промышленный выпуск пистолета был освоен компанией «Дойче Ваффен унд Муниционс» в 1898 году.

«Люгер» принимают на вооружение

Конструкция Люгера появилась очень вовремя. К концу XIX века армии всех стран мира были в поисках самозарядного пистолета с магазинной подачей патронов, которые могли бы заменить массивные и неудобные револьверы, использовавшиеся почти полвека. Самозарядный пистолет имел большую емкость магазина при меньших размерах, а также большую скорострельность. Главной проблемой тогда была их недостаточная надежность. Первые пистолеты Люгера были поставлены в Швейцарию в 1900 году и предназначались под 7,65-мм патрон. К 1904 году пистолет был переделан под 9-мм патрон «Парабеллум» и эта модификация была принята на вооружение германского военного флота. В 1908 году слег-



Вверху. Стандартный пистолет «Люгер» P'08 и его «артиллерийская» модификация с удлиненным стволом, магазином на 32 патрона и деревянным кобуром, который мог использоваться в качестве приклада.

ка доработанная модель была одобрена к принятию на вооружение германских сухопутных войск, после чего пистолет P'08V начали выпускать сотнями тысяч. Ранние образцы выпускались со стволами разной длины: 103 мм, 152 мм, 203 мм и даже 305 мм. Длинноствольные образцы, которые обычно называли «артиллерийскими», обычно снабжались деревянным кобуром, который при необходимости служил и прикладом. Зачастую их использовали с 32-зарядным барабанным магазином («улиткой»).

Механизмы

Все модификации пистолета P'08V имели одинаковую конструкцию — рычажный затвор, открывающийся вверх. Перед выстрелом все подвижные части затвора находились на прямой линии, за-



пирая ствол. При выстреле сила отдачи должна была преодолеть сопротивление механизма, чтобы открыть его, после чего осуществлялся процесс удаления стреляной гильзы и заряжания. Возвратная пружина в рукоятке перед выстрелом возвращала все механизмы в исходное положение. Рычажный затвор стал своего рода отличительной чертой пистолета, а угол наклона ру-

Как и другие образцы стрелкового оружия, «Люгер» считался второстепенным оружием или, в лучшем случае, средством самообороны тех, кто в силу ограниченного пространства боевого поста не мог позволить себе иметь более мощное личное оружие. На снимке — состоящий из 14 человек экипаж первого немецкого танка А7V, вооруженный такими пистолетами.

коячки обеспечивал удобное положение руки при прицеливании. Вскоре пистолет P'08 стал настолько популярным, что промышленность не успевала удовлетворять поступающие заявки. Проблема заключалась в том, что первоначально «Люгер» отличался прекрасным качеством выполнения — многие его детали вытачивались вручную. Соответственно, в 1917 году большая часть деталей были штампованными, из конструкции был изъят рукояточный предохранитель.

«Артиллерийский Люгер» имел ствол длиной 192 мм. Благодаря мощности патрона и деревянному кобуру он мог применяться не только как пистолет, но и как карабин.

У пистолета был и конструктивный недостаток: рычажный механизм затвора был слишком подвержен загрязнению, и отказ мог произойти в любой, зачастую самый неподходящий момент. Несмотря на это, модель не теряла свою популярность и оставалась на вооружении и после 1918 года. Более того, ее выпуск продолжался до 1943 года.

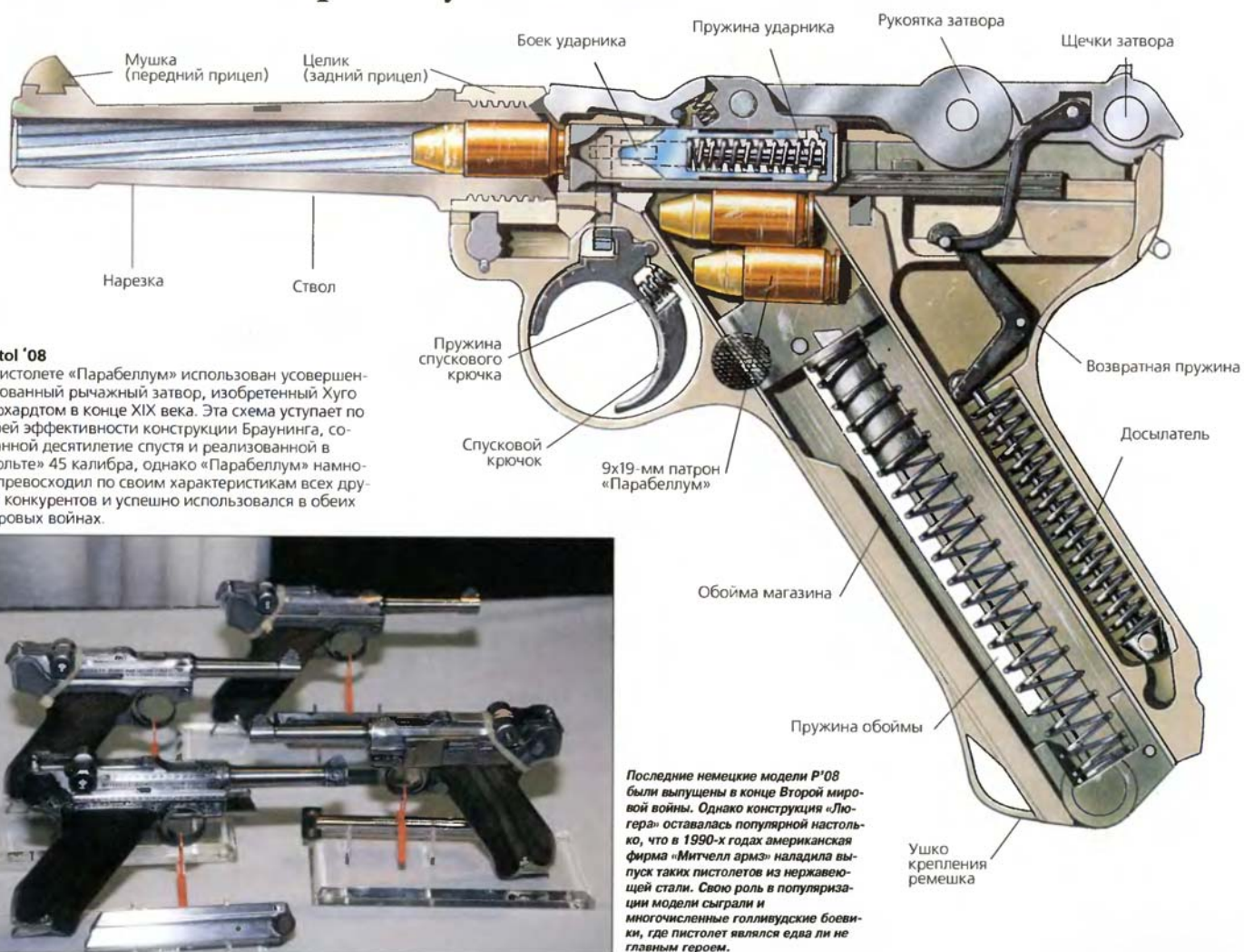
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пистолет P'08
Калибр: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 0,876 кг
Длина общая: 222 мм
Длина ствола: 103 мм

Начальная скорость полета пули: 320 м/с
Эффективная дальность стрельбы: 50 м
Магазин: корбчатый, емкость 8 патронов



9-мм пистолет «Парабеллум» Pistole'08



Pistol '08

В пистолете «Парабеллум» использован усовершенствованный рычажный затвор, изобретенный Хуго Борхардтом в конце XIX века. Эта схема уступает по своей эффективности конструкции Браунинга, созданной десятилетие спустя и реализованной в «Кольте» 45 калибра, однако «Парабеллум» намного превосходил по своим характеристикам всех других конкурентов и успешно использовался в обеих мировых войнах.



Последние немецкие модели P'08 были выпущены в конце Второй мировой войны. Однако конструкция «Люгера» оставалась популярной настолько, что в 1990-х годах американская фирма «Митчелл армс» наладила выпуск таких пистолетов из нержавеющей стали. Свою роль в популяризации модели сыграли и многочисленные голливудские боевики, где пистолет являлся едва ли не главным героем.

Пистолеты Маузера С/96 калибров 7,63-мм и 9-мм

Серия пистолетов **Маузера С/96** основана на конструкции, разработанной тремя братьями Феедерле. Они завершили работу над ней в 1896 году, и тогда же начался серийный выпуск первого образца на заводе Маузера в Оберндорф-Некаре. После этого пистолет С/96 и его вариации выпускались во множестве модификаций, систематизировать которые не каждому специалисту под силу.

Первые серийные С/96 предназначались для ведения огня как обычные пистолеты, с одной руки, однако вскоре они стали оснащаться прикладами и другими дополнительными принадлежностями. Длину ствола постепенно наращивали, пока пистолет не стал похож больше на карабин, чем на пистолет. Некоторые модификации С/96 комплектовались обширным набором за-

пасных частей и принадлежностей для чистки, кобуrom-прикладом, запасными обоймами и тому подобным. Между тем достаточно рассмотреть одну модель пистолета Маузера, чтобы получить ясное представление о всех остальных.

Сложное оружие «Военная модель» впервые появилась в 1912 году и широко использовалась в ходе Первой мировой войны. Она имела ствол длиной 140 мм и относилась к тем самым «пистолетам-карабинам», к которым полагался кобур-приклад. Первоначально пистолеты этой модели вы-



«Маузер» С/96 имеет легко узнаваемые формы, отличающиеся некоторой элитантностью. Это оружие было популярным в войсках с начала XX века, а сегодня является украшением любой коллекции.

пускались под специальный 7,63-мм патрон, однако в ходе Первой мировой таких боеприпасов не хватало и пришлось выпускать пистолеты под 9-мм патрон «Парабеллум» (отличались красной цифрой «9» на рукоятке). Обе модели имели довольно сложный по конст-

рукции механизм. Магазин, размещенный перед спусковым крючком, снаряжался патронами сверху с помощью обоймы. При выстреле запириание ствола осуществлялось с помощью специальной личинки, размещенной под затвором, который двигался взад-вперед внутри ствольной коробки. После выстрела система личинок замедляла движение затвора назад до тех пор, пока давление в патроннике не падало до приемлемого уровня. Лишь тогда затвор полностью отходил назад, одновременно осуществлялись экстракция стреляной гильзы, перезарядание и взвод курка. При выстреле ствол также двигался назад, но на ограниченное расстояние. С помощью возвратной пружины части и механизмы возвращались на исходные позиции. Для успешной работы этого механизма необхо-

димо было, чтобы он изготoвлялся аккуратно и тщательно. Эти два фактора делали производство С96 процессом длительным и достаточно дорогостоящим, что и сделало невозможным его массовый выпуск.

Коллекционное оружие

Тем не менее пистолеты С96 снискали боевую славу и стали настоящим боевым оружием, оружием, окруженным некоей аурой, сохранившейся до наших дней. Каждый настоящий коллекционер оружия стремится иметь «Маузер» С96. Эта задача, казалось бы, не представляет особой сложности, поскольку это оружие выпускалось не только в Германии, но и в Испании, а также в других странах. Например, в Китае масштабы их производства достигли невиданных размеров. Проблема, понятная истинным коллекционерам, состоит в том, что большая часть этого производства была пиратской, без лицензии от компании Маузера, а потому сохранившиеся образцы «настоящими» С96 не являются.

Император Хайле Селассие (сидит) после своего знаменитого возвращения в Эфиопию. В руке человека, стоящего справа, виден «Маузер» С/96.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Военная модель
Калибр: 7,63 мм или 9 мм
Вес: 1,22 кг
Длина общая: 308 мм
Длина ствола: 140 мм

Начальная скорость полета пули: (7,63 мм) 433 м/с
Магазины: корбчатый, емкость 10 патронов

Другие германские пистолеты и револьверы

К концу 1914 года на Западном фронте началась позиционная война, и войска с обеих сторон ощутили возрастающие потребности в иных средствах ведения войны. Пистолеты вошли в этот список,

но вследствие по большей части ручной сборки было чрезвычайно трудно наладить их массовый выпуск. Поток заявок, однако, не иссякал, и началась масштабная ревизия арсеналов.

Там-то и обнаружили большое количество револьверов «Reichs-Commissions» обр. 1879 года, несмотря на длительное хранение вполне пригодных к боевому применению. Стрельба из них велась устаревшими и маломощными 10,7-мм патронами, однако револьверы отличались прочностью из-за цельной рамки. Зарядание осуществлялось через дверцу, поэтому для извлечения стреляных гильз использовался экстрактор. Также существо-

вал револьвер обр. 1883 года с укороченным стволом длиной 126 мм. Эти револьверы использовались вплоть до 1918 года и даже позже.

Коммерческие пистолеты

Другим «открытием» стал 7,65-мм самозарядный пистолет Белхолла (Belholla-Selbstladepistole). Ничем не примечательный, он тем не менее имелся на складах в достаточных количествах. Многие из таких пистолетов

были использованы довольно остроумно — ими вооружили штабных офицеров, которые вполне удовлетворились внешней атрибутикой, свидетельствующей об их «личной ответственности за судьбы войны и мира». В свою очередь, это позволило передать в действующие части некоторое количество высвободившихся боевых пистолетов. Пистолеты Белхолла выпускались большими партиями, зачастую под названиями компаний-подрядчиков. Приме-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер обр. 1879 года
Калибр: 10,6 мм
Вес: 1,04 кг
Длина общая: 310 мм
Длина ствола: 183 мм

Начальная скорость полета пули: 205 м/с
Магазины: барабанный, емкость 6 патронов

чательно, что в боевом применении конструкторы невольно вплотную приблизились к современному принципу «выстрелил и забыл» — разработчики сделали применение оружия чрезвычайно простым, однако не уделили должного внимания его обслуживанию. В результате для разборки пистолета требовался квалифицированный оружейник со специальными инструментами.

Эти два образца — пример того, с чем пришлось иметь дело германской армии, полиции и другим службам во время Первой мировой войны. По мере ухудшения ситуации на фронте потребности в оружии выросли настолько, что командованию пришлось направить в действующую армию множество совсем уж необычных моделей. Среди них были такие, например, как **пистолет Дрейзе** и **Лангехана**.



Вверху. Пистолет Лангехана калибра 7,65 мм был разработан для коммерческого рынка, но во время Первой мировой войны он был принят на вооружение вермахта в связи с острой нехваткой личного оружия.



Слева. Одним из первых пистолетов, разработанных под 9-мм патрон «Парабеллум», стал пистолет Дрейзе, который по своей конструкции весьма напоминал своего предшественника — самозарядный пистолет Дрейзе калибра 7,65 мм. Такое оружие выпускалось малыми партиями, но было популярным в войсках.

Фактически это были эрзац-пистолеты, лишь некоторые из них были созданы специально как боевое оружие, так что качество их можно было определить как неудовлетворительное. Тем не менее они поставлялись на фронт в таком количестве, что их названия вопреки всему не были забыты. Так, в период с 1914 по 1917 год оружейной и велосипедной фабрикой Фридриха Лангехана из города Целла Сент-Ба-

зель было выпущено по меньшей мере 55 000 единиц. Официально они назывались **FL-Selbstlader-Armeemodell Pistole**, имели калибр 7,65 мм, обычный свободный затвор, подача патронов осуществлялась из 8-зарядной обоймы, размещенной в рукоятке. Многие из этих образцов оставались на вооружении германских офицеров до начала Второй мировой войны.

7,62-мм револьвер Нагана обр. 1895 года

Конструкция **револьвера Нагана обр. 1895 года** была разработана знаменитым бельгийским оружейником еще в 1878 году. С этого времени револьверы данной конструкции закупались Аргентиной, Бразилией, Данией, Норвегией, Португалией, Румынией, Сербией и Швецией. Выпускались они различных калибров и преимущественно в Бельгии. Вскоре выпуск их копий был освоен в Испании, а затем лицензию на производство приобрела Россия. Интересно, что впоследствии производство этих револьверов в России достигло таких масштабов, что многие считали револьвер Нагана исконно русским оружием.

Револьверы в России

Производство револьверов в России началось на Тульском оружейном заводе в 1895 году и продолжалось до 1940 года. В серию была запущена

модель обр. 1895 года — усовершенствованная модификация базовой конструкции. Во многих отношениях этот образец был необычным, и не только потому, что для стрельбы из него применялись специальные 7,62-мм патроны с медной гильзой и полностью утопленной пулей. Идея такого патрона заключалась в следующем: при выстреле барабан подавался вперед к стволу, при этом гильза за счет своей формы улучшала obturation, предотвращая прорыв пороховых газов через зазор между стволом и барабаном. Польза такого решения несколько сомнительна, так как оно привносило излишнюю сложность из-за необходимости специаль-



Револьвер Нагана был изобретен и первоначально выпускался в Бельгии. Однако вскоре его стали производить и во многих других странах, а Россия наладила такое массовое лицензионное производство, что многие до сих пор полагают, что это исконно русский образец.

ных патронов. Однако в России от этого не отказались вплоть до снятия револьвера с производства.

Две модификации

В царской армии решили сохранить различие в личном оружии в соответствии с табелью о рангах. С этой целью нижним чинам полагался револьвер с ударно-спусковым механизмом одинарного действия, а офицерам — двойного. Имелось также довольно существенное отличие во внешнем виде оружия: для

нижних чинов револьверы обычно делались без покрытия, в то время как на револьверах офицерских было специальное покрытие, чаще всего — воронение. Следует, впрочем, признать, что обе модификации отличались прочностью и надежностью, поскольку они предназначались для вооружения русской армии — армии, которая обычно сражалась в самых неблагоприятных условиях. Рамка револьвера делалась цельной, барабан не откидывался, и зарядание его произ-

водилось через дверцу с правой стороны. Для удаления стреляных гильз использовался экстрактор. Револьверы обр. 1895 года выпускались в огромных количествах, они использовались в годы Первой и Второй мировых войн, даже в 1980-х годах их можно было увидеть в разных уголках мира.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер Нагана обр. 1895 года
 Калибр: 7,62 мм
 Вес: 0,795 кг
 Длина общая: 230 мм

Длина ствола: 110 мм
 Начальная скорость полета пули: 272 м/с
 Магазин: барабан емкостью 6 патронов

11,2-мм самозарядные пистолеты «Уэбли и Скотт»

Пистолеты «Уэбли и Скотт» можно назвать наиболее нескладным оружием с внешней точки зрения, тем не менее они зарекомендовали себя как достаточно надежные. Первые серийные образцы были приняты на вооружение в 1912 году и в основном предназначались для полиции. К 1914 году самозарядный пистолет Уэбли Mk I был принят на вооружение британского флота и частей морской пехоты. Позже их стали направлять и в только что сформированные части ВВС и некоторые подразделения артиллерии. В конструкции пистолета была использована система запираания затвора с наклонными

Летчик британской морской авиации Самсон запечатлен на фоне своего «Ньюпорта-10» перед очередной вылетом на разведку турецких позиций. У него в руке пистолет, который пилоты брали в полет на случай вынужденной посадки за линией фронта.



вырезами и выступами. Это было удачным решением, так как для стрельбы использовался специальный усиленный патрон (официально его калибр составлял 0,445 дюйма, но в действительности — 0,441 дюйма, что соответствует 11,2 мм). Патрон действительно был усиленным — на протяжении многих лет он оставался одним из самых мощных пистолетных патронов в мире. Достаточно сказать, что при выстреле этим патроном из револьвера такого калибра оружие могло разорваться, а стрелок — получить травмы. Некоторые пистолеты выпускались под патрон 0,38 «Супер Авто» и 9-мм патрон «Браунинг лонг», но лишь малая часть их поступала в британские войска.

Кобур-приклад

Кроме необычного внешнего вида, пистолет имел еще несколько отличительных черт. Так, обойму можно было частично извлечь и зафиксировать в таком положении, при этом зарядание после каждого выстрела осуществлялось

через окно для выброса стреляных гильз. При этом в любой момент снаряженный магазин можно было быстро вставить обратно. На многих моделях делалось крепление для плоского деревянного кобура-приклада, который устанавливался на заднюю часть рукоятки для прицельной стрельбы по удаленным целям.

Пистолеты «Уэбли и Скотт» калибра 0,455, принятые на вооружение ВМС Великобритании, а затем и британскими ВВС и артиллерией, так и не приобрели популярность в войсках.



расположение рукоятки затрудняло точно стрелять навскидку, однако хорошо подготовленный стрелок мог вести довольно точный огонь. Как шутили в войсках, «в рукопашном бою пистолет можно использовать вместо дубины» — ведь он даже без обоймы весил 1,13 кг. Надо ли говорить, что в артиллерии от них избавлялись при первой возможности, авиаторы тем более не проявляли большого энтузиазма. В результате пистолеты «Уэбли и Скотт» так и не были массово приняты на вооружение, а вот револьвер той же марки не только поступил практически во все рода британской армии, но оставался на вооружении до окончания Второй мировой войны.

Самозарядные (слово «автоматический» не любил в Британии того времени) пистолеты «Уэбли и Скотт» были массивными, их нелегко было удержать на линии прицеливания даже при стрельбе на малые расстояния. Характерную «квадратуру» очертаний дополняла рукоятка, размещенная почти под прямым углом. Такое

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Самозарядный пистолет «Уэбли» Mk I
Калибр: 11,2 мм
Вес: 1,13 кг
Длина общая: 216 мм

Длина ствола: 127 мм
Начальная скорость полета пули: 236 м/с
Емкость магазина: 7 патронов

11,2-мм револьверы «Уэбли»

Револьверы «Уэбли и Скотт» Mk I и Mk VI

Как уже отмечалось выше, патрон калибра 0,445, использовавшийся для стрельбы из револьвера «Уэбли», в действительности имел калибр 0,441 дюйма (11,2 мм). Его появление обусловлено боевым опытом, полученным в колониальных войнах. Высокое останавливающее действие пули нужно было, чтобы отражать массированные атаки враждебных племен, и тяжелая пуля в сочетании с мощным пороховым зарядом успешно справлялась с этой задачей. Револьвер под столь мощный патрон был разработан бирмингемской компа-

нией «Уэбли и Скотт Лимитед», а первый револьвер калибра 0,455 был выпущен в 1887 году. Револьвер «Уэбли и Скотт» Mk I стал предшественником целой серии подобных моделей. У Mk I рамка была сделана перепамывающей с автоматическим удалением гильз при открытии. Рукоятка оканчивалась характерным загибом, получившим название «птичья голова», обязательно имелась антабка для крепления ремешка. Длина ствола составляла 102 мм, но позже появились револьверы со стволом длиной 152 мм.

Револьверы «Уэбли» по точности стрельбы превосходили все аналоги своего времени. Хотя официально калибр был заявлен как 0,445 дюйма (11,6 мм), в действительности он составлял 0,441 дюйма (11,2 мм). Вверху — модель Mk IV обр. 1913 года, внизу — Mk I, впервые представленная в 1887-м.





Револьверы «Уэбли» применяли мощные боеприпасы различных типов, включая трассирующие, однако стрелок должен был обладать недюжинной силой, чтобы удержать массивное оружие на линии прицеливания и справиться с отдачей. После войны в британской армии вернулись к старому калибру 0,38 дюйма. С 1918 года интерес к мощным револьверам угас, и лишь в последнее время приобрели популярность крупнокалиберные «магнумы», да и то на гражданском рынке.

Модификации

После модели Mk I стали появляться и другие модификации, отличавшиеся изменениями в конструкции и длине ствола. Общий принцип действия механизма и конструкция не менялись, хотя ко времени появления основной модели Первой мировой войны в 1915 году внешний вид рукоятки приобрел другую форму, изменились и прицельные приспособления. **Mk VI** — типичный револьвер «Уэбли» времен Первой мировой. Впрочем, ранее выпущенные образцы также оставались на вооружении. Модель Mk VI отличалась качественным исполнением, однако была довольно крупной и тяжелой, что не очень удобно при ношении и стрельбе. Мощный патрон при выстреле производил сильную отдачу, потому наиболее эффективной признавалась стрельба на неболь-

шие расстояния, так что револьверы «Уэбли» стали признанным оружием ближнего боя и рукопашных. Кроме того, этот револьвер отличался малой восприимчивостью к тяжелым окопным условиям — грязи и пыли. Впрочем, даже если происходила осечка или патроны заканчивались, револьвер можно было использовать как дубинку. Наконец, конструкцию дополнили специальным револьверным штыком Притчарда—Гринера — шпигвидным штык-ножом, крепившимся поверх мушки с упором в рамку. Это внушающее ужас сочетание револьвер — штык применялось не очень часто и официально не было принято на вооружение. Гораздо более полезным изобретением стала шестизарядная обойма, ускорившая процесс перезарядки открытого барабана.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер «Уэбли» Mk VI	Начальная скорость полета пули: 189 м/с
Калибр: 11,2 мм	Емкость барабанного магазина: 6 патронов
Вес: 1,09 кг	
Длина общая: 286 мм	
Длина ствола: 152 мм	

Самозарядный револьвер «Уэбли» Фосбери 11,2-мм

Револьвер «Уэбли» Фосбери был разработан кавалером Креста Виктории полковником Г. В. Фосбери. Это оружие относится к классу самозарядных револьверов. Патент на него был выдан в 1896 году, и через некоторое время началось серийное производство на заводе компании «Уэбли и Скотт». В револьвере использовался патрон калибра 0,455 дюйма (в действительности — 0,441 дюйма, или 11,2 мм). Механизм этого револьвера был уникален. При выстреле под воздействием силы отдачи ствол, барабан и верхняя часть рамки отходили назад по направляющей над рукояткой. При этом осуществлялся взвод курка, после чего возвратная пружина перемещала

подвижный блок в переднее положение. При этом выступ в направляющей цеплялся за фигурный вырез в барабане, поворачивая его для подачи нового патрона на линию ствола. Такая система обеспечивала довольно высокий темп стрельбы, однако все детали требовали тщательного изготовления. Кроме того, верхняя рамка, перемещавшаяся в момент выстрела с большой скоростью, усиливала отдачу от мощного патрона, что делало револьвер не очень удобным при стрельбе. Тем не менее этот образец многие британские офицеры приобретали в личное пользование. Среди них были и пилоты, которые полагали, что самозарядный револьвер даст им преимущество при



При выстреле из 11,2-мм самозарядного револьвера «Уэбли» Фосбери ствол, барабан и верхняя часть рамки отходили назад по специальной направляющей, одновременно взводя спусковой курок, после чего пружина возвращала подвижный блок в исходное положение.

стрельбе из тесной кабины, но вскоре они убедились, что движение подвижных частей при выстреле делает стрельбу в полете гораздо менее привлекательным делом, чем ожидалось.

Недолгая жизнь

Револьвер «Уэбли» Фосбери так и не был официально принят на вооружение, что оказалось верным решением. При войсковых испытаниях в условиях окопной действительности быстро проявились все недостатки модели. Многочисленные отказы

были вызваны загрязнением всевозможных вырезов и пазов, и револьвер, хорошо зарекомендовавший себя в лаборатории, оказался совершенно бесполезным на фронте.

Уникальный механизм револьвера «Уэбли» Фосбери не принес ему славы из-за многочисленных отказов в окопной реальности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер «Уэбли» Фосбери	Начальная скорость полета пули: 183 м/с
Калибр: 11,2 мм	Емкость магазина барабанного типа: 6 патронов
Вес: 1,25 кг	
Длина общая: 279 мм	
Длина ствола: 152 мм	



Пистолет «Саваж» обр. 1907 и 1915 годов

Пистолет «Саваж» обр. 1907 года выпускался американской компанией «Саваж Армз Корпорейшн» (город Чикопи Фолз, штат Массачусетс). Он пользовался ограниченным спросом на коммерческом рынке, а на вооружение его приняли только вооруженные силы Португалии, поэтому некоторые люди искренне заблуждались, полагая, что пистолет «Саваж» — исконно португальское оружие. Модель обр. 1907 года разрабатывалась для участия в конкурсе, объявленном командованием американских сухопутных войск. Хотя «Саваж» неплохо показал себя на испытаниях, предпочтение отдали пистолету «Кольт» М1911, и компания-производитель вынуждена была озабиться поисками заказчика за рубежом. Все усилия оставались безрезультатными, пока в 1914 году Германия не

прекратила поставки пистолетов Люгера в Португалию. Тогда португальцы решили провести ускоренные войсковые испытания пистолета «Саваж» и после этого приняли его на вооружение под обозначением **М/908**, а потом и его модификацию **М/915**. Обе они были переделаны под 7,65-мм патрон (в США пистолет имел калибр 11,43 мм).

Полусвободный затвор В модели обр. 1907 года использовался полусвободный затвор — редкость для пистолета. Ствол поворачивался с помощью выступов, позволяя затвору после выстрела отойти назад, однако такой механизм был несколько эффективнее обычного свободного затвора. Он неплохо показал себя при использовании 7,65-мм патрона, но не очень подходил для патронов больших калибров.



Один из первых образцов пистолета «Саваж» (из коллекции музея британской пехотной школы в Варминстере). В конструкции использован дизайн Э. Ширли, запатентованный в 1904 году. Именно такой «Саваж» участвовал в конкурсе, объявленном ВС США в 1907 году, но проиграл модели Кольта.

Португальцы сочли пистолет «Саваж» приемлемым, но вскоре у него проявился серьезный недостаток: иногда ударник, соединенный со спицей взвода (курок был сделан скрытым), оставался в полувзведенном положении, слегка касаясь донца гильзы патрона в патроннике. Любой

толчок мог привести к случайному выстрелу, последствия которого было трудно предсказать. Это заставило португальцев разработать наставления, согласно которым пистолет разрешалось взводить только непосредственно перед стрельбой, если же необходимости вес-

ти стрельбу не было, пистолет следовало опять разрядить. Таким образом, пистолет оказался не очень практичным, и впоследствии в Португалии отказались от него, приняв на вооружение пистолеты под 9-мм патрон «Парабеллум» и британские 11,2-мм револьверы «Уэбли».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обр. 1908 года
Калибр: 7,65 мм
Вес: 0,57 кг
Длина общая: 165 мм
Длина ствола: 95 мм

Начальная скорость полета пули: 290 м/с
Магазин: коробчатый, емкость 10 патронов

Револьвер М1917 11,43-мм

К 1916 году потребности в оружии явно превысили производственные возможности Великобритании и всех стран Британского содружества, поэтому пришлось размещать заказы на некоторые образцы в США. Среди дефицитного оружия оказались и револьверы. Для экономии времени решено было принять на вооружение американские модели, переделав их под британский патрон калибра 0,445 дюйма (в действительности 0,441 дюйма, или 11,2 мм). Десятки тысяч таких револьверов выпускались на заводах компаний «Смит и Вессон» и «Кольт Файерармз», откуда поступали в британские войска и армии Содружества. Когда США вступили в войну в 1917 году, оказалось, что проблемы с вооружением экспедиционных войск у них еще существеннее, чем у

британцев. Наступило время очередной смены приоритетов, и британские 11,2-мм револьверы быстро заменили в производстве на американские 11,43 мм. Хотя в целом конструкция не изменилась и внешне револьверы были почти идентичны, возникли некоторые проблемы с заряданием. Британский патрон имел характерную закраину, в то время как у американского, использовавшегося также и в пистолетах, она отсутствовала. Так что когда патрон закладывали в камору барабана, он проваливался. Эту проблему решили, начав заряжать патроны, впрессованные в полукруглые металлические обоймы на три патрона. Обоймы позволили ускорить процесс зарядания, удерживали патроны на месте при стрельбе и облегчали процесс удаления гильз.



Только специалист способен быстро отличить американский револьвер 45-го калибра «Кольт Нью Сервис, М1917» (вверху) от аналогичной модели компании «Смит и Вессон». Даже начальная скорость полета пули была у них одинакова.

«Револьвер, калибр .45, Смит и Вессон, Хэнд Эджектор, М1917» — это практически та же модель, что была создана для британской армии, но под другой калибр.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер М1917 45 калибра
Калибр: 11,43 мм
Вес: 1,134 кг («Кольт» М1917), 1,02 кг («Смит и Вессон» М1917)
Длина общая: 274 мм

Длина ствола: 140 мм
Начальная скорость полета пули: 253 м/с
Магазин: барабанный, на 6 патронов, зарядание с помощью обойм на 3 патрона

Некоторые различия

Оба типа выпускались под одинаковым наименованием «Револьвер, калибр .45, M1917». Добавление названия компании-производителя, желающей подчеркнуть не столько особенности модели, сколько свою причастность, приводило к появлению таких громоздких наименований, как «Револьвер, калибр .45, Смит и Вессон, Хэнд Эджектор, M1917» или «Револьвер, калибр .45, Кольт Нью Сервис, M1917». Хотя оба револьвера внешне выглядят одинаково, в действительности у них имеются небольшие отличия. Револьвер, выпускавшийся компанией «Кольт», был создан на основе модели «Нью Сервис» 1897 года, а револьвер «Смит и Вессон» — новая конструкция, разработанная на осно-



В 1917 году в США были приняты на вооружение револьверы, использующие патроны 45-го калибра. Решение было продиктовано многочисленными рекламными на маломощность патронов 38-го калибра, поступавшими от американских войск, воевавших на Филиппинах. На рисунке — «Кольт» M1892 38-го калибра.

ве имеющегося спектра моделей. В обоих револьверах сделан откидывающийся вбок барабан, который в модификации M1917 имел полукруглые вырезы в задней части под обоймы. Принятые на вооружение американской армией револьверы зарекомендовали

себя надежным оружием. Система зарядания с помощью обоймы оказалась настолько успешной, что позже была принята в других странах, например в Бразилии, закупившей в 1938 году крупную партию револьверов «Смит и Вессон» M1917. Во время Второй мировой войны револь-

веры обоих типов оставались на вооружении передовых частей американских и британских войск, хотя американская военная полиция вскоре предпочла им револьверы Кольта.

11,43-мм пистолет «Кольт» обр. 1911 года

Самозарядный пистолет, известный как «Кольт» M1911, является одним из наиболее известных в мире. Официально он был принят на вооружение американской армии в 1911 году, однако его конструкция происходит от пистолета «Кольт Браунинг, модель 1900», созданного под новый 9,35-мм патрон «Кольт Автоматик». Пистолет обр. 1900 года был самозарядным с использованием принципа отдачи, и именно он стал основой для создания мощного пистолета, пуля которого обладала бы высоким останавливающим действием. Разработку инициировали многочисленные запросы командования американских войск, которые вели боевые действия на Филиппинах. По докладам из войск, в частых рукопашных схватках пуля калибра 0,38 дюйма не имела должной кинетической энергии, способной остановить нападающего. отбросить его и

тем самым не дать использовать нож или короткий меч. Новый патрон АСР (Автоматик Кольт Пистол) имел калибр 11,43 мм (0,45 дюйма). Конкурсные испытания, начатые в 1907 году, привели к тому, что в 1911 году пистолет «Кольт» был принят на вооружение под обозначением «Пистолет Автоматический, калибр .45, M1911». Производство его началось неторопливо, но когда Америка в 1917 году вступила в Первую мировую войну, американские войска имели уже 55 553 пистолета этого типа. После этого производство резко возросло, к ноябрю 1918 года компаниями «Кольт» и «Ремингтон» было выпущено 450 000 пистолетов «Кольт» M1911.

Производственные улучшения

Анализ боевых действий на Западном фронте показал, что пистолет можно улучшить. Однако новая модификация — «Кольт» M1911A1 —



Автоматический пистолет Кольт, также известный как M1911, был модернизирован под мощный патрон АСР, пуля которого обладала большой кинетической энергией.

Модель M1911A1, принятая на вооружение в 1926 году, была разработана в базе M1911 и отличалась некоторыми мелкими деталями.



Отличительной чертой пистолета M1911 является плавность его линий и удобство в ладони. Он отлично «ложится» в руку и этим очень облегчал использование.

была принята на вооружение лишь в 1926 году, а внесенные изменения были не очень существенными. Так, гнездо боевой пружины вместо плоского и гладкого было сделано теперь выпуклым и изогнутым, спусковой крючок уменьшили, а на его поверхности сделали насечки. Слегка удлинили заднюю часть, мушку расширили, за спусковым крючком сделали вырезы под пальцы, несколько

ко изменили форму нарезков, модифицировали внешний вид рукояточного предохранителя и спицы курка. Таким образом, общая конструкция осталась без изменений. Пистолет приобрел известность как очень надежный, однако для эффективного его использования стрелку приходилось пройти

специальную подготовку. Всего в мире было произведено около 1,95 миллиона таких пистолетов. Помимо американских компаний «Кольт Файерармз», «Ремингтон Рэнд», «Юнион Свитч энд Сигнал» и «Итака», выпуском занимались и зарубежные фирмы, однако их продукция отличалась худшим качеством. Во Второй мировой войне немцы использовали некоторое количество трофейных пистолетов под наименованием «Pistole 660(a)», а пистолеты, выпущенные для вермахта в Норвегии, получили обозначение «Pistole 657(n)».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Кольт» M1911A1	Длина ствола: 128 мм
Калибр: 11,43 мм	Начальная скорость полета пули: 252 м/с
Вес: 1,36 кг	Магазины: на 7 патронов
Длина общая: 219 мм	

Револьверы «Энфилд» No. 2 Mk 1 и «Уэбли» Mk 4

В годы Первой мировой войны стандартным британским армейским револьвером был 11,56-мм револьвер «Уэбли», выпускавшийся в нескольких модификациях. Это было весьма удачное оружие, особенно для ближнего и даже рукопашного боя, что изредка случалось в ходе сражений на той войне. В то же время вес и размеры этого оружия затрудняли его ношение и применение, поэтому пришлось уделять большое внимание подготовке личного состава к правильному обращению с этим револьвером. После 1919 года британская армия решила, что револьвер под патрон калибра 9,65 мм (0,38 дюйма) будет столь же эффективным, как и крупнокалиберный, но зато удобнее в обращении. В результате компания «Уэбли и Скотт», к тому времени ставшая официальным поставщиком британской армии, быстро разработала новую модель уменьшенного калибра.

«Энфилд» двойного действия

К великому разочарованию компании, в военном ведомстве, рассмотрев и одобрив представленный образец, внесли ряд мелких изменений и разместили заказ на производство на оружейном заводе в Энфилде (графство Мидлсекс). Поскольку бюрократические согласования и проволочки заняли некоторое время, производство модели, предложенной «Уэбли и Скотт» в 1923 году, началось только в 1926-м. В ком-

пании «Уэбли и Скотт» были вынуждены начать собственный выпуск 9,65-мм револьвера, получившего обозначение «Уэбли» Mk 4 и пользовавшегося некоторым спросом на мировом рынке. Энфилдский оружейный завод начал выпуск револьвера под обозначением «Пистолет, револьвер, No. 2 Mk 1». Принятое на вооружение оружие зарекомендовало себя достаточно хорошо, однако в ходе начавшейся механизации сухопутных войск, когда многие такие револьверы поступили на вооружение экипажей танков и бронемашин, была выявлена серьезная проблема: длинная спица курка постоянно цеплялась за что-нибудь внутри тесного пространства машин, что могло привести к плачевным последствиям. В результате револьвер модернизировали, спицу курка убрали полностью, а ударно-спусковой механизм облегчили и он стал только двойного действия. Эта модель получила обозначение «Пистолет, револьвер, No. 2 Mk 1**», а выпущенные ранее образцы модернизировали до этого уровня. Правда, двойное действие курка привело к тому, что точной стрельбы можно было добиться только на малых дистанциях, но это было уже не так важно.

Вторая мировая война

Компания «Уэбли и Скотт» вновь появилась на сцене во время Второй мировой войны, когда мощностей Энфилдского завода стало не хватать для удовлетворения расту-



«Энфилд» No. 2 Mk 1 был самым распространенным револьвером в армии Великобритании и всего Британского содружества. Многие считали это эффективное 9,65-мм оружие грубоватым, однако под этим словом все же часто понимали прочность и неприхотливость.*



Револьвер «Уэбли» Mk 4 не выдержал конкуренции с моделью «Энфилд» No. 2 Mk 1, у которой нашлись могущественные покровители в правительстве. Однако когда британской армии потребовалось много оружия, он также пошел в производство.

туть для удовлетворения растущих потребностей армии. Тогда «Уэбли и Скотт» тысячами начали поставлять собственные образцы. Два револьвера от разных производителей внешне были почти идентичны, однако в устройстве их было достаточно небольших отличий, чтобы исключить взаимозаменяемость частей и механизмов.

Британский парашютист во время проведения операции в Нидерландах. У него в руке револьвер «Энфилд» No. 2 Mk 1 с убранный спицей курка.*

Военная служба

Оба револьвера активно применялись в 1939 — 1945 годах. Официально принятыми на вооружение являлся револьвер «Энфилд» (была создана модификация военного времени «Пистолет, револьвер, No. 2 Mk 1***», в которой, в частности, убрали курковый предохранитель), однако и «Уэбли» Mk 4 был широко распространен среди военнослужащих армий Британского содружества. Обе модели оставались на вооружении до 1960-х годов, а в качестве полицейских револьверов их можно было увидеть и в 1980-х.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Пистолет, револьвер, No. 2 Mk 1»
 Патрон: 9,65-мм SAA
 Вес: 0,767 кг
 Длина общая: 260 мм
 Длина ствола: 127 мм
 Начальная скорость полета пули: 183 м/с
 Магвзин: барабанный, на 6 патронов

«Уэбли» Mk 4
 Патрон: 9,65-мм SAA
 Вес: 0,767 кг
 Длина общая: 267 мм
 Длина ствола: 127 мм
 Начальная скорость полета пули: 183 м/с
 Магвзин: барабанный, на 6 патронов

Пистолет Токарева ТТ-33

Основным личным оружием русской армии начала XX века, а потом и вооруженных сил Советского государства был револьвер Нагана обр. 1895 года. Несмотря на возраст, он представлял собой прекрасное семизарядное оружие калибра 7,62 мм. Поскольку этот револьвер бельгийской конструкции, он первоначально выпускался на заводе в Льеже и поставлялся в Россию, а затем было организовано его производство на Тульском оружейном заводе.

Базовая модель

Первый массовый самозарядный пистолет Красной Армии был разработан конструктором Федором Васильевичем Токаревым и выпускался в Туле, откуда и произошло название ТТ — Тульский Токарева. Принятый на вооружение в 1930 году, он получил соответствующий цифровой индекс и стал именоваться ТТ-30. Однако уже в 1933-м на смену ему пришел модернизированный образец **ТТ-33**, призванный заменить в войсках устаревшие револьверы Нагана. Однако эти револьверы можно было часто встре-

тить и после окончания Великой Отечественной войны, потому что, во-первых, они заслужили отличную репутацию, а во-вторых — за многие годы производства их выпустили огромное количество.

Советская копия

Как и предыдущая модель, ТТ-33 во многом напоминал самозарядный пистолет «Кольт» с использованием энергии отдачи и опускающейся казенной частью ствола, заимствованными из американского пистолета M1911. Однако ТТ-33 все же был не просто копией: например, курок, боевая пружина и другие компоненты были объединены в модуль, который можно было извлечь через тыльную сторону рукоятки. Кроме того, советские конструкторы, любящие все делать практичным, внесли некоторые другие изменения (к примеру, запирающие выступы сделали вокруг всего ствола, а не только сверху). За счет этого упростили производственный процесс и обслуживание пистолета в полевых условиях. Кроме того, увеличили длину боковых



Пистолет ТТ-33 в годы Второй мировой войны получил большое распространение, однако так и не смог полностью заменить револьверы системы Нагана обр. 1895 года, оставшиеся со времен царизма.

стенки магазина, которые входили теперь в патронник, снижая тем самым вероятность задержки патрона в случае легкой деформации магазина. В результате получилось практичное и прочное оружие, которое, как и прочие достойные образцы советского оружия, безотказно действовало даже в самых тяжелых условиях.

Трофейное оружие

Немцы во Второй мировой войне активно использовали захваченные образцы оружия, среди них были и пистолеты, захваченные в советских арсеналах в начальный период войны. ТТ-30 и ТТ-33 были направлены на вооружение германских армейских частей и подразделений, а также в наземные части ВВС под обозначением «Pistole 615(r)». Использование трофейных пистолетов объяснялось тем, что советский

7,62-мм патрон обр. 1930 года типа П был практически идентичен германскому 7,63-мм патрону «Маузер», который мог быть использован в двух типах советских пистолетов. К 1945 году ТТ-33 практически полностью сменил револьвер Нагана на вооружении боевых частей Красной Армии. По мере распространения советского влияния расширялась и зона распространения и производства пистолета ТТ. На его базе были созданы разные модели, по сути являвшиеся копиями. Так, Польша выпускала ТТ-33 для собственных нужд и экспорта в ГДР и Чехословакию, Югославия производила пистолет для себя и других стран под обозначением **М65**, в Китае пистолет выпускали под обозначением **«тип 51»**, а в Северной Корее его называли **М68**. Наиболее удивительно к копированию подошли в Венгрии, где внесли в

конструкцию несколько изменений и переделали ее под 9-мм патрон «Парабеллум». Результат получил обозначение **«модель 48»**, а экспортный вариант для египетской полиции — **«Тикагипт»**.

Появление ПМ

В 1952 году в передовых частях Советской Армии стали заменять ТТ-33 на пистолет Макарова (ПМ). Самозарядный со свободным затвором, он имел вес 0,73 кг и восьмизарядный магазин, размещенный в рукоятке. ПМ использовал для стрельбы специально разработанный 9-мм патрон. Значительное количество пистолетов ТТ-33 было передано советским союзникам, так что еще долго он оставался на вооружении армий разных стран. По западным стандартам качество пистолетного покрытия было неважным, но для стран «третьего мира» это не играло большой роли — им нужны были надежность и низкая цена, а не внешняя привлекательность западных образцов. Несмотря на принятие на вооружение ПМ, многие части второго эшелона и полицейские формирования в странах Варшавского блока сохраняли ТТ, полагаясь на надежность и прочность этого пистолета.

На этом явно пропагандистском снимке, относящемся к 1944 году, запечатлен командир, поднимающий своих бойцов в атаку. У него в руке — ТТ-33, оружие офицера. Снайпер противника, заметив человека с таким пистолетом, немедленно занес его в разряд первоочередных целей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТТ-33	Длина ствола: 116 мм
Калибр: 7,62-мм (патрон обр. 1930 года)	Начальная скорость полета пули: 420 м/с
Вес: 0,83 кг	Магазин: на 8 патронов
Длина общая: 196 мм	



Пистолет P08 («Люгер»)

Пистолет, который теперь повсеместно ошибочно называют «Люгер», происходит от самозарядного пистолета, разработанного в 1893 году Хуго Борхардтом. Позже Георг Люгер лишь модернизировал конструкцию, но по иронии судьбы пистолет получил его имя. Первые пистолеты выпускались под 7,65-мм патрон с бутылочной гильзой и были приняты на вооружение в Швейцарии в 1900 году. Затем различными производителями было выпущено около 2 миллионов экземпляров этого оружия по меньшей мере в 35 вариантах.

Основное оружие

«Pistole 08» или (P08) был одним из таких вариантов. После того как в 1904 году германский флот принял на вооружение пистолет Люгера, в 1908 году примеру последовали и германские сухопутные войска. Пистолет оставался основным личным оружием вплоть до конца 1930-х годов. Выпускался он в разных калибрах, но основными были 9 мм (0,354 дюйма) и 9 мм «Парабеллум», специально разработанный для пистолета Люгера в 1902 году. Существовала также модель калибра 7,65 мм. Принцип действия механизма был следующим. При нажатии на спусковой крючок соединительный механизм отводил назад шпильку, освобождая подпружиненную задвижку, которая позволяла ударнику двигаться вперед и нанести удар по капсюлю патрона в патроннике. В момент выхода пули ствол, сцепленный с механизмом отдачи, вместе начинали движение назад, отходя на 12,5 мм. Позади казенной части ствола располагался рычаг, соединенный с ней прочной шпиль-

кой, входящей в ствольную коробку. Как только давление в стволе падало до безопасного уровня, соединительный элемент двухсекционного рычага достигал в это время наклонного выступа, выполненного в ствольной коробке, и «складывал» рычаг вверх. При этом ствол продолжал прямолинейное движение назад по направляющим в ствольной коробке.

Витая пружина

Когда механизм открыт, короткая витая пружина внутри затвора, задача которой воздействовать на ударник, сжимается и удерживается шепталом. Экстрактор в верхней части затвора извлекает стреляную гильзу из патронника, она ударяется об отражатель и выбрасывается наружу, после чего небольшая витая пружина возвращает экстрактор на место. Когда рычаг затвора поднимается вверх, защелка в форме крюка (поворачиваясь на своей оси, он входит под выступы, присоединенные к возвратной пружине в рукоятке) сжимает возвратную пружину. Пружина магазина подает новый патрон на линию ствола. Теперь сжатая возвратная пружина начинает давить на упомянутую защелку, заставляя рычаг затвора опускаться, при этом его передняя секция, двигаясь по направляющим, захватывает патрон и досылает его в патронник. Затвор и две секции рычага теперь находятся на одной линии, при этом ось рычага находится чуть ниже, осуществляя запираение канала ствола. Теперь шептало соединено со спусковым механизмом, пружина спускового крючка возвращает его в переносное положение, пистолет вновь готов к стрельбе.



Пистолет «Pistole 08», более известный как «Люгер», представляет собой классическую модель, одну из лучших в мире для своего времени. Даже сегодня его формы вызывают у специалистов эстетическое удовлетворение, а стрельбовые характеристики не уступают некоторым современным образцам. Однако это был образец, производство которого обходилось очень дорого.

Высокая точность

Пистолет P08 удобно лежал в руке, из него было удобно целиться, обычно он отличался высоким качеством исполнения, несмотря на сложность конструкции. Не все специалисты разделяют мнение, что рычажный затвор плохо подходит для боевого оружия. Однако пистолет этот был заменен моделью P38 под тем предлогом, что для его выпуска требовалось приложить слишком много усилий. В конце 1942 года производство P08 было прекращено, однако после 1945 года «Люгер» выпускался для коммерческих продаж.

Классическая конструкция

Базовая модель P08 имела длину ствола 103 мм, хотя на некоторых модификациях, как, например, P17 «Артиллерийский», она достигала 203 мм или больше (применялся не обычный магазин на восемь патронов, а магазин-улитка на 32 патрона). Пистолет «Люгер» и в Первую, и во Вторую мировые войны оставался желанным трофеем, и

многие из них сохранились в коллекциях. Он продолжает привлекать внимание до сих пор, так что пистолет P08 можно отнести к классическому образцу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Pistole 08»
Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 0,877 кг
Длина общая: 222 мм

Длина ствола: 103 мм
Начальная скорость полета пули: 381 м/с
Магазин: на 8 патронов

Справа. На снимке 1941 года запечатлены немецкие солдаты, проводящие «зачистку» деревни на территории СССР. На переднем плане — военнослужащий с пистолетом P08 в руке, у него за поясом ручная граната Stielgranate 35, на груди видны снаряженные ленты к пулемету MG 34.

Слева. Штурмовое орудие StuG III с короткоствольной 75-мм пушкой оказывает поддержку наступающей пехоте на Воронежском фронте (январь 1943 года). Военнослужащий справа попал в кадр не полностью, однако на пояском ремне виден кобур к пистолету P08.



Пистолеты «Вальтер» РР и РРК

Производство пистолета «Вальтер» РР (полицейский пистолет) началось в 1929 году. Этот самозарядный пистолет отличался малым весом и компактными размерами, однако вскоре на его основе была создана еще более усовершенствованная модель, получившая наименование РРК. По одним источникам, буква «К» означает «Kurz» — «короткий», по другим — «Kriminal» — «криминал». По сути РРК был уменьшенным РР, который можно было скрытно носить в кармане: общая длина сократилась до 148 мм, а вес — до 0,568 кг. Емкость магазина составляла шесть 9-мм патронов или семь калибра 7,65-мм.

Боевое применение
Обе модели были приняты на вооружение военной полиции, их серийное производство началось в 1939 году. Кроме того, это оружие завоевало популярность среди летчиков люфтваффе и штабных офицеров. Модели выпускались в нескольких вариантах: основные две были под 9-мм патрон «Шорт» и 7,65 мм, но в то же время делали и модификации под калибры 5,58 мм (0,22 LR) и 6,35 мм. Во всех моделях использовался принцип свободного затвора с прямым ходом, однако они отличались различными предохранительными устройствами. Одно из таких приспособлений впоследствии получило ши-



Пистолет «Вальтер» РР — один из лучших малоразмерных образцов личного оружия. В Германии он использовался для вооружения различных полицейских формирований, а также пилотов люфтваффе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Вальтер» РР

Калибр: 9 мм (патрон «Шорт»), 7,65 мм, 6,35 мм, 5,58 мм LR
Вес: 0,682 кг
Длина общая: 173 мм
Длина ствола: 99 мм
Начальная скорость полета пули: 290 м/с
Магазин: коробчатый, емкость 8 патронов

«Вальтер» РРК

Калибр: 9 мм (патрон «Шорт»), 7,65 мм, 6,35 мм, 5,58 мм LR
Вес: 0,568 кг
Длина общая: 155 мм
Длина ствола: 86 мм
Начальная скорость полета пули: 280 м/с
Магазин: коробчатый, емкость 7 патронов

рокое распространение: перед ударником крепилась специальная пластина, убировавшаяся, только когда на спусковой крючок оказывалось достаточное давление. Другим новшеством стала установка сигнальной шпильки под курком, которая выдвигалась, когда патрон находился в патроннике. В образцах, выпущенных во время войны, эта деталь отсутствует. После войны

производство этих пистолетов было организовано в таких странах, как Франция и Турция. Позже выпуск был возобновлен и в ФРГ — на заводе компании «Вальтер» в городе Ульм. Производство продолжается до сих пор, основным заказчиком является немецкая полиция, хотя многие частные лица, ценящие качество, также покупают эти модели.

Отступление

Имеется одна небольшая, но довольно интересная деталь. Малоизвестный и редко кем виденный пистолет РР используется британской армией под обозначением **XL47E1**. Его применяют при проведении тайных операций и обычно носят скрытно. Кроме того, его иногда выдавали военнослужащим, дислоцированным в Ольстере (Северная Ирландия) для самозащиты во внеслужебное время.

Пистолет «Вальтер» Р38

Пистолет «Вальтер» Р38 был разработан для замены пистолета Р08 — оружия превосходного, но дорогого в производстве. После того как в 1933 году к власти в Германии пришли нацисты, они объявили о программе развития вооружений и увеличения темпов их производства. Р08 не попал в список приоритетов, поскольку на тот момент требовался пистолет, который можно было выпускать легко и быстро, но который обладал бы «модными» в то время качествами: ручной взвод курка, дополнительные предохранители и прочее. Компания «Вальтер» отреагировала на новые веяния разработкой требуемой модели, но процесс затянулся и лишь к 1938 году удалось создать удовлетворяющий требованиям образец, который и был запущен в производство. Первый самозарядный пистолет фирмы «Вальтер» был создан в 1908 году, в течение последующих лет конструкторы продолжали работы в этой области, и в 1929 году появилась модель РР. В ней было много нового, но она создавалась специально как полицейское оружие. В связи с милитаризацией страны компания

«Вальтер» разработала новое самозарядное оружие — АР (Armee Pistole — армейский пистолет), у которого не было выступающего курка, как у РР, и который использовал 9-мм патрон «Парабеллум». Затем появился **НР (Heeres Pistole)**, который получил обозначение **Р38**. Он получил высокую оценку командования германской армии, которое, однако, потребовало внести некоторые изменения в конструкцию, чтобы упростить производство. В результате доработок было принято решение принять на вооружение пистолет Р38, а модель НР стали выпускать для коммерческих продаж. В связи с растущими потребностями армии количества выпускаемых Р38 не хватало, и в войсках стали поступать и модели НР.

Прекрасный пистолет

С самого начала Р38 показал себя отличным боевым пистолетом — надежным, неприхотливым и точным. Образцы, выпущенные разработчиком (позже это стали делать на заводах Маузера и Шпреверке), отличались высоким качеством покрытия с черными, имеющими мелкую насечку пластиковыми



Один из лучших в своем классе, пистолет «Вальтер» Р38 был создан на замену «Люгера». Модель отличалась многими нововведениями, в том числе спусковым механизмом двойного действия.

накладками на рукоятках и вороненым матовым покрытием. Оружие легко разбиралось, в нем использовались несколько предохранителей, в том числе предохранитель курка, имевшийся в РР вместе со шпилькой — «индикатором заряжания». Модель быстро завоевала популярность в войсках и лишь немного уступала по этому показателю пистолету Р08. В 1957 году Р38 вновь запустили в производство для вооружения бундсвера. Практически та же модель (измене-

ния свелись к замене стального кожуха затвора на изготовленный из алюминиевого сплава) получила обозначение «Pistole 1» (P1). Выпуск продолжался несколько лет, пистолет поставлялся также на экспорт в некоторые страны мира.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Вальтер» Р38
Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 0,96 кг
Длина общая: 219 мм

Длина ствола: 124 мм
Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Емкость магазина: 8 патронов

Самозарядный пистолет Браунинга обр. 1910 года

Самозарядный пистолет Браунинга обр. 1910 года имеет довольно забавную и странную историю. Хотя его серийное производство началось в 1910 году, а в некоторых странах продолжается до сих пор, он так и не был официально принят на вооружение. Несмотря на это, он широко используется в мире, а его конструкция послужила источником вдохновения для других конструкторов.

Конструкция

Как свидетельствует само название, этот пистолет со свободным затвором был создан конструктором Джоном Моузом Браунингом. Практически все образцы выпускались на бельгийской государственной оружейной фабрике неподалеку от города Льеж (более известной по сокращению FN). Передняя часть затвора выполнена округлой, так как возвратная пружина размещена вокруг ствола, а не под или над ним, как это было в других пистолетах того времени. Пружина удерживается на месте с по-

мощью крепления для штыка, установленного на дульном срезе, что является еще одной отличительной особенностью данного образца. Имеются рукояточный и боковой предохранители.

Вариации

Пистолет выпускался в двух калибрах — 7,65 мм (патрон 0,32 АСР) и 9 мм (патрон 0,380 АСР) «Шорт». Внешне обе модели выглядят одинаково, в обеих используется съемный самозарядный коробчатый магазин. Как и во всех других образцах, выпускаемых заводом FN, качество производства и покрытия превосходны, в отличие от пистолетов, выпущенных, например, в Испании. Производство несколько раз прекращалось и через какое-то время возобновлялось. Так случилось и после 1940 года, когда германским войскам, оккупировавшим Бельгию, потребовалось большое количество оружия. Пистолет обр. 1910 года был вновь запущен в производство, чтобы удовлетворить потребности немецких вооруженных сил.



Пистолет Браунинга обр. 1910 года никогда не был принят на вооружение официально, однако получил большое распространение в мире. Многие элементы его конструкции впоследствии нашли применение в разработках оружейников разных стран. Произведенные в Бельгии, эти пистолеты были популярны среди летчиков люфтваффе, которые знали его под обозначением P621(b).

Основная часть поставок предназначалась люфтваффе, принявшим его на вооружение под наименованием «Pistole 621(b)». Количество таких пистолетов, выпущенных в разных странах, исчисляется сотнями тысяч.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пистолет Браунинга обр. 1910 года	Длина общая: 152 мм
Патрон: 7,65 мм или 9 мм «Шорт»	Длина ствола: 89 мм
Вес: 0,562 кг	Начальная скорость полета пули: 299 м/с
	Магазин: на 7 патронов

9-мм самозарядный пистолет «Браунинг Хай Пауэр»

Пистолет «Браунинг Хай Пауэр» может быть назван одним из самых удачных образцов оружия, когда-либо созданного. Он до сих пор не только состоит на вооружении в больших количествах, но и выпускается различными компаниями в разных странах.

Производство

Пистолет был разработан Джоном Браунингом незадолго до своей смерти, последовавшей в 1926 году. Однако производство этого оружия было организовано лишь десять лет спустя на заводе компании FN в Херстале неподалеку от Льежа. Там он и получил обозначение «Хай Пауэр», или просто «НР», по-французски же он назывался «Pistole Automatique Browning GP35 (Grand Puissance modele 1935)». Выпускались различные его модификации, но все под стандартный 9-мм патрон «Парабеллум». Отличия были в прицельной планке, фиксированной или регулируемой. На некоторых образцах на рукоятке делались пазы для крепления приклада (обычно деревянного кобура-приклада), что позволяло превращать пистолет в своего рода карабин. В дру-

гих моделях кожух затвора изготавливали из легких сплавов для снижения веса. Но для всех вариантов «Браунинга Хай Пауэр» неизменными оставались две вещи — прочность и надежность. Другой отличительной чертой, привлекавшей к себе внимание, стал магазин с увеличенной емкостью — 13 патронов. Несмотря на то, что ширина рукоятки увеличилась, это не повлияло на удобство стрельбы. Автоматика построена на принципе отдачи ствола при выстреле, имеется внешний курок. Во многих отношениях принцип действия схож с тем, что используется в пистолете «Кольт» M1911 (также конструкции Браунинга), однако новый механизм создавался для упрощения производства, и в нем были учтены все недостатки предшественника.

Служебный пистолет

Через несколько лет после начала производства пистолет был одобрен в качестве служебного в разных странах, в том числе в Бельгии, Дании, Литве и Румынии. После 1940 года производство его продолжилось, но уже для Германии, которая сделала этот образец основным пистолетом войск СС, хотя его ис-



После своего появления в 1935 году пистолет «Браунинг» GP 35 был принят на вооружение армиями стольких стран, что его можно отнести к одной из самых распространенных в мире моделей. Это мощное, эффективное и надежное оружие.

пользовали и другие воинские формирования. Немцы присвоили пистолету обозначение «Pistole 620(b)». Но не только немцы решили выпустить для себя «Хай Пауэр»: его производство началось в Канаде компанией «Джон Инглиз» из Торонто. Оттуда пистолет поступал в союзные войска под обозначением «Пистолет, Браунинг, FN, 9-мм HP No. 1». Большую партию направили в Китай для вооружения народно-освободительной армии. После 1945 года производство возобновилось на заводе в Хер-

стале, и теперь многие страны имеют этот пистолет на вооружении. Разрабатывались различные модели для коммерческого рынка, даже сделали спортивную модель. В британской армии пистолет применяется под обозначением «Pistol, Automatic L9A1». В 2001 году британское мини-

стерство обороны заказало партию из 2000 единиц в допполнение к имеющимся образцам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Браунинг» GP35	Длина ствола: 112 мм
Патрон: 9 мм «Парабеллум»	Начальная скорость полета пули: 354 м/с
Вес: 1,01 кг	Магазин: на 13 патронов
Длина общая: 196 мм	

«Либерэйтор» M1942

Идея использовать простейший малогабаритный пистолет для террористических актов в тылу противника возникла в недрах объединенного психологического комитета сухопутных войск США (предшественник командования сил специальных операций) и была одобрена Управлением стратегических служб (нынешнее ЦРУ). Предполагалось, что с помощью этого оружия даже неподготовленный человек сможет при удобном случае застрелить неприятеля, желательно офицера. Управление вооружений сухопутных войск сформулировало тактико-техническое задание, и вскоре появился довольно странный внешне маленький пистолет. Его производство было поручено компании «Гайд Лэмп Дивижн», входившей в состав корпорации «Дженерал Моторз». Задание было жестким: требовалось выпустить не менее миллиона экземпляров за три месяца — с июня по август 1942 года.

Специальный пистолет 11,43-мм пистолет «Pistol M1942» получил обозначение «Flare Pistol M1942» (пистолет-вспышка), но также был известен как «Либерэйтор» и «OSS Pistol». Это было очень простое, даже грубоватое гладкоствольное оружие, изготовленное из штампованных деталей. Принцип действия был так же примитивен, как и конструкция. Механизм затвора отводился назад, удерживался там, пока заряжался 11,43-мм патрон, затем затвор возвращался назад, пружина ударника освобождалась при нажатии на спуск. Для удаления гильзы необходимо было отвести затвор назад, а затем извлечь ее с помощью подручных средств.

Однозарядное оружие Каждый пистолет упаковывался в полиэтиленовый пакет с 10 патронами и инструкцией по применению в карточках. Текст отсутствовал, расчет делался на то, что такой информации было достаточно, чтобы любой, даже неграмотный человек, найдя

Модель «Либерэйтор» M1942 отличалась примитивной конструкцией. Это дешевое однозарядное гладкоствольное оружие производилось массово и предназначалось для вооружения «порабощенного населения захваченных территорий как средство отмщения врагу». Большая часть таких пистолетов была сброшена с американских самолетов над территорией ряда государств Дальнего Востока.

пистолет, мог его использовать. В рукоятке имелось место под пять патронов, однако пистолет был однозарядным, а эффективная стрельба могла вестись только на малых дистанциях, желательно в упор. Стоимость каждого пистолета для американского правительства составляла 2,40 доллара. Известно, что некоторое их количество было сброшено на оккупированные немцами территории в Европе, но еще больше направлялось на Дальний Восток и в Китай. Трудно судить, насколько эффективной ока-



залась эта идея, поскольку даже по прошествии десятилетий архивные сведения о применении таких пистолетов остаются закрытыми. В 1964 году идею реанимировали: было решено возобновить производство несколько модернизированного «Либерэйтора», известного под

обозначением «Дир Ган», для возможного применения во Вьетнаме. Было выпущено несколько тысяч единиц, но они так и не были использованы, так как возникли опасения, что вьетнамцы «не так поймут» инструкцию и начнут применять оружие против американцев.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Либерэйтор» M1942
Калибр: 11,43 (патрон M1911)
Вес: 0,454 кг
Длина общая: 140 мм
Длина ствола: 102 мм

Начальная скорость полета пули: 336 м/с
Магазин: отсутствует, в рукоятке сделано место под пять патронов

Самозарядные пистолеты «Кольт» M1911 и M1911A1

Пистолет «Кольт» M1911, как и «Браунинг Хай Пауэр», можно отнести к наиболее удачным оружейным образцам, когда-либо выпускавшимся. Были выпущены миллионы экземпляров, модель остается на вооружении разных стран даже спустя 90 лет с момента создания.

Конструкция на основе «Кольта»

Происхождение конструкции можно проследить от пистолета «Кольт Браунинг» обр. 1900 года, на базе которого и создавался новый пистолет, отвечающий требованиям американской армии. А требования эти сводились к увеличению калибра, так как бывший в то время основным калибр 9,65 мм не обладал высоким останавливающим

воздействием пули. В результате в 1907 году начались конкурсные испытания, а в 1911 году «Пистолет самозарядный, калибр .45, M1911» был принят на вооружение. Вначале темпы выпуска были медленными, но в связи с направлением американских войск в Европу в 1917 году выпуск резко увеличили.

Усовершенствование

В результате боевого применения было решено внести некоторые изменения в основную конструкцию, что привело к появлению модификации M1911A1. Изменения не были очень существенными, они затронули форму рукояточного предохранителя, спицы курка и гнезда боевого пружины. Принцип действия остался тем же, так как



Изображенный здесь пистолет M1911 (модель M1911A1 имеет ряд отличий) оставался на вооружении СВ США в течение более 90 лет. Это довольно мощное и эффективное оружие, однако для точной стрельбы требуется определенный навык. В последнее время в США его заменили на 9-мм лицензионный пистолет «Беретта» M9.

механизм считается одним из самых прочных и надежных. Во время как на многих пистолетах того времени делали специальные задержки на рамке, чтобы обеспечить лучшее запирание и не допустить движения затвора назад, в пистолете Кольта система запирания существенно отличалась: ствол имел выточенные выступы в верхней наружной части, входящие в соответствующие вырезы в кожухе затвора. При выстреле сцеп-

ленные вместе ствол и затвор отходили назад на некоторое расстояние. Затем движение ствола тормозилось качающейся серьгой, которая опускала казенную часть ствола, выводя выступы из вырезов кожуха затвора. Теперь затвор двигался назад один, при этом удалялась стреляная гильза и перезаряжалось оружие. Надежная система предотвращения случайного выстрела включала два предохранителя. Однако M1911 и

M1911A1 было не очень удобно держать в руке, и для достижения точной стрельбы требовались долгие тренировки. Помимо «Кольт Файерармз», модели M1911 и M1911A1 выпускались и другими компаниями. Их копировали и за рубежом, но не всегда удавалось достичь такого же уровня качества. Усовершенствованные модели продолжают оставаться на вооружении морской пехоты США и сил специального назначения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Кольт» M1911A1
Калибр: 11,43 мм
Вес: 1,36 кг
Длина общая: 219 мм

Длина ствола: 128 мм
Начальная скорость полета пули: 252 м/с
Магазин: на 7 патронов



На снимке представлен пистолет M1911A1 времен Второй мировой войны с глушителем. Рядом — пачка патронов калибра .45, которые применялись для стрельбы из этого оружия.

9,65-мм револьвер «Смит и Вессон» 0.38/200

В 1940 году британская армия находилась в положении, близком к отчаянию. После неудач во Франции, закончившихся дюнкерской катастрофой, осталось совсем немного боеспособных частей и еще меньше оружия, которым их можно было вооружить. К счастью, США, пока не вовлеченные в войну как сражающаяся сторона, симпатизировали британцам и изготавливали оружие для Великобритании, которая в то время планировала резко увеличить численность личного состава своих вооруженных сил и была озабочена проблемой, где найти для них оружие. Среди всего прочего требовались пистолеты и револьверы. Компания «Смит и Вессон» подрядилась выпустить такое оружие, и в результате появился Револьвер 0.38/200 или, иначе, «Пистолет, револьвер, 0.38-п, Смит и Вессон, No. 2».

Традиция и качество

Несмотря на разные названия, это был один и тот же револьвер, простой по конструкции и в обращении. Мастерство оружейников фирмы «Смит и Вессон» было по-

множено на некоторые британские доработки, что в результате дало очень надежный образец. Учитывая, что британская военная промышленность была не в состоянии удовлетворить все заявки, американская компания взяла на себя выпуск этих револьверов. Они поступали на вооружение всех видов британских вооруженных сил, многих стран Содружества, он поставлялся и в различные партизанские формирования в оккупированной Западной Европе. В период с 1940 по 1946 год, когда его производство прекратилось, выпустили свыше 890 000 экземпляров. В британских частях только в середине 1960-х годов на смену этому револьверу пришел «Браунинг Хай Пауэр», а в армиях ряда развивающихся стран он используется до сих пор.

Простой механизм

Стрельба из револьвера 0.38/200 велась пулей весом 200 гран, барабан традиционно для «Смит и Вессона» откидывался влево. Когда барабан открывался, удаление стреляных гильз осуществлялось с помощью под-



Канадский сержант снаряжает барабанный магазин своего револьвера «Смит и Вессон» модели 0.38/200. Для экстракции стреляных гильз необходимо откинуть барабан вправо и нажать на специальную скобу под стволом — все шесть гильз выбрасывались одновременно, освобождая место для новых патронов.

пружинного стержня экстрактора. Ударно-спусковой механизм мог быть одинарного или двойного действия. Револьвер производился без специального покрытия, так как требовался массовый ускоренный выпуск, а это только усложняло процесс производства. В то же время каче-

ство оружия всегда оставалось отменным, а при изготовлении применялись только самые высококачественные материалы. Оружие обычно носили в закрытом кожаном или матерчатом кобуре, так что курок был закрыт. Соответственно потому проблем с выступающими частями, как

у револьвера «Энфилд», не было. Отличительной особенностью было крепление револьвера на ремешке, надетом на пояс или на шею, чтобы противник в рукопашном бою не смог отобрать оружие. Оружие это никогда не подводило и продолжало действовать даже в самых неблагоприятных условиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Револьвер 0.38/200
Патрон: 9,65-мм SAA
Вес: 0,88 кг
Длина общая: 257 мм
Длина ствола: 127 мм

Начальная скорость полета пули: 198 м/с
Магазин: барабанный, на 6 патронов

Новозеландский офицер в тропической форме с гранатой в одной руке и револьвером «Смит и Вессон» модели 0.38/200 в другой. Виден специальный шнур, соединенный с рукояткой револьвера. Он предназначался для ношения пистолета и набрасывался на шею, но многие предпочитали закреплять шнур на пояском ремне, чтобы избежать удушения в рукопашной схватке.



Револьвер «Смит и Вессон» модели 0.38/200 создан с использованием передовых технологий американской промышленности и богатого боевого опыта британской армии. Это было безотказное оружие, и, хотя внешнюю отделку иногда приносили в жертву скорости производства, качество исполнения механизмов неизменно сохранялось на айсшем уровне.



Револьвер «Смит и Вессон» М1917

Во время Первой мировой войны Великобритания разместила на американских заводах большое количество заказов на производство оружия различных типов. Один из таких контрактов был заключен с компанией «Смит и Вессон» из города Спрингфилд (штат Иллинойс) на поставку револьверов калибра 11,56 мм — в то время стандартного в британской армии. Большая часть требуемых образцов, однако, была доставлена заказчику только после того, как США вступили в войну в 1917 году. Причиной стало то, что растущей американской армии самой требовалось много оружия, а «Кольт» со своим новым пистолетом М1911 не мог удовлетворить все заявки. Таким образом, американцы за британские деньги вооружили прежде всего собственную армию. В случае заключения контракта с фирмой «Смит и Вессон» единственной проблемой стала необходимость

переделать револьвер под стандартный американский патрон 11,43 мм.

Обойма «полумесяца»

Практически все патроны, выпускавшиеся до 1917 года, предназначались для пистолета М1911 и не имели закраины. Использование такого патрона в револьвере приводило к некоторым трудностям, так как обычно гильзы револьверных патронов делались с закраиной, чтобы удерживать его в барабане. Пришлось искать новое решение, в результате три пистолетных патрона стали укреплять в обойме в форме полумесяца, чтобы не дать им проваливаться в гнезда барабана. После стрельбы гильзы можно было извлечь вместе с обоймой, при необходимости обойму можно было использовать вторично. Сняв проблему, револьвер приняли на вооружение американской армии, которая и применяла его впоследствии во Франции и в других странах.



В 1917 году, когда США аступили в Первую мировую войну, в автомобилизованной американской армии ощущался острый дефицит оружия, поэтому револьвер «Смит и Вессон» срочно модифицировали под калибр 0.45 и запустили в массовое производство под обозначением М1917.

«Револьвер, калибр .45, «Смит и Вессон» с ручным экстрактором, модель М1917 — именно такое обозначение он получил в США — весьма массивное оружие. Его компоновка и механизмы традиционны, за исключением обоймы, для удаления гильз и заряжания барабан откидывается влево. Ударно-спусковой механизм одинарного или двойного действия. Как и многие другие револьверы подобного типа, М1917 отличается прочностью. Британцы, по инициативе которых и был разработан этот образец, до-

вольствовались тем, что до них доходили положительные отзывы из американских войск, которые и получили револьвер на вооружение. Снова британцам пришлось применять его лишь после 1940 года, когда большое количество этих револьверов поступило из США для вооружения частей территориальной обороны и ВМС. Компания «Кольт» также выпускала револьвер, похожий на «Смит и Вессон», получивший обозначение «Револьвер, калибр .45, «Кольт Нью Сервис», М1917». Для Великобрита-

нии он выпускался калибром 0,455 дюйма, в нем также использовались обоймы на три патрона. Револьвер имел длину 274 мм при длине ствола 140 мм, вес 1,135 кг, начальная скорость полета пули достигала 253 м/с. Общее количество выпущенных пистолетов обеих моделей превысило 300 000 единиц. В 1938 году Бразилия закупила партию револьверов «Смит и Вессон» в количестве 25 000 штук. В некоторых подразделениях американской полиции эти модели оставались на вооружении до 1945 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Смит и Вессон» М1917
Патрон: 11,43 М1911
Вес: 1,02 кг
Длина общая: 274 мм
Длина ствола: 140 мм

Начальная скорость полета пули: 253 м/с
Емкость магазина: барабан, 6 патронов

Пистолет «Радам» wz.35

В начале 1930-х годов польская армия, вновь сформированная после окончания Первой мировой войны, была занята проблемой стандартизации имеющегося оружия, большая часть которого была поставлена из разных стран. Новый 9-мм пистолет был выбран в 1935 году стандартным оружием для вооружения польской армии и получил обозначение «Pistolet Radom wz.35», или же в знак признания заслуг его конструкторов — «Pistolet ViS wz.35», сокращение «wz» происходит от слова «wzrost» («модель»). Пистолет был создан польскими оружейниками П. Вильневичком и И. Скржиписким, его запустили в производство на оружейной фабрике в городе Радам, причем первоначально выпуск проходил под контролем бельгийских инженеров с «Фабрик Насьональ».

новый самозарядный пистолет с использованием энергии отдачи, но у него, к примеру, нет обычного предохранителя, только рукояточный. Деталь, которая выглядит как флажок предохранителя, на самом деле является защелкой-фиксатором, используемой только при разборке пистолета. Стрельба ведется 9-мм патронами «Парабеллум», при этом отдача при выстреле не является проблемой: размеры и масса пистолета таковы, что отдача при выстреле поглощается почти полностью. Надежность и безопасность оружия достигались высокими стандартами производства, отменным качеством покрытия и используемых материалов вплоть до 1939 года, когда Германия, напав на Польшу, развязала Вторую мировую войну.

Производство для германских войск

Когда немцы оккупировали Польшу в сентябре 1939 года, оружейный завод в Радаме достался им практически неповрежденным. Обнаружив, что wz.35 имеет неплохие характеристики и подходит под



Пистолет «Радам» wz.35 был создан польскими конструкторами, хотя в нем угадываются черты моделей «Браунинг» и «Кольт». Первые серийные образцы выпущены в 1935 году, а с 1939-го было организовано его массовое производство для германской армии, поэтому на многих сохранившихся экземплярах видна маркировка на немецком языке. В целом это было весьма неплохое оружие.

германский патрон, немцы приняли пистолет на вооружение и начали его производство под обозначением «Pistole 645(p)», которое позже заменили на P 35(P). Потребности вермахта в оружии были столь велики, что они убрали некоторые детали и решились на снижение качества покрытия до такой степени, что P 645(p) можно отличить от польского с первого взгляда. Производство продолжалось до 1944 года, когда наступающие советские войска уничтожили завод.

Коллекционный образец

Когда после 1945 года была образована новая польская армия, на вооружение ее в качестве единого поступил советский пистолет ТТ 33. Пистолетам wz.35 была уготована судьба предмета коллек-

ционирования, так как значительная часть их была принята на вооружение в войсках СС и имела соответствующую символику. В целом же пистолет wz.35 можно признать одним из лучших пистолетов Второй мировой войны.

Спорное происхождение

В пистолете были использованы конструкторские решения моделей «Браунинг» и «Кольт», адаптированные и несколько усовершенствованные. Это, по сути, обыч-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Радам» wz.35
Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 1,022 кг
Длина общая: 197 мм
Длина ствола: 121 мм

Начальная скорость полета пули: 351 м/с
Магазин: корбчатый, на 8 патронов

9-мм самозарядный пистолет vz.38 (CZ 38)

К моменту оккупации немецкими войсками Чехословакии чешская оружейная промышленность считалась одной из самых развитых в Европе. Пистолеты выпускались на заводе «Ческа Збройовка» (CZ) в Праге. Качественные пистолеты vz.22, 24, 27 и 30 (vz — сокращение от слова «vzrog» — «модель») изготавливались под 9-мм патрон и имели много общих черт с пистолетами «Вальтер», но в 1938 году появился пистолет, не имевший ничего общего с тем, что производилось раньше.

Новая модель — CZ 38 (также известна как «Automaticky Pistole vz.38») — представляла собой довольно громоздкий самозарядный пистолет со свободным затвором, стрельба из которого велась укороченным 9-мм патроном, хотя вес и размеры позволяли использование более мощных патронов. Особенностью был ударно-спусковой механизм только двойного действия. Другими сло-

вами, при нажатии на спусковой крючок одновременно взводился и опускался курок — все в одном движении, что требовало большего усилия, прикладываемого на спуск. Из-за этого было труднее целиться и о высокой точности стрельбы говорить не приходилось. Единственным достоинством конструкции можно назвать простоту разборки, ствол можно было извлечь из кожуха затвора для чистки одним нажатием на специальную фиксирующую защелку.

Годы оккупации

Производство пистолетов продолжалось и в годы германской оккупации. Для вермахта CZ 38 выпускался под обозначением «Pistole P39(t)», но большая часть этого оружия поступала в полицию, тыловые части и полувоеенных формированиях Германии. Эта модель не завоевала популярности и впоследствии ее конструкция не получила развития.



Чешский пистолет CZ 30 (vz.38), разработанный под укороченный 9-мм патрон, оказался несовершенной, грубой и массивной конструкцией. Для стрельбы требовалось приложить значительное усилие на спусковой крючок, кроме того, и точностью это оружие не отличалось.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

CZ 38 (vz.38)	Начальная скорость полета пули: 296 м/с
Патрон: 9 мм «Шорт»	Магазин: коробчатый, на 8 патронов
Вес: 0,909 кг	
Длина общая: 198 мм	
Длина ствола: 119 мм	

8-мм самозарядный пистолет 94 «Шики Кенджу»

В начале 1930-х годов в японской армии состоял на вооружении 8-мм пистолет «тип 14», известный на Западе как «Намбу». После масштабного японского вторжения в Китай в середине 30-х годов значительно возросла потребность в пистолетах для растущей японской армии. Было решено принять на вооружение 8-мм самозарядный пистолет,

который с 1934 года выпускался для коммерческих продаж, однако особым успехом на рынке не пользовался. В условиях войны это не стало препятствием, и вооруженные силы получили все образцы со складов и потребовали возобновить производство. Пистолет этот предназначался в первую очередь для экипажей танков и самолетов. До 1945 года, когда Япония капитулировала и производство оружия было прекращено, выпустили свыше 70 000 таких пистолетов.

Ужасный пистолет

Оружие, получившее обозначение 94 «Шики Кенджу» (или пистолет «тип 94»), по многим параметрам можно отнести к худшим образцам среди всех, когда-либо выпущенных.



Пистолет «Шики Кенджу» стал одним из худших образцов, когда-либо произведенных в мире. Это было крайне неудобное и небезопасное оружие, в котором выстрел мог произойти самопроизвольно. Тем не менее, за неимением лучшего пистолет оставался на вооружении японской армии до ее капитуляции в 1945 году.

Имея довольно странный дизайн, пистолет плохо лежал в руке. Стоит добавить, что он еще был и небезопасен: часть спускового механизма выступала с левой стороны рамки и при нажатии на него, если патрон был в патроннике, происходил выстрел. Кроме того, специальное устройство, призванное способствовать произведению только одного выстрела при нажатии на спуск, на практике способствовало выстрелу еще до того момента, как патрон был полностью дос-

лан в патронник. Конструктивные недостатки в сочетании с низким качеством производства и используемых материалов привели к появлению оружия, представляющего для своего владельца большую опасность, чем противник.

По мнению специалистов, уровень выделки деталей свидетельствует о том, что пистолет «тип 94» не следует носить с собой, тем более не рекомендуется из него стрелять. Это оружие пригодно только для коллекции.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Тип 94»	Начальная скорость полета пули: 305 м/с
Патрон: 8 мм «Таишо 14»	Магазин: коробчатый, на 6 патронов
Вес: 0,688 кг	
Длина общая: 183 мм	
Длина ствола: 96 мм	

Этот японский капитан-танкист вооружен не только пистолетом «Шики Кенджу», но и традиционным мечом. Конечно, меч нелегко было разместить в тесном пространстве танковой башни, но в критической ситуации он мог оказаться полезным. Во всяком случае, полезнее пистолета «Шики Кенджу», который представлял опасность не столько для противника, сколько для стрелка.



9-мм самозарядный пистолет «Глизенти» обр. 1910 года

Пистолет, больше известный под названием «Самозарядный пистолет «Глизенти» обр. 1910 года», первоначально назывался «Брициа», однако в 1910 году он был запатентован и стал выпускаться компанией «Сочиета Сидеругика Глизенти». Вскоре он был принят на вооружение как основной пистолет итальянской армии, но на протяжении долгих лет самым распространенным личным оружием все равно оставался старый 10,35-мм револьвер обр. 1889 года, который производился до 1930-х годов.

Нетрадиционная конструкция

Пистолет имел несколько особенностей. Механизм такого типа редко встречался в других моделях: в нем использовался полусвободный затвор, в котором ствол и ствольная коробка при выстреле отходили назад. При этом поворачивающийся затвор начинал круговое движение, пока ствол не останавливался, пройдя около 7 мм. Ствол удерживался на месте поднимающимся клиновидным фиксатором, опусканным, как только ствольная коробка начинала воз-

вратное движение вперед, чтобы дослать новый патрон. Трудно назвать такую конструкцию удачной. Во-первых, при движении внутренние части полностью открывались, что увеличивало вероятность их загрязнения песком и пылью (особенно в таких местах, как пустыни в Северной Африке). Во-вторых, нажатие на спуск требовало значительного усилия, что мешало как следует прицелиться. Наконец, конструкция не отличалась особой надежностью, так как рамка была открыта с левой стороны и механизм удерживался на месте прикручивающейся пластиной. При продолжительной стрельбе крепление ослабевало, пластина отходила, что могло привести к задержкам в работе механизма. Даже если пластина была на месте, подвижные части заставляли пистолет «ходить» в руке при выстреле.

Чтобы избавиться от перечисленных недостатков, итальянцы пошли нетрадиционным путем и придумали



Пистолет «Глизенти» обр. 1910 года был создан для замены устаревшего револьвера модели 1889 года. Помимо неоспоримых достоинств, он имел и явные недостатки: слобую рамку и малоомощный специальный патрон, который, хотя и имел такой же калибр, как «Парабеллум» — 9 мм, отличался от него уменьшенным зарядом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Глизенти» обр. 1910
Патрон: 9 мм «Глизенти»
Вес: 0,909 кг
Длина общая: 210 мм
Длина ствола: 102 мм

Начальная скорость полета пули: 320 м/с
Магазин: корбочатый, на 7 патронов

специальный патрон под этот пистолет, известный как 9-мм патрон «Глизенти». По размерам и внешнему виду он напоминает 9-мм патрон «Парабеллум», однако пороховой заряд в нем

уменьшен, чтобы ослабить нагрузку на движущиеся части и уменьшить отдачу. Если случайно зарядить пистолет обычным 9-мм патроном, последствия при выстреле были бы прискорбными как для

оружия, так и для стрелка. Пистолет «Глизенти» оставался в производстве до конца 1920-х годов, однако применялся итальянской армией до 1945 года. Сейчас его можно увидеть только в коллекциях.

9-мм самозарядный пистолет «Беретта» обр. 1934 года

В наши дни небольшой самозарядный пистолет «Беретта» обр. 1934 года высоко ценится коллекционерами. В 1934 году он был принят на вооружение итальянской армии как единый, тем самым знаменуя очередной этап в развитии серии самозарядных пистолетов, начало которого можно проследить с 1915 года. В то время выпускалось несколько моделей пистолетов, призванных удовлетворить потребности быстро растущей итальянской армии, и хотя самозарядный

пистолет «Беретта» обр. 1915 года широко использовался военными, официально он никогда не был принят на вооружение. Этот пистолет имел калибр 7,65 мм, хотя некоторые выпускались под 9-мм патрон «Шорт», который позже и стал основным для модели 1934 года.

Классический вид

После 1919 года «Беретта» начала выпуск новых моделей, все они создавались на основе базовой разработки. В то время характерным для них был широкий вырез в кожухе затвора, на передней части которого, охватывавшей ствол, крепилась мушка. Короткая пистолетная рукоятка вмещала магазин на семь патронов. Для того чтобы улучшить хват и сделать пистолет более удобным в руке, с 1919 года рукоятку стали делать со специальным выступом. В пистолете использовался обычный свободный за-

твор, который, однако, после последнего выстрела оставался в крайнем заднем положении, возвращаясь вперед, как только магазин извлекали из рукоятки (в большинстве пистолетов такого типа затвор оставался открытым, пока новый магазин не был вставлен). В модели 1934 года курок был сделан открытым и не удерживался при включении предохранителя. Специалисты отнесли это к явным недостаткам конструкции: хотя спусковой крючок и блокировался предохранителем, с курком такого не происходило, и если случайно его завести, последствия были непредсказуемыми.

Пистолет обр. 1934 года отличался высокими стандартами качества и покрытия, поэтому во время войны он был желанным трофеем на фронте. Британские и американские солдаты, сражавшиеся в Италии в 1943—1945 годах, развернули торговлю захваченными образцами, продавая их солдатам тыловых частей, желавшими продемонстрировать дома доказательство своей доблести. Основная продукция



Самозарядный пистолет «Беретта» стал классическим образцом такого оружия со времен Второй мировой войны и прекрасно показал себя в многочисленных войнах и конфликтах после ее окончания. Базовая модель выпускалась в двух вариантах: под 9-мм патрон «Шорт» и боеприпас калибра 7,76 мм.

предназначалась для вооружения итальянских пехотных офицеров, хотя модель 1935 года калибра 7,65 мм поступала также на флот и в ВВС (от модели 1934 года ее отличал только калибр). Немцы

дали пистолету обозначение «Pistole P671(i)». Несмотря на то что «Беретта» обр. 1934 года была недостаточно мощной, она стала одним из самых известных пистолетов Второй мировой войны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Беретта» обр. 1934 года
Патрон: 9 мм «Шорт»
Вес: 0,568 кг
Длина общая: 152 мм
Длина ствола: 90 мм

Начальная скорость полета пули: 290 м/с
Магазин: корбочатый, емкостью 7 патронов



Самозарядный пистолет «Беретта» был слишком легким, чтобы стать действительно эффективным оружием, однако в качестве личного оружия офицера, например изображенного на рисунке полковника, он был вне конкуренции.

Самозарядный пистолет «Глок»

Впервые появившись в начале 1980-х годов, «Глок» стал «разрушителем традиций». Использование пластика в конструкции сломало все представления о том, каким должен быть пистолет. Как только он появился, именно к пластику было приковано внимание всей прессы. Почему пластик? Может быть, для того, чтобы его можно было пронести через контроль в аэропортах, может быть, пистолет должен был стать новейшим оружием террористов? В действительности пистолет предназначался для специальных подразделений сил охраны правопорядка. Затвор, ствол и спусковой механизм выполнены из металла, так что его видно в рентгеновских лучах. Сейчас «Глок» принят на вооружение многими странами мира для армии и полиции — выпущено свыше двух миллионов экземпляров. Около 40 процентов американских полицейских и охранных структур, где используют самозарядные пистолеты, отдали предпочтение именно «Глоку».

Нетрадиционное оружие

Частично особенности пистолета объясняются тем, что он разрабатывался не обычной оружейной компанией. Компания «Глок» была основана в Австрии Гастоном Глоком — инженером и специалистом в области пластиков. Когда в 1980-х годах австрийская армия объявила конкурс на новый пистолет, компания «Глок» предъявила свою революционную конструкцию.

Рамка пистолета выполнена из специального пластика, устойчивого как к высоким, так и к низким температурам. Пистолет состоит всего из 33 частей и может быть разобран за секунды. Он не имеет никаких внешних предохранителей, которые можно забыть выключить перед стрельбой — в отличие от других боевых пистолетов «Глок» готов к стрельбе, как только он оказался в руке. Система внутренних предохранителей делает пистолет полностью безопасным, пока не нажат спуск.

Боевое применение

Наибольшее распространение получил 9-мм «Глок 17». Это оружие принято на вооружение австрийской армии, а также армейскими частями и подразделениями специального назначения в разных странах мира. «Глок 18» — автоматический пистолет, который можно использовать как пистолет-пулемет. Для предотвращения незаконных переделок части и механизмы в этих моделях сделаны невзаимозаменяемыми. Наибольший коммерческий успех достигнут в США, где эти пистолеты популярны как у полиции, так и среди частных лиц. Для того чтобы со-

Механизм

Перезарядка происходит автоматически при выстреле: затворная рама отходит назад под воздействием пороховых газов, в этот момент пружина магазина подает в патронник новый боеприпас.

Боеприпасы

Для стрельбы из модели «Глок 17» используются стандартные для НАТО патроны 9x19 мм «Парабеллум». Выпускаются также пистолеты под патроны калибра 10 мм, 40 «Смит и Вессон» и .45 АСР.

Магазин

В пистолетах «Глок» применен двухрядный магазин, который снаряжается 17 патронами.

ответствовать потребностям растущего рынка сбыта, пистолет выпускается в нескольких калибрах. Компания «Глок» была первой, начавшей выпускать пистолеты калибра 10 мм — «Глок 20». «Глок 21» разработан под патрон калибра .45 АСР



Затвор

Затвор изготовлен из высокопрочного специального пластика, который выдерживает перепад температур от -50 до +200 градусов Цельсия.

Предохранитель

Пистолеты «Глок» имеют простейший предохранитель, а точнее — не имеют его, поскольку то, что называется предохранителем, воспрещает открытие огня лишь до момента нажатия на спусковой крючок.

Масса

Благодаря использованию пластика и композитных материалов «Глок» намного легче пистолетов, сопоставимых с ним по размеру и емкости магазина.

(11,43 мм), а «Глок 22» и «Глок 23» — под популярный патрон калибра .40 «Смит и Вессон». Небольшие

по размеру образцы «Глока» выпускаются для скрытого ношения сотрудниками специальных подразделений полиции.

Конструкция пистолетов «Глок» состоит всего из 33 частей, что значительно облегчает его разборку для чистки и обслуживания. Этот фактор особенно важен для военнослужащих, поскольку дает преимуществ в боевых условиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Глок 17»
Патрон: 9x19 «Парабеллум»
Вес: 0,63 кг (пустой), 0,88 кг (снаряженный)
Длина общая: 186 мм

Длина ствола: 114 мм
Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Емкость магазина: 17 патронов



Легкий, эффективный и точный — благодаря этим характеристикам пистолет «Глок» стал одной из самых предпочтительных моделей среди военнослужащих сил специального назначения и сотрудников спецподразделений полиции.



Самозарядный пистолет «Браунинг Хай Пауэр»

Пистолет «Браунинг Хай Пауэр» — последний образец, разработанный талантливым оружейником Джоном Браунингом, умершим в 1926 году. Пистолет его работы выпускался на заводах «Фабрик Насьональ» (FN) в Херстале, Бельгия. Активно использовавшийся во Второй мировой войне, он выпускался миллионами и до сих пор остается в производстве. Основным производителем остается FN, хотя некоторые комплектующие выпускаются в Канаде — это следствие налаженного во времена Второй мировой войны производства в этой стране. В 1990-х годах сборка из бельгийских частей осуществлялась на заводах Португалии, однако вскоре это производство вернуло в Бельгию.

Модификации

FN выпускает несколько модификаций, разработанных на основе базовой модели. Все они имеют одинаковое внутреннее устройство — работа механизмов на основе отдачи ствола с коротким хо-

дом, магазин двухрядный, что в свое время сделало «Браунинг» первым пистолетом с магазином большой емкости. Однако внешняя отделка и покрытие различаются. Боевой пистолет «Хай Пауэр» Mk 2 и Mk 3 — усовершенствованные модификации базовой модели с улучшенным покрытием и формой рукоятки. «Хай Пауэр Стандарт» — коммерческий вариант, «Хай Пауэр Практикал» предназначен для стрелков-спортсменов.

Удобство в ношении

В настоящее время появились новые модификации этого пистолета, некоторые из них с облегченным кожухом затвора и частями, выполненными из различных сплавов для уменьшения веса. Все они сделаны под 9-мм патрон «Парабеллум», и все они находят своих покупателей, несмотря на то, что на рынке появляется множество пистолетов новых конструкций. Модели с ударно-спусковым механизмом (УСМ) двойного

действия — BDA — выпускаются разных калибров, но они не пользуются таким спросом, как модели с УСМ одинарного действия. Одним из факторов, которые обеспечивают успешную продажу этого пистолета, является его потрясающая надежность. Пистолет способен действовать в самых тяжелых условиях, единственное, что для этого требуется — периодический уход за ним и использование качественных боеприпасов. Из-за широкой рукоятки, вмещающей двухрядный магазин, пистолет может быть

Всего было произведено несколько миллионов пистолетов «Хай Пауэр», многие поставлялись в различной комплектации. На рисунке образец пистолета с лазерным целеуказателем.



несколько неудобен для руки, особенно маленькой. Однако это не умаляет иных достоинств пистолета, и «Браунинг Хай Пауэр» остается основным боевым пистолетом на вооружении армий более чем 50 стран.

Слева. Надежность и эффективность пистолета «Хай Пауэр» были подтверждены в ходе первой же операции по освобождению заложников, проведенной британскими силами специального назначения SAS.

Внизу. Гражданская модель «Хай Пауэр» также отличалась высоким останавливающим воздействием пули и емким магазином, что сделало ее популярной среди профессиональных телохранителей во многих странах мира.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФН «Хай Пауэр»	Длина ствола: 118 мм
Патрон: 9x19	Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Вес: 0,88 кг (пустой), 1,04 кг (снаряженный)	Емкость магазина: 14 патронов
Длина общая: 200 мм	

Внизу. Пистолет «Хай Пауэр» удобно удерживать при стрельбе, а удачно расположенный предохранитель позволяет легко и быстро приводить оружие в полностью боеготовое состояние и обратно.



9-мм пистолет «Браунинг Хай Пауэр» бельгийского производства

Пистолет «Браунинг Хай Пауэр» был создан знаменитым американским оружейником Джоном Моуэсом Браунингом еще в 1925 году, однако до сих пор он остается в производстве. Основным производителем этого прекрасного оружия является компания «Фабрик Насьональ» (FN) из города Херсталь в Бельгии, где в 1935 году и начался серийный выпуск пистолета. Некоторые комплектующие поставляются из Канады — это следствие Второй мировой войны, когда производство оружия было организовано канадской компанией «Инглиз». Теперь FN, помимо боевой модели, выпускает ряд модификаций. Во всех них используется энергия отдачи ствола с коротким ходом, внешне они также очень похожи. Одна из последних моделей — «Хай Пауэр Mk 2» — может быть охарактеризована как усовершенствованная базовая модель с более современным покрытием и формой рукоятки. Однако, как и оригинал, она остается надежной и качественно сделанной, без существенных изменений. Модель

На рисунке в разрезе показаны основные внутренние механизмы самозарядного пистолета. Название «Хай Пауэр» было присвоено бельгийцами потому, что никогда ранее они не встречались со столь мощным пистолетом.

«Хай Пауэр Mk 3» — в основе своей та же Mk 2, но с автоматическим предохранителем ударника. На пистолетах, выпущенных непосредственно компанией FN, на левой стороне затвора имеется надпись «FABRIQUE NATIONALE HERSTAL BELGIUM BROWNING'S PATENT DEPOSE FN (год выпуска)».

Имеется три варианта основной армейской модели. Базовая модель получила на фабрике обозначение BDA-9S. В меньшей по размеру BDA-9M используется такая же рамка, что и в предыдущей модели, но применены укороченные ствол и затвор. Укороченные ствол и затвор также применяются в самой компактной модели BDA-9C. Это очень маленький пистолет для своего калибра, у него уменьшенная рукоятка, в которую входит



ХАРАКТЕРИСТИКИ

9-мм ФН «Хай Пауэр»
 Патрон: 9 мм
 Вес: 0,882 кг (пустой), 1,04 кг (снаряженный)
 Длина общая: 200 мм

Длина ствола: 118 мм
 Начальная скорость полета пули: 350 м/с
 Емкость магазина: 13 патронов

7 патронов вместо 14 стандартных. BDA-9C относится к «карманным» пистолетам, предназначенным для вооружения полиции, работающей под прикрытием, и охранникам. В последнее время появились и другие модификации «Хай Пауэр», некоторые с облегченным затвором для уменьшения веса, в других для этой цели используются легкие сплавы.

Все модификации делаются под 9-мм патрон типа «Гарабеллум», и все они находят своего покупателя, несмотря на наличие гораздо более современных моделей. Одним из факторов, которые объясняют популярность «Хай Пауэр», является его надежность и прочность. Пистолеты способны безотказно действовать даже в самых

неблагоприятных условиях, если за ними осуществляется правильный уход и для стрельбы используются качественные боеприпасы. Пистолет, может быть, несколько неудобно лежит в руке — на всех моделях, кроме BDA-9C, рукоятка сделана широкой, чтобы вмещать двухрядный магазин на 13 патронов.

Чешские пистолеты, семейство CZ 75

Конструирование и производство различного огнестрельного оружия, в частности пистолетов и артиллерийских систем, на протяжении долгого времени остается чешской специализацией. Город Брно в Центральной Чехии — признанный мировой центр по производству ка-

чественного личного оружия. Компания «Ческа Збройовка», расположенная там, известна также как CZ, именно она и разрабатывает новые образцы. Первым чехословацким самозарядным пистолетом стал vz.22 с использованием энергии отдачи, разработан-

ный под 9,65-мм патрон. Он был выпущен лишь несколькими малыми партиями, так как вскоре на смену ему пришел vz.24 со слегка измененным механизмом запирания и спуска. Затем появился vz.27 — самый массовый из довоенных пистолетов чехословацкого производства. Созданный под 7,65-мм патрон АСР, восемь из которых располагались в съемном магазине в рукоятке, пистолет имел свободный затвор, при этом в момент удаления стреляной гильзы из патронника происходила подача нового патрона из магазина. Пистолет vz.38 выпускался в ограниченных количествах. Он был разработан под 9-мм укороченный патрон и также имел свободный затвор. Следующим чехословацким пистолетом, запущенным в производство, стал 7,65-мм vz.50 со свободным затвором и 8-зарядным магазином. После него наступила пора vz.52 под чехословацкий патрон vz.48, обладавший большей мощностью, чем советский патрон типа Т такого же калибра. В vz.52 использовался принцип отдачи ствола, он имел 8-зарядный магазин. Одним из лучших пистолетов, созданных в Европе



Механизм перезарядки в действии: при слегка оттянутом затворе виден нижний патрон, поджатый пружиной и готовый сменить своего предшественника в патроннике. Это оружие практически не страдало от перекоса патрона и задержек в стрельбе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

CZ 75B
 Патрон: 9 мм
 Вес: 1,0 кг (с пустым магазином)
 Длина общая: 206 мм

Длина ствола: 120 мм
 Начальная скорость полета пули: 370 м/с
 Магазины: на 11 или 16 патронов

Одним из достоинств пистолета CZ 75 стала его рукоятка — довольно большая, но удобная для надежного удержания оружия на линии прицеливания, что, несомненно, повышает точность стрельбы. Рядом видны 16 патронов, размещаемых в двухрядном магазине.



после Второй мировой войны, стал **vz.75**, более известный как **CZ 75**. Он выпускался в больших количествах и также в больших количествах копировался пиратскими производителями. Этот прекрасный пистолет под 9-мм патрон «Парабеллум» был создан на основе конструкции Браунинга с некоторыми заимствованиями из других пистолетов. Он выпускается в самозарядном и полностью автоматическом вариантах и имеет 16-зарядный магазин. Модель **CZ 85** по сути такая же, но отличается наличием предохранителя и затворной задержки, выполненных под обе руки. В модели **CZ 85B** для большей безопасности добавлен предохранитель ударника. Пистолет **CZ 85 «Combat»** является развитием CZ 85 с дополнительными устройствами, например регулируемым прицелом.

Свободный затвор

Пистолет **CZ 83** имеет ударно-спусковой механизм двойного действия. Он выпускается под 7,65-мм патрон АСР, 9-мм «Шорт» или 9-мм патрон для ПМ, емкость магазина при этом составляет 15, 13 и 13 патронов соответственно. CZ 83 относится к «карманным» пистолетам со свободным затвором, спусковая скоба его достаточно велика, чтобы стрелять в перчатках.

Модель **CZ 92** разработана для самообороны, в конструкции применен ударно-спусковой механизм двойного действия, затвор свободный. Пистолет не оснащен ручными предохранителями. После каждого выстрела курок освобождается, что обеспечивает защиту от случайного выстрела. Пистолет имеет магазинный предохранитель, при извлечении магазина автоматически блокируется спусковой механизм. Принадлежащий к новому типу пистолетов, ведущих

стрельбу из закрытого положения затвора, **CZ 100** отличается современной конструкцией и использованием высокопрочного пластика для уменьшения веса; ударно-спусковой механизм двойного действия, имеется предохранитель ударника. После последнего выстрела затвор удерживается в крайнем заднем положении. Из этого оружия можно вести стрельбу с любой руки, причем даже в перчатках.

Модель **CZ 110**, созданная на основе **CZ 100**, является самозарядной, она также имеет ударно-спусковой механизм двойного действия. Одним из достоинств этого оружия является то, что пистолет можно безопасно носить даже с патроном в патроннике.

В конструкции пистолета CZ 75 использованы некоторые идеи, разработанные Браунингом. Базовая модель создана под патрон калибра 9 мм, емкость магазина — 16 патронов.



Французские самозарядные пистолеты обр. 1950 года и PA15

9-мм пистолет **MAS обр. 1950 года** был разработан оружейным бюро в городе Сент-Этьен в Восточной Франции, а выпускался на государственном оружейном заводе в Шательере, Западная Франция. С 1950 года он состоял на вооружении как французской армии, так и армий некоторых бывших французских колоний.

Когда снаряженный магазин с девятью 9-мм патронами типа «Парабеллум» вставлен в пистолет, следует оттянуть затвор и отпустить его, чтобы дослат патрон в патронник. В левой задней части затвора имеется флажок предохранителя. Если он находится в горизонтальном положении, это означает, что предохранитель включен.

Запирающие выступы, выполненные на верхней части ствола, входят в вырезы во внутренней части кожуха затвора, заставляя при выстреле отходить ствол вместе с затвором. Нижняя казенная часть ствола соединена с рамкой с помощью качающейся серьги. Ствол и затвор отходят вместе на небольшое расстояние, так как нижняя часть серьги соединена с неподвижной рамкой, она опускает казенную часть ствола вниз. Ствольные выступы выходят из зацепления с затвором, ствол остается на месте, в то время как затвор продолжает движение назад. Стреляная гильза извлекается из патронника и, ударившись о

неподвижный выступ отражателя, выбрасывается наружу.

Перезарядка происходит, когда возвратная пружина посылает затвор вперед, при этом передней своей частью он захватывает патрон из магазина и досылает его в патронник. Передний срез затвора ударяется в казенную часть ствола и толкает его вперед, при этом выступы входят в вырезы, соединяя ствол и затвор. Движение вперед прекращается, когда выступ в нижней части ствола достигает шпильки задержки затвора.

MAV PA15

Пистолет MAV PA15 был разработан и принят на вооружение французской армии в качестве единого в 1970 году. Он отличается характерной громоздкой рукояткой, обеспечивающей лучшее удержание и точность стрельбы. Рукоятка достаточно длинная, чтобы вместить магазин на 15 9-мм патронов. Характерны также выступ в задней части рамки над рукояткой и курок с окончанием в виде кольца. Производство пистолета прекратили в конце 1980-х годов, однако в конце 1991 года было объявлено о сделке между французским и югославским правительствами о лицензионном производстве на сербском заводе «Застава» в г. Крагуевац. MAV PA15 остается на вооружении армий некоторых стран бывшей СФРЮ.



9-мм пистолет MAV PA15 на протяжении двух десятилетий являлся единственным пистолетом французской армии. Массивная рукоятка позволяла надежно удерживать оружие на линии прицеливания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAV PA15
Калибр: 9 мм
Вес: 1,09 кг
Длина общая: 203 мм

Длина ствола: 114 мм
Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Емкость магазина: 15 патронов



Пистолет MAS образца 1950 года был единственным на вооружении французской армии, а также вооруженных формирований нескольких бывших колоний Франции до 1970 года, когда появился MAV PA15. Флажок предохранителя расположен с левой стороны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAS обр. 1950 года
Калибр: 9 мм
Вес: 0,86 кг
Длина общая: 195 мм
Длина ствола: 112 мм

Начальная скорость полета пули: 354 м/с
Магазин: коробчатый, на 9 патронов

Пистолеты «Хеклер и Кох»

Компания «Хеклер и Кох» была основана в 1950 году и первоначально выпускала пистолеты на основе «Маузера H5», но с вырезом под большой палец на рукоятке и с более современными очертаниями. Выпускавшийся в четырех разных калибрах пистолет **HK4** в конце 1960-х годов продавался в США, но без особого успеха, и в 1980-х годах выпуск его был прекращен. К тому времени компания получила контракт на разработку винтовки G3 для вновь созданной западногерманской армии. В 1991 году специалисты «Хеклер и Кох» разработали перспективную винтовку G11, которая должна была заменить G3, но она была отвергнута и у компании начались некоторые финансовые трудности. В результате она была куплена британской оружейной компанией при поддержке «Бритиш Аэроспейс». Пистолет **P9** с полусвободным затвором унаследовал от винтовки G3 затвор с роликовым запирающим. Выпускающийся в калибрах 7,65

мм и 9 мм под патрон «Парабеллум», он имеет рычаг снятия курка с боевого взвода, размещенный с левой стороны рамки. В пистолете **P9S** ударно-спусковой механизм двойного действия. Обе модели продавались как для вооруженных сил разных стран, так и для полувоенных формирований. В 1977 году модель под 11,43-мм патрон была предложена для американского рынка. С производства P9 сняли в 1990 году.

VP70

С 1970 до середины 1980-х годов компания «Хеклер и Кох» выпускала автоматические пистолеты с ударно-спусковым механизмом двойного действия, способные вести стрельбу очередями по три патрона. **VP70** поставлялись со съемными прикладами и предназначались для вооруженных сил. Однако поставки были ограничены несколькими небольшими партиями в ряд развивающихся стран и, таким образом, ни боевая, ни «граждан-

ская» модель (без возможности стрельбы очередями по три выстрела) не получили широкого распространения.

Модель P7

Пистолет **P7** создавался специально для западногерманской полиции, которой требовалось компактное оружие, из которого можно было бы вести стрельбу сразу после извлечения без выключения внешних предохранителей. Серийное производство началось в 1979 году, пистолет используется как полицией, так и пограничниками. Легко узнаваемый по своей рукоятке, он имеет рычаг взвода, встроенный в переднюю часть рукоятки, для стрельбы его надо сжать. Если отпустить рукоятку, ударник отсоединяется от спускового механизма, делая оружие безопасным. Модель **P7K3** сделана под 9-мм патрон «Шорт», она представляет собой обычный пистолет со свободным затвором, принятый на вооружение бундесвером и некоторыми полувоенными формированиями. **P7M8** и **P7M13** — модели с 8- и 13-зарядными магазинами соответственно. Они имеют газовые трубки и поршни для приведения в действие полусвободного затвора, необходимого для использования более мощного 9-мм патрона «Парабеллум». В 1987 году для американского рынка был разработан **P7M45** под 11,43-мм патрон. В нем вместо газового поршня использовался масляный гидравлический цилиндр для передачи энергии отдачи на затвор. Это сделало P7M45 дорогим оружием, что, в свою очередь, в условиях жесткой конкуренции негативно отразилось на его коммерческом успехе.



Вверху. В пистолете P9 использован полусвободный затвор с роликовым запирающим. Такая система запирающая ранее применялась во многих моделях винтовок фирмы «Хеклер и Кох».

Внизу. Демонстрация варианта P7.



В 1980-х годах разработали модель **Mk 23**, которая выиграла тендер, объявленный командованием сил специальных операций США, и в 1996 году была принята на вооружение. Созданный под патрон 11,43 мм, этот довольно массивный пистолет с ударно-спусковым механизмом двойного действия имеет только спусковой крючок с предохранителем и рычагом снятия с боевого взвода. Рамка выполнена из полимеров со стальными вставками, на пистолет можно установить лазерный прицел и (или) фонарик, а также глушитель. Другие боевые пистолеты компании «Хеклер и Кох» — производные от универсального самозарядного пистоле-

та **«Universal Selbstlade Pistole» (USP)**, который выпускается в нескольких вариантах на протяжении последнего десятилетия. Основное его назначение — полицейский пистолет или оружие самообороны, однако он выпускается и как спортивное оружие. Существует и 11,43-мм модель **«Universal Tactical»**, которую используют некоторые части специального назначения США вместо громоздкого Mk 23. В бундесвере USP приняли на вооружение под обозначением **P8**, а германская полиция предпочла модель **«USP Compact»**, которая получила обозначение **P10**. Обе модели разработаны под 9-мм патрон «Парабеллум».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

P7M8

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 0,8 кг (пустой), 0,95 кг (снаряженный)
Длина общая: 171 мм
Длина ствола: 105 мм
Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Емкость магазина: 8 патронов

Вес: 0,82 кг (пустой), 1,14 кг (снаряженный)
Длина: 204 мм, с прикрученным прикладом — 545 мм
Длина ствола: 116 мм
Начальная скорость полета пули: 360 м/с
Емкость магазина: 18 патронов

P9

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: 0,88 кг (пустой), 1,07 кг (снаряженный)
Длина общая: 192 мм
Длина ствола: 102 мм
Начальная скорость полета пули: 350 м/с
Емкость магазина: 9 патронов

USP

Патрон: 9 мм «Парабеллум», калибра .40 «Смит и Вессон», калибра .45 ACP, калибра .357 SIG
Вес: 0,72 кг
Емкость магазина: 15 патронов (9 мм)

Mk 23

Патрон: калибр .45 ACP
Вес: 1,1 кг (пустой)
Длина общая: 245 мм
Емкость магазина: 12 патронов

VP70

Патрон: 9 мм «Парабеллум»

Пистолеты «Вальтер» PP и PPK

Компания «Вальтер» выпустила пистолет **PP (Polizei Pistole — полицейский пистолет)** в 1929 году, и до сих пор это оружие остается в производстве. Он широко применяется вооруженными силами Германии и союзных ей держав в годы Второй мировой войны. Модель **PPK (полицейский пистолет укороченный)** отличался меньшими размерами и предназначался для полиции, в особенности для скрытого ношения под гражданской одеждой, поставки его осуществлялись в 1940-х годах. Разработанный в 1931 году, он приобрел широкую

известность после различных «шпионских» фильмов. Знаменитый киногерой Джеймс Бонд нередко использовал «Вальтер» P99. Эта модель стала первым удачным самозарядным пистолетом с ударно-спусковым механизмом двойного действия. Производство прекратили после войны, однако возобновили в середине 1960-х годов. Таким образом, модели PP и PPK продолжают оставаться на вооружении. Первоначально PP выпускался под патроны 7,65 мм и 9-мм «Шорт», перед войной некоторые модели делали под патрон 6,35 мм, однако с

1960-х годов выпускаются модели под патрон калибра .22 LR (5,59 мм). Наиболее необычным является пистолет **PPK/S** — в нем рамка взята от PP, а ствол и затвор — от PPK. Он выпускался, чтобы обойти американский закон о контроле над

Небольшой, легкий и удобный для скрытого ношения пистолет PP и его уменьшенный вариант PPK были разработаны для полицейских и полувоенных формирований. Такое оружие вряд ли окажется полезным на передовой.





оружием 1968 года, в котором регулировался минимальный размер импортируемого оружия. Модель **PP «Супер»** имеет увеличенную спусковую скобу, что позволяет вести стрельбу с двух рук, и сделана под 9-мм патрон «Полис». В ФРГ производство моделей **ТР** и **ТРН** прекратили в 1970-х

годах, хотя в США их еще некоторое время выпускали по лицензии. Во всех моделях применяется свободный затвор, имеются надежные системы предохранителей. Одна из таких систем теперь применяется во многих пистолетах — на пути движения ударника стоит специальная пластина, опускающаяся только после того, как спусковой крючок полностью нажат. Другим новшеством стала установка сигнальной шпильки над курком, она выдвигается, когда патрон дослан в патронник, однако эту деталь убрали во время Второй мировой войны.

PP отличается высоким качеством изготовления и отличными характеристиками. Благодаря своим качествам этот пистолет выпускался многие годы и сохранил свою популярность до настоящего времени.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

РРК	Длина общая: 154 мм
Калибр: 7,65 мм	Длина ствола: 84 мм
Вес: 0,58 кг (пустой)	Емкость магазина: 7 патронов

Современные пистолеты «Вальтер» P5, P88 и P99

Прославившийся во время Второй мировой войны самозарядный пистолет «Вальтер» P38 в 1979 году получил «вторую жизнь» — был начат выпуск его модернизированного образца, получившего обозначение **P5**. Основные изменения затронули систему предохранителей. Принятый на вооружение полицейских формирований ФРГ и Дании, он также поставлялся в некоторые армии стран Африки. Производился также его компактный вариант с общей длиной 169 мм и 8-зарядным магазином. В 1988 году компания «Вальтер» отказалась от своей обычной системы запирания ствола с помощью клина и выпустила модель с системой запирания, как в пистолетах «Кольт» или «Браунинг». Эта модель — **P88** — прошла испытания в некоторых армиях, в том числе и в британской, однако не получила оценки, достаточной для начала серийного производства. **P99** появился в середине 1990-х годов как попытка решения проблем P88. Новая модель гораздо дешевле и более проста в обращении. У нее отсутствуют ручные предохранители, вместо этого имеются три автоматических предохранителя: один на спусковом крючке, предохранитель ударника и предохранитель, не позволяющий произвести выстрел, если ствол и затвор не полностью сцеплены. На верхней части кожуха затвора имеется кнопка снятия курка с боевого взвода. Для армейских моделей кожух затвора изго-

товлен из полимерных материалов оливкового цвета, а не обычного черного. В США компания «Смит и Вессон» выпускает по лицензии эту модель под обозначением **S&W99**. Ствол, рамка и комплектующие механизмов поставляются из ФРГ, а кожух затвора производится в Соединенных Штатах. Модель сделана под патрон калибра .40 «Смит и Вессон», емкость магазина уменьшена до 12 патронов.

Современные пистолеты «Вальтер», как этот P99, выгодно отличаются прекрасным качеством исполнения, привлекательным дизайном, надежностью и безопасностью. Производство P99 началось в 1999 году, вскоре появилась модификация P990 с ударно-спусковым механизмом двойного действия.



слева. «Вальтер» P38 и его современное воплощение P5 наглядно демонстрируют развитие дизайнерской мысли с середины 1930-х до конца 1970-х годов. С левой стороны находится флажок предохранителя и эмблема фабрики с надписью «P5/Carl Walther Waffenfabrik Ulm/Do», на правой стороне затвора выбит серийный номер пистолета. P5 в основном поставлялись на вооружение полиции ФРГ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

P5	Длина общая: 187 мм
Патрон: 9 мм «Парабеллум»	Длина ствола: 102 мм
Вес: 0,795 кг	Емкость магазина: 15 патронов
Длина общая: 180 мм	P99
Длина ствола: 90 мм	Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Емкость магазина: 8 патронов	Вес: 0,72 кг (пустой)
P88	Длина общая: 180 мм
Патрон: 9 мм «Парабеллум»	Длина ствола: 102 мм
Вес: 0,9 кг	Магазин: 16 патронов

Пистолет ИМИ «Дезерт Игл»

Самозарядный пистолет, выпускающийся компанией «Израэли Милитари Индустриз» и известный под названием «Дезерт Игл», изначально был разработан американской компанией M.R.I. из Миннеаполиса (штат Миннесота). Доработка оружия осуществлялась в Израиле с целью сделать его более мощным и совершенным. Когда публике был представлен результат этих усилий, он пленил умы многих постановщиков фильмов и пистолет замелькал на экране. Пистолет «Дезерт Игл» может вести стрельбу 9-мм патронами «Магнум» или патронами «Магнум» калибра 10,92 мм — одними из наиболее мощных пистолетных патронов в мире. Для того чтобы переделать пистолет под другой калибр, необходимо заменить лишь несколько деталей. Для большей безопасности при стрель-

бе столь мощных патронов в пистолете сделан поворачивающийся затвор для лучшего запираания. Предохранителем можно управлять как левой, так и правой рукой. Когда предохранитель включен, курок отсоединяется от спускового механизма, а ударник блокируется.

Сменные стволы

Стандартным для этой модели является ствол длиной 152 мм, однако вместо него можно установить стволы длиной 203, 254 и 356 мм, которые предназначены для стрельбы на дальние дистанции. При этом пистолет может оснащаться оптическим прицелом, установленным на специальное крепление на верхней части ствольной коробки, могут также устанавливаться неподвижные (фиксированные) прицелы различных типов. Для смены ство-



Израильская компания ИМИ попыталась ворваться на рынок пистолетов со своей моделью «Дезерт Игл», созданной под популярный патрон «Магнум» калибра 0.357. Образец снабжен мощным предохранителем, во включенном положении отсоединяющим спусковой крючок от ударного механизма. Большого успеха в войсках этот пистолет не приобрел.

лов никаких специальных приспособлений не требуется. Усилие нажатия на спусковой крючок можно регулировать, а форма спусковой скобы позволяет вести стрельбу с обеих рук, хотя предусмотрена возможность

установить и специальную рукоятку. Обычно конструкция изготавливается из высококачественной стали, но рамка также может выполняться из алюминиевого сплава. В свое время «Дезерт Игл» предназначался для спортсменов или любителей пулевой стрельбы, но это также и мощное оружие для полиции

и армии. Тем не менее большая часть военных отказывается от использования патронов типа «Магнум», поскольку они слишком мощные и для их использования требуется тщательная подготовка. Таковы курьезы современного оружия: пистолет требует большей подготовки для обращения с ним, чем любое другое оружие, и периодических тренировок. Даже в профессиональных армиях с пистолетами связаны многочисленные трагические случаи. Поэтому такие образцы, как «Дезерт Игл», похоже, останутся только на вооружении у специальных полицейских подразделений и энтузиастов, предпочитающих самый мощный и лучший из всех доступных пистолетов.



Патрон «Магнум» калибра 0.357, несомненно, превосходит по своим характеристикам 9-мм патрон «Парабеллум» и 0.38 «спешл». Отдача довольно ощутима, но пистолет управляем. Такие боеприпасы стали популярными во многих подразделениях полиции США.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Дезерт Игл»
Патрон: 9 мм «Магнум», или 10,92 мм «Магнум»
Вес: 1,701 кг (пустой)
Длина общая: 260 мм
Длина ствола: 152 мм

Начальная скорость полета пули: 9-мм «Магнум» — 436 м/с, 10,92-мм «Магнум» — 448 м/с
Емкость магазина: 9-мм «Магнум» — 9 патронов, 10,92-мм «Магнум» — 7 патронов

9-мм пистолет «Беретта» модель 1951/пистолеты серии модель 92

В пистолете обр. 1951 года сохранился вырез в верхней части кожуха затвора, однако попытки сделать кожух из алюминиевых сплавов не увенчались успехом, поэтому в качестве материала для его изготовления оставили сталь. Первые промышленные образцы этого пистолета появились не ранее 1957 года — задержка была вызвана многочисленными попытками уменьшить вес кожуха затвора. Позднее производство пистолетов с алюминиевым кожухом затвора было освоено, однако их выпуск осуществлялся по спецзаказу.

Стандартная модификация

9-мм пистолет обр. 1951 года был принят на вооружение в качестве основного оружия в армиях Египта, Израиля и, конечно, Италии. В Египте, где было налажено их официальное производство, это оружие получило обозначение «Хелуан». В пистолете используется стандартная для «Беретты» компоновка за исключением системы запираания ствола. Возвратная пружина и направляющая размещены под стволом. В наклонной рукоятке размещается коробчатый магазин

емкостью восемь патронов. Курок открытый, предохранитель при включении удерживает шептало. На большинстве образцов прицел и мушка сделаны регулируемые.

Новые образцы

В 1976 году компания «Беретта» запустила в производство два новых образца самозарядных пистолетов — модель 81 со свободным затвором под патрон 7,65 мм и более мощную модель 92 под стандартный 9-мм патрон «Парабел-



Пистолет «Беретта» модель 1951 стал единственным пистолетом итальянской армии, его также экспортировали за рубеж, в частности в Израиль и Египет. В Египте даже организовали его лицензионный выпуск под обозначением «Хелуан» (см. рисунок).

лум». Одна из модификаций пистолета **модель 92F** (или **M9**) была принята на вооружение в вооруженных силах США в качестве замены пистолета M1911A1.

Предохранитель на кожухе затворе

В созданном на основе модели 92 пистолете **модель 92S** флажок предохранителя выполнен непосредственно на кожухе затвора, а не под ним, как было ранее. Такое размещение предохранителя позволяет при его включении безопасно опускать курок при досланном патроне, так как ударник

в это время не находится на линии курка.

Модель 92SB в основном схожа с 92S, но флажок предохранителя в ней можно размещать как с левой, так и с правой стороны. **Модель 92SB-C** — более компактная и удобная модификация базовой модели.

Модификации для армии США

Модель 92F была создана на основе 92SB специально для американской армии и теперь выпускается как в Италии, так и в США. Основные отличия заключаются в измененной форме спусковой



В 1976 году появилась новый пистолет фирмы «Беретта» — модель 92. Первоначально флажок предохранителя был установлен на рамке затвора, но затем его перенесли на кожух. Такое оружие состоит на вооружении итальянской армии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 1951	Модель 92F
Патрон: 9 мм	Патрон: 9 мм
Вес: пустого — 0,87 кг	Вес: 1,145 кг (снаряженный)
Длина общая: 203,2 мм	Длина общая: 217 мм
Длина ствола: 114,2 мм	Длина ствола: 125 мм
Начальная скорость пули: 350 м/с	Начальная скорость пули: 390 м/с
Емкость магазина: 8 патронов	Емкость магазина: 15 патронов

скобы для удобства стрельбы с двух рук, удлиненное основание магазина, изменения в форме рукоятки и кольца для крепления ремешка. Ствол хромированный, со специальным покрытием на основе тефлона. Следом за 92F появился пистолет **модель 92F Ком-**

пакт — тот же 92SB-C, но со всеми отличиями, присущими американской модели.

К той же серии относится пистолет **модель 92SB-C Тип M** под 8-зарядный магазин вместо стандартного 15-зарядного. В серии 92 были разработаны еще две модели меньших калибров — **модель 98** и **мо-**

дель 99 (снята с производства), обе под 7,65-мм патрон. Они создавались на базе пистолетов модель 92SB-C и модель 92SB-C Тип M соответственно.

9-мм пистолет «Беретта» модель 93R

Говоря о пистолете «Беретта» **модель 93R**, созданном на основе модели 92, необходимо отметить, что эта модель по своим характеристикам находится между автоматическими пистолетами и пистолетами с выбором режима ведения огня, поскольку стрельбу можно вести очередями по три патрона (при этом стрелку приходится использовать обе руки, чтобы надежно удерживать оружие). Огонь можно вести и одиночными выстрелами, как из обычного самозарядного пистолета. Для меньшей отдачи при стрельбе и большей точности на выступающей части ствола имеется дульный тормоз, служащий также пламегасителем.

Складывающийся приклад

Для повышения точности можно использовать металлический складывающийся приклад, примыкаемый к рукоятке. Когда он не используется, то убирается в специальный кобур. В примкнутом состоянии приклад имеет два фиксируемых положения по длине, чтобы его можно было подогнать под стрелка. В пистолете используются коробчатые магазины двух типов — на 15 и 20 патронов. Для стрельбы используются стандартные 9-мм патроны «Парабеллум».

Дополнительная рукоятка

В целях усиления стабилизации оружия при стрельбе очередями было решено сделать специальное компак-



Модель 93R была принята на вооружение сил специального назначения армии и полиции. Она во многом напоминает модель 92, однако на стволе имеются специальные пламегасящие отверстия, передняя рукоятка легка и быстро откидывается, позволяя надежно удерживать оружие нв линии прицеливания.

ное приспособление для левой руки в виде откидывающейся вниз рукоятки, размещенной перед удлиненной

спусковой скобой. При ее использовании большой палец левой руки продевался в спусковую скобу, остальные пальцы обхватывали рукоятку. Это новшество сделало модель 93R не похожей на другие пистолеты. По мнению специалистов, использование дополнительной рукоятки при ведении огня очередями способствует лучшему удержанию пистолета, чем при обычном обхвате двумя руками громоздкой и не очень удобной пистолетной рукоятки.

Модель 93R уже была представлена на специальных экспозициях и, по заверению создателей, готова к серийному производству. Однако основной проблемой, с которой могут столкнуться эксплуатанты, может стать механизм, отсекающий очереди по три патрона, поскольку он довольно сложен и требует для обслуживания и ремонта хорошо подготовленного мастера.

Самозарядный, способный вести огонь очередями по три патрона, пистолет модели 93R можно назвать и пистолетом-пулеметом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 93R	Длина общая: 240 мм
Патрон: 9 мм	Длина ствола: 156 мм
Вес: 1,12 кг (снаряженного 15 патронами), 1,17 кг (снаряженного 20 патронами)	Начальная скорость пули: 375 м/с
	Емкость магазина: 15 или 20 патронов

9-мм пистолет Макарова – ПМ

Самозарядный пистолет **Макарова** разрабатывался в СССР в начале 1950-х годов и был запущен в производство в 1952 году, хотя западные разведки впервые отметили его появление только в начале 1960-х. Западные специалисты полагают, что в основу его конструкции был положен принцип увеличения немецкого пистолета «Вальтер РР» — самозарядного пистолета, созданного в 1929 году и известного как один из лучших пистолетов в своем типе. При этом стоит заметить, что

это предположение имеет мало оснований быть рассмотренным всерьез. Для стрельбы из ПМ используется пистолетный патрон 9x18, который, хотя и напоминает западный патрон типа «Полис», в действительности отличен от него. Разработанный для использования в автоматическом пистолете Стечкина, способном вести автоматический огонь и емкостью магазина 20 патронов, этот патрон по своей мощи представляет собой нечто среднее между 9-мм пат-

Офицер советской морской пехоты готовится произвести выстрел из 9-мм пистолета ПМ.

Несмотря на свою относительно малочисленность, морская пехота являлась одним из самых боеспособных и боеготовых родов войск Советской Армии.



Пистолет Макарова представляет собой довольно простую конструкцию, во многих элементах которой угадываются детали пистолетов «Вальтер» РР и РРК, созданных незадолго до Второй мировой войны.

ронами типа «Парабеллум» и «Шорт». Возможно, что советский патрон был создан на основе германской разработки времен Второй мировой войны, известной как «Ультра». Этот патрон не был принят на вооружение и никогда не выпускался серийно, но, видимо, в СССР решили, что именно этот патрон будет идеальным для использования в оружии со свободным затвором.

Простой механизм

Наличие такого патрона позволило применить в пистолете Макарова простой прямой затвор без всяких доработок, что было бы неизбежным при использовании более мощного боеприпаса. Другим отличием ПМ от РР стал спусковой механизм — в ПМ он гораздо проще, чем в «Вальтере», однако требуется значительное усилие при стрельбе самовзводом.

В СССР пистолет получил обозначение **ПМ (Пистолет Макарова)**. Принятый на вооружение всех видов воору-

женных сил Советской Армии, этот пистолет также использовался в вооруженных силах и полицейских формированиях почти всех государств Варшавского договора и многих других стран. ПМ — грубоватое и простое оружие, которое, однако, безотказно действует даже в самых плохих условиях. На Западе считается, что этот пистолет неудобно держать в руке из-за широкой рукоятки, однако сами военнослужащие такой недостаток не отмечают. Пистолет Макарова массово выпускался и за пределами СССР. Одним из крупнейших его производителей стал Китай, где он получил обозначение «тип 59». В ГДР очень похожий на ПМ пистолет выпускали под обозначением **Pistole M**, а в Польше произ-

водили ПМ под названием **Р-64**. В этих трех странах также выпускались и боеприпасы к этому пистолету.

Попытка модернизации

К основным недостаткам пистолета Макарова относят недостаточную емкость магазина и недостаточно мощный патрон. В СССР пытались решить эту проблему, и в начале 1980-х годов появилась модель **ПММ (Пистолет Макарова модернизированный)** с 12-зарядным двухрядным магазином под новый патрон. Он имел облегченную рукоятку, но более мощный пороховой заряд, в результате начальная скорость полета пули увеличилась почти на 100 м/с. Однако в целом ПММ был признан неудачным и в серию не пошел.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пистолет Макарова
Патрон: 9 мм ПМ
Вес: 0,663 кг (пустой)
Длина общая: 160 мм

Длина ствола: 91 мм
Начальная скорость полета пули: 315 м/с
Емкость магазина: 8 патронов

5,45-мм пистолет ПСМ

В 1970-х годах советское руководство решило, что требуется новый легкий и компактный самозарядный пистолет, который станет личным оружием высших офицеров и военнослужащих некоторых специальных подразделений. Пистолет должен был быть максимально плоским и без каких-либо сильно выступающих деталей. Таким образом, создавался пистолет, ко-

торый можно было скрытно носить под одеждой и быстро извлечь в случае необходимости.

Пистолет разрабатывался под новый патрон 5,45x18 с гильзой бутылочной формы и заостренной оболочечной пулей, что обеспечивало ей такие же характеристики, как и для 5,59-мм патрона 0.22 LR и 6,35-мм патрона 0.25 ACP. Хотя этот патрон позволяет

пуле развить довольно скромную начальную скорость, специалисты утверждают, что пуля обладает достаточными пробивными свойствами против некоторых типов средств индивидуальной защиты.

Небольшой и легкий

Пистолет самозарядный малогабаритный (**ПСМ**) был принят на вооружение в

1980 году, в том же году начался его серийный выпуск. Довольно простая конструкция включает свободный затвор, ударно-спусковой механизм двойного действия и ручной предохранитель (для включения оттягивается назад), размещенный с левой стороны задней части кожуха затвора. Затворной задержки нет. Оружие преимущественно выполне-

но из стали, однако накладки на рукоятке сделаны из алюминиевого сплава для уменьшения массы. Толщина пистолета составляет всего 18 мм, что позволяет скрытно носить его под одеждой. Спусковая скоба отличается плавностью формы, что облегчает извлечение оружия. Ствол имеет шесть правосторонних нарезов, магазин

вставляется в рукоятку, что стало стандартом для большинства самозарядных pistols.

Обойма

Емкость магазина составляет восемь патронов, считается, что этого количества достаточно для специального оружия самообороны. Обойма извлекается с помощью защелки в нижней части рукоятки. После того как магазин извлечен, следует проверить оружие. Для этого надо оття-

нуть назад затвор, чтобы случайно оставшийся в стволе патрон был удален через окно с правой стороны. Затем проверить через окно затвора, не осталось ли еще других патронов, после чего отпустить затвор и нажать на спуск.

Ограниченное количество ПСМ остается на вооружении некоторых военных и специальных служб. Пистолет весьма популярен на черном оружейном рынке в Европе и за ее пределами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПСМ	Длина ствола: 85 мм
Патрон: 5,45x18 МПЦ	Начальная скорость полета пули: около 315 м/с
Вес: 0,46 кг (пустой), 0,51 кг (снаряженный)	Емкость магазина: 8 патронов
Длина общая: 155 мм	



Самозарядный пистолет ПСМ отличался малой толщиной и скругленностью форм, что было сделано для удобства ношения в кармане и быстрого извлечения для стрельбы. Помимо ВС СССР, эта модель была принята на вооружение болгарской армии.

Пистолеты «ЗИГ-Зауэр» серии P220 под разные калибры

На протяжении многих лет швейцарская компания «Швайцерише Индустри Гезельшафт» (ЗИГ) выпускает прекрасные образцы оружия на своих заводах, расположенных в Нойхаусен Райнфальс. Так как в Швейцарии существуют весьма строгие законы, регулирующие, а точнее — запрещающие экспортные поставки оружия, компании пришлось объединиться с германской фирмой «Й. П. Зауэр и сын», перевести часть своего производства в Германию и получить выход на международный рынок от лица образованного концерна «ЗИГ-Зауэр».

Одним из первых боевых pistols, созданных новым концерном, стал «ЗИГ-Зауэр» P220 — самозарядный пистолет с механическим запирающим ствол

пусковым механизмом одиночного или двойного действия. Говоря о пистолете P220, трудно удержаться от превосходных степеней, так как это действительно прекрасный пистолет. Стандарты качества отличаются высокими требованиями, даже несмотря на использование штампованных деталей и алюминиевой рамки для уменьшения веса и стоимости. Пистолет отличается удобством, будучи одним из немногих, которые сразу же «ложатся» в руку, как только их достают. Помимо эргономических достоинств, это практичное оружие отличается высокой точностью. Конструкция его такова, что пыль и грязь с трудом могут проникнуть во внутренние механизмы. Несмотря на это, пистолет легко разбирать и обслуживать.



