stomdevice

WOODPECKER

Техническая инструкция для лампы полимеризационной WOODPECKER LED.M с принадлежностями

(перед эксплуатацией прочтите настоящее руководство)



Изготовитель: «Гуилин Вудпекер Медикал Инструмент Ко., ЛТД., Китай
Guilin Woodpecker Medical Instruments Co., Ltd., 2 Fuxing Road, Guilin, Guangxi 541004, China

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

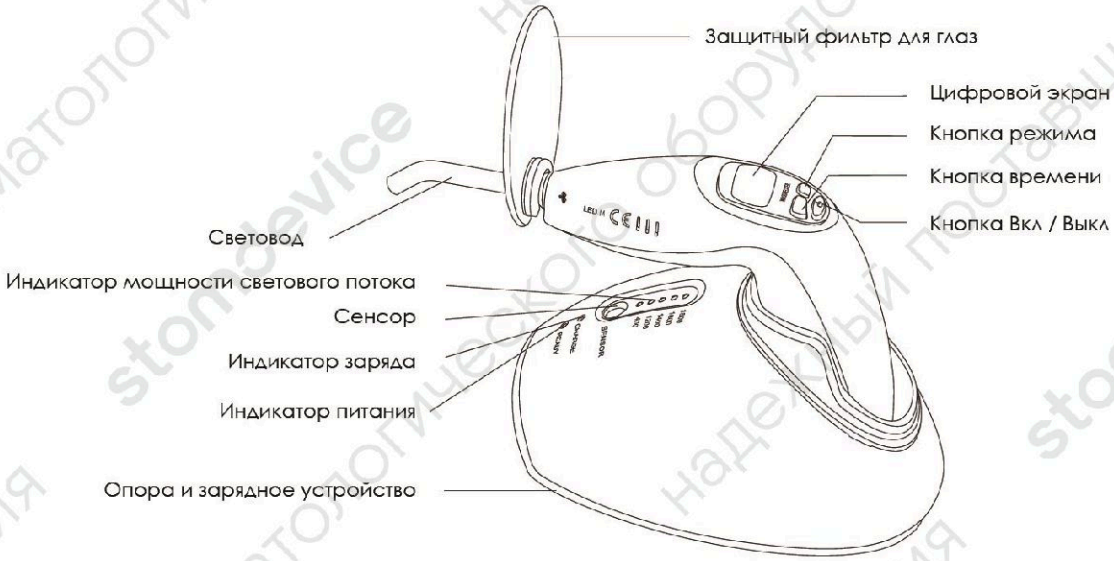
1. Принцип работы и использование

1.1 Лампа полимеризационная WOODPECKER LED.M с принадлежностями работает по принципу светового излучения, используемого для затвердения светочувствительной смолы, путем направления луча на вещество в течение короткого времени.

1.2 Назначение: данный аппарат используется для полимеризации стоматологических материалов, а также для активации материала, используемого для отбеливания зубов.

2. Структура и компоненты

Лампа полимеризационная WOODPECKER LED.M с принадлежностями (далее – лампа) из светодиода LED высокой мощности, световода, литиевого аккумулятора, защитного фильтра для глаз, адаптера, основного блока, опоры и зарядного устройства.



Картинка 1



Картинка 2

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

3. Технические спецификации

3.1 Питание: Перезаряжаемый литиевый аккумулятор
Модель аккумулятора: ICR18650
Напряжение и ток на выходе зарядного устройства: 3.7В/2000мАмпер
Напряжение и ток на входе зарядного устройства с адаптером: 100В-240В ~ 50герц/60герц
Встроенный плавкий предохранитель зарядного устройства: 1А/250В
3.2 Дополнительная часть: световод
3.3 Источник света:

Синий свет

длина волны:420нм-480нм

Интенсивность светового потока: 1600-1800 мВт/ $см^2$

3.4 Рабочие условия:

Температура окружающей среды: 5°C~40°C

Относительная влажность:≤80%

Атмосферное давление: 70 кПа – 106 кПа

Размеры: 195мм×40мм×150мм

3.5 Масса нетто: 210 г

Мощность потребления: ≤8 ватт

3.6 Тип защиты от удара током: Класс II

3.7 Защита от удара током: оборудование Типа B

3.8 Степень защиты от вредного проникновения воды: обычное оборудование (IPX0)

3.9 Безопасность применения в присутствии воспламеняющихся анестезирующих смесей с содержанием воздуха, кислорода или закиси азота: оборудование не подходит для использования в данных условиях.

