



Whitening Accelerator

Отбеливающая и полимеризационная система

Инструкция по эксплуатации

Двойное действие!

www.goldident.ru



СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Характеристика лампы
- 2. Техника безопасности и меры предосторожности
 - 2.1. Техника безопасности
 - 2.2. Меры предосторожности
- 3. Комплектация лампы
 - 3.1. Описание
 - 3.2. Список деталей
- 4. Установка
 - 4.1. Зарядное устройство и адаптер переменного тока
 - 4.2. Аккумуляторная батарея
 - 4.3. Световод для отбеливания
 - 4.4. Световод
 - 4.5. Защитный экран
 - 4.6. Зарядка
- 5. Начало работы
 - 5.1. Включение
 - 5.2. Описание кнопок
 - 5.3. Индикация на дисплее
 - 5.4. Индикация зарядки
 - 5.5. Автоматическое выключение
 - 5.6. Звуковой сигнал
 - 5.7. Память
- 6. Программирование рижима
 - 6.1. Режим отбеливания (WA Mode)
 - 6.2. Режим «Турбо»
 - 6.3. Обычный режим
 - 6.4. Режим повышенной мощности
 - 6.5. Режим мягкого старта
 - 6.6. Пульсирующий режим
 - 6.7. Пульсирующий режим мягкого старта
- 7. Обслуживание аппарата
- 8. Выявление и устранение неисправностей
- 9. Технические характеристики
- 10. Условия гарантии



1. Характеристика лампы

Мы благодарим Bac за приобретение лампы Dr's Light W производства компании Good Doctors Co., Ltd.

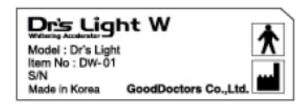
- Двойная функция (отбеливание + полимеризация)
- Отбеливание простым действием
- Высокая полимеризационная способность (max. $1600 \text{ B.cm}^2 \pm 100\%$)
- Световод для отбеливания, защищающий от вредных излучений
- Цветной LCD-дисплей
- Система контроля температуры
- Эргономичный дизайн
- Заряжающаяся аккумуляторная батарея
- Световод

2. Техника безопасности и меры предосторожности

2.1. Техника безопасности

Внимательно прочтите инструкцию перед использованием лампы. Ярлыки производителей выглядят следующим образом:

Лейбл на лампе



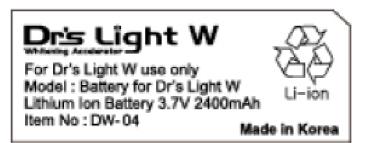
Отбеливающая и полимеризационная система

Модель: Dr's Light W Деталь №: DW-01 Серийный номер:

Сделано в Корее Good Doctors Co., Ltd.



Лейбл на аккумуляторной батарее



Отбеливающая и полимеризационная система

Модель: Dr's Light W Только для Dr's Light W Батарея Li-ion 3.7 В 2400 мА

Деталь №: DW-04

Лейбл на зарядном устройстве



Отбеливающая и полимеризационная система

Медицинское устройство Артикул: KFDA06-106

Модель: зарядное устройство для Dr's Light W

Напряжение: 6 В Деталь №: DW-02 Серийный номер:



| † | Прикладная часть типа BF |
|-------------|--|
| * | Производитель |
| # | Повторное использование |
| | Двойная изоляция |
| ₹ | Использовать только в защищенных от воздействия внешней среды местах |
| \triangle | Следуйте инструкции |

Производитель не несет ответственности за поломки прибора в результате его некорректного использования. Гарантия не действительна в следующих случаях:

- 1. Поломка в результате ненадлежащего ремонта прибора
- 2. Внесение изменений в конструкцию прибора без разрешения авторизированного сервисного центра
- 3. Поломка в результате пожара, наводнения и других природных катаклизмов.

2.2. Меры предосторожности

Внимательно изучите инструкцию перед использованием прибора.

