

Статьи. Новичкам о ножах

**Самые распространенные
ножевые стали**



Для изготовления ножей в мире наиболее часто используют около 20 марок нержавеющей стали, производимых в основном в США и Японии.

Вот наиболее известные из них:

420 — содержание углерода менее 0,5 %, сталь слишком мягкая и плохо держит режущую кромку. Из-за высокой коррозионной стойкости часто применяется в ножах для ныряльщиков. Из нее же сделаны почти все дешевые ножи производства Юго-Восточной Азии.

440A — содержание углерода 0,75%

440B — содержание углерода 0,9%

44 °C — содержание углерода 1,2%

Твердость этих сталей повышается от 440A к 44 °C, а коррозионная стойкость соответственно убывает. Очень качественные стали для ножей, особенно 44 °C, используются многими известными фирмами, от SOG до Voker. Конкурентом 44 °C в этой области может считаться только ATS-34.

425M и **12C27** — очень похожи по составу и свойствам на 440A. Сталь 425M с содержанием углерода 0,5 % используется в ножах Виск, а 12C27 (углерод 0,6 %) — в скандинавских ножах, особенно финских и норвежских.

AUS-6, AUS-8, AUS-10 приблизительно сравнимы с 440A, 440B, 44 °C соответственно. Содержание углерода — 0,65, 0,75, 1,1 %. Эти стали производятся в Японии, но используются повсеместно. AUS-6 часто применяется Al Mar и Spyderco. AUS-8 стала популярна благодаря ножам Cold Steel, хотя она не держит кромку так хорошо, как ATS-34, несколько мягче и менее вязкая. AUS-10 по сравнению с 44 °C содержит чуть меньше хрома, за счет чего обладает немного меньшей коррозионной стойкостью и большей вязкостью.

GIN-1 и **G-2** — это одна и та же сталь с меньшим содержанием углерода, чуть большим — хрома, и намного меньшим молибдена, чем в ATS-34. Очень хорошая ножевая сталь, час-то используется Spyderco.

ATS-34 и **154-CM** — лучшие high-end ножевые стали. 154-CM — это оригинальная американская сталь, длительное время она не производилась. ATS-34 — ее японский аналог фирмы Hitachi, очень близкий по составу. Обе стали обычно закаливаются до 60 Rc и обладают достаточной вязкостью, чтобы хорошо держать режущую кромку при такой высокой твердости. Несколько менее коррозионно стойки, чем 44 °C. Используются в наиболее дорогих моделях Spyderco и почти во всех Benchmade.

ATS-55 — также производится фирмой Hitachi. Аналогична ATS-34 без добавки молибдена. Специализированная сталь для ножей, часто используется Spyderco.

CPM T440V и **CPM T420V** — эти две стали держат режущую кромку еще лучше, чем ATS-34, но трудоемки в заточке. В обе добавлена большая доля ванадия. Spyderco производит по крайней мере 2 модели ножей из CPM T440V.

VG-10 — сталь по своему составу занимает промежуточное положение между ATS-34 и ATS-55. Вязкость этой стали достаточна для того, чтобы сохранять режущую кромку даже при закалке до твердости 60–62 Rc. Применяется в некоторых моделях Spyderco.

Легкие сплавы:

Титан — обычно применяется в виде сплава 6AL/4V: 90 % титана, 6 % алюминия и 4 % ванадия. Очень легкий и прочный металл с

исключительной коррозионной стойкостью, поддается полировке или анодированию.

Алюминий и **дюралюминий** — обычно под этими названиями подразумевают сплавы Т6-6061 или 7001. Используются во всевозможных легких конструкциях. Коррозионно стойки.

САМЫЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НОЖЕВЫЕ «ПЛАСТИКИ»



G-10 — состоит из компаунда с армированием стеклотканью, полимеризованного под давлением. Твердый, жесткий и легкий материал с текстурированной поверхностью для рукояток тактических складных ножей.

Micarta — по составу аналогичен G-10. Обычно имеет гладкую шелковистую поверхность, приятную в руке. Требуется ручная обработка, по этой причине используется в рукоятках дорогих ножей. Micarta — относительно мягкий материал, при неправильном использовании может поцарапаться.

Углепластик — композит с наполнением углеродным волокном. Наиболее твердый и гибкий из композитных материалов.

Zytel — термопластичный материал разработки Du Pont. Недорогой, ударопрочный и стойкий к истиранию.

Kraton — термопластичный резинопolymer, используется для мягких вставок на рукоятках ножей.

Самые распространенные виды ножевых замков



BackLock — замок рычажного или насосного типа, как его еще называют, встречается на многих моделях, например Spyderco Endura и Spyderco Police. Лезвие фиксируется накладным рычажком, расположенным на 'спинке' рукояти.

LinerLock — был одно время весьма моден и встречается также весьма широко, например Spyderco Military. В linerlock лезвие запирается пружинящей пластиной.

Существует отдельная разновидность линейного замка, отличающаяся большой прочностью, такая как Integral Lock иногда еще называемая Frame Lock или MonoLock. Данная конструкция подразумевает, что запирающая пластина является частью пластины, образующей рукоятку ножа. Примером может служить Benchmade MonoLock или Spyderco SpyderCard.

В принципе некоторым формам как linerlock так и backlock присущ определенный недостаток: при очень сильном сжатии рукояти или неловком хвате (смене хвата) ножа замок может быть непреднамеренно разомкнут. Чтобы этого избежать конструкторы идут на определенные ухищрения, такие как выемка на backlock, такая, как на многих последних моделях Spyderco, на linerlock используют или заглубленное расположение пластины (nested liner как на Spyderco Military), или дополнительные подстраховывающие замки (например, LAWKS на моделях CRKT или interlock на Gerber Covert Folder).

Достоинством backlock и в особенности linerlock является простота конструкции, что при грамотной реализации обеспечивает высокую надежность. Примером является backlock на SpydercoChinook — он успешно выдерживает порядка 400 кг усилия на закрывание.

Compression Lock — разновидность linerlock, последняя новинка от Spyderco. Выдерживает около 800 кг на модели Gunting.

Axis Lock (а также его прародитель Rolling Lock и варианты ArcLock и UltraLock) — основан на запирании лезвия штифтом, расположенным перпендикулярно плоскости лезвия и сдвигающимся под действием пружин.

Замок лишен опасности случайного непреднамеренного открывания из-за сильного сжатия рукояти. Замок весьма прочный и надежный, однако грязь, попавшая в механизм, может привести к сбою. Кроме того, при выходе из строя миниатюрных пружинок замок перестает действовать.

PlungeLock — встречается на многих автоматических ножах с выходом лезвия через бок, а также на неавтоматических CQD от Masters of Defense. Запирание осуществляется подпружиненным штифтом, расположенным перпендикулярно плоскости лезвия. Штифт входит в выемку или отверстие в пятке лезвия. Замок весьма надежный, однако также как и Axis весьма боится грязи. Исключение составляет, пожалуй, plunge lock на CQD — его конструкция весьма и весьма продумана.

BladeLock — новый патентованный замок одноименных ножей CRKT. Запирает лезвие не только в открытом, но и в сложенном состоянии и одновременно является способом открывания ножа одной рукой. Данных по его надежности нет.

SlideLock — кроме моделей American Sliders сейчас практически не встречается на ножах, зато его можно увидеть на офисном резаке с выдвигающимся лезвием.

Как резюме мое эссе о замках:

нет идеальной конструкции, есть качественное исполнение в конкретных моделях (тот же liner сильно различается по надежности на Fortuna и на Spyderco).

И самое главное — лучший замок — это отсутствие такового, то есть нескладное лезвие (желательно full tang).



Ещё раз о пластиках

Выбирая себе первый (или очередной) нож, люди часто задаются вопросами о марке стали, эргономике ножа, типе замка, конструкции рукояти, и — о том, из чего эта самая рукоять сделана. В интернете и специальной литературе, пожалуй, самое большое место уделяется маркам стали ножей — и это понятно. Мы же в этой небольшой заметке попытаемся разобраться в другом вопросе — в наиболее часто употребляемом материале для изготовления рукоятей складных ножей известных производителей — в полимерах и композитах.

Почему пластиковые (полимерные) или композитные рукояти пользуются такой популярностью у производителей ножей — думаю объяснять не надо. Это и невысокая стоимость, и простота серийного изготовления и нетребовательность к уходу.

Наиболее часто для изготовления серийных моделей используются такие материалы, как Zytel, Micarta, Spauldite G-10, ABS и некоторые другие.

ABS — аббревиатура от трех составляющих сополимер — акрилонитрил, бутадиен и стирол. ABS — термопласт черного цвета. Отличается высокой прочностью и стойкостью к агрессивным средам (в том числе кислотам). Рукояти изготавливаются методом литья. На срезе гладкий, поэтому для улучшения удержания рукояти делаются обычно с рисунком.

Delrin — полифенолформальдегид, разработанный компанией Du Pont. Внешне напоминает олений рог. Довольно сложен в обработке, поэтому при прочих равных условиях нож с рукояткой из дельрина будет стоить дороже ножа с ABS — рукоятью. Немного скользкий материал, нож лучше выбирать с ухватистой (за счет формы) рукоятью. Неплохая механическая стойкость и износоустойчивость.

Spauldite G-10 — эпоксидная смола, армированная стекловолокном. Этот материал широко используется крупнейшими производителями ножей на серийных изделиях средней ценовой категории. Славится своими прочностными свойствами, устойчивостью к агрессивным средам. Хорошо переносит ударные нагрузки. Довольно сложен в обработке. В сочетании разнообразными синтетическими смолами можно изготовить рукоять практически любого цвета. Пользуется популярностью у любителей ножей за механическую устойчивость и естественную шероховатость, улучшающую ухватистость ножа. За счет использования в изготовлении большого процента стекловолокна, довольно тяжел, хотя, конечно, легче металла.

Micarta — изготавливается из ткани или бумаги, смешанных с эпоксидной смолой и спрессованной под давлением. Легкий материал, по структуре напоминающий слоновую кость. Micarta производится различных цветов, включая имитацию под древесину. Текстура материала позволяет делать резные рукояти. Достаточно сложна в обработке, поэтому как и G-10, довольно дорога.

Неопрен — синтетический каучук. По свойствам очень похож на натуральный каучук. Стоек к воздействию бензина и масел. Обычно из него изготавливают накладки на рукояти. Рука на неопрене потеет, но скользит мало. Рукоять ножа, сделанная из неопрена плохо скользит по ткани, поэтому некоторые пользователи жалуются на затрудненное доставание ножа из кармана — материал «тащит» за собой ткань.

Кратон — термопластичный полимер, получаемый из сырой нефти. Немного «резиноподобен» по тактильным ощущениям. Ухватистость кратоновых рукояток обычно неплохая. Устойчив к низким температурам, но не слишком прочен на излом.

Zytel — коммерческое название полиамида 66. Это искусственный материал для рукоятей складных ножей средней и нижней ценовой категории, выпущенный крупнейшим американским государственным химическим концерном Du Pont.

Zytel относится к классу *нейлоновые резины*. Этот пластик армирован измельченными волокнами кевлара, фибerglassа или углеродистым волокном, которые обеспечивают высокую механическую прочность в сочетании с низким весом. Zytel, армированный фибerglassом в ножевой литературе часто называют fiberglass reinforced nylon — **FRN** или fiberglass reinforced nylon resin — FRNR (нейлон, армированный стекловолокном).

Этот полиамид характеризуется высокой механической прочностью, эластичностью в широком диапазоне температур, антифрикционными свойствами, высоким усталостным сопротивлением и небольшой ползучестью. Zytel имеет отличную масло-бензостойкость и стойкость к углеводородным продуктам (в т. ч. автомобильному топливу, смазкам, нефтяным продуктам). Имеет хорошие электроизоляционные свойства.

- Температура плавления ненаполненных марок 252–265 °С.
- Температура расплава стеклонполненных марок 290–300 °С.
- Температура хрупкости: ок. -65 °С.



«FAQ STEEL» — Перевод статьи о материалах для изготовления холодного оружия

Перевод статьи о материалах для изготовления холодного оружия.

Автор оригинального текста: Joe Talmadge, email: jat@cup.hp.com

Последнее обновление оригинального текста: май 1998 года

При оценке материала, из которого изготовлен нож и его лезвие, следует учитывать, что это не единственный важный фактор качества оружия. Кроме стали, также очень важны форма и профиль лезвия (например, клинок формы танто вряд ли подойдет для того, чтобы снять шкуру с оленя). Но, вероятно, параметры закалки лезвия являются одними из важнейших. Хорошая цельная^[1]

закалка даже на плохой стали может привести к тому, что такой клинок окажется лучше, чем клинок из лучшей стали, но с худшей по качеству закалкой. Плохая термическая обработка может привести к тому, что лезвие из нержавеющей стали потеряет свою устойчивость к коррозии, либо упругая сталь станет хрупкой, и так далее.^[2]

К сожалению, из всех трех самых главных свойства лезвия (профиль клинка, тип стали и тип закалки), закалку нельзя оценить визуально. Как результат этого, на нее зачастую не обращают внимания, уделяя ее лишь форме клинка и типу стали.

Также при оценке клинка следует помнить о цели его создания и о возможном применении. Сталь типа 440А часто служит предметом насмешек, но для подводного плавания в соленой воде лучше предпочесть нож из этой стали, чем из L-6. По свойствам закаленная сталь 5160 обладает удивительной твердостью, но если нужен охотничий нож для разделки оленя, то лучше выбрать лезвие с содержанием сплава 52100, и так далее. Универсальных (и идеальных!) клинков не бывает, увы.



СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТАЛЬНЫХ СПЛАВОВ

Если говорить примитивно, то сталь — это сплав железа с углеродом. Если углерода слишком много, то получается чугун. Если слишком мало, то это называется жечь. Все, что посередине — можно назвать сталью. Ее различные типы определяются не только и не столько пропорциями железа и углерода, сколько легированием различными добавками и примесями, которые придают стали различные свойства. Ниже приведены в алфавитном порядке типы стальных сплавов, которые содержат следующие основные компоненты:^[3]

Углерод: Присутствует во всех типах сталей как основной элемент, придающий твердость и жесткость. Чаще всего ожидаем от стали содержания углерода более 0,5 % (это так называемые высокоуглеродистые стали)^[4]

Хром: придает сплаву износостойкость, способность к закаливанию, и, что самое важное, устойчивость к коррозии. Сталь с содержанием не менее 13 % хрома принято называть «нержавеющей». Хотя, несмотря на это наименование, любая сталь может корродировать, если за ней не ухаживают должным образом.

Марганец: важный элемент сплава, придает металлу зернистую структуру, и способствует прочности клинка, а также жесткости и износостойкости. Используется при улучшении стали в процессе проката иковки (так называемая «раскисленная сталь»). Присутствует во всех ножевых стальных сплавах, за исключением типов А-2, L-6, и СРМ 420V.

Молибден: твердоплавкий элемент, предотвращает ломкость и хрупкость клинка, придает стойкость к нагреву. Присутствует во многих сплавах. Так называемые «закаливаемые на воздухе» стали содержат не менее 1 % молибдена, который делает возможным такой типа закалки.^[5]

Никель: используется для твердости и устойчивости к коррозии, а также для вязкости сплава. Присутствует в сталях L-6, а также в AUS-6 и в AUS-8.^[6]

Кремний: используется для крепости клинка. Также как и марганец, используется при ковке клинка^[7]

Вольфрам: придает лезвию износостойкость.^[8]

При сочетании с хромом или молибденом, вольфрам делает сталь «быстрорежущей». Такая сталь марки М-2 имеет наибольшее содержание вольфрама. Также применяется при изготовлении танковой брони

Ванадий: способствует износостойкости и прочности. Твердоплавкий элемент повышенной твердости, который необходим при изготовлении мелкозернистой стали. Многие сплавы содержат ванадий, но наибольшее его содержание — в марках М-2, Vascowear, а также СРМ Т440V и 420V (в порядке убывания содержания ванадия). Сталь BG-42 отличается от стали ATS-34 в основном добавлением ванадия.

УГЛЕРОДИСТЫЕ СТАЛЬНЫЕ СПЛАВЫ (НЕ-НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)



Чаще всего лезвия ножей из такой стали кованые. Нержавеющая сталь также может коваться (люди типа Шона МакВильямса делают кованную «нержавейку»), но это очень тяжело. Также добавим, что углеродистая сталь может быть по выбору закалена либо отпущена для придания лезвию твердости режущей кромки и при этом упругости. Нержавейка не может быть так просто обработана по своему усмотрению. Конечно, углеродистая сталь гораздо более быстро корродирует, чем нержавеющая. Также она часто немного проигрывает нержавеющей по многим параметрам. Тем не менее, ниже приведенные марки углеродистых сталей бывают очень хороши, особенно при должной закалке.

По обозначениям системы AISI, стали с номерами 10xx — углеродистые, а остальные номера являются легированными сплавами. Например, серия маркировок 50xx будет сталями с хромом.

По системе SAE, стали с буквенными индексами (например, A-2, W-2) являются инструментальными.

Также существует классификация ASM, но она гораздо реже встречается и используется, и здесь ей не будет уделено внимания.

Чаще всего, последние цифры обозначения стали близки к содержанию в ней углерода. Так, в стали 1095, скорее всего, примерно

0,95 % углерода, в стали 52100 — около одного процента, в стали 5160 — около 0,6 %.

O-1

Очень популярный тип стали у кузнецов, имеет репутацию «великодушной, снисходительной». Отличная сталь, которая отлично воспринимает и держит воронение лезвия, и при этом очень прочная. Однако, она быстро ржавеет. Сталь O-1 используется в ножах Randall, как это делает и Mad Dog.

W-2

Вполне твердая и хорошо держащая заточку сталь, благодаря содержанию 0,2 % ванадия. Большинство напильников сделано из марки W-1, которая является той же W-2, но без содержания ванадия.

Серия номеров, начинающихся с «10» (1084, 1070, 1060, 1050 и так далее)

Большая часть марок, номера которых начинается с десятки, создана специально для изготовления ножей, однако сталь 1095 используется в ножевых лезвиях наиболее часто. Если выстроить по порядку марки начиная с 1095 и до 1050, в общем можно сказать, что при убывании номера убывает количество углерода в стали, она хуже держит заточку лезвия и становится более вязкой. Поэтому чаще всего марки 1060 и 1050 используются для изготовления мечей. Для ножей 1095 считается «стандартной» маркой углеродистой стали, не самой дорогой и при этом с хорошими качествами. Также эта марка обладает достаточной жесткостью и очень хорошо держит заточку, но при этом легко ржавеет. Это простая марка стали, содержащая, кроме железа, еще один-два элемента — около 0,95 углерода и иногда около 0,4 % марганца. Различные katars часто используют марку 1095 в черненном покрытием.

Carbon V

Это торговое наименование марки стали, принадлежащее компании Cold Steel. Она не ограничивается одной какой-то определенной сталью, а обозначает весь подобный тип сплавов, используемых этой компанией. Маркировка имеет дополнительные индексы для отличия конкретной

марки сплава. По свойствам Карбон-Ви — это нечто среднее между О-1 и 1095, и при этом ржавеет примерно как О-1. Ходят слухи, что Карбон-Ви — это на самом деле О-1 (что на самом деле вряд ли правда) или просто 1095. Многочисленные инсайдеры от металлургии настойчиво утверждают, что это 0170-6. Некоторые испытания («искровые пробы») показали близость к 50100-В. Между 50100-Би и 0170-6 практически нет разницы (это фактически одна и та же сталь), так что действительно похоже, что к ним можно приравнять и Carbon V.

0170-6 / 50100-В

Существуют различные обозначения для одной и той же марки стали — 0170-6 (по классификации металлургов) и 50100-В (по классификации AISI). Это хороший хромо-ванадиевый стальной сплав, который отчасти похож на О-1, но гораздо менее дорогой. Ныне покойный Блэкджек делал некоторые ножи из 0170-6, и Колдстиловский Карбон-Ви, возможно, является этой же маркой стали. 50100 — это та же сталь 52100 с примерно третью ее хрома, а приставка «-В» в маркировке 50100-В указывает на то, что эта сталь была изготовлена с использованием ванадия и является хромо-ванадиевым стальным сплавом.

