

Дмитрий Самоилов



**MARK V**

Когда я в начале 2001 года впервые увидел Mark V ATAC (он был тогда еще в стадии прототипа), я подумал, что фирма Masters of Defense пригласила для сотрудничества дизайнера Гила Хиббена (Gil Hibben). Некоторые поклонники фантастического сериала Star Trek усмотрели значительное сходство Mark V с традиционным боевым ножом воинственной расы Klingonov – кинжалом дэ́к тэ́к (d'k tahg). Нож выглядит как-то нарочито хищно, чересчур «по-боевому». Обычно это присуще ножам из разряда вычурных дизайнерских изысков вроде серии Fantasy Knives Гила Хиббена или Кита Рея (Kit Rae). Такие изделия ориентированы, как правило, на использование в качестве экспоната коллекции, а не на реальное применение. Некоторые обозреватели поспешили раскритиковать Mark V и окрестили его дорогой игрушкой. С другой стороны, нельзя отрицать тот факт, что на престижной международной выставке Blade Show, проводившейся в июне 2001 года в Атланте, США, нож Mark V ATAC был признан лучшим ножом года и удостоен высшей награды – Overall Knife of the Year. Чем же является Mark V ATAC – дорогой игрушкой или серьезным инструментом? Ответу на этот вопрос и посвящена данная статья.

Начать обзор представляется логичным с объяснения достаточно длинного названия ножа. Итак, полное официальное название ножа – CQD Mark V ATAC. Первые три буквы названия CQD являются аббревиатурой от Close Quarters Defense, что в переводе означает: «оборона при непосредственном соприкосновении с врагом». CQD является названием программы подготовки, разработанной автором ножа, Дуэйном Дайта (Duane Dieter). Следующая часть названия – Mark V происходит от принятой в США и Великобритании терминологии для обозначения места изделия в модельном ряду. Иначе говоря, Mark V означает, что это пятая модель ножа серии CQD. Расшифровка последней части названия, а именно аббревиатуры ATAC, представляет определенную сложность.

Дело в том, что данная аббревиатура уже использовалась Дуэйном Дайта при описании ножа CQD Mark I применительно к вспомогательным лезвиям (стропорезам), размещенным в рукояти. Тогда название ATAC расшифровывалось как Advanced Tactical Auxiliary Cutter, то есть перспективный тактический вспомогательный резак. Очевидно, что в составе названия Mark V первые две буквы аббревиатуры означают то же самое – Advanced Tactical, а вот последующие AC однозначной расшифровке не поддаются. Наиболее правдоподобным вариантом является Attack Capabilities – боевые возможности. Необходимо отметить, что весь дальнейший обзор базируется на описании серийной модели Mark V. Необходимость подобного уточнения обусловлена следующим фактом – нож был представлен на выставку Blade Show в июне 2001 года, а серийная модель появилась только в августе-сентябре того же года. Серийная модель отличается от выставочного прототипа материалами, примененными в конструкции ножа и ножен. Вместе с тем многие каталоги и журналы в описании ножа до сих пор опираются на данные по прототипу. При работе над Mark V его создатель Дуэйн Дайта руководствовался как своим огромным практическим опы-

том, накопленным в ходе работы сотрудником, а затем и инструктором специальных отрядов полиции SWAT и DEA Quick Response Team, так и требованиями, предъявляемыми к ножу элитными подразделениями вооруженных сил США, в частности, Navy SEALs. Дуэйн Дайта поставил перед собой, на первый взгляд, неразрешимую задачу – объединить в одном ноже оружие и инструмент, не потеряв в функциональности ни того, ни другого. По меткому выражению самого Дуэйна, «в некоторых ситуациях бойцу требуется боевой нож, по остроте и управляемости не уступающий скальпелю хирурга, а в других – нужен просто заточенный ломик – но нельзя же носить с собой и то, и другое». Требования к боевому ножу и к ножу, которым будут взламывать окна и двери, перерезать провода и веревки, вскрывать ящики и упаковки, не просто различны, иногда они диаметрально противоположны. То, как Дуэйну Дайта удалось найти баланс между ними, будет видно из дальнейшего описания. Практически каждая деталь ножа, будь то лезвие, рукоять или ножны, представляет собой совокупность интересных технических решений и достойна подробного описания.

