

# Как выбрать лазер

для удаления татуажа и тату: сколько стоит рабочий аппарат, каким характеристикам верить и где покупать.

---

**Виталий Микрюков** врач, к. м. н., удаляет татуаж и тату с 2008 года

МАСТЕР ПМ

Сколько стоит действительно рабочий аппарат?

Какие параметры учитывать при покупке?

Как выбрать тот самый из нескольких вариантов — и лучший в рамках моего бюджета?

ВИТАЛИЙ М.

При выборе лазера надо учесть три ключевые вещи: **цену, технические характеристики и выбор продавца.** Давайте подробно разберём каждый пункт.

# Четыре ценовых сегмента

Самый популярный и доступный вариант — **компактные неодимовые китайские лазеры.** Стоимость — от 50 тыс. до 1 млн ₽.

| | |
|---|---|
| **50–100 тыс ₽** | Нижний |
| **200–350 тыс ₽** | Средний |
| **350–600 тыс ₽** | Верхний |
| **600 тыс – 1 млн** | Премиум |

НИЖНИЙ СЕГМЕНТ

# 50–100 тыс ₽

НЕ РЕКОМЕНДУЮ

«Начинка» сильно урезана: **нет охлаждающих радиаторов, датчиков, симмерной платы,** низкое качество кристаллов и максимально сниженный ресурс.

Из-за слабого охлаждения такие аппараты не рассчитаны на несколько процедур подряд — придётся делать перерывы между клиентами, чтобы лазер остыл. На качественную генерацию энергии и хорошее пятно рассчитывать не приходится.

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

## 200–350 тыс ₽

Уже можно ожидать достаточного качества комплектующих и сборки, но не во всех моделях. **Бюджетные устройства с разумным балансом качества и цены.**

ВЕРХНИЙ СЕГМЕНТ

## 350–600 тыс ₽

Устоявшиеся модели 1- и 2-кристальных лазеров — вполне приличные. Но **ненамного лучше более бюджетных,** а цена выше из-за маркетинга. Убедитесь в надёжности продавца, гарантии и сервисе.

ПРЕМИУМ-СЕГМЕНТ

# 600 тыс – 1 млн

ЕСЛИ ПОЗВОЛЯЕТ БЮДЖЕТ

Это не китайские лазеры фабричного производства, а **модели, изготовленные на заказ,** с техническими преимуществами:

- монолитная ячейка и устойчивость к падениям наконечника;
- точечная обработка благодаря дифракционной оптике;
- хорошее преобразование в 532 нм и высокая энергия импульса в 1064 и 532 нм.

КАК ВЫБРАТЬ, ИСХОДЯ ИЗ СТОИМОСТИ

# Я советую опираться на ваш бюджет

БЮДЖЕТ ОГРАНИЧЕН

Смотрите модели **около 200 тыс. ₽.** Разница с аппаратами за 300–400 тыс. будет незначительной, зато цена ниже.

БЮДЖЕТ БОЛЬШЕ

Берите оборудование класса **«Премиум»** — у него есть явные технологические преимущества.

# На какие характеристики смотреть

01 Длина волны

02 Энергия вспышки лазера

03 Длительность импульса

04 Качество неодимового кристалла

05 Плотность и равномерность энергии в пучке

06 Правильно подобранные и настроенные компоненты и блоки

ДЛИНА ВОЛНЫ

# 1064 нм

У всех неодимовых лазеров для удаления тату и татуажа длина волны одинаковая. **532 нм получается за счёт специальной насадки.**

Независимо от цены этот параметр одинаковый у всех компактных неодимовых лазеров.

> **ПРЕДУПРЕЖДАЮ**
>
> Если поставщик рассказывает о каких-то дополнительных волнах, которые работают не только с тату и татуажем, — вас обманывают.

# Цифрам на экране не верьте

1000, 1600, 2000 мДж — какую выбрать? Заявленная энергия не всегда соответствует действительности: проверить её можно только в лаборатории, поэтому написать могут любые цифры.

ПО ФАКТУ — ДВА ВАРИАНТА

**200 мДж**

1 кристалл, моноимпульс

**350 мДж**

2 кристалла, моноимпульс

**Остальная энергия на экране не имеет смысла и даже вредна.** С длительностью импульса так же: 5 или 50 нс — не отличить.

# Кристалл — сердце аппарата

Именно он генерирует лазерный луч, и от его качества зависит результат удаления.

**40–100 000 ₽**

стоит качественный неодимовый кристалл

**3–5 000 ₽**

его стоимость в недорогих аппаратах

### РАВНОМЕРНОСТЬ ЭНЕРГИИ В ПУЧКЕ

Премиальные производители борются за профиль луча **TopHat** — энергия равномерно по всему пятну. На компактных аппаратах это практически невозможно: где-то в пятне переизбыток энергии, где-то недостаток. **Это повышает вероятность осложнений.**

### КОМПОНЕНТЫ И БЛОКИ

При неверно подобранных компонентах каждая вспышка может отличаться от предыдущей — луч нестабилен, и вы уже не контролируете безопасность процедуры. **По описанию это определить невозможно.**

