

Илья Шайдуров

Назад в будущее

Боевой нож бундесвера КМ 2000,



Боевой нож бундесвера КМ 2000, официально включённый в состав экипировки «Пехотинца будущего», воплощает в себе одновременно и прошлое, и будущее. С одной стороны, это традиционный продукт золингенских мастеров, к тому же ещё и с клинком в духе древнего самурайского меча танто. С другой, КМ 2000 – это современные технологии и материалы, помноженные на накопленный в течение последних десятилетий опыт в области создания и применения тактических ножей.

История ножа в бундесвере

Эта история начинается с загадки, на которую до сих пор нет точного ответа. При основании бундесвера в 1955 г. его руководство по неясным причинам решило практически полностью отказаться от холодного оружия: Ножи получили лишь подразделения парашютистов, оснащавшиеся ножом Fallschirmjägermesser M1956 (LL80) – прямым наследником инерционного ножа Flieger-Karpmesser M1937, ранее состоявшим на вооружении десантников вермахта и лёгкого персонала гитлеровских люфтваффе. Хотя к штурмовой винтовке G3 и был разработан специальный штык-нож, в немецкие войска он по политическим мотивам (якобы это слишком «агрессивное» оружие для армии оборонительного плана) не поступил и выпускался лишь для комплектации экспортных винтовок.

Как это ни парадоксально звучит, афера с закупкой американских истребителей F-104 Starfighter, которые вопреки своему названию (Starfighter – звёздный боец) гораздо чаще сражались с землёй, заставила немецких военных снова проявить интерес к ножевой теме. Дело в том, что в случае катапультирования пилот должен был отстрелить фонарь кабины самолета. При отказе одного или нескольких пиропатронов, а это случалось при авариях не так уж и редко, предусматривалось, что пилот освободит замки фонаря при помощи острия ножа. Однако относительно слабый клинок ножа M1956 длиной всего 100 мм мало подходил для этой цели, не говоря уже о малой пригодности его в качестве инструмента для

выживания. Поэтому в 1967 г. в комплект аварийно-спасательного снаряжения пилотов люфтваффе был включён нож выживания Auto-Allzweck-Messer (т.н. автомобильный многоцелевой нож), представлявший собой вариант коммерческого ножа White Hunter фирмы Puma с деревянной рукояткой. Мощная передняя часть клинка делала нож удобным не только для открывания дверей и замков, но также и для использования его в качестве рубящего инструмента. Этим нож привлек к себе внимание разведчиков и снайперов знаменитой антитеррористической группы GSG-9, которые приобрели Auto-Allzweck-Messer в качестве средства для оборудования замаскированных позиций. В 1984 г. этот нож был модернизирован фирмой Hirschkrone и получил обозначение Pilotenmesser. Ножи Auto-Allzweck-Messer и Pilotenmesser до сих пор, хотя и очень редко, можно встретить в войсках.

Несколько позже примеру люфтваффе последовала и вся армия, принявшая на вооружение в 1968 г. Bundeswehrkampfmesser – несколько странную комбинацию олопного кинжала и туристического ножа, отдаленно напоминавшую печально известный нож гитлерюгенда. Он поставлялся в войска до 1992 г., получив среди солдат бундесвера несколько обидное прозвище Brotzeitsabel (сабля-хлеборез), что было несправедливо для этого в целом неплохого, хотя неказистого на вид ножа. В частности, Bundeswehrkampfmesser использовался бойцами упомянутой выше GSG-9 под наименованием Arbeitsmesser (рабочий нож), что более точно отражало