Общая длина Mark V составляет 327 мм. Нож вместе с ножнами поставля-





ется упакованным не в традиционную красочную коробочку Masters of Defense, а в длинной черной картонной коробке без опознавательных знаков и надписей.

Mark V имеет волнообразное основное лезвие, заточку обуха на 2/3 его длины и разработанную Дуэйном Дайта модифицированную копьевидную форму острия (modified spearpoint). Остановимся подробнее на каждом из элементов лезвия.

Длина лезвия составляет 175 мм и достаточно для поражения основных жизненно важных органов, при этом достаточно мала, чтобы нож сохранял высокую управляемость. Волнообразная режущая кромка (так называемый recurved профиль) встречается как на многих традиционных видах холодного оружия, вроде турецкого ятагана, непальского хуккри, индийской сабли талвар, так и на ряде современных ножей, например, Emerson Commander, REKAT Sifu, Benchmade Axis 710. Отличительной особенностью лезвия с подобной геометрией являются его высочайшие режущие характеристики. При резе с тянущим движением на себя вогнутая часть лезвия (ближняя к рукояти) как бы захватывает материал разрезаемой цели и направляет его на высту-

пающий изгиб лезвия. Кроме того, при подобной геометрии лезвие имеет выступающий изгиб режущей кромки вблизи острия, благодаря чему нож будет эффективен в порезах, наносимых с дистанции за счет хлесткого кистевого движения. В западноевропейском фехтовании эта техника называется снэп кат (snap cut), в технике стиля Винг Чун – чахун дао и фан дао. Аналогия с Винг Чун далеко не случайна, так как именно этот стиль является основой системы Дуэйна Дайта (хотя он является обладателем девяти черных поясов в различных видах единоборств). Именно техника ветви Винг Чун, идущей из провинции Фукиен легла в основу многих приемов работы с ножом в системе Дайта. Волнообразная форма лезвия имеет один серьезный недостаток – качественно восстановить заточку на таком лезвии, в особенности в полевых условиях, достаточно затруднительно даже при наличии опыта.

Благодаря использованию заточки на обухе, нож Mark V обладает всеми основными достоинствами обоюдоострого клинка, в первую очередь высокими колющими свойствами. Подобное лезвие глубоко входит в цель практически без усилий, позволяя бойцу, вооруженному им, не вкладыва-

вать большой силы в свои движения, а сосредоточиться на скорости и точности действий. Данное преимущество сложно переоценить. Другим достоинством обоюдоострого клинка является вариативность и гибкость боевого применения, которую он обеспечивает. Например, колющий выпад прошел мимо цели – достаточно небольшого поворота кисти на возвратном движении, чтобы нанести порез одним из лезвий клинка. Это движение присутствует как в западноевропейских стилях фехтования, где оно носит название бэк кат (back cut) или «рыбий хвост» (fish tail), так и в различных филиппинских системах – виттик и абанико, и, конечно же, в различных китайских стилях. Данная техника позволяет в значительной мере сократить паузы между атакующими действиями, затрудняя оборону от них. Следующим преимуществом от использования обоюдоострого клинка является возможность быстро развить успех от удачно проведенной колющей атаки, повернув вошедшее в цель лезвие. И, наконец, использование обоюдоострого клинка помогает защититься от многих действий по обезоруживанию. Например, противник сумел захватить запястье руки, держащей нож – достаточно вращательного движения кистью и удерживающая рука противника попадет под одно из двух лезвий. Кроме того, обоюдоострая заточка сводит на нет все приемы обезоруживания, в которых используется захват самого лезвия ножа.

