

서울특별시 금천구 가산디지털1로 168
우림라이온스밸리 B동 제 201-1호
[별지 제41호서식]

공증인 박창수 사무소

(전화) 02-878-5200
(팩스) 02-871-4422

Registered No. 2017 - 1042

NOTARIAL CERTIFICATE

PARK CHANG SU NOTARY PUBLIC OFFICE

B-201-1, Woolim Lion`s Valley, 168,

Gasam digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea



210mm X 297mm

보존용지(1종) 70g/m²

DECLARATION

I do hereby solemnly and declare:

Eunsung Global Corp.

1. That the attached document(s):

Operator Manual

2. ☒ is (are) true and correct.

☐ is (are) true translation for the text(s) originally written in the Korean language conscientiously believing the same to be true and correct.

16th May 2017

Signature

#1102-5, Hanra Sigma Valley, 345-90, Gasan-Dong,
Geumcheon-Gu, Seoul, 153-023 Korea
EUNSUNG GLOBAL CORP.
KiSe Lee / President



3-MAXTM

Аппарат косметологический 3-Max ESM-8100MO

ИНСТРУКЦИЯ



EunSung
EunSung Global Corp

Содержание

Введение

Назначение

Состав изделия

Классификация медицинского изделия

1. Устройство 3Max ESM 8100MO

1.1. Общий вид

1.2. Основной блок

1.3 Программное обеспечение

1.4 Аппликаторы

1.5. Установка

1.6. Заполнение и слив

1.7. Включение

1.8. Очистка и дезинфекция

1.9. Стерилизация

1.10 Очистка воздушного фильтра

1.11 Замена предохранителя

2. Управление

2.1. ЖК экран

2.2 Экран при использовании аппликатора криотерапии

2.3 Экран при использовании аппликатора S-Polar

2.4 Экран при использовании Среднего аппликатора

2.5 Экран при использовании аппликатора S-Sound

2.6 Экран при использовании Большого и Малого аппликаторов

2.7 Предупреждения

2.8 Педаль/Аппликатор криотерапии

3. Протоколы процедур

3.1. Применение аппликаторов

3.2 Назначение оборудования

3.3 Противопоказания

3.4 Криотерапия

3.5 RF-терапия

3.6 Ультразвуковая терапия

4. Техника безопасности

4.1. Требования безопасности

5. Обслуживание

5.1 Текущее обслуживание

5.2 Устранение неполадок

5.3 Хранение

5.4 Транспортировка

5.5 Маркировка

5.6 Утилизация

6. Гарантия

7. Сервисное обслуживание

8. Рекламации

9. Технические характеристики

10. Информация о производителе

Введение

Аппарат 3-Max ESM-8100MO создан с соблюдением международных стандартов безопасности и производства медицинского оборудования. Аппарат косметологический 3-Max ESM-8100MO с принадлежностями должен эксплуатироваться только квалифицированным медицинским персоналом – врачами, имеющими сертификат по специальности «Косметология». Персонал по эксплуатации системы должны иметь полное понимание правильной работы аппарата. Это руководство было подготовлено для оказания помощи сотрудникам и технического персонала. Не включайте аппарат до прочтения данного руководства и получения четкого представления о работе системы. Если какая-либо часть этого руководства не ясна, пожалуйста, обратитесь к представителю компании EunSung Global для получения разъяснений.

Внимание!



Использование элементов управления, настроек или выполнение процедур, отличных от указанных здесь, может поставить оператора и / или пациента в опасность. Поэтому, прежде чем пытаться использовать или управлять аппаратом, персонал по эксплуатации 3-Max ESM-8100MO должен прочитать данное руководство и тщательно ознакомиться со всеми требованиями безопасности и правилами проведения процедур.

Назначение:

Аппарат косметологический 3-MAX ESM-8100MO с принадлежностями предназначен для:

- Коррекции контуров фигуры;
- Борьбы с избыточными локальными жировыми отложениями;
- Улучшения текстуры кожи лица и тела;
- Борьбы с инволюционными изменениями кожи;
- Выравнивания рельефа кожи.

Состав Аппарата косметологического 3-Max ESM-8100MO:

Основной блок 3-Max ESM-8100MO -1шт.

Сетевой кабель – 1шт.

Принадлежности:

Аппликатор большой: S-Body, S-Polar(Body), CoolShaping– не более 10 шт.

Аппликатор средний: S-Cavity, S-Sound, S-Polar (Arm/Leg) – не более 10 шт.

Аппликатор малый: S-Face, S-Polar (Face) – не более 10 шт.

Держатель для аппликаторов верхний – не более 10 шт.

Штанга для верхнего держателя аппликаторов – не более 10 шт.

Держатель для аппликаторов нижний – не более 10 шт.

Ключ-шестигранник металлический – не более 10 шт.

Ключ пластиковый – не более 10 шт.

Щеточка – не более 10 шт.

Ключ от аппарата - 2 шт.

Педаль пуска - 1шт.

Классификация медицинского изделия

Класс потенциального риска применения: 2а

Класс электробезопасности ЭБ(II)

Вид контакта кратковременный

Вид рабочей части BF

Класс режима работы: продолжительный

Нестерильное, не стерилизуемое

Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги:

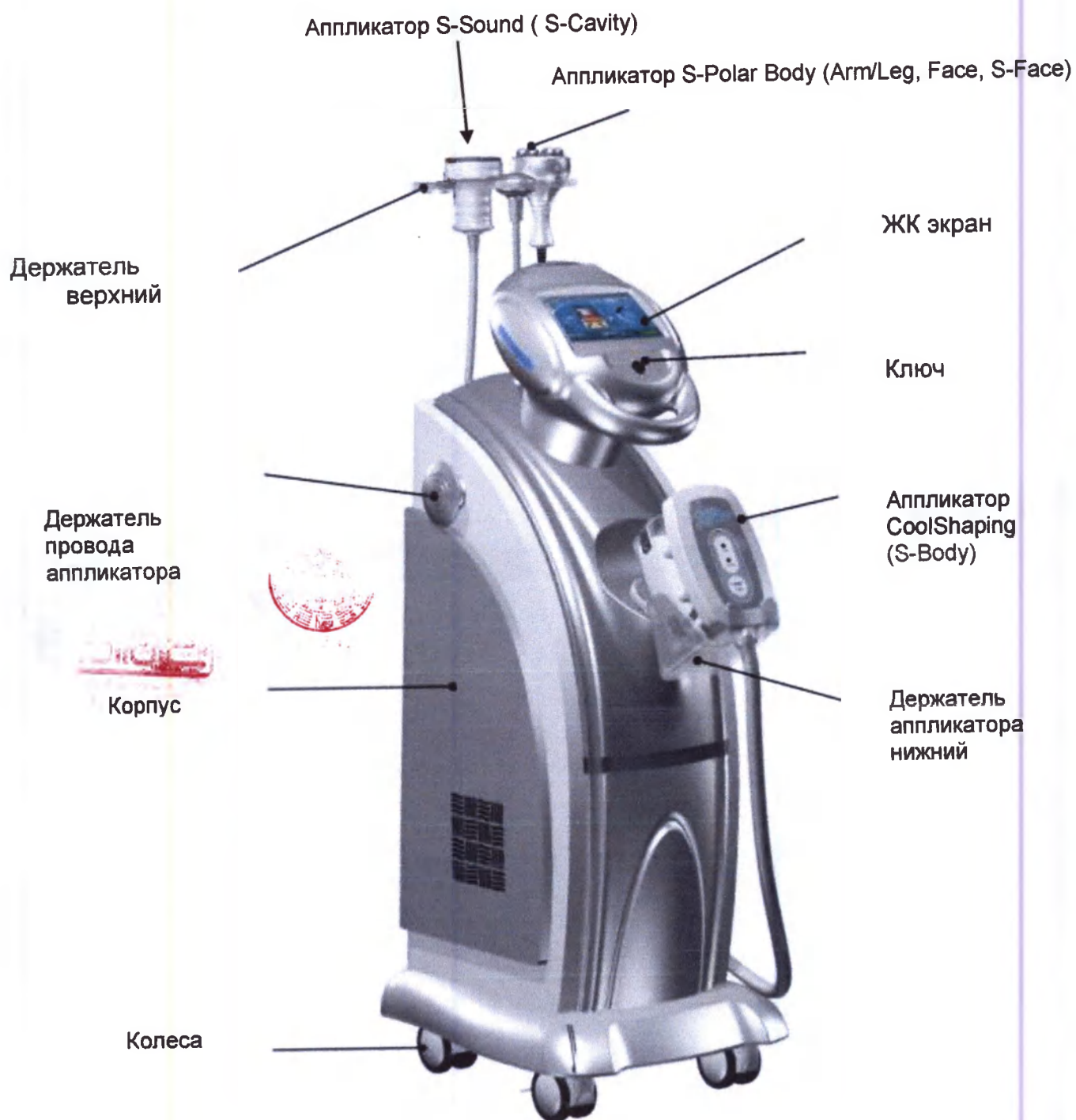
- педаль управления IPX8;

- ультразвуковые аппликаторы (S-Sound, S-Cavity) IPX7

Изделие не применяется в присутствии анестетиков и воспламеняющихся газов

1. Устройство аппарата косметологического 3-Max ESM-8100MO

1.1. Общий вид



1.2. Основной блок 3-Max ESM-8100MO

Выполнен из окрашенной стали конструкционной углеродистой, марки SWRCH17R и пластика ABS (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC. Снаружи на нем находится сенсорный TFT дисплей, внутри заключены все основные узлы, части, электронные платы, вакуумная помпа, система охлаждения кожи пациента, системы контроля и управления режимами работы. Подвижное основание имеет 4 колеса.

1.3 Программное обеспечение

Операционная система Windows Embedded CE 6.0



Версия программного обеспечения:

HW:1.00 FW:5.70 SW:5.36(S)

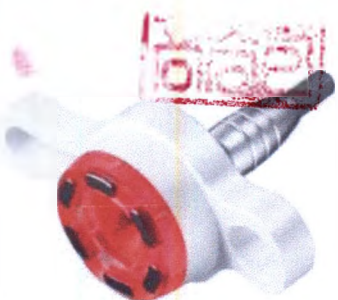
класс риска 1

1.4 Аппликаторы

Аппликатор большой:

Данный аппликатор имеет варианты исполнений, которые выполняют различные функции.

