

**ФОТОАКТИВАТОР  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ДЛЯ  
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КОМПОЗИТНЫХ  
ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
«ESTUS LIGHT»  
(с насадкой «BLUE-ORANGE»)**



**1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:**

Фотоактиватор «Estus Light» с насадкой «BLUE-ORANGE» предназначен для:

- фотополимеризации композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов, содержащих в своем составе традиционный фотоинициатор камфорохинон, полимеризующийся в спектре 440-475 нм и
- диагностики тканей зуба с помощью источника света, излучающего в спектре оранжевого света 585-595 нм (трансиллюминации).

Фотоактиватор может работать как в автономном режиме, так и в составе стоматологического комплекса «Estus».

**2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:**

- Многофункциональность: 2 функции в одной насадке:

- ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ пломбировочных материалов в спектре синего света 440-475 нм и
- ТРАНСИЛЛЮМИНАЦИЯ - Диагностика начальных кариозных изменений, скрытых кариозных полостей или дефектов, трещин эмали, контроля качества реставрации и адаптации композитных материалов к твердым тканям зуба с помощью источника света, излучающего в спектре оранжевого света в диапазоне 585-595 нм.

При использовании дополнительных насадок могут быть реализованы и другие функции изделия:

- полимеризация в расширенном спектре 400-475 нм (с насадкой FULL BLUE),
- «точечная» полимеризация (с насадкой BLUE POINT),
- фотодинамическая терапия (с насадкой RED660),
- люминесцентная диагностика (с насадкой LUMI);

- Автоматическое распознавание типа подсоединенной насадки с автоматической настройкой фотоактиватора на выбранный режим работы;

- Возможность вращения насадки на 360° и плоская конструкция, облегчающая доступ к жевательной группе зубов пациента;

- Изогнутый корпус рукоятки наконечника для сбалансированного положения в руке врача;

- Одна кнопка управления кольцевого типа с ограниченной рабочей зоной для предотвращения случайных включений;

- \*Быстросъемный аккумуляторный блок емкостью 1600 мА/ч с зарядкой от зарядной станции или - емкостью 800мА/ч с зарядкой от сети через стандартный разъем Type-C;
- 3 рабочих режима с фиксированными значениями энергетической светимости излучателя и длительности цикла экспозиции в режиме полимеризации (BLUE):
  - «High» - 1500 мВт/см<sup>2</sup>; 10 сек.,
  - «Middle» - 1000 мВт/см<sup>2</sup>; 20 сек.,
  - «Low» - 500 мВт/см<sup>2</sup>; 30 сек.;
- Плавное увеличение энергетической светимости излучателя (функция «Soft start») в режиме полимеризации;
- 3 рабочих режима с фиксированными значениями уровня яркости свечения в режиме трансиллюминации (ORANGE):
  - «High» - уровень 9 (макс.),
  - «Middle» - уровень 5,
  - «Low» - уровень 1 (мин.);
- Индикация выбранного рабочего режима на светодиодной панели наконечника;
- Функция регулировки уровня громкости звуковых сигналов;
- Функция автоматического отключения питания в режиме «простоя»;
- Индикация разряда аккумуляторного блока;
- Функция возврата к заводским настройкам.

*\* тип аккумуляторного блока зависит от выбранной комплектации изделия (см. раздел 5. «Комплект поставки изделия»)*

### **3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИ РАБОТЕ В СОСТАВЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «ESTUS» (С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ «ESTUS MULTI» (приобретается дополнительно)):**

- Беспроводная связь фотоактиватора «Estus Light» с «Estus Multi» по радиоканалу 2,4 ГГц;
- Дополнительный режим «Favorite» с возможностью регулировки энергетической светимости излучателя и длительности цикла экспозиции в режиме полимеризации и яркости свечения излучателя в режиме трансиллюминации в широком диапазоне значений;
- 3 типа излучения в режиме ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ/«Favorite»: Normal (норма), Soft start (мягкий старт) или Pulse (импульсный);
- Удобная настройка всех рабочих параметров фотоактиватора с помощью цветного touch-дисплея «Estus Multi»;
- Индикация оставшегося или текущего времени экспозиции на цветном дисплее «Estus Multi».