A-2

Это отличная самозакаливающаяся инструментальная сталь, известная своей прочностью и удерживанием режущих свойств кромки. Самозакаливание не позволяет дополнительно закаливать/отпускать ее. Ее выдающаяся прочность делает ее самым часто используемым материалом для боевых ножей. Крис Рив (Chris Reeve) и Фил Хатсфилд (Phil Hartsfield) оба используют А-2, и Блэкджек выпускал некоторые модели из этой марки стали.

L-6

Вообще это марка сталей для ленточных пил, очень прочная и хорошо держащая заточку. Это, как и О-1, очень податливая дляковки сталь. Это одна из лучших сталей для изготовления ножей, особенно там, где требуется прочность.

M-2

Так называемая «высокоскоростная» сталь, сохраняет свои свойства (и химический состав) даже при очень высоких температурах, и поэтому используется в промышленности при работах с резкой при сверхвысоких температурах. Также прекрасно держит заточку. Достаточно прочная сталь, однако не в той степени, как другие марки, описанные в этом разделе; однако, в любом случае прочнее нержавеющей стали и гораздо лучше сохраняет режущие качества, но при этом легко ржавеет. Компания Benchmade начала использовать сталь M-2 в одном из вариантов AFCK.

5160

Эта марка стали очень популярна у кузнецов, особенно сейчас, и принадлежит к классу профессиональных высококачественных сталей. По существу, это простая по составу пружинящая сталь с добавлением хрома для лучшей закаливаемости. Хорошо держит заточку, но известна в основном благодаря своей выдающейся прочности (как L-6). Часто используется для изготовления мечей благодаря своей прочности, и также является материалом для изготовления особо твердых ножей.

52100

Это шарикоподшипниковая марка стали, и также часто используется дляковки. Похожа на марку 5160 (однако содержит около одного процента углерода, тогда как 5160 — около 0,6 %), но лучше держит заточку. При этом она не такая прочная, как 5160, и чаще используется для изготовления охотничьих ножей, а также других ножей, которые должны обладать немного меньшей прочностью, чем сделанные из стали 5160, в пользу лучшего сохранения остроты лезвия.

D-2

Сталь D-2 иногда называют «полу-нержавеющей». Она содержит около 12 % хрома, что совсем немного недотягивает до параметров нержавеющей стали. Это самая стойкая к коррозии сталь из всех углеродных, и при этом отлично держит заточку кромки лезвия. Но она менее прочная, чем другие стали этого раздела, и при этом не поддается окончательной полировке. Ее использует Боб Дозер (Bob Dozier).

Vascowear

Очень редкая марка стали, с высоким содержанием ванадия. Слишком тяжелая в обработке, но очень износостойкая марка. В производстве практически не встречается.

«НЕРЖАВЕЮЩАЯ» СТАЛЬ



Помните, что любая сталь может ржаветь. Но так называемые «нержавеющие» стали благодаря добавке не менее 13 % хрома, имеют значительную стойкость к коррозии. При этом следует обратить внимание, что одного процентного содержания хрома еще недостаточно для признания стали относящейся к разряду «нержавеющих». В ножевой промышленности де-факто принят стандарт в 13 % хрома, но справочник по металлам ASM говорит, что вполне достаточно «более 10 %»; другие источники устанавливают свои количественные границы. Добавим, что легирующие элементы подвержены сильному влиянию содержания хрома; более низкая доля хрома с правильно подобранными другими примесями могут дать тот же самый эффект «нержавейки».

420

Более низкое содержание углерода (менее полупроцента), чем в 440-х марках, делают эту сталь слишком мягкой и плохо держащей заточку. Благодаря своей высокой коррозионной стойкости часто применяется для изготовления ножей для подводников. Часто используется для очень недорогих ножей; кроме использования в условиях соленой воды, слишком мягкая для изготовления функционального лезвия. Из нее делают дешевые ножи, произведенные в Юго-Восточной Азии. Также ее (разновидность 420-ая) используют и европейские и американские производители (например, Magnum) невысокой ценовой категории.

440 A — 440 B — 44 °C

Содержание углерода (и твердость соответственно) этого типа нержавеющей стали возрастает от А (0,75 %) к В (0,9 %) до С (до 1,2 %). Сталь 44 °C — отличная высокотехнологичная нержавеющая сталь, обычно твердостью 56–58 единиц. Все три типа 440-й стали хорошо сопротивляются коррозии, причем 440А — лучше всего и 44 °C — наименьшим образом из этих трех. В ножах SOG Seal 2000 используется сталь 440А, Рендел (Randell) использует сталь 440В для своих нержавеющих ножей. Марка 44 °C распространена повсеместно и общепризнана как вторая основная ножевая нержавеющая сталь (первой основной считают все же АТS-34). Если Ваш нож маркирован «440», это скорее всего наименее дорогая сталь 440А — если производитель использовал более дорогую 44 °C, он непременно это укажет. По общим ощущениям, сталь 440А (и ей подобные) достаточно хороша для повседневного использования, особенно когда она качественно закалена (ходят много хороших отзывов о закалке стали 440А фирмой SOG). Версию 440В можно назвать промежуточным вариантом, а сталь 44 °C — лучшая из трех.

425M — 12C27

Обе марки стали очень похожи на 440А. 425М (около полупроцента углерода) используется фирмой Виск при изготовлении ножей; сталь 12С27 (около 0,6 % углерода) считается традиционной скандинавской и используется для изготовления финских ножей «пукко», а также норвежских ножей.

AUS-6 — AUS-8 — AUS-10 (6A 8A 10A)

Это японские марки нержавеющей стали, сравнимые с маркой 440А (сталь АУS-6, содержит 0,65 % углерода) и со сталью 440В (АУS-8, 0,75 % углерода), а также с 44 °C (АУS-10, 1.1 % углерода). Сталь АУS-6 используется компанией Al Mar; компания Cold Steel использует АУS-8, что сделало эту марку стали довольно популярной. Хотя колдстиловская закалка такой стали и не держит заточку так же хорошо, как АТS-34, но она немного мягче и, возможно, чуть прочнее. АУS-10 содержит углерода почти столько же, сколько 44 °C, но несколько меньше хрома,

поэтому немного хуже сопротивляется коррозии но, возможно, немного тверже. Все три эти типа стали содержат примесь ванадия (который отсутствует во всей 440й серии), что добавляет металлу износостойкости.

GIN-1(также называемая G-2)

Сталь, имеющая чуть меньше углерода и молибдена, но чуть больше хрома, чем ATS-34, и используется известной компанией Spyderco. Просто очень хорошая нержавеющая сталь.

ATS-34 — 154-CM

В настоящий момент является самой высокотехнологичной сталью. 154-CM — это маркировка подлинного американского варианта стали, который довольно долгое время не производился и в настоящее время не используется, хотя сейчас ходят новости о том, что эта сталь снова может быть задействована. Сталь ATS-34 — разработка компании Хитачи (Hitachi), которая уж слишком похожа на сталь 154-CM. Это сталь высочайшего качества, с нормальной твердостью около 60 единиц, очень хорошо держит заточку и при этом достаточно прочная, несмотря на такую твердость. Не так хорошо противостоит коррозии, как сталь 400-х марок. Многие традиционные производители используют сталь TS-34 — такие, как компания Spyderco (в своих ножах высшей категории) и Benchmade.

ATS-55

Эта сталь очень похожа на ATS-34, но без содержания молибдена и с добавкой некоторых других присадок. Про эту сталь не так много известно, но, судя по всему, она обладает такой же способностью к сохранению остроты режущей кромки, как и ATS-34, но при этом более твердая. Так как молибден — дорогое вещество, используемое для «высокоскоростных» лезвий, а ножам не всегда нужны такие свойства, то замена молибдена, будем надеяться, сильно уменьшит стоимость стали и при этом сохранит свойства ATS-34. Эта сталь часто используется в ножах фирмы Spyderco.

BG-42

Боб Лавлес (Bob Loveless) представил эту марку стали как переманниченную ATS-34. BG-42 — это нечто, похожее на ATS-34, с двумя основными отличиями. Там в два раза больше магния, и 1,2 % ванадия (которого в ATS-34 вообще нет), благодаря чему сталь вполне может держать заточку даже лучше, чем ATS-34. Крис Ривз (Chris Reeves) перешел на использование BG-42 с ATS-34 в своих ножах Sebenzas.

CPM T440V–CPM T420V

Эти две стали великолепно держат заточку (лучше ATS-34), но при этом тяжело затачиваются первый раз. В обеих сталях высокое содержание ванадия. Компания Spyderco изготавливает как минимум одну модель из CPM T440V. Традиционный производитель ножей Шон МакВильямс (Sean McWilliams) считается одним из поклонников марки 440V, которую сам и куёт. В зависимости от закалки, ожидается более тяжелая работа по затачиванию таких лезвий, при этом не стоит ожидать такой же прочности, как у ATS-34. Вариант 420V — это сталь компании CPM, аналог стали 440V, с меньшим содержанием хрома и удвоенной долей ванадия, более износостойкая и, возможно, более прочная, чем 440V.

400-х-сотая серия нержавеющей стали

Компания Cold Steel, прежде чем начать использовать AUS-8, продавала многие свои изделия под маркировкой «400 Series Stainless». Другие производители ножей также иногда используют этот термин. На самом деле обычно под этим термином скрывается недорогая сталь 440A, хотя ничто не ограничивает компанию в использовании любой другой стали марки 4xx, например, 420 или 425M, и называть это «сталь 400-сотой серии».

ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ НОЖЕЙ (КРОМЕ СТАЛИ):



Кобальт-Стеллит 6К

Это гибкий материал с очень высокой износостойкостью, чаще всего устойчив к коррозии. Стеллит 6К — это сплав кобальта. Дэвид Бойе (David Boye) использует кобальт для изготовления ножей подводника.

Титан

Новейшие титановые сплавы могут обладать твердостью до 50 единиц, и это позволяет использовать их для изготовления режущих деталей. Титан потрясюще устойчив к коррозии, а также не намагничивается. Широко используется в дорогих ножах для подводников благодаря тому, что военные морские десантники используют его для работы с минами, детонирующими при приближении металла. Также титан используется в ножах выживания. Тигрис (Tygrys) производит ножи со стальной сердцевиной, закрытой слоями титана.

Керамика

Лезвие на некоторых ножах действительно делают керамическими. Чаще всего эти клинки очень хрупкие и не могут быть заточены

самостоятельно. Однако, они хорошо держат заводскую заточку. Такие ножи делают компании Бёкер (Boker) и Куошира (Kuoosera). Кевин МакКланг (Kevin McClung) недавно выпустил композитный нож с использованием керамики — гораздо более прочный, чем другие керамические ножи, и вполне подходящий для большинства обычных работ, а также возможный к заточке в домашних условиях, и при этом неплохо держит заточку.

Краткий словарь ножевых терминов

Холодное оружие — оружие, конструктивно предназначенное для поражения живой цели с помощью мускульной силы человека;

Тип холодного оружия — группа образцов холодного оружия, характеризующаяся одинаковым комплексом конструктивных признаков;

Клиновое холодное оружие — холодное оружие, имеющее боевую часть в виде клинка, прочно и неподвижно соединенных с рукоятью;

Гражданское холодное оружие — холодное оружие, разрешенное законодательством для использования гражданами;

Охотничье холодное оружие — гражданское холодное оружие, предназначенное для поражения зверя на охоте;

Военное холодное оружие — холодное оружие, состоявшее или состоящее на вооружении государственных военизированных организаций, воинов и воинских формирований прошлого;

Художественное холодное оружие — холодное оружие, изготовленное с применением приемов, техники и (или) материалов, придающих изделию художественную ценность;

Примечание. Художественная ценность холодного оружия устанавливается на основании официального заключения уполномоченных государством органов.

Боевой нож — контактное клинковое колюще-режущее оружие с коротким однолезвийным клинком;

Кинжал — контактное, клинковое, колюще-режущее оружие с коротким или средним прямым или изогнутым двулезвийным клинком;

Охотничий нож (кинжал) — боевой нож (кинжал), предназначенный для поражения зверя на охоте;

Хозяйственно-бытовой нож — нож, предназначенный для выполнения хозяйственно-бытовых или производственных работ;

Боевая часть (холодного оружия) — часть холодного оружия, непосредственно поражающая цель;

Клинок — протяженная металлическая боевая часть холодного оружия с острием и одним или двумя лезвиями, являющаяся частью полосы;

Пята — незатачиваемая часть клинка, расположенная между лезвием и рукоятью;

Обух клинка — незаточенный край однолезвийного клинка;

Скос обуха — часть обуха, наклоненная в сторону лезвия и образующая с ним острие клинка;

Пила обуха — ряд заточенных зубьев на обухе клинка;

Лезвие — заточенный край боевой части холодного оружия, представляющая собой ребро с острым углом сопряжения поверхностей;

Острие — конец боевой части холодного оружия, стягивающийся в точку, короткое лезвие или грань с максимальным размером до 3 мм;

Полоса — основа холодного клинкового оружия, состоящая из клинка и хвостовика;

Хвостовик — часть полосы, служащая для крепления рукояти;

Рукоять — часть холодного оружия с помощью которой оно удерживается рукою и управляется при применении;

Черен — основная часть рукояти непосредственно захватываемая рукой;

Ограничитель рукояти — передняя расширенная часть рукояти, примыкающая к черену;

Навершие — задняя часть рукояти, примыкающая к черену и отличающаяся от него по форме;

Плашки рукояти — детали рукояти в виде накладок;

Втулка рукояти — металлическая деталь, охватывающая черен с одного или обоих концов;

Полость рукояти — плотно закрывающееся внутреннее пространство в рукояти оружия, предназначенное для помещения в него принадлежностей;

Темляк — прочная петля из кожи или иного материала, крепящаяся к рукояти и одеваемая на запястье руки, удерживающей оружие;

Ножны — футляр для клинка.

Абразивные материалы

Автор: захотел остаться Неизвестным

Шлифовка и доводка поверхностей связаны с использованием абразивных материалов, из которых производятся разнообразные абразивные изделия: наждачная бумага и ткань («шкурка»), шлифовальные и правочные бруски, керамические и вулканические головки и многое другое.

Абразив характеризуется природой материала, его кристаллической структурой, твердостью и размером зерен. Все это определяет режущую способность абразива, а зернистость, кроме того, и достижимую шероховатость обрабатываемой поверхности.

Термины, используемые в технологии абразивов и полировке.

Зерно.

Абразив представляет собой зерна, классифицированные на узкие размерные фракции, которые используются для полировки, дальнейшего полома, изготовление жесткого и эластичного абразивного инструмента.

Зернистость.

Результат измерения величины зерен. Зерна делятся на фракции. Фракция — совокупность зерен абразива, размер которых лежит в заданной области. Фракция, преобладающая в абразиве, — основная.

Связка.

Связка — материал, который объединяет отдельные шлифовальные частицы в связанную структуру. Она должна исключать преждевременное выкрашивание отдельных зерен, их залипание, а также не должна захватывать частицы срезанного металла.

Керамическая связка.

Состоит главным образом из отобранной глины. В процессе обжига глиняная масса превращается в стекло или фарфор.

Синтетическая связка.

Связующий материал, представляющий собой синтетические смолы.

Органическая связка.

Связка из органических материалов, как-то искусственные смолы, резины, шеллак.

Финишная обработка поверхности.

Складывается из трех взаимно переходящих этапов: шлифовки, доводки и зеркальной полировки.

Шлифовка производится жесткими абразивными материалами и предназначена для удаления рисок от механообработки.

Доводка — обработка осуществляемая свободной абразивной лентой, кругами, эластичным абразивом, грубыми пастами с твердыми притирами. В процессе доводки обеспечивается размерная точность поверхности и полностью устраняются риски.

Зеркальная полировка — завершающая стадия финишной обработки, производится мягкими притирами с тонкими пастами. Обеспечивает зеркальный блеск.

Абразивы. Карбид кремния.

Карбид кремния наиболее твердый из производимых абразивов. Он используется в шлифовальном инструменте на керамической, синтетической и органической связке и применяется для обработки отливок, твердых металлов, цветных и легких сплавов, камня, стекла и фарфора. В виде порошка карбид кремния применяется для резки, шлифовки, доводки и полировки стекла, керамики и металлов. Карбид кремния изготавливается в электропечах из кварцевого песка (SiO_2) и кокса(C).

Цвет карбида кремния — от зеленого до черного, а также бесцветный.

Химические свойства карбида кремния: нерастворим в кислых и щелочных растворах, нестойк в расплавах щелочей.

Материалы на основе карбида кремния: шкурки на бумажной и тканевой основах, шлифовальные круги и бруски на керамической, синтетической или органической связке.

Отечественная промышленность выпускает черный (марки 53С, 54С, 55С) и зеленый (марки 63С, 64С) карбид кремния, предназначенный абразивного инструмента, шлифовальной шкурки и обработки свободным зерном.

Карбид кремния черный применяется для обработки заготовок из цветных металлов, кожи, резины, пластмасс.

Карбид кремния зеленый применяется при шлифовании заготовок из титановых и других видов жаропрочных сплавов, заточки и доводки инструмента, в том числе твердосплавного, обработки не мет. материалов.

Окись алюминия (Al_2O_3).

Окись алюминия — твердый абразив, содержащийся в естественном наждаке и корунде, а также в плавленном корунде.

В России известно большое число марок корунда:

Белый электрокорунд:

23А, 24А — для абразивного инструмента, шлифовальной шкурки и обработки свободным зерном; 25А — для абразивного инструмента на керамической связке, в т. ч. прецизионного классов А и АА.

Электрокорунд белый применяется при чистом, скоростном и прецизионном шлифовании заготовок из углеродистых, быстрорежущих и легированных сталей.

Наждак.

Естественный абразив низшего качества, чем окись алюминия.

Алмаз.

Природный или синтетический материал, обладающий самой высокой твердостью.

Зерна синтетического алмаза имеют поликристаллическую структуру, в то время, как природный алмаз используется в

измельченном виде. Нерегулярная ориентация алмазных кристаллов обеспечивает высокую твердость и износостойкость во всех направлениях. Слипание кристаллов алмазного слоя уменьшает опасность скола вследствие удара. Применяется для обработки твердых сплавов, литья, твердых легированных покрытий, керамики, стекла, камня, оксидов, нитридов, карбидов, композитных материалов, стекло и органопластиков.

В отечественной промышленности алмазные шлифпорошки производятся по ГОСТ9206-80, согласно которому индексом А обозначены порошки из природного алмаза, АС — из синтетического, АП — из поликристаллических алмазов.

Микропорошки и субмикропорошки маркируются индексом М после обозначения природы порошки (например, АМ, АСМ). Цифровой индекс в обозначении порошков из природных алмазов соответствует десяткам процентов содержания кристаллов изометрической формы. Изометрической считается форма зерна, отношение длины к ширине проекции которого (коэффициент формы) не превышает 1,3 (А1, А8).

В шлифпорошках из синтетических алмазов цифра соответствует среднеарифметическому показателю нагрузки при сжатии единичных зерен, выраженному в ньютонах (АС2, АС20). Этот показатель характеризует состояние зерен, например, АС2 — повышенная хрупкость, зерна представлены агрегатами с развитой режущей поверхностью; АС20 — зерна представлены целыми кристаллами и их обломками и сrostками, обладающие повышенной прочностью, с коэффициентом формы не более 1,5.

Синтетический алмаз: АС2 — инструмент на ограниченной связке для чистовых и доводочных операций; АС6 — инструмент на металлической связке для работы при повышенных нагрузках; АСМ — инструменты, пасты и суспензии для доводки и полировки закаленных сталей. Размер зерна и обозначение абразивов.

Абразивные порошки в разных странах маркируются по разному, кроме того, маркировка зависит от природы материала. Все это вносит существенную путаницу при выборе абразивного инструмента.

Следует различать маркировку для алмазных и абразивных порошков. Для алмазных порошков, как правило, указывается размер зерен в мкм. По ГОСТу — указывается диапазон размеров через дробь.

Размер абразивных порошков на основе окиси алюминия и карбида кремния, дается, как номер основного сита при ситовом анализе.