Пистолет «ЗИГ-Зауэр» P220 появился в результате объединения усилий швейцарской компании ЗИГ и немецкой «Й. П. Зауэр и сын», предпринятых для того, чтобы обойти строгие ограничения швейцарских аластей на экспорт оружия. Пистолет выпускается в пяти разных калибрах под патроны 0,45 АСР, 0,38 «Супер», 9-мм «Парабеллум», 7,65-мм «Парабеллум» и 0,22 LR.

Четыре разных калибра

Отличительной чертой pistols P220 является то, что они могут поставляться в четырех вариантах. Существуют моде-

ли под стандартный 9-мм патрон «Парабеллум», 7,65-мм «Парабеллум», 0,45 АСР и 0,38 «Супер» (это тоже 9-мм патрон, но не надо путать его с «Парабеллумом»). Пистолет можно переделывать из одного калибра в другой. Имеется также специальное приспособление для стрельбы патронами 0,22 LR для тренировок. В варианте под 9-мм патрон «Парабеллум» емкость магазина составляет девять патронов, но при стрельбе патронами 0,45 АСР — всего семь. Отличное качество pistols P220 обеспечило компании «ЗИГ-Зауэр» крупные заказы. Оружие этого типа находится на вооружении швейцарской армии под обозначением **9-мм «Pistole 75»**, из-за этого обозначения pistols P220 иногда называют **модель 75**.

Более современная модификация P220 называется **P225**. Это несколько более компактное оружие, выпускающееся только под 9-мм патрон «Парабеллум». Данная модификация принята на вооружение швейцарской и германской полиции под обозначением **P6**. Модель **P226** под 9-мм патрон «Парабеллум» разрабатывалась с 15-зарядным магазином для участия в конкурсе, объявленном в США на замену пистолета M1911A1, однако швейцарский образец признали слишком дорогим. В 1989 году появилась модель **P228** — компактная модификация P226 с уменьшенным магазином, которую приняли на вооружение в американских ВВС под обозначением **M11**. И наконец **P229** — модель P228 под патрон 0,40 «Смит и Вессон».



Всего было выпущено более 150 000 pistols «ЗИГ-Зауэр» P220, из них 35 000 калибра 9 мм поступили на вооружение швейцарской армии. На базе этой модели в Иране создали пистолет ZOAF. На снимке подарочный образец P220: небольшое количество таких pistols в эксклюзивном исполнении было выпущено в 1978 году к 125-й годовщине швейцарской государственности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

9-мм «Pistole 75»	Длина ствола: 112 мм
Патрон: 9 мм	Начальная скорость полета пули: 345 м/с
Вес: 0,83 кг (пустой)	Емкость магазина: 9 патронов
Длина общая: 198 мм	

Самозарядные пистолеты США

На вооружении армии, полиции и охранных агентств США состоят пистолеты нескольких фирм, но основную долю рынка делят между собой две компании — «Ругер» и «Смит и Вессон».

Наиболее совершенным пистолетом от «Ругера» стала выпущенная в 1987 году модель «Ругер Р-85» под 9-мм патрон «Парабеллум». На основе этого пистолета были разработаны и другие модели, некоторые из них до сих пор остаются в производстве. Механизм действует за счет использования энергии отдачи, при выстреле ствол заперт. Рамка выполнена из алюминия (за исключением 9-мм пистолета Р-95 и 11,43-мм Р-97, рамка в которых сделана из полимеров).

Модификации отличаются друг от друга в основном деталями: спусковым механизмом, длиной ствола и емкостью магазина. Снятая с производства в 1991 году модель Р-85 имела ударно-спусковой механизм двойного действия, ствол длиной 114 мм и магазин на 15 патронов. Вместо нее в производство запустили 9-мм модель Р-89, в которой можно выбирать между механизмом двойного действия с возможностью снятия курка с боевого взвода и механизмом только двойного действия. Р-90 под патрон 11,43 мм выпускается с ударно-спусковым механиз-

мом двойного действия и возможностью снятия курка с боевого взвода, емкость магазина у него — семь патронов.

Модель Р-91 калибра 10,16 мм (0,4 дюйма) выпускалась в период с 1992 по 1994 год со стволом длиной 110 мм, курком только двойного действия и возможностью снятия курка с боевого взвода, емкость магазина — 11 патронов. 9-мм пистолет Р-93 1994 года имел ствол длиной 99 мм, ударно-спусковой механизм двойного действия с возможным снятием курка с боевого взвода или же механизм только двойного действия, емкость обоймы — 10 патронов. 9-мм Р-94 и Р-944 калибра 0,4 того же года имели длину ствола 108 мм, все три возможных ударно-спусковых механизма и 10-зарядные магазины. И наконец, модель Р-97 1998 года калибра 11,43-мм имела ствол длиной 99 мм, все три разновидности ударно-спускового механизма и восьмизарядный магазин.

Пистолеты «Смит и Вессон»

Компания «Смит и Вессон» также выпускает большое количество самозарядных пистолетов, начиная с 9-мм «Смит и Вессон модель 39» 1949 года с запирающим стволом и использованием стали, нержавеющей стали и алюминиевых сплавов в конструкции.

На снимке представлен типичный американский самозарядный служебный пистолет. Он может иметь калибр 9 мм (в этом случае емкость магазина составляет 15 патронов) или 45-й калибр (11 патронов). Рамка выполнена, как правило, из алюминиевого сплава, остальные детали — из стали.



Пистолеты модель 39 и модель 59 с 14-зарядным магазином стали первым поколением самозарядных пистолетов «Смит и Вессон», их сняли с производства только в 1980-х годах. Второе поколение пистолетов этой компании разрабатывалось в 80-х годах на основе двух ранних образцов. Они имеют трехцифровое обозначение, двухрядные магазины и традиционные ударно-спусковые механизмы двойного действия с возможностью снятия курка с боевого взвода, рамки в них выполнены из различных материалов. Ключом для понимания различий между моделями второго поколения являются цифры в обозначении. Первые цифры 4, 5 и 6 указывают на алюминиевый сплав, углеродистую

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Ругер» Р-97
Патрон: 11,43 мм
Вес: 0,86 кг
Длина общая: 185 мм

Длина ствола: 99 мм
Начальная скорость полета пули: нет данных
Магазин: на 8 патронов

сталь или нержавеющую сталь как на материал для изготовления рамки. Вторая и третья цифры указывают на емкость магазина и размер рамки (59 для 9-мм пистолета с двухрядным магазином, 39 для 9-мм пистолета с однорядным магазином, 69 — для 9-мм компактного пистолета с двухрядным магазином). Пистолеты третьего поколения выпускаются с 1990-х годов и имеют четырехцифровое обозначение, рычаг предохранителя/снятия с боевого взвода

под обе руки, ударно-спусковой механизм только двойного действия (есть модели только с возможностью снятия курка с боевого взвода). Они выпускаются следующих калибров: 0,4 дюйма, 0,45 дюйма и 10 мм. В пистолетах третьего поколения первые две цифры обозначают калибр и тип рамки (39 — 9-мм пистолет с однорядным магазином, 59 — 9-мм пистолет с двухрядным магазином, 69 — 9-мм компактный пистолет с двухрядным магазином и т. д.). Третья цифра обозначает тип спускового механизма и размер рамки (5 для механизма только двойного действия и т. п.). Четвертая цифра обозначает материал рамки (3 и 6 для алюминиевого сплава и нержавеющей стали соответственно). На всех моделях кожух затвора выполнен из нержавеющей стали.



Вверху. Пистолеты издавна считались личным оружием армейских офицеров, однако в последнее время они получили большое распространение в полиции и полувоенных формированиях. Для того чтобы эффективно использовать такое оружие, требуются постоянные тренировки.

Справа. Знаменитая модель Кольта обр. 1911 года неоднократно модернизировалась как автором, так и другими производителями. Одним из самых популярных в полиции стал 10-мм пистолет «Дептэ Элит», также созданный на базе обр. 1911 года.



Револьверы «Смит и Вессон», «Кольт» и «Ругер»

Компания «Смит и Вессон» больше не выпускает револьверы специально для военных, но во многих странах мира их револьверы продолжают использоваться в вооруженных силах и полиции. На вершине в списке популярности стоят модели под патрон «Магнум», обладающей мощнейшим останавливающим действием. Стоит отметить револьвер **№. 29** под патрон «Магнум» калибра 0.44, созданный в 1955 году. Так как №. 29 был не слишком удобен в стрельбе из-за сильной отдачи, в 1964 году появился револьвер **№. 57** под менее мощный патрон «Магнум» калибра 0.41. Внешне он имел такие же размеры, как и №. 29, и обладал таким же останавливающим действием, но был более управляемым. Компания «Смит и Вессон» предлагает и несколько револьверов калибра 0.38. Типичным представителем этой серии можно назвать **№. 38 «Бодигард»** («Телохранитель») — револьвер с закрытым курком и пятизарядным барабаном. Эту модель за специфический внешний вид часто называют «курносый». Похожий на него **№. 49** отличается только тем, что корпус его выполнен из стали, а не из алюминиевого сплава.

Револьверы «Кольт» Современные боевые револьверы «Кольт» имеют ударно-спусковой механизм двойного действия. Наиболее известная модель — **«Питон»** — была разработана в 1955 году, имеет закрытый ствол с характерными очертаниями и предназначен под единственный патрон — «Магнум» калибра 0.357. «Питон» очень мощное оружие, но для того, чтобы сбалансировать эффект от применения столь мощного

патрона, револьвер пришлось утяжелить — вес его составляет 1,16 кг. Револьверы данного типа выпускаются со стволами длиной 102 и 152 мм. Появившийся в 1953 году револьвер **«Трупер»** может комплектоваться стволами разной длины и калибра. На смену «Труперу» пришел **«Ломен» Mk III** под патрон «Магнум» калибра 0.357 и со стволом длиной всего 51 мм.

Револьверы «Ругер» При планировании своей серии револьверов в компании «Штурм, Ругер и Ко.» тщательно изучили историю и тенденции конструирования такого оружия. В результате появилось то, что можно назвать максимально «современной» моделью револьвера, которое существует уже более века. При его создании использовались новые типы стали и другие материалы (в особенности при изготовлении пружин). Была внедрена модульная система компоновки, при которой части и узлы можно было добавлять и компоновать так, что получались новые модели. Револьверы «Ругер» выпускаются со стволами разной длины и различными типами покрытия, в том числе из нержавеющей стали, под боеприпасы различных типов — от 0.38 «Спешл» до «Магнум». Типичным служебным револьвером можно назвать **«Сервис-Сикс»**, выпускающийся под патроны 0.38 «Спешл» и 0.357 «Магнум». Эта модель оснащается стволами длиной 70 или 102 мм, в то время как похожая на них модель **«Секьюрити-Сикс»**, предназначенная для полиции, может иметь большую длину ствола. Ударно-спусковой механизм — одиночного или двойного действия. Некоторые револьве-

ры данной компании могут вести стрельбу 9-мм патронами типа «Парабеллум», для их заряжания используются специальные обоймы на три патрона. В 1955 году компания «Ругер» сделала себе имя, выпустив револьвер **«Блэк-хок»** под патрон 0.44 «Магнум». Так как для большинства покупателей это был слишком мощный боеприпас, компания продолжила выпуск этой модели под другие, менее мощные патроны. До сих пор такие револьверы пользуются популярностью среди непрофессионалов.



Револьвер «Ругер» модели «Спид-Сикс» в сухопутных войсках США известен как GS-32N. Он выпускается в двух вариантах — под патрон 0.38 «Спешл»/0.357 «Магнум» и 9-мм «Парабеллум». Последние снаряжаются в барабан в обойме по три.



Револьверы Кольта выпускаются в различных модификациях и под различные калибры. Так, «Ломен» Mk III (на рисунке) использует патроны 0.357 «Магнум» (фактически это боеприпасы калибра 9 мм). Модель «Кобра» аналогична «Питону», но вместо патронов 0.357 «Магнум» в ней применяются 0.38 «Спешл».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

№. 38 «Бодигард»
 Патрон: калибра 0.38
 Вес: 0.411 кг
 Длина общая: 165 мм
 Длина ствола: 51 мм
 Начальная скорость полета пули: 260 м/с
 Емкость барабана: 5 патронов

«Ломен» Mk III
 Патрон: калибра 0.357
 Вес: 1.022 кг
 Длина общая: 235 мм

Длина ствола: 51 мм
 Начальная скорость полета пули: 436 м/с
 Емкость барабана: 6 патронов

«Сервис-Сикс»
 Патрон: калибра 0.38
 Вес: 0.935 кг
 Длина общая: 235 мм
 Длина ствола: 102 мм
 Начальная скорость полета пули: 260 м/с
 Емкость барабана: 6 патронов



Револьверы компании «Смит и Вессон» калибра 0.38 (9 мм) с ударно-спусковым механизмом двойного действия широко распространены в мире. Особую известность приобрела модель №. 38 «Бодигард» с закрытым курком. Револьвер удобно лежит в руке и может быть выхвачен из кармана очень быстро, при этом он уже готов к стрельбе.

Одним из главных достоинств револьверов является их неприхотливость и надежность. Такие мощные револьверы, как «Питон» Кольта, стали весьма популярными среди ас-возможных партизан и повстанцев в странах Центральной Америки. У них нет проблем с получением боеприпаса и запасных частей, которые порой доставляются прямо из США.



Огневая мощь в руке

Пистолеты-пулеметы в бою

С поступлением на вооружение органов безопасности пистолеты-пулеметы получили новую жизнь – они стали активно использоваться при проведении специальных операций и в борьбе с террористами. В этом оружии сочетаются небольшой размер, простота в обращении и огневая мощь.

Во время войны войска специального назначения с этим оружием проникают глубоко в тыл врага. В мирное время вы можете видеть пистолеты-пулеметы у полицейских в аэропортах и на других важных объектах. Таким оружием вооружена охрана президентов и других высших руководителей разных стран (для телохранителей разработан специальный невинно выглядящий чемоданчик, внутри которого находится готовый к бою пистолет-пулемет. Время, необходимое для раскрытия «тары» и открытия огня, для подготовленного телохранителя составляет доли секунды).

Пистолеты-пулеметы выпускаются различных размеров и видов, но предназначение остается общим – эффективная стрельба на небольшое расстояние с максимальным темпом.

Эволюция

Пистолеты-пулеметы появились во время Первой мировой войны. Когда преобладающим видом боевых действий стала позиционная война, в ограниченном пространстве траншей войскам требовалось новое оружие со скорострельностью пулемета, но по размерам меньшее, чем громоздкая винтовка со штыком. Было создано несколько образцов оружия, но первым поступившим в войска стал германский пистолет-пулемет Бергманна MP18.

Первые пистолеты-пулеметы

Даже сейчас, спустя почти 80 лет, конструкция MP18 остается классической для пистолетов-пулеметов. Он создан под



пистолетный патрон, в нем используется простой свободный затвор. Боеприпас малой мощности означает, что оружием легко управлять во время стрельбы очередями – это немаловажно, так как при стрельбе мощными патронами легкое оружие достаточно трудно контролировать.

С того времени выпускались многочисленные модели пистолетов-пулеметов. Среди них был изящный и прекрасно выполненный швейцарский «Штейер-Солотурн» 1930-х годов, практичные массовые образцы Второй мировой войны, самым примитивным из которых был британский «Стен» – создава-

Пистолеты-пулеметы сочетают небольшие габариты и вес со значительной огневой мощью. Это оружие очень простое по конструкции и способу применения, однако гораздо сложнее попасть из него в цель.

лось впечатление, что его наскоро собрали из газовых труб и штампованных кусков стали. Но всем им находилось применение.

По мере развития штурмовых винтовок казалось, что «золотая эпоха» пистолетов-пулеметов заканчивается. Обладающие недостаточной точностью стрельбы, они хороши, по мнению критиков, чтобы выпускать в сторону противника массу пуль, не особенно заботясь о том, сколько из них попадет в цель. Зато карабины, создан-

ные на базе штурмовых винтовок и по своим размерам лишь немногим больше, чем пистолеты-пулеметы, способны вести прицельную стрельбу на больших дистанциях. Тем не менее пистолеты-пулеметы не только остаются на вооружении, но с каждым годом появляется все больше и больше новых образцов этого оружия.

Частично это объясняется тем, что пистолеты-пулеметы просты в производстве и обслуживании. Гораздо проще массово наштамповать



простое оружие, чем трудиться над производством более сложных и дорогих штурмовых винтовок.

Война нового типа

Сегодня мы живем в другом мире, другими стали и войны, и солдаты. Растущая угроза преступности и терроризма превратила улицы городов в места постоянных конфликтов. Полицейские силы далеко не всегда могут использовать обычное оружие. Им необходимо иметь специальные образцы, с которыми легко будет управляться в ограниченном городском пространстве, в машинах и зданиях. Их оружие должно обладать достаточным останавливающим действием, чтобы поразить преступника или террориста, но не навредить мирному гражданину, идущему за километр от места стрельбы.

Инструмент для экспертов

Войска специального назначения особенно нуждаются в оружии подобного типа. Когда вы находитесь в глубоком тылу противника, увешанные боеприпасами, средствами связи и разной амуницией, вам требуется простое, надежное и при этом не слишком тяжелое оружие. Пистолеты-пулеметы – единственное оружие, способное удовлетворить всем этим требованиям, а некоторые образцы разрабатываются именно для

выполнения специальных задач. Например, всем известный «Узи» был создан в 1950-х годах в промежутке между войнами, когда Израилю требовалось много скорострельного оружия, как можно быстрее и как можно дешевле.

Другим примером может служить пистолет-пулемет «Хеклер и Кох» MP5 – уменьшенная штурмовая винтовка. Его сложная конструкция обеспечивает высокую точность стрельбы, но и таит в себе серьезную проблему: это оружие требует к себе внимательного, даже бережного отношения. Если его не почистить вовремя, в следующий раз

Вверху. Современные пистолеты-пулеметы в основном используются силами безопасности. Это объясняется, во-первых, возможностью скрытого ношения такого оружия, а во-вторых – необходимостью мощного огневого воздействия в борьбе с преступниками, которые нередко хорошо вооружены.

оно может подвести. Понятно, что в условиях реальных боевых действий далеко не всегда есть возможность уберечь оружие от пыли и грязи, а также чистить его строго по нормативам инструкции.

Впрочем, эта проблема касается масштабного общевоинского сражения. Операции по освобождению заложников редко длятся более нескольких минут, а люди, участвующие в них, хорошо тренированы, в том числе

в обращении с оружием. Точность здесь гораздо более важна, чем способность стрелять без должного ухода после нескольких недель в грязи. Небольшие, дешевые и пригодные для скрытого ношения современные пистолеты-пулеметы становятся основным оружием сил, сражающихся против городского терроризма XXI века. Новые технологии могут видоизменить это оружие уже в ближайшее время.



Несмотря на то что современные пистолеты-пулеметы, такие как этот австрийский Mri фирмы «Штейер», выпускаются по новейшим технологиям, по принципу действия они мало отличаются от оружия, созданного после Первой мировой войны.

Пистолет-пулемет «Оуэн»

Лейтенанту Эвелину Оуэну потребовалось некоторое время, чтобы убедить чиновников австралийского министерства обороны принять на вооружение в 1940 году пистолет-пулемет собственной конструкции. В то время австралийская армия, мягко говоря, не очень интересовалась таким оружием. Предполагалось, что все потребности в случае необходимости будут покрыты за счет поставок британских пистолетов-пулеметов «Стен». Лишь после того как австралийские военные уяснили, что британских поставок не будет, поскольку все «Стены» были направлены на вооружение британской армии, было решено одобрить идею собственного производства оружия типа пистолет-пулемет «Оуэн». Со-



Пистолет-пулемет «Оуэн» очень быстро завоевал популярность в войсках благодаря своей безотказности. На рисунке образец, раскрашенный в камуфляжную окраску.

мнения оставались в отношении калибра, поэтому первая опытная партия была выпущена в четырех вариантах с различными калибрами, прежде чем выбор остановили на 9 мм.

Магазин сверху

«Оуэн» легко распознать по магазину, который вставляется

вертикально сверху. Трудно сказать, чем руководствовался создатель этого оружия, выбирая такую схему, но надо признать, что конструкция работала безотказно. Прицел был смещен вправо, но это мало влияло на точность огня, так как на практике стрельба чаще всего велась от бедра.

Пистолет-пулемет «Оуэн» оставался на вооружении до середины 1960-х годов, но и в последующих моделях расположение магазина оставалось неизменным. Оружие имело репутацию очень простого и надежного, способного действовать в любых условиях. Тем не менее по мере наращивания производства в конструкцию вносились изменения.

Австралийский «Оуэн» легко различить внешне по расположенному сверху магазину. На снимке — один из первых серийных образцов.

Со ствола убрали кольцевые накладки, появились несколько вариантов приклада — рамочный металлический, деревянный, есть даже комбинированный вариант. Другой особенностью, характерной только для «Оуэна», стал быстросменный ствол. Почему его сделали таковым, неясно, так как для того, чтобы ствол действительно перегрелся, надо было вести довольно продолжительную стрельбу. Зачастую корпус красили по тропической камуфляжной схеме — австралийские солдаты, действовавшие в Папуа — Новой Гвинее, считали это оружие идеаль-

ным для ближнего боя в джунглях. Помимо специфической окраски, этот образец отличался несколько большим весом, но передняя рукоятка и пистолетная рукоятка позволяли надежно удерживать его при стрельбе. Производство этого оружия прекратили в 1945 году, однако в 1952 году многие образцы, находившиеся на вооружении, были модернизированы — на дульный срез установили крепление для длинного штыка. На некоторых моделях, выпущенных в 1943 году, использовался короткий штык, он крепился над стволом с помощью трубчатой насадки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Оуэн»

Патрон: 9 мм

Вес снаряженного: 4,815 кг

Длина общая: 813 мм

Длина ствола: 250 мм

Темп стрельбы: 700 выстр./мин

Начальная скорость полета пули: 420 м/с

Магазины: вертикальный, коробчатый, емкость 33 патрона



ZK 383

Чехословацкий пистолет-пулемет **ZK 383** малоизвестен на Западе. Он почти не экспортировался, а его боевое применение ограничилось использованием против СССР в годы Второй мировой войны. Для своего времени ZK 383 был достаточно совершенен, и его производство не прекращалось с конца 1930-х годов до 1948 года. Производство этого разработанного в начале 1930-х годов образца было организовано на знаменитом оружейном заводе в Брно. ZK 383 получился относительно большим и тяжелым для пистолета-пулемета, частично это объяснялось наличием сошки под стволом на некоторых образцах. Эта сошка появилась в результате того, что чешские военные были склонны рассматривать пистолеты-пулеметы как разновидность ручных пулеметов, а не как оружие ближнего боя. В развитии такого подхода ZK 383 был оснащен довольно забавным устройством, позволяющим менять



скорострельность — при установке на затвор специально грузика массой 170 г темп стрельбы составлял 500 выстрелов в минуту, со снятием грузиком вес затвора уменьшался и скорострельность увеличивалась до 700 выстр./мин. Меньший темп стрельбы применялся для стрельбы с сошки в качестве ручного пулемета, больший — когда ZK использовались для штурма позиций противника.

Ограниченный экспорт

Модель, несмотря на все свои очевидные достоинства, не вызвала особого интереса среди иностранных покупателей — лишь болгарская армия приняла ее в качестве единого пистолета-пулемета (в Болгарии ZK 383 оставался на вооружении до нача-

ла 1960-х годов). Гораздо большее количество ZK поступило на вооружение германской армии. Когда немцы оккупировали Чехословакию, они обнаружили производственные линии неповрежденными, и несколько последующих лет производство шло круглосуточно. Оружейная фабрика в Брно выпускала оружие для войск СС под обозначением **vz 9** (vz — от чешского «vzor», что значит «вид, модель»). Эсэсовцы считали оружие неплохим, и основные поставки ZK 383 были как раз в те части СС, которые вели тяжелые бои на Восточном фронте. Для вооружения местной полиции выпуска-

лась модификация **ZK 383P** (без сошки). Единственными странами, кроме Чехословакии, Болгарии и Германии, принявшими на вооружение этот образец, стали Бразилия и Венесуэла, но закупленные ими партии были небольшими. ZK 383 был слишком сложным образцом для своего класса. Решение об использовании его в качестве ручного пулемета привело к наличию некоторых излишних деталей. Помимо упоминавшегося грузика, вряд ли в конструкции пистолета-пулемета необходим сложный механизм смены ствола, изготавливаемый фрезерованием из прекрасной стали, или же возвратная пружина казенной части, размещенная под углом в прикладе.

В конструкции ZK 383 большинство деталей изготовлено методом штамповки, но с высоким качеством. На некоторых моделях имелись сошки и два режима темпа ведения огня. Замена ствола была простой и быстрой операцией. Некоторое количество таких пистолетов-пулеметов поступило на вооружение германских войск СС, однако немцы, отдавая должное надежности, считали это оружие тяжеловатым.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ZK 383

Патрон: 9 мм

Вес снаряженного: 4,83 кг

Длина общая: 875 мм

Длина ствола: 325 мм

Темп стрельбы: 500 или 700 выстр./мин

Начальная скорость полета пули: 365 м/с

Магазины: коробчатый, емкость 30 патронов

«Суоми» m/1931

На появление пистолета-пулемета «Суоми» m/1931 повлияли германские разработки начала 1920-х годов. Созданный по традиционным канонам конструирования пистолетов-пулеметов, в «Суоми» использовался обычный свободный затвор и стандартная компоновка. Но его отличало от других образцов качество исполнения (это касается выбора материалов и способа их обработки) и удачная система питания, которую позже многократно копировали. Боепитание осуществлялось двумя



Финский пистолет-пулемет «Суоми» m/1931 представляет собой одну из самых качественных по исполнению моделей. Каждый элемент конструкции подвергался специальной обработке.

основными способами: из 50-зарядного коробчатого магазина и 71-зарядного барабанного. В коробчатом магазине боеприпасы размещались в двух секциях, сначала патроны подавались из од-

ной, затем из другой. В бою такая система была очень выгодной, так как позволяла солдату иметь почти в два раза больше снаряженных патронов, чем противник. Тем не менее выпускались и обычные 30-зарядные коробчатые магазины.

Испытание службой

Пистолет-пулемет m/1931 выпускался для финской армии в значительных количествах и хорошо зарекомендовал себя во время зимней кампании 1939 — 1940 годов. Име-

лось и несколько экспортных модификаций, некоторые из них оснащались небольшой сошкой, крепившейся под ложем или стволом. Закупившие их Дания, Швеция и Швейцария вскоре наладили собственные производственные линии. До 1939 года этот образец состоял на вооружении польской полиции, а во время гражданской войны в Испании это оружие можно было увидеть у обеих сторон. «Суоми» m/1931 оставался на вооружении в некоторых странах Скандинавии долгие

годы, и это можно объяснить только его прекрасной конструкцией и надежностью при использовании в любых условиях.

Кроме того, пистолет-пулемет отличался высокой точностью для своего типа. Многие другие образцы позволяют точно стрелять на дистанцию не свыше 50 м, но из «Суоми» можно вести прицельную стрельбу на дальностях до 300 м. Влияние этого пистолета-пулемета заметно в других конструкциях времен Второй мировой войны.



На снимке «Суоми» m/1931 с магазином емкостью 71 патрон. В отличие от большинства других пистолетов-пулеметов m/1931 имел длинный ствол, что позволяло точно поражать цели даже на предельных дальностях прицельной стрельбы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Суоми» m/1931

Патрон: 9 мм

Вес снаряженного: 7,04 кг (с барабанным магазином)

Длина общая: 870 мм

Длина ствола: 314 мм

Максимальный темп стрельбы:

900 выстр./мин

Начальная скорость полета пули: 400 м/с

Магазин: коробчатый, на 30 или 50 патронов; барабанный, на 71 патрон

MAS model 1938

Более известный как **MAS 38**, этот французский пистолет-пулемет был разработан на заводе в Ст. Этьен в 1938 году, отсюда и индекс. MAS 38 прошел через долгий период развития, будучи созданным на основе образца 1935 года. Но стоит заметить, что период этот оказался полезным. MAS 38 стал неплохим оружием, достаточно удачным для своего времени. Однако у этого оружия есть несколько особенностей. Оно было достаточно сложным и создано под патрон, выпускавшийся только во Франции. Это можно объяснить влиянием времени, в которое создавался образец. Тогда не было необходимости упрощать оружие, считалось, что существующие способы производства позволяют в случае необходимости выпустить достаточное количество оружия. Калибр оружия предопределило то, что уже существовал патрон 7,65 мм «Лонг», который массово выпускался во Франции. Правда, вскоре выяснилось, что этот патрон не обладает достаточной мощностью. Основной же проблемой явилось то, что он выпускался только во

Модель MAS 1938 была весьма совершенной для своего времени. Однако это оружие использовало мало мощный патрон, к тому же выпускавшийся только во Франции. Кроме того, сложность конструкции существенно замедляла и удорожала производство.



Франции, и после распространения в передовых странах стандартного 9-мм патрона надежды на экспортные поставки угасли.

Сложный механизм

Механизм пистолета-пулемета был достаточно сложен. Затвор имел длинный ход, и, чтобы это компенсировать, ствольную коробку сделали наклонной, переходящей в цельный деревянный приклад. Рукоятка затвора отсоединялась от затвора при стрельбе — хорошее, но сложное решение. Другим положительным качеством стало создание крышечки для окна магазина: когда магазин отсоединяли, окно можно было закрыть, не допуская попадания грязи и пыли внутрь пистолета-пулемета.

В действительности MAS 38 оказался слишком хорош для заказчика, который сомневался, нужны ли ему пистолеты-пулеметы. Французская армия отказалась от этого оружия сразу же после поступления первых образцов, оставшаяся партия ушла в полувойсковые полицейские формирования. Но когда в 1939 году началась Вторая мировая война, французские военные осознали свою ошибку и заказали большую партию оружия. Однако технология производства не позволила быстро нарастить выпуск, и Франции пришлось заказать партию пистолетов-пулеметов «Томпсон» в США. Они прибыли слишком поздно, чтобы оказать хоть какое-то влияние на события мая — июня 1940 года и капитуля-

цию Франции. Во время правления Виши MAS 38 вновь запустили в производство. Производство этой модели продолжалось до 1949 года, это оружие французы использовали в войнах в Индокитае. MAS 38 так и не заслужил признания. Слишком сложный, стреляющий странным патроном, его нельзя было выпускать массово в требуемых количествах. Потому он малоизвестен за пределами Франции, и современные об-

разцы вряд ли можно назвать его наследниками. Единственной армией, принявшей это оружие на вооружение, кроме французской (если не считать марионеточные формирования бывших колоний Франции), стала германская. В 1940 году немцы захватили некоторое количество этих пистолетов-пулеметов и вооружили им свои тыловые войска во Франции, присвоив обозначение **Maschinenpistole 722(f)**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAS 38

Патрон: 7,65 мм

Вес снаряженного: 3,356 кг

Длина общая: 623 мм

Длина ствола: 224 мм

Темп стрельбы: 600 выстр./мин

Начальная скорость полета пули: 350 м/с

Магазин: коробчатый, прямой, емкость 32 патрона

MP 38, MP 38/40 и MP 40

Пистолет-пулемет **MP 38**, появившийся в 1938 году, совершил революцию, но не по причине технических особенностей конструкции, а благодаря способу производства. Ушла в прошлое точная и сложная фрезеровка, так же как и тщательно выделанные деревянные части и качество покрытия, которым так гордились оружейники. С MP38 пришла штамповка, отливка, пластик вместо дерева и примитивное покрытие, если оно вообще присутствовало. MP 38 выглядел тем, чем он был — оружием массового производства, неприглядным и безотказным, дешевым и простым, то есть именно таким, которое необходимо на войне. На MP 38 не было деревянного приклада, вместо этого сделали рамочный стальной, складывающийся вниз, чтобы оружие можно было использовать в ограниченном пространстве, например в машине.

Штамповка из металла

Ствольная коробка собиралась из простых штампованных частей, которые могли изготовить в любой мастерской, а затвор требовал минимума машинной обработки. Принцип максимального удешевления производства без потери боевых характеристик оказался востребован и в других странах, где после 1938 года стали уделять больше внимания возможностям массового производства оружия, впервые примененным при выпуске MP 38. Конструкция MP 38 была достаточно традиционной. Обычный свободный затвор, вертикально расположенный



магазин под 9-мм патроны, обычная система подачи патронов. Рукоятка затвора с левой стороны ствольной коробки ходила в длинном вырезе, и хотя через него внутрь могла попасть грязь, ее требовалось достаточно большое количество, чтобы нарушить работу механизмов. Под дульным срезом сделали характерный выступ, его можно было зацепить за борт машины, чтобы ствол не соскакивал при стрельбе, а также это была дополнительная защита ствола от грязи. Вместе с тем уже в боях 1939 года проявилась основная проблема MP 38 — перед началом стрельбы затвор был открыт (перед нажатием на спуск для производства выстрела затвор было необходимо отвести назад) и при резком толчке он мог случайно освободиться. Результатом мог стать произвольный выстрел, и, действительно, произошло несколько не-

счастных случаев. Проблему решили так: над затвором в крайнем заднем положении сделали вырез, куда вставили шпильку. При нажатии на нее с другой стороны затвор блокировался во взведенном положении. Эта модификация получила обозначение **MP 38/40**.

Дальнейшее упрощение

В 1940 году немцы решили усовершенствовать и без того простое производство MP 38: увеличили количество штампованных деталей и изменили саму технологию производства. Новая модификация пистолета-пулемета получила обозначение **MP 40**. Для солдата в поле она мало чем отличалась от MP 38/40, но для германской экономики это означало, что выпуск MP 40 мог быть налажен где угодно, так как производство деталей вполне могло осуществляться в местных мастерс-

Это серийный пистолет-пулемет MP 38. Хотя это оружие выпускалось массово, некоторые его детали абыгачаались методом фрезеровки, и лишь в последующей модели MP 40 практически все элементы изготавливались по штампам.

ких. Оружие начали выпускать десятками тысяч, в боях оно зарекомендовало себя надежным и удобным. Захватенные образцы использовали не только партизаны и бойцы сопротивления, но и войска союзных держав. Единственным важным изменением, внесенным в MP 40 после 1940 года, стало внедрение двойного магазина. Такая модификация стала называться

MP 40/2, однако она оказалась не очень удачной и использовалась ограниченно. В дополнение стоит сказать, что этот пистолет-пулемет обычно называют «Шмайссер». Откуда пошло это название, не понятно, но совершенно очевидно, что Хуго Шмайссер не имел никакого отношения к этой конструкции, полностью разработанной концерном «Эрма».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP 40	Максимальный темп стрельбы:
Патрон: 9 мм «Парабеллум»	500 выстр./мин
Вес снаряженного: 4,7 кг	Начальная скорость полета пули: 365 м/с
Длина: с откинутым прикладом 833 мм; со сложенным прикладом 630 мм	Магазин: коробчатый, прямой, на 32 патрона
Длина ствола: 251 мм	



Справа. Немецкий капрал времен вторжения в СССР держит в руках пистолет-пулемет MP 40. От модели MP 38 он отличался лишь тем, что был проще в производстве.

Слева. Два немецких солдата запечатлены в ходе боя в пригороде Сталинграда. Они вооружены пистолетами-автоматами MP 40, которые не очень удобны для стрельбы из-за высокого брствера, поскольку имели длинный прямой магазин.

MP 38

Пистолет-пулемет MP 38 заставил многих конструкторов-оружейников изменить свое отношение к этому оружию. Вскоре во многих странах были созданы образцы пистолетов-пулеметов — оружия эффективного в ближнем бою и недорогого в производстве. Модель MP 38 отличалась высоким качеством исполнения и надежностью.



Вверху. MP 38 благодаря своим качествам заслужил популярность не только среди немецких солдат. Военнослужащие армий антигитлеровской коалиции охотно использовали трофейные образцы, особенно если не было проблем с боеприпасами к ним.

Справа. На фото, сделанном во время Сталинградской битвы, виден немецкий солдат, вооруженный пистолетом-пулеметом MP 40. Несмотря на заявления немецкой пропаганды о том, что именно эта модель стала самой массовой в пехоте, в действительности ею были вооружены лишь некоторые элитные части.



В верхней передней части ствола находится прицельное приспособление, а снизу сделан специальный выступ, который использовался как упор при ведении огня из кузова транспортного средства.



Ствол MP 38 длиной 250 мм имел шесть правосторонних нарезов.

Место крепления ствола с корпусом сделано таким образом, чтобы при необходимости обеспечить быструю смену ствола.

Пистолет-пулемет MP 38 мог вести только автоматический огонь. Предохранитель отсутствовал, поэтому спусковой крючок имел небольшой свободный ход.

При нажатии на специальный фиксатор в задней части корпуса рамочный приклад можно было перевести из походного положения (сложенный под корпусом) в боевое и наоборот. При стрельбе солдат удерживал оружие одной рукой за пистолетную рукоятку, а другой за рифленую площадку, расположенную снизу центральной части корпуса, за гнездом магазина.

MP 18, MP 28, MP 34 и MP 35

Хотя первый в мире пистолет-пулемет был создан итальянской компанией «Виллар Пероса», немецкий пистолет-пулемет **MP 18** считается прародителем современных представителей этого типа оружия. По своей концепции, принципу работы и компоновке MP 18 является классическим пистолетом-пулеметом. Работы над MP 18 начались в 1916 году, когда войскам на фронте потребовалось скорострельное оружие для ближнего боя. Конструктором его был Хуго Шмайссер, человек, имя которого вскоре стало синонимом слова «пистолет-пулемет». Но только в 1918 году новое оружие, получившее название «Maschinenpistole» (отсюда и сокращение MP) и использовавшееся для стрельбы стандартный 9-мм патрон «Парабеллум», стало поступать на Западный фронт. Как это ни



Пистолет-пулемет MP 28 был создан на базе MP 18 и унаследовал анешний облик своего предшественника, однако, в отличие от него, мог вести стрельбу как одиночными, так и очередями.

удивительно, в то время на MP 18 не обратили особого внимания.

Свободный затвор

Работа механизмов MP 18 основана на принципе отдачи свободного затвора. Качество производства MP 18 было достаточно высоким, ложа выполнялась из дерева. 32-зарядный магазин вставлялся с левой стороны. На

стволе сделали перфорированный кожух воздушного охлаждения. Стрельба велась только в автоматическом режиме.

Когда после 1919 года Германия была разоружена, MP 18 передали в полицию в надежде сохранить саму концепцию. В 1920-х годах модель модернизировали: вместо магазина-«улитки», как на пистолете «Люгер», сделали

обычный прямой коробчатый магазин. В 1928 году MP 18 вновь начали ограниченно выпускать в Германии под обозначением **MP 28**. На него поставили новые прицельные приспособления, сделали возможность ведения одиночного огня, внесли небольшие изменения в конструкцию затвора и установили крепление для штыка. MP 28 поставлялся во многие страны мира, а в Бельгии и Испании было организовано его лицензионное производство.

Пистолет-пулемет MP 34 был сконструирован братьями Бергманн, дальнейшие работы над ним привели к появлению MP 35. Он выпускался со стволами разной длины, не нем сделали крепление для штыка и легкой сошки.

Надежность

Модель отличалась высокой надежностью. Этому в значительной степени способствовало то, что рукоятка взвода со стволами разной длины, а не сбоку, то есть отсутствовал вырез, через который внутрь могла попасть грязь. Это привлекло внимание тех, кто позже стал основным потребителем MP 35 — войск СС, которые даже в вооружении пытались быть не такими, как остальная германская армия. С начала 1940-х годов все производство MP 35 предназначалось только для войск СС, оно продолжалось всю войну и прекратилось только в 1945 году. Это оружие до сих пор можно встретить на вооружении полицейских формирований в странах Южной Америки. Причиной их долгой службы стало высокое качество производства. Большая часть деталей выточена из цельных кусков металла.

Формирование образа

Возможно, основным достоинством MP 18 и MP 28 стало их использование как основы для дальнейшего развития пистолетов-пулеметов. На первый взгляд **MP 34** и **MP 35** выглядят как копии MP 18 и MP 28, но в действительности между ними есть много различий. Внешнее заключается в том, что гнездо магазина перенесли на правую сторону. Устройство ударно-спускового механизма стало таким, что режим стрельбы выбирался с помощью нажатия на спусковой крючок: легкое нажатие — одиночный выстрел, нажатие до упора — автоматическая стрельба.



По мере поступления на вооружение более современных моделей пистолетов-пулеметов старые передавались в подразделения второго звена, выполнявшие задачи по обеспечению безопасности в тыловых районах.

Немецкий солдат держит в руках пистолет-пулемет MP 28 с примкнутым штыком. Это было неплохое оружие, но его производство обходилось слишком дорого.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP 18

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес снаряженного: 5,245 кг
Длина общая: 815 мм
Длина ствола: 200 мм
Темп стрельбы:
350 – 450 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 365 м/с
Магазин: типа «улитка», на 32 патрона, впоследствии коробчатый, прямой, на 20 или 32 патрона

MP 35

Патрон: 9-мм «Парабеллум»
Вес снаряженного: 4,73 кг
Длина общая: 840 мм (для стандартного образца)
Длина ствола: 200 мм
Темп стрельбы: 650 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 365 м/с
Магазин: коробчатый, прямой, на 24 или 32 патрона



«Беретта»

Первым в серии пистолетов-пулеметов этой компании стал **Beretta Moschetto Automatico Modello 38A**, созданный ее талантливым главным конструктором Тулио Мареньоли. Модель выпускалась на головном предприятии компании в городе Брешиа на севере Италии. Опытная серия была выпущена в 1935 году, однако серийное производство началось только в 1938 году, после чего это оружие и стало поступать в итальянскую армию. Термин «серийное производство» не очень подходит к пистолетам-пулеметам «Беретта». Несмотря на то что они массово выпускались на обычных производственных линиях, каждому образцу уделялось такое внимание, что скорее их можно назвать оружием ручной сборки. Действительно, пистолеты-пулеметы «Беретта» до сих пор считаются одними из наиболее качественных в мире. Неудивительно, что ранние образцы модели 38А очень быстро завоевали признание.



Внизу. Требования ускорить производство оружия в связи с войной не могли не поалить на качество выпускаемой продукции. Тем не менее модели 38/42 удалось сохранить высокие стандарты качества, особенно в сравнении с зарубежными образцами, выпускаемыми в то же время.

Вверху. Модель 38А отличалась преосходной балансировкой: ее было приятно держать в руках, нести и применять. Помимо своей невысокой себестоимости, к ее достоинствам можно отнести высокую точность стрельбы и надежность. На рисунке показан образец с 10-зарядным магазином.



Простой, но качественный

С точки зрения конструкции пистолет-пулемет «Беретта» не особенно выделяется: качественно изготовленная деревянная ложа, трубчатая ствольная коробка, коробчатый магазин с гнездом снизу. На стволе для лучшего охлаждения сделан перфорированный кожух, иногда с креплением для штывка. Казалось бы — ничего примечательного. Отлично, однако, состояло в том, как это оружие было сбалансировано и лежало в руках при стрель-

бе. В этом смысле у модели 38А было мало достойных конкурентов. Прекрасное покрытие сделало это оружие дорогим не столько по себестоимости, сколько по отношению к нему в войсках, поскольку результатом тщательного изготовления стало появление оружия не просто приятного на ощупь, но безотказного в любых условиях. Поддача патронов осуществлялась без задержек, но только при условии правильной установки магазина. Магазины выпускались нескольких типов (на 10, 20, 30 и 40 патронов) в комплекте с устройством для зарядания. В ранних образцах «Беретты» использовался специальный 9-мм патрон с высокой начальной скоростью полета пули, но позже пистолет-пулемет переделали под стандартный 9-мм патрон «Парабеллум», так как он по-

лучил очень большое распространение. Существовало несколько модификаций этой модели, в том числе облегченная для использования в пустыне. После того как в июне 1940 года Италия вступила во Вторую мировую войну, технологическое производство стрелкового оружия были изменены с тем, чтобы ускорить и упростить выпуск оружия. Однако солдаты на фронте этого не заметили, так как характеристики оружия остались такими же высокими. При ближайшем рассмотрении можно было понять, что кожух ствола стали изготавливать с помощью штамповки и сварки, но это было единственной данью массовому производству, и модель 38А сохранила свою репутацию.

войны, заключив перемирие с союзными державами, при этом она оказалась разделенной на просоюзнический Юг и прогерманский Север. К этому времени конструкция модели 38А подверглась изменениям для простоты сборки и производства и стала именоваться **модель 38/42**, а ее более совершенная модификация — **модель 1**. Поскольку завод оставался на севере, там был организован выпуск пистолетов-пулеметов «Беретта» моделей 38А и 38/42 для германской армии под обозначениями **MP 739(i)** и **MP 738(i)** соответственно. Было выпущено незначительное количество таких винтовок (в том числе по заказу Румынии), причем основная часть — после 1945 года. В обеих моделях можно было легко узнать «Беретту», но в то же время, сохранив свои качества, они стали проще и в них отсутствовала некая изысканность модели 1938А. Войска западных держав с уважением относились к «Береттам» и, захватив, охотно использовали их в боях, хотя и отмечали при этом недостаточную емкость магазинов.

В фашистской Италии было очень хорошо поставлено дело с военной подготовкой допризывника. Когда пришло время идти в армию, юноша был уже прекрасно знаком со всеми основными образцами оружия, включая винтовку «Беретта» 38А.

Оружие для немцев

К 1944 году ситуация на фронте сильно изменилась: в 1943-м Италия вышла из

На фото — итальянские пехотинцы в Тунисе. Слева видна винтовка «Беретта» образца 1938 года с магазином на 10 патронов. Модель 38А отличалась высокой точностью стрельбы и иногда использовалась как снайперская (на дальности до 300 м).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Moschetto Automatico Modello 38A
Калибр: 9 мм
Вес снаряженного: 4,97 кг
Длина общая: 946 мм
Длина ствола: 315 мм

Тмп стрельбы: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 420 м/с
Емкость магазина: 10, 20, 30 или 40 патронов



«Тип 100»

Японцы довольно поздно начали поставлять в армию пистолеты-пулеметы. Это удивительно, особенно учитывая полученный японскими войсками боевой опыт во время затянувшейся до 1941 года кампании в Китае, а также различные образцы пистолетов-пулеметов, закупленных Токио для оценки их возможностей. Тем не менее только в 1942 году первые образцы того, что стало результатом долгих конструкторских работ, сошли с конвейера (того же, где делали пистолеты «Намбу»). Первый японский пистолет-пулемет получил обозначение «тип 100» или **100 «Шики Киканшоджу»**. Это был мало чем примечательный образец, главным достоинством которого стало то, что его можно было выпускать своими силами и в больших количествах.

Сложное устройство

Тип 100 был сконструирован не так уж плохо, но он имел несколько странных особенностей. Например, в нем установили сложную систему подачи патронов, которая освобождала ударник только в том случае, если патрон был полностью дослан в патронник (очевидно, чтобы дополнительно обезопасить стрелка). Для стрельбы использовался



Пистолет-пулемет «тип 100» так и не стал в японской армии настолько массовым, насколько этого желало командование. Проблема заключалась в сложности его производства, и даже максимальное его упрощение с введением прогрессивных технологий не позволило насытить войска.

8-мм пистолетный патрон, слабый и не очень эффективный, а из-за его бутылочной формы возникли дополнительные проблемы при создании механизма подачи. Для облегчения чистки и уменьшения износа канал ствола хромировался. На оружие установили сложный прицел и секторный магазин. Другой особенностью стало применение чрезмерно сложного дульного тормоза на некоторых образцах и установка под стволом большого выступа для крепления штыка. На некоторых образцах ставилась сошка для повышения точности при стрельбе из положения лежа. Существовали три основные модификации пистолета-пулемета. Первая, описанная выше, имела общую длину 867 мм (длина ствола — 228 мм). У второй сделали складывающийся вбок приклад, так как она предназначалась для вооружения японских парашютистов. Таких образцов длиной 464 мм было выпущено ограниченное количество. Третья модификация по-

явилась в 1944 году, когда заявки на пистолеты-пулеметы стали поступать со всех фронтов. Для повышения темпов производства базовую модель подвергли упрощениям, немало изменили конструкцию и слегка удлиннили. Деревянный приклад стал грубее, а темп стрельбы повысился с 450 до 800 выстр./мин. Прицельные приспособления уменьшили, большой выступ для крепления штыка заменили на простое крепление. Что касается ствола, то он стал выступать больше из кожуха, упростили дульный тормоз, сделав его в виде двух отверстий, просверленных в стволе. При производстве стала применяться, где только возможно, сварка, зачастую грубая. В результате появилось оружие более неказистое, чем его предшественники, но отвечающее в основном предъявляемым требованиям.

В 1944 году проблема для Японии состояла в том, что в стране не было возможностей для выпуска большого количества пистолетов-пулеметов. Поэтому последние свои бои японской армии пришлось вести, будучи вооруженной гораздо хуже армий стран-союзников.



Японский пехотинец, вооруженный пистолетом-пулеметом «тип 100». Такая экипировка являлась стандартной для ведения боев в джунглях в 1942 году.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Тип 100»
(модификация 1944 года)
Калибр: 8 мм
Вес снаряженного: 4,4 кг
Длина общая: 900 мм
Длина ствола: 230 мм

Максимальная скорострельность: 800 выстр./мин
Начальная скорость ялета пули: 335 м/с
Магазин: секторный, на 30 патронов

«Штейер-Золотурн» S1-100

Хотя пистолет-пулемет «Штейер-Золотурн» зачастую относят к швейцарским образцам на том основании, что выпускался он в основном в Швейцарии, в действительности разработали его в Австрии. История того, как австрийская конструкция оказалась в соседней стране, ведет свой отсчет с поражения Германии и Австро-Венгрии в Первой мировой войне. Согласно послевоенным соглашениям, этим странам запретили разработку и производство многих видов оружия, в том числе автоматического стрелкового. Германская компания «Рейнметалл» быстро решила эту проблему, купив швейцарскую компанию «Золотурн» и организо-



«Штейер-Золотурн» S1-100 — австрийская конструкция, созданная на основе германского MP18, а 1920-30-х годах массово посталявшегося на коммерческий рынок, в том числе на экспорт. Это было неплохое оружие, по заказу его комплектовали сошкой, штыком и запасными магазинами.

вав производство оружия в нейтральной стране. Германский владелец проявил также интерес к основному производителю оружия в Австрии — компании «Остеррайхисе Ваффенфабрик Гезельшафт» из города Штейер. Именно эта компания разработала несколько

образцов пистолетов-пулеметов, которые в 1920-х годах окончательно воплотились в модели «Штейер-Золотурн» S1-100, основанной на базе оригинальной конструкции, выполненной конструктором «Рейнметалл» Луисом Штангом.

Назначение — экспорт

Полномасштабное производство этого оружия началось в 1930 году, в основном для экспортных продаж. Как и многие образцы того времени, S1-100 был во многом создан на основе германского MP 18, разработанного в конце Первой мировой войны.

Однако в Швейцарии его довели почти до совершенства. Пистолет-пулемет S1-100 со свободным затвором отличался высококачественным исполнением, с прекрасным покрытием, надежным и прочным. Его можно было быстро адаптировать к самым разным требованиям



потенциального заказчика. Последнее было необходимым условием для удачного экспорта, так как пистолет-пулемет мог выпускаться под различные калибры с любыми дополнительными приспособлениями. Последнее, например, включало в себя окно для снаряжения вставленного уже магазина, размещенное с левой стороны оружия в передней части деревянной ложи.

На снимке показан способ стрельбы из «Штейер-Золотурн» S1-100 с использованием ремня. Фото из наставления по боевому применению, подготовленного немцами после того, как большое количество таких пистолетов-пулеметов досталось им из австрийских арсеналов в результате «аншлюса» в 1938 году.

патроны. Помимо обычного 9-мм патрона «Парабеллум», оружие также выпускалось под 9-мм «Маузер» и 9-мм «Штейер», причем последний специально выпускался для S1-100. Оружие, предназначенное для экспорта в Китай, Японию и Южную Америку, выпускалось под патрон 7,63 мм «Маузер». Португальцы приобрели крупную партию под патрон 7,65 мм «Парабеллум». Дополнительные принадлежности также выпускались совершенно разные. Наиболее странным из них стал станок-тренога, превращавший пистолет-пулемет в подобие станкового пулемета, причем весьма неэффективное. Тем не менее в середине 1930-х годов удалось продать некоторое количество этих станков в Китай. Существовали также разные варианты крепления штыка, и даже стволы делались разной длины, так как некоторые были даже слишком длинными для пистолетно-

го патрона. Эксклюзивные образцы этого оружия поставлялись в специально подготовленных коробках, содержащих не только оружие, но специальные магазины к нему, чистящие инструменты и принадлежности и запасные детали.

Оружие для немцев

К середине 1930-х годов S1-100 стал основным оружием австрийской армии и полиции. После присоединения Австрии к Германии в 1938 году немцы заполучили австрийские арсеналы. Таким образом, S1-100 стал именоваться **MP 34(ц)** — обозначение, призванное отличать это

оружие от другого MP 34 конструкции братьев Бергманн. Очень быстро немцы поняли, что три разных 9-мм патрона — это слишком, и передали оставшееся оружие в свою военную полицию, а также в то, что осталось от австрийской полиции. Вплоть до наших дней S1-100 можно встретить в различных уголках мира, но все реже и реже. Больше всего ему довелось повоевать в Китае, где этим оружием пользовались как китайцы, так и японцы. Последние даже наладили выпуск копий, а также использовали некоторые узлы при создании своего пистолета-пулемета «тип 100».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

S1-100 (под 9-мм патрон «Парабеллум»)
Калибр: 9 мм
Вес снаряженного: 4,48 кг
Длина общая: 850 мм
Длина ствола: 200 мм

Темп стрельбы: 500 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 418 м/с
Магазины: коробчатый, на 32 патрона

«Ланчестер»

В 1940 году после завершения эвакуации британских войск из Дюнкерка и нависшей угрозы вторжения в Великобританию решили принять на вооружение пистолет-пулемет для подразделений охраны аэродромов. Не имея времени для разработки нового оружия, британцы решили скопировать германский образец MP 28. Это было время полного отчаяния, и британское Адмиралтейство решило присоединиться к ВВС в принятии нового оружия. В результате, правда, только моряки и приняли на вооружение получившийся пистолет-пулемет.

Британская копия MP 28 получила название «Ланчестер» по имени Джорджа Х. Ланчестера, ответственного за выпуск этого оружия на оружейном заводе «Стерлинг» в Дагенхэме. Британский образец получился прочным и надежным оружием, весьма пригодным для применения на кораблях и морским десантом. В конструкции остался точеный деревянный ложа-приклад. Затвор, другие механизмы и даже гнездо магазина вытачивались вручную из латуни. Было добавлено несколько характерных бри-



Пистолет-пулемет «Ланчестер» во многом схож с немецким MP 38, а его деревянный цельный приклад очень напоминает приклад винтовки «Ли-Энфилд» No. 1 Mk 3. Под стволом видно крепление для штыка, под рисунком — длинный прямой магазин. Это оружие было особенно популярно среди военных моряков.

танских деталей, например, на дульный срез установили крепление для длинного британского штыка. Изменили и нарезку, чтобы приспособить ее под новый патрон.

Увеличенный магазин
 Магазин для «Ланчестера» делался прямой, емкостью 50 патронов. Разборка оружия облегчалась наличием защелки на верхней части ствольной коробки. Первая модификация, получившая обозначение «**Машин Карбайн, 9-мм Ланчестер, Mk I**» имела переводчик огня. На модификации «Ланчестер» Mk I* его убрали, стрельба те-

перь велась только очередями. Многие Mk I переделали в Mk I* в мастерских ВМС. «Ланчестер», строго говоря, является копией германского образца, однако он сослужил хорошую службу британскому флоту во время и после Второй мировой войны. Многие старые моряки до сих пор вспоминают о нем с

уважением, хотя оружие было довольно тяжелым и имело один серьезный недостаток: при резком ударе или толчке, если затвор был взведен, мог произойти самопро-

извольный выстрел. Последние образцы были сняты с вооружения ВМС Великобритании в 1960-х годах, и теперь «Ланчестер» остается только в коллекциях.

Канадские военные моряки, вооруженные пистолетами-пулеметами «Ланчестер», выводят на пристань захваченных немецких подводников. Повязки на глазах — стандартная для военного времени процедура.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Ланчестер» Mk I*
Калибр: 9 мм
Вес пустого: 4,34 кг
Длина общая: 851 мм
Длина ствола: 203 мм

Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 380 м/с
Магазины: коробчатый, на 50 патронов

«Стен»

После эвакуации из Дюнкерка в середине 1940 года британцы обнаружили, что армия нуждается в переоснащении, а в арсеналах находятся явно недостаточные запасы оружия, причем в основе своей устаревшего. В попытке исправить положение военные потребовали срочно разработать и принять на вооружение простой пистолет-пулемет, который можно было бы выпускать в достаточных количествах. Конструкторы принялись за работу, взяв за основу концепцию MP 38, и уже через несколько недель представили результат своих усилий, который незамедлительно был одобрен. Авторами конструкции были два человека — майор Р. В. Шеперд (Shepherd) и Х. Дж. Турпин (Turpin), работавшие на оружейном заводе в Энфилде (Enfield). По первым буквам этих трех имен новому образцу и дали название — «Стен» (Sten). Первым вариантом стал «Стен» Mk I, который оказался чрезвычайно неудачным. Поскольку его создавали соответственно заданию — как оружие, которое можно выпускать быстро и дешево, с использованием примитивных инструментов и



при минимуме машинной обработки, пистолет-пулемет изготавливался из стальных трубок и штампованных деталей, все это соединялось вместе с помощью шпилек, винтов и сварки. Из дерева было изготовлено лишь небольшое цевье. Оружие выглядело непрезентабельно и заслужило множество нелестных комментариев в свой адрес, но оно стреляло, и вскоре войска научились применять его в том качестве, в котором оно задумывалось — примитивное средство вооруженной борьбы, созданное в чрезвычайных обстоятельствах.

Примитивно, но эффективно
«Стен» Mk I выпустили в количестве приблизительно 100 000 экземпляров всего за считанные месяцы. К 1941 году появился «Стен» Mk II, кото-

рый был еще незатейливее. Со временем Mk II стал считаться классическим «Стеном», он полностью изготавливался из металла — даже приклад представлял собой простую штампованную металлическую коробку. Был модифицирован ствол, таким образом, что теперь его можно было выкручивать для замены. Гнездо магазина, который вставлялся слева, сделали так, что его можно было поворачивать вниз при отсоединенном магазине для защиты внутренних частей от грязи. Приклад легко снимался для получения доступа к затвору и возвратной пружине для чистки. Главным преимуществом «Стена» стала простота разборки. Помимо Великобритании, это оружие стали выпускать и за рубежом. Так, несколько производственных линий были организованы в Канаде и Новой Зеландии, а выпущенные там «Стены» стали десятками тысяч сбрасывать на парашютах в оккупированных европейских странах для сил сопротивления. Простота «Стена» и легкость, с которой его можно было разобрать, принесли

С момента принятия на вооружение пистолет-пулемет «Стен» неоднократно был модернизирован. В модели Mk V был применен деревянный приклад и пистолетная рукоятка, установленное переднее прицельное приспособление от винтовки No. 4, однако общий облик оружия изменился мало.

ему популярность. В небольших количествах производилась модификация «Стена» для бесшумной стрельбы — «Стен» Mk IIS, предназначенная для вооружения «коммандос» и диверсионных групп. Затем появился «Стен» Mk III — он был еще проще, чем базовая модификация Mk I, ствол у него не отделялся и был помещен в стальной кожух. Эту модель также выпускали десятками тысяч.

Окончательные образцы

Модификация «Стен» Mk IV была разработана для парашютистов, но так и не была запущена в производство. Ко времени, когда появился Mk V, дела у союзников пошли лучше, выпуск этой модели был быстро налажен и отличался более тщательным исполнением. Возможно, это лучший образец среди всех моделей «Стена», так как вы-

пускался он в соответствии с более высокими стандартами. Он отличался деревянным прикладом, пистолетной рукояткой и креплением для небольшого штыка, мушку на него поставили с винтовки «Ли-Энфилд» No. 4. Модель Mk V в 1944 году была предназначена для вооружения воздушно-десантных частей, а после войны стала основным британским пистолетом-пулеметом.

«Стен», без сомнения, был грубым, но достаточно эффективным оружием, и при необходимости его можно было выпускать в больших количествах без значительных затрат. В оккупированной Европе он стал идеальным партизанским оружием. Даже немцы в 1944 и 1945 годах начали выпуск собственных копий на основе захваченных модификаций Mk III и Mk IIS, получивших обозначения MP 749(e) и MP 751(e) соответственно.



Пистолет-пулемет «Стен» был удобным оружием для партизан, организовавших засады и проводивших внезапные рейды. Французские «маки» ценили его за эффективный огонь и простоту в обслуживании.

В британской армии «Стен» поступил в первую очередь на вооружение только сформированных воздушно-десантных войск. Игольчатый штык придавал этому пистолет-пулемету диковинный вид.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Стен» Mk II	Максимальный темп стрельбы:
Патрон: 9 мм «Парабеллум»	550 выстр./мин
Вес снаряженного: 3,7 кг	Начальная скорость полета пули: 365 м/с
Длина общая: 762 мм	Магазин: коробчатый, на 32 патрона
Длина ствола: 197 мм	



Пистолет-пулемет «Стен» Mk II

Очень быстро разработанный, простой и дешевый в производстве, пистолет-пулемет «Стен» в то же время был достаточно эффективен и востребован в британской армии, переживавшей «черные дни» после событий в Дюнкерке и эвакуации из континентальной Европы в середине 1940 года. Благодаря своей исключительной простоте оружие отличалось надежностью, а его неказистый внешний вид был доработан в годы Второй мировой войны, когда для этого появились возможности.

Ствол представлял собой обычную стальную трубку с двумя или шестью нарезками канала, выполненными по часовой стрелке. Длина ствола — 197 мм.

Гнездо магазина емкостью 32 патрона размещено в левой части ствольной коробки сразу за патронником. В походном положении (при снятом магазине) гнездо можно было повернуть вниз, тем самым воспрепятствовав проникновению грязи в приемное отверстие.

Оружие ставилось на боевой взвод затвором путем оттягивания расположенной справа ствольной коробки специальной рукоятки назад, после чего оружие автоматически ставилось на промежуточный предохранитель, снять который позволял маленький флажок.

Прямой коробчатый магазин изготавливался из стали. К нему прилагалось специальное приспособление, облегчавшее снаряжение магазина патронами, поскольку в магазине была применена довольно сильная пружина.

При выстреле затвор с бойком перемещались вперед, а затем возвращались в исходное положение под действием кольцевой возвратной пружины, расположенной в кожухе ствольной коробки.

С правой стороны предохранительного блока находится переводчик огня в виде металлической кнопки, нажатием на которую осуществлялся выбор режима огня — одиночными или очередями.

Спусковой крючок расположен внутри простейшей металлической скобы.

Пистолет-пулемет выпускался с различными прикладами. Здесь изображен «Стен» Mk II с простейшим металлическим прикладом, изготовленным из трубки небольшого диаметра и пластинчатого упора.

Французские бойцы Сопротивления («маки») изучают образец пистолета-пулемета «Стен» Mk II с рамочным прикладом.



Слева. На постановочной фотографии, сделанной в 1944 году, бойцы французского Сопротивления демонстрируют обычную для партизан комбинацию стрелкового оружия — пистолет-пулемет «Стен» и обычное ружье.

Вверху. В ходе городского боя на Средиземноморском театре военных действий. Пехотинец вооружен необычной моделью «Стена» — с передней pistolетной рукояткой.



«ТОМПСОН»

Название одного из самых известных пистолетов-пулеметов в истории — «Томпсон» — стало нарицательным. Благодаря Голливуду он известен также как «Томми Ган». История его создания берет начало в 1918 году: жестокие рукопашные бои в окопах Первой мировой войны выявили острую потребность в скорострельном оружии, которое бы помогло «вычищать» траншеи от живой силы противника. Предполагалось, что стрельба будет вестись только на близкие расстояния, и поэтому отпадала необходимость в мощном винтовочном патроне.

Первые пистолеты-пулеметы

К такому выводу пришли по обе стороны фронта, и вскоре в Германии был создан MP 18. В США инициатором начала разработок автоматического оружия под 11,43-мм пистолетный патрон стал специалист по боеприпасам — генерал Джон Томпсон. Созданный образец стали называть пистолет-пулемет, но большую известность он получил именно как «Томпсон».

Он выпускался в нескольких вариантах. Поставки в армию после окончания войны существенно сократились, но это оружие стало весьма популярным в последующие годы: его активно применяли как полицейские формирования, так и многочисленные гангстеры. Благодаря несмет-

ному числу фильмов Голливуда на гангстерскую тему оружие приобрело всемирную известность.

Американские морские пехотинцы использовали такие пистолеты-пулеметы в Никарагуа в 1927 году, а через год ВМС США официально приняли его на вооружение под обозначением «модель 1928».

В 1940 году несколько европейских стран решили приобрести пистолет-пулемет «Томпсон». Неожиданный скачок производства оружия такого типа в Германии в 1939 и 1940 годах заставили Британию и Францию также закупать пистолеты-пулеметы, и «Томпсон» был одним из нескольких выбранных образцов. Значительные партии были изготовлены для Франции и Югославии, но последующие события заставили прекратить поставки. Оружие, уже изготовленное по этим заказам, было переадресовано Великобритании, где M1928 использовался, пока не появился «Стен».

Впрочем, «Томпсон» продолжали использовать в своих операциях британские «коммандос», а позже он применялся в боях в джунглях Бирмы. Когда США вступили во Вторую мировую войну, необходимость пистолетов-пулеметов ни у кого не вызвала сомнений, но наладить ускоренное массовое производство «Томпсона» в его базовом варианте оказалось невозможным — слишком много деталей требовали специальной обработки.



Модель 1928 года — классический пистолет-пулемет «Томпсон». Это оружие состояло на вооружении сухопутных войск, его также использовали сотрудники правоохранительных органов и гангстеры.



Модификация M1A1, созданная в соответствии с требованиями военного времени, значительно уступала своему предшественнику M1928 по качеству изготовления. Конструкция была существенно упрощена.

Удалось снизить себестоимость одного образца с почти 200 долларов в 1939 году до 70 в 1944-м, однако в этом отношении «Томпсон» не мог соревноваться с неказистым, но довольно надежным пис-

толетом-пулеметом M3, чья цена была меньше 10 долларов. Несмотря на то что M1 был тяжелым, неудобным для разборки и обслуживания в полевых условиях, его безотказность сделала его популярным в войсках. Общее количество выпущенных образцов к концу 1944 года, когда американская армия сделала последний заказ, составило 1 750 000. Большая часть была выпущена в период с 1940 по 1944 год компанией «Свэдж Фаирерармз».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

M1 «Томпсон»
 Калибр: 11,43 мм
 Вес снаряженного: 4,74 кг
 Длина общая: 813 мм
 Длина ствола: 267 мм

Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 280 м/с
Емкость магазина: 20 или 30 патронов

Удалось снизить себестоимость одного образца с почти 200 долларов в 1939 году до 70 в 1944-м, однако в этом отношении «Томпсон» не мог соревноваться с неказистым, но довольно надежным пис-

толетом-пулеметом M3, чья цена была меньше 10 долларов. Несмотря на то что M1 был тяжелым, неудобным для разборки и обслуживания в полевых условиях, его безотказность сделала его популярным в войсках. Общее количество выпущенных образцов к концу 1944 года, когда американская армия сделала последний заказ, составило 1 750 000. Большая часть была выпущена в период с 1940 по 1944 год компанией «Свэдж Фаирерармз».

Слева. Британский премьер-министр Уинстон Черчилль позирует с пистолетом-пулеметом «Томпсон» в руках. Этот образец оснащен дисковым магазином емкостью 50 патронов, который оказался не очень функциональным в боевом применении.

Внизу. Американский пехотинец ведет огонь из пистолета-пулемета M1A1 в бою на острове Окинава в 1945 году. Заметно отсутствие передней пистолетной рукоятки.



Пистолет-пулемет «Томпсон» М1928

Ударно-спусковой механизм

В первых образцах пистолетов-пулеметов «Томпсон» использовалась довольно сложная схема взведения ударника и приведения в действие бойка. Впоследствии ударно-спусковой механизм был предельно упрощен.

Прицел

«Томпсон» моделей 1920-х годов оснащался тщательно изготовленным задним прицельным приспособлением конструкции Лимана, который был калиброван на дальности от 50 до 550 м (последняя цифра была рассчитана на большого оптимиста). Впоследствии стали устанавливать обычное L-образное прицельное приспособление.

Приклад

Приклад крепился к корпусу двумя винтами, и при необходимости его можно было легко и быстро снять. На практике этим пользовались крайне редко, поскольку приклад позволял более надежно удерживать оружие на линии прицеливания, а внутри его хранилась масленка.



Компенсатор

Специальные прорези в верхней части у среза ствола предназначены для отвода газов при выстреле вверх, чтобы компенсировать уход оружия вверх и стабилизировать его. Однако технологические проблемы и недостаточный эффект заставили отказаться от этого устройства в последующих модификациях.

Передняя рукоятка

Передняя пистолетная рукоятка — одна из отличительных черт ранних «Томпсонов». Однако морские пехотинцы, использовавшие такое оружие в Никарагуа в 1920 году, посчитали эту рукоятку неудобной, и впоследствии на боевых модификациях ее заменили на горизонтальную ручку.

Магазин

Базовая модель М1928 имела коробчатый прямой магазин емкостью 30 патронов. Такой же магазин использовался и в годы Второй мировой войны. Однако мог применяться и круглый дисковый магазин на 50 патронов — именно он сделал это оружие популярным «героем» многих голливудских картин.

Переводчик огня

Переводчик огня устанавливался слева, чуть выше спускового крючка, и имел два положения: одиночный и автоматический огонь. В ранних моделях скорострельность автоматического огня составляла 725 выстрелов в минуту, впоследствии (начиная с М1938) она была снижена до 600.

Несъемный приклад

Модели, предназначенные для вооружения передовых пехотных частей, изготавливались с несъемным деревянным прикладом. В них также отсутствовало переднее прицельное приспособление и перфорация кожуха ствола, а также применен упрощенный ударно-спусковой механизм, позволивший перенести рукоятку затвора с верхней части ствольной коробки (как показано на рисунке) на ее правую сторону.

Несмотря на то что «Томпсон» использовал слабый пистолетный патрон с небольшой эффективной дальностью стрельбы, пехотинцы ценили это оружие за его безотказность и неприхотливость.



Внизу. Гуркх, вооруженный пистолетом-пулеметом «Томпсон», в ходе городского боя. Это оружие было разработано для действий в узких траншеях, однако из-за своей компактности и малой прицельной дальности широко и успешно применялось при ведении боевых действий в населенных пунктах.



Вверху. Надежные пистолеты-пулеметы «Томпсон» были популярны в годы Второй мировой войны. Они применялись американскими войсками также в Корейской и Вьетнамской войнах, некоторые образцы до сих пор можно встретить в некоторых странах, охваченных вооруженными конфликтами.

М3 и М3А1



Американский пистолет-пулемет М3, получивший в войсках прозвище «Шприц», являлся аналогом немецкого MP 40 и британского «Стен» и предназначался для массового выпуска. Несмотря на некоторые положительные качества этого оружия, американские пехотинцы предпочитали «Томпсон».

Хотя в начале 1941 года США еще не были вовлечены во Вторую мировую войну, американские военные понимали, что в современном бою пистолетам-пулеметам будет отводиться очень важная роль. Уже поступили заказы на пистолеты-пулеметы «Томпсон» и ожидалось их прибытие в войска, но благодаря появлению таких серийных образцов, как германский MP 38, а вскоре после этого и британский «Стен», были более рельефно обрисованы основные требования к такому оружию. В США приобрели «Стен», и на основе сравнительных испытаний комиссия МО по вооружениям определила техническое задание на создание американского аналога. За работу взялась группа специалистов, в состав которой вошли, помимо Джорджа Хайда, создавшего «Хайд» M2, представители компании «Дженерал Моторз», которые, собственно, отвечали за технологии массового произ-

водства. За очень короткое время пистолет-пулемет был создан и опытные образцы направлены на испытания.

Срочность

Первые из этих образцов начали испытываться незадолго до японской атаки на Перл-Харбор, после которой США были вынуждены вступить во Вторую мировую войну. После этих событий проекту присвоили статус особой важности, и вскоре опытная модель была принята на вооружение, получив обозначение М3. Этот пистолет-пулемет выглядел так же убого, как и «Стен». Полностью металлическая грубая конструкция, большая часть деталей штампованы, соединения сварные, только ствол, затвор и детали спускового механизма выточивались. Примитивность конструкции подчеркивало отсутствие предохранителя, а стрельба велась только в автоматическом режиме. Ствольная коробка была цилиндрической формы, снизу в нее вставлялся длинный 30-зарядный магазин. Рукоятка взвода весьма странной формы была размещена прямо перед спуском с правой стороны. Окно для выброса гильз имело защитную крышечку, ствол вкручивался в ствольную коробку. Прицельные приспособления были условными, так же как и антабки для ремня.

Ранние проблемы

М3 срочно запустили в производство, но, поступив в войска, он сразу же продемонстрировал все свои недостатки. Сам внешний вид оружия дал ему прозвище «Шприц», и оно было оправданным. Несмотря на то что

в боях этот пистолет-пулемет в целом выполнял свои основные функции, то есть позволял стрелять в направлении противника, претензии множжились. Поскольку его ускоренное производство было налажено везде, где только можно, в том числе на производственных линиях, приспособленных для выпуска деталей для легковых автомобилей и грузовиков, подобная спешка привела к негативным результатам. Рукоятка затвора отламывалась, приклад рамочного типа гнулся при небольшом усилии, некоторые детали ломались, так как были изготовлены из слишком мягкого металла, и тому подобное. Впоследствии М3 прошел модернизацию, но на тот момент было важно максимально быстро насытить пехотные части этим оружием.

Непопулярный образец

Тем не менее репутация М3 была невысока, и такой она осталась навсегда. При первой возможности солдаты на фронте меняли его на «Томпсон» или германский MP 38. Впрочем, на Тихом океане зачастую не было выбора, и поэтому там М3 неохотно, но приняли, а для военнослужащих некоторых родов войск М3 стал штатным оружием. Например, экипажи танков были вынуждены смириться, поскольку небольшие размеры М3 позволяли легко хранить его в тесных машинах. Уже на стадии проектирования конструкторы предусмотрели возможность переделки М3 под 9-мм патрон путем смены ствола, затвора и магазина. Некоторое количество таких моделей сбросили на парашютах для формиро-

ваний антифашистского Сопротивления. Кроме того, было выпущено ограниченное количество М3 в варианте для бесшумной стрельбы.

Модификации

М3 не отличался сложностью конструкции с самого начала запуска в производство, но в 1944 году его решили дополнить опытом боевого применения и новых технологий. Получился образец под обозначением М3А1. Для простого солдата наиболее важным стало то, что окно для выброса гильз увеличили до расстояния полного хода затвора. Это позволило взводить затвор через окно с помощью пальца, что, в свою очередь, позволило отказаться от неудобной и хрупкой рукоятки взвода. На ствол добавили пламегаситель, появились и другие незначительные изменения. М3А1 оставался в производстве даже некоторое время после окончания Второй мировой войны, когда по экономическим соображениям было решено отказаться от производства более дорогого «Томпсона» в пользу примитивных, но дешевых М3 и М3А1.

Издержки производства

Кроме непрезентабельного внешнего вида, М3 получил неудачным и во всем остальном. Он был склонен к различным неполадкам: нередко случались задержки в подаче патронов и их перекокс, а отсутствие предохранителя нередко приводило к несчастным случаям. В пользу этого образца можно было привести только два аргумента: дешевизна выпуска и возможность производства выстрела в выбранном направлении, а во время войны эти два фактора иногда значат больше, чем теоретическая возможность получить что-то лучшее в перспективе. Таким образом, М3 и М3А1 применялся всюду, где были американские солдаты, то есть в самых разных уголках мира.

«Шприц», не пользовавшийся популярностью в войсках, дислоцированных в Европе, широко применялся американскими пехотинцами в боях в зоне Тихого океана, поскольку у них не было иного выбора.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

М3	Темп стрельбы:
Калибр: 11,43 мм или 9 мм	350 – 450 выстр./мин
Вес снаряженного: 4,65 кг	Начальная скорость полета пули: 280 м/с
Длина общая: с прикладом 745 мм, со сложенным прикладом 570 мм	Магазин: коробчатый, на 30 патронов

UD M42

Когда говорят об американских пистолетах-пулеметах периода Второй мировой войны, редко вспоминают один образец — **UD M42**. Его разработали перед началом Второй мировой войны, но как коммерческое оружие под 9-мм патрон. При неясных обстоятельствах почти все выпущенные экземпляры были приобретены организацией, называвшейся «Объединенная корпорация оборонных поставок» (United Defense Supply Corp.), — правительственной организацией, закупавшей различное оборудование для использования за рубежом. На самом деле под этой вывеской скрывалась американская секретная служба, занимавшаяся проведением тайных операций. Сложно точно сказать, почему United Defense (по ее названию и появилась аббревиатура UD) заказала пистолет-пулемет у компании «Марлин Файерармз» (кстати, первоначально этот пистолет-пулемет назывался просто «Марлин»). Можно



Пистолет-пулемет UD M42 не состоял на вооружении ВС США, однако многие такие образцы использовались секретными службами для тайных операций. Оружие отличалось высоким качеством исполнения, безотказностью и заслуженно снискало уважение среди тех, кто им пользовался.

предположить, что это оружие предназначалось для отправки в Европу для вооружения подпольных организаций, работающих в интересах США, но события на континенте заставили пересмотреть планы. Некоторые экземпляры направили в Голландскую Вост-Индию незадолго до японского вторжения, но там они никак себя не проявили. Большая часть UD M42 в конце концов все же оказалась в Европе. Что-то попало многочисленным партизанским отрядам и отрядам Сопротивления, действовавшим в Средиземноморском регионе на

территориях, находившихся под германской и итальянской оккупацией. Одно из самых заметных событий, в которых использовались такие пистолеты-пулеметы, — похищение германского генерала на Крите британскими агентами. Это оружие применялось и во многих других акциях, возможно, не менее значимых, но они не привлекли к себе публичного внимания, и UD M42 редко упоминается даже специалистами в области истории стрелкового оружия. Возможно, это несправедливо, так как многие эксперты считают этот образец одним из лучших среди пистолетов-

пулеметов Второй мировой войны. Сделанное для коммерческих, а не военных нужд, оружие отличалось хорошим качеством производства и прекрасными характеристиками. Работа механизмов была плавной, следовательно, оружие — точным, оно хорошо лежало в руках. UD M42 был весьма

неприхотливым в боевой обстановке — он безотказно работал, даже будучи извлеченным из воды или грязи. Трудно полагать, что история боевого применения UD M42 будет раскрыта полностью, но, по крайней мере, по мере рассекречивания архивов могут появиться новые сведения о качествах этого оружия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

UD M42	Максимальный темп стрельбы:
Калибр: 9 мм	700 выстр./мин
Вес снаряженного: 4,54 кг	Начальная скорость полета пули: 400 м/с
Длина общая: 807 мм	Магазин: корбчатый, на 20 патронов
Длина ствола: 279 мм	

«Рейзинг» (модели 50 и 55)

Пистолет-пулемет «Рейзинг» модель 50 и его более поздняя модификация модель 55 прекрасно иллюстрируют то, что может получиться, если простой свободный затвор заменить более сложным механизмом, который, казалось бы, будет работать лучше. На 50-й модели, запущенной в производство в 1940 году, принцип работы затвора был изменен: если раньше при нажатии на спуск затвор начинал движение из крайнего заднего положения, то теперь механизм сделали таким, что выстрел при нажатии на спуск производился, только когда затвор полностью запирает ствол, а патрон уже был в патроннике. Такой способ был теоретически лучше, но он требовал наличия специальных рычагов, которые управляли бы ударником, а после того, как затвор начинал движение назад, рычаги должны были отсоединяться. Это усложняло систему, делало ее более дорогой и подверженной поломкам. Объяснить наличие таких недостатков могло только то, что этот образец появился в результате коммерческой разработки, потому он не полностью отвечал жестким требованиям вооруженных сил.

Дальнейшие проблемы
В «Рейзинг» модели 50 имелись и другие оригинальные решения. Так, была внедрена



«Рейзинг» модели 50 стал одним из самых неудачных пистолетов-пулеметов, созданных в США. Его слишком сложные механизмы не только удорожали производство, но и создавали многочисленные проблемы при боевом применении.

«Рейзинг» модели 55 предназначался для парашютистов, но отличался от модели 50 лишь тем, что вместо деревянного приклада установили откидной рамочный металлический. Как и предшественник, этот пистолет-пулемет не снискал уважения в войсках, так как был подвержен быстрому загрязнению и соответственно многочисленным задержкам и отказам при стрельбе.

интересная система взвода затвора с помощью небольшой планки, скользящей в вырезе, сделанном в нижней части цевья. Таким образом, на верхней части ствольной коробки не было никаких вырезов, через которые внутрь могла бы попасть грязь. На практике, однако, грязь стала попадать через низ, откуда ее было крайне трудно вычистить, что стало еще одним источником беспokoйства для стрелков и о чем, как ни странно, никто не задумался при разработке оружия. Вообще говоря, лишь снаружи модель 50 выглядела очень простым

оружием — ее внутреннее устройство оказалось слишком сложным, вследствие чего это оружие обладало склонностью к задержкам и поломкам. Когда «Рейзинг» модель 50 предложили командованию американской морской пехоты США, у него просто не было иного выбора и потому была закуплена пробная партия. Когда выяснилось, что поставки пистолетов-пулеметов начнутся не скоро и не в требуемом количестве, были произведены дополнительные закупки. Некоторое количество такого оружия было поставлено в Великобританию, другим

покупателем стала Канада. Довольно значительная партия была отправлена в Советский Союз по «ленд-лизу». К 1945 году было выпущено более 100 000 единиц, однако это не очень много, если сравнивать с производством других пистолетов-пулеметов.

Модель 55 отличалась от 50-й наличием складывающегося рамочного приклада, она предназначалась для вооружения десантных и иных специальных частей. Модель 55 не получила большого распространения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 50	Максимальная скорострельность: 550 выстр./мин
Калибр: 11,43 мм	Начальная скорость полета пули: 280 м/с
Вес снаряженного: 3,7 кг	Магазин: корбчатый, на 12 или 20 патронов
Длина общая: 857 мм	
Длина ствола: 279 мм	

ППШ-41

Во многих отношениях **пистолет-пулемет Шпагина обр. 1941 года**, более известный как **ППШ-41**, стал для Красной Армии тем же, чем «Стен» для британцев или MP 40 для немцев. Это было оружие, предназначенное для массового производства, максимально упрощенное и соответственно дешевое в производстве. В то же время ППШ-41, в отличие от «Стена» и MP 40, разрабатывался более тщательно, и, как следствие, советский пистолет-пулемет значительно превосходил многие западные образцы.

Огромное производство

ППШ-41 создавался с 1940 года конструктором Георгием Шпагиным, в 1941-м оружие было одобрено к принятию на вооружение, но только в начале 1942 года начались массовые поставки в части Красной Армии. С самого начала образец разрабатывался для максимального облегчения производства. ППШ-41 выпускался десятками тысяч повсюду, от специально оборудованных оружейных заводов до небольших мастерских в сельской местности. К концу Великой Отечественной войны, по разным оценкам, было выпущено свыше пяти миллионов единиц этого оружия.



ППШ-41 стал одним из классических образцов стрелкового оружия Красной Армии в годы Второй мировой войны. После германского вторжения в июне 1941 года это оружие выпускалось миллионами экземпляров.

Несмотря на то что это было оружие для массового производства, нельзя не отметить, что ППШ был неплохо сконструированным пистолетом-пулеметом с тяжелым цельным прикладом из дерева. В нем применялся обычный свободный затвор, однако темп стрельбы был очень высоким. Для того чтобы погасить удар отводящегося при выстреле затвора о заднюю стенку ствольной коробки, на нее ставился специальный амортизатор из прессованной кожи или войлока. Ствольная коробка и кожух ствола изготавливались из штампованных деталей. Дульная часть кожуха имела наклонный срез, который служил в качестве компенсатора, парирующего увод ствола при выстреле. Сам ствол хромированный, это стандартная советская практика для облегчения чистки и уменьшения износа. Однако был период, когда потребность в стволах оказалась столь велика, что пришлось изготавливать их, попросту обрезая стволы старых

винтовок Мосина до приемлемой для пистолета-пулемета длины.

Подача патронов производилась из 35-зарядного коробчатого или 71-зарядного барабанного магазина такого же типа, как на других ранних советских пистолетах-пулеметах. Переключение режима стрельбы (одиночный или автоматический огонь) осуществлялось с помощью рычажка, размещенного перед спусковым крючком. Вся конструкция соединялась на сварке и шпильках. В результате получилось прочное, надежное и высокоэффективное оружие.

Когда Красная Армия начала получать ППШ в достаточных количествах, его начали использовать так, как не использовала ни одна армия в мире: пистолетами-пулеметами вооружались целые батальоны и полки. Эти части формировали авангард ударных частей, которые двигались в бой на броне средних танков Т-34, с которых они сходили на землю только для пешей атаки, еды или отдыха. Десятки тысяч советских солдат с ППШ прошли по Западной России и Европе, сметая перед собой все. Они были бесстрашными войсками, и их оружие — ППШ-41 — стало настоящим боевым символом Красной Армии.

На службе Германии

ППШ, похоже, не очень нуждался в постоянной чистке и уходе. В условиях Восточного фронта вскоре стало ясным, что лучшим способом ухода за оружием во время пыльного лета и морозной зимы будет держать его сухим и не смазывать, в противном случае смазка могла либо загрязниться от пыли, либо замерзнуть. Было выпущено так много ППШ, что иногда казалось, что он стал основным оружием не только для Красной Армии, но и для германской. Немцы даже переделывали

Весь советский народ встал на защиту своего Отечества. В Ленинграде, Севастополе, Сталинграде и во многих других городах оружие взяли в руки даже женщины и дети.



ППШ-41 произвел сильное впечатление на германские войска. Когда возникли перебои с поставками пистолетов-пулеметов MP 40, немцы охотно использовали трофейные ППШ, которые могли стрелять и пистолетными патронами от «Маузера» калибра 7,63 мм. К 1945 году в Германии переделали многие трофейные ППШ-41 под немецкие боеприпасы калибра 9 мм.

некоторые образцы под 9-мм патрон: для этого ставился новый ствол и приемник магазина, чтобы к нему подходили магазины от MP 40. Стандартный ППШ в Германии получил обозначение MP 717(r), а как назывались 9-мм образцы, осталось неизвестно. Партизаны, действующие в немецком тылу, также счи-

тали ППШ отличным оружием и активно его использовали. После Второй мировой войны он был на вооружении практически всех стран, попавших в сферу советского влияния. До сих пор его можно встретить в руках повстанцев по всему миру, и нет сомнений, что он будет иметь еще долгую жизнь.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ППШ-41
Калибр: 7,62 мм
Вес снаряженного: 5,4 кг
Длина общая: 828 мм
Длина ствола: 265 мм

Максимальная скорострельность: 900 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 488 м/с
Магазин: коробчатый, на 35 патронов или барабанный, на 71 патрон



ППД-1934/38

В 1920 — 1930-х годах в СССР не очень задумывались о создании новых видов оружия для Красной Армии, но даже когда такая задача была поставлена, разработка пистолета-пулемета не стала приоритетным направлением. Советский конструктор Василий Дегтярев вместо разработки новой конструкции предпочел объединить свойства уже существовавших в то время пистолетов-пулеметов. Полученный образец стал называться **пистолет-пулемет Дегтярева обр. 1934 года**, или ППД-34.

Происхождение образца

Серийный выпуск ППД-34 начался в 1934 году. Это оружие со свободным затвором содержало элементы конструкции немецких пистолетов-пулеметов MP 1В и MP 28, а также финского «Суоми». ППД оставался в производстве до 1940 года, пройдя двумя годами ранее модернизацию и получив при этом новое обозначение — **ППД-1934/38**. Это оружие не отличалось новизной: устройство его было таким же, как у немецкого образца, а



В советском пистолете-пулемете ППД обр. 1934 года был применен хромированный изнутри ствол. Это решение впоследствии было внедрено и на многих других образцах, поскольку существенно повышалась стойкость к коррозии и облегчалась чистка.

71-зарядный барабанный магазин скопирован с финского. Правда, был разработан и коробчатый магазин на 25 патронов. Коробчатые магазины у всех советских пистолетов-пулеметов делались секторными, так как в них использовались 7,62-мм pistolные патроны с бутылочной гильзой, и для нормальной их подачи требовалось, чтобы из магазина они поступали без малейшего перекося.

Модернизация

В 1940 году в производство была запущена еще одна модернизированная версия ППД-1934/38 — **ППД-40**, которая в сравнении с прежними образцами была гораздо более совершенной. В ППД-40 применили очень интересную конструкцию, по ко-

торой его легко можно опознать: барабанный магазин вставляется через большой вырез в ложе. В мире найдется немного пистолетов-пулеметов, конструкторы которых применили такой принцип крепления магазина. Когда Германия при поддержке своих союзников напала в 1941 году на СССР, Красная Армия испытывала дефицит в пистолетах-пулеметах. Однако немало такого оружия, поставленного в войска перед началом войны, было захвачено в начальный весьма успешный для немцев период наступления. Трофейными ППД нацисты присвоили обозначение **MP 716(r)** и вооружили ими свои тыловые части. Патроны немцы использовали либо захваченные, либо схожие с советскими 7,63-мм патроны

«Маузер». К концу 1941 года производство ППД-40 в СССР было прекращено по простой причине — немцы заняли Тулу и Сестрорецк, где нахо-

дились заводы по выпуску этого оружия. Пехоте Красной Армии на какое-то время пришлось перейти на более простые образцы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ППД-1934/38
Калибр: 7,62 мм
Вес снаряженного: 5,69 кг
Длина общая: 780 мм
Длина ствола: 269 мм

Максимальный темп стрельбы: 800 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 488 м/с
Магазины: коробчатый, на 25 патронов или барабанный, емкостью 71 патрон

ППС-42 и ППС-43

Советские оружейники смогли создать несколько образцов оружия в безысходной, казалось бы, обстановке. Ярким примером служит **пистолет-пулемет Судаева обр. 1942 года** (ППС-42). В 1942 году город Ленинград (ныне Санкт-Петербург) был полностью блокирован с суши и моря немецкими и финскими частями. Осажденные советские войска нуждались во многом, особенно в оружии. Ленинград обладал неплохими производственными мощностями, в городе имелось немало заводов и мастерских, способных выпускать различные типы вооружений. Но оружие нужно было как можно быстрее. В таких условиях начал работу по созданию пистолета-пулемета конструктор А. И. Судаев.

Грубоватый, но эффективный

Судаев действовал в условиях жестких ограничений не только по времени, но и при отсутствии ряда необходимых материалов. Путем проб и ошибок Судаев создал пистолет-пулемет по схеме, типичной для чрезвычайных обстоятельств. В результате получилось простое, но весь-



Модель ППС-43 — это серийный вариант пистолета-пулемета ППС-42, который был создан в блокадном Ленинграде. ППС-43 сочетал простоту конструкции с некоторой изысканностью форм.

ма надежное оружие, сделанное из штампованных деталей. Практически вся конструкция была металлической, но это был единственно доступный материал. Соединения были на шпильках, осях и сварке, приклад сделали складывающимся. 35-зарядный магазин сделали прямым по простой причине — производство барабанного магазина было слишком сложным. Огневые испытания провели, выдав опытные образцы нового оружия солдатам на передовой. Их комментарии и замечания проанализировали, после чего внесли в конструкцию соответствующие изменения и дополнения. Одним из них стала установ-

ка перед срезом ствола изогнутой пластины с отверстием посередине, это грубое и простое устройство действовало как дульный тормоз-компенсатор.

Массовое производство

В боях под Ленинградом ППС-42 зарекомендовал себя прекрасно. Кроме того, его можно было выпускать быстро и дешево. Вскоре после снятия 900-дневной осады города это оружие стало поступать на вооружение различных частей Красной Армии. При этом модель была модернизирована: наиболее грубые части подверглись замене, складывающийся приклад теперь убирался вверх,

закрывая окно для выброса гильз, вместо деревянной пистолетной рукоятки применили изготовленную из твердой резины. Такая модификация получила обозначение **ППС-43**. Учитывая историю создания образца, понятно, что он зарекомендовал себя как надежное оружие, способное действовать в любых условиях. В 1944 году, когда

финны попали в зону советского влияния, ППС-43 был принят на вооружение финской армии как единый пистолет-пулемет. Немцы использовали трофейные образцы, присвоив им обозначение **MP 709(r)**. ППС-43 уже давно снят с вооружения в стране, где был создан, но его до сих пор можно встретить в разных уголках мира.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ППС-43
Калибр: 7,62 мм
Вес снаряженного: 3,9 кг
Длина общая: в боевом положении 808 мм; со сложенным прикладом 606 мм

Длина ствола: 254 мм
Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 488 м/с
Магазины: коробчатый, на 35 патронов

F1

Лейтенант Эвелин Оуэн создал пистолет-пулемет, названный в его честь. Он использовался австралийскими солдатами в годы Второй мировой войны и оставался на вооружении много лет после ее окончания. Одной из характерных особенностей «Оуэна» был установленный сверху магазин, благодаря чему эту модель невозможно перепутать ни с какой другой. Трудно сказать, почему именно, но такое расположение магазина нравилось австралийским солдатам, и поэтому разработанный впоследствии новый пистолет-пулемет также имел гнездо магазина в верхней части ствольной коробки. До F1 австралийцы испытывали некоторые другие образцы пистолетов-пулеметов, в частности «Кокода» и МСЕМ. Они показали неплохие стрельбовые результаты, но были признаны не подходящими к условиям Австралии

и «несолдатустойчивыми». В 1962 году одобрение военных получил опытный образец X3, который, будучи запущенным в серийное производство, получил обозначение F1. Он имел магазин с верхним расположением, но секторный, аналогичный тем, что использовались в британском «Стерлинге» и канадском С1. Пистолетная рукоятка была

такой же, как на 7,62-мм винтовке L1A1, а штык взят от «Стерлинга». Некоторые специалисты даже попытались назвать F1 австралийским «Стерлингом», но для такого заявления нет оснований, так как между этими образцами имеется слишком много различий. F1 имеет прямолинейную компоновку, приклад расположен на одной линии с трубчатой ствольной коробкой. Пистолетная рукоятка со спусковым механизмом расположена иначе, чем на «Стерлинге». Верхнее расположение магазина создает одну трудность — прицеливание. В бою тщательное прицеливание не такая уж

частая вещь, но лучше о нем не забывать. На F1 прицельные приспособления вынесены вбок.

Другие отличия

На короткоствольном оружии зачастую в горячке боя очень просто схватиться рукой за ствол, который при интенсивной стрельбе часто перегревается. На F1 сделана необычная, но простая и эффективная защита от ожогов: на стволе размещена вращающаяся антабка для ремня, которая не позволяет положить руку. В F1 имеются еще несколько интересных приспособле-

ний. Рукоятка взвода, которая находится там же и действует так же, как и на винтовке L1A2, закрывается, чтобы не допустить попадания внутрь грязи. Однако даже если грязь все-таки проникла, стрелок может закрыть затвор, приложив к рукоятке некоторое усилие. По многим причинам F1 не поставлялся за пределы Австралии и некоторых других близлежащих территорий. Одно время ходили разговоры о замене его на американскую винтовку M16A1, но он еще остается на вооружении.



Пистолет-пулемет F1 был разработан в Австралии на смену очень популярной в войсках модели «Оуэн». В целом этот образец весьма напоминает пистолет-пулемет «Стерлинг», но самой узнаваемой чертой стал закрепленный сверху изогнутый магазин.



Прототип F1, имевший обозначение X3, отлично зарекомендовал себя в боях в дельте реки Меконг в ходе Вьетнамской войны. Простой и эффективный, он был почти на 1 кг легче своего предшественника времен Второй мировой войны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

F1
Клибр: 9 мм
Вес снаряженного: 4,3 кг
Длина общая: 714 мм
Длина ствола: 213 мм

Темп стрельбы:
600 – 640 выстр./мин
Начальная скорость полета
нули: 366 м/с
Магазин: корбчатый,
на 34 патрона

FMK-3

С 1943 года аргентинская оружейная компания «Халкон» из Буэнос-Айреса стала выпускать серию пистолетов-пулеметов со свободным затвором под 9-мм патрон «Парабеллум» и 11,43-мм патрон АСР. Ни один из этих образцов так никогда и не был принят на вооружение боевых частей аргентинской армии, однако это оружие поступало в тыловые части и полицейские подразделения. Первой в этой серии стала модель 1943, имеющая характерную внешность — крышка амортизатора нависала над прикладом, а пистолетная рукоятка крепилась в передней части. Модель 1946



Модель FMK-3 отличается наличием телескопического металлического приклада, откидной передней рукоятки, изготовленной из пластика, и металлической пистолетной рукояткой, в которую вставлялся магазин.

года отличалась в основном тем, что имела металлический, а не деревянный приклад. Легкая модель 57 стала образцом новой инженерной мысли. Со ствола убрали ребра для охлаждения, ствольную коробку сделали круглой, а не прямоугольной, магазин — сектор-

ным вместо прямого. Последней в серии стала легкая модель 60, созданная на основе модели 57, отличалась размещением переводчика огня на ствольной коробке, а также двойным спусковым крючком. Выпускавшийся компанией «Фабрика Милитар де Армас

Портатилес» (ФМАП) в городе Розарио пистолет-пулемет РАМ являлся укороченным и облегченным вариантом американского М3А1. Выпускался он в двух модификациях — РАМ-1 с возможностью ведения только автоматического огня и РАМ-2 с выбором режима стрельбы.

Современная конструкция

Модификация РА3-DM, как и РАМ, имела свободный затвор и была сделана под 9-мм патрон «Парабеллум», также имела возможность выбора режима ведения огня. Магазин сделали съемным, прямым, емкостью



25 патронов, он вставлялся в пистолетную рукоятку. Внизу ствольной коробки поставили пластиковое цевье. Оружие выпускалось в двух вариантах: с фиксированным деревянным прикладом и телескопическим рамочным, как на МЗ.

Другими особенностями этой модели, кроме использования штампованных деталей для изготовления ствольной коробки, стала накручивающаяся спереди крышка для облегчения съема ствола, набегаящий затвор и рукоятка взвода с левой стороны ствольной коробки со скользящей пластиной, предохраняющей от попадания внутрь грязи.

FMK-3 — вполне современный пистолет-пулемет, разработанный и производимый в Аргентине и состоящий на вооружении ее армейских подразделений.

PA3-DM был принят на вооружение боевых частей аргентинской армии, а в середине 1970-х годов была разработана модель **FMK-3**. Этот пистолет-пулемет можно назвать усовершенствованным PA3-DM, он имеет переводчик огня. Компания «Фабрикасьонес Милитарес» выпускает и полуавтоматический вариант для продажи гражданским лицам, получивший обозначение **FMK-5**. В используемом аргентинской армией и полицией страны FMK-3 сделан набегаящий затвор, который при

движении вперед находит на казенную часть ствола, запирая его. Магазин сделан двухрядным. Ствольная коробка и пистолетная рукоятка изготовлены из штампованных деталей. Предохранитель и переводчик огня выполнены с левой стороны оружия над пистолетной рукояткой, в которой с тыльной стороны размещен рукояточный предохранитель. Прицел перекидной устанавливается на 50 и 100 метров. Приклад рамочный телескопический очень напоминает приклад американского МЗ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FMK-3	Длина ствола: 290 мм
Калнбр: 9 мм	Максимальная скорострельность: 650 выстр./мин
Вес пустого: 3,4 кг	Начальная скорость полета пули: 400 м/с
Длина: в боевом положении 693 мм; с убранным прикладом — 523 мм	Магазин: коробчатый, на 25, 32 или 40 патронов

MPi 69

Разработанный командой конструкторов под руководством Хуго Штовассера, **MPi 69** выпускался компанией «Штейер-Даймлер-Пух» (теперь известной как «Штейер-Манлихер АГ»). Этот австрийский пистолет-пулемет внешне очень напоминает израильский «Узи», но гораз-

В пистолете-пулемете MPi 69 могут использоваться прямые магазины емкостью 25 или 32 патрона, приемное гнездо находится внутри пистолетной рукоятки.

до проще его. MPi 69 снят с производства, на смену ему пришли другие разработки от «Штейера» — TMP и AUG/Paga.

Работа механизмов MPi 69 осуществляется за счет принципа отдачи свободного затвора. Можно выбрать одиночную стрельбу или автоматическую. Передний конец ремня для переноски присоединен к простому устройству для взвода, поставить оружие на боевой взвод можно, просто потянув за ремень. Ствольная коробка выполне-



на методом штамповки из цельного листа стали небольшой толщины, в ней имеется лишь два отверстия: одно для экстракции стреляных гильз и другое для установки ствола. Пистолетная рукоятка находится в средней нижней части ствольной коробки, она же служит гнездом для магазина. Впереди рукоятки, также снизу, имеется рифленое цевье с покрытием из нейлона, которое наряду с металлическим телескопическим прикладом рамочного типа служит для более надежного удержания оружия на линии прицеливания при стрельбе. Прицельные приспособления установлены сверху ствольной коробки.

В MPi 69 использован скользящий затвор: его направляющие расположены с левой стороны ствольной коробки, а окно для экстракции стреляных гильз — с правой.

Холоднокатаный ствол

Ствол изготовлен методом холодной прокатки, который отличается невысокой стоимостью при высоком качестве. Предохранитель установлен на затворной раме справа, он устроен таким образом, что воспрещает производство выстрела до того момента, пока новый патрон не встанет полностью на линию ствола, то есть не займет свое место в патроннике. При легком нажатии на спусковой крючок производится одиночный выстрел, при удержании крючка в нажатом положении огонь ведется оче-

В дизайне австралийского пистолета-пулемета MPi 69 явно просматривается влияние израильского «Узи». Для стрельбы применяются 9-мм патроны «Парабеллум».

редью до снятия давления на спусковой крючок. Последующая модификация, получившая обозначение **MPi 81**, отличается наличием дополнительной рукоятки, установленной горизонтально в левой части ствольной коробки, а также скорострельностью, увеличенной до 700 выстр./мин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MPi 81	Длина ствола: 260 мм
Калнбр: 9 мм	Максимальная скорострельность: 550 выстр./мин
Вес снаряженного: 3,52 кг	Начальная скорость полета пули: 381 м/с
Длина: в боевом положении 673 мм; с убранным прикладом — 470 мм	Магазин: коробчатый, на 25 или 32 патрона

Пистолет-пулемет «Штейер» AUG Para

Пистолет-пулемет «Штейер» **AUG Para**, производство которого было налажено австрийской фирмой «Штейер-Даймлер-Пух» в 1988 году, является лишь немного видоизмененным вариантом штурмовой винтовки AUG (Armee Universal Gewehr) конструкции той же компании. Процесс превращения винтовки под 5,56-мм патрон НАТО или SS109 в 9-мм пистолет-пулемет, использующий патрон от «Парабеллума», оказался прост: применили укороченный ствол нового калибра, изменили механизм запирания, добавили магазин на 25 или 32 патрона и избавились от системы отвода газов в возвратном механизме.

Стрельба с закрытым затвором

Отличительной особенностью пистолета-пулемета **AUG Para** является то, что стрельба ведется при закрытом положении затвора. Это увеличивает точность и одновременно повышает безопасность стрелка. Кроме того, в этом оружии применен удлиненный ствол, что позволило увеличить начальную скорость полета пули и, как следствие, повысить дальность и кучность стрельбы по сравнению с другими моделями пистолетов-пулеметов, использующих 9-мм патрон «Парабеллум». Внутренние поверхности патронника хромированы, что продлевает срок его службы и облегчает чистку.



Схожесть формы пистолета-пулемета **AUG Para** и штурмовой винтовки **AUG** не оставляет сомнений в их «родственных связях», хотя последняя имеет более длинный ствол и применяет патроны меньшего калибра с большей начальной скоростью полета пули.

На стволе пистолета-пулемета **AUG Para**, который известен также как **AUG 9**, имеются специальные утолщения, позволяющие применять глушители нескольких типов, а также устройств для стрельбы гранатами со слезоточивым газом. В принципе может быть установлен и штык, однако это не характерно для оружия этого класса.

Революционные новшества

Компания «Штейер» стала первой среди производителей стрелкового оружия, где решили максимально приблизить характеристики штурмовых винтовок к стандарту пистолета-пулемета. Главной новацией стала

идея максимально сократить количество комплектующих с тем, чтобы увеличить надежность и упростить обслуживание. В результате был создан набор из трех основных элементов, позволяющих вручную всего за 10 минут «конвертировать» винтовку в пистолет-пулемет и наоборот. В модели **AUG Para** используется оптический прицел, закрепленный в задней верхней части ствола. Однако конструкторы решили оставить и обычный механический прицел в передней части ствола. Под ним расположена пистолетная рукоятка, за которой ближе к прикладу находится еще одна рукоятка со спусковым крючком. Щечки рукоятки и приклада выполнены из

упрочненной пластмассы. Наличие передней рукоятки, по мнению авторов конструкции, значительно улучшает стабилизацию оружия при стрельбе и тем самым повышает точность.

Безопасность стрелка

Предохранитель сквозного типа расположен сверху спускового крючка. Перемещением флажка справа налево спусковой механизм запи-

рается при помощи специального приспособления. Для открытия огня необходимо предварительно переместить предохранитель слева направо. Такая система позволяет легко пользоваться предохранителем и левшам. Имеется два режима стрельбы: при первом нажатии на спусковой крючок производится одиночный выстрел, при повторном нажатии стрельба ведется очередью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AUG Para
Калибр: 9 мм, под патрон «Парабеллум»
Вес: пустого 3,3 кг
Длина общая: 665 мм

Длина ствола: 420 мм
Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Емкость магазина: 25 или 32 патрона

Пистолет-пулемет «Мадсен»



Несмотря на то что Дания — небольшая страна, там имеется несколько фирм — производителей стрелкового оружия. Наибольшую известность среди них приобрела **Dansk Industri Syndikat**, которую чаще называют просто «Мадсен». После Второй мировой войны эта фирма организовала выпуск пистолетов-пулеметов финской и шведской разработки по лицензиям. Однако вскоре компания разработала собственные модели и стала успешно продвигать их на экспорт. Первой стала модель **45**, которая, несмотря на свои

неплохими характеристиками, не пользовалась большим спросом. Однако последовавшие за ней модель **1946**,

модель **1950** и модель **1953** принесли производителю известность и значительную финансовую прибыль. В модели **1945** (или **P13**) использовался пистолетный патрон «Парабеллум» калибра 9 мм (магазин имел ем-

кость 50 патронов). Несмотря на то что в конструкции использовались металл и дерево, создателям удалось добиться сравнительно небольшой массы — 3,2 кг (пустого).

Смена моделей

Модель **1945** года была признана устаревшей уже год спустя, и ей на смену пришла модель **1946** (или **P16**). В ее конструкции основное внимание было уделено упрощению технологии производ-

ства, и многие элементы изготавливались методом штамповки. Была уменьшена емкость магазина (до 32 патронов), однако калибр и тип боеприпасов остались прежними. Если у модели 1945 максимальная скорострельность составляла 850 выстрелов в минуту, то у модели 1946 этот показатель составил всего 480. Снизились и начальная скорость полета пули (соответственно 400 и 380 м/с). Вес пистолета-пулемета модели 1946 составил 3,175 кг (без магазина). Модель 1950 имела незначи-

тельные изменения. Магазин был рассчитан на 32 патрона, масса пустого составляла 3,175 кг, начальная скорость полета пули — 380 м/с, максимальная скорострельность — 550 выстрелов в минуту.

Британский интерес
После демонстрации модели 1950 в разных странах было получено несколько заказов. Интерес проявила и Великобритания: британские военные планировали закупить крупную партию модели 1950 для вооружения тыловых и поддерживающих частей, а для

военнослужащих боевых подразделений приобрести EM-2. В соответствии с требованиями заказчика была изменена конструкция магазина модели 1950: вместо однорядного расположения было применено двухрядное, что, по мнению британских экспертов, облегчало пружинную подачу боеприпасов и снижало количество отказов из-за загрязнения магазина пылью и грязью. Однако в итоге британское военное ведомство отказалось от намерения закупить датское оружие и сделало выбор в

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Модель 1953	Длина ствола: 213 мм
Калибр: 9 мм	Начальная скорость полета пули: 385 м/с
Вес: снаряженного 4 кг	Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Длина общая: 808 мм (с откинутым прикладом)	Емкость магазина: 32 патрона

пользу пистолета-пулемета «Стерлинг». Разработанный по требованию англичан новый магазин нашел свое применение в модели 1953. Она в целом повторяла конструкцию своих предшественников, од-

нако была предусмотрена возможность установки на ствол рубашки охлаждения с коротким штыком. Дальнейшее развитие получила система предохранения от случайного выстрела и технологичность производства

Пистолет-пулемет CZ vz. 61 «Скорпион»



«Скорпиону» отдают предпочтение многие члены Организации освобождения Палестины, поскольку это компактное оружие можно носить скрытно.

Модель **vz. 61 «Скорпион»** была разработана специалистами чешской фирмы **Ceska Zbrojovka** и выпускалась в Чехословакии с 1960 по 1975 год. Строго говоря, это оружие не подходит под категорию «пистолет-пулемет», скорее его можно назвать «автоматический пистолет». Небольшой по размерам, он сопоставим по способам применения с пистолетом, однако при необходимости из него можно вести автоматический огонь. Сочетая как достоинства, так и недостатки пистолетов и пистолетов-пулеметов, модель vz. 61 снискала небывалую популярность на «черном рынке» стрелкового оружия, хотя изначально «Скорпион» предназначался для вооружения не только бойцов спецподразделений, но и военнослужащих других специальностей.

Личное оружие
«Скорпион» был принят на вооружение танкистов, связистов, других специалистов, которым достаточно иметь личное оружие типа пистолета. Как известно, пистолет является оружием ближнего боя, однако способность «Скорпиона» вести автомати-

ческий огонь многократно увеличивает эффективность боевого применения. В отличие от пистолета, магазин в «Скорпионе» размещен не в рукоятке, а перед скобой спускового крючка, удерживая который можно повысить точность огня. Максимальная скорострельность достигает 840 выстрелов в минуту, однако этот показатель теряет практическую пользу в силу двух факторов. Во-первых, при ведении автоматического огня невозможно удерживать оружие на линии прицеливания уже после 2–3 выстрелов — ствол неизбежно уходит вверх и в сторону. Во-вторых, емкость магазина составляет 10 или 20 патронов, и при автоматическом режиме магазин иссякает почти мгновенно. Однако при стрельбе в упор достигается очень эффективный и эффективный результат.

Боеприпасы
В базовой модели vz 61 используется американский патрон калибра 7,65 мм (во времена Варшавского Договора это был единственный образец, созданный под западный боеприпас). Однако в модели **vz. 63** применяется укороченный патрон калибра 9 мм, а в **vz. 68** — стандартный 9-мм пистолетный патрон «Парабеллум». Были разработаны варианты с глушителем.

Оружие террористов
Помимо чехословацкой армии, «Скорпион» поставлялся в некоторые африканские страны. Наибольшую же «славу» он приобрел в качестве оружия террористов и разномасштабных «борцов за свободу» от Латинской Америки до Ближнего Востока, которые высоко оценили возможность скрытого ношения и огневую мощь при стрельбе в упор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
vz. 61 «Скорпион»	Длина ствола: 112 мм
Калибр: 7,65 мм	Начальная скорость полета пули: 317 м/с
Вес: снаряженного 2 кг	Максимальная скорострельность: 640 выстр./мин
Длина общая: 513 (с откинутым прикладом), со сложенным прикладом — 269 мм	Емкость магазина: 10 или 20 патронов

«Йати-Матик»

В 1970-х годах Йати Тумари работал над созданием нового полуавтоматического пистолета под 5,6-мм патрон. Во время испытаний пистолет внезапно дал очередь, после изучения результатов такой стрельбы оказалось, что пули легли очень кучно. Так, почти случайно, в результате незапланированного происшествия появился пистолет-пулемет «Йати-Матик» под стандартный 9-мм патрон «Парабеллум». Это один из самых любопытных внешне образцов современного оружия.

Странный внешний вид

Подобное впечатление создается оттого, что ствол и ствольная коробка находятся не на прямой линии. Тумари запатентовал наклонный затвор: расположение затвора под наклоном позволяет замедлить его движение назад, в то же время оружие отходит вниз. Наклонная ствольная коробка позволяет также расположить рукоятку выше, чем обычно, непосредственно на уровне ствола. В результате при стрельбе ствол уводит вверх гораздо меньше, чем на других пистолетах-пулеметах, что позволяет стрелку удерживать оружие направленным на цель даже при стрельбе очередями. Высокое расположение рукоятки означает также, что сила отдачи уходит назад по прямой, что опять же позволяет ровно удерживать оружие при стрельбе. Все это привело к тому, что удалось избавиться от одного из основных недостатков пистолета-пулемета.



Модель «Йати-Матик» аесьма необычна по своей форме и поэтому легко узнаваема.

Другой особенностью «Йати-Матик» можно назвать переднюю рукоятку, которая откидывается вперед вниз, а в сложенном положении она одновременно служит предохранителем. Магазин на 20 или 40 патронов вставляется перед спусковой скобой. При первом нажатии на спуск происходит одиночный выстрел, при втором нажатии стрельба ведется в автоматическом режиме.

Свободный затвор

Работа автоматики основана на принципе отдачи свободного затвора. Ствольная коробка выполнена из стали методом штамповки, а ее части соединены с помощью петли. Постановка оружия на боевой взвод производится при откидывании передней рукоятки. Поскольку приклад отсутствует, при стрельбе оружие удерживается обеими руками за две рукоятки.



Стандартный набор ЗИП и сменных комплектующих к «Йати-Матик» включает ночной прицел, кобуру, подсумок, приспособления для чистки и магазины емкостью 20 или 40 патронов.



Под передней частью ствола «Йати-Матик» находится специальная рукоятка, которая в сложенном положении служит предохранителем, запирая спусковой механизм, а в откнутом может использоваться для дополнительной стабилизации оружия путем удержания рукой.

«Йати-Матик» выпускался в небольших количествах в период с 1980 по 1987 год компанией «Тампеерен Асейайя Ой». Затем его производство возобновилось в 1995 году другой финской компанией — «Ой Голден Ган Лтд». Модель, выпускающаяся с 1995 года, именуется GG-95

PDW (аббревиатура означает оружие самообороны). По сути это модернизация старой модели с измененной верхней частью ствольной коробки. Кроме того, исчезла прежняя угловатость форм — отличительная черта пистолета-пулемета «Йати-Матик».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Йати-Матик»
 Патрон: 9 мм «Парабеллум»
 Вес: пустого 1,65 кг
 Длина общая: 400 мм
 Длина ствола: нет данных

Темп стрельбы: 650 выстр./мин
 Начальная скорость пули: нет данных
 Магазины: коробчатый, на 20 или 40 патронов

МАТ 49

В первые годы после окончания Второй мировой войны на вооружении французских войск имелось оружие различных типов и происхождения. Что касается pistols-пулеметов, то часть их была произведена во Франции еще до начала или в первые месяцы войны, часть поступила из США и Великобритании уже для новой французской армии. Само оружие было достаточно неплохим, но использование патронов разных типов создавало трудности в обеспечении системы их производства и доставки, да и попросту это было дорого. Вследствие этого французы разработали программу стандартизации, в результате которой на вооружение был принят единый pistol-пулеметный патрон 9 мм «Парабеллум», под который и решили создавать новый pistol-пулемет.

Новое оружие

Был объявлен конкурс, одним из условий которого было то, что новое оружие должно быть полностью французским. В тендере приняли участие три оружейных завода, победителем стал образец, созданный на заводе Manufacture d'Armes de Tulle (отсюда и название МАТ). Его серийное производство началось в 1949 году в рам-

ках программы перевооружения французских вооруженных сил. Pistol-пулемет МАТ 49 до сих пор широко применяется, поскольку сочетает хорошие стрельбовые характеристики, надежность и высокое качество исполнения. Хотя в нем и использовали уже традиционную для того времени штамповку, все детали выполнены из высокопроч-



9-мм pistol-пулемет МАТ 49, принятый на вооружение французской армии в 1949 году, поражает воображение грубостью форм и исполнения.

ной стали, и за счет этого оружие получилось пригодным к использованию в любых условиях. Для Франции этот фактор был очень важен, так как в последующие 15 лет французские войска были вовлечены в череду колониальных войн в разных частях мира (от Индокитая до Северной Африки).

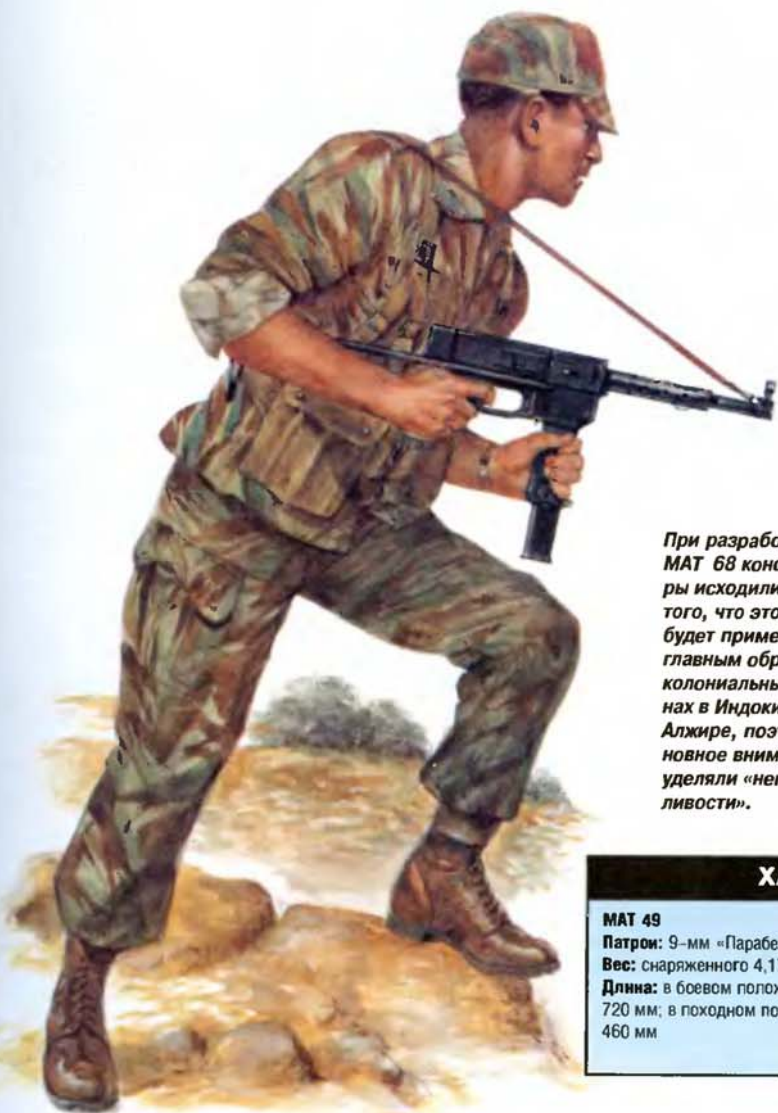
Совершенствование механизма

Автоматика работала с использованием принципа отдачи свободного затвора, однако вместо того, что сейчас называется «набегающий затвор», для уменьшения длины МАТ 49 затвор входил внутрь патронника — такая конструкция не использовалась более нигде. У МАТ 49 есть и другая особенность — гнездо магазина, которое можно сложить вперед со вставленным магазином, чтобы упростить перевозку и хранение оружия. Такая конструкция применялась на довоенном pistol-пулемете MAS 38 и была признана столь удачной, что ее предпочли сохранить в МАТ 49. При нажатии на защелку гнездо с магазином можно

поднять под ствол, а перед стрельбой гнездо опускается вниз и служит как передняя рукоятка, которая необходима для лучшего удержания оружия при стрельбе, так как она может вестись только очередями.

В конструкцию оружия внедрились некоторые приспособления, препятствующие попаданию грязи и пыли в механизмы (их необходимость была продиктована опытом боевого применения МАТ 49 в пустынях Северной Африки). Даже когда магазин сложен, его окно закрывается специальной планкой. Разборка оружия для чистки и обслуживания осуществляется очень просто. Когда оружие заряжено, рукояточный предохранитель блокирует спусковой механизм и затвор.

По мнению экспертов, МАТ 49 — надежный и эффективный pistol-пулемет. В ограниченных количествах он до сих пор состоит на вооружении французских вооруженных сил, а также различных полицейских структур и служб безопасности. Это оружие широко экспортировалось в бывшие французские колонии, а также в те страны, которые попадали в зону французских интересов. Количество МАТ 49 во французских войсках заметно снизилось после принятия на вооружение 5,56-мм штурмовой винтовки FA MAS, но считается, что МАТ 49 еще будет использоваться некоторое время.



При разработке МАТ 68 конструкторы исходили из того, что это оружие будет применяться главным образом в колониальных войнах в Индокитае и Алжире, поэтому основное внимание уделяли «неприхотливости».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТ 49
Патрон: 9-мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного 4,17 кг
Длина: в боевом положении 720 мм; в походном положении 460 мм

Длина ствола: 228 мм
Максимальный темп стрельбы: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 390 м/с
Магазин: корбчатый, на 20 или 32 патрона

«Хеклер и Кох» MP5

После Второй мировой войны германский оружейный концерн «Хеклер и Кох» стал одним из основных европейских производителей стрелкового оружия. Успех к нему пришел после создания штурмовой винтовки G3, которая стала стандартным оружием НАТО и была принята на вооружение во многих странах мира. В 1960-х годах компания выбрала именно эту винтовку в качестве основы для создания пистолета-пулемета «Хеклер и Кох» MP5.

Винтовка как основа

Пистолет-пулемет MP5 создавался под стандартный патрон «Парабеллум» 9x19. Несмотря на то что патрон этот pistolетный, а следовательно, не очень мощный, система запирания затвора в MP5 осталась роликовой, как в винтовке G3, созданной под мощный 7,62-мм винтовочный патрон. Сложность подобной системы окупается ее повышенной безопасностью. Стрельба начинается при запертом затворе, то есть при нажатии на спуск он находится в крайнем переднем положении, следовательно, затвор не движется вперед и в момент выстрела оружие остается на линии прицеливания. Таким образом, стрельба из MP5 отличается большей точностью по сравнению с другими пистолетами-пулеметами. Многие узлы и детали MP5 и винтовки G3 взаимозаменяемы. Состоящий на вооружении в армиях и полицейских формированиях более чем 50 государств мира, MP5 считается одним из лучших пистолетов-пулеметов. Существует свыше 120 вариантов MP5, что обусловлено модульной конструкцией оружия и возможностью установки различных прикла-



На рисунке представлен «Хеклер и Кох» MP5A3. Откидной приклад позволил значительно уменьшить длину оружия в походном положении. На ранних моделях применялся прямой магазин.

«Хеклер и Кох» MP5A3

«Хеклер и Кох» MP5A2



Модификация «Хеклер и Кох» MP5A2 имеет приклад, изготовленный из пластика. После 1978 года на всех моделях MP5 стали применять магазин слегка изогнутой формы, более удобный при подаче патрона.

дов, ствольных накладок, прицелов и других приспособлений.

Основными модификациями являются MP5A2 с постоянным прикладом и MP5A3 с выдвигающимся металлическим рамочным прикладом. Модификации MP5A4 и MP5A5 отличаются лишь возможностью стрельбы очередями по три выстрела.

MP5SD с глушителем предназначен для использования в специальных антитеррористических операциях. Съемный глушитель создан специально под данную модель, и при его установке длина и характеристики оружия остаются прежними. Используются встроенные глушители из алюминия или (по выбору) из нержавеющей стали. В отличие от других об-

разцов подобного оружия в MP5SD не требуется использование патронов с дозвуковой начальной скоростью полета.

Специальные образцы

Модификацию MP5K создали для вооружения подразделений специального назначения, где основную роль играет незаметность оружия. Укороченный вариант MP5 имеет длину всего 325 мм, его легко можно опознать по передней рукоятке, расположенной под передней частью ствола. Модель MP5KA1 отличается отсутствием выступающих частей, так что ее можно носить под одеждой в специальном кобуре.

Модификацию MP5N (от слова «Navy» — «морской») разрабатывали для подразделений специального назначения ВМС США. Это оружие мало подвержено воздействию морской соленой воды, флажком предохранителя/переводчика огня можно пользоваться как правой, так и левой рукой. На стволе сделана винтовая нарезка. Несмотря на сложное устройство, MP5 зарекомендовал себя как весьма надежное и безотказное оружие. Первыми их приняли на вооружение западногерманская полиция и пограничники. Вскоре некоторое количество

Модель MP5 получила широкую известность после успешной операции подразделения британских сил спецопераций SAS по освобождению заложников в посольстве Ирана в Лондоне в 1980 году.



«Хеклер и Кох» MP5K

приобрели полицейские из Швейцарии и сухопутные войска Нидерландов. После того как британские силы специальных операций избрали MP5 в качестве своего штатного оружия, их примеру последовали многие группы специального назначения в разных странах. MP5

отличается высокой точностью, так как стрельба ведется с закрытого затвора, а точность стрельбы — одно из основных требований для оружия, которое применяется в таких операциях, как освобождение заложников, где под угрозой находятся жизни невинных людей.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

MP5A2

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного 2,97 кг
Длина общая: 680 мм
Длина ствола: 225 мм
Темп стрельбы: 800 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 400 м/с
Магазины: корбчатый, на 15 или 30 патронов

Начальная скорость полета пули: 375 м/с
Магазины: корбчатый, на 15 или 30 патронов

MP5SF

Патрон: калибра .40 «Смит и Вессон»
Вес: снаряженного 2,54 кг
Длина общая: 712 мм
Длина ствола: 225 мм
Темп стрельбы: только одиночный огонь
Начальная скорость полета пули: 330 м/с

MP5K

Вес: пустого 2,1 кг
Длина общая: 325 мм
Длина ствола: 115 мм

«Хеклер и Кох» MP5A3



Специальные варианты

По заказу правоохранительных органов США компания «Хеклер и Кох» в 1991 году представила модель MP5 калибра 10 мм, а затем и модификации под патроны «Смит и Вессон» 40 калибра и «Кольт» 45-го. Модификация MP5SF является полуавтоматическим карабином, который не может вести автоматический огонь. Это оружие с небольшой отдачей, увеличенным магазином и достаточной дальностью стрельбы предназначено для экипажей полицейских патрульных машин.

Модульная система оружия

Пистолет-пулемет MP5 создан по модульной схеме, включающей шесть основных сменных групп комплектующих. В каждой группе имеется набор элементов, например прицелов, дополнительных рукояток и т. д., которые могут собираться в различных вариантах. Это позволяет собрать именно ту модификацию оружия, которая максимально соответствует особенностям предстоящей боевой задачи и, кроме того, значительно упрощает ремонт, который проводится путем быстрой замены неисправных частей с использованием аналогов другого модуля.



Слева. Специалисты «Хеклер и Кох» разработали серию дополнительных приспособлений для армейских и полицейских MP5, в том числе прицелы с лазерным целеуказанием и подствольные фонари.

Справа. Переключик огня имеет четыре положения, в соответствии с которыми можно вести огонь одиночными выстрелами, очередями по 2 и 3 патрона, в также автоматический огонь.



Справа. Магазин — очень простой и дешевый в производстве элемент конструкции, но он имеет большое значение при стрельбе. Магазины для MP5 существуют в двух вариантах — на 15 и 30 патронов. Соединенные попарно, они вдвое увеличивают готовый к бою боезапас и значительно сокращают время, необходимое для смены магазина.



«Узи» компании «Израел Милитари Индастриз»

Несмотря на свой почти полувековой возраст, пистолет-пулемет «Узи» до сих пор остается одним из самых популярных образцов стрелкового оружия. Названное по имени своего конструктора Узиэла Гала, это компактное оружие создавалось во времена, когда у Израиля, находящегося во враждебном окружении, не было развитых промышленных технологий и достаточных производственных мощностей. В результате при изготовлении пистолета-пулемета массово применялись дешевые штампованные детали из стали.

На Гала большое впечатление произвел чешский пистолет-пулемет CZ 23, в котором использовался затвор, набегающий на ствол, при этом основная масса его перемещалась вперед, оставляя позади казенную часть ствола. Поэтому, несмотря на небольшие размеры, ствол в «Узи» имеет длину большую, чем иные образцы подобного типа.

Экономичная сборка

При изготовлении «Узи» применяются штампованные детали и сварка. Ствольная коробка изготовлена из стали, в боках ее сделаны углубления, чтобы попадающая внутрь грязь и пыль не препятствовали работе механизмов. Это простое решение позволяет применять «Узи» в любых условиях, и среди специалистов он считается очень надежным оружием.

Ствол крепится к ствольной коробке с помощью накручивающейся гайки. Ударный механизм размещен по центру. Коробчатый магазин вставляется в рукоятку, что упрощает

перезарядку в темноте. Емкость обычного магазина 32 патрона, однако распространенная практика — соединять два магазина с помощью специального крепления или клейкой ленты, чтобы ускорить перезарядку. В рукоятку встроен рукояточный предохранитель, переводчик огня над рукояткой позволяет выбирать стрельбу автоматическую или одиночными выстрелами. Изначально «Узи» выпускался с деревянным прикладом, впоследствии его стали делать с прикладом металлическим, в сложенном

состоянии убирающимся под ствольную коробку для уменьшения длины.

Компания «Израел Милитари Индастриз» не остановилась на достигнутом и продолжила работы в направлении создания более компактного пистолета-пулемета. В результате был разработан «Мини-Узи», отличающийся от базовой модели меньшим весом и размерами. Так как оружие по размеру стало меньше, то и затвор стал меньше весить, в результате чего темп стрельбы вырос до 950 выстр./мин. Основным отличием стало то, что вместо складывающегося вниз приклада сделали по сути плечевой упор, складывающийся вправо. В сложенном виде его можно было использовать вместо передней рукоятки.

Уменьшение размеров

«Микро-Узи» стал еще меньше и предназначался для использования спецслужбами. Снижение веса и размеров затвора привели к резкому увеличению темпа стрельбы, возникла даже необходимость несколько увеличить массу затвора (его стали делать из вольфрамового сплава). Но даже при этом темп стрельбы

Один из охранников президента США Рональда Рейгана с «Узи» в руке. Снимок сделан в момент неудавшегося покушения на американского лидера.



Слева. Первоначально «Узи» имел деревянный приклад, однако впоследствии от него отказались в пользу металлического откидного, тем самым существенно сократив общую длину оружия.

Слева. Модель «Мини-Узи» с укороченным стволом и облегченным откидным прикладом сохранила высокую скорострельность.



При создании «Узи» не ставилась задача добиться высокой точности стрельбы на большую дальность. «Узи» — это оружие ближнего боя, и именно здесь проявляются его преимущества.

превышает 1 200 выстр./мин. Другой модификацией является полуавтоматический карабин «Узи», который стали производить специально, чтобы обойти запреты законодательства некоторых американских штатов, в которых запрещено владение автоматическим оружием. Наконец, был разработан и пистолет «Узи». «Узи» стал одним из символов израильской военной

промышленности, но Израиль не единственная страна, в которой это оружие принято вооружение. Его закупили для полиции и вооруженных сил не менее 30 стран. В ФРГ, где полиция и бундесвер приобрели крупную партию пистолетов-пулеметов «Узи», этому оружию дали обозначение MP2. По лицензии эта модель выпускается бельгийской компанией FN.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Узи»

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного (с магазином на 32 патрона) — 4,1 кг
Длина общая: с деревянным прикладом 650 мм; со сложенным металлическим 470 мм
Длина ствола: 260 мм
Темп стрельбы: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 400 м/с
Прицельная дальность: 200 м
Магазин: коробчатый, на 25 или 32 патрона

«Мини-Узи»

Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного с магазином на 20 патронов — 3,11 кг
Длина общая: с откинутым прикладом 600 мм; со сложенным прикладом 360 мм
Длина ствола: 197 мм
Темп стрельбы: 950 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 352 м/с
Магазин: коробчатый, на 20, 25 или 32 патрона



«Беретта» модель 12



Слева. Пистолет-пулемет PM12S отличается от ранней модели 12 предохранителем-переключателем режима огня. В положении S ведение огня невозможно, при переаоде в положение I огонь ведется одиночными выстрелами, в положении R — автоматический огонь.

Внизу. Несмотря на то что модель 12 массово поставлялась на экспорт, а самой Италии ею были вооружены только армейский и полицейский спецназ.

В годы Второй мировой войны пистолеты-пулеметы «Беретта» были желанными трофеями среди солдат. На протяжении многих последующих лет они оставались на вооружении как армейских, так и полувоеенных и полицейских формирований. После войны компания ввела новую систему обозначений и вновь созданные образцы получили наименования модель 4 и 5. Последняя из них появилась в 1949 году, однако была основана на довоенной разработке. Модель отличалась прекрасным исполнением, но в производстве она была очень сложной и дорогой.

пользуется набегающий затвор, сейчас получивший широкое распространение. Благодаря подобному новшеству оружие получилось коротким и удобным. Для большего удобства на модель 12 мог устанавливаться выдвигающийся металлический или постоянный приклад. Стрельба велась 9-мм патронами «Парабеллум», магазины выпускались на 20, 30 и 40 патронов.

Современная конструкция

В 1950-х годах компания решила разработать принципиально новый пистолет-пулемет, и в результате усилий группы конструкторов в 1958 году появилась «Беретта» модель 12. Она не имела ничего общего с предыдущими образцами: в ней впервые использовали цилиндрическую ствольную коробку и штампованные детали. Впрочем, такие решения уже давно нашли применение в образцах других производителей.

Несмотря на простоватый внешний вид, модель 12 выпускалась «Береттой», что означало превосходное качество оружия и высокие стандарты его производства. Несмотря на традиционную конструкцию, это один из первых пистолетов-пулеметов в мире, в которых ис-

Зарубежные поставки

Модель 12 получила большой коммерческий успех, она массово продавалась в страны Южной Америки и Африки, на Ближний Восток и в Юго-Восточную Азию. Лицензионный выпуск оружия наладили в Бразилии и Индонезии с правом региональных продаж. Однако итальянские вооруженные силы лишь в 1961 году закупили ограниченное количество этих пистолетов-пулеметов, вооружив им подразделения специального назначения. Производство данного образца продолжалось до 1978 года, когда на смену пришла усовершенствованная модель 12S. Внешне она выглядела так же, как и предыдущая, но имелись различия в деталях. Наиболее очевидным отличием стало применение резинового покрытия оружия для



повышения устойчивости металла к коррозии. Переключатель огня на модели 12 был кнопочного типа, он располагался с обеих сторон над pistolетной рукояткой. На модели 12S сделали флажковый переключатель, который также включал предохранитель, блокирующий спусковой механизм, и рукояточный предохранитель.

Модификации

Помимо складывающегося приклада была установлена более удобная защелка, слегка изменили прицельные приспособления. Из первоначальной модели 12 заимствовали волнистые углубления, сделанные по обеим внутренним сторонам ствольной коробки. Они действовали как «улавливатели» попавших

внутрь грязи и пыли, что позволяло использовать модель 12S в любых условиях.

Модификацию 12S закупили итальянские вооруженные силы и армии некоторых других стран. Лицензию на производство продала бельгийской компании FN. Эта модель выпускается также бразильской компанией «Форжас Таурус».