| | • Этот аппарат нельзя использовать вблизи |
|------------|--|
| | воды, так как он не имеет |
| | водонепроницаемой защиты. Это может |
| <u>(1)</u> | привести к поражению электрическим током. |
| 🗸 | • Свет прибора нельзя направлять |
| Опасно! | непосредственно в глаза, т.к. это может |
| | привести к нанесению травмы глазам. |
| | • Данный аппарат должен использоваться |
| | только в стоматологии, т.к. он может стать |



| | причиной несчастного случая. | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | • Оптимальные условия для работы: | | | |
| | Температура: $10^{\circ} \text{C} - 40^{\circ} \text{C}$ | | | |
| | Влажность: 30 % - 70 % | | | |
| | Атмосферное давление: 700 гПа – 1060 гПа | | | |
| • Используйте только оригинальное за | | | | |
| | устройство. | | | |
| | • Разрешается использовать только | | | |
| | оригинальный сетевой адаптер | | | |
| | • Используйте светоотверждаемые | | | |
| | материалы, полимеризуемые светом с | | | |
| | длинной волны от 410 до 490 нм. | | | |
| \wedge | (также используйте отбеливающие средства | | | |
| /1\ | в соответствии с требуемым временем) | | | |
| /:\ | • Перед использованием лампы убедитесь в | | | |
| | том, что световод плотно подсоединен к | | | |
| Внимание! | прибору | | | |
| | • При слабом соединении, интенсивность | | | |
| | излучения будет не достаточной | | | |
| | • Не держите прибор за световод, он может | | | |
| | отсоединиться и лампа упадет | | | |
| | • Перезагрузка. При зависании системы | | | |
| | необходимо отсоединить аккумуляторную | | | |
| | батарею от основного устройства и снова | | | |
| | подсоединить аккумулятор | | | |

- 1. Прибор не рекомендуется использовать людям, плохо переносящим воздействие ультрафиолетовых лучей пострадавшим от их воздействия ранее.
- 2. Не используйте поврежденный прибор.
- 3. Перед дезинфекцией и во время очистки отсоедините прибор от зарядного устройства и извлеките АБ.
- 4. В случае ретинопатии, перед использованием прибора необходимо посетить окулиста.
- 5. Настоятельно рекомендуется посоветоваться с врачом перед использованием прибора в случае лечения катаракты.
- 6. запрещается использовать плохо продезинфицированные комплектующие прибора.



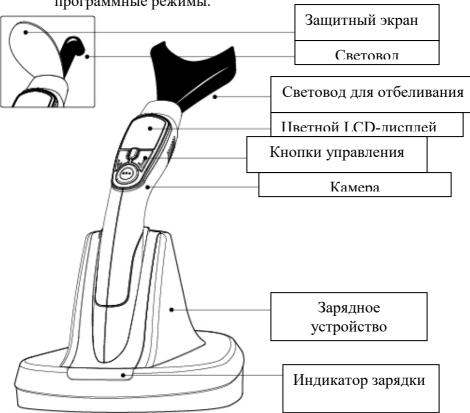
- 7. Продолжительность воздействия света, в том числе отраженного, вредно для глаз и может повлечь ухудшение зрения.
- 8. Необходимо использовать светозащитный фильтр на световод.

3. Комплектация

3.1. Описание.

- 1. Для создания данной системы были использованы новейшие технологии.
- 2. Dr's Light W имеет двойное действие (отбеливание + полимеризация).
- 3. Мощность излучения лампы составляет $1600 \text{ B/cm}^2 \pm 10 \%$.

4. Стоматологи могут выбирать необходимое время и программные режимы.

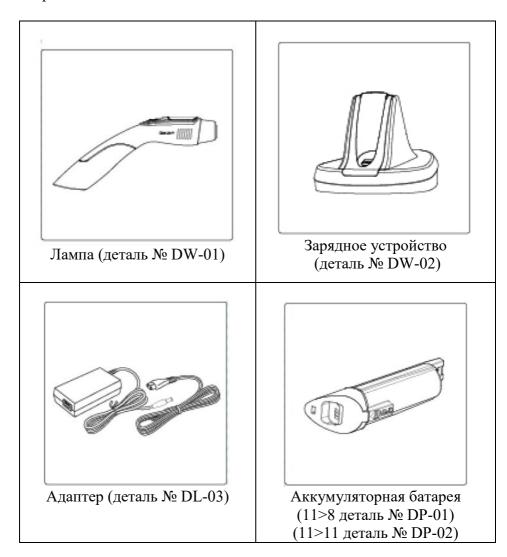


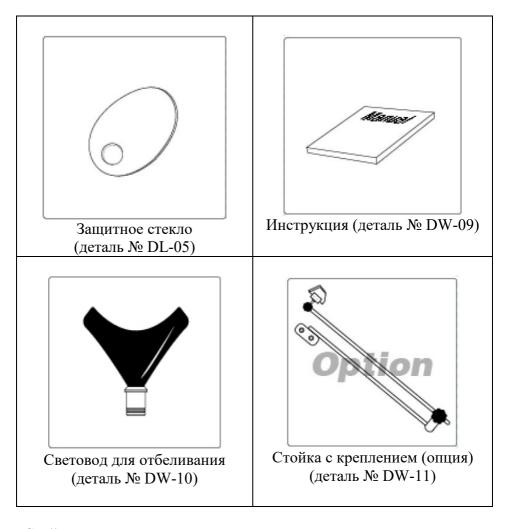


3.2. Список деталей

3.3.

