

The
NEW

BIOLASE

Global Leadership in Lasers



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРЫ

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



Waterlase MD



Waterlase iPlus



iLase



Ezlase



Epic10

BIOLASE

YSGG Waterlase MD



В лазере Waterlase® MD используется система, оснащенная сенсорным навигационным дисплеем высокого разрешения для управления в режиме реального времени.

В тех случаях, когда вы затрудняетесь с выбором наконечника или установкой мощности, в вашем распоряжении новая система помощи и подсказок.



В SensaTouch™ использованы экраны высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров.

Технологическая платформа MD

Waterlase® MD оснащен запатентованными, не имеющими аналогов технологиями, которые впервые используются в лазерной стоматологии. Технологическая платформа Waterlase MD совмещает требования пользователей лазеров всего мира и инновации, которые одинаково подходят для новичков и для врачей с большим опытом использования лазера.

Телескопическая система крепления оптического волокна следует за манипуляциями врача.

Эксклюзивная система управления подачей воды с возможностью дозаправки во время работы аппарата и лазерный датчик уровня воды, который сообщает пользователю о необходимости пополнения системы.

Удобные встроенные ячейки для хранения лазерных насадок, дополнительных наконечников и других аксессуаров.

Уникальная сенсорная система управления лазером Sensa-Touch™ с сенсорным дисплеем, 16 предустановленными программами, системой автокалибровки и встроенной системой помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeam™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

Откидная дверца для быстрого и простого доступа к компонентам лазера.

Прочная ножная педаль из нержавеющей стали, которая помещается на задней панели лазера в то время, когда вы ею не пользуетесь.



Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 81 см
Вес	34 кг
Рабочее напряжение	230 В ~ ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	10-50 Гц
Мощность	0,1 – 8,0 Вт
Энергия в импульсе	0-300 мДж
Длительность импульса	140 - 700 мкс