В отличие от довоенных «Беретт», а модели 12 почти все детали изготовлены методом штамповки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 12S
Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного (с магазином на 32 патрона) — 3,81 кг
Длина общая: в боевом положении 660 мм; со сложенным прикладом — 418 мм

Длина ствола: 200 мм
Темп стрельбы: 500 – 550 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 381 м/с
Магазин: коробчатый, на 20, 32 или 40 патронов



«Спектр»

Созданный в конце 1970-х компанией SITES, пистолет-пулемет «Спектр» представляет собой весьма удачное оружие, однако его достоинства не были полностью оценены и потому объемы продаж были невелики. Оружие разрабатывалось для ближнего боя, как и все пистолеты-пулеметы, однако в данном случае оно изначально предназначалось не для армейских, а для полицейских и антитеррористических подразделений. Модель отличается компактностью, оружие можно было изготовить к бою за доли секунды. Серийное производство было организовано в 1983 году, оружие выпускалось в четырех модификациях: самозарядный пистолет «Спектр» НС, пистолет-пулемет с возможностью ведения только автоматического огня

«Спектр» Н4, «Спектр» РСС с длиной ствола 230 мм и глушителем и «Спектр Карабин», который был создан только в виде прототипа и отличался стволом длиной 407 мм.

Скрытность

При создании «Спектра» внимание уделялось в первую очередь его возможностям, а не стоимости, хотя конструкторам удалось добиться приемлемой цены: его цена значительно меньше, чем, скажем, пистолета-пулемета «Хеклер и Кох» MP5. Ствольная коробка штампованная, рукоятки изготовлены из полимерных материалов, приклад складывается вверх таким образом, что отсутствуют какие-либо выступы, которые могли бы зацепиться за одежду при извлечении. Откидывается он вверх и назад.



Вверху. На фото представлен пистолет-пулемет «Спектр» с глушителем и отсоединенным магазином емкостью 50 патронов.

Слева. Благодаря наличию двух рукояток и откидного приклада «Спектр» можно довольно устойчиво стабилизировать на линии прицеливания даже при ведении автоматического огня.

Внизу. Военнослужащие резерва южноафриканской армии тренируются в стрельбе из «Спектра». Это надежное и недорогое а производстве оружие отлично подходит для полувойсковых формирований.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Спектр» Н4
Патрон: 9 мм «Парабеллум»
Вес: снаряженного 2,9 кг
Длина: с прикладом 580 мм; со сложенным прикладом – 350 мм
Длина ствола: 130 мм

Максимальная скорострельность: 850 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: нет данных
Магазин: корбчатый, на 30 или 50 патронов

Автоматика пистолета-пулемета работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Стрельба ведется с закрытого затвора, ударно-спусковой механизм куркового типа. Сочетание этих факторов повышает безопасность оружия. Ход затвора ограничивается двумя пружинами, а стрельба с закрытого положения затвора позволяет лучше контролировать оружие при стрельбе, снижая увод ствола и вибрацию механизмов. Ударно-

спусковой механизм более походит на пистолетный. Он двойного действия, такое устройство больше ни в одном пистолете-пулемете не используется. Ручные предохранители отсутствуют, вместо них сделан разобщитель, предотвращающий случайную стрельбу. Таким образом, «Спектр» можно безопасно носить заряженным с досланным патроном и опущенным курком, но при нажатии на спусковой крючок незамедлительно последует выстрел.

Охлаждение

Интересно, что затвор является еще и своего рода насосом, который при движении нагнетает воздух в кожу ствола, что позволяет охлаждать ствол при ведении стрельбы длинными очередями. Другой особенностью стал компактный магазин. Патроны в нем размещаются в четыре ряда, что делает магазин шире, но короче: 50-зарядный магазин «Спектра» по длине такой же, как 30-зарядный у MP5. Для оружия скрытого ношения это серьезное преимущество. Для повышения привлекательности среди зарубежных клиентов производители «Спектра» помимо стандартного пистолета-пулемета под 9-мм патрон «Парабеллум» предлагают также модификации под 10,16-мм патрон «Смит и Вессон» и 11,43-мм АСР.



m/45

9-мм пистолет-пулемет **m/45** изначально выпускался компанией «Карл Густав Стадс Гевверсфактори» (теперь часть консорциума FFV), поэтому он более известен как «**Карл Густав**». Конструкция этого пистолета-пулемета довольно традиционна и не содержит каких-либо новшеств: цилиндрическая ствольная коробка с кожухом ствола и приклад, крепящийся на петле к пистолетной рукоятке. Автоматика

работает на принципе использования энергии отдачи свободного затвора, и внешне в **m/45** также нет ничего примечательного. Однако у этого оружия есть одна очень интересная деталь — его магазин. У многих пистолетов-пулеметов именно магазин является наиболее проблемной частью, так как для подачи патронов используется энергия обычной пружины, «выталкивающей» пат-



роны наверх, откуда они захватываются затвором и досылаются в патронник. Патроны могут не встать на линию досыпания или случится перекоп, в результате происходит задержка, которая в бою может привести к очень трагическим последствиям. На первых образцах **m/45** использовался магазин от финского довоенного пистолета-пулемета «Суоми» емкостью 50 патронов, в то время считавшийся одним из лучших. Но в 1948 году был создан новый магазин, в нем 36 патронов размещались в два ряда, бесперебойную их подачу обеспечивали пружина и сужающаяся горловина магазина.

Беспроблемное питание

Новый магазин показал себя весьма надежным в использовании, вскоре его стали активно копировать. Модификация с приемником магазина, адаптированным под магазин от «Суоми» или же под новый с сужающейся горловиной, получила обозначение **m/45B**. Впоследствии в

производстве осталась только эта модель. Пистолеты-пулеметы **m/45** и **m/45B** стали одними из основных статей шведского оружейного экспорта. Они продавались в Данию, а также в некоторые другие страны, включая Египет и Ирландию. Египтяне наладили лицензионный выпуск этого оружия под наименованием «**Порт Саид**», копировали его и в Индонезии. Наверное, самым странным и необычным стало применение **m/45** во Вьетнаме. ЦРУ закупило некоторое их количество и переделало ствол, снабдив его специальным глушителем. Их использовали в тайных операциях во Вьетнаме американские войска специального назначения, однако глушители оказались не очень эффективными и этот вариант недолго оставался на вооружении. К пистолетам-пулеметам **m/45** и **m/45B** выпускалось множество дополнительных приспособлений. Самым необычным является дульная

Пистолет-пулемет «Карл Густав» является стандартным вооружением в сухопутных войсках Швеции. Кроме того, это оружие активно применялось Египтом в ходе арабо-израильской войны 1967 года, а также американскими спецназовцами во Вьетнаме (вариант с глушителем).

насадка, которая, с одной стороны, служит для стрельбы холостыми патронами, с другой — для обучения прицельной стрельбе на малые дистанции. Насадка используется со специальными пластиковыми пулями, которые на выходе из ствола разрезаются для большей безопасности. При использовании таких пуль в канале ствола образуется достаточно пороховых газов для работы механизмов. Применялись также стальные шарики, стрельба которыми велась при помощи той же дульной насадки в учебных целях по целям на малой дистанции.



Модель **m/45 более известна как «Карл Густав». Этот образец состоит на вооружении с 1945 года, а применяемый 9-мм патрон «Парабеллум» в Швеции получил обозначение **m/39B**.**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

m/45B	Длина ствола: 213 мм
Калибр: 9 мм	Темп стрельбы: 550 – 600 выстр./мин
Вес: снаряженного 4,2 кг	Начальная скорость полета пули: 365 м/с
Длина общая: в боевом положении 808 мм; со сложенным прикладом – 551 мм	Магазин: коробчатый, на 36 патронов

Z-84

Пистолет-пулемет **Z-84** был разработан в середине 1980-х годов испанской компанией «Стар Бонифацио Эчевеерриа SA» на замену устаревшим моделям **Z-62** и **Z-70B** под 9-мм патрон «Парабеллум». Компактный, легкий и удобный при стрельбе, **Z-84** создан в соответствии с современными концепциями.

Ствольная коробка сделана из двух штампованных половинок, приемник магазина разместили в передней рукоятке. Работа автоматики основана на принципе использования энергии отдачи свободного затвора. Набегающий затвор находит на ствол на большую часть своей длины. Движение затвора осуществляется по двум рельсовым направляющим, зазор между затвором и

стенками ствольной коробки позволяет вести стрельбу даже в условиях сильного загрязнения.

Предохранители

Стрельба ведется с открытого положения затвора. Предохранитель расположен внутри спусковой скобы, позади спускового крючка, при включении он блокирует спуск. Другие предохранительные системы включают в себя предохранительные вырезы на затворе, которые останавливают затвор в том случае, если при его взводе сорвалась рукоятка взвода. С левой стороны ствольной коробки расположен переводчик огня для выбора режима стрельбы.



Вверху. На рисунке **Z-84 с прикладом в боевом положении. Это удобно для переноски оружия имеет прицельную дальность стрельбы 200 м.**

Вверху. Помимо экстраординарного внешнего вида, модель **Z-84 имеет хорошие стрельбовые характеристики и считается надежным оружием, приемлемым для использования как полицией, так и вооруженными силами.**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Z-84	Длина ствола: 215 мм
Калибр: 9 мм	Темп стрельбы: 600 выстр./мин
Вес: пустого 3 кг	Начальная скорость полета пули: нет данных
Длина общая: в боевом положении 615 мм; со сложенным прикладом 410 мм	Магазин: коробчатый, емкостью 25 или 30 патронов

L2A3 «Стерлинг»

Пистолет-пулемет, ныне известный всем как «Стерлинг», поступил на вооружение британской армии в 1955 году, хотя его изначальная модификация, имевшая название «Пэтчетт», прошла стрельбовые испытания еще в конце Второй мировой войны. Предполагалось, что «Пэтчетт» заменит в войсках пистолет-пулемет «Стен», но получилось так, что последний остался на вооружении до начала 1960-х годов.

Оружие, принятое на вооружение британской армии, получило обозначение L2A3, хотя фактически это был «Стерлинг» Mk 4, выпускавшийся для коммерческих продаж компанией «Стерлинг Армамент Компани» из города Дагенхэм (графство Эссекс). В послевоенные годы это оружие пользовалось большой популярностью в мире, его закупили свыше 90 стран, а в Индии его продолжали вы-

Модель «Стерлинг» отлично зарекомендовала себя в боевых действиях в Малайе и на острове Борнео, поскольку в джунглях не требуется повышенная точность стрельбы.



9-мм пистолет-пулемет «Стерлинг», пришедший в британской армии на смену устаревшему «Стену», оказался довольно надежным и неприхотливым оружием.

пускать до 2003 года. Базовая боевая модификация представляет собой простую конструкцию с использованием цилиндрической ствольной коробки и складывающегося металлического приклада. В то же время «Стерлинг» отличается от других образцов применением секторного магазина, размещенного слева. Такое устройство оказалось надежным и не вызывало никаких проблем ни в индийской, ни в канадской армии, где образец с небольшими изменениями был принят под обозначением C1.

Свободный затвор

В «Стерлинге» используется обычный свободный утяжеленный затвор, но именно в нем таится «изюминка», одна из лучших особенностей конструкции — в поверхности затвора сделаны зигзагообразные вырезы, которые при движении способствуют удалению грязи и пыли, попавших внутрь. Таким образом, «Стерлинг» способен безотказно действовать даже в самых суровых условиях. Обычно используется магазин на 32 патрона, но пистолет-пулемет может оснащаться и 10-зарядным магазином, а также другими дополнительными принадлежностями, в том числе и штыком. На оружие можно установить любые разновидности прицельных приспособлений, в том числе и приборы ночного видения, хотя они не нашли широкого применения. Существует несколько модификаций «Стерлинга»,

На снимке запечатлен британский военнослужащий с пистолетом-пулеметом «Стерлинг» во время военных учений в Великобритании. На смену этому оружию пришел 5,56-мм L85.



одна из них — с глушителем — принята на вооружение британской армии под обозначением L34A1.

Она оснащена встроенным приспособлением для бесшумной стрельбы, соединенным со стволом специальной конструкции, который позволяет пороховым газам выходить с обеих сторон в цилиндрическую насадку, разделенную на сектора пластинами. Существует также целая серия так называемых «моделей для парашютистов», в которых от оригинала осталась только пистолетная рукоятка и спусковой механизм, к которым присоединены короткий магазин и очень короткий ствол. Десантные модификации выпускаются в двух вари-

антах — способные вести только автоматический огонь или только одиночными выстрелами.

Практически все модификации «Стерлинга» зарекомендовали себя как надежное и эффективное оружие. Многие армии мира вооружили экипажи боевых машин, чье оружие должно занимать как можно меньше места, а также тыловые подразделения, охраняющие особо важные объекты. В британской армии «Стерлинг» постепенно заменяют 5,56-мм «индивидуальным оружием», но во многих государствах остается большое количество этих пистолетов-пулеметов, и они будут оставаться на вооружении еще много лет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L2A3

Патрон: 9 мм
Вес: 3,47 кг
Длина общая: с прикладом 690 мм; со сложенным прикладом 483 мм
Длина ствола: 198 мм
Темп стрельбы: 550 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 390 м/с
Магазин: коробчатый, емкостью 10 или 34 патрона

L34A1

Патрон: 9 мм
Вес: снаряженного 3,6 кг
Длина: с откинутым прикладом 864 мм; со сложенным прикладом 660 мм
Длина ствола: 198 мм
Темп стрельбы: 515 – 565 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 293 – 310 м/с
Магазин: коробчатый, на 34 патрона



«Ингрэм» модель 10

Существует не много моделей оружия, которые привлекли столь же большое внимание прессы и Голливуда, как пистолет-пулемет «Ингрэм». Гордон Б. Ингрэм сконструировал целую серию пистолетов-пулеметов, прежде чем начался выпуск «Ингрэм» модель 10 (первоначально должен был использоваться с глушителем производства «Сионикс Компани»). С момента своего появления в середине 1960-х годов миниатюрный «Ингрэм» привлек широкое внимание общественности из-за высокого темпа стрельбы и очень удачной конструкции глушителя.

Голливуд и телекомпании, используя эту модель в своих многочисленных боевиках, также добавили ей известности, и вскоре «Ингрэм» стал так же популярен, как и «герой вестернов» пистолет-пулемет «Томпсон» 1920-х годов.

Примечательное оружие

«Ингрэм» модель 10, несомненно, является примечательным оружием. При его изготовлении использован листовый металл, но производственный процесс и качество изготовления отличаются высокими стандартами, что обеспечило его большую прочность и выносливость. И это при том, что максимальная скорострельность составляет около 1000 выстр./мин. При стрельбе оружие достаточно легко удерживать благодаря удачной балансировке, размещению спускового механизма по центру оружия и магазину, вставляемому в рукоятку. Многие образцы оснащены складывающимся металлическим прикладом, который можно снять, а на тех, что не оснащены длинным цилиндрическим глушителем, в качестве передней рукоятки может использоваться крепление для ремня. На большинстве образцов ствол имеет внешнюю нарезку для

установки глушителя. Корпус глушителя имеет защитный кожух с набивкой из специальной жароустойчивой ткани, за счет этого при стрельбе его можно использовать в качестве дополнительного упора. Рукоятка взвода находится сверху ствольной коробки, при повороте на 90 градусов она работает как предохранитель. Так как рукоятка также используется как прицел, стрелок легко может заметить, что оружие стоит на предохранителе (кроме того, имеется и обычный предохранитель).

Модель 10

Модель 10 изготавливается в двух вариантах: под 11,43-мм патрон АСР и более распространенный 9-мм «Парабеллум», который также может использоваться в отличающейся меньшими размерами модели 11, наряду с менее мощным патроном «Шорт». Но во всех своих вариантах «Ингрэм» остается весьма эффективным оружием, которое пользуется спросом во многих странах у самых разнообразных заказчиков — от армейских подразделений специального назначения и полусекретных формирований до частных телохранителей и секретных агентов.

Непрямые поставки

Военные редко приобретали такое оружие крупными партиями, однако из некоторых стран поступали заявки на определенное количество образцов «для проведения испытаний и сравнительных исследований». Официальному экспорту в крупных размерах мешает то, что владельцы лицензии и права на производство постоянно ме-



В модели «Ингрэм» выбор режима стрельбы осуществляется путем нажатия на спусковую крючок: разовое нажатие приводит к одиночному выстрелу, а удержание крючка в нажатом положении означает перевод в режим автоматического огня.

няются. Как бы там ни было, модели 10 и 11 до сих пор остаются в производстве (под наименованием «Кобрэй» М11). Было разработано и несколько новых вариантов пистолета-пулемета. Так, существует модификация без складывающегося приклада с возможностью ведения только одиночной стрельбы, появилась модель с удлиненным стволом, однако это фактически опытные образ-

цы, так как этот товар пока не нашел своего покупателя. В настоящее время «Ингрэм» можно встретить в Греции, Израиле и Португалии, в небольших количествах он состоит на вооружении ВМС США. Сравнительно большие партии в свое время были поставлены в страны Центральной и Южной Америки, в частности в Боливию, Колумбию, Гватемалу, Гондурас и Венесуэлу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 10 (11,43 мм)
Патрон: 11,43 мм
Вес: снаряженного с 30-зарядным магазином – 3,818 кг
Длина общая: с откинутым прикладом 548 мм; со сложенным прикладом 269 мм

Длина ствола: 146 мм
Длина глушителя: 291 мм
Максимальный темп стрельбы: 1145 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 280 м/с
Магазин: коробчатый, на 30 патронов



«Ингрэм» модель 11 (вверху) использовал укороченный патрон калибра 9 мм, а модель 10 (внизу, с глушителем) – 9-мм патроны «Парабеллум» или боеприпасы калибра .45.

Благодаря способности вести бесшумную стрельбу «Ингрэм» получил широкое распространение в войсках специального назначения. Таким образом стрелку удавалось не выдать своего местоположения противнику и использовать эффект внезапности.

«Ругер»



Штурмовая винтовка «Ругер» AC-556 — сравнительно легкое и малогабаритное оружие калибра 5,56 мм, которое с небольшими изменениями было принято на вооружение полувоенных формирований и полиции.

Американская компания «Стори, Ругер и Ко.» из города Саутпорт (штат Коннектикут) — относительный новичок среди уже хорошо известных оружейных компа-

ний. Однако она взяла уверенный курс на создание образцов стрелкового оружия, которое бы подходило для всех: охранников, полиции, сил безопасности и военных.

Компания выпускает различные типы револьверов и штурмовых винтовок, а также пистолеты и ружья. Отличительными качествами оружия «Ругер» являются использование самых лучших материалов, высокое качество сборки и обработки. Одним из простейших образцов, предназначенных для

полиции, полувоенных и военных формирований, является винтовка «Ругер» модель 77 — оружие, созданное на основе германской винтовки обр. 1898 года. Ее модификацией, ограниченно применявшейся в армии, стала модель 77V — «охотничья» винтовка, используемая для целевой стрельбы. Она создана под стандартный патрон НАТО 7,62x51, пять патронов размещаются во встроенном магазине, хотя выпускаются винтовки и под другие патроны. В задней части ручного затвора размещен предохранитель. Вес оружия 4,08 кг, в производство его запустили в 1968 году. Длина винтовки составляет 1118 мм, включая 610-мм ствол. Модель 77V оснащена «тяжелым» стволом, у нее отсутствуют обычные прицельные приспособления, и она используется только с оптическими прицелами.

Оружие первоначально создавалось как охотничья винтовка, но вскоре ее приняли на вооружение полицейские и полувоенные формирования, оценившие точность стрельбы и возможность использования магазинов емкостью 5, 20 и 30 патронов. Такой интерес силовых структур побудил создателей разработать боевую модификацию, в результате появилась «К-Мини/14-20GB» с креплением для штыка, пламегасителем, жароустойчивой ствольной накладкой из фиброгласа, pistolетной рукояткой и складывающимся прикладом. Дальнейшее развитие концепции привело к появлению AC-556, созданной специально для полувоенных формирований. Эта модель отличалась возможностью выбора режима стрельбы, темп стрельбы в автоматическом режиме составлял 750 выстр./мин. В попытках расширить круг своих клиентов и организовать дополнительные продажи компания «Ругер» в 1987 году разработала охотничью винтовку «Мини-30», похожую на «Мини-14», но под советский промежуточный патрон обр. 1943 года 7,62x39. Так как винтовка предназначалась только для охотников, емкость магазина у нее сделали на 5 патронов. Самозарядная винтовка «Мини-30» принята на вооружение полиции некоторых стран. Это надежное оружие отличается хорошими стрельбовыми характеристиками. Предусмотрена возможность установки оптического прицела на специальное запатентованное «Ругером» крепление.

В модели «Мини-14» могут использоваться различные мвгазины, а благодаря запатентованному фирмой «Люгер» устройству для установки прицела — и разнообразные прицельные приспособления.



Надежный затвор

Разработанная в начале 1970-х годов и запущенная в производство в середине того же десятилетия винтовка «Мини-14» создана на базе винтовки с отводом газов из канала ствола М-14, которая, в свою очередь, была разработана на основе винтовки Гаранда М-1. При ее разработке преследовалась цель — создать надежную, но легкую винтовку, использующую патрон НАТО 5,56x45 М193. Малый вес был достигнут за счет применения высокопрочной стали, благодаря этому многие детали стали меньше по размерам, чем если бы при их изготовлении использовалась обычная сталь.

Если военнослужащие британской армии в Северной Ирландии вооружены штатным боевым оружием, то в руках полицейского на улице Ольстера (на заднем плане) — винтовка «Мини-14».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

AC-556

Патрон: 5,56 мм
Вес: 2,9 кг
Длина общая: 946 мм
Длина ствола: 470 мм
Максимальный темп стрельбы: 750 выстр./мин
Магазины: коробчатый, на 5, 20 или 30 патронов

«Мини-30»

Патрон: 7,62
Вес: 3,26 кг
Длина общая: 948 мм
Длина ствола: 470 мм
Магазины: на 5 патронов

АКС-74У



Когда западные армии начали переход с винтовочного патрона калибра 7,62 мм на 5,56-мм патрон, полагая, что в современной войне отпадет необходимость в мощном винтовочном патроне, так как боестолкновения будут происходить на малых дистанциях, в СССР последовали этому примеру и также перешли с патрона обр. 1943 года 7,62x39 на патрон обр. 1974 года 5,45x39. Соответственно, требовалось создание нового оружия под новый патрон. Так как 7,62-мм автоматы Калашникова АК-47 и АКМ превосходно себя зарекомендовали, переход на новый патрон было решено осуществить простым способом: создать аналогичный образец, но под меньший калибр.

В результате появился АК-74 и его модификация со складывающимся прикладом АКС-74, оба были приняты на вооружение в 1974 году. В них использовался отвод пороховых газов из канала ствола и поворачивающийся затвор, как и в АКМ. Несмотря на разметку прицела до 1000 м, в действительности стрельба из них велась обычно на гораздо меньшие дистанции. АК-74 и АКС-74 в больших количествах выпускались

как для Советской Армии, так и для союзников СССР в организации Варшавского Договора и других странах. В боях новые автоматы показали себя достойными противниками американской винтовки М16. Считается, что они несколько уступают М16 в точности стрельбы, но гораздо превосходят в надежности, уже не говоря о простоте обслуживания.

Развитие оружия

Вооружив мотострелков автоматами АК-74, в СССР решили, что и другие рода войск, такие как бронетанковые, связь, артиллерия, а

также тыловые подразделения нуждаются в более компактном оружии. Это привело к разработке АКСУ, известного также как АКС-74У. В принципе он более относится к пистолетам-пулеметам, чем к автоматам. Как и его полноразмерные братья, АКС-74У надежен и прост, но при стрельбе очередями отмечается большое рассеивание. На основе АК созданы также и другие модификации, в которых используется такая же система отвода газов и поворачивающийся затвор с двумя боевыми выступами.

АК-101, к примеру, разрабатывался для увеличения объемов экспортных продаж,

Автомат АКСУ, известный также как АКС-74У, был разработан на базе АКС-74 для вооружения экипажей танков и другой бронетехники, а также военнослужащих некоторых других воинских специальностей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

АКС-74У

Калибр: 5,45 мм
Вес: пустого 2,71 кг
Длина общая: в боевом положении 735 мм; со сложенным прикладом 490 мм
Длина ствола: 210 мм
Темп стрельбы: нет данных
Начальная скорость пули: нет данных
Магазин: коробчатый, секторный, на 20 или 30 патронов

АК-107 и АК-108

Калибр: 5,56 мм
Вес: 3,4 кг
Длина общая: в боевом положении 943 мм; со сложенным прикладом 700 мм
Длина ствола: 415 мм
Темп стрельбы: (АК-107) 850 выстр./мин; (АК-108) 900 выстр./мин
Начальная скорость пули: нет данных
Магазин: коробчатый, секторный, на 30 патронов

поэтому сделан под патрон НАТО 5,56x45. В результате длина оружия стала 943 мм (при сложенном прикладе — 700 мм). Длина ствола —

415 мм, вес — 3,4 кг. Емкость магазина 30 патронов, максимальный темп стрельбы — 600 выстр./мин. Модель АК-103, по сути, представляет собой АК-47 под патрон НАТО 7,62x39, однако отличается лучшим качеством исполнения. АК-102, АК-104 и АК-105 — модификации базовой модели под патроны 5,56x45, 7,62x39 и 5,45x39 соответственно. Емкость магазина у всех — 30 патронов. Вес пустого — 3 кг, длина в боевом положении — 824 мм, со сложенным прикладом — 586 мм, длина ствола — 314 мм. Максимальная скорострельность — 600 выстр./мин. 5,45-мм АК-107 и 5,56-мм АК-108 более совершенны, чем базовая модель. В них использована система балансировки с помощью двух поршней, ходящих в разных направлениях (один толкает затворную раму, второй — компенсирует массу), так что при стрельбе центр тяжести оружия не нарушается. Благодаря этому существенно снизилась отдача, а также повысилась точность стрельбы.



Как и другие представители семейства автоматического оружия конструкции Калашникова, АКСУ отличается простотой и надежностью конструкции. Он эффективен и безотказен в самых неблагоприятных условиях применения.

Винтовки

За сотню лет, прошедших с конца XIX века, винтовки сильно изменились. Из оружия под мощный патрон, способного точно стрелять на дальние дистанции, они превратились в оружие для стрельбы на средние расстояния. Точность понизилась, больший упор сделан на скорострельность и возможность ведения огня на подавление. В связи с этим некоторые винтовки, разработанные на основе пистолетов-пулеметов, были созданы под промежуточный патрон.

Когда в 1898 году британцы победили суданских дервишей в битве при Омдурмане, частично это стало возможным и в результате применения 7,7-мм винтовок, которые были способны уничтожить противника на расстоянии 900 м и больше. Через год уже на другом конце Африканского континента британцы на себе испытали серьезность такого оружия: в 1899 году они понесли большие потери от бурских стрелков-добровольцев, которые вели стрельбу с дальней дистанции из магазинных винтовок с ручным затвором.

Британская армия училась маневрировать небольшими отрядами. Некоторые командиры настаивали на использовании большего количества пулеметов для поддержки пехоты в бою, другие настаивали на скорейшем вооружении пехотинцев автома-

В настоящее время на вооружении британских пехотинцев состоит винтовка L85, также известная как SA80. Для стрельбы применяется 5,56-мм патрон НАТО. Несмотря на некоторые недостатки, связанные с ремонтом и обслуживанием, винтовка в целом считается хорошим оружием с высокой точностью стрельбы.

тическим оружием. В то время Великобритания не имела возможности производить пулеметы в необходимых количествах, так что, когда в 1914 году началась война с Германией, британские пехотинцы более полагались на свои дальнобойные винтовки и мастерство солдат-старослужащих, многие из которых имели значок снайпера. Немало германских солдат в период между августом и декабрем 1914 года узнали, что британские стрелки из состава экспедиционного корпуса в совершенстве владеют своим оружием.



Уменьшение дистанции боя

С началом зимы противоборствующие войска «зарылись в землю»: на Западном фронте началась позиционная, или «окопная», война, которая длилась четыре года. Преимущество винтовок закончилось: в тесных траншеях или снарядных воронках «бомбы», как тогда называли гранаты, оказались более эффективными. Если в 1914 году стрелковые подразделения и части армий даже самых передовых стран мира были вооружены в основном винтовками, то боевой опыт Первой мировой войны вынудил существенно разнообразить и усилить огневые средства: на вооружение массово поступали гранаты (ручные и винтовочные), пулеметы (ручные, а затем и пистолеты-пулеметы) и даже минометы. Хотя основная часть пехо-

тинцев все еще носила винтовки, многие из них одновременно становились подносчиками боеприпасов к пулеметам и другим образцам «тяжелого» оружия. В ходе Второй мировой войны опыт позиционной войны не был повторен в тех же масштабах, распространение получила тактика огневого воздействия на дистанциях в несколько сот метров. Тем не менее во многих армиях винтовки солдат мало чем отличались от тех, что использовались в Первую мировую войну. Лишь американцы еще в начале войны приняли на вооружение самозарядную винтовку как основное оружие пехотинца. Впрочем, немцы и русские использовали также нечто подобное, но ни один образец самозарядной винтовки не применялся массово на Восточном фронте: обе стороны сделали выбор в пользу пи-

На снимке британские пехотинцы, вооруженные винтовками No. 1 Mk III, в ходе городского боя в Европе в заключительный период Второй мировой войны. 7,7-мм винтовки «Ли-Энфилд» в нескольких модификациях заслужили хорошую репутацию и активно использовались в обеих мировых войнах.



Немецким аналогом «Ли-Энфилд» являлась винтовка Gewehr 98 конструкции Маузера калибра 7,92 мм. Имея магазин всего на 5 патронов, она отличалась высокой точностью стрельбы и неприхотливостью в боевых условиях.



столетов-пулеметов. Довоенный страх перед лишним расходом боеприпасов исчез, уступив место реальности боя. Для подавления противника плотность огня зачастую была важнее точности, чтобы войска могли ближе подойти к его позициям и начать их штурм с гранатами. И в Германии, и в СССР велись работы по совмещению лучших качеств винтовки и пистолета-пулемета, поскольку недостатком последнего был малоомощный пистолетный патрон. В результате был разработан промежуточный патрон, а созданное под него оружие немцы называли штурмовой винтовкой. Она лучше подходила для ближнего

боя, но при этом отличалась способностью точно стрелять на дистанциях 300 – 500 м. StG-44 и ее советское концептуальное развитие – АК-47 создавались под промежуточный патрон, но армия ФРГ после войны выбрала для себя штурмовую винтовку G-3 под обычный винтовочный патрон 7,62x51. То же произошло с самой успешной европейской послевоенной винтовкой – бельгийской FN FAL. Ни одно оружие нельзя полностью контролировать при автоматической стрельбе, потому в некоторых странах предпочли оставить возможность стрельбы одиночными выстрелами. Наиболее удачная амери-



Во время Вьетнамской войны стандартным вооружением в американской пехоте была штурмовая винтовка M16.



канская винтовка создавалась изначально под 7,62-мм патрон, это была «Армалайт» AR-10 конструкции Юджина Стоунера. Она стала предшественницей AR-15, теперь известной как M16. Для уменьшения массы AR-10 была переделана под патрон калибра .223. Этот боеприпас стал стандартным 5,56-мм патроном НАТО, его пуля кувырчалась и приводила к серьезным ранениям, если не убивала сразу. Когда в 1974 году в СССР приняли на вооружение АК-74 калибра 5,45 мм, оказалось, что его пуля кувырчалась еще больше, и это были не козни баллистики, но холодный расчет.

На переднем плане американский пехотинец с карабином M1, за ним следуют два его товарища, вооруженные винтовками M1.

Друг пехотинца

За 100 лет оружие пехотинца прошло путь от дальнобойной винтовки для прицельной стрельбы до пистолета-пулемета для ближнего боя. Хотя профессиональные солдаты и опасались, что такое оружие потребует гораздо больше боеприпасов, но трудно оспорить тот факт, что для захвата вражеских позиций дешевле потратить пули, чем человеческую жизнь.

ВЕС КАК ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР

Пехотинец идет в бой, как правило, навьюченный амуницией и снаряжением. В стародавние времена, когда тактика действий тяготела к позиционным действиям и не изобилвала стремительными маневрами, это не играло существенной роли.

В современной войне пехотинец совершает в ходе боевых действий многочисленные перемещения, хотя к месту боя его и доставляют на БМП. В связи с этим огромное значение приобретает необходимость разгрузить бойца, сделать его снаряжение менее тяжелым. Один из лучших немецких образцов стрелкового оружия времен войны – G3 калибра 7,62 мм весит 4,25 кг, снаряженный магазин емкостью 20 патронов – 0,625 кг (алюминиевый) или 0,753 кг (стальной). Таким образом, винтовка и носимый боекомплект (200 патронов) имеют общую массу 11,78 кг.

Современные образцы меньше по габаритам и легче по весу. Так, французская FA MAS калибра 5,56 мм весит 3,38 кг, а снаряженный магазин емкостью 25 патронов – 0,425 кг. Таким образом, оружие и боекомплект (также 200 патронов) имеют общий вес всего 6,78 кг.



Ярким примером стандартного вооружения пехотинца 1950-х годов может служить бельгийская винтовка FN FAL и ее лицензионные модификации, например британская L1. Последняя весит 11,68 кг, правда, с десятью снаряженными магазинами емкостью по 20 патронов.

Винтовка Манлихера обр. 1895 года

К началу 1890-х годов австро-венгерская армия была вооружена различными типами винтовок с ручным затвором конструкции Фердинанда фон Манлихера. В них использовался продольно скользящий затвор, открывающийся и закрывающийся без поворота рукоятки. Первая винтовка его разработки была принята на вооружение в 1884 году. За ней последовали другие модели с некоторыми доработками. Стрельба из них велась устаревшими патронами с дымным порохом, и только в 1890 году появилась первая винтовка под патрон с бездымным порохом. К 1895 году ее конструкция окончательно сформировалась и появилась винтовка Манлихера обр. 1895 года, также известная как «8-мм Repetier Gewehr modell 1895», ставшая основной винтовкой австро-венгерской армии.

Винтовка эта стала весьма известным оружием, надежно зарекомендовавшим себя на



6,5-мм винтовка Манлихера обр. 1895 года была стандартным вооружением пехотинца австро-венгерской армии. Это было мощное и эффективное оружие с 5-зарядным магазином. Под передней частью ствола снизу выступает конечность шомпола.

службе. Как и многие другие винтовки того времени, винтовка Манлихера была достаточно длинной, но использование затвора с прямолинейным ходом без поворота рукоятки, похоже, породило несколько проблем. Стрельба велась 8-мм патроном обр. 1890 года с тупоконечной пулей — первым патроном с бездымным порохом, принятым на вооружение в Австро-Венгрии. Пять патронов, объединенных в пачке, вставлялись во встроенный коробчатый магазин, что само по себе было новшеством.

Основное оружие

Именно винтовкой Манлихера были вооружены австрийские солдаты, когда страна в

1914 году вступила в войну. Впрочем, к тому времени на вооружение, помимо этой винтовки, был принят и карабин, известный под наименованием «Modell 1895 8-мм Repetier-5utzen-Gewehr», предназначенный для военных инженеров, механиков-водители и артиллеристов. За годы Первой мировой войны эти карабины получили распространение по всей Центральной Европе, а после ее окончания винтовка и карабин Манлихера были приняты на вооружение и в других армиях. Одной из первых стран, принявших на вооружение винтовку Манлихера, стала Болгария, за ней последовали Греция и Югославия. После 1918 года в счет репараций эти

винтовки получила Италия, где они стали одним из основных вооружений пехоты. После распада в 1918 году Австро-Венгерской империи обе части также получили в наследство это оружие.

Сейчас винтовки и карабины Манлихера являются коллекционным оружием, но на протяжении долгого времени они были основным стрелковым вооружением армий большинства стран Центральной Европы. Это знаменитое, если не сказать больше, оружие, находилось на службе более полувека.

Справа. Австро-венгерская армия, состоявшая из рекрутов различных национальностей, была чрезвычайно «разношерстной». Возможно, именно так выглядел храбрый солдат Шайк. С такими воинами империя вступила в Первую мировую войну.



Слева. Солдаты австро-венгерской армии с винтовками Манлихера образца 1895 года. Это оружие выгодно отличалось от предшествовавшего образца, разработанного в 1890 году, и имело магазин на 5 патронов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка Манлихера обр. 1895 года
 Калибр: 8 мм
 Вес: 3,78 кг
 Длина общая: 1270 мм

Длина ствола: 765 мм
 Начальная скорость ялета пули: 619 м/с
 Магазин: коробчатый, на 5 патронов

Винтовка FN-Маузер обр. 1889 года



Бельгийская винтовка FN — это модель Маузера образца 1889 года, оснащенная магазином на 5 патронов и выпускаемая в Бельгии на заводе в городе Херстал по лицензии. Она оставалась на вооружении бельгийской армии до Второй мировой войны.

Бельгийская винтовка FN-Маузер обр. 1889 года была своего рода интернациональным оружием: хотя она сконструирована в Бельгии, но механизм затвора был скопирован с затвора винтовки Маузера. В 1889 году образец был принят на вооружение в качестве основного оружия пехоты. Первоначально винтовки выпускались на бельгийском госу-

дарственном оружейном заводе, но затем специально для их производства был создан новый концерн — «Фабрик Насьональ», или сокращенно FN, впоследствии ставший одним из крупнейших производителей стрелкового оружия в мире.

Карабин

Вскоре на базе винтовки был создан карабин FN-Маузер

обр. 1889 года, а также его модификация с креплением для саблевидного штюка, известного как «Ятаган». Большая часть выпущенных карабинов предназначалась для гарнизонов фортов и других долговременных укреплений, остальные — для подразделений жандармерии. Винтовка обр. 1889 года была прекрасно изготовленным оружием, с использова-

нием некоторых нововведений. Ствол, к примеру, на протяжении всей его длины был заключен в металлический кожух. Это было сделано для того, чтобы ствол не соприкасался с деревянными частями винтовки, которые деформировались, что могло сказаться на точности стрельбы. С одной стороны, такая конструкция имела некоторые преимущества, напри-

мер, прицельные приспособления можно было размещать на коже, а не на стволе; с другой — производство обходилось очень дорого.

Долгая служба

Уже при принятии на вооружение планировалось, что винтовка будет использоваться в бельгийской армии длительный срок. Действительно, она прослужила до



Бельгийские войска, вооруженные винтовками Маузера обр. 1889 года, тщетно пытались сдерживать наступательный натиск немецких армий, вторгшихся в Бельгию в августе 1914 года.

1940 года и даже после этого оставалась на вооружении некоторых германских гарнизонных частей. Небольшие партии винтовок поставлялись в Абиссинию и некоторые страны Южной Америки. Когда в 1914 году германская армия оккупировала большую часть Бельгии, производство винтовок для остатков бельгийских частей переехало в США, на завод компании «Хопкинс и Аллен». На протяжении большей части войны бельгийская армия размещалась на крайнем левом фланге союзных войск, вдоль реки Лейе, где не проводились активные боевые действия и позиции бельгийцев на протяжении практически всей войны оставались без изменений.

Новый магазин
Бельгийскую винтовку можно отличить от других образцов конструкции Маузера по магазину, который в передней своей части имеет характерный выступ. В этом выступе находится крепление пластины подавателя, который под воздействием пластинчатой пружины подает патроны вверх, откуда они захватываются затвором. Магазин вмещает пять патронов, заряжаемых пачечным способом. В отличие от других винтовок Маузера, этот магазин однорядный (позже патроны располагались в шахматном порядке). Другой характерной чертой был кожух ствола, оканчивавшийся перед дульной частью. На стволе можно было установить длинный штык.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка FN-Маузер обр. 1889 года	Длина ствола: 780 мм
Калибр: 7,65 мм	Начальная скорость полета яули: 610 м/с
Вес: 4,01 кг	Емкость магазина: 5 патронов
Длина общая: 1285 мм	

Винтовка Росса

Первая винтовка конструкции Росса появилась в 1896 году и выпускалась, как и последующие модели, на личном оружейном заводе сэра Чарльза Росса в канадском Квебеке. Будучи метким стрелком и сторонником старой школы, Росс мечтал создать то, что, как он надеялся, станет идеальной винтовкой. При этом основное внимание он уделял стволу и прицельным приспособлениям, забыв о других деталях, важных для боевой винтовки. В результате сконструированная им винтовка имела высокую точность стрельбы, но оказалась абсолютно непригодной для применения в боевых условиях.

Точная и дальнбойная
Всего было создано около десятка моделей винтовки Росса. Многие образцы являлись модификацией предыдущего, лишь незначительно отличаясь от него. Основной винтовкой, принятой на вооружение канадской армии, стала винтовка Росса Mk 3, ее же можно назвать типичной. Это было оружие с длинным стволом для повышенной точности стрельбы на дальние дистанции, в котором использовалась система с необычным продольно скользящим затвором с открыванием и закрыва-



Канадская винтовка Росса (на рисунке – модель Mk 2) в боевых условиях часто выходила из строя из-за застревания. Поэтому канадскую пехоту, вскоре перевооружили на винтовки «Ли-Энфилд» No. 1, в винтовки Росса передали в учебные части.

нием без поворота рукоятки, емкость магазина — 5 патронов. Как и другие армии Содружества, канадцы имели на вооружении британский 7,7-мм патрон (калибр .303), что и способствовало поставкам в Великобританию в 1914 — 1915 годах некоторого количества винтовок Росса. В Канаде винтовка Росса была принята на вооружение в 1905 году. Когда в 1914 году во Францию прибыли части канадского экспедиционного корпуса, основным стрелковым оружием оставалась винтовка Росса. Тут-то и выяснилось, что винтовка хороша для парадов и торжественных церемоний, но в окопах Западного фронта достаточно было

небольшого загрязнения, чтобы вывести затвор из строя. В погоне за точностью Росса забыл, что боевая винтовка должна быть надежной и способной действовать в любых условиях. Постоянные чистки оружия выявили и другую проблему: затвор надо было собирать очень тщательно, при неверной сборке выстрел мог произойти даже в том случае, если боевые упоры затвора не входили в вырезы, то есть затвор не был запорят. Так как затвор был продольно

скользящим, это означало, что затвор вылетал назад в лицо стрелку. Наконец, длина винтовки Росса оказалась слишком большой для применения ее в окопах. Неудивительно, что вскоре винтовки Росса заменили британскими No. 1 Mk III.

Специальные задачи
Однако винтовки Росса не были полностью сняты с вооружения. Оснащенные оптическими прицелами, они очень удачно использова-

лись в качестве снайперских, особенно если стрелок мог также обеспечить должный уход за оружием. До сих пор винтовка Росса считается очень хорошей целевой винтовкой. Многие из них использовались во Второй мировой войне для вооружения тыловых частей и войск территориальной обороны. Однако винтовка Росса так и не удалось восстановить свою репутацию после стольких проблем, выявленных в окопах Первой мировой.

Винтовки Росса, снятые с вооружения передовых частей, были переданы в учебные и тыловые подразделения. Кроме того, некоторое их количество получили экипажи британских траулеров для борьбы с германской вивцией и подводными лодками по принципу «это лучше, чем ничего».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка Росса Mk 3	Длина ствола: 765 мм
Калибр: 7,7 мм	Начальная скорость полета яули: 792 м/с
Вес: 4,48 кг	Емкость магазина: 5 патронов
Длина общая: 1285 мм	

Винтовка Лебеля обр. 1886 года



8-мм длинная винтовка образца 1886/93 года являлась модернизированной винтовки Грв модели 1874 года и имела восьмизарядный магазин. Она стала единой винтовкой французской армии в годы Первой мировой войны.

В 1886 году во французской армии приняли на вооружение новый патрон калибра 8 мм с зарядом из бездымного пороха, созданный Паулем Вьелем. Под этот патрон была разработана и новая **винтовка обр. 1886 года**, более известная как **винтовка Лебеля**, названная так по имени офицера, возглавлявшего комиссию, принимавшую решение о принятии на вооружение этого оружия. Винтовка Лебеля по сути была

экспериментальной модернизацией винтовки Гра обр. 1874 года. Ее переделали под новый 8-мм патрон, но затвор оставили от винтовки Гра. Магазин на восемь патронов располагался под стволом. Можно было также заряжать патроны по одному через открытый затвор, так как перезарядка магазина было делом долгим. Обычно так и поступали, оставляя снаряженный магазин на случай необходимости ведения беглого огня.

Слева. На фото 1917 года запечатлен французский пехотинец, вооруженный винтовкой обр. 1886/93 года. Виден примкнутый штык, который в ближнем бою являлся весьма эффективным средством.

Внизу. Снимок, сделанный на учениях французской пехоты в 1914 году, демонстрирует боевой порядок в наступлении. Тактика очень дорого обошлась Франции на начальном этапе Первой мировой войны.



Усовершенствованный вариант

Винтовка обр. 1886 года в 1893 году подверглась модернизации в рамках соответствующей программы, теперь ее обозначение изменилось, она стала называться **винтовка обр. 1886/93 года**. В связи с усовершенствованием патрона в конструкцию винтовки внесли некоторые изменения в 1898 году, однако обозначение осталось прежним. Первоначально винтовка Лебеля могла претендовать на новаторство, так как была первой, использующей патрон с бездымным порохом. Таким образом, на некоторое время французская армия оказалась передовой в области оружия пехоты, но преимущество это было недолгим, так как вскоре «секрет» нового взрывчатого вещества стал широко известным. В течение нескольких последующих лет ведущие страны мира перешли на порох нового типа и приняли на вооружение патроны нового, уменьшенного калибра.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка Лебеля обр. 1886/93 года
Калибр: 8 мм
Вес: 4,25 кг
Длина общая: 1303 мм

Длина ствола: 798 мм
Начальная скорость яюлета дула: 725 м/сек
Магазин: трубчатый, на 8 патронов

Вскоре винтовка Лебеля не просто потеряла свое превосходство, но оказалась отсталой из-за своего устаревшего трубчатого магазина. Одним из основных его недостатков был относительно долгий процесс перезарядки. Кроме того, некоторые эксперты считали недостаточной безопасностью — патроны в магазине располагались один за другим, так что случайный толчок мог привести к накаливанию капсюля на пулю следующего патрона с печальными последствиями.

Закат карьеры

Хотя винтовки Лебеля постепенно начали вытеснять винтовки Бертье, к началу Первой мировой войны они все еще оставались на вооружении в больших количествах и

являлись основным оружием для многих пехотных боевых частей. Более того, немало винтовок Лебеля оставалось на вооружении французской пехоты и в годы Второй мировой войны. К винтовке можно было примкнуть длинный штык. В целом винтовка считалась удобной для стрельбы и имела высокую точность. Однако процесс перезарядки был слишком долгим и к тому же имелась возможность взрыва магазина в момент, когда этого менее всего ожидали. Другим недостатком являлся затвор, состоящий из двух частей. Сложный в обслуживании, он часто забивался грязью. В небольших количествах выпускались учебные винтовки под 5,5-мм патрон.

Винтовка Бертье обр. 1907 года

Вскоре после принятия на вооружение винтовки Лебеля выяснилось, что этот образец имеет ряд недостатков, самым главным из которых было использование трубчатого магазина. К тому времени уже наладили массовое производство этих винтовок, так что в их конструкцию

трудно было внести сколько-нибудь значимые изменения. В связи с этим начался процесс постепенного внедрения новой **винтовки Бертье**, которая ведет свою историю с кавалерийского карабина, созданного в 1890 году. Работы по созданию новой винтовки были завершены в

1907 году, тогда же новая модель, получившая обозначение **винтовка обр. 1907 года**, была направлена во французские войска, дислоцированные в колониях, преимущественно в Индокитае. Новая винтовка Бертье была типичным оружием этого разработчика. Она представляла

собой довольно длинное оружие с коробчатым магазином. Внедрение коробчатого магазина было хоть и запоздавшим, но положительным решением, однако он вмещал только три патрона, что было явным проигрышем в сравнении с другими винтовками того времени. Примечатель-

но, что устройство затвора оставалось таким же, как на винтовке Лебеля.

Лучше, чем винтовка Лебеля

Винтовка обр. 1907 года широко применялась французами в своих колониях. Некоторое количество поступило в



Более известная как винтовка Бертье, эта модель была создана в 1907 году на базе карабинов обр. 1890 и 1892 годов. На рисунке представлена винтовка обр. 1916 года, основным отличием которой является 5-зарядный магазин. Она оставалась на вооружении армий многих стран мира до начала Второй мировой войны.

войска, размещенные на территории метрополии, но и в 1914 году основным оружием пехоты оставалась винтовка Лебеля. Ситуация изменилась в 1915 году, когда численность французских войск выросла настолько, что оружия стало не хватать. Тогда выпуск винтовки Бертье резко нарастили и она вытеснила устаревшие образцы. В нее внесли некоторые изменения (особенно в затвор и прицельные приспособления) и получившееся оружие назвали **винтовкой обр. 1907/15 года**. Вскоре она

стала самой массовой в войсках и применялась не только в боях Первой мировой войны, но и оставалась на вооружении до 1940 года. В винтовке обр. 1907/15 года оставили магазин на три патрона, но такая емкость была явно недостаточной. В связи с этим вскоре конструкцию доработали с тем, чтобы можно было использовать пятизарядный коробчатый магазин — эта модификация пошла в производство под обозначением винтовка обр. 1916 года. Ее можно отличить по магазину, выступающему

из ложи, в то время как на ранних образцах магазин был вровень с ней. В новой винтовке зарядание осуществлялось с помощью обоймы в виде пачки, в то время как на ранних модификациях патроны заряжались в одном, а следовательно, гораздо медленнее. Винтовки обр. 1907/15 и 1916 годов вскоре стали популярны: хотя они были несколько длинны для схватки в окопах, но из них было удобно стрелять и обычно их предпочитали винтовкам Лебеля. Винтовки обр. 1907/15 года вы-

пускались в огромных количествах. Интересно, что их производство было налажено даже на заводах Ремингтона в США, но вся продукция поставлялась исключительно во французскую армию. Очередной модернизации это оружие подверглось в 1934

году, когда винтовку обр. 1907/15 года переделали под 7,5-мм патрон, разработанный для ручных пулеметов. Эта модификация с пятизарядным магазином получила обозначение **винтовка 1907/15 М34**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка Бертье обр. 1907/15 года
Калибр: 8 мм
Вес: 3,8 кг
Длина общая: 1306 мм

Длина ствола: 797 мм
Начальная скорость полета пули: 725 м/с
Магазин: коробчатый, на 3 патрона

Винтовка Манлихера — Каркано обр. 1891 года

Основным вооружением итальянской пехоты времен Первой мировой войны стала винтовка Манлихера—Каркано, официально называвшаяся **Fucile modello 91**. Она была разработана на оружейном заводе в Турине в период с 1890 по 1891 год. В ее конструкции, помимо замкнутого затвора Маузера от бельгийской винтовки 1889 года, был использован коробчатый магазин системы Манлихера и новое предохранительное устройство, разработанное Сальватором Каркано. Итальянцы высоко оценили новое оружие и в 1892 году приняли его на вооружение, на службе итальянских войск винтовка оставалась и во Второй мировой войне.



Изображенный на рисунке карабин Манлихер-Каркано модель 91 имел калибр 6,5 мм, 6-зарядный магазин и штатный откидной штык. Он был разработан для кавалерии, однако получил широкое распространение также среди артиллеристов и связистов.

Единственные экспортные поставки винтовки были сделаны только в Японию, причем оружие было переделано под использовавшийся японцами 6,5-мм патрон, отличный от того, что применялся итальянцами. В целом винтовка зарекомендовала себя неплохо, хотя механизм получился несколько сложным и капризным. В условиях сильной запыленности винтовка требовала повышенного внимания

и тщательного обслуживания, особенно на колониальных территориях в Африке. В частности, затвор с прямолинейным ходом без поворота рукоятки при загрязнении часто выходил из строя.

Оружейное семейство
 Винтовка обр. 1891 года дала начало серии карабинов, которые выпускались для вооружения кавалеристов и некоторых других родов войск

(например, пулеметчиков и военных инженеров). Карабины были компактными и удобными, но страдали недостатками, присущими короткоствольному оружию, несмотря на то, что использовавшийся в них патрон был не очень мощным. На некоторых карабинах устанавливали игольчатый штык, в то время как к винтовке обр. 1891 года полагался клинковый. Так как в Первую мировую войну этой винтовкой были вооружены только итальянцы, ее применение ограничилось боями на приграничных с Австро-Венгрией территориях, достигших своего пика в 1917 году во время битвы при Капоретто. Там итальянцы понесли тяжелые потери и были вынуждены отойти, а

для стабилизации обстановки с Западного фронта пришлось перебросить несколько британских дивизий. Неудача при Капоретто не стала прямым следствием недостаточных характеристик винтовки, которая во многом была такой же, как и другие образцы того времени. Но все было вынуждено признать, что итальянский 6,5-мм патрон является маломощным и пуля его не обладает должным останавливающим воздействием. С другой стороны, такой патрон не вызывал сильную отдачу, что было характерно для других образцов, а отсутствие выступающих частей сделало винтовку пригодной для использования в условиях пересеченной местности. Эксперты сходятся во мнении, что это оружие было слишком сложным и недостаточно эффективным. Поэтому, несмотря на вполне объяснимую любовь итальянцев к родному оружию, стоит признать, что среди винтовок Первой мировой войны этот образец надо отнести к разряду посредственных.

В руках солдат итальянской 35-й дивизии, марширующих по улицам г. Салоники в августе 1916-го, видны винтовки Манлихера—Каркано модель 91, которые оставались на вооружении до начала Второй мировой войны.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка обр. 1891 года
Калибр: 6,5 мм
Вес: 3,8 кг
Длина общая: 1285 мм

Длина ствола: 780 мм
Начальная скорость пули: 630 м/с
Магазин: коробчатый, на 6 патронов

Винтовка Маузера обр. 1898 года

Первой винтовкой Маузера, принятой на вооружение германской армии, стала **винтовка Маузера обр. 1898 года**. Она имела затвор, конструкция которого осталась неизменной и по сей день, однако он сочетался с устаревшим 8-мм патроном. В связи с новыми, более высокими требованиями после серии испытаний на вооружение был принят новый 7,92-мм патрон с более совершенным пороховым зарядом и пулей. Новая винтовка под этот патрон стала называться «**Gewehr 1898**» (**винтовка обр. 1898 года**).

Этому образцу было суждено стать одним из самых удачных и распространенных в мире оружием в своем классе, которое выпускалось в огромных количествах. Даже в более поздних винтовках было много заимствований от винтовки обр. 1898 года, которая стала классической маузеровской винтовкой, удобной, пусть длинноватой, но удачно сбалансированной и в основном отличного качества производства. «В основном» потому, что



Винтовка Маузера обр. 1898 года стала наиболее массовым оружием немецкой пехоты в годы Первой мировой войны. Она отличалась качественным изготовлением, мощным патроном калибра 7,92 мм и пятизарядным магазином. Этот образец стал основой для разработки многих других моделей.

с началом Первой мировой войны от прежних стандартов производства отошли, как, наверное, случилось с большинством видов оружия. В середине войны в войска начали поступать довольно грубо изготовленные образцы. Однако большая часть винтовок оставалась очень высокого качества с хорошо выполненной деревянной ложей и шейкой приклада, выполненной в форме рукоятки, что облегчало удержание и прицеливание при стрельбе. Винтовочный прицел представлял собой достаточно сложное устройство со скользящим целиком, который требовал хорошей подготовки для умелого с ним обращения, особенно при стрельбе на большие дистанции.

Однако на более поздних моделях стали устанавливать упрощенные прицелы, которые требовали меньше затрат на производство и меньше времени на обучение ими пользоваться. В любом случае они подходили для стрельбы на среднее расстояние, что было характерно для позиционной войны.

Безопасное запираение

Конструкция затвора в целом осталась прежней, однако в передней части был добавлен дополнительный боевой выступ (теперь их стало три) для более надежного запираения при использовании нового, более мощного патрона. Затвор был продольно скользящим, что не добавляло плавности и быстроты при перезарядании винтовки, зато не создавало лишних проблем. Магазин неотъемлемый, пятизарядный, зарядание его осуществлялось пачечным способом. Хотя винтовка обр. 1898 года выпускалась в основном для вермахта, она стала отправной точкой при создании многих других образцов, распространившихся по всему миру. Испания стала одной из первых использовать систему Маузера, и стрелковое оружие, выпускавшееся в

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Винтовка Маузера обр. 1898 года	Длина ствола: 740 мм
Калибр: 7,92 мм	Начальная скорость полета пули: 640 м/с
Вес: 4,2 кг	Магазины: корбчатый, на 5 патронов
Длина общая: 1250 мм	

этой стране, лишь в мелочах отличалось от немецкого. Масштабы производства винтовок Маузера в Германии и Испании были настолько велики, что вскоре это оружие распространилось очень далеко, в том числе в Китай и на Коста-Рику.

Высокая надежность

На протяжении уже многих лет система Маузера вызывала восхищение своей надежностью, прочностью и точностью боя, но до сих пор идут споры, можно ли называть винтовку обр. 1898 года лучшей боевой винтовкой своего времени. Несмотря на все сомнения, ясно одно — все годы Первой мировой войны винтовка Маузера ежедневно доказывала своей боевой службой самые лучшие качества, и хотя, германские солдаты на фронте традиционно неплохо заботились о своем оружии, эта винтовка превзошла все ожидания по части своей не-

прихотливости и безотказности. Некоторые модификации, как, например, снайперская, выпускались со специальными прицелами, в том числе и оптическими. Более того, эта винтовка может претендовать на звание одного из первых, если не первого образца пехотного противотанкового оружия. Немцы обнаружили, что броню британских танков можно пробить очень простым способом: пуля вставлялась в гильзу передней части, и для тупого конца пули слабое бронирование тогдашней боевой техники не являлось непреодолимой преградой.

Немецкое командование не давало солдатам забыть о боевой подготовке даже вне траншей: на снимке трое пехотинцев поочередно тренируются в стрельбе из винтовок M1898.

Многолетний боевой опыт не мог не повлиять на изменение экипировки и вооружения немецкого солдата. На рисунке представлен немецкий пехотинец, вооруженный укороченным карабином типа 1898К. На его голове примечательный своей формой «рогатый» стальной шлем-каска, за поясным ремнем видны специальные ножницы для перекусывания колючей проволоки.



Винтовка Мосина – Нагана обр. 1891 года

К концу 1880-х годов в огромной русской армии решили отказать от использования устаревших винтовок системы Бердана. В результате исследований внимание русских военачальников привлекли бельгийская винтовка, выпускаемая братьями Наган, и конструкция, предложенная царским офицером Сергеем Мосиным. В результате решили совместить все лучшее этих двух винтовок: так появилась **винтовка Мосина – Нагана**, получившая в России обозначение **3-линейная винтовка обр. 1891 года**. «Трехлинейная» обозначает калибр оружия, который измерялся в старинной русской линейной системе мер, где одна линия была равна одной десятой дюйма — 2,54 мм. Изначально и прицел имел деления в аршинах (1 ар-



шин — 0,71 метра), однако в 1908 году с принятием метрической системы калибр стали именовать 7,62 мм. В целом винтовка Мосина была удачным и надежным оружием, в котором имелось несколько интересных особенностей. Одной из них стал пятизарядный магазин, устроенный так, что на верхний патрон не оказывалось давление пружины подавателя, при этом уменьшалась вероятность задержки при подаче патрона. Правда, это привело к некоторому усложнению конструкции. Затвор, состоящий из двух частей, также считается неоправданно усложненным, хотя он показал минимум проблем при использовании. Другой интересной особенностью можно назвать то, что игольчатый штык винтовки имел накопчик в форме отвертки, и его

Русские войска проходят маршем по улицам греческого города Салоники в июле 1916 года. Благодаря титаническим усилиям, предпринятым русской армией под командованием генерала Брусилова, удалось прорвать австро-венгерскую оборону.

можно было использовать при разборке винтовки.

Карабин

Винтовка обр. 1891 года была оружием чрезвычайно неприхотливым, способным выдерживать любые испытания, и не требовала особого ухода и заботы. **Драгунская винтовка обр. 1891 года** предназначалась для вооружения кавалерийских и драгунских частей русской армии, но эта модификация была не намного короче обычной винтовки и значительно длиннее других карабинов того времени. Только в 1910 году появился настоящий **карабин обр. 1910 года**. Основной проблемой для

Русские войска в окопах Второй мировой войны. На бруствере видны винтовки Нагана—Мосина обрзца 1891 года с примкнутыми штыками, что было обязательным в боевой обстановке. Штыки, помимо ближнего боя, предназначались для лучшей балансировки оружия.



России было то, что при наличии хорошей винтовки ее выпускали явно в недостаточных количествах. Производственный процесс был растянут, фактически винтовки изготавливались вручную, так как до 1914 года в России особо не задумывались о массовом производстве. Когда в 1914 году после мобилизации резервистов были сформированы дополнительные части, для их вооружения зачастую не хватало винтовок.

Винтовка обр. 1891 года стала еще более знаменитой после революции 1917 года и последовавшей за ней Гражданской войной. В 1930-х годах начался выпуск новой модификации — **винтовки обр. 1891/30 года**, именно ею была вооружена Красная Армия в начальный период Второй мировой войны, хотя оставалось и некоторое количество старых модификаций.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка Мосина—Нагана обр. 1891 года	Длина ствола: 802 мм
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость полета пули: 810 м/с
Вес: 4,37 кг	Магазин: коробчатый, на 5 патронов
Длина общая: 1305 мм	

Винтовка No. 3 Mk I

Несмотря на первоначальный успех винтовки No. 1 Mk III, которые военные эксперты полагали, что она не полностью соответствует предъявляемым требованиям. Разработчики были к этому готовы и подготовили запасной вариант под 7-мм патрон с затвором, сходным с системой Маузера. Эта модификация, однако, была представлена только в 1913 году под обозначением **Р.13**. Однако успеха она не имела и на вооружение она рекомендована не была, так же как и новый 7-мм патрон. К идее вернулись через год, когда началась Первая мировая война, а слегка доработанная Р.13 получила обозначение **Р.14**. В 1915 году нехватка винтовок для британской армии и армий Содружества достигла таких размеров, что пришлось закупать оружие даже в столь отдаленных странах, как Япония. Решено было, что Р.14 может производиться в США, но под стандартный 7,7-мм патрон. Несколько компаний, включая «Ремингтон» и «Винчестер», организовали произ-



Р. 14 — это винтовка Маузера, созданная на тот случай, если No. 1 Mk III не будет принята на вооружение. Модель калибра 7,7 мм была заказана США, где ее переделали под калибр 7,62 мм и приняли на вооружение сухопутных войск под обозначением M1917. Это оружие отличалось высокой точностью стрельбы.

водство Р.14 для британской армии под обозначением **No. 3 Mk I**.

Неудачная служба

Уже вскоре после доставки новых винтовок в войска, участвовавшие в боях, стало ясно, что к ним относятся не очень хорошо. Проблема состояла в том, что в то время популярностью пользовалась так называемая «школа Бисли», культивировавшая точную стрельбу на дальние дистанции. Считалось, что пехотинец должен быть способен поражать цели в человеческий рост на расстоянии 900 м и более, и если винтовка не обеспечивала эти требования, она считалась неудачной. Именно по этой причине SMLE, не отличавшаяся высокой точностью стрельбы, выз-

вала на себя волну критики, когда ее впервые продемонстрировали в 1907 году. На винтовке No. 3 Mk I сторонники «школа Бисли» отыгрались сполна: под их давлением винтовка No. 3 Mk I была признана непригодной для боя. Критики настаивали, что она была слишком длинной и неудобной в боевых условиях. Когда к ней примыкали штык, нарушался баланс оружия, ее неудобно было держать в руках, а затвор требовал тщательного и постоянного ухода. В результате винтовку сняли с вооружения вскоре после того, как в войска поступило достаточное количество винтовок No. 1 Mk III. Удивительно, но последователи «школы Бисли» упустили из виду свой самый главный критерий — винтовка No. 3 Mk I по

точности стрельбы полностью соответствовала их стандартам. Впоследствии это оружие стали использовать в качестве снайперского, где оно и проявило свои лучшие качества. No. 3 Mk I было суждено сыграть еще одну важную роль в Первой мировой войне. В 1917 году, когда в войну вступили американцы, положение с обеспеченностью винтовками у них было еще хуже, чем у британцев. Они решили проблему, переделав модель No. 3 Mk I, которая

еще выпускалась, под свой стандартный 7,62-мм патрон. Эта модификация получила официальное обозначение **M1917**, хотя в США она более известна как «**Энфилд**». Однако винтовка новой модели по своим качествам не слишком отличалась от базовой, и в 1919 году все они были отправлены на склады, откуда их извлекли только в 1940 году, чтобы направить в Великобританию для вооружения подразделений гражданской обороны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка No. 3 Mk I	Начальная скорость полета пули: 762 м/с
Калибр: 7,7 мм	Магазин: коробчатый, на 5 патронов
Вес: 4,35 кг	
Длина общая: 1175 мм	
Длина ствола: 660 мм	

Винтовка No. 1 Mk II и ее модификации Mk III и Mk III*



Винтовка No. 1 Mk III, известная также как SMLE, стала одной из лучших винтовок Первой мировой войны. Она имела скорострельность до 15 выстрелов в минуту, удобный в использовании затвор. Магазин можно было быстро сменить и сдвинуть.

В конце XIX века британская армия приняла на вооружение магазинную систему боепитания и затвор, разработанные американским инженером Джеймсом Ли. С этого начался долгий процесс совершенствования винтовки и испытаний, которые привели к появлению серии винтовок «Ли-Энфилд». Слово «Энфилд» добавили из-за того, что винтовки производились на оружейном заводе, расположенном в городе Энфилд Лок (графство Миддлсекс). В 1907 году появилась новая модификация винтовки, известная как **короткая магазинная «Ли-Энфилд» (SMLE)** — длина ее была средней между обычной винтовкой и карабином, а предназначалась она для вооружения не только пехоты, но и

кавалерии, а также других специальных родов войск. Процедура устранения выявленных на испытаниях неполадок и многочисленные согласования заняли много времени, и только в 1914 году винтовки SMLE начали поступать во Францию на вооружение британского экспедиционного корпуса под обозначением **винтовка No. 1 Mk III**. Это оружие является еще одним претендентом на звание «лучшей винтовки всех времен». Ложа винтовки шла по всей ее длине, на дульной части был сделан выступ для крепления штыка. Затвор открывался и закрывался поворотом рукоятки, боевые упоры, в отличие от системы Маузера, располагались позади. Теоретически система запирания затвора Ли усту-



Австралийские пехотинцы, вооруженные винтовками No. 1 Mk III, выдвигаются к линии фронта в октябре 1918 года. Эти винтовки применялись и в годы Второй мировой войны, а их выпуск продолжался до 1955 года.

пала конструкции Маузера, но на практике она не вызвала никаких проблем, а благодаря плавному ходу затвора винтовку стало легче и удобнее применять, к тому же повысилась ее скорострельность.

Большой магазин

Съемный магазин, расположенный перед спусковой скобой, вмещал 10 патронов,

Слева. На снимке, сделанном в марте 1918 года, запечатлены на отдыхе солдаты Антанты. Судя по тому, что винтовка No. 1 Mk III находится в положении, исключающем касание грунта, можно сделать вывод, что эти солдаты только покинули окопы и еще не отвыкли от привычки оберегать оружие от загрязнения.*

что в два раза превышало емкость магазинов большинства винтовок того времени. Была сделана также специальная отсечка, которая при одиночном зарядании вручную отсекала патроны в магазине, позволяя сохранить полный магазин на случай необходимости.

Планка прицела была градуирована на 1000 ярдов (915 м), с левой стороны ложа был установлен прицел, который, впрочем, использовался главным образом для ведения беспорядочного огня. Винтовка No. 1 Mk III неплохо показала себя в боевых условиях, однако оказалась дорогой и сложной в производстве, так как все детали вытачивались на станках или изготавливались вручную. Когда окопные бои стали нормой и пехоте потребовалось дополнительное количество

оружия, винтовку упростили, убрав магазинную отсечку и боковой прицел.

Упрощенная винтовка

Упрощенную модификацию назвали **винтовка No. 1 Mk III*** и приняли на вооружение в качестве стандартной. Она выпускалась в больших количествах не только в Великобритании, но также в Индии и Австралии (кстати, в Австралии ее производство сохранялось до 1955 года). Это была весьма надежная винтовка, подходящая для суровых условий окопных боев. Для нее был создан целый ряд специальных устройств — от перископного прицела до насадки для стрельбы гранатами. В руках хорошо обученного солдата она показывала высокую скорострельность — стандартной считалась 15 выстр./мин, однако профессионалы показывали еще лучшие результаты. В битве при Монсе в 1914 году немцы иногда принимали за пулеметный частый залповый огонь солдат британского экспедиционного корпуса, полностью использовавших возможность винтовки No. 1 Mk III.

Слева. Британский пехотинец на переднем плане вооружен винтовкой No. 1 Mk III. Фотография относится к маю 1918 года. Тяжелые бои продолжались с марта, когда германским войскам удалось прорвать линию фронта.*

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка No. 1 Mk III*
Калибр: 7,7 мм
Вес: 3,93 кг
Длина общая: 1133 мм
Длина ствола: 640 мм

Начальная скорость полета пули: 634 м/с
Магазины: корбочатый, на 10 патронов

«Спрингфилд» М1903



Вверху. Американская винтовка М1903 «Спрингфилд» была создана в 1903 году на базе винтовки Маузера, но состояла на вооружении до конца Корейской войны. На рисунке показан первоначальный ее вариант со штыком от винтовки Крага—Йоргенсена обр. 1896 года.



Винтовка М1903А4 с телескопическим прицелом является снайперским вариантом М1903А3, которая, в свою очередь, представляет собой упрощенную версию созданной в 1903 году винтовки М1903А1.

В начале XX века основным оружием американских пехотинцев была винтовка Крага—Йоргенсена, принятая на вооружение в 1892 году. Однако вскоре американцы поняли, что в свете стремительного развития стрелкового оружия и боеприпасов винтовка Крага—Йоргенсена оставляет желать лучшего и необходимо перевооружить армию. В качестве оптимального варианта была выбрана система Маузера, причем с организацией лицензионного производства винтовок в США.

Усовершенствованный патрон

В США винтовку Маузера перделали под американский патрон калибра .30 М1903. Пуля в этом патроне была ту-

поконечной, но когда немцы приняли на вооружение патрон с остроконечной пулей, отличающийся лучшими характеристиками, американцы очень быстро последовали их примеру. В результате винтовка была модернизирована и появилась ее классическая модель. Первые образцы выпускались на Спрингфилдском оружейном заводе в штате Иллинойс, отсюда и пошло всем известное название «Спрингфилд». При внешнем очевидном сходстве с винтовкой Маузера американский вариант, который получил официальное обозначение «Магазинная винтовка, калибр .30, модель 1903 года» (обычно называли просто М1903), отличалась своей длиной — короче базовой модели, но

длиннее карабина, так как это оружие предназначалось для вооружения различных родов войск — от пехоты до кавалерии. Такая промежуточная длина сделала винтовку достаточно привлекательной и удобной.

Поворачивающийся затвор

Затвор поворачивающегося типа отличался удачно размещенной рукояткой, удобной для быстрой перезарядки оружия. Высокие стандарты качества и передовые технологии производства делали оружие очень точным при стрельбе, поэтому М1903 и ее последующие модификации до сих пор ценятся как спортивное оружие.

Когда американские войска направилась во Францию в 1917 году, они были вооружены в основном винтовками М1903. Но вскоре в произ-



Винтовка «Спрингфилд» модели 1903 года отличалась прекрасным исполнением, а при требуемом уходе — надежностью. В руках хорошего стрелка это оружие показывало очень высокую точность стрельбы.

водстве эту модель сменили другие модификации, в том числе М1903 Mk 1. Фактически это была та же М1903, но с хитроумным устройством Педерсена, которое должно было превратить обычную винтовку в некое подобие автоматической штурмовой винтовки. Затвор извлекался, вместо него устанавливался приемник под специальные 7,62-мм pistolные патроны, подававшиеся из магазина, установленного сверху. Хотя устройство получило из войск отрицательные отзывы, Mk 1 сохраняли для запланированной наступательной кампании 1919 года, а после Первой мировой вой-

ны их вновь перделали в обычные винтовки М 1903 базовой комплектации.

Поздние модификации

После 1918 года винтовки М1903 подверглись дальнейшим модернизациям, обычно с целью упрощения производства. На вооружение американской армии они оставались в качестве снайперских винтовок до Корейской войны. До сих пор эти винтовки считаются одними из лучших для своего времени. Возможно, они и сегодня имеются в некоторых странах на вооружении, но интерес представляют только для коллекционеров.

Первые американские военнослужащие, прибывшие в Великобританию в 1917 году. На переднем плане — винтовки М1903 «Спрингфилд».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Спрингфилд» М1903
Патрон: 7,62 мм
Вес: 3,94 кг
Длина общая: 1097 мм
Длина ствола: 610 мм

Начальная скорость полета пули: 853 м/с
Магазин: встроены, коробчатый, емкость 5 патронов

Винтовки Лебеля и Бертье

В 1939 году на вооружении французской армии состояло великое множество разного оружия, создавалось впечатление, что французы следовали принципу «ничего не бросать». Некоторые образцы были почти музейными, а происхождение других явно прослеживалось от винтовки Шаспо обр. 1866 года. Например, **винтовка Гра обр. 1874 года** представляла собой давно устаревшее однозарядное оружие, но все равно использовалась французскими тыловыми и колониальными частями в 1940 году. Базовая модель конструкции Лебеля — **винтовка пехотная обр. 1886 года** — прошла модернизацию в 1893 году и получила обозначение **винтовка обр. 1886/93 года**. Именно винтовки Лебеля составили основное вооружение французской пехоты в годы Первой мировой войны, хотя в то время имелось и другое оружие — карабин Бертье «Mousqueton mle 1890» (и похожая модель 1892 года), который, строго говоря, являлся модификацией винтовки 1886 года с магазинной системой Манлихера. У карабина Бертье магазин сделали обычного коробчатого типа с пачечным заряданием, а на винтовке Лебеля магазин был трубчатый и вмещал больше патронов, однако снаряжать магазин надо было по одному.

Винтовка Бертье

Первой винтовкой Бертье стала **винтовка обр. 1907 года**, однако в 1915 году это оружие, предназначенное для колониальных войск, в основном заменили **винтовкой пехотной обр. 1907/15 года**. С появлением этой модели интерес к старым винтовкам Лебеля постепенно начал угасать, так как производство сосредоточили на винтовках Бертье, но винтовки Лебеля также продолжали выпускать, и они оставались в регулярных войсках до 1939 года.



В 1939 году на хранении во французских арсеналах еще находились устаревшие модели обр. 1886 года, и лишь 10 лет спустя от них избавились.

Первый образец магазина в системе Бертье был рассчитан всего на три патрона. Очень быстро всем стало ясно, что этого недостаточно, и **винтовка пехотная обр. 1916 года** имела магазин уже на пять патронов. На основе упомянутых выше образцов были созданы карабины. Кроме того, все это оружие в промежутки между мировыми войнами Франция поставляла в разные страны, где оно получало новые обозначения. Поэтому винтовки Бертье и Лебеля в самых разных вариациях можно встретить не только в бывших французских колониях, но и в Греции, Югославии, Румынии и других балканских государствах. В 1934 году французы решили унифицировать свой разнообразный арсенал карабинов и винтовок путем принятия на вооружение нового патрона. В результате основным калибром стрелкового оружия во Франции вместо 8 мм стал 7,5 мм. В том же году старые винтовки Бертье стали переделывать под новый калибр. Одновременно был создан новый тип магазина (также только на пять патронов), в конструкции стали применять новый ствол, были внесены и некоторые другие изменения. Эта модификация получила наименование **винтов-**

ка пехотная обр. 1907/15 года М34. Однако процесс переделки шел медленно, и к 1939 году лишь небольшое количество винтовок было модернизировано под новый стандарт, и к началу Второй мировой войны на вооружении французской армии оставалось значительное количество прежних образцов.

На вооружении Германии

После капитуляции Франции в июне 1940 года в распоряжении немцев оказалось множество разных французских винтовок. Некоторые они использовали для вооружения тыловых частей, другие направили на хранение в арсеналы (в 1945 году ими вооружали фольксштурм и другие подобные образования). Несомненно, что немцы, известные своей педантичностью, не были в восторге от необходимости систематизировать захваченные огромные запасы разнообразного французского оружия, однако в условиях ширококомасштабной войны им требовалось вооружать не только свою армию, но и войска сателлитов, и поэтому трофейные французские винтовки оказались бесполезны. Некоторые старые французские винтовки сегодня можно встретить в музеях и коллекциях.

Военнослужащий 1-го марокканского полка во времена правления Виши с устаревшей винтовкой Лебеля. Обратите внимание на длинный штык за поясным ремнем.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка обр. 1886/93 года
Патрон: 8 мм
Вес: 4,245 кг
Длина общая: 1303 мм
Длина ствола: 798 мм
Начальная скорость полета пули: 725 м/с
Магазин: трубчатый, емкость 8 патронов

Винтовка обр. 1907/15 М34
Патрон: 7,5 мм
Вес: 3,56 кг
Длина общая: 1084 мм
Длина ствола: 579 мм
Начальная скорость полета пули: 823 м/с
Емкость магазина: коробчатый, 5 патронов

Винтовка MAS36

После Первой мировой войны командование французской армии многократно обсуждало необходимость принятия на вооружение нового винтовочного патрона калибра 7,5 мм. Решение было принято в 1924 году, однако с его реализацией не спешили. Вдобавок затянулись испытания, в ходе которых оказалось, что новый патрон небезопасен при определенных

обстоятельствах. Серийный выпуск начался только в 1929 году, и тогда же французы решили создать новую винтовку под этот патрон. Опытный образец был создан к 1932 году, затем началась серия затянувшихся испытаний, и только в 1936 году винтовку приняли на вооружение. Она получила обозначение «Винтовка MAS36» (сокращение MAS произошло от на-

звания оружейного завода — Manufacture d'Armes de Saint Etienne). В ней использовалась значительно измененная затворная система Маузера, в которой рукоятка затвора располагалась под углом вперед. Коробчатый магазин вмещал только пять патронов. MAS36 стала последней магазинной винтовкой в мире, принятой на вооружение (все последующие образцы были самоза-

рядными), так что в некотором смысле французская винтовка уже в то время являлась анахронизмом. В типичном для французов стиле винтов-

ка не имела предохранителя, а ее общий внешний вид заставлял думать, что она была изобретена задолго до своего реального времени создания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAS36
Патрон: 7,5 мм
Вес: 3,67 кг
Длина общая: 1019 мм
Длина ствола: 574 мм

Начальная скорость полета пули: 823 м/с
Магазин: коробчатый, емкость 5 патронов

Медленное перевооружение

Производство новой винтовки затянулось до такой степени, что была разработана дополнительная программа по переделке старых винтовок под новый патрон. Неспешность и состояние некоего «полузабытья» в вопросах перевооружения собственной армии казалось странным для нации, которая понесла огромные потери в Первой мировой войне. Тем не менее даже к 1939 году лишь немногие французские части были вооружены новыми винтовками. Понятно, что винтовки MAS36 не сыграли, да и не могли сыграть сколько-нибудь значимую роль в событиях мая — июня 1940 года. Некоторые французские



Винтовка MAS36 с ручным досыланием патрона с помощью затвора стала последним оружием такого типа, массово поступившим на вооружение французской пехоты. Тем не менее некоторые экземпляры оставались в армии до 1939 года.

солдаты, покинувшие в то время оккупированную родину, захватили с собой свое оружие, так что на протяжении некоторого времени эти винтовки встречались за рубежом, в основном — в Алжире. Немцы же, захватив оставшиеся винтовки, присвоили им обозначение **Gewehr 242(f)** и

вооружили ими охрану своих гарнизонов в захваченной Франции. Одной из наиболее необычных модификаций базовой винтовки была модель **MAS36 CR39**. Она имела укороченный ствол, складывающийся набор алюминиевый приклад и предназначалась для воору-

жения парашютистов. Было изготовлено лишь небольшое количество и еще меньше поступило в войска. Когда Вторая мировая война закончилась, новая французская армия вновь получила в свое распоряжение большое количество винтовок MAS36, которые

оставались на вооружении долгое время и использовались в колониальных войнах в Северной Африке и Индокитае. Эти винтовки до сих пор используются полубоевыми и полицейскими формированиями в некоторых бывших французских колониях.

Винтовки «тип 38» и «тип 99»

Винтовка «тип 38» была принята на вооружение армии императорской Японии в 1905 году. Она стала развитием двух более ранних образцов, отобранных главой приемной комиссии полковником Арисакой, который дал имя серии японских винтовок. В винтовке «тип 38» использовались конструкции и идеи, заимствованные из винтовок Маузера и Манлихера, с некоторыми японскими нововведениями. В результате получилась довольно неплохая 6,5-мм винтовка. В результате использования относительно малого калибра вместе с патроном небольшой мощности отдача у винтовки была несущественной, что идеально подходило малорослым японским солдатам. Этот фактор также повлиял на решение установить штык, что давало японцам некоторое преимущество в рукопашном бою или, по крайней мере,



Винтовка «тип 99» представляет собой модернизированный вариант винтовки «тип 38» под новый патрон калибра 7,7 мм и с опорной сошкой. Это оружие, впервые продемонстрированное в 1905 году, очень сильно напоминает разработки Маузера и Манлихера.

уравнивало шансы противостоять рослому противнику, вооруженному длинноствольной винтовкой. В то же время винтовка «тип 38» со штыком была явно неудобной при ношении. Она состояла на вооружении подразделений многих родов японских вооруженных сил, поставлялась в Таиланд, а также использовалась несколькими воюющими группировками в Китае. Более того, во время Первой мировой войны японские винтовки

были закуплены британцами для тренировки солдат. Широкое распространение получила и укороченная модификация — **карабин «тип 38»**. Для парашютистов выпускалась модификация со складывающимся прикладом, на основе винтовки «тип 38» была создана **снайперская винтовка «тип 97»**, отличавшаяся от базовой, кроме крепления для оптического прицела, измененной конструкцией рукоятки затвора.

Новый калибр

В 1930-х годах японцы постепенно перешли на новый патрон калибра 7,7 мм, после чего винтовка «тип 38» также была переделана и получила обозначение **«тип 99»**. В нее внесли некоторые изменения, в частности установили прицел стрельбы по воздушным целям и легкую сошку для повышения точности. Была разработана и специальная складывающаяся пополам модель для парашютистов, но она показала себя ненадежной, и ее заменили

«разборной» модификацией — **«Парашютистской винтовкой тип 2»**, которых, впрочем, было выпущено совсем немного. В 1942 году, когда война на Тихом океане была уже в разгаре, в Японии радикально пересмотрели технические требования и стандарты выпуска винтовок и карабинов. Все детали, без которых можно обойтись, были сняты, оружие и процесс его производства упрощены. Его стали изготавливать из некачественных материалов по простой причине — началась воздушная и морская блокада Японии. Однако последовавшее снижение качества продукции привело к тому, что оружие стало небезопасным для самих стрелков.

У разбитого корыта

В конце концов японцам пришлось начать выпускать примитивные однозарядные винтовки под 8-мм пистолетный патрон и даже использовать черный порох. Кульминацией стало предложение вооружать войска луками со взрывчатыми стрелами. А ведь совсем незадолго до этого винтовка «тип 38» была одной из самых успешных и распространенных в странах Дальнего Востока.

Японская пехота во время наступления в районе нефтеносных полей в Бирме. Обращает на себя внимание длина винтовок конструкции Арисаки, особенно с прикинутым штыком. Это осложняло ношение оружия, однако давало преимущество низкорослым японцам в ближнем бою и рукопашной схватке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка «тип 38»	Начальная скорость полета яули: 731 м/с
Патрон: 6,5 мм	Магазин: коробчатый, емкость 5 патронов
Вес: 4,2 кг	
Длина общая: 1275 мм	
Длина ствола: 797,5 мм	



«Gewehr 98» и «Karabiner 98k»



Винтовка «Karabiner 98k» представляет собой укороченную версию «Gewehr 98», состоявшей на вооружении германской армии во время Первой мировой войны. Несмотря на то что ее название переводится как карабин, она таковым не являлась.

7,92-мм винтовка «Gewehr 98» — один из тех типов оружия, с которым германская армия сражалась в Первую мировую войну. Фактически это была винтовка Маузера

обр. 1898 года, разработанная на базе обр. 1888 года. На службе винтовка Маузера показала себя надежной и прочной, однако после 1918 года германская армия прове-

ла серию исследований, в результате которых, в частности, выяснилось, что винтовка «Gew 98» слишком длинна и громоздка для использования ее современными боевыми

частями. В результате было принято решение незамедлительно приступить к переделке имеющихся винтовок в «Karabiner 98b». «Karabiner» по-немецки означает «карабин», но ничего общего с карабинами это оружие не имело. Как ни странно, длина осталась той же, что и у винтовки «Gew 98». Единственными изменениями стали новая рукоятка затвора, крепления для ремня и возможность стрельбы усовершенствованными боеприпасами. По непонятным причинам в дальнейшем сохранилось и старое обозначение — «Gew 98».

Укороченный вариант

В 1939 году модель Kar 98b все еще оставалась на вооружении германской армии (а некоторые образцы продолжали оставаться на протяжении всей Второй мировой войны), но к тому времени стандартной винтовкой стала слегка укороченная модификация «Karabiner 98k». Она была несколько меньше винтовки «Gew 98», но все же достаточно длинной для карабина, несмотря на то что буква «k» в названии означала «kurz» — «короткий». Эта винтовка была создана на базе коммерческой модели винтовки Маузера, известной как «Стандарт», и широко выпускалась в межвоенные годы в таких странах, как Бельгия, Китай и Чехословакия. Германский образец запустили в массовое производство в 1935 году.

Ухудшение качества

Поначалу качество производства было превосходным, но после начала Второй мировой войны оно постепенно начало снижаться, так что к концу войны деревянные детали делались из прессованной фане-

ры или сырого дерева низкого качества, а такое приспособление, как крепление для штыка, вообще убрали. В то же время немцы внесли в конструкцию карабина «Kar 98k» некоторые доработки типа устройств для стрельбы гранатами, перископные прицелы и складывающийся приклад для парашютистов. Существовали и снайперские винтовки с малогабаритным прицелом, устанавливаемым сверху в средней части, или с большим — над затвором.

Карабин «Kar 98» оставался в производстве почти до самой капитуляции Германии и внешне выглядел примерно так же, как и базовая винтовка «Gew 98» (если не учитывать резкое снижение качества исполнения, особенно в заключительный период войны). К тому времени немцам пришлось использовать все типы винтовок Маузера, захваченных у европейских армий, вооружая ими полувоенные формирования. Некоторые из винтовок, похожие на «Gew 98» или «Kar 98k», выпускались на захваченных заводах Бельгии и Чехии. Примечательно, что примерно в то же время на Дальнем Востоке китайская армия в основном была вооружена винтовками Маузера «Стандарт», такими же, как «Kar 98k».

Среди знатоков до сих пор продолжают споры, какая из винтовок — Маузера, «Ли-Энфилд», «Спрингфилд» M1903 или M1 «Гаранд» — отличается лучшими характеристиками. Очевидно одно — модель Маузера при всей своей внешней непривлекательности не случайно оставался на вооружении вермахта долгие годы. Сегодня их можно встретить главным образом в музеях и частных коллекциях.

Немецкие солдаты окопываются в начальный период войны. Пехотинец, вооруженный длинной винтовкой «Kar 98k» конструкции Маузера, чувствовал себя стесненным в ограниченном пространстве окопа. Кроме того, во Второй мировой войне дистанция между противоборствующими сторонами сократилась, и дальность стрельбы этой винтовки, считавшаяся ее преимуществом, оказалась избыточной.



Германские солдаты, вооруженные винтовками «Kar 98k», на учениях. Судя по разнотипным каскам на головах пехотинцев, снимок сделан в период переоснащения немецкой армии между Первой и Второй мировыми войнами.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Gew 98»

Патрон: 7,92 мм

Вес: 4,2 кг

Длина общая: 1250 мм

Длина ствола: 740 мм

Начальная скорость полета пули: 640 м/с

Магазины: коробчатый, емкость 5 патронов

«Kar 98k»

Патрон: 7,92 мм

Вес: 3,9 кг

Длина общая: 1107 мм

Длина ствола: 600 мм

Начальная скорость полета пули: 755 м/с

Магазины: коробчатый, емкость 5 патронов

MP 43 и StG 44

Несмотря на приказ Адольфа Гитлера, германские военные настолько стремились к развитию и использованию штурмовой винтовки с системой отвода газов, разработанной Луи Шмайссером под новый патрон 7,92 мм «Курц» компании «Полте», что начали экспериментальные работы в инициативном порядке, дав ей новое обозначение. Изначально комбинация нового патрона и винтовки называлась «Maschinenkarabiner 42(H)», где буква «H» обозначала «Хэнель» — компания, разработчик и производитель. Но чтобы не привлекать внимания Гитлера, отдавшего в свое время необдуманный приказ, название сменили на «Maschinenpistole 43» или MP 43. После успешного завершения испытаний начался серийный выпуск нового образца, и вскоре первые партии винтовок отправили на Восточный фронт. Ранние штурмовые винтовки модель MP 43 стала первой из того типа оружия, который теперь называется «штурмо-



Модель MP 43 дала начало понятию «штурмовая винтовка», а по сути явилась прообразом автомата. Германские специалисты выяснили, что современный бой все чаще происходит на дистанциях, не требующих применения мощного патрона. Поэтому MP 43 была разработана под укороченный и облегченный патрон калибра 7,92 мм.

вые винтовки». Стрельбу можно было вести как одиночными выстрелами, так и очередями. Патрон имел мощность, достаточную для поражения цели на прицельной дальности, но в то же время даже при стрельбе очередями оружие можно было не просто удерживать, но контролировать. С тактической точки зрения это означало, что пехотинец теперь мог идти в бой, не очень беспокоясь о пулеметной поддержке, так как сам обладал достаточной огневой мощью. Это значительно увеличило боевые возможности германских подразделений, поскольку

плотность их огня была гораздо выше, чем у такого же подразделения, вооруженного обычными магазинными винтовками.

Как только это стало очевидным, на MP 43 посыпались срочные заказы из боевых частей. Первоначально новые образцы направляли в элитные части на Восточном фронте, но затем ими стали обеспечивать и все остальные пехотные войска, сражавшиеся с Красной Армией, так как именно там ощущали острую необходимость в MP 43.

Как ни странно, в Германии уделили основное внимание наращиванию темпов производства нового оружия, предав забвению его совершенствование. Единственным изменением в модификации MP 43/1 стала дульная насадка для стрельбы гранатами. В 1944 году по неясным причинам обозначение сменили на MP 44, а чуть позже, когда Гитлер перестал возражать против нового оружия, ему присвоили официальное и более точное обозначение — «Sturmgewehr 44» (штурмовая винтовка), или

StG 44. За период производства оружие практически не подвергалось модернизации, хотя в конце войны, когда выпуском StG 44 занимались компании «Маузер», «Эрма» и «Хэнель», им приходилось бороться за контракты как минимум с семью субпдрядчиками, выпускающими комплектующие.

Излишние старания

Для MP 43 выпускался ряд дополнительных приспособлений. Одним из них был инфракрасный ночной прицел «Вампир», однако самым диковинным стал «Krummlauf» — изогнутый ствол для стрельбы из-за угла. Этот ствол создавался для экипажей боевых машин, чтобы они могли уничтожать охотящихся за ними

пехотинцев, но на его разработку ушло слишком много сил и времени, которые можно было бы потратить на что-то более стоящее.

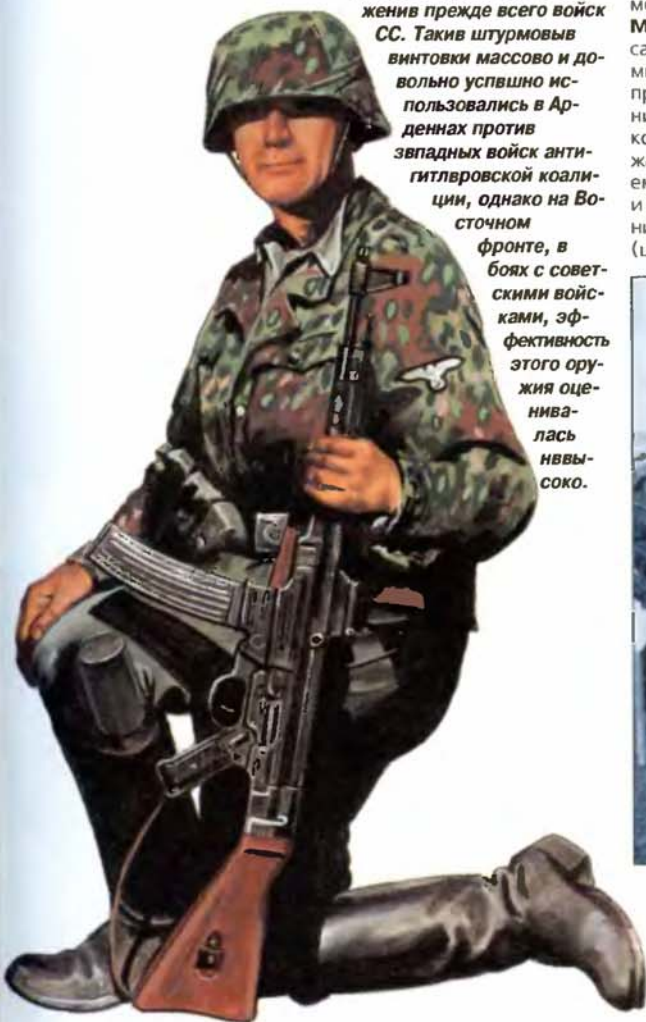
Стрельба могла вестись в секторе 30 — 45 градусов, для прицеливания сделали специальный зеркальный прицел. Выпускались такие устройства малыми партиями, и совсем малая их часть действительно использовалась в боях. Интересно, что в конце 2003 года в Израиле с помпой было объявлено о «революционном изобретении» в области стрелкового оружия, которое в точности повторяло немецкую идею почти 60-летней давности. Кстати, некоторые образцы MP 43 использовались в первых арабо-израильских войнах.

MP 43 поступали на вооружение прежде всего войск СС. Такив штурмовых винтовки массово и довольно успешно использовались в Арденнах против западных войск антигитлеровской коалиции, однако на Восточном фронте, в боях с советскими войсками, эффективность этого оружия оценивалась невысоко.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

StG 44
Патрон: 7,92 мм
Вес: 5,22 кг
Длина обща: 940 мм
Длина ствола: 419 мм

Начальная скорость полета пули: 650 м/с
Максимальный темп стрельбы: 500 выстр./мин
Магазин: корбчатый, емкость 30 патронов



Вверху. Снимок сделан в заключительный период Второй мировой войны на Восточном фронте. Третий слева пехотинец вооружен штурмовой винтовкой, на плече его товарища — пулемет MG 42. На заднем плане — САУ «Пантера».

«Gewehr 41(W)» и «Gewehr 43»

В германской армии существовали отделения «контроля за качеством», в задачи которых входил постоянный поиск новых решений для повышения эффективности ведения боевых действий.

К 1940 году эти отделения решили, что немцам требуется самозарядная винтовка.

После того как было сформулировано тактико-техническое задание, компания «Вальтер» и «Маузер» принялись за работу, представив в скором времени опытные образцы, имевшие некоторое сходство. В обоих использовалась система Банга, названная так по имени датского изобретателя, в которой пороховые газы, выходящие из дульного среза, отводились на поршень, управлявший механизмом перезарядки. Войсковые испытания показали непригодность системы «Маузера», компания «Вальтер» осталась вне конкуренции и ее 7,92-мм образец и был принят на вооружение под обозначением «Gewehr 41(W)».

К несчастью для немцев, как только винтовка поступила в



Модель «Gewehr 43» была разработана на базе «Gewehr 41(W)», однако в ней был применен механизм отвода газов конструкции Токарева. Оснащенная телескопическим прицелом, она считалась довольно удачной снайперской винтовкой.

боевые части, в основном на Восточном фронте, выяснилось, что она также далека от совершенства. Система Банга оказалась слишком сложной для надежной работы в полевых условиях, оружие было слишком тяжелым и неудобным, процесс заряжания был сложен и занимал много времени. В довершение модель оказалась сложной в производстве, но поскольку в то время это была единственная немецкая самозарядная винтовка, ее выпуск наращивался и был доведен до десятков тысяч.

Изучив трофейные образцы советских самозарядных винтовок СВТ, в которых использовалась система отвода газов из канала ствола, в Германии решили применить ее

в своих винтовках. Модернизовав таким образом «Gewehr 41(W)», немцы получили винтовку «Gewehr 43».

Стремительное производство

Как только новый образец запустили в производство, выпуск «Gewehr 41(W)» был прекращен. Новая винтовка была гораздо более технологичной в производстве, и уже вскоре был организован ее массовый выпуск. Для ускорения производства для отделки использовались даже фанера и пластик. В войсках же достаточно быстро оценили, насколько быстрее ее можно заряжать (по сравнению с предыдущим образцом), и модель стала набирать популярность. В 1944

году был разработан еще более простой вариант — «Karabiner 43», который получил наименование «карабин» из-за уменьшенной на 50 мм длины. Обе винтовки выпускались под стандартный германский 7,92-мм патрон и не имели никакого отношения к программе создания штурмовых винтовок под 7,92-мм патрон

«Курц». Сохранение винтовочного патрона позволило удачно использовать винтовку «Gewehr 43» в качестве снайперской, при этом все они оснащались креплением для снайперского прицела. Такие винтовки оставались на вооружении чехословацкой армии некоторое время после окончания Второй мировой войны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Gewehr 41(W)»

Патрон: 7,92 мм
Вес: 5,03 кг
Длина общая: 1124 мм
Длина ствола: 546 мм
Начальная скорость полета пули: 776 м/с
Магазин: коробчатый, на 10 патронов

«Gewehr 43»

Патрон: 7,92 мм
Вес: 4,4 кг
Длина общая: 1117 мм
Длина ствола: 549 мм
Начальная скорость полета пули: 776 м/с
Магазин: коробчатый, на 10 патронов

«Fallschirmjäegergewehr 42»

К 1942 году германские люфтваффе (ВВС) начали проявлять интерес к некоторым образцам стрелкового оружия, и, когда сухопутные войска решили принять на вооружение самозарядную винтовку, в люфтваффе решили, что и им необходимо нечто подобное. Вместо того чтобы последовать армейскому примеру и принять новый патрон «Курц», в ВВС решили оставить старый винтовочный 7,92-мм стандартный патрон, а компания «Рейнметалл» получила заказ на разработку специального образца для вооружения парашютно-десантных частей люфтваффе — Fallschirmjaeger.

Компания «Рейнметалл» сумела создать то, что стало одним из наиболее примечательных образцов легкого стрелкового оружия времен Второй мировой войны — винтовку «Fallschirmjäegergewehr 42», или FG 42. Уникальность ее состоит



На рисунке представлен ранний вариант автоматической винтовки FG 42. Она была создана в попытке дать немцам парашютистам компактное оружие, сравнимое по своим характеристикам с пулеметом MG.

в том, что конструкторам удалось разместить механизмы для автоматической стрельбы в объеме чуть большем, чем в обычной магазинной винтовке. Несомненно, винтовка FG 42 внешне выглядела очень привлекательно. Первые образцы выпускались с наклонной рукояткой, пластиковым прикладом необычной формы, складывающейся под стволом сошкой. Все это заканчивалось крупной дульной насадкой и креплением для игольчатого

штука. Питание осуществлялось из коробчатого магазина, вставлявшегося с левой стороны, автоматика работала за счет пороховых газов.

Производственные проблемы

Понятно, что люфтваффе приняли винтовку с радостью и потребовали немедленно начать ее массовый выпуск. Однако вскоре выяснилось, что в производстве требуются чрезвычайно сложные технологии, и было решено максимально упростить конструкцию. Так появился простой деревянный приклад, пистолетную рукоят-

ку также сделали традиционной. Сошку передвинули ближе к дульному срезу, изменили еще некоторые детали. Но даже в таком виде к концу войны было выпущено лишь около 7000 единиц. Только после войны винтовка FG 42 начала получать признание, а многие ее конструктивные решения были реализованы в других образцах оружия. Возможно, наиболее удачным из них стал компактный газовый механизм, позволявший вести одиночную стрельбу с

закрытого затвора, а автоматическую — с открытого. Винтовка FG 42 отличается очень современной для своего времени компоновкой, при которой ствол и приклад находятся на одной линии. Но при всем при этом винтовка была очень сложна в производстве, и даже в 1945 году существовали некоторые конструктивные проблемы, требовавшие устранения. Тем не менее надо признать, что эта винтовка стала настоящим достижением своего времени.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FG 42

Патрон: 7,92 мм
Вес: 4,53 кг
Длина общая: 940 мм
Длина ствола: 502 мм

Начальная скорость полета пули: 761 м/с
Максимальный темп стрельбы: 750 – 800 выстр./мин (при стрельбе очередями)
Магазин: коробчатый, на 20 патронов

Рисунок из наставления по стрельбе из винтовки FG 42 демонстрирует правильное положение тела и оружия для стрельбы лежа с убранный сошкой.



СВТ

На протяжении многих лет Советский Союз показывал весьма удачные разработки в области стрелкового оружия, и поэтому неудивительно, что эта страна стала одной из первых, где начались работы по созданию самозарядной винтовки. Первой из них стала **Автоматическая винтовка Симонова**, разработанная оружейником С. Г. Симоновым и принятая на вооружение в 1936 году (получившая отсюда обозначение **АВС-36**). Хотя их было выпущено и направлено в войска довольно большое количество, винтовка не пользовалась большой популярностью, так как ее сложный механизм был



Снайперская винтовка Токарева СВТ-40 была одной из первых самозарядных моделей, принятых на вооружение снайперов Красной Армии. Она стала важным звеном в эволюции стрелкового оружия в СССР.

подвержен быстрому загрязнению, и АВС недолго оставалась на вооружении. В 1938 году вместо нее на вооружение приняли **самозарядную винтовку Токарева (СВТ-38)**. Разработал новое оружие Ф. В. Токарев, и, по сути, это была усовершенствованная АВС. Автоматика работала на принципе отвода газов, но ради уменьшения веса оружия механизм сделали довольно непрочным, что снижало срок службы оружия. В то время как сочетание газоотводного устройства и

затвора, запирающегося упором в вырез в основании ствольной коробки, зарекомендовало себя неплохо, им были свойственны частые поломки из-за того, что детали попросту ломались. Поэтому в 1940 году СВТ-38 сняли с производства и заменили более совершенной **СВТ-40**, в которой основные механизмы остались прежними, но были сделаны качественнее.

Продолжающиеся проблемы

СВТ-40 также отличалась сильной отдачей и большим факелом пламени при выстреле. В попытке решить эти проблемы винтовку оснастили дульным компенсатором-пламегасителем, в котором вначале было шесть отверстий, а

Снимок сделан в районе Мурманска на учениях морской пехоты Северного флота.

На переднем плане — военнослужащий, вооруженный пистолетом-пулеметом ППШ-41, его сосед держит в руках снайперскую винтовку СВТ-40.

потом два, однако результат усовершенствования был далек от желаемого. Винтовки СВТ-40 обычно выдавали сержантскому составу или рядовым, хорошо подготовленным солдатам, которые могли максимально использовать заложенные качества. Некоторые образцы оснащались оптическими прицелами, часть винтовок была переделана в автоматические и получила обозначение **АВТ-40**, но эта модификация оказалась не очень удачной. Существовал также созданный на базе СВТ карабин, но отдача из него оказалась слишком сильной и выпуск ограничили малой партией.

Оценка противника

Когда в 1941 году Германия напала на Советский Союз, нем-

цам очень скоро пришлось испытать на себе боевые качества СВТ-38 и СВТ-40. О том, какова оказалась эта оценка, говорит тот факт, что трофейные образцы сразу были приняты на вооружение вермахта под обозначениями **«Selbstladegewehr 258(r)»** и **«Selbstladegewehr 259(r)»** (самозарядная винтовка). Позднее, тщательно изучив устройство советских винтовок, немцы практически без изменений применили их в своей винтовке «Gewehr 43». В СССР производство СВТ-40 продолжалось до конца войны, хотя и не очень крупными партиями. Заслуга этой винтовки состоит в том, что она оказала значительное влияние на дальнейшее развитие советского стрелкового оружия и, в частности, на появление автомата Калашникова.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВТ-40	Начальная скорость полета пули: 830 м/с
Патрон: 7,62 мм	Магазин: корбчатый, емкость 10 патронов
Вес: 3,89 кг	
Длина общая: 1 222 мм	
Длина ствола: 625 мм	

Винтовка Мосина – Нагана



Карабин конструкции Мосина–Нагана обр. 1938 года. Это простое в производстве оружие состояло на вооружении кавалерии.



Когда в конце 1880-х годов русское царское правительство решило заменить винтовки Бердана магазинными винтовками, оно выбрало оружие, вобравшее в себя лучшие черты двух образцов, созданных бельгийским оружейником Наганом и капитаном русской армии Сергеем Мосиным. Таким оружием явилась **винтовка Мосина – Нагана обр. 1891 года**, которая состояла на вооружении царской армии, а затем многие годы — Красной Армии. Для стрельбы из винтовки использовался 7,62-мм патрон, затвор отличался достаточно сложной конструкцией, в магазине была установлена специальная отсечка для того, чтобы затвор мог захватить только один патрон. Длина винтовки увеличива-

лась, когда к ней в боевых условиях примыкался длинный игольчатый штык. Острие штыка имело форму жала отвертки, чтобы его можно было использовать для разборки винтовки.

Метрические новшества

Изначально винтовка обр. 1891 года имела прицельную планку, размеченную в аршинах — старинной русской мере длины, равной 0,71 м. После 1918 года разметку перевели в метрическую систему, а в 1930 году началась модернизация этого оружия, и новые винтовки, выпускавшиеся уже по метрическим стандартам, стали называться **винтовка обр. 1891/30 года**. Они были короче изначальной модели, для облегчения производства в конструкцию внесли изменения. Именно эта винтовка была стандартным оружием Красной Армии во Второй мировой войне.

Карабин

На базе винтовки разработали серию карабинов. Вначале это был **карабин обр. 1910 года**, затем **карабин обр. 1938 года**, созданный на базе винтовки образца 1891/30 года. В 1944 году появился карабин обр. 1944 года, от предыдущей модели он отличался наличием постоянного складывающегося штыка. Винтовки Мосина – Нагана также использовались финнами, которые присвоили им свои обозначения (**m/27** — укороченная винтовка обр. 1891 года; **m/28/30** — с измененными прицелами; **m/39** —

с измененной ложей), поляками (карабин **wz 91/98/25**). Немцы вооружали трофейными винтовками обр. 1891/30 года, которым присвоили обозначение **«Gewehr 254(r)»**, свои тыловые подразделения и полувоенные формирования, однако к 1945 году в ход пошли и трофейные винтовки обр. 1891 года, получившие обозначение **«Gewehr 252(r)»**. После Второй мировой войны с появлением автоматического стрелкового оружия винтовки Мосина – Нагана были сняты с вооружения советских вооруженных сил.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка обр. 1891/30 года	Карабин обр. 1938 года
Патрон: 7,62 мм	Патрон: 7,62 мм
Вес: 4,0 кг	Вес: 3,47 кг
Длина общая: 1232 мм	Длина общая: 1016 мм
Длина ствола: 729 мм	Длина ствола: 508 мм
Начальная скорость полета пули: 811 м/с	Начальная скорость полета пули: 766 м/с
Магазин: корбчатый, емкость 5 патронов	Магазин: корбчатый, на 5 патронов

Боец Красной Армии в ходе зимней кампании 1940 года против Финляндии. Он вооружен винтовкой Мосина–Нагана обр. 1930 года.

Винтовка No. 4 Mk I

Хотя винтовка «Ли-Энфилд» No. 1 Mk III хорошо показала себя в Первую мировую войну, она была слишком дорогой и трудоемкой в производстве, так как все детали изготавливались вручную. Поэтому после 1919 года было принято решение перейти на производство модели, сделанной на основе изначальной конструкции, но пригодной для массового выпуска. В 1931 году после серии испытаний была создана винтовка No. 1 Mk VI. Она была признана пригодной для службы, но тогда не нашли финансовых средств для начала ее производства, и только в ноябре 1939 года было одобрено начало выпуска оружия, получившего обозначение **винтовка No. 4 Mk I**.

Эта модификация предназначалась для массового производства и от первоначальной винтовки существенно отличалась. Так, ствол был утяжелен для повышения точности стрельбы, дульная часть ствола теперь выступала из ложи (по этому внешнему признаку винтовку No. 4 Mk I легко можно было распознать). Прицел сдвинули назад, разместив его над ствольной коробкой, чтобы им было легче пользоваться. Кроме того, такое расположение прицельных приспособлений увеличивало базу, что опять же повышало точность стрельбы.

Непопулярный штык

Было сделано множество других мелких изменений с



Винтовка No. 4 Mk I (вверху) была создана в 1941 году и является упрощенным вариантом винтовки No. 1 или SMLE (внизу). Главное внешнее отличие заключается в расположении прицельной планки и мушки.

целью упростить производство, но для солдат основное изменение заключалось в дульной части ствола. Здесь располагалось новое крепление для штыка нового образца, который стал легче и представлял собой обычный колющий инструмент без рукоятки или чего-либо подобного. Солдатам на фронте такая конструкция пришлась не по душе, новый штык не любили, но так как он был проще в производстве, его не снимали с вооружения довольно долго.

Вместе с No. 1

Первые винтовки No. 4 Mk I поступили на вооружение в конце 1940 года и предназначались для замены No. 1 Mk III. Но винтовки No. 1 Mk III, которые массово выпускались несколькими оружейными заводами Соединенного Королевства и даже США, также оставались на вооружении до конца Второй мировой войны. «Американские» винтовки выпускались заводом «Стивенса — Саважа» в Лонг-



Вверху. Новозеландский пехотинец, вооруженный винтовкой No. 1 с прикинутым штыком. Снимок сделан во время боев за г. Кассино в 1943–44 годах.

Справа. Британский военнослужащий с винтовкой No. 4 во время городского боя в Нормандии. Он демонстрирует явную легкомысленность, поскольку в разрушенном городе масса идеальных позиций для снайперов.



Офицер проводит инструктаж гурхов перед операцией в джунглях Бирмы. Военнослужащие вооружены винтовками No. 4, которые не подходят по своим габаритам ни малорослым гурхам, ни тем более для ведения боевых действий в джунглях.

Бранч и получили обозначение **No. 4 Mk I***, так как отличались способом извлечения затвора для чистки. Американские образцы отличались также и в других деталях, что было связано с технологией их производства в США. В войсках винтовки No. 4 Mk I показали себя прекрасным оружием. Их конструкция считается одной из лучших среди магазинных винтовок той поры. Они не требовали тщательного ухода, были надежными и безотказными, с высокой точностью стрельбы. Разборка и чистка осуществлялись с помощью принадлежностей, размещенных внутри приклада вместе с масляной

и несколькими кусочками знаменитой «еврейской» ветоши. На основе винтовки No. 4 также была создана специальная снайперская модификация. На ствольную коробку устанавливались различные оптические прицелы, приклад оснащался специальной накладкой. Эти винтовки отбирались из произведенных образцов, переделывались, на них заменяли обозначение **винтовка No. 4 Mk (T)**. Винтовки No. 4 Mk I до сих пор остаются на вооружении в некоторых странах. Многие образцы переделаны под современный 7,62-мм патрон, другие под охотничье оружие.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка No. 4 Mk I
Калибр: 7,7 мм
Вес: 4,14 кг
Длина общая: 1129 мм
Длина ствола: 640 мм

Начальная скорость полета пули: 751 м/с
Магазин: корбочатый, на 10 патронов

Винтовка No. 5 Mk I

К 1943 году войска Великобритании и стран Содружества, воюющие в джунглях Бирмы и на Дальнем Востоке, начали сомневаться в пригодности имеющихся винтовок «Ли-Энфилд» No. 1 и No. 4 к местным условиям, так как они были слишком длинными и неудобными. Потребовалась укороченная модификация винтовки No. 4, и с сентября 1944 года начала выпускаться **винтовка No. 5 Mk I**. По сути, это была та же винтовка No. 4, но с укороченным стволом, измененными ложей и прицельными приспособлениями.

Пламегаситель

Из-за короткого ствола пришлось добавить еще две новые детали: пламегаситель и резиновую накладку на приклад. При стволе обычной длины вспышка гасится, так же как и отдача, но при коротком стволе часть газов остается неиспользованными, они вырываются из ствола вслед за пулей, производя вспышку и увеличивая отдачу. Так как из-за уменьшения длины ствола вспышка при выстреле стала гораздо заметнее сбоку, потребовался пла-

мегаситель конической формы. По той же причине увеличилась сила отдачи, что и вызвало установку резиновой накладки на приклад.

Отсутствие энтузиазма

Солдаты не сразу оценили новое оружие, но им пришлось согласиться, что винтовка No. 5 Mk I была гораздо более удобным оружием при стрельбе и ношении. Они также приветствовали возвращение штык-ножа, который крепился под дульной частью. После выпуска в 1944 году первых 100 000 штук новых винтовок предполагалось, что именно этот образец станет стандартным оружием британских войск после войны, несмотря на отдачу и сильную вспышку, но этого не произошло. Помимо перечисленных, у винтовки была еще одна проблема, от которой так и не удалось избавиться: по непонятной причине точность вин-

товки была неудовлетворительной даже после тщательного приведения к нормальному бою — прицел быстро сбивался. Были предприняты все возможные попытки модернизации ложи, но точность не повышалась, и истинной причины этого так никто и не понял. Так что No. 5 Mk I так и не была принята на вооружение, и модель No. 4 Mk I выполняла эту роль до тех пор, пока в начале 1950-х годов не появилась бельгийская винтовка «FN». Оставшиеся образцы использовались специальными подразделениями на Дальнем Востоке и в Африке, а также армиями стран этих регионов.

Винтовка No. 5 была разработана специально для боев в джунглях. Это оружие активно применялось в Кении и Малайе (на снимке), а также в других странах в конце Второй мировой войны.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка No. 5 Mk I

Калибр: 7,7 мм

Вес: 3,25 кг

Длина общая: 1003 мм

Длина ствола: 476 мм

Начальная скорость полета пули: ок. 730 м/с

Емкость магазина: 10 патронов

Винтовка калибра 30 обр. 1903 года

В 1903 году американская армия решила отказаться от винтовок Крага — Йоргенсена и приняла на вооружение винтовку, созданную на основе системы Маузера. Это оружие под официальным обозначением **«US Magazine Rifle, Caliber .30, Model of 1903»**, или просто **M1903**, было запущено в производство на оружейном заводе в Спрингфилде, откуда и пошло его более распространенное название — **«Спрингфилд»**. Винтовка предназначалась для вооружения пехоты и кавалерии, поэтому была короче других образцов того времени, но отличалась хорошей балансировкой и привлекательным внешним видом. Помимо этого, вскоре она на практике доказала, что действительно является прекрасной боевой винтовкой.



Винтовка конструкции Маузера, получившая название «Спрингфилд» M1903, состояла на вооружении до конца Корейской войны. На ее снайперском варианте были убраны обычные прицельные приспособления и установлен телескопический прицел.

Новый патрон

После принятия на вооружение винтовки M1903 патрон с тупой пулей заменили патроном нового образца с остроконечной пулей, известным под обозначением .30-06 и на протяжении многих лет оставшимся в США стандартным боевым патроном. Такое «шифрованное» наименование означало, что он был 30-го калибра (7,62 мм) и создан в 1906 году. В 1929 году винтовки M1903 были модернизированы до уровня

M1903A1: шейка приклада теперь делалась в виде рукоятки для повышения точности стрельбы. Винтовка **M1903A2** стала подкалиберным оружием, она вставлялась внутрь стволов береговых орудий для снижения затрат на обучение стрельбе. Когда в 1941 году США вступили во Вторую мировую войну, винтовок M1 «Гаранд» не хватало, и M1903 опять вернули в массовое производство, уже под обозначением **M1903A3**. Несмотря на масштабы выпуска, качество оружия оставалось высоким, хотя некоторые детали теперь штамповались, а не вы-

тачивались. Основным изменением стал перенос прицела на ствольную коробку.

Снайперская винтовка

Еще одной модификацией стала **M1903A4**. Это была снайперская винтовка, оснащенная оптическим прицелом «Уивер» (обычный прицел отсутствовал). Эта винтовка оставалась на службе до конца Корейской войны начала 1950-х годов. Винтовки M1903 использовались несколькими союзными армиями во время Второй мировой войны. Многие из американских солдат, выживавших в июне 1944 года в Нормандии, были вооружены

«Спрингфилдами». В 1940 году партию винтовок направили в Великобританию для вооружения подразделений гражданской обороны и территориальных войск. Винтовки M1903 и их модификации до сих пор можно встретить на вооружении армии некоторых развивающихся стран, но большинство все же используются как спортивное или охотничье оружие. При этом винтовки этого типа считаются одним из классических образцов своего времени: это оружие приятно держать в руках и стрелять из него, и многие коллекционеры гордятся тем, что обладают таким образцом.

Винтовка M1903 отличалась высокой точностью стрельбы и быстро завоевала популярность у стрелков. Для подготовленного снайпера даже малая емкость магазина (все-го на 5 патронов) не являлась недостатком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

M1903A1

Калибр: 7,62 мм

Вес: 4,1 кг

Длина общая: 1105 мм

Длина ствола: 610 мм

Начальная скорость полета пули: 855 м/с

Магазин: коробчатый, на 5 патронов

Винтовка калибра .30, М1 «Гаранд»

Основное значение винтовки М1, известной также как «Гаранд», состоит в том, что она стала первой самозарядной винтовкой в мире, принятой на вооружение. Это случилось в 1932 году, но прошло немало времени, прежде чем она начала поступать в войска. Большой интервал получился из-за того, что пришлось изыскивать производственные возможности для создания сложного механизма винтовки. Винтовка была придумана Джоном Гарандом, который потратил достаточно много времени на ее разработку. Тщательная проработка деталей дала некоторые преимущества, когда оружие запустили в производство: в его конструкцию были внесены минимальные изменения. Более того, даже винтовки М1 поздних выпусков выглядели практически так же.

«Золотая» винтовка

Как уже упоминалось, винтовка М1 была дорогой и сложной в производстве. С другой стороны, из-за тщательного изготовления деталей «Гаранд» получился достаточно прочным и надежным оружием, хотя и тяжелее аналогичных образцов того времени. Автоматика винтовки работала за счет пороховых газов. Газы отводились из канала ствола через отверстие, расположенное около дульного среза, и толкали назад поршень, который, в свою очередь, управлял механизмом отпирания и отвода затвора. Стреляная гильза выбрасывалась при движении меха-

низма затвора назад, затем он останавливался и возвращался с помощью пружины. При движении затвора в переднее положение осуществлялась подача, захват и досылание патрона, после чего затвор достигал крайнего переднего положения и запирал канал ствола, позволяя стрелку еще раз нажать спусковой крючок.

Когда США вступили во Вторую мировую войну, некоторые боевые части уже были вооружены винтовками М1. Однако резкий рост численности вооруженных сил привел к тому, что пришлось возобновлять производство старых винтовок М1903 «Спрингфилд», так как невозможно было быстро нарастить выпуск винтовок М1, в основном из-за сложности их изготовления. Тем не менее выпуск их удалось увеличить, и к концу Второй мировой войны было выпущено около 5,5 млн винтовок. Примечательно, что во время Корейской войны начала 1950-х годов их производство было вновь возобновлено.

«Оружие победителей»

Для американских войск винтовка М1 стала настоящим символом «оружия победи-

Вооруженные винтовками «Гаранд» военнослужащие американской 4-й бронетанковой дивизии. Снимок сделан в ходе операции по деблокированию 101-й воздушно-штурмовой дивизии в Арденнах в конце 1944 – начале 1945 годов.



телей», однако у нее был один значительный недостаток — питание. Во-первых, патроны заряжались в винтовку восьмизарядными обоймами, а система зарядания была устроена так, что можно было зарядить либо

полную обойму, либо ничего. Во-вторых, после использования последнего патрона обойма автоматически вылетала из винтовки с характерным и хорошо слышимым звуком, который давал понять, что закончились патроны. Эта проблема так и не была решена до 1957 года, когда на вооружение американской армии приняли винтовку М14, являвшуюся модернизированной версией М1 с увеличенным магазином. На базе М1 было создано несколько модификаций, но лишь несколько из них приняли на вооружение. Существовали две специальные снайперские модификации М1С и М1D, выпускавшиеся в 1944 году в ограниченных количествах. Все они имели дополнения в виде конусообразного пламегасителя и специального приклада.

На вооружении

Немцы присвоили многочисленным трофейным винтов-

кам М1 обозначение «Selbstladegewehr 251(a)» и при наличии боеприпасов охотно их применяли, в том числе против американцев. В Японии разработали 7,7-мм копию винтовки под обозначением «тип 5», но к концу войны успели подготовить лишь опытные экземпляры. После Второй мировой войны винтовка М1 на протяжении многих лет оставалась стандартным оружием американской пехоты, и даже сейчас некоторые образцы можно встретить в подразделениях Национальной гвардии и других подобных формированиях. Винтовка остается на вооружении и в некоторых других странах, а многие конструкторы использовали систему Гаранда как основу для создания собственного оружия. В частности, помимо итальянских винтовок «Беретта», система Гаранда была применена в американской 5,56-мм винтовке «Ругер» модели «мини-14».

Попавший под обстрел «джи-ай» стремится в укрытие в ходе боя на острове Окинава. Он вооружен винтовкой «Гаранд», которая по своей скорострельности значительно превосходила стрелковое оружие противника.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Винтовка М1
Калибр: 7,62 мм
Вес: 4,313 кг
Длина общая: 1107 мм

Длина ствола: 609 мм
Начальная скорость полета пули: 855 м/с
Емкость магазина: 8 патронов

Карабин калибра .30, M1, M1A1, M2 и M3

В 1940 году американцы пришли к выводу, что для вооружения тыловых подразделений требуется образец, который будет удобен в обращении и хранении в машинах, — что-то вроде карабина. Был объявлен конкурс, в ходе которого несколько производителей в предвкушении получения крупного заказа предложили свои разработки оружия. Победила модель компании «Винчестер», которая и была принята на вооружение под обозначением «Карабин, калибр .30, M1».

Промежуточная мощность

В карабине M1 применялась необычная система использования пороховых газов, созданная под специальный патрон, мощность которого превосходила пистолетный, но уступала винтовочному. Система работала за счет отвода пороховых газов из канала ствола через небольшое отверстие в нижней его части, откуда они попадали в герметичную трубку, где давили на двигающуюся деталь типа поршня, которая отодвигалась назад, производя таким образом отпирание затвора, удаление стреляной гильзы, сжатие возвратной пружины, захват и досылание нового патрона и, нако-

нец, запираение затвора. С самого начала войска, в которые начал поступать карабин M1, высоко оценили его. Он был надежным, легким и удобным в обращении. Неудивительно, что вскоре новое оружие стало распространяться из тыловых частей, кому карабин предназначался, во фронтовые, где им вооружались даже офицеры и орудийные расчеты. Чтобы повысить темпы производства M1, его выпускали способным вести стрельбу только одиночными выстрелами, существовала также специальная модификация со складывающимся прикладом **M1A1** для вооружения воздушно-десантных войск. Позже, во время Второй мировой войны, была добавлена возможность ведения автоматического огня: модификация, получившая обозначение **M2**, обладала скорострельностью 750 — 775 выстр./мин. Питание осуществлялось с помо-



Карабин M1 первоначально выпускала фирма «Винчестер», однако затем его выпуск наладили еще с десяток компаний. Всего было произведено более шести миллионов экземпляров.



щью секторного магазина на 30 патронов, который также можно было использовать в карабине M1. Модификация **M3**, созданная специально для ночной стрельбы, была оснащена большим инфракрасным прицелом, однако выпустили всего 2100 таких образцов.

M3 стала единственным представителем серии карабинов M1, которая не выпускалась массово, однако к окончанию войны общее число карабинов всех модификаций достигло 6,332 млн единиц, что сделало их одними из самых распространенных времен Второй мировой войны. Несмотря на все преимущества, карабин имел один недостаток — патрон, под который он и был создан. Будучи патроном промежуточной мощности, пуля его не обладала достаточным останавли-

вающим воздействием. С другой стороны, M1 и не разрабатывался для стрельбы на большие дистанции, он был эффективен на дальности до 100 метров. Но этот недостаток сполна компенсировался достоинствами оружия. Карабин удобно было хранить даже в тесном пространстве, а M1A1 со своим складывающимся прикладом занимал еще меньше места. Оружие хорошо показало себя в боях, а образцы, захваченные на заключительной стадии войны в Европе, использовались немцами под обозначением «Selbstladekarabiner 455(a)».

Стремительное исчезновение

Несмотря на массовое производство и заслуженный успех, карабин M1 сейчас практически нигде не используется войсками. Лишь некоторые полицейские формирования оставляют его на вооружении, так как слабый патрон дает больше шансов, что при выстреле, особенно в городских райо-

нах, не пострадают посторонние, чем если бы они использовали мощный винтовочный патрон. Типичным представителем таких полицейских сил может стать полиция Ольстера, использующая карабины M1 (к слову, их противники из ИРА и других террористических организаций используют гораздо более мощные автоматические винтовки «Армалит»). Другой проблемой применения M1 в настоящее время стало исчезновение промежуточного патрона. Во время войны их были выпущены миллионы, но теперь его можно встретить крайне редко, и ни одно другое оружие не было разработано под него.



Одними из первых оценили достоинства карабина M1 американские морские пехотинцы, которым приходилось вести боевые действия в джунглях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

<p>Карабин M1 Калибр: 7,62 мм Вес: 2,36 кг Длина общая: 904 мм Длина ствола: 457 мм</p>	<p>Начальная скорость полета пули: 600 м/с Магазин: коробчатый, на 15 или 30 патронов</p>
--	--

«СЕТМЕ» модель 58

Штурмовая винтовка «СЕТМЕ» модель 58 имеет долгую историю. Еще в конце Второй мировой войны конструкторы завода Маузера предприняли попытку создать дешевую штурмовую винтовку, в которой запирающие затвора при выстреле осуществлялось бы с помощью роликов и выступов. В ходе работ за основу была взята германская штурмовая винтовка StG 45. После окончания войны основная часть группы разработчиков уехала в Испанию, где создала конструкторское бюро под эгидой компании «Сентро де Э-

студиос Текникос до Материалес Еспециалес» (СЕТМЕ) под Мадридом. Именно в «СЕТМЕ» и завершились работы над окончательным созданием роликовой системы запирания. Ору-

жие, появившееся в результате, имело мало общего с винтовкой StG 45, с которой все и начиналось, к тому же удалось добиться низкой стоимости производства. Штурмовые винтовки, производимые «СЕТМЕ», выпускались из дешевой стали, большая часть деталей изготавливалась методом штамповки. Несмотря на возможность ведения автоматического огня, винтовка получилась простой.

Первые германские продажи

В 1956 году первые 400 винтовок были поставлены в Западную Германию. Немцы решили модернизировать их, чтобы они полнее соответствовали предъявляемым требованиям. Компания «Хеклер и Кох» приобрела лицензию на производство, и новые образцы получили обозначение «Хеклер и Кох» G3. Интересно, что испанцы

почти ничего не выиграли от этой сделки. В 1958 году испанская армия решила принять на вооружение винтовку СЕТМЕ модификации «модель В», которую в войсках называли просто «58». Стрельба из нее велась боеприпасом, отличный внешне почти не отличался от 7,62-мм стандартного патрона НАТО, но пуля и пороховой заряд в нем были легче. Это позволило более надежно удерживать винтовку при стрельбе (из-за уменьшения отдачи), однако сделало оружие неприемлемым для использования странами — членами НАТО.

Группа немецких оружейников компании «Маузер», оказавшихся после войны в Испании, разработали на базе StG 45 штурмовую винтовку модель 58. При ее создании основное внимание было уделено дешевизне производства и простоте конструкции.

В 1964 году испанцы приняли на вооружение стандартный патрон НАТО, а модификация винтовки под этот единый боеприпас получила обозначение «модель С». Винтовки 58-й модели выпускались в нескольких модификациях: с сошкой, с механизмом, позволяющим вести только одиночную стрельбу. Существовали даже снайперские модификации с оптическим прицелом, а «модель L» была разработана под новый 5,56-мм патрон. Тем не менее «СЕТМЕ» до сих пор выпускает и базовую модификацию «модель 58».



В 1958 году винтовка модель В фирмы «СЕТМЕ» под облегченный 7,62-мм патрон стала единой в испанской армии. В 1964-м, когда было принято решение перейти на единый патрон НАТО калибра 7,62 мм, специалистами «СЕТМЕ» была разработана модификация под этот боеприпас, получившая наименование «модель С».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Модель С»
Калибр: 7,62 мм
Вес: 4,49 кг
Длина общая: 1016 мм
Длина ствола: 450 мм

Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 780 м/с
Магазины: коробчатый, прямой, на 20 патронов

Штурмовые винтовки «ЗИГ»

Швейцарцы занимались собственной разработкой штурмовых винтовок неспешно, но уже первая представленная модель сразу же получила признание как превосходное оружие. В штурмовой винтовке «Sturmgewehr modell 57» (StuG57) использовались все преимущества полусвободного затвора с роликовым запиранием, впервые примененного в испанской винтовке «СЕТМЕ». Винтовка выпускалась компанией «ЗИГ» под стандартный 7,5-мм винтовочный патрон, патронник имел такие же желобки, как и винтовка «СЕТМЕ».

Удобное оружие

На первый взгляд винтовка StuG57 выглядит не очень привлекательно и даже несколько грубовато, но при стрельбе она производит обратное впечатление. Благодаря высокому стандарту производства компании «ЗИГ» появилось оружие, которое приятно и удобно держать в руках. Швейцарские солдаты положительно оценили даже несъемные сошку и гранато-



мет. Использование швейцарского патрона ограничивало продажи за границу, поэтому компания «ЗИГ» выпустила серию винтовок SG510, разработанных под более распространенные типы патронов. Эта модель во многом была похожа на StuG57, но отличалась высочайшим качеством, что означало, что мечта простого солдата о такой винтовке остается мечтой, ибо стоимость такого оружия была слишком велика. Естественно, продажи были весьма ограниченными: лишь швейцарская армия закупила сравнительно большую партию, а остальные контракты сводились к разовым поставкам в некоторые страны Африки и Южной Америки.

Многочисленные модификации

Конструкторы «ЗИГ», не удовлетворенные таким результатом, разработали несколько новых модификаций винто-

вок. Первой стала винтовка под 7,62-мм стандартный патрон НАТО, которая получила обозначение SG510-1, а ее облегченный вариант назвали SG510-2. SG510-3 выпускалась под 7,62-мм советский патрон, используемый в АК-47, а SG510-4 — под 7,62-мм патрон НАТО. Существовала также модификация SG-AMT с возможностью ведения только одиночной стрельбы, которая завоевала популярность среди швейцарских любителей спортивной стрельбы. Винтовки SG510-3 и SG510-4 имели некоторые дополни-

тельные устройства, например индикатор количества патронов в магазине или откидывающаяся спусковая скоба для стрельбы зимой. Складывающаяся вверх и вперед сошка осталась. Оба варианта имели крепления для установки оптических прицелов или прицелов ночного видения.

Винтовки StuG57 и SG510 до сих пор состоят на вооружении швейцарских резервистов, а SG510 поставлялись крупными партиями в сухопутные войска Боливии и Чили, где используются по настоящее время.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SG510-4
Калибр: 7,62 мм
Вес: 4,45 кг
Длина общая: 1016 мм
Длина ствола: 505 мм

Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 790 м/с
Магазины: коробчатый, прямой, на 20 патронов

«Беретта» VM59

В 1945 году компания «Беретта» начала лицензионное производство самозарядных американских винтовок M1 «Гаранд» для итальянских вооруженных сил. К 1961 году было выпущено около 100 000 образцов, часть из них поставлена в сухопутные войска Дании и Индонезии. Принятие на вооружение нового 7,62-мм стандартного патрона НАТО означало, что эти винтовки нуждаются в замене, так как они создавались под американский винтовочный патрон времен Второй мировой войны калибра .30. Предложение переделать их под новый патрон было отвергнуто, поскольку это означало бы, что итальянские войска на протяжении долгого времени оставались



Винтовка VM59 создана на основе американской самозарядной винтовки M1 «Браунинг», которую компания «Беретта» выпускала по лицензии после принятия на вооружение единого патрона НАТО калибра 7,62 мм. Фактически VM59 — это M1, переделанная под новый боеприпас.

вооруженными винтовками устаревшего типа.

Навеянная «Гарандом»

Еще в конце 1950-х конструкторы «Беретты» начали заниматься усовершенствованием винтовок Гаранда, чтобы создать оружие с возможностью выбора режима стрельбы при максимальном сохранении прежнего механизма. В результате появилась винтовка

«Беретта» VM59 — «Гаранд» по сути, но с возможностью ведения автоматической стрельбы. Стрельба велась 7,62-мм стандартными патронами НАТО, двадцать патронов умещались в съемный коробчатый магазин, сменивший старый восьмизарядный. Были сделаны еще некоторые небольшие изменения, но в целом VM59 очень напоминала винтовку Гаранда.

Различные модификации

Вскоре после начала серийного производства винтовки VM59 для вооружения итальянских вооруженных сил появились несколько ее модификаций. Первой стала VM59 Mk 1, поступившая во многие подразделения сухо-

путных войск. Затем был организован выпуск модели VM59 Mk 2 с pistolетной рукояткой и облегченной сошкой. Следующие две модификации внешне были почти одинаковыми: VM59 Mk 3 «Парачудисти» для парашютистов со съемной дульной насадкой для стрельбы гранатами и VM59 Mk 3 «Альпини» для горных частей (имела несъемную насадку). На обеих этих моделях устанавливался складывающийся рамочный приклад и легкая сошка. На модификации VM59 Mk 4 сошку сделали более прочной, так как эта модель предназначалась для огневой поддержки отделения. Кроме того, она отличалась утяжеленным ствольным и конструкцией приклада, что

повысило ее возможности ведения длительного интенсивного огня. VM59 стала весьма популярной, она до сих пор состоит на вооружении итальянских вооруженных сил. Одно время по лицензии ее выпускали в Марокко и Индонезии, собиравшаяся наладить ее производство и в Нигерии, но начавшаяся гражданская война нарушила эти планы. К основным недостаткам VM59, если сравнивать ее с современными образцами, можно отнести большую массу и несколько усложненные технологии производства. Несмотря на это, винтовка VM59, без сомнения, надежное оружие, которое еще некоторое время будет оставаться в войсках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

VM59 Mk 1	Максимальный темп стрельбы:
Калибр: 7,62 мм	750 выстр./мин
Вес: пустая 4,6 кг	Начальная скорость полета пули: 823 м/с
Длина общая: 1095 мм	Магазин: коробчатый, секторный, на 20 патронов
Длина ствола: 490 мм	

Fusil Automatique modèle 49



Винтовка FN модель 49 — дальнейшее развитие FN SAL. Идея возникла еще до Второй мировой войны, однако лишь после ее окончания конструктор Дидье Сэв, смог воплотить ее в жизнь.

Созданная на государственной оружейной фабрике в бельгийском Херстале, автоматическая винтовка «Fusil Automatique modèle 49» получила известность под несколькими именами: для одних она была «Сэв», для других — SAFN (Saive Automatique, FN), а для большинства — ABL (Arme Belge Legère). Оружие

Обычно оружие, произведенное «с соблюдением всех стандартов», уступает на рынке более дешевым образцам, однако модель 49 успешно продавалась за рубежом. Возможно, причина в том, что винтовка предлагалась в различных калибрах. На рисунке египтянин, вооруженный образцом калибра 7,92 мм.

