

Аппарат 3 в 1: SHR, YAG-лазер, RF-лифтинг



Инструкция к применению

Оглавление:

Оглавление

Аппарат 3 в 1: SHR, YAG-лазер, RF-лифтинг.....	- 1 -
В целях Вашей безопасности:	- 4 -
Кому запрещена процедура?	- 5 -
Важная информация	- 5 -
Аксессуары	- 6 -
Технические параметры	- 7 -
Интегрированная система E-light SHR.....	- 8 -
Начало работы	- 8 -
Установка манипулы.....	- 8 -
Установка параметров процедуры.....	- 12 -
Принципиальная схема импульсного выхода E-light	- 14 -
Светлая кожа.....	- 15 -
Смуглая или желтая кожа	- 15 -
Темная или черная кожа	- 16 -
Эксплуатация.....	- 16 -
Рабочий процесс	- 18 -
Удаление волос	- 18 -
Принцип работы (процедура Удаление волос)	- 19 -
Омоложение кожи.....	- 20 -
Процедура удаления пигментации	- 21 -
Васкулярная (сосудистая) терапия	- 22 -
Лечение акне.....	- 23 -
Теория и практическое применение в лечении	- 24 -
Технические характеристики.....	- 24 -
Меры предосторожности после процедуры и техническое обслуживание.....	- 25 -
Использование процедуры RF лифтинг.....	- 27 -
Технические характеристики:.....	- 27 -
Настройка и установка насадки:.....	- 28 -
Процедура.....	- 28 -
Протоколы процедуры:	- 31 -
Лицо	- 31 -
ЗОНА ГЛАЗ.....	- 33 -
Лобная часть	- 34 -
ШЕЯ.....	- 35 -
ЖИВОТ	- 35 -

СПИНА	- 36 -
Уход за кожей после процедуры.....	- 36 -
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ND:Yag лазера.....	- 37 -
Возможности YAG лазера	- 38 -
Применение:	- 38 -
Использование:.....	- 39 -
Протоколы процедур:.....	- 39 -
Противопоказаниями к использованию Nd:YAG лазера являются:	- 40 -
Депигментация перманентного макияжа	- 41 -
Депигментация макияжа верхнего века, подводки	- 42 -
Депигментация татуировок красного цвета, татуажа губ	- 42 -
Удаление глубоких, старых татуировок.....	- 43 -
Удаление старческих пятен и невуса	- 43 -
Удаление родимых пятен и Невус Ота	- 43 -
Удаление светло-коричневых родимых пятен, веснушек	- 43 -
Карбоновый пилинг	- 44 -
Уход за аппаратом	- 44 -

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед тем, как приступить к работе с прибором, и сохраните его для использования в дальнейшем.

Перед началом работы залейте воду в аппарат

В целях Вашей безопасности:

1. Вы должны наполнить аппарат водой до того, как начнете его использование, в противном случае он легко может выйти из строя
2. Необходимо убрать из кабинета все отражающие предметы, такие как зеркала, часы, украшения и т.д.
3. Любой интенсивный импульсный свет или лазер в случае неправильного использования может нанести вред организму. В процессе работы устройство также будет создавать высокое давление. Поэтому каждый оператор должен учитывать эти факторы при работе с прибором и соблюдать меры предосторожности.
4. Для пациента очень важны хорошо обученный оператор и соответствующее помещение для проведения процедуры. Кроме того, пациент должен быть осведомлен о теории лечения, а также должен носить защитные очки во время проведения процедур, за исключением RF процедур.
5. Оператору во время проведения процедур (за исключением RF процедур) необходимо использовать профессиональные защитные очки, так как в процессе работы велика вероятность воздействия интенсивного импульсного света или лазера.
6. Кабинет для процедур должен быть оборудован предупреждающими знаками соответствующего назначения и запрещен вход при использовании E-light!
7. За исключением уполномоченного механика, никто не имеет права осматривать и ремонтировать машину, особенно внутреннюю часть устройства, которое включает в себя электрический источник, систему охлаждения, оптические органы и рабочую манипулу. Обратите внимание на то, что внутри прибора находится опасное высокое давление.
8. Убедитесь, соответствует ли прибор вашему резидентному напряжению.
9. Техническое обслуживание должно осуществляться только после полного выключения прибора, в противном случае возможно травмирование людей или повреждение оборудования
10. Держите датчики E-Light/IPL, RF манипул в чистоте. Очищайте их после использования с помощью воды или мягкого бумажного полотенца. Не допускайте попадание охлаждающего геля во внутрь датчика.
11. Прекратите работу в случае обнаружения зазора между рабочей насадкой и манипулой. Перед тем как снова включить прибор, плотно защелкните насадку на манипуле
12. Воздействие энергии света может вызвать ожог кожных покровов, что может привести к атрофии или пигментации.
13. Оператору даже в защитных очках запрещено смотреть прямо на интенсивный импульсный свет или лазерный луч во время процедуры.
14. Не допускайте нахождения рабочей насадки в неподобающем месте после работы. Необходимо вешать ее на специальные держатели после использования.

15. При обслуживании и настройке аппарата выключите питание, уберите обложечный картон и лично наблюдайте за работой мастера
16. Вес прибора достаточно тяжелый-соблюдайте осторожность при его установке и перемещении
17. Температура будет повышаться после поглощения световой энергии, поэтому, пожалуйста, примите меры, чтобы уменьшить риск ожогов на обрабатываемых поверхностях либо вокруг обрабатываемой области. Например, холодный гель или лед.
18. Не используйте этанол, ацетон или другие легковоспламеняющиеся вещества на коже перед проведением процедуры. При необходимости используйте мыло или воду.
19. При обработке этанолом манипулы или других частей аппарата, дождитесь полного высыхания поверхности.

Кому запрещена процедура?

1. Людям, у которых есть аллергия на свет
2. Беременным женщинам, людям, страдающим диабетом, сердечными заболеваниями, гипертонией, эпилепсией, раком кожи.
3. Людям с кардиостимулятором и дефибриллятором.
4. Людям с повреждениями кожи
5. Людям, которые недавно загорали на пляже. После нахождения на солнце кожа очень слабая.
6. Людям, которые недавно закончили прием сильнодействующих препаратов

Важная информация

Данное руководство пользователя содержит важную информацию об использовании и эксплуатации данного аппарата. Пожалуйста, внимательно прочитайте всю информацию для обеспечения оптимальной производительности и предотвращения повреждения или неправильного использования аппарата. Любые изменения или модификации, не одобренные в данном руководстве, могут аннулировать действие гарантии на это оборудование.

Аксессуары



Манипула IPL



Манипула RF



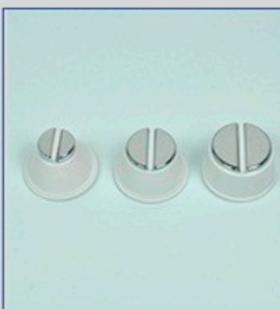
Манипула ND YAG



Педаль



Фильтры IPL



Насадки RF



Насадки лазера



Ключи



Очки оператора



Очки клиента



Воронка



Кабель питания

Примечания:

1. 2 ключ: включить / выключить оборудование
2. 2 ЖК экрана: для настройки и запуска функций аппарата
3. Манипула E-light: для работы в режиме E-light
4. RF Манипула: для работы в режиме RF
5. Манипула лазера: для работы в режиме лазер
6. Присоединение к электросети: соедините источник питания с аппаратом
7. Система водяного охлаждения: Заливайте воду через отверстие Water Filling
8. Overflow: перелив жидкости, наливайте жидкость в систему охлаждения до того как из этого отверстия польется вода
9. Water outlet: слив воды
10. Защитные очки: защитные очки для пациента

11. Защитные очки: защитные очки для оператора
12. Ножной переключатель (педаль): для работы в режиме лазер

Технические параметры

- Источник света - Интенсивный импульсный свет IPL
- Плотность энергии 10-50 Дж / см²
- Частота IPL 1-6 с
- Ширина импульса 5-60мс
- Длительность импульса 2-15мс
- Мощность IPL 2000 Вт
- Частота RF 10 МГц
- Мощность RF 900 Вт
- Площадь пятна 12 мм × 30 мм
- Система охлаждения - Полупроводниковое охлаждение, замкнутая циркуляция воды охлаждение и охлаждение воздухом
- Входной источник питания AC220V / AC110V 50Hz / 60Hz
- Размер аппарата 42см*45см*110см

Интегрированная система E-light SHR

Начало работы

Примечание: пожалуйста, визуально проверьте оборудование и запасные части, убедитесь, что поверхность не повреждена, прежде чем подключать все запчасти к оборудованию.

Перед использованием Вы должны заполнить систему охлаждения дистиллированной водой. Предварительно откройте отверстие для Water overflow. Вода должна заливаться до тех пор, пока контейнер водяного охлаждения не будет переполнен! Только после этого подключите прибор к источнику питания.

Во время работы не снимайте заглушки с винтов «для слива воды», чтобы обеспечить плавную циркуляцию воды в оборудовании.

Пожалуйста, включите и выключите оборудование 2 раза или 3 раза, прежде чем начать работу, убедитесь, что внутри оборудования происходит плавная циркуляция воды.