# Что проверить в описании

- **Длина волны**
  1064 и 532 нм
- **Равномерность энергии в пучке**
  чем дороже аппарат, тем лучше
- **Качество кристалла**
  чем дороже аппарат, тем лучше
- **Энергия вспышки**
  реальность может отличаться — не опирайтесь
- **Длительность импульса**
  реальность может отличаться — не опирайтесь
- **Подбор и настройка компонентов**
  невозможно проверить

# Выбирайте лазер по стоимости

К сожалению, выбрать компактный лазер с опорой на технические характеристики не получится. **Невероятно, но факт — давайте упростим вашу жизнь:**

---

**~~50–100 тыс ₽~~**

не рекомендую к покупке

---

**200–350 тыс ₽**

бюджетные аппараты с адекватным уровнем качества

---

**350–600 тыс ₽**

зачастую цена завышена из-за маркетинга

---

**600 тыс – 1 млн**

высококачественные модели под заказ

---

# Где покупать

**Обычно цена у локальных поставщиков выше,** чем при покупке напрямую из Китая.

Но при этом вы получаете **потребительскую прозрачность, упрощённую доставку, гарантийное обслуживание и ремонт** при необходимости.

Выбирайте **надёжных поставщиков:** они давно работают на рынке и имеют собственный сервисный и ремонтный центр.

> ОСТОРОЖНО
>
> Многие продавцы хотят только получить ваши деньги и не «париться» с дальнейшими вопросами.

## ПРИМЕРЫ ХОРОШИХ



Kes Med 810a



Permanent Lastik



AL1

## ПРИМЕРЫ ПЛОХИХ



LA 15



Noname



Noname

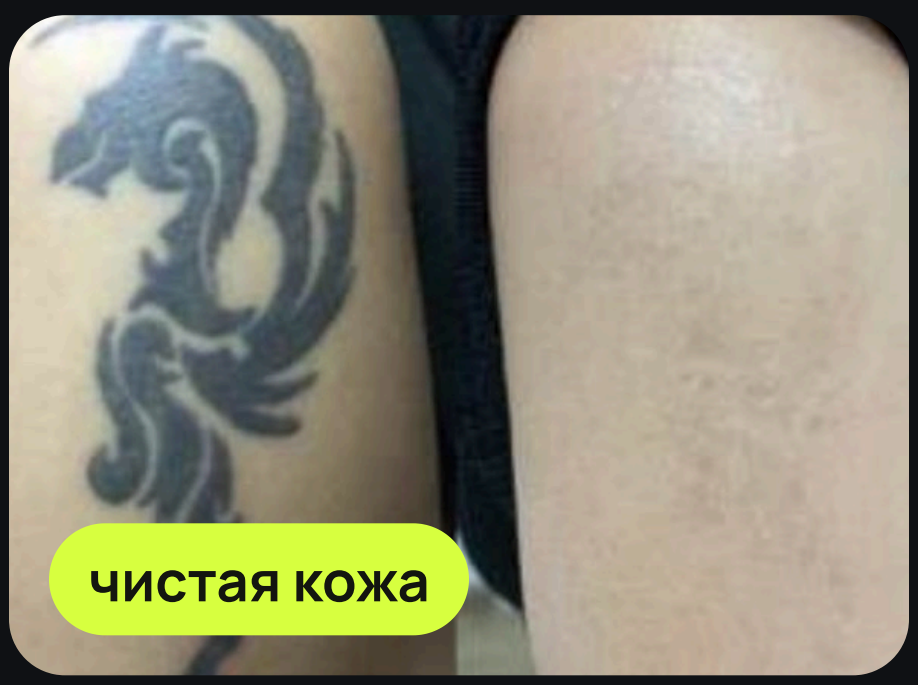
# Не бойтесь промахнуться

Покупайте лазер с опорой на ваш бюджет — со временем вы сможете приобрести аппарат лучше. Оборудование с вами не навсегда.

Любой первый лазер будет лучшим для вас! С опытом вы захотите прокачать оборудование и вложить в лазер больше — это неизбежная эволюция мастера.

> **ГЛАВНОЕ, ЧТО Я ХОТЕЛ БЫ ЗНАТЬ, КОГДА ПОКУПАЛ ЛАЗЕР В 2008 ГОДУ**
>
> Результат удаления зависит не столько от аппарата, сколько от экспертности.

# Ни один лазер не гарантирует безопасность







На одном и том же аппарате можно получить и осложнения, и чистую кожу. Разница — в умении работать с лазером.







**Я не шучу:** эти осложнения получены на лазере за 5 млн рублей безупречного качества. А справа — работа моих студентов на доступном компактном лазере.

Если не научиться работать с лазером, недостаток знаний не восполнить деньгами, вложенными в аппарат. **Научиться удалять можно на любом оборудовании.**

# Какой лазер нужен вам?

Квиз в боте подскажет, какой аппарат подходит под вашу работу и бюджет. За прохождение — +1 000 ₽ к скидке на обучение.

**Пройти квиз →**

**ЛАЗЕР БАЗА — от 59 900 ₽.** На первом живом занятии разбираем выбор лазера: модели и поставщиков. Гибкие условия рассрочки, гарантия возврата.

Вопросы — Telegram @doctormikrukov_school
+7 989 707-02-07 · будни 9–18 (мск)