Очень мелкий абразив, известный как «мука», не может быть рассеян на ситах. Его размер определяется специальными методиками по скорости расслоения и осаждения взвеси абразива в воде. Зачастую фирмы-производители используют свои методы и свои обозначения таких абразивов, что затрудняет их сопоставление.

В России подход к оценке зернистости иной: согласно ГОСТ 3647-80 шлифованные материалы по величине зерна делятся на четыре группы: шлифзерно (2000-160 мкм), шлифпорошок (125-40 мкм), микрошлифпорошок (63-14 мкм) и тонкий микрошлифпорошок (10-3 мкм).

Шлифзерна и шлифпорошки — число, равное 0,1 размера стороны ячейки сита основной фракции в свету, например, 40 и 25 для зерен 400 и 250 мкм, соответственно; Микропорошки — буква М с численным индексом, равным верхнему значению размера основной фракции, например, М40 и М10 для зерен 40 и 10 мкм, соответственно; Алмазные шлифпорошки — дробь, числитель которой соответствует размеру стороны ячейки верхнего сита, а знаменатель — нижнего сита, основной фракции, например 400/250 или 160/100; Алмазные микропорошки и субмикропорошки — дробь, числитель которой равен наибольшему, а знаменатель — наименьшему, размеру зерен основной фракции.

Свободные абразивные зерна используются редко, в основном применяются различные инструменты, в которых абразив находится в связанном состоянии. Алмазные надфили, рассмотренные выше, по существу являются абразивными инструментами.

Связка и структура абразивного инструмента.

Как отмечалось, связка представляет собой вещество, объединяющее отдельные частицы шлифовальных материалов в связанную структуру. Часто связка представляет собой смесь различных

веществ, придающих ей определенные физико-механические, технологические и эксплуатационные свойства. Зарубежные фирмы обычно не раскрывают характера и свойств связки своих изделий. Известно, что ими применяются керамическая, синтетическая и органическая связки. Точной аналогии с отечественными материалами нет. В России применяются: керамическая (К2, К3, К2, К1, К5, К8), бакелитовая (Б, Б1, Б2, Б3, Б4, БУ, Б156, БП2) и вулканитовая (В, В1, В2, В3, В5, Гф, Пф, Э5,э6) связки.

За рубежом алмазные инструменты рассматриваются, как спеченный или гальванически осажденный алмаз. В России подход унифицирован: для алмаза используется органическая с металлическим (Б156, БП2, ТО2) или минеральным (Б1, О1) наполнителем, органическая (Б3,Б1,БР,Р9,Р14Е), металлическая (МВ1,ПМ1, М1, МК, М15), гальваническая никелевая, керамическая (К1) и др. связки.

Назначение и эксплуатационные характеристики абразивного инструмента определяются структурой инструмента, которая определяется соотношением объемов шлифовального материала, связки и пор.

За рубежом все значительно сложнее. Установившейся структуры обозначения инструмента нет. Каждая фирма-производитель вводит свои обозначения, не раскрывающие природы вещей, кроме того, ряд фирм-поставщиков, таких, как HASCO, DME, EOC Normalien и другие вводят свои обозначения, причем изготовитель ставит их на своей продукции, окончательно затемняя дело. В такой ситуации, приобретая два изделия под разными названиями, но внешне похожих, нельзя быть уверенным, что это не одно и то же. При выборе и эксплуатации инструмента следует ориентироваться на рекомендации поставщика или учитывать свой опыт.

Шлифовальные бруски.

Шлифовальные бруски представляют собой стержни из связки с распределенным в ней абразивом. Связка и абразив должны удовлетворять разнообразным, зачастую противоречивым требованиям. Вот некоторые из них.

Зерна абразива должны быть с одной стороны достаточно прочными и твердыми, для обеспечения съема металла, а с другой стороны — хрупкими, чтобы разрушаться по мере затупления. При раскалывании зерна образуются новые режущие кромки, что позволяет поддерживать эффективность обработки.

Связка должна прочно удерживать зерна абразива, исключая выкрашивание в процессе резки, особенно при затуплении, и обеспечивая их разрушение. В то же время, полностью разрушенное и отработанное зерно должно беспрепятственно удаляться из связки, обеспечивая доступ в зону резки новых зерен. В противном случае происходит «засаливание» бруска. От связки зависит такой важный параметр, как жесткость бруска. В США этот параметр определяется сортом, имеющим буквенный индекс от А (самый мягкий) до Z (самый твердый). Обратите внимание, что одинаковые сорта разных производителей не совпадают по своим характеристикам. В Европе немецкая фирма EOC Normalien применяет пятибалльную шкалу для характеристики брусков. В отечественной промышленности бруски делятся по твердости: высокомягкие (ВМ1; ВМ2; ВМ3), мягкие (М1, М2, М3), среднемягкие (СМ1, СМ2, СМ3), средние (С1, С2, С3), среднетвердые (СТ1, СТ2; СТ3), твердые (Т1, Т2), чрезвычайно твердые (ЧТ1, ЧТ2).

Примерное применение для инструмента с различными типами связки:

С1-СТ1 Плоское шлифование сегментами и кольцевыми кругами на бакелитовой связке. СМ1-С2 Окончательное и комбинированное круглое наружное, бесцентровое и внутреннее шлифование периферией круга. СМ1-СМ2 Заточка режущих инструментов с механической или автоматической подачей. М2-М3 Заточка и доводка режущего инструмента, оснащенного твердым сплавом, шлифование трудно обрабатываемых сплавов.

При выборе инструмента следует учитывать, что связка не должна обладать абразивными свойствами. Это особенно недопустимо для мелкозернистых брусков.

Однако, в пределах одинаковой зернистости, форма кристаллических частиц абразива имеет решающее влияние на режущую способность и характер получаемой поверхности. Например, окись алюминия имеет зерно «блочной» формы, которое при обработке дает широкую царапину. При рассмотрении в отраженном свете такая поверхность кажется яркой. Зерна карбида кремния такой же зернистости имеют тонкие и острые грани, которые дают узкие царапины. Такая поверхность в отраженном свете кажется более темной.

Пористость бруска, именуемая структурой оказывает влияние на результат обработки. От структуры бруска зависят усилие прижима, приемы работы с ним, а в итоге — конечный результат. Существует множество способов влияния на структуру бруска в процессе его производства, что приводит к обилию патентов и «ноу-хау» в этой области, что затрудняет выбор необходимого типа полировального бруска.

Список использованной литературы:

А.И. Буткарев. Полировка. «АБ Универсал». Технологии, материалы, оборудование, инструменты, 2002 г.

Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т. 2/Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд.; перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1985, 496с., ил.

Таблицы к статье можно увидеть по адресу <http://knifeclub.ru/lib/articles/03/almaz.html>

Ножевые ГОСТы

Краткий путеводитель по ножевым ГОСТам

Вашему вниманию предлагается краткий путеводитель по ножевым ГОСТам. Имеет смысл сразу оговориться — всё, что написано в ГОСТах, не имеет большой реальной силы, почти всё зависит от эксперта, который вполне может упереться, и заявить, что некий конкретный нож, хоть и соответствует ГОСТу на туристические ножи, всё равно жуткое оружие

Практика показывает, что к иностранным ножам, отношение более жёсткое, нежели к Российским. Хотя дело тут может быть в том, что наши

производители изначально ориентируются на существующие ГОСТы, иностранцам же, такое и в голову не приходит. За исключением испанцев — в последнее время появилось много испанских ножей с уменьшенными в соответствии с ГОСТами ограничителями.

Далее по тексту, *курсивом* приведены мои комментарии, **жирным** шрифтом выделены наиболее интересные пункты.



1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.5.1. На изделия, изготовленные самодельным способом, распространяются конструктивные и технические требования, установленные настоящим стандартом, а также виды и методы контроля, только в части установления и оценки их соответствия ножам разделочным и шкуроеъемным, относящимся к хозяйственно-бытовым ножам, при проведении криминалистических исследований и экспертиз.

Настоящий пункт, общий для всех ГОСТов, позволяет отнести всё ниже написанное к самодельным ножам. Конечно, если эксперт упрётся рогом, оружие и всё тут, бодаться будет сложновато, однако тут многое зависит и от адвоката, и от личной заинтересованности эксперта.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

Определения общие для всех гостей. Наиболее интересные определения выделены жирным шрифтом.

3.1. Холодное оружие — оружие, конструктивно предназначенное для поражения живой цели с помощью мускульной силы человека;

3.2. Тип холодного оружия — группа образцов холодного оружия, характеризующаяся одинаковым комплексом конструктивных признаков;

3.3. Клинковое холодное оружие — холодное оружие, имеющее боевую часть в виде клинка, прочно и неподвижно соединенных с рукоятью;

3.4. Гражданское холодное оружие — холодное оружие, разрешенное законодательством для использования гражданами;

3.5. Охотничье холодное оружие — гражданское холодное оружие, предназначенное для поражения зверя на охоте;

3.6. Военное холодное оружие — холодное оружие, состоявшее или состоящее на вооружении государственных военизированных организаций, воинов и воинских формирований прошлого;

3.7. Художественное холодное оружие — холодное оружие, изготовленное с применением приемов, техники и (или) материалов, придающих изделию художественную ценность;

Примечание. Художественная ценность холодного оружия устанавливается на основании официального заключения уполномоченных государством органов.

3.8. Боевой нож — контактное клинковое колюще-режущее оружие с коротким однолезвийным клинком;

3.9. Кинжал — контактное, клинковое, колюще-режущее оружие с коротким или средним прямым или изогнутым двулезвийным клинком;

3.10. Охотничий нож (кинжал) — боевой нож (кинжал), предназначенный для поражения зверя на охоте;

3.11. **Хозяйственно-бытовой нож — нож, предназначенный для выполнения хозяйственно-бытовых или производственных работ;**

3.12. Боевая часть (холодного оружия) — часть холодного оружия, непосредственно поражающая цель;

3.13. Клинок — протяженная металлическая боевая часть холодного оружия с острием и одним или двумя лезвиями, являющаяся частью полосы;

3.14. Пята — незатачиваемая часть клинка, расположенная между лезвием и рукоятью;

3.15. Обух клинка — незаточенный край однолезвийного клинка;

3.16. Скос обуха — часть обуха, наклоненная в сторону лезвия и образующая с ним острие клинка;

3.17. Пила обуха — ряд заточенных зубьев на обухе клинка;

3.18. Лезвие — заточенный край боевой части холодного оружия, представляющая собой ребро с острым углом сопряжения поверхностей;

3.19. Острие — конец боевой части холодного оружия, стягивающийся в точку, короткое лезвие или грань с максимальным размером до 3 мм;

3.20. Полоса — основа холодного клинкового оружия, состоящая из клинка и хвостовика;

3.21. Хвостовик — часть полосы, служащая для крепления рукояти;

3.22. Рукоять — часть холодного оружия с помощью которой оно удерживается рукою и управляется при применении;

3.23. Черен — основная часть рукояти непосредственно захватываемая рукой;

3.24. Ограничитель рукояти — передняя расширенная часть рукояти, примыкающая к черену;

3.25. Навершие — задняя часть рукояти, примыкающая к черену и отличающаяся от него по форме;

3.26. Плашки рукояти — детали рукояти в виде накладок;

3.27. Втулка рукояти — металлическая деталь, охватывающая черен с одного или обоих концов;

3.28. Полость рукояти — плотно закрывающееся внутреннее пространство в рукояти оружия, предназначенное для помещения в него принадлежностей;

3.29. Темляк — прочная петля из кожи или иного материала, крепящаяся к рукояти и одеваемая на запястье руки, удерживающей оружие;

3.30. Ножны — футляр для клинка.

ГОСТ Р № 51644-2000

РАЗДЕЛОЧНЫЕ И ШКУРОСЪЕМНЫЕ.

Наиболее интересный ГОСТ, даёт большую степень свободы, нежели другие ГОСТы.

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОЖЕЙ РАЗДЕЛОЧНЫХ И ШКУРОСЪЕМНЫХ.

1.1. Ножи разделочные и шкуроеъемные, предназначенные для использования как в условиях промысловой или спортивной охоты (в том числе, подводной) и рыбалки, так и для хозяйственных нужд, являются хозяйственно-бытовыми и не относятся к холодному клинковому оружию. *Благодаря этому пункту, отнесение ножа к разделочным автоматически выводит его из категории оружия.*

4.3. Ножи разделочные и шкуроеъемные состоят из клинка и рукояти, а также могут иметь ограничитель, либо подпальцевые выемки на рукояти, обеспечивающие прочное удержание ножа и безопасность его использования при снятии шкур и разделке туш животных, рыб и птиц. *Из этого пункта следует, что наличие ограничителя, само по себе, не является признаком оружия.*

4.10. Клинки складных разделочных и шкуроеъемных ножей, а также разборных трансформирующих и совмещенных с ними на одной полосе инструментов (например, пилы) в рабочем положении должны жестко фиксироваться, т. е. должны быть специальные фиксаторы. *Наличие замка, не является признаком оружия, хотя его отсутствие, достаточный повод для мирной сертификации ножа.*

4.16. У ножей разделочных и шкуроеъемных допускается выполнение дополнительной заточки на скосе и части обуха на длину не

более 2/3 клинка (от его острия). Степень такой заточки ограничений не имеет.

4.17. Не допускается изготовление ножей разделочных и шкуроеъемных с кинжальными клинками. *Тут всё ясно — нет кинжалам, страшному оружию!*

4.18. Ножи разделочные и шкуроеъемные могут иметь дополнительные предметы и приспособления как бытового назначения (шило, штопор, консервооткрыватель и т. п.), так и специального назначения: заточку в виде специального зацепа с лезвием (крюка) для надреза шкур, пилу для кости (*вот очень интересный пункт, хорошо сделанная маленькая пила по кости, не уступит серрейтору, или «шоковому зубу», первый считается лезвием, второй вообще запрещён, а так — пожалуйста, хоть кинжал делай, только вместо лезвия пилу*), которая может быть выполнена на обухе основного клинка, либо в виде отдельного предмета и т. п., которые могут располагаться в специальных пазах рукояти и непосредственно на клинке, а также хвостовике пластины (у трансформирующихся ножей), в ножнах (чехле) ножа.

4.20. На клинках ножей разделочных шкуроеъемных не допускается изготовление специальных выступов и пазов, характерных для военного боевого холодного короткоклинкового оружия и предназначенных для нанесения рваных ран. *Вот, никаких шоковых зубьев, только вполне мирные (пусть и неэффективные) пилы по чему угодно.*

4.26.1. Для удобства открывания клинков, предметов и приспособлений разделочных и шкуроеъемных складных ножей на их рукоятях, должны быть углубления или выемки, облегчающие доступ к ним; либо непосредственно на клинках, предметах и приспособлениях — специальные углубления или выступы. *Тут теоретически тоже можно попить, глубокая выемка для лайнера, отверстие или штифт для открывания и прочие ухищрения можно обозвать необходимыми. Но минус в том, что если клинок меньше 90 мм, ЭКЦ вообще наплевать, что у него с клинком и рукоятью, а если больше — могут упереться, и всё*

равно признать, что хоть вот этот элемент и необходим, но всё равно превращает нож в оружие.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ РАЗДЕЛОЧНЫМ И ШКУРОСЪЕМНЫМ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные наибольшие размеры для клинков с твердостью выше 25 HRC (*гвоздь около 20HRC*) ножей разделочных и шкуроеъемных, являющихся хозяйственно-бытовыми ножами, конструктивно сходными с холодным короткоклинковым оружием:

5.1.1. Длина клинка до 90 мм независимо от толщины его обуха и конструкции ножа; *Вот! Крайне интересный пункт! Кинжалы всё равно не провести (п. 4.17.) а вот толчковые ножи, с полуторной, на 2/3, заточкой, должны проходить. Но ЭКЦ всё равно не пропускает, пока длиннее 50 мм. никто не протащил.*

Примечание. Длина клинка определяется размером от острия до ограничителя, а в случае его отсутствия до переднего торца втулки или черена рукояти. *Тут тоже познавательный момент — если клинок имеет выступ, исполняющий роль ограничителя, то, если рукоять закончилась до этого выступа, рукоять всё равно травмоопасная. На практике работает для клинков толщиной примерно в 3–4 мм, дальше всё зависит от эксперта.*

5.1.2. Толщина обуха клинка, менее 2,4 мм при длине клинка до 150 мм при наличии в конструкции ножа одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти; *Тут легко — тонкий клинок один из самых веских доводов неоружия (для кинжалов не работает).*

5.1.3. Толщина обуха более 2,6 мм независимо от длины клинка если:

5.1.3.1. Рукоять ножа травмоопасна, т. е. в конструкции ножа отсутствуют защитные устройства;

Рукоять разделочного и шкуроеъемного ножа считается травмоопасной и без защитных устройств если:

— превышение ширины одностороннего или двухстороннего (в сумме) ограничителя над шириной черена рукояти — менее 5 мм; *Очень полезный пункт, достаточно у любого оружия (не кинжала) уменьшить ограничитель, и вот оно уже не оружие.*

— глубина одиночной подпальцевой выемки на передней втулке или черене рукояти при отсутствии ограничителя — менее 5 мм; *см. предыдущий пункт.*

— глубина подпальцевой выемки на черене рукояти, имеющем более одной подпальцевой выемки, — менее 4 мм.

— разница максимального диаметра в средней части бочкообразной рукояти и минимального диаметра в области навершия не превышает 8 мм (см. схему 1, разница между D_{\max} и D_{\min}); *Хотя речь ведётся о бочкообразной рукояти, на практике работает для рукоятей любого типа.*

5.1.3.2. Длина рабочей части рукояти (от ограничителя до навершия) не превышает 70 мм; вот интересный момент: *Если рукоять имеет длину 70 мм, а незаточенная пятка длину в 30 мм, то при обухе в 5–6 мм, получаем приличную по качеству рукоять, длиной в 100 мм. Конечно, лучше иметь нормальную рукоять, но за неимением лучшего...*

5.1.3.3. Величина прогиба обуха и верхней части рукояти ножа, имеющего форму дуги в виде «коромысла», вверх от условной прямой линии, соединяющей острие клинка и верхнюю оконечность рукояти, превышает 15 мм (см. схему 2, величина — h); *Тут присутствует неясность — как меряется этот параметр, если навершие рукояти не имеет угла (как на схеме) а закруглено?*

Примечание. Данное требование не распространяется на ножи, у которых имеется смещение вверх относительно дуги острия клинка или верхней оконечности рукояти и которые не относятся к разделочным и шкуроръемным.

5.1.3.4. Величина, на которую выступает острие клинка над линией обуха, превышает 5 мм (см. схему 3, величина — h); *При известной фантазии сюда хорошо вписывается классическое танто — изогнутый на всю длину клинок, наверняка наберёт 5 мм.*

5.1.3.5. На косом обухе клинка ножа на расстоянии не более 1/3 от его острия выполнен специальный зацеп с лезвием (крюк) для разрезания и снятия шкуры (см. схему 4); *На практике может быть полезно, если крюк не будет мешаться, то его наличие вполне оправданно.*

Примечание. Не относятся к шкуроръемным ножи, у которых аналогичный зацеп выполнен на прямом обухе и предназначен для перерезания веревок, строп и т. п., что характерно для клинков ножей туристических и специальных спортивных, а также ножей для выживания.

5.1.3.7. Конструкция клинка не предусматривает возможности нанесения поражающих колющих ударов, характерных для ножей охотничьих.

Примечание. В указанных случаях, округлая форма или отсутствие острия клинка, завышенная толщина всего клинка, его «боевого» конца или обуха (более 5–6 мм), большой (не менее 70° (очень легко получить такой угол даже на кинжале, достаточно свести и лезвие и обух к некой точке, примерно по оси клинка, сделать ближе к острию угол потупее, и пожалуйста — 70°)) угол схождения линии обуха и лезвия клинка и тому подобные конструктивные решения, примененные отдельно или в комплексе, должны значительно снижать или полностью исключать поражающие свойства разделочного и шкуроръемного ножа.

5.1.4. К разделочным и шкуроръемным относятся ножи, величина максимального прогиба обуха клинков толщиной более 2,6 мм (см. схему 5, величина — h) которых составляет: *Ещё один способ провести танто, или любой другой нож — достаточно сделать не прямой, а вогнутый обух.*

— более 5 мм, если длина клинка до 180 мм;

— более 10 мм, если длина клинка свыше 180 мм;

ГОСТ Р № 51501-99

НОЖИ ТУРИСТИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ.