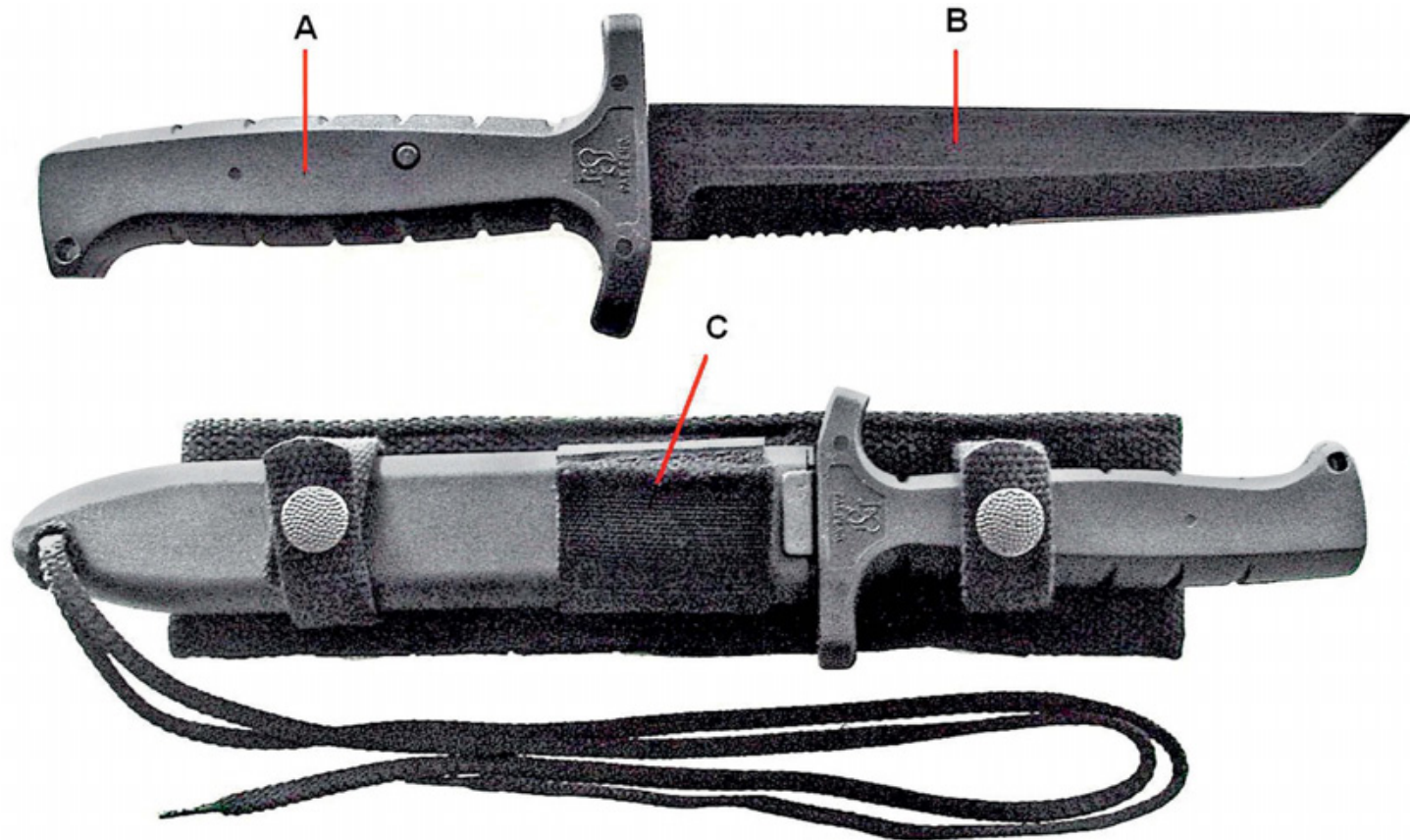
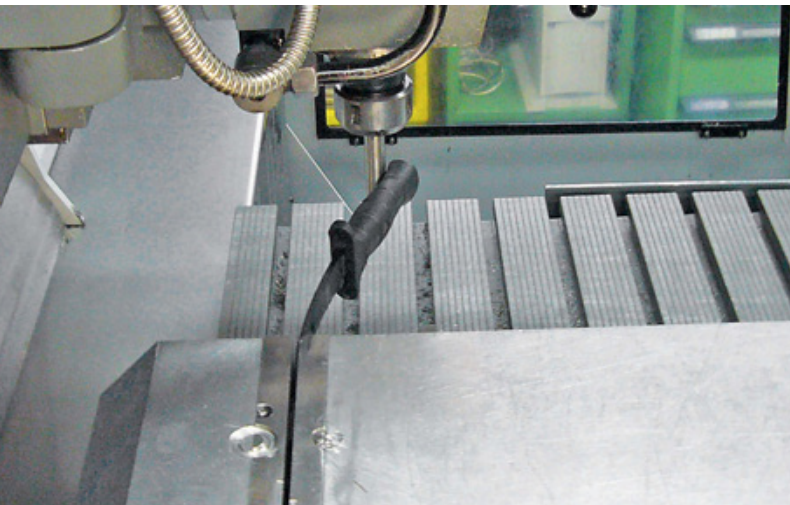
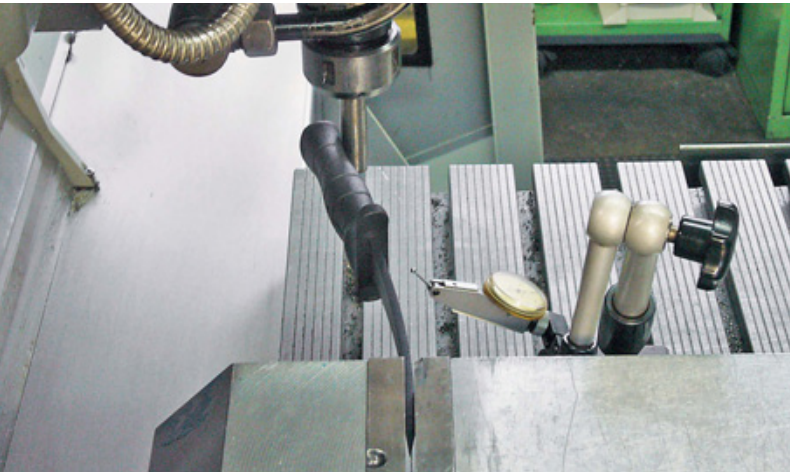