Варианты исполнений большого аппликатора:

Аппликатор S-Body	Аппликатор S-Polar(Body)	Аппликатор CoolShaping (для криотерапии)
Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Аппликатор представляет из себя манипулу для передачи радиочастотной энергии телу пациента. Включает 6 RF-электродов, красные LED-светодиоды и вакуумную аспирацию. Электроды выполнены из коррозионностойкой стали SUS303. Соединительный шланг, содержащий электрические кабели и трубку вакуума, выполнен из резины. Для работы на больших участках тела.	Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Аппликатор представляет из себя манипулу для передачи радиочастотной энергии телу пациента. Включает 6 RF-электродов, красные LED-светодиоды. Электроды выполнены из коррозионностойкой стали SUS303. Соединительный шланг, содержащий электрические кабели, выполнен из резины. Аппликатор предназначен для работы на больших участках тела.	Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол), чаша из силикона SH5160U, имеет два металлических держателя и две охлаждающие контактные пластины, расположенные внутри. Шланг выполнен из резины, содержит трубку для отведения воздуха и электрические кабели. Аппликатор предназначен для аспирации и охлаждения участков кожи пациента для коррекции локальных жировых отложений.
		 

Аппликатор средний:

Данный аппликатор имеет варианты исполнений, которые выполняют различные функции.

Варианты исполнений среднего аппликатора:

Аппликатор S-Cavity	Аппликатор S-Sound	Аппликатор S-Polar (Arm/Leg)
Представляет собой ультразвуковую манипулу-излучатель с частотой 38кГц. Корпус выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол), контактная пластина из коррозионно-стойкой SUS303 стали. Аппликатор предназначен для медицинских и эстетических процедур на теле, на участках с локальными жировыми отложениями.	Представляет собой ультразвуковую манипулу-излучатель с частотой 1МГц. Корпус выполнен из конструкционного полимера, марка ACETAL, контактная пластина - из алюминиевого сплава марки AL6061. Предназначен для медицинских и эстетических процедур на теле.	Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Аппликатор представляет из себя манипулу для передачи радиочастотной энергии телу пациента. Включает 6 RF-электродов, красные LED-светодиоды. Электроды выполнены из коррозионностойкой стали SUS303. Соединительный шланг, содержащий электрические кабели, выполнен из резины. Для работы на относительно небольших участках тела, таких как руки, ноги.
		

Аппликатор малый

Данный аппликатор имеет варианты исполнений, которые выполняют различные функции.

Варианты исполнений малого аппликатора:

S-Face	S-Polar (Face)
Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Аппликатор представляет из себя манипулу для передачи радиочастотной энергии телу пациента. Имеет два RF-электрода и вакуумную аспирацию. Electrodes выполнены из коррозионностойкой стали SUS303. Соединительный шланг содержит электрические кабели и вакуумную трубку, выполнен из резины. Аппликатор используется на малых участках лица и тела.	Корпус аппликатора выполнен из АВС пластика (акрилонитрилбутадиенстирол). Аппликатор представляет из себя манипулу для передачи радиочастотной энергии телу пациента. Включает 3 RF-электрода, синие LED-светодиоды. Electrodes выполнены из коррозионностойкой стали SUS303. Соединительный шланг, содержащий электрические кабели, выполнен из резины. Для работы на небольших участках, таких как лицо, шея, декольте.
 A small medical applicator with a white handle and a clear, cylindrical tip. A red label with the word 'GOSZDRAVNADZOR' is visible on the handle.	 A small medical applicator with a white handle and a clear, cylindrical tip. It features three blue LED lights on the front of the tip.

ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Наименование	Материал
Основной блок 3-MaxESM-8100MO	ABS (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC Металл - сталь конструкционная углеродистая, марка SWRCH17R.
Аппликатор большой S-Body	ABS (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC Металл – сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Аппликатор большой S-Polar(Body)	ABS (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC сталь коррозионно-стойкая, работающая в средах повышенной агрессивности, марка SUS316
Аппликатор большой CoolShaping	ABS (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC Силикон, марка SH5160U
Аппликатор средний S-Cavity	ABS, (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC Металл – сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Аппликатор средний S-Sound	конструкционный полимер, марка ACETAL. алюминиевый сплав деформируемый, термически упрочняемый, марка AL6061. сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
S-Polar	ABS, (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC. сталь коррозионно-стойкая, работающая в средах повышенной агрессивности, марка SUS316
Аппликатор малый S-Face	ABS, (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303

Аппликатор малый S-Polar(Face)	ABS, (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC сталь коррозионно-стойкая, работающая в средах повышенной агрессивности, марка SUS316
Держатель для аппликаторов верхний	конструкционный полимер, марка ACRYLIC
Штанга для верхнего держателя аппликаторов	сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Держатель для аппликаторов нижний	ABS, (акрилонитрилбутадиенстирол), марка M205FC
Ключ-шестигранник металлический	сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Ключ пластиковый	конструкционный полимер, марка ACRYLIC
Щеточка	конструкционный полимер, марка ACRYLIC сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Ключ от аппарата	сталь коррозионно-стойкая, марка SUS303
Педаль пуска	сталь конструкционная углеродистая, марка SWRCH17R.

Упаковка: Плёнки для упаковки аппарата PE - полиэтилен низкой плотности высокого давления, марка LDPE

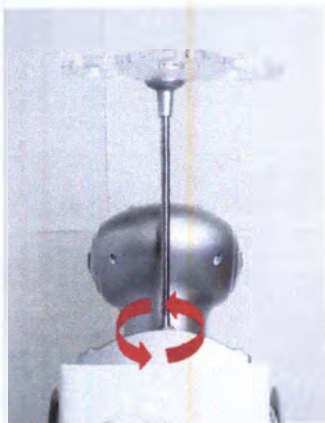
Коробка картонная:

Гофрокартон пятислойный, толщина 7 мм, ПЗЗ

1.5 Установка

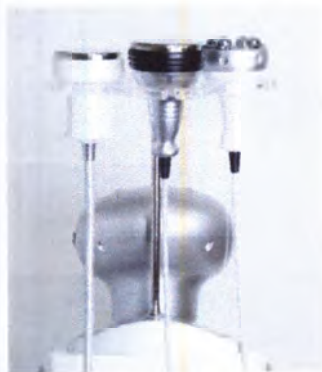
Внимание! Сетевой кабель аппарата должен быть отключен перед

подключением / отключением аппликаторов к блоку.



Держатель аппликаторов вкручивается в корпус

* Если держатель не устанавливается горизонтально, ослабьте винт и выровняйте до нужного положения.



Храните аппликаторы в держателе.

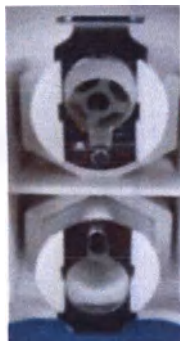
Подключение Криоаппликатора CoolShaping к водным разъемам



Водные разъемы



Правильно



Неправильно

Внимание!

При подключении аппликатора вы должны услышать два щелчка. Только в этом случае гарантировано плотное соединение разъемов. В

противном случае может произойти утечка жидкости, что повлечет за собой поломку аппарата. Перед подключением убедитесь, что водные разъемы находятся в положении «Правильно». В противном случае, сожмите верхнюю и нижнюю части разъема как показано выше.

Подключение остальных аппликаторов



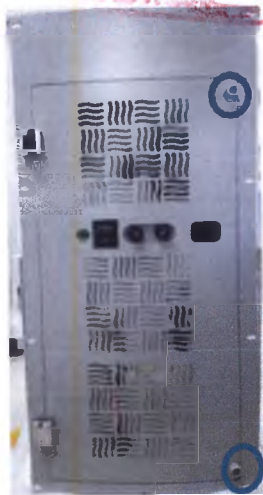
Чтобы подключить аппликатор, нажмите расположенные на его разъеме фиксаторы и вставьте его в разъем аппарата до щелчка.

* Точно подключите разъемы аппликатора к разъемам на аппарате. При форсированных попытках подключить разъемы ненадлежащим образом существует высокий риск погнуть или сломать коннекторы.

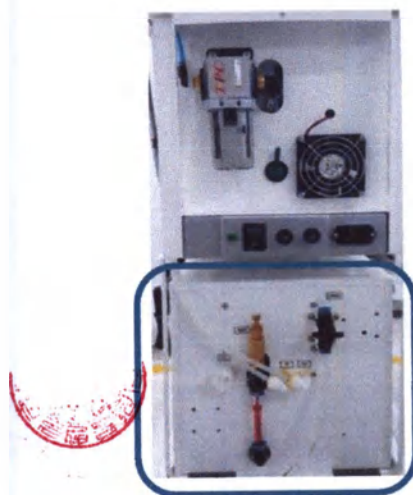


Подключите аппликаторы к разъемам. На разъемах указаны названия соответствующих аппликаторов.

1.6 Заполнение водой и слив



Открутите болты и откройте крышку

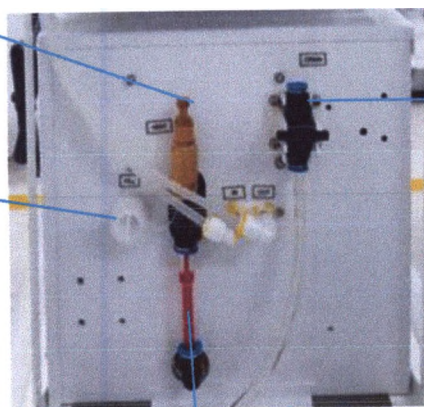


Чиллер

Устройство чиллера

Вентиляция водного резервуара

Заполнение



Сливной кран

Уровень воды

Заполнение водой

Открутите крышку заливного канала против часовой стрелки.
Подключите шланг воронки и медленно залейте воду в аппарат.
Заливайте воду до красной отметки на шланге.

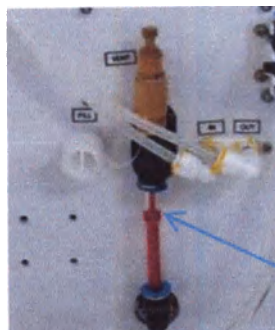
* Залейте 1 литр дистиллированной воды и поверните ключ, чтобы включить аппарат на 30 секунд, выключите аппарат, затем долейте еще примерно 1 литр воды (до красной отметки). Закройте крышку канала.
(При первоначальном включении доливание воды необходимо для корректной циркуляции воды)



Откройте заливной канал



Подсоедините воронку



Заливать до линии красной отметки

Внимание!

Никогда не используйте обычную воду из-под крана. Используйте дистиллированную либо деионизированную воду. Воду следует менять один раз в три месяца.

Слив воды



Откройте сливной канал, повернув кран, слейте воду.
(Если аппарат не планируется использовать в течение долгого времени, обязательно слейте всю воду)

1.7 Включение



1. Подсоедините сетевой шнур. Включите тумблер питания на задней панели.



2. Поверните ключ для запуска устройства.

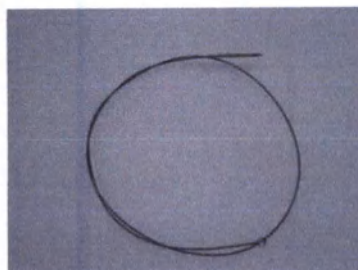
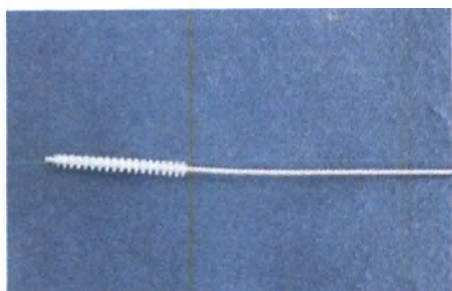


После включения коротко загорается красный светодиод питания, а затем синий светодиод на верхней боковой части корпуса.