Установка манипулы

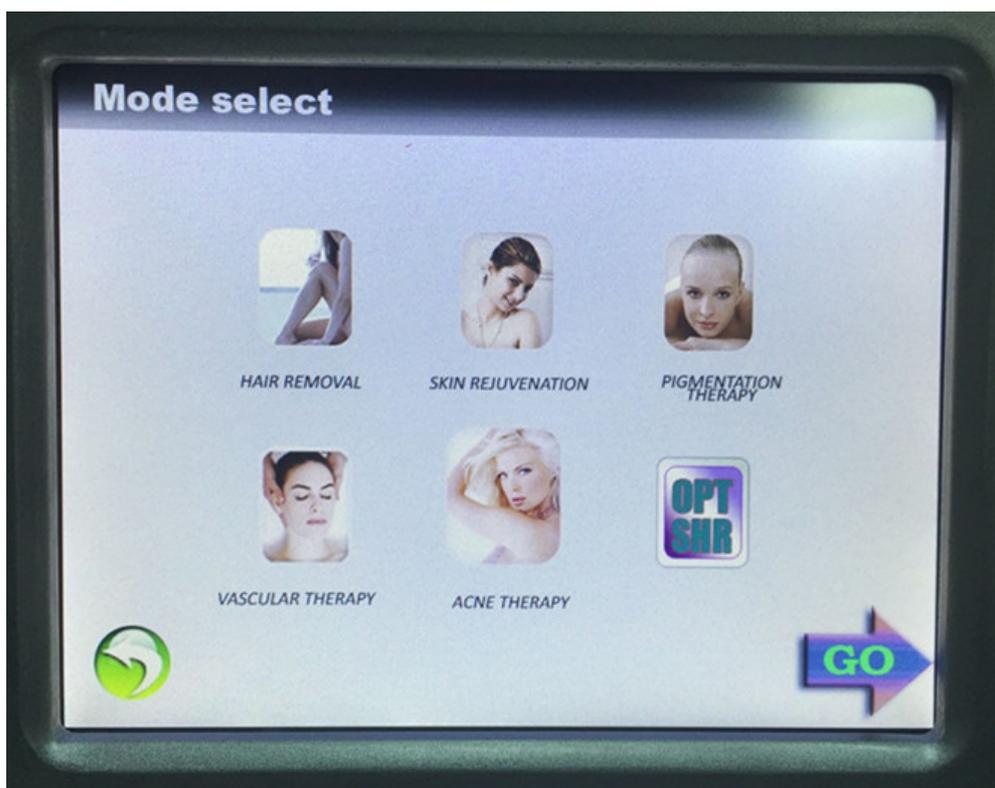


Внимание

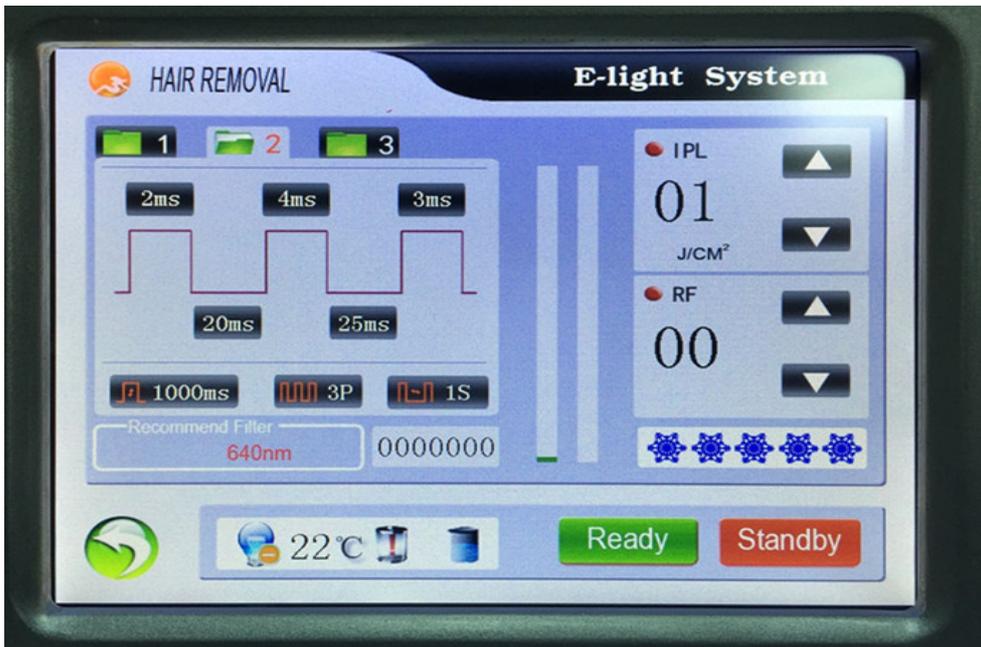
Нормальная циркуляция воды: открутите небольшую завинчивающуюся крышку, защищающую от перелива воды, затем залейте воду (чистую или дистиллированную): Соедините шланг воронки и входное отверстие, наливайте воду, пока она не потечет из отверстия перелива, это значит что воды достаточно, обычно для этого требуется около 6 литров воды, в это время вы не должны присоединять питание аппарата.

- 1.1 Меняйте воду в аппарате каждые 10-15 дней при частом использовании устройства
- 1.2 При смене воды просто открутите винт выпускного отверстия (лучше поставить под него емкость для воды)
- 1.3 После пяти минут работы аппарата, снова долейте воду, пока вода не начнет литься из отверстия перелива. Если аппарат перегревается в первые 10 секунд работы, пожалуйста, выключите датчик немедленно. Затем трижды встряхните эту насадку над вашей головой, в этом случае вода из манипулы снова попадет в резервуар для воды. Если датчик еще горячий, вы можете просто повторить это действие. **Пожалуйста, никогда не включайте оборудование, если там нет воды.**
2. Вставьте соответствующий фильтр в манипулу E-light, затем поверните ключ включения/выключения аппарата. После этого наблюдайте за циркуляцией воды внутри устройства. При нормальной циркуляции Вы услышите звук потока воды. Световое пятно охлаждается в течении через 1-2 минут, в это время вы должны включить переключатель функций Elight / RF на передней панели прибора, просто нажмите на него, он загорится, затем можно начинать работу.

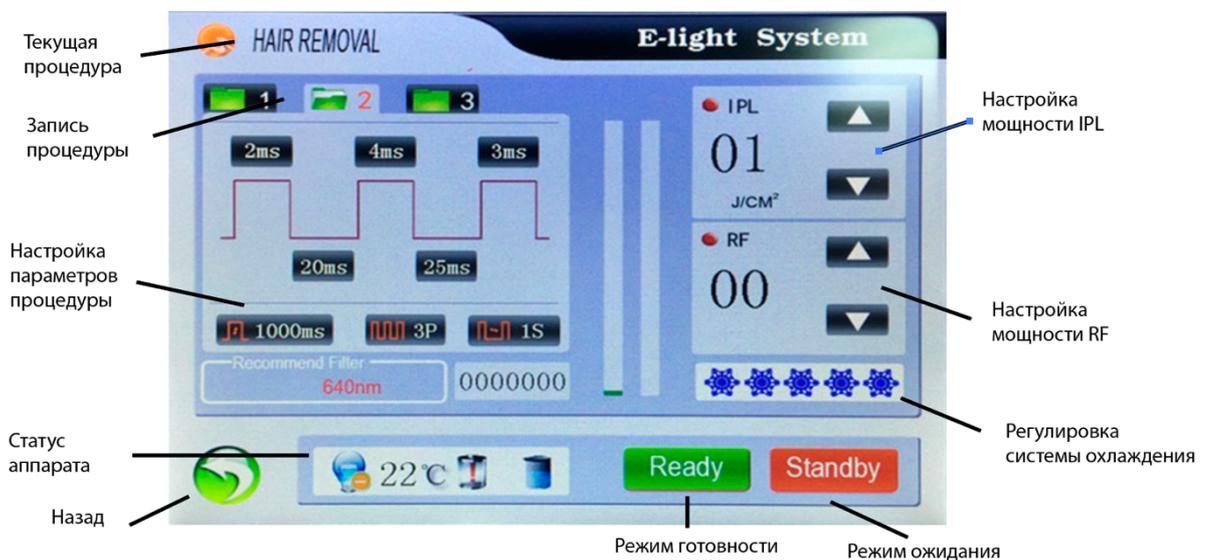
2. Верхний экран загорится и покажет вам следующее:



2.1 Нажмите кнопку ЭКРАН, и затем автоматически появится нижеследующее изображение



2.2 После нажмие Enter, перед Вами появится интерфейс пользовательского режима, выберите процедуру УДАЛЕНИЕ ВОЛОС, затем войдите в интерфейс обработки.



Войдите в интерфейс обработки, как показано на рисунке 3, нажмите «режим ожидания», затем устройство перейдет в режим готовности к работе, затем аппарат перейдет в рабочее состояние, нажмите «режим ожидания», чтобы выключить манипулу и перейти в состояние ожидания.

HAIR REMOVAL

- Текущая процедура: отображает текущий выбранный тип процедуры;



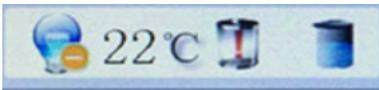
– Запись процедуры :отображает текущие записи процедуры, Вы можете записывать различные параметры в протоколах лечения для разных пациентов, что облегчает проведение процедуры. Нажмите, чтобы изменить записи процедуры;



- Настройка мощности IPL: Регулирование выходной мощности манипулы. Во время процесса регулировки в окне отображения энергии будет отображаться текущее значение выходной энергии. Диапазон регулировки выходной мощности фотона составляет 1-50 Дж / см² эту настройку можно выполнить непосредственно во время работы, регулирую с помощью кнопок « \uparrow » или « \downarrow », кнопка « \uparrow » для увеличения, кнопка « \downarrow » для уменьшения



– Настройка мощности RF: В процессе настройки в окне отображения энергии будет отображаться текущее значение мощности. Диапазон настройки радиочастоты от 1 до 20, эту настройку можно выполнить непосредственно во время процедуры, регулируя с помощью кнопок « \uparrow » или « \downarrow » кнопка для увеличения, « \downarrow » кнопка для уменьшения;



- Статус аппарата: отображает текущую температуру системы циркуляции воды



- Регулировка системы охлаждения: отрегулируйте температуру манипулы. Интенсивность охлаждения делится на 5 ступеней, чем синее снежинка, Тем сильнее охлаждение, и система охлаждения выключена, когда синяя снежинка исчезает.



– Назад: вернуться к предыдущему окну интерфейса



- Это режим ожидания, манипула не работает в этом режиме/ Режим готовности аппарата к работе.

ВНИМАНИЕ

Функции IPL и RF можно включать и выключать по отдельности

Статус аппарата:



Индикация отображения состояния системы охлаждения, температуры воды



указывает, что система охлаждения работает нормально;



указывает, что циркулирующая вода системы является ненормальной



температура воды в системе слишком высокая, требуется охладить аппарат



состояние манипулы: показывает состояние манипулы, имеет два статуса  и 

Когда манипула в работе лампочка индикации горит, если манипула не активна в течении 5 секунд – аппарат переходит в режим ожидания.

Статус зарядки имеет  (полный) и  (незаряженный) два статуса, после успешной зарядки система войдет в режим готовности к процедуре.

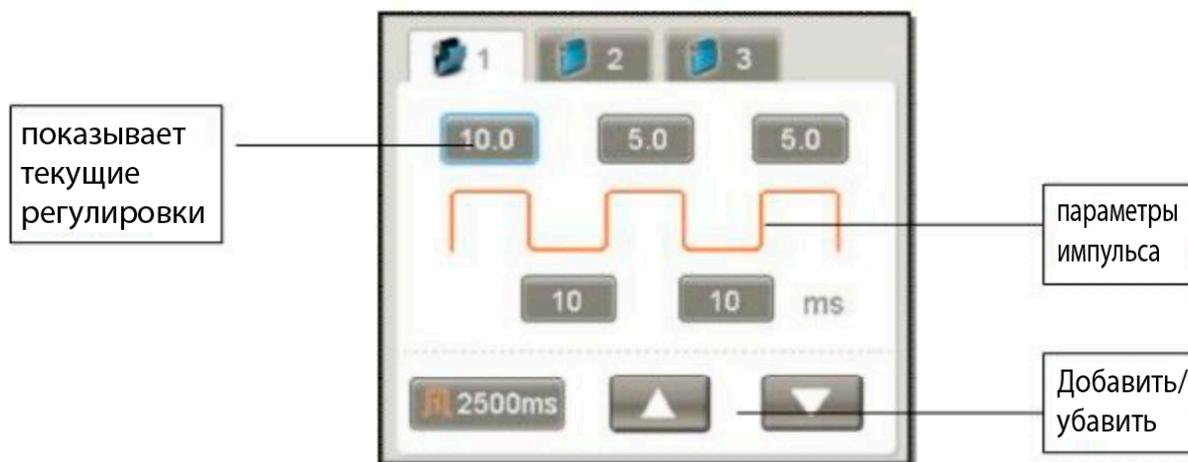
Статус работы лазера:  : значит работает

Текущий счетчик: означает частоту светового излучения текущей процедуры

Установка параметров процедуры

На рабочем экране процедуры мы можем настроить параметры процедуры

Нажмите «настройки параметров процедуры», чтобы настроить их. будут выбраны соответствующие параметры обработки, в то время как появится кнопки вверх и вниз, нажмите кнопку вверх, чтобы увеличить значение, и кнопку вниз для уменьшения значения. После завершения настройки параметров лечения, сохраните все измененные значения.



