



Илья Шайдуров

# Новобранец

Пулемёт Heckler & Koch MG 4. Часть I

*Лозунгом фирмы Heckler & Koch являются слова: «Если хочешь добиться успеха на оружейном рынке – представь на нём что-нибудь новое». Оберндорфская фирма верна своему девизу – в 2005 году бундесвер получил от H&K сразу две революционно новых системы пехотного оружия – пистолет-пулемёт MP 7, который правильнее было бы классифицировать как PDW (Personal Defence Weapon), и 5,56-мм ручной пулемёт MG 4. Принятие же на вооружение последнего образца означало больше, чем просто появление в войсках новой модели пехотного оружия: существенно изменились и взгляды на тактику применения пулемёта.*

## Предшественники

При образовании бундесвера и пограничной охраны ФРГ практически не было сомнений, какой образец пулемёта выбрать для оснащения вновь создаваемых вооружённых сил. Пулемёт MG 42 отлично зарекомендовал себя во второй мировой войне благодаря надёжной и технологичной конструкции и был принят на вооружение вместе с карабином K98k. В связи со стандартизацией боеприпасов в конце 50-х годов было решено переделать пулемёт под стандартный винтовочный патрон НАТО калибра 7,62x51. Эту переделку выполняла фирма Rheinmetall, в ходе которой пулемёт поменял своё обозначение. Вновь изготовленные образцы под патрон 7,62x51 именовались MG 1, а произведённые в годы войны пулемёты, ствол и затвор которых был изменён для применения нового боеприпаса, получили индекс MG 2. После незначительной модернизации пулемёт MG 1 стал называться MG 3 и в таком виде до сих пор состоит на вооружении бундесвера. MG 3 применяется армией ФРГ в различных вариантах: на сошках, на треножном станке, в танковом

варианте, в подвижных установках вертолётов UH-1D, CH-53G и катеров.

В различные годы предпринималось несколько попыток найти замену испытанному ветерану, но все они заканчивались неудачно. Бундесвер отверг проект нового пулемёта MG60, предложенный фирмой Rheinmetall, а пулемет HK 21, разработанный Heckler & Koch на базе винтовки G 3, был закуплен в очень малом количестве и не рассматривался в качестве серьёзного конкурента для MG 3. Позже, правда, Rheinmetall, идя навстречу пожеланиям военных, выпустила модернизированный вариант MG 3e (буква «е» обозначает erleichtert – облегчённый), отличавшийся уменьшенным весом конструкции. Но и он не имел успеха у немецких военных.

Основным препятствием для принятия на вооружение нового образца пулемёта были противоречивые требования, предъявляемые бундесвером к этому виду автоматического оружия. С одной стороны, военные желали иметь на вооружении пехоты пулемёт и винтовку одного калибра из соображений логистики. С другой стороны, пулемёт должен был иметь малый вес, чтобы не затруднять маневр пехотного отделения. Поэтому до тех пор, пока основным вооружением пехоты оставалась штурмовая винтовка G 3 под мощный патрон 7,62x51, эту проблему решить не удавалось. Казалось бы, принятие на вооружение в 1995 г. винтовки G 36 и ручного пулемёта MG 36 должно было снять вопрос с повестки дня. Новый пулемёт имел сравнительно небольшой вес и был унифицирован по боеприпасу (патрон 5,56x45) со штурмовой винтовкой. И всё же в войска новый образец не поступил, так как конструкция пулемёта не обеспечивала длительное ведение автоматического огня – у MG 36 отсутствовала возможность быстрой смены ствола, что при стрельбе длинными очередями приводило к его перегреву и, как следствие, снижению живучести оружия. С этой точки зрения особых преимуществ MG 36 перед G 36 не имел, и было решено в качестве оружия поддержки



*Новое оружие всегда вызывает живой интерес у десантников. Фото из архива автора*



*Презентация стрелкового вооружения 4-го парашютно-десантного батальона  
Фото из архива автора*

использовать штурмовую винтовку G 36, оснащённую сошками и барабанным магазином на 100 патронов от пулемёта MG 36. Разумеется, это было полумерой, и создание ручного пулемёта с быстросменным стволом оставалось актуальной задачей. Его разработка была включена в состав программ «Пехотинец будущего» (IdZ – Infanterist der Zukunft) и «Солдат в действии» (Soldat im Einsatz), преследующих цель переоснащения бундесвера новейшими образцами пехотного оружия и снаряжения.