* Кроме того, на короткое время загорятся светодиоды аппликаторов.

1.8 Очистка и дезинфекция

Внимание! Во время очистки и дезинфекции аппарат должен быть выключен.



1. Приготовьте щетку для очистки вакуумного канала аппликатора



2. После каждой процедуры проведите очистку отверстия аппликатора криотерапии при помощи щетки.



3. Очистите все стороны аппликатора ватным диском, смоченном в дезинфицирующем растворе с содержанием этанола или изопропанола (70%)

Очистка и дезинфекция остальных аппликаторов:

Удалите остатки крема или геля с аппликатора при помощи влажной, хорошо отжатой ткани, смоченной водой. Вытрите насухо. Обработайте все части аппликатора влажным ватным диском, смоченным дезинфицирующим раствором с этанолом или изопропанолом (70 - 90%) Перед началом работы высушите каждую деталь при помощи ткани.

Очистка основного блока:

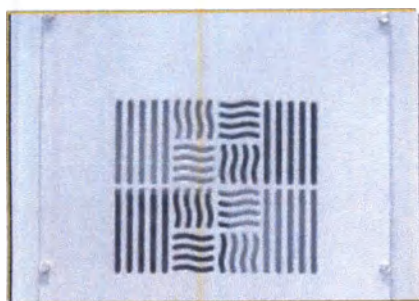
Пластиковые детали чистить специально разработанными средствами, например "Vetril". Также можно использовать влажную, хорошо отжатую ткань или «мягкую» бумагу (смоченную водой с нейтральным мылом). Металлические части основного блока протирать влажной, хорошо отжатой тканью (смоченной спиртовым раствором). Следите, чтобы вода не попала внутрь аппарата! Для очистки ЖК экрана используйте ватный тампон, специализированные салфетки. Жидкость не должна попадать на разъемы аппарата.

1.9. Стерилизация

Изделие не стерильно. Требуется дезинфекция.

1.10 Очистка воздушного фильтра

Внимание! Очищайте фильтр каждый месяц или раньше, при заполнении его жидкостью наполовину.



1. Чтобы открыть заднюю панель, открутите шестигранные винты



2. Вытащите воздушный фильтр из основного блока, нажав на черный рычаг и поверните емкость в сторону этого значка .

3. Промойте резервуар с мылом и высушите его

4. Установите резервуар в аппарат, нажав на черный рычаг и повернув в сторону знака .

1.11 Замена предохранителя

Для замены предохранителей использовать крестовую отвёртку PH2.

Вставить отвёртку в прорези крышки предохранителя, открутить против часовой стрелки до освобождения. Вытащить крышку со вставленным в неё предохранителем. Предохранитель заменить на новый, размер - 5/20, электрическая маркировка – 8A/250V. Произвести сборку в обратной последовательности, крышку закрутить по часовой стрелке до упора.



2. Управление

2.1. ЖК экран



- Отображает доступные аппликаторы.
- В случае возникновения ошибки появится предупреждение и аппликатор будет неактивен.
- Выберите аппликатор. Появится соответствующий экран.

• Тип аппликатора

Большой:

CoolShaping: Криотерапия и вакуум

S-Body: RF-терапия с вакуумом и LED фотохромотерапией (красный)

S-Polar Body : RF-терапия и LED фотохромотерапия (красный)

Средний:

S-Polar Arm/Leg: RF-терапия и LED фотохромотерапия (красный)

S-Cavity: Ультразвуковая терапия 38 кГц

S-Sound: Ультразвуковая терапия 1МГц

Малый :

S-Face: RF-терапия с вакуумом

S-Polar Face: RF-терапия с LED фотохромотерапией (синий)

2.2 Экран аппликатора CoolShaping



Кнопка выбора аппликатора



- Выберите для перехода к соответствующему экрану
- Активность: Активен  Неактивен 
- Индикация работы:  Остановлен  Работает

Кнопка установки времени



- кнопка RESET: установка значения времени на 60 мин.
- оставшееся время: Отображает время до конца процедуры. Если отображается 00:00, аппарат издаст звуковой сигнал и отключится.
- стрелки регулировки времени: 1 - 90 мин.

Изображение аппликатора



Работает



Остановлен

Режим вакуума



постоянный
медленная пульсация

средняя пульсация
быстрая пульсация

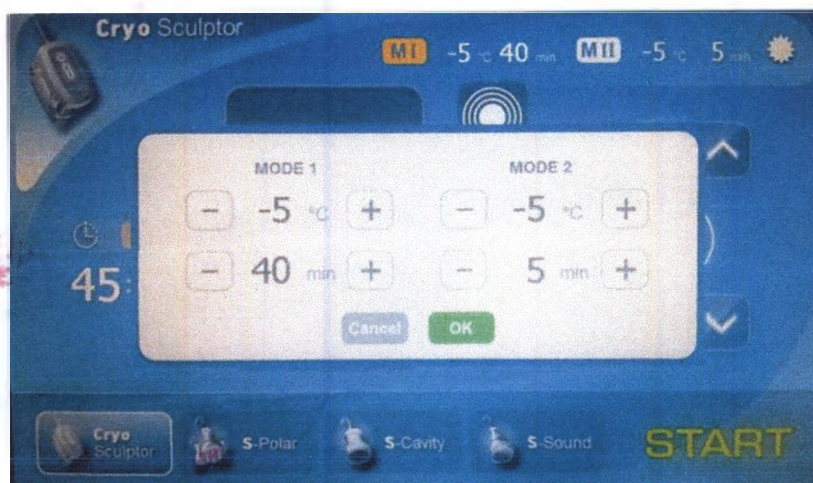
Температурные установки



Установленная температура для каждого из этапов (MI и MII). При достижении установленной температуры подается звуковой сигнал



При нажатии на «снежинку» появляется окно установки температуры.



Включение и выбор уровня вакуума



Уровень вакуума/включение: 1 – 5
Кнопка включения/выключения



Включение



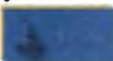
Выключение (Пауза таймера)

2.3 Экран при использовании аппликатора S-Polar (Body, Arm/Leg, Face)



Кнопка выбора аппликатора. В зависимости от целей процедуры, к разъему S-Polar можно подключить аппликатор S-Polar Body, Arm/Leg, Face.



- Выберите для перехода к соответствующему экрану
- Активность:  Активен  Неактивен
- Индикация работы:  Остановлен  Работает

Кнопка установки времени



- кнопка RESET: Установка значения времени на 30 мин.
- оставшееся время: Отображает время до конца процедуры. Если отображается 00:00, аппарат издаст звуковой сигнал и отключится.
- стрелки регулировки времени: 1 - 90 мин

Изображение аппликатора



Работает



Остановлен

Уровень RF/Включение RF



Уровень RF/Включение RF: 1 - 10

Уровень температуры тканей в зоне работы указан под изображением аппликатора



Кнопка включения/выключения

START

Включение,

STOP

Выключение (Пауза таймера)



Внимание! Во время работы аппликаторов RF-терапии все электроды должны плотно контактировать с кожей.

Внимание, яркий свет! Не смотрите на выходы LED-светодиодов аппликаторов S-Polar в то время, когда данные аппликаторы активированы.

Во время контакта аппликаторов с кожей излучение LED-светодиодов безопасно для зрения оператора и пациента.

2.4 Экран при использовании аппликатора S-Cavity



Кнопка выбора аппликатора



– Выберите для перехода к соответствующему экрану

– Активность:



Активен



Неактивен

– Индикация работы:



Остановлен



Работает

Кнопка установки времени



- кнопка RESET: установка времени на значение 20 мин.

- оставшееся время: Отображает время до конца процедуры

Если отображается 00:00, аппарат издаст звуковой сигнал и отключится.

- стрелки регулировки времени: 1 - 90 мин

Изображение аппликатора



Остановлен



Работает

Режим ультразвука



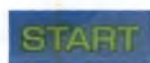
- постоянный
- медленная пульсация
- средняя пульсация
- быстрая пульсация

Включение и выбор мощности

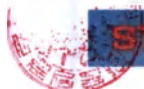


Уровень мощности/включение: 1-10

Кнопка включения/выключения



Включение,



STOP

Выключение (Пауза таймера)

2.5 Экран при использовании аппликатора S-Sound



Кнопка выбора аппликатора



- Выберите для перехода к соответствующему экрану
- Активность:
 Активен  Неактивен
- Индикация работы:
 Остановлен  Работает

Кнопка установки времени



- кнопка RESET: установка времени на значение 20 мин.
- оставшееся время: Отображает время до конца процедуры
- Если отображается 00:00, аппарат издаст звуковой сигнал и отключится.
- стрелки регулировки времени: 1 - 90 мин.

Изображение аппликатора



Остановлена



Работает

Режим ультразвука



- постоянный



- медленная пульсация



- средняя пульсация



- быстрая пульсация

Кнопка включения/выключения



Включение



Выключение (Пауза таймера)

10.10.2011

10.10.2011

2.6 Экран при использовании аппликаторов S-Body и S-Face



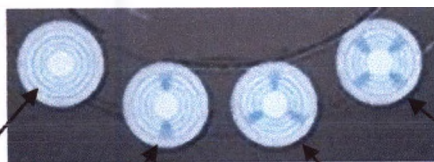
Настройки вакуума

регулировка силы вакуума

включение вакуума



Режимы вакуума отображаются на шкале.



P1

P2

P3

P4

P1 – постоянный режим аспирации;

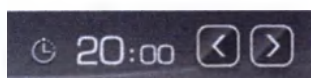
$\left. \begin{matrix} P_2 \\ P_3 \\ P_4 \end{matrix} \right\}$ – пульсирующие режимы. Частота пульсации увеличивается от P₂ к P₄.

Уровень RF/Включение RF



Уровень RF/Включение RF: 1 - 10

Кнопка установки времени



Время процедуры. Также отображает время до конца процедуры.

Если отображается 00:00, аппарат издаст звуковой сигнал и отключится.

Стрелки регулировки времени: 1 - 90 мин.

Кнопка включения/выключения



Включение



Выключение (Пауза таймера)

Для работы с аппликатором S-Face необходимо выбрать соответствующее изображение на сенсорном экране :



Появится окно управления аппликатором S-Face, отличающееся от окна управления аппликатором S-Body только изображением аппликатора в центре картинки.