Параметры процедуры означают корректировку параметров во время лечения. Посредством регулировки энергии, длительности импульса и количества насадок, мы можем получить различные эффекты воздействия.

Существует 8 параметров, которые можно отрегулировать (Рисунок 4)

[Ширина первого импульса] Для регулировки ширины первого импульса. Диапазон составляет 0,1-10,0 мс., 0,1 мс как каждая единица

[Ширина второго импульса] для регулировки ширины второго импульса. Диапазон составляет 0,1-10,0 мс., 0,1 мс как каждая единица

[Ширина повторяющегося импульса] Для настройки ширины повторяющегося импульса. Диапазон составляет 0,1-10,0 мс., 0,1 мс как каждая единица

[Задержка первого импульса] Для настройки задержки между первым импульсом и дополнительным импульсом. Диапазон составляет 1-100 мс, 1 мс как каждая единица

[Задержка второго импульса] Для настройки задержки между субимпульсом и повторяющимся импульсом. Диапазон составляет от 1 до 100 мс, 1 мс как каждая единица



- Настройте интервал между импульсами , диапазон регулировки составляет 1 ~ 4 секунды, можно отрегулировать прямым нажатием

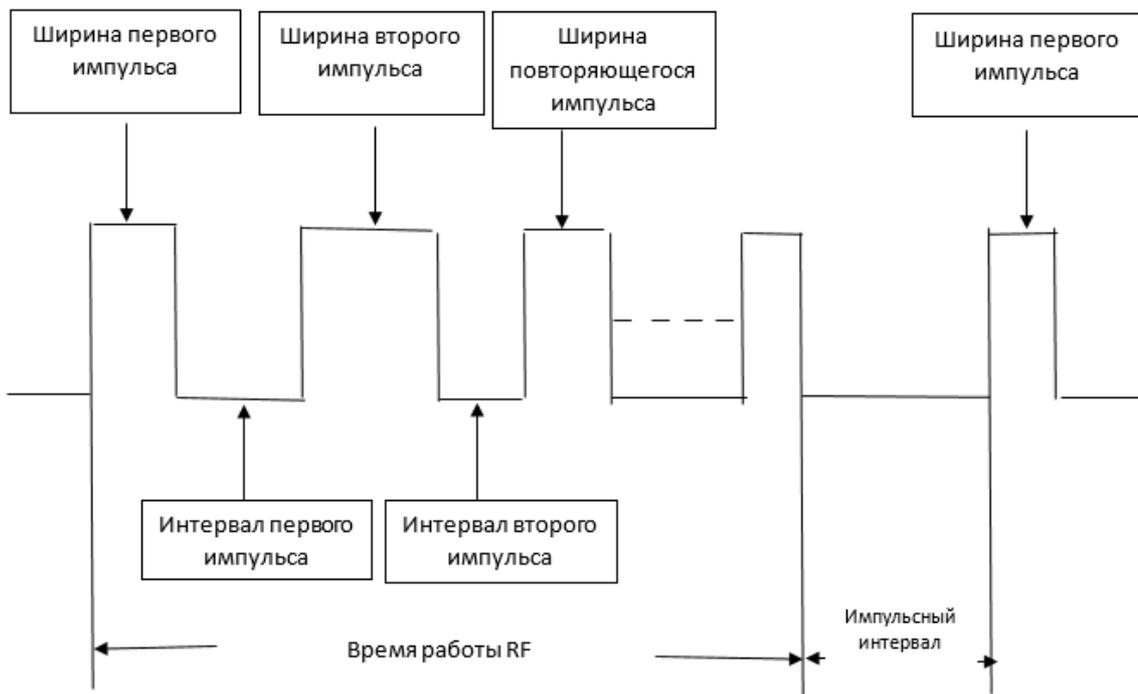


- Отрегулируйте количество импульсов, диапазон (1 ~ 10) , можно отрегулировать прямым нажатием



- Настройте время работы радиочастоты, диапазон регулировки составляет 50 ~ 2500 мс, можно регулировать прямым нажатием; шаг настройки рабочего времени радиочастоты составляет 50 мс, рекомендуемый диапазон времени - от 300 до 1500 мс, который можно отрегулировать согласно фактическим условиям.

Принципиальная схема импульсного выхода E-light



Внимание

Расположите манипулу близко к поверхности кожи и осторожно нажмите зеленую или желтую кнопку на манипуле

Существует 3 различных типа настроек, зависящие от типа кожи пациента. Ниже представлены исходные настройки, которые Вы должны ввести и сохранить.

Темная кожа легко поглощает свет, и чем темнее цвет кожи, тем ниже параметры.

У Вас есть три блока памяти: 1, 2 и 3

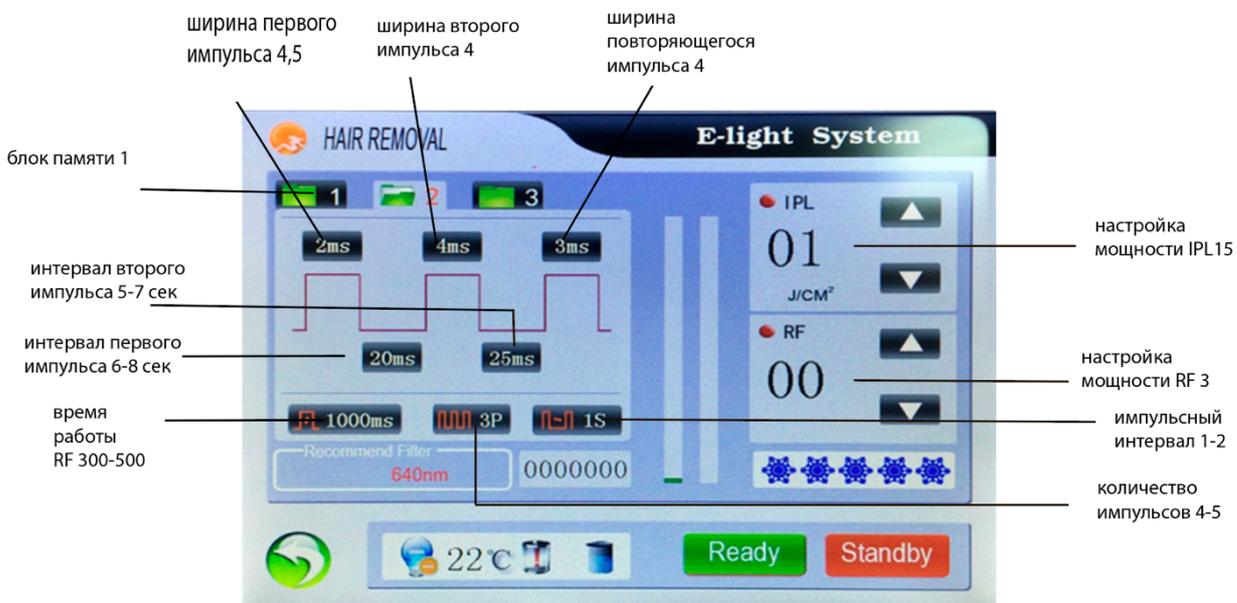


(#) = Коснитесь поля и выполните настройку с помощью стрелок вверх и вниз. Когда значения установлены, снова коснитесь поля и перейдите к следующему полю.

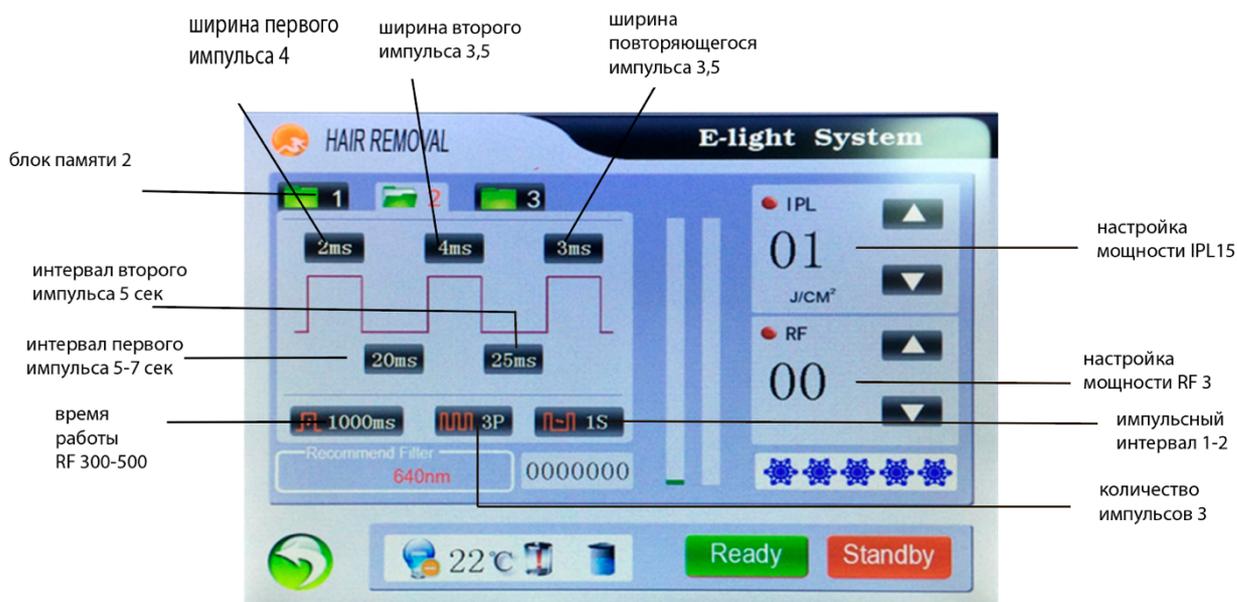
(*) = Коснитесь поля несколько раз, пока не получите желаемое значение.

Настройки для светлой, смуглой и темной кожи.