При вскрытии коробки проверьте наличие всех ниже перечисленных деталей лампы:

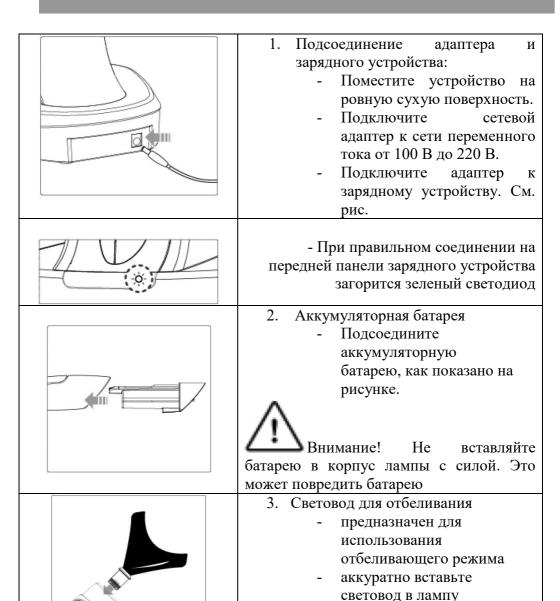




Стойка с креплением не входит в комплект лампы – при необходимости ее можно заказать.



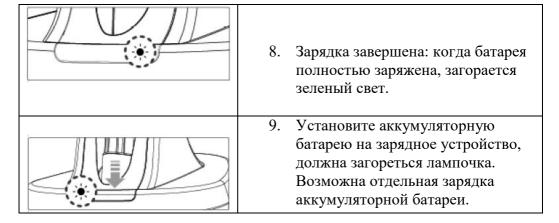
4. Установка











Если Вы не хотите прерывать процесс работы, необходима дополнительная батарея.

Вы можете приобрести ее у дилера или заказать у производителя.

5. Начало работы

5.1. Включение

- При включении кнопки «Start» на дисплее появится режим, в котором работали в последний раз.
- Лампа будет работать только при условии подсоединения к аккумуляторной батарее.
- Если нажать на кнопку «Start», то лампа начнет работать в режиме, отображенном на экране.
- Если необходимо выключить дампу, нажмите и удерживайте кнопку «Start» в течение 2 секунд.



Загрузка (включение)

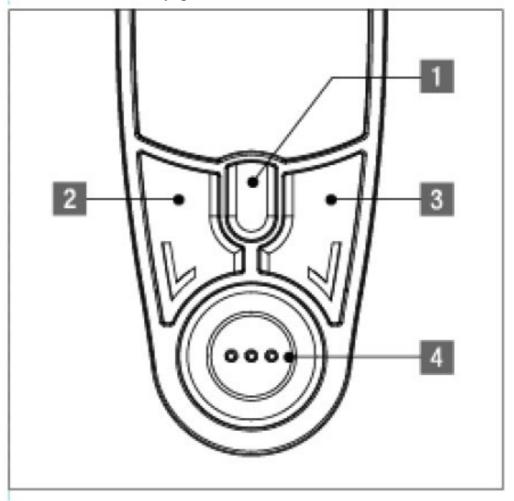


Режим, в котором лампа работала в последний раз



Внимание! Нажмите любую кнопку, если Вы хотите прервать действие.

5.2. Описание кнопок управления



- **1. Кнопка Т/W Mode** кнопка для выбора режима отбеливания или режима Турбо
- 2. Кнопка Time кнопка установки времени отбеливания
- 3. **Кнопка Mode** кнопка выбора режима
- 4. Кнопка Start кнопка включения/выключения

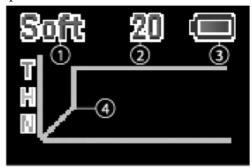


5.3. Индикация на дисплее

Существует графический и текстовой режимы







- 1. Программа
- 2. Время
- 3. Заряд батареи
- 4. Тип программы







Текстовой режим

- 1. Программа
- 2. Время
- 3. Заряд батареи
- 4. тип программы

Оставшееся время

Для того чтобы перейти из одного режима в другой необходимо нажить и удерживать кнопку выбора режима в течение 1,5 с.

По окончании замены Вы услышите 2 коротких звуковых сигнала.

