DENT
GEOSOFT

СМЕННЫЕ СВЕТОВОДЫ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И ФИКСАЦИИ ВИНИРОВ

при работе с аппаратом «Estus Light»



Сменные световоды

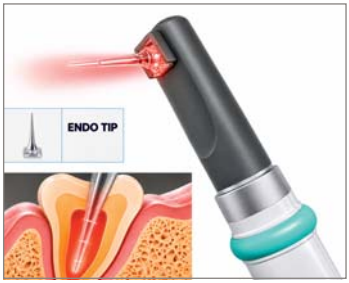
Сменные одноразовые световоды предназначены для использования совместно со специальным чехлом-держателем и рабочими насадками фотоактиватора «Estus Light». Световоды обеспечивают передачу и направленный вывод оптического излучения к обрабатываемым участкам тканей полости рта.

Выбор типа световода осуществляется в зависимости от анатомических особенностей обрабатываемой области, её размеров и выполняемой клинической процедуры.

1. Световод Estus Light ENDO TIP

Световод Estus Light ENDO TIP предназначен для проведения фотодинамической терапии корневых каналов зубов при эндодонтическом лечении.

Конструкция световода предусматривает четыре точки выхода оптического излучения, обеспечивающие его распределение в различных направлениях для облучения стенок корневого канала, в том числе в апикальной области и области ответвлений корневого канала.



Применение фотодинамической терапии в эндодонтии

Для ирригации корневых каналов широко применяется раствор гипохлорита натрия. Однако сложная анатомия системы корневых каналов, включая боковые ответвления и дентинные канальцы, затрудняет проникновение ирриганта во все участки корневой системы. Кроме того, выведение гипохлорита натрия за пределы верхушки корня может вызвать химическое повреждение окружающих тканей.

По имеющимся данным, глубина проникновения гипохлорита натрия в дентинные канальцы составляет 77–300 мкм и зависит от концентрации раствора, продолжительности воздействия и температуры.

Фотодинамическая терапия (ФДТ) применяется в качестве дополнительного метода антимикробной обработки корневых каналов после стандартной механической и ирригационной обработки.

Согласно приведённым данным, глубина воздействия при применении ФДТ может достигать 890–900 мкм, что потенциально позволяет воздействовать на микроорганизмы в более глубоких участках дентинных канальцев.

Таким образом, применение ФДТ может способствовать повышению эффективности антимикробной обработки системы корневых каналов и дополнять традиционные методы эндодонтического лечения.

2. Световод Estus Light PERIO TIP (L15)

Световод Estus Light PERIO TIP (L15) предназначен для проведения фотодинамической терапии пародонтальных карманов при заболеваниях пародонта лёгкой и средней степени тяжести.

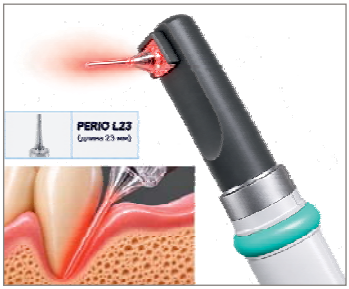
Рабочая длина световода - 15 мм.

Концевой участок световода длиной 5 мм имеет матовую шероховатую поверхность, обеспечивающую рассеивание оптического излучения и его распределение вдоль обрабатываемой поверхности пародонтального кармана.



3. Световод Estus Light PERIO TIP (L23)

Световод Estus Light PERIO TIP (L23) предназначен для проведения фотодинамической терапии глубоких пародонтальных карманов при заболеваниях пародонта тяжёлой степени.
Рабочая длина световода - 23 мм.



4. Световод Estus Light THERAPY TIP (D8)

Световод Estus Light THERAPY TIP (D8) предназначен для проведения фотодинамической терапии тканей десны, периимплантных тканей, а также тканей в области лунок после удаления зубов.
Диаметр рабочей части световода - 8 мм.



5. Световод Estus Light VENEER TIP (D4)

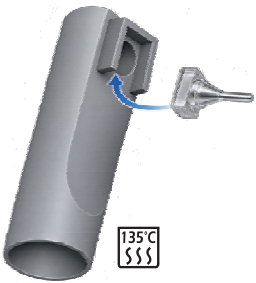
Световод Estus Light VENEER TIP (D4) предназначен для фотополимеризации фиксирующего материала при адгезивной фиксации стоматологических виниров, а также для локального облучения небольших участков тканей полости рта в режиме ФДТ. Диаметр рабочей части световода - 4 мм.



Все типы световодов используются совместно с рабочей насадкой **ESTUS LED-RED 660**, генерирующей красное оптическое излучение с длиной волны 660 нм, в режиме фотодинамической терапии (ФДТ) с применением фотосенсибилизатора «Фотодитазин».

Клиническое действие: фотодинамическое антимикробное воздействие, направленное на снижение микробной обсеменённости обрабатываемых тканей и уменьшение воспалительных проявлений.

Световод Estus Light VENEER TIP (D4) дополнительно используется в режиме фотополимеризации совместно с рабочими насадками **ESTUS FULL-BLUE, ESTUS LED-BLUE и ESTUS BLUE-ORANGE**, генерирующими синее оптическое излучение, для отверждения фиксирующих материалов при адгезивной фиксации стоматологических виниров.



Все типы световодов устанавливаются на рабочие насадки фотоактиватора «Estus Light» с помощью стерилизуемого чехла-держателя многократного применения.

Чехол-держатель выдерживает не менее 50 циклов стерилизации в автоклаве при температуре 135 °C.

Световоды предназначены для одноразового применения и подлежат однократной стерилизации в автоклаве перед использованием. Повторное применение и стерилизация световодов не допускаются.



DENT GEOSOFT


DENT
GEOSOFT