### История MG 43/MG 4

Союзники ФРГ по Североатлантическому альянсу оказались значительно расторопнее своих немецких коллег и решили проблему лёгкого пулемёта значительно раньше. Уже в 1982 г. армия США приняла на вооружение пехотного отделения бельгийский пулемёт Minimi фирмы FN, получивший обозначение M249 Squad Automatic Weapon (SAW). Британцы первоначально столкнулись с теми же проблемами, что и бундесвер с MG 36: ручной пулемёт L86 Light Support Weapon (LSW), входящий вместе с винтовкой и карабином L85 в состав унифицированной системы стрелкового вооружения SA 80, не обладал достаточной огневой мощностью для роли оружия огневой поддержки. Недостатки компоновки «булпап» и выявившиеся в ходе эксплуатации конструктивные дефекты L86 привели к тому, что незадолго до начала второй иракской кампании английская армия отказалась от данного образца, отдав предпочтение Minimi. Франция, Нидерланды, Канада и ряд других государств НАТО также пошли по пути ведущих стран альянса.

Чтобы сократить отставание от своих партнёров по блоку, фирма Heckler & Koch начала в конце 90-х годов в инициативном порядке работу над собственным проектом лёгкого пулемёта под патрон 5,56x45. Его опытный образец фирма впервые представила в сентябре 2001 г. на одной из военных выставок в Лондоне под наименованием MG 43 (впрочем, в некоторых источниках пулемёт также именовался НК 43).

Это не первый образец пулемёта, созданный конструкторами Heckler & Koch. В 70-е годы фирма выпускала

единый пулемёт НК 21 калибра 7,62x51 с ленточным питанием, созданный на основе узлов винтовки G 3. Пулемёт главным образом поставлялся на экспорт – к 1977 г. его закупили 20 стран в общем количестве 20 000 экземпляров. Позже была создана версия с магазинным питанием, получившая обозначение НК 11. По заказу полиции и пограничной охраны последний пулемёт был доработан и принят на вооружение данных ведомств с «винтовочным» обозначением G 8 (по сути это была штурмовая винтовка G 3 с утяжелённым стволом и сошками).

Когда НАТО стандартизировал в качестве боеприпаса штурмовых винтовок патрон 5,56x45 вместо 7,62x51, Heckler & Koch отреагировала на это событие выпуском винтовки G 41. По аналогии с G 3 она стала базовой моделью для семейства стрелкового оружия калибра 5,56x45, в которое кроме винтовки вошли: единый пулемёт НК 23 с ленточным подачей и более лёгкий пулемёт НК 13 с магазинным питанием. В середине 80-х после ряда улучшений (например, был введён коробчатый магазин повышенной вместимости на 150 патронов) НК 13 получил наименование НК 73.

Но наиболее интересной моделью пулемёта от Heckler & Koch, правда, не вышедшей за рамки опытной модели, был LMG 11, созданный на основе штурмовой винтовки G 11 под безгильзовый патрон. От базового образца он отличался магазином необычно высокой вместимости – 300 патронов. Безгильзовые боеприпасы размещались в нем в 12 рядов по 25 патронов, перпендикулярно оси канала ствола, и разворачивались на 90 градусов при досылании в патронник. Сам магазин размещался в прикладе оружия, которое для перезаряжания «переламывалось» подобно охотничьему ружью.

Новый же пулемёт во многом отличался от своих предшественников, созданных в Оберндорфе. Во-первых, MG 43/НК 43 ознаменовал отход от традиционной линии Heckler & Koch, заключавшейся в приверженности к схеме с полусвободным запирающим роликовым затвором и доминировавшей на протяжении четырёх десятилетий (винтовка G 3, пистолет-пулемёт MP 5 и другие). Так же как и G36, новый пулемёт – классическое газоотводное



Пулемёт MG 4 в варианте на сошках с оптическим прицелом, смонтированном вместе с пистолетной рукояткой, по типу винтовки G36

оружие с запираем канал ствола поворотом затвора. Оружие такой схемы обладает существенным преимуществом – оно более надёжно при работе в затруднённых условиях (при загрязнении, отсутствии должного ухода и смазки). Кроме того, газоотводное оружие не столь чувствительно к разбросу характеристик боеприпасов по сравнению с системами, использующими для привода автоматики энергию отдачи. Для калибра 5,56x45 данный разброс весьма существенен, поскольку на сегодняшний день создано множество разновидностей данного боеприпаса с разными типами пуль, разнообразными порохами, материалами гильз и выпускающихся различными производителями. Эти аргументы сыграли решающую роль в выборе принципиальной схемы автоматики, так как при проектировании нового оружия высокая надёжность была одним из первостепенных предъявляемых к нему требований.