ГОСТ аналогичен ГОСТу на ножи разделочные, поэтому, в основном ГОСТ приведён без комментариев.

1.1. Ножи туристические и специальные спортивные являются хозяйственно-бытовыми и не относятся к холодному клинковому оружию. *Как и в случае с разделочными ножами — признали туристическим, значит не оружие.*

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НОЖЕЙ ТУРИСТИЧЕСКИХ.

4.3. Ножи туристические и специальные спортивные состоят из клинка и рукояти, а также могут иметь ограничитель, либо подпальцевые выемки на рукояти, обеспечивающие прочное удержание ножа и безопасность его использования при выполнении хозяйственных и специальных работ в походных условиях и при занятиях определенными видами спорта (например, для приготовления пищи, установки палатки, быстрого перерезания веревок или строп, очистки поверхности предмета под водой и др.).

4.9. Клинки складных туристических и специальных спортивных ножей, а также разборных трансформирующих и совмещенных с ними на одной полосе инструментов (например, пилы) в рабочем положении могут жестко фиксироваться, т. е. допускается наличие специальных фиксаторов.

4.10.1. Допускается изготовление специальных спортивных ножей (например, стропорезов) с длиной клинка более 90 мм с автоматической пружинной или иной конструкцией, обеспечивающей быстрое извлечение клинка ускоренным движением одной рукой и фиксацию его в рабочем положении. У данных ножей должно отсутствовать острие клинка. *Запомните этот пункт, вернёмся к нему позже.*

4.16. У ножей туристических и специальных спортивных допускается выполнение дополнительной заточки на скосе и части обуха на длину не более 1/3 клинка (от его острия). Степень такой заточки ограничений не имеет. *Внимание! Только 1/3, если надо 2/3 — это уже в разделочные.*

4.17. Не допускается изготовление ножей туристических с кинжальными клинками.

4.19. Ножи туристические и специальные спортивные могут иметь дополнительные предметы и приспособления как бытового назначения (шило, штопор, консервооткрыватель, топор, компас, аптечка, спички, прочный шнур и т. д.), так и специального назначения: **заточку в виде крюка для перерезания веревок и строп, пилу для дерева, которая может быть выполнена на обухе основного клинка**, (*вот опять — берём кинжал, вместо одного лезвия делаем пилу или стропорез, и всё в порядке*) либо в виде отдельного предмета; рыболовные снасти, отвертку и т. п., которые могут располагаться на рукояти и в ее полости или на навершии, так и непосредственно на клинке, а также хвостовике пластины (у трансформирующихся ножей), в ножнах (чехле) ножа.

4.20. У специальных спортивных ножей, предназначенных для подводного плавания (ножи аквалангиста) и водного туризма допускается конструкция острия их клинков, при которой не предусматривается возможность нанесения поражающих колющих ударов, характерных для ножей охотничьих, предназначенных для подводной охоты. В указанных случаях на месте острия клинка ножа могут быть выполнены рабочие части различных дополнительных инструментов или приспособлений (например, отвертки, зубила, лопатки, гаечного ключа и др.). *Помните пункт про отсутствие острия? Его можно заменить отвёрткой или зубилом (последнее можно и заточить) с длиной грани более 3 мм, что следует из определений имеющихся в любом ГОСТе.*

4.22. На клинках ножей туристических и специальных спортивных не допускается изготовление специальных выступов и пазов, характерных для военного боевого холодного короткоклинкового оружия и предназначенных для нанесения рваных ран.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные наибольшие размеры для клинков с твердостью выше 25 HRC ножей туристических и специальных спортивных, являющихся хозяйственно-бытовыми ножами, конструктивно сходными с холодным короткоклинковым оружием:

— длина до 150 мм при наличии в конструкции ножа одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти;

Примечание. Длина клинка определяется размером от острия до ограничителя, а в случае его отсутствия до переднего торца втулки или черена рукояти.

— длина до 220 мм при отсутствии в конструкции ножа одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти;

Примечание. Конструкция ножа туристического и специального спортивного считается без ограничителя и подпальцевых выемок на рукояти, если:

— превышение ширины одностороннего или двухстороннего (в сумме) ограничителя над шириной черена рукояти — менее 5 мм;

— глубина одиночной подпальцевой выемки на передней втулке или черене рукояти при отсутствии ограничителя — менее 5 мм;

— глубина подпальцевой выемки на черене рукояти, имеющем более одной подпальцевой выемки, — менее 4 мм.

— толщина обуха не более 2,4 мм. *Всё, сказанное в этом пункте, относится к толщине обуха от 2,4 мм и меньше.*

Примечание. Измерение толщины обуха производится в наиболее толстом месте клинка (например, на пяте клинка).

5.2. Толщина обуха клинков с твердостью выше 25 HRC туристических и специальных спортивных ножей может быть более 2,4 мм в случаях, **если длина их клинков менее 90 мм**;

5.6. К туристическим ножам, независимо от твердости клинков, относятся также складные ножи с длинной фиксирующихся клинков (за исключением — кинжального и стилетного типа) не более 105 мм и толщиной обуха до 3,5 мм, имеющие рукояти, конструкцией которых не обеспечивается безопасность применения ножа в качестве оружия за счет:

— вогнутой на всю длину рукояти дугообразной формы стороны, противоположной прямой спинке (т. н. рукоять «насосного» типа);

- ширины в средней части рукояти «насосного» типа, которая должна быть не более 20 мм;
- отсутствия ограничителей и выраженных подпальцевых выемок;
- применения при изготовлении материалов и технологий их обработки, снижающих фрикционные свойства рукояти «насосного» типа (металл, дерево, пластмасса и др., подвергшиеся шлифовке, полировке и т. п.).

5.8. Длина и толщина обуха клинков специальных спортивных ножей, предназначенных для подводного плавания (ножи аквалангиста) и водного туризма, независимо от твердости клинка, могут превышать указанные в п. 5.1 величины, если конструкция острия их клинков не предусматривает возможности нанесения поражающих колющих ударов, характерных для ножей охотничьих, предназначенных для подводной охоты. **В указанных случаях на месте острия клинка ножа могут быть выполнены рабочие части дополнительных инструментов или приспособлений (например, отвертки, зубила, лопатки, гаечного ключа и др.).**

В принципе всё то же, что и в ГОСТе на разделочные ножи, только свободы меньше.

ГОСТ Р № 51715-2001

ДЕКОРАТИВНЫЕ И СУВЕНИРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СХОДНЫЕ ПО ВНЕШНЕМУ СТРОЕНИЮ С ХОЛОДНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ОРУЖИЕМ.

1.1. Декоративные и сувенирные изделия, сходные по внешнему строению с холодным и метательным оружием, являются разновидностью изделий хозяйственно-бытового назначения и не относятся к холодному или метательному оружию.

1.5.1. На подобные изделия, изготовленные самодельным способом, распространяются конструктивные и технические требования, устанавливаемые настоящим стандартом, а также виды и методы контроля, только в части установления и оценки их соответствия декоративным или сувенирным изделиям, относящимся к изделиям

хозяйственно-бытового назначения, при проведении криминалистических экспертиз и исследований.

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.

4.1. Декоративные и сувенирные изделия, изготовленные по определенным образцам холодного или метательного оружия соответствуют по внешнему строению конкретным видам имитируемых образцов холодного или метательного оружия, но не должны обладать их боевыми свойствами, либо их боевые свойства должны быть значительно снижены. *Этого можно добиться снижением длины клинка, не заточив нож, применив незакалённую сталь.*

4.2. Декоративные или сувенирные изделия, сходные по внешнему строению с холодным или метательным оружием, должны иметь либо **ослабленную конструкцию**, либо для их изготовления применены **материалы**, исключающие их использование в качестве соответствующего боевого или гражданского оружия, являющегося прототипом.

4.3. Декоративные или сувенирные изделия, выполненные по образцам холодного или метательного оружия, могут изготавливаться:

— в виде копий образца холодного или метательного оружия с точным воспроизведением его внешнего вида и размерных характеристик, но **со значительно ослабленной конструкцией** (*вот и штык-ножи с надпиленными возле рукояти клинками*), практически лишающей изделие боевых свойств;

— в виде макета в уменьшенном или значительно увеличенном масштабе, не позволяющем использовать его в качестве соответствующего оружия; *здесь можно ограничиться укорочением клинка.*

— в виде муляжа, воспроизводящего только внешний вид холодного или метательного оружия и лишённого полностью боевых свойств. *Здесь, видимо, можно просто не заточить клинок (некоторые сувенирные шашки отличаются от боевых только незаточенным клинком), применить незакалённую сталь, или непрочные (типа силумина) материалы.*

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

5.1. Настоящий ГОСТ Р на изготовление различных образцов декоративных и сувенирных изделий, сходных по внешнему строению с образцам холодного клинкового оружия устанавливает следующие требования, обеспечивающие изготовление указанных изделий, не обладающих боевыми свойствами:

5.1.1. Применение для изготовления материалов (металлов, пластмассы и др.), не обеспечивающих боевые свойства оружия;

5.1.2. Крепление хвостовика клинка с рукоятью у изделий, имитирующих длинноклинковое оружие из соответствующих боевым клинкам материалов должно быть существенно ослаблено:

5.1.2.1. Искусственным утоньшением сечения хвостовика в месте соединения с клинком (в опасном сечении); *Это снова о пропиленных штык-ножах.*

5.1.2.2. Примененными для крепления хрупкими заливочными материалами, (типа сургуча и т. п.) так, чтобы изделие разрушалось при попытке использования его в качестве оружия; *Кавказское сувенирное оружие, пустотелая рукоять из тонкой жести, залита сургучём, в котором утоплен клинок.*

5.1.2.3. Декоративные и сувенирные изделия, выполненные по типу длинноклинкового холодного оружия, могут быть изготовлены путем переделки боевого длинноклинкового холодного оружия, при этом ослабление конструкции осуществляется в результате нанесения значительного по глубине поперечного пропила на хвостовике в месте его соединения с клинком. Пропил должен обязательно пересекать ось хвостовика и своей глубиной обеспечивать разрушение изделия в этом месте при попытке использования его в качестве оружия. Для конкретных изделий величина пропила должна подбираться эмпирически; *И снова пропиленные штыки.*

5.1.3. Декоративные или сувенирные ножи с твердостью клинка выше 25 HRC, изготовленные по типу ножей-танто, должны иметь специальную заточку, обеспечивающую снижение боевых свойств за счет формы острия клинка. Боковые грани острия клинка при виде

сверху на обух должны иметь размеры не более 3–5 мм и угол схождения 75° — 90° (см. схему 1), а угол схождения обуха и лезвия данного ножа должен быть не менее 75° (см. схему 2). *Степень заточки основного лезвия не регламентируется.*

Выводы из ГОСТов: Какой нож не относится к ХО

Ниже приведённые требования должны распространяться на ножи изготовленные как промышленным, так и самодельным способом, как к Российским, так и к иностранным. Однако, многое зависит от эксперта, проводящего экспертизу, как известно, закон можно толковать очень по разному, а эксперт тоже человек, у него есть начальство, которому он должен подчиняться, жена, которую надо кормить, да и личную неприязнь (или наоборот, приязнь) исключать нельзя.

Автор: СергейИЧ (к)

В соответствии с ГОСТами, не являются оружием ножи, соответствующие ниже приведённым требованиям (хотя бы одному):

Не являются оружием, ножи, клинки которых не приспособлены для укола:

1. Ножи без острия. Остриё может быть заменено каким либо инструментом (отвёртка, зубило шириной более 3 мм.), либо закруглено.

2. Ножи с остриём расположенным выше линии обуха более чем на 5 мм, при длине клинка до 180 мм.

3. Ножи с остриём расположенным выше линии обуха более чем на 10 мм., при длине клинка более 180 мм.

4. Ножи с вогнутым более чем на 5 мм обухом, при длине клинка до 180 мм.

5. Ножи с вогнутым более чем на 10 мм. обухом, при длине клинка более 180 мм.

6. Ножи, на обухе которых, не далее $1/3$ от острия, расположен заточенный крюк для вспарывания шкур.

7. Ножи, у которых величина прогиба обуха и верхней части рукояти ножа, имеющего форму дуги в виде «коромысла», вверх от условной прямой линии, соединяющей острие клинка и верхнюю оконечность рукояти, превышает 15 мм.

8. Ножи с клинком короче 90 мм.

9. Ножи у которых лезвие и обух, или основное и выполненное на обухе сходятся под углом более 70градусов.

10. Ножи толще 5–6 мм.

11. Ножи лишенные заточенного лезвия (выведены спуски, но РК отсутствует).

Ножи с рукоятью, не обеспечивающей надёжного удержания при уколе:

12. Ножи, с рукоятью короче 70 мм.

13. Ножи с рукоятью, у которых разница максимальной ширины в средней части и минимальной ширины в области навершия не превышает 8 мм.

14. Ножи у которых одиночный (односторонний, или двусторонний в сумме) ограничитель или одиночная подпальцевая выемка меньше 5 мм.

15. Ножи у которых более одной выемки или ограничителя, их величина должна быть меньше 4 мм.

Ножи не обеспечивающие необходимой прочности клинка или всей конструкции:

16. Ножи с клинками твёрдость которых менее 25HRC.

17. Ножи с развитым ограничителем или подпальцевой выемкой, при длине клинка до 150 мм., и ширине менее 2.5 мм.

18. Ножи с надпиленными клинками.

19. Ножи с клинками из не обеспечивающих достаточной для оружия прочности материалов (силумин, алюминий, пластмасса)

20. Ножи со слабой заделкой клинка, не удерживающей клинок в рукояти при боевом применении ножа (хвостовик клинка свободно вставлен в рукоять и залит сургучём)

Допускается полуторная заточка обуха ножа, на длину не более 2/3 обуха.

Допускается размещение на обухе ножа дополнительных инструментов, как то — пилы по дереву, металлу, кости, стропорез.

Легальность ножа с клинком менее 90 мм

Автор: Michael Solovyev

Очень распространено мнение, что любой нож длиной менее 90 мм не является холодным оружием (далее буду использовать сокращение ХО вместо «холодное оружие», а «легальный» буду употреблять в смысле «не является ХО»). Где источники такой убежденности, и верно ли такое утверждение?

Ну, во-первых, неоднократно встречал подобное утверждение на разных ножевых форумах, и даже в некоторых газетах и журналах. Во-вторых, «так все говорят». Например, один из распространенных способов проверки легальности ножей — положить клинок поперек ладони. Если нож не длиннее ладони, то он легален. Почему ладонь? Говорят, что сердце лежит на глубине ладони, и соответственно можно проверить, достанет нож до сердца — тогда он ХО. А может еще и потому, что ширина ладони взрослого человека как раз равна этому «магическому числу» 90 мм, естественно в среднем. У кого-то, может быть, кулак размером с арбуз, но я говорю о «средней» ладони.

Попытаемся найти подтверждение или опровержение этому утверждению, опираясь не на прессу, не на чье-либо мнение, а на официальные документы: «Закон об оружии» (далее по тексту просто «Закон») и сопутствующие документы.

Берем текст Закона, запускаем поиск строки «90» и находим всего одно место с этим «магическим» числом.

Статья 6. Ограничения, устанавливаемые на оборот гражданского и служебного оружия На территории Российской Федерации запрещаются:

1) оборот в качестве гражданского и служебного оружия: холодного клинкового оружия и ножей, клинки и лезвия которых либо автоматически извлекаются из рукоятки при нажатии на кнопку или рычаг и фиксируются ими, либо выдвигаются за счет силы тяжести или ускоренного движения и автоматически фиксируются, при длине клинка и лезвия более 90 мм.

Кстати, обратите внимание, что запрет не касается боевого холодного оружия.

Для простоты изложения, будем далее называть такие ножи автоматическими, бабочками или выкидными. Тогда это положение закона можно записать в таком более удобном виде:

«Запрещено ХО-автомат (кроме боевого) с клинком более 90 мм».

По-моему, содержание этого запрета очевидно. Этот запрет касается, так сказать, «права на жизнь» для определенной конструкции. Соответственно, если следовать принципу «разрешено все, что не запрещено», то разрешены все прочие конструкции. Но опять же, речь идет о «праве конструкции на жизнь», а не о классификации ХО или не-ХО.

Так что в самом Законе ничего не говорится о легальности любых ножей с клинком менее 90 мм. Попытаемся найти в Законе ссылки на другие нормативные документы.

Статья 7. Сертификация гражданского и служебного оружия и патронов к нему Обязательной сертификации подлежат все модели гражданского и служебного оружия, а также конструктивно сходные с оружием изделия.

Организация проведения работ по сертификации осуществляется Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации.

Таким образом, закон говорит, что конкретные характеристики ножей и методы их испытания/сертификации на предмет соответствия техническим и криминалистическим требованиям определяются соответствующими стандартами. Проанализируем один из них.

ГОСТ 51500-99 Ножи и Кинжалы Охотничьи. Общие технические условия.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ ОХОТНИЧЬИМ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные минимальные размеры для клинков охотничьих ножей, являющихся гражданским холодным клинковым оружием:

— длина не менее 90 мм;

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИНЖАЛАМ ОХОТНИЧЬИМ.

7.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные минимальные размеры для клинков охотничьих кинжалов, являющихся гражданским клинковым оружием:

— длина не менее 150 мм;

Обычно, и ошибочно, из п.5.1 делается следующий вывод

«Если длина моего клинка менее, чем указана в п.5.1, то он не ХО»

Сделаем точно такой же вывод из п.7.1

«Если длина моего клинка менее, чем указана в п.7.1, то он не ХО»

И тогда получается, что нож длиной 91 мм ЯВЛЯЕТСЯ ХО, а кинжал 149 мм НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ХО. По моему абсурд. Но дело не в абсурдном ГОСТе, а в неправильной трактовке его. Из утверждения «Каждый Охотничий Нож является ХО» вовсе не следует, что если нож не Охотничий, то он и не-ХО. Если нож не Охотничий, то он может быть «ХО — Нож Для Выживания», или «ХО — Нож Боевой» и т. д.

А правильная трактовка стандарта такова. ГОСТ не классифицирует нож как ХО или не-ХО. Этим занимается криминалистическая экспертиза. ГОСТ всего лишь говорит, что для, например, разделки зверя нож должен иметь определенную конструкцию. А если он не соответствует этим ТЕХНИЧЕСКИМ требованиям, то он и не РАЗДЕЛОЧНЫЙ нож. ГОСТ всего лишь гарантирует потребителю, что если человек купил нож для разделки, то его конструкция позволит это сделать. ГОСТ — документ, обязывающий производителя выпускать изделия с характеристиками, соответствующими заявленному назначению. Утюг должен гладить, холодильник — морозить, шкуроеъемный нож — снимать шкуру и т. д. А классификация ХО-неХО — это занятие для экспертов ЭКЦ.

Таким образом, утверждение «нож короче 90 мм не является ХО» неверно, поскольку не удалось найти подтверждения ни в самом Законе, ни в тех документах, на которые этот Закон ссылается.

А есть ли вообще что-либо, что дает нам уверенность, что данный нож не является в ХО?

Опять смотрим Закон.

Статья 1. Основные понятия, применяемые в настоящем Федеральном законе.

К оружию не относятся изделия, сертифицированные в качестве изделий хозяйственно — бытового и производственного назначения.

Таким образом, Закон явно говорит, что Сертификат однозначно является подтверждением легальности ножа. Никаких других подтверждений легальности не существует!

И все-таки, интересно, откуда пошла вера в это магическое число 90 мм, и насколько опасно или безопасно полагаться не на Сертификат, а на обычную линейку?

Поскольку в Законе других указаний по поводу 90 мм обнаружить не удалось, то снова обратимся к ГОСТ 51500-99 Ножи и Кинжалы Охотничьи. Общие технические условия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.3. Ножи и кинжалы охотничьи в соответствии с требованиями федерального Закона «Об оружии» подлежат обязательной сертификации, в рамках которой проводятся их испытания на соответствие криминалистическим требованиям.

Отсюда можно сделать вывод, что Сертификация — это проверка на соответствие Техническим и Криминалистическим требованиям. То есть в поисках истоков магического числа 90 мм следует обратиться к методикам отнесения ножей к ХО.