### **4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ:**

- Источник питания наконечника «Estus Light»:
  1. Li-Po аккумуляторный блок (2 x 3,7В; 800мА/ч) или
  2. Li-Po аккумуляторный блок (3,7В; 800мА/ч);
- Время полной зарядки аккумуляторного блока 8В / 4В: 3 / 1.5 ч.;

#### **4.1. В режиме ПОЛИМЕРИЗАЦИИ «BLUE»:**

- Спектр излучения насадки BLUE-ORANGE: 440-475 нм (источник излучения 2 LED BLUE);
- Энергетическая светимость (в автономном режиме работы «Estus Light»): 1500, 1000, 500 мВт/см<sup>2</sup> (точность ±20%);
- Энергетическая светимость (при совместной работе «Estus Light» с «Estus Multi»): 300 — 1500 мВт/см<sup>2</sup> (шаг 100 мВт/см<sup>2</sup>);

- Длительность цикла полимеризации (в автономном режиме работы «Estus Light»): 10,20, 30 сек.;
- Длительность цикла полимеризации (при совместной работе «Estus Light» с «Estus Multi»): от 5 до 45 сек (шаг 5 сек).

#### 4.2. В режиме ТРАНСИЛЛЮМИНАЦИИ «ORANGE»:

- Спектр излучения насадки BLUE-ORANGE: 585-595 нм (источник излучения LED AMBER);
- Яркость излучения (в автономном режиме работы «Estus Light»): 3 уровня
- Яркость излучения (при совместной работе «Estus Light» с «Estus Multi»): 9 уровней.

- 
- Время работы в режиме «ожидания» до автоматического отключения питания: 10 мин;
  - Габаритные размеры наконечника «Estus Light»: (215\*33\*43) ±3 мм;
  - Вес наконечника «Estus Light»: 95 ±10 г.;
  - Рабочий диаметр насадки (линзы): 9,5 мм;
  - Встроенный радиомодуль NF-03: 2,4-2,525 ГГц, макс. выходная мощность — +7 дБм, радиус действия - до 3 м на прямой видимости;
  - Габаритные размеры зарядной станции «Estus Energy-S»: (87\*56\*49) ±3 мм;
  - Вес зарядной станции «Estus Energy-S»: 130±10 г.;
  - Параметры блока питания: Входное/ Выходное напряжение (100-240) В, ~50/60Гц / 5В; 1А;
  - Габаритные размеры подставки «Estus One-B»: (100\*60\*40) ±3 мм;
  - Вес подставки «Estus One-B»: 132±10 г.

#### 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЯ:

Компонент / Код комплекта*	Комплект поставки		
			
	GE34-BL/OR-P	GE34-BL/OR-0	GE34-BL/OR-4
Блок управления «Estus Light»	1	1	1
Аккумуляторный блок 1600мА/ч (8В)	1	1	-
Аккумуляторный блок 800мА/ч (4В/Type-C)	-	-	1
Насадка для полимеризации и трансиллюминации «ESTUS BLUE-ORANGE» (синий спектр 440-475 нм+ оранжевый спектр 585-595 нм)	1	1	1
Подставка «Estus One-B»	1	-	-
Зарядная станция «Estus Energy-S»	1	-	-
Кабель зарядки (USB-USB)	1	-	-
Кабель зарядки аккумуляторного блока (USB-Type-C)	-	-	1
Адаптер питания (1А)	1	-	1
Руководство по эксплуатации Estus Light	1	1	1
Гарантийный талон	2	1	1
Упаковка	1	1	1

**\*Расшифровка кода комплекта:**

**ГЕ34** – номер конструкторской документации на изделие

**BL/OR** – насадка «BLUE-ORANGE»

**P** – полный комплект «Plus»: с аккумуляторный блоком 8В, с зарядной станцией и подставкой

**0** – неполный комплект: с аккумуляторный блоком 8В, без зарядной станции и подставки для пользователей, имеющих приборы серии ESTUS в комплектации PLUS или приобретающих несколько приборов, один из которых имеет комплектацию PLUS

**4** – комплект с аккумуляторным блоком 4В/Туре-С с зарядкой от сети, без подставки