было разработано Д. Ж. Сэвом накануне Второй мировой войны, но ее начало вынудило свернуть проект. В мае 1940 года в Бельгию вошли германские войска, и конструктор перебрался в Великобританию, где в течение нескольких лет работал над новыми образцами стрелкового оружия. В 1945 году он предложил свою довоенную конструкцию британским военным, которые испытали ее и признали совершенной.

Возвращение в Бельгию

После освобождения Бельгии конструктор вернулся на родину и смог убедить компанию FN в целесообразности организации серийного производства этой модели. К концу 1940-х годов уро-

вень продаж возрос настолько, что компания стала получать неплохую прибыль.

Удачный образец

Винтовка «модель 49» представляла собой самозарядную винтовку с использованием энергии пороховых газов. Запирание перекашивающегося затвора обеспечивалось с помощью выступов в стенках ствольной коробки, наклоняющих затвор, что уменьшало время, требуемое для запирания. Такая конструкция отличалась прочностью и была способна выдерживать большие нагрузки, но в то же время означала, что все детали должны были тщательно изготавливаться из высококачественных материалов способом фрезеровки. Сочетание высококачественных материалов и тщательной машинной обработки привело к достаточно высокой стоимости производства, однако, когда винтовку «модель 49» в 1949 году начали продавать на международном рынке, производители обнаружи-

ли, что ее быстро раскупают. Частично это стало результатом того, что винтовку выпускали в нескольких калибрах — от 7 и 7,65 мм, предназначенных для Европы, до 7,92 мм для тех стран, которые были под германским контролем в ходе войны, а также американского 30-го калибра. Для стрельбы использовались стандартные мощные винтовочные патроны. Винтовку продавали не только в европейские страны, но и в Венесуэлу и Колумбию в Южной Америке и в Индонезию в Юго-Восточной Азии. Одна из самых больших партий была направлена в Египет, где винтовка довольно длительное время оставалась на вооружении. Тем не менее, возможно, наибольшая заслуга винтовки ABL заключалась в том, что она стала основой для создания винтовки FN FAL, которой суждено было стать одной из основных в государствах—членах НАТО и многих других странах мира в последующие десятилетия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Fusil Automatique modèle 49	Длина ствола: 590 мм
Калибр: 7 мм, 7,65 мм, 7,92 мм, 30	Начальная скорость полета пули: в зависимости от патрона
Вес: 4,31 кг	Магазин: коробчатый, на 10 патронов
Длина общая: 1116 мм	



EM-2



К концу Второй мировой войны в Великобритании осознали значение штурмовых винтовок. EM-2 казалась неплохим выбором, однако этот образец столкнулся с сопротивлением противников схемы «буллпап» внутри страны и недовольством американцев ее малым калибром.

История винтовки EM-2 наглядно показывает, как политические решения доминируют над военно-техническими требованиями. Несмотря на то что EM-2 была прекрасным оружием, ее так и не приняли на вооружение. Британская армия усвоила многие уроки Второй мировой войны. В частности, стало ясно, что передовой для своего времени 7,7-мм патрон безнадежно устарел: в качестве взрывчатого вещества в нем использовался кордит, который уступал новым, более современным порохам. В связи с этим после 1945 года командование сухопутных войск решило провести серию испытаний новых стрелковых боеприпасов, среди которых был и патрон с короткой гильзой калибра .28

(в действительности его калибр составлял 0,267 дюйма, т.е. 7 мм). Патрон был одобрен, но винтовка, созданная под него и получившая обозначение EM-1, так и не пошла в производство, так как оружие признали слишком сложным.

Схема «буллпап»

Министерство обороны поручило разработать приемлемый образец другой группе конструкторов, которая создала винтовку EM-2. Для своего времени EM-2 («Эн-филд модель 2») стала новаторской: в ней применялась схема «буллпап», когда магазин располагается за спусковым механизмом. При такой схеме оружие получается короче и компактнее при сохранении прежней длины ствола,

а ствольная коробка, по сути, размещается в прикладе. При стрельбе использовалась энергия пороховых газов, стрельба велась с закрытого положения затвора. Был установлен механизм выбора режима ведения стрельбы, а также появилось что-то совершенно новое — постоянный оптический прицел. EM-2 показала себя на испытаниях очень надежной, и в 1951 году принято решение о ее принятии на вооружение под обозначением «винтовка автоматическая, 7-мм, No. 9». Все шло хорошо, пока в дело не вмешались политики. Американцы объявили, что не считают новый британский патрон достаточно мощным. Более того, в связи с курсом на стандартизацию вооружений НАТО была со-

звана конференция, на которой приняли решение о прекращении работ над новыми типами оружия и боеприпасов, пока не будет определен стандартный патрон НАТО. Таким патроном стал 7,62-мм патрон, разработанный в США. В итоге вместо EM-2 британские сухопутные войска получили бельгийские самозарядные винтовки FN FAL, получившие обозначение L1.

Некоторое время винтовки EM-2 использовались для ис-

следований нового оптимального патрона, несмотря на решения НАТО, но вскоре эти работы прекратили. Несмотря на использование маломощного патрона калибра .30 от американского карабина M1. Постепенно все оставшиеся винтовки EM-2 передали музеям, где они и находятся до сих пор, представляя непризнанный образец стрелкового оружия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

EM-2
Калибр: 7 мм
Вес: снаряженная, с ремнем, 4,78 кг
Длина общая: 889 мм;
со штыком — 1092 мм
Длина ствола: 622 мм

Темп стрельбы:
600 – 650 выстр./мин
Начальная скорость полета
пули: 771 м/с
Магазин: коробчатый, на 20 патронов

Самозарядная винтовка vz. 52

После окончания Второй мировой войны, когда Чехословакия обрела независимость, в этой стране были предприняты попытки вернуть прежние позиции, когда она была одним из европейских лидеров в производстве вооружений.

Вторая мировая война

Во Второй мировой войне чехская оружейная промышленность активно использовалась немцами, в распоряжении которых были опытные конструкторы-оружейники и производственные мощности. Одной из первых послевоенных разработок стала 7,62-мм самозарядная винтовка, известная как vz. 52 (vz — сокращение от «vzorek» — «модель»). В ней использовались многие решения, применявшиеся германскими конструкторами в автоматических винтовках кон-

ца войны, однако доработанные и усовершенствованные.

Новый патрон

Для новой винтовки чехи разработали укороченный винтовочный патрон (также получивший обозначение vz. 52), созданный на опыте применения германского патрона «Kurz». В годы войны немцы убедились, что обычные винтовочные патроны, предназначенные для точной стрельбы на большие дистанции — до тысячи метров и более — оказались слишком мощными для

боев нового типа, которые редко велись на дистанциях свыше 300 метров, а столкновения все чаще происходили на дистанциях менее 100 метров. Так появились патроны уменьшенной мощности.

Чешская индивидуальность

Как обычно, чехи пошли своим путем и применили в винтовке vz. 52 несколько необычных решений, не последним из которых стал способ запириания затвора путем перекашивания. Винтовка оснащалась неотъемным штыком. 10-зарядный коробчатый магазин снаряжался с помощью обоймы. В газоотводном механизме использовалась система с поршнем, надетым на ствол. Спусковой механизм трудно назвать новшеством, так как его заимствовали у винтовки Гаранда (M1).



Хотя vz. 52 очень напоминает своего предшественника военных времен, на самом деле эта самозарядная винтовка дала развитие семейству штурмовых винтовок под патрон калибра 7,62 мм.

В целом винтовка получилась достаточно тяжелой, зато ее вес гасил отдачу. Кроме того, винтовка vz. 52 требовала значительных усилий в производстве и была достаточно сложным оружием для своего времени.

Только чешская армия приняла эту винтовку на вооружение на некоторый период, до тех пор, пока не были созданы новые более совершенные образцы (как, например, штурмовая винтовка vz. 58). После этого vz. 52 сняли с вооружения и начали их распродажу за границу.

Модификация для Варшавского Договора

К тому времени, как от vz. 52 отказались, Чехословакия оказалась в советской сфере влияния. Чешский 7,62-мм патрон vz. 52 не имел ничего общего с советским, хотя при разработке обоих и отталки-

вались от одного образца. Советское военное руководство очень серьезно относилось к стандартизации вооружений, имеющихся в подконтрольных ему армиях, поэтому чехи были вынуждены отказаться от собственного патрона и перейти на советский. Так как советский и чешский патроны не были взаимозаменяемыми, пришлось переделывать под них и винтовки vz. 52. Новая модификация под советский патрон получила обозначение vz. 52/57.

Экспорт

Многие винтовки оставались на чешских складах. Большое их количество экспортировали социалистическим странам и союзникам в «третьем мире» (например, на Кубу и в Египет), многие винтовки попали к бойцам многочисленных национально-освободительных движений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

vz. 52
Калибр: 7,62 мм
Вес: пустая 4,281 кг,
снаряженная 4,5 кг
Длина: со сложенным
штыком — 1003 мм; с
примкнутым штыком 1204 мм

Длина ствола: 523 мм
Начальная скорость полета
пули: 744 м/с
Магазин: коробчатый, на 10 патронов

Fusil Mitrailleur modèle 49 (MAS 49)



Самозарядная винтовка MAS 49/56, состоявшая на вооружении французской армии долгое время, пока ее не заменила FN MAS, стала одним из первых типов такого оружия, принятых на вооружение в НАТО.

Разработанная на государственном арсенале в городе Сент-Этьен винтовка «Fusil Mitrailleur Modèle 49» (MAS 49) стала одной из первых самозарядных винтовок, принятых на вооружение после Второй мировой войны. Хотя она и напоминает магазинную винтовку MAS 36, на самом деле она представляет собой совершенно новый образец. При весе 4,5 кг ее трудно назвать легкой, но ее безотказность оказалась неоценимой во время французских кампаний в Индокитае и Алжире в 1950-х и 1960-х годах. Во

французской армии винтовку MAS 49 заменили штурмовой винтовкой FA MAS только в 1979 году.

Газовый механизм

Винтовку создали на основе ранних разработок первой половины XX века с использованием прямого отвода пороховых газов на затворную раму. Прототипы появились в 1920-х и 1930-х годах, несколько образцов винтовки MAS 44 выпустили после того, как немцы ушли из Франции в 1944 году, и использовали для сравнительных испытаний. Хотя в



Вверху. Военнослужащие 2-го полка иностранного легиона. В центре — винтовка MAS 49/56, из которой применялись как стандартные 7,62-мм патроны, так и другие боеприпасы — бронебойные и трассирующие.

MAS 49 используется принцип отвода пороховых газов, в конструкции нет ни трубки, ни поршня: пороховые газы отводятся через отверстие в канале ствола в газовую камеру, откуда поступают на затворную раму, толкая ее назад. Такая система не получила распространения, потому что она склонна к быстрому загрязнению. Однако в MAS 49 это не стало большой проблемой. Затвор заперся так же, как на бельгийской винтовке «модель 49» — путем перекоса.

Слева. В руках у французского солдата, с опской приближающегося к жителю одной из африканских колоний, которого он считал за «повстанца», винтовка MAS 49/56.

Новый магазин

Хотя MAS 49 и создавалась на основе винтовки MAS 44, она отличалась от предшественницы наличием съемного, а не постоянного магазина, емкостью 10 патронов. В передней части затворной рамы были выточены направляющие для обойм, что позволяло снаряжать примкнутый магазин с помощью двух пятизарядных обойм. Несколько необычным было то, что MAS 49 имела встроенное приспособление для стрельбы винтовочными гранатами с соответствующим прицелом, установленным с левой стороны. В 1956 году винтовку модернизировали, создав MAS 49/56; впоследствии ее сменила винтовка FA MAS. Модель MAS 49/56 легко распознать внешне: деревянное цевье сделано короче, на стволе установлены дульный

тормоз и приспособления для стрельбы гранатами, а также откидывающийся прицел и крепление для игольчатого штыка. Общая длина оружия уменьшилась на 90 мм, а ствола — на 60 мм. Как и MAS 49, винтовка MAS 49/56 имела крепление с левой стороны ствольной коробки для установки оптического прицела APX обр. 1953 года с 3,85-кратным увеличением. Основной прицел мог устанавливаться на максимальную дальность 1200 м. Прицельные приспособления состояли из мушки с предохранителем на стволе и секторного прицела на крышке ствольной коробки.

Устаревший патрон

Французы очень долго сохраняли на вооружении устаревший патрон 7,5x54 образца 1929 года, но некоторые винтовки MAS 49/56 в порядке эксперимента переделали под 7,62-мм стандартный патрон НАТО. Также выпускались бронебойные патроны, но при применении они оказывали слишком разрушительное воздействие на ствол.

Слева. Французские пехотинцы на маршруте патрулирования. У солдата на переднем плане в руках винтовка MAS 49/56 с настольным гранатометом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAS 49/56
Калибр: 7,5 мм
Вес: пустая 3,9 кг;
снаряженная 4,34 кг
Длина общая: 1010 мм

Длина ствола: 521 мм
Начальная скорость полета пули: 817 м/с
Емкость магазина: 10 патронов



M14

Винтовка, которая в конце 1950 — начале 1960-х годов стала основным оружием американских пехотинцев, отличалась простотой и была сконструирована в рекордно короткие сроки. Когда американские военные навязали НАТО свой 7,62-мм патрон, они были вынуждены сами принять на вооружение образцы под этот патрон, и как можно быстрее.

По ряду причин было принято решение переделать винтовку Гаранда M1 под новый патрон, а также добавить механизм переключения режимов стрельбы. Это, однако, оказалось непростой задачей, поэтому история винтовки M1 включает и такую страницу, как создание на ее основе испытательных моделей T (trial).

На два стула не садись!

Как бы там ни было, в 1957 году объявили, что образец T44 одобрен к производству и принят на вооружение под обозначением M14. Представители промышленности, уже подготовившие заводы к выпуску планировавшейся ранее винтовки M15 с тяжелым стволом, были в состоянии паники: сборочные линии пришлось срочно перенастраивать, поэтому производство винтовки началось одновременно в четырех разных местах.

Модернизированный «Гаранд»

В основе своей M14 является переделанной самозарядной винтовкой Гаранда с новым 20-зарядным коробчатым магазином и возможностью выбора режима стрельбы. M14 была длинной и достаточно тяжелой, но достаточно тщательно исполненной, так как при ее производстве применялись машинная обработка и ручная сборка. В принципе в промышленности

старались избежать подобных вещей из-за удорожания производства, однако американцы могли позволить себе это, и солдатам винтовка нравилась. Правда, это продолжалось недолго, так как в войсках вскоре возникли некоторые проблемы: так, механизм переключения режима огня, на создание которого было потрачено столько времени, обычно заклинивало, и из винтовки можно было вести только одиночный огонь. Кроме того, при стрельбе длинными очередями ствол очень быстро перегревался, а точность стрельбы резко падала.

Основное производство

Выпуск базовой модели M14 прекратили в 1964 году. К тому времени было выпущено 1 380 346 винтовок. В 1968 году появилась модификация M14A1: она имела пистолетную рукоятку, сошку и некоторые другие, более мелкие изменения в конструкции.



Филиппинские повстанцы ведут огонь по правительственным войскам в последние дни правления президента Маркоса. Находящийся на заднем плане вооружен винтовкой M14.



После принятия на вооружение НАТО единого патрона калибр 7,62 мм, разрабатываемого в США, большинство стран блока закупили бельгийскую винтовку FAL. Пентагон же, предпочитавший «все американское», заказал винтовку M14, которая предстает собой старую M1, переделанную под новый патрон и снабженную новым магазином большей емкости.

Ее создавали как оружие огневой поддержки отделения, потому она могла стрелять очередями, но только короткими, так как при перегреве ствола заменить его было невозможно. Кроме того, были созданы экспериментальный образец со складывающимся прикладом и снайперский вариант, получивший обозначение M21. Винтовка M14 больше не со-

стоит на вооружении боевых частей вооруженных сил США, ее можно встретить лишь в некоторых подразделениях Национальной гвардии и других резервных формированиях. Даже в Израиле, куда стали массово отправлять M14 после принятия на вооружение ВС США модели M16, она прослужила недолго и была заменена на винтовку «Галил».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

M14	Темп стрельбы: (M14A1) 700 – 750 выстр./мин
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость пули: 853 м/с
Вес: 3,88 кг	Емкость магазина: коробчатый, 20 патронов
Длина общая: 1120 мм	
Длина ствола: 559 мм	

На базе M14 была создана модификация M14A1, снабженная сошкой и способная вести огонь короткими очередями.



Система Стоунер 63

Юджин Стоунер был одним из самых новаторских конструкторов 1950-х и 1960-х годов. Его идеи были воплощены во многих образцах стрелкового оружия, применяющегося в наши дни. Отдавая должное нетрадиционному мышлению и способности находить неожиданные решения, однажды его привлекли к разработке новой модульной оружейной системы, впоследствии названной «Система Стоунер 63».

Созданная вскоре после того, как Стоунер покинул компанию «Армалит Инк.» в 1951 году, «Система Стоунер 63» основывалась на 17 модулях, которые можно было собирать разными способами, создавая таким образом различные образцы стрелкового оружия. Основой системы стал поворачивающийся затворный механизм, впервые использованный в винтовке AR-10, а затем и в AR-15/M16. Однако в «Системе Стоунер 63» использовался другой принцип газового механизма – с газовым поршнем с длинным ходом.

Набор составляющих Единственными компонентами, общими для всех образцов системы, были ствольная коробка, затвор, поршень, возвратная пружина и спуско-

вой механизм. Эти базовые элементы можно было компоновать в различных сочетаниях, используя требуемый приклад, механизм питания, ствол и такие предметы, как сошки и

станки, чтобы получить оружие, требуемое в той или иной конкретной обстановке. Изначально «Система Стоунер 63» создавалась под 7,62-мм стандартный патрон НАТО, но, когда стало ясно, что его сменит 5,56-мм патрон, Стоунер переделал систему под новый боеприпас. Помимо унификации патрона, это позволило уменьшить вес некоторых модулей, следовательно, оружие в целом также стало легче, что давало определенные тактические преимущества. Основным вариантом компоновки являлся карабин со

складывающимся прикладом. Можно было сравнительно легко и быстро собрать штурмовую винтовку, ручной пулемет с магазинным или ленточным питанием на сошках, при установке тяжелого ствола и станка получался крупнокалиберный пулемет. Предусматривалась возможность сборки пулемета с дистанционным управлением для установки в качестве спаренного в бронемашине.

Угасшая надежда

Показав свою надежность и прочие преимущества, система Стоунера привлекла внимание. Систему запустили в ограниченное производство на заводе компании «Кадиллак-Гэйдж», под эгидой которой Стоунер и вел работы.

Обсуждались планы по продаже лицензии голландцам, но контракт так и не был подписан. Американская морская пехота провела серию полевых испытаний, многочисленные тесты были проведены израильтянами. Система успешно выдержала все испытания, но производство оставалось ограниченным. Трудно сказать со всей определенностью, почему так произошло. Возможно, причиной стал тот факт, что при создании многофункциональных компонентов иногда приходилось идти на некоторые уступки, в результате чего они были хуже обычного оружия, разработанного специально для одной цели. Постепенно система Стоунера исчезла и более не выпускается.

Вариант «Системы Стоунер 63» на треноге – средний пулемет, разработанный для Корпуса морской пехоты США.



Легкий пулемет, созданный на базе «Системы Стоунер 63», обычно имел сошку. Обращает на себя внимание магазин прямоугольной формы с пулеметной лентой.

Военнослужащий сил специального назначения ВМС США ведет огонь из пулемета системы Стоунера в ходе войны во Вьетнаме. Емкость ленты в изготовленном из пластика магазине – 100 патронов.



Штурмовая винтовка семейства «Системы Стоунер 63». Емкость магазина – 30 патронов, на дульном срезе видна специальная насадка, выполняющая функцию пламегасителя и посадочного места для настольного гранатомета.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Штурмовая винтовка «Система Стоунер 63»
Калибр: 5,56 мм
Вес: 4,39 кг
Длина общая: 1022 мм
Длина ствола: 508 мм

Темп стрельбы: 660 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: ок. 1000 м/с
Магазины: коробчатый, на 30 патронов

«Армалит» AR-10



AR-10, которая является предшественницей M16, по многим параметрам превосходит другие образцы оружия этого класса. Однако она не была вовремя представлена на сравнительные испытания НАТО и поэтому не получила широкого распространения.

В 1954 году новообразованная компания «Армалит» — отделение компании «Фэрчайлд Энджин энд Эйрплэйн» — начала работы по созданию штурмовой винтовки под 7,62-мм винтовочный патрон времен Второй мировой войны. К концу того же года Юджин Стоунер, возглавивший конструкторский коллектив, предложил разработать оружие под новый 7,62-мм патрон НАТО. Группа конструкторов разработала оружие по схеме «одной линии» с выносом при-

цельных приспособлений над оружием, но наиболее значимый вклад в развитие стрелкового оружия — возрождение поворачивающегося затвора, который стал основным для всех видов современных штурмовых винтовок.

Облегченная винтовка

Новая винтовка появилась в 1955 году под обозначением «Армалит» AR-10. В ней массово использовался алюминий, а из стали изготавливались ствол, затвор и затворная

рама. Масса винтовки уменьшилась, и теперь при стрельбе ствол ощутимо уводило вверх и вправо, что означало необходимость установки компенсатора. Рукоятка взвода располагалась сверху ствольной коробки, закрытая рукояткой для переноски, на которой размещался прицел. Также планировалось создать на базе AR-10 пистолет-пулемет и ручной пулемет, но были изготовлены только их прототипы. Создатели «Армалита» вскоре выяснили, что найти рынок

сбыта для своего изделия гораздо сложнее, чем сконструировать его. Выпуск шел мелкими партиями, росту продаж препятствовала конкуренция — к тому времени, когда появилась AR-10, многие страны НАТО уже разработали собственные новые винтовки. Некоторый интерес к этой модели проявило командование ВС Нидерландов, но контракт так и не был заключен. Такое положение вещей вызвало сожаление, поскольку AR-10 в то время объективно

превосходила по своим характеристикам все аналоги, состоявшие на вооружении стран НАТО. Эта простая, легкая в обращении винтовка поставлялась в Судан (были заключены несколько контрактов), Португалия закупила партию в 1500 штук, некоторое количество было поставлено в Бирму и Никарагуа при посредничестве голландской компании NWM. Тем не менее винтовка AR-10 сыграла свою роль — она проложила путь к созданию винтовки AR-15 (M-16).



Одним из инновационных решений в конструкции AR-10 стало широкое применение алюминиевых сплавов (из стали изготовлен лишь ствол и запирающий механизм), что существенно снизило массу оружия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AR-10

Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженной 4,82 кг
Длина общая: 1029 мм
Длина ствола: 508 мм

Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 845 м/с
Магазин: коробчатый, на 20 патронов

«Валмет»/«Сако» Rk.60 и Rk.62

Не будучи членом организации Варшавского Договора, Финляндия тем не менее иногда была вынуждена действовать, сообразуясь с интересами своего могучего соседа — СССР, несмотря на свой нейтралитет. Потому, когда в 1950-х годах финская армия начала выбирать новое оружие, ни для кого не стал сюрпризом выбор советского автомата АК-47 и патрона к нему. Более того, финны провели серию переговоров о покупке лицензии на производство автоматов и боеприпасов. Как только соглашение было подписано, финские конструкторы стрелкового оружия из компании «Валмет» внесли в конструкцию некоторые изменения, таким образом создав винтовку «Валмет» п/60, позже получившую обозначение Rk.60.

На основе АК-47

То, что финский образец произошел от АК-47, легко опре-

делить по внешнему виду Rk.60, но в его конструкции применены некоторые новые решения. В Rk.60 при изготовлении не применяется дерево, деревянные детали АК-47 заменили на пластик и металл. Таким образом, трубчатый приклад Rk.60 стал проще в производстве, а также более прочным и пригодным для хранения чистящих принадлежностей. Пистолетная рукоятка и цевье отливаются из твердого пластика, в то время как спусковая скоба позволяет вести стрельбу в перчатках. Другие отличия от АК-47 включают измененную конструкцию прицельных приспособлений, пламегаситель с тремя щелями, штык финского образца и, соответственно, иное его крепление. Внутренние механизмы остались без изменений, однако была несколько изменена технология их изготовления. Секторный магазин и его гнездо оста-



Rk.62 представляет собой советский автомат АК-47, адаптированный к возможностям финской промышленности и особенностям местного ТВД.

лись без изменений, чтобы позволить использование магазинов от АК-47. Позднее появилась модификация **m/62** или **Rk.62**, которая не слишком отличается от Rk.60, за исключением дополнительных отверстий для охлаждения в цефье и установки спусковой скобы. Выпускался также экспортный вариант калибра 5,56 мм.

Улучшенные варианты

После слияния компаний «Валмет» и «Сако» небольшая конструкторская группа разработала модернизированные варианты **Rk.62**, **Rk.76** и **Rk.95TP**. Первый отличался штампованной вместо фрезерованной ствольной коробкой, что способствовало уменьшению веса, а также возможностью установки четырех типов прикладов (постоянных деревянного, пластикового и трубчатого, а также складывающегося трубчатого в вариантах **Rk.76WV**, **Rk.76P**, **Rk.76T**, **Rk.76TP** соответственно). Известна также модель «Сако» **Rk.75** с выточенной ствольной коробкой, но со складывающимся рамочным прикладом, новой спусковой скобой и усовершенствованным пламегасителем.



Модель **m/60** по сути является предсерийным образцом автомата **m/62**, который впоследствии получил известность под обозначением **Rk.62**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Rk.62	Максимальная скорострельность: 650 выстр./мин
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость полета пули: 719 м/с
Вес: снаряженной 4,7 кг	Магазины: секторный, на 30 патронов
Длина общая: 914 мм	
Длина ствола: 420 мм	

В конструкции **Rk.62** применили увеличенную скобу спускового крючка, чтобы дать возможность пехотинцу вести огонь в зимнее время, не снимая теплых рукавиц.

Самозарядный карабин Симонова (СКС-45)

Самозарядная винтовка, известная как **самозарядный карабин Симонова обр. 1945 года**, была разработана еще в ходе Второй мировой войны, но сам карабин не был запущен в производство до ее окончания. Конструктором карабина стал Сергей Гаврилович Симонов, создавший многие образцы советского стрелкового оружия. СКС стал первым оружием, созданным под новый советский 7,62-мм патрон, производный от германского 7,92-мм патрона «Курц» (короткий) времен Второй мировой войны. В СКС для работы автоматики использовалась энергия пороховых газов и простой затвор, запирающийся переко-

сом. Внешний вид был настолько консервативным, что СКС внешне напоминал обычную магазинную винтовку, в том числе из-за широкого применения элементов, изготовленных из дерева. Несъемный откидывающийся штык размещался под дульной частью ствола. Магазин емкостью 10 патронов располагался под ствольной коробкой, снаряжение его осуществлялось с помощью обоймы или по одному патрону. Для разряжания магазина откидывался вниз и вперед, позволяя патронам падать вниз. В типичной для СССР манере СКС отличался большой прочностью, настолько, что многие западные эксперты полагали ее из-

лишней для того относительно слабого патрона, под который он создавался. Тем не менее СКС способен выдерживать любые испытания воинской службой. Он оставался основным карабином вооруженных сил стран Варшавского Договора и массово состоял на вооружении до тех пор, пока не появился автомат АК-47 и затем — АКМ под малокалиберный патрон.

Снятие с вооружения

К середине 1980-х годов СКС в странах ОВД оставался только как церемониальное оружие для парадов или почетных караулов. Однако его можно встретить по всему миру, так как выпускался он в больших количествах не толь-

ко в СССР, но и в ГДР, где получил обозначение «**Karabiner-S**», а также Югославии, где этому оружию присвоили обозначение **m/59**. В СФРЮ выпускалась также модификация **m/59/66** с постоянной дульной насадкой для стрельбы гранатами. Наконец, в КНР выпускали слегка переделанный СКС под обозначением «**тип 56**» с игольчатым, а не клинковым штыком. Учитывая масштабы выпуска

СКС, неудивительно, что многие карабины до сих пор используются на Ближнем и Дальнем Востоке. Много их применялось против американских и южновьетнамских войск во время войны во Вьетнаме, откуда они попали в иррегулярные формирования. Этим простым и прочным оружием можно научиться пользоваться после минимальной подготовки, и потому СКС еще будет использоваться долгое время.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СКС-45	Начальная скорость полета пули: 735 м/с
Калибр: 7,62 мм	Магазины: коробчатый, на 10 патронов
Вес: пустого 3,85 кг	
Длина общая: 1021 мм	
Длина ствола: 521 мм	



Внешне СКС напоминает устаревшую винтовку с затвором, однако в действительности это самозарядный карабин с довольно совершенным механизмом отвода газов и магазином емкостью 20 патронов.

В Китае карабин СКС выпускался под названием «тип 65». Основное отличие состояло в удлиненном и заостренном штыке.

Развитие штурмовой винтовки

Умелое сочетание новых тактических приемов боевого применения с использованием новейших технологий в производстве позволили штурмовой винтовке остаться важнейшим оружием для пехотинцев, разведчиков и партизан.

После изучения опыта боевых действий 1939 – 1940 годов германская армия пришла к выводу, что основные боевые столкновения происходили на относительно малых дистанциях около 400 метров, а не на дальностях 800 – 1000 м, в расчете на которые создавалось оружие типа немецко-го карабина 98К. По требованию вермахта конструктор Полте создал укороченный 7,62-мм патрон для боев на малых дистанциях. Новый боеприпас имел начальную скорость полета пули 650 м/с и значительно превосходил по мощности 9-мм pistolетный патрон для pistolетов-пулеметов с начальной скоростью пули 365 м/с. Пат-

рон стал более компактным и удобным для автоматического оружия – так появилась предпосылка для создания штурмовой винтовки.

Новый порядок

Военные разработали требования к автоматическому карабину, подрядчиками стали компании «Хэнель» и «Вальтер». Разработанные ими опытные образцы с газовой автоматикой были в общем похожими, в них использовалась одинаковая прямая компоновка, когда ствол и приклад были на одной линии, pistolетная рукоятка и секторный 30-зарядный магазин. Образец «Хэнеля» назывался «Maschinkarabiner 42 (H)» или МКб42(H), а «Вальтера» – МКб42(W). При создании обоих



Самым удачным образцом стрелкового автоматического оружия, созданного после Второй мировой войны, считается советский АК-47. Кроме того, это и наиболее распространенное в мире оружие. На снимке пограничники ГДР с автоматами АК-47 во время патрулирования.

учитывались возможности для быстрого и дешевого производства с использованием штампованных и литых деталей. МКб42(H), созданный Луи Шмайссером, имел длину 940 мм, весил 4,7 кг и обладал темпом стрельбы 500 выстр./мин. Было выпущено около 8000 единиц для испытаний на Восточном фронте, где они хорошо показали себя.

Несмотря на успех этой модели, Гитлер решил, что дальнейшие работы по созданию штурмовых винтовок следует прекратить. Командование вермахта придерживалось иной точки зрения и совместно с компанией

«Хэнель» нашло оригинальное решение – изменили обозначение усовершенствованного изделия на MP 43, то есть pistolет-пулемет. Под этим именем он и пошел в производство. В результате дальнейшего развития конструкции (в частности, было установлено приспособление для стрельбы винтовочными гранатами) появилась модель MP 44. Этот образец имел такую же длину и темп стрельбы, как и МКб42(H), но весил 5,22 кг. Гитлер изменил свое отношение к этому оружию, и в конце 1944 года было утверждено его официальное обозначение – «Sturmgewehr 44» (StG44) –



Вверху. Американские солдаты во Вьетнаме в 1967 году. Оба вооружены винтовками M16, при этом передний опоясан снаряженной лентой к пулемету M60.

Справа. M16 стала известной в годы войны во Вьетнаме, а затем и вовсе стала «визитной карточкой» джи-ай. Это оружие с небольшой массой, слабой отдачей и высокой точностью стрельбы.



Вверху. MP 44, созданный на базе прекрасной модели MP 43, мог использовать винтовочные гранаты. Впоследствии это оружие послужило основой для разработки знаменитого автомата АК-47.



«штурмовая винтовка». Именно на базе этой модели в послевоенном СССР было создано семейство автоматов АК-47. StG44 оснащалась 4-кратным оптическим прицелом GwZf 4, а в начале 1945 года появился инфракрасный ночной прицел «Zielgerät 1229» («Вампир»). Самым необычным изобретением для нее стал изогнутый ствол «Krummlauf», присоединявшийся к стволу винтовки и позволяющий вести стрельбу под углом около 30 градусов. Так как пули, двигаясь по кривой, повреждали канал ствола, жизнь его была относительно недолгой, и система отверстий уменьшала давление газов на пулю, когда она достигала дульного среза основного ствола.

Калашников

Автомат АК-47, который на Западе упорно именуют штурмовой винтовкой по причине отсутствия своего аналога, является, с учетом своих многочисленных модификаций, самым распространенным стрелковым оружием в мире. АК-47 был изобретен Михаилом Калашниковым в конце Второй мировой войны, но на вооружение начал поступать только в 1951 году. Он создавался под патрон 7,62x39 мм. Эффективная дальность стрельбы из АК-47 и модернизированного АКМ – около



В ожидании момента высадки во время учений. Военнослужащий на переднем плане вооружен штурмовой винтовкой SA80.

400 м. Семейство АК хорошо сконструировано, просто в обращении даже для неопытного стрелка и содержит минимум рабочих частей. Советские автоматы использовались румынской службой САС и американскими войсками специального назначения в Юго-Восточной Азии, чтобы не отличаться по звуку стрельбы от противника. С боеприпасами проблем не было: во время войны во Вьетнаме в США выпускали «чистые» патроны 7,62x39 мм без маркировки на донце гильзы

специально для войск специального назначения. АК выпускались во всех странах Варшавского Договора, а также в Китае и Северной Корее.

Первые M16

На Западе винтовка «Кольт» AR-15, получившая с принятием на вооружение в 1964 году обозначение M16, считалась новаторским оружием. Она изготавливалась из сплавов под 5,56-мм патрон (калибр .22) и, соответственно, была легче 7,62-мм винтовки типа M14. M16 до сих пор остается на вооружении под обозначением M16A1/2

с устройством для ручного закрытия затвора с правой стороны ствольной коробки, позволяющим закрыть затвор, если внутрь винтовки попала грязь или произошла задержка патрона. M16A2 отличается более тяжелым стволом и отражателем гильз, позволяющим стрелять с левой руки. M16A3 – по сути винтовка A2 с оптическим прицелом, установленным вместо рукоятки. 5,56-мм патрон M193 для M16 получил широкое распространение в штурмовых винтовках, хотя в НАТО теперь принят единый патрон 5,56x45 мм.

Слева. Этот альпийский стрелок вооружен французской винтовкой FA MAS – одной из самых компактных в своем классе. Прицел установлен на кронштейне для переноски оружия.

Внизу. Установка магазина сзади пистолетной рукоятки позволила заметно сократить длину штурмовой винтовки SA80, а применение телескопического прицела облегчило распознавание целей.



Советские десантники во время тренировки. Для них была создана укороченная версия автомата АК с откидным металлическим прикладом.



«Штейер» AUG

Винтовка AUG (Arme Universal Gewehr — армейская универсальная винтовка) имеет, пожалуй, самый необычный внешний вид среди современных образцов стрелкового оружия. Однако винтовка эта была создана достаточно давно: она была принята на вооружение австрийской армии в 1977 году.

Схема «буллпап»

Созданная старинным концерном «Штейер», винтовка выполнена по схеме «буллпап», со спусковым механизмом, размещенным перед магазином. Таким образом, оружие получается компактным и удобным. Современный вид дополняется широким использованием пластика и других синтетических материалов в конструкции винтовки. Единственными металлическими частями стали ствольная коробка и ствол с внутренними механизмами, причем ствольная коробка отлита из алюминия. Все детали выполнены из материалов высокого качества. Магазин выполнен из прочного прозрачного пластика, что дает свои преимущества — стрелок может быстро определить, сколько патронов у него осталось.

Оружейная система

«Штейер» AUG является основой модульной оружейной системы. Сменой ствола, рабочих частей и магазина винтовка может быть переделана в



«Штейер» AUG-A1

Штурмовая винтовка AUG — чрезвычайно прочное и выносливое оружие. Во время испытаний она сохранила способность вести огонь даже после того, как по ней несколько раз проехал 10-тонный грузовик.

«Штейер» AUG-P

Эта полицейская модификация AUG отличается от штурмовой винтовки укороченным стволом. Хотя она и является самозарядной, огонь можно вести только одиночными выстрелами. Кроме того, применен пластик черного цвета.

пистолет-пулемет, карабин, специальную снайперскую винтовку или ручной пулемет. Заменяв крепления на ствольной коробке, можно оснащать винтовку различными ночными или оптическими прицелами, однако основным прицелом является простой оптический прицел с сеткой на основных дальности стрельбы.

Разборка винтовки для чистки осуществляется быстро и просто. Чистка упрощается за счет хромированного канала ствола. Устранить неполадки можно простой заменой вышедшей из строя детали. Полномасштабное производство винтовки AUG началось в 1978 году, но компания «Штейер» до сих пор выпускает

это оружие, причем не только для австрийской армии, но и поставляет его в различные ближневосточные, африканские и южноамериканские страны, а также в армии Австралии, Новой Зеландии и Ирландии. Винтовки AUG нередко используются войсками специального назначения различ-

ных государств мира. Так, известны случаи их применения британской САС и германской ГСГ-9 — подразделениями для освобождения заложников. Кроме того, AUG популярны среди полицейских во многих странах, а в США эти винтовки пользуются коммерческим успехом на рынке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	
«Штейер» AUG (штурмовая винтовка)	Длина ствола: 508 мм
Калибр: 5,56 мм	Максимальная скорострельность: 650 выстр./мин
Вес: снаряженной 4,09 кг	Магазины: коробчатый, на 30 патронов
Длина общая: 790 мм	



Слева. Винтовки AUG экспортировались в различные страны мира. На снимке — малайзийские военнослужащие, вооруженные AUG.

Вверху. Австрийский пехотинец с винтовкой AUG. Это оружие состоит на вооружении ВС Австрии более 25 лет.

FN FAL

Выпускаемая знаменитым бельгийским производителем оружия компанией «Фабрик Насьональ» (FN) автоматическая легкая винтовка «Fusil Automatique Léger», или FN FAL, появилась в 1948 году. Изначально она создавалась под укороченный германский патрон 7,92x33 мм времен войны, но затем конструкцию переделали в соответствии со стандартами НАТО под новый патрон 7,62x51 мм.

Классика боя

Получившаяся винтовка стала классическим образцом: она отличается прочностью, надежностью, неприхотливостью в боевых условиях и точностью стрельбы. Это оружие поступило на вооружение армий 90 стран мира, а его лицензионное производство налажено в Британии, Израиле, Канаде, Мексике, Индии и ЮАР. Многие из лицензионных образцов отличаются от основной модификации в деталях, но внешне все выглядят одинаково.

Винтовка FAL — оружие, в производстве которого используются высококачественные материалы, из которых тщательно вытачиваются детали. Автоматика работает на принципе отвода пороховых газов, сделан регулятор отвода газов из канала ствола. Газы из канала ствола поступают в газовую камеру и толкают поршень. Он, в свою очередь, толкает назад затвор, который отпирает ствол. Отпирание затвора производится с некоторой задержкой для повышения безопасности. Большая часть модификаций способна вести автоматический огонь. Существует много разнообразных модификаций FAL.



Многие имеют сплошные деревянные или пластиковые приклады и ствольные накладки, однако некоторые модели, особенно для десантников, оснащены прочными складывающимися прикладами. Надежность — отличительная черта FAL, и винтовка хорошо зарекомендовала себя на службе, безотказно работая и в пустынях, и в джунглях, и в Арктике.

Британская L1A1

Одной из выпускавшихся модификаций FAL, заслуживающих внимания, является британская винтовка L1A1. Она была принята на вооружение британских вооруженных сил после длительных испытаний и модернизаций, которые привели к ликвидации меха-

низма, позволяющего вести автоматическую стрельбу. Винтовка L1A1 была принята на вооружение многих других стран, в том числе и Индии, где она оставалась в производстве до 1990-х годов. В Австралии также приняли на вооружение эту модификацию и даже выпускали укороченный вариант L1A1-F1 — специально для низкорослых солдат Папуа—Новой Гвинеи. Как FAL, так и L1A1 могли вести стрельбу винтовочными гранатами, но они редко использовались. Могли применяться штыки, некоторые модели имели тяжелый ствол, что позволяло использовать их как ручные пулеметы. Дополнительно устанавливались и ночные прицелы. С 1980-х годов появилась

Морские пехотинцы ВС Нидерландов с винтовками FAL на учениях в Норвегии. Это оружие хорошо зарекомендовало себя в самых суровых климатических условиях.

тенденция к уменьшению калибра стрелкового оружия, и армии многих ведущих стран приняли на вооружение образцы калибра 5,56 мм.

7,62-мм винтовки FAL более не производятся, но их до сих пор можно найти на вооружении и на складах в разных странах мира.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FN FAL
Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженной 5 кг
Длина общая: 1143 мм
Длина ствола: 554 мм

Темп стрельбы: одиночными выстрелами 30 – 40 выстр./мин; очередями 650 – 700 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 838 м/с
Магазины: коробчатый, на 20 патронов

Хотя большинство моделей FAL способны вести автоматический огонь, он наиболее эффективен при стрельбе из длинноствольного варианта с сошками, так как винтовку трудно удерживать на линии прицеливания, ведя огонь очередями.



FN FAL, L1 и FNC

Выпускаемая знаменитым бельгийским производителем оружия компанией «Фабрик Насьональ» «**Fusil Automatique Legèr**» (винтовка автоматическая легкая), или **FN FAL**, появилась в 1948 году. Изначально она создавалась под укороченный германский патрон 7,92x33 мм времен войны, но затем конструкцию переделали в соответствии со стандартами НАТО под единый 7,62-мм патрон. Винтовку приняли на вооружение не только в армиях НАТО, но и в других странах наладили лицензионное производство от Мексики до ЮАР. Многие из таких образцов в деталях отличаются от основной модификации, но внешне все выглядят одинаково.

Винтовка FAL — прочное оружие, в котором использованы производственные технологии ушедшей эпохи: используются высококачественные материалы, из которых тщательно вытачиваются детали. Автоматика работает на принципе отвода пороховых газов, сделан регулятор отвода газов из канала ствола. Газы из канала ствола поступают в газовую камеру и толкают поршень. Он, в свою очередь, толкает назад затвор, который отпирает ствол. Отпирание затвора производится с некоторой задержкой для повышения безопасности. Большая часть модификаций при-

годна для ведения автоматической стрельбы, переводчик огня размещен возле спусковой скобы.

Существует много разнообразных модификаций FAL. Многие имеют сплошные деревянные или пластиковые приклады и ствольные накладки, однако некоторые модели, особенно для десантников, оснащены прочными складывающимися прикладами. Прочность — отличительная черта FAL.

Британская модификация

Одной из выпускавшихся модификаций FAL, заслуживающих внимания, является британская винтовка L1A1. Она была принята на вооружение британских вооруженных сил после длительных испытаний и модернизаций, которые привели к ликвидации механизма, позволяющего вести автоматическую стрельбу. Винтовка L1A1 была принята



Сверху вниз. Самая распространенная в британской армии модель L1A1; модификация FAL с укороченным стволом; аргентинская FAL, способная вести автоматический огонь.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FNC
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 4,06 кг
Длина обща: 997 мм
Длина ствола: 449 мм

Максимальная скорострельность: 650 выстр./мин
Начальная скорость пули: нет данных
Магазины: коробчатый, секторный, на 30 патронов

на вооружение многих других стран, в том числе и Индии, где она оставалась в производстве до 1990-х годов. В Австралии также приняли на вооружение эту модификацию и даже выпускали укороченный вариант **L1A1-F1** для низкорослых солдат Папуа—Новой Гвинеи. Как FAL, так и L1A1 могли вести стрельбу винтовочными гранатами, но они редко использовались. Могли примыкаться штыки, некоторые модели имели тяжелый ствол, что позволяло использовать их как ручные пулеметы. Дополнительно устанавливались и ночные прицелы. В связи с тенденцией умень-

шения калибра стрелкового оружия под 5,56-мм патрон была создана новая модификация, получившая обозначение **FN Carbine (FNC)**. FNC была создана в 1978 году и с тех пор была принята на вооружение в Бельгии, Индонезии и Швеции, причем последние две страны выпускают оружие по лицензии под обозначениями «Пиндад» **SS1** и «Бофорс» **AK-5**. В FNC используется поворачивающийся затвор, она более легкая за счет использования штампованной крышки ствольной коробки, ствольной коробки, изготовленной из алюминиевого сплава, пластиковой pistolетной рукоятки и цевья, складывающегося металлического приклада с пластиковым покрытием. Возможна установка и постоянного приклада. Стрельба из FNC может вестись одиночными выстрелами, очередями по три выстрела и длинными очередями.

В модели FNC использованы некоторые конструктивные решения создателей АК-47, M16 и «Галлила». Для воздушно-десантных войск была разработана модификация с откидным прикладом.



Австралийские пехотинцы получили на вооружение модель L1A1, выпускаемую местной военной промышленностью по лицензии. Австралийский контингент, принимающий участие в операции в Папуа—Новой Гвинеи, использует укороченный вариант, получивший обозначение L1A1-F1, а также американские винтовки M16A1.

FA MAS

Некоторое время после окончания Второй мировой войны французская военная промышленность отставала в производстве стрелкового оружия, но с появлением штурмовой винтовки **FA MAS («Fusil d'Assault de la Manufacture d'Armes St Etienne»)**, выпуск которой был организован на оружейном заводе в Сент-Этьенне, разрыв практически исчез. Эта современная и эффективная винтовка в очередной раз продемонстрировала, как за счет компоновки по схеме «буллпап» можно добиться компактности. В схеме «буллпап» спусковой крючок размещается перед магазином, что позволяет уменьшить общую длину оружия. Но даже в сравнении с другими образцами, созданными по такой схеме, винтовка FA MAS отличается компактностью и удобством.

Миниатюрная, но эффективная

Разработанная в 1972 году базовая модель **FA MAS F1** была принята на вооружение в 1978 году как единая французских вооруженных сил, что позволило полностью загрузить на долгие годы производственные мощности завода в Сент-Этьенне. Первые винтовки FA MAS F1 предназначались для парашю-

Французский военнослужащий с винтовкой FA MAS F1. Под ее стволом установлен инфракрасный ночной прицел TN21, позволяющий распознавать цели ночью на дальности до 150 м. При стрельбе ночью применяется также специальный бинокляр ночного видения.



тистов и других войск специального назначения, это оружие использовалось французскими войсками в боях в Чаде, а в 1983 году — в Ливане. Винтовка данного типа легко наводится на цель, чего нельзя сказать о других штурмовых винтовках. Стрельба ведется американским 5,56-мм патроном M193, сверху ствольной коробки находится длинная рукоятка, служащая одновременно базой для установки прицельных приспособлений. Приклад небольшой и угловатый, в передней части винтовки выступает небольшая часть ствола с приспособлением для стрельбы гранатами.

Три режима стрельбы

В базовой комплектации винтовка оснащается креплением для небольшого штыка и складывающейся сошкой. Переводчик огня имеет три позиции: одиночный выстрел, стрельба очередями по три патрона, автоматический огонь. Механизм переключения режима ведения огня располагается в прикладе вместе с частью достаточно сложного спускового механизма. В винтовке FA MAS F1 используется полусвободный затвор. При изготовлении винтовки широко используется пластик, вопросу отделки уделен минимум



Французская 5,56-мм штурмовая винтовка FA MAS F1 — одна из самых миниатюрных в своем классе. Прицел находится в углублении кронштейна для переноски оружия. Видна сошка в походном положении, магазин отсоединен.

Настольные гранатометы оказались не очень практичными на поле боя, однако они могут быть полезны при выполнении некоторых специальных задач, например в борьбе с морскими пиратами. На снимке военнослужащий досмотровой группы береговой охраны изготовился к стрельбе.



внимания (например, стальной ствол не хромирован). Несмотря на необычную внешность, винтовка удобна при переноске и стрельбе. Большое внимание при ее создании уделено прицелу для стрельбы гранатами. Для

стрельбы по мишеням используется специальная модификация с установленным газовым баллончиком для стрельбы специальными шариками — в остальном эта винтовка не отличается от обычной боевой.

Дальнейшее развитие базовой модели привело к появлению промежуточной модификации **FA MAS F2**, в настоящее время последней модификацией является **FA MAS G2**, у которой сошка заменена антабкой для ремня (хотя сошку можно установить), убрано приспособление для стрельбы гранатами, спусковая скоба увеличена. Гнездо магазина изменено так, чтобы использовать как стандартные магазины НАТО, так и от FA MAS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FA MAS F1	Максимальная скорострельность: 1000 выстр./мин
Калибр: 5,56 мм	Начальная скорость полота пули: 960 м/с
Вес: снаряженной 4,59 кг	Магазины: коробчатый, прямой, на 25 патронов
Длина общая: 757 мм	
Длина ствола: 488 мм	

«Хеклер и Кох» G3

Штурмовая винтовка «Хеклер и Кох» G3 — развитие винтовки «СЕТМЕ», созданной в Испании группой конструкторов, состоящей в основном из немцев. Она была принята на вооружение западногерманского бундесвера в 1959 году. Во многом винтовка G3 зарекомендовала себя одним из наиболее удачных послевоенных образцов стрелкового оружия, созданных в Германии. Она выпускалась не только в Германии, но и в 13 других странах, в том числе в Греции, Мексике, Норвегии, Пакистане, Португалии, Саудовской Аравии и Турции. Винтовка G3 состоит на вооружении армий около 60 государств.

Дешевое производство

Хотя производителю это и не понравилось бы, но винтовка G3 очень близко подошла к концепции, которую конструкторы-оружейники называют «одноразовое оружие». Винтовка G3 создавалась из расчета на массовое производство с минимальным использованием машинной обработки. На базе модели «СЕТМЕ» специалисты фирмы «Хеклер и Кох» создали конструкцию, в которой использовались недорогие и легкодоступные материалы, такие как пластик и штампованные детали. Систему запирания затвора с помощью роликов, разработанную «СЕТМЕ», сохранили, то есть в винтовке используется полусвободный затвор. Внешне винтовка G3 имеет некоторые общие черты с FN FAL, но между двумя этими



Вверху. Модель «Хеклер и Кох» НК 21 калибра 7,62 мм является облегченной модификацией G3. Питание — ленточное, однако при необходимости можно использовать магазин емкостью 20 патронов. Это оружие производилось в Португалии и широко применялось в Африке.

Внизу. Сохранив дизайн G3, этот 5,56-мм образец получил обозначение НК 3. Винтовка выпускалась в нескольких модификациях (в том числе снайперский вариант). Применялись магазины емкостью 20 или 40 патронов, в большинстве моделей были предусмотрены специальные насадки для гранатомета.



образцами много различий. G3 намного опережает FN FAL по ряду характеристик, недаром на основе этой штурмовой винтовки было создано целое семейство стрелкового оружия. Так, на ее основе разработаны карабины, причем некоторые с такими короткими стволами, что их скорее можно отнести

к пистолетам-пулеметам, снайперские винтовки, ручные пулеметы с сошкой и тягелым стволом. Наконец, была создана винтовка для использования парашютистами или специальными подразделениями — G3A4 с выдвигающимся прикладом с направляющими по обеим сторонам ствольной коробки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

G3A3

Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженной 5,025 кг
Длина общая: 1025 мм
Длина ствола: 450 мм

Темп стрельбы:
500 – 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 780 – 800 м/с
Магазины: корбчатый, на 20 патронов

Особенности

Несмотря на общую простоту, винтовка G3 тем не менее обладает некоторыми «изюминками». Например, затвор, сконструированный таким образом, чтобы запирает ствол с помощью движущейся вперед основной массивной детали, надвигающейся на патронник, которая также замедляет движение затвора назад при отпирании. Разборка винтовки очень проста, в ней имеется всего несколько движущихся деталей. Путем нескольких незначительных изменений базовая G3 была переделана под патрон 5,56 мм, эта модификация получила обозначение НК 33. Об успехе винтовки G3 свидетельствует тот факт, что значительное количество стран приняли ее на воору-

жение своих армий. Например, эти винтовки применялись во время исламской революции против иранского шаха в 1979 году. Винтовка стала одним из образцов оружия, приобретенного, несмотря на санкции, Родезией, когда началась война, приведшая к появлению государства Зимбабве. Некоторые страны, такие как Франция и Великобритания, организовали лицензионное производство G3 и активно поставляли эту продукцию на экспорт.

Популярное оружие

Винтовка G3 может быть смело отнесена к разряду наиболее популярных среди современных штурмовых винтовок. Однако для стрельбы из нее используются мощные патроны НАТО 7,62x51, как и в FAL. Несмотря на это, винтовка остается на вооружении многих стран мира и не похоже, чтобы ей активно искали замену.

Немецкий солдат с вещмешком и гранатометом на спине держит в руках штурмовую винтовку G3 с выдвигаемым прикладом.



«Хеклер и Кох» НК 53

Штурмовая винтовка «Хеклер и Кох» НК 53 — оружие, обладающее большими возможностями, которое относится к промежуточному типу между пистолетами-пулеметами и штурмовыми винтовками. Многие эксперты полагают ее больше штурмовой винтовкой, ссылаясь на тип используемого патрона. НК 53 относится к оружейной серии, созданной на основе конструкции автоматки, впервые примененной в 7,62-мм винтовке G3. Полуавтоматический затвор состоит из двух частей — собственно затвора и тяжелой затворной рамы позади него. На затворе вертикально расположены два ролика, когда оружие готово к стрельбе, ролики входят в вырезы в стенках ствольной коробки, выталкиваемые клиновидной передней частью затворной рамы, которая выступает вперед при досылании патрона, раздвигая ролики. После выстрела давление газов в стволе толкает затвор назад, однако его ход ограничен роликами, которые вдвигаются обратно наклонными вырезами. Это движение роликов отражается на клиновидном выступе затворной рамы, удерживаемой возвратной пружиной. Когда ролики начинают двигаться, затворная рама начинает движение назад,

Для стрельбы из модели НК 53, которая превосходит MP5 по размерам, применяются 5,56-мм патроны НАТО. В руках опытного стрелка это довольно эффективное оружие.

так как ролики толкают назад ее клиновидный выступ. Таким образом, затворная рама перемещается, в то время как затвор удерживается на месте, не допуская прорыва газов. К тому времени, как ролики полностью войдут в свои пазы, пуля уже покинет ствол, и теперь две части затвора начинают двигаться назад под давлением газов. При этом производится экстракция стреляной гильзы, возвратная пружина сжимается, а затем затвор двигается вперед, собирая и досылая патрон в патронник, после чего ролики вновь раздвигаются, запирая его.

Выбор режима огня

Если переводчик огня стоит в положении «авто», нажатие на спусковой крючок высвобождает курок и начинается стрельба очередью. Если же переводчик находится в положении «одиночный огонь», включается разобщитель, что означает необходимость повторного нажатия на спуск для производства следующего выстрела. Стрельба ведется с закрытого положе-



Редкая модификация штурмовой винтовки НК 53, созданная для ведения огня из десантного отделения БТР или автомобиля. Мушка отсутствует, а брезентовый мешок предназначен для сбора стреляных гильз в замкнутом пространстве машины.

ния затвора, что обеспечивает плавность действия, но также означает возможность того, что патрон «прикипит», если патронник слишком нагреется от предыдущей очереди.

Соответствующие образцы

НК 53 очень напоминает винтовку НК 33, разработанную в середине 1960-х годов и производство которой началось в 1968 году в качестве малокалиберной модификации винтовки G3. НК 33 создавалась под новый для того времени стандартный патрон НАТО 5,56x45 «Ремингтон» и поставлялась в Чили, Малайзию и Таиланд. С 1999 года винтовка НК 33 также выпускается по лицензии в Турции. Она до сих пор остается в производстве в Германии, а в свое

время являлась основой для создания штурмовой винтовки G41 и укороченной штурмовой винтовки НК 53, которая выпускается компанией как пистолет-пулемет.

НК 53 является компактной модификацией НК 33, которую можно отнести к укороченной штурмовой винтовке, потому что стрельба из нее ведется промежуточным патроном. Винтовка НК 53 была разработана в середине 1970-х годов. В конструкции обеспечена возможность выбора режима ведения огня. Ствольная коробка из стали выполняется способом штамповки. Винтовка выпускается как с постоянным пластиковым прикладом (НК 33А2), так и с телескопическим металлическим (НК 33А3). На ее основе разработан карабин НК 33к с укороченным стволом, кото-

рый в зависимости от типа приклада получил обозначения НК 33кА2 и НК 33кА3 соответственно. Винтовки НК 33 могут поставляться с разными ударно-спусковыми механизмами, по заказу устанавливается прерыватель, обеспечивающий возможность стрельбы очередями по три патрона. Модель НК 53 имеет такое же внутреннее устройство, как и НК 33, однако в ней отсутствуют приспособления для стрельбы гранатами и нет креплений для установки подствольного 40-мм гранатомета или штыка. Винтовка оснащена длинным пламегасителем с четырьмя вырезами. Обе модификации, НК 33 и НК 53, могут использовать магазины на 25, 30 или 40 патронов, однако последний уже достаточно давно снят с производства.

При разработке моделей НК 33 и НК 53 конструкторы основное внимание уделили снижению массы оружия и его размеров при одновременном повышении емкости магазина и улучшении стрельбовых характеристик.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Хеклер и Кох» НК 53
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3 кг
Длина общая: в боевом положении (с выдвинутым прикладом) 780 мм; со сложенным прикладом 565 мм

Длина ствола: 211 мм
Максимальная скорострельность: 750 выстр./мин
Начальная скорость пули: нет данных
Магазин: коробчатый, секторный, на 25, 30 или 40 патронов

«Хеклер и Кох» G36

В конце 1960-х годов компания «Хеклер и Кох» начала разработку винтовки G11, так как командование бундесвера решило заменить винтовку G3 более легким оружием с лучшим поражающим воздействием. Впрочем, специалисты фирмы еще до этого прорабатывали концепцию малокалиберной винтовки под безгильзовый патрон (созданный компанией «Динамит Нобель») с высокой скорострельностью, возможностью стрельбы очередями по три патрона и магазином большой емкости. Винтовка G11 стала очень современным оружием и во время официальных испытаний, проведенных в конце 1980-х годов, показала себя прекрасно. Тем не менее эта программа была закрыта по ряду экономических причин и из-за проблем соответствия стандартам НАТО.

Винтовка второго эшелона

В то время как винтовка G11 создавалась для боевых частей, винтовка G41 предназначалась для тыловых подразделений. Это оружие появи-



лось в начале 1980-х годов, будучи созданным на базе штурмовой винтовки НК 33Е. Прекращение работ над G11 наложило свой отпечаток и на G41. По сути, G41 была дальнейшим развитием винтовки G3 с полусвободным затвором, но под 5,56-мм патрон.

Нынешнее оружие

Штурмовая винтовка G36 появилась в начале 1990-х годов в виде прототипа НК 50, но

только в 1999-м ее приняли на вооружение германской армии. G36 отличается от ранних образцов «Хеклер и Кох» тем, что в ней используется энергия отвода пороховых газов и поворачивающийся затвор. Ствольная коробка выполнена из пластика со стальным усилением. Спусковой механизм размещается внутри пластиковой пистолетной рукоятки, существуют модификации с возможностью ведения стрельбы очередями по три выстрела и без нее. Рукоятка взвода располагается над затворной рамой и может быть повернута на левую или правую сторону. Поддача патронов осуществляется из пластикового магазина с прозрачными стенка-

Создавая модель G36, конструкторам удалось добиться удачного сочетания простоты и надежности, небольшой массы, приемлемой емкости магазина, неплохой скорострельности и точности стрельбы.

ми. На стенках магазина выполнены зацепы для соединения с другим магазином для ускорения перезарядки оружия, пластиковый приклад складывается вбок. Над ствольной коробкой сделана большая рукоятка для переноски со встроенными прицельными приспособлениями. Стандартная модификация G36 имеет два типа прицела: 3,5-кратный компактный оптический прицел и дублирующий коллиматорный прицел с «красной маркой» для быстрого наведения на цель. Экспортная модифи-

кация G36E и карабин G36K оснащаются только одним прицелом — 1,5-кратным оптическим. Винтовка оснащена стандартным дульным тормозом НАТО, который также используется как приспособление для стрельбы гранатами. На винтовку может быть установлен штык или 40-мм подствольный гранатомет. Существует также меньшая по размерам модификация G36C для ближнего боя, модель создана для отрядов специального назначения и им подобным.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Хеклер и Кох» G36
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,6 кг
Длина общая: с прикладом 998 мм
Длина ствола: 480 мм

Темп стрельбы: 750 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: нет данных
Магазины: корбчатый, секторный, на 30 патронов

«Галил» и R4

Происхождение израильской штурмовой винтовки «Галил» покрыто тайной. Официально заявлено, что эта конструкция — плод усилий израильских оружейников, однако винтовка очень похожа на финскую штурмовую винтовку «Валмет», выпускавшуюся в разных модификациях и калибрах. Не лишним будет упомянуть, что «Галил» первоначально производили на оборудовании, поставленном компанией «Валмет», и по финской документации.

«Валмет», в свою очередь, была создана на базе совет-



Израильская автоматическая винтовка «Галил» ARM имеет откидной металлический приклад, что позволяет уменьшить длину оружия при транспортировке. Эта модель выпускалась под патроны калибра 5,56 или 7,62 мм.

кого АК-47 в его изначальной модификации с фрезерованной, а не штампованной ствольной коробкой. И хотя было бы слишком упрощенно полагать, что «Галил» стала простой копией АК-47, несомненно, в их конструкции есть очень много схожего (поворачивающийся затвор и

общая компоновка). Штурмовая винтовка «Галил» разрабатывалась под патроны калибра 5,56 и 7,62 мм. В настоящее время это единая винтовка, очень распространенная среди различных родов войск армии обороны Израиля. Оружие выпускается в трех модификациях:

«Галил» ARM с сошкой и рукояткой для переноски, «Галил» AR без сошки и рукоятки и «Галил» SAR с укороченным стволом и без сошки и рукоятки. Все три модификации имеют складывающийся приклад. Сошка на ARM может использоваться и как

ножницы для перекусывания проволоки. Примечательно, что все три варианта винтовки оснащены встроенными открывалками для бутылок, чтобы предотвратить использование для этих целей других частей винтовки (например, магазина). Ствольная насадка используется для стрельбы гранатами.

Три магазина

В модификации ARM винтовка «Галил» может использоваться как ручной пулемет, для нее выпускаются магазины емкостью 35 и 50 патронов. Существует также специ-

альный 10-зарядный магазин, который снаряжается специальными патронами для стрельбы винтовочными гранатами. Имеется крепление для штыка. В боевых действиях «Галил» зарекомендовала себя очень неплохо и привлекла внимание в разных странах. Она поставлялась на экспорт, а шведская 5,56-мм винтовка FFV 890C совершенно очевидно создана на базе «Галил».

ЮАР закупила лицензию на производство винтовки и выпускала ее под обозначением R4. Это оружие стало единым

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Галил» ARM (5,56 мм)
Калибр: 5,56 мм
Вес: снаряженной 4,62 кг
Длина общая: с прикладом 979 мм
Длина ствола: 460 мм

Темп стрельбы: 650 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 980 м/с
Магазины: корбчатый, на 35 или 50 патронов

для пехотных боевых подразделений южноафриканских сил обороны. R4 выпускалась под патрон 5,56 мм и в некоторых деталях отличалась от оригинала, изменения в основном были сделаны по опыту боевого применения, в

том числе в Намибии. Винтовка R4 также поставлялась на экспорт в ряд стран.

Модель «Галил» ARM легко узнаваема и считается классическим образцом штурмовой винтовки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Галил» ARM (7,62 мм)
Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженной 4,67 кг
Длина общая: 1050 мм
Длина ствола: 533 мм

Темп стрельбы: 650 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 850 м/с
Магазин: коробчатый, секторный, на 20 патронов



«Беретта» AR70 и AR90

Винтовка **AR70** была разработана итальянской компанией «Беретта». В ходе сравнительных испытаний это оружие показало лучшие результаты среди участвовавших в тендере штурмовых винтовок. В AR70 использована автоматика, работающая на основе принципа отвода пороховых газов, и поворачивающийся затвор, отличающийся простотой. Для того чтобы повысить безопасность оружия, специалисты фирмы «Беретта» решили усилить механизм запирания путем утолщения стенок патронника. В результате получилась удачная и качественная винтовка, которую легко можно разобрать на несколько частей.

Обычные винтовки

Выпускается три модификации винтовки AR70. Базовая (собственно AR70) имеет пластиковые приклад и ствольную накладку. Модификация **SC70** выпускается со складывающимся прикладом, выполненным из гнутых металлических трубок. Есть также модификация **SC70 «Short»** с укороченным стволом для подразделений специального назначения. Модели AR70 и SC70 могут вести стрельбу винтовочными гранатами.

Винтовка AR70 отличается тщательным изготовлением, что является «фирменным знаком» всего стрелкового оружия, проектируемого и выпускаемого компанией «Беретта». По некоторым причинам винтовки серии AR70 не оказали большого влияния на рынок оружия. Ограниченное их количество приняли на вооружение итальянских войск специального назначения. Незначительные партии были поставлены на экспорт, в Иорданию и Малайзию. Этому трудно найти объяснение, так как помимо надежности винтовка отличается высокой точностью стрельбы, настолько, что в случае установки снайперского прицела на эту серийную винтовку она вполне может считаться специальной. В начале 1980-х годов в связи с требованиями итальян-



Эта «Беретта» AR70 с магазином на 20 патронов демонстрирует совершенство форм. Такие винтовки состоят на вооружении итальянских антитеррористических групп. Незначительное количество AR70 было экспортировано в Иорданию и Малайзию.



Слева. Военнослужащий Малайзии, вооруженный винтовкой AR70. Принимая решение закупить именно это оружие, командование малайзийских ВС учитывало то, что даже со снаряженным магазином емкостью 30 патронов эта винтовка весит всего 4,15 кг.

ской армии на базе AR70 была разработана винтовка под 5,56-мм патрон, получившая обозначение **AR90**. Поступившая в войска в начале 1990-х годов, она имеет рукоятку для переноски и постоянный прицел над ствольной коробкой. Стандартная модификация оснащается длинным стволом и постоянным прикладом, но выпускаются и модификации с укороченными ствола-

Варианты комплектации AR70: могут быть установлены ночные прицелы различных типов, штык или настольный гранатомет MECAR. Приклад съемный, если на его место установить облегченный приклад рамочного типа, получит модификация SC70. ми и складывающимися прикладами. На всех моделях возможна установка сошки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AR70
Калибр: 5,56 мм
Вес: снаряженной 4,15 кг
Длина общая: 955 мм
Длина ствола: 450 мм

Максимальная скорострельность: 650 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 950 м/с
Магазин: коробчатый, секторный, на 30 патронов



«СТ Кинетикс»

Первой штурмовой винтовкой, выпущенной компанией «Чартед Индастриз оф Сингапур» (теперь «Сингапур Технолоджи Кинетикс» или «СТ Кинетикс»), стала 5,56-мм винтовка SAR80, сконструированная в Великобритании компанией «Стерлинг». Ее прототип появился в 1978 году.

Для облегчения производства конструкция была выбрана с автоматикой, работающей на принципе отвода пороховых газов, с поворачивающимся затвором, схожей с используемой в американской винтовке M16 (штурмовые винтовки M16 выпускались по лицензии в Сингапуре для местных вооруженных сил). Хотя заказы на новое оружие и были большими, SAR80 так и не вытеснила M16 с вооружения. Несмотря на все усилия, безуспешными оказались и попытки поставлять SAR80 на экспорт.

Постепенная эволюция

Вскоре сингапурские компании вышли на оружейный рынок с 5,56-мм винтовкой SR88 и последовавшей за ней SR88A. С точки зрения конструкции они представляли собой усовершенствованную

Начав производство разработанной британской компанией «Стерлинг» штурмовой винтовки SAR80, сингапурская фирма Chartered Industries of Singapore (позднее переименована в ST Kinetics) приняла первую попытку прорваться на международный рынок стрелкового оружия, на котором много не только перспективных заказчиков, но и конкурентов.

экспортную модель SAR80. Существовала укороченная модификация — карабин. Но подписать контракты на экспортные поставки SR88A не удалось, и заказ на ее производство был аннулирован. Следующая модель привлекла гораздо больше внимания покупателей. 5,56-мм винтовка SAR21 разрабатывалась с 1995 года в соответствии с намерениями компании создать единое оружие на замену разнообразных винтовок, состоя-

щих на вооружении сингапурских сухопутных войск. Впервые винтовку продемонстрировали в 1999 году, и вскоре она поступила в серийное производство. SAR21 создана по схеме «буллпап» с магазином, расположенным за спуском, чтобы сделать оружие более компактным и удобным. В конструкции винтовки широко применяется пластик и композитные материалы. Для облегчения обслуживания конструкция сделана мо-



дульной. Винтовка разбирается всего на пять частей, включая 30-зарядный коробчатый магазин. Система отвода газов и поворачивающийся затвор взяты из ранних разработок. Прицельные приспособления представляют собой 1,5-кратный оптический прицел, постоянно закрепленный над ствольной коробкой.

Модификации

Помимо базовой SAR21 была создана модификация SAR21 «P-Rail» — штурмовая винтовка, на которой вместо обычного прицела установлено специальное крепление фирмы «Пикатинни Рэйл»,

позволяющее использовать оптические или ночные прицелы разных типов. SAR21/40 mm имеет крепление для 40-мм подствольного гранатомета, а модификация SAR21 «Sharp Shooter» оснащена 3-кратным оптическим прицелом для использования ее подготовленными стрелками. Наконец, был разработан ручной пулемет SAR21 с утяжеленным стволом, сошкой и возможностью ведения только автоматического огня (все остальные модели могут вести и одиночную стрельбу). Темп стрельбы пулемета составляет 450—650 выстр./мин.



SAR21 представляет собой современную автоматическую винтовку, выполненную по схеме «буллпап». Конструкция легко разбирается на пять основных частей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SAR80
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,7 кг
Длина общая: 970 мм

Длина ствола: 459 мм
Темп стрельбы: 600 – 800 выстр./мин
Емкость магазина: 30 патронов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SR88A
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,68 кг
Длина общая: 960 мм

Длина ствола: 460 мм
Темп стрельбы: 700 – 900 выстр./мин
Емкость магазина: 30 патронов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SAR21
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,82 кг
Длина общая: 805 мм

Длина ствола: 508 мм
Темп стрельбы: 450 – 600 выстр./мин
Емкость магазина: 30 патронов

«СЕТМЕ» модель L/LS

Выпуск 5,56-мм штурмовых винтовок «СЕТМЕ» в последние годы был организован на заводе компании «Дженерал Дайнемикс» в Овьедо. История винтовки ведет отсчет с 1945 года, так как в ней использовался созданный в Германии полусвободный затвор с использованием энергии пороховых газов и роликов, выдвигающихся в вырезы в стенках ствольной коробки в момент выстрела.

Подобная система применялась в Испании в сериях 7,62-мм и 7,92-мм винтовок фирмы «СЕТМЕ» (а в Германии компанией «Хеклер и Кох») до момента, пока внимание испанцев не переключилось на 5,56-мм патрон. Сокращение «СЕТМЕ» произошло от первых букв названия конструкторского бюро «Compa de Estudios Técnicos de Materiales Especiales», специалисты

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель L
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,4 кг
Длина общая: 925 мм

Длина ствола: 400 мм
Темп стрельбы: 600 – 750 выстр./мин
Емкость магазина: 30 патронов



Испанская 5,56-мм винтовка «СЕТМЕ» выпускалась в двух вариантах: стандартная модель L с жестко закрепленным прикладом и укороченная LC с телескопическим прикладом. Обе модификации использовали единый магазин емкостью 20 патронов.



которого создали две модификации легкой, удобной и компактной 5,56-мм винтовки — модель L с постоянным прикладом и модель LC с выдвигающимся прикладом, укороченным стволом и более высокой скоростью стрельбы.

Производство в Испании

Выпуск этих образцов для вооруженных сил Испании продолжался с 1986-го по 1991 год. Базовая модификация отличалась использованием во внешней отделке композитных материалов. Образцы ранних выпусков поставлялись с 20-зарядным коробчатым магазином, но позже винтовку модернизировали таким образом, чтобы можно было использовать 30-заряд-

На снимке представлена модификация LC. Помимо приклада, она отличалась от модели L большей надежностью.

ные магазины от M16. Затем 30-зарядный магазин стал стандартным, хотя можно встретить винтовки и с 10-зарядными магазинами. В процессе производства изменениям подверглись и прицельные приспособления: вместо прицела на дальность 400 м с четырьмя позициями установили простой перекидной прицел с фиксированным положением для стрельбы на 200 и 400 м. Изменениям подвергся также и переводчик огня. Первоначально винтовка выпускалась с прерывателем, позволяющим вести огонь очередями по три патрона (кроме обычных положений переводчика «предохранитель», «одинач-

ная стрельба» и «автоматический огонь»), но позже этот механизм убрали. 5,56-мм винтовки «СЕТМЕ» поставлялись только в вооруженные силы Испании. За время их эксплуатации выяснилось, что винтовки довольно капризны, нуждаются в постоянном уходе. В этих условиях единственно верным решением было заменить винтовку, и в середине 1998 года выбор сделали в пользу модели G36 компании «Хеклер и Кох». По прогнозам, потребность в них составит 115 000 единиц, поэтому в Испании начато строительство завода, где будет осуществляться их лицензионное производство.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель LC	Длина ствола: 320 мм
Калибр: 5,56 мм	Темп стрельбы:
Вес: пустой 3,4 кг	650 – 800 выстр./мин
Длина общая: 860 или 665 мм	Емкость магазина: 30 патронов

«ЗИГ» SG550

Модель SG550 разрабатывалась в соответствии с требованиями швейцарской армии к штурмовой винтовке, способной заменить 7,5-мм винтовку Stgw 57 (известную также как SG510-4). Для участия в конкурсе были разработаны две модели компании «ЗИГ», и обе они в 1984 году были одобрены к принятию на вооружение и остаются в производстве до сих пор. SG550 в швейцарской армии получила обозначение «Sturmgewehr 90» (Stgw 90). Модель SG551 отличается тем, что она короче и у нее нет сошки. За минувшие годы были созданы и другие модификации. Так, SG550 SP и SG551

SP – самозарядные спортивные винтовки, предназначенные для значительного швейцарского рынка спортивных винтовок. SG551 SWAT идентична SG551, но предназначена в основном для специальных полицейских отрядов, на нее можно устанавливать оптические прицелы, имеется крепление для 40-мм подствольного гранатомета. Винтовка SG550 «Sniper» – специальная самозарядная винтовка с удлиненным стволом,



На этой штурмовой винтовке SG550 (Stgw 90) применен строчный магазин. Точнее, это блок из трех пластиковых магазинов, призванный ускорить процесс перезарядки.

оптическим прицелом и рядом мелких усовершенствований (эта модель используется спецподразделениями швейцарской армии и иорданской полицией). В середине 1998 года началось производство винтовки SG552 «Commando». Эта облегченная и компактная винтовка со складывающимся прикладом и возможностью использования прицелов различных типов предназначена в основном для подразделений специального назначения.

Высокие характеристики

Винтовки серии SG550 относятся к числу тех, о которых принято говорить в превосходной степени. Впечатляет качество изготовления и простота в обращении. Для уменьшения массы широко

используются детали из пластика. Автоматика с поворачивающимся затвором работает на принципе отвода пороховых газов. Стоит отметить внимание конструкторов к мелочам. Например, магазин изготовлен из прозрачного высокопрочного пластика, что позволяет мгновенно определить количество оставшихся патронов. Выпускаются магазины на 20 и 30 патронов, по бокам они имеют вырезы и

выступы, с помощью которых несколько магазинов можно соединить вместе таким образом, чтобы, когда в одном магазине закончатся патроны, стрелок смог бы извлечь его и сразу же установить новый магазин. Также имеются специальные 5-зарядные магазины с патронами для стрельбы винтовочными гранатами. За счет складывающегося вправо приклада заметно сокращается место, необходимое для хранения или транспортировки оружия. Винтовка сбалансирована таким образом, что даже при сложном прикладе стрельба может вестись достаточно точно на прицельную дальность. На прицельные приспособления нанесены светящиеся метки для ночной стрельбы. Имеются крепление для установки оптического прицела и отсекатель для стрельбы очередями по три патрона.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SG550	Длина ствола: 528 мм
Калибр: 5,56 мм	Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Вес: пустой 4,1 кг	Магазин: на 20 или 30 патронов
Длина общая: 998 мм	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SG551	Длина ствола: 372 мм
Калибр: 5,56 мм	Максимальная скорострельность: 700 выстр./мин
Вес: пустой 3,4 кг	Магазин: на 20 или 30 патронов
Длина общая: 827 мм	



В снайперской модификации SG550 применяются стандартные магазины емкостью 20 или 30 патронов, однако для повышения точности стрельбы установлен телескопический прицел и видоизменен приклад.

Автомат Калашникова АК-47

Автомат Калашникова АК-47 — один из наиболее успешных образцов автоматического стрелкового оружия. Он используется по всему миру, и даже спустя полвека со времени принятия на вооружение в разных странах продолжается производство различных его модификаций. Первый АК-47 конструировался под 7,62-мм укороченный патрон, в котором было много от германского патрона 7,92 мм «Kurzg». Советской пехоте в годы Второй мировой войны противостояли солдаты вермахта, вооруженные новейшими по тем временам штурмовыми винтовками MP 43, MP 44 и StuG 44, и потребовалось нечто, что можно было им противопоставить. В результате появился патрон 7,62x39 мм и АК-47. Конструктором его был Михаил Калашников, и автомат получил известность во всем мире под этим именем. Первые опытные образцы появились в войсках в 1947 году, хотя крупномасштабное производство было организовано лишь в начале 1950-х годов. Постепенно АК-47 становился стандартным оружием госу-

дарств — членов организации Варшавского Договора. Производственные мощности были задействованы огромные, но потребность была столь велика, что многие страны ОВД начали собственное производство и появилось множество различных модификаций АК-47.

Надежное качество

АК-47 — качественное и хорошо сделанное оружие, в котором применены некоторые характерные для германских военных образцов особенности. Ствольная коробка АК-47 вытачивается, сталь непременно хорошего качества, для отделки используется дерево, также высококачественное. В результате получается надежное оружие, способное выдержать любые испытания. Так как в автомате всего несколько движущихся частей, а разборка очень проста, обслуживание его также чрезвычайно просто и может производиться даже после минимальной подготовки. За много лет возникло множество модификаций АК-47, наиболее распространенным стал вариант со складывающимся прикладом.



АК-47

Одна из наиболее популярных моделей автомата Калашникова с откидным прикладом.



АКМ

Автомат Калашникова модернизированный внешне отличается скошенным пламегасителем на срезе ствола.



«Тип 56»

В Китае АК-47 выпускали под обозначением «Тип 56». В конструкцию был добавлен штык, расположенный под передней нижней частью ствола.

Во всех модификациях использовался одинаковый механизм: простой поворачивающийся затвор, боевые выступы которого входили в соответствующие вырезы ствольной коробки. Автоматика приводилась в действие газовым поршнем, который толкал пороховые газы, отводимые через отверстие в канале ствола.

Мировое производство

АК-47 выпускали в Китае, Польше, ГДР, Румынии и

Автоматы Калашникова в различных вариантах производились практически во всех странах Варшавского Договора. На рисунке военнослужащий Национальной народной армии ГДР, вооруженный АКМ восточногерманского производства.

многих других странах. Его устройство скопировали в финской винтовке «Валмет» и израильской «Галил». В конце 1950-х годов в СССР решили, что при производстве очень много времени тратится на машинную обработку деталей. Доработанный образец получил обозначение «Автомат Калашникова модернизированный», или АКМ, который в принципе не отличался от предыдущего образца, но был проще в изготовлении. Самым заметным изменением стала ствольная коробка. Теперь она изготавливалась способом штамповки, а не фрезеровалась. Затвор также несколько изменили, упростив его конструкцию. ЕСТЬ и еще некоторые отличия, большинство из которых

призвано облегчить производство. АКМ не сразу заменил автоматы АК-47, многие из которых продолжают использоваться до сих пор. Другие страны Варшавского Договора постепенно также перешли на выпуск АКМ, а некоторые страны (например, Венгрия) даже пошли дальше: венгерский АКМ-63 даже внешне выглядит несколько по-другому, хотя основной механизм у него остался от АКМ. Модификация со складывающимся прикладом получила обозначение АКМС.

Огромное количество

В разных странах мира было произведено свыше 50 миллионов АК-47, АКМ и их модификаций. АК-47 и АКМ будут оставаться на вооружении и в XXI веке, эта долговечность может быть частично объяснена большой распространенностью, но основная причина заключается в том, что АК-47 и АКМ — оружие прочное, надежное и простое в обращении и обслуживании.

На этой фотографии запечатлены египетские солдаты во время войны 1973 года. Они вооружены автоматами АКМ, которые состояли на вооружении в Египте на протяжении более 20 лет.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

АК-47

Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженного 5,13 кг
Длина общая: 869 мм
Длина ствола: 414 мм
Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 710 м/с
Емкость магазина: 30 патронов

АКМ

Калибр: 7,62 мм
Вес: снаряженного 3,98 кг
Длина общая: 876 мм
Длина ствола: 414 мм
Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 710 м/с
Емкость магазина: 30 патронов

Автомат Калашникова АК-74



Советский Союз на удивление медленно начал переход к малокалиберным патронам для стрелкового оружия. Возможно, огромное количество имеющихся автоматов АК-47 и АКМ позволяло не думать об этом. По крайней мере, до начала 1970-х годов не было никаких намеков на разработку нового патрона для стран Варшавского Договора, и лишь затем появился новый патрон, который имел

габариты 5,45x39 мм. Тогда же были созданы первые образцы оружия под него. Автомат **АК-74** калибра 5,45 мм был запущен в полномасштабное производство прежде всего для удовлетворения потребностей Советской Армии, но, как и в случае с ранними моделями, его модификации выпускались и в других странах Варшавского Договора. АК-74 очень похож на АКМ



Слева. На снимке 1988 года советский солдат в камуфляжном обмундировании войскового разведчика и противогазе. Он вооружен автоматом АК-74, который к тому времени пришел на смену модели АК-47 в частях постоянной готовности.

Здесь представлены для наглядного сравнения АК-74 (вверху) и АК-47. Помимо таких явных внешних отличий, как приклад, магазин и пламегаситель, обращает на себя внимание разница в применяемых боеприпасах.

внешне, примерно равен ему по весу и габаритам. В то же время, помимо уменьшенного калибра, были внесены и некоторые другие изменения — пластиковый магазин и постоянный дульный тормоз. Существуют модификации с обычным деревянным прикладом и складывающимся металлическим прикладом. Говоря о АК-74, стоит особо упомянуть патрон АК-74. Для того чтобы достичь макси-

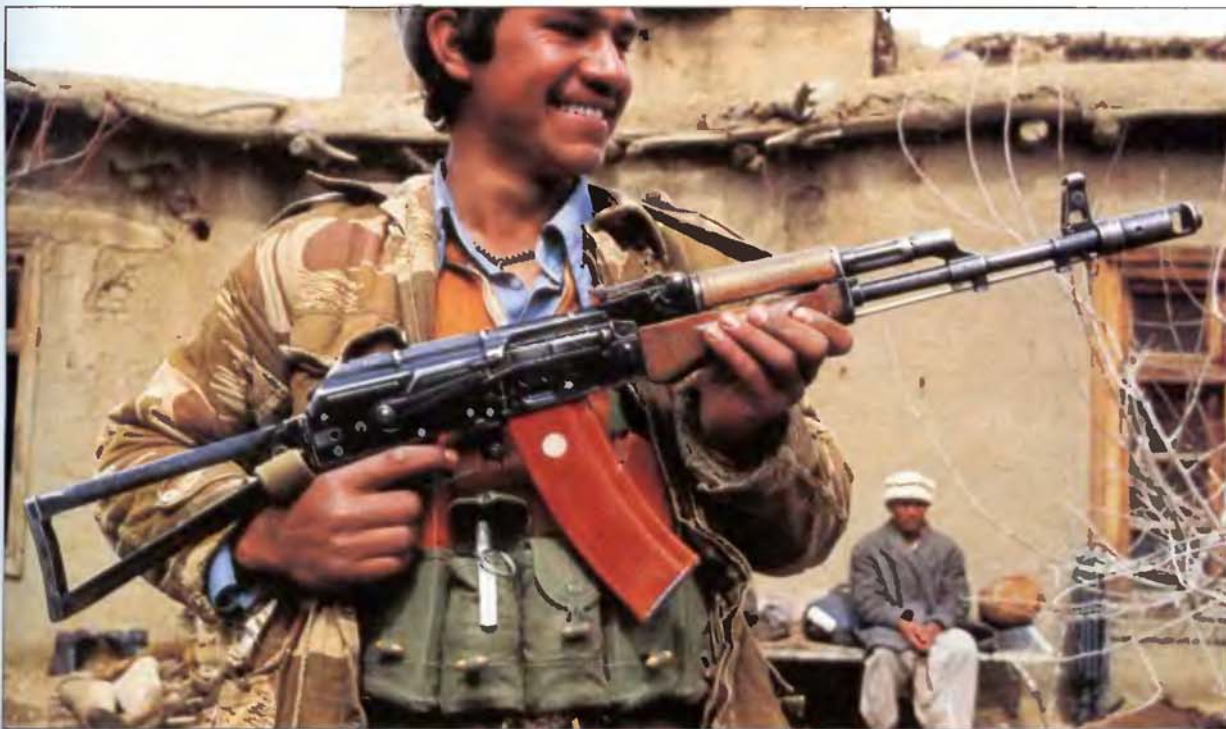
мального эффекта при использовании калибра 5,45 мм, конструкторы решили сделать пулю со стальным сердечником, но полую носовой частью, так что центр тяжести смещался к донцу. Таким образом, когда пуля попадала в цель, заостренная часть пробивала дорогу для сердечника, который, продолжая движение, шел вперед и причинял основной урон. Эффект, отдаленно на-

поминающий кумулятивный, позволял малокалиберной пуле оказывать на цель повышенное поражающее воздействие. Некоторые патроны, принятые на вооружение в НАТО, например 5,56-мм M193, также оказывают сопоставимое воздействие, но за счет высокой начальной скорости полета. В советском 5,45-мм патроне был применен другой принцип, не совсем согласующийся с международными конвенциями.

Новые «Калашниковы»

Перед распадом СССР конструкторы успели создать экспортную серию 100 и ряд других модификаций. **АК 101** создан под патрон НАТО 5,56x45, **АК 102** отличается укороченным стволом. **АК 103** создан под патрон 7,62x39, который используется и в АК-47, а **АК 105** представляет собой модификацию АК-74 под патрон 5,45x39 с укороченным стволом.

«Боевое крещение» автомат АК-74 получил в Афганистане (на фото моджахед демонстрирует трофейный образец). С тех пор это оружие применялось во многих конфликтах, от Конго до Чечни.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

АК-74
Калибр: 5,45 мм
Вес: пустого 3,6 кг
Длина общая: 930 мм
Длина ствола: 400 мм
Темп стрельбы: 650 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 900 м/с
Магазин: коробчатый, на 20 патронов

«Армалит» AR-15/M16

Штурмовая винтовка **M16** была создана известным конструктором-оружейником Юджином Стоунером. Она стала производной от известной винтовки AR-10, а по сути — революционной по своей конструкции новой боевой винтовкой под мощный винтовочный патрон, разработанной в середине 1950-х годов. Новая модель калибра 5,56 мм стала известна как «Армалит»

AR-15 направили на сравнительные испытания, по результатам которых должен был быть сделан выбор новой единой винтовки для вооруженных сил США. Еще до конца испытаний британская армия сделала заказ на партию в 10 000 единиц, став одним из первых покупателей крупной партии этого нового оружия. ВВС США в 1961 году также закупили партию этих винтовок.

Единая винтовка

Винтовка AR-15 была выбрана сухопутными войсками США в качестве единой, получив обозначение M16. Производство ее переехало на заводы компании «Колт Файерармз Компани», которая заключила контракт на производство и продажу с компанией «Армалит». В 1966 году на вооружение поступила модификация **M16A1**, после того как в базовой модели добавили устройство для принудительного закрывания затвора, установленное по опыту боевого применения во Вьетнаме. Несмотря на то что в ходе эксплуатации винтовки в реальном бою, особенно в сложных климатических условиях, были отмечены многочисленные проблемы, эта модель стала «визитной карточкой» пехотинцев сухопутных войск США.

С тех пор было произведено свыше трех миллионов единиц M16. Винтовка широко продается в разные страны по всему миру. Производятся и делаются бесчисленные ее модернизации, в том числе ручной пулемет с тяжелым стволом и сошкой и короткоствольная винтовка для сил специального назначения.

Механизм

Автоматика M16 использует принцип отвода пороховых газов и поворачивающийся затвор. Рукоятка для переноски над ствольной коробкой также служит базой для прицела. Для отделки используются детали из пластика, что позволило снизить массу винтовки. Солдаты, привыкшие к тяжелой M14, быстро оценили преимущества M16, поскольку они имели возможность взять в бой гораздо больший боезапас. Уменьшенная мощность патрона компенсировалась тем, что впервые обычный американский солдат получил полностью автоматическое оружие.

M16A2

В 1980-х годах была разработана модернизированная модель винтовки. Самым заметным изменением стала pistolетная рукоятка, которая, хотя и выглядела внешне грубоватой, обеспечивала лучшее удержание на линии прицеливания. Был внедрен утяжеленный ствол с ходом нарезов 1:7 для стрельбы стандартными патронами НАТО SS109 (M855), которые также используются в образце M249 — автоматическом оружии отделения. M16A2 также может стрелять старыми патронами M193, изготовленными под ход нарезов 1:12. В винтовке уста-



Вверху. Для вооружения сил специальных операций ВС США на базе винтовки M16 был разработан карабин M4.

Справа. Военнослужащие 101-й десантно-штурмовой дивизии, вооруженные винтовками M16, во время операции во Вьетнаме в 1966 году.

новлен отсекатель очереди по три патрона, благодаря чему повышается точность стрельбы и уменьшается расход боеприпасов.

M4/M4A1

5,56-мм M4/M4A1 — карабин на базе M16A2. Он создавался, чтобы обеспечить солдат, вынужденных действовать в ограниченном пространстве, достаточной огневой мощью. Карабин M4 заимствовал около 80 процентов деталей и узлов от винтовки M16A2. Он заменил 11,43-мм pistolеты-пулеметы и некоторые типы pistolетов на вооружении многих военнослужащих таких родов войск, как танковые или специального назначения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

M16A2

Калибр: 5,56 мм
Вес: снаряженной 3,99 кг
Длина общая: 1006 мм
Длина ствола: 508 мм
Темп стрельбы: очередями — 800 выстр./мин; одиночными выстрелами — 45 выстр./мин;

очередями с отсечкой по три выстрела — 90 выстр./мин
Начальная скорость полета пули: 853 м/с
Дальность стрельбы: максимальная 3600 м; эффективная 550 м; практическая — менее 200 м
Емкость магазина: 30 патронов

Стандартная винтовка M16 получила широкую известность в годы Вьетнамской войны, ею были вооружены десятки тысяч пехотинцев. Представленный ниже короткоствольный образец «Колт-комmando» использовался в основном военнослужащими сил специальных операций.



Штурмовая винтовка «Армалит» AR-15/M16

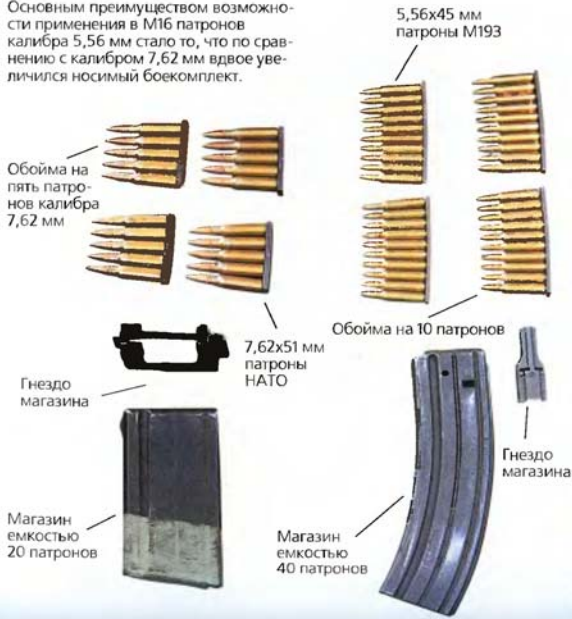


M16

Первые серийные винтовки M16 отличались тем, что были очень чувствительны к малейшим загрязнениям, и получили прозвище «чистюля». Каждый патрон при снаряжении магазина требовалось протирать, и если солдат не чистил винтовку после каждой стрельбы, неизбежно возникали отказы. Даже профессиональные военнослужащие испытывали затруднения в обслуживании этого оружия.

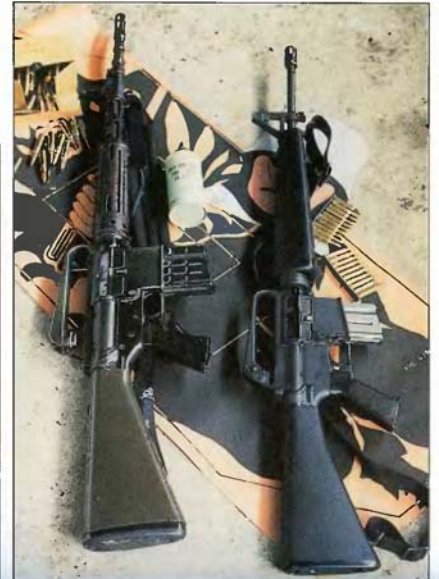
Боеприпасы

Основным преимуществом возможности применения в M16 патронов калибра 5,56 мм стало то, что по сравнению с калибром 7,62 мм вдвое увеличился носимый боекомплект.



Справа. Винтовка AR-15 (крайняя справа) была создана на базе модели 1950-х годов AR-10 (рядом слева). Винтовка AR-10, стрельба из которой велась 7,62-мм патроном НАТО, стала одной из первых, изготовленных с использованием деталей из пластика и алюминиевых сплавов.

Внизу. Оттянув фиксатор и освободив защелку, винтовку M16 можно быстро разобрать для чистки и обслуживания ее механизмов и деталей.



SA80

Стандартная винтовка британской армии SA80 более известна под своим первоначальным обозначением — L85A1. Она отличается высокой точностью стрельбы, простотой конструкции и надежностью. Слабая отдача позволяет стрелку без проблем удерживать винтовку наведенной на цель, а специальный оптический прицел — видеть ее даже при слабой освещенности. SA80 компактна, поскольку выполнена по схеме «буллпап», то есть магазин размещается за спусковым крючком, что позволяет сократить общую длину оружия, используя достаточно длинный ствол. Так, ствол винтовки SA80 лишь немного короче, чем у самозарядной винтовки SLR, на смену которой она пришла, но общая длина сократилась на 30%. Таким образом, винтовка SA80 гораздо удобнее в обращении, особенно в ограниченном пространстве, например в БТР.

Это качество высоко оценили британские солдаты, принимавшие участие в операции «Буря в пустыне» (1991 год) и действовавшие там БМП «Уорриор».

Винтовка также удобна для ис-

пользования в боях в городе. Особенно удачным оказалось крепление ремня: с его помощью оружие можно носить на груди или сбоку, оставляя руки свободными, но как только возникнет потребность в оружии, ремень просто расстегивается сверху.

Из-за схемы «буллпап» стреляные гильзы из винтовки выбрасываются через окно, расположенное на уровне лица стрелка, так что стрельбу из нее можно вести только с правой руки.

Прицел «SUSAT»

SA80 стала одной из первых боевых винтовок, на которой в качестве основного установили оптический прицел. Прицел «SUSAT» (Sight Unit, Small Arms, Trilux) дает 4-кратное увеличение, он оснащается удобным резиновым наглазником, через который стрелок видит прицельную марку — темную дном и подсвечивающуюся с помощью радиоактивного излучения лампы «Трилюкс» в условиях слабой освещенности, которая наводится на цель. Переводчик огня имеет два положения — «R» (одиночные выстрелы) и «A» (автоматическая стрельба). В последнем случае стрельба будет вестись до тех пор, пока спусковой крючок нажат, а в магазине есть патроны.

Стрельба из винтовки ведется 5,56-мм патронами, носимый боекомплект составляет восемь 30-зарядных магазинов. Такая легкая пуля эффективна на дальностях до 500 м, хотя практика показывает, что огонь из стрелкового оружия обычно редко ведется на дистанции, превышающие 300 м. Сильный ветер может повлиять на траекторию полета пули, так что при стрельбе на дальние дистанции при наве-

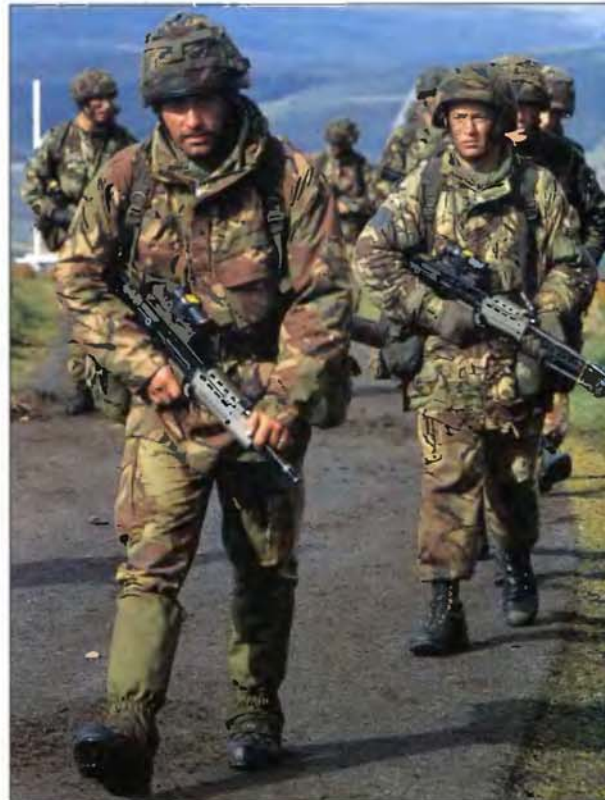


дении на цель следует делать соответствующие поправки. С принятием на вооружение винтовка SA80 заменила три образца оружия пехоты: самозарядную винтовку SLR, 9-мм пистолет-пулемет «Стерлинг» и 7,62-мм единый пулемет GPMG. На смену пулемету пришла специальная модификация SA80 с тяжелым стволом и сошкой. Она получила название «Light Support Weapon» (легкое оружие поддержки), хотя ее официальное обозначение — L86A1. Таким образом, теперь солдату достаточно знать один образец оружия вместо трех. В то же время штурмовая винтовка SA80 оказалась не очень популярной в войсках, применение ее в боевых частях выявило наличие скрытых проблем. Большая часть механизмов SA80 дорабатывалась компанией «Жеклер и Кох», модернизированный вариант получил обозначение L85A2. Она более надежна, чем L85A1, однако скептики утверждают, что надежность ее недостаточна для применения в условиях запыленности и при высоких температурах окружающего воздуха.

Вверху. Современные эргономические качества SA80 особенно важны в быстротечном бою, когда оружие необходимо быстро изготовить к стрельбе, а при необходимости — так же быстро сменить позицию.



слева. Небольшие габариты SA80 дают определенные преимущества пехотинцу, вступающему в бой сразу после высадки из БМП или БТР.



Вверху. Военнослужащие, вооруженные SA80, на марше. Это оружие стало «визитной карточкой» английских солдат в Северной Ирландии.



слева. Одной из проблем, с которой столкнулись создатели малогабаритного оружия, стала необходимость адаптировать его к различным условиям боевого применения, в том числе военнослужащими, одетыми в специальный защитный костюм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L85A1 (SA80)

Калибр: 5,56 мм
Вес: без магазина и оптического прицела 3,80 кг; снаряженной — 4,98 кг
Длина общая: 850 мм
Длина ствола: 518 мм

Темп стрельбы:

610–775 выстр./мин

Начальная скорость полета пули: 940 м/с

Дальность стрельбы: прицельная 300 м; эффективная 500 м

Магазины: съемный, коробчатый, на 30 патронов

«Армалит» AR-18

Еще до того, как только концерн «Армалит» представил винтовку AR-15, которую запустили в производство на заводах компании «Колт Файерармз», выпускавшей и M16, его конструкторы

приступили к созданию новых образцов. С появлением 5,56-мм патрона в компании «Армалит» решили, что необходимо создать под этот патрон простую, надежную и технологичную в про-

изводстве винтовку. AR-15 была очень неплохим оружием, однако ее производство требовало достаточно сложного оборудования. Поскольку выпуск нового образца предполагалось

развернуть и в некоторых развивающихся странах мира, где рабочая сила не в пример дешевле, а современное промышленное оборудование отсутствует, возникла необходимость максимально упростить конструкцию.

В результате на базе AR-15 была создана винтовка «Армалит» AR-18, которую можно было производить массово с использованием штамповки и литья. Модель оказалась достаточно качественным оружием, простым в производстве, обслуживании и применении. Внешне она схожа с AR-15, но штампованная ствольная коробка AR-18 придает ей более резкие очертания. Пластиковый приклад складывается вбок для удобства при хранении или стрельбе от бедра.

Король умер? Да здравствует король!

Завершив создание AR-18, компания «Арамалит» начала искать покупателей, но при наличии АК-47 и M16A1, наводивших мировые рынки оружия, ее конкурентоспособность была чрезвычайно низкой. Попытки выпустить AR-18 в Японии также не увенчались успехом, и на несколько лет винтовка была забыта, пока британская компания «Стерлинг Армаментс» не купила лицензию на ее выпуск. Фирма наладила производство и одно время поставляла эту продукцию небольшими партиями в Сингапур. Примечательно, что местная оборонная промышленность использовала винтовку как базу для создания собственных образцов и теперь винтовка AR-18 «продолжает жить» в других формах и под разными названиями.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

AR-18	Максимальный темп стрельбы:
Калибр: 5,56 мм	800 выстр./мин
Вес: снаряженной с 20-зарядным магазином — 3,48 кг	Начальная скорость полета пули: 1000 м/с
Длина: общая 940 мм; со сложенным прикладом — 737 мм	Магазин: съемный, коробчатый, на 20, 30 или 40 патронов

Боевик ИРА в Ольстере (Северная Ирландия) вооружен винтовкой AR-18 с откидным прикладом японского производства.

«Ругер» модель «Мини-14»

Впервые запущенная в производство в 1973 году, винтовка «Ругер» модели «Мини-14» знаменовала отход от традиции массового производства, появившейся во время Второй мировой войны. В этой винтовке вернулись к качественной обработке и изготовлению деталей, которые некогда были «визитной карточкой» искусных оружейников. Винтовка «Мини-14» — образец того, как можно изготавливать оружие.

Модификации

С точки зрения специалиста «Мини-14» — это 5,56-мм модификация 7,62-мм винтовки Гаранда M1, боевой винтовки Второй мировой войны. Используя механизм, созданный Гарандом, компания «Ругер» совместила удачную конструкцию и современный патрон. Благодаря мастерству создателей и вниманию к деталям, получилась прекрасная компактная вин-

товка, способная заинтересовать тех, кто желает приобрести нечто большее, чем ствол с затвором. Винтовка «Мини-14» заимствовала многое от устаревших моделей, давно снятых с производства. Для ее изготовления используются высококачественные материалы: когда в современных образцах стрелкового оружия повсеместно применяется пластик, для отделки «Мини-14» используется орех. Дополнительную внешнюю привлекательность создает покрытие, так как все части винтовки тщательно воронятся, есть даже вариант из нержавеющей стали, который очень хорошо продается на Ближнем Востоке. Однако помимо внешнего лоска конструкторы уделили много внимания функциональности и безопасности. Винтовка спроектирована так, чтобы предотвратить попадание внутрь грязи и пыли.



Особенностью винтовки «Мини-14» и ее модификаций, включая боевую «Мини-14»/20GB, стало то, что это оружие изготавливается по самым современным технологиям, а в конструкции используется нержавеющая сталь и другие высококачественные материалы.



Модель AC556GF является модификацией «Мини-14» и была разработана для вооружения полицейских и полувоенных формирований. Ее отличительными особенностями стала pistolетная рукоятка и откидной приклад.

Экспорт

Винтовка «Мини-14» не была принята на вооружение армейских пехотных подразделений, однако она продается таким структурам, как полиция, охранные агентства, а также поставляется силам специального назначения, которые предпочитают хорошо сконструированное и сбалансированное оружие, а не дешевую «штамповку». Спе-

циалисты компании «Ругер» не останавливались на достигнутом: ими была разработана модификация «Мини-14»/20GB с креплением для штыка, для полиции создали модель AC-566 с отделкой из фибerglassа, а также AC556GF со складывающимся

прикладом и укороченным стволом. Обе модификации AC556 способны вести стрельбу как очередями, так и одиночными выстрелами, в то время как базовая модель «Мини-14» позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Мини-14»	Максимальный темп стрельбы:
Калибр: 5,56 мм	40 выстр./мин
Вес: снаряженной с 20-зарядным магазином — 3,1 кг	Начальная скорость полета пули: 1005 м/с
Длина: 946 мм	Магазин: съемный, коробчатый, на 5, 20 или 30 патронов



Базовая модель «Мини-14» очень напоминает американскую винтовку M1 времен Второй мировой войны, но с несколько видоизмененной конструкцией и другим калибром.



Снайперские ВИНТОВКИ

Войскам в боевых условиях приходится форсировать водные преграды, совершать изнурительные марши в сложных погодных условиях, днем и ночью. Одну из самых серьезных проблем для военнослужащих любой армии мира создают снайперы противника. В определенных обстоятельствах они могут парализовать продвижение не только отдельных подразделений, но даже войсковых частей.

Бытует представление, что снайпер – это человек, метко стреляющий по противнику с большого расстояния и с тщательно замаскированной позиции. В современном быстротечном бою у снайпера вряд ли будет шанс показать подобные навыки. Но тогда какова же роль снайпера в современном бою? Самый простой ответ сводится к тому, что рано или поздно бой

прекращается и стороны занимают перегруппировкой и подготовкой к новым атакам. Это занимает некоторое время, во время которого снайпер и выполняет свои задачи, суть которых не сильно изменилась с прежних времен.

Качества

Снайпер – не просто меткий стрелок, поражающий выбранные цели на расстоянии. Снай-

пер – это и отлично подготовленный наблюдатель, способный передвигаться по местности, не привлекая внимания противника, чтобы произвести выстрел оттуда, откуда его меньше всего ожидают. Заняв выбранную позицию, он должен проявить и такие важные качества, как выдержка, хладнокровие и терпение. Понятно, что не каждый человек может стать снайпером. Эта воинская специальность требует особых качеств и тщательной подготовки.

Команда из двух человек

Снайперы редко действуют поодиночке. В каждом пехотном батальоне многих армий есть снайперская группа, как правило, состоящая из восьми снайперов, которые действуют парами. Смысл заключается в том, что один солдат ведет наблюдение за целью, в то время как второй стреляет. Это не твердое правило, снайпер может действовать и в одиночку, однако в этом случае резко возрастает риск того, что он будет обнаружен и уничтожен противни-

Ключевым элементом любого снайперского оружия является прицел. Снайперская винтовка L96A1, состоящая на вооружении сухопутных войск Великобритании, оснащается 6-кратным телескопическим прицелом производства фирмы «Шмидт и Бендер». Имеются специальные модификации этой винтовки, которые могут иметь прицелы различной кратности увеличения, от 2,5 до 10.

Вверху. На вооружении снайперов давно поступили автоматические винтовки. Однако многие профессионалы отдадут предпочтение снайперским винтовкам с затвором из-за высокой точности стрельбы и безотказности.

ком как первоочередная цель. Особая роль отводится способности снайпера вести скрытое наблюдение. Подготовленный снайпер может проникнуть за линию обороны противника, ведя наблюдение за его передвижениями и личным составом, передавая важные данные и уничтожая выбранные цели. Оставаясь на своей территории, снайпер, благодаря своим навыкам наблюдения, лучше

В Корпусе морской пехоты США всегда высоко ценили снайперов. На их вооружении имеется 7,62-мм винтовка M40, созданная в 1970-х годах на основе «Ремингтон-700», однако каждый экземпляр собирается вручную в специальных мастерских на базе морской пехоты в Куантико, штат Вирджиния.



СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА SSG 69



Австрийская 7,62-мм снайперская винтовка SSG 69 – необычное оружие. Запирание затвора производится движением назад, а не вперед, как это принято в большинстве винтовок для снайперов. В ней применен 5-зарядный магазин конструкции Манлихера, принятый на вооружение еще до начала Первой

мировой войны. Тем не менее это оружие считается достаточно точным. Так, в ходе испытаний было доказано, что при стрельбе на дальность 800 м десятью патронами разброс всех попаданий не превышает 40 см, а при стрельбе на меньшую дальность этот показатель существенно улучшается. На винтовке может быть установлен электронно-оптический прицел стандарта НАТО. Помимо австрийской армии это оружие состоит на вооружении вооруженных сил и полиции некоторых других государств.

других способен выявить движение дозоров противника. В условиях современного высококомобильного боя снайперу также отводится очень важная роль.

Невидимая стрельба

В предвидении наступления своих войск снайперы занимают выгодные позиции для стрельбы и наблюдения. Используя маскировку и скрыт-

ность, небольшие группы снайперов могут работать в расположении противника, ожидая, пока основные силы не перейдут в атаку. Тогда они могут помочь наступающим, выявляя и уничтожая огнем с фланга и тыла не только личный состав противника на огневых позициях, но иногда и его важные объекты.

В войнах начала прошлого века иногда было легче вывести из

строя пулемет противника единственной удачно попавшей бронебойной пулей, чем медленно и не всегда удачно отстреливать номера расчета по одному. Некоторые группы снайперов, несомненно, пройдут в глубокий тыл противника, к ракетным и артиллерийским позициям, чтобы несколькими меткими выстрелами устроить там хаос и навести панику. Стоит ли говорить, что снайпер, проникший на расстояние выстрела к аэродрому противника, способен нанести боевой авиационной технике огромный урон.

Помимо вывода из строя важнейших систем вооружения, другой задачей снайпера является уничтожение командного состава противника. Несмотря на то что в полевых условиях большинство офицеров, даже высших, теперь носят такую же форму и оружие, как и их подчиненные, характерная манера поведения безошибочно выдаст их опытному наблюдателю. Подобно тому как одним из самых эффективных противотанковых средств является танк, снайпер представляет наибольшую угрозу для снайпера противника. Во многих современных армиях зачастую основная задача снайперов – находиться на передней линии и замедлять продвижение вперед войск противника. Эффективность таких действий снайпера многократно возрастает в горах, лесистой

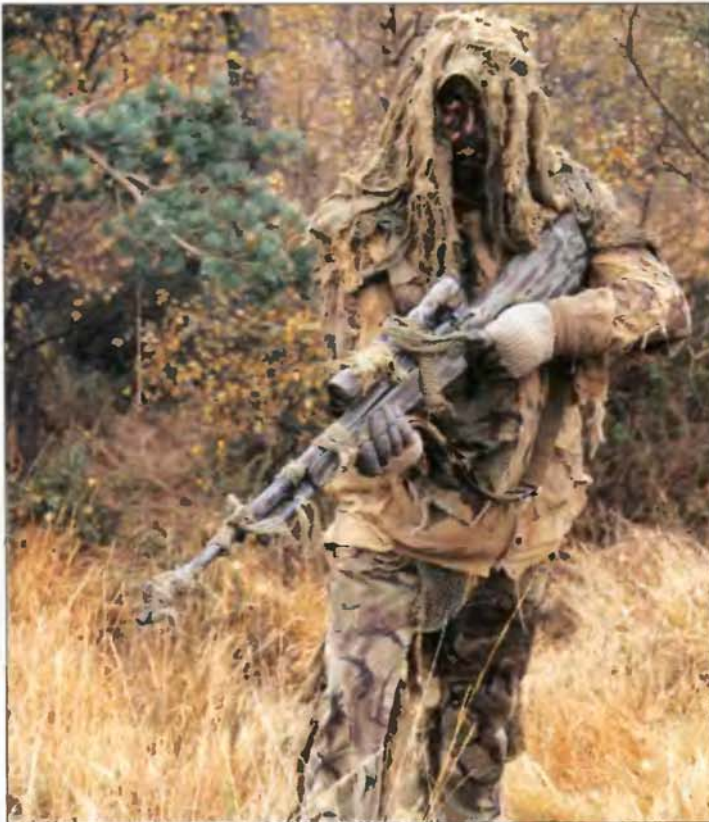
местности и населенных пунктах, где существует масса возможностей оборудовать идеальную огневую позицию.

Тактика наблюдения

Как уже отмечалось, одна из главных задач современного снайпера – вести наблюдение. Некоторые считают, что это задача войсковых разведчиков, однако любой командир будет рад иметь среди своих подчиненных подготовленного специалиста, который может не только метко стрелять, но и проникнуть в расположение противника и доложить о его позициях и планах.

Говоря иначе, зачастую собранная информация гораздо важнее, чем несколько одиночных выстрелов. Кроме того, даже подготовленный снайпер редко будет использовать свою винтовку для стрельбы на дальности свыше 800 м, поскольку точность стрельбы снижается, а риск выдать свою позицию сохраняется.

Снайпер обязан поразить цель точно и с первого раза. Даже если вокруг кипит бой, снайпер должен оставаться на месте, наблюдать и выжидать, тщательно маскируясь и точно зная, что от него требуется. Тогда его полевые и наблюдательные навыки в сочетании с умением обращаться с оружием помогут ему достичь максимально возможного результата.



Вверху. Одним из самых важных качеств снайпера является умение «сливаться» с окружающей поверхностью. Помимо камуфляжа для этой цели активно применяются маскировочные сети и подручные средства.

Справа. Практически все снайперские винтовки для сохранения своих стрельбовых характеристик нуждаются в тщательном уходе и обслуживании. Забота о своем оружии – одна из основных обязанностей снайпера.



Настоящий снайпер – это сочетание природных данных и долгих тренировок. Природные данные включают врожденные физические и психологические качества, а в ходе обучения эти характеристики шлифуются до требуемых.



Снайперская стрельба

Задача снайпера – поразить цель с первого выстрела. Мало быть хорошим солдатом и прекрасным стрелком – эта специальность требует длительной профессиональной подготовки с целью овладения рядом специальных навыков. Помимо психологической подготовки и доведенного до автоматизма владения оружием от снайпера требуется умение принимать решения по ряду вопросов, которые также непосредственно влияют на выполнение основной задачи. Одно из важнейших решений – выбор позиции для стрельбы.

Существуют четыре основные позиции для стрельбы: лежа, сидя, с колена и стоя. Какую из них выбрать – зависит от конкретных обстоятельств, однако в любом случае должны быть обеспечены скрытность местоположения и хороший обзор в секторе обстрела. Есть пять основных моментов, которые надо учитывать при занятии позиции для стрельбы.

Устойчивые навыки прицеливания

Профессиональный снайпер умеет обращаться с оружием так, будто оно является частью его

самого и может быть наведено на цель безо всякого напряжения. Некоторые инструкторы проверяют устойчивость навыков прицеливания следующим образом: снайперу предлагают, заняв положение для стрельбы стоя, навести винтовку на цель, после чего закрыть глаза и расслабиться на 10 секунд. Если по истечении этого времени цель все еще находится на линии прицеливания – стрелок обладает профессиональными навыками.

Использование упора

Правильная позиция для стрельбы требует использова-

ния упора, самый доступный из которых – конечности снайпера. При изготовке в положении лежа левая рука находится впереди, ладонью вверх, перед передней антабкой. Запястье выпрямлено и неподвижно, винтовка лежит на расслабленной ладони. Левое предплечье и локоть располагаются непосредственно под стволом. При упоре на отклоненный в сторону локтевой сустав в удержании винтовки участвуют почти все мышцы руки, и такой способ не является устойчивым. Приклад винтовки должен быть прочно прижат к плечу. Правая рука и локоть располагаются под углом, образуя «плечевой карман» (угол), что обеспечивает сбалансированную поддержку.

Захват правой рукой

Правая рука должна прочно обхватывать приклад, большой палец – сверху. Спусковой палец должен касаться спускового крючка в готовности плавно спустить курок не двигая рукой, чтобы не сбить прицел. В то же время палец должен прочно лежать на спуске, иначе в последний момент он может сорваться.

Место соприкосновения большого пальца и скулы называется «точкой сварки». Щеку следует плотно прижимать к большому пальцу, чтобы голова, предплечье, рука и оружие вместе образовывали единое

целое, позволяя удерживать глаз на прицеле до и после выстрела.

Дыхание

Обычно при дыхании грудь поднимается и опускается. Поэтому снайперу важно научиться сдерживать дыхание при подготовке и производстве выстрела. Следует сделать легкий выдох и задержать дыхание для точного прицеливания. Дыхание нельзя задерживать надолго, поскольку уже через 10 секунд начнутся мышечные сокращения, что вызовет непроизвольное движение.

Нажатие на спуск

Обращение со спусковым крючком, возможно, является важнейшим аспектом снайперской стрельбы, ключом к поражению цели.

Палец должен лежать на крючке, как правило, первым суставом. Точное место прилегания – дело личного предпочтения, зависит от размера руки и роста снайпера.

Если выстрел будет сделан до момента точного прицеливания, когда перекрестье прицела будет точно совпадать с целью, пуля скорее всего не попадет в цель. Это может звучать банально, но это все то самое главное, что надо сказать о снайперской стрельбе. Лучшие выстрелы производятся относительно быстро, когда все происходит без промедления. Но даже при этом

самое главное — не дергать спуск. Хорошее упражнение — положить небольшую монетку на ствол и смотреть на ее поведение при нажатии на спусковой крючок незаряженной винтовки.

Ветер и другие погодные условия могут воздействовать как на пулю во время полета, так и на стрелка, даже если он находится в наиболее стабильном положении — лежа. Освещенность также влияет на визуальное восприятие цели. Замечено, что обычно точка прицеливания берется несколько ниже при ярком освещении в безоблачную погоду и выше в сумерках и при сильной облачности.

Медленно и низко

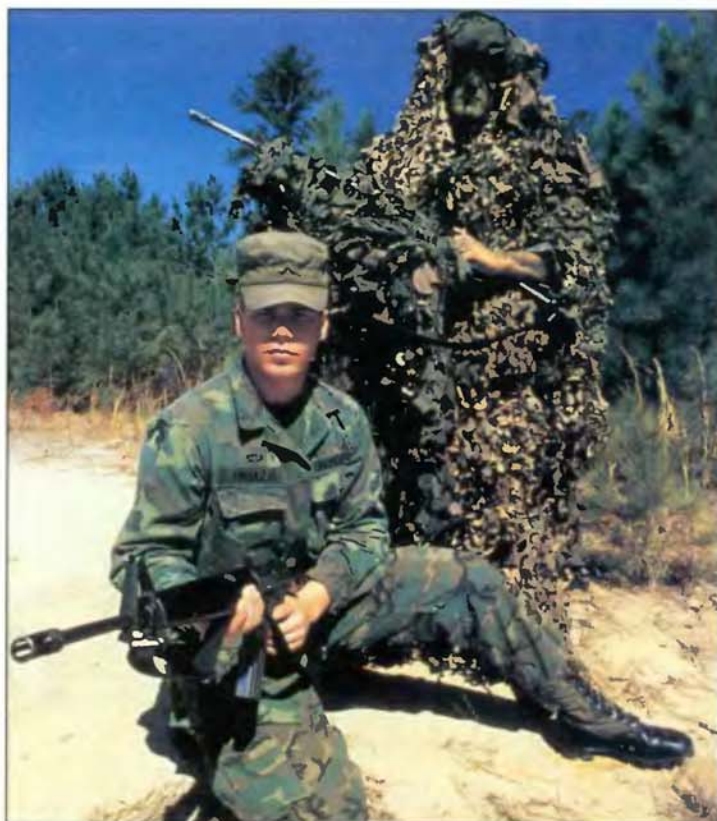
Влажный воздух гуще, чем сухой, поэтому он будет оказывать большее сопротивление пули во время ее полета. Меньшая скорость заставит пулю упасть раньше, чем обычно, так что произойдет недолет.

Справа. Одним из ключевых достоинств снайпера является его умение маскироваться. Для этого могут использоваться как естественные предметы, так и искусственные средства. Главное — не допустить обнаружения своего местоположения.

Высокая температура оказывает обратное воздействие. Теплый воздух не такой густой, как холодный, он оказывает меньше сопротивление, поэтому пуля уходит выше цели.

Винтовку не следует оставлять на солнце. При нагревании одной стороны оружия может произойти деформация ствола, незначительная и невидимая невооруженному глазу, но достаточная для того, чтобы на дальних дистанциях пули уходили в сторону.

Погода влияет и на боеприпасы. Хороший снайпер будет хранить оружие и патроны сухими. Сырой патрон холоднее сухого, а более теплый патрон эффективнее холодного. Если один патрон сухой, а другой сырой, то и результаты стрельбы будут разными. Так что если нет возможности хранить все боеприпасы сухими, лучше убедиться, что все заряженные патроны влажные, и снизить прицел при стрельбе.



ПОЗИЦИИ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

При выборе положения для стрельбы учитывается ряд факторов, например таких, как характер местности, особенности цели и дальность до нее, все то, что позволит сделать выстрел максимально контролируемым и точным. В этом смысле особое значение приобретают профессиональные навыки, достижимые только за счет длительных тренировок и практики.



Вверху слева. Положение, при котором ствол является «продолжением» левой ноги и составляет с ней прямую линию, обеспечивает наилучшее прицеливание.

Вверху. При стрельбе с колена обеспечивается удовлетворительная стабилизация ствола. Однако даже тренированный стрелок не в состоянии выдерживать линию прицеливания долгое время из-за неизбежной усталости мышц.

Слева. При позиции из положения сидя стабилизация ствола обеспечивается дополнительным упором на область коленного сустава. Вряд ли это положение можно назвать предпочтительным.

SSG 69



Телескопический прицел ZF69, установленный на снайперской винтовке «Штейер» SSG 69, имел градуировку по дальности до 800 м. Обычно это оружие выпускалось с магазином на пять патронов, однако существовали модификации под магазин на 10 выстрелов.

SSG 69 — обозначение, принятое в австрийской армии для снайперской винтовки «Штейер-Манлихер», принятой на вооружение в 1969 году. Сокращение SSG обозначает «Scharfschuetzengewehr» (снайперская винтовка). Она состоит на вооружении и в полицейских подразделениях и выпускается в различных модификациях — от «Полис» со сверхтяжелым стволом и увеличенной рукояткой затвора до современной снайперской/целевой винтовки **SSG P11**. История конструкции этой винтовки восходит к началу XX века. Затвор и магазин не претерпели значительных изменений с тех пор, когда компания «Штейер» сконструировала по заказу греческой армии винтовку «Манлихер-Шенауэр» образца 1903 года. Затвор открывается вручную, запирающие производятся шестью специальными выступами, симметрично расположенными в задней части.

Запирающие задние выступы

Впервые размещение запирающих выступов в задней части успешно применили в знаменитой винтовке «Ли-Энфилд». Теоретически это опасно, так как затвор на всю свою длину подвергается нагрузке во время выстрела. Однако же на практике ни «Манлихеры», ни «Ли-Эн-

филды» не страдали от подобно. Пользу этой конструкции смогли оценить многие стрелки: патрон досылался в патронник без необходимости проходить еще некоторое расстояние, чтобы выступы затвора вошли в вырезы. Таким образом, перезарядка стало более плавным и быстрым, в дополнение к этому имелся еще и барабанный магазин, который осуществлял подачу патронов более синхронно, чем обычный магазин с пружинным механизмом подачи патронов.

Ствол длиной 650 мм имел углубление в дульном срезе, нарезной (четыре нареза с шагом 305 мм). Он изготавливался способом холоднойковки: металлическая заготовка надевалась на форму (стальную полосу с нарезкой) и обрабатывалась поворачиваемым молотом с внешней и внутренней стороны.

Спиралевидный ствол

Этот способ обработки был разработан компанией «Штейер» и использовался многими производителями огнестрельного оружия. При такой обработке ствол приобретает характерные спиралевидные очертания и заметное сужение от казенной части к дульной. Ствол SSG 69 вкручен в ствольную коробку на длину 57 мм, что

значительно дальше, чем у большинства других винтовок. Когда ствол занял свое положение, место соединения обжимается по кругу, благодаря чему получается очень прочное и надежное крепление, однако заменить ствол при такой технологии можно только в заводских условиях.

Движение затвора винтовки SSG 69 очень плавное, поскольку в его покрытии применен тефлон. Имеется индикатор взвода.

Двухпозиционный предохранитель, которым можно пользоваться независимо от того, взведена винтовка или нет, представляет собой скользящую защелку с правой стороны ствольной коробки, которая при включенном положении воспрещает перемещение затвора. Предохранитель практически бесшумный, так что никто не услышит характерный щелчок, означающий, что скоро последует выстрел.

Винтовка P 11 может по заказу комплектоваться двойным спуском, который в действительности подходит лишь в

Винтовка «Штейер» SSG 69 стала стандартным вооружением снайперов австрийских горно-пехотных частей. В горах один снайпер, вооруженный ею, мог на длительное время задержать продвижение войск противника. К достоинствам винтовки относят ее способность сохранять боевые свойства в самых суровых условиях.

том случае, если у стрелка большие руки. Модульная компоновка винтовки позволяет менять спусковой механизм очень легко, хотя новый механизм весьма дорог. Стандартный магазин вмещает пять патронов и изготовливается из пластика с прозрачной вставкой, так что стрелок может видеть, сколько патронов осталось. Можно установить и 10-зарядный магазин. По точности стрельбы винтовка SSG 69 примерно соответствует другим современным снайперским винтовкам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SSG 69
Калибр: 7,62 мм
Вес: пустой, с прицелом 4,6 кг
Длина общая: 1140 мм
Длина ствола: 650 мм

Начальная скорость пули:
 860 м/с
Емкость магазина: барабанный — 5 патронов; коробчатый — 10 патронов

FN model 30-11

Винтовка **FN model 30** — это по сути обычная винтовка системы Маузера, использовавшаяся бельгийской армией, другими военными и полицейскими формированиями в качестве снайперской винтовки.

Деловые отношения между Маузером и компанией FN возникли в 1891 году, когда последняя начала лицензионный выпуск винтовок Маузера для бельгийской армии. Чуть позже появилась и договоренность об экспорте вооружений, хотя и после того, как бельгийская компания продала тысячи винтовок



в Китай и Южную Америку, что и по духу своему, и букве противоречило деловой этике. С 1897 по 1940 год более полумиллиона винтовок Ма-

узера было произведено в Бельгии для поставок в вооруженные силы различных стран мира. Их выпуск был прерван германской

Модель FN 30-11 легко поддается модификации. На снимке представлена винтовка с ИК прицелом ночного видения стандарта НАТО, а сошка взята от пулемета FN MAG.

оккупацией во время Второй мировой войны. Когда в 1946 году процесс возобновился, сбыту новой продукции стали мешать огромные запасы оружия из арсеналов, так что компания сошла за благо сконцентрировать внимание на производстве спортивных и снайперских винтовок.

Старая, но удачная

Впервые модель 30, которая представляла собой развитие модели 24, созданной, в свою очередь, на основе винтовки Маузера обр. 1898 года, была запущена в производство в 1930 году. Ее выпуск было возобновлен в 1950-х. Снайперская модификация — по сути та же Gew. 98, но выполненная с соблюдением более строгих требований. Она создана под патрон НАТО 7,62x51 мм и предназначена для стрельбы высококачественными боеприпасами. Большая часть винтовок продается с несъемным пятизарядным магазином, но выпускаются винтовки и с 10-зарядным съёмным.



Бельгийская снайперская винтовка FN модель 30-11 изначально выпускалась для полицейских и полувоенных формирований, однако немалое их количество поступило на вооружение армейских снайперов.

Винтовка **модель 30-11** отличается более тяжелым стволом и маузеровским затвором с расположением боевых выступов в передней части. В качестве стандартного используется оптический прицел 4-кратного увеличения с диаметром окуляра 28 мм, однако на том же посадочном месте

можно устанавливать и другие, в том числе и ИК-прицелы. Винтовка оснащена сошкой (такой же, как на знаменитом 7,62-мм едином пулемете FN MAG), дополнительными накладками приклада, ремнем. В комплект также входит специальный чемодан-футляр для переноски.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 30-11	Начальная скорость полета пули: 850 м/с
Калибр: 7,62 мм	Магазины: коробчатый, емкостью 5 патронов
Вес: пустой 4,85 кг	
Длина общая: 1117 мм	
Длина ствола: 502 мм	

MAS FR-F1 и F2

Оружейный завод в Сент-Этьене MAS уже давно стал частью концерна GIAT (Groupement Industriel des Armements Terrestres), однако с 1920-х годов именно MAS являлся основным производителем французского стрелкового оружия, и современная снайперская винтовка французской армии представляет собой глубокую модернизацию винтовки времен Второй мировой войны. Во французской армии снайперские винтовки распространены гораздо больше, чем в какой-либо другой западной армии — должность снайпера имеется в каждом стрелковом отделении. Таким образом, французское пехотное отделение, обычно состоящее из восьми человек, имеет на вооружении 5,56-мм штурмовые винтовки FA MAS, ручную пулемет AA-52 и снайперскую винтовку (FR-F1 или FR-F2).



Положив ствол своей винтовки FR-F1 на дерево, этот французский снайпер использует телескопический прицел в качестве прибора наблюдения.

рон НАТО 7,62x51 мм. Винтовка F1 (или «Tireur d'élite») имеет свободно закрепленный ствол, выступающий из деревянной ложи, характерную пистолетную рукоятку за спуском, дульный тормоз и сошку. Для регулировки длины приклада могут быть использованы деревянные накладки, может также устанавливаться щека приклада. Стандартный оптический прицел модели 1953 L.1806 имеет 3,8-кратное увеличение, что, по мнению снайпе-

ров французского Иностранного легиона, является недостаточным. Примечательно, что на винтовках, используемых французскими полицейскими, устанавливаются прицелы фирмы «Цейс диавари» и некоторых других известных производителей с кратностью от 1,5 до 6. Винтовка **FR-F2** была принята на вооружение в 1984 году и выпускается только под 7,62-мм патрон НАТО. Таким образом, в одном французском отделении используются

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FR-F1	Начальная скорость полета пули: 852 м/с
Калибр: 7,5 мм или 7,62 мм	Магазины: коробчатый, на 10 патронов
Вес: пустой 5,42 кг	
Длина общая: 1138 мм	
Длина ствола: 552 мм	

патроны трех разных типов. Особенностью F2 является усиленная сошка, закрепленная хомутом близ среза ствола. Ствол размещен в пластиковом кожухе, чтобы снизить эффект миража, возникающий от колебания воздуха над нагретым после долгой стрельбы стволом. Спортивная винтовка, создан-

ная на базе F1, имеет обозначение «Tir Sportif» (или «тип В») и отличается отсутствием сошки и установленным над ствольной коробкой на пластинчатом креплении диоптрическим прицелом. Это для спортивной стрельбы. Выпускалась также охотничья винтовка «Grand Chasse» (с телескопическим прицелом).

Удачная концепция

Самозарядная винтовка «Fusil à Répétition F1» была создана в 1964 году конструкторским бюро MAS под руководством Жана Фурнье. Производство ее началось в 1966 году. Как и боевая винтовка MAS 36, на базе которой она была разработана, F1 сделана под стандартный французский патрон 7,5 мм, однако также выпускается и под пат-

«Маузер» SP 66 и SP 86

Компания «Маузер-Верке» из германского города Оберндорф имеет прямое отношение к магазинным винтовкам с ручным перезаряданием, которые теперь известны под знаменитым именем «Маузер».

Созданный компанией способ запираания затвора боевыми выступами в передней его части до сих пор широко используется конструкторами. Однако в «Маузер-Верке» были разработаны и новые варианты такого затвора, например с переносом рукоятки вперед. На большинстве обычных винтовок это мало что меняет, но в случае со снайперским оружием это означает, что, во-первых, стрелок может перезаряжать оружие, не двигая головой, и, во-вторых, ствол можно сделать чуть длиннее, что повышает точность. Именно такое решение было принято

при модернизации стандартной снайперской винтовки Маузера, получившей обозначение **SP 66**. Этот пример — лишь один из многих, демонстрирующих необходимость тщательного подхода к конструированию оружия. Кроме того, в SP 66 применен утяжеленный ствол, на ложе приклада сделан аккуратный вырез под большой палец. Возможна установка

регулируемого приклада и щеки, а также специальной ствольной насадки. Последняя выполняет функцию пламегасителя и дульного тормоза, отводя факел вспышки выстрела с линии прицеливания и уменьшая отдачу. Оба фактора важны, так как позволяют стрелку быстрее и точнее произвести следующий выстрел.

Высокое качество

Качество сборки винтовки SP 66 очень высоко. Достаточно отметить, что многие поверхности имеют мелкую насечку, чтобы не соскальзывала рука. Спусковой крючок

сделан широким, чтобы упростить стрельбу в перчатках. Прицельные приспособления также выбирались тщательно. Механические были убраны, стандартным прицелом является оптический прицел «Цейс-Дивари» ZA с 1,5 x 6-кратным увеличением. Могут устанавливаться ночные прицелы, хотя рекомендуется, чтобы их установку и регулировку осуществлял производитель. Как обычно в случае с таким оружием, патроны для SP 66 выбираются из специально отобранных партий 7,62-мм стандартных патронов НАТО, произведенных для снайперской стрельбы.

Винтовка пользуется значительным успехом, хотя и выпускается только по заказу. Она состоит на вооружении вооруженных сил ФРГ, продажи осуществлялись примерно в 12 стран, большая часть которых по разным причинам предпочитает не афишировать сделку.

Винтовка **SP 86** — менее дорогая модификация SP 66, предназначенная в основном для полиции. Она имеет новый затвор, пламегаситель/дульный тормоз, магазин емкостью 9 патронов, ствол изготовливают способом холоднойковки. В отделке применена гофрированная фанера.



Эта разновидность винтовки **SP 66**, известная как модель **86 SR**, имеет оптический прицел и сошку. Боевая версия этой модели отличается наличием телескопического прицела и отсутствием сошки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SP 66	Длина ствола: 660 мм
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость пулета пули: около 860 м/с
Вес: 6,25 кг	Емкость магазина: 9 патронов
Длина общая: 1120 мм	



Прибор ночного видения, установленный на снайперской винтовке «Маузер» **SP 86**.



На этой винтовке поверх телескопического прицела установлен лазерный дальномер.



Одним из усовершенствований модели **SP 66** является магазин на 9 патронов от винтовки **SP 86**.

«Вальтер» WA2000

Глядя на винтовку **WA2000**, созданную германской компанией «Вальтер», кажется, что конструкторы стрелкового оружия уже вступили в эпоху «звездных войн», так как эта винтовка имеет внешний вид, более похожий на фантастическую, нежели реальную конструкцию. Винтовка создавалась специально как снайперская, и задачей «Вальтера» было совместить все достижения стрелкового дела, проанализировать детали и воплотить результаты в соответствии с новыми требованиями.



Снайперская винтовка **WA2000** с телескопическим прицелом фирмы «Шмидт и Бендер» имеет несколько необычную форму. Для стрельбы используются патроны «Винчестер» 30-го калибра.