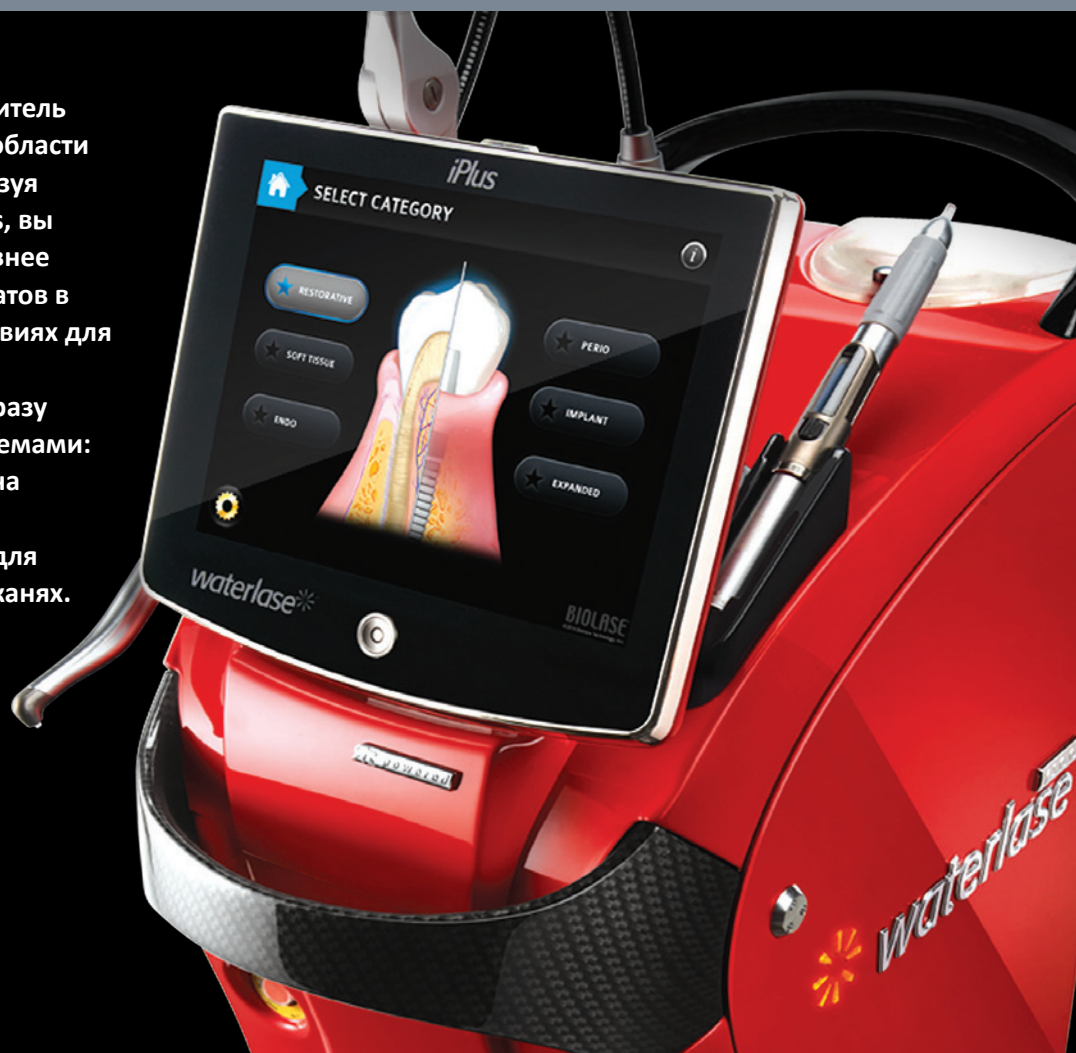
BIOLASE

waterlase**iPlus*TM

Лазер Waterlase iPlus – представитель пятого поколения технологий в области лазерной стоматологии. Используя технологические новшества iPlus, вы можете ещё быстрее и эффективнее достигать необходимых результатов в гораздо более комфортных условиях для пациента.

Waterlase iPlus укомплектован сразу двумя стоматологическими системами:

- iPlus (2780нм) – для операций на твёрдых и мягких тканях;
- iLase (940нм) – в дополнение, для автономной работы на мягких тканях.



SensaTouchTM

Интуитивно понятный интерфейс управления iPlus дает возможность быстро и удобно выбирать необходимые процедуры. Программа сама выбирает за вас необходимые настройки. При этом каждый стоматолог может настроить лазер под себя.

В SensaTouchTM использован экран высокого разрешения для регулировки мощности направляющего луча, интенсивности подсветки наконечника, водовоздушного спрея и многих других параметров.

Возможность задавать частоту в пределах от 5 до 100 Гц обеспечивает многоцелевое использование лазера на всех типах тканей. Регулируемая в пределах от 0,1 до 10 Вт мощность позволяет препарировать ткани быстро и точно.

Технологическая платформа iPlus

Waterlase iPlus дает стоматологам возможность на новом уровне работать и с мягкими, и с твердыми тканями.

Это самый современный аппарат, который, тем не менее, отвечает потребностям не только нового поколения стоматологов, но и специалистов, до сих пор использовавших традиционные методы работы. Он позволяет врачу сосредоточиться на лечении, не отвлекаясь на техническую сторону процесса.

Эксклюзивная телескопическая система крепления облегченного оптического волокна с титановой оплеткой интуитивно следует за манипуляциями врача.

Уникальная сенсорная система управления лазерами SensaTouch™ с сенсорным дисплеем 8,4".
64 предустановленные программы, система автокалибровки и встроенная система помощи.

Эксклюзивный угловой вращающийся на 360° наконечник HydroBeat™ с мощной диодной подсветкой и оригинальным держателем для безопасного хранения.

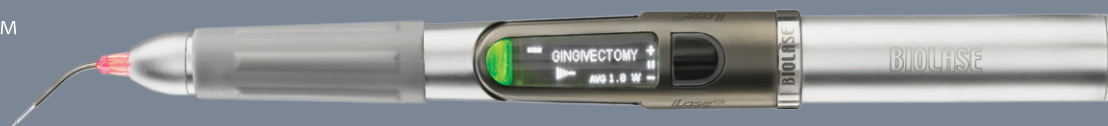
Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	28 x 48 x 84 см
Вес	34 кг
Рабочее напряжение	230В~ ± 10%
Классификация лазера	IV
Длина волны	2780 нм
Частота	5 – 100 Гц
Мощность	0,1 – 10,0 Вт
Энергия в импульсе	0-600 мДж
Длительность импульса	60 - 700 мк сек