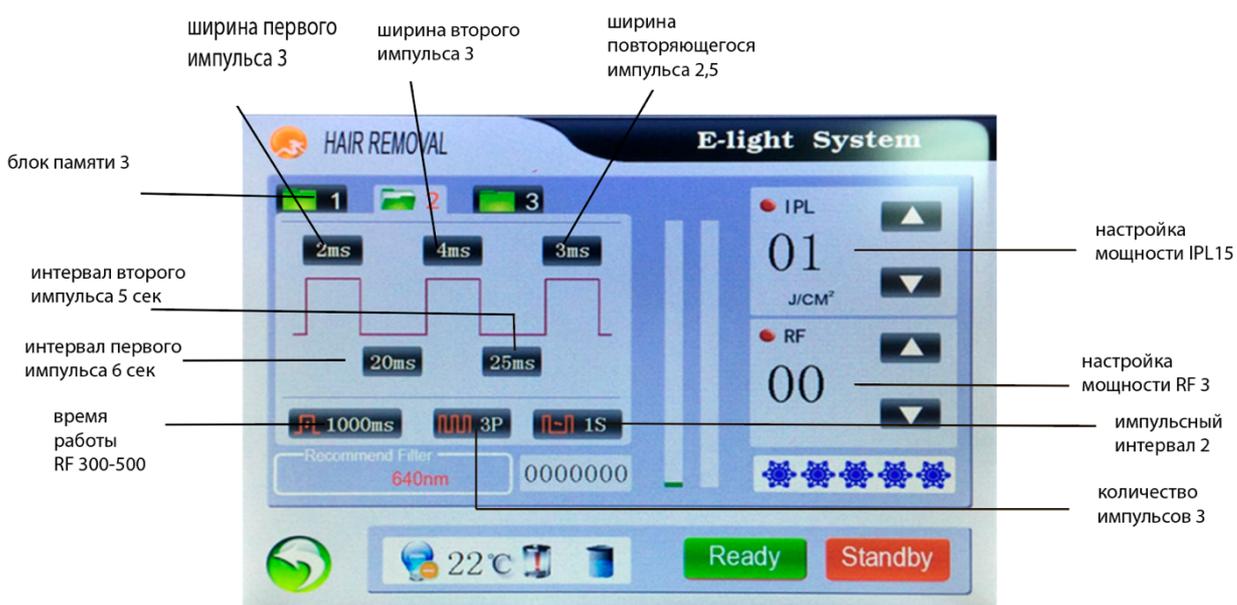
Светлая кожа



Смуглая или желтая кожа



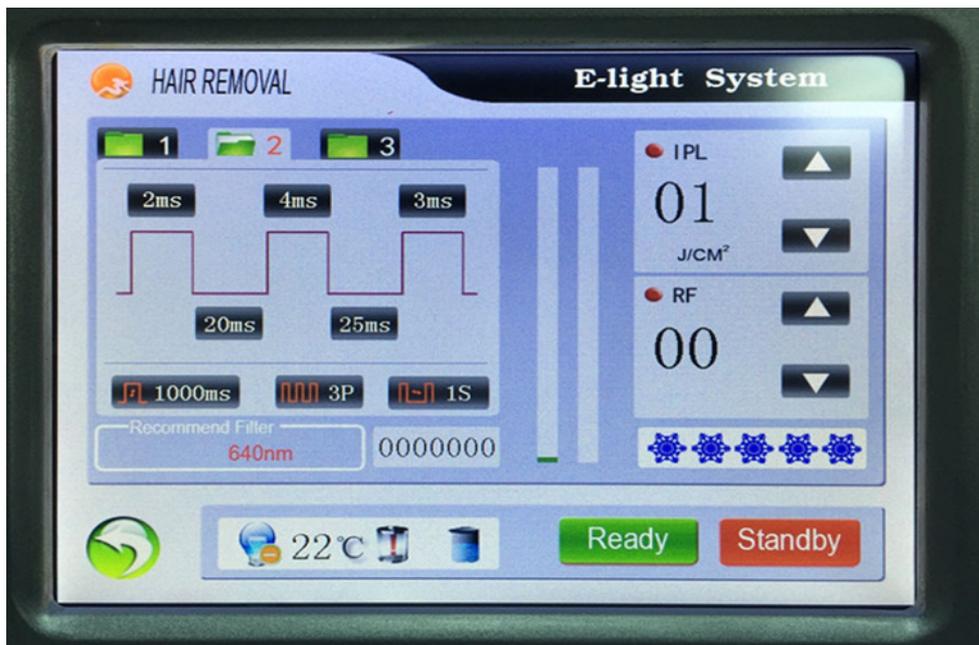
Темная или черная кожа



Когда настройки для процедуры Удаления волос будут выполнены, нажмите зеленую стрелку  и сделайте те же настройки блоков памяти для всех остальных процедур SHR. (Вы должны использовать одинаковые настройки для разных типов кожи, показанные выше, для всех остальных процедур)

Эксплуатация

Эксплуатация рабочей системы Elight & RF



А: IPL и RF две системы, работающие вместе.

- Иконки IPL и RF обе светятся зеленым.
- Нажмите Готово E-light –загорится манипула IPL 
- Нажмите любую кнопку на манипуле RF , либо на манипуле E-light 
- . Две системы будут работать вместе.
- Значок  указывает, что манипула зажглась;
- Значок  указывает, что батарея заряжена;

В: работает только система E-light.

- Кнопка IPL светится зеленым
- Кнопка RF светится красным
- Нажмите кнопку на манипуле E-light
- Значок  указывает, что манипула зажглась;
- Значок  указывает, что батарея заряжена;
- На экране будет отображена запись счетчика 00001 

C: работает только система RF.

- Кнопка IPL не горит
- Кнопка RF светится
- Нажмите кнопку на манипуле RF

- Значок  указывает, что манипула зажглась; Значок  указывает, что батарея заряжена;
- На экране будет отображаться значок молния. Когда мы нажимаем кнопку RF, этот значок мигает.

Технические параметры работы

* 640 нм, 690 нм - удаление волос

* 530 нм, 560 нм, 580 нм - омоложение кожи, лечение пигментации, лечение акне

* 480 нм, 430 нм - сосудистая терапия



показывает вам текущую температуру системы охлаждения. Отрегулируйте данный параметр, нажимая на снежинки. Как правило, мы нажимаем на все снежинки, так как это имеет более выраженный охлаждающий эффект.

Отлично! Теперь мы запрограммировали устройство, и оно готово к работе.

Рабочий процесс

Всего существует пять режимов, возьмем для примера режим Удаления волос

Подготовка к процедуре → Очищение кожи → Нанесение геля на кожу

Удаление волос

Система излучения с длиной волны 640-1200 нм (опционально 690-1200 нм) предназначена для процедуры удаления волос на основе принципа селективного фототермолиза. Этот метод включает в себя отключение механизмов повторного роста волос путем повышения температуры внутри волосяного фолликула достаточно высоко, чтобы повредить фолликул и герминативные клетки, не повреждая при этом эпидермис и окружающие ткани. Герминативные клетки - это те клетки, которые делят и дифференцируют клетки, из которых состоит волосяной фолликул. После фотопилиации остатки этих клеток удаляются из ткани путем фагоцитоза.

Подготовка к процедуре

Параметры настроек для процедуры удаления волос зависят от типа кожи и от цвета волос, подлежащих обработке. Первым шагом является определение типа кожи и цвета волос. Сбрейте все волосы на участке кожи, которая будет подвержена облучению. Нанесите охлаждающий гель и начинайте проводить процедуру в соответствии с вышеупомянутой инструкцией.

Принцип работы (процедура Удаление волос)

1. Вставьте фильтр для удаления волос 640 нм (690 нм опционально)
2. Очистите кожу и удалите волосы (волосы должны быть не длиннее 1-2 мм от корня)
3. Очистите кожу снова и дайте ей высохнуть на воздухе.
4. Запустите прибор с помощью левого ключа
5. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру "Hair Removal".
6. Затем выберите тип кожи, настройки для которого были запрограммированы ранее: 1, 2 или 3
7. Отрегулируйте мощность IPL до 10 и мощность RF до 3 (это значения мощности при начале работы)
8. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
9. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
10. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности IPL 10 и RF 3 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли он / она небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать параметры один за другим (сначала IPL, а затем RF), пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. (Во время теста необходимо регулировать только параметры мощности IPL и RF, остальные настройки не меняются).
11. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
Во время процедуры нужно спрашивать пациента о его ощущениях, должны быть терпимые болевые ощущения похожие на покалывание. На некоторых участках Вам, возможно, придется уменьшить мощность.
12. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.

13. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:
14. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
15. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
16. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
17. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
18. Один курс рассчитан на 4-6 процедур, каждая процедура проводится один раз в месяц. Обычно, видимый эффект появляется после 2-3 процедур. Для толстых волос обычно требуется 3 процедуры. Для мягких и тонких волос необходимо 5 процедур.

Омоложение кожи

1. Вставьте фильтр для **удаления волос** (тут они опять пишут для удаления волос- может для омоложения насадка-надо проверить) 530 нм (560 и 580 нм опционально)
2. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
3. Запустите прибор с помощью левого ключа
4. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру “Skeen Rejuvenation”.
5. Затем выберите тип кожи, настройки для которого были запрограммированы ранее: 1, 2 или 3
6. Отрегулируйте мощность IPL до 10 и мощность RF до 3 (это значения мощности при начале работы)
7. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
8. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
9. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
10. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности IPL 10 и RF 3 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли он / она небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать параметры один за другим (сначала IPL, а затем RF), пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. (Во время теста необходимо регулировать только параметры мощности IPL и RF, остальные настройки не меняются).
11. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
12. Во время процедуры нужно спрашивать пациента о его ощущениях, должны быть терпимые болевые ощущения похожие на покалывание. На некоторых участках Вам, возможно, придется уменьшить мощность.
13. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.
14. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:

15. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
16. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
17. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
18. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
19. Один курс рассчитан на 4-6 процедур, каждая процедура проводится один раз в три недели. Обычно, видимый эффект появляется после 2-3 процедур. Процедура омоложения занимает обычно 30 минут.

Процедура удаления пигментации

1. Вставьте фильтр для удаления пигментации 530 нм (560 и 580 нм опционально)
2. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
3. Запустите прибор с помощью левого ключа
4. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру “Pigmentation Therapy”.
5. Затем выберите тип кожи, настройки для которого были запрограммированы ранее: 1, 2 или 3
6. Отрегулируйте мощность IPL до 10 и мощность RF до 3 (это значения мощности при начале работы)
7. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
8. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
9. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
10. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности IPL 10 и RF 3 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли он / она небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать параметры один за другим (сначала IPL, а затем RF), пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. (Во время теста необходимо регулировать только параметры мощности IPL и RF, остальные настройки не меняются).
11. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
12. Во время процедуры нужно спрашивать пациента о его ощущениях, должны быть терпимые болевые ощущения похожие на покалывание. На некоторых участках Вам, возможно, придется уменьшить мощность.
13. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.
14. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:
15. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
16. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
17. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
18. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)

19. Необходимо провести 1-2 курса (2 курса для очень серьезных проблем с кожей, таких как тяжелая хлоазма), 1 курс рассчитан на 4-6 процедур, каждая процедура проводится один раз в 3-4 недели.