При проведении исследований эксперты руководствуются «МЕТОДИКОЙ ЭКСПЕРТНОГО РЕШЕНИЯ ВОПРОСА О ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРЕДМЕТА К ХОЛОДНОМУ ОРУЖИЮ»

Вот такая последовательность действий предписывается эксперту:

6. Последовательность действий эксперта.

6.1. При производстве экспертиз холодного оружия эксперт может изучать материалы уголовного дела в необходимом объеме.

6.3. Проведение необходимых измерений для установления размерных параметров как исследуемого объекта в целом, так и отдельных его элементов.

6.4. Установление способа изготовления объекта исследования по:

6.7. Выделение комплекса необходимых конструктивных элементов.

6.8. Сравнительное исследование объекта. Сопоставление с аналогами-образцами холодного оружия. Установление групповой принадлежности исследуемого объекта.

Примечание. Если специалист или эксперт установит, что представленный объект явно относится к предметам хозяйственно-бытового назначения, то исследование на этом этапе практически завершается. Формулируется соответствующий вывод и оформляется справка об исследовании, либо заключение эксперта.

Пункт 6.8 — ключевой для понимания магических 90 мм. Установление групповой принадлежности подразумевает отнесение ножа к группе Охотничьи, Туристические, Разделочные. Конечно, существуют еще Сувенирные, Боевые, по типу Национальных (например кавказский кинжал или казацкая шашка для ношения с костюмом/формой). Но предположим, что наша ситуация ограничена только классификацией Охота, Разделка, Туризм. Если наш нож 90 мм, то, согласно ГОСТ, его нельзя отнести к Охотничьим ножам. Соответственно, останется только классифицировать наш нож либо как Туристический, либо как Разделочный, но в обоих этих случаях наш нож не ХО.

Однако есть небольшое «но». Тот же пункт 6.8 — сравнение и сопоставление с аналогами. То есть эксперт сравнивает внешний вид ножа с аналогами. А если нож имеет на клинке какие-то непонятные выемки, пазы, отверстия и пр?. И вообще как-то странно или необычно выглядит. Что делает эксперт? А он продолжает выполнять требования «Методических Указаний».

6.10. Определение поражающих свойств.

Примечание. Только для объектов, обладающих конструктивными особенностями и техническими характеристиками определенного типа холодного оружия.

Поражающие свойства устанавливаются по результатам экспериментов:

— по относительной глубине повреждений в мишени — сухой сосновой доске либо в специальной пластиковой мишени, имитирующей мышечные ткани человека.

В частности, нож считается пригодным для поражения цели если при ударе с энергией от 20 до 50 Дж глубина проникновения в сухую сосновую доску поперек волокон более 10 мм. Как вы думаете, может эксперт, скорее нехилый человек, воткнуть нож в доску на глубину 10 мм?. Я думаю — запросто. Конечно, эксперт может ударить с энергией 20 Дж и нож не войдет на эту глубину, а при ударе 50 Дж нож войдет и глубже. Как поступит эксперт?

Согласно п.6.1, эксперт имеет право знакомиться с уголовным делом. Если ему дело не понравится (например матерый рецидивист зарезал законопослушного гражданина), то эксперт может ударить с энергией 50 Дж, а если это просто ножик, изъятый у любителя стиля фэнтези, то может ударить и с энергией 20 Дж. Соответственно и приговоры будут разные — либо тюрьма, либо дать по шее и отпустить. И заметьте, все на совершенно законных основаниях.

Ну вот кажется и добрались до корней известного утверждения — нож короче 90 мм не является ХО. Но теперь есть понимание, откуда такое утверждение взялось, а также видны и некоторые подводные камни.

Подводя итоги, можно сказать следующее.

Сертификат — единственный документ, подтверждающий легальность ножа. Поэтому, лучше всегда носить его с собой, если он есть. Или быть уверенным в его существовании дома, у знакомого, в магазине.

Клинок менее 90 мм, если это «обычный» нож без шипов, пазов и пр. почти наверняка не будет признан ХО. Поскольку об этом знает и милиция, то вряд ли нож будет отправлен на экспертизу. Во-первых для этого необходимо возбудить уголовное дело, во-вторых эксперт не станет рисковать без достаточных оснований, в-третьих, адвокат легко опротестует результаты такой экспертизы. Но положительным моментом

такого развития событий будет то, что у вас появится Сертификат, подтверждающий легальность ножа.

И в заключение, приведу *геометрические характеристики ножей*, который каждый может проверить линейкой или штангелем.

ГОСТ Р 51500-99

НОЖИ И КИНЖАЛЫ ОХОТНИЧЬИ.

Общие технические условия.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ ОХОТНИЧЬИМ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные минимальные размеры для клинков охотничьих ножей, являющихся гражданским холодным клинковым оружием:

- длина не менее 90 мм;
- толщина обуха не менее 2,6 мм.

5.4. Превышение ширины одностороннего или двухстороннего (в сумме) ограничителя над шириной черена рукояти должно быть не менее 5 мм.

5.5. Глубина одиночной подпальцевой выемки на передней втулке или черене рукояти ножа охотничьего при отсутствии ограничителя должна быть не менее 5 мм.

5.6. Глубина подпальцевой выемки на черене рукояти, имеющем более одной подпальцевой выемки, должна быть не менее 4 мм.

5.7. Охотничьими ножами не являются и не относятся к холодному короткоклинковому оружию складные ножи с длинной фиксирующихся клинков (за исключением — кинжального и стилетного типа) не более 105 мм и толщиной обуха до 3,5 мм, имеющие рукояти, конструкцией которых не обеспечивается безопасность применения ножа в качестве оружия. (травмоопасная рукоять)

***Мое примечание:** любимая Спайдерка как раз попадает под действие пункта 5.7. Т. е. Эндур не ХО. А что? Об этом чуть ниже.

ГОСТ Р 51548-2000

НОЖИ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ.

Общие технические условия.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ ДЛЯ ВЫЖИВАНИЯ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные минимальные размеры для боевых клинков ножей для выживания, являющихся гражданским холодным клинковым оружием:

- длина не менее 90 мм;
- толщина обуха не менее 2,6 мм.

5.4. Минимальные размеры для клинков кинжального типа ножей для выживания, являющихся гражданским клинковым оружием, установлены в соответствии с ГОСТ Р 51500-99 «Ножи и кинжалы охотничьи. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51501-99

НОЖИ ТУРИСТИЧЕСКИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ.

Общие технические условия

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ ТУРИСТИЧЕСКИМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СПОРТИВНЫМ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные наибольшие размеры для клинков с твердостью выше 25 HRC ножей туристических и специальных спортивных, являющихся хозяйственно-бытовыми ножами, конструктивно сходными с холодным короткоклинковым оружием:

— длина до 150 мм при наличии в конструкции ножа одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти; (травмобезопасная рукоять)

— длина до 220 мм при отсутствии в конструкции ножа одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти; (травмоопасная рукоять)

- толщина обуха не более 2,4 мм.

5.2. Толщина обуха клинков с твердостью выше 25 HRC туристических и специальных спортивных ножей может быть более 2,4 мм в случаях, если длина их клинков менее 90 мм;

5.5. К туристическим и специальным спортивным, независимо от толщины и длины клинков, относятся складные ножи, не имеющие жесткой фиксации клинков в рабочем положении

5.6. К туристическим ножам, независимо от твердости клинков, относятся также складные ножи с длинной фиксирующихся клинков (за

исключением — кинжального и стилетного типа) не более 105 мм и толщиной обуха до 3,5 мм, имеющие рукояти, конструкцией которых не обеспечивается безопасность применения ножа в качестве оружия (травмоопасная рукоять).

***Мое примечание:** любимая Спайдерка как раз попадает под действие пункта 5.6. Т. е. она — нож туристический.

ГОСТ Р 51644-2000

НОЖИ РАЗДЕЛОЧНЫЕ И ШКУРОСЪЕМНЫЕ.

Общие технические условия.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НОЖАМ РАЗДЕЛОЧНЫМ И ШКУРОСЪЕМНЫМ.

5.1. Настоящим ГОСТом установлены предельные наибольшие размеры для клинков с твердостью выше 25 HRC ножей разделочных и шкуроеъемных, являющихся хозяйственно-бытовыми ножами, конструктивно сходными с холодным короткоклинковым оружием:

5.1.1. Длина клинка до 90 мм независимо от толщины его обуха и конструкции ножа;

5.1.2. Толщина обуха клинка, менее 2,4 мм при длине клинка до 150 мм при наличии в конструкции ножа.

одностороннего или двухстороннего ограничителя, либо подпальцевых выемок на рукояти;

5.1.3. Толщина обуха более 2,6 мм независимо от длины клинка если:

5.1.3.1. Рукоять ножа травмоопасна

Человек и нож

Первая доврачебная помощь



Сейчас выпускается большое количество книг по выживанию, в которых затрагиваются вопросы оказания медицинской помощи. В данной статье кратко рассказывается о способах оказания мед помощи в самые первые минуты после травмы в порядке само и взаимопомощи. Как правило в этот период времени помощь оказывается подручными средствами и в «партизанских» условиях. Хотя сам факт получения травмы трудно точно предсказать, но в наших силах подготовиться морально и материально к оказанию помощи, если травма все же случится. В идеале каждый взрослый должен пройти курс обучения приемам оказания первой помощи, проведения непрямого массажа сердца и искусственного дыхания.

Несколько общих замечаний: самое главное и необходимое условие — отсутствие паники и беспрекословное единоначалие. Проведение всех спасательных мероприятий должно проводиться под единоличным руководством самого опытного в медицине (причем лучше всего заранее условиться кто персонально за медицину ответственный и что в этом вопросе все подчиняются ему). Руководитель оценивает ситуацию, принимает решение. Все выполняют без споров.

Наиболее универсальными действиями практически при всех повреждениях будут легендарные «холод-голод и покой». В первую очередь остановка кровотечения и наиболее раннее адекватное обезболивание (под адекватным обезболиванием следует понимать при умеренных болях — таблетки, при сильных — инъекции). Вторым этапом сразу после первого — иммобилизация и охлаждение зоны повреждения

(пузырь со льдом, снегом, холодной водой. В качестве пузыря можно использовать презерватив, который обладает целым рядом уникальных качеств — компактность, стерильность, достаточный объем, многофункциональность, доступность). В третью очередь — принять меры для оказания квалифицированной помощи (проводить пострадавшего в травм пункт, вызвать скорую помощь, но ни в коем случае не оставлять одного, т. к. после периода мнимого благополучия возможно серьезное ухудшение). Во всех случаях необходим осмотр травматолога.

Если пострадавший резко бледнеет, жалуется на потемнение в глазах, головокружение, начинает терять сознание (такая ситуация может развиваться даже при незначительных ранах), необходимо срочно уложить пострадавшего, ноги поднять выше головы (на стул, ящик), ослабить ремни, галстук, расстегнуть воротник, растереть руки, виски.

Учитывая эти потребности и следует формировать аптечку для оказания первой помощи. В первую очередь это бинт. Лучше всего стерильный пакет с прорезиненной оболочкой. Принято носить его в левом кармане верхней одежды. В идеале должен быть во-первых — у каждого, во-вторых — всегда. В аптечке должно быть несколько бинтов, жгут резиновый, обезболивающие средства (таблетки, ампулы и разовые шприцы), желателен проволоочные шины. Как уже упоминалось ранее, неплохо иметь 5-10 презервативов, десяток булавок для фиксации повязок и др. Должны быть, но не очень обязательно, пинцет, ножницы, пузырьки или ампулы с йодом или спиртом, перекисью водорода, нашатырным спиртом. Если в группе есть врач, то он и формирует укладку по своему разумению, но рекомендовал бы положить в стерильных упаковках пару зажимов типа москит, иглодержатель, иглы режущие, шовный материал (капрон), стерильные перчатки (2–3 пары), новокаин в ампулах, полезно иметь готовый (жестяной) и (или) мягкий головодержатель для фиксации при повреждениях шеи. Очень желательно иметь мобильник для экстренной связи.

При отсутствии стандартных шин можно использовать подручные средства — зонт, трость, ветку, лыжи, доски. Если нет, то можно

фиксировать ногу к ноге, руку к туловищу. Обязательна фиксация не менее двух суставов (например — при переломе голени фиксировать голеностоп и колено). При переломе ключицы восьмиобразной повязкой фиксируются плечевые суставы в положении максимального сведения лопаток.

Существует целая школа КАППО рефлекторного воздействия при различных повреждениях, но для интересующихся посоветую изучение соответствующей литературы, а для остальных — краткие рекомендации.

Во время учебных занятий и соревнований, уличных конфликтов возможны самые разнообразные повреждения. Расскажу о первой помощи при наиболее часто встречающихся или наиболее опасных травмах.

Сотрясение мозга — покой, холод к голове, затем обращение к травматологу, рентген головы (нет ли перелома) затем лечение у невролога.

Рассечение брови — тугая повязка, холод, затем ушивание раны. Существует мнение, что если рану не ушивать, то рубец прочнее. Если рассекают не каждый год, то лучше зашить. Заживет быстрее и косметический эффект лучше.

Ушибы — покой, в первые 6-12 час. прикладывать холод.

Травмы (ушибы) шеи. Случаются часто, имеют тяжелые последствия. Привязать доску к спине, фиксировать в трех точках — пояс, восьмеркой за плечи, голова. Если есть подозрение на перелом позвоночника (сильный удар сзади, бросок с приходом на голову, резкое переразгибание с хрустом, тем более появление слабости или потери чувствительности в конечностях) пострадавшего следует очень бережно (один удерживает голову, один за туловище, один за ноги) уложить на носилки (щит, снятую с петель дверь) и фиксировать голову (повязкой, шинами, можно набитыми песком носками по бокам головы).

Ушибы грудной клетки. Помощь лечение и течение сильных ушибов и не осложненных переломов ребер мало отличаются. Особенность в том, что при каждом вдохе ребра двигаются, что вызывает

сильную боль. Необходимо постоянное обезболивание, обернуть туловище полотенцем или простыней на выдохе и зашить.

Ушибы конечностей — обезболивание, холод на 3-12 часов, иммобилизация на 2–3 дня, затем бережный массаж, постепенная активизация.

Вывихи и закрытые переломы — обезболивание, шина, перевозка с сопровождающим в травмпункт. Запрещено дергать вывихнутые пальцы и руки. Вправление вывиха нужно выполнять после рентгена и хорошего обезболивания. При явных признаках перелома (деформация под углом, избыточная ротация, хруст) следует осторожно, взявшись за кисть (стопу), плавно потянуть по оси, по возможности выправить дефект и наложить шину. Проводить контроль за пальцами (температура, нет ли онемения).

Открытые переломы — если рана загрязнена и есть дезинфицирующая жидкость (например водка), то смыть грязь, наложить повязку, шину, доставить в больницу.

Резаные, рубленые и ушибленные раны — если рана неглубокая, без сильного кровотечения, то можно ограничиться тугей повязкой. Если кровотечение струей, то нужно сразу прижать пальцем артерию, затем наложить повязку. Кровотечение на конечностях в ряде случаев можно остановить сильным сгибанием конечности и фиксацией бинтом в таком положении. Жгут накладывается только в том случае, если остальные методы остановки кровотечения не дали эффекта, т. к. это мероприятие требует навыка и может вызвать различные осложнения. Жгут нужно накладывать через прокладку из марли, одежды, натягивать до остановки крови, обязательно написать время наложения жгута (лучше на лбу, на конечности, можно на бумажке, заткнутой под жгут) зимой конечность надо дополнительно укрыть. Летом жгут не должен лежать более 2 час, зимой в зависимости от мороза 15–30 мин, затем снимать жгут на 3–5 мин с временным пальцевым прижатием артерии. На шее жгут накладывается через поднятую руку. После наложения жгута желательно фиксировать

конечность шиной. Если повреждены сухожилия и нервы, обязательна иммобилизация шиной.

Колотые раны очень опасны и коварны, так как наружное кровотечение даже при серьезном повреждении может отсутствовать. Поэтому необходимо доставить пострадавшего в больницу. Колотые раны грудной клетки требуют герметичной повязки (из прорезиненной обложки инд. пакета, целлофанового пакета). Транспортировка лежа.

Раны брюшной стенки с выпадением кишечника — кишки собрать, не очень туго перебинтовать рану, на носилках доставить в больницу. Больного запрещено кормить, поить.

Отрубленные фрагменты чаще, чем нам кажется, могут быть пришиты, поэтому раны завязать, отрубленное положить в чистый целлофановый пакет, который положить в пакет (или термос) с ледяной водой, снегом, или кубиками льда. Но сильно не замораживать. Как можно скорее доставить к хирургу. Реально пришить через 4–8 часов. Можно и позже, но без гарантии.

Удушье — уложить, освободить шею, грудную клетку от одежды, если нет самостоятельного дыхания, постараться захватить язык и вытянуть его изо рта. Чтобы он не выскользнул, нужно прихватить тканью одежды, бинтом. Чтобы не ускользнул обратно можно проколоть булавкой и пристегнуть к воротнику. После этого проводить искусственное дыхание.

Освобождение из-под завалов, из автомобиля. До извлечения — обезболивание. Бережное извлечение, шинирование переломов, если нет признаков травмы брюшной полости — питье с содой. Ситуация потенциально опасна тем, что даже не очень длительное вынужденное положение, а тем более сдавление мышц после короткого периода мнимого благополучия вызывает некроз мышц и тяжелое поражение почек продуктами распада. Требуется наблюдение в стационаре.

Кроме медицинских аспектов оказания помощи следует помнить и о некоторых административных. При обращении пострадавшего с признаками насильственной травмы врач обязан передать информацию о происшествии в УВД. Поэтому после травмы категорически нельзя

употреблять алкоголь в любой форме, целесообразно умолчать о подробностях получения травмы и в первые сутки не давать показаний официальным лицам, сославшись на тяжесть состояния и состояние аффекта. За это время хорошо обдумать свои показания (если есть необходимость, лучше проконсультироваться у адвоката). То же самое относится к лицам, доставившим пострадавшего. Следует учитывать, что ваши показания не должны противоречить друг другу и сами себе.

Надеюсь, что мои рекомендации Вам не понадобятся.

Самозащита короткоклинковым оружием и особенности анатомии человека



Голова.

Лицо, точнее голова, и пах снабжаются кровью и иннервированы лучше всего. Поэтому любой порез в этих анатомических областях обильно кровоточит, и любой удар вызывает очень сильные болевые ощущения. Так как кровоснабжение очень хорошее, то и заживают эти участки тела, соответственно, лучше всего.

Порез лобной области обычно вызывает обильное диффузное кровотечение, причем кровь стекает, как правило, в глазные впадины, что во время боя может оказаться переломным фактором. То же самое и с волосистой частью головы. Первая помощь — тугая давящая повязка, холод, транспорт в отделение приемного покоя. Там противостолбнячные

мероприятия, гемостаз, первичная хирургическая обработка раны. Все раны паха, промежности и головы ушивают сразу, оставляя резиновый выпускник для оттока крови, тканевой жидкости, рекомендовано профилактическое назначение антибиотиков.

При порезах лицевой части головы возникает диффузное кровотечение из тканей, также может быть артериальное кровотечение, если повреждается *arteria facialis* (лицевая артерия), которая идет вдоль угла нижней челюсти в толщу тканей лица и делится на ветви, из которых внимания заслуживает *arteria labialis superior* (верхняя губная артерия), которая идет вдоль верхней губы.

В регионе виска перед ухом проходит *arteria facialis transversa* (поперечная лицевая артерия), залегающая близко к поверхности кожи и легко травмируемая. Следует помнить, что практически всегда параллельно ходу каждой артерии идет вена, повреждение которой вызывает венозное кровотечение, которое лишь несколько слабее, чем артериальное и тоже нуждается в гемостазе.

Так же при порезе тканей лица в области перед ухом большой риск повредить *nervus facialis* (лицевой нерв), результатом чего является паралич мышц лица (может возникнуть также сильный болевой синдром). При глубоком порезе под глазом часто повреждается подглазничная артерия (*arteria infraorbitalis*) и подглазничный нерв, иннервирующий угол носа верхнюю губу... Результат — паралич...