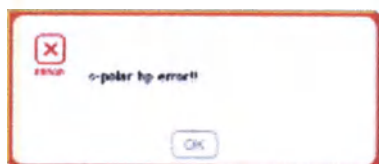
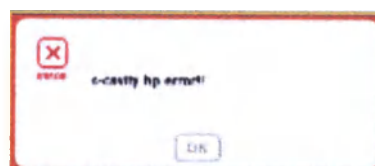
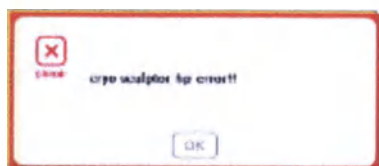


Схема выбора параметров процедуры для работы с аппликаторами S-Body и S-Face идентична.

2.7 Предупреждения ЖК экрана

1. Ошибка подключения манипулы

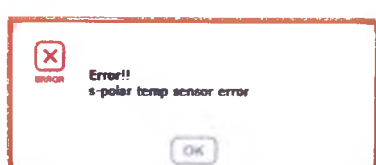
- возникает в случае отключения манипулы от аппарата



2. Внутренние ошибки

1) Ошибка датчика температуры

- Ошибки датчика аппликаторов CoolShaping и S-Polar.



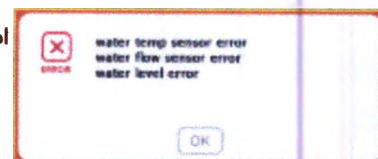
2) Ошибки, связанные с водой

- Температура воды : Ошибка датчика температуры
- Расход воды : Ошибка датчика расхода воды

(* Может возникнуть при первом запуске аппарата

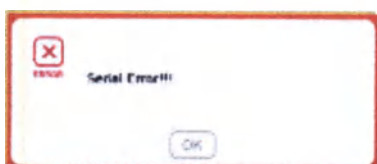
Это нормально, сообщение исчезнет после долива воды

- Уровень воды : Ошибка датчика уровня воды



3) Ошибка связи

- Ошибка связи между ЖК экраном и платой контроллера



2.8. Педаль и аппликатор CoolShaping

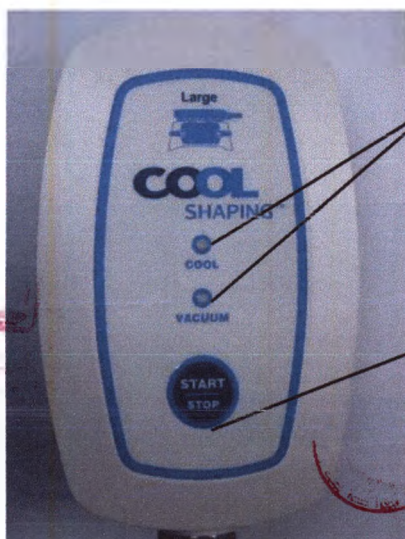
1. Педаль - функция, аналогичная кнопке START/STOP на экране

- При нажатии на педаль включение/выключение аппликатора отображается на экране



2. Аппликатор криотерапии CoolShaping

- Кнопка включает/выключает насадку независимо от ЖК экрана
(Функция, аналогичная кнопке START/STOP на экране)



Индикация работы охлаждения и вакуума:
Включение: лампа горит/ Выключение: лампа не горит

Запуск аппликатора:
Включение/Выключен

3. Протоколы

3.1 Применение аппликаторов

Аппликатор		Применение аппликатора	Вид
1	Аппликатор для криотерапии CoolShaping	Уменьшение локальных жировых отложений с помощью охлаждения и вакуума	
2	Аппликатор S-Polar (RF с фотохромотерапией) Body - диам. 83 мм Arm/Leg – диам. 60 мм Face – диам. 34 мм	Улучшение кровообращения, лимфообращения, уменьшение проявлений целлюлита, повышение эластичности кожи на малых, средних и обширных участках.	
3	Аппликатор S-Body (RF с вакуумом и фотохромотерапией)	Массаж, лимфодренаж зон с избыточными жировыми отложениями и целлюлитом на обширных участках.	
4	Аппликатор S-Face (RF с вакуумом)	Массаж для повышения эластичности кожи и лифтинга тканей на малых участках	
	Аппликатор S-Cavity (ультразвук 38 кГц)	Устранение проявлений целлюлита, микромассаж участков локальных жировых отложений	
3	Аппликатор S- Sound (ультразвук 1МГц)	Уменьшение проявлений целлюлита	

3.2. Назначение оборудования

Аппарат косметологический 3-Max ESM-8100MO применяется в эстетической медицине и косметологии. Аппарат предназначен для коррекции контуров фигуры; борьбы с избыточными локальными жировыми отложениями; улучшения текстуры кожи лица и тела; борьбы с инволюционными изменениями кожи. Следующее описание протоколов процедур предназначено для специалистов, занимающихся проблемами коррекции фигуры, при целлюлите и избыточных локальных жировых отложениях, а также при дряблости кожи на лице и теле. Эти протоколы не являются окончательными благодаря постоянному совершенствованию методик и техник работы, а также исследованиям, которые проводятся специалистами компании EunSung Global. Аппарат косметологический 3-Max ESM-8100 MO включает в себя функции криотерапии, мультиполярной RF-терапии в сочетании с фотохромотерапией, ультразвуковой терапии.

3.3. Противопоказания

Общие противопоказания к использованию оборудования

- тяжёлая соматическая патология (тяжёлая декомпенсированная сердечно-сосудистая, почечная, печёночная недостаточность)
- артериальная гипертензия
- наличие кардиостимулятора
- эпилепсия
- осложнённая язвенная болезнь
- острые и хронические гнойные воспалительные процессы
- нарушение свертываемости крови, прием антикоагулянтов
- сахарный диабет
- заболевания щитовидной железы
- онкология в анамнезе
- иммунодефицит
- тромбофлебит, варикоз
- повреждения кожи в зоне терапии
- кожные болезни (экзема, псориаз)
- беременность и лактация
- киста яичников
- маточное кровотечение
- инфекционные заболевания
- повышенная температура тела
- хирургические вмешательства менее 12 месяцев назад

Частные противопоказания к криотерапии

- холодовая аллергия
- криоглобулинемия
- болезнь Рейно
- постгерпетическая невралгия
- наличие рубцов в зоне воздействия

Частные противопоказания к RF-терапии

- наличие металлов и имплантатов в зоне обработки (различные нити, филлеры, металлические штифты, внутриматочная спираль и др.)
- нарушение чувствительности кожи
- рубцы и атрофия кожи
- телеангиоэктазии
- невусы в зоне обработки

Частные противопоказания к УЗ-терапии

- остеопороз
- желчекаменная и мочекаменная болезни
- наличие металлов и имплантатов в зоне обработки (различные нити, филлеры, металлические штифты, внутриматочная спираль и др.)



3.4. Криотерапия Аппликатор CoolShaping

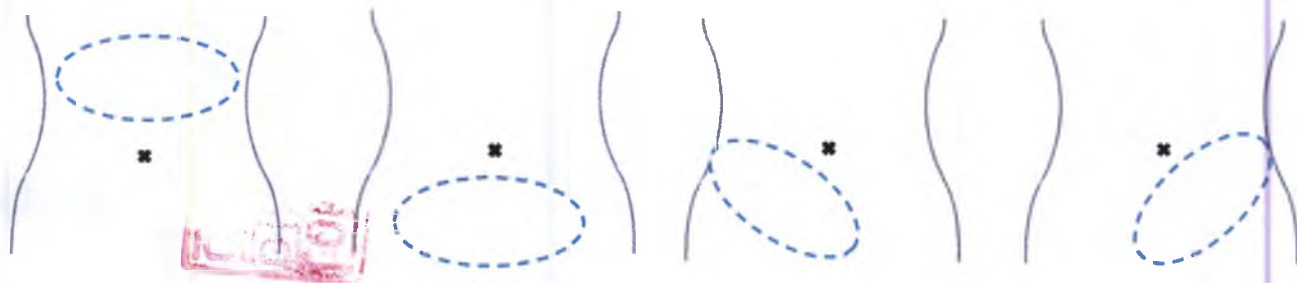
Основной задачей криотерапии является уменьшение объема локальных гипертрофированных участков подкожно-жировой клетчатки, при сохранении окружающих тканей. Это управляемая технология охлаждения тканей, специфически воздействующая на адипоциты, при этом сосуды, нервы, кожа и подлежащие органы не повреждаются.

Показания к применению:

Избыточные локальные жировые отложения на животе, боках, бедрах, ягодицах с толщиной жировой складки выше 2,5 см.

Схема наложения аппликатора

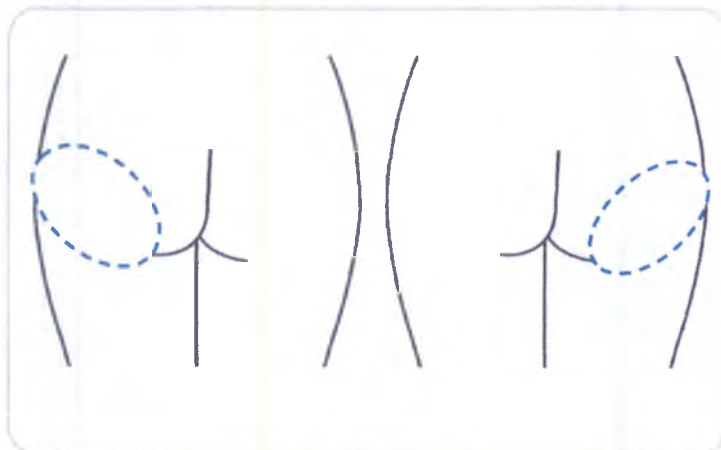
1) Живот



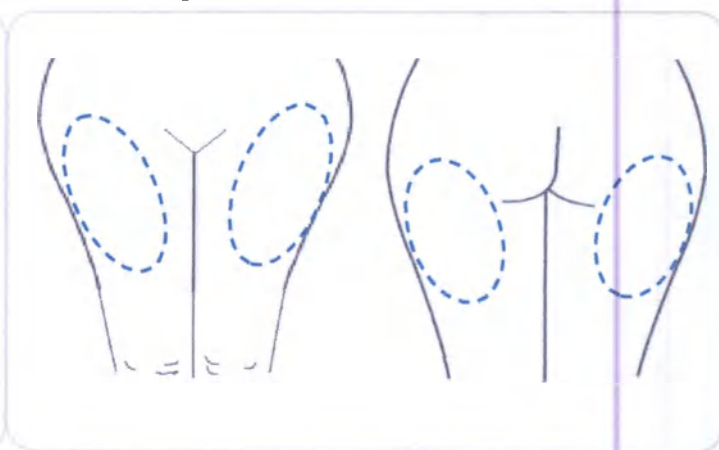
2) Спина



3) Ягодицы



4) Бедра



Порядок выполнения процедуры криотерапии

1. Сбор анамнеза, замер объемов тела, выбор зоны воздействия.
2. Пациент располагается на кушетке.
3. Очищение. Влажными спонжами или салфетками удаляем при помощи косметического средства (лосьона) загрязнения кожи на выбранном для воздействия участке.
4. Далее хорошо высушить, вытирая сухими салфетками зону воздействия. Плотно покрыть ее специальной защитной салфеткой для криотерапии.



