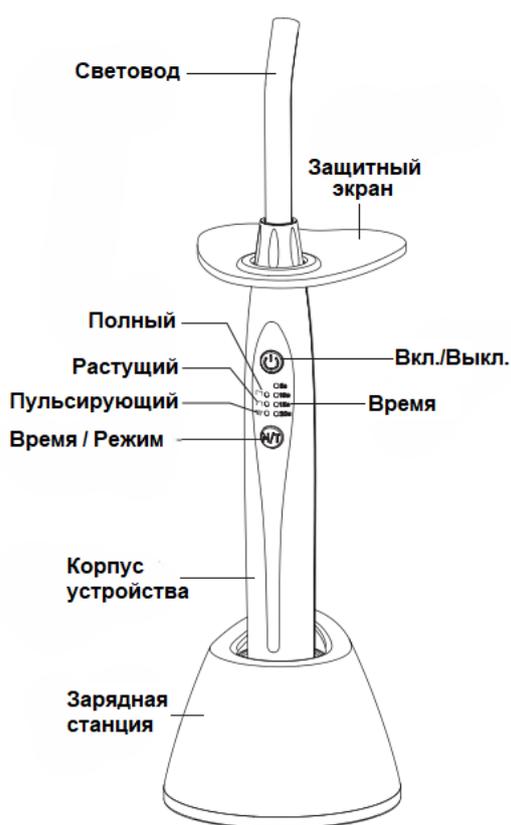


# i-Cure - беспроводная СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Технические характеристики		
Световод	Ø 8 мм	
Длина волны	420-480 нм	
Применение	Общее	
Режимы работы	Полный	1400-1500 мВт/см <sup>2</sup> на 5/10/15/20 сек
	Растущий	первые 5 сек - 0-1500 мВт/см <sup>2</sup> , следующие 5/10/15 сек - 1400-1500 мВт/см <sup>2</sup>
	Пульсирующий	1400-1500 мВт/см <sup>2</sup> на 5/10/15/20 сек (с секундными перерывами)

## Область применения

Полимеризационная лампа предназначена для использования в больницах и стоматологических клиниках для отвердевания светочувствительных полимеров путем их облучения.

## Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

### Эксплуатация:

- Температура: 5°C - 40°C
- Относительная влажность: 30% - 75%
- Атмосферное давление: 70 кПа - 106 кПа

## Транспортировка и хранение:

- Температура: -20°C - +55°C
- Относительная влажность: 10% - 93%
- Атмосферное давление: 70 кПа - 106 кПа

## Установка

---

### Зарядная станция:

1. Подключите шнур питания непосредственно к зарядной станции для полимеризационной лампы. После подключения индикатор зарядной станции загорится зеленым цветом, а количество горящих ячеек индикатора будет постепенно увеличиваться. Когда аккумулятор полностью зарядится, все ячейки индикатора питания загорятся зеленым светом.
2. Подключите шнур питания непосредственно к самой лампе. Индикация в процессе зарядки будет аналогична описанной ранее.

### Световод:

- Установите световод на корпус устройства ПОВОРОТНЫМ движением. Убедитесь, что световод надежно закреплен на корпусе полимеризационной лампы.
- Аккумулятор устройства не был полностью заряжен перед упаковкой. Пожалуйста, заряжайте аккумулятор не менее 2 часов перед первым использованием.
- Устройство автоматически компенсирует колебания мощности во время работы для обеспечения постоянной интенсивности света.
- Постоянная зарядка полимеризационной лампы не повлияет на срок службы аккумулятора, поскольку в нем есть встроенная функция безопасности, которая прекратит зарядку аккумулятора, когда уровень заряда достигнет 100%.
- Интенсивность света следует регулярно проверять с помощью измерителя интенсивности света.

## Начало работы

---

- Включите полимеризационную лампу, нажав кнопку ВКЛ/ВЫКЛ один раз. (На устройстве по умолчанию установлен режим «Полный» с временным интервалом в 10 сек.)
- Нажмите кнопку MODE/TIME, чтобы изменить режим. Нажмите кнопку несколько раз, чтобы найти нужное время для выбранного вами режима.
- Каждое начало и конец программы или каждое изменение времени или режима будет сопровождаться звуковым сигналом.
- Полимеризационная лампа автоматически выключится, если не будет работать в течение 1 минуты. Она сохранит последнюю выбранную программу в памяти после перезапуска.
- Во избежание распространения инфекций используйте одноразовые чехлы во время работы
- Установите и надежно зафиксируйте защитный экран на световод полимеризационной лампы. Теперь полимеризационная лампа готова к использованию.

- Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы активировать полимеризационную лампу. Когда подготовка к работе будет завершена, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ повторно, чтобы начать процесс полимеризации.
- После завершения процесса полимеризации снимите и утилизируйте одноразовый чехол; чехлы необходимо менять после каждого пациента.
- При низком заряде батареи все световые индикатора устройства будут мигать.