Фото прототипа КМ 2000 из технического задания для ножа бундесвера. На снимке обращает на себя внимание иная форма рукоятки (А), практически позаимствованная у ножа АСК, в то время как клинок (В) и ножны с подвесом (С) у серийной модели остались неизменными.



Испытание ножа на изгиб, наглядно иллюстрирующее высокую прочность и гибкость клинка. Фото: Йорг Эйххорн

его назначение и позволяло обойти запрет на применение боевых ножей в полицейских подразделениях.

Тем не менее, о массовом оснащении солдат бундесвера ножами говорить не приходилось и немецкое ведомство по материально-техническому оснащению армии BWB продолжало экономить на данной статье закупок. Более того, в 80-е годы после ряда стычек между солдатами с применением боевых ножей во многих частях их изъяли и заменили карманными складными ножами.

Опыт операций в бывшей Югославии и Афганистане доказал необходимость сохранения штык-ножа в арсенале современной армии. Поэтому в 2009 г. известный ножевой дизайнер Дитмар Пол разработал на базе ножа KM 2000 штык-нож Seitengewehr 2000 (SG 2000) для винтовки G36. На снимке из каталога Eickhorn изображена модификация SW 2000 WC с приспособлением для резки проволоки



Объединение Германии в 1989 г. привело к переоснащению бундесвера новым холодным оружием. После расформирования Национальной народной армии ГДР бундесверу по наследству перешло значительное количество штыков-ножей к автоматам Калашникова. Они производились в Зуле на народном предприятии имени Эрнста Тельмана и носили обозначения M1959 и M1974, предназначаясь соответственно для автоматов MPiK (аналог АКМ) и MPiK-74 (AK74). BWB включило их в каталог вооружения бундесвера под номером 1095-12-700-2611, присвоив официальное наименование Kampfmesser, schwer (боевой нож, тяжелый). В 1993 г. штык-ножи стали поступать на вооружение парашютистов, мотопехоты, егерей и лёгких батальонов ПВО. Сэкономив в средствах на приобретение ножей, немцы проиграли в другом. Штык-нож вчерашнего вероятного противника был не приспособлен для крепления к стандартной ременно-плечевой системе бундесвера и немецкие солдаты вынуждены были сами изобретать различные способы его ношения, приматывая, например, ножны к ремню при помощи скотча. Лишь несколько позже появились специальные адаптеры.

Между прочим, штык-нож к автомату Калашникова поставлялся в бундесвер только в качестве боевого ножа и его применение в качестве штыка к винтовке G36 не предусматривалось, да и было физически невозможно, так как внутренний диаметр крепёжного кольца советского штык-ножа (17,5 мм) был заметно меньше внешнего диаметра пламегасителя немецкой винтовки. Частная же инициатива фирмы Ranger Outdoor-Recon Co по замене штатного кольца на кольцо увеличенного размера не нашла у BWB поддержки: как и прежде, тема штыка для бундесвера оставалась табу.