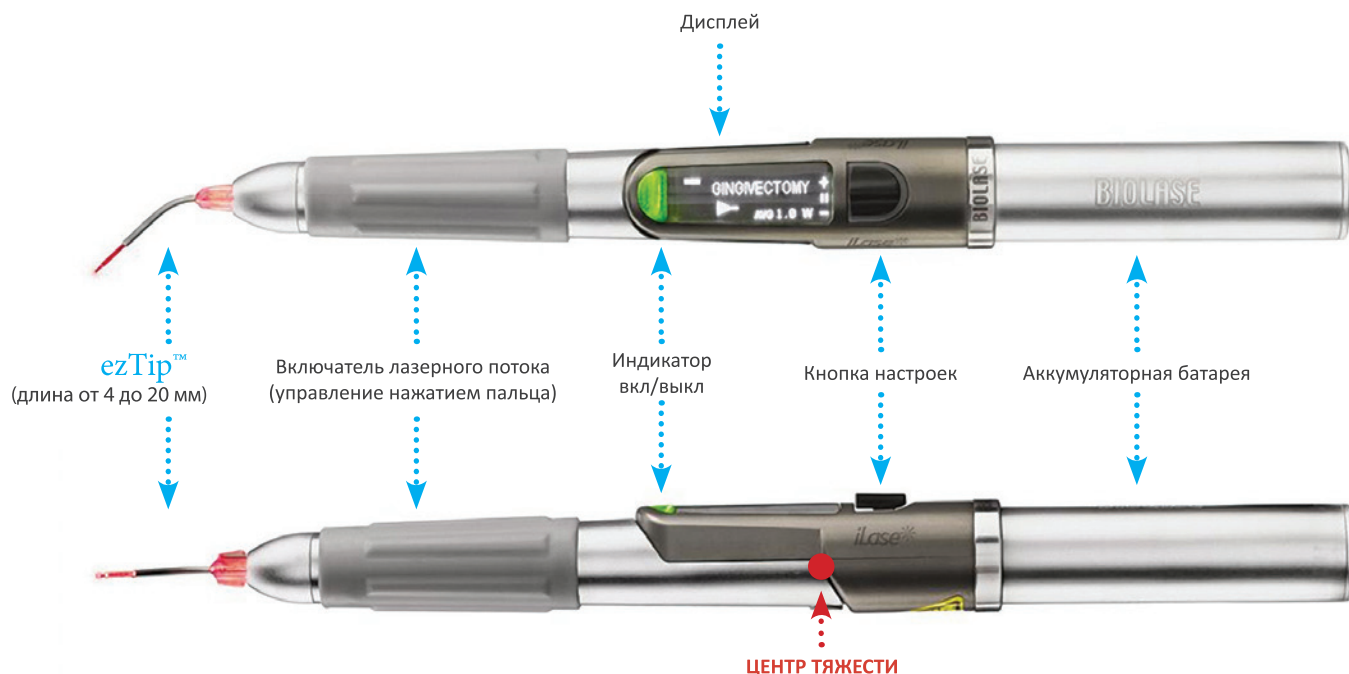


В комплект с iPlus входит диодный портативный стоматологический лазер iLase *

iLase™



ПОРТАТИВНЫЙ ДИОДНЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЛАЗЕР



Преимущества iLase:

- **Мощность.** Максимальная пиковая выходная мощность - 5 Вт.
- **Длина волны:** 940 ± 15 нм.
- **Компактность.** Размеры: длина - 183 мм, диаметр - 18,7 мм, вес - 98 гр.
- **Мобильность.** Первый лазер без педали, шнуров и кабелей, все функции интегрированы в наконечник.
- **Безопасность.** Для исключения случайного включения лазера предусмотрены «режим ожидания» и «режим готовности».
- **Дизайн.** Сочетание эргономики, изыска и комфорта.
- **Меню на русском языке.**

Три режима питания:

Continuous Wave (постоянный импульс)
 ComfortPulse™ 1 (сверхкороткий импульс 1)
 ComfortPulse™ 2 (сверхкороткий импульс 2)