Шея.

Как правило, в любые времена года прикрыта одеждой сравнительно мало. Кожа шеи очень богато иннервирована за счет шейного и плечевого нервных сплетений. При повреждении возникает достаточно сильные болевые ощущения... Под кожей на передней поверхности шеи находится специальная мышца платизма (*platysma*), которая плавно переходит на регион головы. При повреждении ее наблюдается довольно сильное кровотечение.

Далее от внутреннего конца ключицы симметрично начинается *musculus sternocleidomastoideus* (как на русском не помню) — мышца, которая прикрепляется к черепу непосредственно за ухом. Мышца

богато снабжена кровью. Ну и за этой мышцей непосредственно с обеих сторон — пучок из яремной вены (*vena jugularis*), общей сонной артерии (*arteria carotis communis*), блуждающего нерва (*nervus vagus*). Причем ближе всего к поверхности кожи расположена вена. Лучше всего они определяются и ближе всего подходят к поверхности кожи в углу, образованном краем нижней челюсти и *m. sternocleidomastoideus*. Само собой, повреждение этих сосудов дает обильное кровотечение (вплоть до смерти), при попадании атмосферного воздуха в больших количествах в югулярную вену возможна воздушная эмболия.

При повреждении блуждающего нерва возникают расстройства в деятельности внутренних органов, так как он иннервирует их вплоть до селезеночного изгиба толстой кишки.

Кстати, насчет нерва... Повредить его трудно, так как он напоминает тонкий шнурок толщиной до 3–4 мм, плюс он идет глубже, чем артерия и вена, поэтому попытка повредить его, скорее всего, закончится смертью оппонента от кровотечения. Чаще всего при повреждениях блуждающего нерва повреждаются веточки, иннервирующие голосовые связки, что приводит к их параличу.

Порезы трапециевидной мышцы тоже сильно кровоточат (хорошее кровоснабжение), но летальность небольшая...

Apertura thoracis superior.

Так называется анатомическая область, ограниченная шейей, ключицей и трапециевидной мышцей. Из опасных артерий, расположенных там — подключичная артерия, параллельно идет вена. Артерию можно повредить даже при нестабильном переломе ключицы, поэтому перелом фиксируют 8-образной повязкой или спицей. При повреждении артерии колюще-режущим предметом за ключицу сверху возникает массивное кровотечение в плевральную полость, причем прижатие артерии к ключице малоэффективно (силы быстро иссякают). Единственное, что можно сделать — торакотомия (вскрытие грудной клетки) и гемостаз. Но это только в условиях больницы.:- (Удар сверху за ключицу, артерия лежит под ней... Таким образом ножом длиной около 90 мм есть шанс повредить ее или, по крайней мере,

нанести краевое ранение. В результате возникает очень сильное кровотечение в плевральную полость. Боевой же нож 160–180 мм пропорет дополнительно к артерии еще и легкое. А это приводит к возникновению пневмоторакса. В плевральной полости в норме отрицательное давление по сравнению с окружающим, легкие находятся в расправленном состоянии. Когда возникает сообщение с окр. Средой (неважно как — через отверстие в грудной клетке или при ранении ножом легкого и бронха), то тогда атмосферный воздух попадает в плевральную полость. Давление в ней уравнивается с окружающим, легкое спадается. Возникает ПНЕВМОТОРАКС, симптомы которого — кашель, боль в груди, нехватка воздуха, удушье. Очень часто бывает так, что когда ударили ножом, то повредили и легкое с бронхом. Дырку на грудной клетке заклеили, а воздух все равно поддает в плевр. полость из раненого бронха. Легкое все спадается и спадается, давление в пл. полости может стать даже больше атмосферного. Возникает НАПРЯЖЕННЫЙ ПНЕВМОТОРАКС. Воздух в пл. полости давит на средостение (пространство между легкими, где находится сердце, грудная аорта и т. д.) и смещает его в сторону здорового легкого, углубляя дыхательную недостаточность, возникают и сердечно-сосудистые расстройства. Надо сразу ставить плевральный дренаж(с клапаном, который бы работал только в одну сторону — выпускал воздух из плевр. полости наружу).

Рука.

Порезы пальцев с тыльной, а также внутренней стороны — чреваты, как правило, повреждением вплоть до перерезки сухожилий. В этом случае палец сразу же отказывается сгибаться или разгибаться (в зависимости от того, какое сухожилие повреждено). Травматология у нас, в бывшем Советском пространстве сильная, так что это можно потом хорошо восстановить. Я то сам всегда раньше в драке, если есть возможность, всегда на пальцы старался сверху наступить... Если не ломаешь, то есть гарантия, что оппонент потом в руку ничего не возьмет, руку в кулак не сожмет, и ей не ударит.

Ладонь с внутренней и наружной стороны.

При повреждении, точнее перерезке сухожилий (чаще всего ладонной поверхности) рука снова теряет свою рабочую функцию. Причем концы сухожилий (чаще всего конец проксимальный, связанный с мышцами) подтягиваются и уходят из раны. Поэтому чтобы после поражения выполнить шов сухожилия, надо часто продлевать рану, чтобы совместить концы сухожилий вместе и сделать правильный шов сухожилия.

Также на ладони конечные участки лучевой и локтевой артерий соединяются вместе, образуя ладонную дугу (*arcus palmaris*). И кровотечение при повреждении этой арки — достаточно сильное. Остановку можно сделать лишь перевязав оба конца сосуда.

При повреждении нервов (срединный, локтевой и лучевой) возникает паралич мышц, которые те иннервируют, расстройство кожной чувствительности...

Предплечье.

Там, где ладонь соединяется с предплечьем на ладонной поверхности (где люди проверяют пульс) идет лучевая артерия. На той же поверхности на с внутреннего края близко к поверхности кожи идет локтевая артерия (если возникает тромбоз лучевой артерии, то важно оценить качество локтевой. Если она проходима, то ладонная дуга снабжается и снабжает кровью пальцы из локтевой артерии). При повреждении — кровотечение. На этой же поверхности предплечья идет неглубоко множество сухожилий поверхностных и глубоких сгибателей, а также сгибателей кисти (при их перерезке — соответствующие пальцы не работают или слабы) и СРЕДИННЫЙ НЕРВ (паралич части сгибателей, расстройство кожной чувствительности ладони).

В локтевой ямке близко к поверхности кожи — срединный нерв, плечевая артерия и вена. (возможности их травматизации).

На анатомическом плече (между локтевым и плечевым суставам) — плечевая артерия и вена, а также срединный нерв идут по внутренней стороне плеча довольно близко к коже (если постараться, то их пульсацию можно прочувствовать пальцем).

Подмышечная ямка.

Идеальное место для brutального поражения подмышечной артерии и вены. Мышцами плечевого пояса ямка закрыта только сверху и с боков. Снизу (где мы обычно держим градусник) толстые артерия и вена прикрыты только кожей, клетчаткой. Поднимите руку вверх, и попробуйте, прощупайте другой рукой пульсацию в подмышке этой подмышечной артерии. Сильно, правда? и это идеальное место для удара снизу, для пореза серрейтором Эндурсы, для зацепа керамбитом.

Вот техника боя:
<http://www.emersonknives.com/karambitvideodemos.htm>

Грудь и живот.

Практически всегда прикрыты одеждой. Поэтому режущие удары неэффективны. Колющие лучше, но при ударе в грудь часто клинок натывается на ребро, меняет направление, идет параллельно ребру в подкожной клетчатке... При проникающем в грудную клетку ранении возникает пневмоторакс, поражение легкого, кровотечение в плевр. полость, ранение сердца (написано ниже в том предыдущем разделе).

Режущие удары по передней поверхности живота эффективны летом, когда на людях минимум одежды. Предпочтителен серрейтор. Возникает длинная рана с достаточно обильным диффузным кровотечением из подкожной клетчатки. Колющие в живот могут быть без повреждения и с повреждением внутренних органов (возникает или кровотечение в бр. полость, или попадание содержимого желудка и кишечника в бр. полость—> возникает воспаление брюшины и перитонит).

При колющих ранениях в спину чаще всего повредит почки. Если повреждена паренхима почки, сосуды почки — то тогда возникает сильное кровотечение. Если чашечно-лоханочная система, мочеточник — то возникает истечение мочи в околопочечное забрюшинное пространство, в дальнейшем инфицирование и нагноение.

Мгновенная (точнее почти мгновенная) смерть при ударе в почку боевым ножом возникает потому, что пересекаются почечная артерия и почечная вена. Они очень крупны в диаметре, причем почка, если я еще правильно помню из физиологии, орган, по кровоснабжению стоящий на

третьем месте. Через нее за минуту проходит более литра крови. При повреждении сосуда возникает массивная кровопотеря, от кровопотери — геморрагический шок (шок от кровотечения), обескровливание тканей тела, в первую очередь мозга, что может привести к потере сознания.

Что же касается хоз-быта, то скорее всего, клинок, даже если он и дойдет до почки, повредит лишь почечную капсулу и немного паренхиму — ткань почки. Это тоже будет сопровождаться кровотечением, правда на таком массивным. Вероятность же, что хоз-бытом с длиной клинка 90 мм можно повредить артерию и вену в воротах почки очень мала.

Пах.

Обладает очень хорошим кровоснабжением, и ОЧЕНЬ хорошей иннервацией. Что второе верно, испытали, наверное, все, кто когда-либо получал удар ногой в пах. Гарантированный способ остановки и нейтрализации противника. При ударе ногой возможны следующие повреждения:

1) разможжение яичка. Причем степень разможжнениа может быть разная. В некоторых случаях его можно ушить, но если налицо тотальное разможжение, не поддающееся ушиванию, то яичко надо удалять.:-(

2) в мошонке много кровеносных сосудов, поэтому, если какой-нибудь из них лопнет при ударе, то возникает кровотечение в полость мошонки (она сама состоит из целого ряда оболочек, тканей так мало) Тогда мошонка увеличивается в размере, синяя. Болезненная. Тут одни советуют консервативное лечение и наблюдение, а другие — хирургическую ревизию, удаление сгустков крови, дренирование и антибиотикотерапию.

При повреждении яичка ножом, как правило, края пореза ровные, поэтому (если только яичко вообще не разрезано на куски) возможно выполнить ушивание раны. При повреждении мелких кровеносных сосудов и тканей — ищется участок кровотечения, лигируется (перевязывается). Наиболее опасно повреждение семенного Канатика. У мужчин он идет по ходу паховой связки (короче, чтобы было понятно, там — где выходят паховые грыжи), доходит до корня мошонки с обеих

сторон от пениса и дальше идет к яичку с каждой стороны. В составе канатика есть выносящий проток (*ductus deferens* — выводит сперматозойды), венозные и артериальные сосуды. При повреждении сосудов мы имеем дело с банальным кровотечением, которое легко остановить. Если же поврежден выносящий проток, то потребуются сложная операция, чтобы восстановить целостность протока и его проходимость. В противном случае возникает стерильность с поврежденной стороны.

Техника работы по паху интересно показана здесь (клип — Technique 5): <http://www.emersonknives.com/karambitvideodemos.htm>

Там использовался керамбит, но серейторной или полусерейторной Эндурой можно нанести аналогичные повреждения.

На ягодицах у всех достаточно толстый слой подкожной клетчатки. Ягодицы у всех защищены одеждой, поэтому режущие удары не особенно эффективны. Другое дело — укол. Боль и кровотечение. А если кто умудряется поразить седалищный нерв (*nervus ischiadicus*), который выходит в нижней половине ягодицы на границе наружного и внутреннего квадрата ягодицы, то возникают мучительные сильные боли по задней стороне нижней конечности, а иногда и на некоторое время паралич соответствующих мышц. Наверное слышали, как какая-нибудь нерадивая сестра делала в задницу укол и засадила в нерв? Вот боли то было! А если не шприцем, а если ножичком? Вот. На границе паха и верхней части бедра на передней поверхности проходит под паховой связкой бедренная артерия (*arteria femoralis*). Она настолько близко проходит под кожей, что каждый может при желании на себе определить ее пульсацию. При ближнем бое любой может повредить ее как при сильном режущем ударе, так и при уколе. По своему диаметру она немного меньше мизинца. Представляете, насколько сильное кровотечение может возникнуть оттуда? Как из шланга. А насколько легко повредить артерию.

При высоком повреждении пережать бедренную артерию в паху невозможно, остается только давить на аорту (то есть) на живот

коленом. Так учат по учебникам взаимопомощи. А как это делать в реальной жизни — я не представляю...:-(

Бедро.

Все крупные сосуды на бедре прикрыты мышцами достаточно хорошо. Бедренная артерия проходит в так называемом бедренном канале или канале Гунтера, который идет по внутренней поверхности бедра и сверху прикрыт портняжной мышцей (*musculus sartorius*). Мышца это недостаточно массивная и толстая, на все равно, учитывая длину хоз-быта, поразить бедренную артерию будет сложно, если только при уколе. Тем более, брюки или джинсы служат достаточно хорошей защитой. При наличии шорт легче поразить большую подкожную вену (чтобы легче представить, она расположена там, где обычно возникают варикозные расширения вен на внутренней стороне бедра). Возникает достаточно сильное венозное кровотечение, которое можно легко остановить прижатием, в результате чего противник не сможет продолжать бой.

Окончательная остановка кровотечения — перевязка концов пересеченной вены. Ну а если брюки, то оппонент, думаю, уже после укола в четырехглавую мышцу бедра (спереди) не захочет иметь с Вами дела.

Подколенная ямка.

Очень хорошее место. Ограничена со всех сторон прикрепляющимися сухожилиями мышц бедра и голени, в ней располагается нерв (*nervus tibialis*, как по русский — не вспомнить), подколенная артерия и одноименная вена. Ямка выстлана жировой тканью. При порезах и уколах ножом с серейтором возможно сравнительно легкое повреждение как одного, так и нескольких перечисленных выше элементов.

Смотрим (клип — Technique 4.):
<http://www.emersonknives.com/karambitvideodemos.htm>

Голень.

Заслуживает внимания порез ахиллова сухожилия. Режется легко на 2 части (особенно серейтором), эффект мгновенный, потом в больнице

достаточно легко перерезанные части вместе сшить. Про ступню ничего сказать не могу. Во первых трудно попасть в поединке, во вторых всегда в обуви. Ну вот, вроде бы все, что я поначалу вспомнить смог. Может быть инструкторы скажут более. Буду рад.

И напоследок немного классики,-)

«Get Though! How To Win in Hand-To-Hand Fighting»

Самое важное, что практики ножа нашли в книге Фэйрбеина — это выделение и идентификация наиболее уязвимых на атаки ножом частей тела, а так же упорядочивание и унификация тех знаний и трюков, которыми до этого владели только уличные бойцы.

Подойдя логически к технике поножовщины, Фэйрбеин решил, что еще до начала изучения техник и приемов, надо изучить локализацию жизненно важных частей человеческого тела, и только потом думать, как до них добраться. Отбросив лишнее, он оставил только шесть самых надежных пунктов атаки, хотя в теле человека есть огромное количество других нервов, кровеносных сосудов и сухожилий.

1. Плечевая артерия
2. Лучевая артерия
3. Сонная артерия
4. Подключичная артерия
5. Сердце
6. Желудок

Именно в эти места на теле человека, по его мнению, быстрее всего можно попасть ножом в бою. Укол или порез, нанесенный с умеренной силой в это место, автоматически вызывал быстрый шок и смерть.

Фэйрбеин не остановился на достигнутом, и, проведя дальнейшие исследования, разработал «Таблицу времени смерти». Укол или порез в каждую из зон характеризовался глубиной проникновения и временем, за которое наступает потеря сознания или смерть. К сожалению, неизвестно, взял ли он эти данные из какого-то медицинского справочника, или это результаты более «практических» исследований.

Если рассматривать его таблицу, можно предположить, что атаки на сонную артерию, подключичную артерию и сердце Фэйрбеин считал более эффективными, чем атаки на запястье и желудок — вероятно, из-за «шокирующего» действия тех первых. Относительно подключичной артерии, Фэйрбеин дал добрый совет: «В эту артерию трудно попасть ножом, но твой противник, пораженный в нее, упадет, и никакое чудо, никакая человеческая сила не сможет его спасти». Впрочем, многие практики ножа новейших времен подвергают целесообразность атаки на эту артерию, потому что для этого требуется очень мощный хват ножа (речь идет о Reverse Grip, прим Chris). <http://bladebrothers.narod.ru/>

Носить или не носить нож?

Проблема ношения ножа

Автор: СергейЧ

Маугли носил нож на шее, на манер медальона, итальянские убийцы эпохи возрождения прятали стилеты в складках одежды, мушкетёры зачастую носили кинжал в сапоге, на востоке ножны просто затыкали за пояс. А какие возможности есть у современного человека? Чем руководствоваться при выборе способа ношения ножа? Каких ошибок следует избегать? В этой статье будет предпринята попытка ответить на эти вопросы.

К написанию этой статьи меня подвиг нож от Ижмеха — танта НБ 1.00. При высоком качестве исполнения ножа и ножен, конструкция ножен совершенно не продумана. Подвесная петля жестко крепит ножны к ремню, таким образом, что рукоять ножа упирается в рёбра, а при попытке извлечь нож, приходится поднимать руку к подмышке. В результате, хороший нож снабжён неудобными ножнами, которые необходимо переделывать, заменять, или вовсе отказаться от использования ножа. В настоящее время ведётся много споров о том, каким должен быть нож, однако мало кто задумывается какими должны быть ножны. Люди придирчиво выбирают одежду себе, но не хотят позаботиться о своём стальном друге. В результате мы имеем ножны, не фиксирующие нож, ножны неудобно размещаемые на теле, ножны из которых неудобно извлекать или убирать в них нож. Наконец ножны,

выделяющиеся при скрытом ношении. К выбору ножен надо подходить столь же внимательно, как и к выбору ножа.

Общими моментами при любых способах ношения являются:

1. Удобство ношения ножа, нож не должен создавать ощущение дискомфорта, цепляться за одежду, элементы снаряжения, и детали ландшафта — кусты в лесу, ограждения и поручни в городе. В некоторых случаях, например в городе, совсем не обязательно афишировать наличие у себя ножа, следовательно, надо учитывать и удобство скрытого ношения.

Важно обратить внимание на надёжность крепления ножен на теле, и ножа в ножнах. Важно в любых условиях, для всех ножей. Особенно важно при активных движениях, прыжках, беге по пересечённой местности.

2. Удобство и скорость извлечения ножа, если нож придётся долго, с трудом выцарапывать из ножен или чехла, либо после извлечения Вам понадобится перехватывать нож, Вы можете просто не успеть использовать его, или предпочтёте использовать вместо ножа зубы. Фактически Вы останетесь без ножа. Кроме того, достаточно сложно извлечь нож из-под плотной верхней одежды, так что в зимних условиях больше подходят способы позволяющие переносить нож непосредственно под верхней одеждой или в ней. Например, в правом внешнем или левом внутреннем кармане, в рукаве.

Минимум движений, максимальная простота, никаких сложных замков, нож должен выниматься одной рукой. Особенно это важно для боевого ножа, или ножа для самообороны.

3. Удобство убирания ножа в ножны или чехол, если после каждого использования Вам предстоит долго, не попадая в устье, неестественно выворачивая руку, убирать нож, Вы возможно и не захотите его вытаскивать. Опять таки, Вы фактически оставите себя без ножа. Убирать нож зачастую сложнее чем вынимать, поскольку для извлечения достаточно потянуть нож за рукоять, а убирая надо ещё попасть в устье ножен.

Наиболее важно для рабочего ножа, работать которым приходится часто, в стеснённых условиях, или при дефиците времени. Для самообороны этот параметр менее важен, главное отбиться от нападающих, а убрать нож можно и позже.

Как видите важно с самого начала определиться с целью использования ножа. Для разделочного ножа не столько важна скорость извлечения, сколько простота, и лёгкость убирания ножа в ножны после использования, ведь к концу работы руки могут изрядно устать, и возиться с хитрыми застёжками совсем ни к чему. Для боевого ножа важно быстро и тихо извлечь нож одной рукой, причём любой, в любых условиях. Зимой придётся отказаться от мелких застёжек, тёплые перчатки или варежки затрудняют точные манипуляции пальцами, так что, чем проще извлечь нож, и убрать его, тем лучше.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА НОШЕНИЯ НОЖА.