На незаточенной части обуха, достигающего вблизи рукояти 5,7 мм толщины, расположен ступенчатый выступ, сходный с тем, что был на ножах CQD Mark I и CQD Mark II. Основным назначением данного выступа является обеспечение возможности при бое в темноте определить глубину погружения ножа в цель по ощущению силы сопротивления, с которой нож входит в объект. Кроме того, этот выступ используется в качестве точки опоры при особом вспарывающем извлечении ножа из цели.

Форма острия, разработанная Дуэйном Дайта, была впервые им приме-

нена на ноже CQD Mark I. Данная геометрия позволяет иметь гораздо более прочное острие, чем при традиционной кинжальной форме (dagger point), свойственной для многих обоюдоострых клинков, например, для ножа Фейрберна и Сайкса. При этом удается избежать ощутимого снижения колющих свойств, которое практически неизбежно в случае перехода к другим геометриям острия.

Заточка основной режущей кромки и лезвия на обухе имеет V-образный профиль, иногда называемый сабельной заточкой (saber grind). Выбор такой геометрии обусловлен, с одной стороны, значительной прочностью режущей кромки, которую она обеспечивает. С другой стороны, при разрезании такой профиль обеспечивает значительное смещение тканей цели и разваливает края раны. Как метко выразился сам Дуэйн Дайта, «Чистый хирургически тонкий разрез и самозатягивающаяся рана – это не то, что требуется от боевого ножа. Бой – не пластическая хирургия».

Клинок ножа изготовлен из инструментальной стали A-2 (а не 154СМ, как на прототипе). Выбор данной стали обусловлен в первую очередь тем, что она обеспечивает баланс между стойкостью режущей кромки и ударной прочностью лезвия. Данный баланс обусловлен как химическим составом A-2, так и технологическим процессом закалки. В отличие от сталей, охлаждаемых в масле типа O-1 или сталей, охлаждаемых в воде типа W-1, сталь A-2 охлаждается на воздухе (так же, как и славящаяся своей прочностью D-2). Благодаря более медленному остыванию структура стали изменяется на большую глубину, при этом переход в изменениях структуры происходит без скачков и образования внутренних напряжений. Сталь A-2 выбирают для своих ножей такие известные мастера, как Крис Риив (Chris Reeve), Фил Хартфилд (Phil Hartsfield), Рон Лейк (Ron Lake) и Эй. Джи. Рассел (A.G. Russell). Немаловажным достоинством A-2 является также и то, что она очень хорошо поддается обработке, не накапливая напряжений. Благодаря этому

конструктор может изготавливать из неё лезвия достаточно сложной формы, не жертвуя прочностью.

A-2 содержит всего 5% хрома и не относится к нержавеющей. Причина отказа от использования нержавеющей стали на Mark V в том, что высокое содержание хрома в сплаве приводит к повышению хрупкости лезвия по сравнению со сталью с аналогичным содержанием углерода, но без добавки хрома, кроме того, восстанавливать заточку на таком лезвии сложнее. Низкое содержание углерода и, как следствие, невысокая твердость лезвия неприемлемы на боевом ноже. Дуэйн Дайта придерживается следующего мнения: «Нож, лезвие которого сломалось, еще может иметь какое-то применение. Нож, который гнется, непригоден ни для чего. Обломком еще можно резать и колоть, согнутую железку нельзя даже засунуть назад в ножны.»

Чтобы защитить лезвие Mark V от коррозии фирмой Master of Defense применены сразу два типа покрытий! Сталь клинка покрыта пленкой карбида вольфрама (Tungsten Carbide), а не карбонитрида титана, как указывают многие каталоги. Покрытие на ос-

нове карбида вольфрама отличается высочайшей прочностью и износостойкостью. В качестве примеров, демонстрирующих стойкость данного покрытия, можно привести следующие типичные его применения. Пленкой карбида вольфрама покрывают ролики механизма подачи бумаги в промышленных принтерах для того, чтобы их поверхность сохраняла необходимую шероховатость в течение длительного времени (всеми известны высокие абразивные свойства бумаги). Другим типичным применением карбида вольфрама является защитное покрытие лопаток компрессора реактивных авиационных двигателей. Тут покрытие не только выдерживает бомбардировку твердыми частицами, летящими на огромной скорости, но и высокую температуру.