Две батареи питания, Li-Ion, 3,7 В постоянного тока, 650 мА-ч
10 предустановленных режимов (так же можно перенастроить)
2 дополнительных режима настраиваемых пользователем

Блок зарядки:
Размеры: Ш x В x Д (120 x 70 x 100 мм)
Вес : 412 г
Зарядка: 4 порта для аккумуляторов

Область применения:

- Разрезы для биопсии тканей
- Удаление капюшона при перикоронарите
- Удаление фибром
- Френэктомия и френотомия
- Коррекция десен перед протезированием
- Гингивэктомия и гингивопластика
- Гемостаз
- Приживление имплантатов
- Вскрытие и дренирование абсцессов
- Лазерная увулопалатоластика
- Лечение лейкоплакии
- Оперкулэктомия и папиллэктомия в полости рта
- Пульпотомия
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение клинической высоты коронок коррекцией мягких тканей
- Очистка пародонтальных карманов
- Лечение афтозных язв
- Вестибулопластика
- Применение в косметологии (удаление папиллом, бородавок и т.д.)
- Стерилизация каналов

ПРОЦЕДУРЫ НА МЯГКИХ ТКАНЯХ с помощью Waterlase и iLase

BIOLASE

Гингивэктомия и френэктомия



Пациентка изъявила желание, чтобы ее передние зубы выглядели более длинными и натуральными. Наблюдалась излишне выраженная уздечка верхней губы, которая вызвала рецессию.

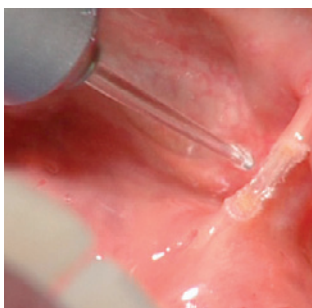


Во время операции был использован универсальный инструмент для иссечения и контурирования мягких тканей — лазер Waterlase iPlus, что позволило провести бескровную операцию френэктомии без применения анестетиков.



Неделю спустя: полная эпителизация без осложнений. Заметно улучшилась эстетика фронтальных зубов.

Процедуры с использованием эрбиевого лазера



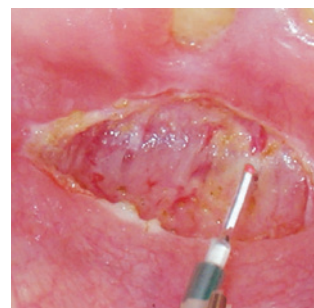
Иссечение уздечки языка



Удаление фибромы



Гингивальное
реконструирование



Френэктомия



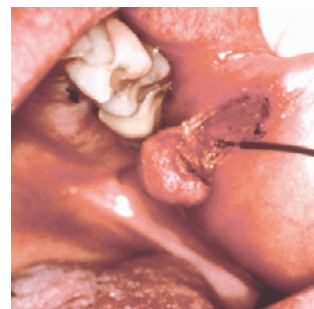
Открытие имплантата



Гингивэктомия



Обработка пародонтальных
карманов



Удаление фибромы

Препарирование полостей I класса



Перед операцией: в передней части окклюзионной поверхности 1-го верхнего моляра обнаружен кариес



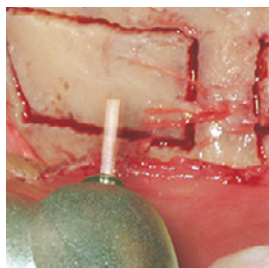
Во время операции: Waterlase iPlus позволяет провести препарирование кариозной полости безболезненно, в большинстве случаев без использования игл и боров. Помимо этого, удаляется минимальное количество ткани, что помогает сохранить структуру зуба.



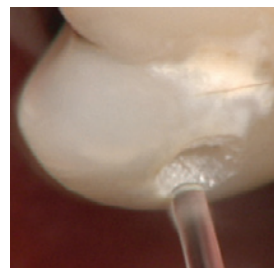
После операции: в течение нескольких минут с начала процедуры была установлена реставрация из композита, и пациент покинул кресло без какого бы то ни было дискомфорта и онемения губ.

