

# Аппарат настольный для E-light, Элос, SHR эпиляции и омоложения кожи



Инструкция к применению

## Оглавление

<b><u>АППАРАТ НАСТОЛЬНЫЙ ДЛЯ E-LIGHT, ЭЛОС, SHR ЭПИЛЯЦИИ И ОМОЛОЖЕНИЯ КОЖИ.....</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА E-LIGHT SHR.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
НАЧАЛО РАБОТЫ .....	3
УСТАНОВКА МАНИПУЛЫ .....	4
<b><u>ПРЕИМУЩЕСТВА АППАРАТА MAGNETTO 360 .....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ПЕРВЫЙ ЗАПУСК УСТРОЙСТВА.....</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА: .....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ HAIR REMOVAL (УДАЛЕНИЕ ВОЛОС).....</u></b>	<b><u>7</u></b>
Принципиальная схема импульсного выхода E-LIGHT .....	9
<b><u>РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ПРОЦЕДУРАМ .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
УДАЛЕНИЕ ВОЛОС.....	10
ПРИНЦИП РАБОТЫ (ПРОЦЕДУРА УДАЛЕНИЕ ВОЛОС) .....	11
ОМОЛОЖЕНИЕ КОЖИ .....	11
ПРОЦЕДУРА УДАЛЕНИЯ ПИГМЕНТАЦИИ .....	12
ВАСКУЛЯРНАЯ (СОСУДИСТАЯ) ТЕРАПИЯ .....	13
ЛЕЧЕНИЕ АКНЕ .....	14

## 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 или чистой 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. При необходимости долейте воду в систему охлаждения.

## Установка манипулы



### Внимание

Обеспечение нормальной циркуляции 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 его немедленно. Повторите процедуру наполнения воды в систему. **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. После включения аппарата ключом верхний экран загорится и покажет вам варианты возможных процедур:

## Преимущества аппарата Magnetto 360

- 1) Короткое время процедуры: всего 20-30 минут.
- 2) Неинвазивный способ: не травмирует ткани кожного покрова.
- 3) Безболезненно: без обезболивающих препаратов, только легкое жжение во время операции
- 4) Не требуется последующего ухода: особого послеоперационного ухода не требуется, макияж можно наносить сразу после операции.
- 5) Нет побочных эффектов: нет физических или химических побочных реакций после завершения
- 6) Стабильный эффект: эквивалентен эффекту других методов более чем в десять раз
- 7) Безопасность: магнитооптическая система представляет собой комбинацию высокотехнологичной оптической медицины и технологии биоинженерии человека, которая эффективно влияет на кожу. И метод омоложения кожи, глубокое удаление морщин, высокий коэффициент безопасности, без пигментации

## 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) Затем подключите шнур питания на задней кромке корпуса аппарата.
- 4) **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.**
- 5) Рекомендуется менять воду каждые 15 дней.
- 6) 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.

Включение устройства:

1: После включения появится следующий экран:

**METTLE**  
**cosmetix**<sup>®</sup>  
ORIGINAL

ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**METTLE-LED.RU**

**8 800 550 94 80** (ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ)

2: На появившемся экране следует выбрать нужную Вам процедуру



**METTLE**  
**cosmetix**<sup>®</sup>  
ORIGINAL

3: Перед Вами появится экран с настройками выбранной процедуры

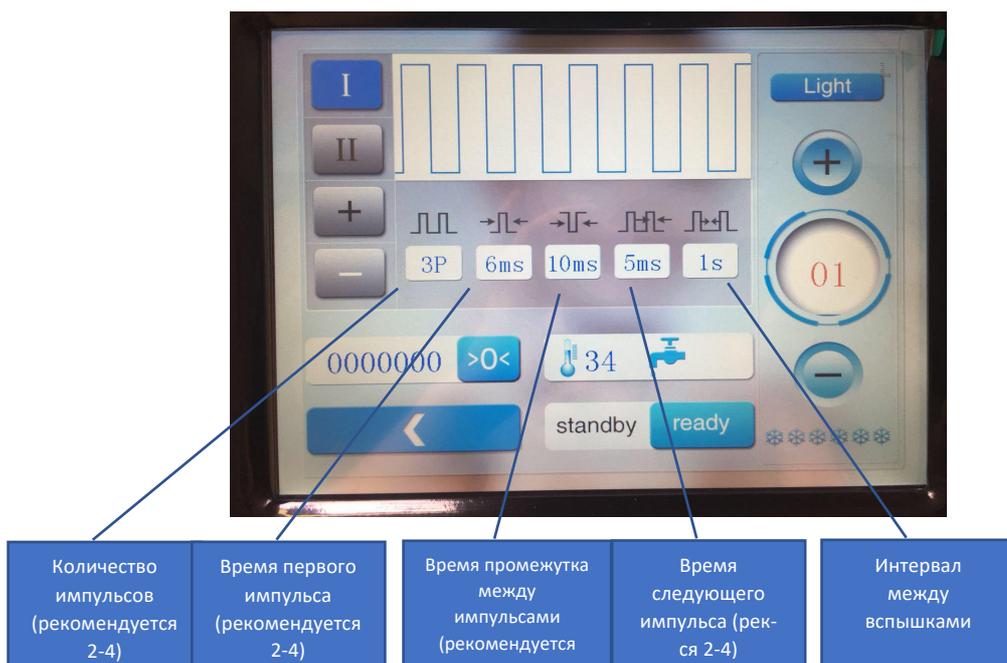


На этом экране можно выбрать необходимые параметры процедуры, длину волны.

Так же, в нижней части экрана предусмотрен счетчик выстрелов, а также строка состояния (Температура воды, работа системы охлаждения).

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ HAIR REMOVAL (УДАЛЕНИЕ ВОЛОС)

1) Ниже приведены рекомендуемы параметры испульса для небольших зон (MODE I):



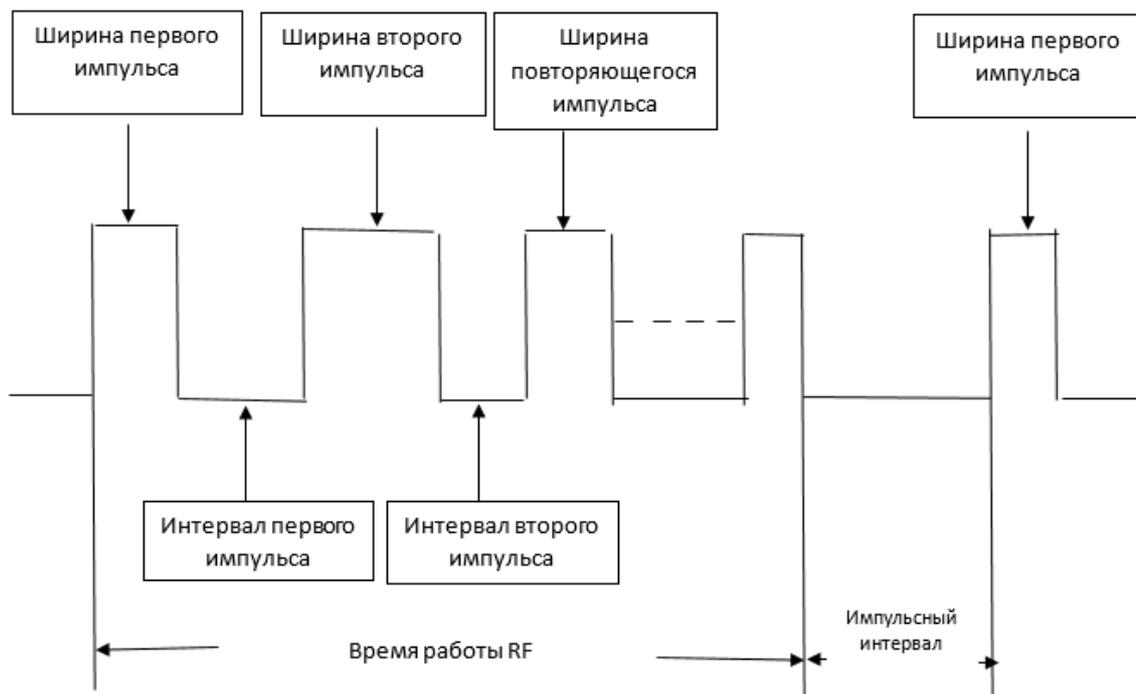
2) Режим FAST MODE II (Быстрый режим) устанавливается для обработки больших зон.