В конструкции винтовки одной из самых важных частей является ствол. На «Вальтере» решили закрепить ствол с дульной и казенной части, чтобы пуля своим вращением в канале ствола не уведила ствол с линии прицеливания. Кроме того, на внешней поверхности ствола на всю длину сделаны желобки, которые не только способствуют лучшему охлаждению ствола, но и снижают вибрацию, происходящую в момент выстрела и способную вызвать отклонение от выбранной траектории. Конструкторы использовали газовую

автоматику, чтобы между выстрелами не требовалось трогать затвор, а для снижения отдачи ствол расположен ровно на линии плеча. Впечатляющий внешний вид винтовки дополняет схема «буллпап» с механизмом затвора, расположенным позади спуска. Такое расположение позволило сделать оружие более коротким, а значит, и более удобным, но не уменьшая длину ствола. Окно выбрасывателя расположено близко к лицу стреляющего, так что существуют винтовки для правой и левой.

В целом качество изготовления винтовки WA2000 очень высокое. Накладки приклада и щека регулируются, pistolетная рукоятка имеет выверенную форму, чтобы способствовать лучшему прицеливанию. Обычно устанавливается оптический прицел «Шмидт и Бендер» с увеличением $\times 2,5$ — $\times 10$, но могут устанавливаться и другие приспособления. Было решено, что лучшим патроном для снайперской стрельбы станет 7,62-мм «Винчестер Магнум», поэтому стандартное оружие вы-

Дизайн снайперской винтовки WA2000 свидетельствует, что все внимание конструкторов было приковано к главной цели — добиться максимальной эффективности и точности стрельбы.

пускается под этот патрон, но существуют модификации и под другие боеприпасы: 7,62-мм стандартный патрон НАТО или более

удачный 7,5-мм швейцарский патрон. В этих моделях использован измененный затвор и другая нарезка ствола.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

WA2000
Калибр: различный
Вес: снаряженной 8,31 кг
Длина общая: 905 мм
Длина ствола: 650 мм

Начальная скорость пули: нет данных
Емкость магазина: коробчатый, 6 патронов

«Хеклер и Кох»



Винтовка MSG90 является упрощенной версией модели PSG1. Главное отличие заключается в облегченном стволе, под ствольной коробкой видна сложенная сошкв.

Семейство винтовок компании «Хеклер и Кох» чрезвычайно велико и включает многие образцы стрелкового оружия, призванного решать самые разные задачи. Не были обойдены вниманием и снайперские винтовки, но большая часть такого оружия этой компании представляют собой улучшенные варианты стандартной винтовки. Они отличаются лучшим качеством исполнения, добавлением некоторых деталей и устройств, а также установкой оптического прицела — необходимой вещи для прицельной стрельбы на большие дистанции. Стоит отметить и традиционную надежность и эффективность оружия этой фирмы, отлично подходящего для использования в полевых условиях. Типичным снайперским оружием от «Хеклер и Кох» являются 7,62-мм винтовки **G3 A3ZF** и **G3 SG/1**. Обе они выпускались для западногерманской полиции, модель G3

SG/1 оснащалась облегченной сошкой. Это, несомненно, неплохие образцы, но они являются лишь модернизацией стандартного оружия, которое, в свою очередь, создавалось для массового производства, а не для специальных целей. С учетом этого в середине 1980-х годов компания «Хеклер и Кох» переключила свое внимание на производство специального снайперского оружия. Еще до того, как начать работы над созданием новой винтовки, ставшей известной как **PSG1**, конструкторы проконсультировались с экспертами из сил специального назначения, в частности ГСГ-9 (германская пограничная охрана), британской САС и некоторыми антитеррористическими подразделениями из Израиля. Снайперская винтовка PSG1 имеет обычный поворачивающийся затвор «Хеклер и Кох» и утяжеленный ствол, который отличается полиго-

нальной нарезкой. Влияние винтовки G3 видно в очертаниях ствольной коробки, а также в гнезде под 5- и 20-зарядные магазины (можно также вручную заряжать по одному патрону), хотя большинство элементов конструкции было разработано специально для этого образца. Перед гнездом магазина сделано новое цевье, ствол удлиненный, в то время как приклад переделан и его можно было регулировать таким образом, чтобы оружие подходило под конкретного стрелка.

Точность
 Сначала PSG1 выпускалась с 6-кратным оптическим прицелом «Хензолдт» с шестью делениями для стрельбы на дистанции от 100 до 600 м, но затем винтовку стали выпускать со специальным креплением, позволяющим устанавливать различные прицельные приспособления. По заявлениям разработчиков, винтовка

отличается «недосягаемой для других моделей» точностью, но понятно, что это не более чем рекламный ход. Предполагается использование специального станка (треноги) для наведения этой 7,62-мм винтовки, но что он из себя представляет (если вообще появится), пока не ясно. Можно предположить, что этот станок является слегка модернизированным вариантом треноги для одного из пулеметов «Хеклер и Кох», подобно тому как приклад винтовки PSG1 — это вариация на тему приклада пулемета HK-21. Тем не менее винтовка PSG1 является одной из наиболее дорогих из современных снайперских винтовок: ее цена достигает 9000 долларов США.

В 1990 году появилась еще одна модель снайперских винтовок «Хеклер и Кох» — **MSG90** (MSG — обозначает Militaerischer Scharfschuetzen Gewehr, то есть боевая снайперская винтовка, а цифра — год принятия на вооружение). Этот образец создавался как упрощенный (и соответственно более дешевый) вариант PSG1 в попытке достичь более высокого уровня продаж. За основу конструкции взята модель G3, использован спусковой механизм от PSG1 в сочетании с облегченным стволом и уменьшенным и облегченным прикладом. Таким образом, длина оружия уменьшилась до 1165 мм, а вес — до 6,4 кг.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

PSG1
Калибр: 7,62 мм
Вес: пустой — 8,1 кг
Длина общая: 1208 мм
Длина ствола: 650 мм

Начальная скорость полета пули: около 860 м/с
Магазин: коробчатый, на 5 или 20 патронов

Снайперская винтовка «Галил»

С тех пор как в 1948 году было образовано Государство Израиль, в Силах обороны страны роль снайперов считалась очень важной, а для их вооружения закупались лучшие образцы оружия из разных стран мира. В то же время предпринимались попытки создать собственные снайперские винтовки, первой из которых стала модель M26. Это изготовленное вручную оружие использовалось в конструкции решения советского АК и бельгийской FN FAL. Однако по разным причинам M26 не полностью отвечала предъявляемым требованиям, и начались работы по созданию снайперской винтовки на базе основного оружия пехоты — 7,62-мм штурмовой винтовки «Галил» компании «Израэли Милитари Индустриэ». Получившаяся в результате снайперская винтовка «Га-

лил Снайпинг Райфл» похожа на штурмовую, но в действительности это новое оружие. Почти каждая деталь подверглась тщательной доработке. Были установлены новый утяжеленный ствол и регулируемая сошка. Откидной приклад сделали регулируемым, на специальном креплении был установлен оптический прицел фирмы «Нимрод» с 6-кратным увеличением. Могут устанавливаться и ночные прицелы, но механический прицел решили не убирать.

Новый механизм

Механизм позволяет вести стрельбу только одиночными

выстрелами, однако магазин остался прежним, емкостью 20 патронов. Ствол оснастили дульным тормозом/компенсатором для снижения отдачи и увода ствола вверх при стрельбе. На ствол также может устанавливаться глушитель, но тогда должны использоваться беззвучные патроны. «Галил Снайпинг Райфл» — довольно надежное оружие, отличающееся высокой точностью стрельбы. Так, при стрельбе с сошки на дистанцию 600 м подготовленный стрелок «посылает» все 20 пуль (емкость стандартного магазина) в цель, при этом разброс попаданий не превышает 300 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Галил Снайпинг Райфл»	Длина ствола: 508 мм
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость полета пули: 815 м/с
Вес: с ремнем и сошкой 6,4 кг	Емкость магазина: 20 патронов
Длина общая: 1115 мм	



Вверху. Для хранения и переноски снайперской винтовки «Галил» используется специальная твара в виде чемодана. В нем предусмотрены места для оптического прицела, солнцезащитных фильтров, двух магазинов, а также приспособлений для чистки оружия.

Слева. Дизайн снайперской винтовки «Галил» был разработан на основе богатого боевого опыта израильтян, и поэтому неудивительно, что в конструкции оружия предпочтение отдано не повышенной точности в идеальных условиях стрельбы, а надежности и эффективности в реальных боевых условиях.

Снайперская «Беретта»

В 1970-х годах рынок снайперских винтовок заметно оживился, и практически каждый производитель стрелкового оружия начал разрабатывать снайперские варианты. Некоторые из новых образцов получились весьма удачными, но особое признание получила 7,62-мм снайперская винтовка «Беретта Снайпер». Помимо армейских снайперов, она стала популярной в некоторых итальянских полувоенных и полицейских структурах при проведении специальных мероприятий по обеспечению безопасности.

Ортодоксальная конструкция

В сравнении со многими другими образцами того времени конструкция «Беретты» несколько архаична, но выполнена в соответствии с высокими стандартами компании. Затвор поворачивающийся, перезарядание производится

вручную. Ствол утяжелен. Одной из наиболее заметных черт можно назвать большое, причудливой формы от-

верстие, вырезанное в деревянном прикладе и таким образом создающее рукоятку.



Разработанная по классическим канонам, снайперская винтовка фирмы «Беретта» тем не менее отличается высокой точностью стрельбы и безотказностью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Беретта Снайпер»	Длина ствола: 586 мм
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость полета пули: ок. 865 м/с
Вес: 5,55 кг; с прицепом и сошкой — 7,20 кг	Емкость магазина: 5 патронов
Длина общая: 1165 мм	

Новшества

Несмотря на общую простоту конструкции, в винтовке используются некоторые нововведения. Так, в деревянной ложе под стволom находится специальный противовес, который гасит вибрацию во

время выстрела. В передней части ложи имеется легкая регулируемая сошка, помогающая стабилизировать оружие. Под ложей сделан удобный упор для руки, он также может использоваться как крепление для ремня. При-

клад и щека регулируются, ствол оснащен пламегасителем.

В отличие от других современных винтовок, «Беретта» поставляется с набором прицельных приспособлений, включая такие, которые

обычно не используются для снайперской стрельбы. Над ствольной коробкой имеется стандартное крепление НАТО для оптического или ночного прицела, позволяющее установить любую армейскую оптическую или электронно-оп-

тическую систему. В своем наставлении «Беретта» рекомендует устанавливать широко используемый прицел «Цейсс-Диавари-Z» с увеличением от 1,5 до 6 крат, но могут устанавливаться и другие типы.

Снайперская винтовка Драгунова СВД

Любой человек, знакомый с историей Великой Отечественной войны, не может не отметить того внимания, которое уделялось снайперскому делу в СССР. После войны это внимание не ослабло, более того — было решено разработать новую винтовку. Созданная конструктором Драгуновым модель — СВД — по праву считается одной из лучших среди снайперских винтовок своего времени.

Желанное оружие

Снайперская винтовка Драгунова

Снайперская винтовка Драгунова впервые появилась в 1963 году и вскоре стала на Западе одним из самых желанных военных трофеев. Это самозарядная винтовка, в которой использована такая же работа автоматики, как и в АК-47, но с измененной системой использования энергии газов. В отличие от АК-47, который использует промежуточный патрон 7,62x39 мм, стрельба из СВД ведется патронами с закраиной 7,62x51, созданными еще в 1890-х годах для винтовки Мосина — Нагана. Этот патрон отличается большим могуществом, а с учетом того, что он до сих пор используется и в некоторых пулеметах, то с обеспечением снайперов боеприпасами проблем нет. У СВД довольно длинный ствол, но оружие настолько удачно сбалансировано, что его удобно держать в руках, а отдача не сильная. Стрельба обычно ведется с исполь-

зованием ремня, а не сошек, как предпочитают на Западе, для прицеливания используется прицел ПСО-1. Он крепится с левой стороны ствольной коробки и имеет 4-кратное увеличение. Прицел ПСО-1 имеет одно необычное свойство: в него встроен инфракрасный датчик, который позволяет использовать его в качестве пассивного ночного прицела, хотя обычно он используется в сочетании с отдельным инфракрасным прожектором. Обычные прицельные приспособления оставлены на случай, если оптика выйдет из строя.

Возможно, самой странной чертой СВД как снайперской винтовки является возможность крепления штыка — смысл этого остается неясным. Емкость магазина — 10 патронов.

Дальность и точность

Испытания показали, что прицельная стрельба из СВД может вестись даже на дистанциях свыше 800 м. Так, китайцы, наладившие выпуск копии СВД и активно продвигающие ее на экспорт, заявляют, что эффективная дальность стрельбы составляет 1000 м. Это удобное и практичное оружие поставлялось во многие страны ОВД и за его пределы. Винтовка использовалась в Афганистане, во многих других конфликтах в разных странах мира и заслужила блестящую репутацию.

Затвор и ствольная коробка СВД внешне очень напоминают АК-47, однако эти элементы конструкции не взаимозаменяемы. Отличаются и применяемые боеприпасы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВД
Калибр: 7,62 мм
Вес: пустой 4,39 кг
Длина общая: 1225 мм

Длина ствола: 547 мм
Начальная скорость полета пули: 830 м/с
Емкость магазина: 10 патронов



В Советском Союзе уделяли большое внимание подготовке снайперов и оснащению их эффективным оружием. Снайперская винтовка Драгунова была разработана в годы «холодной войны», однако она и по сей день состоит на вооружении многих армий, в том числе российской. В СВД применен модернизированный полуавтоматический механизм заряжания от АК-47, что позволило увеличить емкость магазина.



Снайперская винтовка СВД, как и автомат АК-47, отличается безотказностью в самых суровых условиях применения. Про это оружие можно сказать, что оно выносливое.

L42



Снайперская 7,62-мм винтовка, созданная на базе устаревшей модели «Ли-Энфилд» No 4, отличается более мощным стволом, магазином на 18 патронов, конфигурацией спускового крючка и телескопическим прицелом. На прикладе имеется специальная накладка для упора щеки стрелка, что изменило внешний облик оружия.

Винтовка «Ли-Энфилд» состояла на службе в британской армии многие годы начиная с 1890-х. На протяжении всего времени затворный механизм Ли-Энфилда оставался без изменений. Оружие оставалось на вооружении под обозначением «Винтовка L42A1», и лишь сравнительно недавно ей на смену пришла винтовка «Аккьюраси Интернешнл» L96, также калибра 7,62 мм. Винтовки L42A1 использовались только как снайперские и представляли собой моди-

фикацию 7,7-мм винтовок No. 4 Mk 1(T) или Mk 1*(T), которые использовались во Второй мировой войне. В процессе переделки были установлены новый ствол и магазин, внесены некоторые изменения в спусковой механизм и постоянный прицел, а также изменена ложа. Оптический прицел времен Второй мировой войны No. 32 Mk 3 (названный L1A1) и его крепление над ствольной коробкой сохранили. В результате получилась хорошая и надежная снайперская вин-

товка, состоявшая на вооружении не только сухопутных войск, но и морской пехоты Великобритании. Винтовка L42A1, конечно, являлась оружием предыдущего поколения, но на дальности около 800 м она обеспечивала попадание в цель с первого выстрела, хотя это зависело во многом от подготовки стрелка и типа патрона. Боеприпасы обычно отбирались из специальных снайперских патронов «Грин Спот», которые выпускались Королевской оружейной

фабрикой в Радзуэй Грин. Качество самой винтовки во многом зависело от должного ухода, пристрелки и регулировки. Хранение и перевозка ее осуществлялись в специальном контейнере, в котором находились не только винтовка, но и оптический прицел, чистящие принадлежности и запасные части, в частности магазины. Магазин остался прежний, 10-зарядный, но переделанный с учетом использования патронов с гильзой без закраины. В контейнере также хранились

документы на винтовку. Винтовка L42A1 стала не единственной, созданной на базе «Ли-Энфилд». Была сделана специальная модификация для спортивной стрельбы, получившая обозначение L39A1. Существовали еще две модификации — «Энвой» и «Энфорсер»: первую можно назвать гражданской модификацией винтовки L39A1, а «Энфорсер» представлял собой L42A1 с утяжеленным стволом и измененной формой приклада, он выпускался специально для полиции.



7,62-мм винтовка L42A1 разработана на базе устаревшей 7,7-мм винтовки «Ли-Энфилд» и находилась на вооружении британских сухопутных войск и морской пехоты длительное время. На рисунке армейский снайпер в стандартном камуфляже во время войны на Фолклендских (Мальвинских) островах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L42A1
Калибр: 7,62 мм
Вес: 4,43 кг
Длина общая: 1181 мм
Длина ствола: 699 мм

Начальная скорость полета пули: 838 м/с
Магазин: коробчатый, на 10 патронов

L96

После долгих лет безупречной службы снайперская винтовка L42A1, созданная на базе магазинной винтовки «Ли-Энфилд», появившейся в последнее десятилетие XIX века и многократно модернизированной на протяжении полувека, была заменена в качестве основной снайперской винтовки британских сухопутных войск специальной снайперской винтовкой L96A1, созданной компанией «Аккьюраси Интернешнл». В отличие от своей предшественницы, новое оружие было создано не на основе проверенной и испытанной в боях винтовки, а на базе спортивного оружия, использовавшегося на Олимпийских играх. Новую мо-

дель создавали с учетом необходимости ведения прицельной стрельбы на большие дистанции. Винтовки «Ли-Энфилд» No. 4 Mk 1 (T) и L42A1 служили снайперам хорошую службу, но эти два образца были всего лишь обычной винтовкой, усовершенствованной с учетом нового предназначения. Винтовка L42A1 была хорошей винтовкой с точки зре-

ния точности боя, но время шло вперед и развитие технологий означало, что нужно что-то лучшее. Некоторое время британская армия не собиралась менять оружие из-за сокращения бюджета, но в 1984 году военные получили требуемое финансирование и смогли сформулировать свои требования в отношении программ перевооружения.

Традиционная концепция

Интересно отметить, что из трех образцов, выбранных для окончательных испытаний, ни один не был создан как сверхточная винтовка «будущего века». Все три имели традиционную конструкцию, новшества заключались в применении новых материалов. В конкурсе участвовали винтовка «Паркер-Хэйл»

модель 85, образец компании «Интерармз» и сконструированная золотым медалистом Олимпиады Малкольмом Купером винтовка «Аккьюраси Интернешнл» модель РМ. Все образцы были направлены для испытаний в стрелковую школу в Ворминстере (графство Уилтшир). По результатам отстрела было решено принять на вооружение модель РМ. Возможно, на



Модель РМ состоит на вооружении специальных контртеррористических подразделений и отличается наличием спиралевидного выреза у дульного среза, магазином на 10 патронов, усовершенствованным прицелом и сошкой.



такое решение повлиял тот факт, что командование сил специального назначения, не дожидаясь окончания тестов, заказало несколько образцов. Хотя внешне модель РМ выглядит даже несколько старомодной, в данном случае впечатление обманчиво. Новшество заключается не только в тяжелом стволе из нержавеющей стали калибра 7,62 мм, закрепленном на алюминиевой основе.

Мастерство снайпера включает его способность маскироваться на фоне окружающей поверхности и не выдать своего присутствия ни единым движением.

На снимке вариант маскировочной экипировки снайпера.

товка состоит из сошки, ложи, затвора и приклада, заключенных в пластиковые накладки — кажется, что передняя часть корпуса удерживает ствол, на самом деле это не так, ствол не соприкасается с ней ни в одной точке.

Необычный затвор

В модели РМ применяется оптический прицел «Таско» и ручной затвор с передним расположением боевых выступов. Помимо сошки из легкого сплава, в конструкции применен выдвигающийся упор, размещенный под прикладом. Его можно использовать при нахождении снайпера на огневой позиции длительное время, когда стрелок, ничем себя не выда-

вая, осуществляет прицеливание вывешенной винтовки. Встроенный магазин вмещает пять патронов. Спусковой механизм может быть извлечен для регулировки.

Существует по меньшей мере четыре модификации винтовки модель РМ. Первые две, известные как «**контртеррористические**», применяются в сухопутных войсках. Есть также модификация «**пехотная**», первые из 1212 образцов которой начали поступать с 1986 года. Эта модель оснащается прицелом с 6-кратным увеличением и диаметром окуляра 42 мм и диоптрическим прицелом, позволяющим вести стрельбу на дистанциях до 900 м. Кроме того, были разработаны модификация «**Модернетед**» со встроенным прицелом и однозарядная модель «**Лонг-Рейндж**», использующая 7-мм патрон «Ремингтон Магнум» или 7,62-мм патрон «Винчестер Магнум».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L96A1
Калибр: 7,62 мм
Вес: 6,5 кг
Длина общая: 1124 мм
Длина ствола: 654 мм

Начальная скорость полета пули: нет данных
Магазины: коробчатый, на 10 патронов

«Паркер-Хэйл» модель 82



Снайперская винтовка «Паркер-Хэйл» модель 82, состоящая на вооружении в Австралии, Канаде и Новой Зеландии, позволяет уверенно поражать цели днем на расстоянии до 400 м, а при наличии совершенных прицелов — на максимальной дальности стрельбы.

Компания из Бирмингема «Паркер-Хэйл Лимитед» на протяжении многих лет выпускает целевые винтовки и прицелы для них, а также занимается созданием и выпуском снайперских винтовок. Наиболее известное оружие компании — 7,62-мм винтовка «Паркер-Хэйл» модель 82, также известная как «Паркер-Хэйл» 1200TX. Модель В2 принята на вооружение спецподразделений армии и полиции в некоторых странах.

По внешнему виду и конструкции винтовка является обычной снайперской винтовкой. В ней используется затвор с ручным перезаряджанием, очень похожий на классический затвор винтовки Маузера обр. 1898 года. Масса ствола составляет 1,98 кг, он изготавливается методом холоднойковки из хромо-молибденовой стали.

Имеется неразъемный четырехзарядный магазин. Спусковой механизм собран в едином корпусе, его можно извлечь для регулировки. Модель 82 выпускается в нескольких модификациях. В соответствии с требованиями заказчика могут устанавливаться специальные накладки на приклад, которые позволяют регулировать его длину. Можно также установить по выбору различные типы оптических прицелов, однако базовая модель — одна из немногих снайперских винтовок с механическими прицельными приспособлениями. При установке оптического прицела заднее прицельное приспособление снимается, а переднее крепление выточено на ствольной коробке. Могут устанавливаться различные типы мушек или ночных оптических прицелов.

Боевая служба

Австралийские сухопутные войска используют модель 82 с оптическим прицелом «Калес Хелиа» ZF 69. В ВС Канады используют модификацию 82/1200TX, доработанную с учетом местных требований и получившую местное обозначение «**винтовка СЗ**». В Новой Зеландии также используют модель 82. Компания «Паркер-Хэйл» выпускает специальную тренировочную модификацию под названием **модель 83**. Эта однозарядная винтовка оснащена только диоптрическим прицелом, на ней отсутствуют крепления для установки оптических прицелов. Британское министерство обороны приняло винтовку на вооружение под обозначением «**Кадет Трэйнинг Райфл**» LB1A1 с укороченным прикладом и ложей. Глубоко модернизированная модель 82 стала называться **модель 85**. В ней значительно изменена форма приклада, использованы 10-зарядный магазин и сошка (ее можно по заказу установить и на прежней модели). Масса винтовки с прицелом

составляет 5,7 кг. Модель 85 участвовала в конкурсе на новую снайперскую винтовку для британских сухопутных войск, но проиграла образцу компании «Акьюраси Интернешнл». Тогда компания «Паркер-Хэйл» прекратила выпуск винтовок и в 1990 году продала право на производство винтовок (в том числе и права на различные модификации) компании «Гиббз Райфл» из США, которая возобновила производство модели 85 под маркой «Паркер-Хэйл».

Винтовка «Паркер-Хэйл» модель 82 с магазином на 4 патрона была избрана в качестве стандартного снайперского вооружения в ВС Канады. На рисунке — канадский снайпер в зимнем маскировочном обмундировании с винтовкой модели 82.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 82
Калибр: 7,62 мм
Вес: пустой 4,8 кг
Длина общая: 1162 мм
Длина ствола: 660 мм

Начальная скорость полета пули: около 840 м/с
Магазины: коробчатый, на 4 патрона

M21



На рисунке представлена винтовка M14 из музея Лондонской пехотной школы. Модель M21 создана на базе M14 и отличается от нее более тщательным изготовлением узлов и элементов конструкции и наличием телескопического прицела.

Когда в США в конце 1960-х годов перешли со стандартного 7,62-мм патрона НАТО на 5,56-мм патрон, было решено сохранить прежний калибр для снайперских винтовок. Это сделали по той простой причине, что патрон меньшего калибра не мог проявить свои лучшие качества на больших дистанциях или хотя бы тех, что были стандартными при стрельбе из снайперского оружия. В результате снайперская винтовка «Rifle 7.62-мм M14 National Match (Accurized)» осталась на вооружении: после незначительной модернизации ей присвоили новое обозначение — M21. M21 — специальная модифи-

кация 7,62-мм винтовки M14, на протяжении долгого времени являвшейся основной боевой винтовкой вооруженных сил США. Внешний вид остался прежним, так же как и устройство, но некоторые изменения были внесены в производственный процесс.

Внимание к деталям

Для снайперской модели отбирались самые лучшие заготовки стволов, причем без хромирования канала ствола, чтобы при дальнейшей обработке случайно не повредить

деталь. Был сделан новый дульный тормоз/пламегаситель. Спусковой механизм собиравался вручную и регулировался, чтобы спуск срабатывал при усилии 2 — 2,15 кг. Новую ложу из ореха покрыли эпоксидной резиной. Механизм отвода газов также подвергся изменениям, полировка и установка его производились вручную, чтобы обеспечить плавность работы. Винтовка M21 сохранила возможность ведения автоматического огня, однако обычно стрельба велась одиночными выстрелами.

Основным изменением стала установка оптического прицела 3-кратного увеличения. Кроме обычной прицельной сетки, на прицеле была нанесена шкала определения дальности до ростовой фигуры, позволяющая выбрать верный угол возвышения. Хороший стрелок, используя такой прицел, при стрельбе из винтовки M21 на дистанции 300 м десятью патронами поражае цель в виде круга диаметром 152 мм всеми выстрелами. Одной из необычных дета-

лей, которую можно было установить на M21, стал глушитель в привычном смысле этого слова. Он представлял собой несколько специальных шайб, при прохождении которых пуля не теряла скорости и не меняла траекторию полета, но скорость пороховых газов снижалась до дозвуковой. Поэтому звук при выстреле лишь отдаленно напоминал обычно производимый шум, соответственно стало гораздо труднее засечь местоположение стрелка.

Большинство израильских снайперов используют снайперскую винтовку «Галил», однако во время вторжения в Ливан и боев с членами Организации освобождения Палестины в Бейруте в августе 1982 года некоторые из них были вооружены американской M21.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

M21	Начальная скорость полета пули: 853 м/с
Калибр: 7,62 мм	Магазин: коробчатый, на 20 патронов
Вес: снаряженной 5,55 кг	
Длина общая: 1120 мм	
Длина ствола: 559 мм	

«Барретт» M82 и M95

В 1981 году 26-летний Ронни Барретт сконструировал 12,7-мм самозарядную винтовку на основе системы отдачи ствола с коротким ходом, созданной Браунингом, но под патрон M33 для крупнокалиберного пулемета «Браунинг» M2. Прототип показал способность вести точную стрельбу на большие дистанции в сочетании с небольшой силой

Модель 500 Джонсона была создана на базе модели 300 и стала одной из первых снайперских винтовок, применяющих боеприпасы M33, разработанные для крупнокалиберного пулемета «Браунинг» M2.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

«Барретт» 'Light 50' M82A1	Начальная скорость полета пули: 854 м/с
Калибр: 12,7 мм	Магазин: коробчатый, на 11 патронов
Вес: 12,9 кг	
Длина общая: 1448 мм	
Длина ствола: 737 мм	

отдачи. Особое внимание американских военных привлекла довольно высокая бронепробиваемость применяемого боеприпаса, а после известной террористической атаки на штаб морских пехотинцев в Бейруте (1983 год) в США одобрили принятие этой модели на вооружение. Некоторые страны НАТО также проявили заинтересованность, и винтовка **M82A1** была запущена в серийное производство.

Во время операции «Буря в пустыне» в 1991 году винтовка **M82A1** завоевала популярность не только как снайперская, но и как средство борьбы с БТР. Одними из самых активных приверженцев винтовки стали морские пехотинцы: командование не только предлагало Баррету различные варианты модернизации оружия в соответствии с требованиями современного боя, но и финансировало работы. В результате поздние модели отличаются

съёмным кронштейном для переноски, усовершенствованной сошкой, облегченными материалами и креплениями для установки новых ночных и дневных оптических прицелов, поступающих на вооружение Корпуса морской пехоты США.

Боеприпасы

Помимо стандартного боеприпаса для винтовки, боекомплект пополнили новым патроном «Рауфосс» Mk 211 с циркониевым

сердечником, предназначенным для поджигания горючих материалов после попадания в цель и разрыва. Две основные модификации **M82** и **M82A1** выпускались в период с 1983 по 1992 год. В 1990-х годах в производство запустили вариант **M82A2** — менее громоздкое оружие, сделанное по схеме «буллпап» с магазином и затвором, расположенными за спуском, что уменьшило длину до 1409 мм, а вес — до 12,24 кг.

Последней модификацией 12,7-мм снайперской винтовки Баррета, предназначенной, как и ее предшественницы, для борьбы с удаленными целями, стала **M95**. Она представляет собой **M82A2** с ручным перезаряданием, длиной 1 143 мм и массой 11,2 кг. Магазин имеет емкость пять патронов, установлен 10-кратный оптический прицел, позволяющий вести эффективный огонь на расстоянии до 1800 м.

M40



В 1966 году на вооружение морской пехоты США была принята винтовка «Ремингтон» модель 700, адаптированная к требованиям военных. От винтовки M40 она отличалась более тяжелым и укороченным стволом из нержавеющей стали, прикладом и ложементом из фибергласса и усовершенствованным телескопическим прицелом.

Командование Корпуса морской пехоты США всегда очень тщательно отбирало вооружения. Руководство министерства обороны не возражало против этого, так как основная задача морпехов — десантные и другие специальные операции — требуют специального же снаряжения и вооружения. Таким образом, когда был объявлен конкурс на новую снайперскую винтовку для замены моделей M1C и M1D (обе созданы на основе винтовки Гаранда M1), представители морской пехоты предъявили весьма конкретные требования, соответствующие выполняемым ими задачам.

Снайперское вдохновение

В морской пехоте снайперы всегда играли особую роль, зачастую действуя в отрыве от основных сил, собирая информацию и уничтожая командный состав противника на максимальной дальности. Во время войны во Вьетнаме американские морские пехотинцы использовали винтовки M14 и M21 — те же, что были на вооружении сухопутных войск, но очень скоро они убедились, что им нужно нечто специальное, а не просто переделанная боевая винтовка. В поисках приемлемого варианта специалисты службы вооружения, к своему удивлению, обнаружили, что в значительной мере их требованиям соответствует коммерческая винтовка «Ремингтон» модель 700. Они выпускались по заказу компанией «Ремингтон» как доработка целевой винтовки

модель 700 с тяжелым стволом и затвором от винтовки Модель 400XB. Морские пехотинцы решили принять на вооружение это оружие. Винтовкам присвоили обозначение **M40**, и в 1966 году был сделан заказ на 800 единиц. Впоследствии были закуплены еще 195 винтовок, созданных на базе коммерческой винтовки модель 700BDL с цельным прикладом. Винтовка M40 имеет затвор маузеровского типа и тяжелый ствол. Обычно она оснащается оптическим прицелом, имеющим кратность увеличения от 3 до 9, и пятизарядным магазином. В целом M40 обычная, но хорошо выполненная винтовка.

На поле боя

На службе в морской пехоте винтовка зарекомендовала себя очень хорошо, но опыт боевых действий с применением базовой модели показал, что ресурс ее конструкции использован не полностью. В связи с этим компания «Ремингтон Армз» получила заказ на разработку ряда модификаций. В представленных образцах ствол был заменен на изготовленный из нержавеющей стали, вместо деревянных деталей установили стеклопластиковые (произведенные компанией «МакМиллан Бразерз»), а

также новый оптический прицел с постоянным 10-кратным увеличением. Механические прицельные приспособления были убраны. Модифицированная винтовка получила обозначение **M40A1** и выпускалась только для морской пехоты США на заводе в Куантико (штат Вирджиния) из частей, поставляемых компаниями «Ремингтон» (затвор), «Винчестер» (дно магазина), «МакМиллан Бразерз» и другими субпоставщиками. Благодаря сочетанию тяжелого ствола из нержавеющей стали и регулируемого оптического прицела винтовка **M40A1** считается одной из лучших в мире по точности стрельбы. Увеличение прицела гораздо выше, чем обычно на других подобных устройствах — он дает очень четкое и яркое изображение цели.

Высокая точность

Как часто бывает с оружием подобного типа, степень точности выстрела во многом зависит от характеристик выбранного патрона и, конечно, мастерства стрелка. Однако американская морская пехота традиционно уделяет много времени и усилий подготовке снайперов, и винтовка **M40A1** заслуженно пользуется у них популярностью.

Когда командование морской пехоты решило принять на вооружение «свой тип» снайперских винтовок, оно закупило партию обычных ружей «Ремингтон» модели 700 и назвало их M40. Даже с появлением специальной модели M40A1 многие «Ремингтоны» оставались на вооружении Корпуса морской пехоты США.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

M40A1
Калибр: 7,62 мм
Вес: 6,57 кг
Длина общая: 1117 мм
Длина ствола: 610 мм

Начальная скорость полета пули: 777 м/с
Магазин: коробчатый, на 5 патронов

Пулеметы

Пулеметы стали играть огромную роль в действиях пехоты со времен Первой мировой войны. Они выпускались для различных целей, разных калибров и до сих пор являются основным оружием в современном бою, несмотря на большой расход боеприпасов при ведении интенсивного огня.

Пулеметы стали основным оружием пехотной роты со времен Первой мировой войны. В большинстве армий мира еще с 1930-х годов пехотные отделения обычно делятся на две огневые группы –



Одним из самых удачных пулеметов Первой мировой войны стал разработанный компанией «Виккерс». Из этого надежного оружия с водяным охлаждением ствола можно было вести огонь столько, сколько позволяли запасы боеприпасов.



Вверху. Немецкие конструкторы стали пионерами в создании концепции многоцелевого пулемета. Как первый образец MG34, так и показанный на снимке более дешевый в производстве MG42 отличались высокой скорострельностью, надежностью и небольшим весом. Стволы имели воздушное охлаждение.

Справа. Одним из первых образцов ручных пулеметов, принятых на вооружение в СССР, стал пулемет конструкции Дегтярева. Эта модель имела сошку и дисковый магазин емкостью 47 патронов.

стрелковую и пулеметную. В бою они передвигаются перебежками, поочередно, прикрывая друг друга огнем и стремясь не дать противнику возможность вести прицельную стрельбу.

Классификация оружия

Пулеметы делились на легкие, средние и тяжелые. Впоследствии в некоторых странах ввели другую классификацию: ручные, станковые и крупнокалиберные, которая, однако, мало меняла суть. В 1950-х годах по-

явился новый термин – единый пулемет. Первый пулемет в нынешнем понимании этого термина был создан американским изобретателем А. С. Максимом. Он сконструировал оружие с автоматикой, работающей на принципе использования отдачи ствола, с ленточной подачей патронов и скорострельностью до 600 выстрелов в минуту. Пулемет «Виккерс Максим» использовал для стрельбы стандартный винтовочный патрон калибра 0.303 и весил 27 кг. Стрельба велась со станка. Сам пулемет, боеприпасы и станок переносились отдельно из-за своего большого веса. Вклад Джона М. Браунинга был более значимым. Браунинг использовал энергию газов, образующихся в момент выстрела при сгорании порохового заряда, и именно этот принцип использования энергии газов стал применяться в большинстве пулеметов.

Огневая мощь

Боевые действия в ходе Первой мировой войны не отличались большой динамикой, особенно на Западном фронте, где в 1914 – 1918 годах в основном велись позиционные бои. В этих условиях резко возросла роль артиллерии и пулеметного вооружения. Многочисленные пулеметы, размещенные в долговременных огневых точках



ПУЛЕМЕТ КАК АРГУМЕНТ НА ПОЛЕ БОЯ

Переход НАТО от стандартного калибра 7,62 мм к калибру 5,56 мм существенно облегчил нагрузку на обычного пехотинца, поскольку уменьшилась масса как стрелкового оружия, так и боекомплекта. В то же время облегченный патрон нового калибра имеет меньшую дальность полета и убийную силу. В этих условиях повышается роль 7,62-мм пулеметов, таких как FN MAG, в качестве средства огневой поддержки, имеющего большую дальность стрельбы. Для выполнения огневых задач на меньшей дальности под новый калибр были разработаны легкие пулеметы, например FN Minimi и L86. Правда, если первый имеет сменные стволы и может применять как ленту, так и магазин, L86 по своим характеристикам ближе к ротному пулемету.

Сверху вниз. Пулеметы FN MAG, FM Minimi и L86. Сравнение наглядно показывает, как изменялись размеры (соответственно – масса) при переходе к новому калибру в соответствии с выполняемыми задачами.



на станках с хорошо пристрелянными секторами, были малоуязвимы для артиллерийского огня, и даже после мощного артобстрела всегда оставалось исправным количество пулеметов, достаточное для отражения атаки пехоты противника. Несмотря на позиционный характер боев, войска с той и другой стороны периодически осуществляли мелкие вылазки в надежде захватить небольшой

плацдарм. В связи с этим возникла необходимость уменьшения веса пулемета, чтобы его можно было переносить и сопровождать такие действия эффективной непосредственной огневой поддержкой. Так родилась идея ручного пулемета, первым из которых стал пулемет Льюиса. Он был принят на вооружение британской армии и полагался по штату каждой пехотной роты. В войсках пулемет показал себя

действительно удачным образцом такого оружия. В промежутке между мировыми войнами деление на ручные, станковые и крупнокалиберные пулеметы стало более формальным. Преемником пулемета Льюиса стал также хорошо показавший себя пулемет «Брен» с воздушным охлаждением. Он был достаточно легким, чтобы его мог переносить один солдат, а еще один или несколько несли запасные патроны в обоймах или коробчатых магазинах емкостью примерно по 30 патронов. Станковые пулеметы зачастую делались с водяным охлаждением и отличались способностью вести длительный интенсивный огонь. Крупнокалиберные пулеметы были в целом схожи с ними, но первоначально предназначались в основном для борьбы с воздушными или легкобронированными целями.

Германское новшество

Армии многих стран, принимавших участие во Второй мировой войне, применяли все три категории пулеметов, но именно немцы первыми внедрили концепцию единого пулемета. С питанием из магазина или ленты, оснащенный сошкой пулемет MG 34 был достаточно легок, чтобы с ним управлялся расчет из двух-трех человек. В то же время пулемет был пригоден для ведения непрерывного огня, а установленный на станке, он мог оказывать такую же эффективную поддержку, как и более тяжелые пулеметы. Пулеметы MG 34, а позже MG 42 так впечатлили союзников, что они последовали этой концепции после войны. Американский единый пулемет M60 основан на конструкции MG 42, бельгийский FN MAG также представляет собой развитие концепции знаменитой немецкой модели.

Единым пулеметом ВС США во Вьетнаме являлся 7,62-мм M60. На снимке тех лет обращает на себя внимание количество снаряженных пулеметных лент, приготовленных для стрельбы.



Советским аналогом крупнокалиберного пулемета «Браунинг» M2 стал 12,7-мм ДШК. Этот пулемет с воздушным охлаждением использовался для стрельбы как по воздушным, так и по наземным целям и устанавливался на различных типах бронетехники.

Ручной пулемет

После принятия на вооружение винтовок под промежуточные патроны (в НАТО 5,56 мм, в СССР 7,62x39, а позже 5,45 мм) в некоторых армиях мира решили принять на вооружение ручные пулеметы, чтобы не сталкиваться более с проблемой обеспечения боеприпасами двух разных типов, использующихся в пехотном/мотострелковом взводе. Некоторые модели, например «миними» производства FM, оказались довольно успешными. К концу XX века «возродились» крупнокалиберные пулеметы, когда в Бельгии и Восточной Европе появилось оружие под 14,5- и 15-мм патроны. Такие пулеметы способны вести прицельный огонь на большие дистанции и бороться с легкобронированными целями.



Пулеметы Шварцлозе

Первый австро-венгерский пулемет сконструировал Андреас Шварцлозе в 1902 году. Он выпускался небольшими партиями на оружейной фабрике «Штейер». Первой серийной моделью стал **пулемет Шварцлозе обр. 1907 года**, вскоре за ним последовал **пулемет обр. 1908 года** и модификация **1912 года**, до уровня которой были модернизированы две предыдущие модели, состоящие на вооружении австро-венгерской армии. Между модификациями было немного отличий, все

они использовали одинаковую автоматику. Пулеметы Шварцлозе — массивное оружие с ленточным питанием и водяным охлаждением. В конструкции был применен необычный принцип полусвободного затвора. Сила отдачи воздействовала на затвор, который удерживался в закрытом положении (со стреляной гильзой в патроннике) рычажным механизмом. Только через короткий период времени рычаги позволяли затвору отойти назад. За это время пуля успевала по-



Одним из самых распространенных пулеметов, состоявших на вооружении австро-венгерской армии, был пулемет Шварцлозе модели M07/12. Интересно, что на ранних образцах в конструкции была включена даже масляная помпа для смазки подаваемых боеприпасов.



кинуть канал ствола, и давление там падало до безопасного уровня. Но такая система вынуждала ограничивать длину ствола, чтобы затвор не открылся, пока пуля еще движется в канале. Таким образом, эта система представляла собой компромисс между мощностью заряда патрона, длиной ствола и временем замедления движения затвора.

Короткий ствол

В войсках пулеметы Шварцлозе зарекомендовали себя в целом неплохо, но из-за малой длины ствола при использовании стандартного 8-мм австро-венгерского патрона возникала сильная дульная вспышка. Проблема была решена путем установки длинного конусообразного пламегасителя, который и стал одной из отличительных черт пулемета Шварцлозе. Другой характерной особенностью этого оружия была система питания, ставшая одной из первых, в которой для

подачи патрона использовалась звездочка, что добавляло оружию надежность.

Ограниченный экспорт

В период между 1914 и 1918 годами основным пользователем пулемета Шварцлозе была австро-венгерская армия, но вступившая позже в войну Италия также стала использовать трофейные образцы. Крупным покупателем стали Нидерланды, но эта страна в Первую мировую войну сохраняла нейтралитет. К 1918 году все пулеметы обр. 1907/12 года, обр. 1908/12 года, обр. 1912 года, состоящие на вооружении, были модернизированы. В двух первых изначальных образцах подающиеся патроны смазывались, но в пулемете обр. 1912 года от этого избавились. Сууществовал также пулемет обр. 1907/16 года (**модель 07/16**) для установки на аэропланы, но он не пользовался большим успехом. Пулеметы Шварцлозе отличались большой массой и высоким качеством изготовления. Многие образцы оставались на вооружении пехотных частей Италии и Венгрии до 1945 года. Система полусвободного затвора не получила широкого распространения.

В австро-венгерской армии пулеметы Шварцлозе использовались также для ведения заградительного огня, воспрепятствуя аэропланам противника совершать облеты позиций на малой высоте.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Шварцлозе обр. 1907/12 года
Калибр: 8 мм
Вес: пулемета 19,9 кг; станка 19,8 кг
Длина общая: 1066 мм

Длина ствола: 526 мм
Начальная скорость полета пули: 620 м/с
Максимальная скорострельность: 400 выстр./мин
Питание: матерчатая лента, 250 патронов



Пулеметы Мадсена

Первый пулемет Мадсена был выпущен датской компанией «Данск Индустри Синдикат» в 1904 году, а последний — в 1950-м. Серия пулеметов Мадсена состояла из очень похожих друг на друга моделей, основные отличия сводились к калибрам. 8-мм пулемет «**Madsen 8-mm**

Rekylgevaer M1903» стал одним из первых ручных пулеметов и первым, в котором использовался коробчатый магазин с верхним расположением. В оружии использовалась уникальная система запирания, качающийся затвор Пибоди — Мартини. Эта система схожа с той, что используется

в малокалиберных спортивных винтовках, однако Мадсен использовал этот затвор, применявшийся ранее только в оружии с ручным перезаряданием, в автоматическом оружии. Используя сочетание отдачи ствола и движение выступов и рычагов, затвор открывался и закрывался, но,

так как он не имел никаких приспособлений для извлечения гильзы, пришлось дополнительно создавать досылатель и экстрактор. Система была сложной, но имела одно большое достоинство — она надежно работала в любых условиях, с любыми патронами, хотя патроны с закраиной типа

7,7-мм ей не очень подходили. Пулемет Мадсена выпускался в разных модификациях с разными калибрами. Имел воздушное охлаждение, это оружие не очень подходило для ведения непрерывного огня, однако под него выпускались станки различных типов. В базовой комплектации

пулемет оснащался обычной сошкой, закрепленной под стволом, хотя некоторые образцы, в том числе и состоящие на вооружении датской армии, оснащались небольшими подставками под ствол, чтобы его можно было положить на что-либо при использовании в здании или ук-

реплении. Часто устанавливалась рукоятка для переноски. Надежность «Мадсена» дополняло то, что для его производства использовались высококачественные материалы, что, впрочем, существенно повышало стоимость.

Неофициальное применение

Во время Первой мировой войны пулемет Мадсена официально не состоял на вооружении ни одной из воюющих сторон, но использовался многими армиями. Этот пулемет стал одним из первых, который пытались использовать для установки на аэропланы,

хотя вскоре для этих целей предпочли другие образцы. В небольших количествах они использовались на Восточном фронте германскими штурмовыми отрядами, несколько больше применялось в армиях Центральной Европы, но все в незначительных количествах. Когда концепция ручного пулемета стала более распространенной, пулемет Мадсена стал объектом изучения во многих странах, и британцы пытались переделать его под свой патрон калибра 0.303. К сожалению, этот патрон имел гильзу с закраиной, потому не очень хорошо сочетался с системой Мадсена.



Датский оружейник Мадсен сконструировал один из первых в мире ручных пулеметов. Это оружие выпускалось под различные калибры в нескольких модификациях и широко применялось в Первой мировой войне. На рисунке вариант пулемета Мадсена калибра 7,7 мм, который состоял на вооружении британской армии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Мадсена ебр. 1903 года	Начальная скорость полета пули: 825 м/с
Калибр: 8 мм	Максимальная скорострельность: 450 выстр./мин
Вес: 10 кг	Магазин: коробчатый, на 20 патронов
Длина общая: 1145 мм	
Длина ствола: 596 мм	

Пулемет Гочкиса обр. 1909 года

С начала XX века считалось, что пулеметы будут хорошим подспорьем кавалеристам и могут быть достаточно легкими, чтобы их могли нести атакующие пехотинцы. В результате появился **ручной пулемет Гочкиса обр. 1909 года (Fusilmitrailleur Hotchkiss mle 1909)**, в котором использовалась энергия пороховых газов, как и в станковом пулемете Гочкиса. В силу ряда причин система питания еще более усложнили, изменив порядок подачи патронных обойм. Когда были выпущены первые серийные образцы, в кавалерию они вовсе не поставлялись, а пехотинцы сочли это оружие слишком тяжелым, поэтому пулеметы направили на хранение или для установки в крепостях. Однако вскоре к образцу проявили интерес американцы, которые закупили большую партию и приняли

это оружие на вооружение сухопутных войск под обозначением **винтовка-пулемет Бене — Мерсье обр. 1909 года (Benêt — Mercier Machine Rifle model 1909)**. В основном оно применялось американскими кавалерийскими подразделениями.

Второе пришествие
Когда началась Первая мировая война, пулемет образца 1909 года был вновь изъят со складов и даже принят на вооружение британской армии как **«0.303-in Gun, Machine, Hotchkiss, Mk 1»**. Пулеметы, выпускавшиеся в Великобритании, делались под британский патрон калибра 0.303. Многие оснащались прикладом и сошкой вместо оригинального небольшого станка-треноги, размещенного посередине пулемета. Однако пулемету не было

Пулемет Гочкис образца 1909 года состоял на вооружении французской армии, британской (под обозначением Mk 1) и американской (в США он получил известность как винтовка-пулемет Бене — Мерсье).



суждено завоевать популярность у пехотинцев, поскольку система подачи патронов стала настоящей проблемой, и постепенно пулеметы этой модели стали использовать в других целях. Доработанные модификации использовались как авиационные, другие стали устанавливать на первых танках, например британских «Фемэйл» с их исключительно пулеметным

вооружением и французских легких танках «Рено» FT-17.

Ограниченный сектор

В тесном внутреннем пространстве бронированных машин патронные обоймы часто ограничивали сектор обстрела, так что многие пулеметы, особенно британские, были переделаны под использование соединенных обойм на три патрона, предназначенных для использования на станковых пулеметах Гочкиса обр. 1914 года.

Некоторые из этих пулеметов оставались на вооружении британской армии даже в 1939 году, а другие позднее применялись для обороны аэродромов и вооружения торговых судов. Пулемет обр. 1909 года в то время мало повлиял на развитие ситуации. Проблема состояла не столько в его техническом несовершенстве, сколько в недостатках тактики применения. Позиционная война не дала возможности этому пулемету полностью проявить себя. Он внес свой вклад в историю развития оружия как танковый пулемет, но был менее успешен в качестве авиационного вооружения, так как питание обоймами создавало слишком много проблем в открытой летной кабине аэроплана.

Британский инструктор из состава 1-го батальона 7-го Ланкаширского полка проводит практические занятия по пулемету Гочкиса Mk 1 с американскими солдатами, прибывшими на фронт (Франция, май 1918 года).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Гочкиса ебр. 1903 года	Начальная скорость полета пули: 740 м/с
Калибр: 8 мм	Максимальная скорострельность: 500 выстр./мин
Вес: 11,7 кг	Питание: металлическая обойма, 30 патронов
Длина общая: 1190 мм	
Длина ствола: 600 мм	

Станковый пулемет Гочкиса

В 1890-х годах было создано лишь два примечательных пулемета: Максима и Браунинга. Оба изобретения были надежно защищены многочисленными патентами, чтобы не дать возможность наладить их «пиратский» выпуск. Многие оружейные заводы, в том числе французская компания Гочкиса, отчаялись получить лицензию на их производство, поэтому когда австрийский изобретатель описал в открытой печати новый способ использовать энергию пороховых газов для работы автоматики пулемета, эту новость не обошли вниманием специалисты фирмы Гочкиса, внедрившие эту систему в производство.

Новая концепция

Первым пулеметом Гочкиса с использованием энергии пороховых газов стал пулемет обр. 1897 года (*Mitrailleuse Hotchkiss mle 1897*), хотя его с

трудом можно было назвать боееспособным оружием — настолько «сырой» оказалась конструкция. Затем последовал пулемет обр. 1900 года, а позже и обр. 1914 года, последний в основном и использовался в Первой мировой войне. Во всех моделях применялось воздушное ох-

лаждение, но стволы быстро перегревались, так что компания быстро внедрила новую систему, которая стала отличительной чертой пулеметов Гочкиса: пять колец надевались на ствол рядом со ствольной коробкой. Эти кольца (иногда латунные, иногда стальные) увеличивали площадь ствола в той точ-

ке, где он нагревался больше всего, тем самым обеспечивая лучшее охлаждение.

Использование газов

Для производства автоматического огня пороховые газы отводятся из канала ствола и толкают поршень, с помощью этого и производятся все действия по удалению гильзы и

повторного заряжания. Эта система работала хорошо и надежно и вскоре использовалась (в том или ином виде) многими конструкторами-оружейниками.

Боевое «крещение» пулемет получил во время русско-японской войны 1904–1905 годов. Он в целом показал себя неплохо, но была выявлена и проблема, связанная с системой питания. В конструкции Гочкиса она основывалась на подаче патронов в пулемет с помощью металлических обойм (вначале применялись обоймы из латуни, затем стальные). В обойме размещались 24 или 30 патронов, что серьезно ограничивало возможность ведения длительного интенсивного огня. В пулемете обр. 1914 года эту проблему частично решили использованием обойм на три патрона, соединенных вместе, так что получалась «лента» ем-

костью 249 патронов. Однако при такой подаче боеприпасов мог легко произойти перекос обойм, а любое попадание грязи вызывало задержку. Существовало несколько вариантов основной модели. Фортификационные пулеметы оснащались Y-образной дульной насадкой, которая должна была действовать как пламегаситель. Во время Первой мировой войны использовались станки различных типов, в том числе станок обр. 1897 года, на котором пулемет нельзя было ни поднять, ни повернуть. Пулеметы Гочкиса в ходе Первой мировой войны в основном использовались французской армией, но в 1917 году большое их количество было передано прибывшему американскому экспедиционному корпусу.

Французские и британские солдаты в ходе наступательной операции 1918 года. На правом фланге запечатленной фотографией группы виден пулемет Гочкиса обр. 1900 года, установленный на станке от модели 1916 года.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Гочкиса вбр. 1914 года
Калибр: 8 мм
Вес: 23,6 кг
Длина общая: 1270 мм
Длина ствола: 775 мм
Начальная скорость полета пули: 725 м/с

Темп стрельбы:
 400 – 600 выстр./мин
Питание: обоймы, 24 или 30 патронов; составная лента из обойм на три патрона общей емкостью 249 патронов

Ручной пулемет Шоша

Имеющий официальное наименование пулемет обр. 1915 года (*Fusil-Mitrailleur mle 1915*), пулемет Шоша или CSRG стал одним из худших образцов оружия в истории Первой мировой войны. Оружие конструировалось как ручной пулемет и было создано в 1914 году группой конструкторов (Шош, Сютер, Рибеирол и Гладиатор, отсюда и название CSRG). В результате получился длинный и нескладный пулемет, автоматика которого работала на использовании принципа отдачи ствола с длинным ходом, в котором ствол и затворная рама после выстрела

отходили назад, после чего ствол возвращался в переднее положение, а затвор удерживался на месте и двигался вперед лишь через некоторое время, захватывая и досылая патрон. Эта система работала, однако была слишком сложной, вдобавок движение тяжелых деталей внутри пулемета делало прицеливание крайне затруднительным.

При создании пулемета Шоша конструкторы стремились к максимальной простоте его производства, но когда в 1915 году был организован его серийный выпуск, многие комплектующие производи-

ли субподрядчики, притом некоторые из них вообще не имели опыта по выпуску оружия. Начался настоящий кошмар: для многих компаний выпуск пулемета стал

всего лишь средством получения максимальной прибыли, так что они исполь-



Модель FN обр. 1915 года, известная как пулемет Шоша, является одним из худших примеров в истории развития пулеметного вооружения. Назначенные пулеметчиками солдаты, вооруженные этим образцом, испытали немало отрицательных эмоций.

звали дешевые или неликвидные материалы, которые быстро изнашивались или ломались в бою. Но даже когда применялись материалы приемлемого качества, пулемет все равно оставался плохим. Его было неудобно держать, постоянно возникали задержки при стрельбе. Сильно изогнутый нижний магазин иногда создавал неудобства при переноске оружия, а упоры сошки были столь тонкими, что легко гнулись. Французские солдаты, использовавшие это оружие, позже утверждали, что жадность фабрикантов стала причиной гибели многих солдат.

Обман американцев

Производители были не единственными в желании получить максимальную прибыль от выпуска оружия. Когда США вступили в войну, французские политики предложили американцам принять на вооружение пулемет

Шоша, и ничего не подозревающие американцы согласились. Они получили около 16 000 пулеметов, а еще 19 000 было заказано дополнительно под американский 7,62-мм патрон (у этих пулеметов магазин был прямой вместо изогнутого французского). Американский патрон был мощнее 8-мм французского и потому чаще приводил к поломкам в пулемете. Американцы в случае задержки в стрельбе просто отбрасывали пулемет в сторону и брали в руки винтовку, особенно когда к ним начало поступать оружие под стандартный патрон.

Быстро забытый

В соответствии с заключенными контрактами производство этих пулеметов продолжалось, но новые пулеметы отправляли на склады, где они хранились в ожидании наивных покупателей. Во

Франции некоторые парламентарии решили расследовать дело Шоша, пытаясь понять принцип размещения производственных контрактов и распределение прибыли, но в эту аферу было вовлечено так много политиков и фабрикантов, что расследование не имело успеха. Многие справочники утверждают, что пулемет Шоша стал самым худшим пулеметом Первой мировой войны во всех отношениях — от конструкции до качества производства и используемых материалов. Проблему усугубляло полное отсутствие контроля над программой выпуска пулемета. В ре-

зультате многие солдаты на фронте подвергали свою жизнь смертельному риску, имея в руках крайне ненадежное оружие, а в то же время алчные бизнесмены в тылу набивали карманы сверхприбылями.

Французский военнослужащий в зимнем обмундировании демонстрирует рекомендуемое положение оружия при стрельбе из пулемета Шоша в наступлении.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Шоша
Калибр: 8 мм
Вес: 9,2 кг
Длина общая: 1143 мм
Длина ствола: 470 мм

Начальная скорость полета пули: 700 м/с
Темп стрельбы: 250 – 300 выстр./мин
Магазин: секторный, на 20 патронов

Пулемет «Сент-Этьен» обр. 1907 года

Пулемет Гочкиса был изобретением коммерческим, а французские военные желали получить собственную конструкцию. Их попытки не отличались успехом, а система отвода газов, доработанная Гочкисом, была защищена множеством патентов, так что ее никак нельзя было заимствовать.

Убогая конструкция

Не смущаясь этим, французы попытались создать пулемет, известный как пулемет Люто или пулемет обр. 1905 года. Он был столь неудачным, что его сняли с вооружения уже через два года. Однако его конструкцию положили в основу нового пулемета, известного как **пулемет обр. 1907 года** или **пулемет «Сент-Этьен»** по названию оружейного завода-производителя. Конструкторы решили использовать систему отвода

газов, как в пулемете Гочкиса, но переделав ее. Вместо газов, толкающих поршень, газы отводились вперед, а поршень сжимал пружину. Затем сжатая пружина высовывалась, обладая достаточной мощностью, чтобы заставить механизм работать. Такая система работала, но лишь ценой усложнения и использования множества деталей, склонных к поломке. На практике идея свелась к сплошной проблеме. Проблема патронов в пулемете производилась с задержками, возвратная пружина, от которой зависела вся работа ме-

ханизма, нагревалась до такой степени, что сжатие ее ослабевало или же она попросту ломалась. В конце концов конструкторы были вынуждены сделать пружину открытой. Это способствовало охлаждению, но одновременно привело к попаданию грязи и пыли, что приводило к новым задержкам.

Вынужденная служба

Несмотря на все проблемы, пулеметы обр. 1907 года применялись в Первой мировой войне. Причиной стал тот факт, что французская армия очень нуждалась в оружии и использова-

ла все, что могла найти. Требовалось хоть как-то улучшить работу пулемета, и в 1916 году были предприняты некоторые попытки исправить наиболее очевидные недостатки. Ни одна из модификаций не была официально принята на вооружение, и постепенно уже выпущенные образцы стали заменять более надежными пулеметами Гочкиса. Пулеметы же обр. 1907 года вывозились во французские колонии, где применялись местными вооруженными формированиями и полицией. Пулемет «Сент-Этьен» оказался неудачным еще и потому,

Модель 1907 года стала результатом эксперимента французской промышленности по усовершенствованию конструкции Гочкиса. Попытка оказалась неудачной, и выпущенные образцы были отправлены в колонии или в крепости и форты.

что в его конструкции по веходомой причине были применены заведомо неудачные решения прежних годов. Пулемет Люто, к примеру, показал неприемлемость некоторых конструкций, использованных в пулемете обр. 1907 года. Конструкторы решили использовать крайне неудобный способ питания с помощью обойм, как в пулемете Гочкиса, хотя было ясно, что он непрактичен и на смену ему приходят новые способы. В результате в условиях окопной войны на Западном фронте пулемет «Сент-Этьен» пользовался исключительно дурной славой.



Расчет пулемета «Сент-Этьен» обр. 1907 года позирует фотографу на верхней площадке Эйфелевой башни, демонстрируя готовность защитить Париж от налетов германских аэропланов. Пулемет оказался практически бесполезным как в этой роли, так и во всех остальных.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет «Сент-Этьен»
Калибр: 8 мм
Вес: 25,4 кг
Длина общая: 1180 мм
Длина ствола: 710 мм

Начальная скорость полета пули: 700 м/с
Темп стрельбы: 400 – 600 выстр./мин
Питание: металлические обоймы, 24 или 30 патронов

MG 08

В отличие от расхожего мнения, германская армия без особого энтузиазма отнеслась к пулемету, когда Хирам Максим начал показ своей продукции в европейских столицах в 1890-х годах. Его оружие безусловно вызвало некоторый интерес, но закуплено было лишь несколько образцов. После того как по указанию императора Вильгельма II несколько таких пулеметов были приобретены для германской армии, причем были оплачены из частного фонда императора, отношение к этой модели быстро изменилось. Командование германской армии заключило лицензионное соглашение с Максимом, и вскоре пулемет начали серийно выпускать на гражданских фабриках и государственной оружейной компании в Шпандау, неподалеку от Берлина. После выпуска пробной серии модель несколько доработали, и в производство поступил пулемет обр. 1908 года **sMG 08 (schwere Maschinengewehr 08)**, созданный под 7,92-мм винтовочный патрон. Модель sMG 08 мало чем отличалась от других пулеметов Максима. Автоматика, работающая на принципе отдачи ствола с коротким ходом, осталась без изменений, производство было очень качественным. На службе пулемет «Шпандау» показал себя очень удачно, работая в любых условиях. Единственным видимым отличием был станок. Организовав выпуск пулемета Максима, немецкие оружейники добавили в его кон-

струкцию станок, известный как «Schlitten» (салазки), предназначенный в сложенном виде для перетаскивания пулемета по земле. Станок два человека могли переносить, словно носилки. «Schlitten 08» обеспечивал хорошую устойчивость при стрельбе, однако был слишком тяжелым, поэтому в 1916 году на вооружение приняли станок-треногу «Dreifuss 16».

Мрачная жатва людей

Во время Первой мировой войны применение этих пулеметов оказывало угнетающее воздействие на солдат союзных держав. Обычно именно из-за пулеметов обр. 1908 года захлебывались массированные пехотные атаки. После 1914 года количество пулеметов в германской армии значительно возросло, и, наверное, самым важным изменением стало то, что немцы научились приносить пулеметы, расставляя их на флангах, вместо того чтобы выставлять по фронту и простреливать нейтральную полосу. Новая тактика означала, что пулеметчики получали сектор обстрела и возможность эффективнее обстреливать наступающего



Станковый пулемет обр. 1908 года sMG08 (schwere Maschinengewehr 08) стал единственным пулеметом германской армии в Первой мировой войне. Практически полностью повторяя конструкцию Максима, это оружие отличалось способностью вести огонь долгое время и, будучи расположенным на защищенной позиции, значительно повышало боевые возможности войск.

противника, при этом сам расчет был лучше защищен. Германские пулеметчики отбирались тщательно и имели отличную подготовку: они досконально знали устройство пулемета и при необходимости могли в боевой обстановке быстро отремонтировать оружие (с этой целью в комплект входили специальные инструменты).

Огневая мощь

В то время расчет германского пулемета, состоящий из двух-трех человек, был способен остановить наступление целого пехотного батальона на открытой местности. Значительная часть потерь пехоты в сражениях при Нью Шапель, Лузе на Сомме и

других может быть отнесена на счет пулеметов sMG 08 и их подготовленных расчетов. Если добавить к этому артиллерийский огонь и заграждения из колючей проволоки, можно понять причины, по которым наступление союзников неоднократно было сорвано. После 1918 года такие пулеметы оставались на вооружении Германии, а многие использовались в тылу и в 1939-м.

Пулеметные расчеты болгарской армии в бою. Они вооружены пулеметами Максима обр. 1908 года, выпущенными британской фирмой «Виккерс». Это оружие калибра 8 мм весьма напоминало германский пулемет sMG 08.



Станковые пулеметы того времени отличались большой массой, особенно тренога. Для их транспортировки они разбирались на несколько частей. На рисунке егерь образца 1914 года держит на плече ствол от станкового пулемета sMG 08.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

sMG 08
Калибр: 7,92 мм
Вес: пулемета в сборке 62; салазок 37,65 кг
Длина общая: 1175 мм
Длина ствола: 719 мм

Начальная скорость полета пули: 900 м/с
Темп стрельбы: 300 – 450 выстр./мин
Питание: матерчатая лента, 250 патронов



MG 08/15

К 1915 году командование германской армии осознало необходимость принятия на вооружение ручного пулемета. Имевшийся в то время sMG 08 был прекрасным станковым пулеметом, однако его все же было слишком тяжело перетаскивать на новые позиции, если того требовала оперативная обстановка. Было принято решение провести сравнительные испытания, в которых, среди прочих, участвовали датский пулемет Мадсена, ручные пулеметы Бергманна и Дрейзе. Выбор остановили на ручном пулемете на базе sMG 08. Ему дали обозначение **MG 08/15**, и первые образцы стали поступать в войска в 1916 году.

В пулемете оставили автоматику и водяное охлаждение от станкового пулемета, хотя кожух сделали меньше. Другими изменениями стало уменьшение толщины стенок ствольной коробки, отказ от некоторых деталей, замена тяжелых салазок сошкой, добавление pistolетной рукоятки, приклада и перделка прицельных приспособлений. Однако даже при богатом воображении MG 08/15 трудно было назвать ручным,



Пулемет MG 08/18 является последней модификацией модели sMG 08, принятой на вооружение германской армии в Первой мировой войне. Значительно облегченный, с воздушным охлаждением, он по сути стал ручным пулеметом и существенно облегчил маневр огнем в тактическом звене.

потому что весил он 18 кг. Тем не менее его можно было переносить и даже стрелять из него стоя с помощью ремня. Для боепитания применялась укороченная матерчатая патронная лента.

Без подготовки

Поскольку базовая модель была хорошо знакома пулеметчикам, им не требовалась дополнительная подготовка. Кроме того, многие детали были взаимозаменяемы. Позже разработчики пошли еще дальше и отказались от водяного охлаждения, эта модификация получила обозначение **MG 08/18**. Первая мировая война закончилась раньше, чем новое оружие массово поступило на вооружение, хотя некоторые образцы успели попасть на фронт в пехотные части.

Существовала еще одна модификация MG 08/15 — **LMG**

08/15, в обозначении которого буква «L» означала «Luft» — «воздушный». Эта модель с воздушным охлаждением предназначалась для установки на германских аэропланах. По сути это был тот же **MG 08/15** с сохраненным водяным кожухом для прочности, но кожух перфорировали для охлаждения ствола. Спусковой механизм управлялся с помощью тросика, темп стрельбы синхронизировали с винтом, чтобы можно было стрелять через винт, не задевая лопасти. Патроны подавались из барабана, а другой барабан часто использовался в качестве приемника пустой ленты. Некоторые из ранних авиационных пулеметов Максима были облегченными пулеметами sMG08, известные как **LMG 08**, но их прекратили использовать, как только появился LMG 08/15.

Огневая мощь

В пехоте пулеметами MG 08/15 укомплектовывались подразделения в звене взвод — рота, а станковые пулеметы sMG 08 поступали на вооружение батальона или же сводились в специальные пулеметные роты. Несмотря на свою мобильность, пулеметы MG 08/15 не были настолько удобными пулеметами, поскольку в сравнении с другими ручными пулеметами того времени оставались тяжелыми и громоздкими. Однако это оружие имело большую огневую мощь,

отличалось надежностью, а германские пулеметчики были хорошо обучены обращению с ним. Возможно, наиболее эффективное использование пулеметов MG 08/15 состоялось в последней кампании 1918 года, когда отступающие германские части использовали небольшие отряды, вооруженные ручными пулеметами для прикрытия отхода. Иногда единственный пулемет сковаывал батальон противника, а на открытой местности он представлял серьезную угрозу и для кавалерии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MG 08/15
Калибр: 7,92 мм
Вес: 18 кг
Длина общая: 1398 мм
Длина ствола: 719 мм

Начальная скорость полета пули: 900 м/с
Максимальная скорострельность: 450 выстр./мин
Питание: матерчатая патронная лента емкостью 50, 100 или 250 патронов

Пулемет Максима обр. 1910 года

Первые пулеметы Максима для русской армии в начале 1900-х годов производились на заводах Веккерса, но это продолжалось недолго, так как было решено наладить выпуск собственных пулеметов на оружейном заводе в Туле. Первым русским пулеметом стал **пулемет Максима обр. 1905 года**, являвшийся прямой копией оригинала, но произведенный с русским размахом с бронзовым водяным кожухом. В 1910 году бронзу заменили стальным листом, и эта модель получила наименование **пулемет Максима обр. 1910 года**

Долгая жизнь

Пулемету Максима 1910 года из всех выпускавшихся в мире модификаций этого образца было суждено стать самой долгоживущей — его производство прекратили лишь в 1943 году. В течение этих лет появилось несколько его модификаций, но все они, как и базовая модель, отличались особой прочностью и неприхотливостью, были способны вынести любые условия и любой климат, что очень подходило русской армии, разбросанной по



Первые пулеметы Максима для русской армии поставлялись британской компанией «Виккерс». Однако вскоре производство было освоено на Тульском оружейном заводе, который выпускал их до 1943 года.

всем уголкам громадной империи. Надежность эта имела большую цену, в данном случае — ценой стал вес. Пулемет Максима был очень тяжелым, настолько, что даже станок под него более напоминал артиллерийский лафет. На этом станке, известном как станок Соколова, обычно устанавливался съемный щиток. Пулемет устанавливался на поворачивающийся стол для стрельбы с рассеиванием, подъем ствола производился с помощью винта с рукояткой. Поворачивающийся стол устанавливался на двух стальных колесах со спицами. На многих станках Соколова ранних образцов имелись два боковых

упора, которые можно было выдвинуть вперед для стрельбы через бруствер, на более поздних станках упоры сняли. Вес пулемета вместе со станком был не менее 74 кг. Это означало, что для перетаскивания оружия даже по ровному грунту требовалось не менее двух человек. В комплектацию входили веревки для перетаскивания по пересеченной местности, а зимой использовались специальные станки-салазки. Оружие часто транспортировали на крестьянских телегах, распространенных тогда по всей России. В качестве компенсации за эти неудобства стрельбу из пулемета Максима можно было

вести до тех пор, пока оставались боеприпасы. Он не требовал тщательного ухода, но всегда был безотказен.

Небольшие изменения

Пулемет выпускался в огромных количествах до 1917 года, к тому времени выпуск его был налажен и на других заводах, кроме Тульского. Единственными изменениями

являлись внесенные в конструкцию в ходе Первой мировой войны, стали установка кожуха с желобками (таким образом увеличивалась площадь кожуха и улучшалось охлаждение) и снятие щитка, чтобы уменьшить вес. Во время войны надежность пулемета стала легендой, и немцы охотно использовали трофейные образцы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Максима обр. 1910 года
Калибр: 7,62 мм
Вес: пулемета 23,8 кг, станка со щитом 45,2
Длина общая: 1107 мм
Длина ствола: 720 мм

Начальная скорость полета пули: 863 м/с
Темп стрельбы: 520 – 600 выстр./мин
Питание: матерчатая лента на 250 патронов

Пулемет Льюиса

Пулемет Льюиса, обычно известный просто как «Льюис», являлся совместной разработкой. Изобретателем его стал Самуэль Маклин — американец, но конструкцию позже доработал и оформил авторские права другой американец — полковник Айзек Льюис. Американское военное руководство отнеслось к новому пулемету без энтузиазма, и Льюис предложил конструкцию бельгийцам, которые и начали его выпуск для своей армии. Это произошло в 1913 году, затем производство было переведено в Великобританию на бирмингемский завод стрелкового оружия.

Британский выпуск

Пулемет Льюиса выпускали на заводе в Бирмингеме под обозначением «**Lewis Gun Mk 1**». Основным побудительным мотивом для коман-

Пулемет Льюиса был очень распространен в британской армии, но первоначально его производство было организовано в Бельгии. Модель легко узнать по характерному массивному кожуху воздушного охлаждения ствола и расположенному сверху дисковому магазину (в данном случае емкостью 47 патронов).



дования британской армии, принимавшего решение о принятии этого пулемета на вооружение, стал тот факт, что на выпуск пяти-шести «Льюисов» требовалось столько же времени, сколько на один пулемет «Виккерс». То обстоятельство, что пуле-

мет Льюиса был легче и мобильнее, в то время не было принято во внимание или, во всяком случае, отошло на второй план. В войсках же пулемет сразу завоевал популярность именно потому, что его могли использовать мобильные группы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Льюиса Mk 1
Калибр: 7,7 мм
Вес: 12,25 кг
Длина общая: 1250 мм
Длина ствола: 661 мм

Начальная скорость полета пули: 744 м/с
Темп стрельбы: 450 – 500 выстр./мин
Магазин: дисковый с верхним расположением, емкостью 47 или 97 патронов



Использование газов

Автоматика пулемета работает на основе использования энергии пороховых газов. Они отводятся из канала ствола, толкая поршень. Поршень отводит назад затворную раму, сжимая возвратную пружину, размещенную снизу, которая возвращает весь

Расчет пулемета Льюиса на огневой позиции. У второго номера под рукой — раскрытая укупорка с двумя снаряженными дисковыми магазинами, третий диск находится перед стрелком в готовности к применению.

механизм в переднее положение. Механизм был достаточно сложным и требовал тщательного обслуживания. Кроме того, причиной задержек при стрельбе нередко служил дисковый магазин. Ствол был заключен в специальный кожух воздушного охлаждения, однако опыт показал, что этот элемент конструкции оказался излишним. Авиационные пулеметы Льюиса кожуха не имели.

Назад в США

Только после того, как в Европе было выпущено достаточное количество пулеметов, в США начали осознавать значение такого оружия и приняли решение организовать его производство в США под американский 7,7-мм патрон. Некоторые пулеметы Льюиса устанавливались на первых танках, многие использовались на морских судах. Во время Второй мировой войны пулеметы Льюиса были сняты с хранения и использовались для вооружения торговых судов, войск территориальной обороны и подразделений охраны аэродромов.



Военнослужащий изготовился к стрельбе из пулемета Льюиса из положения, стандартного для обычной винтовки. При ведении огня таким образом трудно добиться точности, поскольку масса оружия и сила отдачи не позволяют удерживать линию прицеливания, однако можно оказать на противника психологическое воздействие.

«Виккерс»

Великобритания стала одной из первых среди государств, которые приняли на вооружение пулемет Максима. В 1887 году его производство наладили в городе Крэйфорд (графство Кент) на заводе компании, которая стала известна как «Сыновья Виккерса и Максим Лтд». Продукция поступала не только в британские войска, но и экспортировалась в различные страны мира. Инженеры «Виккерса» признавали достоинства пулемета, но полагали, что путем доработки можно уменьшить его вес. После тщательного изучения некоторые детали стали делать меньшего веса, механизм запитывания перевернули, чтобы облегчить рычажный механизм, созданный Максимом.

Дальнейшее развитие
Получившийся пулемет «Виккерс» был не просто легче пулемета Максима. За счет усовершенствования конструкции это оружие стало более эффективным. В ноябре 1912 года его приняли на вооружение британской армии под наименованием «Gun, Machine, Vickers, 0.303 in, Mk 1». В войсках первые партии приняли с некоторым подозрением, хотя первоначально в каждом пехотном батальоне по штату имелось всего по два таких пулемета. С началом Первой мировой войны отношение к ним резко изменилось. Вскоре

Расчет пулеметов «Виккерс» из двух человек внимательно наблюдает за приготовлениями германской пехоты к наступлению. Головы пулеметчиков обмотаны платками для защиты от отравляющих газов, использованием которых немцы нередко предваряли атаку.



Американский пулемет «Виккерс» на британском станке Mk4В. Эта система оружия была принята в качестве единого пулемета ВС Великобритании и даже стала эмблемой пулеметчиков — специально-го рода войск, создание которого говорит о большой роли, которую играли пулеметы в Первой мировой войне.

Британский расчет пулемета «Виккерс» в ожидании немецкого наступления. Материя, намотанная на каски, призвана защитить органы дыхания от воздействия газов, с применения которых германские войска любили начинать атаку.

было организовано массовое производство на нескольких оружейных фабриках. Базовая конструкция оставалась неизменной, хотя в нее и вносились небольшие изменения.

Специальная подготовка

Подобно многим пулеметам того времени, «Виккерс» имел одно крайне неприятное в боевой обстановке свойство — склонность к задержкам, большая часть из которых происходила из-за проблем с патронами, поэтому потребовалась специальная подготовка стрелков, чтобы научить их быстро устранять задержки. Для того чтобы сохранить специалистов под единым командова-



нием, в британских сухопутных войсках были даже сформированы пулеметные войска. Чтобы повысить престиж службы, для пулеметчиков разработали специаль-

ный кодекс поведения, а эмблемой этого рода войск стали два скрещенных пулемета «Виккерс».

Боевое применение

Если не случались задержки, в бою пулемет мог стрелять до тех пор, пока подавалась лента с патронами. Вода в кожухе испарялась и выходила наружу через специальные отверстия. Струйка пара выдавала позицию стрелка, поэтому вскоре разработали специальную систему сбора конденсата (шланг, ведущий во флягу) и пар стал незаметен. Через некоторое время

воду из фляги снова можно было использовать в кожухе. Обычно пулемет «Виккерс» устанавливался на станок-треногу, однако существовали и другие модификации, в том числе авиационный пулемет с воздушным охлаждением. В Великобритании пулеметы «Виккерс» были сняты с вооружения лишь в 1970-х годах, однако в армиях ряда стран это оружие остается в строю до сих пор. Пулемет «Виккерс», по мнению многих авторитетных экспертов, был одним из лучших пулеметов Первой мировой войны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет «Виккерс»
Калибр: 7,7 мм
Вес: пулемета 18,4 кг;
станка — 22,0 кг
Длина общая: 1156 мм
Длина ствола: 721 мм

Начальная скорость полета пули: 744 м/с
Темп стрельбы:
450 — 500 выстр./мин
Питание: матерчатая лента,
250 патронов

Пулемет Кольта – Браунинга обр. 1895 года

Джон Мозес Браунинг начал работы по созданию пулемета в 1889 году, то есть тогда, когда американская армия еще использовала картечницы Гатлинга с ручным приводом, а Максим только запатентовал свой пулемет, использующий отдачу ствола с коротким ходом.

Браунинг в своей системе решил использовать энергию пороховых газов. Он постепенно совершенствовал конструкцию, пока компания Кольта не выпустила несколько опытных образцов, один из которых продемонстрировали американским ВМС. В 1895 году моряки решили приобрести партию пулеметов под 7,62-мм патрон к винтовке Крага – Йоргенсена, но позже пулемет переделали под патрон калибра .30-06 — именно это оружие и применялось в обеих мировых войнах.

Несмотря на свою внешне неуклюжую конструкцию, пулемет Кольта обр. 1895 года был выбран для вооружения аэропланов. Очевидно, что в принятии такого решения свою роль сыграли небольшой вес и воздушное охлаждение ствола этого оружия. Тем не менее в качестве авиационных пулеметы обр. 1895 года применялись недолго.

«Картофельный комбайн»

Автоматика пулемета Кольта – Браунинга обр. 1895 года использовала принцип отвода пороховых газов, которые давили на поршень. Поршень, в свою очередь, толкал вниз длинный качающийся рычаг, размещенный внизу, который и приводил в движение весь механизм.

Именно за этот рычаг пулемет прозвали «картофельным комбайном», потому что если пулемет устанавливался невысоко над землей, под ним приходилось рыть специальное углубление, чтобы рычаг мог свободно двигаться — в противном случае задевание рычага за землю не позволяло вести огонь. Этот

недостаток был незначительным, так как использование механики делало движение четким и точным, благодаря чему вся конструкция действовала плавно и без сбоев. Питание осуществлялось с помощью ленты на 300 патронов.

Бои 1898 года

Впервые пулемет обр. 1895 года применялся морской пехотой в боях во время кубинской кампании 1898 года. Сухопутные войска также приобрели несколько единиц, некоторое количество было поставлено в

Бельгию и Россию. К началу Первой мировой войны о пулемете уже почти забыли, но так как американские войска страдали от недостатка оружия, в ход шло все, что было, и пулеметы обр. 1895 года были изъяты со складов и отправлены в учебные центры, а некоторые и во Францию вместе с экспедиционным корпусом в 1917–1918 годах. Там это оружие применялось неохотно — американцы предпочитали французские и бельгийские пулеметы.

Во время войны производство этого образца на некоторое время возобновили на заводе компании «Марлин-Рокуэлл Корпорейшн», которая модернизировала пулемет, убрав рычажный механизм и заменив его более традиционным газовым поршнем. Этот вариант назвали пулеметом «Марлин». Новая

Пулемет Кольта – Браунинга обр. 1895 года получил в войсках прозвище «картофельный комбайн» из-за рычага, который при стрельбе быстро даггался в нижней части станка. С таким оружием американцы еступили в войну в 1917-м. Некоторое количество этих пулеметов было поставлено и во французскую армию.

модификация внешне выглядела как пулемет обр. 1895 года, но значительно превосходила его по многим характеристикам и выпускалась не только для пехоты: ее качество быстро оценили танкисты и даже авиаторы. Из-за окончания войны многие пулеметы не успели попасть на фронт и были направлены на склады, а в 1940 году их сняли с хранения и продали Великобритании для вооружения гражданской обороны. Бельгийская и русская армии использовали пулеметы обр. 1895 года в ходе Первой мировой войны. В России это оружие применялось в Гражданской войне, и часть пулеметов оставалась на вооружении даже в 1941 году.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Кольта – Браунинга обр. 1895 года
Калибр: 7,62 мм
Вес: пулемета 16,78 кг; станка – 29 кг
Длина общая: 1200 мм

Длина ствола: 720 мм
Начальная скорость пули: 838 м/с
Темп стрельбы: 400 – 500 выстр./мин
Питание: лента, 300 патронов

Пулемет Браунинга М1917

Почти сразу после того, как пулемет Кольта – Браунинга обр. 1895 года с использованием пороховых газов был запущен в производство, Браунинг начал работы по созданию оружия, основанного на принципе отдачи ствола. Вскоре был представлен опытный образец, однако во время американские военные не собирались закупать еще один пулемет, полагая, что их и так имеется достаточно. Лишь в 1917 году, когда США вступили в войну, выяснилось, что в войсках остро не хватает современного оружия в целом и пулеметов в частности. В результате срочно пред-

принятых мер «новый» пулемет Браунинга поступил в производство, а вскоре стал массово поступать в войска под наименованием «Machine-Gun, Caliber .30, M1917». На первый взгляд М1917 напоминает другой пулемет того времени — «Виккерс». Однако в нем использовался принцип отдачи ствола с коротким ходом: при выстреле сила отдачи толкала назад ствол и затворную раму, которые, пройдя назад вместе небольшое расстояние, расцеплялись и ствол останавливался.



7,62-мм модель 1917 года стала первой в большом семействе успешных пулеметов конструкции Браунинга. Она активно использовалась американскими войсками во Франции во время Первой мировой войны.



Качающийся рычаг-ускоритель отбрасывал затвор назад, и, пока тот двигался, несколько выступов приводили в движение механизм подачи патронов, досылая новый. Возвратная пружина сжималась при движении затвора назад, а затем с силой перемещала затвор вперед. Таким образом все механизмы возвращались в первоначальное положение. Этот механизм остался основой для всех последующих конструкций Браунинга от 7,62-мм пулемета с воздушным охлаждением до 12,7-мм пулемета M2.

Пистолетная рукоятка
Помимо изменений конструкции внутренних механизмов, была и внешняя деталь, позволявшая сразу отличить M1917 от «Виккерса», — пистолетная рукоятка. В «Виккерсе» были сделаны две рукоят-

Вступая в Первую мировую войну, американская армия была абсолютно не готова к боевым действиям, и ее экспедиционные силы были оснащены главным образом британским или французским оружием. Исключением стал пулемет Браунинга обр. 1917 года, которому судьба уготовила долгую службу.

ки, а между ними размещался спусковой механизм (для выстрела его следовало нажать вперед). На M1917 установили пистолетную рукоятку и обычный спусковой крючок, который надо было потянуть для производства выстрела. Дотошный исследователь при желании выявит еще множество различий, здесь перечислены лишь основные.

Производство

Пулемет запустили в производство на нескольких заводах, и темпы его выпуска были столь стремительными, что к концу Первой мировой войны (ноябрь 1918 года) было изготовлено более 68 000 единиц. Понятно, что далеко не все они попали в американские войска во Францию, поэтому после 1918 года M1917 стал основным станковым пулеметом в США и оставался на вооружении долгое время, вплоть до окончания Второй мировой войны и даже позднее. После

1918 года в конструкцию внесли некоторые изменения по опыту боевого применения, но они были незначительными. Более существенные изменения произошли, когда сняли кожух водяного охлаждения, чтобы выпускать ручной пулемет M1919.

Отзывы из войск

В войсках M1917 зарекомендовал себя относительно безпроблемным оружием. Несмотря на спешку, с которой его запустили в производство, в процессе эксплуатации выявились лишь незначительные проблемы. Примечательно, что американские экспедиционные войска, действовавшие во Франции в ходе Первой мировой, имели на вооружении в основном образцы иностранного производства. Среди немногочисленных типов оружия, разработанного и произведенного в США, помимо винтовки «Спрингфилд», значится и пулемет M1917.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

M1917	Длина ствола: 607 мм
Калибр: 7,62 мм	Начальная скорость полета пули: 853 м/с
Вес: 14,79 кг (без воды в системе охлаждения); станок — 24,1 кг	Темп стрельбы: 450 — 600 выстр./мин
Длина общая: 981 мм	Питание: лента, 250 патронов

Ручной пулемет «Автоматическая винтовка Браунинга»

В 1917 году Браунинг продемонстрировал конгрессменам в Вашингтоне еще две разработки автоматического оружия. Одной из них был уже знакомый нам пулемет M1917, а вот другой образец, который расценивался многими как некий гибрид, впоследствии стал всем известен как **BAR** или **автоматическая винтовка Браунинга**. Это оружие действительно классифицировалось по-разному. Для многих иностранных специалистов это был ручной пулемет, но для американцев — автоматическая винтовка, причем некоторые из экспертов США обозначали его как «штормовая винтовка». Как бы там ни было, это было легкое и довольно эффективное индивидуальное оружие, способное вести одиночную и автоматическую стрельбу, заслужившее высокую оценку и рекомендованное к принятию на вооружение. К началу 1918 года производство BAR было налажено на заводах нескольких фирм по чертежам и лекалам компании «Колт», которая владела всеми правами на изобретения Браунинга. Вскоре, еще до принятия боевого крещения, **BAR M1918** приобрела популярность среди американских



Автоматическая винтовка Браунинга BAR занимала промежуточное положение между тяжелой штормовой винтовкой и легким пулеметом. Несмотря на отсутствие сошки и малую емкость магазина (всего 20 патронов), она достойно показала себя в боях и массово поставлялась на вооружение.

солдат. Репутация сохранилась надолго, и ВС США продолжали использовать это оружие даже во время Корейской войны 1950-х годов. Сложно точно определить причину такой привязанности американцев. Винтовки BAR, применявшиеся в Первой мировой войне, мало чем выделялись среди обычного оружия того времени. Отсутствие сошки делало затруднительным ведение прицельной автоматической стрельбы даже из положения лежа, а ограниченная емкость магазина (всего 20 патронов) заставляла постоянно задумываться об экономии патронов. Для ручного пулемета BAR действительно был очень легким и недостаточно эффективным, для автоматической винтовки — слишком большим и тяжелым. **В копилку патриотов** Восторг, с которым американские солдаты восприняли

BAR, несомненно, связан с чувствами патриотизма. Ведь кроме винтовок «Спрингфилд» этот образец стал одним из немногих «настоящих американских» образцов оружия. И нет сомнения, что им не терпелось продемонстрировать качество американского стрелкового оружия на фронте. BAR имел впечатляющий внешний вид и отличался высоким качеством изготовления, благодаря чему повышалась безотказность. Автоматика работала, используя энергию пороховых газов, сам механизм был сделан таким образом, что в момент выстрела оставался на месте за счет того, что затвор входил в вырез в крышке ствольной коробки. Из-за этого выреза перед прицелом на крышке появилась «шишка». Для обслуживания и ремонта винтовку можно было разобрать легко и

быстро «всего» на 70 деталей, после чего так же быстро собрать. Получив на вооружение новый образец, американские солдаты пытались разработать нетрадиционные способы его боевого применения. Так, одним из учебных упражнений было следующее: одиночный выстрел производился идущим пехотинцем при каждом шаге, как только левая нога касалась земли. Такие инновации не оправдались в боевых условиях, и после нескольких месяцев фронтowych испытаний американское командование смогло сделать соответству-

ющие выводы, которые были оформлены в виде наставления по эксплуатации BAR, изданного в конце 1918 года. С учетом уроков войны винтовку модернизировали, установили на нее сошку и плечевой ремень (**BAR M1918A1**). В таком виде она стала больше напоминать оружие огневой поддержки стрелкового отделения. Модификация времен Второй мировой войны — **BAR M1919A2** — отличалась тем, что имела специальный упор под прикладом. Она могла вести только автоматический огонь, но с разным темпом стрельбы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическая винтовка Браунинга	Начальная скорость полета пули: 853 м/с
Калибр: 7,62 мм	Максимальный темп стрельбы: 550 выстр./мин
Вес: 7,26 кг	Магазин: коробчатый, прямой, емкость 20 патронов
Длина общая: 1194 мм	
Длина ствола: 610 мм	

Ручные пулеметы ZB vz. 26 и vz. 30

С момента образования в 1918 году Чехословакии это государство прославилось многими мастерами и умельцами, в том числе и оружейниками. В начале 1920-х годов в городе Брно была образована компания, получившая название «Чехословенская Збройовка», работавшая над созданием различных типов ручного огнестрельного оружия. Среди ранних образцов ее продукции был и легкий (ручной) пулемет **ZB vz. 24** с подачей патронов из коробчатого магазина, однако он так и остался прототипом для создания более современного оружия. С использованием некоторых конструкций vz. 24 чехи сконструировали новую модель — **ZB vz. 26**.

Этот ручной пулемет получил очень удачным и стал источником многих идей, которые успешно использовались в дальнейшем. Автоматика пулемета работала на принципе использования энергии пороховых газов. Под стволом располагался длинный газовый поршень, на который действовали пороховые газы, отходящие через отверстие, расположенное ближе к середине длины гофрированного

ствола. Газы толкали поршень назад, а простое сочетание перекашивающегося затвора и скоса обеспечивало запирание и стрельбу. Патроны подавались сверху из наклонного магазина. Конструкция обеспечивала простоту в разборке, обслуживании и стрельбе. Длу лучшего охлаждения ствола его наружная поверхность была гофрированной, также была предусмотрена возможность быстрой смены ствола.

Пулемет vz. 26 был принят на вооружение чехословацкой армии и вскоре стал успешно поставляться на экспорт, в частности, в Китай, Югославию и Испанию. На смену пулемету vz. 26 пришла его модернизированная модель **ZB vz. 30**. Внешне два пу-

лемета были одинаковы, vz. 30 отличался лишь технологией производства и некоторыми внутренними изменениями. Как и предыдущий образец, vz. 30 пользовался успехом в мире, его поставляли в Персию и Румынию. Многие страны наладили лицензионное производство обеих моделей, и к 1939 году они оказались среди самых распространенных ручных пулеметов в мире.

На вооружении вермахта

Захват Европы немцы начали с Чехословакии. В оккупированной стране выпуск пулеметов vz. 26 и vz. 30 продолжался под обозначениями **MG 26(t)** и **MG 30(t)** соответственно. Они поставлялись

на вооружение германских сухопутных войск (вермахта), обычной и военной полиции и использовались во многих военных кампаниях, которые Германия вела в разных регионах мира. Однако ни одна из стран — участниц Второй мировой войны не использовала этот пулемет в таких масштабах,

как Китай, где было налажено его производство. Пулеметы vz. 26 и vz. 30 копировали японцы, так же поступили в Испании, присвоив им обозначение **FAO**. Пулемет vz. 26 стал основой при создании британского «Брена», а Югославия выпускала собственную его модификацию.



Ручной пулемет «ZB vz 26» являлся одним из лучших в мире для своего времени. Главным недостатком считалась недостаточная емкость магазина, вмещающего 20 или 30 патронов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ZB vz. 26

Калибр: 7,92 мм
Вес: 9,65 кг
Длина общая: 1161 мм
Длина ствола: 672 мм
Начальная скорость полета пули: 762 м/с
Темп стрельбы: 500 выстр./мин
Магазины: коробчатый, наклонный, емкостью 20 или 30 патронов

ZB vz. 30

Калибр: 7,92 мм
Вес: 10,04 кг
Длина общая: 1161 мм
Длина ствола: 672 мм
Начальная скорость полета пули: 762 м/с
Темп стрельбы: 500 выстр./мин
Магазины: коробчатый, наклонный, 30 патронов

Пулеметы обр. 1924/29 года и обр. 1931 года

Попытки Франции после Первой мировой войны создать эффективный ручной пулемет привели к появлению образца, разработанного на основе американской винтовки BAR, переделанной под французский 7,5-мм патрон. Так появилась «Автоматическая винтовка обр. 1924 года» (**Fusil Mitrailleur modèle 1924**). Конструкция оказалась современной, питание осуществлялось с помощью 25- или 26-зарядных магазинов с верхним расположением. Раздельные спусковые крючки позволяли вести автоматический или одиночный огонь.

Проблемы

И новый пулемет, и патрон были с массой недоработок,

и это приводило к разрывам ствола. Решение приняли следующее: уменьшили мощность патрона и усилили не-

которые детали оружия, в результате чего появилась «Автоматическая винтовка обр. 1924/29 года». Существовала ее модификация — «Пулемет обр. 1931 года», первоначально предназначенная для использования на укреплениях линии Мажино, но позже применяемая для вооружения танков и других бронемашин. Эта модель имела приклад своеобразной формы и боковой барабанный магазин на 150 патронов. Внутреннее устройство осталось таким же, как и на прежних моделях, однако была увеличена длина ствола, за

счет чего увеличилась и общая длина пулемета. Соответственно возросла и масса, поскольку французы использовали это оружие на стационарных позициях либо на шасси колесной и гусеничной техники, это не стало проблемой и пулеметы обр. 1931 года выпускались большими партиями.

На службе Германии

После поражения Франции в июне 1940 года значительное число захваченных пулеметов стало использоваться немцами под обозначениями легкий — **leichter MG 116(f)** —

и танковый — **Kpfw MG 331(f)**. После 1945 года выпуск пулеметов обр. 1924/29 года был возобновлен, и они оставались на вооружении еще долгое время. Оказавшиеся в руках немцев многочисленные пулеметы обр. 1924/29 и 1931 годов использовались для обороны Атлантического вала, а модель обр. 1931 года солдаты вермахта применяли и в качестве зенитного. Тем не менее эти модификации не были лишены недостатков и проблем: патроны для них были маломощными, а дальность стрельбы небольшой.



Оружие, известное как «Автоматическая винтовка обр. 1924/29 года», в 1940 году стало единственным ручным пулеметом французской армии. Имея калибр 7,5 мм, пулемет был оснащен двумя сошками — для ведения одиночного и автоматического огня.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматическая винтовка обр. 1924/29 года
Калибр: 7,5 мм
Вес: 8,93 кг
Длина общая: 1007 мм
Длина ствола: 500 мм
Начальная скорость полета пули: 820 м/с
Темп стрельбы: 450 – 600 выстр./мин
Магазины: коробчатый, емкостью 25 патронов

Пулемет обр. 1931 года
Калибр: 7,5 мм
Вес: 11,8 кг
Длина общая: 1030 мм
Длина ствола: 600 мм
Начальная скорость полета пули: 850 м/с
Темп стрельбы: 750 выстр./мин
Магазины: барабанный, 150 патронов

Пулеметы «Бреда»

В годы Первой мировой войны основным пулеметом, состоящим на вооружении Италии, был пулемет «Фиат» обр. 1914 года с водяным охлаждением. После войны его модернизировали, но модель «Фиат» обр. 1914/35 года оказалась слишком тяжелой, несмотря на то, что водяное охлаждение было заменено воздушным. Решили создать новый ручной пулемет, и эта задача была поставлена перед компанией «Бреда». Испытуя опыт, наработанный при создании своих моделей 1924, 1928 и 1929 годов, компания сконструировала пулемет «Бреда» обр. 1930 года.

Просчеты конструкции

Пулемет обр. 1930 года оказался среди тех образцов оружия, которые, мягко говоря, можно отнести к неудачным. Внешне он состоял из углов из выступов, и поэтому для пулеметчика было настоящим мучением переносить его, потому что все эти выступы цеплялись за одежду и снаряжение. Кроме того, конструкторы разработали новую систему питания с использованием 20-зарядных обойм, хрупких и ломких. Эти обоймы вставлялись в складывающийся магазин,

6,5-мм ручной пулемет «Бреда» модель 30 — один из самых неудачных образцов в своем классе. Несмотря на многочисленные недостатки, это оружие оставалось на вооружении итальянской армии в течение всей Второй мировой войны.



имевший очень нежное крепление, и если магазин или крепление были повреждены, пулеметом нельзя было воспользоваться. Наконец, подлинной проблемой стала экстракция стреляной гильзы, что заставило установить масляный насос для смазки и облегчения извлечения гильз. Теоретически это должно было сработать, но масло, смешиваясь с пылью и грязью, особенно в условиях Северной Африки, окончательно забивало механизм. На этом фоне мелкой неприятностью кажется отсутствие рукоятки для смены ствола. Поскольку других пулеметов не выпускали, к данному пришлось относиться снисходительно, даже появилась его модификация обр. 1938 года под патрон калибра 7,5 мм.

Два других пулемета «Бреда» оказались лучше, но ненадолго. Так, 12,7-мм пулемет «Бреда» RM обр. 1931 года, предназначенный для установки на легкие танки, состоявшие на вооружении итальянской армии, имел большой вертикальный секторный магазин, что затрудняло установку пулемета в тесном внутреннем пространстве.

Крупнокалиберный пулемет

Крупнокалиберный пулемет компании получил обозначение пулемет «Бреда» обр. 1937 года. В целом это было неплохое оружие, но применение его затруднялось использованием необычной системы питания — плоского 20-зарядного лотка, который проходил через ствольную

коробку и принимал стреляные гильзы. Сегодня сложно объяснить, чем руководствовались конструкторы, внедряя такую непрактичную схему: ведь стреляные гильзы надо было извлечь из лотка, чтобы использовать его снова. Экстракция гильз производилась с помощью масляного насоса от модели обр. 1930 года, что привело к на-

следованию старых проблем. Таким образом, пулемет обр. 1937 года не стал открытием, хотя и был принят на вооружение в качестве единого крупнокалиберного пулемета итальянской армии. Модификация пулемета для установки на танки выпускалась под наименованием пулемет «Бреда» обр. 1938 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет обр. 1930 года
Калибр: 6,5 мм
Вес: 10,32 кг
Длина общая: 1232 мм
Длина ствола: 520 мм
Начальная скорость полета пули: 629 м/с
Темп стрельбы: 450 – 500 выстр./мин
Питание: обойма, 20 патронов

Пулемет обр. 1937 года
Калибр: 8 мм
Вес: 19,4 кг; станка 18,7 кг
Длина общая: 1270 мм
Длина ствола: 740 мм
Начальная скорость полета пули: 790 м/с
Темп стрельбы: 450 – 500 выстр./мин
Питание: лоток, 20 патронов

Ручные пулеметы «тип 11» и «тип 96»

Станковые пулеметы, применявшиеся японцами в 1941 — 1945 годах, были созданы на основе французского пулемета Гочкиса. Когда же дело дошло до ручного пулемета, японцы создали свой собственный. Первый из них — 6,5-мм ручной пулемет «тип 11» — использовал тот же принцип, что и пулемет Гочкиса, но с некоторыми доработками.

«Тип 11» был принят на вооружение в 1922 году и оставался на службе до 1945 года. Авторство официально принадлежит генералу Киджиро Намбу, и именно под именем «Намбу» он получил известность. В этом пулемете была применена уникальная система питания, которая не использовалась более ни в одной модели. Замысел заключался в том, что приемное устройство с левой стороны ствольной коробки заполнялась патронами, как единичными, так и в стандартных обоймах на пять патронов, что не требовало создания специальных магазинов или патронных лент. Но на практике это преимущество было омрачено тем, что внутренний меха-



Японский 6,5-мм ручной пулемет «тип 96» — один из очень немногих, в конструкции которого предусмотрен штык. Дизайн этого образца представляет собой сочетание деталей чешского и французского пулеметов.

низм оказался слишком хрупким и сложным, зачастую он не выдерживал интенсивной стрельбы обычным винтовочным патроном. Кроме того, проблем добавляла все та же система смазки патрона, которая, как обычно, в условиях запыленности существенно затрудняла работу механизмов.

Только автоматическая стрельба

Пулемет «тип 11» мог вести только автоматический огонь, и при стрельбе воронка для патронов делала всю систему несбалансированной и неудобной. Была разработана специальная модификация —

танковый пулемет «тип 91» с воронкой на 50 патронов для установки на бронетехнику. Слабые места пулемета «тип 11» выявились достаточно скоро при первых боях в Китае в 1930-х годах, и в 1936 году появился новый ручной пулемет «тип 96». Хотя «тип 96» стал значительно лучше своего предшественника, он не сменил его полностью, так как японская оружейная промышленность оказалась не в состоянии выпускать требуемое количество оружия любого типа. «Тип 96» представлял собой сочетание элементов пулеметов Гочкиса и чехословацкого ZB vz. 26. От последнего он взял магазин с верхним рас-

положением, но система смазки патронов осталась, соответственно осталась проблема «забивания» грязью механизмов. В то же время был заметно облегчен процесс смены ствола, установили и телескопический при-

цел. Впрочем, вскоре такой прицел стали устанавливать только по заказу, однако оставили удобное устройство для снаряжения магазина. Одной из особенностей пулемета «тип 96» стало крепление для штыка.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручной пулемет «тип 11»
Калибр: 6,5 мм
Вес: 10,2 кг
Длина общая: 1105 мм
Длина ствола: 483 мм
Начальная скорость полета пули: 700 м/с
Темп стрельбы: 500 выстр./мин
Магазин: на 30 патронов

Ручной пулемет «тип 96»
Калибр: 6,5 мм
Вес: 9,07 кг
Длина общая: 1054 мм
Длина ствола: 552 мм
Начальная скорость полета пули: 730 м/с
Темп стрельбы: 550 выстр./мин
Магазин: коробчатый, на 30 патронов

Автоматическая винтовка Браунинга



В автоматической винтовке «Браунинг» M1918A2, которую можно отнести и к легкому пулемету, емкость магазина составляла всего 20 патронов. Кроме того, к недостаткам относят и то, что заменить ствол было совсем непросто.

Автоматическая винтовка Браунинга, или **BAR**, как ее обычно называют, относится к тому типу оружия, которое трудно классифицировать. Ее можно назвать ручным пулеметом и, с равным успехом тяжелой штурмовой винтовкой, но на практике она все же использовалась именно как ручная пулемет. Как ясно из названия, винтовка была создана Джоном М. Браунингом, который представил ее опытный образец в 1917 году. После испытаний она была незамедлительно принята на вооружение и направлена в американский экспедиционный корпус во Францию, где активно применялась в боях 1918 года. Первые партии серийной винтовки **BAR M1918** не имели сошки, и стрельбу из них можно было

вести лишь с бедра или плеча. Таким образом, в войсках ее применяли в качестве тяжелой штурмовой винтовки. Лишь в 1937 году появилась модификация с сошками — **BAR M1918A1**, а ее развитие — вариант **BAR M1918A2** имел усовершенствованную конструкцию сошки и упор под прикладом для большей устойчивости. M1918A1 и M1918A2 стали основными моделями на вооружении пехотного подразделения. Тем не менее базовая модель M1918 широко применялась во Второй мировой войне, так как в 1940 году значительную часть оставшихся на складах экземпляров направили в Великобританию для вооружения частей территориальной армии, а другую часть — в тыловые подразделения. В бое-

Автоматическая винтовка «Браунинг» сочетала качества штурмовой винтовки и ручного пулемета и была популярна в войсках в обеих мировых войнах. Пожалуй, единственным недостатком являлся недостаточно емкий магазин, вмещавший всего 20 патронов.

вые части американской армии отправляли последующие модели, выпуск которых к тому времени был организован в достаточном количестве.

Недостатки

Нельзя сказать, что BAR были лишены недостатков. Например, магазин вмещал лишь 20 патронов, что было явно недостаточно для ведения интенсивного боя. Созданная как промежуточное оружие, BAR объективно имела и другие недостатки, но в войсках она пользовалась неизменной популярностью. Винтовки Браунинга активно применялись в Корейской войне начала 1950-х годов, они оставались на вооружении американских сухопутных войск до 1957 года.

Модель M1918A2 стала поступать на вооружение незадолго до Второй мировой войны. Она выпускалась в нескольких модификациях, в том числе с сошкой (см. фото).



Бельгийское производство

Бельгийская фабрика FN выпускала винтовку Браунинга до 1939 года. Оттуда различные модификации BAR различных калибров поставлялись в армии разных стран мира. Поляки также создали производственную линию для выпуска таких винтовок, но сделали выбор в пользу калибра 7,92 мм (в Бельгии

основным калибром являлся 7,5 мм). Многие винтовки польского производства после 1939 года попали в СССР, их также применяли и солдаты вермахта. Поляки очень ценили BAR и даже устанавливали их на специально разработанные весьма сложные и тяжелые станки-треноги, в том числе для использования в качестве зенитного средства.

Примерно так выглядел в 1944 году американский солдат, вооруженный автоматической винтовкой «Браунинг».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

BAR M1918A2
Калибр: 7,62 мм
Вес: 8,8 кг
Длина общая: 1214 мм
Длина ствола: 610 мм

Начальная скорость полета пули: 808 м/с
Темп стрельбы: высокий 500 – 600 выстр./мин; низкий 300 – 450 выстр./мин
Магазин: коробчатый, прямой, на 20 патронов



Пулемет Браунинга М1919

Пулемет Браунинга М1919 отличался от М1917 главным образом тем, что вместо ствола с водяным охлаждением был установлен ствол с воздушным охлаждением. Первоначально М1919 планировался для установки на танки, но окончание Первой мировой войны привело к аннулированию многих контрактов, в том числе на массовое производство танков и, соответственно, поставки пулеметов М1919. Однако модель пулемета Браунинга с воздушным охлаждением была доработана и стала поставляться в пе-



Пулемет «Браунинг» М1918А4 на треноге выпускался большими партиями и до сих пор встречается на вооружении армий некоторых стран. Отчетливо видны отверстия в кожухе охлаждения ствола.

хотные части под обозначением М1919А1. Для кавалерии была создана модификация М1919А2, а затем М1919А3. Производство ранних моделей было мелкосерийным, но с появлением модели М1919А4 оно значительно выросло. К началу 1945 года было выпущено 438 971 экземпляр, и производство продолжалось. М1919А4 производился в основном для пехоты и показал себя первоклассным станковым пулеметом, с высокой скорострельностью и без особых нареканий и проблем. Танковый вариант получил обозначение М1919А5, для ВВС была разработана моди-

фикация М2 (устанавливалась как на истребителях, так и на бомбардировщиках — на турели). В ВМС США поступил пулемет AN-M2, разработанный на базе М1919А4. Таким образом, за долгое время производства появилось множество модификаций и производственных изменений, однако базовая конструкция М1919 оставалась без изменений. Подача патронов осуществлялась с помощью матерчатой или металлической ленты. В пехоте пулемет обычно устанавливался на простом станке-треноге, но станков существовало великое множество, в том числе довольно

сложные для зенитных установок и простейшие крепления для установки на различных типах колесных машин.

Ручной пулемет

Возможно, наиболее странной модификацией М1919 стала М1919А6. Она создавалась как ручной пулемет для усиления огневой мощи отделения взамен пулемета BAR. Эта модель была представлена в 1943 году и представляла собой М1919А4 со странным плечевым упором, сошкой и рукояткой для переноски и облегченным стволом. В результате получился пулемет, довольно тяжелый для ручного, но простой в производстве. Недостатками стали общая нескладность оружия и необходимость использовать перчатки для смены ствола. Несмотря на это, М1919 вы-

пускался в больших количествах (всего было произведено 43 479 единиц). Войска вынуждены были использовать его, понимая, что со своей задачей он справляется лучше, чем BAR. Главная ценность всех моделей этого пулемета состояла в надежности: они сохраняли работоспособность даже в самых неблагоприятных условиях, когда почти все другие образцы (кроме, возможно, «Виккерса») отказывали. Во всех модификациях был применен одинаковый принцип работы с использованием энергии отдачи ствола с коротким ходом. Газы, образующиеся при сгорании по-

роха патрона, толкали ствол и затворную раму назад, пока ускоритель затвора, продолжая движение назад, не заставлял пружины вернуть затвор вперед, чтобы весь цикл начался заново. Серия пулеметов М1919 до сих пор широко используется. Даже не очень популярный М1919А6 состоит на вооружении в нескольких государствах Африки.

Несмотря на воздушное охлаждение, пулемет М1918А4 мог вести автоматический огонь довольно длительное время. Подача патронов осуществлялась из коробчатого магазина или ленты.

Авиационный пулемет «Браунинг» М1918А4, установленный на джипе группы глубинной разведки в ходе операции в пустынной местности. На заднем плане — джип с пулеметом «Виккерс-Бертье».



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Браунинга М1919А4

Калибр: 7,62 мм
 Вес: 14,06 кг
 Длина общая: 1041 мм
 Длина ствола: 610 мм
 Начальная скорость полета пули: 854 м/с
 Темп стрельбы: 400 – 500 выстр./мин
 Питание: матерчатая или металлическая лента, 250 патронов

Пулемет Браунинга М1919А6

Калибр: 7,62 мм
 Вес: 14,74 кг
 Длина общая: 1346 мм
 Длина ствола: 610 мм
 Начальная скорость полета пули: 854 м/с
 Темп стрельбы: 400 – 500 выстр./мин
 Питание: матерчатая или металлическая лента, 250 патронов



12,7-мм крупнокалиберный пулемет Браунинга



С момента своего появления в войсках в 1921 году первые же образцы 12,7-мм крупнокалиберного пулемета Браунинга приобрели известность как оружие, пуля которого обладает мощным останавливающим воздействием. Пулемет может успешно применяться для борьбы с легкобронированными машинами, используя для этого бронебойные патроны. Первые попытки Браунинга создать крупнокалиберный пулемет оказались неудачными именно из-за отсутствия подходящего боеприпаса.

Германский патрон

Так продолжалось до испытаний германского 13-мм патрона, стрельба которым велась из германского противотанкового ружья «Т-Gewehr». Браунинг решил применить этот боеприпас в своем пулемете, и дальше все складывалось удачно. Патрон остался в основном без изменений, хотя и разрабатывались новые типы пороха и пули.

Крупнокалиберный пулемет Браунинга M1921 стал основой для разработки серии модификаций и новых моделей, в том числе знаменитого **M2**. Во всех образцах

был применен механизм, очень похожий на тот, что использовался в станковом пулемете меньшего калибра M1917. Основные различия сводились к типу ствола и боевому предназначению. Одним из наиболее распространенных пулеметов является **M2HB** — «HB» означает «Heavy Barrel» — «тяжелый ствол». Эта модель стала многофункциональной: в пехотных частях HB использовались как станковый и зенитный пулемет, в ВВС — как курсовой на истребителях и турельный на бомбардировщиках. В механизированных частях M2HB обычно устанавливался на различных типах креплений на колесных и гусеничных машинах. Среди других модификаций M2 имелись пулеметы с водяным охлаждением, обычно используемые как зенитные, в особенности на кораблях американских ВМС, где многоствольные пулеметные установки применялись для борьбы с низколетящими воздушными целями. Одиночные пулеметы с водяным охлаждением обычно устанавливались для ПВО береговых укреплений.

Базовая модель крупнокалиберного станкового пулемета «Браунинг». Выпуск этого оружия начался в 1921 году, но и много лет спустя пулемет оставался весьма эффективным в уничтожении не только живой силы противника, но и легкобронированных целей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет Браунинга M2HB

Калибр: 12,7 мм

Вес: самого пулемета 38,1 кг;

станка M3 19,96 кг

Длина общая: 1654 мм

Длина ствола: 1143 мм

Начальная скорость полета пули: 884 м/с

Темп стрельбы:

450 – 575 выстр./мин

Питание: металлическая, звенчатая лента, 110 патронов



Расчет американского крупнокалиберного пулемета «Браунинг» M2 на огневой позиции. Тренога установлена на минимальную высоту.

Длина ствола

Основное различие между авиационным и пехотным пулеметами в том, что первый имел длину ствола 914 мм, а второй — 1143 мм. Кроме ствола и некоторых особенностей крепления, все прочие части пулеметов M2 и M1921 взаимозаменяемы. Крупнокалиберных пулеметов Браунинга выпускалось в США больше, чем какого-

либо другого оружия. В конце 1970-х годов две американские компании возобновили производство пулемета, так же поступила бельгийская компания FN. Общее количество выпущенных пулеметов этого типа превысило миллион экземпляров. В разных странах мира множество компаний занимаются выпуском запчастей к пулемету M2, а производители боеприпасов регулярно предлагают его потребителям патроны новых типов. Пулеметы M2 остаются на вооружении армий многих стран, и пока не создан образец, способный их вытеснить. M2 стал одним из самых удачных пулеметов в мире.

Счетверенная зенитная самоходная пулеметная установка M45 представляет собой четыре пулемета «Браунинг» M2H, смонтированных на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости.



Ручной пулемет «Брен»

Ручной пулемет «Брен» произошел от чехословацкого пулемета ZB vz. 26, но в процессе его создания участвовали как чехи, так и британцы. В 1920-х годах командование британской армии было озабочено поиском нового ручного пулемета, который заменил бы неудовлет-



На рисунке представлен пулемет «Брен» первой серии. Специфический прицел позади магазина и регулируемая по длине сошка впоследствии были заменены на более простые, чтобы облегчить их изготовление и обслуживание.

ворительный пулемет Льюиса. Испытывались многие новые образцы, однако все они были признаны неудачными. В 1930 году началась очередная серия испытаний нескольких образцов, в том числе и vz. 26, а точнее, его слегка переделанного варианта vz. 27. Он и стал победителем. Пулемет создавался под 7,92-мм патрон, поэтому британцы решили переделать его под свой устаревший 7,7-мм патрон с кордитным зарядом и неудобной гильзой с закраиной.

Так появилась серия образцов, начавшаяся с vz. 27, затем vz. 30 и переходная модель vz. 32. После этого был создан vz. 33, и именно на базе его конструкторы фабрики стрелкового оружия в городе Энфилд-Лок создали прототип пулемета, ставшего известным под именем «Брен» («Брен» — сокращение от городов Брно и Энфилд-Лок). В результате доработок в 1937 году был представлен первый серийный пулемет «Брен» Mk 1. К 1940 году выпустили около

30 000 пулеметов, и эта модель прочно заняла свое место в войсках, но после событий в Дюнкерке в руки немцев попало значительное количество этих пулеметов (в вермахте им присвоили обозначение **leichte MG 138(e)**) и боеприпасов, что привело к необходимости срочного выпуска новых пулеметов, чтобы возместить потери их в британской армии.

Упрощенная конструкция

Для упрощения производства изначальная конструкция подверглась изменениям, и вскоре были открыты новые производственные линии. Механизм, созданный чехами (с использованием энергии пороховых газов) сохранили, так же как систему запирания и внешний вид. Однако в новой модели «Брен» Mk 2 отсутствовали сложный барабанный прицел и дополнительные детали типа рукоятки под прикладом. Конструкцию сошки упростили, одновременно решили приме-



нить секторный магазин под 7,7-мм патроны. Со временем конструкцию еще более упростили («Брен» Mk 3 с укороченным стволом и «Брен» Mk 4 с измененным прикладом). Появились даже пулеметы под 7,92-мм патрон, которые выпускались в Канаде для Китая. Пулемет выпускался в Энфилде и на других заводах и после 1945 года.

Классика

«Брен» стал прекрасным ручным пулеметом. Он был прочным, надежным, простым в применении и обслуживании, не слишком тяжелым. Кроме того, он отличался высокой точностью стрельбы. Под него были созданы различные дополнительные принадлежности, в том числе достаточно сложные зенитные прицелы типа «Мотли» и «Гэллоуз». Создали 200-зарядный барабанный магазин, который, правда, редко использовался, существовали также различные варианты креплений для установки на машины. Пуле-

Ручной пулемет «Брен» оказался весьма эффективным оружием в джунглях. На фото запечатлены австралийские и американские пехотинцы во время наступательных действий в Папуа—Новой Гвинее.

мет «Брен» пережил всех своих современников, даже после 1945 года он оставался на вооружении, правда, без всяческих дополнений военного времени, которые не подходили для современного боя, но были сложны в обслуживании.

Пулеметы серии «Брен» L4 до сих пор состоят на вооружении сухопутных войск некоторых стран мира. Его переделали под стандартный 7,62-мм патрон НАТО, канал ствола хромировали, чтобы уменьшить износ. Для обеспечения возможности ведения длительного интенсивного огня ствол сделан съемным.

Австралийская пехота атакует японский опорный пункт в Новой Гвинее под прикрытием пальм и легкого танка «Стюарт». Военнослужащий на переднем плане вооружен пулеметом «Брен».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручной пулемет «Брен» Mk 1
Калибр: 7,7 мм
Вес: 10,03 кг
Длина общая: 1156 мм
Длина ствола: 635 мм

Начальная скорость полета пули: 744 м/с
Максимальная скорострельность: 500 выстр./мин
Магазин: коробчатый, секторный, на 20 патронов



Пулеметы «Виккерс»

Серия пулеметов «Виккерс» ведет свое происхождение от пулемета «Максим» конца XIX века и во многом напоминает его, за исключением перевернутой системы рычажного запирания, примененной в продукте компании «Виккерс». Пулемет «Виккерс» Mk 1 прекрасно зарекомендовал себя в Первую мировую войну, превзойдя во многих отношениях почти всех своих современников. После 1918 года пулеметы «Виккерс» остались основными станковыми пулеметами британской армии и армий стран Содружества. Многие из них поставлялись на экспорт, но в основном из армейских резервов, так как производство на заводах «Виккерс» в Крэйфорде (графство Кент) было значительно сокращено. В 1930-х годах в конструкцию были введены некоторые новшества. Появление на вооружении большого количества танков привело к созданию пулемета «Виккерс» для установки на боевые машины различных ти-

пов, и к 1939 году эта фирма выпускала две модели танковых пулеметов.

Два калибра

Они выпускались в двух калибрах: 7,7-мм пулеметы «Виккерс» Mk 4B, 6, 6* и 7, а также 12,7-мм пулеметы «Виккерс» 4 и 5 под специальный патрон, которые первоначально предназначались для установки на все типы танков. Однако впоследствии, с появлением пулемета «Беза» с воздушным охлаждением, пулеметы «Виккерс» стали устанавливать на легких танках, например типа «Матильда» 1 и 2. Крупнокалиберные пулеметы для британского флота выпускались в различных вариантах под обозначением «Виккерс» Mk 3 с возможностью установки в качестве зенитных на кораблях и береговых сооружениях. Были разработаны и счетверенные корабельные зенитные установки, но патрон, выпускавшийся под этот пулемет, был маломощным, а потому они не пользовались успехом. Тем не менее из-за отсутствия выбора ору-



Поздняя модель 7,7-мм пулемета «Виккерс». Кожух охлаждения ствола сделан гладким, видоизменена насадка на дульный срез, сзади видна прицельная планка для стрельбы с закрытой огневой позиции.



Вверху. В кузове автомобиля установлена необычная версия пулемета «Виккерс». Она имеет калибр 12,7 мм и первоначально разрабатывалась как оружие для легких танков.

Справа. Пулеметчики Чеширского полка во время полигонных стрельб в 1940 году. Канистры, установленные на земле, используются в качестве расширительных бачков — туда стравливается пар, образовавшийся в системе водяного охлаждения ствола в результате интенсивной стрельбы.

жие это выпускалось в значительных количествах, позднее на смену ему пришли 20-мм пушки и другие типы вооружений. Таким образом, в 1939 году пулеметы «Виккерс» оставались на вооружении в большом количестве. С началом войны пулеметы со складов выдавались для различных целей, в том числе как вспомогательные зенитные установки для поддержки частей территориальной обороны, а в 1940-м было возобновлено их массовое производство. Потребность в них была очень велика: большая часть британских запасов оказалась в руках немцев после Дюнкерка, так что пришлось упрощать конструкцию. Наиболее заметным изменением

стала установка гладкого кожуха вместо прежнего с желобками, позже сделали новый дульный ускоритель, а к 1943 году широкое распространение получила веретенообразная пуля, позволившая повысить дальность эффективной стрельбы до 4115 м, которая могла использоваться для поражения целей настильным огнем при установке минометного прицела, приспособленного для этой цели. После Второй мировой войны пулеметы «Виккерс» оставались на вооружении британских сухопутных войск до 1968 года, британской морской пехоты — до 1970-х годов, а в индийской и пакистанской армиях они находятся в строю до сих пор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пулемет «Виккерс» Mk 1
Калибр: 7,7 мм
Вес: пустого 18,1 кг; с водой и станком 22 кг
Длина общая: 1156 мм
Длина ствола: 721 мм

Начальная скорость полета пули: 744 м/с
Темп стрельбы: 450 – 500 выстр./мин
Питание: матерчатая лента, 250 патронов



Ручные пулеметы «Виккерс-Бертъе»

Серия ручных пулеметов «Виккерс-Бертъе» создавалась на основе французской конструкции, разработанной еще до Первой мировой войны. Несмотря на свои многообещающие характеристики, пулеметы выпускались лишь мелкими партиями. Однако в 1925 году британская компания «Виккерс» приобрела права на их производство и наладила серийный выпуск на заводе в Крэйфорде. После испытаний ручной пулемет «Виккерс-Бертъе» Mk 3 был принят на вооружение индийской армии в качестве единого ручного пулемета, а впоследствии в индийском городе Ишанур также было организовано его производство.

Похожий на «Брен»

Внешне конструкция пулемета напоминала «Брен», но они различались по внутреннему устройству и в деталях. Кроме крупного контракта с Индией были сделаны некоторые поставки в ряд Балтийских государств, страны Южной Америки, но сегодня пулемет «Виккерс-Бертъе» является одним из самых малоизвестных пулеметов Второй мировой

Основным заказчиком продукции фирмы «Виккерс-Бертъе» была индийская армия. Сипай, изображенный на рисунке, одет в традиционную военную форму цвета хаки, в его руке — пулемет «Виккерс-Бертъе» Mk 3В, на груди два объемистых подсумка для магазинов.



Пулемет «Виккерс-Бертъе» Mk 3В для индийской армии напоминает модель «Брен». Magazine емкостью 30 патронов устанавливался сверху.

войны. Причина состоит в том, что он почти не применялся в Европе, соответственно, ему не повезло с освещением в прессе. Кроме того, пулемет «Брен» объективно являлся гораздо более массовой моделью. Однако в Индии и сегодня многие пулеметы «Виккерс-Бертъе» хранятся на складах. Существовала одна разновидность пулемета «Виккерс-Бертъе», которая, однако же, привлекла большее внимание. Это был значительно измененный вариант с большим дисковым магазином, установленным сверху, и двумя рукоятками сзади вместо прикла-

да. Оружие устанавливалось на специальное крепление «Скарфф» в открытых самолетных кабинах, где его мог использовать стрелок-наблюдатель.

Авиационный пулемет

Большое количество пулеметов выпускалось для британских ВВС, в которых он был известен как «Виккерс» G.O (G.O. — gas operated) или «Виккерс» К. Впрочем, вскоре после принятия пулемета на вооружение эпоха открытых кабин закончилась — тихоходные аэропланы сменили более скоростные самолеты с закрытой кабиной. Пулемет G.O. оказалось трудно установить в ограниченное про-

странство кабины или встроить в плоскости оперения, поэтому большинство образцов было отправлено на склады, а некоторые использовались морской авиацией на самолетах типа «Фэри Суордфиш» вплоть до 1945 года. В 1940 году многие пулеметы G.O. извлекли со складов для обороны аэродромов и других объектов. В Северной Африке пулеметы активно использовались иррегулярными частями, действовав-

шими за линией фронта, такими как «Личная армия Попского», где их устанавливали на джипы и грузовики. Оружие оказалось подходящим для такой роли и показало, как могла бы сложиться судьба пулеметов «Виккерс-Бертъе», если бы им дали возможность показать себя. Пулеметы G.O. использовались до конца войны в Италии и на некоторых других фронтах, после чего были сняты с вооружения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ручной пулемет «Виккерс-Бертъе» Mk 3
 Калибр: 7,7 мм
 Вес: 11,1 кг
 Длина общая: 1156 мм
 Длина ствола: 600 мм
 Начальная скорость полета пули: 745 м/с
 Темп стрельбы: 450 – 600 выстр./мин
 Магазины: коробчатый, на 30 патронов

Пулемет «Виккерс» G.O.
 Калибр: 7,7 мм
 Вес: 9,5 кг
 Длина общая: 1016 мм
 Длина ствола: 529 мм
 Начальная скорость полета пули: 745 м/с
 Максимальная скорострельность: 1000 выстр./мин
 Магазины: дисковый, емкостью 96 патронов



Единый пулемет MG 34

По условиям Версальского соглашения Германии было запрещено иметь многие типы вооружений, в том числе пулеметы. Однако этот запрет в начале 1920-х годов смог легко обойти оружейный концерн «Рейнметалл-Борзиг» — он создал дочернее предприятие в городе Золотурн, расположенном в Швейцарии, на которую ограничения не распространялись.

Работы над созданием пулемета с воздушным охлаждением привели к появлению оружия под наименованием «Золотурн» модель 1929 — по тем временам весьма современной конструкции. Компания получила ряд заказов, но немцы продолжали исследования. В результате на основе модели обр. 1929 года был создан авиационный пулемет «Рейнметалл» MG 15, который на протяжении долгого времени выпускался для люфтваффе.

Первый единый пулемет

Конструкторы компании «Маузер» в Оберндорфе использовали модель 1929 и MG 15 фирмы «Рейнметалл» как отправную точку для нового типа оружия — единого пулемета. Созданный ими «*Maschinengewehr 34*», или **MG 34**, по праву считается одним из лучших пулеметов в мире. Его можно было легко переносить, при стрельбе с сошки это было мощное оружие пехотного отделения, а при установке на тяжелом станке эффективность огня еще более возрастала.

Выбор режима стрельбы

Ствол и приклад пулемета лежали на одной линии. Ствол сделали быстросъемным, подача патронов производилась либо из бокового магазина на 75 патронов, унаследованного от MG 15, либо из ленты. В дополнение ко всем техническим новшествам пулемет обладал высоким темпом стрельбы и мог применяться для борьбы с низколетящими воздушными целями. Пулемет MG 34 стал одним из первых образцов оружия с возможностью выбора режима стрельбы. При нажатии на

Пулемет MG 34, установленный на треноге, представлял собой довольно мощное средство огневой поддержки. Видна поднятая прицельная планка для стрельбы с закрытой огневой позиции. Ведя огонь по навесной траектории, из этого пулемета можно поражать цели на дальностях, превышающих 3000 м.



Тренога, известная также как «лафет № 34», имеет телескопические упоры, при выдвигении которых пулемет возвышался над бруствером, а в походном положении убиралась и станок превращался в компактное устройство. На переднем (под стволом) упоре видны две обшитые кожей подушки, предназначенные для удобства переноски треноги на спине.

Прицельные приспособления для стрельбы с закрытой огневой позиции можно было снять за считанные секунды. Так же быстро MG 34 демонтировался с треноги, превращаясь в мощный ручной пулемет, оснащенный штатной сошкой.

верхнюю часть спускового крючка стрельба велась одиночными выстрелами, при нажатии на нижнюю — в автоматическом режиме.

MG 34 показал отличные результаты на испытаниях и был запущен в производство для германской армии и полиции. Потребности вермахта в этом пулемете так и не были удовлетворены до 1945 года, поскольку выпускалось слишком много различных вариантов, что замедляло производство. Было создано множество станков и образцов спаренных установок, существовал даже перископный прицел для стрельбы из окопов. Впрочем, основной причиной было то, что производство **MG 34** было слишком трудоемким, дорогим и занимало много времени. В результате получалось великолепное оружие практически без изъянов, но воевать с ним было все равно, что использовать «Роллс-Ройс» в качестве такси, — цена была слишком высокой. Модификации пулемета включали **MG 34m** с утяжеленным кожухом ствола для установки в бронемашину и укорочен-

Справа. MG 34 — первый ручной пулемет в мире, в котором было применено ленточное питание. Это давало большое преимущество, поскольку экономилось время, необходимое на смену магазина.

ные **MG 34s** и **MG 34/41**, предназначенные для борьбы с воздушными целями, которые могли вести только автоматический огонь и имели общую длину 1170 мм при длине ствола 560 мм.

Внизу. Станковый MG 34, установленный на треноге, являлся очень эффективным средством поддержки. В варианте ручного пулемета при ведении огня с сошки точность стрельбы снижалась, поскольку при небольшой массе оружие имело высокую скорострельность.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

MG 34

Калибр: 7,92 мм
Вес: с сошкой 11,5 кг
Длина общая: 1219 мм
Длина ствола: 627 мм
Начальная скорость полета пули: 755 м/с
Темп стрельбы:
 800 – 900 выстр./мин

Питание: лента, 250 патронов (составлена из пяти лент по 50 патронов); 75-зарядный барабанный магазин
Прицельная дальность стрельбы: 700 м
Максимальная дальность стрельбы: 3500 м

Единый пулемет MG 42



При стрельбе с сошки пулемет MG 42 уступал по точности огня своему предшественнику MG 34 из-за высокой скорострельности. Однако в вермахте сочли некоторое снижение точности приемлемым, поскольку в целом было достигнуто значительное повышение огневой мощи.

В пулемете MG 42 был применен один из самых надежных в то время запирающих механизмов двойного действия.

Для снаряжения пулемета лентой использовалась специальная рукоятка, передернув которую одним резким движением первый патрон досылался в патронник. Таким образом, процесс смены ленты был очень быстрым. В MG 42 применялись ленты емкостью 50 патронов.

Итак, пулемет MG 34 был слишком хорош, чтобы с ним воевать, потому что стоил дорого и был сложен в производстве. Даже массовое серийное производство лишь незначительно снизило себестоимость, поэтому к 1940 году конструкторы компании «Маузер» начали работу над новым упрощенным образцом. Производители 9-мм пистолета-пулемета MP 40 показали, что может быть сделано для упрощения производства и уменьшения его стоимости. Следуя этому примеру, конструкторы «Маузера» решили применить новые методы производства, как можно меньше используя дорогую машинную обработку, а также усовершенствовать конструкцию.

Гибрид

Новые узлы и механизмы были открыто заимствованы, к работе были привлечены польские и чешские специалисты — сотрудники оружейных заводов, захваченных в начале Второй мировой войны. Благодаря предложенным им новым системам питания и запирающим механизмам появилась новая конструкция — MG 39/41. После серии испытаний и последующих доработок был создан MG 42 — один из самых эффективных и безупречных образцов стрелкового оружия в истории человечества. В MG 42 широко использовались технологии массового производства. Пулемет сразу

Военнослужащие немецкой горно-стрелковой части с пулеметом MG 42. Его скорострельность была такова, что при стрельбе длинной очередью раздавался звук «разрывающегося линолеума».



же стал пользоваться успехом в войсках. Штампованные детали использовались при изготовлении ствольной коробки и кожуха ствола, оснащенного устройством для быстрой замены. Возможность легкой и быстрой смены ствола оказалась жизненно важной для MG 42, так как его темп стрельбы составлял 1 400 выстр./мин, что было почти в два раза больше, чем у любого другого пулемета того времени.

Темп стрельбы

Это стало результатом использования нового механизма запирающего, который был предложен польскими и чешскими конструкторами и отличался простотой и надежностью. Получился очень эффективный единый пулемет, который можно было устанавливать на

Справа. Пулемет MG 42 был самым мощным огневым средством пехотного подразделения. На марше сам пулемет нес обычно первый номер расчета, второй номер транспортировал станок, а кому-либо из их сослуживцев по отделению поручалось нести боекомплект с патронными лентами.

различных типах станков и креплений. Боевое крещение пулемет получил в 1942 году, появившись одновременно на Восточном фронте против СССР и в Северной Африке. В основном он использовался в передовых частях, и хотя предназначался для замены MG 34, на самом деле лишь дополнял его. Воодушевленные успехом конструкторы «Маузера» продолжили разработки, и незадолго до конца войны появился MG 45 с еще более высоким темпом стрельбы. Но MG 42 остался самым знаменитым пулеметом Второй мировой, его можно встретить и сегодня в разных уголках планеты, а его потомки продолжают служить во многих армиях мира и в XXI веке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

MG 42
Калибр: 7,92 мм
Вес: с сошкой 11,5 кг
Длина общая: 1220 мм
Длина ствола: 533 мм
Начальная скорость полета пули: 755 м/с

Максимальная скорострельность: до 1550 выстр./мин
Питание: лента, 50 патронов
Прицельная дальность стрельбы: 600 м
Максимальная дальность стрельбы: 3000 м

Пулеметы ДШК 1938, СГ-43 и другие

Пулемет СГ43 был разработан П. М. Горюновым в 1942 году на замену устаревшему станковому «Максиму» образца 1910 года. Для мобильности в конструкции применена колесная тележка «Максима».



Если потребуется назвать одно свойство, отличающее пулеметы русского или советского производства от пулеметов, созданных в других странах, то этим свойством можно назвать вес. На протяжении многих лет русские и советские пулеметы выпускались по таким стандартам прочности, что большая масса сама по себе служила средством ее усиления. Показательным примером стал пулемет Максима обр. 1910 года, больше напоминавший маленькую пушку со щитом и колесным станком. Со временем в Красной Армии признали бессмысленность достижения прочности увеличением массы, в особенности на фоне возрастания значения такого фактора, как мобильность. К середине 1930-х годов, когда

были сформулированы требования к новому крупнокалиберному пулемету, основной упор для обеспечения прочности конструкции был сделан именно на надежность, а не на простое увеличение ее веса.

В результате советский крупнокалиберный пулемет получился даже несколько легче 12,7-мм пулемета Браунинга, спроектированного в США. Стрельба из него велась тоже 12,7-мм патронами. Пулемет ДШК 1938 (пулемет Дегтярева — Шпагина крупнокалиберный обр. 1938 года) показал себя настолько успешным, что он долгое время оставался в производстве, хотя после войны стали производить его модернизированный ва-

риант ДШК 1938/46. Это оружие до сих пор широко применяется в различных странах мира.