- Препарирование кариозных полостей I, II, III, IV, и V класса
- Протравливание поверхности твердых тканей без смазанного слоя
- Энамелопластика, подготовка углублений и фиссур перед нанесением герметика
- Препарирование, очищение, контурирование и резекция костной ткани полости рта
- Остеопластика и реконтурирование кости (удаление костной ткани для исправления дефектов и создания физиологических контуров)
- Иссечение кости (резекция с целью восстановления костной архитектуры, для трансплантации и т.д.)
- Создание доступа к апексу
- Резекция верхушки корня
- Препарирование корня перед ретроградным пломбированием
- Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу
- Очистка и санация корневых каналов

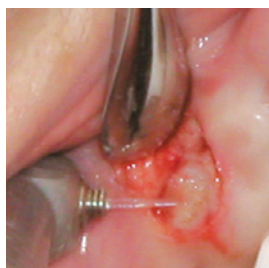
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ НА ТВЕРДЫХ ТКАНЯХ



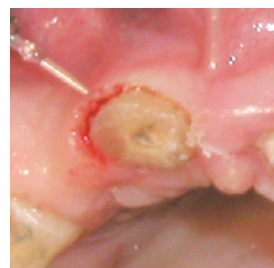
Взятие костных фрагментов для пересадки



Препарирование полости II класса



Реконструирование кости



Удлинение клинической коронки за счёт кости



Препарирование зуба для создания доступа к корневому каналу



Препарирование кариозной полости V класс



Подготовка к удалению зуба

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

BIOLASE

УДЛИНЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ КОРОНКИ ЗА СЧЁТ КОСТНОЙ ТКАНИ

Когда дело касается такой процедуры, как удлинение коронковой части зуба за счёт кости, Waterlase iPlus оказывается на высоте. Он одинаково хорошо разрезает мягкие, твёрдые ткани и кость. Используется всего один инструмент для создания необходимого пространства в эстетической реставрации.



Перед операцией: нет пространства под коронки



Обработка кости прямо через мягкие ткани



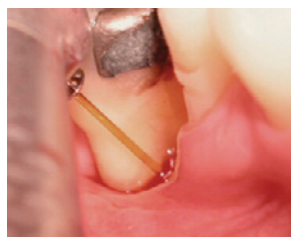
Сразу после операции: временная конструкция зафиксирована

ЛАЗЕРНЫЙ КЮРЕТАЖ И ТЕРАПИЯ ПАРОДОНТА

Waterlase iPlus одобрен для проведения основных пародонтологических процедур, включая лазерный кюретаж, очищение десневой борозды, удаление патологических тканей и др. Более того, проведение терапии пародонта при помощи лазера проходит гораздо быстрее и проще.



Пиорея из пародонтального канала в области 3-го нижнего моляра



Осуществление лазерного кюретажа



Гнойник удалён, произведена санация пародонтального канала

ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ И ИМПЛАНТОЛОГИЯ

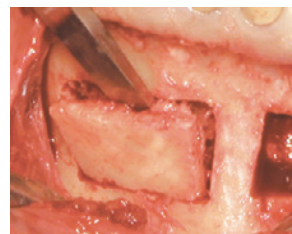
В тех случаях, когда необходимо взять фрагмент костной ткани для трансплантации или подготовить отверстие в кортикальной пластинке челюсти под имплантат, Waterlase iPlus является атравматичным инструментом с расширенной альтернативой для хирургов и имплантологов.



Вид перед операцией



Откинут бескровный слизисто-надкостничный лоскут, вырезаются костные фрагменты



Извлекается ткань для пересадки, надкостница остаётся полностью интактной

ЛАЗЕР В ЭНДОДОНТИИ

Waterlase iPlus осуществляет все этапы эндодонтического лечения, включая терапию пульпы, обеспечение доступа к каналу, его формирование и санацию. Помимо этого, Waterlase iPlus является высокоэффективным инструментом для проведения апикэктомии.



Открыт доступ к пульповой камере и устьям корневых каналов



Формирование и санация каналов



Перед obturацией точность обработки канала лазером проверяется с помощью K-файла №15

BIOLASE

ezlase⁺940

it's so easy.

