



LASERTECH DIODE 980 PRO

ИНСТРУКЦИЯ



Москва 2024 г.

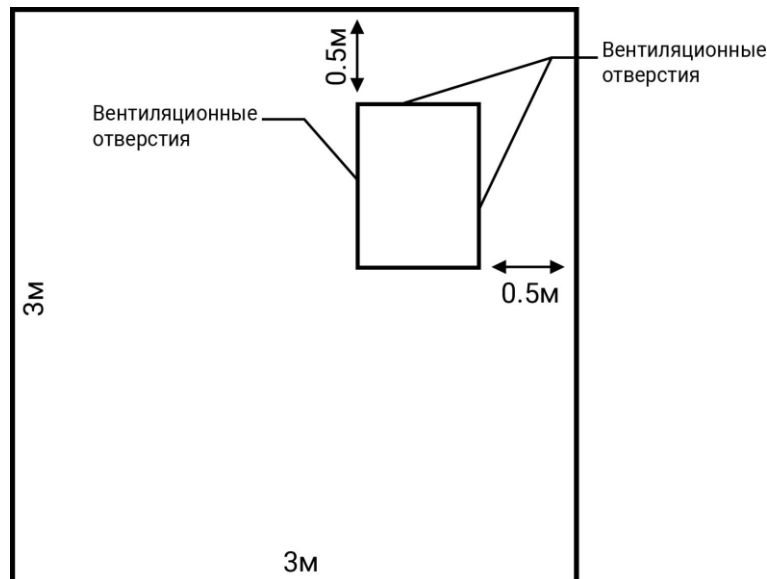
Обязанности покупателя

Перед монтажом оборудования необходимо провести подготовку места установки.

Рабочая область должна быть достаточной для размещения оборудования и оснащенной розеткой электропитания, в соответствии с техническими характеристиками. В электрической сети помещения должны быть предусмотрены системы защиты от короткого замыкания. Сеть должна обеспечивать напряжение питания 220 В ($\pm 3\%$), частоту 50 Гц и силу тока потребления не менее 25 А. Розетка электрической сети обязательно должна содержать действующий контакт заземления (убедитесь в этом). Нельзя подключать оборудование параллельно с другими мощными потребителями тока. Убедитесь, что источник питания обеспечивает необходимую мощность.

Отделку помещения, предназначенного для работы оборудования, следует выполнять только из негорючих материалов. Не допускается применение глянцевых, блестящих, хорошо отражающих, зеркальных материалов. Минимальный размер помещения должен составлять 3х3 метра.

При размещении оборудования необходимо учитывать, что расстояние от вентиляционных отверстий работающего оборудования до ближайшей стены должно составлять не менее 0,5 метра.



Размещение оборудования в помещении

Помещение, предназначенное для работы с оборудованием, должно быть обозначено знаком опасности.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации, все сотрудники должны знать, как отключить оборудование.

Убедитесь, что доступ к излучателю ограничен для лиц, не прошедших обучение по работе с данным видом оборудования и не относящимся к персоналу кабинета, когда оборудование не используется.

Для сохранения оборудования в хорошем состоянии как можно дольше и сведения к минимуму затрат на техническое обслуживание необходимо соблюдать следующие требования:

- воздух не должен содержать паров коррозионных веществ (солей и кислот), они могут повредить электрические контакты, изоляцию кабелей и поверхность оптики;
- избегайте пыли и не распыляйте аэрозоли, пыль и мелкие частицы аэрозолей могут повредить поверхность оптики;
- влажность воздуха должна находиться в пределах 30-75%, не допускайте образования конденсата;
- температура в помещении должна быть в пределах 20-25 С;
- оборудование не следует устанавливать вблизи нагревательных приборов;
- длина провода, через который производится подключение к питанию, не должен превышать 1,5 метров;
- температура воздуха в помещении должна не превышать 25 градусов (± 3);
- влажность должна быть не выше 30-60% (± 3);

Покупатель обязуется не подключать оборудование параллельно с другими мощными потребителями тока и обязуется убедиться, что источник питания обеспечивает необходимую мощность.

Покупатель обязуется не подключать оборудование к сети через несколько удлинителей. Подключение к сети возможно только через выпрямитель напряжения на 3 кВт (например, модель РЕСАНТА АСН-3000/1-Ц).

Необходимо ознакомиться с пунктом инструкции "Перед началом использования" и четко следовать рекомендациям изложенным в них.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Меры предосторожности	3
2. Описание оборудования, его узлов и органов управления	4
3. Первое подключение и тестовый запуск оборудования	5
4. Перечень неисправностей и их диагностика	7
5. Меры безопасности при работе с оборудованием	7
6. Меры безопасности при использовании сенсорного экрана	8
7. Меры безопасности при использовании оптоволоконного излучателя	8

Оборудование для удаления сосудов с длиной излучения 980нм.

Инструкция по эксплуатации

Перед использованием прочтите инструкцию!