Во-вторых, с MG 43 Heckler & Koch прекратила эксперименты над системой оружия «штурмовая винтовка – пулемёт» и пошла по пути создателей MiniMi, решивших отказаться от принципа унификации и разработавших специальную конструкцию пулемёта. Впрочем, этот отказ был неполным и некоторые элементы штурмовой винтовки G 36 перекочевали в MG 4 (такое название MG 43 бундесвер дал после так называемой процедуры каталогизации). Так, например, винтовка и пулемёт имеют сходный узел запирания и используют одни и те же типы оптических прицелов.

Хотя MG 4 проектировался под явным влиянием MiniMi и даже внешне очень схож с бельгийским пулемётом, сказать, что разработка Heckler & Koch представляет собой «Миними» на немецкий лад, можно лишь очень с большой натяжкой. Прежде всего, немцы отказались от системы комбинированного питания. Конечно, для лёгкого пулемёта такая идея была очень заманчива, например, на стационарной огневой позиции можно было использовать пулемёт в варианте с ленточным питанием, а при пешем патрулировании – оснащать его более лёгкими магазинами. Комбинированный узел подачи оказался слабым местом в конструкции MiniMi: при «боевом крещении» пулемёта в 1991 г. во время операции «Буря в пустыне» выявилась значительная чувствительность данного механизма к пыли и загрязнению. Вследствие этого у MG 4 было применено только ленточная схема питания, а коробка с лентой, имевшая довольно неудачный узел крепления, заменена более лёгкой матерчатой сумкой для пулёмётной ленты. Другой новинкой, отражающей общую тенденцию развития современного стрелкового оружия, было внедрение стандартизированной планки Пикатини для крепления различных типов прицелов и оптики. Постоянный приклад MiniMi был заменён складывающимся, чем немецкие конструкторы сократили число модификаций оружия (MiniMi имел два варианта – с постоянным и складывающимся прикладом). Напомним также, что и свою новую штурмовую винтовку G 36 Heckler & Koch сделал тоже только в складном варианте. Кроме того, MG 4 состоит из меньшего числа деталей, чем его бельгийский аналог.

Как уже упоминалось выше, надёжность пулемёта была лейтмотивом при создании MG 4. Поэтому после традиционных испытаний в температурной камере и в «грязевой ванне», проведённых в родных стенах, опытные



*В состав вооружения новой БМП Рута входит 30-мм автоматическая пушка со спаренным пулемётом MG 4 (боекомплект 400 выстрелов и 2000 патронов, при этом 50 % боезапаса готово к стрельбе)*

образцы MG 4 отправились в заокеанскую командировку, на один из полигонов армии США близ Юмы в штате Аризона, где должны были пройти ещё более жёсткую проверку в условиях пустыни и жаркого климата. При этом пулемёт испытывался не просто на отсутствие задержек при запалении (мелкий как мука, пустынный песок особо неблагоприятен для механизмов оружия) и от перегрева при стрельбе под палящим солнцем, но и проводились специальные тесты на возможность длительной эксплуатации пулемёта в таких условиях. Например, в течение одного дня пулемёт должен был в интенсивном режиме выполнить 15 000 выстрелов. С этим тестом MG 4 успешно справился, при этом при стрельбе не случилось ни одной задержки. Остается только выразить сочувствие стрелкам-испытателям Heckler & Koch, задействованным в данном тесте и вынужденным изрядно попотеть в прямом и переносном смысле этого слова. После успешного завершения цикла заводских испытаний последовала проверка пулемёта в войсковых условиях. Немецкое командование приняло необычное для бундесвера решение – провести войсковые испытания MG 4 преимущественно в подразделениях, выполняющих миротворческие миссии под эгидой НАТО. Первым из них стал 5-й контингент KFOR 2002, расположенный на территории бывшей Югославии и «по совместительству» выполнявший ещё и задачи в рамках программы «Пехотинец будущего» по тестированию и испытаниям перспективных образцов вооружения, техники и боевой экипировки пехоты. В феврале 2005 г. первые образцы MG 4 стали поступать в миротворческие подразделения бундесвера, расквартированные в Афганистане. Их тестирование было поручено региональной восстановительной группе PRT (Provincial Reconstruction Team) в Кундузе. Хотя в реальных боевых действиях подразделения с MG 4 не участвовали – немецкое правительство разрешило бундесверу использовать в боях с талибами только самолёты-разведчики «Торнадо» – такие испытания были максимально приближены к боевым условиям. Пулеметы MG 4 в Афганистане использовались в качестве резервного оружия патрульных групп и охраны военных конвоев, где заслужили первые положительные

