

# ЕДИНОЕ РУКОВОДСТВО ПО УХОДУ И КОНСЕРВАЦИИ КЛИНКОВ КАТАН

Практический регламент обслуживания традиционных и современных углеродистых сталей

## 1. Главный принцип: Содержание углерода и строгость ухода

Все традиционные и функциональные современные катаны изготавливаются из **углеродистых сталей**. В них отсутствует хром в антикоррозийных концентрациях (в отличие от нержавеющей сувениров). Из-за этого сталь мгновенно вступает в реакцию с кислородом, влагой воздуха, потом и жиром человеческих рук.

**Золотое правило ухода:** Чем выше процент углерода в стали, тем чувствительнее клинок к коррозии и тем более строгим и регулярным должен быть уход.

| Категория стали       | Марки сталей              | Содержание С    | Особенности и чувствительность                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Высокоуглеродистые    | T10, 1095, Tamahagane, W2 | 0.95% – 1.1%    | <b>Максимальная уязвимость.</b> Отпечаток пальца или капля пота способен вызвать коррозию за считанные часы. Требуют идеальной чистоты, частой смены смазки и регулярного контроля. |
| Среднеуглеродистые    | 1060, 1045, 5160, 9260    | 0.45% – 0.65%   | <b>Умеренная уязвимость.</b> Более устойчивы к случайным касаниям, но точно так же боятся влаги и невысыхающих загрязнений. При отсутствии смазки ржавеют.                          |
| Легированные / Вязкие | L6 (Bainite)              | ~0.7% (+Ni, Cr) | Никель повышает вязкость и слегка снижает скорость окисления, но сталь всё равно остается полностью углеродистой и требует стандартного цикла ухода.                                |

## 2. Средства гигиены: Разрешённые и запрещённые

| РАЗРЕШЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Очистители:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Изопропиловый спирт 99% (ИПС):</b> Идеален для обезжиривания и удаления старого масла. Испаряется за секунды, не оставляя воды.</li><li>• <b>Бензин Zipro / «Калоша» (Нефрас):</b> Превосходно смывает смолистое масло, грязь и следы клея.</li></ul> <p><b>Смазочные материалы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Масло Тёдзи (Choji-yu):</b> Традиционное минеральное масло с 1% эфирного масла гвоздики.</li><li>• <b>Аптечное вазелиновое масло:</b> 100% очищенное минеральное масло. Доступный и безопасный аналог Тёдзи.</li><li>• <b>Нейтральное оружейное / швейное масло:</b> Высокоочищенное минеральное масло без химических присадок.</li></ul> <p><b>Материалы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Безворсовые микрофибровые салфетки, специализированная рисовая бумага (Nugigami).</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Водка и спиртосодержащие напитки:</b> Содержат до 60% воды. Вода остается в микропорах и провоцирует скрытую ржавчину.</li><li>• <b>Влажные салфетки, бытовая химия:</b> Содержат ПАВ, отдушки и воду, разрушающие металл.</li><li>• <b>Растительные масла (оливковое, подсолнечное, льняное):</b> Прогоркают, образуют кислоты, высыхают и превращаются в клей, портящий ножны (saya).</li><li>• <b>WD-40:</b> Летучий состав, быстро высыхает и начинает притягивать влагу.</li><li>• <b>Моторные / автомобильные масла:</b> Содержат агрессивные моющие и щелочные присадки.</li><li>• <b>Голые руки:</b> Кожный жир содержит соли и кислоты, въедающиеся в металл.</li></ul> |

## 3. Регламент регулярного ухода (Шаг за шагом)

Регулярную протирку и смену масла проводят **после каждого использования** (тренировки, рубки tameshigiri) или **1 раз в 1–2 месяца** при хранении.

- 1 **Очистка от старого масла:** Нанесите на безворсовую салфетку несколько капель изопропилового спирта (99%) или бензина Zipro. Аккуратно протрите клинок от обуха (Mune) к режущей кромке (Ha), двигаясь от рукояти к кончику (Kissaki).
- 2 **Сушка:** Подождите 5–10 секунд до полного испарения спирта. Сталь станет абсолютно сухой и обезжиренной.
- 3 **Осмотр:** Проверьте клинок на предмет темных пятен или замятий. Если есть следы сока растений (после рубки), повторно протрите спиртом.
- 4 **Нанесение масла:** Нанесите **1–2 капли** минерального/вазелинового масла (или Тёдзи) на чистую сухую салфетку. Равномерно распределите масло по всей поверхности клинка.

**Критически важно:** Слой масла должен быть тончайшим (микроскопическим). Клинок должен слегка блестеть на свету, но масло не должно стекать, собираться в капли или образовывать подтеки. Избыток масла впитывается в деревянные ножны (Saya), размягчает их и накапливает внутри абразивную пыль!

## 4. Полная консервация на длительное хранение (от 6 месяцев)

Если катана отправляется на долгое хранение, обычной протирки жидким маслом недостаточно: масло со временем стекает под силой тяжести вниз, впитывается в дерево ножен или испаряется, оставляя клинок без защиты.

### Алгоритм долгосрочной консервации:

**1 Глубокое обезжиривание:** Тщательно очистите клинок изопропиловым спиртом 99% дважды, убедившись, что на нем нет следов пота, грязи или старой смазки.

### 2 Выбор консервационного состава:

- **Специальный микрокристаллический воск (Renaissance Wax):** Лучшее решение для музеев и коллекционеров. Совершенно не стекает, создает стойкий барьер от кислорода и влаги, не притягивает пыль.
- **Специализированная консервационная смазка / густое вазелиновое масло:** Использование более вязких нейтральных консервационных масел (например, Gupex или специального консервационного вазелина).

**3 Нанесение:** Тонким ровным слоем нанесите воск или консервационную смазку на весь клинок, включая обух и кончик.

### 4 Изоляция и упаковывание:

- Заверните клинок в нейтральную ингибированную или промасленную бумага (VCI-бумага).
- **Не используйте** обычную пищевую пленку или полиэтилен вплотную к металлу без силикагеля — при перепаде температур внутри образуется конденсат!

### 5 Климатический режим:

- **Влажность:** Строго 40–50%. При влажности выше 60% начинается коррозия, ниже 35% — сохнет и растрескивается дерево ножен (Saya) и рукояти (Tsuka).
- **Положение:** Храните катану горизонтально на подставке (Kake), обухом (Mune) вниз или плашмя, чтобы режущая кромка не давила на дерево ножен.
- Поместите рядом с местом хранения пакетики с силикагелем.