Революция

До раздела золингенскую фирму Eickhorn было трудно назвать неудачником на рынке штыков и тактических ножей. Основанное ещё в 1865 г. предприятие традиционно занимало ведущие позиции в изготовлении военного холодного оружия. В годы Второй мировой войны Eickhorn занималась, например, выпуском штыков для карабина 98k, а после ее окончания – уже упомянутого выше инерционного ножа M1956 для бундесвера. Кроме того, в послевоенные годы военная продукция фирмы поставлялась в армии и спецслужбы более 50 государств, причём особой популярностью



В бундесвере приняты два основных способа ношения ножа: традиционный, на поясе сбоку или на груди, рукоятку вниз – в этом случае нож всегда под рукой и его можно быстро выхватить из ножен

пользовался штык-нож к винтовке G3. Но когда речь заходила о создании боевого ножа для бундесвера, фирма словно преследовал злой рок – фортуна повернулась лицом к золингеновцам лишь с четвёртой попытки.

В конкурсе 1964-1968 гг. Eickhorn опередила фирма HSK, предложившая более удачный вариант «бундескампфмессера». Спустя десять лет боевой нож, разработанный Eickhorn на базе её же штыка-ножа для G3, проходил испытания в пехотной школе Хаммельсбурга, но был отклонён с предложением доработать конструкцию. В 1991 г. состоялась третья попытка в виде многоцелевого ножа АСК (Advanced Combat Knife), в котором были учтены сделанные замечания. АСК выдержал войсковые испытания, однако пал жертвой объединения Германии – в той политической обстановке военные не рискнули тратить деньги на закупку нового оружия, а воспользовались бесплатным наследством бывшей ННА в виде штыков-ножей к автоматам Калашникова. Кстати, Eickhorn разработала АСК под явным влиянием советского штык-ножа, практически скопировав конструкцию клинка и ножен.

Новый всплеск интереса к боевому ножу у бундесвера возник через десять лет, когда 5300 немецких солдат отправившись в заморскую командировку для «защиты демократии в Гиндукуше» и выявились первые проблемы в слабо приспособленном для выполнения подобных миссий армейском оснащении и вооружении. В марте 2002 г. ведомство по материально-техническому снабжению бундесвера под шифром TL-7340-0014 утвердило новые технические требования к пехотному боевому ножу, который должен стать одним из компонентов снаряжения «пехотинца будущего». Новый нож должен был иметь общую длину клинка 170-175 мм, длину ножен не более 195 мм, массу не более 350 г, диапазон температурного применения от -30 до +50 °С, обладать коррозионной и химической стойкостью (особенно против керосина, масел, жиров, средств защиты от насекомых и пр. – то есть всех материалов, с которыми часто приходится иметь дело в полевых условиях). Клинок требовалось выполнить из нержавеющей стали с наибольшей толщиной не менее 4,5 мм с серрейтором в нижней задней его части длиной 65 мм. Твёрдость – от



Современный нож бундесвера со своим предшественником Kampfmesser, schwer. Сразу бросается в глаза отличие в цвете клинка и рукоятки. Для современных тактических ножей характерно тёмное покрытие клинка, не демаскирующее своим блеском владельца ножа



52 до 54 HRC. Рукоятка и ножны должны были изготавливаться из полиамида, причём предусматривалось наличие встроенного приспособления для заточки. Согласно требованиям, нож должен был совмещать себя функции как полевого, так и боевого ножа и применяться в качестве режущего, рубящего и колющего холодного оружия, а также инструмента (рычага, инструмента по жести, зубила, стропореза, средства для разбития стёкол, лёгкого молотка). Приспособления для резки проволоки, как в штыке-ноже к «калашникову» или в ноже АСК, не предусматривалось, поскольку оно было неэффективно для резки широкой стандартной колючей проволоки НАТО.

В общей сложности в конкурсе приняли участие 19 фирм, среди которых были такие известные производители ножей, как Puma, Voker и Gerber. В этот раз победу Eickhorn обеспечило тесное взаимодействие с военными при разработке ножа. Его создателями были руководитель фирмы Йорг Эйкхорн и один из представителей военного ведомства, пожелавший остаться неизвестным. Благодаря этому Eickhorn хорошо знала, что нужно делать, и вышла с честью из столь нелёгкого испытания. В начале 2003 г. нож фирмы Eickhorn был принят на вооружение бундесвера под наименованием КМ 2000 (Kampfmesser 2000 – боевой нож 2000). В течение менее чем трёх месяцев Eickhorn поставила сухопутным войскам бундесвера и люфтваффе почти 18 000 таких ножей.