5. Фиксация аппликатора над зоной воздействия.



Установите аппликатор на отмеченную область, нажмите кнопку «Старт», либо заменяющую ее ножную педаль.

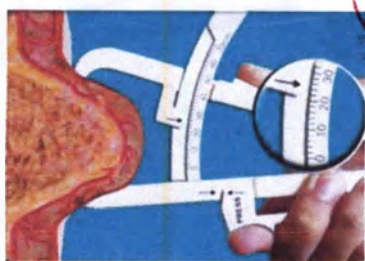
Аппликатор начнет всасывание и будет зафиксирован на обрабатываемой области.

6. Установите нужные параметры (режим вакуума, температуру охлаждения, продолжительность процедуры). Параметры зависят от толщины складки (см. таблицу 1).
7. После окончания времени процедуры аппарат выключится автоматически. Если требуется остановить ход процедуры, не отрывая манипулу от кожи, отключите повторным нажатием кнопки «Старт», либо ножной педали.
8. Уберите защитную мембрану и помассируйте обработанную область
9. Очистите область и удалите остатки средства.
10. После процедуры рекомендуется, чтобы пациент отдохнул в течение 5 минут на кушетке и вставал постепенно.
11. Очистите и продезинфицируйте аппликатор.
12. Пациент может вернуться к своей нормальной активности сразу после процедуры. Не требуется никакой реабилитации.

**Данная процедура проходит безболезненно. Во время сеанса (30-60 минут) пациент может спать, спокойно читать, работать за ноутбуком, общаться с персоналом.*

Курс процедур криотерапии: 1-2 процедуры. Зона воздействия может повторно обрабатываться через 1,5-2 мес. За одну процедуру не рекомендуется обрабатывать более двух зон.

Перед процедурой рекомендовано измерить толщину жировой складки при помощи калипера.



В зависимости от толщины складки, выбираем температуру, режим вакуума и время воздействия. Процедура состоит из двух этапов: Mode 1 - этап заключается в установке отрицательной температуры с целью достижения и

поддержания оптимального охлаждения подкожно-жировой складки. Mode 2 - этап состоит в повышении температуры тканей в завершении процедуры.

Толщина складки (мм)		Режим вакуума	Мощность вакуума	Температура	Время
20-40 мм	Mode1	Медленная пульсация	4	-5	25 мин
	Mode2	Быстрая пульсация	4	0	5 мин
40-50 мм	Mode1	Постоянный	5	-5	30 мин
	Mode2	Быстрая пульсация	5	0	5 мин
50-60 мм	Mode1	Постоянный	5	-5	35 мин
	Mode2	Быстрая пульсация	5	0	5 мин
От 60 мм	Mode1	Постоянный	5	-5	40 мин
	Mode2	Быстрая пульсация	5	0	5 мин

Таб. 1

Рекомендации:

- Продолжительность сеанса зависит от толщины жировой складки пациента и составляет 30–45 минут. Рекомендованная продолжительность процедуры – 45 мин.
- После процедуры необходимо провести массаж обработанной зоны в течение 10 минут.
- Для получения наилучших результатов рекомендуется комбинировать криотерапию с курсами ультразвуковой терапии и лимфодренажного массажа.
- Одна зона воздействия криотерапии может повторно обрабатываться через 1–2 месяца.

Предупреждения

- Необходимо избегать загара или обработки УФ лучами в течение 5 дней до и после процедуры.
- Нельзя выполнять IPL или лазерные процедуры эпиляции на обрабатываемой области в течение 2 недель до лечения.

Возможные побочные эффекты:

- синяки в зоне воздействия, обусловленные участием вакуума.
- локальные болевые ощущения и гиперемия продолжительностью до нескольких часов;
- парестезия (онемение) не более двух месяцев.

3.5. RF-терапия

Аппликаторы S-Body, S-Face, S-Polar (Body, Arm/Leg, Face)

Высокочастотное электрическое воздействие (RF) на кожу в аппликаторах S-Body, S-Face, S-Polar(Body), S-Polar(Arm/Leg), S-Polar(Face) приводит к нагреванию эластических элементов дермы. Тепло ускоряет метаболические процессы в коже и стимулирует выработку новых коллагеновых и эластиновых волокон в дерме. При воздействии RF-тока на подкожную жировую клетчатку стимулируется липолиз, что приводит к сокращению объемов жировой клетчатки. Во всех RF-аппликаторах RF подается в сочетании с LED фотохромотерапией. Красный свет дополнительно стимулирует метаболизм коллагена и обмен веществ в кожной и жировой тканях, проявляет антицеллюлитный эффект. Повышается эластичность кожи, разглаживается ее поверхность, устраняются нежелательные жировые отложения. LED аотохромотерапия синим светом в сочетании с RF имеется только в аппликаторе S-Polar(Face). Синий свет способствует уменьшению гиперемии и отека после процедуры. В аппликаторах S-Body и S-Face RF-токи подаются в сочетании с вакуумом, обеспечивая дополнительный массажный и лимфодренажный эффект.

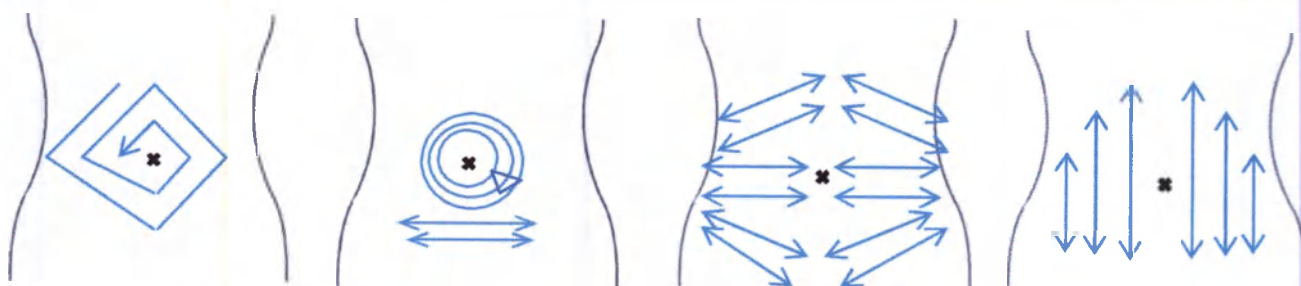
Показания к RF-терапии

- Целлюлит отечный
- Целлюлит фиброзный
- Локальные жировые отложения
- Растяжки
- Подтяжка кожи тела после похудения
- Дряблость кожи, снижение тургора (лицо и тело)
- Устранение последствий после операционной липосакции (неровности и асимметрии).

Протокол RF-терапии

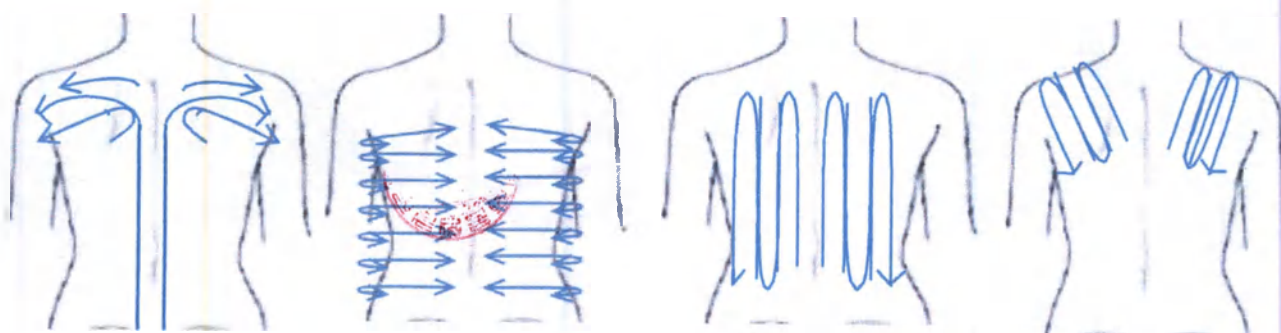
1. Выбор проблемной зоны, определение степени целлюлита и объема избыточной жировой ткани или степени инволюционных изменений на лице. За одну процедуру можно обработать только одну зону (лицо, живот, спина, ягодицы, бока, бедра, руки, голени).
2. Пациент располагается на кушетке.

3. Предварительное очищение зоны лечения.
4. Нанесение специального контактного средства для RF-терапии.
5. Выбор мощности RF и времени воздействия. Пациент должен чувствовать тепло в зоне обработки, но без дискомфорта (см. таблицы параметров по зонам воздействия ниже).
6. Применяется лабильная методика воздействия, скорость перемещения манипулы должна составлять 1-2 см/сек.
7. Время воздействия не должно превышать 30 минут.
8. Пациент может вернуться к своей нормальной активности сразу после процедуры. Не требуется никакой реабилитации.
9. Схема перемещения аппликаторов:
 - 1) Живот



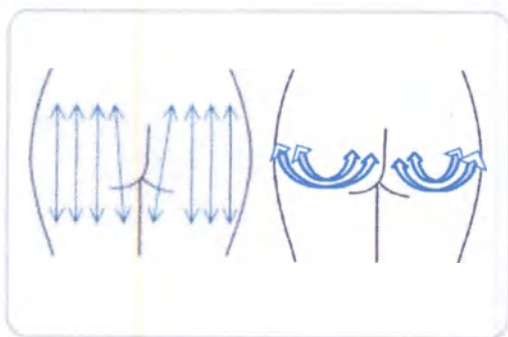
Аппликатор	Уровень RF	Время
S-Body, S-Polar(Body)	5 – 7	10 – 15 мин.

2) Спина

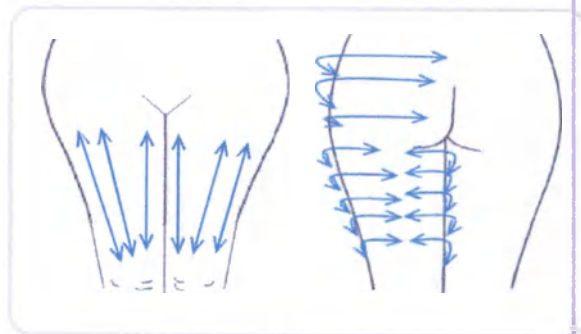


Аппликатор	Уровень RF	Время
S-Body, S-Polar(Body)	6 – 8	15 – 20 мин.