Васкулярная (сосудистая) терапия

1. Вставьте фильтр для сосудистой терапии 480 нм (430 нм опционально)
2. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
3. Запустите прибор с помощью левого ключа
4. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру "Vascular Therapy".
5. Затем выберите тип кожи, настройки для которого были запрограммированы ранее: 1, 2 или 3
6. Отрегулируйте мощность IPL до 10 и мощность RF до 3 (это значения мощности при начале работы)
7. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
8. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
9. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
10. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности IPL 10 и RF 3 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли он / она небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать параметры один за другим (сначала IPL, а затем RF), пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. (Во время теста необходимо регулировать только параметры мощности IPL и RF, остальные настройки не меняются).
11. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
12. Во время процедуры нужно спрашивать пациента о его ощущениях, должны быть терпимые болевые ощущения похожие на покалывание. На некоторых участках Вам, возможно, придется уменьшить мощность.
13. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.
14. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:
15. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
16. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
17. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
18. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
19. Один курс состоит из 4-6 процедур, необходимо сделать 1-2 курса. Видимый эффект появится после 2-3 процедур. Каждая процедура проводится один раз в 3 недели.

Лечение акне

1. Вставьте фильтр для процедуры лечения акне 530 нм (560 и 580 нм опционально)
2. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
3. Запустите прибор с помощью левого ключа
4. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру "Vascular Therapy".
5. Затем выберите тип кожи, настройки для которого были запрограммированы ранее: 1, 2 или 3
6. Отрегулируйте мощность IPL до 10 и мощность RF до 3 (это значения мощности при начале работы)
7. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
8. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
9. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
10. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности IPL 10 и RF 3 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли он / она небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать параметры один за другим (сначала IPL, а затем RF), пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. (Во время теста необходимо регулировать только параметры мощности IPL и RF, остальные настройки не меняются).
11. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
12. Во время процедуры нужно спрашивать пациента о его ощущениях, должны быть терпимые болевые ощущения похожие на покалывание. На некоторых участках Вам, возможно, придется уменьшить мощность.
13. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.
14. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:
15. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
16. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
17. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
18. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
19. необходимо провести 1-2 курса (для очень серьезных проблем с кожей может понадобится 2 курса). Один курс состоит из 4-6 процедур, каждая процедура

выполняется один раз в 3 недели. Видимый эффект достигается после 2-3 процедур.

Обратите внимание

Вышеперечисленные параметры приведены для справки: Вам лучше начинать первую процедуру с меньшей мощностью, а затем узнать у пациента, не ощущает ли он легкое покалывание или ощущение, похожее на щелчок резинкой. Если да, то продолжайте процедуру и пытайтесь постепенно увеличивать параметры два на два, например, 10/12/14. Вам лучше повторить выстрел в одну и ту же область, чем доставить пациенту сильные болевые ощущения или ожог. Темная кожа легко поглощает свет, поэтому, когда вы настраиваете параметры мощности энергии, Вам лучше использовать меньшие значения, чем для светлой кожи. **Мощность RF должна быть ниже 3!!!**

Теория и практическое применение в лечении

Теория

E-light = IPL + RF + Система охлаждения насадки, которая соприкасается с кожей.

Это новое поколение косметологического оборудования, которое сочетает в себе функции оптической энергии и электромагнитных волн. Данная система применяет метод избирательного поглощения света, который приводит к различному волновому сопротивлению между тканями-мишенями и ненормальной кожей. Эта система усиливает поглощение электромагнитных лучей тканями-мишенями в условиях энергии низкой мощности, что значительно уменьшает болезненные ощущения во время процедуры.

Диапазон применения

1. Удаление нежелательных волос.
2. Подтягивает кожу, улучшает эластичность и тонус кожи.
3. Для омоложения кожи: удаление глубоких морщин, пигментных пятен, веснушек, сосудов (телеангиэктазии); отбеливание кожи, уменьшение пор.
4. Для удаления прыщей: улучшение состояния жирной кожи; уничтожение бактерий, вызывающих акне.

Технические характеристики

Дисплей	8,4-дюймовый сенсорный дисплей
---------	--------------------------------

Устанавливаемая насадка	12*30 мм с тремя фильтрами
480 нм-1200 нм для удаления сосудов на лице, на носу, сосудистых звездочек, акне 530 нм-1200 нм для омоложения кожи, удаления пигментных пятен, пятен 640 нм-1200 нм для удаления волос 430 нм, 560 нм, 580 нм, 690 нм опционально на Ваш выбор	
Мощность	0-50Дж/см ² (IPL), 0-20Дж/см ² (RF)
Ширина импульса	0.1-10.0 мс
Количество импульсов	1-4
Задержка импульса	1-100 мс
Периодичность выстрелов (частота)	1-5 сек (можно регулировать)
Срок службы манипулы	40000-60000 выстрелов
Система охлаждения	Полупроводниковое охлаждение, замкнутая циркуляция воды охлаждение и охлаждение воздухом
Мощность	800 Вт
Напряжение	АС 110 В / 220 В, 60 Гц / 50 Гц
Запчасти, которые необходимо приобрести: защитные очки для косметолога и пациента, дополнительная манипула для E-light	

Свойства

*E-light обладает всеми преимуществами традиционной процедуры IPL. Отсутствие риска ожогов и неприятных ощущений, которые могут наблюдаться при проведении процедуры IPL. Процедура дает хороший результат для светлых волос.

* Модульная конструкция внутренней структуры проста в ремонте

* 7" TFT цветной сенсорный дисплей

* Оборудование оснащено педальным механизмом, который делает Вашу работу еще более комфортной

Меры предосторожности после процедуры и техническое обслуживание

1. Меры предосторожности после процедуры

Обратите внимание: в течении месяца после процедуры пациент должен использовать солнцезащитный крем SPF15, при выходе на улицу лучше взять зонт и надеть шляпу во избежание солнечного ожога. Если кожа будет подвергаться активному солнечному воздействию, то она увеличит выработку меланина, что может привести к сильно выраженной пигментации.

2. Вы должны часто использовать увлажняющие маски, чтобы кожа всегда оставалась увлажненной. По возможности сделайте увлажняющую маску перед процедурой
3. Не делайте макияж сразу после процедуры. Вам лучше использовать экологические средства по уходу за кожей, а не химические продукты и косметику. Если на участке лечения обнаружатся остатки макияж, косметолог должен немедленно прекратить процедуру и удалить остатки макияжа. Принимайте витамины С или Е.
4. Курс лечения: один курс состоит из 6-8 процедур, всего необходимо сделать 2-3 курса. Перерыв между процедурами должен быть 3 недели. После одного курса лечения будут решены такие проблемы, как пигментные пятна, прыщи, кожа будет выглядеть сияющей и упругой.
5. В связи с индивидуальными особенностями кожи у разных пациентов, у некоторых людей может возникать временный дискомфорт, небольшие волдыри, пигментация, в этом случае мы рекомендуем использовать пакет со льдом в течение 30 минут после процедуры, а наносить макияж на лицо можно будет только спустя 5 дней.

Обслуживание

1. Не нажимайте слишком сильно на экран, не допускайте, чтобы он разбился
2. Держите фильтры и насадку манипулы в чистоте, не допускайте попадания охлаждающего геля во внутрь насадки.
3. Манипула достаточно хрупкая, будьте осторожны, когда вынимаете и вставляете ее в держатель.
4. Каждые 15 дней меняйте воду в аппарате. После замены воды перед использованием убедитесь, что вода циркулирует нормально. Если после продолжительной работы датчик продолжает нагреваться до высокой температуры, вы можете заменить половину воды из устройства. В этом случае температура снизится сразу.
5. Чтобы сохранить мощность энергии, мы рекомендуем менять воду после каждых 3000 выстрелов.
6. Пожалуйста, проверяйте поверхность насадки манипулы, если после процедуры на ней остались какие-либо инородные предметы, пожалуйста, слегка очистите ее салфеткой для линз или чистым спиртом.

Использование процедуры RF лифтинг

Введение

Как это работает?

Во время сеанса RF-лифтинга при прохождении через ткани высокочастотных токов происходит выделение тепла (подобный эффект, только в намного большем масштабе, наблюдается при работе микроволновой печи). Разогрев верхних слоев кожи от 68 до 72 0С вызывает локальную коагуляцию белковых цепочек коллагена и эластина, которые при этом сворачиваются в тугие и плотные спирали. Данный процесс обеспечивает лифтинг-эффект, которым процедура не ограничивается. Попутно идет процесс липолиза (разрушение адипоцитов и распад жировых молекул на жирные кислоты и глицерин), усиливается кровообращение и лимфоотток, ускоряется обмен веществ. Стимуляция фибробластов вызывает усиление синтеза нового коллагена и омоложение дермы – уменьшается глубина морщин, кожа подтягивается, становится более гладкой и упругой, черты лица делаются четче.

Что ожидать от процедуры РФ?

Немедленный результат: Разогрев верхних слоев кожи от 68 до 72 0С вызывает локальную коагуляцию белковых цепочек коллагена и эластина, которые при этом сворачиваются в тугие и плотные спирали. Данный процесс обеспечивает лифтинг-эффект. Легки морщины исчезнут, а глубокие станут более гладкими.

Результат на перспективу: Стимулирование роста и рекомбинация коллагена. В течение 2-6 месяцев после курса процедур кожа восстановится и станет выглядеть более молодой.

Технические характеристики:

RF мощность	300W
Энергия	0-20J/cm ² (регулируется)
Насадки	10mm: для глаз и лица
	20mm: для лица и тела
	40mm: для тела
RF Частота	600-1500KHz
Питание	220V/110V 50Hz/60Hz

Настройка и установка насадки:

- Манипула и насадки для РФ (выберите нужную для Вас по размеру)



10mm: для глаз и лица, 20mm: для лица и тела, 40mm: для тела



Установите насадку поворотом по часовой стрелке, плотно зафиксируйте.