Массивный станок

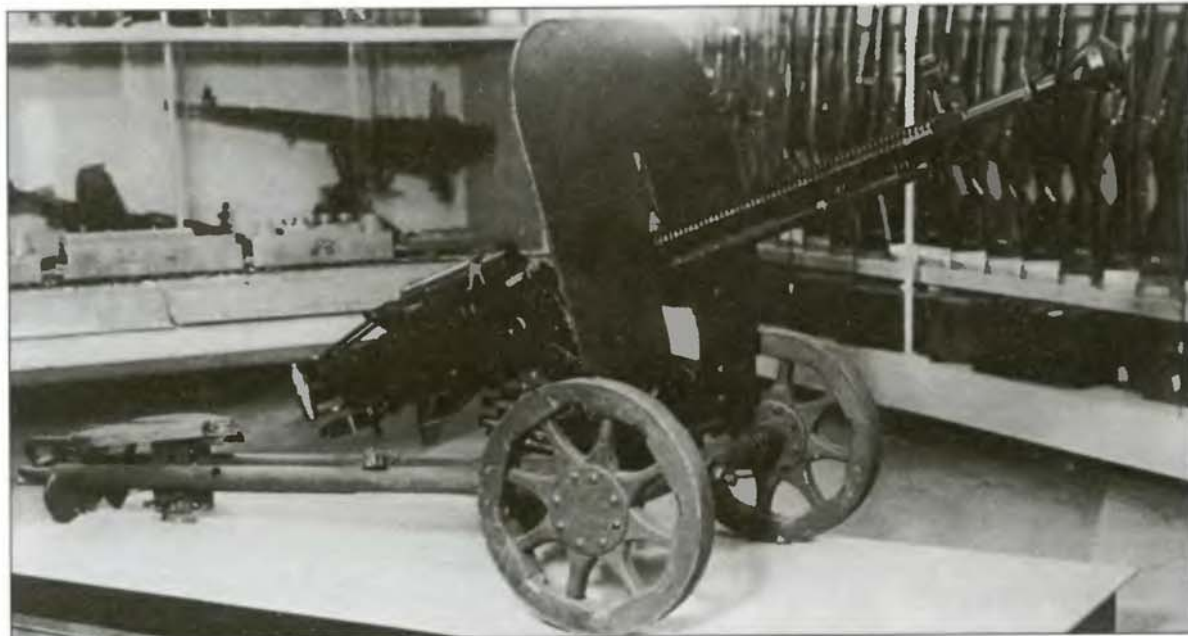
Если сам ДШК 1938В был легче пулемета Браунинга, то же самое нельзя сказать о его станке. В базовой модификации конструктор сохранил колесный станок от пулемета Максима, хотя существовал и специальный зенитный станок. Пулемет устанавливался на большинстве советских танков, начиная с тяжелого танка ИС-2. В Чехословакии выпускались счетверенные зенитные установки. Также существовал специальный вариант пулемета для установки на бронепоездах. Меньший по размерам станковый пулемет СГ-43 приняли на вооружение в 1943 году

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ДШК 1938	СГ-43
Калибр: 12,7 мм	Калибр: 7,62 мм
Вес: 33,3 кг	Вес: 13,8 кг
Длина общая: 1602 мм	Длина общая: 1120 мм
Длина ствола: 1002 мм	Длина ствола: 719 мм
Начальная скорость полета пули: 843 м/с	Начальная скорость полета пули: 863 м/с
Темп стрельбы: 550 – 600 выстр./мин	Темп стрельбы: 500 – 640 выстр./мин
Питание: металлическая звенчатая пента емкостью 50 патронов	Питание: пента металлическая звенчатая емкостью 50 патронов

для замены ранее существовавших 7,62-мм пулеметов, включая почтенный пулемет Максима. В ходе германского наступления первого периода войны СССР потерял значительную часть материальных ресурсов, в том числе и пулеметов. Разворачивая на Урале новые производства для восполнения потерь, советское руководство одновременно

поставило задачу разработать современный пулемет. Так появился **станковый пулемет Горюнова обр. 1943 года**. Для работы автоматики использовалась энергия пороховых газов, охлаждение было воздушным, в конструкции пулемета использовались некоторые ранее примененные решения (в том числе и разработанные Браунингом), но в целом пулемет стал весьма оригинальным и очень хорошо показал себя. СГ-43 выпускался в больших количествах, и даже сейчас на вооружении армий ряда стран сохранился его модернизированный вариант СГМ. Автоматика пулеметов СГ-43 и ДШК 1938 использовала одинаковый принцип работы. Количество движущихся частей свели к минимуму, обслуживание пулемета заключалось в основном в регулярной чистке. Оба пулемета способны были работать при различных температурах, невосприимчивы к загрязнению. Другими словами, пулеметы идеально подходили для тех условий, для работы в которых они создавались.

Во многом схожая с 12,7-мм пулеметом «Браунинг» М2, модель ДШК 1938/46 до сих пор состоит на вооружении армий некоторых государств.



Ручные пулеметы ДП, ДПМ, ДТ, ДТМ



Пехотный пулемет Дегтярева — конструкция достаточно простая, однако отличающаяся некоей изысканностью конфигурации и высокой надежностью. Виден небольшой гофрированный кожух системы охлаждения ствола.



Модель ДПМ выгодно отличалась возможностью быстрой смены ствола и новым расположением боевой пружины, однако этот пулемет, как и ДП, мог вести только автоматический огонь.

В 1921 году Василий Алексеевич Дегтярев начал работы по созданию пулемета собственной конструкции, которому было суждено стать первым полностью русским пулеметом. Два года длились испытания, прежде чем в 1926 году на вооружение был принят **ручной пулемет Дегтярева** пе-



хотный, или ДП. Конструкция оружия была простой, но надежной. Несмотря на то что в ней насчитывалось 65 деталей, лишь 6 из них двигались. Имелись в пулемете и некоторые недостатки, наиболее заметными из которых были восприимчивость к загрязнению и перегрев (последнее наиболее существенно). На первых пулеметах ствол сделали гофрированным, чтобы справиться с этой проблемой, но полностью она так и не была решена. Пулемет применялся в гражданской войне в Испании в 1936 — 1939 годах и затем на основе полученного боевого опыта подвергся доработкам.

Автоматика пулемета работает на принципе использования энергии пороховых газов. Система запирающая сделана несколько необычной: с каждой стороны затвора сделан под-

Подобно многим другим образцам советского оружия, пулемет ДП отличался способностью сохранять работоспособность в самых неблагоприятных условиях.

вижный боевой выступ, входящий каждый в свой вырез. Когда передний срез затвора плотно прижимается к донцу гильзы, находящейся в патроннике, затвор останавливается. Но поршень, соединенный с затворной рамой с ударником, продолжает движение вперед. В заключительной фазе движения ударник выталкивает боевые выступы затвора в вырезы в боковых стенках ствольной коробки, затвор запирается в самый момент выстрела.

Дисковый магазин

Система подачи патронов оказалась неплохой. Патроны с гильзой с закраиной ча-

Пулемет ДП — оружие простое по конструкции и дешевое в производстве. Его выпуск можно было организовать даже в небольших мастерских, и даже при этом он сохранял свои характеристики.

сто вызывали задержки в стрельбе из оружия с коробчатым магазином. Большой плоский однорядный дисковый магазин с пружинным подавателем исключал двойную подачу патрона. Первоначально магазин имел емкость 49 патронов, затем ее уменьшили до 47, чтобы снизить вероятность перекоса. В 1944 году появился модернизированный вариант — ДПМ со сменным стволом, который можно было снять с помощью специальной отвертки. Возвратную пружину поместили в трубку под стволом, чтобы уменьшить вероятность ее перегрева, из-за чего она ранее ослабевала. Танковые модификации пулеметов ДП и ДПМ получили обозначения ДТ и ДТМ соответственно. Несмотря на свой возраст, пулеметы ДП и ДПМ все еще можно встретить в некоторых районах мира.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДП
 Калибр: 7,62 мм
 Вес: 11,9 кг
 Длина общая: 1265 мм
 Длина ствола: 605 мм
 Начальная скорость полета пули: 845 м/с
 Темп стрельбы: 520 – 580 выстр./мин
 Питание: магазин дисковый, на 47 патронов

ДТМ
 Калибр: 7,62 мм
 Вес: 12,9 кг
 Длина общая: 1181 мм
 Длина ствола: 597 мм
 Начальная скорость полета пули: 840 м/с
 Максимальная скорострельность: 600 выстр./мин
 Питание: магазин дисковый, на 60 патронов

Единый пулемет FN MAG

Вторая мировая война привела к появлению подкласса единых пулеметов — оружия, способного вести огонь с бедра или сошки в атаке и с тяжелого станка в обороне или при огневой поддержке. После 1945 года многие конструкторы пытались разработать собственную концепцию единого пулемета, и одна из лучших начала выпускаться в Бельгии в начале 1950-х годов на заводе компании FN в г. Херсталь под обозначением **FN MAG (Mitrailleuse d'Appui Général)**. Уже вскоре пулемет приняли на вооружение во многих странах мира, и поныне он остается одним из самых распространенных и широко используемых пулеметов.

Стрельба из пулемета ведется стандартным 7,62-мм патроном НАТО. Автоматика работает на принципе использования энергии пороховых газов. При выстреле газы отводятся из канала ствола и используются для отвода затворной рамы и прочих механизмов. Особенностью конструкции является выступающая часть газовой трубки, размещенной под стволом,



Бельгийский FN MAG — один из самых распространенных в мире единых пулеметов, созданных после Второй мировой войны. Он отличается качественным изготовлением и безотказностью в работе, он производится до сих пор и поставляется в армии разных стран.

в которую встроен регулятор отвода газов. Он позволяет контролировать подачу газов на поршень в зависимости от типа боеприпасов и других условий. При ведении непрерывного огня замена ствола осуществляется легко и быстро.

Высококласное оружие

Конструкция пулемета отличается прочностью. Часть деталей выполнена из стальных штампованных компонентов, скрепленных заклепками, а основные узлы изготавливаются способом фрезеровки,

что позволяет пулемету безотказно работать в любых условиях. Эта модель может вести длительный и интенсивный огонь, не требуя обслуживания, кроме разве сменной перегревшегося ствола. Патроны подаются из ленты, что может оказаться неудобным при быстрой смене огневой позиции, когда длинная лента свисает из приемника и волочится по земле.

При использовании в качестве ручного пулемета стрельба ведется с использованием сошки и приклада. Для ведения интенсивной ог-



Слева. Во время войны с Аргентиной из-за Фолклендских (Мальвинских) островов в 1982 году британские пехотинцы использовали пулеметы L7A1 в качестве зенитных в попытке защитить залив Сан-Карлос от налетов аргентинской авиации.

Справа. В Израиле организовали лицензионное производство единого пулемета FN MAG, который состоит на вооружении всех видов и родов израильских вооруженных сил.

Пулеметы FN MAG устанавливаются на танках немецкого производства, которые состоят на вооружении сухопутных войск Нидерландов. На снимке, сделанном в ходе учений в 1984 году, пулемет FN MAG со ствольной насадкой для стрельбы холостыми патронами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FN MAG

Калибр: 7,62 мм
Вес: самого 10,1 кг; станка 10,5 кг; ствола 3 кг
Длина общая: 1260 мм
Длина ствола: 545 мм

Начальная скорость полета пули:

840 м/с
Темп стрельбы: 600 – 1000 выстр./мин
Питание: металлическая звенообразная лента емкостью 50 патронов

Британский вариант

Пулемет FN MAG выпускается по лицензии во многих странах. Одним из наиболее известных производителей стала Великобритания, где пулемет выпускается под обозначением **L7A2**. Британцы сделали некоторые изменения и начали выпуск оружия на экспорт. Среди других стран, выпускающих FN MAG для собственного применения, можно отметить ЮАР и Израиль. Список стран, где пулемет состоит на вооружении, включает Швецию, Ирландию, Грецию, Канаду, Новую Зеландию, Нидерланды и многие другие. И не похоже, что в ближайшем будущем этот пулемет будет снят с вооружения.



FN «Миними»

С переходом с винтовочного 7,62-мм патрона на малокалиберный 5,56-мм патрон для использования его в большинстве автоматических винтовок стран НАТО появилась необходимость в новом ручном пулемете меньшего калибра. В соответствии с этими требованиями компания FN создала и в 1974 году впервые продемонстрировала новый образец — FN «Миними». «Миними» предназначен для использования только в качестве оружия огневой поддержки отделения, так как 5,56-мм патрон не очень эффективен, а эффективная дальность стрельбы не превышает 400 м. Таким образом, для стрельбы на дальние дистанции сохраняется оружие прежнего калибра типа пулемета FN MAG.

Смесь старого и нового

В «Миними» применены некоторые конструкторские решения, использованные в пулемете MAG, в том числе быстросъемный ствол и регулятор отвода газов. Однако затвор сделан поворачивающимся, а затворная рама ходит внутри ствольной коробки по двум направляющим, чтобы обеспечить плавность хода. Такие изменения сде-

лали пулемет очень надежным оружием, еще большая надежность была достигнута использованием новой системы питания. Поддача патронов производится из ленты, уложенной в коробку, которая крепится снизу. При стрельбе с сошки коробка не мешает нормальной стрельбе, также не мешает она и при стрельбе в движении. В случае необходимости вместо коробки с лентой может быть установлен обычный магазин. На FN вовремя прогнозировали, что американская винтовка M16 довольно быстро станет основным оружием в своем классе, поэтому при-

Внизу. Пулемет «Миними» очень легкий и удобен в применении и переноске. Рукоятка сверху используется как для переноски оружия, так и для смены ствола.

Ниже. Для лучшей стабилизации оружия при стрельбе на короткие и средние дистанции в пулемете «Миними» обычно используется штатная сошка.



Пулемет FN «Миними» был принят на вооружение ВС США в качестве оружия огневой поддержки отделения и получил обозначение M249. Первыми его получили воздушно-десантная и воздушно-штурмовая дивизии, то есть силы быстрого реагирования.

Пулеметная лента с патронами к пулемету размещена в компактном магазине под стволом, что позволяет пулеметчику при необходимости быстро сменить позицию.

емное устройство «Миними» сделано под 30-зарядный магазин от этой винтовки. Он устанавливается в гнездо под окном приема ленты после того, как лента извлечена.

На службе США

Привязка к M16 помогла, и «Миними» был принят на вооружение в США как оружие огневой поддержки взвода под обозначением M249 SAW. Этот вариант создан под новый стандартный патрон НАТО SS109, сменивший прежний M193. SS109 имеет более длинную и тяжелую пулю, под патрон используется другая нарезка ствола, но в остальном он схож с американским патроном.

Внизу. Современные образцы оружия должны быть способны вести эффективный огонь в самых неблагоприятных условиях, которые только могут встретиться в разных регионах мира.



Существует два варианта «Миними» — для парашютистов с укороченным стволом и выдвигающимся прикладом и образец без приклада для установки на бронетехнике. В этом пулемете используется множество разумных решений. Спускная скоба, напри-

мер, может быть снята, что позволяет вести стрельбу в зимних перчатках или в костюме химзащиты. В цевье размещаются принадлежности для чистки, а коробка с лентами имеет простой указатель, позволяющий видеть, сколько патронов осталось.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FN «Миними»
Калибр: 5,56 мм
Вес: с сошкой 6,5 кг; с лентой на 200 патронов 9,7 кг
Длина общая: 1050 мм
Длина ствола: 465 мм

Начальная скорость полета пули: (SS109) 915 м/с
Темп стрельбы: 750 – 1000 выстр./мин
Питание: лента на 100 или 200 патронов; коробчатый магазин на 30 патронов



Китайские пулеметы

После окончания в 1949 году гражданской войны в Китае Народно-освободительная армия этой страны использовала как образцы вооружений, поставленные из СССР, так и их копии, выпущенные в самой КНР.

Первым пулеметом собственно китайской конструкции стал 7,62-мм ручной пулемет «тип 67», в конструкции которого был использован принцип использования энергии пороховых газов. Создан он был на основе советских пулеметов ДП, РПД и СГМ — из них позаимствовали спусковой механизм, регулятор отвода газов и механизм смены ствола. Однако механизм подачи патронов и затвор взяли из пулеметов MG 08 и vz. 26 соответственно. В 1967 году пулемет «тип 67» приняли на вооружение, в войсках он заменил станковые пулеметы «тип 53» и «тип 57» (в батальонном звене) и ротный пулемет «тип 58» с сошкой. Вес пулемета «тип 67» составлял 24 кг, длина — 1650 мм, длина ствола 605 мм, темп стрельбы достигал 700 выстр./мин. Подача патронов осуществлялась из металлической ленты на 250 патронов 7,62x54 мм. Начальная скорость пули — 840 м/с.

Усовершенствования

На основе этого пулемета в 1978 и 1982 годах появились модернизированные вариан-



Ручной пулемет «тип 81» является модификацией штурмовой винтовки «тип 81». Он стал еще одним примером поисков конструкторов оружия, пытавшихся найти достойное применение мощному патрону калибра 7,62 мм.

ты — «тип 67-1» и «тип 67-2» соответственно. Строго говоря, пулемет «тип 67-1» представлял собой лишь слегка доработанный «тип 67», а вот «тип 67-2» предназначался для замены обоих вариантов — он изготавливается с использованием композитных материалов, масса составляла 25 кг при общей длине 1345 мм. Питание — ленточное (емкость звенчатой ленты — 25 патронов). В середине 1980-х годов китайцы разработали новый 7,62-мм пулемет «тип 80» — переделанный вариант советского ПКМС, принятого на вооружение в 1980 году. Имен-

но этим объясняются его неплохие характеристики.

Ручной пулемет «тип 81»

— это вариант 7,62-мм штурмовой винтовки «тип В1». Патроны подавались из специального 75-зарядного барабанного магазина или из 30-зарядного коробчатого. Пулемет оснащается постоянной сошкой, вес его 5,15 кг, темп стрельбы — до 700 выстр./мин. Вскоре в КНР одобрили новый стандартный калибр стрелкового оружия — 8,5 мм. Первым пулеметом, созданным под новый патрон

«тип 87», стал QJY-88. Он предназначался для замены старых 12,7- и 7,62-мм пулеметов, состоявших на вооружении НОАК. Автоматика пулемета QJY-88 работает на принципе использования энергии пороховых газов, охлаждение воздушное. Стрельба может вестись со

станка или с постоянной сошкой. Вес пулемета — 11,8 кг. Ручной пулемет «тип 95» — соответственно вариант новой облегченной штурмовой винтовки «тип 95». Он создан по схеме «буллпап» со складывающейся сошкой, патроны подаются из 75-зарядного барабанного магазина.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип 67-2
Калибр: 7,62 мм
Вес: пулемета — 15,5 кг; станка 5 кг
Длина общая: 1345 мм
Длина ствола: 606 мм

Начальная скорость полета пули: 840 м/с
Максимальный темп стрельбы: 650 выстр./мин
Питание: лента составная, емкость одной секции — 25 патронов

Пулемет vz. 59

Чехословацкие конструкторы-оружейники могут гордиться своими чрезвычайно удачными пулеметами, производство которых началось в 1926 году с модели vz. 26 (vz от слова «vzor» — «модель») и привело к созданию знаменитого пулемета «Брен». В начале 1950-х годов в Чехословакии создали новый образец «Lehky Kulomet vz. 52», который отличался ленточным питанием. Однако эта модель не пользовалась успехом (сегодня ее можно найти в редких коллекциях), и вскоре на смену пришел пулемет vz. 59.



Пулемет vz. 59 был разработан на базе предыдущих моделей vz. 52/57 и отличался невысокой себестоимостью и технологичностью производства. Оружие создавалось с расчетом добиться экспортного успеха. Официально он был принят на вооружение лишь в ЧССР, однако его можно встретить во многих уголках мира.

В принципе он мало чем отличался от предшественника: в конструкции была исполь-

зована та же компоновка, принцип использования энергии пороховых газов и система подачи патронов, в которой лента подается по направляющим и патрон захватывается специальными досылателями, которые проталкивают его в патронник. В модели vz. 59 ленты подавались из металлических коробок, другим изменением стало использование более мощного советского патрона 7,62x54 вместо укороченного

патрона такого же калибра, под который создавался пулемет vz. 52. Модификация vz. 59L отличалась подачей патронов коробчатого магазина, который присоединялся с правой стороны. Это оружие можно было использовать как с сошек, так и со станка.

Тяжелый ствол

Некоторые образцы vz. 59 оснащались утяжеленным стволом, что позволяло вести ин-

тенсивный огонь довольно длительное время (впрочем, обозначение осталось прежним). Пулемет, оснащенный электроспуском и устанавливавшимся на бронетехнике или в многоствольных установках, получил обозначение vz. 59T. На этом серия пулеметов vz. 59 не заканчивается. Для экспортных поставок был создан пулемет под 7,62-мм стандартный патрон НАТО. Эта модификация получила

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Lehky Kulomet» vz. 59
Калибр: 7,62 мм
Вес: с сошкой и легким стволом 8,67 кг; со станком и тяжелым стволом — 19,24 кг
Длина: с легким стволом 1116 мм; с тяжелым стволом 1215 мм
Длина ствола: легкого 593 мм; тяжелого 693 мм

Начальная скорость полета пули: с легким стволом — 810 м/с; с тяжелым стволом 830 м/с
Темп стрельбы: 700 — 800 выстр./мин
Питание: лента металлическая, звенчатая, емкость 50 или 250 патронов

обозначение **vz. 59N**, а позже «**Universalny Kulomet vz. 68**» — единый пулемет **vz. 68**, который до сих пор выпускается компанией «Збройовка Всетин».

Оптический прицел

Довольно необычной чертой пулемета стала установка на него оптического прицела с 4-кратным увеличением (этот прицел может устанавливаться как на ручной, так и на станковый пулемет). Прицел имеет внутреннюю подсветку для ночной стрельбы, а также может применяться при стрельбе по воздушным целям, когда пулемет устанавливается на специальной удлинительной штанге, крепящейся на обычный станок. В прошлом чехословацкое оружие привлекало всеобщее внимание на международном рынке стрелкового оружия, оно до сих пор популярно среди многих покупате-



лей, например, из ряда стран Ближнего Востока. В Ливане в 1970-х и 1980-х годах особую популярность завоевал пулемет **vz. 52**.

Пулемет vz. 59 может использоваться в различном качестве: с коротким и легким стволом и короткатым магазином он достаточно эффективен в наступлении отделения, а с утяжеленным и длинным стволом, ленточным питанием и установленный на станину — оказывает действенную огневую поддержку в обороне. Оба варианта имеют pistolетную рукоятку, облегчающую удержание оружия на линии прицеливания при стрельбе.

Пулемет MAS AAT 52

Пулемет, известный ныне как **MAS AAT 52**, был разработан на основе анализа боевых действий в Индокитае начала 1950-х годов. В то время французская армия имела на вооружении различные образцы американского, британского и германского ору-

В конструкции французского пулемета AAT 52 была использована давно устаревшая схема за- пира и извлечения стреляных гильз. Его усовершенствованная модель AAT F1 также не снискала успеха, и эти пулеметы были сняты с производства. Тем не менее в войсках еще можно встретить такое оружие с со- шками или на станинах, хотя большинство впоследствии было установлено на бронетехнике.



жия. Проблем с обслуживанием и обеспечением такого многообразного вооружения оказалось слишком много, и было принято решение принять на вооружение единый пулемет. В результате появился 7,5-мм пулемет AAT 52 — оружие, созданное с упором на простоту в производстве и, соответственно, имеющее множество штампованных деталей и сварных соединений.

Полусвободный затвор

От своих аналогов AAT 52 отличается тем, что в нем используется система с полусвободным затвором, в которой пороховые газы давят на донце гильзы и заставляют толкать

Французский Иностраннй легион имеет на вооружении практически те же образцы, что и обычные части сухопутных войск этой страны. На рисунке легионер с ручным пулеметом AAT 52, который доказал свою эффективность везде, где появлялся Иностраннй легион.

затвор назад, а также работать механизм подачи патронов. Такая система успешно применяется в пистолетах-пулеметах под pistolетный патрон, но использование винтовочного патрона в пулемете требует повышения безопасности конструкции. В AAT 52 затвор состоит их двух частей. Рычажный механизм устроен таким образом, что удерживает переднюю часть затвора на месте, пока задняя часть начинает движение назад. Только когда рычаг проходит некоторое расстояние, он позволяет передней части также отойти назад. Для облегчения экстракции стреляной гильзы в стенках патронника сделаны желобки, благодаря которым пороховые газы проходят между стенками гильзы и патронника, препятствуя «залипанию» гильзы. Вследствие этого стреляные гильзы от AAT 52 можно опознать по следам желобков на них.

Сошка и станок

Стрельба из AAT 52 может вестись как с сошки, так и со станка, но при установке пуле-

мета на станок для длительного интенсивного огня на него также ставится тяжелый ствол. Пулемет в варианте ручного достаточно неудобен при переноске, особенно если с левой стороны прикреплена коробка с 50 патронами, по этой причине патронную ленту обычно извлекают из коробки и позволяют ей свободно свешиваться. Для ручного пулемета необычно, что под прикладом размещен дополнительный упор. Особое неудобство причиняет процедура смены ствола (с учетом того, что ствол AAT 52 не имеет никакого покрытия для защиты от перегрева). Проблема состоит и в том, что сошка закреплена на стволе постоянно. Изначально пулемет создавал-

ся под 7,5-мм патрон, разработанный для ручного пулемета обр. 1929 года. Этот патрон достаточно мощный, но переход на стандартный 7,62-мм патрон НАТО привел к использованию французской армией нестандартного патрона, что повлияло на экспортный потенциал AAT 52. Позже пулемет переделали под единый патрон НАТО (модификация получила обозначение **AAT F1**), некоторые из них даже поступили на вооружение ряда французских частей. В принципе AAT 52 — неплохой пулемет, но слишком многие его качества не удовлетворяют специалистов. Это оружие больше не выпускается, но еще остается на вооружении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

MAS AAT 52	Длина ствола: легкого 500 мм; тяжелого 600 мм
Калибр: 7,5 мм	Начальная скорость полета пули: 840 м/с
Вес: с сошкой и легким стволом 9,97 кг; с сошкой и тяжелым стволом 11,37 кг; станка — 10,6 кг	Темп стрельбы: 700 выстр./мин
Длина с прикладом: с легким стволом 1145 мм, с тяжелым стволом 1245 мм	Питание: лента металлическая, звенчатая, емкостью 50 патронов

Пулеметы «Хеклер и Кох»

Западногерманская компания «Хеклер и Кох» — разработчик и производитель стрелкового оружия из города Оберндорф-Некар, теперь управляется британской компанией «BAE Системз». Она относится к наиболее «плодовитым» оружейным компаниям, успешно выпуская не только серии штурмовых винтовок и пистолетов-пулеметов, но в дополнение к ним и широкий спектр пулеметов с воздушным охлаждением.

Возможно, слишком примитивно описывать их таким образом, но пулеметы «Хеклер и Кох» по сути своей — модифицированная винтовка G3 или ее производные. Во всех образцах используется одинаковый затвор с роликовым запирающим, состоящий из двух частей. Некоторые из ручных пулеметов — та же штурмовая винтовка, но с тяжелым стволом и сошкой.

Все модели выпускаются с возможностью ленточного или магазинного питания. Некоторые выпускаются под 7,62- или 5,56-мм патроны (как новые патроны SS109, так и американские M193). В некоторых пулеметах с магазинным питанием кроме стандартных 20- и 30-зарядных магазинов применяются также В0-зарядные двухрядные барабанные магазины из пластика.

Основная модель

Одной из основных моделей считается 7,62-мм пулемет **НК-21А1** — модернизация **НК-21**, запущенного в производство в 1970 году, но затем снятого. В НК 21А1 система питания только ленточная. Он может применяться с сошкой как ручной пулемет или со станка-треноги для ведения непрерывного огня. Ствол сделан быстротъемным, так что при перегреве его можно быстро заменить. В настоящее время НК 21А1 выпускается лишь в Греции и Португалии (по лицензии). Даже в современной модификации пулемета **НК-21Е** с увеличенной прицельной дальностью и возможностью стрельбы очередями по три патрона легко угадывается сходство с винтовкой G3. Различия сводятся к удли-

нению стволу и некоторым изменениям в механизме подачи патронов. Существует также 5,56-мм вариант **НК-23Е**.

Все вышеперечисленные модели с ленточным питанием, но почти для каждой из них существует вариант с магазином: **НК-11А1** — магазинный вариант НК 21А1, **НК-11Е** и **НК-13Е** — магазинный вариант НК-21Е и НК-23Е соответственно. Серия НК-13 была запущена в производство в 1972 году, она должна была дополнить 5,56-мм винтовку НК-33. Как и для штурмовых винтовок, основным рынком сбыта стала Юго-Восточная Азия, где небольшое, легкое оружие с небольшой силой отдачи благодаря малокалиберному патрону получило одобрение местных военных и полиции.

Разнообразие

Как ни странно, но основной вывод, который можно сделать из обилия калибров, боеприпасов, систем питания и т. д., — способность компании «Хеклер и Кох» выпускать пулеметы, удовлетворяющие любым требованиям. Пулеметы с ленточным питанием могут применяться как единые, хотя 5,56-мм вариант слишком малоэффективен при ведении интенсивного автоматического огня. Все части оружия одной серии, как правило, взаимозаменяемы. Магазины обычно используются те же, что и на обычных штурмовых винтовках, что позволяет использовать пулеметы как оружие огневой поддержки отделения. Последняя модель ручного пулемета «Хеклер и Кох» — 5,56-мм **МГ 36**. Этот современный пулемет имеет длину 998 мм, длину ствола 480 мм и вес 3,57 кг с сошкой, но без магазина. В МГ 36 отражены современные тенденции создания штурмовых винтовок — компактность, использование композитных материалов, рукоятки для переноски со встроенными прицельными приспособлениями и питанием из 30-зарядного коробчатого магазина или двухрядного барабанного «Бета-С» на 100 патронов.



Пулемет «Хеклер и Кох» НК-11 отличается от модификации НК-21 магазином и калибром — 7,62 мм.



«Хеклер и Кох» НК-13 выпускается в нескольких модификациях. На рисунке представлен вариант с магазином емкостью 40 патронов.



Модель «Хеклер и Кох» НК-13Е может вести как полностью автоматический огонь, так и с отсечкой очередей на серии по три патрона.



В ФРГ пулемет «Хеклер и Кох» НК-21 больше не выпускается, однако в больших количествах состоит на вооружении армий некоторых стран, например Португалии.



«Хеклер и Кох» НК-21А1 — это дальнейшее развитие модели НК-21. Питание — ленточное, однако лента может подаваться из коробчатого магазина, присоединяемого снизу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НК-21А1

Калибр: 7,62 мм
Вес: с сошкой 8,3 кг
Длина общая: 1030 мм
Длина ствола: 450 мм

Начальная скорость полета пули:

800 м/с
Темп стрельбы: 900 выстр./мин
Питание: лента металлическая, звенчатая, 100 патронов

MG3

Одним из выдающихся образцов стрелкового оружия времен Второй мировой войны стал пулемет MG 42.

В этом германском пулемете с воздушным охлаждением удалось воплотить преимущества технологии массового производства (ранее оружие такого типа производилось с помощью долгой и дорогой машинной обработки деталей). С MG 42 наступила эпоха штампованных деталей и сварки, и именно это в сочетании с прекрасной конструкцией обеспечило этому оружию всеобщее уважение.

Старое для нового

Когда Федеративная Республика Германия стала членом НАТО и встал вопрос о выборе оружия для возрожденной

армии, пулемет MG 42 стал одним из первых среди заявленных в списке. Первые модели MG 42 создавались под стандартный германский патрон 7,92 мм, который применялся до конца

Выпускаемый в ФРГ пулемет MG3 — это современная версия знаменитого немецкого MG 42 времен Второй мировой войны. Он заслуженно считается одним из лучших среди всех пулеметов такого класса, состоящих на вооружении НАТО. Модель отличается небольшой массой, высокой скорострельностью, ствол можно быстро и легко заменить, стрельбу можно вести как со штатной сошки, так и с треноги.

Второй мировой войны, но с принятием стандартного 7,62-мм патрона НАТО пулемет пришлось переделать под новый боеприпас. Сначала пулеметы со складов просто были переделаны под новый



ХАРАКТЕРИСТИКИ

MG3

Калибр: 7,62 мм

Вес: самого 10,5 кг
(сошка — 0,55 кг)

Длина: с прикладом 1225 мм

Длина ствола: 531 мм

Начальная скорость полета пули: 820 м/с

Темп стрельбы:
700 — 1300 выстр./мин

Питание: лента металлическая, звенчатая, 50 патронов



патрон и получили обозначение **MG2**, но параллельно начали осуществлять производственную программу разработки новой модификации под 7,62-мм патрон. В результате появилось несколько вариантов, все они имели обозначение **MG1** и отличались незначительно, например, системой подачи патронов.

Современный образец

В ФРГ пулемет **MG3** до сих пор выпускается компанией «Рейнметалл».

Внешне пулеметы MG 42 и MG3 почти одинаковы, за исключением некоторых дета-

лей, которые заметны только взгляду специалиста. Между MG1 и MG3 имеется больше отличий. Внешне, однако, MG3 практически такой же, как и базовый образец, а станки под него являются модернизированными станками времен Второй мировой. Если MG3 установлен на станке, его трудно отличить от оригинала, а на спаренную зенитную установку до сих пор без проблем можно установить MG 42.

В настоящее время под MG3 выпускается множество станков.

Как отмечалось выше, MG 42 разрабатывался с учетом возможности массового производства, такой же принцип применили в MG3, что позволило выпускать его по лицензии во многих странах, в том числе в Испании, Пакистане, Турции и Чили. Стоит отметить, что в некоторых этих странах выпускают MG1, а не MG3. В Югославии также выпускалось такое оружие, но оно являлось прямой копией MG 42 под 7,92-мм патрон и имело обозначение **SARAC M1953**.

На службе НАТО

В НАТО пулеметы MG3 состоят на вооружении армий Германии, Италии, Дании, Норвегии и Португалии. Португальцы выпускают MG3 для собственных нужд и на экспорт. Так MG 42, ставший основой MG3, продолжает службу, оставаясь таким же удачным, как и прежде. А попытки улучшить оригинал многим кажутся странными и ненужными.

Расчет пулемета MG3 при ведении огня с сошки — второй номер отвечает за бесперебойную подачу ленты из коробки с боеприпасами.



Пулемет Калашникова

Отличительной чертой советского стрелкового оружия является смесь новаторских идей и консерватизма, что, впрочем, встречается нередко. Несмотря на появление нового промежуточного патрона 7,62x39 мм для использования в семействе автоматов АК-47, советские пулеметы продолжали создаваться под более мощный патрон 7,62x54 мм с гильзой с закраиной. Эта закраина изначально предназначалась для экстракции патрона в винтовке Мосина — Нагана, а теперь аналогичный патрон используется в едином пулемете ПК. В семействе пулеметов Калашникова есть немало разновидностей. ПК — базовая модель со сравнительно тяжелым стволом и характерными желобками на его поверхности. Этот образец появился впервые в 1946 году, после чего был создан ПКМ — пулемет Калашникова модернизированный, более легкий и простой в производстве, и ПКС — пулемет

Калашникова станковый, установленный на станке для стрельбы по воздушным и наземным целям. ПКТ предназначен для установки в танках и другой бронетехнике. Если же ПКМ, обычно имеющий сошки, устанавливается на станок, он получает обозначение ПКМС. На ПКБ вместо пистолетной рукоятки и спускового крючка сделаны две рукоятки и спусковая пластина.

ПК стал действительно единым пулеметом, который можно было использовать и для вооружения стрелкового отделения, и для установки на бронетехнику. В ПК используется принцип отвода газов и поворачивающийся затвор, созданный на основе затвора АК. Конструкция отличается чрезвычайной простотой: внутри пулемета находится лишь затворная

рама с затвором, газовый поршень, несколько пружин и устройство подачи патронов, состоящее из нескольких элементов. Таким образом, в ПК имеется минимум узлов, которые могут выйти из строя. При использовании в качестве ручного пулемета питание осуществляется из металлических патронных коробок, крепящихся снизу, а при установке на станок используются ленты различной длины. Канал ствола хромирован для снижения износа и защиты от перегрева, однако в случае длительной интенсивной стрельбы ствол можно до-

вольно легко сменить. Результатом глубокой модернизации ПКМ стал пулемет «Печенег». На 80% они состоят из одинаковых частей, однако же в новом пулемете ствол постоянный с принудительным воздушным охлаждением, что позволяет делать около 1000 выстрелов в час или 600 выстрелов очень длинными, по 40 — 50 патронов, очередями. Совершенно очевидно, что ПК относится к наиболее распространенным образцам пулеметов в мире. Они состояли на вооружении не только СССР, стран ОВД, а также их союзников, но и большого количества импортеров, в том числе Китая, который налаживает собственное производство этого оружия, присвоив ему обозначение «тип 80».



7,62-мм пулемет ПК конструкции Калашникова отличается простотой и надежностью. Они массово поставлялись в армии стран — участниц Варшавского Договора, а также в другие государства во многих регионах планеты.



Если ПК установить на tripod, он превращается в станковый ПКМС. Сошки ПКМ при этом складываются под стволом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПК	Начальная скорость полета пули: 825 м/с
Калибр: 7,62 мм	Темп стрельбы: 690 – 720 выстр./мин
Вес: пулемета пустого 9 кг; станка 7,5 кг; ленты на 100 патронов 2,44 кг	Питание: лента металлическая, звенчатая, на 100, 200 или 250 патронов
Длина общая: 1160 мм	
Длина ствола: 658 мм	

Ручной пулемет Калашникова

Хотя пулемет ПК разрабатывался как единый пулемет, для огневой поддержки отделения в середине 1960-х создали 7,62-мм **ручной пулемет Калашникова**. По сути его можно назвать увеличенным АКМ: на нем применен более длинный и тяжелый ствол, сошка, но в остальном это тот же знаменитый автомат Калашникова. Трудно переоценить значение унификации стрелкового оружия. В СССР приняли самое разумное решение из всех возможных. Мало того, что стрельба из пулемета ведется патронами 7,62x39 мм — такими же, как и из АКМ. Но унификация нечто большее, чем единый боеприпас и про-

стая взаимозаменяемость частей оружия, когда любой автоматчик способен вести огонь из пулемета и обслуживать его. При отсутствии спе-

циального 75-зарядного барабанного магазина для РПК в нем могут использоваться коробчатые автоматные магазины. В поисках недостатков

РПК западные эксперты смогли обнаружить лишь один, более чем сомнительный — на РПК отсутствует возможность крепления штык-ножа.

Постоянный ствол
Так как это оружие проектировалось как ручной пулемет, странно, что у него отсутствует возможность замены пере-



Советский ручной пулемет РПК являлся стандартным ручным пулеметом армий государств Варшавского Договора. Предназначенный для оказания непосредственной поддержки в звене взвод-рота, он не имел съемного ствола и потому не мог вести огонь длительное время. По сути это длинноствольная модификация автомата АКМ, применяющая идентичные 7,62-мм боеприпасы. В КНР это оружие выпускалось под обозначением «тип 74».

гретого ствола. В связи с этим солдат учат вести стрельбу короткими очередями, расходуя не более 80 патронов в минуту. Для большинства огневых задач этого вполне хватит, но иногда может наступить ситуация, когда такого темпа стрельбы будет недостаточно. Кроме 75-зарядного барабанного магазина существуют также магазины коробчатые на 30 или 40 патронов. На некоторые РПК устанавливаются инфракрасные ночные прицелы. В Китае был организован

выпуск этого пулемета под обозначением «тип 74». В начале 1970-х годов в Советской Армии был принят на вооружение патрон 5,45x39 мм. Под новый боеприпас на базе АК-47 разработали РПК-74, а на основе РПК — РПК-74. Кроме уменьшения некоторых деталей, новые образцы сохранили прежний облик.

Популярное оружие
РПК пользовался популярностью не только в СССР и

странах ОВД, но и везде, куда он поставлялся. Его производили в Восточной Германии, и, по некоторым данным, он до сих пор выпускается в некоторых странах СНГ. В свое время это оружие массово поставлялось в поддерживаемые Советским Союзом страны «третьего мира», поэтому РПК можно встретить в руках многих «борцов за свободу». Пулеметы использовались в гражданской войне в Ливане в 1970-х и 1980-х годах, в Анголе — вначале против порту-

гальцев, а затем в последующей гражданской войне, во многих других конфликтах. Несмотря на ограничения по скорострельности, РПК, без сомнения, будут использо-

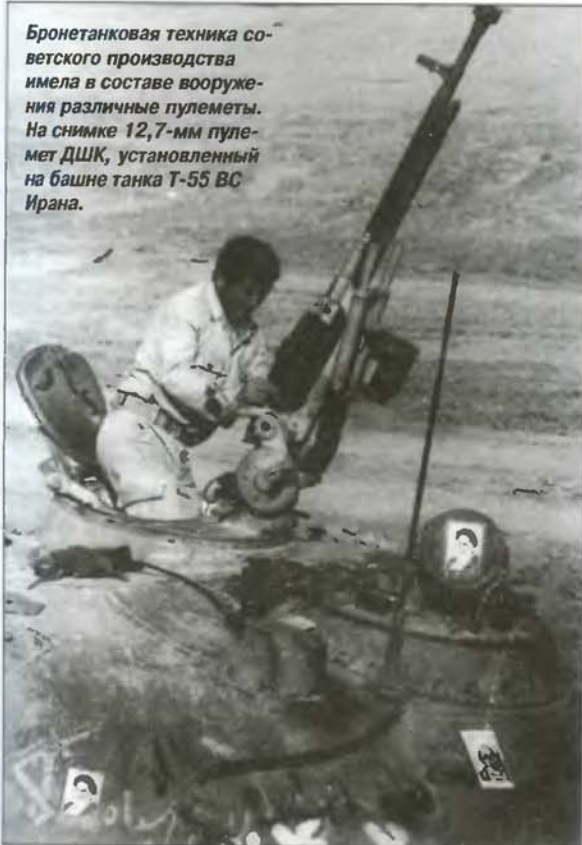
ваться еще долгие годы. Российская армия, как и ее союзники по СНГ, до сих пор сохраняют большое количество РПК, несмотря на появление РПК-74.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

РПК	Начальная скорость полета пули: 732 м/с
Калибр: 7,62 мм	Темп стрельбы: 660 выстр./мин
Вес: пулемета 5 кг; барабанного магазина 2,1 кг	Магазин: барабанный емкостью 75 патронов; коробчатые на 30 или 40 патронов
Длина общая: 1035 мм	
Длина ствола: 591 мм	

Советские крупнокалиберные пулеметы

Бронетанковая техника советского производства имела в составе вооружения различные пулеметы. На снимке 12,7-мм пулемет ДШК, установленный на башне танка Т-55 ВС Ирана.



В этой категории самым мощным в мире является КПВ (крупнокалиберный пулемет Владимирова) — оружие, разработанное в СССР в 1944 году под советский патрон 14,5x115 мм, чьи броневойно-зажигательные и броневойно-зажигательные трассирующие пули обладают вдвое большей энергией, чем 12,7-мм боеприпасы. КПВ приняли на вооружение в конце 1940-х годов, в основном он использовался для установки на буксируемые колесные установки. Стандартными были ЗПУ-1, ЗПУ-2 и ЗПУ-4, на которые устанавливалось 1, 2 и 4 пулемета соответственно. При собственной массе пулемета 49,1 кг общий вес ЗПУ-1 достигал 161,5 кг, поэтому пуле-

Крупнокалиберный пулемет НСВ способен нанести большой ущерб не только живой силе, но и легкобронированной технике противника.

мет нередко устанавливали на различную бронетехнику. КПВ имеет воздушное охлаждение, хромированный канал ствола. Автоматика пулемета работает на принципе использования отдачи ствола с коротким ходом с отбором энергии газов, затвор поворачивающийся. Питание осуществляется с правой или левой стороны с помощью лент на 40 патронов. Темп стрельбы 600 выстр./мин, начальная скорость полета пули — 1000 м/с. Прицельная дальность — 2000 м, общая длина 2006 мм, длина съемного ствола — 1346 мм.

мали на дистанции 500 м. Автоматика работает на принципе использования энергии пороховых газов, затвор перекрывающийся, внутри ствольной коробки находится буферная пружина для плавности действия механизма. Стандартный пулемет НСВ оснащается оптическим прицелом СПП с 6-кратным увеличением. Модификация для установки на бронетехнику получила обозначение НСВТ. На смену НСВ разработан пулемет «Корд» такого же калибра. В нем использована другая система запирания, автоматика работает на принципе использования энергии газов. Канал ствола хромирован, пулемет имеет повышенную, по сравнению с НСВ, точность стрельбы. Масса самого пулемета составляет 25,5 кг, со станком и 50-зарядной лентой — 41,5 кг. Начальная скорость полета пули — 820–860 м/с, максимальная скорострельность — 750 выстр./мин.

Внизу. Смонтированная на четырехколесной буксируемой базе счетверенная зенитная пулеметная установка ЗПУ-4 обладает сравнительно большой огневой мощью, однако из-за примитивного прицела может быть эффективной лишь против маловысотных и тихоходных воздушных целей.



Калибром меньше

На смену 12,7-мм пулемету ДШК пришел НСВ, названный так по имени его конструкторов — Никитина, Соколова и Волкова. Пулемет с воздушным охлаждением и ленточным питанием способен вести стрельбу броневойными патронами, пуля которых пробивает броневую лист толщиной 16 мм, установленный по нор-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НСВ	Начальная скорость полета пули: 845 м/с
Калибр: 12,7 мм	Максимальная скорострельность со станком и лентой на 50 патронов: 41 кг
Вес: пулемета 25 кг; пулемета со станком и лентой на 50 патронов 41 кг	Питание: лента металлическая, звенчатая, на 50 патронов
Длина общая: 1560 мм	

IMI «Негев»

Пулемет «Негев» производства компании «Израэли Милитари Индастриз», состоящий на вооружении Армии обороны Израиля, не только выглядит очень похожим на бельгийский пулемет FN «Миними»: оба пулемета показывают примерно одинаковые характеристики и обладают высокой точностью стрельбы, надежностью и малым весом.

Оружие на замену

Когда пулемет «Миними» частично заменил FN MAG во многих армиях, израильтяне решили, что «Негев» должен выступать не только как оружие пехоты, но и как пулемет для установки на бронемашину и вертолеты. «Негев» должен был прийти на смену пулемету «Миними», а также трофейным устаревшим пулеметам ПК и РПД советского производства. Полицейные испытания «Негева» провели в 1996 году, и на следующий год началось массовое производство образца. Автоматика пулемета работает на принципе использования энергии пороховых газов. Само оружие создано в соответствии с новыми кон-



В стандартной комплектации легкий пулемет «Негев» имеет сошку, боепитание осуществляется с помощью металлической звенчатой ленты.

цепциями и решениями. Оно выпускается в двух модификациях — стандартный ручной пулемет и укороченный «Негев Комmando». Последний имеет длину в боевом положении 890 мм, со сложным прикладом — 680 мм. Длина ствола 330 мм, вес — 6,95 кг. На пулемете «Негев Комmando», в отличие от базовой

модификации, отсутствует крепление для установки лазерного целеуказателя ПЛ AIM1/D. Вместо сошек у него обычно установлена небольшая передняя рукоятка. Отличительной чертой обоих пулеметов является барабанный магазин на 150 патронов, также могут использоваться винтовочные магазины и ленточное питание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Негев» Калибр: 5,56 мм Вес: пустого, с сошкой 7,6 кг Длина: с прикладом 1 020 мм; со сложным прикладом 780 мм Длина ствола: 460 мм Начальная скорость пули: нет данных	Темп стрельбы: сменный 700 – 850 выстр./мин, 850 – 1000 выстр./мин Питание: лента металлическая, звенчатая, емкостью 150 патронов; магазины к винтовкам M16 или «Галил»
--	--

CIS «Ультимакс» 100

Относительно небольшое государство Сингапур в настоящие годы вошло в число основных производителей на оружейном рынке. Начав с нуля, Сингапур стремительно построил оружейную промышленность. Среди современных типов производимого оружия есть и ручной пулемет CIS «Ультимакс» 100 или 3U-100. В 1978 году вновь сформированная компания «Чартеред

Индастриз оф Сингапур» (в настоящее время — «ST Kinetics») приобрела лицензию на выпуск 5,56-мм винтовок AR-18 и M16A1. За этим обычным контрактом стоял замысел создать производственно-техническую базу, на основе которой проводить собственные исследовательские работы в области создания оружия. Затем к этому процессу была привлечена другая компания (CIS), и в

результате совместных усилий был создан пулемет «Ультимакс» 100, ныне один из лучших в своем классе.

Боеприпасы

Стрельба из пулемета ведется 5,56-мм патронами M193, однако был разработан вариант и под новый патрон SS109. Этот пулемет из-за малого веса действительно легко переносить, потому что компания при его создании в первую очередь ориентировалась на малорослых солдат азиатского региона, а в руках европейца «Ультимакс» 100 смотрится как штурмовая винтовка. CIS большое внимание уделяла снижению силы отдачи и даже использовала в пулемете специальное устройство «постоянной отдачи». Смысл его заключается в том, что

Пулемет «Ультимакс» 100 Mk 3 отличается малыми габаритами и небольшой массой. В силу этих качеств он идеально подходит для вооружения военнослужащих армий государств Юго-Восточной Азии. После ряда доработок было организовано его серийное производство в Сингапуре.

задняя стенка ствольной коробки не является амортизатором для отходящего затвора, как во многих других устройствах. Вместо этого была сделана система пружин, поглощающих отдачу до уровня, когда оружие можно легко удерживать при стрельбе. Действительно, стрельбу из пулемета можно вести стоя с плеча без всяких проблем. Схожесть со штурмовой винтовкой заключается и в системе питания. В пулемете используется 100-зарядный барабанный магазин, вместо которого можно использовать обычные коробчатые, например 20- или 30-зарядные от винтовки M16A1. Барабанные магазины можно переносить в специальной матерчатой сумке. Для стрельбы в движении сделана передняя рукоятка, приклад пулемета съемный. Для более точной стрельбы используется сошка. Ствол быстросъемный.

Существует ряд дополнительных приспособлений для пулемета «Ультимакс» 100, в том числе глушитель и штык. Была разработана спаренная установка, когда пулеметы крепятся горизонтально парой, а барабанные магазины выступают наружу. Винтовочные гранаты могут выстреливаться с дульной части без всякой подготовки. В настоящее время выпускается две модификации пулемета «Ультимакс» 100 Mk 2 с постоянным стволом и «Ультимакс» 100 Mk 3 с быстросъемным стволом. Он состоит на вооружении армии Сингапура, многие другие страны также проявляют повышенный интерес к этому оружию. Несомненно, пулемет «Ультимакс» 100 — один из самых удобных и привлекательных среди современных ручных пулеметов и имеет большое будущее.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Ультимакс» 100 Калибр: 5,56 мм Вес: с барабанным магазином на 100 патронов 6,5 кг Длина общая: 1030 мм Длина ствола: 508 мм	Начальная скорость полета пули: 990 м/с Темп стрельбы: 400–600 выстр./мин Питание: магазин барабанный, 100 патронов; магазин коробчатый, секторный, на 20 или 30 патронов
---	--



Санта Барбара (СЕТМЕ) «Амели»

Внешне напоминающий знаменитый пулемет Второй мировой войны MG 42 и его современную модификацию

MG3, пулемет СЕТМЕ «Амели» тем не менее является новым оружием. В нем используется такой же полуавто-

матный затвор с роликовым замедлением, как в штурмовых винтовках и пулеметах «Хеклер и Кох», а также вин-

товках Модель L производства компании «СЕТМЕ», которая теперь управляется компанией «Емпреса Насьональ Санта Барбара де Индустриас Милитарес», которой, в свою очередь, владеет американская компания «Дженерал Дайнемикс». Некоторые детали пулемета «Амели» и винтовки взаимозаменяемы.

или 200 патронов. Темп стрельбы сменный, при установке тяжелого затвора темп стрельбы составляет 800 — 900 выстр./мин, а установка легкого затвора повышает темп стрельбы до 1200 выстр./мин.

Безусловно, один из лучших среди единых пулеметов калибра 5,56 мм, «Амели» является идеальным оружием для боя, однако некоторые «впечатлительные особы» питают к нему неприязнь, поскольку пулемет этот стал излюбленным оружием террористов и партизан. Последние привлекло в нем то, что пулемет можно разобрать на несколько относительно небольших частей, сложить в чемодан и таким образом оружие можно переносить в городе, не привлекая внимания. По этой причине пулеметы «Амели» запрещены в некоторых странах.

Пулемет «Амели» считается довольно эффективным оружием. С левой стороны крепится съёмный пластиковый магазин с патронной лентой.

Быстросъемный ствол

Стрельба из «Амели» ведется с открытого затвора. Для того чтобы обеспечить возможность ведения длительного интенсивного огня, ствол сделан быстросъемным. Пулемет имеет сошку, однако может устанавливаться на станок-треногу. Стрельба ведется стандартными 5,56-мм патронами НАТО, снаряженными в ленты, которые укладываются в одноразовые пластиковые коробчатые магазины емкостью 100

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Амели»

Калибр: 5,56 мм

Вес: пустого 5,3 кг

Длина общая: 900 мм

Длина ствола: 400 мм

Начальная скорость палета пули: нет данных
Питание: лента 100 или 200 патронов

SIG 710-3

Швейцарский 7,62-мм пулемет SIG 710-3 — оружие, которое создано для рекламы. Конструкторские решения, качество и надежность в исполнении компании SIG таковы, что пулемет мог бы стать мировым лидером. Но ничего подобного не случилось, эта многообещающая конструкция теперь снята с производства, ее можно встретить лишь на вооружении таких стран, как Боливия, Бруней и Чили.

Превосходное оружие

Причиной такого странного положения дел можно назвать то, что когда швейцарцы делают оружие, они делают его в высшей степени аккуратно и тщательно. И здесь прослеживается парадоксальная аналогия: если лишь немногие люди готовы платить огромные деньги за превосходные швейцарские часы, то еще меньше тех, кто

7,62-мм пулемет SIG 710-3 был создан на основе известных германских разработок времен Второй мировой войны и обещал стать одной из лучших моделей в мире. На практике, однако, этого не случилось, и было выпущено лишь несколько мелких партий этого оружия.

готов платить такие же деньги за прекрасно выполненный швейцарский пулемет, особенно когда аналогичное оружие может изготавливаться с помощью несложных станков и штампов. Пулемет SIG 710-3 — третий в серии пулеметов, выпуск которых был организован вскоре после Второй миро-

вой войны. Начало серии положил пулемет SIG 710, созданный на базе швейцарской винтовки «Sturmgewehr Modell 57» с использованием такого же полусвободного затвора с роликовым замедлением, как и в винтовках «СЕТМЕ» и «Хеклер и Кох». Первые пулеметы SIG 710 изготавливались вручную, что привлекло много журналистов, но мало клиентов. Первые заказы появились лишь после того, как себестоимость пулемета SIG 710-3 значительно снизилась за счет того, что некоторые комплектующие стали изготавливать методом штамповки.

Совершенно очевидно, что при создании пулеметов в Швейцарии за образец был взят немецкий MG 42. Помимо внешнего сходства, имелось немало общего и внутри. Так, спусковой механизм SIG 710-3 такой же, как и у MG 42, одинаковая система подачи патронов, настолько удачная, что без проблем принимает ленты как американские, так и германские. Запирание осуществляется так же, как и в винтовке «Sturmgewehr 45», которой не суждено было попасть на вооружение германской армии из-за ее капитуляции в 1945 году. Однако в пулемете SIG 710-3

применены и некоторые оригинальные швейцарские разработки, например система быстрой замены ствола. Для этого пулемета было разработано также множество дополнительных принадлежностей, в частности станок с амортизационной системой для ведения непрерывного огня. Были разработаны довольно совершенные прицелы различных типов. Однако все это оказалось впустую — высокая стоимость разработки и производства в сочетании с введенными строгими ограничениями на экспорт оружия из Швейцарии вынудили компанию SIG снять SIG 710-3 с производства.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SIG 710-3

Калибр: 7,62 мм

Вес: пулемета 9,25 кг; тяжелого ствола 2,5 кг; легкого ствола 2,04 кг

Длина общая: 1143 мм

Длина ствола: 559 мм

Начальная скорость палета пули: 790 м/с

Скорострельность: 800 — 950 выстр./мин

Питание: патронная лента



L4 «Брен»

Когда мы говорим о современных пулеметах, может показаться странным, что к ним относится и «Брен», поскольку это классическое оружие появилось еще в начале 1930-х годов. Первые «Брены» создавались под 7,7-мм патрон с закраиной, бывший в то время стандартным винтовочным и пулеметным британским патроном. В 1950-х годах, когда было принято решение о переходе на новый 7,62-мм стандартный патрон НАТО, британские вооруженные силы все еще сохраняли большое количество пулеметов «Брен». В таких обстоятельствах наиболее разумным с финансовой точки зрения решением стала переделка старого, но эффективного оружия под новый боеприпас, и в скором времени такую программу запустили на королевском оружейном заводе в Энфилд-Локе (графство Миддлсекс).

Простое совершенствование

Переделка под новый патрон означала внесение множества изменений, однако задача облегчалась тем, что в годы Второй мировой войны канадская компания уже выпускала пулеметы «Брен» под 7,92-мм патрон для Китая.

В годы Второй мировой войны пулемет «Брен» активно и небезуспешно применялся против воздушных целей. Однако даже такой хитроумный прицел не делает его эффективным в борьбе с современными реактивными самолетами и ударными вертолетами.



Последней модификацией известного со времен Второй мировой войны пулемета «Брен» стала L4A4 под патрон НАТО калибра 7,62 мм. Этот образец имел новый ствол, запорный механизм и установленный сверху магазин емкостью 30 патронов. В Великобритании этот пулемет уже снят с вооружения.

Так как гильза этого патрона не имела закраины, было решено, что затворный механизм от «китайского варианта» в достаточной мере подходит под новый 7,62-мм патрон — эти затворы и установили вместо старых. Ствол стали выпускать с хромированными внутренними стенками, что позволило не только снизить его износ, но и сократить необходимость частой смены при стрельбе. В связи с этим в войска новый пулемет поставлялся без запасного ствола.

Последней модификацией пулемета, состоявшего на вооружении британских сухопутных сил до того момента, как они перешли на пулемет L7 — британский вариант бельгийского единого пулемета FN MAG, стала L4A4. Эта модель являлась переделанным пулеметом «Брен» Mk III и поставлялась главным образом тыловым подразделениям различных родов войск и служб. Например, L4A4 применялся для стрельбы по воздушным и

наземным целям, войска связи использовали его для обороняемых узлов связи. Такие пулеметы находились на вооружении подразделений территориальной обороны и охраны объектов ВВС. Модификация L4A5 была создана на базе пулемета «Брен» Mk II и использовалась в ВМС. В комплект поставки был включен запасной ствол, причем с хромированными внутренними стенками.

Другие варианты

Существовала также модификация L4A3, но она встречалась не часто и мало чем отличалась от пулемета «Брен» Mk II. Другими редкими модификациями была L4A1 (изначально X10E1), разработанная на основе модели «Брен» Mk III с двумя стальными стволами и сошкой, а также L4A6 — усовершенствованный L4A1 с хромированным стволом. Модификация L4A7 осталась на стадии чертежей, она создавалась на основе «Брен» Mk I с хромированным стволом в



соответствии с требованиями индийской армии, нуждавшейся в более современном оружии.

Во всех модификациях L4 механизм отвода газов оставался без изменений. Доработки конструкции по сравнению с изначальными образцами были столь незначительными, что 7,62-мм пулеметы можно было опознать лишь по почти прямому магазину вместо секторного под старые 7,7-мм патроны и отсутствию конуса на срезе ствола, что было характерным для старых пулеметов. Для стрельбы по воздушным целям пулеметы L4A4 оснащались довольно мудреными прицельными приспособлениями. Пулемет устанавливался не на треноге, как это было раньше, а на башнях

Несмотря на то, что пулемет L4 был признан недостаточно эффективным для боевых частей, он еще долгое время оставался на вооружении тыловых подразделений, а также артиллеристов и военнослужащих других специальностей.

самоходных артиллерийских систем и другой бронетехники.

Пулемет «Брен» продолжает оставаться на вооружении: хотя конструкция, может быть, и старая, но она до сих пор считается весьма успешной, а модификация L4A4 превосходит даже некоторые современные образцы. Ряд стран Британского содружества адаптировали «Брен» под 7,7-мм патрон.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

L4A4
Калибр: 7,62 мм
Вос: пустого 9,53 кг
Длина общая: 1133 мм
Длина ствола: 536 мм

Начальная скорость полета пули: 823 м/с
Максимальный темп стрельбы: 500 выстр./мин
Магазин: прямой, на 30 патронов

L86

На протяжении многих лет основным пулеметом, состоявшим на вооружении британских сухопутных сил, был модифицированный пулемет FN MAG с сошкой, известный как L7A2. С появлением оружейной системы Энфилда

(или Small Arms 80, или SA80 и LB5) пулемет L7A2 был признан недостаточно удобным для пехотинца, а калибр — слишком большим для оружия огневой поддержки отделения. В результате было решено заменить такое огне-

На переднем плане базовая модель пулемета калибра 4,85 мм. С принятием в армиях стран НАТО бельгийского 5,56-мм патрона в качестве единого оружия калибра 4,85 мм было снято с вооружения несмотря на его отличные качества.



вое средство отделения новым оружием, на стадии разработки получившим обозначение XL73E2 LSW (Light Support Weapon — легкое оружие поддержки). На вооружение этот образец был принят под обозначением L86A1. В конструкции использованы идеи как оружейной системы Энфилда, так и штурмовой винтовки LB5A1. Однако новый пулемет оснащен тяжелым стволом и сошкой, размещенной под передней частью ствола. Имеется также задняя рукоятка снизу того, что можно назвать прикладом, которая позволяет лучше удерживать оружие при непрерывной стрельбе.

Слово «приклад» здесь не совсем подходит, так как LSW создан по схеме «буллпап», в которой спусковой механизм располагается перед магазином, что позволяет сократить длину оружия. Большая часть пулемета изготовлена из стали, однако цевье и пистолетная рукоятка выполнены из пластика. В LSW используется стандартный 30-зарядный магазин от штурмовой винтовки M16A1.

Различные калибры
С момента своего появления LSW выпускался в нескольких вариантах. Изначально он создавался под британский экспериментальный патрон калибра 4,85 мм, которому за-

Пулемет L86A1 имеет много общего с 5,56-мм винтовкой L85. Однако в L86A1 используется более мощный ствол, сошка и плечевой упор.

тем предпочли американский 5,56-мм патрон M193, который, в свою очередь, сменил новый 5,56-мм стандартный патрон НАТО SS109. Первые серийные образцы выпускались под патрон SS109 и оснащались оптическими прицелами SUSAT (Sight Unit Small Arms Trilux), установленными на крепление сверху ствольной коробки. Вместо этого прицела можно ставить ночной прицел.

Доработки конструкции

После принятия на вооружение и начала масштабного производства в 1985 году пулемет L86A1 был подвергнут некоторым доработкам. Так, был создан специальный учебный маломощный боеприпас, насадка для стрельбы холостыми патронами. Для разборки и обслуживания в полевых условиях разработан многофункциональный набор, для переноски может крепиться ремень. Дульная насадка создана таким образом, что может использоваться для стрельбы винтовочными гранатами. Объективные проблемы, связанные с переходом на единый патрон НАТО, были множены на довольно долгий период разработки. У конструкторов и производителей было достаточно времени, чтобы поставлять в войска оружие, лишенное серьезных недостатков. В действительности же пулемет унаследовал все те проблемы, что были выявлены в винтовке L85A1.

Когда на смену винтовке L1A6 пришел 5,56-мм пулемет L85, в британской армии также приняли на вооружение оружие калибра 5,56 мм, однако пулемет L7 остался в качестве средства огневой поддержки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L86A1	Начальная скорость полета пули: 970 м/с
Калибр: 5,56 мм	Темп стрельбы: 700 – 850 выстр./мин
Вес: снаряженного 6,88 кг	Магазины: коробчатый, секторный, на 30 патронов
Длина общая: 900 мм	
Длина ствола: 646 мм	



«Браунинг» М2НВ

Старейший пулемет, до сих пор используемый и находящийся в производстве, создавался Джоном Браунингом как авиационный, однако был принят на вооружение пехоты как **модель 1921**. В 1932 году его модернизировали и назвали М2, а затем создали новую модифика-

цию — **М2НВ**, с тяжелым стволом для ведения длительного интенсивного огня, что позволило повысить темп стрельбы и количество выстрелов, которые можно было сделать, не меняя ствол. Смена ствола занимала достаточно времени и была затруднительной, так что увеличение



продолжительности стрельбы в войсках восприняли с облегчением. Позднее нынешний американский производитель пулемета компания «Рамо Дифенз» разработала специальный быстросъемный ствол: пулеметы М2 с таким стволом получили обозначение **М2НВ-ОСВ** или **М2НОВ**. Сравнительно большая масса пулемета, ограничивающая его применение, побудила компанию «Рамо Дифенз» разработать модификацию **М2 облегченный**. В нем использован тот же принцип

Пулемет М2НВ на шасси автомобиля может успешно действовать как в наступлении, так и в обороне. Для защиты от пуль и осколков использована защита из мешков с песком.

отдачи ствола, как и в М2, две трети частей одинаковы, однако он легче на 11 кг (его масса составляет 27 кг). Кроме того, в попытке усовершенствовать оружие установили специальный амортизатор, который позволил регулировать темп стрельбы от 550 до 750 выстр./мин, быстросъемный облегченный хромированный ствол с пламегасителем, систему заряжания «Макс Сэйф» и предохранитель спуска.

Боеприпасы

Пулемет М2 остается на вооружении и в производстве не только из-за своей надежности, но и по причине высоких характеристик патронов, разработанных для него. Стандартными боеприпасами являются М2 AP, FN 169 APEI, M8 AP, M20 AP-T, M2 и M33, M1 и M23, M10, M17 и M21. Все патроны имеют длину 138,4 мм, вес 120 г. Вес пули составляет от 39,7 до 46,8 г, начальная скорость полета — от 850 до 920 м/с, максимальная эффективная дальность стрельбы — около 3000 м. Дополнительные возможности могут быть достигнуты при использовании новых типов боеприпасов. Так, норвежская компания «Наммо» (до-

Облегченная модификация пулемета М2, установленная на экспериментальной БМП, сохранила все достоинства базовой модели.

Несмотря на свой возраст, базовая модель М2 остается одним из лучших образцов среди западных крупнокалиберных пулеметов. Оружие считается эффективным не только против живой силы противника, но и против легкобронированных целей и даже вертолетов.

черная фирма «Рауфосс») разработала специальную серию патронов, которые по своим возможностям не уступают 20-мм боеприпасам. При этом разработчики предпочитают не упоминать, что для применения таких боеприпасов с сохранением обычной точности стрельбы пулемет желательно установить на станке, масса которого увеличена на 18 кг.

Бронебойные патроны

В пулемете могут использоваться три типа бронебойных боеприпасов, все они имеют одинаковые размеры и вес. Масса пули составляет 43 — 47 г, начальная скорость полета — 915 м/с. Патрон МР NM140 пробивает 11 мм брони, установленной под углом 45° на дальности 1000 м и способен образовать до 20 осколков при пробитии 2-мм дюралевого листа. Патрон МР-Т NM160 — менее точный бронебойно-трассирующий вариант. AP-S NM173 имеет такую же точность, как и МР NM140, но способен пробить 11 мм брони под углом 30° на дистанции 1500 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Браунинг» М2НВ

Калибр: 12,7 мм

Вес: самого 38 кг, станка М3 20 кг

Длина общая: 1650 мм

Длина ствола: 1143 мм

Начальная скорость полета пули: 930 м/с

Темп стрельбы: 450 – 600 выстр./мин

Питание: лента металлическая, звенчатая, емкость 100 патронов

M60

Американский единый пулемет **M60** впервые появился на заключительной стадии Второй мировой войны под обозначением **T44**. На его конструкцию большое влияние оказали немецкие пулеметы того времени. Механизм подачи патронов — точная копия MG 42, газовый поршень и затвор не отличаются от этих деталей штурмовой винтовки FG 42. В пулемете T44, который в серийное производство пошел под обозначением M60, широко использовались штампованные детали из стали и пластика. Первые образцы M60 были приняты на вооружение сухопутных сил США в конце 1950-х годов.

Первый блин вышел комом — пулеметы оказались неудобными, а их конструкция — непродуманной: например, для замены ствола оружие приходилось разбирать наполовину. Постепенно от «болезней роста» избавились, хотя многие солдаты продолжают скептически относиться к нему из-за неудобства при стрельбе. Тем не менее M60 стал первым единым пулеметом американской армии и до сих пор продолжает использоваться для выполнения различных огневых задач.

Неудобства

В своем основном виде — оружия огневой поддержки отделения — M60 оснащен штампованной стальной сошкой, установленной в передней части ствола, рядом с дульным срезом. Для переноски используется неболь-



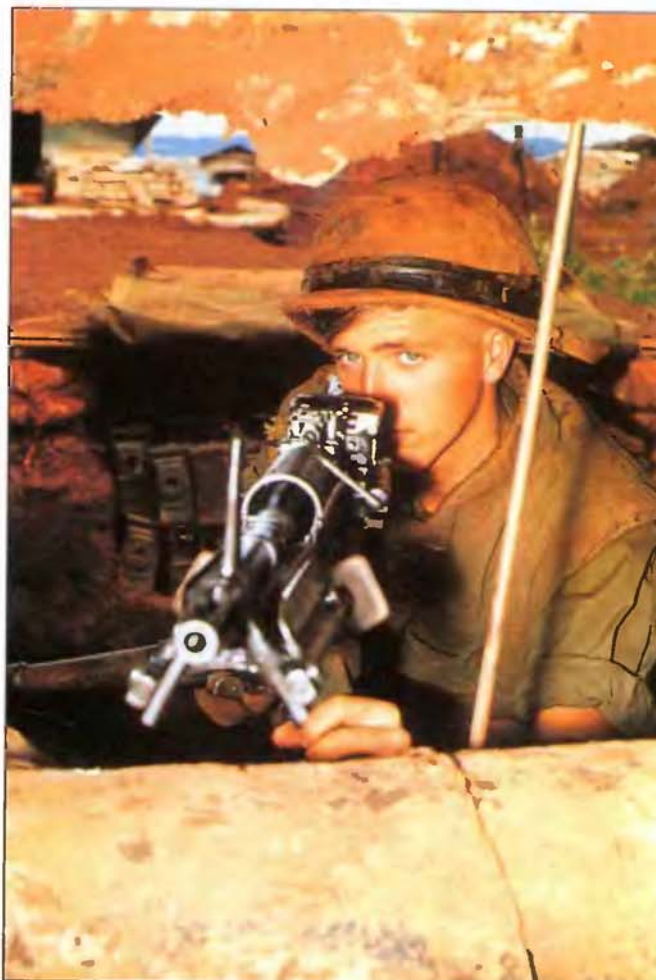
M60 — довольно тяжелое и неудобное в переноске оружие. Первые образцы были выпущены в конце 1940-х годов, однако потребовались почти десять лет доработки, чтобы принять этот пулемет на вооружение. В некоторых странах M60 остается в строю до сих пор.

шая рукоятка в виде кронштейна, что довольно неудобно из-за ее формы, а также вследствие того, что центр тяжести явно смещен. Многие солдаты предпочитают для переноски использовать ремень, который применяется зачастую также для стрельбы в движении. Для ручного пулемета M60 несколько тягеловат, поэтому и был разработан специальный 5,56-мм пулемет M249 «Миними». M60 может устанавливаться на станок или на бронетехнику.

Модификации

Пулемет M60 выпускается в нескольких модификациях. **M60С** с дистанционным управлением стрельбой устанавливается на вертолетах, **M60D** отличается отсутствием приклада и обычно крепится на вертлюге как бортовой пулемет на вертолетах и некоторых бронированных машинах. **M60E2** предназначен для установки в качестве спаренного на бронетехнике. Основным производителем M60 стала компания «Сако

Дифенз Систем» — отделение корпорации «Маремаунт Корпорейшн», конструкторы которой внимательно относились к рекламациям на свою продукцию, в том числе тем, которые касались использования M60 в качестве ручного пулемета. В результате обобщения и анализа информации компания разработала **облегченный пулемет «Маремаунт»**, который, хотя и являлся по сути тем же M60, отличался большим удобством и меньшей массой. В частности, сошку передвинули назад под ствольную коробку, добавили цевье, упростили механизм отвода газов, сделали возможной установку зимнего спуска. Пулемет получил высокие оценки на войсковых испытаниях, однако теперь его можно применять только как ручную. Помимо американской армии, M60 состоит на вооружении и в некоторых других странах, включая Республику Корею и Австралию, а Тайвань даже организовал его лицензионное производство.



Вверху. M60 с сошкой или на треноге считается довольно эффективным оружием, однако его главным недостатком является сложная процедура замены ствола. Сам ствол имеет воздушное охлаждение, поэтому во избежание перегрева стрелок должен делать частые паузы в стрельбе и не вести огонь длинными очередями.

Слева. Благодаря использованию мощного патрона НАТО калибра 7,62 мм, пулемет M60 способен вести огонь на значительные дистанции. Для большей стабилизации предпочтительно устанавливать его на треногу, как показано на снимке. Сошки при этом убраны под ствол.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

M60	Начальная скорость полета пули: 855 м/с
Калибр: 7,62 мм	Максимальный темп стрельбы: 550 выстр./мин
Вос: пулемета 10,51 кг; ствола 3,74 кг	Питание: лента металлическая, звенчатая, на 50 патронов
Длина общая: 1105 мм	
Длина ствола: 559 мм	

Оружие поддержки

Рота поддержки батальона имеет различные типы вооружений – от легких минометов и противотанковых гранатометов до переносных зенитных ракетных комплексов и противотанковых управляемых ракет. Многие образцы вооружения могут использоваться для борьбы с целями разных типов.

Современный пехотный батальон состоит из трех, иногда четырех пехотных рот и роты поддержки. В зависимости от конкретной армии эта рота может иметь на вооружении минометы, противотанковое оружие, станковые и зенитные пулеметы, а также автоматические гранатометы и другие типы оружия. Накануне 1914 года угроза германского вторжения была столь велика, что Россия, Франция и Бельгия создали на своих границах линию фортификационных укреплений для ее защиты. Нем-

цы тут же создали специальные инженерные подразделения и части, вооруженные минометами и мортирами от переносных до 420-мм гаубицы «Большая Берта». Однако наиболее ощутимое огневое воздействие этих средств пришлось испытать не долговременным оборонительным сооружениям, а простым окопам и размещенным в них войскам. К ноябрю 1914 года немцы на фронте имели подавляющее превосходство в вооружении и располагали не только достаточным количеством боеприпасов, но и подготовленными расчетами.

Солдаты союзных армий боялись и ненавидели германские минометы и минометчиков. Они



могли «забросить» мину прямо в окон и вели огонь очень точно, располагаясь в нескольких сотнях метров от цели. Минометы стали основным вооружением германских штурмовых отрядов, возглавивших немецкое наступление в марте 1918 года.

При наличии соответствующей системы управления огнем минометы могут оказывать огневую поддержку и ночью. На снимке – момент выстрела канадского миномета во время боевых действий в Италии (Вторая мировая война).

Германское лидерство

В межвоенный период минометы, состоявшие на вооружении различных армий, были значительно улучшены, однако немцы сохранили свое превосходство в этой области перед британцами и французами. Так, в каждом германском пехотном батальоне имелось несколько типов минометов – от легких ручных 50-мм до калибра 81,4 мм, уже не говоря о том, что в состав германского пехотного полка входила батарея из шести 150-мм гаубиц. В сочетании с превосходными пулеметами все это превосходило огневую мощь такой же британской части и позволяло действовать немцам весьма успешно. Пожалуй, лишь в Красной Армии минометам уделялось такое же внимание, как в Германии. Принятый на вооружение 120-мм миномет настолько впечатлил немцев, что они использовали трофейные образцы и даже запустили его в свое производство. Многие такие минометы применялись в Нормандии в 1944 году и нанесли пехоте союзников значительные потери. Минометы оставались основным средством непосредствен-

ной поддержки пехоты и после 1945 года, особенно во время боев на местности, где нельзя было полностью использовать возможности полевой артиллерии, как, например, во Вьетнаме. Французы, а позже и американцы активно использовали минометы против партизан и регулярной армии Северного Вьетнама (последние активно применяли минометы, поставленные СССР).

Противотанковое оружие

Противотанковое оружие стали разрабатывать сразу после появления танков, и одной из первоочередных задач было создание образцов, которыми можно вооружить пехоту, начиная с роты поддержки. Сразу следует оговориться, что с помощью противотанковых средств можно было выполнять различные задачи. На Фолклендах, к примеру, британцы применяли противотанковые ракеты «МИЛАН» для уничтожения аргентинских бункеров, а в ходе операции в Дьеппе в 1942 году британские «коммандос» использовали противотанковые ружья Бойса как дальноточное снайперское оружие, уничтожая немецких наблюдателей. Красная Армия использовала противотанковые ружья в ходе всей войны, несмотря на их неспособность пробить броню большинства немецких танков. Залповым

Британский расчет 81-мм миномета L16, признанного одним из лучших в мире в своем классе.



Американский пехотинец изготовился к стрельбе из базуки. За спиной – 7,62-мм винтовка M1.

ТАКТИКА ВЫЖИГАНИЯ

Заранее подготовленные оборонительные сооружения, в конструкции которых используется как железобетон, так и грунт, способны не только задержать или остановить продвижение передовых групп наступающих войск. Иногда они создаются для того, чтобы расщепить наступающих и направить их в обход по заранее пристрелянным или густо минированным направлениям. В связи с этим у наступающих возникает необходимость в преодолении таких препятствий, в том числе методом «выжигания». В годы Второй мировой войны подобные сооружения уничтожались огнем прямой наводкой артиллерии и танков, а также с применением инженерных средств (например, удлиненных зарядов разминирования). Использовались также орудия повышенного могущества и огнеметы, которые в буквальном смысле выжигали обороняющихся. Впоследствии были приняты на вооружение более эффективные средства, такие как ПТУР, снаряды с большой проникающей способностью. Однако и в современных армиях не отказываются от тактики выжигания, считая ее довольно эффективной.

В ходе Второй мировой войны на передовой огнеметы считались необходимым средством зачистки бетонированных оборонительных сооружений, поскольку применение обычных вооружений делало эту задачу чрезвычайно опасной.



огнем этих ружей можно было перебить гусеницу даже тяжелому танку, оно было хорошо и против полевых укреплений. Во время Второй мировой войны для борьбы с танками были разработаны безоткатные орудия. Первоначально они предназначались для борьбы с легкими танками и поступили на вооружение воздушно-десантных войск, однако вскоре после войны они стали стандартным противотанковым оружием, которое можно было использовать для уничтожения бункеров и даже, как в ходе Фолклендской кампании, для обстрела боевых кораблей. В ходе Вьетнамской войны американские войска широко использовали 90- и 106-мм безоткатные орудия, часто применяя шрапнельные боеприпасы, а вьетнамцы полагались на китайские безоткатные орудия калибров 82 и 107 мм, которые поставлялись им с 1950 по 1975 год.

Зенитки двойного назначения

Зенитные орудия нередко применяли для борьбы с танками, причем безуспешно. К 1939 году на вооружение пехотных полков передовых армий мира поступили орудия зенитной артиллерии калибра до 40 мм. После того как войска союзников добились превосходства в воздухе и угроза со стороны люфтваффе почти сошла на нет, союзная пехота начала использовать свою зенитную артиллерию для борьбы с наземными целями. В частности, 40-мм орудия «Бофорс» устанавливали на грузовиках и использовали для поддержки наступательных действий пехотных частей.

С 1960-х годов в роты поддержки стали включать переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК). Ранние образцы типа американского «Редай» и совет-



ской «Стрелы» имели небольшую дальность стрельбы, были ненадежны и пригодны только для стрельбы вдогонку, так называемым догонным курсом. Современные ПЗРК типа американского «Стингера» позволяют вести стрельбу с любого ракурса, наиболее эффективно это оружие показало себя в борьбе с вертолетами и низколетящими ударными самолетами.

С другой стороны, некоторые образцы противотанкового оружия оказались пригодными для борьбы с воздушными целями. В Афганистане моджахеда использовали противотанковые гранатометы РПГ-7 для борьбы с советскими вертолетами: стрельба по цели велась залпом

Расчет немецкой 37-мм зенитной артиллерийской установки. Обладая высокой скорострельностью, такие орудия оказались эффективными и в борьбе с наземными целями, в том числе легкобронированными.

с высот, расположенных параллельно курсу вертолета. Новое оружие поддержки в XX веке существенно повысило огневую мощь пехотного батальона. Оно позволило подразделениям самостоятельно бороться против бронемашин и воздушных целей, прокладывая себе дорогу вперед с помощью собственной артиллерии, пулеметов и гранатометов. Недостатком стала необходимость все это переносить, а при отсутствии транспортных средств эта нелегкая задача возлагалась на пехотинцев. Таким образом, оружие пехотинца разительно изменилось в сравнении с древнеримскими временами, но и средний вес снаряжения солдата стал больше, чем 2000 лет назад.

Хотя ПТУР «ХОТ» изначально предназначен для поражения бронетехники, это оружие может успешно применяться для уничтожения стационарных долговременных защищенных объектов противника на значительных дальностях.



«Панцерфауст»

Советские средние танки шокировали немцев в 1941 году. Германские противотанковые орудия не могли с ними бороться, кроме как на малых дистанциях. Начались спешные попытки создать противотанковое оружие для пехоты. Вскоре появились мощные орудия большого калибра, но они были слишком массивными, требовали больших расчетов и средства для буксировки. Впервые немцы встретили Т-34 в июне 1941 года под Гродно и обнаружили, что он значительно превосходит их танк PzKpfw IV (Т-IV). В то время германская пехота в борьбе с бронетехникой противника больше полагалась на противотанковые ружья и малокалиберные пушки (которые применялись и при атаке, в отличие от тактики британцев, которые применяли противотанковые пушки только в обороне). Вступив в войну с СССР немцы, к ужасу своему, обнаружили, что единственным действенным средством для борьбы со средним танком Т-34 оказалась 88-мм зенитная пушка. В конце 1941 года был отмечен случай, когда один советский тяжелый танк KV-1 сдерживал наступление целой германской дивизии на протяжении 48 часов, будучи вкопанным у моста. Его удалось уничтожить лишь с помощью вызванной батареи 88-мм пушек, да и то из семи прямых попаданий лишь два снаряда смогли пробить броню башни. В отсутствие 88-мм пушек основным способом борьбы с Т-34 было подкрасться к танку и подложить мину Теллера под гусеницу или под башню, но этот способ подходил только для храбрых и отчаянных солдат вермахта.

Германский ответ

Ответом немцев на Т-34 стало создание гранатомета «Пан-

церфауст». Небольшой заряд, выстреливаемый из одноразового ствола, позволил пехоте более успешно бороться с советскими Т-34, но гораздо более эффективным он оказался в уничтожении бронетехники западных союзников СССР. После высадки в Нормандии на борьбу с американскими и британскими танками были брошены специально созданные и натренированные отряды фольксштурма, вооруженные только этим оружием. Отряды были созданы из подростков и стариков, однако получили громкое название «истребители танков». Тем не менее 29 марта 1945 года небольшой отряд фольксштурма на протяжении целого дня сдерживал наступление батальона 1-го королевского бронетанкового полка.

Эффект Монро

Проект «Панцерфауст» был разработан доктором Лангвайтером из компании «Хуго Шнайдер АГ». Лангвайтер давно искал новый способ доставки заряда и работал над созданием боеприпаса нового типа, который был бы эффективен против хорошо бронированных танков. В таком боеприпase использовалсякумулятивный эффект Монро: фугасный заряд внутри имел конусообразную выемку, покрытую медью, широкой частью вперед. Когда такой снаряд попадал в бронеплиту, заряд детонировал на некотором удалении от нее, и вся сила взрыва устремлялась вперед. В то же время тонкая направленная струя расплавленного металла и горячих газов ударяла в броню со скоростью около 6000 м/с. При попада-



нии в танк струя прожигала отверстие в броне, через которую во внутреннее пространство попадали горячие газы и расплавленный металл. Это вызывало детонацию боеприпасов в машине, что обычно трудно было совместить с жизнью экипажа. Проблемой была доставка заряда, поскольку артиллерийские снаряды имели слишком большую скорость и не могли обеспечить подрыв заряда на необходимом удалении от цели. Они либо рикошетили от брони, либо заряд взрывался слишком близко от нее. И хотя разница порою измерялась в миллиметрах, этого было достаточно, чтобы нужный эффект не был достигнут. Решением Лангвайтера стал одноразовый гранатомет. Выпуск его наладила компания «Фольксваген Веркер» в Фалперслебене, и к 1943 году в месяц начали выпускать свыше 200 000 единиц. Изначально оружие получило

название «Фаустпатрон», стрельба из него велась с вытянутых рук под прямым углом к телу. После того как выяснили, что такой способ стрельбы затрудняет прицеливание, разве что стрелок находится очень близко от цели, был разработан «Панцерфауст» («Гретхен»).

Официально он именовался «Панцерфауст» 30 (малый). Это была труба длиной 762 мм, из которой выстреливаласькумулятивная граната массой 1,5-кг и диаметром 100 мм со скоростью 30 м/с. Максимальный эффект достигался при стрельбе на даль-

ности до 30 м: граната была способна пробить 140-мм лист брони под углом 30°. Выстрел осуществлялся с помощью вышибного заряда, размещенного внутри трубы, а в более поздних модификациях — с помощью реактивного двигателя. Затем на смену «Панцерфаусту» 30 (малому) пришли «Панцерфауст» 30, 60 и 100, стрелявшие уже 3-кгкумулятивной гранатой на дальности 30, 45 и 62 м соответственно. На этих дистанциях граната могла пробить лист брони толщиной 200 мм, установленный под углом 30°.

Первым «Панцерфаустом», массово поступившим на вооружение, была модель 30. Цифры обозначали максимальную дальность стрельбы. Поздние модификации имели индекс 100, то есть дальность стрельбы достигала 100 м.



Вверху. Судя по прицелу, на снимке «Панцерфауст» 60. Его боевой заряд массой 3 кг способен пробить броню толщиной 200 мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панцерфауст 30 (малый)
Прицельная дальность стрельбы: 30 м
Вес: общий 1,475 кг, гранаты 0,68 кг

Калибр гранаты: 100 мм
Начальная скорость полета гранаты: 30 м/с
Бронепробиваемость: 140 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

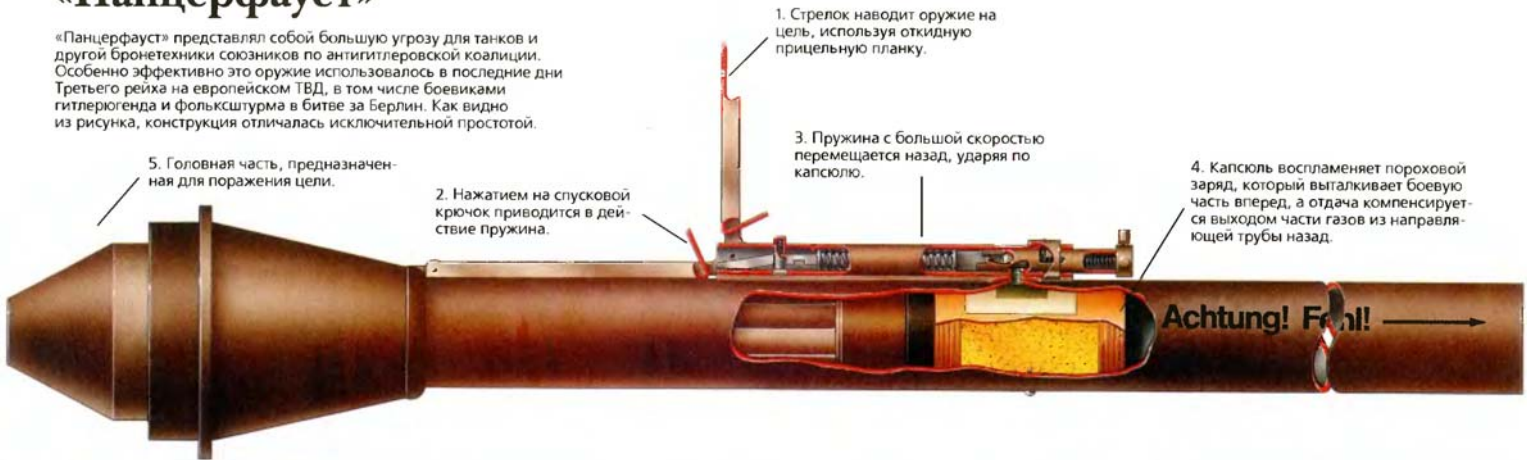
Панцерфауст 60
Прицельная дальность стрельбы: 60 м
Вес: общий 6,8 кг, гранаты 3 кг

Калибр гранаты: 150 мм
Начальная скорость полета гранаты: 45 м/с
Бронепробиваемость: 200 мм



«Панцерфауст»

«Панцерфауст» представлял собой большую угрозу для танков и другой бронетехники союзников по антигитлеровской коалиции. Особенно эффективно это оружие использовалось в последние дни Третьего рейха на европейском ТВД, в том числе боевиками гитлерюгенда и фольксштурма в битве за Берлин. Как видно из рисунка, конструкция отличалась исключительной простотой.



Слева. К середине 1944 года «Панцерфауст» поступал на вооружение боевых подразделений германской армии в больших количествах. На снимке, сделанном 30 июля 1944 года в Нормандии, убитый немецкий стрелок, рядом с ним — «Панцерфауст» 30.

Внизу. При подъеме прицельной планки взводится пружинный механизм спускового крючка. После выстрела головная часть стабилизируется в полете раскрывающимся оперением.



«Панцерфауст» как нельзя кстати пришелся в оборонительных боях, которые немцы вели в 1943–1945 боях. Это оружие, массово поставлявшееся в войска, представляло смертельную опасность для бронетехники. Попадание в цель на рекомендуемой дальности означало ее уничтожение.

Реактивный противотанковый гранатомет «Панцершрек»

В первые месяцы 1943 года германские войска, пытаясь сдержать наступление войск союзников в Тунисе, использовали трофейные американские 60-мм противотанковые реактивные гранатометы «Базука» M1. В скором времени их направили в Германию для изучения и испытаний немецкими инженерами, которые весьма высоко оценили боевые возможности этого оружия, отличавшегося простой и соответственно дешевой в производстве конструкцией. Через короткое время появился германский вариант «Базуки».

Стрельба из немецкого гранатомета велась гранатами, схожими с теми, что использовались в системе «Пюппхен», но переделанными под электрический спуск. Первый германский гранатомет получил наименование **8,8-см «Raketenpanzerbuechse» 43 (8,8-см RPzB 43)**. Он представлял собой ствол, открытый с обеих сторон, то есть простую трубу. Граната заряжалась с тыльной части, после чего стрелок укладывал ствол на плечо и перед спуском с помощью рычажка заряжал небольшой электрогенератор. Ток, полученный таким образом, по проводам передавался на двигатель гранаты для выстрела. Оружие оснащалось простейшей системой прицеливания.

Гранатомет RPzB 43 получился удачным. Большая, чем в «Базуке», граната обладала лучшей бронепробиваемостью, так как способная кумулятивной боевой части при подрыве образовывать направленную струю горячих газов, чтобы прожечь броню, напрямую зависит от размера боевой части. Однако не обошлось и без недостатков. Помимо малой дальности стрельбы (всего 150 м) была выявлена и другая серьезная проблема: при



покидании ствола двигатель гранаты продолжал работать, это означало, что стрелок должен быть облачен в защитную одежду и противогаз, чтобы избежать ожогов. При выстреле реактивная струя вырывалась из ствола назад на несколько метров, производя облако из пыли и дыма, что сразу же выдавало позицию гранатометчика. В результате RPzB 43 не получили большой популярности в войсках.

Усовершенствование

Совершенствование базового образца привело к появлению **RPzB 54** с щитком для защиты стрелка, что избавило его от необходимости носить защитную одежду. Для стрельбы из модификации **RPzB 54/1** применялась более совершенная граната, для которой требовался более короткий ствол, а дальность стрельбы возросла до 180 м. После того как был налажен серийный выпуск модификаций RPzB 54 и RPzB 54/1, оставшиеся в войсках гранатометы базовой модели передали тыловым частям.

Вскоре оружие этого типа стало очень востребованным и применялось германской армией на всех фронтах. Гранаты последних модификаций были способны прожечь танковую броню толщиной до 160 мм, однако гранатометы оставались оружием ближнего боя. Более того, следовало

Вверху. Реактивный противотанковый гранатомет RPzB 54 — это улучшенная версия модели RPzB 43, в свою очередь разработанной на основе американской «Базуки». Основное отличие заключается в увеличенном калибре и, соответственно, более мощном заряде головной части.

предпринимать меры предосторожности при стрельбе, чтобы избежать нежелательных последствий от реактивной струи. Обычно расчет гранатомета состоял из двух человек — один наводил и стрелял, второй заряжал гранату и подсоединял к ней провода. Обычно гранатометчикам приходилось подбираться к танку на дальность эффективного выстрела, что было очень непросто и рискованно, но если граната попадала в танк, у экипажа оставалось не много шансов спастись. Чтобы обезопасить себя от этого оружия, на танки устанавливали дополнительную защиту: мешки с песком, гусеничные траки или выносную броню. Кроме того, вместе с танками действовали специальные пехотные подразделения, в задачи которых входило обеспечение безопасности бронетехники. Гранатометы серии RPzB в войсках получили несколько прозвищ, в частности «Ofenrohr» («печная труба») и «Panzerschreck» («танковый ужас»).



Слева. На снимке расчет гранатомета RPzB 54 на неподготовленной огневой позиции. Второй номер заряжает с казенной части, стрелок-наводчик готовится задействовать электрический спусковой механизм.

Вверху. На трубе гранатомета RPzB 54 был установлен небольшой щиток со смотровым окном. Окно использовалось для прицеливания, а щиток защищал лицо наводчика от ожогов при выстреле.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

RPzB 43

Калибр: 88 мм
Длина: 1638 мм
Вес ствола: 9,2 кг
Вес гранаты: RPGr 4322 – 3,27 кг; вес боевой части 0,65 кг
Максимальная дальность стрельбы: 150 м
Бронепробиваемость: 210 мм

RPzB 54

Калибр: 88 мм
Длина: RPzB 54 – 1638 мм; RPzB 54/1 – 1333 мм
Вес ствола со щитком: RPzB 54 – 11 кг; RPzB 54/1 – 9,45 кг
Вес гранаты: RPGr 4992 3,25 кг; вес боевой части – нет данных
Максимальная дальность стрельбы: 200 м
Бронепробиваемость: 160 мм

Подрывная машина «Голиаф»

В 1940 году небольшой транспортер подрывных зарядов, разработанный французской компанией «Кегресс» и утонувший при переправе через реку Сена, был извлечен немцами для испытаний. В ноябре того же года с фирмой «Боргвард» заключили контракт на разработку небольшого дистанционно управляемого гусеничного транспортного средства, способного перевозить подрывной заряд массой не менее 50 кг. Подрывная машина «Голиаф» (*leichte Ladungstraeger Goliath*), заряд которой взрывался при подходе к цели, предназначалась для борьбы с дотами и укреплениями, а также танками противника, на цель она наводилась дистанционно, расчетом, располагавшимся на некотором удалении.

Прототип *SdKfz 302* имел по четыре опорных катка с каждого борта и приводился в движение двумя электромоторами с питанием от аккумуляторных батарей. Однако модель, запущенная в производство, подверглась некоторым изменениям. Так, в конструкцию ходовой части включили рессорные тележки, были уменьшены опорные катки, аккумуляторы разместили по бортам корпуса снаружи, тем самым освободилось место внутри машины, куда установили подрывной заряд, увеличенный до 60 кг. Направля-



ющие колеса были цельными, по бортам имелось по три поддерживающих колеса.

Первое производство

Первые образцы получили обозначение «*SdKfz 302 E-Motor*», однако они были известны и как «*Geraet 67*». В период с апреля 1942 по январь 1944 года компании «Боргвард» и «Цундапп» выпустили 2650 таких машин, корпуса которых были сдела-

ны из 2-мм стали. В кормовой части располагался барабан с намотанным на него проводом, по которому передавались команды. В трехжильном проводе две линии использовались для управления машиной, а одна — для подрыва заряда. Первые машины *SdKfz 302* направили в 811-ю и 815-ю танковые инженерные роты («Голиаф») 600-го инженерного батальона (на фронт их доставляли на двухколесных прицепах). Затем несколько машин попали в 627-ю штурмовую инженерную бригаду. Однако боевое применение оказалось весьма ограниченным по двум причинам: фугасный заряд оказался слишком слабым, а стоимость машины — слишком высокой. В марте 1945 года, незадолго до поражения Германии, в войсках и на складах оставалось 2527 машин *SdKfz 302*.

Высокая стоимость

В январе 1944 года машины сняли с производства в связи с началом программы по разработке дешевой, но более совершенной машины с двигателем внутреннего сгорания. Еще в ноябре 1942 года были сформулированы требования тактико-технического задания по созданию новой машины с

большим запасом хода и более мощным подрывным зарядом. Компании «Цундапп» и «Цахертц» тогда разработали новый образец «*SdKfz 303 V-Motor*». Точнее говоря, модель «Цундапп» называлась «*SdKfz 303a*» (*Gerat 671*), а модель «Цахертц» — «*SdKfz 303b*» (*Gerat 672*). *SdKfz 303a* выпускалась в период с апреля 1943 по сентябрь 1944 года (всего было произведено 4604 единицы) и несла 75-кг заряд. Корпус был изготовлен из 10-мм металлических пластин, ленивец (ведомое или направляющее колесо) стал уже не сплошным, как ранее, поддерживающих колес оставили только по два с каждого борта. Другим отличием стала установка воздушозаборника на крыше корпуса, а опорные катки разместили на рычажной подпружиненной подвеске.

Недолгое использование

Производство *SdKfz 303b* с ноября 1944 года достигло

Военнослужащий инженерно-саперных войск Германии готовится к применению подрывной машины «Голиаф». Эта машина имела электрический двигатель, что очень сильно удорожало ее использование.

325 единиц. Эта машина была способна нести 100-кг заряд, отличалась большими размерами и скоростью, несмотря на возросший вес. Боевой заряд размещался в передней части корпуса, двигатель в середине, а топливный бак емкостью 6 литров и 650 метров провода на катушке — в корме.

Для выпуска одной машины *SdKfz 303* требовалось около 550 кг металла, стоимость ее составляла 1000 рейхсмарок, а стоимость одной *SdKfz 302* — 3000 рейхсмарок. Тем не менее *SdKfz 303* оказалась не очень удачной и в боях применялась мало, так что в январе 1945 года 3797 этих машин так и остались неиспользованными.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SdKfz 302

Вес: 370 кг
Габариты: длина 1,5 м; ширина 0,85 м; высота 0,56 м
Силовая установка: два электромотора MM/RQL 2500/24 RL2 мощностью по 2,5 кВт (3,35 л. с.)
Максимальная скорость: 10 км/ч
Запас хода: по шоссе — 1500 м; по лесвеченной местности — 800 м
Ширина преодолеваемого рва: 0,6 м
Полезная нагрузка: 60 кг

SdKfz 303a

Масса: 370 кг
Габариты: длина 1,62 м; ширина 0,84 м; высота 0,6 м
Силовая установка: двухцилиндровый двухтактный бензиновый двигатель «Цундапп» S27 мощностью 9,3 кВт (12,5 л. с.)
Максимальная скорость: 10 км/ч
Запас хода: по шоссе — 12 км; по пересеченной местности — до 8 км
Ширина преодолеваемого рва: нет данных
Полезная нагрузка: 70 кг

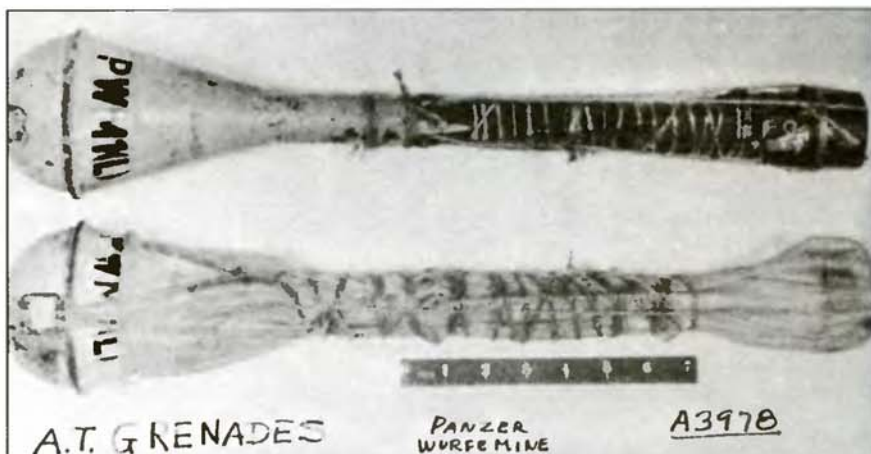
«Голиаф» представлял несомненный концептуальный интерес, однако с тактической точки зрения его значение было весьма ограничено из-за крайне малого запаса хода и ограниченного по массе доставляемого груза взрывчатки.



Противотанковая граната «Panzerwurfmine» (L)

Противотанковая граната «Panzerwurfmine» (L) создавалась для вооружения специальных противотанковых отрядов. Это была модификация противотанковой гранаты с кумулятивным зарядом, на рукоятке которой сделали килевое оперение для стабилизации полета гранаты, чтобы она попадала в цель боевой частью вперед. В цель гранату метали специальным приемом: гранатометчик брался за деревянную рукоятку, прикрепленную к стальной оболочке за-

ряда, и отводил руку с гранатой назад. В нужный момент совершался взмах рукой и граната отпущалась. В полете раскрывался освобожденный матерчатый стабилизатор и граната направлялась головной частью в цель. На практике граната оказалась не очень эффективным и удобным оружием. Дальность броска ограничивалась индивидуальными способностями солдата, обычно она не превышала 30 м. Точность попадания достигалась лишь в результате постоянных тренировок.



Учебный плакат германской армии, поясняющий устройство двух образцов противотанковой гранаты «Panzerwurfmine» (L). Это оружие не получило широкого распространения из-за того, что требовало длительной подготовки и даже мастерства при броске. Кроме того, требовалось немалое мужество и отвага, чтобы приблизиться к танку противника для его поражения.



Раскручивая «Panzerwurfmine» (L) перед броском подобно праще, военнослужащий для попадания в цель должен был проявить незаурядные способности. В полете граната стабилизировалась с помощью специального оперения, а боевая часть калибра 114,3 мм была способна пробить броню практически любого из всех типов танков, состоявших на вооружении союзников по антигитлеровской коалиции.

Несмотря на это, некоторые солдаты считали гранаты весьма полезным средством, к тому же довольно компактным, легким и удобным. Боевой заряд из смеси тротила и гексогена имел массу 0,52 кг, в сочетании с кумулятивным эффектом он был способен пробить даже весьма толстую броню. Преимуществом было и то, что не требовалось подходить вплотную к танку, чтобы уничтожить его. Дополнительная безопасность достигалась и тем, что заряд не взводился до тех пор, пока гранату не бросали.

Несмотря на это, войска союзников не приняли на вооружение подобное средство. Трофейные гранаты иногда применялись пехотинцами Красной Армии, однако американцы так и не смогли приноровиться правильно бросать их и метали гранаты как большие дробинки. После 1951 года гранаты, созданные по такому принципу, появились в странах ОВД, а в 1970-х годах Египет начал производство копий германских гранат, выдавая их за собственную разработку.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Panzerwurfmine» (L)
Диаметр головной части:
114,3 мм

Длина: общая 533 мм; головной части 228,6 мм; стабилизатора 279,4 мм
Вес: общий 1,35 кг; заряда 0,52 кг

Безоткатное орудие «Пюппхен»

Когда немцы поняли, что артиллерийский снаряд не является идеальным средством для доставки кумулятивных зарядов (его скорость оказалась слишком большой для достижения полного эффекта), решили в качестве такого средства испытать реактивную гранату. В результате появилась 88-мм реактивная граната, кумулятивный заряд которой способен был пробить броню любого танка союзников.

Для стрельбы такими боеприпасами германские конструкторы создали небольшое артиллерийское орудие, которое официально именовалось «8.8-cm Raketenwerfer 43», но получило

известность под названием «Пюппхен» (куколка). Орудие представляло собой пусковую установку со щитом, установленные на колесный лафет. При установке на позиции колеса можно было снять, чтобы уменьшить высоту орудия, которое в этом случае устанавливалось на грунт на станинах. Граната заряжалась с казенной части,

Британский солдат демонстрирует безоткатное орудие «Пюппхен», захваченное в Тунисе в 1943 году. К его преимуществам специалисты относят очень низкий профиль, а со снятыми колесами орудие становится еще менее заметным.





Орудие «Пюпхен» недолго оставалось на вооружении: уже в 1943 году его заменил более практичный и дешевый в производстве реактивный гранатомет RP 43. На снимке: американские солдаты осматривают трофейный «Пюпхен».

где располагался обычный затворный механизм. «Пюпхен» отличалась от обычной пушки отсутствием противоткатного механизма: сила отдачи при выстреле гранаты гасилась массой лафета. Наведение на цель осуществлялось с помощью спаренной рукоятки.

На вооружение эти безоткатные орудия начали поступать в 1943 году. Максимальная дальность стрельбы из них составляла около 700 м, хотя для стрельбы по танкам она уменьшалась до 250 м, так как прицельные приспособления были крайне примитивными. Максимальная скорострельность составляла около 10 выстрелов в минуту. К особенностям орудия мож-

но отнести то, что его можно было разобрать на несколько частей для транспортировки, для перевозки по снегу устанавливались лыжи. С внутренней стороны щита крепилось руководство по боевому применению для неопытных солдат.

Отказ

Вскоре после того как первые образцы направили в войска, в Тунисе были захвачены американские «Базуки» и на-

правлены на испытания в Германию, где конструкторы поняли, что простая труба — это все, что надо, чтобы запустить 88-мм гранату. После этого производство переключили на реактивные гранатометы RPzB. Те же образцы «Пюпхенов», которые успели выпустить, оставались на вооружении до конца войны. Планы по установке безоткатных орудий на легкие бронемашин в то время так и не были реализованы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Пюпхен» Калибр: 88 мм Длина: общая 2,87 м; ствола 1,60 м Вес: походный 146 кг; боевой 100 кг; гранаты 2,66 кг	Углы возвышения: -18 +15 град. Углы поворота: 60 град. Дальность стрельбы: максимальная 700 м; прицельная 260 м
---	---

Реактивный противотанковый гранатомет «Raketenpanzerbuechse»

В 1943 году в Тунисе немцы захватили несколько образцов американских 60-мм противотанковых реактивных гранатометов «Базука» М1. Изучившие их немецкие инженеры высоко оценили преимущества простой и дешевой конструкции, и через короткое время появился германский вариант. Стрельба из немецкого гранатомета велась гранатами, схожими с теми, что использовались в системе «Пюпхен», но переделанными под электрический спуск. Оружие получило наименование **8,8-см «Raketenpanzerbuechse» 43 (RPzB 43)**. Гранатомет представлял собой ствол, открытый с обеих сторон, то есть фактически трубу. Граната заряжалась с задней части, а выстреливалась с передней. После того как гранату зарядили, стрелок укладывал ствол на плечо и перед спуском с помощью рычажка заряжал небольшой электрогенератор. Ток, полученный таким образом, по проводам передавался

на двигатель гранаты для выстрела. Оружие оснащалось чрезвычайно простой системой прицеливания.

Немедленный успех

Гранатомет RPzB 43 получился удачным. Граната, большая, чем в «Базуке», обладала лучшей бронепробиваемостью, однако дальность стрельбы составляла всего 150 м. Другим недостатком было то, что при покидании ствола двигатель гранаты продолжал работать, это означало, что стрелок должен был носить защитную одежду и противогаз, чтобы избежать ожогов. Реактивная струя вырывалась из ствола назад на расстояние до 4 м, производя облака пыли и дыма; оба этих признака сразу же выдавали позицию гранатометчика. В результате RPzB 43 не пользовались большой популярностью в войсках, несмотря на впечатляющие способности гранаты. Дальнейшее совершенствование привело к появлению



Немецкий гранатомет RP 43 был создан на базе американской «Базуки», однако использовал более мощную гранату калибра 88 мм, способную пробить броню любого танка союзников по антигитлеровской коалиции на дальности до 150 м. Иногда это оружие именовали «Панциршрек».



RPzB 54, оснащенного щитком для защиты стрелка, что избавило его от необходимости надевать защитные средства. Для стрельбы из усовершенствованного RPzB 54/1 применялась более совершенная граната, при этом дальность ее полета повысилась до 180 м. Модели RPzB 54 и RPzB 54/1 сменили в производстве RPzB 43, а ос-

тавшиеся образцы базовой модификации направили тыловым частям.

Основное применение

Вскоре оружие этого типа стало очень востребованным. Гранаты последних модифи-

каций были способны прожечь танковую броню толщиной до 160 мм, однако эти гранатометы оставались оружием ближнего боя, то есть их расчеты должны были подбираться к цели на дальность прицельного огня. Обычно расчет гранатомета состоял из двух человек — один наводил и стрелял, второй заряжал гранату и подсоединял к ней провода. Гранатометы серии RPzB имели в войсках несколько прозвищ, в частности «Ofenrohr» (печная труба), а также «Panzerschreck» (танковый ужас).

Британские солдаты с трофейным гранатометом RPzB 54, захваченным в боях в Нормандии в июле 1944 года. Виден защитный щиток, снизу центральной части трубы — электрический спусковой механизм. Модель RPzB 54/1 отличалась пусковой трубой меньшей длины.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

RPzB 43 Калибр: 88 мм Длина: 1638 мм Вес ствола: 9,2 кг Вес гранаты: RPGr 4322 3,27 кг; вес боевой части 0,65 кг Максимальная дальность стрельбы: 150 м Максимальная бронепробиваемость: 210 мм	RPzB 54 Калибр: 88 мм Длина: RPzB 54 — 1638 мм, RPzB 54/1 — 1333 мм Вес ствола: RPzB 54 с щитком — 11 кг; RPzB 54/1 с щитком — 9,45 кг Вес гранаты: RPGr 4992 3,25 кг; вес боевой части — нет данных Максимальная дальность стрельбы: 200 м Максимальная бронепробиваемость: 160 мм
---	---



Противотанковые ружья

Красная Армия использовала противотанковые ружья двух типов, оба имели калибр 14,5 мм и отличались длинным стволом. Стоит сказать, что советские образцы оказались гораздо эффективнее большинства других моделей.

Наиболее распространенным оружием стало противотанковое ружье Дегтярева обр. 1941 года ПТРД-41, созданное конструкторским бюро Дегтярева и принятое на вооружение в середине 1941 года, как раз в то время, когда началось германское вторжение. Очень длинное, состоявшее практически из одного ствола, ПТРД-41 имело полуавтоматический затвор. Патрон со стальным или вольфрамовым сердечником был способен пробить 25-мм броню на дистанции до 500 м. Ружье оснащалось большим дульным тормозом и сошкой.

Другим образцом стало противотанковое ружье Симонова обр. 1941 года ПТРС-41, разработанное конструкторским бюро С. Т. Симонова. В сравнении с ПТРД-41 это было более тяжелое и сложное оружие, однако боевые характеристики были схожи. Основным отличием стало использование механизма отводов газов для работы автоматики и установка пятизарядного магазина, что, впрочем, привело к меньшей надежности ПТРС-41 в сравнении с более легким и простым ПТРД-41. Дополнительные слож-



Советское противотанковое ружье ПТРС обр. 1941 года имело полуавтоматическую систему перезарядки с использованием энергии пороховых газов и 5-зарядный магазин. Однако из-за частых перекосов патрона оно не получило такого распространения, как ПТРД.

В ПТРД использовался тот же тип боеприпасов со стальным сердечником, что и в ПТРС. Хотя ружье имело полуавтоматический затвор, огонь можно было вести только одиночными выстрелами. Такие ружья массово применялись Красной Армией, советскими партизанами и даже немецкими войсками, использовавшими трофейные образцы. ПТРД в течение довольно долгого времени оставались на вооружении и после окончания Второй мировой войны.



ности создавал и механизм снятия ствола для облегчения транспортировки.

Несмотря на то что противотанковые ружья поступили на вооружение Красной Армии, когда на вооружение германских войск стали поступать новые танки с мощным бронированием, они оставались на вооружении и после 1945 года. В Красной Армии противотанковые ружья использовались как

многоцелевое оружие, их можно было применять для борьбы с легкобронированными и незащищенными транспортными средствами типа грузовиков, для боев в городе, где они были неудобным, но мощным и эффективным оружием, а если представлялась возможность, то из них можно было вести стрельбу и по низколетящим самолетам. На некоторых легких бронемашинах противотанко-

вые ружья устанавливались как основное вооружение, например на транспортерах «Юниверсал Кэрриер», поставленных по ленд-лизу.

Трофейные противотанковые ружья использовали и немцы, принявшие на вооружение ПТРД-41 под обозначением «14,5-mm Panzerabwehrbuchse 783(r)», а ПТРС-41 – как «14,5-mm Panzerabwehrbuchse 784(r)».

Второй номер расчета советского ПТРД обр. 1941 года заряжает ружье левой рукой. Такое движение дает понять стрелку, что оружие готово к выстрелу.



В германской армии на вооружении имелось два основных типа противотанковых ружей, но предпринимались попытки разработать и перспективные образцы. Первым было принято на вооружение 7,92-мм ружье «Panzerbüchse 38» производства компании «Рейнметалл-Борзиг». В этом сложном и дорогом оружии использовался скользящий затвор и автоматическое удаление стреляной гильзы. Германская армия закупила около 1500 таких ружей, которые использовались в начальный период войны. Пуля, выпущенная из бутылочной 13-мм гильзы, могла пробить броню толщиной 30 мм, расположенную под углом 30°, на дистанции до 100 м.

Основным германским противотанковым ружьем стало 7,92-мм «Panzerbüchse 39». Созданное компанией «Густлофф Верке» из Зюла, оно было гораздо проще PzB 38, но с такими же бронепробивными характеристиками. Скользящий затвор управлялся оттягиванием назад pistolетной рукоятки. Как и



Немецкое противотанковое ружье «Panzerbüchse 39» в боевом (вверху) и походном (внизу) положении. Эффективность этого оружия против тяжелых и даже средних танков была ничтожна.

предыдущий образец, ружье было однозарядным, приклад складывался для удобства переноски. Боекомплект можно было переносить в небольших ящичках, крепившихся по бокам. Стрельба из обоих ружей велась одинаковыми патронами с тяжелым стальным сердечником. В 1939 году во время вторжения

в Польшу немцами были захвачены местные противотанковые ружья Мароцекка, после их испытаний оказалось, что используемые для них пули с вольфрамовым сердечником дают лучшие результаты. Тогда немцы приступили к разработке новых противотанковых средств. Для замены PzB 39 немцы создали несколько экспериментальных образцов. Существовал даже проект по созданию противотанкового пулемета MG 141, но далеко дело не продвинулось. Несмотря на то что появились созданные несколькими производителями прототипы противотанковых ружей под 7,92-мм патрон, ни один из них не был запущен в производство. В то же время в противотанковые подразделения вермахта стали поступать противотанко-

вые ружья швейцарской модели 7,92-мм M SS 41. Они выпускались на «Ваффенфабрик Золотурн», но мелкими партиями, в основном такие ружья использовались в Северной Африке. «Золотурн» также выпускал оружие, которое правильнее было бы назвать противотанковой пушкой. Это 20-мм ружье «2-cm Pab 785(s)» было настолько громоздким, что транспортировалось на двухколесном лафете. Выпуск также был ограничен несколькими мелкими партиями, причем в итальянской армии им присвоили обозначение «Fucile anticarro». Это было самозарядное оружие с 5- или 10-зарядным магазином, иногда его называют s18-1100. В сухопутных войсках Нидерландов эти ружья получили обозначение «Geweer tp 181110».

Ружье «Panzerbüchse 39» представляет собой модификацию модели PzB 39. Несмотря на то что применяемые боеприпасы имели кумулятивную воронку (см. разрез), они могли поражать лишь легкобронированные цели на дальности до 125 м.



Немецкий солдат с ружьем «Panzerbüchse 39» в Северной Африке. Это однозарядное противотанковое средство калибра 7,92 мм имело слабую бронепробиваемость, малую дальность эффективной стрельбы и после 1940 года, с появлением новых танков, практически утратило свое значение.



Импровизированное противотанковое оружие

Простой в изготовлении и использовании «Коктейль Молотова» впервые появился во время гражданской войны в Испании 1936 — 1939 годов, где республиканцы использовали его против танков сторонников Франко.

Идея проста — обычная стеклянная бутылка, наполненная бензином (или другой горючей жидкостью), обматывается вокруг горлышка промасленной тряпкой, непосредственно перед броском тряпка поджигается, при попадании в цель бутылка разбивается и от горячей тряпки воспламеняется все содержимое. Однако обнаружилось, что горящий бензин не причиняет особого урона танку. Для того чтобы бензин не стекал с поверхности цели, надо было добавить некий загуститель, в состав горючей смеси стали включать солеруку, различные масла и даже разновидности латекса.

Фосфорная граната

Развитием «бензиновой бомбы» стала фосфорная. Первоначально такие гранаты применялись в некоторых странах как дымовые гранаты, но наполняющий их белый фосфор, начинающий гореть сразу после контакта с воздухом, оказался очень удачным средством для борьбы с танками и живой силой. Существовало несколько типов гранат, но наибольшую известность получила британская «Граната самовоспламеняющаяся

фосфорная, No. 76». Строго говоря, это была обычная стеклянная бутылка из-под молока, наполненная смесью фосфора, воды и бензина. Ее можно было бросить в цель рукой или выстрелить из устройства «Нортовер проджектор». В содержимое каждой бутылки был добавлен кусок резины для лучшего прилипания к броне. Вес гранаты составлял 0,535 кг.

Противотанковое ружье Бойса

«Ружье противотанковое, 0,55-дюймовое, Бойс, Mk 1» первоначально называлось «Станцион Ган» и создавалось как основное противотанковое оружие сухопутных войск. Первые образцы поступили на вооружение в конце 1930-х годов, однако к 1942 году оружие уже устарело. Противотанковое ружье Бойса имело калибр 13,97 мм, стрельба велась мощным патроном, пуля которого была способна пробить 21-мм броню на дистанции до 300 м. Отдача от выстрела была велика, и, чтобы ее погасить, длинный тонкий ствол оснастили большим дульным тормозом. Перезарядка осуществлялась ручным передергиванием затвора, патроны поступали из верхнего пятизарядного магазина. Ружье было длинным и тяжелым, так что зачастую его устанавливали на транспортеры типа «Брен»



«Коктейль Молотова» очень быстро приобрел популярность и в других странах: слева направо представлены советские образцы (второй слева — официально принятый на вооружение), британский (в молочной бутылке), японский и финский. Все они были идентичны по принципу действия.

или «Юниверсал Кэрриер» или легкие бронемашин. На первых произведенных образцах устанавливались опорная сошка и рукоятка под прикладом. После Дюнкерка появилось несколько новых модификаций, что было связано прежде всего с необходимостью ускорить производство. В частности, вместо прежней опорной сошки стали устанавливать сошку от пулемета «Брен», вместо круглого дульного тормоза — новый дульный тормоз «Золотурн» с

Слева. Французский офицер изготовился к стрельбе из британского противотанкового ружья. В 1940 году партия таких ружей была поставлена во Францию в обмен на 25-мм противотанковые пушки Гочкиса. На снимке — отличавшаяся сильной отдачей модель Mk 1 с «одноногой» сошкой.



Британские пехотинцы тренируются в метании бутылок с «Коктейлем Молотова» в 1940 году. В Великобритании это средство получило название «бутылочные бомбы» и для их производства была организована специальная линия. В бутылки для молока заливались легкогорючие смеси с добавлением фосфора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Нортовер проджектор»
Калибр: 63,5 мм
Вес: мортiry 27,2 кг;
лафета 33,6 кг
Дальность стрельбы:
эффeктивная 90 м; макс. 275 м

Противотанковое ружье Бойса Mk 1
Калибр: 13,97 мм
Длина общая: 1625 мм
Длина ствола: 914 мм
Вес: 16,33 кг
Начальная скорость полета пули: 991 м/с
Бронепробиваемость: 21 мм на дистанции 300 м

отверстиями, просверленными по бокам. В таком виде ружье Бойса и продолжило свою недолгую службу, так как с конца 1940 года его стали очень ограниченно использовать для борьбы с бронированными целями. Во время

Снимок сделан в оружейной мастерской, где ремонтировали противотанковые ружья Mk 1. После 1941 года это оружие почти не встречалось в войсках, поскольку могло поражать лишь легкобронированные цели, было очень неудобным при транспортировке, а силу отдачи при выстреле даже самые сдержанные стрелки характеризовали как «чудовищную».

Африканской кампании 1941 — 1942 годов неожиданно обнаружили, что ружье очень эффективно для борьбы с живой силой противника: в каменистой пустыне противник часто сооружал опорные пункты из камней, и при стрельбе из этого ружья пули высекали из камней осколки, поражающие вражеских солдат. Кроме того, ружья Бойса использовались американскими морскими пехотинцами в ходе кампании на Филиппинах в начале 1942 года, где они успешно применялись против окопавшихся японцев. Некоторое время после Дюнкерка захваченные ружья состояли на вооружении Германии под обозначением «13,9-mm Panzerabwehrbuechse 782(e)».





Пусковая установка «Нортовер проджектор» была создана в 1940 году для войск гражданской обороны. В конструкции отсутствовало противооткатное устройство, выброс «гранаты № 76» — заполненной фосфором бутылки — осуществлялся зарядом черного пороха.

«Нортовер проджектор»

В первое время после Дюнкерка британская армия оказалась вообще без противотанкового оружия. В связи с реальной угрозой вторжения существовала острая необходимость в простом в производстве образце, которым можно было бы вооружить армию и добровольцев территориальной обороны.

Среди подобного оружия, запущенного в производство, оказался и «Нортовер проджектор» или «бутылочная мортира». Он представлял собой стальную трубу с примитивным затворным механизмом в казенной части. Боеприпасами к нему стали древние ручные и винтовочные гранаты, выстреливавшиеся с помощью небольшого заряда дымного пороха. Позже для стрельбы приспособили фосфорные гранаты No. 76, что, собственно, и привело к появ-

лению названия «бутылочная мортира». Сильной отдачи при выстреле не было, прицельные приспособления сделали примитивными, но они обеспечивали довольно точную стрельбу на дальности до 90 м при максимальной дальности стрельбы около 275 м. После 1940 года «Нортовер проджектор» некоторое время являлся основным противотанковым оружием сил гражданской обороны и поставлялся в некоторые армейские части. На практике оружие это было таким же, как и боеприпасы к нему, а эффективность устаревших ручных гранат против большинства танков представляется сомнительной. Использование фосфорных гранат повысило эффективность, но среди расчетов (расчет состоял из двух человек) они не пользовались популярностью, так как при выстреле стеклянная бутылка зачастую разбивалась внутри ствола.

Противотанковые гранаты

В британской армии в годы Второй мировой войны использовались ручные противотанковые гранаты трех типов. Первой была «граната, ручная, противотанковая No. 73», за свой размер и форму прозванная «термосом». Это была граната с обычным фугасным зарядом, причинявшим мало вреда бронированной технике, так что чаще ее использовали для разрушения легких укреплений и препятствий. Более распространенной в первые годы войны была «граната, ручная, противотанковая, No. 74 (ST)», которую иначе называли «липкой бомбой», поскольку она имела обертку из липкой ленты, чтобы прилипать к танковой броне при попадании. Липкая поверхность закрывалась чехлом из двух половинок, удалявшимся перед броском. Граната No. 74 оказалась более чем непопулярной, липкая лента прилипала к чему угодно, особенно перед броском, так что гранатой по возможности старались не пользоваться. Лучшей британской противотанковой гранатой стала «граната, ручная, противотанковая, No. 75», также известная как граната Хоукинса. Ее можно было метать или устанавливать вместо мины для подрыва танковой гусеницы. Она имела ударный взрыватель, и около полови-

ны ее веса составлял боевой заряд. Для большей эффективности гранаты иногда использовали связкой. Немцы перед Дюнкерком захватили столько этих гранат, что использовали их для минирования Атлантического вала. В вермахте они получили обозначение «Panzerabwehrmine 429/1(e)». «Граната, винтовочная, противотанковая, No. 68» предназначалась для стрельбы из винтовки No. 1 Mk III с дульной насадкой. После 1941 года ее сняли с вооружения, так как применять ее было возможно только против легкобронированных машин. Она весила 0,79 кг, ею можно было стрелять и из мортиры «Нортовер проджектор».

Американские гранаты
Американским аналогом гранаты No. 68 была «противотанковая винтовочная граната M9A1». Она оказалась более успешным образцом, ее можно было применять с помощью насадки M7 для винтовки Гаранда M1 или насадки M8 для карабина Гаранда M1. Вес гранаты M9A1 — 0,59 кг, вес боевой части 0,113 кг, она располагалась позади накопечника из тонкой стали, оснащенного контактным взрывателем. Ее бронепробиваемость была довольно слабой, но она оставалась на вооружении некоторое время, так как

оказалась удачным оружием для борьбы с легкими укреплениями. Кольцевой стабилизатор был сделан для стабилизации полета.

Советские гранаты

Как и в случае с противотанковыми ружьями, в СССР вначале отрицали необходимость противотанковых гранат, а в 1940 году спешно начали вооружать ими войска. Первой гранатой стала РПГ-40, внешне похожая на укороченную «липкую бомбу», основу которой составлял фугасный заряд. Она оказалась не очень удачной, и постепенно ее сняли с вооружения. Модель ВПГС-40 была винтовочной гранатой с длинным стержнем, вставлявшимся перед стрельбой в винтовочный ствол. Она также не пользовалась популярностью. Лучшей советской противотанковой гранатой времен войны стала РПГ-43, появившаяся в 1943 году. Эта ручная граната несколько напоминала немецкий образец, но в рукоятке у нее располагались матерчатые ленточные стабилизаторы для направления гранаты передней частью к цели. Вес гранаты составлял 1,247 кг — значительный вес для метания, но ее мощный заряд был весьма эффективен. РПГ-43 оставалась на вооружении некоторое время и после 1945 года.



Советская противотанковая граната обр. 1943 года отличалась от немецкого аналога тем, что в момент броска она ставилась на боевой взвод и одновременно раскрывалась специальный ленточный стабилизатор, благодаря которому боевая часть была гарантированно направлена на цель.

Граната РПГ-6 представляет собой дальнейшее развитие модели 1943 года. Была видоизменена конструкция осколочно-фугасной головной части, для стабилизации в полете вместо одной ленты применили четыре. Модель была создана в 1945 году и оставалась на вооружении долгое время.



Американскую противотанковую гранату M9A1 (бронепробиваемость — до 102 мм) можно применять как с дульной насадкой винтовки «Гаранд» M1 на дальность до 100 м, так и с помощью гранатомета M8, устанавливаемого на карабин M1.

PIAT

«Гранатомет, пехотный, противотанковый, Mk 1» (Projector, Infantry, Anti-Tank Mk 1 — PIAT) — британское противотанковое оружие, избежавшее обычно вялотекущей процедуры отбора и испытаний военным министерством, так как являлось продуктом необычной компании, получившей название «Магазин игрушек Уинстона Черчилля». Оно разрабатывалось как средство доставкикумулятивных гранат, которые могли прожечь почти любую танковую броню того времени, и, таким образом, оказалось в той же категории, что и американская «Базука» или германский «Панцерфауст». Однако в PIAT для производства выстрела гранаты использовалась не энергия, получаемая в результате химической реакции, а пружина и ударник. Граната укладывалась в открытый «поток», рас-

В 1941 году гранатометы PIAT стали массово поступать на вооружение британской армии. Оружие было нелегко носить, но оно было способно применять осколочно-фугасные и дымовые боеприпасы, а с близкого расстояния даже поражать бронированные цели противника.

В то время когда многие конструкторы гранатометов пошли по пути создания реактивных образцов, в Великобритании приняли на вооружение пехотный гранатомет PIAT, действовавший по принципу миномета. Это оружие не получило популярности в войсках, хотя и имело удивительную эффективность.

положенный в передней части оружия. Нажатие на спуск высвобождало мощную боевую пружину, приводившую в действие ударник, воспламенявший пороховой заряд, с помощью которого граната выстреливалась из «лотка».

При работе порохового заряда боевая пружина взводилась, так что оружие можно было заряжать заново.

Многоцелевое оружие

В основном PIAT предназначался для использования в качестве противотанкового оружия, однако стрельбу можно было вести и осколочно-фугасными и дымовыми гранатами, что делало оружие более удачным, чем его современни-

ки. Это оружие очень подходило для боев в населенных пунктах, поскольку с помощью выдвигающейся опорной сошки можно было регулировать угол возвышения ствола и вести навесной огонь. PIAT заменил противотанковые ружья Бойса и получил широкое распространение в сухопутных войсках армий Британского содружества. Однако нельзя сказать, что он пользовался популярностью, так как был громоздким и для обслуживания требовал расчета из двух человек. Основной причиной нелюбви стала мощная пружина. Обычно для ее взвода требовалось усилие двух человек. Если заряд гранаты не срабатывал, то оружие становилось абсолютно беспо-

лезным, так как взвод пружины PIAT в непосредственной близости от врага было делом опасным. Оружие это поступило в пехотные части и зачастую являлось основным вооружением легких бронемашин. Иногда PIAT монтировали на транспортерах до 14 установок в одном блоке, так что получался мобильный минометный дивизион. PIAT оставался на вооружении британской армии и некоторое время после Второй мировой войны. Несмотря на то что в этом оружии использовался средневековый способ заряжания, преимуществом стало то, что можно было быстро организовать массовое и относительно дешевое производство.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ****PIAT**

Длина: 990 мм
Вес: установки 14,51 кг;
гранаты 1,36 кг

Начальная скорость полета гранаты: 76 – 137 м/с
Дальность стрельбы: прицельная – 100 м; максимальная – 340 м

Экипаж британского неисправного танка из 18-го полка на спешно оборудованной позиции в ожидании ремонтно-эвакуационной машины. На снимке, сделанном на севере Франции в июле 1944 года, видны гранатомет PIAT и винтовка № 4.

«Базука»

Американская «Базука» стала одним из наиболее интересных образцов противотанкового вооружения Второй мировой войны. Она появилась в результате исследований в области реактивного движения, проводимых в Абердине (штат Мэриленд) с 1933 года. Активные работы над изделием начались в 1942 году и привели к появлению оружия, первые экземпляры которого испытывались непосредственно в боях в Северной Африке уже в ноябре того же года в ходе союзной операции «Факел» — высадки на северо-западе Африки. Однако прошел еще год, прежде чем гранатомет стал использоваться в боях против танков противника. Полное обозначение первых образцов было «2,36-дюймовый реактивный гранатомет, М1». 60-мм реактивная граната имела обозначение М6А3, а учебная граната — М7А3.



«Базука» была очень простым оружием, представлявшим собой стальную трубу с открытыми концами, из которой выстреливалась реактивная граната. Снизу крепились две рукоятки и плечевой упор-приклад для лучшего наведения на цель. На задней рукоятке крепился спуск. Заряженная граната приводилась в действие электрическим разрядом. Зимой выяснилось, что при низких температурах реактивный заряд гранаты

срабатывал не полностью и частицы несгоревшего пороха летели в лицо стрелку. Во избежание этого на дульной части закрепили щиток из мелкоячеистой проволоочной сетки. Максимальная дальность стрельбы достигала 270 м, однако наиболее эффективная стрельба велась на дистанции около 90 м, так как граната во время полета имела тенденцию к отклонению от цели.

Усовершенствованный образец

Вскоре после принятия на вооружение гранатомета М1 на смену ему пришла упрощенная модификация М1А1. Это эффективное и популярное оружие, способное уничтожить танк противника, обслуживалось расчетом из двух человек. Один наводил, второй заряжал гранату и подсединял контакты. Вскоре оказалось, что оружие достаточ-

но универсально и способно выполнять различные задачи. Кроме борьбы с танками, для чего предназначалась кумулятивная граната, его можно было использовать для разрушения вражеских укреплений и продельвания проходов в проволоочных заграждениях. Кроме того, «Базука» могла применяться для обстрела площадных целей на дальности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

М1А1

Калибр: 60 мм
Длина: 1384 мм
Вес ствола: 6,01 кг
Вес гранаты: 1,54 кг

Максимальная дальность стрельбы: 600 м
Начальная скорость полета гранаты: 82,3 м
Бронепробиваемость: до 120 мм



слева. Неразорвавшаяся граната, выпущенная из американского гранатомета. Ее масса составляла 1,53 кг, на хвостовике видно стабилизирующее оперение. Максимальная дальность стрельбы достигала 640 м, однако при стрельбе на такое расстояние очень трудно было добиться высокой точности.

но универсально и способно выполнять различные задачи. Кроме борьбы с танками, для чего предназначалась кумулятивная граната, его можно было использовать для разрушения вражеских укреплений и продельвания проходов в проволоочных заграждениях. Кроме того, «Базука» могла применяться для обстрела площадных целей на дальности

до 600 м. Зафиксированы случаи использования гранатомета для продельвания проходов в минных полях.

Убийца танков

Но именно в борьбе с танками гранатомет проявил себя в полной мере, идея его оказалась столь успешной, что немцы создали собственный гранатомет «Raketenpanzerbuechse», после того как в 1943 году в Тунисе захватили некоторые образцы американского оружия. Хотя германские гранатометы имели больший калибр, американцы сохраняли свои 60-мм гранаты и после 1945 года. Новая модификация М9 отличалась от М1 тем, что складывалась вдвое для удобства переноски. В 1944 году к нему были разработаны дымовые и зажигательные гранаты, большая часть которых использовалась на Тихоокеанском театре военных действий. Уже после окончания войны на вооружение приняли гранатомет М18, изготовленный из алюминиевого сплава.

Военнослужащий слева держит в руках гранатомет М1, справа — М9. Последний имел разъемный надвое ствол, что существенно облегчало транспортировку оружия, особенно в условиях ограниченного внутреннего пространства боевых машин. К концу войны было налажено производство стволов М9 из алюминиевого сплава — облегченная модель получила обозначение М18.



Германские огнеметы

Впервые германская армия применила огнеметы в 1914 году, когда первые единичные образцы этого оружия были использованы против французских войск. Два года спустя под Верденом немцы применили огнеметы уже массово, и снова против французов. Первые огнеметы были достаточно громоздкими, и для их переноски требовалось до трех человек, однако дальнейшее развитие привело к появлению облегченных вариантов массой до 35,8 кг.

Нацистская экспансия

Созданный на основе огнемета, принятого на вооружение Германии в 1918 году, новый образец «Фламменверфер 35» предназначался для вооружения подразделе-

Система воспламенения горючей смеси с применением водорода, применяемая на изображенном на рисунке огнемете «Фламменверфер 41», оказалась несостоятельной зимой в условиях низких температур окружающего воздуха. В баке большего размера помещалась горючая смесь, в другом — сжатый азот, выступавший в роли окислителя, призванного инициировать и усиливать горение. После многочисленных рекламаций с Восточного фронта вместо окислителя стали применять пиропатрон.



На снимке запечатлен немецкий огнеметчик в ходе ночного боя в Сталинграде. Дистанция до позиции противника ясно показывает, насколько уязвимым является положение самого стрелка при ведении огня.

ний стремительно растущей германской армии 1930-х годов. В конструкции отсутствовали значимые новаторские идеи, «Фламменверфер 35» многое заимствовал из образцов, созданных в годы Первой мировой войны, однако его производство продолжалось до 1941 года.

Боевое применение огнемета «Фламменверфер 35» в кампании 1939 года в Польше. Это оружие считалось весьма эффективным, поскольку дальность действия достигала 32 м, а запаса смеси хватало на 10 с непрерывного огневого воздействия. С другой стороны, 35,8-кг масса часто вынуждала переносить установку вдвоем.

Эволюция развития

Постепенно на смену «Фламменверфер 35» начали поступать новые образцы. Первым из них стал «Фламменверфер кляйн фербессерт 40» (огнемет малый улучшенный 40) — облегченный и более безопасный вариант, снаряженный менее взрывоопасной смесью. Но едва успели выпустить несколько серийных образцов, как в производстве и на вооружении появился усовершенствованный вариант «Фламменверфер 41».