3) Ягодицы

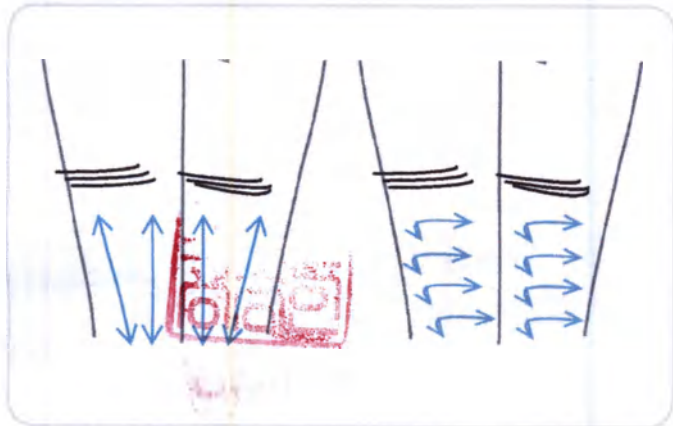


4) Бедра

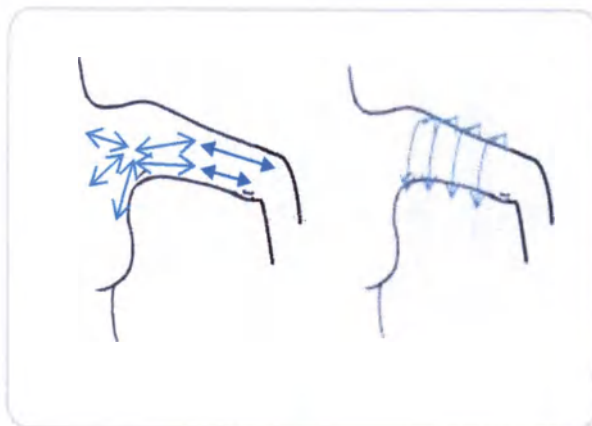


Аппликатор	Уровень	Время
S-Body, S-Polar(Body), S-Polar (Arm/Leg)	5 – 7	10 – 15 мин.

5) Голени



6) Руки



Аппликатор	Уровень	Время
S-Polar (Arm/Leg)	5 – 7	5 – 10 мин.

7) Лицо



Аппликатор	Уровень	Время
S-Face, S-Polar(Face)	2-5	10 – 20 мин.

Предупреждения

- Перед началом процедуры пациенту следует снять все металлические предметы.
- Необходимо избегать загара или обработки УФ лучами в течение 5 дней до и после процедуры.
- Нельзя выполнять IPL или лазерные процедуры эпиляции на обрабатываемой области в течение 2 недель до лечения.
- Для улучшения результата, каждую процедуру RF-терапии можно дополнять лимфодренажным массажем или прессотерапией.
- Частота проведения RF-терапии – 1 процедура в неделю, на курс от 6 до 10 процедур.
- При лечении целлюлита и локальных жировых отложений целесообразно комбинировать RF-терапию с ультразвуковой терапией

Возможные побочные эффекты

- эритема в течение нескольких часов
- отек
- ожоги
- гиперпигментация

3.6 Ультразвуковая терапия

Аппликаторы S-Cavity и S-Sound

При применении в эстетической медицине биологические эффекты ультразвука включают в себя сосудорасширяющее, рассасывающее, противовоспалительное действие. Ультразвук оказывает деполимеризующее и разрыхляющее действие на плотную фиброзную ткань в подкожно-жировом слое. Поэтому он с успехом применяется при лечении целлюлита, рубцов. Ультразвук благотворно влияет на кровоснабжение тканей и на трофические процессы в коже.

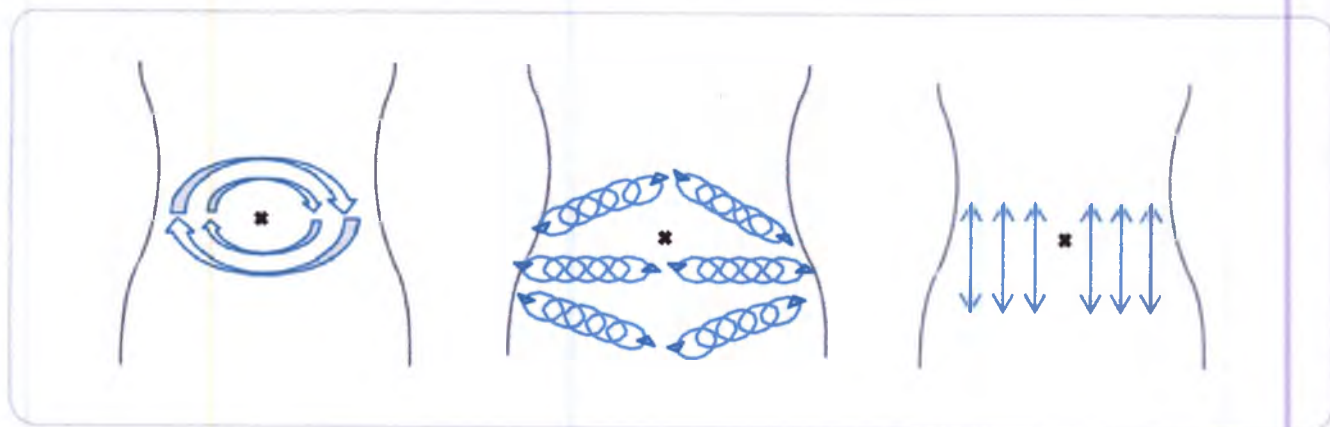
Показания для ультразвуковой терапии

- фиброзный и отечный целлюлит
- локальные жировые отложения
- устранения последствий операционной липосакции (асимметрия, неровности)
- фонофорез лекарственных средств

Протокол ультразвуковой терапии

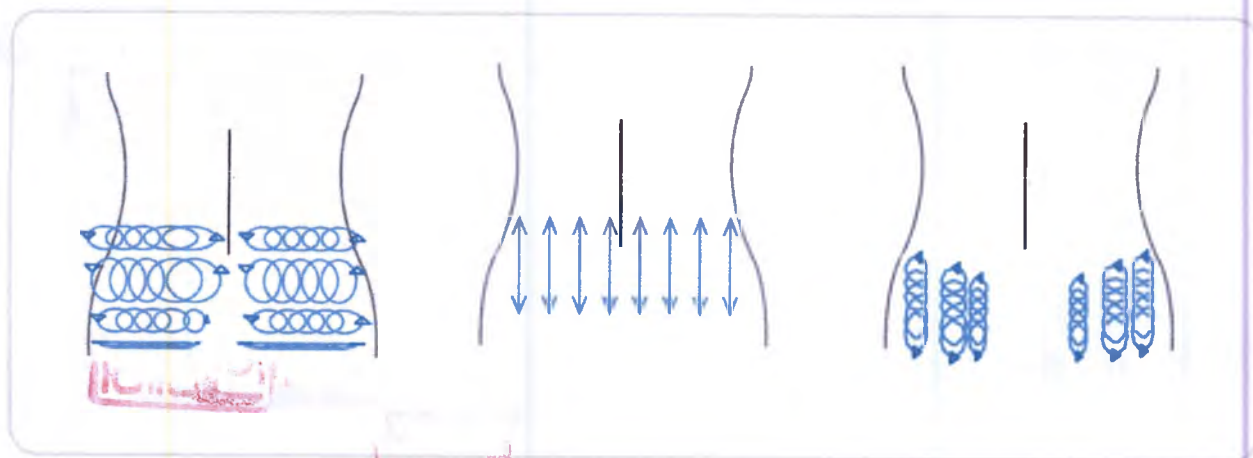
1. Пациент располагается на кушетке.
2. Предварительное очищение зоны лечения.
3. Общая площадь участка лечения не должна превышать 250 см².
4. Измерение толщины жировой складки при помощи штангенциркуля и выбор аппликатора для ультразвуковой терапии. Если толщина жировой складки менее 3 см, применяется аппликатор S-Sound, если толщина более 3 см, используется аппликатор S-Cavity.
5. Выбор импульсного режима и мощности ультразвука. Пациент не должен ощущать дискомфорта, допустимо, чтобы он чувствовал легкое тепло.
6. Воздействие ультразвука проводится через специальный ультразвуковой гель.
7. Применяется лабильная методика воздействия, скорость перемещения манипулы должна составлять 1-2 см/сек.
8. Время воздействия составляет 5 - 15 минут.
9. Пациент может вернуться к своей нормальной активности сразу после процедуры. Не требуется реабилитации.

1) Живот



Аппликатор	Уровень интенсивности	Время
S-Cavity, S-Sound	5	5 – 10 мин.

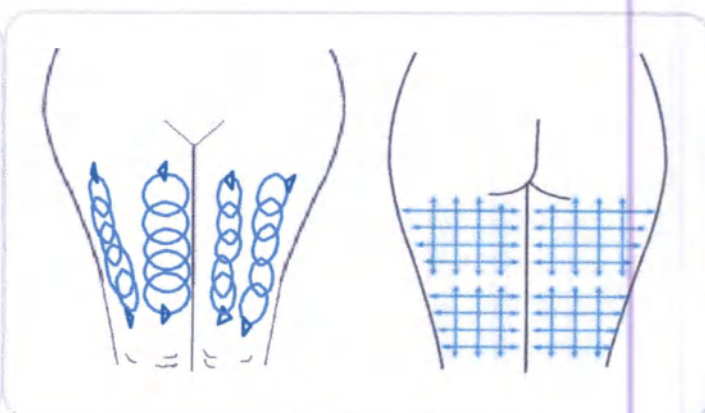
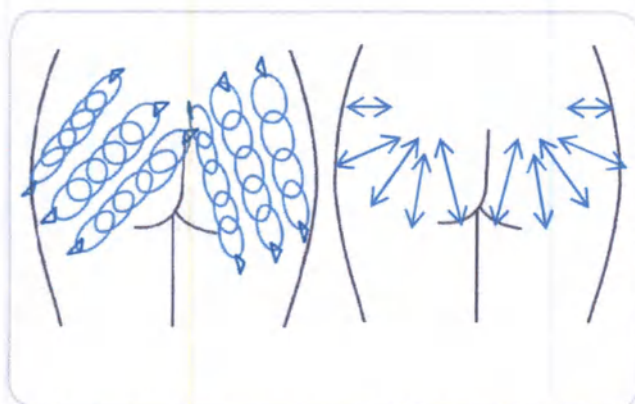
2) Спина



Аппликатор	Уровень интенсивности	Время
S-Cavity, S-Sound	5	10 – 15 мин.