## Применение режимов работы

<b>Полный</b>	Для общего применения
<b>Пульсирующий</b>	Для более щадящей обработки, предназначен для уменьшения усадки композита
<b>Растущий</b>	Для более мягкой полимеризации, подходит для пациентов с высокой чувствительностью

## Глубина полимеризации

Режим	Интенсивность, мВт/см <sup>2</sup>	Время	Глубина	Глубина по ISO 4049 (-50%)
<b>Полный</b>	1400-1500 мВт/см <sup>2</sup>	10 сек	4,3 мм	2,15 мм
<b>Пульсирующий</b>	1400-1500 мВт/см <sup>2</sup>	15 сек	4,2 мм	2,10 мм
<b>Растущий</b>	1400-1500 мВт/см <sup>2</sup>	15 сек	4,6 мм	2,30 мм

\*Примечание: Приведенные выше данные основаны на результатах испытаний с использованием композита оттенка А2. Световод был помещен над композитом и направлен перпендикулярно ему. Испытания проводились в соответствии со стандартом ISO 4049. Стандарт ISO 4049 требует, чтобы результаты для реставрационных материалов класса II были не менее 1,5 мм для непрозрачных оттенков и 1,0 мм для непрозрачных оттенков. Все смолы и композиты имеют разное время отверждения. Рекомендуется протестировать характеристики смол и композитов, чтобы определить необходимое время отверждения

## Следующие данные приведены только для справки, всегда следуйте инструкциям производителей смол и композитов.

- Существует множество факторов (расстояние и угол между кончиком световода и композитом, площадь нанесения состава, оттенок, толщина нанесения, тип состава и т.д.), влияющих на время отверждения композита. Рекомендуется размещать и подвергать полимеризации не более 2 мм композита за раз.
- Использование одноразового чехла для полимеризационной лампы снижает интенсивность света на 5–10 %.
- Световод должен располагаться примерно на 1–2 мм выше композита и быть направлен перпендикулярно поверхности зуба.

- Высокоинтенсивные лампы выделяют больше тепла, это прямой показатель мощности излучаемого света. При использовании ламп более 10 секунд не держите кончик световода в одном положении. Всегда рекомендуется использовать стоматологический шприц для подачи холодного воздуха на область в течение длительных периодов отверждения. Это позволит поддерживать более низкую температуру композита и окружающей области, особенно при использовании коффердама, чтобы избежать его повреждения из-за накопленного тепла.
- Не подвергайте мягкие ткани воздействию света более 2 секунд, иначе могут возникнуть ожоги.

## Чистка и дезинфекция

---

Выключите полимеризационную лампу и отсоедините шнур питания зарядной станции. Наконечник полимеризационной лампы и защитный экран можно очищать только дезинфицирующим средством, не содержащим спирта. Световод можно обрабатывать в автоклаве. Отсоедините световод от устройства ПОВОРОТНЫМ движением, удалите все видимые загрязнения чистой сухой салфеткой, очистите световод дезинфицирующим средством, не содержащим спирта, и поместите его в автоклав, выбрав следующие условия: 121°C, не менее 15 минут.

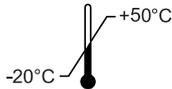
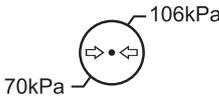
## Предупреждения

---

- К работе с данным оборудованием допускаются только обученные специалисты.
- Это устройство должно использоваться в строгом соответствии с настоящим руководством. Производитель не несет ответственности за поломку или повреждения устройства, возникшие в результате несоблюдения данных инструкций или использования устройства в отличных от вышеописанных целях.
- Световое излучение, создаваемое данным типом устройства, может быть опасным и НЕ ДОЛЖНО быть направлено в глаза. Свет, создаваемый данным устройством, должен быть направлен только на зону обработки в полости рта. Всегда используйте защитные экраны и очки во время работы с полимеризационной лампой.
- Не используйте устройство вблизи источника тепла. Не используйте растворители, моющие средства или легковоспламеняющиеся продукты для очистки или погружения устройства, это может повредить устройство или вызвать короткое замыкание.
- Не допускайте попадания жидкости в полимеризационную лампу или адаптер.
- Никогда не совершайте самостоятельную модификацию устройства или части его компонентов. Любая модификация может поставить под угрозу безопасность и эффективность устройства.
- Полимеризационная лампа не подлежит ремонту в полевых условиях. Не производите самостоятельную разборку устройства. Неквалифицированный ремонт или вмешательство в работу внутренних частей может привести к серьезным травмам и АННУЛИРУЕТ гарантию производителя.

- Проверьте устройство перед каждым использованием. Не используйте устройство, если оно каким-либо образом повреждено. Продолжительное использование поврежденного устройства может привести к травме или ухудшению результатов работы.
- Заряжайте устройство не менее 2 часов перед использованием, если оно не использовалось дольше одного месяца.

## Описание символов

Символ	Описание	Символ	Описание
	Внимание		Обратитесь к инструкции
	Дата производства		Производитель
	Оборудование класса II		Устройство типа B
	Обращаться осторожно		Использовать только в помещении
	Направление поворота		Хранить в сухом месте
	Переработка		Ограничение температуры: -20°C ~ +50°C
	Утилизировать в соответствии с директивой WEEE		Ограничение влажности: 10% - 93%
	Вкл/Выкл		Ограничение давления: 70кПа - 106кПа
<b>T</b>	Время		Маркировка CE
<b>M</b>	Режим работы		Серийный номер
	Авторизованный представитель в ЕС		Медицинское изделие
	Уникальный идентификатор изделия		

Срок службы: 5 лет

Дата изготовления: см. информацию на упаковке