

Аппарат для удаления волос,
омоложения, удаления
пигментации и сосудистой сетки
DPL HR + DPL SR, SDA-600RT



Обучающие материалы

Оглавление

Введение	3
Кому запрещена процедура?	4
Важная информация	4
Инструкции по безопасности:	4
Первый запуск устройства	5
Функции устройства	5
Комплект устройства, установка манипул	5
Заправка аппарата охлаждающей жидкостью	6
Перед процедурой	7
Причины отсутствия охлаждения:	7
Выполнение процедуры DPL эпиляция	7
Проведение процедуры DPL уход за кожей	8
Рекомендуемые настройки процедур	10
Протокол проведения процедуры DPL	10
Что нельзя делать во время процедуры	11
Показания после процедуры	12

Введение

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.

Инструкции по безопасности:

- 1) Аппарат имеет внутри себя высокоточное оборудование. Не передвигайте аппарат на большие расстояния без упаковки. Вода, во время транспортировки, должна быть слита. Во время транспортировки лучше использовать упаковку, поставленную заводом-изготовителем.

- 2) Используйте источник питания 220V. Обязательно используйте сетевой фильтр или ИБП 1000W.
- 3) Уберите из кабинета предметы с отражающей способностью. (Зеркала, часы, очки и т.д.)
- 4) Всегда держите оптическую систему чистой. Не допускайте загрязнение лазера во время использования.
- 5) Прочтите инструкцию перед началом работы на аппарате.
- 6) Обязательно наполните систему охлаждения водой перед использованием.
- 7) Убедитесь в том, что вода циркулирует в устройстве после включения и во время процедуры.
- 8) После каждого запуска, сначала сделайте два выстрела «в холостую», затем применяйте лазер на коже.

Первый запуск устройства

- 1) Откройте упаковку, осторожно извлеките аппарат и проверьте наличие всех, заявленных производителем, деталей.
- 2) Подключите все манипулы согласно маркировкам на них и аппарате.
- 3) **Заполните систему охлаждения чистой водой. Для этого открутите крышку на отверстии для залива воды, наполняйте аппарат водой до тех пор, пока вода не польется из отверстия для перелива воды. После первого запуска устройства вода прогонится по системе и потребуется добавить жидкость.**
- 4) Рекомендуются менять воду каждые 15 дней.
- 5) Если манипула лазера будет нагреваться в течение 10 минут после начала работы – выключите аппарат немедленно. Добавьте воды в систему охлаждения. Встряхните манипулу, подняв её вверх. Возможно, в ней образовалась воздушная пробка.

Функции устройства

- DPL SHR эпиляция волос
- Обновление кожи, удаление пигмента и веснушек
- Улучшение качества кожи: блеск, внешнее состояние, эластичность
- Отбеливание кожи
- Удаление акнэ
- Уменьшение сосудистой сетки

Комплект устройства, установка манипул

В комплект устройства входит:

- Аппарат
- 2 рабочих манипулы
- Кабель питания
- Воронка для залива воды
- Инструкция
- Очки

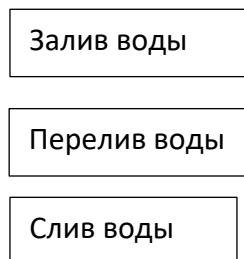
- Ключи (опционально)



Установка манипулы проходит как показано на рисунке выше.

Заправка аппарата охлаждающей жидкостью

- 1) Откройте упаковку, осторожно извлеките аппарат и проверьте наличие всех, заявленных производителем, деталей.
- 2) Подключите все манипулы согласно маркировкам на них и аппарате.
- 3) **Заполните систему охлаждения чистой водой. Для этого открутите крышку на отверстии для залива воды, наполняйте аппарат водой до тех пор, пока вода не польется из отверстия для перелива воды. После первого запуска устройства вода прогонится по системе и потребуется добавить жидкость.**
- 4) Рекомендуется менять воду каждые 15 дней.
- 5) Если манипула лазера будет нагреваться в течение 10 минут после начала работы – выключите аппарат немедленно. Добавьте воды в систему охлаждения. Встряхните манипулу, подняв её вверх или опустив на пол. Возможно, в ней образовалась воздушная пробка.



Перед процедурой

Перед началом процедуры дайте манипуле охладиться 2-3 минуты.

Не начинайте процедуру, если манипула не охладилась или горячая. Это может привести к выходу из строя аппарата.