УНИКАЛЬНЫЙ ДИОДНЫЙ ЛАЗЕР



Технические характеристики

Размеры (Д x Ш x В)	9 x 18 x 6 см
Вес	1 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Класс лазера	IV
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	InGaAsP
Максимальная мощность	7 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,05 мк сек - 10 сек
Частота импульсов	до 10 кГц
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм

Дополнительно:
съемный аккумулятор, беспроводной режим педали





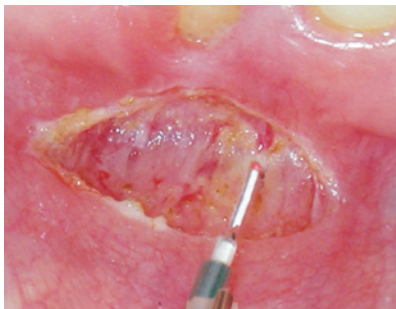
Подготовка для слепков



Гингивальное реконтурирование



Открытие имплантатов



Френэктомия



Обработка пародонтальных карманов



Удаление фибромы

Показания к применению:

- Разрезы для биопсии тканей
- Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
- Удаление фибром
- Френэктомия и френулотомия
- Гингивэктомия
- Гингивопластика
- Операции на деснах
- Гемостаз
- Приживление имплантатов
- Вскрытие и дренаж абсцессов
- Лазерная увулопалатоластика
- Лейкоплакия
- Оперкулэктомия
- Папиллэктомия в полости рта
- Пульпотомия
- Пульпотомия при лечении зубных каналов
- Устранение гипертрофии десен
- Удлинение коронок коррекцией мягких тканей
- Удаление пораженных тканей в десневых бороздах
- Лечение афтозных язв
- Вестибулопластика
- Отбеливание зубов



BIOLASE

epic™

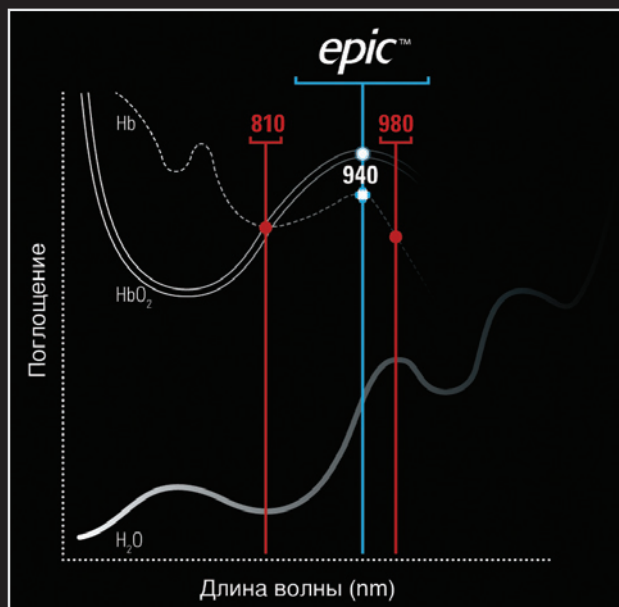
НОВЫЙ УНИКАЛЬНЫЙ ДИОДНЫЙ ЛАЗЕР



БОЛЕЕ 23 ПРОЦЕДУР В СТОМАТОЛОГИИ ДЛЯ РАБОТЫ НА МЯГКИХ ТКАНЯХ

Разрезы для биопсии тканей
Перикоронотомия над непрорезавшимся зубом
Удаление фибром
Френэктомия и френулотомия
Гингивэктомия
Гингивопластика
Операции на деснах
Гемостаз
Приживление имплантатов
Вскрытие и дренаж абсцессов
Лазерная увулопалатоластика
Лейкоплакия

Оперкулэктомия
Папиллэктомия в полости рта
Пульпотомия
Пульпотомия при лечении зубных каналов
Устранение гипертрофии десен
Удлинение коронок коррекцией мягких тканей
Удаление пораженных тканей в десневых бороздках
Лечение автозных язв
Вестибулопластика
Отбеливание зубов
Биостимуляция