отзывы немецких солдат – введение лёгкого пулемёта значительно усилило огневую мощь таких подразделений. В качестве достоинств пулемета MG 4 военнослужащие бундесвера также отмечают его малую отдачу, сравнимую с отдачей винтовки G 36, а также небольшой вес по сравнению с MG 3 – новый пулемёт легче на целых 4 кг. Афганский опыт позволил проверить и способность MG 4 безотказно действовать в экстремальных климатических условиях, не менее жёстких, чем климат аризонской пустыни. Особенно много проблем в Афганистане доставляла мелкая пыль, которая присутствовала повсеместно и была не меньшим врагом для солдат и техники, чем бойцы «Талибана».

Проводились испытания MG 4 и в традиционных условиях – в немецкой пехотной школе в городе Хаммельбург. Правда, испытания здесь не были такими масштабными – расквартированные на территории Германии подразделения получили всего лишь 20 экземпляров MG 4. Так что на своей родине пулемёт является экзотикой, так как в первую очередь новую технику и вооружение получают подразделения бундесвера, дислоцированные в кризисных регионах.

Оснащение новым оружием строится по морскому принципу: сначала закладывается «головной корабль», а затем по его образу и подобию начинается строительство остальной корабельной серии. Роль «головного корабля» играет испытательная группа программы «Пехотинец будущего». В ней оружие и снаряжение проходит всестороннюю проверку и обкатку и лишь затем с учётом этого опыта начинается оснащение других подразделений. Принятие на вооружение MG 4 означало не только появление нового образца лёгкого пулемёта, но и привело к серьёзным изменениям в структуре пехотного отделения бундесвера: так как расчёт пулемёта MG 4, в отличие от MG 3, состоял не из двух, а из одного человека, стало возможным в состав пехотного отделения бундесвера (насчитывает 10 человек) ввести два пулемёта. Таким образом, каждая огневая группа пехотного отделения из

трёх человек имеет в распоряжении по пулемёту – практически речь идет об удвоении огневой мощи данного подразделения. Для самообороны же пулемётчик вместо пистолета также получил новое оружие – компактный пистолет-пулемёт MP 7 калибра 4,6x30, который правильнее было бы классифицировать как PDW (Personal Defence Weapon), поскольку здесь речь идёт о принципиально новом виде стрелкового оружия.

Первоначально MG 4 планировался не в качестве замены, а в качестве дополнения к пулемёту MG 3 в системе стрелкового вооружения бундесвера. В частности, MG 3 должен был ещё длительное время оставаться на вооружении бронетехники, вертолётов и катеров. И всё же это решение начинает также пересматриваться – ресурс пулемётов-ветеранов не бесконечен, а их состояние после многолетней эксплуатации в войсках часто оставляет желать лучшего. Например, новая немецкая БМП «Пума» вместе с 30-мм автоматической пушкой уже вооружена спаренным с ней пулемётом MG 4. Этот пулемёт используется в качестве вспомогательного вооружения и, в случае необходимости, может быть дооснащён прикладом, цевьем, сошками и прицелом, после чего экипаж может применять его в качестве ручного пулемёта вне боевой машины. В перспективе MG 4 должен стать единым пулемётом всех видов вооружённых сил – сухопутных войск, люфтваффе и ВМС и использоваться соответственно в трёх ипостасях: на земле (в качестве ручного или станкового пехотного пулемёта, для вооружения бронетанковой техники и транспортных средств), в небесах (в бортовых стрелковых установках вертолётов) и на море (в стрелковых установках катеров и малых судов). Развитие MG 4 не ограничивается созданием различных вариантов применения своего пулемёта; журнал бундесвера «У» сообщал, в частности, что Heckler & Koch ведёт эксперименты над созданием модификаций MG 4 в других калибрах: под винтовочный патрон 7,62x51 и под перспективный американский патрон 6,8x43 SPC. 🦋

**Современное пехотное отделение бундесвера имеет в своем распоряжении 2 ручных пулемёта MG4. Солдат слева держит пулемёт, оснащённый ИК-прицелом Hunt-IR (фото Bundesheer)**