Первыми КМ 2000 получили воздушно-десантные подразделения. Помимо централизованного снабжения офицеры и солдаты могут приобретать нож и в частном порядке, через специальную сеть магазинов LHD (аналог советского «Военторга»), отвечающих за снабжение бундесвера и федеральной полиции обмундированием и снаряжением. Каталожная цена ножа 99,90 евро (б/у – около 69 евро). Впрочем, нож доступен и для

коммерческой продажи лицам старше 18 лет. Немецкие законы разрешают хранить его дома без лицензии, а вот ношение его запрещено.

Два «эйкхорна»

Став главным поставщиком ножей для немецкой армии, Eickhorn, казалось бы, должна была бы жить припеваючи, но... В 2005 г. столь лакомый кусочек стал добычей шотландского предпринимателя Эндрю МакГилла, чья компания LVA стала собственником золингенской фирмы, переняв все её ноу-хау, персонал и авторские права. Смещено было только руководство фирмы в лице представителей династии Эйкхорн, которым пришлось покинуть компанию. Официальной причиной такой перемены называют якобы неудачный менеджмент со стороны Йорга Эйкхорна, возглавлявшего компанию с 2000 г. и сменившего на этом посту своего отца, Рольфа Эйкхорна. Объяснение, мягко говоря, очень странное: помимо удачного контракта с КМ 2000 фирма Eickhorn одновременно стала автором ещё нескольких бестселлеров, в частности, спасательного ножа RT-1, разработанного на основе десантного ножа LL80 и складного спасательного ножа PRT. Последний из них с 2000 г. былтиражирован в количестве 200 000 экземпляров и принят на вооружение американской, британской, канадской, немецкой, австрийской и швейцарской полиции, пилотов ВВС Канады, Дании и Норвегии, французской жандармерии, немецких фельдгегерей... Так можно ли говорить о неудачном менеджменте?

Потеряв авторские права и логотип, Йорг Эйкхорн вынужден был перейти в фирму Borkott, возглавив её менеджмент. После этого фирма получила название Waffentechnik Borkott & Eickhorn GmbH и стала выпускать бундесверовский нож под обозначением КМ2К, который практически не отличается от изначального

КМ 2000. На базе КМ2К был разработан вариант КМ2К Dagger с клинком классической формы, а на основе АСК – спасательный нож АВСК. Некоторое фамильное сходство с КМ2К можно найти и в предлагаемом фирмой штыке-ноже В2К, предназначенном для штурмовых винтовок G36E, M16, FAL, Steyr AUG, SG 550 и ряда винтовок других моделей.

Золингеновская фирма, обретшая новых хозяев с туманного Альбиона, получила название The Original Eickhorn Solingen Ltd. и стала маркировать свой нож КМ 2000BW, чтобы подчеркнуть «оригинальное», бундесверовское происхождение своего ножа. С участием известного ножевого дизайнера Дитмара Пола было создано несчётное число вариантов КМ 2000, различающихся формой, материалом клинка, вариантами расположения серрейтора, цветом пластмассовых частей (например, пустынной «афганской» раскраски), наличием «калашниковского» приспособления для резки проволоки. На базе КМ 2000 были также разработаны штык-нож SG 2000 с клинком из пружинной стали 55Si7 и коллекционный нож с клинком из дамасской стали. Дамасскую сталь для последнего изготавливает известный художник-кузнец Маркус Бальбах, потомок русских эмигрантов, происходящий из знаменитого рода Дороховых. Заготовкой для дамассков Бальбаха служит ствольная сталь списанных винтовок G3, пушек танков «Леопард» и истребителей «Торнадо».

Не так давно в коммерческой продаже появилась ещё копия КМ 2000/КМ2К, правда, к оригинальному бундесверовскому ножу и марке Eickhorn не имеющая никакого отношения. Она носит название MFH BW Kampfmesser Infanterie (каталожный номер 44133) и стоит примерно в три раза меньше оригинала. Скорее всего, компания Max Fux, являющаяся собственником торговой марки MFH, столь кардинально удешевила нож за счёт изменения материала клинка и упрощения технологии изготовления. Об этом косвенно свидетельствует крайне скудное описание ножа в рекламных буклетах. Стоит, правда, отдать должное



Пластмассовый адаптер TecSys для крепления ножа для разных типов разгрузок

фирме, предупреждающей клиентов в своей рекламе, что они приобретают не оригинал ножа.