Но покрытие из карбида вольфрама это не все, что защищает лезвие. Поверх него нанесено второе покрытие – DLT (Diamond Like Coating – в переводе покрытие, подобное алмазу). Данное покрытие на основе сверхтонкой пленки углерода определенной кристаллической структуры является одной из передовых технологий защитных покрытий. Его отличительны-





ми свойствами является высокая, прочность и твердость 4000Hv (для сравнения, твердость покрытия из карбонитрида титана имеет твердость 3000Hv), очень низкий коэффициент трения (в четыре раза меньше, чем у карбонитрида титана) и высокая сопротивляемость сколу.

Покрытие лезвия и гарды имеет черный цвет и матовую поверхность. Это особенно важно для того, чтобы боец, вооруженный Mark V, не был демаскирован бликом от лезвия в ходе действий в ночное время.

Следующим элементом Mark V, заслуживающим детального рассмотрения, является его гарда – Striker Hilt. Во многом именно благодаря ей нож смотрится так хищно. Но, на самом деле, в конструкции ножа данная гарда присутствует не ради визуальной привлекательности. Безусловно, как и любая другая гарда, Striker Hilt решает основную задачу – предотвращает соскальзывание руки на лезвие при выполнении колющего удара. Однако благодаря специфической форме, гарда имеет ещё несколько применений. Основным из них, хотя и наиболее прозаическим, является вскрывание ящиков и пробивание отверстий во флягах и баллонах. Как показывает статистика, более 90% случаев порчи лезвия в ходе эксплуатации ножей в вооруженных силах США происходит именно из-за использования ножа в качестве ломика или открывалки для жестянок. Целью Дуэйна Дайта всегда было защитить основное лезвие от несвойственных задач, сохранить его острым и исправным для основного применения. Именно поэтому он ввел в состав CQD I вспомогательные лезвия-стропорез. Именно это стремление было одним из факторов, обусловивших форму гарды на Mark V.

Боевое применение гарды Striker Hilt не столь очевидно и требует знания специальной техники. На основе анализа технических приемов работы крюкообразным выступом на гарде традиционных ножей баат чам дао стиля Винг Чун, а также техники дзюттэ дзюцу Дуэйн Дайта создал ряд эффективных методов исполь-

зования выступов гарды Mark V для нанесения ударов, а также блокирования оружия или рук противника в ходе боя на малой дистанции. Необходимо отметить, что эти методы блокирования и зацепления основаны преимущественно на технике Винг Чун-лау дао сао и имеют весьма специфический вид, и в корне отличаются, скажем, от принятых в западноевропейском фехтовании методов действия кинжалом для левой руки (main-gauche).

Конструктивно выполнение гарды выше всяких похвал – Striker Hilt является интегральной частью лезвия. Этим обеспечивается высочайшая прочность крепления гарды к лезвию, в этом также и гарантия того, что это соединение не разболтается со временем.

В качестве недостатка гарды данной формы можно указать следующее. Подобная гарда может сыграть роль нежелательного якоря, зацепившись за собственную одежду и экипировку или одежду противника. Однако и для такой ситуации в технике Дуэйна Дайта предусмотрено особое движение кистью с переводом ножа с прямого хвата на обратный, высвобождающее запутавшийся выступ гарды. Рукоять Mark V не уступает лезвию ни по количеству оригинальных технических решений, ни по тщательности отбора использованных материалов. Надежное удержание в любых условиях ножа обеспечивается применением двух авторских разработок Дуэйна Дайта – Grip Seal System и Side Hilt. Grip Seal System включает в себя особую форму рукояти с неглубокими подпальцевыми выемками и специальный метод размещения вставок, повышающих хватистость рукояти. Углубления под вставки имеют такую форму и размещение, что их ребра обеспечат надежное удержание Mark V, даже если все вставки будут потеряны. Вставки же легко могут быть заменены самим пользователем – достаточно купить специальную клеящуюся ленту с шероховатой поверхностью (grip tape), продающуюся в магазинах спортивных товаров, вырезать из неё соответствующие