Отбеливание отображается только в текстовом режиме



5.4. Индикация зарядки



Уровень заряда батареи



Разрядка батареи – требуется ее зарядить или поменять на заряженную

5.5. Автоматическое выключение

- Если лампа не используется в течение 4 минут, она автоматически отключается
- При выключении Вы услышите звуковой сигнал

5.6. Звуковой сигнал

В процессе работы с лампой можно услышать 3 звуковых сигнала:

- 1. Долгий сигнал: при включении лампы, при подключении новой батареи, при выключении
- 2. Короткий сигнал: при смене режимов, при окончании процесса отбеливания/полимеризации
- 3. Два коротких сигнала: при начале процесса отбеливания/полимеризации, во время проведения операции каждые 10 секунд, при нажатии любой кнопки

Но: каждые 5 секунд в Турбо режиме и каждые 5 минут при отбеливании.



5.7. Память

При любых условиях запоминается режим, в котором работали последний раз.

Внимание! Нажатие кнопок с излишним усилием может привести к неисправностям.

6. Программирование режима

Пользователь может выбирать режим отбеливания, используя при этом различный программный режим:

- если нажать на кнопку T/W Mode менее 2 секунд переход в режим Turbo
- если нажать на кнопку T/W Mode более 2 секунд переход в режим WA Mode
- Dr's Light представляет 6 различных режим лечения
- Dr's Light представляет режим отбеливания с возможностью установки времени

6.1. Режим отбеливания – WA Mode

- Возможные варианты выбора времени 15, 30, 45 минут
- При использовании данного режима необходимо использовать световод для отбеливания
- Для большего достижения большего удобства при отбеливании мы рекомендуем приобрести стойку с креплением





WA 15:00 = 12:24

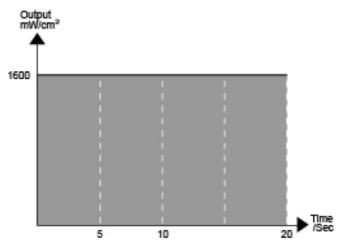
Отображение режима WA Mode

www.goldident.ru

Отображение режима WA Mode в работе

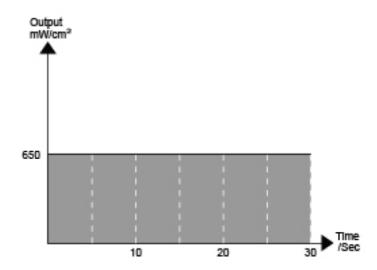
6.2. Режим «Турбо»

Режим «Турбо» используется, если необходимо получение максимальной мощности. Выходная мощность $1600~{\rm mBT/cm^2}$ Возможные варианты выбора времени: 5, $10~{\rm u}~20~{\rm секунд}$



6.3. Нормальный режим

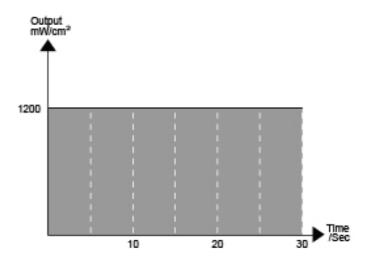
Выходная мощность около $650~\mathrm{mBt/cm^2}$ Возможные варианты выбора времени: $10, 20~\mathrm{u}~30~\mathrm{секунд}$



6.4. Режим повышенной мошности

Выходная мощность 1200 мВт/см²

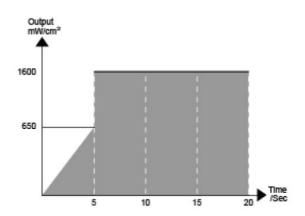
Возможные варианты выбора времени: 10, 20 и 30 секунд



6.5. Режим мягкого старта

В течение 5 секунд выходная мощность возрастет от 0 мВт/см 2 до 650 мВт/см 2 и в течение последующих 15 секунд возрастет свыше 1200 мВт/см 2

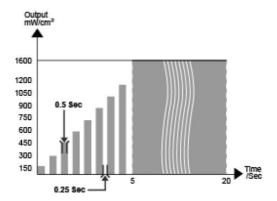
Должно быть установлено время 20 секунд





6.6. Импульсный режим мягкого старта

В течение 5 секунд выходная колеблется от 1600 мВт/см² до 650 мВт/см², перерыв между импульсами составляет 0, 25 секунды Должно быть установлено время 20 секунд



6.7. Импульсный режим

В течение 5 секунд выходная мощность возрастает от 150 мВт/см 2 до 1600 мВт/см 2 , который поддерживается в течение 15 секунд.