4. Установка

4.1 Снимите красный колпачок со световода, затем вставьте его металлическую часть в передний край лампы, убедитесь, что световод вкручен до конца. (Вы должны вставлять детали до конца путем вращения, убедитесь, что детали не вставлены криво.)

4.2 Установить защитный фильтр для глаз в верхней части световода.

5. Замена аккумулятора:

Откройте крышку отсека с аккумулятором на основном блоке, выньте аккумулятор, затем слегка отсоедините вилку. Вставьте вилку нового аккумулятора правильно, вставьте новый аккумулятор, а затем зафиксируйте крышку.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

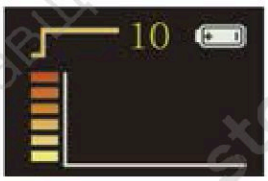
stomdevice

6. Эксплуатация

6.1.Вы можете выбрать один из следующих режимов, нажатием клавиши MODE на лампе. Соответствующая иконка появится на экране.

Турбо режим:

Постоянная высокая интенсивность светового потока для полимеризации реставрационных материалов и цементов для прямых и непрямых реставраций.

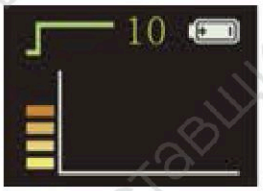


Выбранное время может быть 3, 5 и 10 сек.

Интенсивность светового потока около 1600-1800 мВт/см2.

Нормальный режим:

Постоянная высокая интенсивность светового потока для полимеризации реставрационных материалов и цементов для прямых и непрямых реставраций.



Выбранное время может быть 5, 10 и 20 сек.

Интенсивность светового потока около 1000-1200 мВт/см2.

Режим пониженной интенсивности излучения:

Уменьшение интенсивности светового потока с уменьшением тепловыделения для полимеризации адгезивов, прокладок и реставрационных материалов в области рядом с пульпой при реставрациях V класса.



Интенсивность светового потока около 400-500 мВт/см2.

Выбранное время может быть: 10, 20 сек., 1 минута, 3 минуты, 5 минут.

6.2 Нажмите кнопку выбора времени полимеризации в текущем режиме. Время отобразится на экране.

6.3 Когда время и режим выбраны, лампа запоминает настройки и начинает работу при следующем включении на ранее установленном режиме.

6.4 До начала работы направьте свет на композит, нажмите кнопку on/off, прозвучит сигнал «Би» и лампа начнет работу в выбранном режиме, цифры на экране начнут отсчитывать время полимеризации в обратном порядке. Работа остановится, когда на экране будет «0» и время полимеризации данного режима снова отобразится.

6.5 Процесс полимеризации может быть остановлен в любое время нажатием кнопки включения/ выключения.

6.6 После работы, протрите световод салфеткой из хлопчатобумажной ткани.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

6.7 Если лампа не используется, она автоматически выключается через 2 минуты. Включить устройство можно нажатием кнопки on/off.

6.8 Во время работы, если индикатор емкости аккумулятора горит, это означает слабый заряд. Сразу перезарядите его.

6.9 Подключите выходной штекер адаптера питания к разъему DC5.0V в опоре и зарядном устройстве, подключите адаптер питания к сети 220В, а затем поместите основной блок в место зарядки, устройство начнет заряжаться. Желтый индикатор на опоре и зарядном устройстве светит во время зарядки, зеленый индикатор светится после того, как зарядка закончена.

6.10 Глубина затвердевания композитного материала – не менее 4 мм в 10 секунд.

6.11 Световод может быть снят поворотом на 360°C и помещен в автоклав при высокой температуре, равной 135°C, при давлении, равном 0.22 МПа.

6.12 Извлекайте аккумулятор и аккуратно храните его, если устройство не используется регулярно.

7. Измерение интенсивности светового потока лампы.

7.1 Подключите штекер адаптера к разъему DC5.0V на опоре и зарядном устройстве. Подключите адаптер к сети.