Процедура

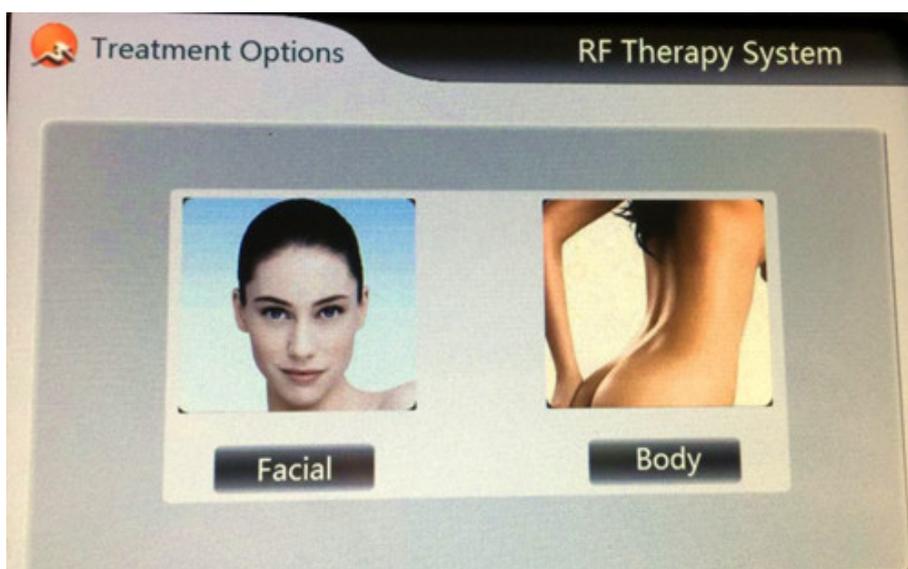


Рис 1

1. Выберите тело, либо лицо для проведения РФ процедуры (Рис.1)

2. Вы попадете в меню, настройки выставлены автоматически (Рис.2)

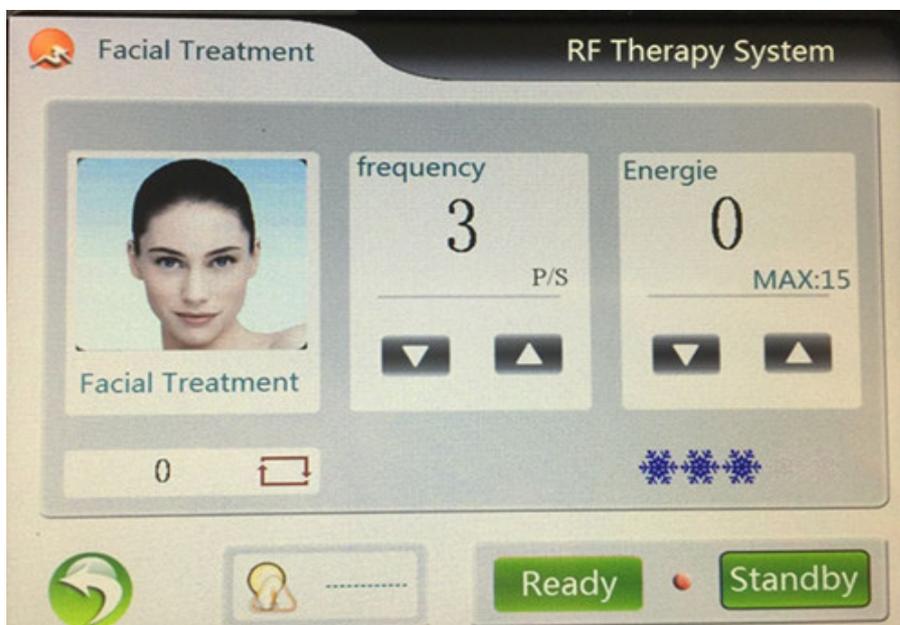
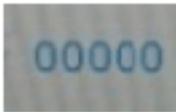
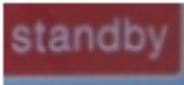


Рис 2

3. Нажмите Ready для начала процедуры

Счетчик		Счетчик импульсов
Охлаждение		Показывает уровень охлаждения аппарата
Энергия		Изменение мощности РФ
Ожидание		Нажмите для ожидания, либо начала процедуры
Назад		Нажмите назад для перехода на верхний уровень меню

Подготовка к процедуре:

1. Очистите зону процедуры и нанесите охлаждающий гель толщиной 3-5 мм
2. Поместите негативный электрод в руку, на спину или живот клиента, убедитесь, что контакт с кожей плотный. Для операций на теле поместите электрод рядом с местом процедуры. Обратите внимание, что чем ближе электрод к месту процедуры, тем более чувствительна процедура будет для клиента.
3. Проверка: выберите участок кожи лица или руки для проверки чувствительности. Поместите насадку манипулы близко к зоне процедуры, затем нажмите на педаль, двигайте манипулу и спрашивайте клиента о его ощущениях, для проверки реакции кожи на процедуру. Обычно они чувствуют небольшой холод на коже в начале процедуры, но по мере RF воздействия в коже будет возникать ощущение тепла. Если чувствительности нет, Вам следует увеличить мощность излучения. Если пациент не может терпеть слишком высокую температуру – следует уменьшать энергию и убедиться, что негативный электрод близко к месту процедуры и плотно прилегает к коже.

Подсказки:

1. Насадка должна плотно прилегать к коже, не допускается отверстий.
2. До начала процедуры ОБЯЗАТЕЛЬНО поместите негативный электрод как указано выше и лишь затем нажимайте на педаль. После процедуры негативный электрод убирается в последнюю очередь. В противном случае можно легко повредить кожу.
3. Движения должны быть плавными, заканчиваться у линии волос.
4. Когда процедура проводится в высоко чувствительных зона, таких как рот, носогубная складка, лоб, она очень чувствительна для клиентов. Это нормально, так как РФ обладает очень большой энергией.
5. Процедуру не желательно проводить для шеи.
6. Если охлаждение слишком сильное, уменьшите его в настройках аппарата.
7. Процедура проводится для уменьшения и удаления морщин.
8. Для достижения лучшего эффекта сделайте клиенту увлажняющую маску после процедуры. Желательно интенсивное увлажнение кожи после процедуры.

Протоколы процедуры:

Лицо

Шаг 1: Массаж кожи

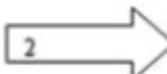
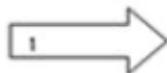


1. Двигайтесь от подбородка к ушам, двигайтесь по кривой линии как показано на рисунке
2. Двигайтесь от рта к середине ушей по кривой линии.
3. Двигайтесь от носа к верхней части ушей по кривой линии
4. Двигайтесь от середины носа к линии волос по кривой линии, как показано на рисунке.

Внимание:

1. Каждое движение должно заканчиваться у линии волос. Регулируйте энергию исходя из чувствительности каждого пациента.
2. Перед операцией проведите тест чувствительности на чувствительном участке тела, начиная с 1 уровня
3. Для чувствительной кожи начинайте с 1 уровня и повышайте по 1 уровню, по мере привыкания клиента

Шаг 2: Лифтинг кожи



Двигайтесь со стороны шеи к глазам.
К таким частям как щеки должны массироваться с большей силой.
После первого шага двигайтесь от середины носа к вискам, двигайтесь по кривой.
Заканчивайте движение до линии волос

Шаг 3: М-оделирование черт лица

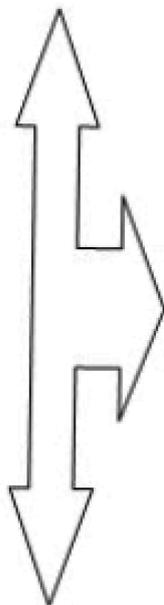
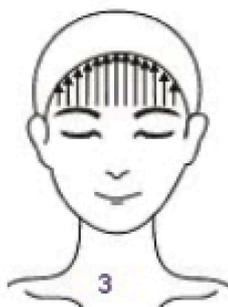
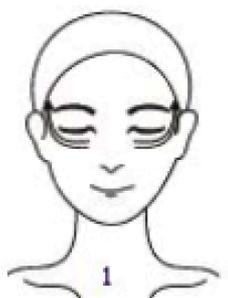


Повторите процедуру стретчинга.
Внимание: Каждое движение должно оканчиваться у линии волос.
Энергия регулируется в зависимости от чувствительности клиента.
Оператор может добавлять энергию по мере привыкания,
но не превосходить порог чувствительности клиента.



Внимание: Какие места как щеки должны прорабатываться
несколько раз и с большим усилием.
Каждое движение должно оканчиваться у линии волос.

ЗОНА ГЛАЗ



1. Для глаз нужно выставлять меньшую энергию. Начните с 1 и повышайте, в зависимости от чувствительности клиента.

2. Рисунок 1: Начните с нижней части глаза, ведите по кривой линии к виску. Можно проводить несколько раз, особенно в уголках глаз

3. Рисунок 2: После двигайтесь от переносицы к вискам.

Избегайте поадания на глазное яблоко

4. Рисунок 3: Двигайтесь от бровей вверх. Закочите до линии волос. Начинайте с 1 уровня энергии

Лобная часть



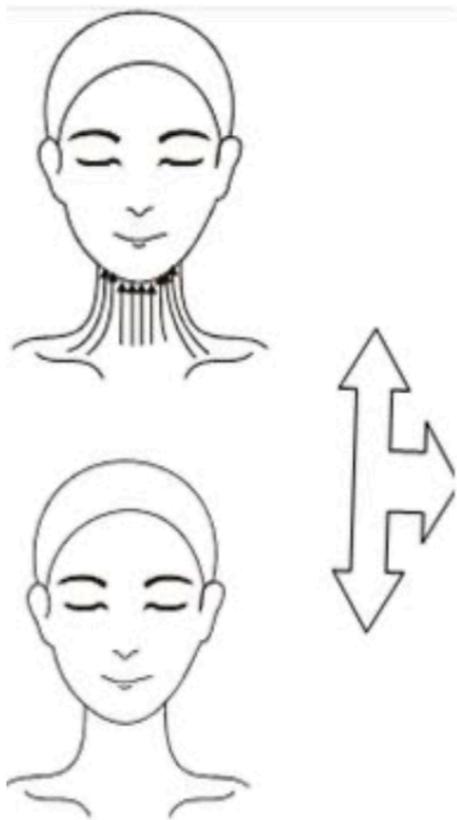
1. Начните с середины лба, двигайтесь в стороны по линии морщин. Закачивайте движение до линии волос.

2. Двигайтесь как показано на рисунке от переносицы вверх. Несколько раз.

Для очень тонкой кожи лучше подходит движение, показанное на первом рисунке.

При глубоких морщинах повторяйте движение многократно.

ШЕЯ

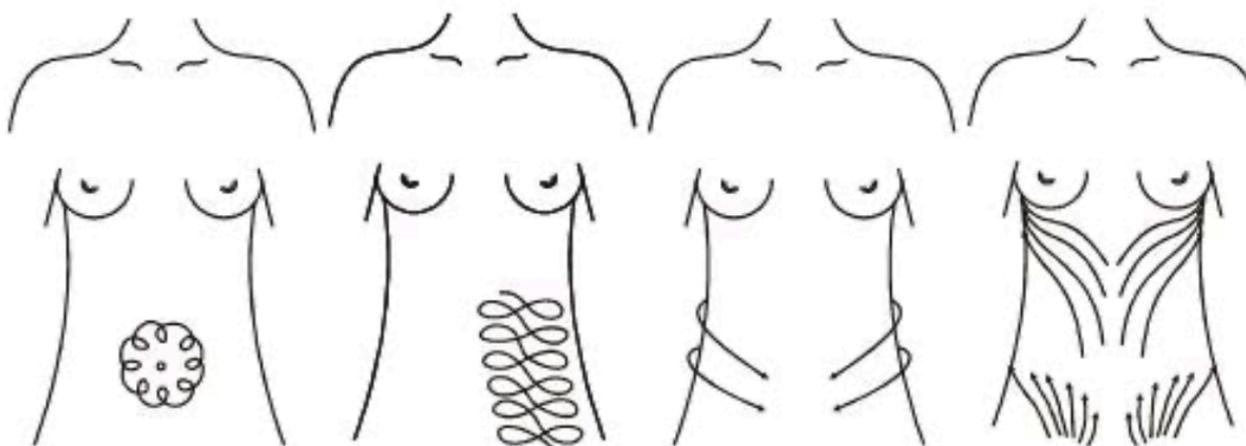


Если оператор неопытен - не проводите процедуру на шее!