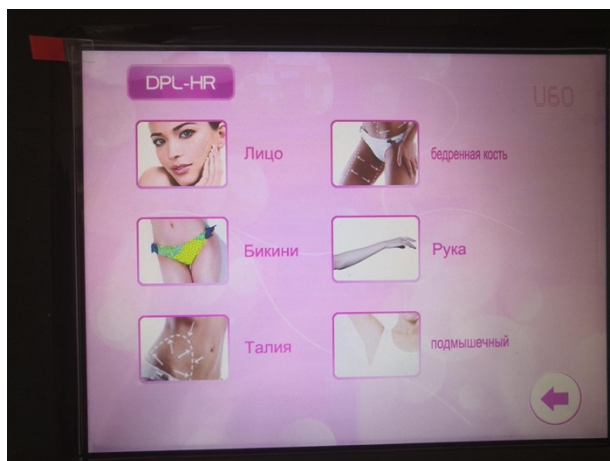
Причины отсутствия охлаждения:

- 1) Нет жидкости для охлаждения
- 2) Плохая циркуляция воды, проверьте контакт манипулы и аппарата: добавьте воды
- 3) Если не слышен шум уиркуляции воды – остановите устройство и обратитесь в гарантийный отдел.

ЗАМЕНА ВОДЫ КАЖДЫЙ 15 ДНЕЙ.

Выполнение процедуры DPL эпиляция

Включите аппарат, выберите функцию в главном меню (рис. 1)



(рис 1)