элементы и наклеить в выемки рукояти. Подпальцевые выемки имеют и ещё одно назначение – за счет них обеспечивается возможность однозначно определить направление лезвия, не глядя на нож (или в темноте). Это невозможно на многих ножах, рукоять которых имеет круглое или овальное поперечное сечение. Вместе с тем для боевого ножа Дуэйн Дайта считает такую возможность весьма немаловажной.

Side Hilt представляют собой выступы-наплывы на боковых поверхностях рукояти. Эти выступы обеспечивают дополнительную защиту руки как от соскальзывания на лезвие, так и от осколков и оружия противника. Также Side Hilt выполняет функцию упора для большого пальца при уколе. Кроме того, при использовании Mark V в качестве наконечника копья Side Hilt является упором для древка.

На головке рукояти размещен металлический набалдашник-молоток из закаленной стали. Варианты применения данного молотка могут быть различны – от хозяйственных до боевых. В боевой технике Дуэйна Дайта имеется несколько базовых ударных техник головкой рукояти, основанных на технике чуо дао (нож-молот) из арсенала приемов работы традиционными ножами стиля Винг Чун. Для того, чтобы обезопасить пользователя ножа и предотвратить соскальзывание его руки с рукояти при пользовании молотком, на рукояти Mark V, вблизи головки, выполнен кольцевой выступ – своеобразная мини-гарда. В данном выступе с одной стороны сделана полукруглая выемка. Данная выемка облегчает крепление ножа к древку, благодаря чему Mark V может быть превращен в наконечник копья.

Лезвие крепится в рукояти по схеме hidden tang, то есть хвостовик лезвия скрыт внутри рукояти. Подобное конструкторское решение имеет ряд достоинств. Во-первых, лезвие лучше защищено от коррозии. Во-вторых, при таком типе соединения рукоять лучше амортизирует при рубящих ударах. В-третьих, такая конструкция снижает вероятность пора-

жения электрическим током при перерезании токоведущих проводов.

Рукоять Mark V изготовлена из нейлона, армированного стекловолокном. Использование данного материала обеспечивает выполнение ряда требований, предъявляемых комиссией Navy SEAL к рукоятям ножей. А именно: рукоять ударопрочна и неэлектропроводна, материал рукояти стоек к высоким температурам и выдерживает более 200 градусов по шкале Цельсия. Данное требование обусловлено необходимостью обеспечить возможность использования ножа в жарких климатических поясах (например, в ходе войны в Персидском заливе был зафиксирован нагрев брони танков и БТР до 180 градусов, камни же и асфальтовое покрытие могут нагреваться и до больших значений). Кроме того, может потребоваться стерилизация ножа путем кипячения. Рукоять Mark V устойчива к воздействию горючесмазочных материалов и инсектицидов и не впитывает их. Это свойство также имеет большое значение, поскольку рукоять, пропитавшаяся маслом или бензином, – это готовый факел, а многие инсектициды являются сильными растворителями. Так, например, штатный инсектицид, стоящий на вооружении армии США – N-Diethyl-Meta-Toluamide или сокращенно D.E.T. (во время войны в Персидском заливе в войска было



поставлено более 680.000 литров данного препарата). Данный репеллент хорошо разлагает некоторые виды пластмасс и синтетических волокон (зафиксированы случаи, когда контакт с D.E.E.T. приводил к порче пластиковых накладок на рукоятках пистолетов). По инструкции D.E.E.T. наносят руками. Этими же руками боец возьмется за рукоять ножа. Таким образом, практически со 100% вероятностью D.E.E.T. (или любой другой инсектицид) вступит в контакт с материалом рукояти.