Клинок

Первое, что бросается в глаза у КМ 2000, – это клинок необычной формы, так называемый «американизированный» танто со спуском, имеющим резкий излом в передней части (настоящие самурайские танто имели в этом месте скругление). Такой выбор немецких военных был обусловлен не только модной тенденцией, которая не в последнюю очередь родилась благодаря легенде о необычайно высоком проникающем действии ножей танто, способных легко пробить кевларовый бронжилет. Носок ножа КМ 2000 действительно очень острый и по пробивному действию его клинок превосходит традиционные тактические ножи, однако не столь существенно. Для создателей ножа бундсвера гораздо



Пластиковые ножны оснащены защёлкой, позволяющей надёжно зафиксировать нож в любом положении. Правда, вставлять его надо, плотно прижимая обух к стенке ножен – иначе серрейтор не позволит вставить нож в ножны до конца. Отверстие внизу предотвращает скопление в них влаги

важнее была другая особенность танто, а именно повышенная стойкость клинка к излому: клинок танто почти по всей своей длине имеет равную толщину и остаётся вплоть до острия достаточно массивным. Поэтому при колющем ударе в твёрдый предмет риск повредить или сколоть острие у танто значительно меньше. Старый бундесверовский нож образца 1968 г. как раз страдал подобным недостатком – поломка клинка у него была не столь уж редким явлением. Кроме того, внешне клинок КМ 2000 отличается от серебристого клинка своего предшественника и цветом защитного покрытия, которое стало чёрным и не блестит на солнце, демаскируя своего владельца.

Заготовка клинка вырезается из 80-килограммового стального листа на специальном станке фирмы Trumpf при помощи лазера высокой мощности, управляемого компьютером. После этого она шлифуется, приобретая нужную форму, и подвергается так называемой тровализации – обработке в центрифуге, наполненной керамическими камешками (по имени фирмы Walther Trowel, впервые внедрившей данный способ шлифования, улучшающий качество поверхности деталей из высококачественных сталей). Пройдя термообработку, процедуру нанесения защитного покрытия (кальград) и контроль, клинок поступает на окончательную заточку. В её ходе на нижнюю заднюю часть клинка наносится серрейтор – специальный вид заточки лезвия с пилообразной режущей кромкой. За счёт зубьев серрейтора длина

режущей кромки удлиняется при сохранении длины лезвия, и резание ведётся под разными углами. Поэтому КМ 2000 легко, одним движением может рассечь трос, канат или ремень. Несмотря на развитую механизацию и автоматизацию производства, шлифовка лезвия готового ножа осуществляется на традиционном шлифовальном круге, вручную – только так обеспечивается высокое качество конечного продукта. В завершение лучом лазера на клинке выжигаются необходимые клейма.

Материалом клинка служит нержавеющая сталь 440А. Содержание хрома около 15% обеспечивает ей высокую коррозионную стойкость, а изготовленные из неё клинки легко затачиваются, хотя не слишком хорошо держат заточку. Сталь 440А считается универсальной и производится массово, поэтому стоимость данной марки стали относительно невысока и она очень популярна среди изготовителей ножей. Именно поэтому разработчики бундесверовского ножа остановили на ней свой выбор. Правда, впоследствии Eickhorn Solingen Ltd. для коммерческих вариантов ножа решила заменить её более качественной и дорогой сталью N695 фирмы Bohler, несколько увеличившей твёрдость материала клинка.