7.2 Выберите основной режим и направьте световод на область для измерения, нажмите кнопку on/off, текущая интенсивность светового потока будет отображена на индикаторе на опоре и зарядном устройстве.

8. Меры предосторожности

8.1 После подзарядки отключите электричество и извлеките аккумулятор из отсека. Запрещено оставлять аккумулятор в зарядном устройстве (ЗУ) отключенном от сети (вынутым из розетки)! Если кабинет на праздничные или выходные дни отключается от подачи сетевого напряжения, следует вынимать аккумулятор из ЗУ. В противном случае аккумулятор разрядится до критического уровня и, в момент подачи напряжения, ЗУ выйдет из строя!

8.2 Заряжайте устройство не менее 4 часов перед первым применением.

8.3 Запрещено направлять синий свет в глаза.

8.4 Рекомендуется использовать исходную опору и зарядное устройство, так как, если они будут от другого производителя, они могут повредить аккумулятор из лития, а также плату зарядного устройства.

8.5 Заряжайте аккумулятор в прохладном и проветриваемом помещении.

8.6 Запрещено извлекать аккумулятор, чтобы избежать короткого замыкания или течи.

8.7 Запрещается сжимать, трясти или качать аккумулятор. Запрещается допускать ситуацию короткого замыкания литиевого аккумулятора и оставлять аккумулятор в контакте с металлическими или другими проводами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: если лампа работает непрерывно в течение 40 секунд, температура в верхней части световода может достигать 56°C.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: запрещается вносить изменения в конструкцию оборудования без разрешения производителя.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

9. Противопоказания

9.1. Не используйте на пациентах с биологическими противопоказаниями.
9.2. Не использовать на пациентах с электрокардиостимулятором.
9.3. Не использовать врачу с электрокардиостимулятором.
9.4. Будьте осторожны при работе с пациентами с сердечно - сосудистыми заболеваниями, беременными женщинами и детьми.

10. Техническое обслуживание

10.1 Только световод может помещаться в автоклав для стерилизации под воздействием высокой температуры и давления.

10.2 После каждого сеанса работы отключайте электричество и очищайте световод.

11. Послепродажное обслуживание

Гарантия 6 месяцев (только на основной блок) с даты продажи изделия. В случае перепродажи товара, гарантия может начинать рассчитываться с даты продажи первому покупателю – уточняйте срок гарантии на оборудование у Продавца.

Любое изменение, сборка, ремонт, выполненные без письменного разрешения Woodpecker или авторизованной производителем Сервисной организации, приведет к аннулированию гарантии и ответственности за ущерб, возникший в результате брака продукции.
Срок службы – 5 лет.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта оборудования просим обращаться в Сервисную организацию компании-продавца.

12. Комплект поставки

Основной блок	1 шт.
Перезаряжаемый литиевый аккумулятор	1 шт.
Световод	2 шт.
Защитный фильтр для глаз	1 шт.
Адаптер	1 шт.
Опора и зарядное устройство	1 шт.
Техническая инструкция	1 шт.

11. Устранение неисправностей

Неисправности	Возможные причины	Решения
Нет индикации Не работает	1.Аккумулятор разрядился 2. Аккумулятор установлен не правильно 3. Устройство слишком долго работает непрерывно, и сработала система защиты	1. Зарядите аккумулятор/замените аккумулятор 2. Заново установите аккумулятор согласно концам. 3. Отключите устройство на несколько минут
Индикатор мигает во время зарядки	1. Низкий заряд аккумулятора 2. Короткое замыкание	1. Зарядите в течение 15 минут и устройство

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

	аккумулятора	вернется к нормальному режиму работы 2. Замените аккумулятор
Недостаточная интенсивность луча	1. Световод вставлен не до концаю 2. Световод треснул 3. На поверхности световода осталась смола	1. Вставьте световод правильно 2. Замените световод 3. Удалите смолу
Устройство не заряжается после подключения	1. Адаптер не вставлен хорошо 2. Адаптер поврежден или не соответствует спецификации 3. Место для зарядки загрязнено	1. Вытащите адаптер, затем снова подключите 2. Замените адаптер 3. Очистите место спиртом
Срок работы аккумулятора сократился	Емкость аккумулятора уменьшилась	Замените аккумулятор
Индикатор на стойке не горит во время зарядки	Неправильное соединение кабеля питания	Проверьте соединение кабеля и соедините правильно

12. Хранение и транспортировка

12.1 С данным прибором нужно обращаться с осторожностью, не трясти, устанавливать и хранить в темном, сухом, прохладном и вентилируемом месте.