3) Ягодицы

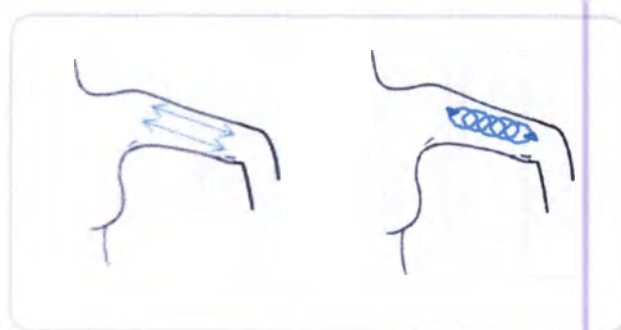
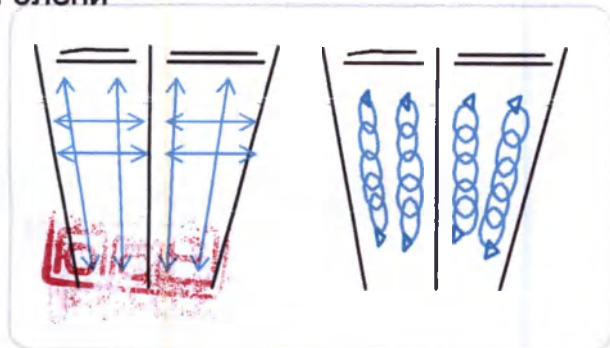
4) Бедра



Аппликатор	Уровень	Время
S-Cavity, S-Sound	5	10 – 15 мин.

5) Голени

6) Руки



Аппликатор	Уровень	Время
S-Cavity, S-Sound	3 - 5	5 – 10 мин.

Рекомендации

- Для улучшения результата, каждую процедуру ультразвуковой терапии можно дополнять лимфодренажным массажем или прессотерапией.
- Частота проведения ультразвуковой терапии – 2 процедуры в неделю, на курс от 8 до 12 процедур.
- При лечении целлюлита и локальных жировых отложений целесообразно комбинировать ультразвук с криотерапией либо с RF-терапией.
- Если ультразвук сочетается с криотехнологией, первая уз процедура проводится на следующий день после крио. Последующие сеансы уз 2 раза в неделю, до 8 процедур на курс.

- Если ультразвуковая терапия сочетается с RF-терапией, возможно проведение этих процедур в один день. Курс процедур – 6-8 сеансов. Процедуры проводятся 1 раз в неделю.

Предупреждения

Ультразвук не должен применяться в проекции костных выступов, лимфатических узлов, печени, почек.

Возможные побочные эффекты

При соблюдении рекомендуемых параметров и продолжительности процедуры побочные эффекты не возникают. В случае превышения уровня экспозиции или при применении в проекции костей возможен перегрев тканей, сопровождающийся ожогом.

При применении ультразвука в проекции печени или почек возможно обострение мочекаменной и желчекаменной болезни.

4. Техника безопасности

4.1. Требования безопасности



Внимание! Запрещена любая неавторизованная модификация аппарата! Модификация аппарата может привести к последствиям, опасным для жизни и здоровья пациента и оператора!



Осторожно! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

- Врач должны внимательно прочитать данное руководство, прежде чем приступить к эксплуатации аппарата.
- Весь персонал должен быть ознакомлен с контролем аппарата и знать, как выключить аппарат немедленно в случае возникновения чрезвычайной ситуации.
- Не использовать аппарат, если он подвергся механическому удару. Всегда старайтесь свести к минимуму удары и вибрацию.
- Содержите аппликаторы в чистоте; обратите особое внимание на охлаждающие элементы и вакуумные отверстия.
- Проверьте целостность всех компонентов. Всегда проверяйте их состояние перед началом процедуры.
- Если упал один из аппликаторов, ни при каких обстоятельствах не используйте его повторно, потому что он может быть поврежден, свяжитесь с представителем производителя.
- Если на аппарате или принадлежностях присутствуют какие-либо повреждения, немедленно прекратите его использование.
- Перед очисткой всегда отсоединяйте кабель питания.
- При очистке метакрилатных деталей соблюдайте особую осторожность. При контакте этого материала с такими веществами как спирт, растворители, аммиак или другие коррозионные продукты, образуются «трещины» на поверхности деталей. Эта реакция может быть незаметна на протяжении нескольких дней.
- Не погружайте аппликаторы в любые типы жидкостей.
- Никогда не оставляйте аппарат включенным во время технического обслуживания системы.
- Не используйте неоригинальные комплектующие и принадлежности: это может привести к повреждению оборудования и прекращению гарантийного обязательства.
- Периодически проверяйте, что провода аппарата находятся в безопасном и рабочем состоянии.

- Не используйте электрические удлинители для кабеля питания (который соединяется с энергосистемой).
- Не подвергайте оборудование воздействию атмосферных явлений (тепло, холод, дождь).
- Не устанавливайте аппарат на наклонной поверхности
- Не загромождайте внешние вентиляционные решетки. Рекомендуется оставлять свободное расстояние 20 см с каждой стороны аппарата.
- В случае необходимости передвинуть аппарат в пределах медицинского учреждения, сделать это можно при помощи двух и более человек.
- 3-Max ESM-8100MO производит высокое напряжение. Некоторые компоненты могут сохранять заряд после того, как источник питания был выключен, так что ни одна часть внешнего корпуса не должна быть снята. При снятии крышки может создаваться угроза безопасности.
- Каждый раз убедитесь, что аппарат выключен перед подключением / отключением аппликатора в / из системы.
- Не дотрагивайтесь до разъемов на аппарате, когда он включен, это может вызвать повреждение током.
- Никогда не используйте систему в присутствии взрывчатого вещества, горючих материалов.
- Вода и электричество - опасное сочетание. Не оставляйте аппарат в условиях повышенной влажности. Не опускайте какую-либо часть системы в жидкости непосредственно.
- Использование аксессуаров и кабелей, отличных от указанных, может привести к снижению электрозащиты устройства. Запрещается подключать любое стороннее оборудование к системе.
- Во время работы системы, генерируемое электромагнитное поле может создавать помехи другим устройствам и компьютерам. Всегда устанавливайте аппарат, по крайней мере, в двух метрах от компьютеров и других электрических устройств.

5 Обслуживание

5.1 Текущее обслуживание

1. Регулярно проводите очистку и дезинфекцию аппликаторов и основного блока.
2. Меняйте дистиллированную (деионизированную) воду один раз в три месяца.
3. Очищайте воздушный фильтр, если он заполнен до половины. (См. очистка фильтра)
4. Проверяйте воздушный фильтр один раз в месяц
5. Регулярно осматривайте рабочие головки аппликаторов для своевременного обнаружения трещин, которые могли бы привести к

затеканию контактной жидкости.

6. Регулярно осматривайте кабели и разъемы аппликаторов для выявления поломок.

5.2 Устранение неполадок

При включении не горит индикатор питания

- а. Убедитесь, что шнур питания плотно вставлен в устройство.
- б. Убедитесь, что предохранитель не перегорел.

Нет нагрева

- а. Проверьте предохранитель в держателе предохранителя на задней панели устройства.
- ※ Если предохранитель вышел из строя, замените его на новый предохранитель, тип предохранителя 6 x 30 мм, 250V10A

5.3 Хранение

Ограничения по условиям окружающей среды при использовании и хранении

Рабочая температура окружающей среды (°C) - от 10 до 35

Температура окружающей среды при хранении (°C) - от -40 до 70

Относительная влажность (%) - от 30 до 85 (без конденсации)

Атмосферное давление (гПа) - от 700 до 1060

Срок эксплуатации аппарата не ограничен, но не более 30 лет.

Хранить аппарат в вертикальном положении.

5.4 Транспортировка

Ограничения по условиям окружающей среды при транспортировке

Температура окружающей среды (°C) - от -40 до 50

Относительная влажность (%) - от 10 до 80 (без конденсации)

Атмосферное давление (гПа) - от 500 до 1060

Аппарат поставляется в картонной коробке с защитными вкладышами.

Перевозится в вертикальном положении согласно маркировке на коробке.

Транспортировка осуществляется транспортом всех видов в крытых транспортных средствах с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировке следует избегать ударов, тряски и влаги.

5.5 МАРКИРОВКА

Маркировка на этикетке на изделии (шильде):

	Eunsung Global Corp. 1102-1105, 53, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea	
REF	3-Max ESM-8100MO	     
	BCS E0007 1610D	
	10.2016	
Input Power	220-240V, 50-60Hz, 600W	
 Обратитесь к инструкции по применению.		

	Название и адрес производителя
REF	Номер по каталогу
SN 	Серийный номер
	Дата производства
Input power	Потребляемая мощность, вольтаж, частота электрического тока
	Знак соответствия международным стандартам

	Тип рабочей части BF
	Осторожно! Обратитесь к инструкции по применению
	Данное оборудование не может быть утилизировано совместно с бытовыми отходами. Соблюдайте местные правила утилизации.
	Не толкать
	Изучите инструкцию перед применением

Маркировка на педали управления:



IPX8	Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги
------	--

Маркировка на упаковке аппликатора S-Cavity:



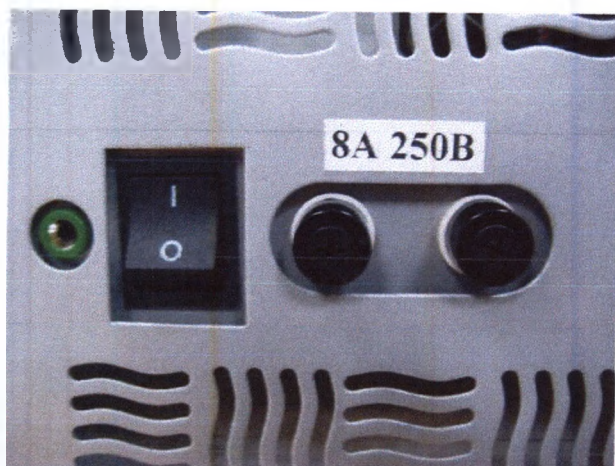
IPX7	Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги
38kHz	Частота УЗ
6,8W	Номинальная выходная мощность

Маркировка на аппликаторе S-Sound:



IPX7	Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги
1MHz	Частота УЗ
9W	Номинальная выходная мощность

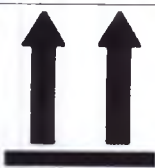
Маркировка предохранителей:



Информация на транспортной упаковке:



	Название и адрес производителя
	Номер по каталогу

	Серийный номер
	Дата производства
	Не использовать, если упаковка повреждена
	Беречь от влаги
	Хранение и транспортировка в вертикальном положении
	Осторожно, хрупкое!
	Не использовать тележку для транспортировки
	Знак соответствия международным стандартам
	Контактирующий с пациентом компонент типа BF

	Данное оборудование не может быть утилизировано совместно с бытовыми отходами. Соблюдайте местные правила утилизации.
	Изучите инструкцию перед применением
Made in Korea	Страна происхождения

Символы на поверхности изделия:

- названия разъемов в соответствии с присоединяемыми к ним аппликаторами

5.5 Порядок осуществления утилизации и уничтожения

Утилизация изделия должна соответствовать применимым в стране правилам и законам. Электрические части изделия не могут быть утилизированы с бытовыми отходами. Класс отходов А.

6. Гарантия

Компании Eunsung Global Corp. (Еунсунг Глобал Корп.), Южная Корея, несет гарантийные обязательства по аппарату косметологическому 3-MAX ESM-8100MO с принадлежностями в течение 12 месяцев с даты покупки, при условии, что неавторизованный персонал не будет выполнять процедуры с этим аппаратом или производить какие-либо изменения в аппарате.