Он во многом напоминал модель 1935 года с двумя резервуарами для огнесмеси и сжатого газа, однако именно ему было суждено стать основным германским огнеметом Второй мировой войны. После суровой зимы 1941/42 года, когда из-за морозов смесь иногда не воспламенялась, были сделаны соответствующие изменения в конструкции. Вместо прежней системы воспламенителя на нем установили зажигательный пиропатрон, который мог работать при любых температурах. Полный вес устройства «Фламменверфер мит штралпропатроне 41», в остальном полностью идентично огнемету 1941 года, составлял 18,14 кг, максимальная дальность стрельбы — 32 м.

Однозарядное оружие

Кроме указанных образцов, которые можно было снаряжать многократно, существовали и специальные одноразовые модели для воздушно-десантных и штурмовых подразделений. Огнеметы, рассчитанные на один выстрел, назывались «Айнштосс Фламменверфер трагбар», огнеметание производилось за 0,5 секунды на дальность до 27 м. Их производство было ограничено несколькими небольшими партиями.



На фото виден немецкий солдат с огнеметом «Фламменверфер 35». Огнеметчик согнулся под тяжестью своей ноши, и именно большой вес считался главным недостатком системы, особенно в наступлении. Это оружие выпускалось до 1941 года.



Помимо перечисленных, на вооружении германских войск имелись и многие другие модели, на основе которых, в свою очередь, создавались новые модификации, отличающиеся большей или меньшей практичностью. Например, кроме «Фламменверфер 35» имелся и средний огнемет «Митлерер Фламменверфер» с расчетом из двух человек, резервуар с огнесмесью которого перевозился на двухколесной тележке. Емкость резервуара составляла 30 л (для сравнения — емкость бака «Фламменверфер 45» не превышала 7 л).

Существовала и другая, еще более мощная модель, буксировавшаяся на колесном прицепе — огнесмеси в ней хватало на 24 секунды непрерывной стрельбы. И наконец, был создан стационарный огнемет «Абверфламменверфер 42» — однозарядное устройство, вкапывавшееся в землю, так что выступал лишь конец шланга, направленный в сторону противника. При появлении противника выстрел производился дистанционно. Стоит, впрочем, отметить, что немцы охотно использовали и множество трофейных образцов, какие им удалось захватить.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Фламменверфер 35»	Дальность огнеметания:
Вес: 35,8 кг	25,6 – 30 м
Количество огнесмеси: 11,8 л	Продолжительность огнеметания: 10 с

Германские огнеметные танки

В период Второй мировой войны Германия не очень активно занималась созданием огнеметных танков, хотя именно там был создан первый в мире легкий огнеметный танк. В 1941 году после испытаний легкие танки PzKpfw I переоборудовали в огнеметные танки «Фламмпанцер I». Основным их вооружением вместо башенных пулеметов стал огнемет «Фламменпанцер 40». Первые такие модели использовались в боях германским Африканским корпусом Ромеля в Северной Африке.

В огнеметном танке «Фламмпанцер III» вместо артиллерийского орудия была установлена пусковая установка. Впоследствии в качестве шасси использовалась база танка PzKpfw III, в башне которого устанавливали спаренный пулемет. Запаса горючей смеси в двух внутренних баках хватало на производство 70–80 огнеметаний продолжительностью по 2–3 секунды. Экипаж — три человека.



Два огнемета

Этот опыт получил развитие — вскоре появился «Фламмпанцер II», созданный на шасси мало использовавшихся танков PzKpfw II Ausf D и E. Эти танки вооружались уже двумя огнеметами с дальностью огнеметания 36,5 м, расположенными по бортам в передней части корпуса. Самыми многочисленными моделями стали огнеметные танки, созданные на шасси PzKpfw Ausf H и M. По меньшей мере на 100 машинах пушку заменили огнеметом с запасом возимой огнесмеси

1000 л. «Фламмпанцер III» оказались весьма эффективными, но в боях использовались не очень часто, в основном из-за отсутствия возможности защищаться от танков противника. В связи с этим в бою они обычно прикрывались обычными танками. Предпринимались попытки переделать танки типа PzKpfw IV в огнеметные (проводились полигонные

испытания), существовали планы по переделке даже тяжелых «Тигров» и «Пантер», но эти идеи остались нереализованными.

Небольшой, но удачный

Как это нередко бывает, оптимальное решение нашлось неожиданно — в 1944 году было начато производство «Фламмпанцер 3В(т)» как основного огнеметного танка. Небольшая машина хорошо подходила для этой роли, поскольку использовался

низкий и неприметный корпус истребителя танков «Хетцер», созданного на базе устаревшего танка PzKpfw 38(t). Вместо пушки установили огнемет, а часть внутреннего пространства отвели под размещение резервуара с огнесмесью.

Полугусеничный огнемет

Некоторые трофейные танки также подверглись переделке и использовались немцами как огнеметные, однако это были единичные экземпляры. Большую часть войны немцы полагались на огнеметную установку на шасси полугусеничного бронетранспортера

Sdkfz 251/16 mittlerer Flammpanzerwagen. Первые такие установки появились в 1942 году, на них устанавливались два резервуара с огнесмесью емкостью по 700 л — этого количества достаточно для 80 секунд непрерывного огнеметания. Каждый резервуар имел свой собственный огнемет, обычно по бортам машины. Иногда в передней части устанавливались и третий, меньший по размерам огнемет, хотя на большинстве установок там находился пулемет. Средняя дальность огнеметания составляла около 35 м.

Один из первых образцов огнеметного танка «Фламмпанцер II» на позиции. Большинство из немногих выпущенных машин применялись на Восточном фронте. Горючая смесь, вырывающаяся из длинной пусковой трубы, воспламенялась позднее, при соприкосновении с целью или грунтом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фламмпанцер III	Габариты: длина 6,55 м; ширина 2,97 м; высота 2,50 м
Экипаж: 3 чел.	Словная установка: двигатель «Майбах» HL 120 мощностью 224 кВт (300 л. с.)
Вес: 21,13 т	



Lanciafiamme modello 35 и 40



Как свидетельствует название, итальянский огнемет **Lanciafiamme modello 35** был принят на вооружение в 1935 году и вскоре получил боевое крещение во время итальянского вторжения в Абиссинию, где показал себя успешно. С конструкторской точки зрения модель 35 не от-

личалась ничем оригинальным: два переносных резервуара и довольно неудобный огнемет. На дульной части ствола огнемета крепилась воротниковая насадка с системой воспламенения. По разным причинам система эта часто не срабатывала, так что пришлось создавать более

совершенную модификацию — **Lanciafiamme modello 40**. Внешне оба образца были идентичными. Эти огнеметы применялись военнослужащими специальных инженерно-штурмовых отрядов «Гуастори», которым для использования оружия приходилось надевать тол-

В итальянской огнеметной системе L3 Lanciafiamme огнесмесь перевозилась позади танкетки на прицепе и подавалась в ствол по специальному гибкому шлангу. Баллоны со сжатым газом крепились по бортам кормовой части танкетки, однако в поздних модификациях резервуары с огнесмесью и сжатым газом размещались внутри бронированного корпуса.

стую защитную одежду и армейские противогазы. В таком снаряжении подвижность их и обзор были явно ограниченными, так что обычно их сопровождал еще отряд пехоты для поддержки. Во время движения огнеметы перевозились в специальных контейнерах на грузовиках или же, если подразделение было немеханизированным, на мулах со специальной упряжью. Огнесмесь для огнеметов перевозилась в контейнерах со специальной маркировкой.

Африка и Россия

Оба типа огнеметов применялись итальянскими войсками,

Пусковая труба огнемета заняла место пулемета. С тактической точки зрения значение огнеметных танкеток L3 было очень невелико, так как машины имели очень легкое бронирование, а экипаж состоял всего из двух человек.

действовавшими в Северной Африке и на Восточном фронте. На обоих театрах военных действий вскоре было отмечено, что дальность огнеметания недостаточна, в особенности в сравнении с германскими огнеметами. Это заставило итальянское военное руководство подумать о создании более мощного огнемета поддержки пехоты для установки на танкетки L3. Так как внутреннее пространство в огнеметных танкетках L3-35Lf было весьма ограниченным, резервуар с огнесмесью перевозился снаружи на специальном легкорезинированном прицепе, соединенном шлангом с огнеметом. Также имелась модификация без прицепа, где резервуар устанавливался сверху на кормовой части. Хотя огнеметные танкетки выпускались серийно, в боях они применялись редко.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Lanciafiamme modello 35
Вес: 27 кг
Количество огнесмеси: 11,8 л

Дальность огнеметания:
около 25 м
Продолжительность огнеметания:
20 с

Ранцевые огнеметы

«Тип 93» и «Тип 100»

Первым японским огнеметом Второй мировой войны стал **ранцевый огнемет «тип 93»**. Он разработан в 1933 году на основе старых германских образцов времен Первой мировой войны. В нем использовались три резервуара: в двух крайних находилась огнесмесь, в третьем — центральный, меньшего размера — сжатый газ для метания смеси. С 1939 года к каждому огнемету прилагался небольшой бензиновый воздушный компрессор. Огнемет этот оказался не очень удачным, и в 1940 году на смену пришел его упрощенный вариант, получивший обозначение **ранцевый**

Японский ранцевый огнемет «тип 93» (на рисунке) отличался от «типа 100» лишь формой направляющей трубы и некоторыми другими более мелкими деталями. Между двух резервуаров с горючей смесью помещался баллон со сжатым азотом. Продолжительность огнеметания составляла 10 – 12 секунд.





огнемет «тип 100». В новом огнемете длина пускового устройства составляла 0,9 м, а не 1,2 м, как ранее. Кроме того, дульная насадка стала съемной, а не фиксированной.

Если верить пропагандистским снимкам, японская армия массированно применяла огнеметы в ходе Второй мировой войны прежде всего против китайских войск. Даже если это и соответствовало действительности, психологический эффект от применения такого оружия намного превышал его действительную боевую эффективность.

В Японии была предпринята лишь одна попытка создать огнеметный танк. Это была комбинированная машина: вместо башни установили огнемет, а в передней части шасси танка — навесное бульдозерное оборудование для расчистки завалов. Резервуары с огнесмесью размещались как внутри корпуса, так и снаружи. Танк получил обозначение «тип 98». Помимо огнемета, на нем был установлен пулемет. Такие машины применялись, в частности, в 1944 году во время боев на филиппинском острове Лусон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ранцевый огнемет «тип 100»	Дальность огнеметания: 23 – 27 м
Вес: 25 кг	Продолжительность огнеметания: 10 – 12 с
Количество огнесмеси: 14,77 л	

Советские огнеметы

В 1941 году в СССР использовался ранцевый огнемет РОКС-2. В конструкторском плане в нем нет ничего примечательного, за исключением того, что при его создании основное внимание уделили тому, чтобы огнемет выглядел как обычное оружие, резервуару с огнесмесью придали форму солдатского ранца, а само пусковое устройство выглядело как винтовка.

Единственное, что выдавало истинное назначение оружия, был резервуар со сжатым воздухом под «ранцем», шланг, тянущийся к устройству и выступающий воспламенитель на дуле.

В связи с немецким вторжением в СССР была предпринята попытка увеличить выпуск такого оружия. Был срочно разработан упрощенный огнемет РОКС-3, с двумя резервуарами на станке. Пусковое устройство также выглядело как винтовка, но стало проще в производстве.

После того как были созданы специальные загустители огнесмеси, позволяющие метать ее на большее расстояние,

они стали использовать в огнеметах РОКС-2 и РОКС-3, что позволило повысить дальность огнеметания до 45 м. В СССР разработали и стационарные огнеметы, которые закапывались в землю так, что снаружи оказывался только кончик пускового устройства, направленный в сторону предполагаемого появления противника. Обозначение данного оружия неизменно, но немцы начали его выпуск у себя под обозначением «Абверфламмверфер 42».

Огнеметный танк

В СССР были созданы и огнеметные танки, первый из них — на шасси Т-26. Он оказался не слишком удачным, и с 1941 года его сменил огнемет АТО-41, установленный сбоку от основной пушки тягелого танка КВ, получившего обозначение КВ-8. На танках Т-34/76 огнемет устанавливался вместо курсового пулемета, и танк получал обозначение ОТ-34. В первых образцах АТО-41 запас огнесмеси составлял 100 л, но на смену им пришел АТО-42

с большим количеством огнесмеси. Было переоборудовано в огнеметные и некоторое количество танков КВ-1С, получивших в таком виде обозначение КВ-8С, но самым распространенным советским огнеметным танком Второй мировой стал ТО-34 на шасси Т-34/85, в котором огнемет устанавливался вместо курсового пулемета. Из огнемета АТО-42 можно было произвести 4–5 пусков продолжительностью по 10 секунд, а максимальной дальности метания сгущенной огнесмеси составляла 120 м.

Ампульный огнемет

Оружие, известное под названием «Ампульный огнемет системы Картукова», было не огнеметом, а скорее метательным устройством для зажигательных снарядов. Устройство было достаточно простым — стальная труба с закрытой казенной частью и минимумом механизмов для стрельбы устанавливалась на вилочном упоре. Ампула с огнесмесью заряжалась с дульной части и выстреливалась зарядом черного пороха. При ударе о цель она разрушалась, разбрасывая вокруг горячую смесь. По-видимому, уже к 1942 году от устройства Картукова отказались.

Ампульный огнемет системы Картукова представлял собой обычную трубу, из которой небольшим пороховым зарядом выстреливалась ампула с огнесмесью. Это оружие, получившее в войсках название «Ампуломет», зарекомендовало себя и ограничено использовалось в 1941 году. Дальность стрельбы — до 250 м.



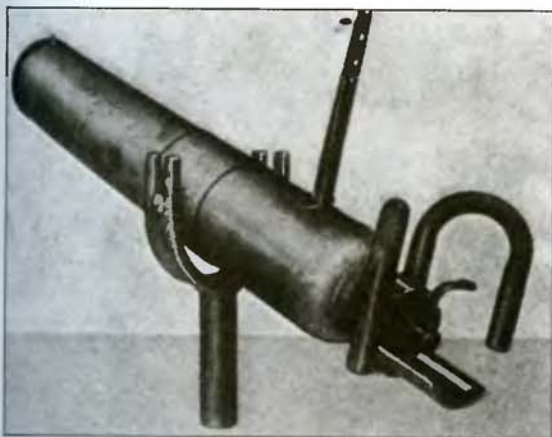
Ранцевый огнемет РОКС-2 еключал резервуары с огнесмесью и сжатым газом и пусковое устройство, по форме максимально напоминавшее обычную винтовку. Это было сделано для того, чтобы огнеметчик не выделялся среди обычных пехотинцев. В противном случае он сразу становился приоритетной целью для противника.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

РОКС-2	Дальность огнеметания: 36–40 м
Вес: 22,7 кг	Продолжительность огнеметания: 6–8 с
Количество огнесмеси: 9 л	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ампульный огнемет 1941 г. системы Картукова	Углы возвышения: 0° – + 12°
Калибр: 127 мм	Начальная скорость полета ампулы: 50 м/с
Длина: 1020 мм	Дальность стрельбы: 250 м
Вес: 26 кг	Вес ампулы: 15 или 18 кг



Огнемёт «Лайфбой»

Разработка оружия, позже получившего официальное обозначение «Огнемёт, ранцевый, No. 2 Mk I», началась в 1941 году. Похоже, что на создание этого образца оказал влияние германский «Фламенверфер 40». Однако проведённые расчёты показали, что лучшей формой для резервуара, содержащего воздух под давлением, является сфера. Для огнемёта резервуар для огнесмеси должен вмещать её как можно больше, но быть как можно меньше в размерах. Таким образом, было решено сделать резервуар для сжатого воздуха в форме сферы и разместить его внутри резервуара для огнесмеси в форме тора. Это и определило внешний вид огнемёта, получившего у британских солдат прозвище «Лайфбой» (спасательный круг).

Спешное производство

Первая опытная модель была готова к середине 1942 года, заказы на её производство поступили ещё до окончания войсковых и прочих испытаний. Позже об этом пришлось пожалеть, так как через короткое время был выявлен ряд недостатков, многие из которых были вызваны поспешной и потому некачественной обработкой ре-

зервуаров сложной формы. Кроме того, оказалась ненадежной система воспламенения, а расположение клапана подачи огнесмеси под резервуаром признано неудачным. В результате выпуск модификации Mk I вскоре был прекращён, и с середины 1943 года огнемёт стали использовать только в учебных целях.

Усовершенствованный образец

Только в следующем году появился усовершенствованный образец «Огнемёт, ранцевый, No. 2 Mk II». Он и стал тем огнемётом, с которым британские солдаты воевали до конца Второй мировой войны и многие годы после неё. Внешне он мало чем отличался от Mk I. Новая модель стала поступать на вооружение в июне 1944 года, она применялась во время высадки в Нормандии и других операциях в Европе, а также на Дальнем Востоке. Однако в британской армии к огнемётам особого пристрастия не питали, потому и производство их было достаточно ограниченным. Производство модели Mk II завершили к июлю 1944 года, выпустив 7500 единиц. Но и эта модель оказалась ненадежной, так как воспламенение, например, производилось с



Огнемёт «Лайфбой» модели Mk II с начала 1944 года стал основным ранцевым огнемётом британских войск, однако он не получил большого распространения и применялся ограниченно. Шарообразная форма баллона была обоснована необходимостью обеспечить максимальную емкость при ограниченных габаритах.

помощью небольшой аккумуляторной батареи, которая зачастую разряжалась в сырую погоду или после кратковременного использования. Разрабатывался облегченный огнемёт «Эк-Пэк» весом 21,8 кг, который планировалось использовать в боевых действиях на Дальнем Востоке, однако работы над его созданием шли столь медленно, что он не был запущен в производство и после окончания войны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Лайфбой»
Вес: 29 кг
Количество огнесмеси: 18,2 л

Дальность огнемётания: 27 – 37 м
Продолжительность огнемётания: 10 с

Ранцевый огнемёт Mk I среди солдат получил прозвище «спасательный круг». Однако это обнадёживающее название было связано исключительно с его внешним видом. В боевых действиях «Лайфбой» оказался весьма посредственным, и к концу 1944 года ему на смену поступила модификация Mk II.



Колонну британских пехотинцев, выдвигающихся на передовую в северо-западной Европе, замыкает огнемётчик с характерными очертаниями «Лайфбоя» за спиной.

Огнеметы «Уосп» и «Харви»

В 1940 году по заказу новообразованного департамента огнеметного вооружения был разработан огнемёт «Ронсон». Дальность огнетания у него была небольшая, он устанавливался на многоцелевой гусеничный транспортер «Юниверсал Кэриер», а резервуары для огнесмеси и сжатого воздуха крепились на кормовой части. Из-за небольшой дальности стрельбы «Ронсон» не приняли на вооружение британской армии, канадцам устройство понравилось, а чуть позже оно было принято на вооружение и американской армии под обозначением «Сатана».

К 1942 году «Ронсон» был доработан и дальность стрельбы повысилась до 73 — 90 м. Модель получила обозначение «Уосп» Mk I и рекомендована к принятию на вооружение. В сентябре 1942 года поступил заказ на производство 1000 единиц, который был выполнен к ноябрю следующего года. Система «Уосп» Mk I состояла из большого пускового устройства, установленного на крыше транспортера и соединенного гибкими шлангами с резервуарами внутри корпуса. Однако модель Mk I оказалась не очень успешной в боевой обстановке, и на замену был разработан огнемёт «Уосп»

Mk II с уменьшенным и более удобным пусковым устройством, расположенным в лобовой части транспортера вместо пулемета. Новый огнемёт был легче в прицеливании и безопаснее, хотя дальность стрельбы осталась прежней. Огнемёты такого же типа устанавливались на огнеметные танки «Крокодил». Впервые огнемёты «Уосп» Mk II приняли участие в боях в июле 1944 года во время боев в Нормандии, где в основном применялись для поддержки наступающей пехоты, в то время как «Крокодилы» действовали в рядах танковых подразделений.

Канадский «Уосп»

Прошло немного времени, и появилась канадская модификация «Уосп» Mk IIC (буква «С» обозначала Канаду). Канадцы разработали свою собственную модификацию, поскольку решили, что установка огнемёта на транспортер — не самое эффективное использование машины. Резервуар с огнесмесью вынесли наружу на корму, разместив там один 340-литровый бак вместо двух меньших по размеру. Таким образом, внутри корпуса освободилось место для третьего члена экипажа, которого можно было вооружить ручным пулеметом. Все это позволило теперь использовать машины

«Уосп» Mk IIC — канадский вариант британского огнемёта «Уосп», однако бак с огнесмесью был установлен в кормовой части гусеничного шасси многоцелевого транспортера (в британской модели имелось два внутренних бака). Образец прошел испытания в 1943 году.

«Уосп» Mk II более универсально, и постепенно они стали пользоваться популярностью. С июня 1944 года стали выпускать только такие модификации, иногда машины переделывали прямо в частях, используя имеющиеся 270-литровые баки Mk II. Поскольку опыт боевого применения показал, что транспортер имеет недостаточное бронирование, особенно лобовой части, на многие машины начали устанавливать дополнительные пластины.

Появление «Харви»

Стоит также рассказать о еще одном образце огнеметного оружия, появившемся летом 1940 года, когда все ожидали германского вторжения в Великобританию. Официально оружие именовалось «Огнемёт, возимый, No. 1 Mk I», однако в войсках его называли просто «Харви». Слово «возимый» в названии означало лишь то, что устройство перевозили на тележке с колесами от двух садовых тачек. Резервуар для огнесмеси был кустарного изготовления, а сжатый воздух подавался из обычных бытовых баллонов.

Пусковое устройство представляло собой ствол, напоминающий пожарный, установленный на сошке и соединенный с резервуаром с помощью шланга длиной 9 м. Идея боевого применения заключалась в том, что такие огнемёты расставят на наиболее опасных участках: бак в укрытии, а пусковое устройство поближе к возможному месту появления противника. Первые огнемёты этого типа поступили на вооружение подразделений регулярной армии, стоящих в Британии, но вскоре они попали и в войска гражданской обороны. Устройства были громоздкими и не пользовались большой любовью. Некоторые из них позже оказались на Ближнем Востоке, где, правда, использовались лишь для постановки дымов.

Модель «Уосп» Mk II отличалась от предыдущей Mk I пусковым устройством меньшего размера, установленным в передней части корпуса. Если экипаж британского варианта состоял из двух человек, то в канадской версии в экипаж обычно вел стрельбу из пулемета или легкого миномета.

Другие модификации

Некоторые машины оснащались устройствами для постановки дымовой завесы, другие — навесным инженерным оборудованием для возможного применения в десантных операциях. Что касается огнеметных танков, то канадцы стали снимать огнемётные установки с транспортеров «Уосп» и монтировать их на старые танки «Рам». Модель со снятой башней получила обозначение «Рам Кенгуру», а модификации с башней присвоили название «Бэдджер» и с февраля 1945 года стали направлять такие машины в 1-ю канадскую армию, воевавшую в Европе. Весной 1945 года три машины «Уосп» и некоторое количество сгущенной огнесмеси для них направили в Советский Союз, что там с ними произошло — неизвестно.

На снимке запечатлен момент боевого применения стационарного огнемёта «Харви», выпуск которого начался в 1940 году главным образом для вооружения подразделений гражданской обороны. Существовала и мобильная модификация, которую можно было транспортировать на одноосной тележке. Это было простое и неприхотливое оружие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Харви»

Вес: неизвестен

Количество огнесмеси: 127,3 л

Дальность огнетания: 45 – 55 м

Предельная продолжительность огнетания: 12 с

Огнеметы M1 и M2

Когда в июле 1940 года американской армии потребовался ранцевый огнемёт, служба химического вооружения не имела ни малейшего представления, с чего начинать работу. С появлением опытного образца, известного как «**Ранцевый огнемёт E1**», его доработали и на войсковые испытания отправили усовершенствованную модификацию — **E1R1**, которая и была принята на вооружение. Некоторое количество таких огнемётов применялось в боях в Папуа-Новой Гвинее, однако эта модель оказалась ненадёжной в использовании и неудобной в обращении, поэтому для принятия на вооружение разработали вариант **M1**, который унаследовал от E1R1 два резервуара: один для огнесмеси, второй для сжатого водорода. Производство M1 началось в марте 1942 года, оружие это применялось в боях за Гу-

Американский ранцевый огнемёт M1 был создан на базе экспериментального E1R1, который был опробован в боях в 1943 году.

адалканал в июне 1942 года. Надёжность его оставляла желать лучшего, электрический воспламенитель работал от батарей, которые часто выходили из строя из-за местных климатических условий. Сами же баки были восприимчивы к коррозии, и из-за образующихся отверстий давление в них падало.

Улучшенный, но...

В июне 1943 года на вооружение приняли новую модель **M1A1**, произведенную впоследствии в количестве 14 000 единиц. Это был тот же M1, но с использованием присадок огнесмеси, позволяющих увеличить дальность огнеметания до 46 м (в сравнении с 27 м у M1). Тем не менее неудачная система воспламенения осталась прежней. К середине 1943 года служба химического вооружения, наконец, сумела прийти к выводу, какой именно огнемёт нужен в войсках. Созданный на основе опытного образца E3 новый огнемёт **M2-2** оказался более соответствующим требованиям. В нем использовалась огнесмесь с



присадками, огнемёт переносился за спиной на раме (очень схожей с той, что применялась для переноски боеприпасов) и для воспламенения в нем использовались

пиропатроны, установленные в механизме револьверного типа, который позволял произвести шесть пусков, после чего производилась замена патронов. Впервые M2-2 использовали в боях на острове Гуам в июле 1944 года, всего же до конца войны было выпущено 25 000 огнемётов этой модели. M2-2 также применялся и армиями других стран.

Дальнейшие доработки

Хотя M2-2 и намного превосходил M1 и M1A1, в американской армии полагали, что

Ранцевый огнемёт M2-2 – самый массовый образец среди всех огнемётов, выпускавшихся в США. Впервые такие огнемёты применили в боях на острове Гуам в 1944 году, использовались они и в войне в Корее. В благоприятных условиях максимальная дальность огнеметания достигала 36,5 м.

этого недостаточно. Было принято решение продолжить работы по созданию более эффективного и менее тяжелого оружия, предпринимались также попытки по созданию одноразового огнемёта. В конце войны в стадии разработки находился проект по созданию огнемёта, в котором для метания 9 л сгущенной огнесмеси использовались пороховые заряды, но работы над ним прекратили, поскольку дальность стрельбы у опытных экземпляров не превышала 27 м.



Вид струи огня и производимый при этом ужасный шум приводили в трепет даже закаленных бойцов, производя сильнейшее психологическое воздействие. На снимке, сделанном в июне 1945 года, показан в действии американский огнемёт M2-2.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

M1A1

Вес: 31,8 кг

Количество огнесмеси: 18,2 л

Дальность огнеметания: 41 – 45 м

Продолжительность

огнеметания: 8 – 10 с

M2-2

Вес: 28,1 – 32,7 кг

Количество огнесмеси: 18,2 л

Дальность огнеметания: 23 – 36 м

Продолжительность огнемета-

ния: 8 – 9 с

Американские огнеметные танки



Огнеметный танк «Крокодил» представлял собой американский танк «Шерман» с установленным на нем британцами огнеметом. Было выпущено всего четыре экземпляра, поскольку американцы быстро утратили интерес к этому совместному проекту. Пусковое устройство огнемета устанавливалось с правой стороны башни.

Первый американский огнеметный танк появился в 1940 году, он представлял собой огнемет Е2, установленный на базе танка М2. На показательных стрельбах американских офицеров не впечатлило увиденное, и проект развития не получил. Через некоторое время мнение изменилось, в результате появился огнемет Е3 с насосом, установленный в башне среднего танка М3. Насосная система приводила к изменению качества огнесмеси, из-за чего ухудшались ее качества и уменьшалась дальность метания. Проблемы исчезли после замены насоса баллонами со сжатым воздухом. Другая программа по скорейшему созданию нового оружия, так называемый проект V (Quicky), свелась к покупке в Канаде образца британско-канадской огнеметной системы «Ронсон» и установке ее в кузове грузовика, так как бронетанковая служба не

предоставила танк. Под жестким давлением министерства обороны танкисты выделили для испытаний один легкий танк М5А1, но сохранили скептическое отношение к этой системе. Только в начале 1945 года огнеметный танк, получивший обозначение М5-4, был испытан, получил положительное заключение и четыре таких танка успели поучаствовать в боях на Филиппинах.

Местная инициатива

В то время как все разработки велись на территории США, командование американских войск, дислоцированных на Гавайских островах, решило проявить инициативу и занялось собственными изысканиями в области огнеметных танков. Огнеметы «Ронсон» устанавливали вместо башенных орудий устаревших танков М3А1, получившемуся образцу присвоили наименование «Сатана».

Для метания огнесмеси использовался сжатый углекислый газ, дальность метания густой огнесмеси составляла 73 м, ее запас в танке составлял 773 л. Всего переоборудовали 24 танка, которые в 1944 году были переброшены на Сайпан.

Импровизация

Успех «Сатаны» привел командование к решению установить огнеметы на средние танки М4. Стволы старых 75-мм танковых пушек не снимались: их использовали в качестве направляющих для огнеметания смеси той же системы «Ронсон». Эти танки, получившие обозначение Р0А-СWS 75 Н1, применялись в боях во время операции на острове Рюкю. Позже такие танки использовались для борьбы с японцами, укрепившимися в пещерах на Окинаве.

В морской пехоте США решили установить огнемет «Сатана» на легкий танк М3А1 вместо пушки. Такие установки показали себя в боях настолько успешно, что было принято решение переоборудовать еще некоторое количество устаревших танков М3А1 в огнеметные. На фото, сделанном в июле 1944 года, представлен М3А1 с установкой «Сатана» в действии.

В обоих образцах переделанных танков огнемет устанавливался вместо основного вооружения, что не очень нравилось танкистам, предпочитавшим сохранять привычные огневые возможности. На некоторых огнеметных танках М4 были попытки установить огнемет в дополнение к пушке, и на некоторых образцах стояли 75-мм пушки или 105-мм гаубицы и спаренные с ними огнеметы, однако большая трудоемкость такой модернизации не позволила переделать все танки подобным образом. Предпринимались также попытки установить ранцевые огнеметы для стрельбы через амбразуры в лобовой броне танков. В октябре 1943 года служба химического вооружения даже вышла с инициативой разработать модель огнемета, которую можно было бы установить вместо курсового пулемета на танках М3, М4 и М5 таким образом, чтобы в случае необходимости можно было бы вернуть пулемет. Для этого выпустили 1784 огнемета М3-4-3 для установки на танки М4 и 300 огнеметов Е5R2-М3 для установки на легких танках М3 и М5. Многие из них применялись в боях в Европе и на Тихом океане, впрочем, без особого успеха. Многим командирам танков

не нравилась идея лишиться курсового пулемета, поэтому был разработан способ установки огнемета на крыше башни за командирским прибором наблюдения. Один из переделанных таким образом танков — М3-4-Е6R3 — даже решили запустить в производство, но слишком поздно для участия в войне. Американские войска, размещенные на Гавайях, не ждали, пока к ним придет оружие из США, а самостоятельно создавали огнеметы. Ранцевый огнемет М1А1 стал основой для создания системы, которую можно было установить вместо курсового пулемета танка М4. Всего таким образом переделали 176 танков, которые участвовали в боях на Окинаве и Иводзиме, но в войсках все же предпочитали вариант с установкой огнемета на крыше башни, при которой танк сохранял все свои прежние свойства. Стоит отметить и установку огнемета М5-4 на плавающий транспортер LVT4. Шесть таких машин применялись на Пелелиу, но оказалось, что амфибии не очень пригодны для использования в качестве огнеметных машин: они хорошо показали себя в качестве транспортного средства, но бронирование оказалось слишком слабым для участия в штурмовых атаках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Р0А-СWS 75 Н1

Экипаж: 5 чел.

Масса: 31,55 т

Габариты: длина 6,27 м;

ширина 2,67 м; высота 3,38 м

Вооружение: огнемет Mk I со стволом штатной 75-мм пушки в качестве направляющей; два 7,62-мм пулемета Браунинга

(спаренный и курсовой);

зенитный 12,7-мм пулемет

Браунинга

Бронирование: 38 – 51 мм

Силовая установка: бензиновый

восьмицилиндровый двигатель с

жидкостным охлаждением

«Форд» 6АА мощностью 500 л. с.

Максимальная скорость: 42 км/ч



Минометы в бою

Основное преимущество минометов заключается в способности вести огонь по целям, находящимся за различными укрытиями, в том числе на обратных скатах высот, на различном расстоянии, в том числе в непосредственной близости от расположения своих войск. Миномет стал классическим оружием ближнего боя для ведения навесной стрельбы в любое время суток.

Миномет – очень эффективное оружие, которое можно использовать гораздо более широко, чем обычную артиллерию. Он может вести беглый огонь по удаленным отдельным целям, причем радиус поражения осколками снаряда такого же калибра обычного орудия, как правило, гораздо меньше, чем у минометной мины.

Поправки к стрельбе вносятся с помощью винтового механизма простым изменением угла возвышения или места без необходимости перемещения опорной плиты или двуноги.

Беглый огонь

Навесная траектория полета мины делает миномет удобным оружием для поражения целей, расположенных на обратных скатах холма, в том числе у его подножия, или же в городских условиях, где обычная артиллерия не имеет такого преимущества и не способна вести прицельный огонь по противнику, укрывшемуся за соседней постройкой. Минометы и сами могут вести огонь из-за укрытий: холма, об-

рыва или здания. Другим преимуществом является и относительно малый вес среднего миномета: его можно быстро привести в боевое положение и при необходимости переносить вручную. Миномет подходит для вооружения вертолетного десанта, его можно перевозить на машине, устанавливая на земле перед стрельбой. Многие модели могут быть установлены в десантном отделении бронетранспортера и вести стрельбу изнутри.

Конечно, имеются и некоторые недостатки. Большой угол подъема ствола и низкая скорость полета мины означают, что она находится в воздухе продолжительный период времени и порывы ветра могут снизить точность попадания. Дальность стрельбы может уменьшиться из-за попадания влаги в ствол. Так как у большинства минометов нет противооткатных устройств, расчету приходится искать для установки опорной плиты достаточно твердую почву, способную выдержать силу отдачи при выстреле. Минометы можно использовать почти в любых условиях, но точность стрельбы при этом пострадает.

Справа. Минометы способны вести огонь по целям, расположенным в непосредственной близости от своих войск. В связи с этим особое значение приобретает точность определения расположения позиций своих и противника.

Внизу. Расположение огневой позиции миномета можно определить по траектории полета мины с использованием акустических и радиолокационных средств разведки. Кроме того, при стрельбе ночью местоположение миномета выдает вспышка выстрела.



Поскольку средние минометы имеют небольшую массу, их можно легко переносить на небольшие расстояния. В то же время это оружие способно оказывать довольно мощную огневую поддержку пехоте.

Британский пример

В британской армии 81-мм минометы используют достаточно традиционно. Минометный взвод состоит из отделения управления и трех огневых секций, каждая из секций имеет в своем составе по два минометных расчета. Целеуказания минометам производятся с пункта управления огнем.

Каждый минометный расчет состоит из четырех номеров. Первый номер – он же командир расчета – отвечает за правильный выбор позиции и наведение миномета по горизонтали и вертикали. Второй номер – заряжающий, он опускает мины в ствол и проверяет правильность установки заряда и взрывателя. Третий номер – подносчик мин, под-

готавливает мины к стрельбе и подносит их второму номеру. Четвертый номер – водитель транспортного средства.

Кроме того, во взводе по штату имеются два корректировщика огня, передвигающиеся вместе с пехотной или танковой ротой, которым обычно придается или которые поддерживает минометный взвод. В их задачи входит определение целей и корректирование минометного огня по радию.

Минометный взвод может действовать как в полном составе (восемь минометов), так и половиной состава (четыре миномета) или же поотделенно (по два миномета в каждом). Огонь может вестись как по отдельным целям, так и сосредоточенный.





Слева. Расчет миномета L16 на позиции: первый номер (наводчик) регулирует положение ствола по углам азимута и возвышения, второй номер (заряжающий) готовится опустить мину в ствол, третий номер (подносчик) готовит мину к выстрелу и подает ее заряжающему.

Внизу. Основные элементы конструкции миномета отличаются простотой и малой массой. Они включают опорную плиту, ствол, треногу или сошку, прицел, а также приспособления для чистки оружия.



но с разных позиций или направлений стрельбы. При таком способе ведения огня осуществить выявление минометных позиций гораздо сложнее и, кроме того, часто легче найти место для четырех относительно небольших позиций, чем для одной взводной.

Как только выбрана позиция для минометов, необходимо назначить ориентиры для стрельбы и произвести пристрелку.

Важно, чтобы ориентиры были едины для корректировщиков и пункта управления огнем. Иначе говоря, это несколько напоминает сверку часов. Чтобы сделать это, наводчики совмещают перекрестья минометных прицелов с указанной точкой на местности. Затем каждое орудие производит выстрел с небольшим промежутком, и если наводка неверна, разброс попаданий будет велик. Используя

прицельные приспособления и простейшие геометрические формулы, каждый расчет может точно пристрелять свой миномет.

Корректировщики огня передают данные о цели, сообщая ее местоположение. На пункте управления огнем эту информацию оформляют в виде азимутального угла и дистанции относительно минометных позиций. Перед отдачей приказа на открытие огня минометным расчетам выдаются указания установить соответствующие углы возвышения и направления стрельбы, его выполняют перемещением ствола вверх-вниз, влево-вправо.

Корректировка огня

Если сведения, переданные корректировщиками на пункт управления, верны, а все расчеты сделаны правильно, мины попадут в цель. Часто это возможно сделать с первого выстрела за счет заранее проведенной корректировки. 81-мм миномет можно успешно использовать в наступлении, обороне и отходе. Для батальонного командира миномет – его «личная артиллерия». Он может обеспечивать огневую поддержку там, где надо командиру, гораздо быстрее, чем другие артиллерийские средства.

ТИПЫ БОЕПРИПАСОВ

Основным типом боеприпасов, применяемых при стрельбе из минометов, является осколочно-фугасная (ОФ) мина. Она способна поразить все живое в радиусе 40 м от центра разрыва, а разлет осколков достигает 190 м. Для постановки дымовой завесы используются дымовые мины, в которых содержится белый фосфор, а для освещения местности ночью применяются осветительные мины, снабженные парашютом.



Взрыватель



В соответствии со снаряжением боеприпасы для мин окрашиваются в различные цвета и имеют специальную маркировку, что позволяет быстро и точно выбрать требуемый тип мины.

81-мм миномет «Брандт» модель 27/31

Основные черты современного миномета не менялись со времен Первой мировой войны, когда появился первый образец такого оружия конструкции Стокса. Миномет Стокса представлял собой трубу на примитивном лафете, опирающемся на плиту, гасящую силу отдачи. В послевоенные годы французская компания «Брандт» внесла некоторые изменения в конструкцию миномета и применяемых боеприпасов. С первого взгляда эти перемены трудно заметить, так как в общих чертах миномет сохранил тот же образ. Тем не менее изменения были, и конструкция стала удобнее и практичнее. Новый образец приняли на вооружение в 1927 году под обозначением **81-мм миномет «Брандт» модель 27**, а в 1931 году появилась модификация **модель 27/31**, способная использовать новые боеприпасы.

Установка миномета Стокса занимала достаточно много времени, но специалисты фирмы «Брандт» конструкцию двуноги изменили таким образом, чтобы быстро и легко устанавливать миномет на почву любого типа. Стало проще производить установку прицела, так как его креп-

ление вынесли с лафета, и теперь надо было выровнять только одну ногу. Кроме того, прицел перенесли ближе к дульной части, и наводчику стало удобнее им пользоваться. Наведение по углу места в небольшом секторе осуществлялось с помощью винтового поворотного механизма, размещенного на креплении прицела. Основные изменения, однако, коснулись боеприпасов. Гранаты, используемые в миномете Стокса, заменили минами обтекаемой формы, в которых увеличилась не только масса заряда, но и дальность полета. Компания «Брандт» разработала широкий спектр мин для своей модели 27/31, которые можно разделить на три основных типа: мины с фугасным зарядом, мины с увеличенным зарядом (он весил в два раза больше, а стрельба ими ве-

лась на меньшие дистанции) и дымовые мины. В трех этих основных типах есть еще множество разновидностей, к примеру, думы различных цветов в дымовых минах.

Влияние

С самого момента своего появления модель 27/31 оказала большое влияние на конструкцию минометов в мире. Уже через несколько лет минометы этого типа выпускались по лицензии или просто копировались по всей Европе. Калибр 81,4 мм стал стандартным европейским калибром для пехотного миномета, и практически в каждом миномете, используемом в ходе Второй мировой войны, можно было проследить конструкторские решения или влияние модели 27/31. Конструкция минометов Германии, США, Нидерландов, Китая, СССР и других стран от-

личалась некоторыми изменениями и добавлениями, но по сути своей все они так или иначе повторяли модель 27/31. Влияние этой модели сохраняется до сих пор, хотя совре-

менные 81-мм минометы превосходят модель 27/31 минимум по шести параметрам. Как бы там ни было, миномет «Брандт» превосходно зарекомендовал себя в ходе Второй мировой войны и после нее.

Французский миномет модели 27/31 — воплощение передовых разработок своего времени. Многие концептуальные идеи его конструкции вскоре были применены в минометах других государств.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

81-мм миномет «Брандт» модель 27/31

Калибр: 81,4 мм

Длина: ствола 1,27 м; канала ствола 1,17 м

Вес: боевой 59,7 кг; ствола 20,7 кг; двуноги-лафета 18,5 кг; опорной плиты 20,5 кг

Углы возвышения: +45 — +80 град.

Угол поворота: 8 — 12 град. в зависимости от угла возвышения

Максимальная дальность стрельбы: стандартной миной — 1900 м; тяжелой миной — 1000 м

Вес мины: стандартной 3,25 кг; тяжелой 6,9 кг

45-мм миномет 45/5 модель 35 «Бриксия»

Небольшой миномет **«45/5 модель 35 «Бриксия»** считается непревзойденным по сложности конструкции минометом Второй мировой войны. Почему создатели модели 35 выбрали длину оружия, существенно усложнившую конструкцию легкого миномета с довольно ограниченными характеристиками и относительно неэффективным боеприпасом, теперь уже трудно понять. Тем не менее образец приняли на вооружение итальянской армии.

В обозначении миномета содержится калибр — 45 мм и длина ствола в калибрах. Из миномета столь малого калибра стрелять можно было только легкими минами, весом около 0,46 кг, соответственно и заряд в них также был невелик. Заряджание производилось с казенной части. Затвор открывался и закрывался с помощью рычага, одновременно подводящего новую мину из 10-зарядного магазина. Выстрел производился с помощью спуска, для изменения дальности стрельбы был сделан специальный механизм, закрывая или открывая который

можно было изменить количество газов в стволе. Имелись также сложные подъемные и поворотные устройства.

Переносной

Ствол миномета устанавливался на складной лафет, оснащенный специальной подушкой, чтобы облегчить переноску его на спине. В боевом положении лафет раскладывался таким образом, что стрелок мог использовать

подушку как сиденье. В бою скорострельность миномета достигала 10 выстр./мин. Подготовленный наводчик мог добиться того, чтобы мины ложились достаточно точно, но легкие боеприпасы были неэффективны даже при прямом попадании в цель, в основном из-за небольшого заряда.

Минометы 35-й модели активно использовались итальянскими войсками, в основ-

Итальянский миномет 45/5 модели 35 «Бриксия» является одним из самых неудачных по своей конструкции. Заряджание осуществлялось с казенной части, а 465-граммовая мина явно не соответствовала по своей мощности предъявляемым требованиям.



ном на уровне взвода. Обучению с ним были обучены все солдаты, а также многие члены итальянских молодежных военизированных орга-

низаций, на вооружении которых имелась столь же сложная, но еще менее эффективная модификация калибра 35 мм. Это оружие

ХАРАКТЕРИСТИКИ

45/5 модель 35 «Бриксия»

Калибр: 45 мм

Длина: ствола 0,26 м; канала ствола 0,24 м

Вес: боевой 15,5 кг

Углы возвышения: +10 — +90 град.

Угол поворота: 20 град.

Максимальная дальность

стрельбы: стандартной миной — 536 м

Вес мины: 0,46 кг

в основном использовалось для обучения, стрельба велась учебными минами. Но не только итальянцы использовали модель 45. Во время Африканской кампании их применяли и солдаты немецко-

корпуса Роммеля, зачастую по причинам доступности боеприпасов, когда они сражались вместе с итальянскими частями. В Германии это оружие получило обозначение «4,5-cm Granatwerfer 176(I)»

Итальянские солдаты, без сомнения, осознавали все недостатки этого миномета, и это оружие оставалось на вооружении лишь потому, что в это время итальянская военная промышленность была не

в состоянии выпустить что-то лучшее. Затратив столько времени и усилий на внедрение модели 35 в войска, итальянской промышленности потребовалось бы слишком много времени для кон-

струирования, разработки и производства другого оружия. Так что итальянцам приходилось иметь дело с тем, что им выдали, при всей очевидности, что этого явно недостаточно.

50-мм легкие минометы

На вооружении японской императорской армии во время Второй мировой войны состояли 50-мм минометы двух основных модификаций, которые более относились к гранатометам, нежели к настоящим минометам, так как боеприпас для них лишь немного отличался от ручной гранаты с хвостовым оперением. Оружие в основном использовалось на уровне отделения для оказания непосредственной огневой поддержки. Первым был принят на вооружение в 1921 году **гранатомет «тип 10»**. Это было простое гладкоствольное оружие, выстрел производился нажатием на спуск. Регулятор отвода газов позволял изменять дальность стрельбы. Изначально «тип

10» предназначался для стрельбы осколочными минами, но позже его все чаще стали использовать для стрельбы боеприпасами типа осветительных мин и других ми. Основным недостатком миномета была небольшая дальность стрельбы — около 160 м, что заставило разработать новое оружие такого же калибра — **гранатомет «тип 89»**.

Универсальная служба

В 1941 году «тип 89» стал поступать в войска. От старого миномета он существенно отличался. Так, применили нарезной ствол, регулятор отвода газов убрали, поставив вместо него выдвигающийся боек: чем дальше он был выдвинут, тем меньше была дальность полета мины. «тип 89»

Японский 50-мм гранатомет «тип 10» выпускался с 1921 года, затем его заменила модель «тип 89». Из этого легкого оружия с максимальной дальностью стрельбы 160 метров можно было применять осколочно-фугасные, дымовые и осветительные боеприпасы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гранатомет «тип 89»
Калибр: 50 мм
Длина: общая 0,61 м; ствола 0,254 м

Вес: 4,65 кг
Максимальная дальность стрельбы: 650 м
Вес мины: 0,79 кг

мог стрелять на дистанции до 650 м боеприпасами нового типа, в том числе осколочными, дымовыми, сигнальными и осветительными. Для воздушно-десантных войск выпускался миномет специальной модификации. Как «тип 10», так и последующие модификации можно было разобрать для переноски в специальном кожаном чехле.

«Наколенный» миномет

В войсках союзников небольшой миномет «тип 89» получил прозвище «наколенный».

Трудно сказать, чего было больше в этом — безобидной иронии или едкого сарказма. Удивительно, но факт: многие молодые солдаты восприняли прозвище как название, и никто не знает, сколько из них получили травмы, пытаясь произвести выстрел, оперев миномет в колено. Отдача при выстреле была достаточно сильной, и плиту по инструкции надо было опереть в землю или что-то действительно твердое. Наведение осуществлялось примитивными, прицельными

Пример того, как не надо делать. Американцы почему-то решили, что благодаря небольшой массе и округлой опорной плите миномет можно применять с колен.

приспособлений не было, только насечки на стволе, однако любой солдат мог быстро научиться обращаться с этим оружием. Миномет действительно был переносным и удобным в бою, однако мины не отличались высокой эффективностью. С другой стороны, мины имели небольшую массу, и солдаты могли нести дополнительные боеприпасы, так что огневая мощь отделения в целом возросла, особенно при использовании более дальнбойного миномета «тип 89».

Советские легкие минометы

Во время Второй мировой войны Красная Армия использовала большое количество минометов. В основном это были очень удачные образцы, несколько тяжелее, чем в других странах, но более прочные и неприхотливые.

В 1930-х годах советские конструкторы-оружейники разработали несколько образцов легких пехотных минометов. Самым маленьким из них стало необычное 37-мм оружие, которое можно было использовать как миномет с установкой ствола на ногу-опору, или же как лопату, используя в качестве штыка опорную плиту. Немцы присвоили этому изделию соответствующее наименование «3.7-cm Spatengranatwerfer 161(r)» (миномет-лопата). Калибр легких минометов не превышал 50 мм. Первым в серии стал 50-мм ротный миномет 50-PM 38, захваченные экземпляры которого получили немецкое обозначение «5-cm Granatwerfer 205/1(r)». Это был ничем не примечательный миномет, дальность стрельбы менялась с помощью регулятора

отвода газов, расположенного в казенной части ствола, поддерживающегося двуногой-лафетом, с возможной установкой под двумя фиксированными углами. Этот образец был сложен в производстве, и вскоре на смену ему пришел ротный миномет 50-PM 39 (5-cm Granatwerfer 205/2(r) без регулятора отвода газов, но с обычным способом крепления двуноги. Будучи эффективным оружием, он все равно оставался сложен в производстве, и его сменил миномет 50-PM 40 (5-cm Granatwerfer 205/3(r)).

Массовое производство
Эта модель разрабатывалась для массового производства, поэтому двунога-лафет и опорная плита изготавливались из штампованных стальных деталей. Миномет 50-PM обр. 1940 года показал себя надежным и весьма эффективным, даже несмотря на некоторые ограничения по дальности стрельбы. Существовал еще один образец такого же калибра — 50-PM обр. 1941 года (5-cm Granatwer-

fer 200(r), у которого вместо двуноги ставилась рогатка на большой опорной плите. В нем применялась система отвода газов, но таких минометов выпустили немного, так как основное внимание уделяли 50-PM обр. 1940 г.

Если 50-мм минометы применялись на уровне роты или взвода, то на вооружении батальона состояли 82-мм минометы трех образцов.

82-мм батальонный миномет обр. 1936 года — копия французского «Брандта» модель 27/31, немцы присвоили его трофейным экземплярам обозначение «8.2-cm Granatwerfer

274/1(r)». Модернизированный 82-мм батальонный миномет обр. 1937 года с пружинными амортизаторами при уменьшения нагрузки при стрельбе на двуногу-лафет получил у немцев обозначение «8.2-cm Granatwerfer 274/2(r)». Его значительно упрощенный вариант, 82-мм батальонный миномет обр. 1941 года, при изготовлении которого для облегчения производства активно применялись штампованные детали, немцы называли «8.2-cm Granatwerfer 274/3(r)». К ногам лафета можно было прикрепить колеса для буксировки вручную, эту возможность сохранили и в 82-мм батальонном миномете обр. 1943 года с еще более упрощенной двуногой для облегчения буксировки.

Слева. 82-мм минометы массово применялись на передовой. Они использовались для подготовки атаки методом огневого вала.

Внизу. Основным преимуществом миномета перед обычной артиллерией является способность вести огонь по укрытым целям, в том числе расположенным на предельно малых дистанциях.



В Советской Армии быстро оценили способность легких минометов калибра 50 мм вести огонь по высокой траектории, что было особенно важно в городском бою и позволяло поражать противника, находящегося за соседним зданием.

Советский 82-мм ротный миномет обр. 1937 года во многом аналогичен французским минометам фирмы «Брандт», однако имеет более мощную круглую опорную плиту, а в месте сочленения ствола и двуноги установлена пружина, которая снижает ударное воздействие на прицел во время выстрела и препятствует его сбиванию.

Горный миномет

Остался еще один легкий миномет, о котором стоит упомянуть. Это специальный 107-мм горно-вьючный полковой миномет, получивший у немцев обозначение «10.7-cm Gebirgsgranatwerfer 328(r)». Это был увеличенный 82-мм миномет с небольшим передком для транспортировки на конной тяге. Кроме того, миномет можно было разобрать на несколько частей для перевозки на вьючном седле. Стрельба велась как обычным способом — наскольким мины на боек, так и с помощью ударно-спускового механизма. Горный миномет активно использовался во время Второй мировой войны и после нее.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

50-PM 40

Калибр: 50 мм
Длина: ствола 63 мм; канала ствола 53 мм
Вес: боевой 9,3 кг
Углы возвышения: фиксированные, 45 или 75 град.
Угол поворота: 9 или 16 град.
Максимальная дальность стрельбы: 800 м
Вес мины: 0,85 кг

Вес: боевой 45 кг
Углы возвышения: +45 – +85 град.
Угол поворота: 5 – 10 град.
Максимальная дальность стрельбы: 3100 м
Вес мины: 3,4 кг

82-мм батальонный миномет обр. 1941 года

Калибр: 82 мм
Длина: ствола 132 мм; канала ствола 123 мм

107-мм горно-вьючный полковой миномет
Калибр: 107 мм
Длина: ствола 157 мм; канала ствола 140 мм
Вес: боевой 170,7 кг
Углы возвышения: +45 – +80 град.
Угол поворота: 6 град.
Максимальная дальность стрельбы: 6315 м
Вес мины: 8 кг



120-мм полковой миномет обр. 1938 года

Советский 120-мм полковой миномет обр. 1938 года оказался одним из самых успешных образцов оружия данного типа. Принятый на вооружение в 1938 году, он до сих пор остается в армиях многих стран мира. Основной причиной долголетия этого миномета стало удачное сочетание веса мины и дальности стрельбы. При принятии на вооружение оружие называли полковым минометом, так как он должен был обеспечивать огневую поддержку вместо обычной пушечной артиллерии. Но с началом Второй мировой войны и последующим массовым производством этого оружия 120-мм миномет

ты стали использовать даже на батальонном уровне. С конструкторской точки зрения конструкция 120-мм миномета не содержит революционных решений. Однако одна его особенность, а именно широкая круглая опорная плита, позволяющая быстро изменить положения ствола по горизонтали, оказалась чрезвычайно удачной, так как не требовалось каждый раз выкапывать плиту и переустанавливать ее для стрельбы в новом направлении, как приходилось поступать с обычными прямоугольными плитами. Буксировка миномета производилась на колесном ходу с присоеди-



Советский 120-мм миномет обр. 1938 года стал одним из самых успешных образцов оружия Второй мировой войны и был практически полностью скопирован немцами, наладившими собственное производство. В нем чрезвычайно удачно сочетались огневая мощь и мобильность.

Слева. 120-мм полковой миномет обр. 1938 года в походном положении. Над срезом ствола виден буксировочный крюк, который прикреплялся к автомобилю или животному для транспортировки.

Внизу. Наводчик 120-мм полкового миномета вносит поправки для стрельбы на огневой позиции в сентябре 1942 года, когда Красная Армия вела тяжелые бои на Кавказе.



ненной плитой. На дульной части ствола имелась серьга для буксировки, цепляющаяся к такому же передку, как и для 107-мм горного миномета. На передке также был установлен ящик на 20 мин, буксировка передка и миномета производилась автомобилем либо лошадыми.

Высокая мобильность

Таким образом, 120-мм миномет довольно быстро можно было привести в боевое положение, а после окончания стрельбы расчет с орудием мог быстро покинуть позицию, не дожидаясь, пока немцы откроют ответный огонь. Во время наступления 1941–1942 годов немецкая пехота была очень впечатлена огневой мощью и мобильностью полкового миномета. Увидев эффективность и достоинства этого оружия и отметив мощь боеприпасов, немцы решили принять его на вооружение. В короткие сроки были собраны все трофейные образцы, которым присвоили обозначение «12-см Granatwerfer 378(r)», а вскоре немцы пошли дальше и наладили у себя производство этого оружия под обозначением «12-см Granatwerfer 42». В результате по обе стороны Восточного фронта использовалось одинаковое оружие.

Эффективный боеприпас

Обычно обе стороны применяли для стрельбы осколочные мины, хотя выпускались и дымовые и химические боеприпасы (необходимо подчеркнуть, что последние никогда не использовались).

Максимальная скорострельность достигала 10 выстр./мин, так что батарея из четырех минометов могла за короткое время произвести мощный огневой налет. Проблему, связанную с тем, что через некоторое время опорная плита начинала деформироваться и требовала замены, частично решили в новой модификации — 120-мм полковой миномет обр. 1943 года. Этот образец отличался от своего предшественника наличием пружинного амортизатора, крепящегося к стволу и двуноге-лафету (именно этот вариант и встречается в основном в наши дни). За минувшие годы были внесены некоторые изменения в конструкцию боеприпасов, стрельба теперь ведется на большее расстояние, чем во время войны. Созданы также различные самоходные шасси. В СССР на базе 120-мм миномета разработали 160-мм полковой миномет обр. 1943 года. Он был казнозарядным, со стреляющим механизмом со спуском и использовался на дивизионном уровне, так как стрельба из него велась осколочными минами массой 41 кг. Минимальная дальность стрельбы составляла 750 м, максимальная — 5150 м, скорострельность — 3 выстр./мин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

120-мм полковой миномет обр. 1938 года
Калибр: 120 мм
Длина: ствола 1,86 м; канала ствола 1,54 м
Боевая масса: 280,1 кг

Углы возвышения: +45 – +80 град.
Угол яворота: 6 град.
Максимальная дальность стрельбы: 6000 м
Вес мины: осколочной 16 кг



Германские средства поддержки пехоты

В период между мировыми войнами германские конструкторы оружия начинали свои работы с нуля. Когда командование возрождающихся сухопутных войск сформулировало требования к легкому пехотному миномету для вооружения отделения, инженеры компании «Рейнметалл-Борзиг» решили не следовать традиционной схеме ствол/опорная плита/двунога-лафет, а создали миномет с постоянным креплением ствола и плиты. В результате получился небольшой 50-мм легкий миномет, получивший обозначение «5-cm leichte Granatwerfer 36» или leGrW 36. Его приняли на вооружение в 1936 году.

Эта модель может служить примером того, как немцы любили укомплектовывать свое оружие различными «хитрыми» устройствами. В конструкции был применен поворотный механизм, встроенный в плиту, и очень сложный оптический прицел, в котором не было никакой необходимости. Понятно, что создатели стремились сделать оружие как можно более совершенным и повысить точность стрельбы, однако для прицеливания на те дистанции, на которые стрелял leGrW 36, вполне хватало насечек на стволе, так что прицелы отменили в 1938 году. Оружие мог переносить один человек с помощью рукоятки на казеннике. При своих небольших размерах вес миномета 14 кг был достаточно ве-

лик, поэтому, как правило, один солдат переносил сам миномет, а второй — боеприпасы к нему (для стрельбы применялись только осколочные мины) в стальной коробке. Для стрельбы плита устанавливалась на землю, наведение осуществлялось по насечкам на стволе. Стрельба велась с помощью стреляющего механизма со спуском. Если конструкторы гордились своим творением, то в войсках к нему относились с гораздо меньшим энтузиазмом. Миномет имел слишком большую массу и сложную конструкцию, а боеприпасы не отличались высокой эффективностью. Вес мины составлял 0,9 кг, максимальная дальность стрельбы не превышала 520 м.

Дорогостоящее производство

Кроме всего этого, производство миномета обходилось слишком дорого и занимало много времени. Естественно, подобная ситуация не могла продолжаться во время войны, и в 1941 году миномет leGrW 36 сняли с производства. Оставшиеся в войсках образцы постепенно изымали из боевых частей, передавая резервным и тыловым подразделениям. Многие минометы направили в части, дислоцированные вдоль Атлантического вала для береговой обороны, некоторые попали в итальянскую армию.



80-мм немецкий миномет sGrW 34 часто вызывал уважение у всех, кто попадал под его огонь. Оружие отличалось высокой точностью стрельбы и быстрым темпом ведения огня, однако эти качества определялись не столько техническими характеристиками, сколько выучкой расчетов.

Таким образом, миномет leGrW 36 трудно назвать удачей германских конструкторов. Они сделали маленькое оружие, получившееся слишком сложным и дорогим, а это не оправдывало результат. В Германии довольно

ХАРАКТЕРИСТИКИ

leGrW 36	Углы возвышения: +42 – +90 град.
Калибр: 50 мм	Угол поворота: 34 град.
Длина: ствола 47 мм; канала ствола 35 мм	Максимальная дальность стрельбы: 520 м
Вес: боевой 14 кг	Вес мины: 0,9 кг

быстро оценили ситуацию и решили перейти на новое, более эффективное оружие.

Вверх по калибрам

80-мм тяжелый миномет «8-cm schwere Granatwerfer 34 8-cm» (или sGrW 34) в войсках уважали за точность и скорострельность. Миномет с 1939 по 1945 год оставался на вооружении германской армии и активно использовался в боях на всех фронтах. Миномет разработала и выпускала та же компания «Рейнметалл-Борзиг», но стоит сказать, что он мало чем отличался от французского 81,4-мм миномета «Брандт». Несмотря на репутацию качественного оружия, в конст-

рукции sGrW 34 нет ничего примечательного, а своей известностью этот миномет обязан мастерству хорошо подготовленных расчетов. На протяжении всей войны по уровню подготовки немецкие минометчики превосходили своих противников. Они научились стремительно вступать в бой и выходить из него, а с помощью расчетных таблиц и прочих приспособлений достигалась высокая точность стрельбы. По конструкции миномет был весьма традиционен и отличался очень высоким качеством изготовления. Для переноски миномет разбирался на три части, для переноски боеприпасов требовались дополнительные люди. Существовала также специальная модификация миномета для установки в кормовой части полугусеничного бронетранспортера SdKfz 250/7. В производстве миномета участвовали несколько заводов, быстро был организован массовый выпуск мин, так как типов боеприпасов для этого

В начальный период Второй мировой войны 50-мм миномет leGrW являлся стандартным вооружением пехотных частей германской армии, однако уже в 1941 году его перестали использовать в первом эшелоне войск из-за малой мощности и недостаточных характеристик.





Слева. На снимке запечатлен момент, когда второй номер расчета заряжает 80-мм миномет sGrW 34. В хвостовой части мины калибра 80 мм и массой 3,5 кг видны отверстия, предназначенные для дополнительной стабилизации полета. Видно, что наводчик использует простейший прицел.

Внизу. Расчет 80-мм миномета sGrW 34 в действии. Заряжающий направляет хвостовик мины в обрез ствола. Выстрел произойдет, когда мина, опустившись в нижнюю часть ствола, налетит неподвижным бойком капсюль-детонатор. Пороховой заряд выбросит мину из ствола на максимальную дальность 2400 м (в зависимости от угла возвышения).



ХАРАКТЕРИСТИКИ

sGrW 34
Калибр: 81,4 мм
Длина: ствола 114 мм; канала ствола 103 мм
Вес: боевой 56,7 кг
Углы возвышения: +40 – +90 град.

Угол яворота: 9 – 15 град. в зависимости от угла возвышения
Максимальная дальность стрельбы: 2400 м
Вес мины: 3,5 кг

Справа. На пропагандистском снимке показан расчет миномета sGrW 34 в действии. Примечательно, что один из номеров расчета удерживает дуногу в готовности дополнительно стабилизировать положение оружия в момент выстрела.

оружия имелось множество. Обычно стрельбу вели осколочными и дымовыми минами, однако существовали осветительные мины и мины для указания целей при воздушных налетах. Создали и специальную прыгающую мину «8-см Wurfgrate 39», подпрыгивающую обратно в воздух после удара о землю за счет срабатывания небольшого реактивного двигателя. На определенной высоте мина взрывалась, поражая большую площадь осколками. Впрочем, эта мина оказалась слишком дорогой в производстве и выпускалась малыми партиями. Значительным преимуществом sGrW 34 было то, что стрельба из него могла вестись различными трофейными минами, хотя обычно дальность стрельбы при этом уменьшалась.

Для воздушно-десантных войск сделали специальную укороченную модификацию «Kurzer Granatwerfer 42», обычно известную как «Штуммельверфер» («об-

рубок»). Этот образец выпустили с 1942 года для замены 50-мм миномета leGrW 36. Стрельба из «Штуммельверфера» велась стандартными минами к sGrW 34, однако максимальная дальность стрельбы сократилась более чем вполтину.

Артиллерия пехоты

Одним из основных тактических уроков, вынесенных германской армией из опыта боев Первой мировой войны, стала необходимость оснащения каждого пехотного батальона достаточными средствами артиллерийской поддержки. В 1920-х годах одним из основных приоритетов для германской оружейной промышленности стала разработка нового легкого орудия для пехоты, или «leichte Infantrieschuetz». К 1927 году компания «Рейн-металл-Борзиг» разработала 75-мм пушку, принятую на вооружение в 1932 году. Так как орудие предназначалось для моторизованных частей, для буксировки использовались



колеса с металлическими дисками и резиновыми шинами. Пушка leIG 18 имела необычный механизм заряжания.

Рычаг открывал не затвор, а всю казенную часть ствола, которая целиком поднималась вверх, открывая камеру



Расчет 75-мм миномета leIG-18 во время тренировки (снимок 1940 г). Подносчик боеприпасов передает мину товарищу, а один из номеров расчета удерживает станины для дополнительной стабилизации орудия при выстреле.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

leIG 18
Калибр: 75 мм
Длина: орудия 90 мм; ствола 884 мм
Вес: боевой 400 кг
Углы возвышения: +10 – +73 град.

Угол поворота: 12 град.
Начальная скорость полета мины: 210 м/с
Максимальная дальность стрельбы: 3550 м
Вес мины: осколочной – 5,45 или 6 кг; кумулятивной – 3 кг

заряжания. Подобная система — еще один пример нестандартного мышления германских конструкторов, хотя в целом такое устройство не имело никакого преимущества перед затворами обычной конструкции. В остальном орудие было обычным, прочным и надежным в использовании, хотя дальность стрельбы была небольшой из-за короткого ствола.

Два варианта

Пушка leIG 18 выпускалась в двух вариантах. Один из них — легкая горная пехотная пушка 18 или leGebIG 18 предназначалась для горных частей. Это орудие разработали в 1935 году, оно разбиралось на 10 частей для перевозки на мулах или легких автомобилях. Чтобы снизить вес, обычную коробчатую станину заменили стальной трубчатой, а щит сделали съемным. Интересно, что в целом горная пушка получилась тяжелее обычного варианта, однако возможность разборки сделала ее более пригодной для использования в таком качестве. Она создавалась как временное оружие, но оставалась на вооружении до 1945 года. Другая модификация предназначалась для воздушно-десантных войск, она называлась leIG 18F («F» — сокращение от слова «Fallschirmjaeger», то есть парашютист). Пушка имела небольшие металлические колеса, трубчатые станины, щит сняли. Она легко разбиралась на четыре части для сбрасывания парашютным способом в контейнерах. Было выпущено лишь шесть образцов, после чего предпочтение отдали безоткатным орудиям.

Британские минометы

Первый британский двухдюймовый (50,8-мм) миномет появился в 1918 году перед окончанием Первой мировой войны, но на вооружении он оставался всего один год. Пролегкие минометы на некоторое время забыли, пока в 1930-х годах их не решили вернуть для вооружения взвода или отделения. В Великобритании к тому времени не было опыта создания легких минометов, поэтому были объявлены соревнования с целью испытаний образцов различных производителей вооружений. После серии всесторонних сравнительных тестов различных представленных моделей был выбран один образец, который и рекомендовали для принятия на вооружение и производства.

Победитель

Победителем оказался миномет испанской компании ECIА. В Великобритании это оружие слегка доработали, и в 1938 году был начат его серийный выпуск под обозначением «Ordnance, ML 2-inch Mortar Mk II» (ML — muzzle loading — дульное заряжание). Вообще говоря, существовало два варианта 2-дюймового миномета. Первый представлял собой пехотное оружие с простым стволом, небольшой опорной плитой и примитивным спусковым механизмом, с помощью которого производился выстрел. Второй вариант предназначался для установки на транспортеры типа «Брен» или «Юниверсал Кэрриер» с увеличенной опорной плитой и более сложными прицельными устройствами. При необходимости миномет можно было снять с транспортера и установить на земле, для этого имелась специальная рукоятка. Однако помимо этих двух вариантов имелось еще по меньшей мере 14 модификаций, отличающихся стволами разной длины, прицелами и способами изготовления, в том числе специальные модификации для индийской армии и воздушно-десантных войск.

Мины

К этим минометам выпускались мины различных типов. Обычно стрельба велась 2-дюймовыми осколочными минами, однако применялись также дымовые и осветительные боеприпасы (последние использовались для освещения целей ночью). Благодаря наличию стреляющего механизма со спуском стрельба могла вестись под углом, близким к горизонту, что было

особенно полезно при боях в городе. Мины обычно переносились в трубчатых контейнерах (по три мины), которые объединялись в удобную упаковку из трех контейнеров. Обычно расчет 2-дюймового миномета состоял из двух человек, один переносил миномет, второй — боеприпасы.

3-дюймовый миномет

Первым 3-дюймовым (76,2 мм) минометом, поступившим на вооружение британской армии, был миномет Стокса, впервые использованный в боях марта 1917 года. Эта модель оставалась на вооружении на протяже-



нии многих лет и после Первой мировой войны. В послевоенные годы экономика Великобритании испытывала значительные трудности и финансирование военных расходов было сокращено. В результате миномет Стокса оставался практически неизменным, однако позже в его конструкцию внесли некоторые изменения. В 1932 году британское руководство решило, что миномет «Ordnance, ML Mortar, 3-inch» останется на вооружении боевых частей как стандартное оружие огневой поддержки пехоты и даже заменит 94-мм гаубицы. Модернизированному варианту присвоили обозначение «Ordnance, ML Mortar, 3-inch Mk II», и он оставался на вооружении британской армии долгое время, в том числе в годы Второй мировой войны. Модернизированный вариант Mk II имел множество отличий от оригинального миномета Mk I времен Первой мировой войны. В особенности это касалось боеприпасов, при создании которых учитывались новшества, введенные французской компанией «Брандт».

Повышенная дальность стрельбы

Уже вскоре после начала войны стало ясно, что хотя миномет Mk II и является

прочным и надежным оружием, но в сравнении с другими образцами у него небольшая дальность стрельбы. Максимальная дальность

ХАРАКТЕРИСТИКИ

2-дюймовый миномет Mk II***	Вес: 4,1 кг
Калибр: 50,8 мм	Максимальная дальность стрельбы: 455 м
Длина: ствола 0,67 м; канала ствола 0,51 м	Вес мины: осколочной 1,02 кг



3-дюймовый миномет был стандартным оружием непосредственной огневой поддержки пехоты армий Великобритании и стран Британского содружества в годы Второй мировой войны. Он считался довольно удачным, однако во многом уступал аналогичным образцам, состоящим на вооружении противника. Лишь к концу войны после многочисленных модернизаций, позволивших увеличить дальность стрельбы и могущество боеприпасов, этот миномет приобрел популярность в войсках.

Вверху. Расчет 2-дюймового миномета 1-го батальона Хэмпширского полка во время боев на Сицилии. Второй номер приподнялся, высматривая место разрыва после произведенного выстрела.

Слева. 2-дюймовый миномет на заплечном ранце королевского шотландского стрелка в бою в Нормандии, конец июня 1944 года. Малые габариты и масса миномета сделали его действительно переносным оружием.

Внизу. Момент звращения 2-дюймового миномета. Видна опорная плита увеличенного размера.





Расчет 3-дюймового миномета на огневой позиции в Нормандии в июне 1944 года. Позиция расположена в открытом окопе, сверху натянута камуфляжная сеть.



стрельбы первых серийных минометов составляла 1465 м, а германских 88-мм минометов sGrW 34 — 2400 м. После долгих испытаний были созданы новые типы зарядов, дальность стрельбы увеличилась до 2515 м, что перевесило остальные недостатки модели. Некоторым изменениям подверглась и сама конструкция.

Новая модификация «Ordnance, ML Mortar, 3-inch Mk IV» отличалась новой утяжеленной опорной плитой и усовершенствованными прицельными приспособлениями. Существовала даже специальная облегченная модификация — «Ordnance, ML Mortar, 3-inch Mk V», разработанная для Дальнего Востока, но их было выпущено всего около 5000 экземпляров, большинство из которых отправили в воздушно-десантные войска.

Транспортировка
Обычно минометы переносились расчетом из трех человек, но в механизированных батальонах британской армии они устанавливались на специально оборудованные транспортеры «Юниверсал Кэриер». Правда, на этой технике миномет только перевозился, для стрельбы его снимали и устанавливали на грунте. В кормовой части транспортера перевозился и

увеличенный боекомплект. Сброс миномета на парашюте осуществлялся в трех контейнерах: в одном находились ствол и дунога-лафет, в другом — опорная плита, в третьем — боеприпасы.

Малая дальность стрельбы
Минометы использовали в основном осколочные и дымовые, хотя были разработаны и боеприпасы других типов, к примеру, осветительные минометы. Минимальная дальность стрельбы составляла 115 м, что было весьма полезно в ближнем бою. 3-дюймовый миномет никогда не пользовался в войсках таким уважением, как другие образцы того времени. Однако нельзя не упомянуть, что после устранения первичных недостатков оружия оно показало себя достаточно неплохо и оставалось на вооружении британской армии до 1960-х годов. В армиях некоторых малых стран Британского содружества эти минометы до сих пор в строю.

4,2-дюймовый миномет
В 1941 году британское командование решило, что войскам требуется миномет, способный стрелять мощными дымовыми минами для постановки широких дымо-

вых завес. Похоже, штабистов подтолкнули к такому выводу сообщения с фронта о возможностях немецкого 100-мм миномета «Небелверфер», используемого германскими отрядами — постановщиками дымов. Вскоре британские конструкторы разработали 4,2-дюймовый (106,7-мм) тяжелый миномет, но, как только первые образцы были готовы для отправки в специальные подразделения инженерных войск, требования изменились. Теперь решили переделать новое оружие для стрельбы обычными осколочными минами и вооружить ими артиллерию. Так появился новый миномет, который получил обозначение «Ordnance, SB Mortar, 4.2-inch» (SB — smooth barrel — гладкоствольный). Выпуск 4,2-дюймового миномета пришелся на время, когда британская оружейная промышленность находилась в глубоком кризисе. Это сказалось на качестве производства боеприпасов для нового оружия. Разработчики хотели, чтобы корпуса мин изготавливались способомковки, чтобы вес был меньше, а баллистические характеристики лучше. Однако из-за невозможности производить ковку корпуса мин отливались. В результате макси-

мальная дальность стрельбы вместо расчетной 4025 м составила лишь 3020 м.

Без вариантов
Войскам приходилось применять такие минометы, но вскоре были созданы минометы с обтекаемой формой корпуса. Хотя их по-прежнему приходилось изготавливать методом отливки, благодаря аэродинамическим характеристикам дальность стрельбы повысилась до 3660 м. К тому времени в основном использовались осколочные минометы, однако иногда применяли и дымовые, для которых и был первоначально создан этот миномет.

Массивная конструкция
4,2-дюймовый миномет был довольно массивным, переносить его вручную было тяжело. Обычно его буксировали на прицепе, используя «Джип» или какой-нибудь другой легкий автомобиль. Опорная плита и ствол с дуногой соединялись таким образом, что оружие без особых усилий можно было поднять на небольшой колесный прицеп. По прибытии на мес-

Снимок сделан в январе 1945 года в ходе обстрела из 3-дюймового миномета немецких позиций в районе р. Маас.

плита просто сбрасывалась вниз, установка ствола, вкапывание дуноги и стрельба не занимали много времени. Перевод миномета в походное положение осуществлялся также довольно быстро. Это привело к неожиданным последствиям: в войсках, которые полагали минометы основным своим средством огневой поддержки, к этому оружию стали относиться с некоторым подозрением. Пехотинцы ценили их огневую мощь, но понимали, что как только батарея тяжелых минометов откроет огонь, она так же быстро сменит позицию, не дожидаясь ответного удара противника. Батарея к тому времени будет уже далеко, а вот пехотные подразделения, располагающиеся в непосредственной близости от бывшей минометной позиции, испытают на себе всю мощь удара, предназначенного минометчикам. 4,2-дюймовые минометы широко использовались британской армией, многие полки полевой артиллерии были смешанными и имели на вооружении как пушки, так и 4,2-дюймовые минометы. Тяжелые минометы использовались всюду, где воевали британские войска с конца 1942 года. Это оружие применяли и во время Корейской войны, оно использова-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

3-дюймовый миномет Mk II	Углы возвышения: +45 – +80 град.
Калибр: 76,2 мм	Угол поворота: 11 град.
Длина: общая 1,29 м; ствола 1,19 м	Максимальная дальность стрельбы: 2515 м
Вес: боевой 57,2 кг	Вес мины: осколочной 4,54 кг



4,2-дюймовый миномет на огневой позиции (1943 г.). Огонь ведется по немецким позициям в районе г. Этна на Сицилии. Номера расчета закрывают уши руками, чтобы предохранить барабанные перепонки от повреждения ударной волной.

то миномет опускали и быстро устанавливали. При перевозке на транспортере все было еще проще: опорная

плита для поражения целей, расположенных на обратных склонах холмов или на равнинах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

4,2-дюймовый миномет	Углы возвышения: +45 – +80 град.
Калибр: 106,7 мм	Угол поворота: 10 град.
Длина: ствола 1,73 м; канала ствола 1,57 м	Максимальная дальность стрельбы: 3750 м
Вес: боевой 59,9 кг	Вес мины: 9,07 кг

Минометы США

Минометные расчеты американской армии обычно называли свое оружие «пушками». Во время Второй мировой войны в сухопутных войсках США было немало таких «пушек», но самая распространенная среди них имела не американское, а французское происхождение, так как **60-мм миномет M2** изготавливался по лицензии, купленной у компании «Брандт». В 1938 году американская армия закупила восемь экземпляров французских **60-мм минометов M1** для испытаний в США, где быстро оценили их возможности и вскоре запустили в производство. 60-мм миномет M2 стал единственным минометом американской пехоты в звене взвод — рота. Американская промышленность выпускала для них боеприпасы различных типов, в том числе осколочные мины M49A2 и специальные M83, предназначенные для подсветки низколетящих самолето-

тов противника, чтобы против них можно было использовать имеющиеся зенитные средства. Миномет M2 имел калибр 60,5 мм, общая длина составляла 0,726 м, боевой вес — 9 кг. Углы возвышения и поворота не ограничены, так как миномет устанавливался на вращающемся креплении. Дальность стрельбы осколочной миной весом 1,36 кг — от 68 до 750 м, начальная скорость полета мины — 89 м/с, практическая дальность стрельбы до 320 м. Хотя 60-мм минометы M2 были весьма удачным оружием огневой поддержки небольших подразделений, американские военные вскоре представили предложения внести изменения в конструкцию с тем, чтобы уменьшить вес и повысить мобильность оружия.

Плохие характеристики

Первый собственноручно американский **60-мм миномет M19** можно назвать прямым аналогом британского 2-дюймового миномета, который он очень напоминал. В сравнении с M2 основным изменением стал отказ от двуноги, крепившейся у среза ствола, и замена большой квадратной опорной плиты с загнутыми краями маленькой прямоугольной плитой с закраинами, загнутыми таким образом, что при каждом выстреле края они глубже входили в грунт, обеспечивая лучший упор.

M19 выпустили немного, так как вскоре после принятия их на вооружение выяснилось, что дальность и точность стрельбы явно недостаточны. Большую часть произведенных образцов направили в воздушно-десантные и воздушно-штурмовые войска, которым требовались легкие средства огневой поддержки. Стрельба из M19 велась теми же минами, как и из M2, однако на них устанавливался только один дополнительный заряд, в отличие от M2, на мины которого можно было устанавливать до пяти таких зарядов.

Американский 60-мм миномет M19 — это упрощенный вариант M2, лишенный двуноги и оснащенный лишь примитивным упором. Это оружие имело явно недостаточную дальность и точность стрельбы и получило распространение лишь среди десантников.



4,2-дюймовый «химический» миномет в ходе кампании на Соломоновых островах. Обращает на себя внимание количество приготовленных к стрельбе мин и их специфичная форма, отличающаяся от обычных боеприпасов.



61-мм миномет M1 на огневой позиции в местности, где твое оружие способно проявить свои лучшие качества. Только миномет способен нанести ощутимое огневое поражение противнику, скрывающемуся в густом лесу.



Легкий 60-мм миномет M2 является отличным оружием передовых мелких подразделений. Начальная скорость полета мины достигает 158 м/с.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

60-мм миномет M2
Калибр: 60 мм
Длина: ствола 0,726 м
Вес: боевой 19,05 кг
Углы возвышения: +40 – +80 град.

Угол явеорота: 14 град.
Максимальная дальность стрельбы: 1800 м
Вес мины: 1,36 кг





**Растущая
огневая мощь**

Стандартным батальонным минометом, состоящим на вооружении американской армии, был другой образец миномета «Брандт», выпускавшийся по лицензии, — еще один вариант модели 27/31. В США выпускали собственную его модификацию под обозначением «81-мм миномет М1». С некоторыми незначительными изменениями для удобства местного производства миномет выпускался на протяжении всей Второй мировой войны и применялся всюду, где воевали американские войска. Для миномета М1 выпускались мины различных типов, в том числе по меньшей мере две разновидности осколочных и одна дымовая, дальность стрельбы зависела от количества дополнительных зарядов, которые можно было установить до шести. Странным предметом комп-

лектации этого оружия была небольшая ручная тележка, на которую можно было загрузить миномет и боеприпасы. Для транспортировки тележки, официально именовавшейся «Тележка ручная, МБА1», требовалось всего два человека. Другим средством для перевозки были мулы, для которых разработали специальную упряжь. Однако, наверное, самым распространенным средством для перевозки был полугусеничный транспортер М21, с которого можно было вести стрельбу, не снимая ми-

**Незначительные
изменения**

На протяжении многих лет миномет М1 оставался практически без изменений. Для увеличения дальности стрельбы была создана специальная ствольная насадка Т1, однако она редко использовалась, а укороченный вариант Т27

«Юниверсал», на который возлагались большие надежды, был изготовлен лишь несколькими малыми партиями. Наверное, самым известным американским минометом Второй мировой войны стал 4,2-дюймовый химический миномет. Интересно, что он остается на вооружении американской армии и в нынешнее время. Как и его британ-

81-мм миномет ММ1 на огневой позиции в гористой местности. Обычно его расчет состоит из двух номеров, однако для поддержания быстрого темпа стрельбы привлекается третий — подносчик боеприпасов.

Почти вертикальное положение ствола 81-мм миномета М1 указывает, что этот расчет ведет огонь по целям, расположенным в непосредственной близости.

Угол возвышения ствола этого миномета можно регулировать простым перемещением двуноги, а для более точного наведения используется специальная рукоятка.

Минометы специального назначения

Американцы ограниченно применяли 105-мм минометы Т13 и 155-мм минометы Т25. Т13 был разработан в 1944 году и предназначался для непосредственной поддержки войск, высаживающихся с кораблей до подхода основных сил. Этот миномет весил всего 86,4 кг, стрельба велась 15,9-кг минами на дальность до 3660 м. Однако с принятием на вооружение 4,2-дюймового химического миномета, для которого была разработана широкая номенклатура боеприпасов, миномет Т13 был признан неэффективным, и вскоре после окончания Второй мировой войны немногие его образцы, выпущенные и попавшие в войска, сняли с вооружения. Миномет Т25 создавался для огневой поддержки морских десантов и ограниченно использовался в боях на юго-западе Тихого океана, в основном в испытательных целях. Вес Т25 составлял 259,2 кг, вес мины — 28,83 кг, максимальная дальность стрельбы 2285 м.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

81-мм миномет М1
 Калибр: 81,4 мм
 Длина: ствола 1,257 м
 Вес: боевой 61,7 кг
 Углы возвышения: +40 – +85 град.

Угол поворота: 14 град.
 Максимальная дальность стрельбы: 3000 м
 Вес мины: 3,12 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ

4,2-дюймовый химический миномет
 Калибр: 106,7 мм
 Длина: ствола 1019 мм
 Вес: боевой 149,7 кг

Углы возвышения: +45 – +59 град.
 Угол поворота: 7 град.
 Максимальная дальность стрельбы: 4000 м
 Вес мины: 14,5 кг



Легкие минометы

К легким минометам обычно относят минометы калибра до 60 мм, которые в разобранном виде могут переноситься вручную, что обеспечивает высокую степень мобильности для данного оружия.

Австрийская компания «Зюдштайрише Металлиндустри» (ЗМИ) смогла разработать, создать и наладить выпуск легких минометов с весьма неплохими характеристиками, которые во многом были обусловлены передовыми для того времени металлообрабатывающими станками на производственной базе компании. Однако минометы стали единственным оружием, выпускавшимся этой компанией, которое приобрело достойную репутацию.

Три модификации

60-мм миномет М6 выпускается в трех модификациях: М6/214 «Стандарт», М6/314 «Лонг Рэйндж» и М6/530 «Лайт». Наибольшее распространение получила модель М6/214. Отличие М6/314 состоит в удлиненном стволе. Миномет М6/530 «Лайт», также известный как М6/350 «Комmando», имеет облегченный ствол без двуного и небольшую опорную плиту, так как предназначен для обслуживания одним человеком и может оснащаться стреляющим механизмом со спуском. Все перечисленные минометы могут вести стрельбу практически любыми 60-мм минами, однако компания ЗМИ наладила выпуск собственной осколочно-фугасной

Состоявший на вооружении сухопутных войск США легкий миномет M224 отличался простотой конструкции — в его состав входили лишь ствол и опорная плита. К достоинствам этого оружия относили способность применять боеприпасы, оснащенные взрывателем с замедлением.

мины HE-80 весом 1,6 кг. При применении из миномета М6/314 дальность стрельбы ею составляет 4200 м.

Дальнейшее развитие

Британский 51-мм миномет разрабатывался для замены 2-дюймового миномета, созданного еще до Второй мировой войны. Работы по его созданию начались в начале 1970-х годов и проводились компанией RARDE (Корлевское управление исследований и разработки вооружений) в Форт-Хэлстед (графство Кент). Вначале миномет имел опорную ногу, но позже от ее использования отказались, признав ненужной. 51-мм миномет предназначался для вооружения пехотных взводов. Модель во многом напоминает распространенные образцы минометов типа «комmando», однако британский вариант сложнее. Миномет состоит из ствола и опорной плиты, а также дополнительных механизмов. Имеется спусковой шнур для производства выстрела, прицел снабжен устройством подсветки цели «Трилюкс» для стрельбы ночью. Миномет разраба-



тывался для ближнего боя с возможностью ведения прицельного огня на минимальной дальности — 50 м. Этого удалось достигнуть применением специального вкладыша для стрельбы на малые дистанции — SRI. Для использования он вставляется в ствол и становится как бы продолжением бойка, позволяя при этом просачиваться части пороховых газов наружу, в результате давление в стволе понижается и соответственно уменьшаются начальная скорость и дальность полета мины.

Обычно минимальная дальность стрельбы из этого оружия составляет 150 м, максимальная — 800 м. Миномет может переноситься одним человеком с использованием матерчатого ремня. При стрельбе ствол миномета удерживается рукой за матерчатую накладку. Боеприпасы переносятся в матерчатых и брезентовых ранцах, специальный матерчатый чехол используется для хранения и переноски чистящих принадлежностей и инструментов. Применяемые боеприпасы включают осколочно-фугасные мины, осветительные и дымовые. Стенки корпуса осколочно-фугасной мины имеют внутреннюю насечку, что увеличивает количество осколков и особенно важно в борьбе с живой силой противника, особенно открыто расположенной. Кроме того, радиус сплошного



Американский пехотинец запечатлен во время учений в Южной Корее, на его плече — тренога 81-мм миномета M29. Это оружие было признано слишком громоздким и не отвечающим требованиям современного боя. В результате его заменили на 60-мм миномет M224.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

М6/314
Калибр: 60 мм
Длина: 1082 мм
Вес: миномета 18,3 кг, мины 1,6 кг
Дальность стрельбы макс.: 4200 м

Вес: миномета 6,28 кг, осколочно-фугасной мины 0,92 кг, осветительной мины 0,8 кг, дымовой мины 0,9 кг
Дальность стрельбы макс.: 800 м

51-мм миномет
Калибр: 51 мм
Длина: 0,75 м

«Лиран»
Калибр: 71 мм
Вес: контейнера со стволом 9 кг, контейнера с минами 8 кг
Дальность стрельбы макс.: 800 м

Британский пехотинец готовится произвести выстрел из 2-дюймового миномета. Из этого оружия можно применять осколочно-фугасные, дымовые и осветительные боеприпасы.





Шведский солдат с комплектом «Лиран», состоящим из двух контейнеров. В правой руке — пусковая труба с запасным боеприпасом, а левой — носимый боекомплект в системе «Лиран» предназначен исключительно для стрельбы осветительными зарядами.

около 25 с. На высоте 160 м диаметр светового пятна на земле составляет около 630 м.

На протяжении долгого времени основным минометом американской армии в этом классе оставался 81-мм миномет M29. Хотя это оружие считалось достаточно надежным, оно не обладало большой дальностью стрельбы и, по отзывам из боевых частей во Вьетнаме, оказалось слишком тяжелым. Так в США решили вернуться к 60-мм минометам, аналогичным тем, что применялись во Второй мировой войне, но приспособленным для стрельбы на большие дистанции. Началась реализация программы по созданию **60-мм облегченного ротного миномета M224**, предназначенного для вооружения пехотных, воздушно-десантных и аэромобильных частей. Это оружие с удлиненным стволом может применяться как в обычном варианте с двуногим лафетом, так и с простой опорной плитой для использования в варианте типа «командо». При изготовлении таких частей, как опорная плита, используются алюминиевые сплавы. Миномет разбирается на две части для переноски. Также его можно устанавливать на некоторые виды транспортных средств. Основными частями миномета M224 являются 6,53-кг ствол с казенником M225, 6,9-кг двунога-лафет M170, 6,53-кг опорная плита M14, 1,63-кг вспомогательная плита MB и прицел M64. Максималь-

ная скорострельность — 30 выстр./мин кратковременно, при ведении непрерывного огня — 20 выстр./мин.

Усовершенствованный взрыватель

Возможно, наиболее важным в миномете M224 являются боеприпасы к нему, в особенности их многоцелевой взрыватель. Стрельба из миномета может вестись осколочно-фугасными, осветительными, дымовыми и практическими минами. Многоцелевой взрыватель имеет обозначение M73 и является одним из первых в мире электронных взрывателей, принятых на вооружение. Он может устанавливаться на срабатывание на большой высоте, на малой высоте, при ударном воздействии и с задержкой. Взрыватель имеет встроенный переключатель, который автоматически переключает на следующий тип срабатывания, если выбранный тип не сработал. Например, если при установке на срабатывание на малой высоте взрыватель не сработал, он сработает при ударе, то есть когда мина упадет на землю. Если же и этого не произойдет, взрыватель переключится на срабатывание с задержкой. Энергия для питания микроцепи вырабатывается внутри взрывателя во время полета мины за счет миниатюрной турбины-крыльчатки, которая расположена в носовой части.

Возможность выбирать высоту срабатывания с высокой степенью уверенности, что взрыватель не подведет, увеличивает поражающее действие мины. Более того, площадь осколочного поражения сопоставима с эффектом от мины 81-мм миномета. Однако электронный взрыватель дорог в производстве, поэтому для снижения цены до приемлемого уровня он должен выпускаться и продаваться в больших количествах.

Лазер на помощь

Вместе с минометами M224 и электронными взрывателями американская армия получила на вооружение лазерные дальнометы для точного определения дистанции до цели, что позволяет поразить цель уже первой миной. Таким образом, облегченный ротный миномет M224 превращается из просто оружия в настоящий оружейный комплекс. Естественно, в мире существуют и многие другие легкие минометы. Типичными их представителями являются китайские 60-мм «тип 31» и «тип 63». Во Франции были разработаны и приняты на вооружение три модели 60-мм миномета «Гочкис-Брандт», в Израиле — 52- и 60-мм минометы «Солтам». Испанская компания ECIА создала две модели 60-мм минометов, в СССР был разработан 50-мм миномет, в Югославии — миномет MB, также калибра 50 мм.

поражения такой осколочно-фугасной мины в пять раз больше, чем у старой 2-дюймовой мины. Миномет имеет предохранитель от двойного заряжания в спешке боя. Одной из основных огневых задач для 51-мм минометов в бригадской армии является освещение целей для того, чтобы расчеты ПТУР «Милан» могли вести стрельбу ночью. Дымовые мины обычно применяются для постановки дымовой завесы при проведении маневра, а осколочно-фугасные мины применяются традиционным способом. Стандартный ранец носимого боекомплекта вмещает пять мин, и, таким образом, миномет и ранец способен переносить один человек. В Швеции, стране со сравнительно небольшой, но современной военной промышленностью, был разработан миномет «Лиран» — специальное средство поддержки пехоты, так как стрельба из него ведется только осветительными боеприпасами. Идея использования оружия поддержки пехоты для освещения целей не нова, но значение ее постоянно возрастает. После достижения точки возврата у осветительной мины раскрывается небольшая парашют и она медленно опускается вниз, пока ее специальный заряд освещает местность внизу. Осветительная мина помогает

выявить атакующего противника, цели в системе обороны противника и многое другое.

Переносной комплекс

Система «Лиран» разрабатывалась, создавалась и выпускалась компанией «Бофорс». Пехотный вариант (также существует модификация для установки на боевых машинах) состоит из двух пластиковых контейнеров. Один содержит ствол и две осветительные мины, другой — четыре мины. Для приведения в боевое положение ствол извлекается из контейнера и вкручивается в гнездо на контейнере. Стрелок садится на контейнер и с помощью спиртового угломера наклоняет ствол на 47°. Затем извлекается осветительная мина, взрыватель которой устанавливается на срабатывание на дальности 400 или 800 м. Мина опускается в ствол и выстреливается, поднимаясь на высоту 200 — 300 м. После этого раскрывается парашют и срабатывает осветительный заряд, горящий на протяжении

Система «Лиран» сочетает простоту и функциональность. Один из контейнеров легко превращается в опорную плиту с установленным на ней стволом и готовым к применению осветительным выстрелом, а другой является переносным хранилищем боеприпасов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Облегченный ротный миномет M224
 Калибр: 60 мм
 Длина: 1106 мм
 Вес: 21,11 кг
 Дальность стрельбы макс.: 3475 м

Длина: ствол с казенником — 724 мм
 Вес: общий 14,8 кг, мины 1,65 кг
 Дальность стрельбы макс.: 2000 м

60-мм легкий миномет «Гочкис-Брандт»
 Калибр: 60 мм

60-мм миномет «Солтам»
 Калибр: 60 мм
 Длина: ствола с казенником 0,74 м
 Вес: боевой с двуногим-лафетом 14,3 кг, мины 1,59 кг
 Дальность стрельбы макс.: 2555 м



Средние минометы

К средним минометам относят минометы калибра от 60 до 102 мм, весом от 35 до 70 кг, весом мины 3,5 – 7 кг и с дальностью стрельбы от 1850 до 5500 м. Если легкие минометы состоят на вооружении подразделений до роты и предназначены для огневой поддержки непосредственно этих подразделений для решения их конкретных задач, то средние минометы имеют большую дальность стрельбы и обычно имеются в звене батальон — полк. Для перевозки средних минометов обычно используются транспортные средства. Средним минометом, спроектированным, созданным и выпускающимся австрийской

компанией «ЗМИ», является 81,4-мм М8. Минометы разрабатывались для замены на вооружении австрийской армии британских 81-мм минометов. Конструкция этого оружия во многом напоминает британский аналог, однако в данном случае опорная плита изготавливается из алюминиевого сплава, а ствол — из высококачественной стали. Как и в случае с минометом М6, модель М8 выпускается в нескольких модификациях: М8/122 «Стандарт» и М8/222 «Лонг Рэйндж» (последний имеет удлиненный ствол и больший вес). Стандартный боеприпас — осколочно-фугасная мина HE-70 с дальностью стрельбы до 6500 м



Разработанный в Советском Союзе в 1960-х годах автоматический миномет «Василек» отличается сравнительно небольшой массой, а его лафет используется как для транспортировки, так и для стрельбы. Он может вести как наезной, так и настильный огонь и даже огонь прямой наводкой, а его скорострельность не имеет аналогов среди западных образцов оружия этого класса.

(из М8/222). «ЗМИ» также предлагает свои изделия на внешних рынках, в том числе и калибра 82 мм для использования боеприпасов, созданных в свое время в странах Варшавского Договора.

Прекрасный британский образец
Миномет L16, созданный после Второй мировой войны, стал настоящей удачей британских оружейников. Он состоит на вооружении не только британской армии, но

Довольно долгое время одним из условий аживания на поле боя была способность вести боевые действия в условиях применения оружия массового поражения. Расчет миномета L16 ведет тренировку а специальных костюмах, предназначенных для защиты от ОМП.

и вооруженных сил многих других стран, в том числе США, где он используется в сухопутных войсках под обозначением М252. Одной из причин успеха 81,4-мм миномета L16 стала его способность вести длительный огонь минами с усиленным дополнительным зарядом, что при ведении непрерывной стрельбы из минометов других типов приводит к перегреву ствола. Стенки ствола миномета L16 толще, чем обычно, а в нижней части наружной поверхности ствола имеются ребра охлаждения. Это позволяет вести стрельбу довольно долгое время на максимальную дальность (с полным зарядом — до 6000 м).

Усовершенствования
Другие детали L16 не столь совершенны. Двухго типа «К», названная так за свою форму, позволяет быстро и легко изменять угол возвышения ствола. Опорная плита и прицел разработаны в Канаде, при этом плита изготовлена специальным способом, при котором алюминиевый сплав впрыскивается в форму направленным взрывом. Плита позволяет осуществлять поворот ствола на 360° без необходимости перемещения самой плиты. Для стрельбы из миномета могут использоваться разнообразные боеприпасы, так

как для него подходят все типы 81-мм мин, состоящих на вооружении стран НАТО. Как обычно, лучшие результаты достигаются со специальными минами. Например, 4,2-кг осколочная мина L36A2 имеет дальность полета 5650 м. Могут применяться также мины других типов — дымовые, практические и осветительные (фирмы «Брандт»). Минометы L16 использовались во время боев на Фолклендских (Мальвинских) островах и во время войны в зоне Персидского залива. Разработаны специальные лафеты, позволяющие устанавливать миномет L16 в бронетранспортерах типа FV432 и M113, однако обычно миномет разбирается на две части и переносится пехотным расчетом вручную.

Классическая конструкция

Первый миномет фирмы «Брандт» был разработан в Первую мировую войну. В промежутках между мировыми войнами многие работы по развитию минометного вооружения велись компанией «Стокс Брандт» — французской компанией, ставшей частью фирмы «Брандт Арммент». В настоящее время компания производит минометы всех типов: легкие, средние и тяжелые. Средние минометы «Брандт» имеют калибр 81 мм, они выпускаются в нескольких вариантах — от стандартного миномета MO 81-61С до специальных образцов с удлиненными стволами типа MO 81-51L для стрельбы на большие дистанции.



Снимок сделан во время Вьетнамской войны. Огонь ведет американский расчет среднего миномета, который неплохо зарекомендовал себя в этом конфликте.

Надежный и эффективный

С точки зрения конструкции все эти минометы достаточно традиционны, и все они продаются армиям разных стран. Компания «Брандт» также выпускает и минометные боеприпасы различных типов и соответствующие дополнительные заряды. Мины выпускаются осколочно-фугасные, осколочные, дымовые, осветительные и для целеуказания (последними обозначаются цели для экипажей тактической и армейской авиации). В Советской Армии минометы считались важнейшим огневым средством на поле боя. В то же время, как это ни удивительно, многие образцы, состоявшие на вооружении сухопутных войск СССР в больших количествах, были созданы еще во Вторую мировую войну. Советские минометы выпускались различных калибров, в частности 50 мм, 82 мм, 107 мм, 120 мм и 160 мм. Хотя в последние годы существования Советского Союза основной упор делался на развитие тяжелых минометов, к кото-

рым относят оружие калибром свыше 107 мм, в СССР также использовались и средние минометы. Первым из них стал **82-мм батальонный миномет обр. 1936 г.**, появившийся в 1936 году и являвшийся копией гладствольного миномета «Брандт». Последовавший за ним **82-мм батальонный миномет обр. 1937 г.** отличался круглой, а не квадратной опорной плитой и наличием амортизирующих пружинных приспособлений между стволом и двуногой-лафетом. **82-мм миномет обр. 1941 г.** создавался для повышения мобильности, вместо двуноги на нем установили стойку с полусьями, на которые можно было надеть колеса для транспортировки. **82-мм миномет обр. 1943 года** отличался от предыдущей модели постоянными, а не съемными колесами. И наконец, появился модернизированный 82-мм миномет обр. 1937 года с облегченной плитой и лафетом для повышения его мобильности на поле боя.

Необычное решение

Достаточно необычно среди советских минометов выглядит **автоматический миномет «Василек»**. Принятый на вооружение в 1971 году, он также известен под обозначением **2В9**, имеет калибр 82 мм и установлен на пушечный лафет, который можно буксировать с помощью легкого транспортного средства. Миномет может вести стрельбу как по настильной, так и по навесной траектории. При подготовке к стрельбе лафет вывешивается, то есть приподнимается и устанавливается на опорах. Зарядание оружия



Вверху. Номера расчета американского миномета зажимают пальцами ушные раковины, чтобы предохранить барабанные перепонки от воздействия ударной волны во время выхода мины из обреза ствола при выстреле. В настоящее время минометчики используют специальные защитные наушники.



осуществляется либо вручную с дульной части, либо автоматически с казенной части с использованием четырехзарядных обойм. Вес осколочно-фугасной мины составляет 3,23 кг, максимальная дальность стрельбы — до 4750 м. Существует несколько модификаций миномета «Василек» для установки на бронетехнике. Каждый мотострелковый батальон Советской Армии (теперь Российской) имеет в своем составе батарею из шести минометов «Василек». Но вероятнее всего, это штатное расписание соблюдается лишь в мотострелковых батальонах частей и соединений постоянной готовности.

81-мм минометы, обладающие достаточной огневой мощностью при относительно небольшом весе, состоят на вооружении армий многих стран. Стоит отметить, что разработкой и производством оружия такого типа занимаются, помимо вышеперечисленных, и некоторые другие страны. Так, в Китае производится миномет «тип 53», который по сути является копией 82-мм миномета обр. 1937 года, а финская компания «Тампел-

Огневая позиция американских минометчиков в Корейской войне начала 1950-х годов. Из-за позиционного характера боевых действий номера расчета обычно оборудовали сравнительно долгоиграющие огневые точки, защищенные по периметру мешками с песком.

ла» выпускает М-38 и М-56. Израильская компания «Солтам» также является производителем такого оружия. Ее основным средним минометом является 81-мм миномет М-64, выпускающийся в модификациях с коротким, длинным и составным стволами. В Испании компания ЕСИА выпускает 81-мм минометы модель L-N и модель L-L.

Австрийский расчет 81-мм миномета. Второй номер укрепляет даунгу для придания большей устойчивости, а наводчик производит предварительное прицеливание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

L16 Калибр: 81,4 мм Длина ствола: 1,28 м Вес: миномета 37,85 кг; осколочно-фугасной мины 4,2 кг Дальность стрельбы макс.: до 5650 м	Вес: миномета 41,5 кг; осколочно-фугасной мины 4,325 кг Дальность стрельбы макс.: 5000 м
«Брандт» MO 82-61 L Калибр: 81,4 мм Длина ствола: 1,45 м	82-мм батальонный миномет обр. 1941 года Калибр: 82 мм Длина ствола: 1,22 м Вес: миномета 52 кг Дальность стрельбы макс.: 2550 м



Британский миномет L16 в двух стандартных вариантах использования: в пеще порядке (вверху слева) и установленный на БТР типа FV432 (слева). Установка на БТР позволяла не только повысить маневренность, но и значительно увеличить возимый запас боеприпасов.



Тяжелые минометы

К тяжелым минометам относят минометы калибром свыше 102 мм, стрельба из которых ведется минами тяжелее 7 кг на дальности свыше 6000 м. Оружие данного типа позволяет наносить мощные удары на дальних дистанциях, но в то же время не отличается высокой мобильностью.

В Австрии компания «ЗМИ» выпускает минометы различных типов, самым крупным из них является 120-мм миномет М12, разработанный для австрийской армии, но также поставляемый на экспорт. Как и многие другие образцы такого калибра, конструкция его создана на основе советского 120-мм полкового миномета обр. 1938 года, однако применение специальных сплавов позволило уменьшить вес, а также использовать более мощные дополнительные заряды, что повысило дальность стрельбы. Миномет М12 относительно прост в использовании, для него разработан специальный лафет с противооткатными устройствами. Для него выпускаются специальные боеприпасы: осколочно-фугасная мина HE-78 весом 14,5 кг (вес боевой части — 2,2 кг) с дальностью стрельбы 8500 м.

Французы ведут

Во Франции компания «Брандт» выпускает легкие и средние минометы калибра 81 и 81,4 мм, но наибольшую известность получил ее 120-мм

120-мм миномет фирмы «Брандт» в момент переада в боевое положение. Ствол упирается в плиту, а его центральная часть удерживается колесной базой. Вес мины составляет 18,7 кг.

тяжелый миномет. Именно с таким калибром миномет может стать многоцелевым дополнением к полевой артиллерии, а в некоторых армиях они используются вместо обычных орудий. Наибольшее сходство с орудиями полевой артиллерии имеют нарезные минометы, хотя они и ведут огонь исключительно по навесной траектории.

Стрельба из нарезных минометов ведется минами с ведущими поясками, дальность стрельбы активно-реактивных боеприпасов увеличена за счет использования специального реактивного двигателя, который включается в момент достижения миной наивысшей точки траектории полета. 18,7-кг осколочно-фугасной активно-реактивной миной можно стрелять на дальность до 13 000 м. Несмотря на свои габариты и вес, нарезные минометы «Брандт» об-

ладают неплохими характеристиками. Основными минометами компании «Брандт» являются легкий миномет MO-120-60, усиленный MO-120-M65, тяжелый MO-120-AM50, а также миномет MO-120LT и нарезной MO-120-RT-61. Американский 106,7-мм миномет был разработан еще в годы Второй мировой войны

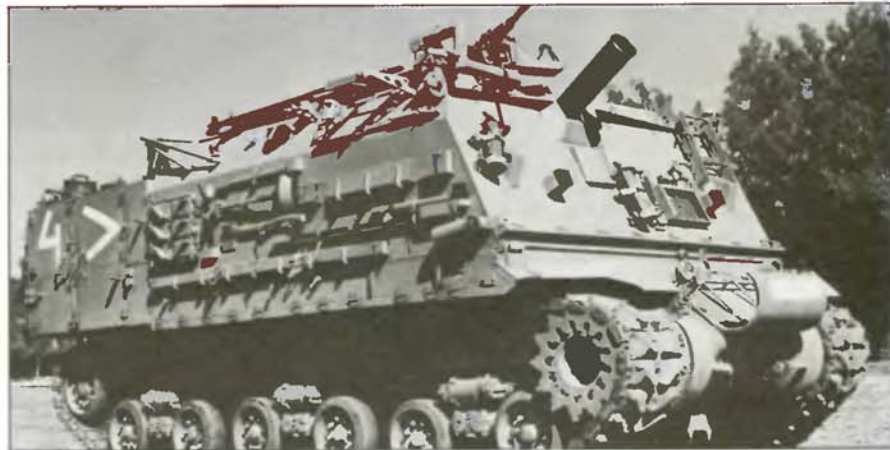
для стрельбы дымовыми минами. С того времени он несколько раз подвергся модернизации и усовершенствованиям, так что мало кто узнает в 4,2-дюймовом миномете его нынешнюю модификацию — 107-мм миномет M30. Это нарезной миномет, стрельба из которого ведется минами, стабилизируемыми в полете вращением. Вместо прежней многоугольной опорной плиты в M30 применена тяжелая поворачивающаяся платформа, на которой закреплен упор, поддерживающий ствол. Ствол можно развернуть на плите, он оснащен противооткатными устройствами для погашения достаточно мощной силы отдачи, возникающей при выс-

Большая масса 160-мм миномета фирмы «Солтам» потребовала соответствующей базы для повышения мобильности и облегчения транспортировки. Одним из вариантов стал переоборудованный американский танк M4 «Шерман» времен Второй мировой войны (ствол миномета виден в верхней носовой части).

тре. В результате вес миномета в боевом положении превышает 300 кг. Это достаточно много, и, чтобы быстро сменить огневую позицию в бою, расчету требуется транспортное средство. Многие минометы M30 устанавливаются на шасси БТР M113, стрельба ведется через люк в крыше десантного отделения.



120-мм миномет фирмы «Солтам» в походном положении. На обрезе ствола закреплен буксировочный крюк. Слева изображена осадительная мина производства израильской компании IMI. Обратите внимание на шесть дополнительных пороховых зарядов, установленных на хаостовике для увеличения дальности стрельбы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

M12
Калибр: 120 мм
Длина: ствола 2,015 м
Вес: миномета 305 кг; осколочно-фугасной мины 14,5 кг
Максимальная дальность стрельбы: 8500 м

«Брандт» MO-120-RT-61
Калибр: 120 мм
Длина: ствола 2,08 м
Вес: миномета 582 кг; осколочно-фугасной мины 18,7 кг

Максимальная дальность стрельбы: активно-реактивной миной — 13 000 м

Миномет M30
Калибр: 107,7 мм
Длина: ствола 1,524 м
Вес: миномета 305 кг; осколочно-фугасной мины 12,2 кг; дымовой мины 11,32 кг
Максимальная дальность стрельбы: 6800 м



Для увеличения или уменьшения дальности стрельбы из миномета не обязательно менять вертикальное положение ствола. На снимке показана нанесенная на ствол американского 4,2-дюймового миномета таблица стрельбы, в которой проградуировано соотношение дальности полета мины и количества дополнительных пороховых зарядов, установленных на ее хвостовике.

Разнообразные мины

Мины для М30 более похожи на артиллерийский снаряд, чем на обычные минометные боеприпасы. В настоящее время существуют по меньшей мере три типа осколочно-фугасных мин: два дымовых, два — в химическом снаряжении и осветительная мина для этого миномета. Израильская компания «Солтам» также выпускает минометы различных типов, но известность она получила благодаря своим тяжелым минометам — двум типам калибра 120 мм и одному 160-миллиметровому. Несмотря на то что все они достаточно массивны и устанавливаются на специальных колесных лафетах, один 120-мм миномет получил обозначение **120-мм легкий миномет**, а второй — **М65 стандартный миномет**. Облегченный миномет предназначен для пехотных частей, он перевозится на специальной колесной тележке, которую можно катить вручную. Стандартный миномет имеет больший вес и поэтому буксируется транспортным средством. По дальности стрельбы разница между ними незначительна, хотя стандартный вариант и имеет некоторое преимущество. Стрельба из них ведется одинаковыми минами, оба вари-

анта могут устанавливаться на шасси бронетранспортера. Вес 120-мм мины составляет 12,9 кг, из которых 2,3 кг — масса боевого заряда.

Минометы особой мощности

Расчет 160-мм миномета «Солтам» М-66 состоит из 6–8 человек. Ствол его слишком длинен для заряжания с дульной части, поэтому миномет оснащен затвором. Стрельба 40-кг миной ведется на дальность до 9300 м. Масса миномета достигает 1700 кг, поэтому зачастую он устанавливается на шасси танка.

На вооружении Советской Армии находились различные тяжелые минометы, в том числе **107-мм горновьючный полковой миномет обр. 1938 г.**, **120-мм полковой миномет обр. 1938 г.**, **120-мм полковой миномет обр. 1943 г.** и **160-мм тяжелый миномет обр. 1943 г.**, относящиеся к периоду Второй мировой войны. 160-мм миномет используется для обеспечения огневой поддержки в звене дивизия — корпус. Это большой и тяжелый казнозарядный миномет, последняя модификация которого имеет обозначение **М-160**. 240-мм миномет **М-240** — оружие

120-мм «Брандт» является типичным представителем тяжелых минометов. Его размеры и масса таковы, что для обеспечения мобильности на поле боя необходимо использовать транспортное средство.



Советский 160-мм миномет образца 1943 года является устаревшей конструкцией, однако способен оказывать эффективную огневую поддержку. Масса осколочно-фугасной мины составляет 40,8 кг.

большой мощности, которое впервые было продемонстрировано в 1953 году. В походном положении длина миномета составляет 6,51 м, перевозка осуществляется на колесной тяге. Во многих отношениях М-240 схож со 160-мм минометом М-160. М-240 — казнозарядный, для заряжания ствол опускается вперед и вниз. Затвор открывается, заряжается мина и пороховой заряд, после чего затвор закрывается и ствол поднимается.

Длина ствола М-240 — 5,34 м, масса миномета составляет 3610 кг. Размеры и вес сказываются на характеристиках этого оружия. 100-кг осколочно-фугасная мина позволяет вести стрельбу на 9700 м, при этом начальная скорость полета мины — 362 м/с. Этот миномет обслуживается расчетом из девяти человек, максимальная скорострельность — один выстрел в минуту. Некоторые другие страны

также выпускают тяжелые минометы. К примеру, Финляндия, чья компания «Тампелла» производит **120-мм миномет М-40** и **160-мм миномет М-58**. В Испании компания ЕСИА разработала **105-мм миномет model L**, **120-мм миномет model L** и **модель 5L**. Шведская компания «Бюфорс» создала **120-мм миномет М/41С**. В Швейцарии компания «Ваффенфабрик» производит **120-мм минометы модель 64** и **модель 74**.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

120-мм миномет «Солтам»
Калибр: 120 мм
Длина ствола: 2154 м
Вес: миномета 245 кг; осколочно-фугасной мины 12,9 кг
Максимальная дальность стрельбы: 8500 м

Вес: миномета 1700 кг; осколочно-фугасной мины 40 кг
Максимальная дальность стрельбы: 9600 м

«Солтам» М-66
Калибр: 160 мм
Длина ствола: 3066 м

120-мм полковой миномет обр. 1943 г.
Калибр: 120 мм
Длина ствола: 1854 мм
Вес: миномета 275 кг; осколочно-фугасной мины 16 кг
Максимальная дальность стрельбы: 5700 м

Комбинированные орудия

Своими комбинированными орудиями компания «Брандт» создала тип вооружения, аналогов которому нет нигде в мире. Это стало возможным благодаря тому, что «Брандт» объединил в одном орудии признаки миномета и обычной пушки. Задачей было создание многоцелевого орудия ближней огневой поддержки. Концепция проста — миномет с дульным и казенным заряданием располагается так, что его можно заряжать с дульной части для стрельбы по навесной траектории и с казенной части — для стрельбы по настильной траектории. Изначально оружие данного типа планировалось устанавливать на легких бронемашинах, но комбинированные орудия оказались столь удачными, что для них были разработаны новые способы применения.

Два типа

Компания «Брандт» выпускает комбинированные орудия двух калибров — 60 и 81,4 мм. 60-мм орудия обычно используются для поддержки пехоты в боевом порядке, а 81-мм в основном устанавливаются на бронемашину и БТР. Конечно, 60-мм орудия также могут устанавливаться в башнях легких бронемашин, на малых судах типа катеров и даже на надувные лодки типа «Зодиак». Ствол без нарезов устанавливается таким образом, что пружина вокруг него поглощает большую часть силы от-



Система LR, установленная на катере типа «Зодиак». В данном случае зарядание орудия возможно только через казенную часть.

дачи, что значительно снижает нагрузку на цапфы. Стрельба может вестись обычными минами, но для стрельбы по настильной траектории применяются специальные шрапнельные или бронебойные кумулятивные снаряды. Дальность стрельбы из 60-мм орудия по настильной траектории составляет около 500 м, при стрельбе по навесной — до 2050 м (активно-реактивной миной — до 5000 м). При использовании орудия как миномета зарядание производится с дульной части, мина свободно падает в ствол и накаливается на постоянный ударник. При ведении настильной стрельбы зарядание производится с казенной части с помощью затвора.



Гладкостальная 60-мм артиллерийская система LR фирмы «Брандт» сочетает в себе характеристики пушки и миномета. Зарядание возможно осуществлять как с дульного среза, так и через казенную часть. Специальные боеприпасы позволяют вести стрельбу на дальность до 5000 м.

Увеличенные возможности

81-мм орудие устроено несколько сложнее. Оно оснащено противооткатным устройством и соответственно тяжелее 60-мм образцов. Это орудие способно вести

ХАРАКТЕРИСТИКИ

60-мм орудие «Брандт»

Калибр: 60 мм
Длина: 1,21 м
Вес: орудия 42 кг, фугасной мины 1,72 кг
Максимальная дальность стрельбы: снарядом 500 м; обычной миной 2050 м, активно-реактивной — до 5000 м.

81-мм орудие «Брандт»

Калибр: 81,4 мм
Длина: ствола 2,3 м
Вес: орудия 500 кг, фугасной мины 4,45 кг
Максимальная дальность стрельбы: снарядом 1000 м; миной 8000 м

стрельбу любыми типами 81-мм боеприпасов, более того, имеется специально разработанный под него боеприпас — бронебойный снаряд, стрельба которым ведется только прямой наводкой. Он способен пробить лист брони

толщиной 50 мм на дистанции до 1000 м. Развитие обоих вариантов комбинированных орудий продолжается. Они достаточно распространены во всем мире, особенно в армиях развивающихся стран.



Вверху. Система LR с удлиненным стволом (для увеличения дальности стрельбы) смонтирована на башенке БТР SIBMAS с колесной формулой бхб. Зарядание осуществляется с казенной части.

Справа. Система LR значительно повышает огневые возможности БТР как при ведении стрельбы прямой наводкой, так и с закрытых огневых позиций. На данном экземпляре SIBMAS эта система установлена в башенке вместо 20-мм автоматической пушки.



Гранатометы

Винтовочные гранаты применяются до сих пор, однако по нескольким причинам это не самое удачное оружие. Помимо низкой точности стрельбы, к недостаткам относят сильную отдачу, которая при выстреле может повредить винтовку. В последнее время на смену специальным патронам для стрельбы гранатами частично приходят пулеулавливатели в хвостовой части гранат, они поглощают энергию пули, которая используется для выстрела гранаты.

В Италии на основе этого принципа разработали специальное оружие поддержки пехоты — **AP/AV700**. Оно представляет собой три пусковые установки, размещенные в ряд на специальном станке. Оперенные винтовочные гранаты надеваются на втулки и выстреливаются с помощью обычного патрона, который заряжается через затворный механизм в казенной части каждой втулки. При выстреле пуля ударяет капсюль, от которого воспламеняется заряд-замедлитель, который, в свою очередь, приводит в действие небольшой реактивный двигатель, за счет чего дальность стрельбы достигает 700 м. В полете граната стабилизируется оперением. В зависимости от модификации для выстрела используются стандартные патроны НАТО калибра 5,56 или 7,62 мм. Стрельба такими гранатами может производиться с обычной винтовки.

Кумулятивная боевая часть гранаты позволяет пробить броню толщиной до 120 мм, а также может успешно исполь-

зоваться против живой силы противника. Стрельба из установки может вестись залпом или по очереди, скорострельность достигает 6–7 выстрелов в минуту.

Многоцелевое оружие

Возможно использование этого оружия вместо традиционных легких пехотных минометов, а также установка его на бронемашину, грузовиках и даже легких патрульных или десантных катерах. Установку можно переносить за спиной. Расчет — два человека.

30-мм автоматический станковый гранатомет **АГС-17 «Пламя»** был создан в СССР в 1975 году, в настоящее время он получил широкое распространение в армиях разных стран. В мотострелковой роте Российской Армии по штату имеется два таких гранатомета. Своим появлением АГС-17 вызвал замешательство на Западе, так как в то время там не существовало аналогичного оружия.

Стрельба из АГС-17 ведется небольшими осколочными гранатами с темпом один выстрел в секунду. Питание осуществляется с помощью ленты на 29 гранат, обычно лента укладывается в барабанный магазин, закрепленный с правой стороны гранатомета. Для ведения огня АГС-17 устанавливается на станок-треногу, наведение производится с помощью оптического прицела или механизма угла возвышения и бокового уровня. В оружии использован простой прин-



Итальянский гранатомет AP/AV700 представляет собой несколько необычную конструкцию. Он может вести огонь как одиночной миной, так двумя и даже тремя одновременно, поражая живую силу и легкие бронированные цели на расстоянии до 700 м. Гранатомет может использоваться в стационарной позиции, как показано на рисунке, или устанавливаться на различных транспортных средствах, в том числе на катерах и аертолетах.

цип свободного затвора, энергия движения которого передается на рычаг подачи боеприпасов. Стрельба ведется по настильным и навесным траекториям, в последнем случае дальность стрельбы повышается.

обычном треножном станке, но на специальных вертолетных кронштейнах. В Афганистане АГС-17 широко применялся для огневого подавления противника. Однако основной характеристикой, удивившей западных специалистов, стала дальность стрельбы, достигающая 1750 м, хотя обычно стрельба велась на дистанции до 1200 м. Это означает, что ав-

томатический гранатомет имеет больший потенциал в сравнении с минометом, а автоматическая стрельба компенсирует небольшую массу заряда. Основным недостатком АГС-17 западные специалисты считают его вес, из-за которого ему требуется расчет, состоящий минимум из двух человек, а возможно, и более, чтобы переносить еще дополнительные боеприпасы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

AP/AV200

Длина: втулки — 300 мм
Вес: установки — 11 кг, гранаты 0,92 кг; боевой части гранаты 0,46 кг
Максимальная дальность стрельбы: 700 м

АГС-17 «Пламя»

Калибр: 30 мм
Длина: 840 мм
Вес: оружия 18 кг, станка около 35 кг; гранаты 0,35 кг
Максимальная дальность стрельбы: 1750 м

Афганская служба

АГС-17 применялся в боях в Афганистане, часто его видели установленным не на

В автоматическом гранатомете АГС-17 энергия пороховых газов используется как для производства выстрела, так и для быстрого перезаряжания оружия.

По своей массе АГС-17 «Пламя» ненамного превышает станковый крупнокалиберный пулемет. Уступая последнему в точности стрельбы, гранатомет обладает, однако, гораздо большей мощностью и покрывает значительную площадь с зоной сплошного поражения. По праву считается эффективным оружием непосредственной огневой поддержки.

Винтовочные гранаты и насадки

Винтовочные гранаты создавались как промежуточное оружие между ручными гранатами и легкими минометами. Небольшая скорость винтовочной гранаты и навесная траектория полета позволили использовать их для поражения стационарных целей. Более того, их стали использовать и для борьбы с танками, несмотря на нерешенную проблему точности стрельбы, поскольку практически отвесное падение на конечном участке полета открыло возможность для поражения тонкой верхней брони с помощью небольшой, но эффективной кумулятивной боевой части. Таким образом, винтовочные гранаты стали оружием, призванным повысить огневую мощь пехотинца.

Американское семейство 40-мм гранат началось с модели **M406**, впоследствии многократно модернизированной. Граната выглядит как сплюснутый винтовочный патрон большого калибра. Схема применения основана на том, что при выстреле пороховые газы частично вытекают через отверстия в стенке гранатомета, создавая относительно невысокое давление, что позволяет вести стрельбу гранатами, используя достаточно легкое оружие.



Подствольные гранатометы, как этот M203, являются своего рода индивидуальным средством огневой поддержки, иначе говоря — это носимая мини-артиллерия.

Специальный гранатомет

M406 разрабатывались для стрельбы из специального гранатомета, а не из винтовки. Первым гранатометом стал очень простой **M79**, по виду напоминавший однозарядное ружье, которое переламывается для заряжания. Стрельба обычно ведется с плеча. Основным недостатком этого гранатомета, получившего широкое распространение (он использовался и британской морской пехотой во время кампании на Фолклендах в 1982 году), стала невозможность одно-



временного использования винтовки.

Это привело к разработке и созданию гранатомета **M203**, который, оставаясь однозарядным, крепился на цевье винтовок M16A1 или M16A2. Подствольный гранатомет M203 приняли на вооружение в конце 1960-х годов, и он остается в строю до сих пор. M203 устанавливается на винтовке таким способом, чтобы не мешать ведению стрельбы из самой винтовки. Вес снаряженного гранатомета — 1,63 кг. В

Американский новобранец получает инструкции по боевому применению 40-мм подствольного гранатомета M203, установленного на винтовке M16A1. Виден поднятый прицел гранатомета.

каждом пехотном отделении армии США имеется один стрелок с подствольным гранатометом. Обычно для стрельбы используются осколочные гранаты серии M406, однако существуют гранаты дымовые (в том числе с сигнальными цветными дымами), осветительные, а также со слезоточивым газом.

Умеренная точность

Считается, что стрельбу из гранатомета M203 можно вести прицельно, но на дистанциях до 150 м и после интенсивной подготовки. Максимальная дальность стрельбы составляет 350–400 м в зависимости от типа гранаты. Эффективность гранаты (особенно осколочной) снижается из-за того, что устанавливается контактный взрыватель, который занимает часть места, отведенного под боевой заряд. В связи с этим для поражения цели на максимальной дальности возрастает расход боеприпасов.

Автоматический гранатомет

Для повышения эффективности стрельбы было решено разработать автоматические гранатометы, способные вес-

В отличие от устаревшего M79, гранатомет M203 в снаряженном состоянии позволяет стрелку использовать и винтовку. Этот факт стал заметным шагом в развитии данного вида оружия.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mk 19

Калибр: 40 мм
Длина: 1,03 м
Вес: 35 кг

Темп стрельбы: 375 выстр./мин
Максимальная дальность стрельбы: 1600 м

M79

Калибр: 40 мм
Длина: 737 м

Вес: 2,72 кг

Максимальная дальность стрельбы: 350 м

M203

Калибр: 40 мм
Длина: 389 м
Вес: 1,36 кг

Максимальная дальность стрельбы: 350 м



ти стрельбу 40-мм гранатами. Одним из первых опытных образцов стал гранатомет **XM174**, однако его не приняли на вооружение из-за появления гранаты **M384** — модификация M406 с более мощным боевым зарядом. Под этот боеприпас американцы создали и приняли на вооружение автоматический гранатомет **Mk 19**, конструкция которого создана на основе 12,7-мм пулемета «Браунинг» M2 с укороченным стволом. Питание осуществляется с помощью ленты, скорострельность достигает 375 выстрелов в минуту. Гранатомет можно устанавливать на треногу, машину или катер. Другим преимуществом Mk 19 над M79 и M203 стала увеличившаяся дальность стрельбы. Возвращаясь к изначальной концепции применения винтовочных гранат, стоит отметить, что низкая стоимость и простота этого оружия в сочетании с возможностью использования винтовки для стрельбы такими боеприпасами сделали возможным производство его разными странами, включая даже некоторые из тех, где отсутствует развитая военная промышленность. Некоторые типы винтовочных гранат, особенно с кумулятивной боевой частью, весьма эффективны в борьбе с бронетехникой, различными укреплениями и даже надводными целями. Хотя большинство таких боеприпасов предназначены для борьбы с живой силой противника и по сути представляют осколочную ручную гранату с оперением.

Обычная граната

Типичной видоизмененной ручной гранатой является **GME-FMK2-MO**, разработанная и выпускаемая в Аргентине. Эта традиционная ручная граната с насечками на стальном корпусе весит 165 г и содержит 75,8 г



Гранатомет M79 использовал стабилизированный в полете боеприпас и имел дальность стрельбы до 400 м. Однако после выстрела стрелок остается практически безоружным.

Автоматический станковый гранатомет Mk 19 в готовности к стрельбе бронебойными боеприпасами. Он может применять и другие типы гранат с максимальным темпом стрельбы 375 выстрелов в минуту.

выстреливается с помощью пули. В хвостовой части гранаты последовательно установлены пять металлических дисков, которые преобразуют энергию пули и передают ее гранате, способной, таким образом, пролететь до 275 м. Однако обычно стрельба ведется на дистанции до 100 м при угле возвышения ствола 45 град.

После выстрела граната, начальная скорость полета которой составляет 60 м/с, становится на боевой взвод, к этому моменту она находится на удалении примерно 8 м от стрелка. Боевая часть способна пробить лист 125 мм стальной брони или дерево 400 мм при попадании под углом 70 град.

Специальная граната

Типичной гранатой, разработанной специально как винтовочная, является бельгийская граната **ARP-RFL-40 BT**, созданная и производимая компанией «МЕКАР». Она выпускается под винтовки калибра 7,62 и 5,56 мм. Диаметр гранаты 40 мм, длина 243 мм, вес 264 г. Граната

взрывчатого вещества, приводимого в действие взрывателем весом 44,79 г, срабатывающим с задержкой в 3,4 – 4,5 сек. При детонации и подрыве фугасного заряда образуется большое количество осколков весом 3 – 5 г, радиус сплошного поражения составляет около 5 м. При использовании в качестве винтовочной гранаты она устанавливается на специальную насадку, поставляемую в комплекте со специальным патроном. Насадка за-

Войсковые разведчики сухопутных войск США во Вьетнаме тренируются в стрельбе из гранатомета M79.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Хеклер и Кох» НК 69A1 (Германия)
 Тип: однозарядный гранатомет
 Калибр: 40 мм
 Длина: с прикладом 610 м
 Вес: 1,8 кг
 Максимальная дальность стрельбы: 300 м

Гранатомет L1F1 (Великобритания)
 Тип: однозарядный гранатомет
 Калибр: 66 мм
 Длина: 695 м
 Вес: 2,7 кг
 Максимальная дальность стрельбы: 100 м



Боевые ружья

В ближнем бою ружье обладает рядом неоспоримых достоинств. В джунглях Малайи и Вьетнама оно показало себя идеальным оружием против засад, хотя во многих армиях до сих пор сомневаются в ценности боевых ружей. Некогда пистолеты-пулеметы рассматривались приверженцами традиционных видов стрелкового вооружения как оружие гангстеров, а теперь и ружья встретились с подобным отношением.

Первая мировая война сломала многие традиционные представления о боевом применении оружия. Бои в окопах показали значимость оружия, созданного специально для ближнего боя, которому раньше не уделялось достаточно внимания. Вскоре в ближнем бою американцы начали использовать ружья 12-го калибра – гражданское оружие с обрезанным стволом и креплением для установки штыка. Снаряженные 7–8 патронами с картечью, они хорошо показали себя как средство для «зачистки» окопов – с германской стороны даже начались обвинения в «варварских» методах ведения войны. Подобные замечания тех, кто впервые в мире применил отравляющие газы, звучали по меньшей мере странно, поэтому на них никто не обратил внимания.

Вторая мировая война
В период между мировыми войнами американцы использовали

ружья в основном для вооружения сотрудников охранных структур. С началом Второй мировой войны военные вновь обратили на них внимание, и большое количество боевых ружей применялось морскими пехотинцами в ходе кампании на Тихом океане. Правда, помимо этого региона ружья мало где использовались: лишь война в Малайе в 1950-х годах заставила обратить на ружья большее внимание, в том числе экспертов за пределами США.

Малайская полиция применяла помповые и самозарядные ружья, а британская армия приняла на вооружение ружья для оснащения дозорных и патрульных подразделений. Основной угрозой для дозоров в джунглях была (и всегда будет) засада. Ружья позволяют начать вести ответный огонь сразу же после обнаружения засады, тем самым позволяя основным силам подразделения найти укрытие и открыть огонь из винтовок и пулеметов. Два-три пехотинца,



Помповые боевые ружья весьма эффективны при ведении боевых действий в джунглях. Однако они уступают боевому оружию по своему воздействию и скорости перезарядки.

вооруженных ружьями, залповым огнем могли покрыть засаду полностью или по крайней мере вынудить нападающих скрываться на время, а дозор получал возможность приступить к ответным действиям.

Опыт боев в джунглях
В начале 1950-х годов британская армия получила возможность накопить большой опыт, касающийся особенностей тактики боевых действий в условиях джунглей и эффективности использования ружей. Заключение

военных отражено в докладе, одним из выводов которого стало то, что самозарядные ружья должны заменить ручные пулеметы на вооружении дозорных подразделений, так как они обеспечивают большую вероятность поражения противника. Этот секретный доклад не возымел действия. Официальный ответ сводился к тому, что собранные данные отражают особенности действий в одной из многих возможных ситуаций, не являются общим правилом и потому не заслуживают принятия кардинальных мер.

Вьетнамская война

В следующий раз массовое боевое применение ружей было отмечено во время войны во Вьетнаме. Для боевых действий в джунглях наиболее подходящими образцами вновь стали помповые и самозарядные ружья. На самозарядные образцы сначала смотрели с некоторым подозрением, так как, согласно статистике, при их использовании происходила одна задержка на 250 выстрелов, что было слишком много для тех, кто на войне постоянно рисковал своей жизнью.

Помповые ружья также обладали некоторыми недостатками: в частности, существовала проблема с заряданием. В таких

По мнению западных экспертов, боевые ружья являются отличным средством силовой поддержки десантных партий при их высадке на речные и морские суда.





Прекрасные качества боевых ружей, продемонстрированные британскими военнослужащими во время кампании на Малайе в 1950-е годы, были подтверждены американцами, использовавшими это оружие в качестве наступательного.

ружьях трубчатый магазин расположен под стволом, снаряжение его производится по одному патрону, что не так просто в условиях быстротечного боя. Кроме того, трубчатый магазин легко деформируется, что приводит к задержкам.

Третьей проблемой стали боеприпасы. Хотя и довольно эффективные, но обычные ружейные патроны больше подходили для стрельбы в тире, а в боевых условиях не выдерживали условий высокой влажности и портились.

Все эти проблемы имели техническое решение, но, чтобы его найти, требовались финансовые вложения, и немалые. Производители же ружей не были заинтересованы тратить большие суммы на то, что вряд ли принесло бы прибыль. Вьетнамская война стала тем событием, которое заставило начать вкладывать деньги в разработку новых образцов.

Специальные образцы

В 1979 году ВМС США приняли решение о начале работ по созданию специального боевого ружья для вооружения морской пехоты. Идею поддержала комиссия ВС США по стрелковым вооружениям, и, таким образом, была одобрена программа RHINO – Repeating Handheld Improved Non-rifled Ordnance – многозарядное ручное усовершенствованное гладкоствольное оружие. Обожающие всяческие аббревиатуры американцы были явно довольны таким сокращением, поскольку rhino также означает «носорог». Разработчикам были строго заданы лишь длина пат-

рона и максимальная сила отдачи, остальные лимиты были весьма условны.

Подрядчики принялись за работу, результатом которой стало оружие, известное как CAWS – Close Assault Weapon System (оружейная система ближнего боя). Получилось ружье с выбором режима стрельбы, позволяющей поражать цели на большем рас-

стоянии, чем существовавшие образцы. Разработали коробчатые магазины, уменьшающие время перезарядки, а также специальные патроны в различном снаряжении, от картечи до стреловидных поражающих элементов. Прицельная дальность увеличилась до 200 м.

Программа RHINO заставила задуматься оружейников и за пре-

ШРАПНЕЛЬНОЕ (ДРОБОВОЕ) ОРУЖИЕ

Если боевая группа при действиях в джунглях попадает в засаду, жизненно важно сделать несколько «останавливающих» выстрелов, способных заставить нападающих на несколько секунд пригнуться и дать возможность членам группы найти укрытие и изготавиться к бою. В этой ситуации главным является поразить противника хотя бы касательно, максимально расширить зону поражения. Здесь особое значение приобретают диаметр канала ствола и дистанция. С учетом того, что при стрельбе дробью зона сплошного поражения на расстоянии 45 м составляет 90 см, именно помповые ружья с дробовым зарядом способны обеспечить выполнение этой задачи (см. фото справа).

Помимо дробового заряда, из боевого ружья можно стрелять и жеканами, или свинцовыми болванками. В этом случае выстрел уступает по своему могуществу стандартному боевому оружию, однако вполне способен причинить противнику тяжелое ранение или убить его, особенно на близком расстоянии (см. нижнюю часть фото). Металлическая болванка, выпущенная из боевого ружья, способна причинить значительный вред даже легкобронированным целям.



«Браунинг Автоматик»



Самозарядная винтовка «Браунинг» не выпускалась для военных, однако на практике доказала свою высокую эффективность. При необходимости из нее можно было произвести пять выстрелов за три секунды.