Возможные варианты выбора времени: 20 и 30 секунд

7. Обслуживание аппарата

- 1. Не допускайте попадания жидкости или других материалов на прибор или зарядное устройство во избежание поражения электрическим током. Отключайте питание зарядного устройства и отсоединяйте батарею от наконечника во время очистки.
- 2. Прибор и зарядное устройство необходимо очищать чистой тканью. Не очищайте прибор с усилием. Не используйте химические растворы и абразивные смеси.
- 3. Чистка световода и световода для отбеливания. Протрите световод мягкой тканью, смоченной дезинфицирующим раствором. Осторожно удалите остатки композитов со световода при помощи пластмассового шпателя. Не используйте для очистки твердые предметы, это может повредить световод. Световод



- 4. Появление черных точек на световоде при проверке означает, что структура оптического световолокна повреждена. В данном случае световол необходимо заменить
- 5. Высокая температура оказывает негативное влияние на срок службы батареи. Рекомендуется использовать батарею при нормальной температуре от 15 до 25 °C. При помещении батареи в слишком холодное или слишком нагретое помещение, возможно лампа временно не будет работать.
- 6. Батарея содержит Li-on элемент питания.

Внимание! Не автоклавируйте лампу, батарею и световод для отбеливания.

Автоклавируется только световод для полимеризации Внутри лампы и зарядного устройства сохраняется высокое напряжение. Не разбирать эти детали!

8. Устранение неисправностей

В случае возникновения неисправностей

| Плохо работает | При нажатии кнопки с усилием лампа выключается | |
|------------------|--|--|
| кнопка «Control» | или не срабатывает. В этом случае мягко нажмите | |
| | кнопку. Зарядите батарею, выньте и установите ее в | |
| | пистолет. | |
| Дисплей не | В случае зарядки или неправильного подсоединения | |
| загорается | батареи зарядите или проверьте подсоединение | |
| | батареи. | |
| Лампы | При неправильном нажатии кнопки «Start» более | |
| выключается во | двух секунд, прибор выключается, при повторном | |
| время работы | нажатии кнопки «Start» прибор работает нормально. | |
| | Проверьте подсоединение батареи. | |



| Аппарат не | Прибор не заряжается в случае, если не подсоединен | |
|----------------|--|--|
| заряжается | кабель или плохо установлен пистолет на зарядное | |
| | устройство. Проверьте места соединений. | |
| Низкий уровень | Уровень излучения низкий в случае, если световод | |
| излучения | загрязнен или подсоединен недостаточно плотно, а | |
| | также когда разряжена батарея. | |

9. Технические характеристики

| Рабочее напряжение (зарядное устройство) | 6 B |
|--|---|
| Батарея | 3,7 Li-ion 2400 мА |
| Источник света | Высокомощный |
| источник света | светоизлучающий диод |
| Длина волны | 420-490 нм |
| Мощность светового потока | Макс $1600 \text{ мBт/см}^2 (\pm 10\%)$ |
| Размеры лампы | Д 182 Ш95 В 22-23 (мм) |
| Размеры зарядного устройства | Д 170 Ш 180 В 145 9мм) |
| Вес наконечника | 170 г |
| Вес зарядного устройства | 240 г |

10. Условия гарантии

Гарантия качества

Гарантия качества товара предоставляется при наличии следующих данных:

- 1. Наименование товара:
- 2. Модель:
- 3. Информация о покупателе:
 - Название стоматологической клиники:
 - Ф.И.О.
- 4. Представитель
 - Компания-продавец:
 - Адрес:
 - Телефон:
- 5. Срок гарантии
 - Дата покупки:



Гарантия на прибор за исключением дополнительных комплектующих -1 год Гарантия на аккумуляторную батарею -6 месяцев

6. Серийный номер:

Условия предоставления гарантии:

- 1. При наличии заводского брака или неисправностях товара в течение гарантийного периода, товар будет заменен.
- 2. Гарантия не предоставляется в следующих случаях:
 - неисправность или повреждение прибора из-за некорректного использования
 - неисправность или повреждение вследствие природных катаклизмов, таких как пожар, землетрясение, наводнение и т.п.
 - случайное или намеренное повреждение прибора
 - неисправность или повреждение в результате подключения к прибору несовместимого устройства
 - в случае отсутствия гарантийного талона
- 3. Производитель не несет ответственности за неисправности прибора в результате несоблюдения инструкции, гарантия также недействительна.
- 4. Условия гарантийного соглашения основаны на законе о защите прав потребителя.