Ограничение ответственности производителя

- Продукт или его части были изменены без разрешения Eunsung Global. Они будут отремонтированы за дополнительную плату.
- На устройстве отсутствует серийный номер.
- Ущерб, причинен в результате аварии, неправильного использования или применения.

7. Сервисное обслуживание

По вопросам ремонта аппарата, технического и сервисного обслуживания обращаться в ООО Ремед по адресу: 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, дом 7/1, строение 3, этаж 2, помещ I комн 1, тел. 8(901)7863005

8. Рекламация

При обнаружении брака или несоответствия изделия претензии принимаются Уполномоченным Представителем ООО Ремед по адресу: 105066, г. Москва, ул. Доброслободская, дом 7/1, строение 3, этаж 2, помещ. I комн.1, тел. 8(901)7863005

9. Технические характеристики

Характеристика	«Аппарат косметологический 3-Max ESM-8100MO» производства Eunsung Global Corp, Республика Корея.
Источник питания	220-240 Вольт
Частота переменного тока	50 – 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	600 Вт
Аппликатор: большой: S-Body	Длина – 220 мм±1мм Ширина –105 мм±1мм Высота – 155 мм±1мм Диаметр рабочей части 80 мм±1мм Вес 990г± 20г Объем всасывания – 32 см³ Диапазон мощности вакуума 0-680 мм.рт.ст Частота RF – 1 МГц Количество электродов – 6 Мощность RF – до 100 Ватт

	Длина волны LED – 650 нм Количество LED – 6 Плотность оптической энергии - до 240 mW/cm ²
Аппликатор большой: S-Polar(Body)	Диаметр – 83мм±1мм Длина –137мм±1мм Диаметр электрода –18 мм±1мм Вес – 415г±10г Количество электродов – 6 Частота RF – 1МГц Мощность RF–20 Ватт Длина волны LED – 650 нм Количество LED– 9 Плотность оптической энергии – до 240 mW/cm ²
Аппликатор большой: CoolShaping	Длина – 220мм±1мм Высота – 135 мм±1мм Ширина – 125мм±1мм Вес –1860г±30г Объем всасывания – 400 см ³ Диапазон давления всасывания 130 мм.рт.ст – 680 мм.рт.ст Минимальная температура охлаждения -10 Диапазон температур, -10°C - +5°C Охлаждающая жидкость – дистиллированная вода Охлаждение – элементы Пельтье Объем охлаждающей жидкости – 2л Программируемое время – от 1мин до 60мин
Аппликатор средний: S-Cavity	Диаметр – 84 мм±1мм Длина –126 мм±1мм Диаметр излучателя –79 мм±1мм Вес –790г±20г Частота УЗ - 38 кГц Эффективная излучающая площадь 4,3 см ² Максимальная мощность 1,58 Вт/см ² Номинальная мощность 6,8 Ватт Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги – IPX7
Аппликатор средний: S-Sound	Диаметр – 83 мм±1мм Длина – 158 мм±1мм Диаметр излучателя –79 мм±1мм Вес–590г±15г Частота УЗ – 1 МГц Эффективная излучающая площадь 4,3 см ² Максимальная мощность 2,09 Вт/см ²

	Номинальная мощность 9 Ватт Класс защиты от попадания твердых частиц и влаги – IPX7
Аппликатор средний: S-Polar (Arm/Leg)	Диаметр – 60 мм±1мм Длина –125 мм±1мм Диаметр электрода –10 мм Количество электродов – 6 Вес–270г±10г Частота RF- 1МГц Мощность – до 15 Вт Длина волны LED – 650 нм Количество LED - 9 Плотность оптической энергии – до 240 mW/см2
Аппликатор малый: S-Face	Диаметр – 25 мм±1мм Длина –150 мм ±1мм Длина электрода –15 мм±1мм Вес–360г±10г Объем всасывания 2 см3 Диапазон вакуума – 0-680 мм.рт.ст Количество электродов 2 Частота RF – 2МГц Мощность – 20 Вт
Аппликатор малый: S-Polar (Face)	Диаметр – 34мм±1мм Длина – 158мм±1мм Диаметр электрода –7мм Вес – 180г±10 Количество электродов – 3 Частота RF – 2МГц Мощность – 20 Вт Длина волны LED – 430 нм Количество LED – 3 Плотность оптической энергии - до 80 mW/см2
Управление	Экран, ножная педаль
Ножная педаль: - степень пыле- и влагозащиты -необходимое усилие для нажатия ножной педали	IPX8 1,5 кг

Держатель для аппликаторов верхний	Вес—677г±10г
Штанга для верхнего держателя аппликаторов	Вес—681г±10г
Держатель для аппликаторов нижний	Вес—1297г±20г
Ключ-шестигранник металлический	Вес—13г±3г
Ключ пластиковый	Вес—129±5г
Щеточка	Вес—11г±2г
Корректированный уровень звуковой мощности	Не превышает 50 дБ.
Сенсорный экран	7"
Вес прибора	52 кг
Габаритные размеры, ВхШхД	1330 мм х 505 мм х 405 мм ±5мм ±5мм ±5мм

10. Производитель



Производитель: Eunsung Global Corporation
 Страна изготовления: Южная Корея
 Адрес: 1102-1105, 53, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul
 Republic of Korea
 Tel. : +82-2-514-9713 Fax. : +82-2-514-9716
 E-mail : es@esglobal.co.kr Website : www.esglobal.co.kr

등부 2017년 제 1042호

Registered No. 2017-1042

인 증

NOTARIAL CERTIFICATE

위 선언서-----에
기재된 주식회사 은성글로벌상사-----
대표이사 이 기 세-----

Kang, Tae-Hui-----

attorney-in-fact of
KiSe Lee-----
President of EUNSUNG GLOBAL CORP.

의 대리인 강태희-----은
본 공증인의 면전에서 위 본인이 ---
기명날인한 것임을 확인하였다.

appeared before me and admitted
said principal`s subscription to
the attached DECLARATION.

2017년 05월 16일

This is hereby attested on this
16th day of May 2017 at this office.

이 사무소에서 위 인증한다.

Name of the office
PARK CHANG SU NOTARY PUBLIC OFFICE

공증사무소 명칭

공증인 박창수 사무소

Belong to Seoul Southern
District Prosecutor's Office

소 속 서울남부지방검찰청

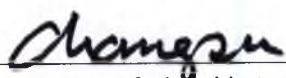
소재지표시

서울특별시 금천구 가산디지털1로 168
우림라이온스밸리 B동 제 201-1호

Address of the office
B-201-1, Woolim Lion`s Valley, 168,
Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

공증인

박 창 수


Signature of the Notary Public

PARK CHANG SU

본 사무소는 인가번호 제162호에 의거하여
2014년 05월 19일 법무부 장관으로부터
공증인 업무를 행할 것을 인가 받았다.

This office has been authorized by the
Minister of Justice, the Republic of
Korea, to act as Notary Public Since
19, May. 2014 Under Law No.162.

Перевод с корейского и английского языков на русский язык

Нотариальная контора Парк Чанг Су

В-201-1, Вулим Лайонс Вэли, 168
Гасан диджитал 1-ро, Кымчхонгу, Сеул, Корея
Номер прилагаемого документа 41

(Тел) 02-878-5200
(Факс) 02-871-4422

Зарегистрировано под № 2017 – 1042

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Нотариальная контора Парк Чанг Су

В-201-1, Вулим Лайонс Вэли, 168
Гасан диджитал 1-ро, Кымчхонгу, Сеул, Корея
[В-201-1, Woolim Lion's Valley, 168
Gasam digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea]

Тисненная печать:

Нотариальная контора Парк Чанг Су

210мм X 297мм
бумага (1 листок) 70г/м2

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим я официально заявляю:

«Еунсунг Глобал Корп.»
(Eunsung Global Corp.)

1. Что прилагаемый (-ые) документ (-ы):

Инструкция

2. ☒ является (-ются) верным (-ыми) и точным (-ыми).
☐ является (-ются) верным переводом текста (-ов), первоначально составленного (-ых) на корейском языке, при этом добросовестно предполагая, что такой перевод также является верным и точным.

16 мая 2017 г.

Подпись

Штамп: /№ 1102-5, Ханра Сигма Валли, 345-90, Гасан-Донг, район Кымчхонгу, г. Сеул, 153-023 Корея (#1102-5, Hanra Sigma Valley, 345-90, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu, Seoul, 153-023 Korea) * «ЕУНСУНГ ГЛОБАЛ КОРП.» * КиСе Ли (KiSe Lee) * Президент/

Нотариальная контора Парк Чанг Су

В-201-1, Вулим Лайонс Вэли, 168
Гасан диджитал 1-ро, Кымчхонгу, Сеул, Корея
Номер прилагаемого документа 43

(Тел) 02-878-5200
(Факс) 02-871-4422

Зарегистрировано под № 2017-1042

НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Кан, Тае Ху, официальный доверенный представитель Ки Се Ли Президента
«ЕУНСУНГ ГЛОБАЛ КОРП.» (EUNSUNG GLOBAL CORP.)
предоставил мне подписанное заверенное заявление и подтвердил его
подлинность.

Настоящее подтверждено сегодня, 16-го мая 2017 года, в указанной конторе.

Нотариальная контора Парк Чанг Су

Принадлежит

Южному Районному Офису Прокурора в Сеуле

В-201-1, Вулим Лайонс Вэли, 168
Гасан диджитал 1-ро, Кымчхонгу, Сеул, Корея

/личная печать нотариуса/

/подпись/

Подпись Нотариуса

Парк Чанг Су

Указанная контора уполномочена Министерством юстиции, Республика Корея, предоставлять
нотариальные услуги с 19 мая 2014 г. в соответствии с Законом № 162.

210мм X 297мм
бумага (1 листок) 70г/м2

Апостиль

(Гаагская конвенция 5 октября 1961 год)

1. Страна: Республика Корея

Настоящий документ

2. подписан Парк Чанг Су

3. выступающим в качестве нотариуса

4. скреплен печатью/штампом Нотариальная контора Парк Чанг Су

Удостоверено

5. в г. Сеул

6. 19.05.2017

7. Министерством Юстиции

8. № XXA2017W6PG8NF

9. Печать/штамп:

10. Подпись: *yoon suk in*

Ёон Сук Ин [Yoon Suk In]

Круглая гербовая печать: Министерство Юстиции Республики Корея

Переводчик _____ Краплин Денис Александрович

Российская Федерация

Город Москва.

Тридцатого июня две тысячи семнадцатого года.

Я, Прокошенкова Елена Евгеньевна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Краплина Дениса Александровича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 1-30106

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера:---

Е.Е. Прокошенкова

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 66 лист(-а,-ов).

Е.Е. Прокошенкова