Центр тяжести ножа расположен на границе лезвия и рукояти. Данная балансировка снижает инерционность ножа, тем самым повышая его управляемость и легкость смены направлений при работе им. Кроме того, подобная развесовка обеспечивает максимальное вложение веса ножа в колющий удар.

К созданию ножен для своего Mark V Дуэйн Дайта подошел с не меньшей ответственностью и тщательностью, чем при работе над другими его элементами. В соответствии с требованиями комиссии Navy SEAL, ножны боевого ножа должны быть жесткими, изготовленными из непрорезаемого материала, не впитывающего влагу и другие жидкости, быть темными и матовыми. Первые два требования обусловлены стремлением обезопасить бойца от возможного пореза в результате неаккуратного возвращения ножа в ножны. Требование, обуславливающее, что материал ножен не должен впитывать влагу, очевидно – во влажных ножнах лезвие быстрее заржавеет. Основными требованиями Navy SEAL к системе фиксации ножа в ножнах являются надежность крепления и малая шумность извлечения ножа. Кроме того, ножны должны иметь две независимые системы фиксации ножа для того, чтобы их разрешили использовать в отрядах, десантирующихся с парашютами.

Ножны Mark V удовлетворяют всем перечисленным выше требованиям. Они изготовлены из ударопрочного непрорезаемого прайлона (а не кайдекса, как на прототипе). Конструкция ножен такова, что они скрывают

выступы гарды, исключая нежелательное зацепление ими. Нож, будучи вставлен в ножны, автоматически фиксируется. Для отпирания необходимо потянуть рукоятку ножа от себя. Система фиксации работает практически бесшумно. Вторая система фиксации лезвия основана на накидном резиновом кольце, фиксирующем рукоять ножа. Для изготовления данной накидной петли используется высокопрочная резина, стойкая к химическим и температурным воздействиям, применяемая для производства кольцевых уплотнителей трубопроводов космических кораблей Space Shuttle.

Для крепления ножен к поясному ремню, ремням разгрузки или к обмундированию используется либо входящая в состав ножен система Tek-Lok, либо многочисленные крепежные отверстия. Tek-Lok является де-факто мировым стандартом в области систем крепления ножен и обеспечивает возможность их крепления в 5 базовых положениях (не считая их вариаций): вертикально рукоятью вверх, вертикально рукоятью вниз, горизонтально по линии ремня, горизонтально над ремнем (со смещением вверх), диагонально (cross draw).

Многие критики в качестве основного недостатка Mark V называют его высокую цену. Безусловно, цена не малая, особенно по отечественным

меркам, однако если посмотреть на ножи, используемые Navy SEAL (а именно MadDog ATAK и SOG SEAL2000), то легко заметить, что Mark V находится с ними в одном ценовом диапазоне.

При детальном анализе видно, что конструкция Mark V ATAC продиктована не художественным замыслом, а стремлением создать нож с максимальными боевыми возможностями и рядом дополнительных «мирных» функций. Конечно, ни один самый совершенный нож не обеспечит Вам победу без умения им владеть, однако, как говорится, «при прочих равных» высококачественный инструмент может явиться решающим фактором.

Вернемся к вопросу, поставленному в начале статьи: «Чем же является Mark V ATAC – дорогой игрушкой или серьезным инструментом?» Безусловно, с ответом на него каждый может определиться сам. Однако мое мнение таково – Mark V если и является игрушкой, то в том же смысле, что и спортивные автомобили или Hi-End аудиоаппаратура. Конечно, без него можно обойтись, заменив чем-то попроще и подешевле. Но согласитесь, вы всегда почувствуете разницу между звучанием AudioNote и дешевого бумбокса, между ездой на «Порше» и «ИЖе».



Классические ножи для серьезных охотников



Тишинская пл., д. 1,  
ТЦ «Тишинка», А-106  
(095) 252-23-31, доб. 250

**C.R.K.T.**

WWW.MASTERSOFDEFENSE.COM



ТЕХНОЛОГИИ  
НАБОРО АБКА  
В ИЛКАХ

СЕРИИ 685