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Внимательно прочтите инструкцию перед началом работы.
- Не разбирайте оборудование самостоятельно. При возникновении поломок обратитесь в сервисный центр.
- Не вскрывать корпус оборудования и не выполнять обслуживание или ремонт самостоятельно. Обслуживание и ремонт могут производить только сотрудники сервиса компании продавца.
- Не обученному персоналу запрещается пользоваться оборудованием.
- Не используйте оборудование не по назначению.
- Во время использования оборудования всегда используйте индивидуальные средства защиты органов зрения оператора и клиента.

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ЕГО УЗЛОВ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Внешний вид оборудования:

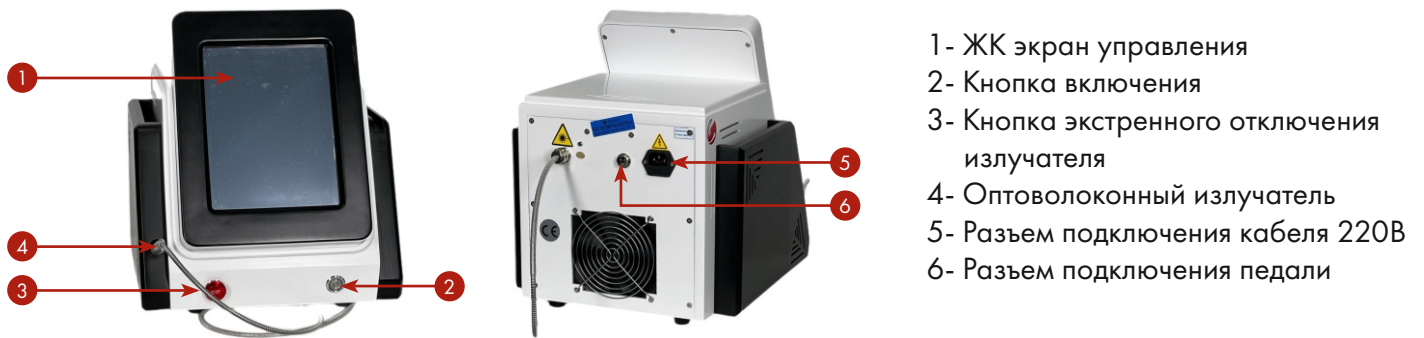


Рисунок 1

Комплектация:

		
Оборудование с длиной волны 980 нм. с оптоволоконным излучателем (x1)	Насадка для устранения сосудов (крючок / прямая вилка) (x2)	Комплект фокусных колец: 0.2мм., 0.5мм., 1мм., 2мм., 3мм. (x5)
		
Провод питания 220В (x1)	Педальный переключатель (x1)	Защитные очки клиента (x1)
		
Очки мастера (x1)	Инструкция по эксплуатации (x1)	Транспортировочный кейс (x1)

3. ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК ОБОРУДОВАНИЯ

Установите оборудование на устойчивую, ровную поверхность. Подключите оборудование к сети 220В. Для этого подключите кабель питания 220В к разъему на задней панели оборудования как это показано на рисунке 1 (5), а затем к розетке сети 220В. Подключите педаль к разъему педали на задней панели как указано на рисунке 1 (6).

С легким усилием нажмите на кнопку включения оборудования на передней панели до её фиксации в нажатом состоянии. Проверьте отжата ли кнопка экстренного отключения излучателя путем нажатия на нее и поворота кнопки по часовой стрелке на 90°. Кнопка должна вернуться в отжатое (исходное) положение.

На экране должна появиться информация о подготовке оборудования к работе.



Рисунок 2

Прикоснитесь один раз к экрану оборудования для того, чтобы попасть в основное меню. Отрегулируйте параметр мощности оборудования. Для этого нажимая (+) или (-) на экране установите необходимую мощность. Отрегулируйте длительность импульса, нажимая (+) или (-) на экране установите необходимое время. Отрегулируйте частоту, с которой оборудование будет производить импульсы, нажимая (+) или (-) на экране установите необходимую частоту. Выберите интенсивность свечения указки. Нажмите кнопку с надписью «Готов» на экране.