Определяя место и способ ношения ножа, проведите по телу ведущей рукой, все места, куда Вы можете легко дотянуться, подходят для крепления ножа. Ориентировать ножны нужно так, чтобы нож вынимался естественным движением. Для лучшего понимания ситуации попробуйте, не закрепляя ножны на теле прикладывать их к наиболее подходящим, с вашей точки зрения, местам и, удерживая одной рукой, другой вынуть нож, не глядя на него. Если это получается у Вас легко и без лишних усилий, значит способ подходит. Если же приходится долго искать рукоять ножа на теле, неестественно выкручивать руку, и задумываться, как вообще извлечь нож, отбросьте этот способ, каким бы интересным он не казался. Как бы другие не уверяли, что способ очень удобен, возможно, именно Вам он не подходит, забудьте о нем без сожаления.

Следует иметь в виду, что зимой возникают сложности обусловленные необходимостью надеть толстую, тёплую одежду. Извлечь нож из — под одежды достаточно сложно, и чем длиннее одежда, тем меньше способов ношения остаётся. Например, короткая куртка позволяет легко извлечь нож, закреплённый на поясице рукоятью вниз — вправо, с пальто такой номер не пройдёт. В случаях

допускающих открытое ношение ножа, можно носить нож на груди слева, на поясе, и в случае короткой куртки или бушлата — низко на правом бедре. При необходимости скрытого ношения нож размещается на левом внутреннем кармане рукоятью строго вправо, в правом внешнем кармане, в рукаве. Короткая куртка позволяет носить нож на поясе спереди или сзади, рукоятью вниз — вправо.

Можно разделить проблему на две основных части — ношение нескладных ножей и ножей складных. Сразу надо оговориться, что все рассмотренные моменты будут ориентированы на правшей, и на извлечение ножа правой рукой, за исключением специально оговорённых случаев. Для левшей ситуация будет «зеркальная».

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НОЖА В НОЖНАХ / ХВАТ НОЖА.

Так же следует учесть ориентацию ножа в ножнах, а точнее учесть в какую сторону направлено лезвие. От этого напрямую зависит как будет ориентирован нож в руке после его извлечения, и потребуется ли его разворачивать.

Если при удержании ножа прямым хватом, нож ориентирован внутрь, т. е. лезвие направлено в сторону большого пальца, а обух в сторону указательного, такое положение удобно для резки движением «на себя». Так удобно строгать дерево, резать верёвки, горло часовому, если удастся подойти к нему незамеченным сзади, наносить «вспарывающие» удары снизу вверх, чистить картошку.

Если нож занимает положение лезвием наружу, т. е. лезвием к указательному пальцу, обухом к большому, то при таком положении удобно выполнять большую часть работ, движением «от себя». Кроме того, такое положение привычно всем с детства, именно таким образом удерживают нож каждый день, нарезая хлеб и колбасу на бутерброды.

При обратном хвате, при использовании ножа для самозащиты, нож удерживают, как правило, лезвием наружу. Это позволяет, скрывая до поры нож за рукой, при сближении на критическую дистанцию, нанести внезапный мощный порез. При необходимости же сильного «вспарывающего» реза, например, вспарывая очень плотный мешок, не очень острым ножом, логичнее держать нож лезвием внутрь, так как,

воткнув нож его надо будет подтягивать к себе. Это позволяет приложить к ножу большее усилие, чем при отталкивании его.

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О НОЖНАХ.

Традиционно ножны изготавливались, и продолжают изготавливаться, из кожи, дерева, металла. В военное время, из — за дешевизны, в употребление входили ножны из плотных тканей, например брезента. В настоящее время набирают популярность ножны из синтетической ткани с пластмассовыми вставками, и целиком пластмассовые ножны.

Грамотно сделанные кожаные ножны безупречны с точки зрения эстетики и очень удобны, благодаря высокому коэффициенту трения надёжно держат нож, клинок не стучит о внутреннюю поверхность ножен. Однако кожа имеет определённые недостатки — боязнь воды и микроорганизмов, из — за чего использование кожи в тропических широтах и для нужд пловцов и рыбаков не желательно, а при низком качестве выделки кожи просто невозможно, поскольку ножны очень быстро придут в негодность. Кожа коробится, растягивается и может потерять форму, кроме того, кожа достаточно дорогой и консервативный материал. Кожаные ножны диктуют и материал рукояти, это может быть кожа, дерево, береста, другие природные материалы. Современный нож с рукоятью из высокотехнологичной пластмассы будет смотреться в таких ножнах неестественно.

Для современных ножен широко используется синтетическая ткань с пластмассовым вкладышем. Ножны шьются аналогично кожаным, однако синтетика менее требовательна в эксплуатации, не гниет, не коробится, хорошо держит форму. При активном использовании синтетика изнашивается быстрее кожи, и, сохраняя функциональность благодаря пластмассовому вкладышу, теряют во внешнем виде. Клинок в таких ножнах может стучать о пластмассовый вкладыш при извлечении ножа и при ходьбе.

Металлические ножны в настоящее время практически вышли из употребления, их заменили формованные ножны из жёсткого пластика. Этот тип ножен весьма интересен, так как, благодаря жесткости,

позволяет использовать различные съёмные приспособления для крепления ножен на теле, и отказаться от традиционных застёжек, надёжно удерживая нож в любом положении. Такие ножны комплектуются шнуром или цепочкой для ношения на шее, металлическими и пластмассовыми клипсами для крепления на одежде, петлями из пластмассы и синтетической ткани, а так же специальными замками для крепления на ремне. Это позволяет адаптировать ножны почти к любым условиям ношения. Однако если Вы консерватор и предпочитаете носить нож на одном и том же месте, скажем на поясе слева, нужны ли Вам ножны с такой гибкой системой ношения?

Выбирая ножны, следует обратить внимание не только на конструкцию подвески, но и на способ фиксации ножа в ножнах. Надёжное крепление очень важно, ведь самые удобные ножны вам не понадобятся, если Вы потеряете нож. Один из самых простых и при этом самых эффективных способов фиксации ножа — силой трения, за рукоять. Яркий пример этого — классические финские ножи, нож утапливается в ножнах примерно до середины рукояти и, когда ножны плотно охватывают рукоять, прочно держится за счёт силы трения, и легко вытаскивается одной рукой. Плюс этого способа в том, что нет необходимости совершать дополнительные действия для извлечения ножа, не требуется использовать вторую руку, достаточно, упираясь большим пальцем в ножны, извлечь нож на сантиметр, и благодаря сужившейся рукоятке, ножны перестают фиксировать нож, и дальше он извлекается без усилий. Кроме того, благодаря ширине ножен, нет необходимости тщательно следить за чистотой клинка, что не всегда возможно. Но при необходимости носить нож рукоятью вниз, этого способа фиксации может быть недостаточно, а при ноже с развитым ограничителем (гардой), использовать такие ножны практически невозможно, в этих случаях традиционно используют ремешок, захватывающий ограничитель или рукоять. Характерным моментом при использовании ремешка является крепление кнопки просто на ремешке, без дополнительных элементов. В таком случае для расстёгивания ремешка необходимо захватить его двумя пальцами, отстегнуть, потом

захватывать рукоять. Для более быстрого расстегивания ножен, кнопка должна быть жестко связана с небольшим пластмассовым или металлическим язычком. При его наличии, для открывания ножен, достаточно поддеть язычок одним пальцем, одновременно охватывая остальными рукоять. Однако, первый способ более надежен, даже если ремешок за что-нибудь зацепится, скорее всего он просто согнется если же ремешок снабжен язычком, он при этом расстегнется. В последнее время в пластмассовых ножнах для фиксации ножа используют магниты, захватываемые ножнами выступы на клинке или рукояти, специальные металлические или пластмассовые защёлки. Все эти способы позволяют надёжно зафиксировать нож в ножнах, и легко извлечь его, без лишних усилий.

НЕ СКЛАДНЫЕ НОЖИ.

Для начала рассмотрим некоторые моменты касательно нескладных ножей. Можно выделить несколько областей на теле, на которых традиционно носят ножи — это правая голень, правое и левое бедро, на животе, на пояснице, на груди и слева подмышкой.

Пожалуй, самые распространённые способы ношения — на правом и левом бедре. Эти способы примерно одинаковы по удобству, однако следует учесть, что если на одном плече Вы носите огнестрельное оружие, например ружье, повешенный к поясу с этой же стороны нож будет царапать приклад, цепляться за оружие, мешая быстро снять его с плеча.

При размещении ножа на правом бедре следует учесть, что нож будет извлекаться движением вверх, следовательно, при размещении ножа слишком высоко, при извлечении придётся неестественно сгибать руку, а если нож будет длинным, то положение усугубится ещё больше. Кроме того, при размещении ножа слишком высоко на жёстком креплении, нож будет упираться в бок при движении и наклонах, а слишком низко — в сиденье при попытке сесть.

Отсюда вывод — ножны должны крепиться или низко на бедре, или на поясе на достаточно длинной свободной петле, что бы при движении нож никуда не упирался, а отклонялся за счёт гибкости петли. В первом

случае нож размещается таким образом, что бы свободно опущенная рука могла плотно охватить рукоять, в специальном кармане на брюках или на низкой подвеске с ремешком фиксирующим нож на ноге. Причём плотная фиксация на ноге очень важна, это не позволяет ножу болтаться и хлопать по ноге при движении, особенно это важно при беге и прыжках. Таким способом удобно носить практически любые ножи, в том числе достаточно длинные и тяжелые, короткие ножи можно носить так же на поясе на жёстком креплении, но при условии, что рукоять ножа будет не выше пояса, в этом случае она не будет упираться в бок.

При размещении ножа на поясе сзади, опустив часть ножен в задний карман, либо просто в заднем кармане, ножны при этом не болтаются при ходьбе, меньше цепляются за кусты. Такой способ ношения так же менее требователен к гибкости подвески ножен, поскольку достаточно низкое положение ножа не даёт рукояти упираться в спину при ходьбе или вынимании ножа. Однако всё вышесказанное актуально только для относительно небольших ножей, длиной около 20–25 см. При ношении ножа в кармане подвеска не играет никакой роли, если это не пружинная клипса, позволяющая закрепить ножны за край кармана. Следует учитывать, что ношение в кармане, как и другие способы, не предусматривающие надёжного крепления к ремню или одежде, не очень подходят для тех ситуаций, в которых Вам предстоит активно двигаться, можно потерять нож и не заметить этого. Кроме того, если ножны не достаточно прочные, садясь можно повредить нож, ножны, или собственную ягодицу. Этот способ хорош в сочетании с широкими плоскими ножнами из жёсткой пластмассы, такие ножны зачастую снабжены клипсой, что позволяет зафиксировать их на кармане, а сами ножны достаточно прочны, и не позволят прорезать ножу ножны и нежное тело.

При размещении ножа на слева своя специфика. Нож будет извлекаться движением вверх-вправо, или вправо. Кроме того, правая рука может дотянуться до левого бока чуть ниже пояса, следовательно, нож должен быть закреплён таким образом, что бы рукоять находилась примерно на уровне пояса, либо с наклоном вправо, либо вертикально,

на гибкой петле, позволяющей, при извлечении, легко изменить угол наклона ножен. Таким способом очень удобно носить ножи любой длины и массы, вплоть до мачете. Способ достаточно удобен, позволяет легко и быстро извлекать нож любой рукой, ножны не мешают при передвижении.

При размещении крупного ножа на правом или левом бедре имеет смысл зафиксировать нижнюю часть ножен на ноге. Это не позволит ножу болтаться и хлопать по ноге при передвижении, а при сгибании ноги (при необходимости куда-либо карабкаться или сесть) ножны останутся плотно прижатыми к ноге и не будут мешать.

При размещении ножа на животе спереди, на ремне слева от пряжки, на длинной гибкой петле, что бы нож не упирался в пах при движении и наклонах. При таком способе ношения нож легко извлекается любой рукой, не мешает при передвижении. Способ подходит для не очень крупных и тяжёлых ножей, так как нижнюю часть ножен нельзя закрепить, и болтаясь они будут бить по телу, учитывая место расположения ножа это будет не очень приятно.

При размещении ножа на поясе спереди слева, горизонтально рукоятью вправо, с наклоном рукояти вниз — вправо, или вверх — вправо. Вынимается удобно, естественным движением вправо. Короткий нож, закреплённый таким образом, не мешает при наклонах и в движении, однако длинный, при перемещении может мешаться, цепляясь за кусты, и выпирать под одеждой. Надо иметь это в виду, если хотите носить нож незаметно.

При размещении ножа на животе рукоятью вверх-вправо можно носить нож просто заткнув за пояс. Разумеется, нож должен быть в ножнах, причём как можно более прочных, иначе есть риск что-нибудь себе повредить. Таким образом, довольно удобно носить даже длинные ножи, причём специальной системы крепления не требуется, нож почти не мешает при перемещении, при наклонах, извлекается достаточно удобно, естественным движением. В обычных условиях нож не может выпасть, если же при беге или прыжках нож выпал, Вы, скорее всего это почувствуете. Однако рисковать без нужды не стоит, и использовать этот

и аналогичные способы имеет смысл при необходимости переноски ножа, в том числе скрытой, ножны которого не снабжены соответствующей системой крепления.

При размещении ножа сзади в районе поясницы, можно расположить нож рукоятью вверх-вправо, что позволяет просто заткнуть нож за брюки, так, что снаружи останется лишь рукоять. Однако следует учесть, что угол между рукоятью и поясом не должен быть больше 30°, иначе вынимать нож будет не удобно, и, кроме того, рукоять будет упираться в поясницу очень неприятным образом. Этот способ не требует на ноже специальной системы крепления, достаточно просто подтянуть ремень, и вы всегда будете чувствовать прижатый к пояснице нож, точно зная, что он на месте и в нужном положении. Кроме того, поскольку рукоять ориентирована вверх — вправо менее жесткие требования предъявляются к фиксации ножа в ножнах, выпасть при нормальном передвижении (без кувырков и прочей акробатики), нож не может.

При размещении ножа на поясе рукоятью вправо, нож параллелен ремню, никуда не упирается и не мешает движению. Однако длинные ножи носить таким образом не очень удобно, поскольку при плотно прилегающем к спине в районе крепления ноже, рукоять и конец ножен будут отстоять от тела, и могут цепляться за элементы снаряжения, ветки при движении и будут выпирать из-под одежды при скрытом ношении.

При размещении ножа за спиной, следует учесть, что придётся не только вынимать, но и вкладывать нож в ножны вслепую, на ощупь, и чем уже устье ножен, тем сложнее убрать в них нож. Следовательно, для частого применения такой способ не очень удобен. При применении ножа как средства самообороны движение получается очень характерным, и Ваш противник может догадаться, что Вы потянулись за оружием.

Для самообороны более интересно ношение ножа рукоятью вниз — вправо нож извлекается наиболее естественным движением, однако надо быть внимательным, и не порезать себе ягодицу. Этот способ

особенно интересен тем, что позволяет, не привлекая внимания потенциального противника вытащить нож как прямым, так и обратным хватом. Например, совершенно не агрессивным движением почесав ягодицу, и прятать нож до момента его применения. Кроме того, извлечение ножа из-под верхней одежды, особенно длинной, занятие не очень интересное, и что главное долгое, так что можно рекомендовать носить нож таким образом либо открыто, либо под лёгкой недлинной одеждой.

При размещении ножа на груди слева, либо на левом внутреннем кармане пиджака или куртки рукоятью вниз, нож в таком положении легко скрыть под одеждой, вынимается он легко и быстро, движением вниз-вправо, и так же легко убирается в них. При ношении на внутреннем кармане следует учесть, что только достаточно лёгкий нож не оттягивает одежду. Ношение слева под мышкой более комфортно, нож лучше скрыт, однако при извлечении придётся тянуться глубоко подмышку, и вынимать движением вправо, для чего ножны должны иметь возможность разворачиваться. Можно закрепить нож и на груди справа, но нож будет извлекаться менее удобно, поскольку потребуется неестественно изгибать кисть, однако лёжа на животе извлечь нож будет гораздо проще.

Можно резюмировать, что ношение на груди, особенно открытое, обеспечивает большую готовность ножа к применению, а ношение под мышкой больше подходит для скрытого ношения, в случаях, когда оперативность применения менее важна.

Очень удобно носить нож на груди открыто, закрепив его на армейской или охотничьей разгрузочной системе. Нож всегда под рукой, не мешает использовать другое снаряжение, оставляет свободным пояс, не выпирает в любых условиях, извлекается легко и быстро, так же легко убирается.

При размещении ножа на груди спереди, на шнурке или цепочке, на манер кулона. При этом нож всегда чувствуется, поскольку его вес приходится на шею и грудь, его легко извлекать движением вниз, даже из — под свитера. Такой способ не очень удобен для

ношения больших тяжёлых ножей, и, кроме того, нож таким образом лучше носить под свитером или застёгнутой курткой, что позволяет скрыть его от посторонних глаз и не даёт подпрыгивать при ходьбе и цепляться за элементы снаряжения.

При размещении ножа на голени следует иметь в виду ориентацию ножа, а именно рукоятку вверх или вниз носится нож. Ношение рукоятку вверх, пожалуй, более удобно, поскольку нож извлекается достаточно естественным движением. Можно вовсе отказаться от системы крепления ножен на теле, просто заткнув их за голенище сапога или высоких ботинок. При этом ножны должны быть как можно тоньше, уже и размещены не слишком глубоко, чтобы не мешаться ноге, и быть как можно прочнее, для избежания прорезания ножен и травмирования ноги. Однако если вы желаете носить нож скрытно под брюками, следует учесть, что для извлечения ножа придётся поднять штанину открывая рукоять. Нож, закреплённый рукоятку вниз можно извлечь, запустив пальцы под штанину и ухватив рукоять просто потянуть её вниз. Однако само движение, требуемое для извлечения несколько неудобно, хотя привыкнуть к нему можно.

Носить нож на голени не всегда удобно в лесу, так как нож, не прикрытый брюками или высоким голенищем, будет мешаться при движении цепляясь за кусты, зато нож не цепляется за элементы снаряжения. Кроме того, для извлечения ножа требуется поднять ногу или наклониться, это не слишком удобно, за исключением тех случаев, когда вы сидите, например в машине, в лодке или охотничьей засидке.

Подобный способ ношения подходит для специальных либо дополнительных ножей, использовать которые приходится не часто, например ножи аквалангистов, байдарочников, просто второй нож, взятый в пару к большому поясному.

При размещении ножа на левом предплечье, с внешней или внутренней стороны, причём как внутри рукава, так и поверх него. Плюсом ношения ножа под рукавом является кажущаяся не вооружённость и возможность быстро и неожиданно извлечь нож из совершенно мирного положения, скажем, сложив руки на животе.

Достаточно удобно носить нож без системы крепления, вложив ножны в рукав с внутренней стороны руки, и придерживая пальцами от выпадения. Это позволяет в нужный момент просто выскользнуть ножу из рукава в положение удобное для извлечения. Конечно, долго так не походишь, но, возвращаясь, домой поздно вечером, по тёмному переулку, имеет смысл переместить нож в рукав.

Для ношения внутри рукава мало подходят ножны с системой фиксации, требующей оголить всю рукоять для извлечения ножа. Скажем ремешок, охватывающий ограничитель, или ближнюю к нему часть рукояти, что бы добраться до ремешка потребуется поднять рукав открывая рукоять, или лезть вглубь рукава. В первом случае сводится на нет маскировка, во втором страдает скорость, а это основные преимущества данного способа. Можно рекомендовать для данного способа ношения нетяжёлые ножи, в пластмассовых, удерживающих нож магнитом или защёлкой, ножнах. Для извлечения достаточно просто потянуть за рукоять, нет нужды манипулировать разными ремешками или кнопками.

Следует учитывать некоторые моменты:

1. При ношении ножа спереди и слева, для того что бы извлечь нож находясь в положении лёжа, Вам придётся перевернуться на левый бок или приподняться, что иногда нежелательно, и просто не удобно.

2. При ориентации ножа рукоятью вниз и вниз — в сторону, надо проявлять повышенное внимание к надёжности системы фиксации ножа в ножнах.