- 3) Энергию импульса рекомендуем сначала установить на 2 и увеличивать в зависимости от ощущений клиента.
- 4) КЛИЕНТ И ОПЕРАТОР обязаны надеть очки для защиты глаз.
- 5) После старта процедуры – подождите пару чтобы манипула остыла.
- 6) Нанесите гель на обрабатываемую зону
- 7) Передвигайте манипулу с постоянной скоростью. Увеличивайте постепенно энергию, в зависимости от ощущений клиента. Повторяйте движение несколько раз, пока не появится легкое чувство жжения. Волосы в зоне процедуры «скукожатся», возможен запах горелых волос.

Процедура освежения кожи, лечение акне и так далее, проводится по той же схеме, в соответствующем меню аппарата!

## 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.

## Рекомендованные параметры по процедурам

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
Кол-во импульсов	4р	4р	3р	4р	4р
Частота S	1s	1s	1s	1s	1s
Энергия	10J/cm2	8J/cm2	8J/cm2	10J/cm2	10J/cm2

### 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 фотоэпиляции 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 подвержен облучению. Нанесите охлаждающий гель и начинайте проводить процедуру в соответствии с вышеупомянутой инструкцией.

## Принцип работы (процедура Удаление волос)

1. Очистите кожу и удалите волосы (волосы должны быть не длиннее 1-2 мм от корня)
2. Очистите кожу снова и дайте ей высохнуть на воздухе.
3. Запустите прибор с помощью левого ключа
4. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру "Hair Removal".
5. Отрегулируйте мощность LIGHT до 10 (это значения мощности при начале работы)
6. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
7. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
8. 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 10 и выполнить тест, спросив пациента, чувствует ли клиент небольшое покалывание. Если да, продолжайте процедуру с этим параметром настройки. Если нет! Вы должны постепенно увеличивать энергию, пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи. 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.
9. После процедуры подождите около десяти минут, а затем очистите кожу пациента.
10. Когда вы закончили процедуру и собираетесь выключить устройство Вам необходимо сделать следующее:
  11. Шаг первый: нажмите кнопку «Standby».
  12. Шаг второй: нажмите зеленую кнопку со стрелкой, чтобы вернуться к рисунку 2
  13. Шаг третий: выключите левый ключ (поверните ключ влево)
  14. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
  15. 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. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
2. Запустите прибор с помощью левого ключа
3. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру "Skeen Rejuvenation".
4. Выставьте параметры импульса исходя из таблицы.
5. Отрегулируйте мощность LIGHT до 10

6. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
7. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
8. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
9. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности LIGHT 10 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 энергию, пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи.
10. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
11. 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. Нажмите кнопку «Standby».
15. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
16. 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. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
2. Запустите прибор с помощью левого ключа
3. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру “Skeen Rejuvenation”.
4. Выставьте параметры импульса исходя из таблицы.
5. Отрегулируйте мощность LIGHT до 10
6. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
7. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
8. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
9. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности LIGHT 10 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 энергию, пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи.

10. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
11. 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. Нажмите кнопку «Standby».
15. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
16. 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. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
2. Запустите прибор с помощью левого ключа
3. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру “Skeen Rejuvenation”.
4. Выставьте параметры импульса исходя из таблицы.
5. Отрегулируйте мощность LIGHT до 10
6. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
7. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
8. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
9. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности LIGHT 10 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 энергию, пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи.
10. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
11. 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. Нажмите кнопку «Standby».
15. 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. Очистите кожу и дайте ей высохнуть на воздухе.
2. Запустите прибор с помощью левого ключа
3. Нажмите на верхний экран и выберите процедуру “Skeen Rejuvenation”.
4. Выставьте параметры импульса исходя из таблицы.
5. Отрегулируйте мощность LIGHT до 10
6. Коснитесь поля «Ready», в это время лампочка загорится, и значок батареи станет зеленым.
7. Аккуратно нанесите охлаждающий гель на обрабатываемую зону толщиной около 2-3 мм.
8. Начните обрабатывать покрытую гелем область кожи, оптическая головка должна слегка касаться кожи, осторожно нажимайте зеленую или желтую кнопку на манипуле в процессе работы.
9. Во время первой процедуры Вы должны начать с мощности LIGHT 10 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 энергию, пока пациент не почувствует покалывающую боль. И во время теста держите манипулу на одном и том же участке кожи.
10. Перемещайте манипулу постепенно, чтобы обработать всю область в течение 10-15 минут, пока она не начнет выделять тепло.
11. 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. Нажмите кнопку «Standby».
15. Вытрите насадку и затем обработайте ее этиловым спиртом (70%-ным)
16. 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.

**Количество вспышек. На одном месте за процедуру может достигать до 5 раз.**