Двигайтесь от груди вверх.

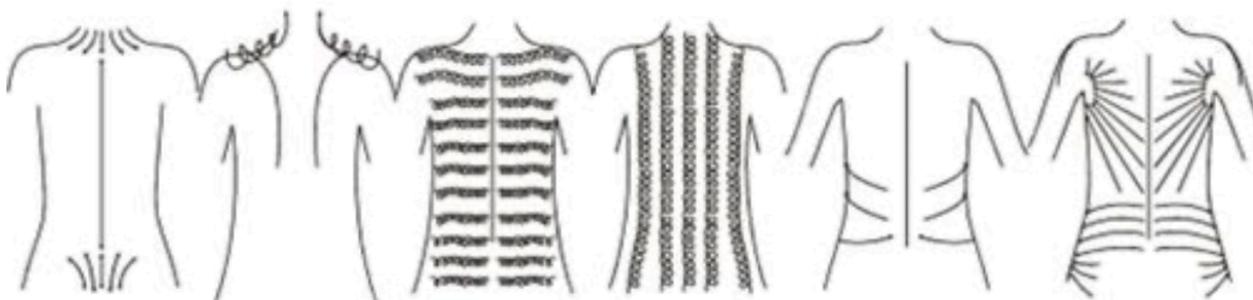
Уменьшите энергию до 1 уровня!

ЖИВОТ



1. Двигайтесь круговыми движениями вокруг пупка. Расслабьте кожу.
2. Двигайтесь восьмеркой по бокам живота
3. С боков двигайтесь к животу
4. Двигайтесь от центра живота к груди.

СПИНА



Двигайтесь как показано на рисунках. Спина требует больше энергии РФ, особенно места с большой жировой прослойкой.

Обратите внимание:

Во время процедуры клиент должен лежать спокойно, не двигаться. Ни в коем случае не трогать манипулу РФ или оператора. В противном случае можно получить электрический разряд.

Уход за кожей после процедуры

- Используйте солнцезащитный крем в случае ожогов.
- Увлажняйте кожу очень интенсивно.
- Не улыбайтесь, не используйте мимику лица в течение 3 часов после процедуры.
- Не посещайте СПА и сауны после процедуры.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Не использовать аппарат без охлаждающей жидкости. В качестве охлаждающей жидкости использовать исключительно дистиллированную воду.
2. Запрещается хранить аппарат при отрицательных температурах при залитой охлаждающей жидкости.
3. Чтобы не нанести своими неквалифицированными действиями вреда клиентам, рекомендуется пройти обучающие курсы.
4. Прежде чем приступить к использованию аппарата, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. После изучения данного документа сохраните его и держите в доступном месте. Это позволит в будущем получить информацию, необходимую для правильного разрешения трудных ситуаций.
5. Помните о том, что световое излучение, вырабатываемое данным аппаратом, может представлять собой угрозу для вашего зрения. Чтобы защитить глаза, обязательно используйте во время работы специальные очки (даже в этом случае не рекомендуется смотреть на прямой и даже отраженный свет аппарата).
6. При выполнении процедуры на пациенте должны быть надеты защитные очки.
7. Существует реальная угроза того, что отраженный свет вспышки приведет к ожогам глаз. Чтобы избежать этого, и клиент, и оператор обязаны перед началом работы снять с себя все предметы, которые имеют зеркальные свойства: наручные часы, ювелирные украшения и т.п.
8. По той же причине нельзя направлять манипулу на стеклянную, металлическую или любую другую поверхность, обладающую отражающей способностью. По возможности подобные предметы следует вообще убрать из помещения, где установлен аппарат.
9. Согласно правилам противопожарной безопасности нельзя держать поблизости от данного устройства любые легковоспламеняющиеся и/или взрывчатые вещества (включая этиловый спирт, эфир, кислород, закись азота и т.п.).
10. При выполнении процедуры следует выбирать мощность воздействия постепенно, двигаясь от малых значений к большим и интересуясь при этом самочувствием клиента.
11. Не допускается включение аппарата в сеть, если снята крышка, закрывающая корпуса аппарата (в этом случае велик риск получить удар током).
12. Резкий переход из холода в тепло, может привести к образованию внутри аппарата опасного конденсата. В связи с этим перед началом его эксплуатации должно пройти не менее двух часов.
13. Если возникла необходимость перенести устройство на новое место, для большей сохранности следует поместить его манипулу в специальную амортизирующую упаковку, перед этим слив жидкость из манипулы и аппарата, а затем надежно закрутить крышку бака для воды.
14. Поскольку аппарат отличается большой сложностью и чувствительностью к механическим повреждениям, транспортировать его следует с особой тщательностью (используйте для этого заводскую упаковку).
15. Просим вас учесть, что при работе с электроприбором рекомендуется использовать стабилизатор электропитания.

Возможны ухудшения работы аппарата в случае перепада мощности электросети! На поломки, связанные с перепадами в сети, гарантия не распространяется!

Возможности YAG лазера

Убирает пигментные пятна и татуировки: Специальная длина волны воздействует на меланин в кожном и подкожном слоях. Пигмент начинает распадаться на крошечные частички под воздействием мощной энергии лазера. Часть будет вытеснена из организма, часть – выведена через метаболическую систему.

Карбоновый или, как его еще называют, углеродный пилинг позволяет глубоко очистить верхние слои дермы с помощью лазера. На лицо наносится специальный наногель на основе карбона (диоксида углерода), который быстро и безболезненно справляется с несовершенствами кожи, удаляет последствия акне, выравнивает тон лица, стимулирует выработку собственного коллагена в эпидермисе, благодаря чему кожа приобретает упругость и тонус.

Применение:

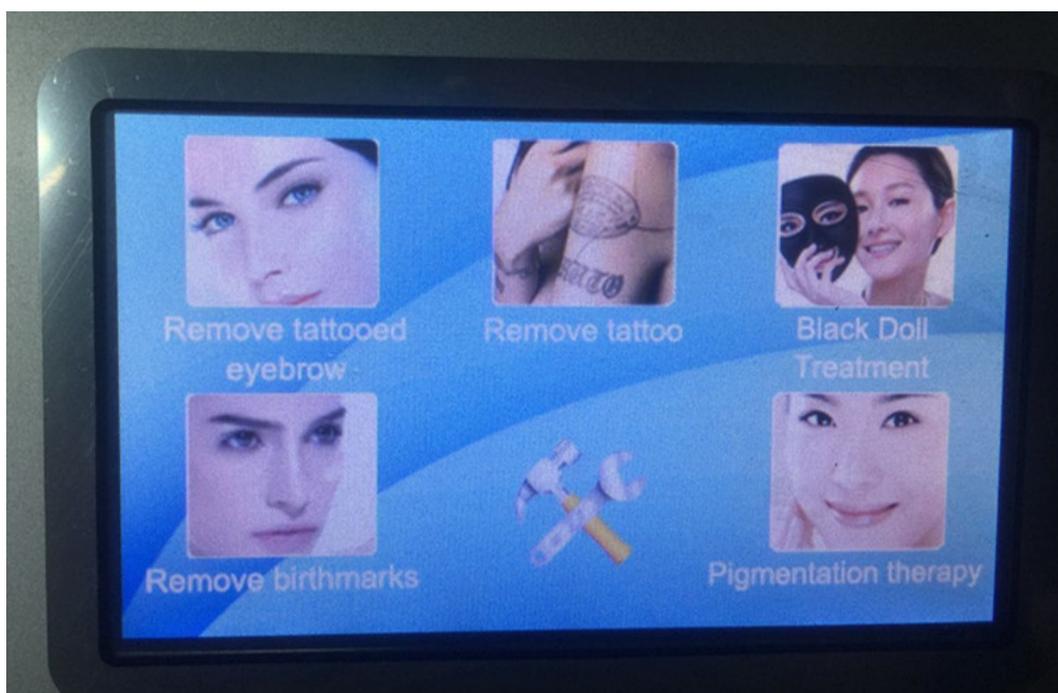
Nd:YAG лазер может быть использован для таких процедур:

- Депигментация татуировок: как кустарных, так и профессионально выполненных. Лазер удаляет тату разного цвета и глубины залегания в коже.
- Депигментация перманентного макияжа, в том числе в анатомически сложных областях (губы, линии бровей и век).
- Коррекция перманентного макияжа, татуировок.
- Устранение импрегнации кожи пигментом, приобретенной в результате травматических татуировок или травм.
- Удаление ксантелазм, старческих (сенильных) пятен, «кофейных пятен» на коже.
- Устранение родимых пятен (черных, красных, фиолетовых, коричневых).
- Омоложение (антивозрастная терапия кожи лица, шеи, рук, декольте).

Технические параметры:

Тип лазера	Q-switched ND:YAG laser
Длина волны	532nm & 1064nm
Частота	1-5Hz
Система охлаждения	Воздушное + водяное охлаждение
Источник Питания	220V/ 50Hz

Использование:



Предупреждение:

Когда используется длина волны 532nm – рекомендуется поставить манипулу в положение Close (закрыто), чтобы избежать возможного попадания луча в глаза.

Внимание:

После перевода лазера в режим Work (Работа), манипулу следует держать над зоной процедуры, и только тогда нажимать на педаль. Следует быть осторожным!

Если во время процедуры нужно прерваться – переведите лазер в режим STOP (режим ожидания), чтобы избежать случайного нажатия на педаль.

НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ манипулу лазера на оператора или пациента даже когда лазер выключен. Никогда не смотрите внутрь манипулы лазера. НЕДОПУСТИМО включать лазер, направленный на любое место, кроме места процедуры на коже. Особенно глаза.

Когда лазер не используется – выключайте его строго по инструкции, представленной ниже.

Протоколы процедур:

Внимание:

Перед проведением курса лазеротерапии или эпиляции необходима консультация для исключения противопоказаний. Кроме того, за 10 дней до сеанса пациенту рекомендуется начать принимать витамин С и противовирусные средства. В течение месяца нужно избегать солнечных ванн и не посещать солярий.