Вы можете выставить следующие настройки



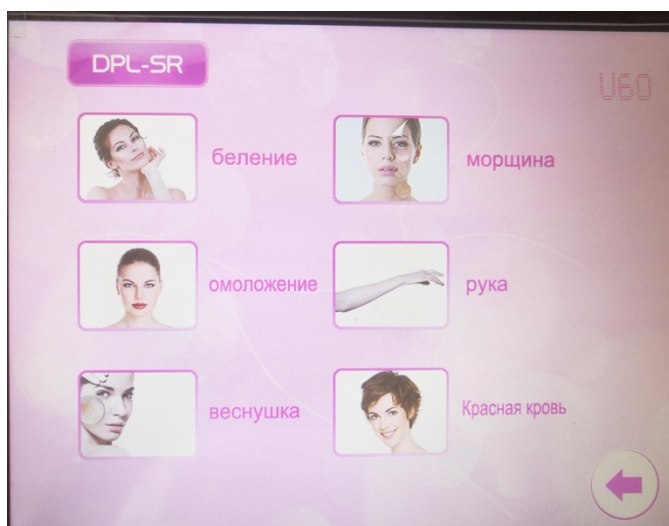
Ширина импульса: Время работы импульса

Частота: Кол-во импульсов в секунду

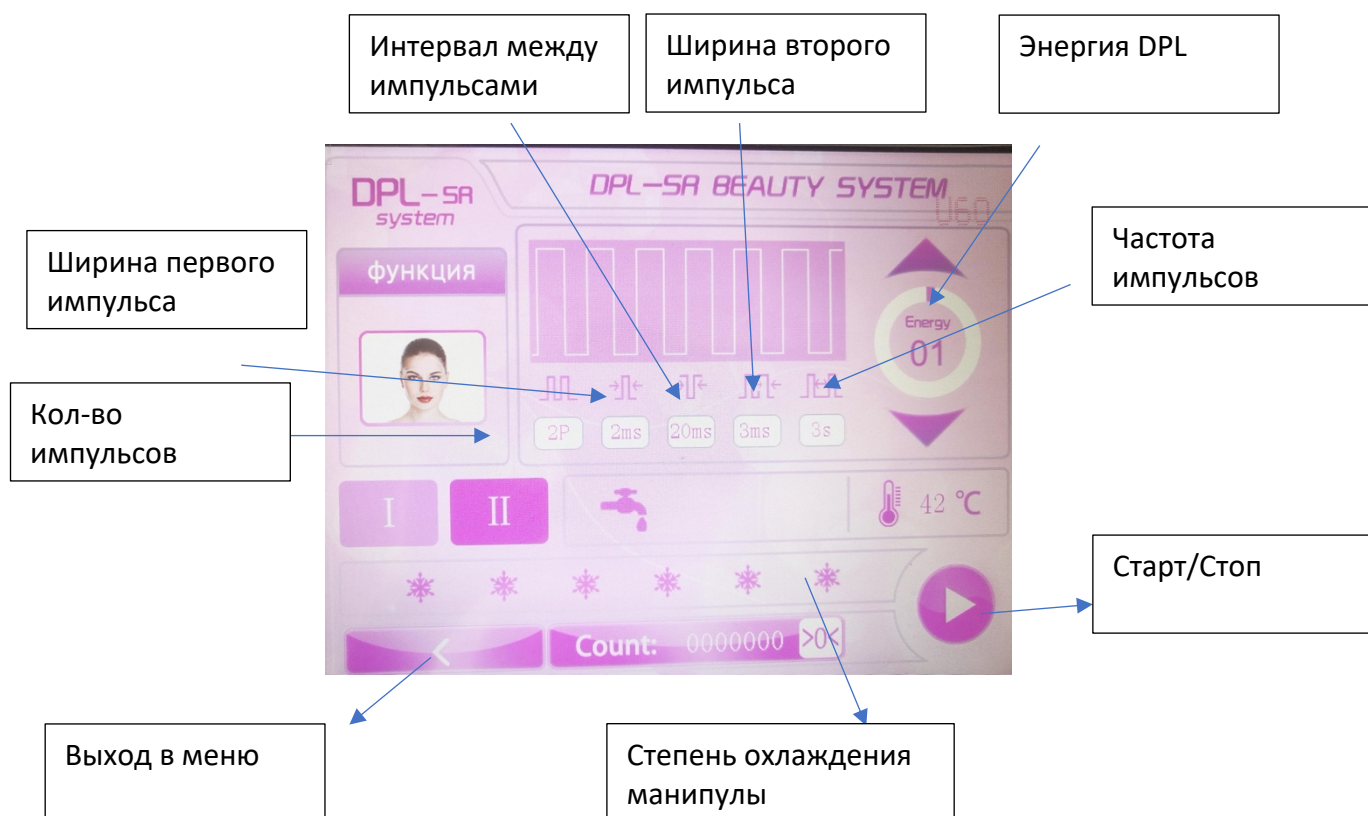
Энергия: Интенсивность импульса

DPL SHR обработ поверхность	Ширина импульса(ms)	Частота(p/s)	Энергия(j/cm ²)
Линия волос, волосы на губах и бикини, подмышки	3~7	2~5	12~25
Руки / ноги	5~ 10	3~5	15~30

Проведение процедуры DPL уход за кожей



Вы можете выбрать одну из перечисленных на экране процедур.



Рекомендуемые настройки процедур

Процедура	Удаление волос	Удаление мелких сосудов	Удаление веснушек	Обновление кожи	Омоложение кожи
Ширина первого импульса	4ms	4ms	6ms	3ms	4ms
Ширина второго импульса	5ms	5ms	5ms	4ms	5ms
Интервал	15ms	20ms	3ms	20ms	20ms
DPL длительность	4ms	4ms	4ms	4ms	4ms
DPL частота	4hz	4hz	4hz	4hz	4hz
Кол-во импульсов	4p	4p	3p	4p	4p
Частота S	1s	1s	1s	1s	1s
DPL энергия	10J/cm2	8J/cm2	8J/cm2	10J/cm2	10J/cm2

Настройки являются рекомендованными и могут быть изменены на усмотрение оператора исходя из результатов и опыта использования

Протокол проведения процедуры DPL

Перед процедурой

- 1) Обсудите с клиентом ожидания от процедуры, цель и имеющиеся противопоказания.
- 2) Очистите кожу зоны процедуры, нанесите охлаждающий гель равномерно толщиной примерно 1мм. Толщина может быть больше в чувствительных зонах, таких как носогубка. Волосы должны быть сбриты перед процедурой удаления.
- 3) Снимите манипулу с подставки аппарата, включите процедуру на 2-3 минуты, чтобы манипула успела охладиться. Попробуйте рукой, холодная ли головка манипулы, перед началом процедуры.
- 4) Чтобы правильно выбрать энергию – проведите следующий тест на чувствительность кожи. Место проведения теста – за ухом пациента, если процедура проходит на лице. Либо в другом чувствительном месте рядом с зоной процедуры. Проверьте реакцию кожи после 3 выстрелов в 1 место:

- 1) Нормальная реакция: клиент чувствует легкое покалывание, кожа немного покраснела.
- 2) Слишком много энергии: кожа красная, клиент чувствует боль или укол. Уменьшите энергию и сделайте холодный компресс клиенту в случае необходимости.
- 3) Энергия слишком маленькая в случае отсутствия чувствительности, либо реакции на коже.

Для клиентов с темной кожей эффект может быть накопительным (проявиться в течение 24-48 часов), не увеличивайте энергию чрезмерно, для достижения мгновенного эффекта.



Что нельзя делать во время процедуры

- 1) Головка манипулы должна полностью прилегать к коже клиента, но без нажатия. Работать с неполным приложением манипулы недопустимо.
- 2) Во время проведения процедуры в зоне носа / лба / скул / подбородка, пожалуйста, найдите точный угол расположения манипулы и уменьшите энергию dpl
- 3) Возьмем, к примеру, процедуру на лице: правильное движение манипулы должно быть от края лица к внутренней части лица, а последующим выстрелом нужно покрывать 1/3 площади первого выстрела, чтобы достичь лучшего эффекта от процедуры
- 4) Останавливайте процедуру при перегреве манипулы или воды в аппарате.
- 5) Нанесите успокаивающее средство после процедуры.

Показания после процедуры

- 1) Запрещена острая еда, морепродукты, продукты, содержащие пигмент, вызывающие аллергию, алкоголь.
- 2) Любые активные средства для кожи.
- 3) Избегать загара, нужно пользоваться солнцезащитным гелем SPF20
- 4) Можно использовать натуральные средства по уходу за кожей
- 5) Запрещены сауна, баня, хамам, контакт с холодной водой в течение 20 дней.