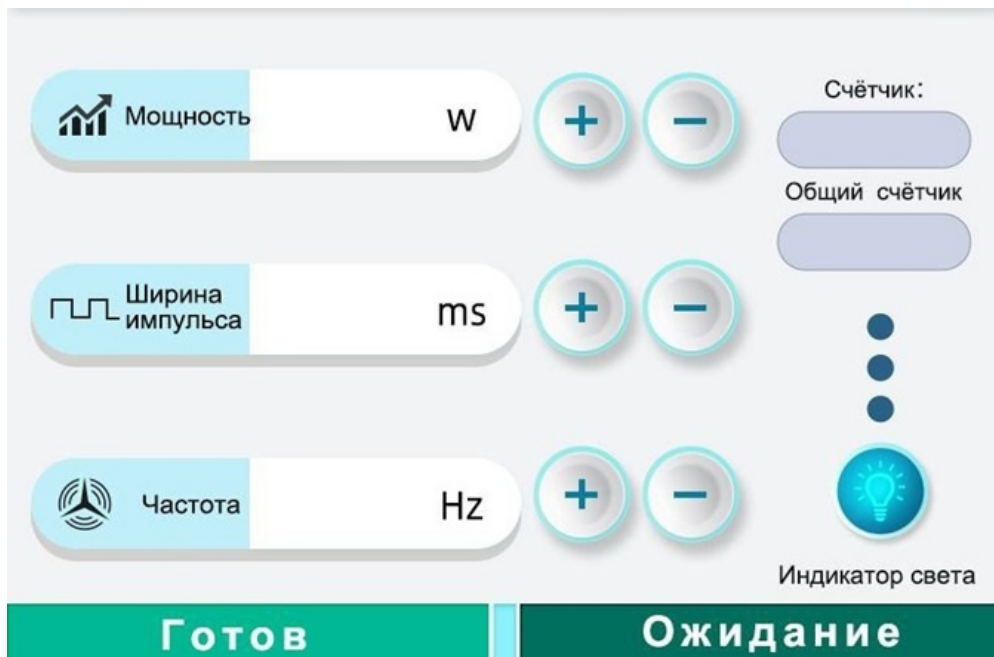


Рисунок 3

Поднесите оптоволоконный излучатель к мишени, нажмите педаль. Дождитесь начала генерации излучения. После того как произведете необходимое количество импульсов по мишени, перестаньте удерживать педаль в нажатом состоянии. Поместите оптоволоконный излучатель в держатель. Нажмите кнопку «Стоп» на экране оборудования. Программа перейдет в режим ожидания.

Для выключения оборудования нужно повторно нажать кнопку включения, тем самым прекратив его работу.

Внимание!

Перед подключением и запуском оборудования проверьте целостность частей и комплектующих.

4. ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ ДИАГНОСТИКА:

Указка не видна.	Нажмите на иконку выбора интенсивности свечения лазерной указки.	Указка нужна только для индикации места воздействия лазера. Первый режим - минимальный, а третий режим самый яркий.
Срабатывание защиты при перегреве.	Температура окружающей среды слишком велика для продолжения работы. Температура излучателя слишком велика для продолжения работы.	Прекратите использование оборудования. Переведите оборудование в режим ожидания. Дайте оборудованию отдохнуть.
Отсутствие срабатывания при нажатии на экран.	Не происходит переключение между режимами, меню не переходит в состояния готовности.	Нажимайте по очереди зоны, отвечающие за регулировку параметров. Если система не реагирует на нажатие, перезапустите оборудование для восстановления работоспособности.

Внимание!

Оптический световод (оптоволокно) очень хрупкий элемент, не допускайте перегибов и переломов, растягиваний. При хранении сматывайте оптоволокно в свободное кольцо не менее 10см в диаметре, с соблюдением направления укладки.

Запрещается прикасаться к линзе оптического излучателя, прикосновение оставляет загрязнение на поверхности линзы. Загрязнение линзы приводит к повреждению оптического волокна.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ









- Во время работы с оборудованием используйте средства индивидуальной защиты органов зрения. Не смотрите непосредственно на излучатель во избежание получения травмы органов зрения.
- 980нм. излучение лежит в инфракрасном спектре и не видимо человеческому глазу.
- После каждого использования очищайте линзу от загрязнений, вызванных использованием оборудования.
- Не направляйте излучатель на легковоспламеняющиеся предметы и взрывоопасные материалы - это может привести к возгоранию.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

- При нажатии на экране зоны, отвечающей за работу, нажатие должно быть мягкое, уверенное, по времени не превышающее временной интервал необходимый системы для выполнения команды.
- Нажимайте зоны на экране для конкретного результата, избегайте случайного нажатия на экран.
- Если происходит сбой работы экрана, перезапустите систему.
- Избегайте нажатия на экран твердых, острых предметов, это может привести к выходу из строя резистивной пленки и экрана в целом.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОПТОВОЛОКОННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ

- Угол наклона оптоволоконного излучателя к обрабатываемой зоне должен составлять 70° .
- Оптоволоконный излучатель держится вплотную к обрабатываемой зоне во время проведения работ.
- Для достижения нужного результата используйте сменные ограничители и сменные фокусные кольца.
- При работе контролируйте чистоту выходной линзы. Не допускайте её загрязнения. При образовании загрязнений протрите линзу мягкой не ворсовой салфеткой с использованием изопропилового спирта.
- Не используйте оптоволоконный излучатель без индивидуальных средств защиты органов зрения мастера и клиента.
- При работе не допускайте перегибов, перекручивания оптоволоконного кабеля. Не тяните за оптоволоконный излучатель для того, чтобы поменять положение оборудования.
- При хранении всегда надевайте силиконовый защитный колпачок на оптоволоконный излучатель, это поможет избежать его поломок в дальнейшем.

-  8 800 222 34 55 (бесплатно по РФ)
-  8 922 354 02 11 (партнерский отдел)
-  8 929 203 50 22 (клиент-менеджер)
-  8 932 337 15 08 (сервисный центр)
-  +7 922 378 95 01
-  sales@lasertechpro.ru
-  vk.com/lasertattoo
-  www.nettattoo.ru



Google Play



App Store