Рукоять

Рукоять ножа выполнена из чёрного стеклонеполненного полиамида марки PA6 GF30 (доля стеклянного наполнителя 30-35%) и имеет эргономичную форму, она



*Комплект поставки ножа КМ2К:
нож с ножнами и темляком, подвес
и адаптер*

Тактико-технические характеристики ножа КМ2К

| | |
|-------------------------------|--|
| Общая длина | 305 мм |
| Общая длина вместе с ножнами | 327 мм |
| Длина клинка | 172 мм |
| Ширина клинка | 30 мм |
| Толщина клинка | 4,6 мм |
| Размеры ножен: длина x ширина | 196 x 30 мм |
| Вес ножа | 303 г |
| Вес ножа вместе с ножнами | 516 г |
| Материал клинка | нержавеющая сталь 440A (X55CrMo14), DIN 1.4110 |
| Твёрдость клинка | 54...56 HRC |
| Материал пластмассовых частей | стеклонаполненный полиамид PA6 GF30 |

одинаково удобна как для левой, так и для правой руки. Клинок запрессовывается в рукоять с натягом и фиксируется винтом в её середине. На торце рукояти имеется небольшой плоский выступ размером 19x5x2 мм, образованный хвостовиком клинка и служащий для разбивания стекол. При необходимости его можно использовать и в качестве молотка. Форма выступа такова, что не создаёт помех при двуручной работе. На конце рукояти также имеется сквозное отверстие диаметром 6 мм, служащее для крепления темляка. Перекрестие выполнено асимметричным – оно выполнено с наклоном, а на верхнем выступе внутри имеется насечка. Это создаёт наилучшие условия при приложении усилия при помощи большого пальца. Рукоятка ножа постоянно совершенствовалась – первоначально она была просто заимствована у упомянутого выше ножа АСК. Затем её заметно утолщили и сделали более круглой, а канавки для улучшения ухватистости сделали кольцевыми. У КМ2К появились две дополнительные продольные канавки, сделавшие удержание ножа ещё более надёжным.

Ножны

Ножны нового бундесверовского ножа также изготовлены из стеклонаполненного полиамида. Их конструкция предотвращает накопление внутри них влаги, что дополнительно оберегает нож от коррозии. Внешне они несколько напоминают ножны другого популярного армейского ножа Glock-81, однако, в отличие от «австрийца», имеют защёлку с пружиной из нержавеющей стали, которая надёжно фиксирует нож и препятствует его непроизвольному выходу из ножен. При этом клинок плотно сидит в ножнах и не создаёт стука при движениях владельца ножа. Вставить нож в них можно любой стороной. На одной из сторон ножен расположена «алмазная» пластина, служащая для заточки гладкой части лезвия. Пользоваться, правда, ей ввиду малых размеров не так удобно, чем привычными средствами заточки, но зато она всегда под рукой. На конце ножен имеется отверстие для крепления фиксирующего шнура.

К ножнам придаётся матерчатый подвес из ткани «кودура», крепящийся к ножнам при помощи заклёпки. Последняя имеет специальную конструкцию, препятствующую её непроизвольному отстёгиванию и потере ножа. Особенностью подвеса является так называемая система



При обучении самообороне с помощью ножа солдат бундесвера приучают использовать в первую очередь обратный хват. Он позволяет наносить как колющие удары – сверху вниз в верхнюю часть тела противника, так и режущие удары. Кроме того, нельзя сбрасывать со счетов и эффект внезапности

Lift – the Spot, которая позволяет быстро повернуть нож вместе с ножнами на 180°, в случае если требуется поменять их положение. На наружной стороне подвеса располагаются три поперечных ремешка для дополнительной фиксации ножен – два на заклёпках и один на «липучке». Сзади имеются ещё семь поперечных ремешков для крепления ножа к различным разгрузкам и один продольный страховочный ремешок на заклепке. Конструкция подвеса приспособлена к ременно-плечевым системам US-MOLLE и IdZ. Кроме того, в комплект ножа входит пластмассовый адаптер TecSys, обеспечивающий совместимость со стандартными креплениями самых разных типов разгрузок.

Итог

Хороший, добротный нож, обладающий высокой прочностью и прекрасным балансом. Удобная для любой руки и для различных хватов рукоятка, которую можно без проблем удерживать и в утеплённой перчатке. Тщательно продуманный «интерфейс» для крепления. Концептуально задуманный для грубой и тяжёлой работы, новый нож бундесвера всё же мало подходит для чистового резания. Немецкие солдаты также жаловались на слишком маленькую и неудобную пластину для заточки. Следует отметить также значительный вес и сравнительно высокую стоимость ножа. Тем не менее, КМ 2000 сегодня является одним из современных боевых ножей, в котором нашли отражение самые последние тенденции развития данного древнего и традиционного элемента воинской экипировки. Одним словом, «назад в будущее».