Противопоказаниями к использованию Nd:YAG лазера являются:

- наличие повышенной чувствительности к солнцу, солнечная аллергия (фотосенсибилизация);
- дерматологические заболевания (порфирия, псориаз, экзема, красный плоский лишай, атопический дерматит);
- сахарный диабет в стадии декомпенсации;
- нарушение целостности кожного покрова в месте воздействия;
- свежий загар (менее 4 недель);
- острые инфекционные заболевания, обострение герпеса;
- злокачественные образования;
- прием препаратов с витамином А, изотретиноина в течение последнего полугодия;
- склонность к формированию келоидных рубцов;
- прием лекарств с фотосенсибилизирующим эффектом;
- тяжелые формы сердечно-сосудистых патологий (ишемия, гипертония, аритмия);
- варикоз в области проведения лазеротерапии, а также тромбофлебит, острый флебит;
- наличие кардиостимулятора, электрических, акустических, металлических протезов;
- эпилепсия;
- психические расстройства;
- беременность и лактация;
- возраст до 18 лет.

Перед началом процедуры, следует объяснить пациенту принцип работы и процесс восстановления, и возможную реакцию кожи после процедуры.

Пациенту нельзя загорать на солнце после процедуры и между повторными процедурами (период между процедурами 1,5 месяца)

Если происходит удаление разноцветной татуировки, и в зависимости от пигмента, который применялся – так же может потребоваться повторный курс через 1,5 месяца.

Светлые следы могут остаться после удаления татуировок синего и черного цвета.

Перед депегминтированием перманентного макияжа бровей, брови следует сбрить при необходимости. Для удаления больших татуировок и глазнично-верхнечелюстного тёмно-синего невуза рекомендуется разделить удаление на несколько процедур, чтобы не утомлять клиента.

Во время удаления очень ярких и застарелых татуировок лазером с длиной волны 1064nm может раздаться звук, похожий на треск. Это следствие того, что меланин активно впитывает энергию лазера. Пигмент в верхних слоях кожи принимает энергию и «заставляет» кожу издавать звук, похожий на треск сварки. Так же на теле людей с тонкой кожей могут появляться синяки. После первой процедуры кожа может сильно побледнеть, восстановится через 10 минут – это

нормально! Активация макрофагов и выведение пигмента могут происходить в течение длительного времени, цвет ткани со временем станет более светлым, поэтому мы предлагаем дальнейшее лечение через полтора месяца. Удаление татуажа верхнего века рекомендуется проводить дважды, так как глаза часто сильно слезятся во время процедуры у многих пациентов.

После удаления черных и синих татуировок лазером с длиной волны 1064nm волосы на коже в зоне проведения процедуры могут выпасть. Потребуется около 2 недель для их восстановления. Может появиться легкий отек. Зуд и раздражение кожи после процедуры так же является нормальным явлением. Все симптом исчезают в периоде от 2 недель до месяца.

При удалении коричневого и красного пигмента лазером с длиной волны 532nm поверхность кожи может покрыться испариной и побледнеть, так же кожа может покрыться коркой, обесцветиться или, наоборот, покраснеть после процедуры, это следствие разрушения гемоглобина в коже под воздействием лазера.

При удалении коричневого и красного пигмента лазером с длиной волны 532nm при разрушении капилляров возможно появление синяков, а также появление корки. Период восстановления зависит от состояния здоровья и кожи пациента и равен 20-60 дням.

В течение 1-3 дней после процедуры ЗАПРЕЩЕНО наносить макияж, использовать средства по уходу на зонах, где происходила процедура. ЗАПРЕЩЕНО загорать на солнце.

Пациенты с любым кровотечением или серьезным отеком должны использовать мазь эритромицина или клиндамицина на проблемных участках, чтобы помочь заживлению через 72 часа после процедуры. Пациентам рекомендуется не принимать острую пищу или алкогольные напитки в течение недели после лечения.

Депигментация перманентного макияжа

- 1) Выясните, имел ли клиент в прошлом образование гипертрофированных или келоидных рубцов, делал ли химический пилинг, имеет ли он аллергенную кожу, делал ли он перманентный макияж в прошлом и какими методами он был удален. Если ответ положительный – подойдет только большой размер пятна лазера и малая энергия для удаления перманентного макияжа, не допускайте образования синяков.
- 2) При удалении перманентного макияжа следует сбрить брови по необходимости. Частота должна быть установлена на 5Hz, дистанция между кончиком манипула и кожей – 4-5 см.
- 3) Для удаления черных и синих татуировок используйте длину волны 1064nm! Если цвет проявляется через 5-10 минут, проведите лазером заново. БОльшая энергия лазера нужна для разрушения пигмента и улучшения его выведения. Результат будет виден через полтора месяца. Если пигмент слабо виден – повторите процедуру.
- 4) Перманентный макияж розового цвета может быть удален лазером с длиной волны 532nm.
- 5) Перманентный макияж алого, красного, либо коричневого цвета может быть удален лазером с длиной волны 1064nm. А остатки пигмента лазером с длиной

волны 532nm. Повторная процедура через полтора месяца лазером с длиной волны 532nm.

- 6) Если перманентный макияж нанесен давно, или пигмент содержит ионы железа – на коже после процедуры могут остаться светлые следы. Повторите процедуру через полтора месяца.
- 7) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 8) Рекомендованное количество процедур – 1-3 раза.

Депигментация макияжа верхнего века, подводки

- 1) **ОБЯЗАТЕЛЬНА** защита глаз пациента. Оператор должен укрыть глаза пациента марлей, толщиной 1 сантиметр и защитными очками.
- 2) Установите частоту на 5 Hz, выберите меньшую энергию 532nm, самую маленькую насадку на манипулу. Дистанция между кончиком манипулы и кожей – 4-5 см.
- 3) Во время депигментации макияжа нижнего века попросите пациента плотно закрыть глаза и направить глазницы вверх. Нажмите на марлю указательным пальцем, нажмите и сдвиньте верхние веки вверх; опустите нижнее веко вниз, оттяните нижнее веко средним пальцем, и как можно быстрее проведите процедуру с частотой света 5 Гц. Попросите пациента не двигаться, но, если он не сможет терпеть неудобства, остановите процедуру немедленно!
- 4) Во время депигментации макияжа верхнего века попросите пациента плотно закрыть глаза и направить глазницы вниз. Нажмите на марлю средним пальцем, опустите нижние веки вниз; оттяните верхнее веко вверх, чтобы открыть верхнюю линию верхнего века указательным пальцем, и продолжайте процедуру с частотой 5 Гц.
- 5) Постарайтесь по возможности не использовать анестезию. Повторите процедуру на самых темных участках 1 раз в полтора месяца.
- 6) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 7) Рекомендованное количество процедур – 1-3 раза.

Депигментация татуировок красного цвета, татуажа губ

- 1) Перед депигментацией татуажа губ выберите один уголок губ для пробы. Если появится черное пятно после начала процедуры – это следствие наличия железа в пигменте. Остановите процедуру – дальнейшие процедуры запрещены.
- 2) Установите частоту на 5 Hz, выберите меньшую энергию 532nm, самую маленькую насадку на манипулу. Дистанция между кончиком манипулы и кожей – 4-5 см.
- 3) Перманентный макияж черного, темно-красного, либо коричневого цвета может быть удален лазером с длиной волны 1064nm. А остатки пигмента лазером с длиной волны 532nm. Повторная процедура через полтора месяца лазером с длиной волны 532nm.
- 4) Перманентный макияж розового или алого цвета может быть удален лазером с длиной волны 532nm.
- 5) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 6) Рекомендованное количество процедур – 1-3 раза.

ВНИМАНИЕ: Нанесение татуажа на губы возможно только через полгода после процедуры удаления!

Удаление глубоких, старых татуировок

- 1) Установите частоту на 3 или 5 Hz. Дистанция между кончиком манипула и кожей – 4-5 см. Длина волны 1064nm. Используйте самое маленькое пятно манипулы. Выберите незаметный участок для пробы.
- 2) Процедура такая же, как и при удалении татуажа бровей.
- 3) Татуировки большой площади можно удалить за один раз, чтобы избежать отеков кожи и волдырей.
- 4) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 5) Рекомендованное количество процедур – 1-4 раза.

Удаление старческих пятен и невуса

- 1) Установите частоту на 5Hz. Дистанция между кончиком манипула и кожей – 4-5 см. Длина волны 1064nm. Используйте самое маленькое пятно манипулы. Выберите незаметный участок для пробы.
- 2) Сначала используйте длину волны 1064nm, при появлении синяков остановите процедуру. Если процедура неэффективна – поменяйте длину волны на 532nm.
- 3) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 4) Рекомендованное количество процедур – 1-2 раза.

Удаление родимых пятен и Невус Ота

- 1) Установите частоту на 5Hz. Дистанция между кончиком манипула и кожей – 4-5 см. Длина волны 1064nm. Используйте самое маленькое пятно манипулы.
- 2) Перемещайте фокус лазера, чтобы избежать появления синяков.
- 3) Лучше всего подходит длина волны лазера 1064nm
- 4) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 5) Рекомендованное количество процедур – 3-5 раза.

Удаление светло-коричневых родимых пятен, веснушек

- 1) Установите частоту на 5Hz. Дистанция между кончиком манипула и кожей – 4-5 см. Длина волны 1064nm. Используйте самое маленькое пятно манипулы.
- 2) Убирайте пятно постепенно, лазером длиной волны 1064nm в течении 15 минут.
- 3) Избегайте процедур во время солнечных месяцев – Июня, июля, августа, сентября.
- 4) Аппарат можно использовать для удаления светло-коричневых точек, но стоит попробовать на небольшом участке. Есть риск возвращения пятне в большем объеме.
- 5) Повторяйте процедуры не чаще чем каждые полтора месяца до полного выведения пигмента из кожи.
- 6) Рекомендованное количество процедур – 2-5 раза.

Карбоновый пилинг

- 1) Установите частоту на 5Hz. Дистанция между кончиком манипулы и кожей – 4-5 см. Длина волны 532nm. Используйте самое большое пятно манипулы (черная насадка).
- 2) Производится очистка кожи лица, демакияж.
- 3) Наносится наногель для карбонового пилинга.
- 4) Рекомендованное количество процедур – 2-5 раза.

Уход за аппаратом

Перед началом процедуры ухода выключите аппарат и отключите его от сети электропитания.

Владелец / оператор будет нести ответственность за ущерб, вызванный следующими причинами:

Демонтаж внешнего покрытия или аксессуаров без разрешения; саботаж; сбои системы, вызванные сбоем в работе или обслуживании, превышающим разрешение изготовителя/продавца; другие сбои системы, вызванные стихийными бедствиями, такими как пожар, отказы энергосистемы, молния, наводнение, взрыв, террористические акты и т. д.

- 1) Очистка аппарата: Очистка корпуса аппарата не реже раза в неделю. Возможно использование слабых чистящих средств. Избегайте попадания влаги внутрь устройства.
- 2) Очистка пятна лазера: Сохраняйте манипулы лазера в чистоте после каждого использования. Грязные манипулы могут действовать не столь эффективно. Манипулы стоит очищать мягким материалом, смоченным в спирте.