3. При ношении ножа просто в кармане или заткнув за пояс, ножны не зафиксированы на одежде, и при активных движениях могут быть утеряны. Следовательно, подобные способы ношения скорее подходят для переноски ножа, скажем от своего дома до места охоты, при желании иметь нож под рукой всегда, но не афишировать его наличие.

СКЛАДНЫЕ НОЖИ.

Самым распространённым и, наверное, самым неудобным способом является ношение просто в кармане, нож норовит принять горизонтальное положение, лечь поперёк кармана, это вызывает чувство

дискомфорта, нож засоряется случайным мусором, частицами ткани и т. д.

Гораздо удобнее носить в кармане ножи снабжённые пружинной клипсой, наподобие авторучки. В кармане нож уже будет не лежать, постоянно перемещаясь при ходьбе, а висеть вертикально, вдоль ноги, всегда в одном положении, кроме того, часть рукоятки будет выглядывать наружу, что облегчает извлечение ножа. Однако надо иметь в виду, что в некоторых случаях в переднем кармане тесных брюк, нож надёжно зафиксирован только при ходьбе. При попытке сесть, нож упирается в сгибающуюся ногу и выдавливается из кармана, при этом, чем длиннее нож, тем заметнее это явление. Что бы избежать этого, можно носить нож в заднем кармане, или внутри брюк спереди. В последнем случае, клипса скрыта под ремнем, а небольшой фрагмент рукоятки ножа, выглядывающий из брюк, скрывается складками рубашки. В обоих случаях поначалу чувствуется некоторый дискомфорт, особенно сидя, но к этому быстро привыкаешь. Кроме того, на джинсах, можно обратить внимание на лейбл сзади справа. В случаях, когда он пришит сверху и снизу, и в него можно пропустить ремень, в него же можно убрать и нож, зафиксировав его клипсой за край лейбла. Сам нож при этом будет скрыт, как и при ношении в кармане. Поскольку в таком случае нож размещается горизонтально, он не мешает при движении и наклонах, а благодаря клипсе риск выпадения ножа минимален.

Все складные ножи, как с клипсой, так и без неё, можно переносить в чехлах самых разнообразных конструкций. Пожалуй, наиболее удобны чехлы, размещающиеся на поясе горизонтально и закрывающиеся с торца широким клапаном. Горизонтально ориентированный чехол не мешает при движении, а широкий клапан надёжно предохраняет нож от выпадения. Безопаснее всего клапан на липучке, при этом клапан более плотно закрывает чехол, однако открывается он с характерным треском, дабы избежать этого лучше применить кнопку или магнитную застёжку. Кроме того, чехол должен подвешиваться к ремню на двух тонких петлях, с расстоянием между ними не менее сантиметра. Это позволяет расположить петли чехла по

сторонам петли для ремня на брюках, и после продевания ремня чехол будет надёжно зафиксирован на одном месте, что не позволит ему перемещаться при извлечении ножа. Подобные чехлы целесообразно размещать на поясе спереди, слева или справа от пряжки, клапаном вправо. Нож в этих случаях располагается в чехле либо шарниром влево закрытым клинком вниз, либо шарниром вправо, клинком вверх. Это позволяет обходиться минимумом движений при извлечении ножа. Можно разместить чехол на ремне сзади, клапаном вправо, нож при этом целесообразно расположить шарниром вправо клинком вниз, либо шарниром влево клинком вверх, что позволит правильно ориентировать нож в руке уже при вынимании.

В более традиционных чехлах, с вертикальным ношением, носить нож менее удобно, так как при слишком плотном и высоком креплении к ремню чехол будет упираться в бок. Однако такие чехлы зачастую снабжают пружинной клипсой, что позволяет быстро снимать, одевать и перевешивать чехол, а так же крепить его к верху брюк, без использования поясного ремня. Подобные чехлы так же рациональнее располагать слева, так как в стеснённых условиях вынимать нож из чехла расположенного справа не очень удобно, поскольку для вынимания ножа придётся отвести локоть в сторону, что не всегда возможно.

Чехлы в настоящее время делают из кожи или синтетической ткани, реже из кожзаменителя. По удобству применения от материала чехла практически ничего не зависит, гораздо важнее качество шитья и грамотная конструкция. Кожаные чехлы выглядят лучше синтетических, и вписываются в любой стиль в одежде, от вечернего костюма до наряда прожженного байкера. Однако из кожи, как правило, делают чехлы в традиционном стиле, вертикальные, закрывающиеся на кнопку. Такие чехлы больше подходят к ножам в традиционном стиле, с рукоятями из природных материалов. Ножи же в стиле Хай тек, лучше переносить в синтетических чехлах, это более соответствует ножу, и нож в таком чехле выглядит естественно. Кроме того синтетика дешевле, об этом

тоже нельзя забывать, вряд ли для дешевого ножа нужно покупать дорогой кожаный чехол.

Итак, мы рассмотрели основные из применяющихся способов ношения ножа. Однако существуют так же и более экзотические способы ношения, как — то: за воротником между лопаток, за лацканом пиджака, внутри штанины, вынимая через специально разрезанный карман, в правом рукаве клинком вперёд, позволяя ножу выскользывать в руку в положении подходящем для немедленного удара и т. д. Способов множество, и выбирая конкретный, следует учитывать назначение ножа, его вес, размещение другого снаряжения на теле, возможный способ и местность передвижения, необходимость скрытого ношения и возможности системы крепления.

Для чего носить нож?

Любому человеку, носящему с собой нож, довольно часто приходится отвечать на вопросы, суть которых сводится к одному: «зачем тебе нож?», или ещё хуже: «зачем тебе оружие?». Тот же вопрос задают себе все те, кто только собирается купить нож.

При этом ответы в этих двух случаях могут различаться, в первом случае достаточно доказать что Вы своим ножом бутерброды делаете, или вообще ничего никому не доказывать. А вот второй случай сложнее — здесь надо полно и чётко ответить самому себе, как часто, и какие функции Вы будете выполнять своим ножом. (сможете ли вы применить нож, не боитесь ли вы вида крови, ран, это серьезные вопросы, на которые за вас никто не ответит, и они требуют большой ответственности, подумайте готовы ли вы к этому?) Это необходимо для правильного выбора ножа. Следует предупредить, что никто, кроме Вас самого не выберет «тот самый нож», но открою одну тайну — Вы его, скорее всего, тоже не выберете. Либо поиск идеального ножа приведёт к бесконечным экспериментам с формами и материалами, либо вас устроит любой нож, лишь бы резал. Мне ещё не встречался человек который купил, или сделал нож устраивающий абсолютно по всем параметрам. Всегда что то хочется исправить, доделать, от чего то отказаться, или что-то прибавить.

О выборе ножа написано много, и добавить к этому что — то своё сложно, можно лишь в очередной раз сформулировать вопросы, ответ на которые позволит вам приблизиться к идеалу:

1. Что, и как часто, Вы намерены делать своим ножом. Только честно, устроит любой ответ, вплоть до «ничего». Это поможет Вам определиться с необходимыми функциями.

2. Собираетесь ли вы носить нож постоянно, или только от случая к случаю, и то в сумке. Это важно для определения габаритов ножа и способа ношения.

3. Ваши антропометрические данные. На самом деле, важны лишь кисть и, извиняюсь, живот. Живот может помешать извлечь нож из-за пояса, а в огромном кулаке, крохотный ножичек может просто потеряться, или длина пальцев не позволит открыть нож (если он складной) одним движением.

4. Сколько Вы можете потратить? Этот вопрос также очень важен, приличный нож можно купить почти за любые деньги, но чем их (денег) больше, тем шире Ваш выбор.

Вот, собственно, и всё. Четыре простых вопроса, ответьте на них, и выбрать нож станет гораздо легче.

А вот что с мотивом? Что говорить окружающим, объясняя свою подозрительную (с точки зрения обывателя) страсть к ножам? Да и зачем Вам, на самом деле, нож? Тут можно подумать, порассказывать, пару душещипательных историй о том, как вы спаслись от голодной смерти, открыв любимым ножом консервы, как в чистом поле вырезали аппендицит, починили машину, рассказывать можно много и со вкусом, и совершенно не обязательно правду.

Но тем не менее, действительно, что делает современный человек ножом, не находясь на кухне? Казалось бы, ну зачем приличному человеку нож? Ну не индейцы же мы, не бетмены, и не самураи, скальпов не снимаем, преступников не режем, харакири не делаем, так зачем? А давайте по порядку, ну с кухней всё ясно, там ножи и так есть.

Вы вышли из дома и едете на работу, не знаю кто как, а я на электричке, вот тут мне однажды пригодился китайский тул, похожий на

уменьшенный Лезерман, длиной всего 6.5 см. в сложенном виде. Мне на голову упала открывшаяся крышка, прикрывающая отсек с поршнями, открывающими дверь. Поскольку электричка была переполнена, отойти в сторону не представлялось возможным. Для закрывания замка требовалось повернуть тонкую пластину, захватить её пальцами нельзя, она заглублена, и только наличие в указанном туле пассатиж позволило мне закрыть отсек.

На работе вообще простор для ножа — вскрыть конверт, коробку, аккуратно вынуть скрепку из документов, отрезать болтающуюся на одежде нитку, порезать торт или лимон к чаю. А если застолье? Чем резать закусочку? Да, открывать обычным ножом пиво или вино, не очень удобно (но можно), а вот ножом со штопором и открывалкой вполне.

Но вот, наконец, рабочий день закончился, Вы собрались домой, и вдруг вам захотелось... ну, хотя бы чипсов, или сока. Будете рвать пакет? А ведь можно культурно его надрезать.

Или, скажем вечер: Вы с друзьями, на природе, или в городе, ну почему бы, при случае не помочь ближнему, не Вам одному надо вскрывать пакеты, или резать колбасу, почему не открыть эффектным движением свой острый нож? Почему бы не ловить восхищённые взгляды, и не слышать от друзей: «Супер, тоже такой хочу»? Это не так важно, но зато очень приятно.

Но и вечера с друзьями заканчиваются. Приходит ночь, и Вы один, или не один, идёте домой. Кто знает, что может случиться? Быть может, Вам придётся защищать свою или чужую жизнь. Нож может здорово помочь, он не будет резать за Вас, и не сделает из Вас супергероя, но он даст лишний шанс. Быть может именно этот шанс Вас и спасёт.

А, не дай бог, несчастный случай? Разрезать одежду, чтобы добраться до повреждения, или сделать повязку, срезать несколько веток, даже в городе есть кусты и деревья, на шину, и здесь поможет нож.

И это не всё, никогда не знаешь, когда понадобится нож, и понадобится ли он вообще. Но как говорится «если хочешь чтобы

пистолет, один раз спас тебе жизнь, носи его всю жизнь». Ежедневное ношение ножа оправдывает себя, даже если Вы раз в неделю порежете лимон в чай, или откроете сок. А уж если нож поможет в более серьёзной ситуации, тут вообще не остаётся сомнений.

Так что, конечно, каждый решает для себя сам, нужен ли нож именно ему, или нет. Но задумайтесь, нож — это первый сделанный человеком инструмент, камнем или палкой могут пользоваться и животные, их надо просто подобрать, но для того что бы сделать инструмент, обладающий требуемыми свойствами, нужен интеллект. Нас отличает от животных именно умение изготавливать инструменты, выполняющие то, что мы не можем сделать сами. Когда то обезьяна не могла аккуратно снять шкуру с поверженного врага, только срывать её зубами и когтями, а сегодня, человек летает в космос. Огромный путь позади, огромный путь впереди, и всегда, с человеком был нож. Каменный, бронзовый, железный, из углеродистой, затем нержавеющей, а затем и порошковой стали, из керамики и пластмассы, из сплавов кобальта и вольфрама. Что ждёт нас дальше, какие новые возможности и материалы откроются в будущем? Быть может однажды свершится ещё одна мечта, и появится не тупящийся нож. Это дело будущего, мы же, в настоящем, можем уже не так уж мало, мы можем выбирать.

Выбор — вот что есть у каждого, выбор из огромного многообразия ножей, выбор — носить ли нож, выбор — пытаться ли понять этот старейший инструмент, выбор — завести себе стального друга или имидж. Всегда и у всех есть выбор, главное, что бы выбор был обдуманым.

Никто не сделает выбора за Вас, можно помочь советом, поделиться опытом, но Выбор — всегда за Вами.

Подборка народных советов за 2002–2003 г

Вопрос: БЛЕСТЯЩАЯ КЛИПСА? НЕТ ПРОБЛЕМ!

Совет: Воспользоваться черным термоусадочным кембриком.

Вопрос: КАК ДОБИТЬСЯ ПЛАВНОГО ХОДА СКЛАДНОГО НОЖА?

Совет: Разбираешь, вычищаешь из шарнира ту дрянь, которую юморист-изготовитель именуется заводской смазкой, полируешь «в

зеркало», греешь феном до 100 гр, наносишь «Милитек», даешь 10 мин испариться, греешь снова, все собираешь в исходное. Плавность хода — изумительная.

Принципиально важно отполировать пятку клинка на шарнире, причем лучше не пастами (типа ГОИ и алмазных), которые «забивают» структуру металла, а мелкозернистым абразивом (вот когда мне Касуми 3000/8000 и пригодился). Перед нанесением состава поверхность очистить и обезжирить. Работать с составами (особенно Туфом) лучше в хорошо проветриваемом помещении.

Суть в том, что у тонких паст наряду с абразивным наполнителем составной частью является пластификатор. Так в состав ГОИ входит стеарин или парафин (около 20 %), которые при полировке и сопровождающем этот процесс легком нагреве внедряются в микропористую поверхность металла и уже не дают внедриться в нее поверх себя пленочным смазкам, которые оставаясь на поверхности сравнительно быстро слезают. Таким образом стеарин (парафин), не обладая хорошими антифрикционными свойствами, «закрывает» поверхность не давая в нее внедриться пленочным смазкам. Обычное обезжиривание, как правило, не может «выгнать» стеарин (парафин) из поверхностных микропор металла.

Вопрос: КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОТЕРЮ ВИНТИКОВ У СКЛАДНОГО НОЖА?

Совет: Чтобы не потерять винтики можно воспользоваться анаэробными клеями — фиксаторами резьбы (напр. от Loctite?? 243, 222, 511, 577)

Рекомендую ознакомиться:

<http://www.techno-pro.ru/articles/46/>

<http://www.industrialsolutions.ru/item02.phtml>

Вопрос: КАК РАЗОБРАТЬ WENGER?

Совет: Разбирать не нужно! Если совсем плохо — опустить в теплую воду, затем спичкой пройтись по всем щелям. Промыть проточной водой, можно сделать сильную струю из пластиковой бутылки, пробуравив дырочку в пробке. Просушить, продуть (можно

выхлопом из пылесоса), хорошенько смазать, подвигать всеми шарнирами, удалить излишки смазки.

Вопрос: КАК СНЯТЬ КЛИПСУ С НОЖА SPYDERCO?

Совет: Взять монетку и ей открутить винт крепящий клипсу!

Вопрос: ЛЮФТ В LEATHERMAN

Совет: В результате неаккуратного обращения (удара молотком, использования вместо лома etc.) с мультитулом «Leatherman» или аналогичного по конструкции шарнира на пассатижах может появиться люфт.

Самый простой и доступный способ ремонта в домашних условиях с помощью молотка и керна. Необходимо по периметру заклепки шарнира со стороны вращающейся детали нанести керном ряд насечек по окружности. Важно не перестараться и начать с небольших, иначе можно заклинить шарнир. Фотография прилагается.

Вопрос: КАК РАЗОБРАТЬ ШАРНИР LEATHERMAN «WAVE»?

Совет: Для разборки шарнира Вам навряд ли удастся найти пятиконечный «TORX» с отверстием, поэтому для разборки шарниров на которых крепятся пассатижи и ножи Вам потребуется двое специальных переставных трубных плоскогубцев типа «галки», лучше всего подходят STANLEY (они наиболее тонкие и хватистые).

Вопрос: ПРОСТЕЙШИЙ ВАРИАНТ ПРОПИТКИ РУКОЯТИ НОЖА

Совет: Воск (церковные свечи, или защитная оболочка, как правило красная, с сыра) наносится на разогретую под настольной лампой рукоять, после чего нож ставится под лампу греться. По мере впитывания воска рукоять высыхает, и покрывается воском снова. Так продолжается произвольное время, в идеале до тех пор, пока воск не перестанет впитываться, после чего рукоять насухо протирается чистой тряпочкой. Это работает и с деревянными и кожаными рукоятями, единственное исключение — древесина высокой плотности, она впитывает очень слабо, но и меньше нуждается в защите.»

Вопрос: НОЖНЫ НА СКОРУЮ РУКУ

Совет: Кожаный, а лучше — синтетический ремень, шириной около пяти см. складывается буквой S, так что образуются две петли, одна

прошивается по краям вдоль — в получившийся узкий карман опускается клинок, другая петля пришивается поперёк и служит для подвески на ремень. При необходимости добавляется узкий ремешок, охватывающий рукоять, его можно сделать из ленты-липучки, что решит вопрос фиксации ножа в ножнах.

Несмотря на примитивность, получается достаточно удобная конструкция. Шить можно даже степлером, со скрепками максимально доступного размера, это здорово экономит время, и позволяет сделать ножны даже тем, кто не умеет пользоваться нитками, и избежать прорезания ниток ножом.

Вопрос: ДОРАБОТКА «LANSKY»

Совет: Чтобы, при случайном срыве абразивного бруска с лезвия, не испортить внешний вид клинка, проведите несложную доработку. На направляющий стержень нужно одеть, подходящий по диаметру, виниловый кембрик. Он должен быть немного короче винта крепления бруска.

Что бы ни мешала, на малых углах, головка шпильки (кругленькая блямба) — необходим доступ к токарному станку или токарю (с правильной валютой:). Изготавливаются две шпильки со шлицом. Длина, равна длине зажимных винтов без головок. Резьба на них дюймовая, но на станке времени много не займет.

Вопрос: КАК ИЗ BENCHMADE СДЕЛАТЬ SPYDERCO ИЛИ КАК ДОРАБОТАТЬ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ

Совет: Если Вам не очень неудобно открывать складные ножи Benchmade с отверстием для открывания, на котором снята фаска, тогда этот совет для Вас.

Избавится от фаски совсем не сложно. Для этого потребуется:

Абразив. Я использовал насадки для Бор-машинки Dremel, наподобие представленной, диаметром 4,8 мм, для крупных отверстий можно использовать насадки и большего диаметра до ~6,5 мм. Мне такая насадка обошлась в 63 р. При использовании дрели на расточку двух отверстий уходит приблизительно 3 насадки.

Бор-машинка. Может быть Dreemel или любая другая, в продаже видел всякие разные, ценой от 1000р. В крайнем случае можно обойтись и электродрелью с креплением на стол. Основное отличие дрели от бор-машинки, кроме массогабаритных, скорость вращения. У дрели в 10–20 раз меньше.

Растачивать достаточно только половину внутренней окружности, в которую упирается палец при открывании, до тех пор, пока не сточится фаска. При желании можно расточить и все отверстие, но на это уйдет больше времени, расходных материалов и может слишком сильно ослабить прочность клинка.

Таким образом, я расточил отверстия на моделях 550, 824 и 555.

1

Имеется в виду закалка по всей площади материала, в отличие от поверхностной закалки токами высокой частоты. После такой закалки обязателен отпуск — низкий (180–200 градусов), или средний (около 350–480 градусов, отпуск повышает ударную вязкость и снимает внутренние напряжения после закалки. Но это очень дорого, и не для простых смертных...

2

упругость стали придает термообработка, и не иначе...

3

в малых количествах — модификаторы (улучшают структуру стали), от 1,5 % — легирующие элементы

4

вроде бы, 0,4 %-0,7 % это среднеуглеродистые стали, точнее не помню...

5

по другим источникам молибден добавляет стали ударную вязкость и твердость, а никель только твердость. Не проверено...

6

по некоторым источникам добавляет не только твердость, но и вязкость — единственный и неповторимый (другие добавки придают либо твердость и хрупкость, либо ударную вязкость и пластичность). См. Молибден

7

придает клинку упругость

8

твердость, стойкость к выгоранию под воздействием высоких температур