Не так просто описать ружья «Браунинг Автоматик» именно как боевое оружие, так как оно никогда не выпускалось в специальном варианте для боевого применения. Первое автоматическое (в действительности являвшееся полуавтоматическим или самозарядным) ружье Браунинга было создано в 1898 году, но его производ-

вали для вооружения караулов и других боевых задач. Позднее Джон М. Браунинг продал лицензию на производство и компании «Ремингтон», которые применялись американской и другими армиями в ходе Второй мировой войны, в действительности были ружьями «Браунинг Автоматик». Основными образцами стали «Ремингтон» модель 11А и «Ремингтон» модель 12.

Хорошее оружие для джунглей

После Второй мировой войны спортивные ружья «Браунинг» получили широкое распространение среди военных в таких частях мира, как Центральная и Южная Америка. Однако настоящим боевым оружием ружья Браунинга стали лишь при подавлении восстания в Малайе 1948–1960 годов. Британская армия применяла ружья «Гринер» GP и «Браунинг Автоматик» на всем протяжении этой затянувшейся кампании, иногда длинный ствол спортивного оружия укорачивали. Большинство ружей, использовавшихся британцами, было 12-го калибра с па-

тизарядным магазином. Стрельбе велась охотничьими патронами с крупной дробью.

Очень скоро британцы усвоили, что самозарядное ружье — наилучшее оружие для ближнего боя в джунглях. При организации засады или отражении нападения из засады ружье «Браунинг Автоматик» было хорошо тем, что пять зарядов из него можно было выпустить за три секунды. В то время использование ружей (применялись также ружья «Ремингтон» модель 870R) не получало широкой огласки, но многие солдаты, служившие в Малайе во время восстания, охотно применяли «Браунинг Автоматик».

После 1960 года британская армия предпочла более современное оружие. Несмотря на популярность «Браунинг Автоматик» в Малайе, многие все же считали, что ружье требовало слишком много времени для перезарядки, а также иногда «капризничало», особенно при укорачивании ствола, когда возрастала нагрузка на механизм перезарядки.

Ружья Браунинга вновь стали активно использовать во время войны в Родезии против партизан. Кое-где такие ружья применяются до сих пор, но боевой модификации «Браунинг Автоматик» официально не существует.

ство передали бельгийской компании «Фабрик Насьональ» (FN), и многие ружья этой модели, которые до сих пор используются, были выпущены именно в Бельгии. Конструктор задумывал эту модель как спортивное оружие, но уже через некоторое время большое количество ружей оказалось в вооруженных силах, где их использо-

Военнослужащий 18-й отдельной бригады ВС Великобритании во время патрулирования в джунглях Малайи. У него в руках «Браунинг» А5 — мощное оружие ближнего боя.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Браунинг Автоматик»
(стандартная модификация)
Калибр: 12

Длина ствола: 711 мм
Вес: снаряженного 4,1 кг
Магазин: трубчатый, на 5 патронов

Полицейское ружье фирмы «Фабрик Насьональ»

Как свидетельствует из названия, это оружие предназначено в основном для вооружения полиции и полувойсковых формирований. С конструкторской точки зрения оно ничем не примечательно и представляет собой обычное помповое ружье с ручным перезаряданием и трубчатым магазином на пять патронов. Компания «Фабрик Насьональ», или просто FN, оказалась в числе первых, кто начал выпускать в 1920-х годах ружья, разработанные Джоном М. Браунингом. С тех пор компания входит в число мировых лиде-

ров производства стрелкового оружия. Большая часть выпускаемых ею ружей предназначена для спортивных целей, однако требуются незначительные изменения, чтобы превратить такое ружье в полицейское оружие. Полицейское ружье впервые появилось в 1970 году и было создано на основе широко распространенного спортивного ружья того времени. Оно выпускалось в трех вариантах, отличавшихся длиной ствола. Первые модели имели прицел и мушку, но позже их сняли, а длину ствола сделали стандарт-

Боеприпасы для ружей выпускаются различными фирмами и довольно многообразны. Тем не менее всех их объединяет то, что наполнителем, или, иначе говоря, поражающим элементом, является дробь различной массы. Слева патрон с мелкой дробью для стрельбы по птицам, а центре — с дробью более крупной, справа — патрон, содержимое которого можно назвать шрапнелью. Бессмысленно дагать этим боеприпасам точную градацию, чем пытаются заниматься в некоторых странах.





ной — 500 мм. В стандартную комплектацию включили резиновую накладку приклада и антабки для ремня.

Усиленный вариант

Основным различием между спортивным и полицейским ружьем является то, что полицейская модификация гораздо более прочная и надежная, нежели гражданский вариант. Например, все металлические части имеют увеличенную толщину и специальное покрытие, благодаря чему увеличивается срок их службы даже при интенсивной эксплуатации и одновременно снижаются требования к обслуживанию.

Помповые боевые ружья, как эта FN, состоят на вооружении полиции многих стран. Весьма эффективные на малых дистанциях, они не могут поразить случайную цель, находящуюся на некотором удалении.

Для сохранения общих стандартов надежности компания FN никогда не использовала магазины увеличенной емкости, как это иногда случалось на других специальных ружьях. Вместо этого предпочли оставить простой способ перезарядки вручную, когда при каждом движении затвора выбрасывалась стреляная гильза и заряжался новый патрон. FN пыталась создать самозарядный вариант полицейского ружья, но представленный прототип с шестизарядным магазином не был одобрен. Фирма выпускала ружье с возможностью использования патронов разного калибра, однако полиция как в Бельгии, так и в других странах, которые закупили это оружие, использовала только образцы 12-го калибра. Это очень прочное и надежное оружие, отлично подходящее для выполнения поставленных перед ним задач.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полицейское ружье FN	Вес: 2,95 кг
Калибр: 12	Магазин: трубчатый, на 5 патронов
Длина: общая 970 мм; ствола — 500 мм	

«Беретта» RS200 и RS202P

Расположенная в Италии, но с филиалами по всему миру компания «Арми Беретта SpA» пользуется заслуженным уважением среди разработчиков, производителей и пользователей стрелкового оружия. Не чуждо компании и производство ружей. Хотя первое оружие такого типа разрабатывалось в основном для гражданского рынка как спортивное ружье, в скором времени «Беретта» последовала тенденции создания более прочных образцов, предназначенных для вооружения полиции и полувойсковых формирований. Первым результатом стало ружье 12-го калибра «Беретта» RS200 (полицейская модель) с ручным перезарядным и «помповым» затвором.



RS202-MI — это дальнейшее развитие хорошо зарекомендовавшей себя 12-зарядной модели RS202-P. Были усовершенствованы механизмы заряжания и запирания.

Отличное качество

Как и другие образцы, выпущенные компанией «Беретта», ружье отличается удачной конструкцией и высоким качеством исполнения. В конструкцию ружья RS200 «Беретта» были внесены некоторые доработки. Так, специальный предохранитель скользящего затвора предотвращает возможность выстрела до тех пор, пока полностью не произойдет запираение зат-

вора. Курок также имеет специальный предохранительный выступ, установлена затворная задержка, которая позволяет безопасно извлечь патрон из патронника. Другим интересным свойством полицейской модели RS200 стала возможность стрельбы небольшими патронами со скользким газом на максимальную дальность около 100 м, а также использование дробы или пули.

Улучшенная конструкция

Модель RS200 уже снята с производства, но продолжает оставаться на вооружении и использоваться многими полицейскими и другими подразделениями. Вместо нее теперь выпускается модель RS202P, отличающаяся от предыдущей в основном способом заряжания, который существенно упростился. Есть небольшие отличия и в затворном механизме. RS202P выпускается в двух модификациях. Первая планировалась как укороченная модель для облегчения хранения и переноски. Эта модификация получила обозначение RS202-MI, она оснащена рамочным складывающимся прикладом, в сложенном виде он располагается с левой стороны. Вторая модифика-

ция также имеет складывающийся приклад, но в дополнение к этому имеет сменную дульную насадку, позволяющую изменять радиус рассеивания дробы, и перфорированный ствольный кожух, так как после производства нескольких выстрелов ствол накаляется. Для облегчения быстрого прицеливания последняя модификация RS202-M2 оснащена специальными прицельными приспособлениями. Ружья RS202P по своим качествам были примерно такими же, как RS200, однако число продаж было не очень значительным. Сейчас ружья RS202P выпускаются только на заказ. Это очень надежное и хорошо выполненное ружье, которое, похоже, еще будет оставаться на вооружении долгое время.



Модель RS202-M2 имеет перфорированную рубашку охлаждения ствола, что делает возможным избежать ожогов при казании даже после интенсивной стрельбы.



Модификация RS200 (полицейский вариант) имеет магазин емкостью шесть патронов (седьмой — в патроннике). Инерционный предохранительный механизм делает невозможным выстрел до полного запираения затвора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

RS200 (полицейская модель)	Вес: около 3 кг
Калибр: 12	Магазин: трубчатый, емкостью 5-6 патронов
Длина: общая 1030 мм; ствола — 520 мм	

SPAS модель 12

Ружье **SPAS модель 12** (SPAS — автоматическое ружье специального назначения, или в гражданском варианте — автоматическое ружье спортивного назначения) является одним из наиболее интересных боевых ружей, оказавшим значительное влияние на дальнейшее развитие оружия этого типа. Новый образец был разработан, а потом запущен в производство компанией «Луиджи Франчи SpA», которая на протяжении долгого времени специализируется на создании спортивных ружей. Когда в начале 1970-х годов стала ясна необходимость создания боевого ружья-дробовика, компания «Франчи» решила создавать новое оружие с нуля, то есть разработать действительно боевое оружие, а не заниматься переделкой существующих спортивных моделей. В результате появилось ружье **SPAS модель 11**. В силу многих своих характеристик, указанных ниже, оно подходит для боевого применения. Его постарались сделать максимально коротким, надежным и простым в обслуживании. Большое внимание уделено прицельным характеристикам, так, чтобы даже не очень подготовленный стрелок мог бы попасть в цель с первого выстрела.

Массивное и надежное

Как дальнейшее развитие модели 12, модель 11 — довольно массивное оружие, как полагают некоторые критики, массивное настолько,



Многие образцы боевых ружей, состоящих на вооружении армии и полиции, являются переделанными спортивными моделями. Однако показанные на рисунке SPAS-11 и SPAS-12 изначально разрабатывались специалистами фирмы «Луиджи Франчи SpA» как боевое оружие. Эти модели способны вести как одиночный, так и полуавтоматический огонь (в последнем случае производится до 4 выстрелов в секунду).

что его можно использовать вместо дубины. В модели 11 применен постоянный приклад рамочного типа, а в модели 12 — складывающийся приклад. В конструкции использовано сочетание полуавтоматического и ручного механизма перезарядки. Смена между полуавтоматическим и ручным перезарядкой осуществляется нажатием на кнопку на цевье, а затем движением цевья назад для ручного перезарядки или вперед — для работы автоматики. В полуавтоматическом режиме стрельбы газы, выходя из ствола, давят на поршень вокруг подствольного мага-

зина. За счет этого работает вертикальный качающийся запирающий выступ, входящий в казенную часть ствола и запирающий затвор. Ствольная коробка выполнена из легкого сплава, в то время как ствол и газовый поршень изготавливаются из высокопрочной стали для уменьшения коррозии. Все внешние поверхности обработаны пескоструйным аппаратом и имеют фосфатное покрытие. Пистолетная рукоятка и подвижное цевье выполнены из пластика.

Трубчатый магазин

Трубчатый магазин под коротким стволом вмещает

Всем своим внешним видом SPAS-12 говорит о том, что это боевое оружие, сохраняя при этом элегантные формы и эстетику, присущие итальянским дизайнерам. При выстреле из этого ружья на расстоянии 40 м в мишени образуется пробоина диаметром 90 см.

семь патронов. Патроны могут снаряжаться как легкой дробью, так и металлическими пулями, способными пробить стальной лист. В конструкции ружья используются и другие новые решения. Наиболее часто встречается модификация модели 12 с массивным кожухом ствола и складывающимся прикладом. К упору приклада приделана изогнутая металлическая пластина. Она образует петлю, охватывающую предплечье и позволяющую удерживать и вести стрельбу из ружья с одной руки. Имеется пистолетная рукоятка и дульная насадка для стрельбы гранатами, могут установ-

ливаться ствольные насадки для регулирования радиуса разлета дроби. На дальность до 150 м можно вести стрельбу небольшими патронами со слезоточивым газом и газом CS. Ружье оснащено прицельными приспособлениями, однако при стрельбе дробью из обычного патрона 12-го калибра на дистанции 40 м разлет дроби составляет 900 мм, так что точность стрельбы не играет очень большой роли при применении этого оружия на таких дистанциях боя. SPAS — настоящее боевое ружье, в руках подготовленного стрелка это опасное оружие. Модель 12 поставлялась в некоторые полувоенные формирования и вооруженные силы разных стран. Некоторые образцы попали и на гражданский рынок. Многие из них были раскуплены любителями стрельбы, но во многих странах короткоствольные ружья запрещены законом, поэтому ствол требуется удлинять.



Отличительной особенностью модели SPAS-12 является специальный крюк, который позволяет вести огонь одной вытянутой рукой. Однако представляется затруднительным удерживать оружие в таком положении на линии прицеливания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SPAS-12	Длина ствола: 460 мм
Калибр: 12	Вес: 4,2 кг
Длина: с прикладом 1041 мм; со сложенным прикладом 710 мм	Магазин: трубчатый, емкостью 7 патронов

SPAS-15

Ружье SPAS-15 стало дальнейшим развитием ранней модели SPAS-12. Оно предназначено для вооружения полиции и

военных. Это оружие отличается большой огневой мощностью за счет использования полуавтоматического механизма за-

ряжания, работающего на принципе отвода газов, и наличия съемного однорядного магазина. Высокий темп стрельбы проще достичь при использовании съемного коробчатого магазина, чем при необходимости снаряжения трубчатого. Универсальность достигается за счет возможности ручного перезарядки

оружия с помощью подвижного цевья. Это позволяет вести стрельбу низкоскоростными нелетальными боеприпасами типа патронов со слезоточивым газом или резиновых пуль. Переключение способа перезарядки осуществляется так же, как в SPAS-12. Механизм ружья основан на использовании поворачива-

ющегося затвора и газового поршня с коротким ходом, последний расположен над стволом. Затворный механизм движется по двум направляющим вместе с возвратной пружиной. Он извлекается единым блоком. Рукоятка взвода располагается сверху ствольной коробки под рукояткой для переноски и

ХАРАКТЕРИСТИКИ

SPAS-15	Длина ствола: 450 мм
Калибр: 12	Вес: пустого 3,9 кг
Длина: с прикладом 1000 мм; со сложенным прикладом 750 мм	Магазин: съемный, коробчатый, на 6 патронов

«Моссберг» 500

Компания «О. Ф. Моссберг и сыновья Инк.» — относительно новый новичок на рынке боевого оружия (чего нельзя сказать о спортивных ружьях этой фирмы). Однако уже первый боевой образец «Моссберг» модель 500, который появился в 1961 году, знаменовал прорыв — модель 500 долгие годы остается основным продуктом компании. Модель 500 — ружье 12-го калибра с ручным перезаряданием с помощью подвижного цевья. Ствольная коробка выкована из высококачественного алюминия, выступы стального затвора входят в казенную часть ствола, что снижает нагрузку на ствольную коробку. Большинство элементов конструкции также отличаются высокой прочностью и надежностью, что в сочетании с приемлемой стоимостью сделало модель 500 очень распространенным в



Хотя модель «Моссберг» 500 создала совсем «молодая» компания, оружие оказалось весьма удачным. Этого нельзя сказать о асах последующих модификациях, однако некоторые идеи используются до сих пор.

полиции оружием. «Моссберг» производит и боевые варианты, одним из которых является модель ATP-BSP с антибликовым покрытием. Возможна установка штыка, есть посадочное место для оптического прицела, на ствол может надеваться перфорированная защитная рубашка охлаждения. Вместо постоянного деревянного приклада можно установить складывающийся вверх титаллический приклад. Модель 500 ATP-BSP завоевала популярность на рынке, но на смену ей уже разработана усовершенствованная боевая модификация.

Схема «буллпап»
Модель 500 «Буллпап» 12, как понятно из названия, создана по схеме «буллпап», когда рукоятка управления огнем расположена перед казенной частью ствола. При такой схеме оружие получается значительно короче в сравнении с образцами традиционной компоновки, его удобнее переносить и хранить, что особенно важно для многих специальных полицейских и армейских подразделений. Ствольная коробка и большая часть ложи покрыты прочным термомоластиком, на оружии имеется минимум выступа-

ющих частей, которые могут зацепиться за одежду или что-нибудь другое. Определенное неудобство заключается в том, что расположение приклада и ствола на одном уровне приводит к необходимости поднимать прицельные приспособления. Компания «Моссберг», вы-

пускающая ружья «Буллпап» 12, производит и специальные комплекты для переделки существующих ружей «Моссберг» 500 по схеме «буллпап». Другим боевым ружьем от «Моссберга» стала модель 590, разработанная в 1970-х годах и отличающаяся большей прочностью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Моссберг» модель 500
«Буллпап» 12
Калибр: 12
Длина: 784 мм; ствола 508 мм

Вес: 3,85 кг
Питание: магазин трубчатый,
6 или 8 патронов

«Итака» 37 М и 37 Р

В США ружья получили такое распространение в качестве оружия полиции и тюремной охраны, что некоторые производители считают экономически выгодным выпускать ружья, созданные под требования конкретного полицейского управления. Некоторые из этих образцов очень похожи на боевые ружья. В качестве примера можно привести ружье «Итака» модель LAPD, разработанное на основе образца «Итака» модель DS (Deer Slayer — «убийца оленей» — надпись на торговом знаке компании). В свою очередь, модель DS создавалась на основе хорошо показавшего себя ружья «Итака» модель 37 М и 37 Р. Все перечисленные ружья — очень надежные и прочные образцы, созданные по заказу полицейских.

Длинная родословная
Серия «Модель 37» появилась еще в годы Второй мировой войны. В то время она использовалась и как обычное ружье, и для разгона митингов, и для охраны, а потому выпускалась с тремя разными стволами. Нынешние ружья



Разработанная на базе легкой винтовки «Браунинг» времен Первой мировой войны, модель «Итака» 37 активно применялась во Второй мировой. На рисунке представлена модификация M & P (Military and Police), в которой можно использовать как пяти-, так и восьмизарядные магазины.

Если модель M & P с длиной ствола 508 мм могла применять только 8-зарядный магазин, то в модификации с укороченным стволом мог использоваться и магазин на 5 патронов. На рисунке — ружье модификации DS с повышенной точностью стрельбы (см. форму и размер мушки).

моделей М и Р не слишком отличаются от образцов Второй мировой, однако изготовлены по современным технологиям. Подобно своим предшественникам, они выпускаются в нескольких модификациях, но с рядом дополнительных возможностей. Модель 37 «Хоумлэнд Сикьюрити» предназначена для самообороны и вооружения полиции, а модель 37 «Стэйкаут» представляет собой компактное оружие с укороченным стволом и пистолетной рукояткой вместо обыч-

ной ложи. Ружья 37-й модели могут оснащаться 5- или 8-зарядными трубчатыми магазинами и стволами разной длины — 470 или 508 мм. Стволы позволяют использовать различные боеприпасы 12-го калибра с чокowymi вкладышами. Гладкоствольная модель DS использует и тяжелые пули. Она имеет ствол длиной 508 мм, возможно применение 5- или 8-зарядного магазина. Модель LAPD, созданная для полицейского управления Лос-Анджелеса, представляет

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Итака» модель М и Р
Калибр: 12
Длина общая: 1016 мм (для модели со стволом 508 мм)

Длина ствола: 470 или 508 мм
Вес: 2,94 кг или 3,06 в зависимости от длины ствола
Магазины: на 5 или 8 патронов

собой модернизированную модель DS с резиновой накладкой на прикладе, специальными прицельными приспособлениями, антабками для ремня и ремнем. Длина ствола — 470 мм, емкость магазина — 5 патронов. Как и на всех прочих ружьях модели 37, перезарядание осущест-

вляется вручную с помощью прочного подвижного цевья. Некоторые такие ружья состоят на вооружении подразделений специального назначения в разных странах мира. Все ружья серии «Модель 37 М и Р» имеют специальное фосфатное покрытие, способствующее уменьшению

Первоначально эта модель («Итака» 37DS) была создана как эксклюзивное охотничье оружие, однако благодаря своим отличным весовым характеристикам и стрельбовым качествам она была принята на вооружение не только полувоенных формирований, но и некоторых боевых подразделений.



«Винчестер»

Компания «ЮС Репитинг Армз», более известная как «Винчестер», знаменита своими винтовками, но она также выпускает ружья, как спортивные, так и специальные для полиции и полувоенных формирований. Известность приобрело ставшее классическим ружье «Винчестер» модель 12, которое широко применялось американцами во Второй мировой войне. Выпускались и несколько типов боевых ружей с коробчатыми магазинами, однако в настоящее время производство ограничено несколькими образцами с ручным скользящим цевьем.



Модели со скользящим цевьем фирмы «ЮС Репитинг Армз» (более известна как «Винчестер») имеют длину ствола 457 мм. Наружные металлические поверхности хромированы специальным образом, что защищает не только от коррозии, но и от световых бликов.

Основной моделью «Винчестера» является ружье 12-го калибра «Винчестер Дефендер». Оно специально разрабатывалось и выпускалось для использования полицейскими силами, однако нашло применение и в армиях некоторых стран. В общих чертах «Винчестер Дефендер» — образец удачной традиционной конструкции, отличается компактностью и ставшим традиционным для продукции фирмы «Винчестер» высоким качеством изготовления.

Поворотный затвор

Движение подвижного цевья открывает и закрывает поворотный затвор, обеспечивающий очень надежное и безопасное запирающее действие. Сила отдачи используется для ускорения процесса перезарядки, так что оружие можно причислить к классу

полуавтоматических ружей. Трубочатый магазин вмещает шесть или семь патронов, в зависимости от того, используются обычные патроны или удлиненные с тяжелыми пулями. Поверхности имеют воронение или фосфатное покрытие. Существуют образцы, выпущенные специально для полиции, у которых все металлические части выполнены из нержавеющей стали. Кроме того, такие модели могут оснащаться прицельными приспособлениями типа винтовочных для стрельбы тяжелыми пулями, а магазин несколько короче, чем у стандартной модификации «Винчестер Дефендер». Могут устанавливаться антабки для ремня.

Морской образец

Наверное, самой необычной из всех современных моделей «Винчестера» стала мо-

дель 1300 «Маринз», выпускающаяся специально для военно-морских сил и морской пехоты. Она создана на базе «Дефендер», но более близка к полицейскому варианту из нержавеющей стали, так как имеет усиленную антикоррозийную защиту — все внешние металлические части хромированы. В результате получилось оружие вызывающего внешнего вида, что в боевой ситуации может привлечь ненужное внимание, например, снайпера противника. Такие ружья в основном состоят на вооружении подразделений береговой охраны и стали довольно популярными среди досмотровых партий.



Британские полицейские все активнее перенимают опыт своих коллег из США. Они приняли на вооружение не только ружья «Винчестер», но и многие элементы экипировки, такие как бронежилет и специальный шлем с защитным прозрачным забралом. Полицейского в таком виде можно встретить и на улицах Лондона.



Модель «Дефендер» с пистолетной рукояткой выпускается фирмой «Винчестер» в трех модификациях. Сверху вниз: базовая модель, модель для морской пехоты, модель для полиции (две последние — из нержавеющей стали). Полицейский вариант имеет магазин меньшей емкости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Винчестер Дефендер»
Калибр: 12
Длина ствола: 457 мм
Вес: 3,06 кг; модели из нержавеющей стали — 3,17 кг

Магазины: трубчатый, на 6 или 7 патронов (в модели из нержавеющей стали — на 5 или 6 патронов)

«Джекхаммер» компании «Панкор»

Ружье «Джекхаммер» компании «Панкор» появилось сравнительно недавно, однако в нем используется автоматика, уже применявшаяся ранее в некоторых образцах. Оружие было разработано Джоном Андерсеном, который начал предпринимать попытки защитить свое изделие патентом еще в 1984 году. Модель обладает многими интересными свойствами, не последнее из которых — возможность стрельбы в автоматическом режиме при использовании предварительно снаряженного поворачивающегося 10-зарядного магазина. Для работы автоматики используется принцип отвода газов. Ружье имеет необычный внешний вид, оно создано по схеме «буллпап», — магазин размещен за спусковым крючком. После присоединения пластикового магазина револьверного типа, вмещающего 10 патронов, необходимо резко сдвинуть среднюю часть цевья вперед-назад, взводя оружие. При стрельбе ствол движется вперед, приводимый в движение пороховыми газами поршень входит в вырез, сделанный под углом в стенке магазина, и поворачивает его, досылая следующий патрон. Когда в переднем движении он достигает своей крайней точки, ствол отводится назад пружиной, и процесс поворота



ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Джекхаммер»
Калибр: 12
Длина: 762 мм; ствола 457 мм
Вес: снаряженного 4,57 кг

Темп стрельбы: 240 выстр./мин
Питание: магазин револьверного типа емкостью 10 патронов

магазина завершается (подобная система применялась в британском оружии Первой мировой войны — револьвере «Уэбли» Фосбери). После того как ствол вернулся в исходное положение, оружие готово к следующему выстрелу. Темп стрельбы в автоматическом режиме составляет 240 выстр./мин. Колебания ствола частично гасаются за счет наличия дульного компенсатора-пламегасителя.

Особенности конструкции

В конструкции «Джекхаммера» используется очень много прочного пластика. Фактически только ствол, возвратная пружина, механизм поворота магазина и дульный пламегаситель выполнены из металла. Магазины для этого оружия иногда называют ammo cassettes — кассетами для боеприпасов, поскольку они

поставляются снаряженными и запечатанными пластиковой пленкой (перед зарядкой она снимается) различного цвета, в зависимости от типа боеприпасов. Заряжать в ружье патроны по одному невозможно, но можно вести одиночный огонь. Прицельные приспособления расположены в выемке длинного кронштейна для переноски. Стрельба из

«Джекхаммера» не является проблемой для левши, потому что стреляные гильзы не выбрасываются, они остаются в магазине, который выбрасывается после отстрела всех патронов. Когда сделан последний выстрел, защелка магазина открывается, позволяя ему свободно упасть. «Джекхаммер» — несомненно интересный образец, но он до сих пор не запущен в производство.

«Ремингтон» модель 870 Mk 1



Вполне возможно, что и в будущем ружья компании «Ремингтон» будут использоваться в качестве боевых гораздо чаще, чем оружие других производителей. Номенклатура продукции «Ремингтон» такова, что простое перечисление списка моделей ружей займет около страницы, так что к рассмотрению предлагается лишь одна боевая модель. Это «Ремингтон» модель 870, которая была модифицирована по заказу американской морской пехоты и принята на вооружение под обозна-

чением «Ружье 12 калибра «Ремингтон», модель 870, Mk 1».

Одна из самых распространенных, модель 870, выпускалась в двух базовых модификациях (модель 870R — для борьбы с беспорядками и модель

870P — полицейская), однако существовали многие другие ее разновидности. Модель 870 — оружие со скользящим цевьем, и когда в 1966 году американская морская пехота проводила сравнительные испытания боевых ружей, оно показало

наивысшую надежность среди представленных полуавтоматических образцов. После незначительных доработок модель 870 была принята на вооружение морской пехоты США под обозначением «модель 870 Mk 1». Эта модификация

включает в себя удлиненный магазин, защитный щиток на стволе для предотвращения ожогов рук стрелка и защитное антибликовое покрытие, также защищающее оружие от коррозии и внешних воздействий.

Ружья «Ремингтон» издавна применялись в боевых действиях, но модель 870 получила статус боевого оружия лишь в середине 1960-х, после того, как ее стали использовать американские морские пехотинцы в джунглях Вьетнама. Существует также модификация для полиции.



Традиционный механизм

Модель 870 Mk 1 — оружие с продольно-скользящим цевьем со спусковым механизмом двойного действия, переключающимся затвором и 7-зарядным трубчатым подствольным магазином. Ствол можно заменить за несколько минут. Стрельба может вестись боеприпасами различных типов от легкой дробы до картечи. По требованию командования американской морской пехоты в конструкцию ружья внесли

Британские полицейские в противогазах в ходе подавления массовых беспорядков. Один из них вооружен базовой моделью 870, другой — ее укороченным вариантом с магазином увеличенной емкости. Такие ружья британские войска широко применяли в джунглях Малайи в борьбе с коммунистической оппозицией правительству Индонезии.

множество дополнительных деталей, типа антабок для ремня, крепления для магазинной насадки (применяется, чтобы увеличить емкость магазина), крепление для штыка, такого же, который используется со штурмовой винтовкой M16. В то же время были сняты перфорированный кожух ствола и резиновая накладка приклада. Американская морская пехота применяла ружья практически во всех своих операциях, в том числе во время войны во Вьетнаме. Тогда рассматривался проект модернизации модели 870 Mk 1 под использование 10- и 20-зарядных коробчатых магазинов, что дало бы значительные преимущества, но окончание войны во Вьетнаме остановило эти работы на последней стадии разработки.

Модель 870 заслужила уважение у полиции, служб безопасности и полувоенных формирований, которым зачастую требуется оружие с магазином емкостью до восьми мощных патронов, постоянным или складывающимся прикладом, с pistolетной рукояткой или без нее, длиной ствола 551 или 709 мм, с гладким стволом или чоками, прицелами механическими или оптическими. Ружье, которое можно оснащать фонариком или лазерным целеуказателем и из которого можно вести стрельбу нелетальными боеприпасами (в том числе гранатами со слезоточивым газом и резиновыми пулями), так же как и обычными — типа тяжелых пуль или картечи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 870 Mk 1
Калибр: 12
Длина: 1060 мм, ствола 533 мм

Вес: 3,6 кг
Магазин: трубчатый, емкостью 7 патронов

Современные боевые ружья

«Штурмовое ружье Атчиссона», сконструированное в 1972 году Максвеллом Дж. Атчиссоном, представляет собой экспериментальный образец с автоматикой, работающей с использованием энергии отдачи при помощи пороховых газов. Оно положило начало оружию нового типа — штурмовым ружьям. Созданное с использованием некоторых компонентов винтовки M16, ружье Атчиссона имеет схожие с винтовкой размеры и внешний вид, однако оно приспособлено для стрельбы картечью и тяжелыми пулями. Ствол вкручивается в длинную цилиндрическую ствольную коробку, в которой размещены затвор и возвратная пружина. Спусковой механизм автоматической винтовки BAR M1918, объединенный с pistolетной рукояткой пулемета «Томпсон», образуют механизм управления огнем. Из ружья можно стрелять как одиночными выстрелами, так и в автоматическом режиме. Питание осуществляется с по-

мощью 5-зарядного коробчатого или 20-зарядного барабанного магазина. Разработав опытный образец, Атчиссон в период с 1972 по 1979 год занимался его усовершенствованием. Наиболее заметным изменением стало размещение всего механизма в корпусе, состоящем из двух складывающихся половинок. В небольших количествах ружье выпускалось с 1981 года в США и Республике Корея. В 1984 году в конструкцию добавили крепление для штыка и убрали противоскользящее покрытие с цевья. Все ружья Атчиссона могли вести стрельбу стандартными винтовочными гранатами НАТО. С ними могли использоваться 7-зарядные однорядные магазины или 20-зарядные барабанные.

Новое поколение

В начале 1980-х годов в США начались работы по созданию оружейной системы SAW (оружейная система ближнего боя). Программой предусматривалось создание



Штурмовое ружье 12-го калибра конструкции Атчиссона может вести огонь как одиночными выстрелами, так и в автоматическом режиме. Питание осуществляется с помощью 5-зарядного коробчатого магазина или 20-зарядного магазина револьверного типа.

оружия, способного вести стрельбу высокоскоростным многоцельным боеприпасом на дальность 100 – 150 м. Среди фирм, выразивших желание и готовность участвовать в разработках, были и такие, как «Хеклер и Кох» и «Винчестер»/«Олин», причем с выраженным «разделением труда»: — последняя отвечала за разработку оружия, а первая за создание перспективного боеприпаса. Ружье «Хеклер и Кох» SAW — гладкоствольное оружие с выбором режима

стрельбы, для стрельбы используются мощные патроны, снаряженные вольфрамовыми пулями или дробью. Автоматика была создана с использованием энергии отдачи с помощью отвода газов при движущемся стволе. Внешний вид ее был почти такой же, как у штурмовой винтовки G11, благодаря компоновке по схеме «буллпап» со встроенной постоянной pistolетной рукояткой. Рукоятку взвода

разместили под рукояткой для переноски, ею можно пользоваться любой рукой. Переключатель предохранителя/переводчика огня имеет три положения «предохранитель», «одиночный выстрел», «стрельба очередями по три патрона». Оружие испытывалось американскими вооруженными силами, однако саму программу его создания закрыли, а разработки были прекращены.

«Длинная» и «короткая» версии ружья «Хеклер и Кох» SAW. Оружие отличается слабой отдачей, максимальная скорострельность — 240 выстрелов в минуту.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Штурмовое ружье Атчиссона
Калибр: 12
Длина: общая — 991 мм
Вес: 5,45 кг
Темп стрельбы: 360 выстр./мин
Магазин: коробчатый, 7 патронов

«Хеклер и Кох» SAW
Калибр: 12
Длина: 988 или 762 мм; ствол — 686 или 457 мм
Вес: 3,86 кг
Питание: магазин коробчатый, 10 патронов



Средства борьбы с беспорядками

Борьба с беспорядками – важная задача, к ее выполнению нередко привлекаются и вооруженные силы. В демократических странах каждый гражданин имеет право на мирное выражение протеста. Но даже в наиболее организованных обществах подобные мероприятия могут выйти из-под контроля, и тогда в дело вынуждены вмешиваться силы общественной безопасности. Если же полиция не в состоянии справиться с растущим насилием, например, как это произошло в Северной Ирландии в конце 1960-х годов, власти вынуждены прибегать к помощи военных.

Во время беспорядков войска и полиция должны сохранять разумную дистанцию между собой и толпой. Таким образом силы правопорядка не только предотвращают возможный обход и окружение, но и способствуют «охлаждению» настроений толпы. Однако подобные меры не всегда возможны. Когда столкновение неизбежно и противостоящие силы вступили в непосредственный контакт, самый простой и доступный способ правопорядка способ контролировать толпу – полицейская дубинка. Полиция также имеет газовые гранаты с газом CS (самый распространенный тип газа), которые можно метать рукой или используя различные специальные средства, в том числе ружья, гранатометы и обычные винтовки. Многие из них способны вести стрельбу специальными боеприпасами различного размера и степени летальности. Наиболее распространены пластиковые или резиновые пули, предназначенные для применения на дальностях до 60 м. Они приводят к

ушибам или шоку, однако могут стать и смертельными при использовании на близком расстоянии. Подобные боеприпасы имеют одно преимущество – они применяются выборочно, то есть стреляющий может выбрать «объект» и поразить его без угрозы здоровью рядом стоящих граждан.

Газ типа CS приводит к раздражению слизистой оболочки глаз и дыхательных путей, но действует без серьезных последствий и не продолжительное время. Во многих странах это спецсредство перестало удивлять даже тех, против кого оно обычно применяется. При этом не стоит забывать, что газ не выбирает жертву. Хотя CS и считается действенным средством расселения толпы, он одинаково действует как на «объект атаки», так и на обычных прохожих (и даже стреляющих, если они не надели маски, а ветер встречный). Демонстранты во всем мире хорошо знают, что повязанный на лицо мокрый носовой платок снижает эффект от раздражающего воздействия



Войска, прошедшие хорошую подготовку по подавлению беспорядков, обычно стремятся избежать прямого контакта с их участниками. Кроме того, им рекомендуется воздерживаться от чрезмерного применения силы, так как это может лишь обострить ситуацию.

слезоточивого газа, а активисты давно научились быстро подбирать газовые гранаты и метать их обратно.

Специальные машины

Для борьбы с беспорядками в различных странах мира создано множество специальных машин – от переделанных автомобилей общего назначения до бронетранспортеров, и все они призваны обеспечить поддержку силам безопасности. Иногда такая техника оснащается большими щитами по бокам, чтобы защищать полицейских от летящих в них предметов. Если же машину, оснащенную подобным образом, пустить по узкой улице, то заполнившую ее толпу можно полностью блокировать и оттеснить.

В то же время машина может стать сравнительно безопасным убежищем или средством перевозки раненых, кроме того, в ней можно разместить передвижной штаб, пункт управления или связи. Среди прочих дополнительных приспособлений на таких машинах могут устанавливаться прожектора, системы громкоговорителей, бульдозерные отвалы для расчистки завалов и водяные пушки, чтобы охладить энтузиазм толпы. Возможно также вывести электрическое напряжение на корпус машины, чтобы не допустить ее штурма особо рьяными демонстрантами.

Вертолеты

Все чаще вертолеты применяются для наблюдения за толпой.

Полицейские в специальном снаряжении выглядят довольно устрашающе. Одна из главных задач состоит в том, чтобы не поддаваться на провокации, иначе участники беспорядков используют это в своей пропаганде и представляют как слабость алостей и свою победу.



Такая техника широко применяется британцами в Северной Ирландии и была принята на вооружение полицией во многих странах мира. Обычно полицейские вертолеты оснащаются камерами наблюдения, инфракрасными приборами и мощными прожекторами. На некоторых вертолетах устанавливаются системы передачи данных, позволяющие передавать телевизионную картинку в наземную штаб-квартиру, где информацию изучают и на основе этого принимают соответствующие решения.

Выбор тактики

Для рассеивания толпы полиция применяет силовое воздействие различной степени. В одних странах войска на подмогу полиции вызываются «по первому требованию», в других использование армейских подразделений рассматривается как крайнее средство. Многие государства имеют специальные формирования особого назначения, созданные специально для подавления бунтов, борьбы с массовыми беспорядками и прочими нарушениям гражданского порядка. Например, во Франции существует отряд CRS (Compagnie Républicaine de Sécurité), в ФРГ – группы быстрого реагирования Федеральной пограничной службы. Тактика действий CRS в значительной степени отлична от той, что используется британскими силами общественной безопасности. Во Франции сила максимально используется уже на ранней стадии беспорядков, чтобы показать мятежникам, что с властями бесполезно разговаривать таким образом. В 1968 году CRS быстро и жестко подавило студенческие волнения в Париже. Германская полиция и некото-

рые другие европейские силы безопасности в основном придерживаются схожей тактики действий. Однако британцы предпочитают применять силу только в крайнем случае. Они полагают, что хорошая разведка, наблюдение и связь смогут помочь справиться с демонстрантами без «чрезмерного воздействия», однако рост терроризма в мире и насилия со стороны демонстрантов в той же Великобритании заставляет усомниться в правильности такого подхода.

Разные решения

Существуют споры по поводу эффективности подобных действий. Однозначная репутация CRS призвана заставить любого потенциального бунтовщика хорошо подумать, перед тем как действовать. С другой стороны, более взвешенные действия, выверенная и сдержанная реакция, которые, как правило, не приводят к быстрому разрешению конфликтной ситуации, позволяют восстановить контроль мирными средствами и не допустить травм среди людей и разрушений в месте проведения акций протеста. Когда британские войска впервые были направлены в Северную Ирландию, некоторые неопытные солдаты, оказавшись среди враждебно настроенной толпы, реагировали неадекватно, излишне жестко. За 25 лет присутствия там военные смогли разработать эффективные методы рассеивания толпы и снижения накала страстей. В идеале солдат регулярной армии вообще не следует вовлекать в борьбу с демонстрантами, поскольку это не входит в задачи вооруженных сил. Однако практика показывает, что полиция не всегда в состоянии справиться с беспорядками.



Вверху. Водяная пушка – отличное оружие, способное охладить пыл демонстрантов в прямом и переносном смысле. Сила струи способна сбить с ног крепкого мужчину и проткнуть его по асфальту.

Внизу. Среди разработанных типов специальных боеприпасов для борьбы с беспорядками наиболее часто используются пластиковые пули. Они призваны временно вывести из строя, однако при попадании в жизненно важные органы могут привести к летальному исходу.



УСПЕШНАЯ БОРЬБА С БЕСПОРЯДКАМИ

Военнослужащие, перед которыми поставлена задача по подавлению беспорядков, перед началом действий должны пройти инструктаж, в ходе которого доводятся:

1. Причина возникновения беспорядков, задача подразделения.
2. Правила применения силы.
3. Психологические аспекты ситуации, т. е. возможная реакция местного населения на применение силы и порядок действий по нейтрализации сопротивления.
4. Отношение СМИ и представителей гражданских властей к сложившейся ситуации.

Броньавтомобили с установленным по борту экраном эффективны в том случае, когда надо остановить толпу или рассеять ее, проделав коридор. Однако появление на улицах военнослужащих регулярной армии с боевым оружием часто означает, что массовые демонстрации превращаются в неконтролируемое насилие.



Несмертельное оружие

В операциях по борьбе с беспорядками задачей полицейских сил и армии является установление контроля над толпой с минимальным использованием силы, не допуская гибели людей и желая избежать травм. Это привело к появлению специального оружия, которое можно разделить на две категории — временно выводящее из строя оружие и нелетальное. Временно выводящее из строя оружие создано для того, чтобы минимизировать риск гибели людей, оно включает средства, применяющие пластиковые и резиновые пули, клейкую пену и др. Нелетальное оружие создано с целью полного исключения возможной гибели от травм и причинения вреда здоровью. Основная область применения нелетального оружия, кроме подавления бунтов и массовых беспорядков, охватывает операции в ограниченных пространствах (например, небольших административных, общественных или жилых помещениях), задержание пытающихся скрыться, обезвреживание во время освобождения заложников и в других подобных ситуациях.

Пластиковые шарики
Устройство для стрельбы пластиковыми шариками эффективно на дистанциях до 15 м, однако стрельба им ведется не прицельно. Специальный заряд состоит из пластиковых шариков, заключенных в легкий пластиковый ме-



FN 303 стреляет различными типами боеприпасов несмертельного воздействия. Заряд выпускается на довольно большое расстояние сжатым воздухом, цилиндр с которым размещен справа от ствола.



FN 303 по способу применения аналогичен обычному огнестрельному оружию. Боеприпасы находятся в круглом магазине емкостью 15 выстрелов, расположенном перед рукояткой.



Имеется модификация FN 303, которая может быть легко установлен на огнестрельном оружии, например на штурмовой винтовке M16.

Средство TRGG в некоторых странах находилось на вооружении немецкой полиции и службы безопасности. Для усмирения толпы применялись газы раздражающего действия или цветные красящие несмываемые вещества, которыми «метились» участники беспорядков.

шок. Начальная скорость полета заряда 280 м/с, чтобы усилить воздействие на цель. По этой причине при стрельбе на дистанцию менее 6 м стрелок не должен целиться в голову, шею и области печени, селезенки и почек. Подобные ограничения распространяются и на пластиковые и резиновые пули. Подобными свойствами обладают и специальные ручные гранаты типа «Хорнетз Нест Стинг» («Жало шершня») компании «Рамо Дифенз». В ней используются оглушающий шумовой эффект подрывного заряда и эффект поражающего воздействия плотных резиновых шариков. Обычно граната содержит 60 шариков диаметром 11,4 мм или 15 – 17,5 мм, при взрыве разлетающихся в радиусе от 2 до 7,6 м.

Резиновый диск
Другой снаряд подобного рода разработан для стрельбы с помощью специальной дульной насадки на винтовку M16, он называется «Стинг-РАГ». Он представляет собой гибкий диск из мягкой резины около 6,35 см в диаметре. Начальная скорость диска

около 60 м/с, диск летит со скоростью вращения 2500 об./мин на дальность около 60 м. На точность попадания влияют направление и скорость ветра. Эффективность воздействия снижается, если выбранная цель одета в толстую одежду. Из настольной насадки M16 можно вести стрельбу и другими спецсредствами, например небольшими пластиковыми шариками, наполненными водой.

Специальное помповое ружье
Разработанная бельгийской компанией «Фабрик Насьональ» полуавтоматическая система FN 303 работает за счет использования сжатого воздуха и фактически представляет собой специальное помповое ружье. Она позволяет вести стрельбу различными типами патронов 12-го калибра массой около 8 г, в том числе с красящими и дурнопахнущими веществами, а также осветительными. Ружье FN 303 имеет весьма необычный внешний вид и является основным элементом системы, которая может применяться и против толпы. Его можно использовать как

самостоятельно, так и устанавливать под стволом большинства современных штурмовых винтовок. Другим специальным средством, разработанным «Сандиа Нэшнл Лаборатори» из Нью-Мексико, является устройство для стрельбы **клейкой пеной**. Запас пены содержится в контейнере за спиной, она настолько клейкая, что способна остановить человека в движении. Клейкая пена обладает двумя основными недостатками: во-первых, жертва может задохнуться, если пена закроет рот и нос, а во-вторых, хотя сама по себе пена не ядовита, для ее удаления не обойтись без токсичных растворителей.

Капсула с раздражителем
Другим изобретением американцев, также теперь широко используемым полицией, стал «Пеппер Болл» («Перцовый шарик»), созданный и поставляемый на рынок компанией «Пеппер Болл Текнолоджи Инк.». Он выстреливается из специальной пусковой установки полуавтоматического типа с использованием сжатого воздуха.



«Пеппер болл» представляет собой пластиковый шарик, разрушающийся при ударе. Помимо кинетической энергии, достаточной для того, чтобы при попадании нанести жертве незначительные повреждения (например, в виде гематомы), при разрушении оболочки распыляется порошок PAVA (из стручкового перца) — сильный раздражитель, воздействующий на глаза и дыхательные пути человека, который при этом уже не может думать более ни о чем, кроме как получить возможность дышать.

Раздражающие распылители

Среди образцов нелетального оружия стоит отметить спецсредство, разработанное германской компанией «Хеклер и Кох», — переносной распылитель раздражающего вещества TRGG, напоминающий огнемет. Вещество находится в резервуаре, как для огнесмеси, закрепленном на спине. Распыление производится с помощью устройства, похожего опять же на огнеметное. TRGG состоит из двух наспинных резервуаров, в одном находится собственно раздражающее вещество, в другом — сжатый воздух или углекислый газ. При нажатии спуска сжатый газ через гибкий шланг начинает под давлением подавать вещество наружу. В качестве раздражающего вещества могут использоваться газы различных типов — от слезоточивого до CS. С помощью устройства можно распылять также специальную несмываемую краску, которая потом помогает опознать участников беспорядков. Максимальная дальность метания вещества — 20 м, ем-



Водяная пушка — один из самых старых и эффективных видов несмертельного оружия. Своей струей она способна воздвигать на толпу, сбивая с ног и «охлаждая пыл» наиболее агрессивных участников беспорядков.

кость резервуара позволяет произвести до 80 выстрелов, при этом каждый выстрел автоматически контролируется отсечным клапаном, чтобы избежать излишней траты вещества. Замена резервуара производится в течение нескольких секунд без помощи инструментов. Обычно это делает кто-то другой, не сам стрелок, иначе ему пришлось бы снимать всю систему. Средства контроля над беспорядками типа TRGG не очень почитаемы полицией и силами безопасности. Сам внешний вид устройства позволяет легко понять его предназначение, что делает его носителя первоочередной жертвой толпы, а вес ус-

тройства достаточно велик и не позволяет быстро передвигаться, даже если этого потребуют обстоятельства. К недостаткам системы относятся и ее малую дальность действия. Дистанция в 20 м, упомянутая выше, становится недостижимой даже при небольших порывах ветра, а на больших дистанциях область рассеивания вещества увеличивается настолько, что оно уже не способно оказать какое-либо воздействие. Тем не менее устройство TRGG было закуплено в Германии силами охраны правопорядка некоторых стран.

Программ разработкой специального средства, позволяющего выстреливать сеть и опутывать ею конкретного человека, финансировалось министерством юстиции США. По техническому заданию, сеть должна обездвигать объект до того момента, пока на его запястьях не звяцелнут наручники.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FN 303
Калибр: 12
Длина: устройства в сборе 740 мм; подствольной модели 425 мм
Вес: устройства в сборе 2,3 кг; подствольной модели 2,2 кг
Емкость баллона с воздухом: до 65 выстрелов
Питание: магазин на 15 зарядов

Эффективная дальность стрельбы: 100 м
TRGG
Вес: пустого 10,5 кг; снаряженного 20,5 кг
Емкость баллона с воздухом: до 80 выстрелов
Максимальная дальность стрельбы: до 20 м

«Флэш-Болл»

Разработанный ведущим французским производителем охотничьего оружия компанией «Верней-Каррон» заряд «Флэш-Болл» обладает оставяющим воздействием, сравнимым с пулей калибра 38 «Спешл». Даже при применении на близких дистанциях он не пробивает одежду, но отбрасывает жертву назад. Подобное действие по достоинству оценили силы безопасности, которым часто приходится применять оружие. Пусковая установка «Флэш-Болл» сама по себе выглядит устрашающе, она быстро приводится в боевое положение и существует в одно- и двухствольном вариантах. Оружие отличается прочностью и небольшим весом, оно пригодно для использования во всех ситуациях, когда требуется применение нелетального оружия. Средства, перечисленные выше, — характерные предста-

вители современного нелетального и временно выводящего из строя оружия, предназначенного для борьбы с беспорядками и крупными волнениями. Смертность от подобного оружия невелика, однако с конца XX века в связи с увеличением количества столкновений во время массовых демонстраций растет политическое и общественное давление с требованием создать более безопасные образцы. В качестве экспериментального средства научно-исследовательская лаборатория ВВС США разработала оружие с применением «технологии активного отрицания». Оно вырабатывает СВЧ волны, проникающие сквозь кожу жертвы и приводящие к повышению температуры участка тела на несколько десятков градусов. Человека останавливает возникающее сильное жжение, однако удается избежать термического поражения.

Клейкая масса доставляется к цели сжатым воздухом. Оба компонента этого средства борьбы с беспорядками расположены за спиной применяющего в специальном ранце. Поскольку дальность выброса массы невелика, желателен применять это средство в закрытых помещениях.



Специальные машины для борьбы с беспорядками

Использование бронетранспортеров в городе неизменно приводит к тому, что в газетах появляются заголовки типа «Танки против беззащитных», «Гусеницами по демократии» и тому подобные, что дополнительно возбуждает общественность. Следует признать, что колесные и гусеничные армейские БТР не предназначены для борьбы с беспорядками. Поэтому производители колесных БТР начали разрабатывать и предлагать специальные модификации боевых машин, предназначенные для использования в операциях по поддержанию внутренней безопасности.

По ряду причин гусеничные БТР не подходят для подобных операций, так что многие компании предлагают колесные специальные машины. Корпус такой машины должен иметь броневую защиту, способную выдержать попадание пули 7,62-мм винтовки. В не-

которых странах наиболее распространенное оружие террористов — мины, уложенные под полотном дороги и срабатывающие, когда проезжает машина. Если используемая мина — обычная противопехотная или легкая противотанковая, то конструкторы машин могут помочь в обеспечении безопасности машины и экипажа путем тщательного проектирования конструкции броневго корпуса. Конструкция его предусматривает, что взрывающая волна может подбросить или даже перевернуть машину, но не пробьет ее днище. Например, южноафриканские специальные броневомобили «Носорог» и «Бульдог» имеют корпус V-образной формы с очень большим дорожным просветом, поэтому при подрыве на мине основная сила взрыва приходится на колеса и подвеску. ЮАР является признанным мировым лидером в создании минобезопасных БТР.

Дополнительные требования

Создатели и пользователи машин подобного рода предпочитают дизельные двигатели, а не бензиновые. Дизельное топливо более плотное, чем бензин, поэтому оно хуже поджигается. Командир, водитель и десант должны иметь

Благодаря большому клиренсу и V-образной форме бронированного корпуса броневомобиль «Бизон» считается одним из самых безопасных. При подрыве на мине основная часть осколков принимает на себя не корпус, в котором находятся люди, а подвеска машины.



круговой обзор через окна, обеспечивающие такой же уровень защиты, как и корпусная броня. Окна командира и водителя должны быть оснащены дворниками и резервуарами для специальной чистящей жидкости, чтобы быстро очистить стекла в том случае, если демонстранты зальют их краской.

Количество люков и дверей машины должно быть максимальным, а сами они не должны затруднять посадку и высадку личного состава. Понятно, что если нападение на машину совершается сзади, то десант не сможет безопасно покинуть машину через кормовой люк, поэтому практически во всех моделях специальных машин предусмотрены также боковые и верхние люки. Более того, все люки и двери должны быть такой конструкции, чтобы исключить самовольное проникновение внутрь машины, а снаружи машина не должна иметь никаких частей и деталей, которые помогли бы демонстрантам вскарабкаться на нее.



БТР «Бизон» является одним из серии специальных боевых бронированных машин, созданных в ЮАР с учетом уроков боевых действий, полученных в Намибии и Анголе.

Колеса должны быть такими, чтобы даже в случае пробития шин пулями машина имела возможность проехать некоторую дистанцию. Машина также должна быть оснащена системой пожаротушения с выводами в колесные арки,

так как демонстранты зачастую бросают бутылки с бензином именно туда, чтобы повредить резиновые шины. Крыша машины должна быть наклонной, чтобы гранаты скатывались с нее, не успев взорваться. Все отверстия

Многие БТР и броневомобили, используемые для борьбы с беспорядками, специально модернизируются. Так, этот броневомобиль «Валькирия» фирмы «Викерс» оснащен отвалом для разрушения баррикад, а также устройствами для стрельбы дымовыми гранатами и слезоточивым газом.



Броневомобиль «Валькирия» может использоваться в различных вариантах: БТР, командно-штабной машины, транспортера боеприпасов, медико-санитарной и полицейской машины. В качестве полицейской сравнительно недорогие колесные броневомобили применяются все чаще по сравнению с обычными армейскими БТР.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Альвнс ОМС «Кассир» Mk III
Экипаж: 2+10
Масса: 12,58 т
Габариты: длина 6,87 м; ширина 2,45 м; высота 3,125 м
Силовая установка: 6-цилиндровый дизельный двигатель с жидкостным охлаждением АDE-352Т мощностью 170 л. с.

Ходовые характеристики: макс. скорость по шоссе 90 км/ч; запас хода по шоссе 850 км; глубина преодолеваемого брода 1 м; угол подъема 65%; макс. высота преодолеваемого вертикального препятствия 0,5 м; ширина преодолеваемого рва 1,06 м
Вооружение: от одного до трех 7,62-мм пулеметов



в районе дверей и моторного отсека должны быть выполнены таким образом, чтобы горячая жидкость при попадании в эти области не попадала внутрь.

Создание комфорта

Так как войска или полиция в некоторых ситуациях вынуждены находиться внутри машины продолжительное время, она должна быть оснащена системой отопления/охлаждения. Сиденья следует оснастить ремнями, так как в случае подрыва на mine многие травмы личного состава происходят из-за ударов о внутренние поверхности.

Должно быть предусмотрено специальное место для хранения полицейских щитов, оружия и другого необходимого оборудования.

На некоторых машинах в башне устанавливаются 12,7- или 7,62-мм пулеметы, в то время как другие имеют бронированную командирскую башенку, используемую для наблюдений. Специальные машины могут оснащаться на весным оборудованием для расчистки завалов, другие могут быть переоборудованы в командирские или санитарные машины. Достаточно часто на бронемашину устанавливают водяные пушки и гранатометы для стрельбы гранатами со слезоточивым газом или дымовыми боеприпасами.

Броневтомобиль AT 105 «Саксон», выпускавшийся для британской армии, приобретали и другие страны, однако использовали для вооружения своих полувоенных формирований. На снимке — машины «Саксон» малайзийской полиции.

В некоторых странах в качестве машин для подразделений безопасности используются стандартные армейские БТР, в других предпочитают варианты и создают их на базе автомобилей повышенной проходимости, например «Мерседес-Бенц» и «Лэнд-Ровер».

Бронетехника для сил безопасности

Среди колесной бронетехники, которая нередко применяется для обеспечения внутренней безопасности, встречаются модели с различной колесной формулой: 4x4, 6x6 и даже 8x8. В разных странах для этих целей используются БТР типа «МОВАГ Роланд», MR 8 и «Пирания», броневомобили семейств AV Текнолоджи «Драгун», Кадиллак Гейдж «Коммандо», а также «Коммандо Рейнджер», Хамбер «Тиг», Алвис «Сарацин», GKN Санкей AT105 «Саксон», ENGESA EE-11 «Уругу», SIBMAS, Виккерс Дифенз Системз /BDX «Валькирия», ФИАТ Тип 6614, Рено VAB, Берлье VXB-170. Панар VCR и MS,



АСМАТ BMR-600 и BLR-600. «Рэтэл», «Транспорт-панцер», «Кондор». На вооружении советских (а теперь российских) внутренних войск и милиции также имеются БТР различных типов. Одной из первых машин для внутренней безопасности, созданных в Германии на шасси «Мерседес-Бенц», стала в 1969 году модель UR-416, которую впоследствии сменили более современные модели типа TM 170 и TM 125. С 1965 года компания «Шортс» из Северной Ирландии выпускала бронированные патрульные машины «Шорланд», а в 1974-м разработала ее модификацию — «Шорланд» SB 401. Компания «Хотспур» из Уэльса занимается разработкой БТР с колесной формулой 4x4 и 6x6 на шасси «Лэнд-Ровер».

Легкая бронемашина ФИАТ 11A7 А «Кампаньола» 4x4 используется многими странами. Миланская фирма «Агентство современной безопасности» разработала серию машин «Гардиан» 4x4, а

Десантное отделение броневомобиля Transair — вид изнутри. Довольно большие смотровые окна, защищенные бронестеклом, позволяют вести наблюдение во многих ракурсах.



Благодаря своим высоко поднятому корпусу специфичной формы и широкой колесной базе с большим дорожным просветом броневомобиль «Бизон» может преодолеть минное поле, способное остановить тяжелую армейскую бронетехнику.

теперь предлагает подобные машины на шасси ФИАТ, «Лэнд-Ровер» 110 и «Мерседес-Бенц» 280 GE. В Чили, помимо лицензионного производства машин серии «Пирания» 4x4 и 6x6, выпускают машины VTR 2 (она во многом напоминает германскую модель компании «Тюссен»), а также БТР «Мульти» 163, используемый для патрулирования аэропортов и других важных объектов. Португальская компания «Бравиа» производит серию машин «Чаимите» 4x4, похожих на V-100 — продукцию компании «Кадиллак Гейдж», которая выпускает

Британские военнослужащие во время патрулирования улицы в Северной Ирландии. На заднем плане — однотонный броневомобиль «Хамбер», один из пятисот, переоборудованных из армейских в патрульно-полицейские.

для Национальной гвардии ВВС США БТР «Коммандо» Mk III, напоминающий «Шорланд», только больший по размерам. В то время как на Западе на протяжении многих лет разрабатывались специальные машины для внутренней безопасности, в Восточной Европе страны, входившие в ОВД, не создавали ничего подобного вплоть до распада этой организации. Лишь в ГДР в конце 1980-х был организован выпуск двух типов полицейских патрульных машин — броневомобиля SK-1 с пулеметом в башенке специального автомобиля SK-2, который представлял собой водяную пушку, установленную в кузове грузового автомобиля повышенной проходимости G5 с колесной формулой 6x6. Кабина и кузов SK-2 имели легкое бронирование.



Гранаты для борьбы с беспорядками



Гранаты для борьбы с беспорядками делятся на два основных типа: химические и кинетические. Химические гранаты содержат раздражающие или иные вещества и призваны не допустить совершения каких-либо агрессивных действий протестующими и рассеять толпу. При этом важно, чтобы подобные вещества при применении не вызвали долговременного эффекта.

На протяжении многих лет основным химическим средством для разгона демонстрантов был слезоточивый газ. Это относительно безвредная субстанция, вызывающая выделение слез, а также затруднения в дыхании и, как следствие, чувство беспомощности. Слезоточивый газ обычно известен под обозначением CN, но его точное название — альфахлорацетофенон.

Легко рассеиваемый

Вскоре после того как слезоточивый газ приняли на вооружение, обнаружилось, что он обладает одним характерным недостатком: при применении на открытых пространствах облако слезоточивого газа рассеивается очень быстро, настолько, что он очень легко теряет свои свойства. Поэтому многие крепкие молодые люди после применения слезоточивого газа испытывали лишь минимальные неудобства, а при-

менение такого спецсредства нередко провоцировало их на еще более решительные действия. В результате слезоточивый газ вскоре признали неэффективным для использования в качестве основного оружия против демонстрантов.

Внутри зданий газ обычно распространяется иначе, поскольку замкнутое пространство не позволяет рассеиваться и сохраняет, а то и усиливает концентрацию. Тем не менее в начале 1950-х годов потребовались новые более эффективные и сильные вещества, нежели слезоточивый газ. Это привело к появлению ортохлорбензолмалонитрила (CS), превосходящего по своему раздражающему воздействию слезоточивый газ. CS в обычном виде представляет собой твердое вещество, однако при контакте с воздухом появляется белое или светло-серое облако, обычно с запахом перца. По этой причине газ CS иногда называют перечным. В малой концентрации газ может вызвать просто выделение слез, однако при более высокой

концентрации появляется тошнота и рвота, и если не выйти из зоны поражения и не принять срочных мер, газ может проявить даже удушающие свойства. Этот газ отличается большей устойчивостью, особенно если его мельчайшие частицы прилипли к одежде. В то же время он не обладает парализующим эффектом. Впервые газ CS применили в конце 1950-х годов, и вскоре оказалось, что это очень удачное средство для разгона толпы.

Первоначально основным средством доставки отравляющих веществ были ручные гранаты, почти такие же, что использовались раньше для постановки дымов. Они были просты в производстве и применении, однако им были свойственны некоторые недостатки. Так, для образования газового облака требовалось некоторое время, дальность броска ограничивалась физической силой метателя, демонстранты могли быстро подобрать гранату и метнуть ее обратно. Конструкцию гранат пришлось изменить.

Функция охраны американских посольств за рубежом возложена на морскую пехоту США. Морские пехотинцы, выполняющие эти задачи, проходят специальную подготовку по отражению угрозы дипломатическим представительствам без использования штатного боевого вооружения. На снимке морской пехотинец из охраны посольства США в Маниле с ружьем «Ремингтон», подготовленным к стрельбе гранатой со слезоточивым газом.

Первоначально пластиковые пули не рекомендовалось применять при стрельбе с близкого расстояния, поскольку это могло повлечь за собой смерть человека. Однако современные ружья с повышенной точностью стрельбы позволяют избежать поражения жизненно важных органов.



Новая конструкция

Большая часть современных гранат с газом CS содержит небольшие емкости с газом, иногда шарообразной формы. При ударе о землю эти емкости разлетаются в разные стороны (к примеру, британская граната L1A1 содержит 23 шарика с газом). Поскольку это происходит практически мгновенно, демонстранты лишались возможности схватить гранату и метнуть ее назад. Другим важным изменением стало внедрение новых средств доставки: современные газовые гранаты уже не бросаются полицией вручную, обычно они выстреливаются из специальных ружей, пистолетов или иных устройств на дальность до 100 м. Появление специальных средств доставки позволило увеличить калибр гранат: если при стрельбе из полицейского ружья калибр гранаты обычно составляет 37 мм, то специальный гранатомет L1A1 выстреливает гранаты калибра 66 мм. Газ CS — далеко не единственное, но самое распространенное современное раздражающее вещество. Среди других используемых веществ имеются, например, слабые галлюциногены, внушающие временное чувство страха и вызывающие панику. Однако применение подобных веществ не очень распространено. Во-первых, из-за многочисленных протестов правозащитных организаций и медиков, а во-вторых, и именно это зачастую играет решающую роль — галлюциногены и некоторые другие вещества, воздействующие на мозг, действуют не только на демонстрантов, но и на полицию, так как респираторы в этом случае помогают не всегда.

Кинетические гранаты

Во многом по гуманитарным соображениям появился и такой тип оружия, как кинетические гранаты. Они представляют собой тот же «мягкий снаряд» или резиновые пули. Кинетические снаряды подобного типа впервые применили в 1950-х годах, когда для властей в некоторых странах стало ясно, что вместо обычного огнестрельного оружия, причиняющего тяжелые ранения и гибель людей, необходимо найти другое средство, не привлекающее внимание общественности, но достаточно эффективное. Сначала появились обездвиживающие снаряды — от свинцовых дробинок в толстых оболочках до тяжелых резиновых колец. Подобные снаряды обычно выстреливались из специальных ружей, но уже через некоторое время появился «несмертельный снаряд» в его современном виде. Вначале их изготавливали из дерева, но вскоре от дерева отказались, так как деревянные щепки наносили страшные ранения. Перешли на резиновые пули, но также выяснилось, что и литая резина может привести к тяжелым повреждениям. В настоящее время используют тупоконечные гранаты, изготовленные из поливинилхлорида: она не такая тяжелая, как резиновая, но способна оказать сильное останавливающее воздействие.

Справа. Бельгийская компания Fabrique Nationale разработала гранатомет, который мог быть легко установлен под 5,56-мм винтовку FNC либо, снабженный прикладом, использоваться для подавления беспорядков в качестве специального средства.



Вверху. Из ружья «Хилтон» можно применять разнообразные боеприпасы — от снаряженных слезоточивым газом до пластиковых и резиновых пуль.

ются тупоконечные гранаты, изготовленные из поливинилхлорида: она не такая тяжелая, как резиновая, но способна оказать сильное останавливающее воздействие.

Случайные жертвы

Нельзя отрицать, что даже самые «мягкие» гранаты могут причинить серьезные травмы, а иногда и повлечь гибель людей. Одна из причин состоит в том, что такими боеприпасами достаточно трудно вести прицельную стрельбу, поэтому часто они используются для стрельбы по толпе, и никто не знает точно, куда именно попадет граната. Однако нельзя не признать, что подобные спецсредства могут способствовать быстро рассеять враждебно и агрессивно настроенную толпу, а при тщательном прицеливании могут «нейтрализовать» ее лидеров. Как бы там ни было, применение спецсредств часто приводит к недовольству общественности, однако при отсутствии чего-либо лучшего подобные боеприпасы остаются на вооружении.

Справа. Во время мвссовых беспорядков в американской столице г. Вашингтоне полицейские экипировались по усиленному варианту: противогаз и большой запас выстрелов в рюкзаке и под сумке.



Вверху. Модель L69A1 была сконструирована специалистами компании Royal Ordnance Factory для британской армии. Это оружие и поныне остается на вооружении армии и полиции некоторых стран. Применяемый боеприпас L18A1 со слезоточивым газом разрывается на высоте около 6 м над толпой, чтобы лишить ее возможности метнуть контейнер в сторону стреляющих.

Специальное средство для борьбы с беспорядками «Арвен»

Средство «Арвен» (Anti-Riot Weapon Enfield) калибра 37 мм, созданное на оружейном заводе в Энфилде, можно назвать новым словом в оружейном деле. Его можно назвать оружейной системой, так как «Арвен» представляет собой пусковую установку, использующую спецбоеприпасы различных типов. Конструкция включает две трубы, соединенные друг с другом поворачивающимся магазином. На задней трубе установлен телескопический плечевой упор, который подгоняется под габариты стрелка, на ней же смонтирован спусковой механизм с pistolетной рукояткой. Передняя труба представляет собой ствол с гофрированной поверхностью и регулируемой рукояткой. Между двумя трубами размещается пятизарядный поворачивающийся магазин. Спусковой механизм прост и управляется спусковым крючком. При нажатии на него магазин поворачивается, пока снаряд не встанет на линию заряжания, при дальнейшем нажатии на спуск производится выстрел. Оружие оснащено щитковыми прицелами, за счет этого стрельбу из него можно вести более прицельно, чем из других образцов специальных средств борьбы с беспорядками.

Боеприпасы

Для стрельбы могут применяться пять типов боеприпасов, хотя не все они получили

одинаковое распространение. Основным боеприпасом является граната из поливинилхлорида с грибовидным наконечником, который обеспечивает хорошие баллистические свойства и позволяет вести прицельную стрельбу. Кроме того, имеются гранаты с газом CS, дымовые, а также для проникающего действия. Интересным конструкторским решением является то, что алюминиевая гильза боеприпаса заодно выполняет функции патронника. Выстрел производится с помощью собственного заряда гранаты, при этом гильза удерживается звездочками в передней и задней части магазина.

Хорошая скорострельность

Из «Арвен» можно вести прицельную стрельбу на дистанции до 100 м при использовании гранат, изготовленных из поливинилхлорида. Обычно практическая скорострельность с учетом извлечения стреляных гильз и снаряжения магазина через отверстие в правой его части составляет 12 выстр./мин. Таким образом, «Арвен» считается весьма подходящим для использования в качестве оружия для борьбы с беспорядками. Его закупили многие полицейские формирования, особенно в Северной Америке, где он стал излюбленным оружием охранников в тюремных учреждениях со строгим содержанием.



Вверху. XL77 — опытное 37-мм автоматическое ружье, созданное и испытанное специалистами Королевского оружейного завода в Энфилде (Великобритания).



Вверху. Одним из лучших средств в борьбе с беспорядками является ружье «Арвен», обеспечивающее высокую скорострельность, требуемую точность и способное применять различные типы боеприпасов.



Внизу. Один из прототипов «Арвена» — помповое ружье угрожающего вида, которое к тому же при выстреле издавало ужасный шум, видимо, призванный навести ужас на окружающих.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Арвен»
Калибр: 37 мм
Длина: регулируется от 760 до 840 мм
Вес: пустого 3,1 кг, снаряженного 3,8 кг

Питание: магазин поворачивающийся, 5 патронов
Практическая дальность стрельбы: гранатой из ПВХ — до 100 м

Ружье «Скермали»

Многоцелевое ружье

«Скермали» — однозарядное оружие калибра 37 мм, способное вести стрельбу различными специальными боеприпасами: пластиковыми, резиновыми, дымовыми, с раздражающими веществами. Ружье может быть переделано под патроны 12-го калибра.

Ружье «Скермали» выпускается компанией «Уэбли и Скотт», однако поставляется на рынок фирмой «Скермали». Основой оружия стал сигнальный пистолет, значительно модернизированный со времен Второй мировой

войны, теперь в нем используются алюминиевые сплавы, чтобы оружие стало прочнее и легче. Таким образом, ружье можно назвать увеличенным сигнальным пистолетом, снабженным деревянным прикладом, длинным гладким стволом и передней

рукояткой. Заряжание производится обычным способом — переламыванием ружья. Сверху располагается большой замок, позволяющий убедиться, что ружье надежно заперто, так как стрельба не может вестись до тех пор, пока ружье не

Ружья для подавления беспорядков должны обладать одним неизменным свойством — позволять вести огонь из различных положений, в том числе стоя. Модель «Скермали» имеет специальную дополнительную рукоятку, позволяющую удерживать оружие при выстреле в направлении цели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многоцелевое ружье «Скермали»
Калибр: 37 мм
Длина: 828 мм
Вес: 3,18 кг
Практическая дальность стрельбы: до 150 м

закрывается полностью. Самозаводный спусковой механизм требует продолжительного и твердого нажатия на спуск, чтобы не произошло случайного выстрела. В ударный механизм встроены возвратный механизм, чтобы избежать случайного выстрела при падении или ударе.

жие, оставляющее впечатление дорогого ружья. Это впечатление портят щитковый прицел и рукоятка под стволом. Могут устанавливаться стволы разной длины, однако одной особенностью ружья является то, что его можно устанавливать на пулеметный станок для установки на ма-

шинах, типа БТР «Сарацин» и бронемашин «Шорланд». Специальные ружья в операциях по обеспечению внутренней безопасности используются чаще пулеметов, так что здесь нужны возможности, которые дает ружье «Скермали». Как отмечалось выше, ружье «Скермали» мо-

жет вести стрельбу различными типами боеприпасов. Не только стандартными британскими армейскими боеприпасами, но и гражданскими, предназначенными для более широкого рынка. «Скермали» также известна под именем «Пэйнз-Вессекс», так что неудивительно, что

компания занимается выпуском боеприпасов для своего оружия. Выпускаются боеприпасы с раздражающими веществами и других типов, некоторые из них используются британской армией, на вооружении которой также состоит некоторое количество ружей «Скермали».

Ощущение ружья

Как уже упоминалось выше, в конструкции многоцелевого ружья «Скермали» активно применяется алюминий (в том числе высококачественные литые детали) для снижения веса. В результате получились качественное ору-

Справа. «Скермали» изготавливались из легких сплавов и поставлялись в нескольких модификациях, отличавшихся по калибру и длине ствола. Внизу передней части ствола имелась съемная рукоятка, позволявшая стрелку удерживать оружие в направлении цели и одновременно предохранявшая руку от ожога при касании горячего ствола.

Правее. «Скермали» калибра 37 мм производства фирмы «Узбли и Скотт» имеет дальность стрельбы до 150 м. Это оружие может быть установлено на треноге станкового пулемета или на бронетехнике, например — броневомobile «Сарацин» или БТР.



Многозарядная пусковая установка ММ-1

Многозарядная пусковая установка ММ-1 — одно из современных средств борьбы с беспорядками. Она оснащена поворачивающимся магазином емкостью 12 зарядов. Преимущества этого оружия перед однозарядными образцами становятся бесспорными в таких ситу-

ациях, когда на стрелка нависает агрессивно настроенная толпа с явно недобрыми намерениями. Шансы стать жертвой разъяренных демонстрантов значительно уменьшаются при наличии ММ-1, поскольку 12 зарядов из установки можно выпустить за шесть секунд и произ-

водимый эффект способен остановить даже довольно крупную толпу. Боеприпасы размещены в магазине револьверного типа: как только один заряд выпущен, пружинный механизм посылает следующий заряд на линию ствола, выстрел происходит после нажатия на спуск. У ММ-1 нет приклада, она удерживается стрелком за переднюю рукоятку и писто-

летную рукоятку, размещенную позади громоздкого магазина. После каждого выстрела магазин поворачивается против часовой стрелки под воздействием пружины. Стрельба из ММ-1 может вестись 37- или 40-мм специальными боеприпасами различных типов. Для стрельбы обычными ружейными патронами применяются адаптеры. Максимальная

дальность стрельбы относительно невелика и составляет около 120 м, однако здесь гораздо более значим шокосовый эффект на толпу, который производит это оружие за счет своей скорострельности. Этот факт очень ценят полицейские США, а также многих стран Ближнего Востока, Европы и Африки, где ММ-1 состоит на вооружении в качестве спецсредства. К недостаткам установки относят ее громоздкие размеры, а также сравнительно длительное по времени перезарядание магазина. ММ-1 выпускается компанией «Хок Инжиниринг Инк.» из Норфолда (штат Иллинойс).

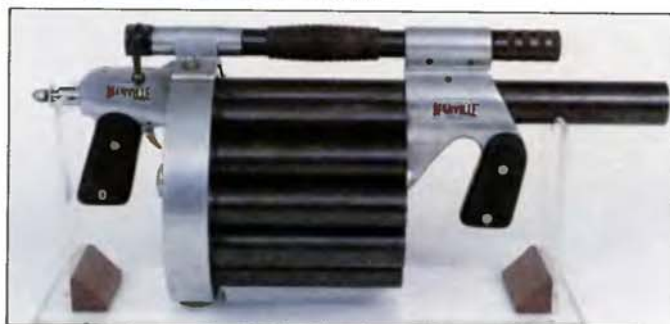
Такое оружие, как ММ-1, нелегко держать в руках, однако оно позволяет в короткий промежуток времени выпустить достаточно гранат дымовых или со слезоточивым газом, поражая цели на большем удалении и значительной площади.

Конструкция магазина относится к классическому «револьверному» типу, созданному задолго до Второй мировой войны. В отличие от ММ-1 большинство средств борьбы с беспорядками являются однозарядными, что при перезарядке заставляет стрелка нервничать.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многозарядная пусковая установка ММ-1
Калибр: 37 или 40 мм
Длина: 546 мм

Вес: снаряженной 9 кг
Питание: поворачивающийся магазин емкостью 12 зарядов
Практическая дальность стрельбы: 120 м



Пусковая установка «Смит и Вессон» No. 210

Американская оружейная компания «Смит и Вессон», известная в основном своими револьверами и пистолетами, также внесла вклад в развитие средств борьбы с беспорядками и специальных боеприпасов. Компания выпускает широкий спектр боеприпасов, снаряженных раздражающими веществами или дымами, а также оружие для стрельбы этими боеприпасами. Одним из наиболее известных образцов такого типа является пусковая установка «Смит и Вессон» No. 210.

Калибр 37 мм — это стандартный калибр специального полицейского оружия, принятый в США, ставший таковым в основном благодаря усилиям «Смит и Вессон». В конструкции использованы элементы револьвера «N фрейм», но традиционный для револьверов барабан отсутствует. Модель No. 210 — однозарядное оружие: для заряжания ствол переламывается на манер ружейного. В очертаниях рукоятки угадывается конфигурация передней части деревянного приклада с резиновым затыльником, позволяющим погасить отдачу при стрельбе крупнокалиберными зарядами. Ударно-спусковой механизм может быть одиночного и двойного действия, ствол съемный. Оружие достаточно длинное и громоздкое, поэтому для его переноски используется плечевой ремень. Прицеливание осуществляется с помощью постоянного прицела.

37-мм пусковая установка «Смит и Вессон» может применять гранаты со слезоточивым газом или специальные патроны «Голиаф», которые используются для разгона защитников баррикад. Установка однозарядная, для перезаряжания ствол переламывается, как у обычного охотничьего ружья.

Применяемые боеприпасы

Стрельба из данного оружия может вестись боеприпасами различных типов. Большая часть из них традиционна, но встречаются и необычные заряды. Например, к последним можно отнести гранату No. 14 «Голиаф», которая сначала пробивает препятствие, а содержащийся в ней CS распыляется уже за ним. Существует два типа гранат No. 17, содержащих в тонкой металлической оболочке слезоточивый газ, которыми можно вести стрельбу на дальность до 135 м. Граната No. 18 внешне похожа на No. 17, но представляет собой цельный кусок литой резины. Граната No. 21 предназначена

для стрельбы на малые дистанции, она разрывается на удалении 10–12 м от стрелка и образует плотное облако газа CS. Некоторые из подобных боеприпасов выпускаются в варианте «Тру-Флайт» (Tru-Flite) для более точной стрельбы. Они снабжены хвостовым оперением, стабилизирующим гранату в полете, и имеют увеличенный метательный заряд. Увеличенный заряд означает, что снаряды «Тру-Флайт» могут применяться из специального пистолета No. 209. Он имеет укороченный ствол, но стандартную пис-

Специальный пистолет No 209 является одним из первых средств борьбы с беспорядками. Его производство прекращено, но многие такие пистолеты до сих пор состоят на вооружении полиции и других правоохранительных органов. Из этого оружия можно применять боеприпасы различных типов, однако точность стрельбы оставляет желать лучшего, если только выстрел не производится в упор.

толетную рамку и рукоятку. Внешне пистолет напоминает сигнальный.

Старый, но надежный

Установку No. 210 иногда называют пистолетом, хотя по своим характеристикам она гораздо ближе к гранатомету. Это типичный представитель первого поколения оружия для контроля над беспорядками, он оставался в производстве на протяжении многих лет. Но и сегодня это оружие остается востребованным, так как оно надежно и эффективно показало себя на службе. Однако даже самые рьяные его адвокаты не рискнут утверждать, что из этого устройства легко стрелять. Некоторые из боеприпасов, используемые для стрельбы из No. 210, производят очень ощутимую отдачу. Подобно многим другим аналогичным образцам, практически невозможно вести прицельную стрельбу, разве что в упор.

Установки No. 210 активно применялись британской армией в Северной Ирландии, но затем стали использовать более мощное и эффективное средство — L1A1.

Типичным из современных боеприпасов для No. 210 является граната «Интерлокинг раббер батон проджектайл», разработанная компанией «ALS Текнолоджиз». Она изготавливается в двух вариантах: калибра 37 и 40 мм, имеет длину 127 мм и весит 114 г. Содержимым гранаты являются три изготовленные из литой резины «шайбы» массой по 21 г, которые при попадании в тело человека способны причинить сильные ушибы и даже болевой шок. Эффективная дальность стрельбы — до 30 м. Британская армия некоторое время использовала такие установки в Северной Ирландии, но потом перешла на гранатометы L1A1. Тем не менее некоторые полицейские подразделения до сих пор хранят такое оружие на своих складах. А вот компания «Смит и Вессон» в середине 1980-х годов решила покинуть рынок оружия для борьбы с беспорядками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка No. 210
Калибр: 37 мм
Длина: 736,6 мм

Вес: 2,7 кг
Максимальная дальность стрельбы: до 135 м



Федеральное полицейское ружье

Федеральное полицейское ружье в настоящее время является одним из самых распространенных специальных средств борьбы с беспорядками. Оно состоит на вооружении военных, полувоздушных, полицейских формирований, сил безопасности и тюремной охраны во многих странах. Оружие было разработано компанией «Федерал Лабораториз Инк.» (Солтсбург, штат Пенсильвания) под спецбоеприпасы различных типов, разработанных той же компанией. Первым крупным заказчиком стала охрана тюрем в США, но через некоторое время это средство приняли на вооружение и некоторые другие структуры.

Простота и прочность

Федеральное полицейское ружье — однозарядная конструкция, которая благодаря



Федеральное полицейское ружье — одно из самых распространенных специальных средств и состоит на вооружении военных и полицейских формирований различных государств мира. Это изготовленное из стойких к коррозии сплавов однозарядное оружие отличается сильной отдачей.

своей простоте и использованием нержавеющей сталей стала чрезвычайно прочным и надежным оружием, которое можно применять и ремонтировать в любых условиях без каких-либо сложностей.

Последней модификацией является **полицейское ружье модель 203А**, ствол и приклад которого расположены на одной линии. Запирание

Британские военнослужащие, применявшие федеральное ружье в Северной Ирландии, отзывались о нем как о средстве с явно недостаточной точностью стрельбы и слишком сильной отдачей. В результате его заменили на L1A1.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Федеральное полицейское ружье
Калибр: 37 мм
Длина: 737 мм

Вес: нет сведений
Практическая дальность стрельбы: до 100 м

стволом с рамой осуществляется с помощью мощного замка, расположенного прямо перед большой pistolетной рукояткой.

Спусковой механизм двойного действия без возможности предварительного взведения позволяет эффективно использовать оружие при подавлении беспорядков в тюрьмах. Весьма разумным оказалось решение отказаться от внешнего курка, который часто цеплялся за одежду или предметы снаряжения в самый ответственный момент. К передней рукоятке крепит-

ся ремень для переноски, с другой стороны он закреплен на деревянном прикладе. Прицел постоянный, установлен на 45 м. Большинство других моделей федерально-го полицейского ружья отличается от модели 203А лишь мелкими деталями.

Привлекательные условия

Одна из основных причин такого широкого распространения этого ружья заключается в привлекательных условиях поставок, предусматривающих бесперебойное снабжение боеприпасами. Последние поставлялись, как правило, стандартного калибра 37 мм, их можно было использовать с другими образцами полицейского оружия. Существует множество других разновидностей специальных боеприпасов, но стоит выделить два из них. Снаряженный газом CS «Спедихеат» с дальностью стрель-

По способу переноски, заряжания и прицеливания федеральное ружье мало чем отличается от охотничьего оружия.

бы до 100 м состоит из тонкой алюминиевой оболочки в форме пули. При разрыве газ выделяется в течение 30 секунд. Другой боеприпас — «Федерал SKAT» — содержит пять небольших кассет с газом CS. Стрелок целится в землю перед толпой, так что при ударе о нее маленькие гранаты хаотично рикошетят. Обычно при этом ставится плотная газовая завеса. Так как газ выделяется в течение 15 сек, то для «противника» является затруднительным быстро поднять гранату и бросить ее назад.

Британский опыт

Федеральное полицейское ружье стало одним из первых образцов, приобретенных британской армией для «разрешения проблем» в Северной Ирландии. Военные нашли ружье в целом приемлемым, однако трудным в прицеливании. Особенно много жалоб поступило на сильную отдачу, и в середине 1980-х годов ружье заменили гранатометом L1A1. Тем не менее многие британские полицейские подразделения сохраняют ружья в арсеналах «на всякий случай».



Пластиковые пули широко применяются в борьбе с беспорядками. При попадании в человека они вызывают сильную боль и ушиб.

Воин-пехотинец как боевая система

Солдат XXI века

За пару минувших десятилетий солдат-пехотинец изменился больше, чем за прошедшее столетие. То, что еще 20 лет назад казалось научной фантастикой, теперь поступает в войска на вооружение. Многие армии мира разрабатывают системы, позволяющие превратить современного солдата-пехотинца в боевую систему. Французская программа FELIN (Fantassin a Equipements et Liaisons Integre) и британская FIST/«Крузейдер» направлены на оснащение обычного солдата-пехотинца высокотехнологичным снаряжением уже в ближайшие десять лет. Однако их, возможно, опередит американская система «Лэнд Уорриор», которая станет основой для формирования «пехоты будущего» и должна поступить на вооружение массово и в ближайшей перспективе.

Новая разрабатываемая система предназначена для существенного увеличения возможностей связи на поле боя, традиционных способов распознавания противника и применения оружия. Это позволит пехотинцу вступать в бой на больших дистанциях и вести огонь с максимальной точностью вне зависимости от погодных условий и времени суток.

Программа «Лэнд Уорриор»
Эта программа армии США в настоящее время проходит полевые испытания и предназначена для повышения боевых возможностей солдата-пехотинца будущего. По сути она превращает пехотинца в интегрированную боевую систему, позволяющую даже отдельному военнослужащему играть значимую роль на поле боя XXI века. «Лэнд Уорриор» позволяет повысить возможности как отдельного солдата, так и боевую эффективность пехотных подразделений на уровне отделений, экипажей и взводов. Первая полностью интегрированная система, «Лэнд Уорриор» призвана радикально изменить боеспособность солдата будущего. Система должна повысить возможности по оценке обстановки, нанесению урона противнику и выживаемости солдат. Многочисленные датчики существенно расширяют возможности военнослужащих и позволяют им более уверенно действовать независимо от погоды и времени суток.

Информационная война

В основу «Лэнд Уорриор» положена интегрированная радиоэлектронная система. Сбор информации и передача ее по команде будет осуществляться в реальном времени в цифровом формате с использованием видеоизображения. Каждый солдат сможет видеть карту на дисплее, вмонтированном в его шлем, на которой будут указаны его местоположение, расположение других солдат отделения и взвода, известные места расположения противника. Использование встроенного приемника глобальной навигационной системы GPS

Вверху и внизу. Система вооружения и экипировки пехотинца будущего, которую начинают внедрять в США, включает персональные приемники спутниковой навигации, связи, а также такие средства прицеливания и наведения, которыми ранее не располагал ни один военнослужащий в мире.

лишит его чувства неуверенности в направлении движения. Встроенный усилитель изображения позволит вести боевые действия ночью, как днем.

Защита войск

Повысить выживаемость призвана интегрированная система ИК-прицела и видеосокамеры с модульным оружием и наглемным дисплеем, а также усовершенствованные средства защиты от ОМП, средства

защиты глаз от пуль и лазера. Значительно расширятся возможности наблюдения за обстановкой, в том числе с помощью средств боевого распознавания – что-то вроде индивидуальной автоматизированной системы «свой – чужой». Последнее особенно важно, поскольку поможет избежать потерь от «дружественного огня» и прочих неприятных инцидентов, частых в условиях плохой видимости.



ОРУЖЕЙНАЯ ПОДСИСТЕМА

Модульная оружейная подсистема предназначена для увеличения вероятности поражения противника. Она устанавливается на направляющей на винтовку M16 или карабин M4. Основным компонент оружейной подсистемы является легкий или средний ИК-прицел для обнаружения целей при любой погоде и видимости. Многофункциональный лазер позволяет определить дистанцию, точку прицеливания и произвести подсветку цели. На оружии также установлен интегрированный модуль инерциального навигационного счисления, он позволяет установить местонахождение солдата, если приемник GPS по какой-либо причине не работает. Система контроля позволяет солдату вести стрельбу, одновременно отслеживая все данные системы «Лэнд Уорриор».



ШЛЕМ

Интегрированная нащлемная подсистема отображения информации обеспечивает солдата визуальной и звуковой картинкой. Система позволяет действовать как днем, так и ночью и смонтирована на корпусе шлема, который изготовлен из современных композитных материалов. Нашлемный дисплей обеспечивает также отображение информации из компьютерной базы данных. Отображение карты на дисплее позволяет солдату видеть его местоположение и положение остальных солдат его отделения и взвода.



ЗАЩИТНОЕ ОБМУНДИРОВАНИЕ

Подсистема защитной одежды и личного снаряжения является составляющей общей системы «Лэнд Уорриор». Эта интегрированная модульная подсистема повышает мобильность пехотинца, его выживаемость и повышает комфорт. Бронежилеты выпускаются пяти разных размеров с нагрудными и наспинными защитными пластинами, спроектированными с учетом эргономических требований. Легкий жилет весит 3,8 кг и защищает от осколков и 9-мм пуль. Тяжелый жилет включает четыре вставные защитные пластины весом по 1,8 кг каждая, они способны выдержать многократное попадание пуль калибра 7,62 мм. Его общий вес 7,4 кг, что на 4,5 кг меньше, чем у существующего снаряжения PASGT Vest/ISAPO. Имеется дополнительная съемная защита для горла и паха. На передней части жилета сделаны матерчатые петли, к которым крепятся подсумки.



КОМПЬЮТЕР

Радиоэлектронная компьютерная подсистема позволяет пехотинцу подключаться к системе цифрового отображения поля боя. Модуль связи и навигации обеспечивает прием и передачу голосовой информации. Приемник GPS позволяет получать информацию о местонахождении для навигации и оценки обстановки. Интегрированный модуль инерциального наведения навигационного счисления обеспечивает определение местоположения при временном отсутствии сигнала GPS. Имеется возможность получать и передавать по кадровое видеозображение, что облегчает ведение огня с закрытой огневой позиции. Компьютер полностью интегрирован в систему разгрузочного снаряжения. Программное обеспечение является основой системы «Лэнд Уорриор» и предназначено соответствовать всем тактическим потребностям пехотинца. Оно значительно повышает эффективность выполнения задач.



Модульная система FN 2000

Компания FN из Херсталя для замены своих 7,62-мм винтовок FN FAL (известных в Британии как SLR), которые создали послевоенную репутацию компании, но стали устаревать, предлагала 5,56-мм винтовки различных модификаций, но ни одна из них не снискала успеха. Большинство стран предпочитали закупать для своих вооруженных сил и полиции либо американские винтовки M 16, либо разрабатывать собственные образцы (французская FA MAS, итальянская «Беретта», британская SA 80). Пока рано говорить, сможет ли система FN 2000 достичь высокого уровня экспортных продаж. Однако эта продукция компании, несомненно, привлекла внимание. Отличающаяся смелым эргономическим решением, FN 2000 очень проста в обращении, ее конструкция позволяет быстро и легко осуществлять частичную разборку.

Конструкция оружия

FN 2000 создана по схеме «буллпап». Магазин расположен позади рукоятки со спусковым крючком, благодаря чему длина оружия не превышает 700 мм. Это особенно важно для экипажей бронетехники, а также при ведении боевых действий в джунглях и городе.

В FN 2000 отсутствует основной недостаток британской винтовки, также созданной



FN 2000 представляет собой модульную систему штурмового оружия. На базовой конструкции могут быть легко установлены различные модули, в зависимости от боевого предназначения в конкретной ситуации. Например, данный образец оснащен 40-мм подствольным гранатометом с электронной системой управления огнем.

Модель FN 2000 унаследовала многие эргономические решения, впервые примененные в пистолете-пулемете FN P90. Основная часть элементов конструкции изготовлена из полимерных материалов. Оружие удобно и для левши.

по схеме «буллпап», — SA 80, из которой нельзя стрелять с левой руки, а если попытаться сделать это, стреляные гильзы будут попадать в лицо. И хотя лишь один солдат из 20 — левша, это не спасает ситуацию. Более того,

при ведении боев в городских условиях солдату может понадобиться выстрелить из-за угла именно с левой руки. Чтобы сделать это с SA 80, приходится частично высовываться и открываться противнику.

В FN 2000 применяется уникальная система выброса гильз. Стреляные гильзы направляются по специальному отводному каналу вперед, а не вбок. Солдат может стрелять с левой руки, не опасаясь попадания горячих газов или гиль-

зы в лицо. Кроме того, переводчик огня, предохранитель и защелка магазина расположены так, что ими можно управлять любой рукой. Созданная под стандартный патрон НАТО 5,56x45 мм, система FN 2000 имеет обычную систему отвода газов и поворачивающийся затвор. Высокий темп стрельбы (800 выстр./мин) позволяет вести прицельную стрельбу короткими очередями. Оружие создано по модульной схеме, которая позволяет быстро переделывать оружие в соответствии с обстановкой. Считается, что это больше требуется полицейским, чем обычным армейским подразделениям, но с ростом миротворческих операций задачи тех и других практически становятся одинаковыми. Корпус выполнен из прочных полимерных материалов. На специальное крепление могут устанавливаться прицельные приспособления различного типа. Стандартный оптический прицел имеет 1,6-кратное увеличение: счи-



Вместо стандартного оптического прицела кратностью 1,6 (см. фото) над стволом можно установить прицел ночного видения или гранатомет FCS.

тается, что этого достаточно, чтобы облегчить прицеливание при стрельбе из такой системы. Перед спусковой скобой имеется узел крепления, на который можно установить гранатомет, фонарь или иные приспособления. В отличие от винтовок обычной конструкции пистолетная рукоятка на FN 2000 с самого начала создавалась таким образом, чтобы удобно было вести стрельбу как обычными винтовочными боеприпасами, так и гранатами. С учетом опыта американских разработок, компания FN предлагает также компьютеризованный модуль управления огнем с лазерным дальномером, позволяющий рассчитать дистанцию и вынос точки прицеливания при стрельбе из 40-мм гранатомета. Подобные приспособления, однако, зачастую подвергаются резкой критике. Некоторые специалисты полагают, что такие образцы пригодны лишь для показательных стрельб, в боевых же условиях они вполне могут оказаться отнюдь не такими эффективными. Помимо сложной конструкции, что само по себе содержит предпосылки к неисправностям, такое оружие имеет и «нетрадиционные» недостатки: на-

пример, оно нуждается в источнике питания, а предлагаемые аккумуляторные батареи быстро разряжаются и существенно увеличивают общую массу.

Гранатомет

Гранатомет с подвижным цевьем имеет поворачивающуюся систему запирания. Стрельба ведется 40-мм боеприпасами различных типов, начальная скорость полета обычной фугасной гранаты — 76 м/с. Длина ствола гранатомета 230 мм, он увеличивает общую длину оружия до 727 мм. Это, в принципе, немного, если сравнивать с 7,62-мм винтовками прежних поколений, длина которых иногда превышала 1 м.

Перспективы на будущее

Как и у всех современных новых образцов оружия, судьба FN 2000 зависит от желания западных правительств вкладывать большие суммы денег в оснащение своих пехотных подразделений. Если какое-либо министерство обороны решит, что FN 2000 превосходит винтовку M 16 (или другое оружие), оно может начать убеждать политическое руководство страны



выделить необходимые финансовые средства. Другим камнем преткновения может стать калибр. И война в Заливе в 1991 году, и события в Афганистане показывают, что принятый калибр 5,56 мм не всегда соответствует современным требованиям боя, где стрельба на дальние дистанции стала скорее правилом, нежели ис-

ключением. Согласно опросам, многие пехотинцы предпочли бы вернуться к 7,62-мм патронам. Пока же было принято решение увеличить

количество 5,56-мм пулеметов в пехотных ротах, которые принимают участие в операциях в «горячих точках».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

FN 2000
Калибр: 5,56 мм
Вес: пустой 3,6 кг; с 40-мм гранатометом — 4,6 кг

Длина общая: 694 мм
Длина ствола: 400 мм
Емкость магазина: 30 патронов

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ КОМПАНИИ «ФАБРИК НАСЪОНАЛЬ»

Компания «Фабрик Насьональ д'Арм де Герр» имеет долгую историю производства боевого оружия высокого качества. Она была создана в 1889 году и почти сразу получила заказ от бельгийского правительства на производство 150 000 винтовок Маузера. Вскоре компания вступила в активное сотрудничество с Джоном Браунингом — одним из самых известных конструкторов-оружейников того времени. В 1930-х годах под руководством конструктора Дидье Сава компания начала разработку серии самозарядных винтовок, которые заложили основу послевоенного успеха компании. На смену винтовке модель 49 последовала FN FAL — классическая боевая винтовка, созданная под стандартный патрон НАТО калибра 7,62 мм, которая завоевала большой успех и продавалась в более чем 90 стран. С появлением оружия меньшего калибра в 1960-х и 1970-х годах компания создала модификацию FAL, переделанную под новый стандарт НАТО — патрон калибра 5,56 мм. FNC была прекрасным оружием, точной и надежной винтовкой, но не смогла достичь такой же популярности за рубежом, как ее предшественница.



Вверху. Винтовка FN FAL оставалась основным вооружением британских пехотинцев на протяжении более чем трех десятилетий.

FN модель 49 — первая автоматическая винтовка, значительно усилившая огневую мощь пехоты в ротном звене.



Легкая штурмовая винтовка FNL была создана на базе FN FAL.

Винтовка FA MAS FELIN

В начале 1980-х годов после официального завершения программы по разработке нового оружия, начатой в 1972 году, во Франции была принята на вооружение 5,56-мм винтовка, созданную по схеме «буллпап» и получившая обозначение **FA MAS**. Эта аббревиатура означает: штурмовая винтовка оружейного завода в Сент-Этьенне. Получившая в войсках прозвище «горн» за необычный внешний вид, вызывающий сходство с этим музыкальным инструментом, почитаемым во французских войсках, винтовка быстро стала популярной и зарекомендовала себя весьма успешно, в отличие от британской винтовки SA 80 (официальное обозначение L85), такой же тяжелой и неудобной, как и 7,62-мм самозарядная винтовка, на смену которой она пришла.

Портативная система RAROP призвана резко повысить возможности французской пехоты на поле боя. Военнослужащий сможет в реальном масштабе времени получать большой объем важной тактической информации.

В отличие от SA 80 стрельба из FA MAS может вестись с любой руки (щечка на прикладе и окно выброса гильз переставляются на разные стороны). Складывающаяся сошка позволяет облегчать ведение прицельной стрельбы на дальние дистанции. Рекомендуется не производить перестановку деталей в полевых условиях, так как при этом надо переставлять некоторые небольшие детали, которые могут быть утеряны и оружие выйдет из строя. Последняя модификация этого французского оружия с полусвободным затвором, нечасто используемым в штурмовых винтовках, получила обозначение **FA MAS G2**. В нее внесен ряд изменений в сравнении с модификациями FA MAS F1 и FA MAS F2. Близкая к базовой конструкции модификация FA MAS G2 способна вести одиноч-



Возможно, именно так будут выглядеть французские пехотинцы в ближайшем будущем. Художник изобразил высадку десанта из боевой машины, в руках бойцов – винтовки FA MAS FELIN и индивидуальные приборы RAROP.

ный огонь, стрельбу очередями по три патрона (при одновременном нажатии на спуск) и полностью автоматическую стрельбу. Выбор режимов огня осуществляется с помощью переводчика/предохранителя, расположенного внутри спусковой скобы. Он устанавливается в позиции «предохранитель», «одиночный огонь» и «автоматический огонь». Выбор

полностью автоматической стрельбы или стрельбы очередями по три патрона осуществляется переключателем, размещенным позади гнезда магазина, снизу ствольной коробки. Другие изменения включили в себя

отказ от сошки (вместо них прикреплен ремень для переноски, хотя сошка может быть установлена по заказу) и насадки для стрельбы винтовочными гранатами. Спусковая скоба увеличена, гнездо магазина сделано под



стандартные 30-зарядные магазины НАТО к винтовке M 16, однако могут устанавливаться и 25-зарядные магазины к FA MAS. Возможна установка подствольного 40-мм гранатомета M203. Винтовка может использоваться для стрельбы 400-граммовыми винтовочными гранатами, которые приобрели популярность у французских пехотинцев еще со времен Второй мировой войны. Темп стрельбы регулируется от 1000 до 1100 выстр./мин.

Современное развитие

Винтовка FA MAS FELIN представляет собой модификацию винтовки FA MAS F1 и была разработана в рамках программы «Вооружение пехотинца будущего». Оружие имеет обозначение PAROP (Полиарм Полипроджек-тайл). Концепция системы FELIN схожа с американской программой «Лэнд Уорриор», австралийской системой LAND 125 и британской «FIST». Во французской программе принимают участие компании GIAT, «Томсон-СФ Тексен» и шесть других корпораций, она соответствует основным требованиям НАТО, касающимся перспективного стрелкового оружия. Предполагается, что новая оружейная система позволит пехотинцу действовать днем и ночью с большей эффективностью, чем это возможно в настоящее время, за счет использования видеосредств для сбора и обработки тактической информации и повышения возможностей по поражению целей, находящихся за укрытием.

Система

Винтовка FA MAS FELIN оснащена как дневными, так и ночными прицелами. Для по-



Французская армия считается хорошо подготовленной в оперативном отношении, однако ее командование намерено расширить боевые возможности войск за счет принятия на вооружение перспективных образцов техники и вооружения и дальнейшего развития боевых информационных систем.

правки установочных данных для стрельбы используются дальнометр, система управления огнем и распознавания «свой — чужой». В систему интегрированы также современные средства связи (радио и видео). Считается, что в дневное время система обеспечит поражение цели на дистанции до 300 м с вероятностью 90 %, на удалении 500 м вероятность снижается до 50 %. В ночное время такие показатели достижимы для поражения целей на дистанциях 200 и 400 м соответственно. Несомненно, что такая ору-

жейная система будет совмещать огневые возможности усовершенствованной винтовки и гранатомета. Задачей является разработка и производство оружия, которое позволит пехотинцу повысить вероятность поражения целей в сравнении с имеющимися образцами. Другим требованием является необходимость повысить защиту от ядерного, химического и бактериологического оружия, однако при этом средства защиты должны обеспечить солдату высокую подвижность. По прогнозам, новая интегрированная система

ХАРАКТЕРИСТИКИ		
FA MAS G2		Длина общая: 757 мм
Калибр: 5,56 мм		Длина ствола: 488 мм
Вес: пустой 3,5 кг, снаряженной с 30-зарядным магазином – 3,97 кг		Магазин: коробчатый, на 20 или 30 патронов

поступит на вооружение французской армии к началу 2010 года, однако это очень оптимистичная оценка, учитывая уровень сложности проблем, с которыми придется столкнуться разработчикам и производителям.

Параметры оружия

Система оружия объединяет винтовку под стандартный патрон НАТО 5,56x45 мм и гранатомет, стрельба из которого ведется гранатами калибра 35 мм, а не 40 мм, как в американской системе OICW. Разработчики пошли на уменьшение калибра для снижения массы оружия и, соответственно, повышения мобильности пехотинца. Однако при этом особое внимание уделили тому, чтобы уменьшение калибра не привело к снижению прочих характеристик. Как и система OICW, французское оружие оснащено цифровой системой отображения боевой информации. Она позволяет обнаруживать цели ночью и днем на дистанциях до 300 м и, что важно,

определять принадлежность, используя систему распознавания «свой — чужой». Французское оружие оснащено дистанционной системой прицеливания для стрельбы из-за укрытий и может наводить на цель другие виды вооружений. Видеоизображение отображается на нашлемном дисплее, аналогичном тому, что уже применяется на шлемах летчиков-истребителей, когда пилот получает важную информацию в достаточно сжатом виде и при этом ему не надо многократно переводить взгляд. В наземной системе информация передается по сети, и командир может в любой момент подключиться к дисплею своих подчиненных и увидеть наблюдаемую ими картинку.

Программирование гранаты

Перед выстрелом французская 35-мм граната может быть запрограммирована для выбора наиболее эффективного радиуса разлета осколков в зависимости от типа цели. Это достигается примерно таким же способом, как применение чока в дробовике. Радиус разлета осколков можно увеличить или уменьшить. Граната весит 200 г, что, по мнению французских специалистов, является оптимальным соотношением массы и калибра при наибольшей эффективности.



Винтовка FA MAS FELIN отличается от модели FA MAS более совершенными прицелами, системой целеуказания и малогабаритным гранатометом. Военнослужащий с таким оружием способен вести боевые действия более эффективно в любое время суток.

Приложения

Производство артиллерийских систем (включая противотанковую и зенитную артиллерию) в основных странах антигитлеровской коалиции и некоторых государствах нацистского блока в период 1939 – 1945 гг.

Страна	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	Итого
США	.	.	.	.	.	.	.	257 390
СССР	17 348	15 300	42 300	127 000	130 000	122 400	62 000	516 648
Великобритания	538	4 700	16 700	43 000	38 000	16 000	5 939	124 877
Канада	.	.	.	.	.	.	.	10 552
Прочие союзные страны*	.	.	.	.	.	.	.	5 215
Итого перечисленные союзные державы	.	.	.	.	.	.	.	914 682
Германия	1 214	6 730	11 200	23 200	46 100	70 700	.	159 144
Италия	.	.	.	.	.	.	.	7 200
Венгрия	.	.	.	.	.	.	.	447
Япония	.	.	2 250	2 550	3 600	3 300	1 650	13 350
Итого в указанных странах нацистского блока	.	.	.	.	.	.	.	180 141

Производство минометов в основных странах антигитлеровской коалиции и некоторых странах нацистского блока в период 1939 – 1945 гг.

США	СССР	Великобритания	Канада	Прочие союзные страны*	Итого	Германия	Италия	Япония
105 054	403 300	102 950	20 619	25 395	657 318	73 484	.	.

Производство пулеметов в основных странах антигитлеровской коалиции и некоторых странах нацистского блока в период 1939 – 1945 гг.

США	СССР	Велико-британия	Канада	Прочие союзные страны*	Итого	Германия	Италия	Венгрия	Япония
2 679 840	1 477 400	297 336	251 925	37 983	4 744 484	674 280	.	4 583	380 000

* Прочие союзные страны: Австралия, Индия, Новая Зеландия, Южная Африка.

Словарь

Булпап – схема компоновки оружия, когда затворная группа размещается в прикладе позади рукоятки управления огнем, что позволяет увеличить длину ствола.

Дульный тормоз – ствольная насадка, отводящая пороховые газы при выстреле и уменьшающая силу отдачи.

Закрытый затвор – система, в которой затвор перед нажатием на спусковой крючок располагается непосредственно за патронником. При такой системе повышается точность выстрела, так как балансировка оружия не нарушается из-за движения вперед тяжелого затвора.

Запирание – герметизация затвором патронника во время стрельбы.

Затвор – деталь оружия, обычно содержащая ударник, запирающая казенную часть ствола во время выстрела.

Использование энергии отдачи – система, в ходе работы которой ствол и затвор движутся вместе на определенную дистанцию, после чего ствол останавливается, а затвор продолжает движение, чтобы осуществить выброс гильзы и перезарядание.

Казенная часть ствола – задняя часть ствола.

Карабин – укороченная винтовка для выполнения штурмовых задач.

Компенсатор – ствольная насадка, отводящая пороховые газы таким образом, чтобы снизить увод ствола при автоматической стрельбе.

Отвод газов – принцип действия автоматики, для работы которой используется энергия пороховых газов, отводящихся из ствола и воздействующих на поршень, который толкает затвор назад, перезаряжая и взводя оружие.

Отдача – сила, направленная назад, возникающая при выстреле в результате сгорания порохового заряда.

Отдача ствола с длинным ходом – автоматика, работающая на принципе, при котором длина отхода ствола и затвора является большей, чем длина патрона, и во время которой осуществляется экстракция гильзы и перезарядание.

Отдача ствола с коротким ходом – система, при которой ствол и затвор движутся вместе на дистанцию меньше длины патрона, после чего ствол останавливается, а затвор продолжает движение, чтобы осуществить выброс гильзы и перезарядание.

Открытый затвор – система, в которой затвор перед нажатием на спусковой крючок располагается на некотором удалении от патронника. Такая система способствует лучшему охлаждению оружия между выстрелами.

Патронник – отделение в казенной части ствола, в котором размещается готовый к выстрелу патрон.

Полусвободный затвор – механическое замедление свободного затвора, необходимое на время, пока давление пороховых газов в патроннике не упадет до безопасного уровня.

Самозарядное оружие – оружие, в котором при нажатии на спусковой крючок осуществляется выстрел и сразу же – автоматическое перезарядание.

Свободный затвор – система, в которой затвор не запирает патронник, соответственно во время выстрела он отбрасывается назад пороховыми газами.

Ствольная коробка – деталь оружия, в которой расположены все основные механизмы.

Ударно-спусковой механизм двойного действия – устройство, используемое в основном в пистолетах и револьверах. Первый выстрел может производиться как с предварительным взводом курка, так и большим усилием на спусковой крючок, в результате которого курок взводится и опускается.

Указатель

51-мм миномет	212	Бельгийская оружейная компания FN	247	пулемет M1917	150	(Gew 98)	80,86
107-мм горный миномет обр. 1938 г.	204,215	модульная система 2000	246	пулемет M1919	155	Винтовка «Мини-14»	
107-мм горный миномет Gebirgsgranatwerfer 328(r)	204	штурмовой карабин FNC	112,239	пистолет модель 1900 г.	12,13	Винтовка «Гаранд» M1 калибра .30	81,98
120-мм полковой миномет обр. 1938 г.	205, 217	штурмовая винтовка FAL	81,111,112,247	пистолет модель 1903 г.	12	Винтовка L85A1 (SA80)	109,124
120-мм полковой миномет обр. 1943 г.	205	штурмовая винтовка FNC	112,239,247	пистолет модель 1910 г.	13,28	Винтовка No. 1 Mk III	87,88
160-мм полковой миномет обр. 1943 г.	205	пулемет MAG	141,164	самозарядный пистолет L9A1	28	Винтовка No. 1 Mk III*	80,88
120-мм миномет M/41C	217	ручной пулемет «Миними»	141,164	Бронеавтомобиль «Касспир» Mk III	236	Винтовка No. 3 Mk I	87
9-мм пистолет «Люгер»	16,26	снайперская винтовка модель 30	130	Бронеавтомобиль «Чаимите»	237	Винтовка No. 4 Mk I	96
60-мм миномет M1	210	винтовка модель 49	247	Бронеавтомобиль «Пиг» фирмы «Хамбер»	237	Винтовка No. 4 Mk I*	96
81-мм миномет M1	211	полицейское ружье «Беретта»	224	Бронеавтомобиль «Саксон»	236,237	Винтовка No. 4 Mk I (Т)	96
9-мм пистолет «тип 75»	43	штурмовая винтовка AR70	117	БТР «Коммандо» Mk III	237	Винтовка No. 5 Mk I	97
Австро-венгерские пистолеты калибра 8 и 9 мм	12	штурмовая винтовка AR90	117	«Вальтер»		Винтовка StG44	81,93,108
Автомат АК-47	81,108,109,120	пулемет модель 12	73	пистолет P5	39	Винтовка «Спрингфилд» M1903	89,97
Автомат АК-74	79,121	пистолет модель 81	40	пистолет P38	10, 27	Винтовка «тип 65»	107
Автомат АК-101	79,121	пистолеты серии 92	41	пистолет P88	39	Винтовки Арисаки	91
Автомат АК-102	79,121	пистолет модель 83R	41	пистолет P99	39	Винтовки Бертье модель 1907 г.	84,90
Автомат АК-103	79,121	пистолет модель 98	41	пистолет РРК	27,38	модель 1907/15	84,90
Автомат АК-104	79	пистолет модель 99	41	пистолет РР	27,38	модель 1907/15 M34	90
Автомат АК-105	79,121	пистолет модель 1951 г.	40,41	снайперская винтовка WA2000	132-3	модель 1916 г.	85,90,78,125
Автомат АК-107	79	пистолет модель 1915 г.	14	Винтовка FG 42	94	Винтовки Мосина—Нагана обр. 1891 г.	87
Автомат АК-108	79	пистолет модель 1934 г.	33	Винтовка FA MAS FELIN	248	обр. 1891/30 г.	87
Автомат АКМ	109,120	пистолет-пулемет модель 1	53	Винтовка «Энфилд» M1917	87	обр. 1910 г.	87,95
Автомат АКС-74	79	пистолет-пулемет модель 38/42	53	Винтовка FG 42	94	«Галил»	
Автомат АКС-74У (АКСУ)	79	пистолет-пулемет модель 38А	53	Винтовка Fucile modello 91	85	штурмовые винтовки	116
Автоматическая винтовка АС556	125	боевое ружье RS200	225	Винтовка Бертье модель 90 обр. 1907 г.	84	снайперская винтовка	134
Автоматическая винтовка АС556GF	125	боевое ружье RS202P	225	Винтовка пехотная обр. 1907/15 г.	90	«Гочкис»	
Автоматическая винтовка «Галил»	116	штурмовая винтовка SC70	117	Винтовка пехотная Mk 34	90	станковые пулеметы	144
Автоматическая винтовка AR-10	81,106	штурмовая винтовка SC70 (укороченная)	117	Винтовка пехотная образца 1886 г.	90	пулемет обр. 1897 г.	144
Автоматическая винтовка AR-15/M16	122	снайперская винтовка	134	Винтовка обр. 1886/93 г.	90	пулемет обр. 1900 г.	144
Автоматический миномет «Василек» 2В9	214,215	пистолеты-пулеметы	53	Винтовка пехотная обр. 1916 г.	90	пулемет обр. 1909 г. (Mk 1)	143
Автоматический гранатомет АГС-17 «Пламя»	219	«Брандт»		Винтовка FN-Маузер обр. 1889 г.	82	пулемет обр. 1914 г.	144
Автоматический пистолет vz. 38 (CZ 38)	32	комбинированное орудие	218	Винтовка FN-Маузер обр. 1889/93 г.	82	Граната GME-FMK2-MO	221
Автоматическая винтовка Симонова АВС-36	95	минометы	214,219	Винтовка Гра обр. 1874 г.	90	Граната M384	220
Автоматическая винтовка Токарева АВТ-40	95	«Браунинг»		Винтовка Лебеля обр. 1886 г.	84,90	Граната M406	220
Американские самозарядные пистолеты	44	автоматическая винтовка	151,154	Винтовка Лебеля обр. 1886/93 г.	84,90	Гранатомет AP/AV700	219
Ампульный огнемет Картукова обр. 1941 г.	195	самозарядные ружья	224	Винтовка MAS36	90	Гранатомет «тип 10»	203
		самозарядный пистолет GP 35	28	Винтовка MAS36	90	Гранаты	220
		крупнокалиберный пулемет M2HB	176	Винтовка Gewehr 98	92	противотанковые	184,188,189
				Винтовка Gewehr 252 (г)	95	высшие	188
				Винтовка Gewehr 254 (г)	95	для борьбы с беспорядками	234,238
				Винтовка обр. 1898 г.		Гранаты со слезоточивым газом CS	238

Защитное обмундирование	245	снайперская винтовка		«Фламмверфер 35»	192	Пистолет BDA-9C	36
Зенитная артиллерия	179	SP 86	132	«Фламмверфер 40»	192	Пистолет BDA-9M	36
Зенитная пулеметная установка ЗПУ-4	171	Миномет «Бриксиа» 45/5		«Фламмверфер 41»	192	Пистолет BDA-9S	36
		модель 35	202	«Фламмверфер мит штралропатроне 41»	192	Пистолет «Бриксиа» обр. 1912 г.	14
«Ингрэм»		Минометы серии 50-PM	204	«Фламмпанцер I»	193	Пистолет Борхардта	16
пистолет-пулемет модель 10	77	Миномет «Бриксиа»	202	«Фламмпанцер II»	193	Пистолет «Дезерт Игл»	40
пистолет-пулемет модель 11	77	Минометы серии 82-PM	204,215	«Фламмпанцер III»	193	Пистолет «Энфилд» No. 2 Mk I	24
		Миномет «kurzer Granatwerfer 42»	207	Огнемет АТО-41	195	Пистолет «Глизенти» модель 1910 г.	14,33
Карабин 30 калибра M1	81,99	Миномет L16	178,201,214,215	Огнемет АТО-42	195	Пистолет M65	25
Карабин 30 калибра M2	99	Миномет «kurzer Granatwerfer 42»	207	Огнемет «Айнштосс Фламмверфер трагбар»	192	Пистолет M68	25
Карабин 30 калибра M3	99	Миномет L16	178,201,214,215	Огнемет «Харви»	197	Пистолет MAB PA15	37
Китайские пулеметы «Кольт»	166	Миномет модель 43	217	Огнемет KV-8	195	Пистолет модель 48	25
штурмовая винтовка «Коммандо»	122	Миномет leGRW 36	206	Огнемет KV-8S	195	Пистолет 620 (b)	12,28
пистолет «Дельта Элит»	44	Миномет M2	210	Огнемет Lanciافiamme L3	194	Пистолет 621 (b)	13,28
револьвер «Ломан» Mk III	45	Миномет M6	212	Огнемет Lanciافiamme модель 35	194	Пистолет 622 (b)	13
револьвер M1892	23	Миномет M8	214	Огнемет Lanciافiamme модель 40	194	Пистолет 645 (b)	31
пистолет M1911	23,29,31	Миномет M19	210	Огнемет Lanciافiamme	196	Пистолет P 39 (t)	32
пистолет M1911A1	23,29	Миномет M29	212	Огнемет «Лайфбой»	196	Пистолет P 671 (i)	33
револьвер «Нью Сервис» M1917	23	Миномет M30	216	Огнемет M1	198	Пистолет РСМ калибра 5,45 мм	42
револьвер «Питон»	45	Миномет M-38	215	Огнемет M2-2	198	Пистолет TT-30	25
револьвер «Труппер»	45	Миномет M-40	217	Огнемет ROKS-2	195	Пистолет TT-33	25
		Миномет M-56	215	Огнемет ROKS-3	195	Пистолет Уэбли Mk 4	24
		Миномет M-58	217	Огнемет «Ронсон»	197	Пистолет HP (P38)	27,228
		Миномет M-65	217	Огнемет TO-34	195	Ручной пулемет MG 36	168
		Миномет M66	216,217	Огнемет «Уосп»	197	Пистолет-пулемет MP5	47,70
Крупнокалиберный пулемет M2	156,176	ка калибра 160 мм	216,217	Огнеметный танк POA-CWS 75 HI	199	Пистолеты «Глок»	24
Крупнокалиберный пулемет M2HB	156,176	Миномет M-160	217	Огнеметный танк «Шерман-Крокодил»	199	Пистолет-пулемет «Бреда»	153
Крупнокалиберный пулемет «Корд»	171	Миномет M224	212,213	Огнеметный танк M5-4	199	Пистолет-пулемет Дегтярева обр. 1934 г.	63
		Миномет M-240	217	Огнеметный танк «Бэджер»	197	Пистолет-пулемет Дегтярева обр. 1934/38 г.	63
		Миномет M-252	214	Огнеметные танки	193,194,199	Пистолет-пулемет Шпагина обр. 1941 г.	62
		Миномет M-64	215	Одноразовый огнемет «тип 42»	193	Пистолет-пулемет Сударева обр. 1942 г.	63
		Миномет MM1	221	Огнеметный танк FN	81,111,112	Пистолет-пулемет Сударева обр. 1943 г.	63
		Миномет модель 1943	217	Оружие для подавления беспорядков «Арвен»	240	Пистолет-пулемет «Порт Саид» (m45/b)	75
		Миномет L калибра 105 мм	217	Оружие фирмы «Армалайт»		Пистолет-пулемет F1	64
		Миномет L калибра 120 мм	217	штурмовая винтовка AR-10	81,106	Пистолет-пулемет FMK-3	64
MAS		Миномет L-L	215	штурмовая винтовка AR-15/M16	122	Пистолет-пулемет FMK-5	65
пулемет AAT 52	167	Миномет L-N	215	специальная винтовка AR-18	125	Пистолет-пулемет «Шики Киканшоджу» «тип 100»	54
пулемет AAT F1	167	Миномет L-N	215	Оружие компании IMI		Пистолет-пулемет MP18	46
штурмовая винтовка FA MAS	81,109,113	Миномет SL	217	пистолет «Дезерт Игл»	40	Пистолет-пулемет «Карл Густав» (m/45)	75
штурмовая винтовка FELIN	248	Миномет sGrW 34	206	пулемет «Негев»	172	Пистолет-пулемет «Кобрэй» M11	77
снайперские винтовки FR-F1 и F2	131	Миномет T27	211	пистолет-пулемет «Узи»	72	Пистолет-пулемет m/41 «Карл Густав»	75
штурмовая винтовка G2	248,249	Миномет T13	211	Охотничья винтовка «Grand Chasse»	131	Пистолет-пулемет M60 (T44)	141,177
пистолет модель 1950	37	Миномет T25	211	ПЗРК «Ред Ай»	179	Пистолет-пулемет «Томпсон» M1	58
«Маузер»		Миномет «тип 53»	215	Пистолет «Шики Кенджу» «тип 94»	32	Пистолет-пулемет MAT 49	69
пистолет C/96	18	Минометы британские	208				
учебная снайперская винтовка I.81A1	137	французские	202				
карабин FN обр. 1889 г.	82	германские	206				
карабин M1	99	итальянские	202				
карабин M2	99	японские	203				
карабин M3	99	советские	204				
карабин «тип 38»	91	американские	210				
винтовка Gew 98	80,86	легкие	212				
снайперская винтовка SP 66	132	средние	214				
		тяжелые	216				
		Немецкие огнеметы и огнеметные танки					

ОРУЖИЕ ПЕХОТЫ

Пистолет-пулемет «Микро Узи»	141,165	«Panzerbuchse 39»	187	Пулемет Максима обр. 1910 г.	147	модель 12	224
Пистолет-пулемет «Миними»	141,165	Противотанковое ружье «Панцерфауст»	180	Пулемет Шварцлозе	142	модель 870 Mk I	230
Пистолет-пулемет M1903	142,143	Противотанковое ружье ПТРД обр. 1941 г.	186	Пулемет SARAC M1953	163	Ручной пулемет Гочкиса обр. 1909 г.	143
Пистолет-пулемет M1919	155	Противотанковое ружье ПТРС обр. 1941 г.	186	Пулемет Шоша (CSRG) обр. 1909 г.	144	Ручной пулемет Шоша	144
Пистолет-пулемет «Ланчестер»	55	Противотанковое ружье M SS 41	187	Пулеметы Дегтярева ручной пулемет ДП	140,163	Ручной пулемет VAR фирмы «Браунинг»	151,154
Пистолет-пулемет «Мадсен»	66	Противотанковое ружье «Бойз» Mk I	188	ручной пулемет ДПП	163	Ручной пулемет «тип 11»	153
Пистолет-пулемет GG-95	68	Противотанковый гранатомет РПГ-7	179	ручной пулемет ДТ	163	Ручной пулемет «тип 96»	153
Пистолет-пулемет «Йати-Матик»	68	Противотанковый гранатомет RPzB 43	182,185	ручной пулемет ДТМ	163	Самозарядное ружье «Страйкер»	227
Пистолет-пулемет «Стерлинг» L2A3	76	Противотанковый гранатомет RPzB 54	182,185	Пулеметы Калашникова ПК	170	Самозарядная винтовка Gewehr 41(W)	94
Пистолет-пулемет L34A1	76	Противотанковый гранатомет s18-1100	187	ПКБ	170	Самозарядная винтовка Gewehr 43	94
Пистолет-пулемет MP 1846	52	ПТУР «ХОТ»	179	ПКМ	170	Самозарядная винтовка Токарева СВТ-38	95
Пистолет-пулемет MP 28	52	ПТУР «Милан»	178	PKMC	170	Самозарядная винтовка Токарева СВТ-40	95
Пистолет-пулемет MP 34	52	Пулемет ААТ 52	167	PKC	170	Самозарядный карабин МКb42 (H)	93,108
Пистолет-пулемет MP 35	52	Пулемет ААТ F1	167	PKT	170	Самозарядный карабин Симонова СКС	107
Пистолет-пулемет MP 3850	51	Пулемет «Амели»	173	Пулеметы «Мадсен»	142	Самозарядный пистолет L9A1	28
Пистолет-пулемет MP 38/40	50	Пулемет AN-M2	155	пусковая установка MM-1	241	Самозарядный пистолет MP43	93
Пистолет-пулемет MP 738 (i)	53	Пулемет CIS «Ультимакс 100» (3U-100)	172	Ранцевый огнемёт	196	Самозарядный пистолет MP44	93,108
Пистолет-пулемет MP 739 (i)	53	Пулемет «Кольт-Браунинг» модель 1895	150	Ранцевый огнемёт «Лайфбой»	196	Самозарядный пистолет 709 (r)	63
Пистолет-пулемет MP 749 (e)	53	Пулемет «Брен»	141,157,174	Реактивный гранатомет M1 («Базука»)	191	Самозарядный пистолет 716 (r)	63
Пистолет-пулемет MP 751 (e)	53	Пулемет FAO	152	Револьверы Лебеля модель 1873 г.	13	Самозарядный пистолет 717 (r)	62
Пистолет-пулемет MPi 69	65	Пулемет ПКМ	170	модель 1874 г.	13	Самозарядный пистолет 722 (r)	49
Пистолет-пулемет MPi 81	65	Пулемет КПВ	171	модель 1892 г.	13	Самозарядный пистолет «Браунинг» обр. 1910 г.	16,26
Пистолет-пулемет X3	64	Пулемет L4 «Брен»	141, 174	Револьвер «Смит и Вессон» 0.38/200	30	Самозарядный пистолет Mk 1	20,48,162
Пистолет-пулемет Z-84	75	Пулемет vz.59	166	Револьвер «Ругер» модель «Блэкхок»	45	Самозарядный пистолет SETME	
Пистолет-пулемет ZK 383		Пулемет 166		Револьвер «Ругер» модель «Блэкхок»	45	пулемет «Амели»	173
Пистолет-пулемет «тип 100»	54	Пулемет sMG 08	146	Револьвер Рафта и Гассера обр. 1898 г.	12	автоматическая винтовка L/LC	18
Пистолет-пулемет UD M42	61	Пулемет sMG 08/15	147	«Ругер» винтовка AC-556	78	Слезоточивый газ	238
Пластиковые пули	234	Пулемет 08/18	147	винтовка K-Mini/14-20GB	78	Служебный пистолет AMT «Смит и Вессон»	44
Подрывная машина «Голиаф»	183	Пулемет MG 34	160	винтовка «Мини-14»	78,125	пистолет 0.38/200	30
Полицейские пули	233,238,243	Пулемет MG 42	161	винтовка модель 77	78	пистолет P-85	44
Полицейское ружье А-5	224	Пулемет MG 1	169	пистолет P-89	44	пистолет P-89	44
Портативный огнемёт «тип 93»	194	Пулемет MG 2	169	пистолет P-90	44	пистолет P-90	44
Портативный огнемёт «тип 100»	194	Пулемет MG 3	169	пистолет P-91	44	пистолет P-91	44
Противотанковое оружие гранаты	184,188,189	Пулемет MG 26(t)	152	пистолет P-93	44	пистолет P-93	44
самодельное	188	Пулемет MG 30(t)	152	пистолет P-94	44	пистолет P-94	44
РПГ РІАТ	190	Пулемет MG 36	168	пистолет P-95	44	пистолет P-95	44
противотанковые ружья	188	Пулемет «Льюис»	141,148	пистолет P-97	44	пистолет P-97	44
Противотанковое ружье Бойса	178,188	Пулемет LMG 08	147	пистолет P-944	44	пистолет P-944	44
Противотанковое ружье Fucile anticarro	187	Пулемет LMG 08/15	147	Ружье «Дефендер» фирмы «Винчестер»	229	Ружье «Дефендер» фирмы «Винчестер»	229
Противотанковое ружье Gewehr tr 181110	187	Пулемет SG43	74	Ружье «Джекхаммер»	230	Ружье SPAS модель 11	226
Противотанковое ружье		Пулемет «Спектр»	74	Ружье SPAS модель 12	226	Ружье SPAS модель 12	226
		Пулемет «тип 11»	153	Ружья фирмы «Итака» модель 37	228	Ружья фирмы «Итака» модель 37	228
		Пулемет «тип 74»	171	модель DS	228	модель DS	228
		Пулемет «тип 76»	166	модель LAPD	228	модель LAPD	228
		Пулемет «тип 80»	166	Ружья Моссберга	228	Ружья Моссберга	228
		Пулемет «тип 81»	166	Ружья «Ремингтон» модель 11А	224	Ружья «Ремингтон» модель 11А	224
		Пулемет «тип 81»	166				
		Пулемет «тип 95»	166				
		Пулемет «тип 96»	153				
		Пулемет 3U-100	172				
		Пулемет T44	177				
		Пулемет HCB	171				
		Пулемет HCBT	171				

Снайперская винтовка PSG1	138	SP 66	132	пистолет P9	38	Штурмовая винтовка FFV 890C	116
Снайперская винтовка «Баррет» M82	138	Снайперская винтовка SP 86	132	пистолет НК 4	36	Штурмовая винтовка L1	81
Снайперская винтовка «Баррет» M95	139	Специальная винтовка AR-18	125	Химический 4,2-дюймовый миномет	211	Штурмовая винтовка L1A1	111,112
Снайперская винтовка Драгунова	135	Специальный бронеавто- мобиль АТ105		«Ческа Збройовка» (CZ)		Штурмовая винтовка L1A1-F1	112
Снайперская винтовка «Эпвой»	136	«Саксон»	236,237	пистолет vz.38	32	Штурмовая винтовка L85A2	124
Снайперская винтовка «Энфорсер»	136	Специальный бронеавто- мобиль «Буйвол»	236,237	пистолет vz.75	36	Штурмовая винтовка M4/M4A1	122
Снайперская винтовка MSG90	133	Специальный бронеавто- мобиль «Бульдог»	236	пистолет vz.92	37	Штурмовая винтовка M16	81,108,109,122
Снайперская винтовка PSG1	133	Станковый пулемет ДШК обр. 1938 г.	141,162	пистолет-пулемет vz.61	67	M16A1	9,122,220
Снайперская винтовка модель 500 Ивера Джонсона	138	Танковый пулемет «тип 91»	153	пистолет-пулемет vz.63	67	M16A2	122
Снайперская винтовка G3 A3ZF	133	Технология активного отрицания	235	пистолет-пулемет vz.68	67	M16A3	109
Снайперская винтовка G3 SG1	116	«Фаустпатрон»	180	ручной пулемет		Штурмовая винтовка R4	116
Снайперская винтовка L39A1	136	Федеральное полицейское ружье	243	vz.24 (ZB)	152	Штурмовая винтовка Rk 60	106
Снайперская винтовка L42	136	Французские самозарядные пистолеты	37	ручной пулемет vz.26	152	Штурмовая винтовка Rk 62	106,107
Снайперская винтовка L81A1	137	Французский пулемет обр. 1924/29 г.	152	ручной пулемет vz.30	152	Штурмовая винтовка Rk 76	107
Снайперская винтовка L96	126,136	Французское Сопротив- ление	11	«Штейер»		Штурмовая винтовка Rk 95TP	107
Снайперская винтовка M14	138	«Хеклер и Кох»		штурмовая винтовка AUG	110	Штурмовая винтовка SAR21	118
Снайперская винтовка M21	138	гладкоствольное ружье САW	231	пистолет-пулемет AUG Para (Aug 9)	66	Штурмовая винтовка SAR80	118
Снайперская винтовка M40	139	штурмовая винтовка G3	114	пистолет M1912	12	Штурмовая винтовка SAR88A	118
Снайперская винтовка M82	138	снайперская винтовка G3 A3ZF	133	автоматический пистолет MPi	47	Штурмовая винтовка SAR	116
Снайперская винтовка M95	139	винтовка G11	116	снайперская винтовка SSG 69	127,130	Штурмовая винтовка SAR70	117
Снайперская винтовка модель 82	137	винтовка G41	116	снайперская винтовка SSG P11	130	Штурмовая винтовка SC70	117
Снайперская винтовка модель 83	137	штурмовая винтовка G36	116	пистолет-пулемет S1-100	54	Штурмовая винтовка SC70 «Шорт»	117
Снайперская винтовка модель 85	137	пулемет НК 11	168	Штурмовая винтовка AK-5	112	Штурмовая винтовка SG550	119
Снайперская винтовка модель 83	137	пулемет НК 11A1	168	Штурмовая винтовка AR70	117	Штурмовая винтовка SG551	119
Снайперская винтовка M40	139	пулемет НК 11E	168	Штурмовая винтовка AR90	117	Штурмовая винтовка SG552 «Коммандо»	119
Снайперская винтовка SP 66	132	пулемет НК 13	168	Штурмовая винтовка ARM	116,117	Штурмовая винтовка StuG III	26
Снайперская винтовка SP 86	132	пулемет НК 13E	168	Штурмовая винтовка AUG «Штейер»	110	Штурмовая винтовка StG90	119
Снайперская винтовка		легкий пулемет НК 21	114,168	Штурмовая винтовка AUG Para (AUG 9)	66	Штурмовое ружье Атчиссона	231
		пулемет НК 21A1	168	Штурмовая винтовка «Бофорс» АК-5	112	Штурмовые винтовки	9,106,110
		пулемет НК 21E	168	Штурмовая винтовка FA MAS	81,109,113	Штыки	
		пулемет НК 23E	168	Штурмовая винтовка G2	248,249	для пистолета	21
		штурмовая винтовка НК 33	114	Штурмовая винтовка G2	248,249	для винтовок и ружей	87,96
		штурмовая винтовка НК 53	115	Штурмовая винтовка G3	81,114	Японские пистолеты	15
		пистолет P7	38				
		пистолет P8	38				

Джим Сьюпика

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



Ян Сюрмон. Пистолеты и револьверы.
Иллюстрированный справочник. 192 с.

Иллюстрированный справочник «Пистолеты и револьверы» содержит описание более 150 моделей — от прославленных образцов, ставших классикой оружейного искусства, до суперсовременных пистолетов с уникальными возможностями. Каждый описываемый образец снабжен таблицей тактико-технических характеристик с указанием фирмы-изготовителя и года запуска в производство, а более 250 цветных иллюстраций позволяют увидеть ту или иную модель во всех ее подробностях.

Джим Сьюпика. Огнестрельное оружие.
Иллюстрированная энциклопедия. 240 с.

Иллюстрированная энциклопедия Джима Сьюпика «Огнестрельное оружие» рассказывает о ручном огнестрельном оружии 25 ведущих и прославленных оружейных фирм мира, демонстрируя в общей сложности 478 моделей, разработанных и запущенных ими в производство. Каждый описываемый образец представлен цветной иллюстрацией, а занимательный рассказ автора дает полное представление об истории возникновения и эволюции оружейного производства, об этапах, пройденных известными конструкторами и оружейными компаниями на пути совершенствования одного из главнейших видов оружия — ручного огнестрельного.

Ян Сюрмон



ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ
СПРАВОЧНИК



СПРАШИВАЙТЕ В КНИЖНЫХ МАГАЗИНАХ

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

Ω
ОМЕГА



В энциклопедии «Оружие пехоты» содержится подробная информация о различных образцах стрелкового оружия, созданных с 1895 года по настоящее время. Приводятся подробные характеристики пистолетов, револьверов, ружей, винтовок, автоматов, пистолетов-пулеметов, пулеметов и других огневых средств.

Описание пистолетов, винтовок, ружей, пулеметов и других типов оружия сопровождается цветными фотографиями и рисунками.

Книга содержит разделы по отдельным типам стрелкового вооружения: пистолеты, пистолеты-пулеметы, ружья, штурмовые и снайперские винтовки, пулеметы и другие.

По каждому образцу приводятся сведения о конструкции, производстве и боевом применении.

В книгу включены описания самых знаменитых моделей прошлого века – от пистолетов «Браунинг» и «Люгер» до советского автомата АК-47 и американской штурмовой винтовки М-16, от немецкого пулемета MG42 до израильского пистолета-пулемета «Узи».

Энциклопедия «Оружие пехоты» окажется полезной всем тем, кто интересуется стрелковым вооружением.