12.2 Не храните прибор рядом с воспламеняемыми, отравляющими, едкими и взрывными предметами.

12.3 Данный прибор необходимо хранить в помещении, где относительная влажность составляет ≤80% , атмосферное давление колеблется в пределах 75кПа~106 кПа, и температура – в диапазоне -l0℃~55℃.

12.4 Во время транспортировки необходимо избегать чрезмерного физического воздействия и тряски.

12.5 Во время транспортировки не кладите вблизи опасных товаров.

12.6 Во время транспортировки держите вдали от солнца, дождя и снега.

13. Защита окружающей среды

В изделии отсутствуют вредные элементы. Утилизировать согласно местным законам.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

14. Инструкция по чтению символов

WOODPECKER	Торговая марка
	Оборудование класса II
CE	Продукт одобрен знаком CE
	Оборудование типа B
IPX0	Обычное оборудование
	Использовать только в помещении
	Обратите внимание! Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией
FDA	FDA маркировка
	Съемный световод с вращением на 360°
	Внимание! См. сопроводительные документы

15. Декларация о соответствии

Изделие соответствует следующим стандартам:

EN 60601-1:2006
EN 60601-1-6:2010
EN 60825-1:2007
ISO 9687:1993
ISO 15223-1-2012
EN ISO 17664:2004
EN ISO 7405:2008 +A1:2003
EN ISO 10993-5:2009
EN 60601-1-2:2007
EN 62366:2008
EN 980:2008
EN 1041:2008
EN ISO 14971:2012
EN ISO 17665-1:2006
EN ISO 10993-1:2009
EN ISO 10993-10:2010

16. Заявление

Изображения приведены только для ссылки. Окончательно права толкуются компанией GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD. На промышленный дизайн, внутреннюю конструкцию и пр., WOODPECKER направлены заявки на получение патентов, любое копирование или подделка изделия преследуются по закону.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

ПАСПОРТ

на изделие

Лампа полимеризационная WOODPECKER LED.M с принадлежностями

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Гуилин Вудпекер Медикал Инструмент Ко., Лтд.", Китай, Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., 2 Fuxing Road, Guilin, Guangxi 541004, China

Заводской номер: _____
Год выпуска: _____

Технические параметры
Модель: LED.M

Назначение: лампа полимеризационная WOODPECKER LED.M с принадлежностями используется для полимеризации стоматологических материалов, а также для активации материала, используемого для отбеливания зубов.

Напряжение и ток на выходе зарядного устройства: 3.7В/1400мАмпер
Напряжение и ток на входе зарядного устройства с адаптером: 100В-240В~ 50герц/60герц
Мощность потребления: ≤8 ватт
Источник луча: синий свет
Длина волны:420нм - 480нм
Интенсивность светового потока: 1600-1800 мВт/ $см^2$
Размеры: 195мм×40мм×150мм
Вес: 210 г

Комплект поставки:

Основной блок – 1 шт.
Световод – 2 шт.
Перезаряжаемый литиевый аккумулятор – 1 шт.
Защитный фильтр для глаз – 1 шт.
Адаптер – 1 шт.
Опора и зарядное устройство– 1 шт.
Техническая инструкция – 1 шт.

Срок и условия гарантии

Гарантия 6 месяцев (только на основной блок) с даты продажи изделия. В случае перепродажи товара, гарантия может начинать рассчитываться с даты продажи первому покупателю – уточняйте срок гарантии на оборудование у Продавца.
Любое изменение, сборка, ремонт, выполненные без письменного разрешения Woodpecker или авторизованной производителем Сервисной организации, приведет к аннулированию гарантии и ответственности за ущерб, возникший в результате брака продукции.
Срок службы – 5 лет.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта оборудования просим обращаться в сервисную организацию компании-продавца.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Покупатель: _____
_____

Продавец: _____
_____

Дата продажи: _____

Подпись ответственного лица

М.П.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