ДЛИНА ВОЛНЫ 940 НМ

На сегодня — самая эффективная длина волны излучения для диодных лазеров

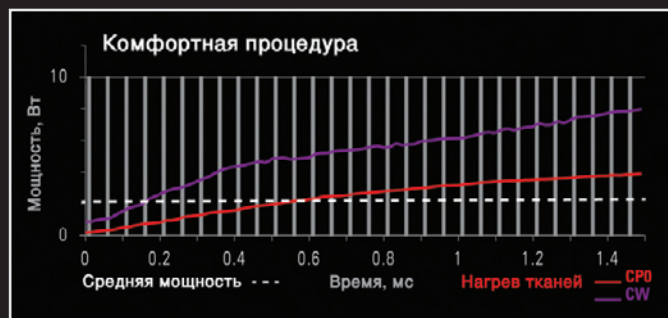


УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН СМЕННЫХ НАСАДОК

Самый широкий выбор сменных насадок, металлическая канюля легко сгибается для удобной работы в труднодоступных местах

Технические характеристики

Размеры (ДхВхШ)	14,5 x 11 x 16,5 см
Вес	1 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц, 2 А
Класс лазера	4
Длина волны	940 нм ± 15 нм
Источник лазерного излучения	InGaAsP
Максимальная мощность	10 Вт
Режим работы	постоянное или импульсное излучение
Длительность импульса	0,01 мк сек — 10 сек
Частота импульсов	до 20 кГц
Диаметр световодов	200, 300, 400 мкм



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ДО 10 ВАТТ

Сочетание большой мощности и короткого импульса уменьшает температурное воздействие на ткани и снижает болевые ощущения пациента



ПРОСТЕЙШИЙ ИНТЕРФЕЙС

Все функции отображены графически, для перехода в нужный режим нужно минимальное количество нажатий на дисплей



БЕЗОПАСНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ

Щадящее отбеливание зубной эмали с использованием геля на основе пероксида водорода

БЕСПРОВОДНОЙ МЕТОД РАБОТЫ

Система имеет мощный встроенный аккумулятор и беспроводную педаль управления



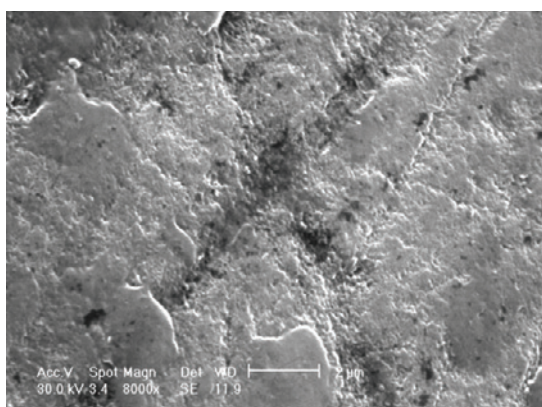
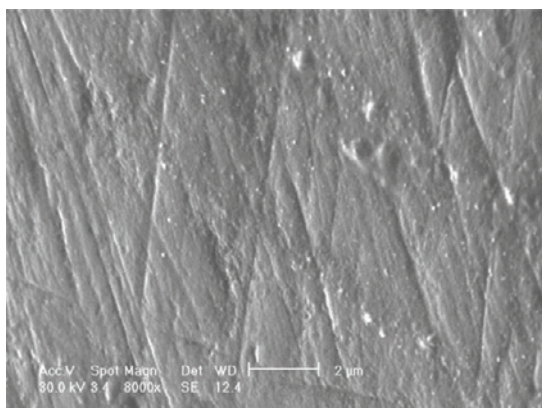
СНИЖЕНИЕ БОЛИ

Уникальная технология позволяет временно снижать болевые ощущения в различных тканях

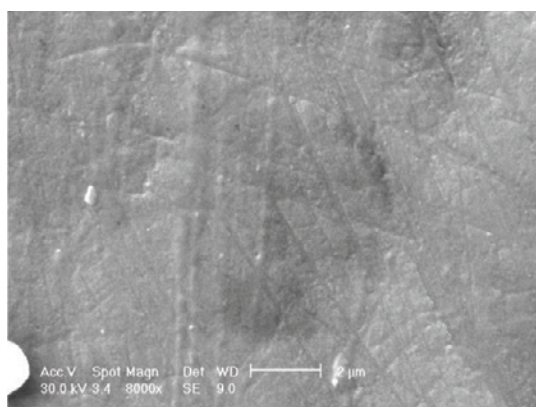
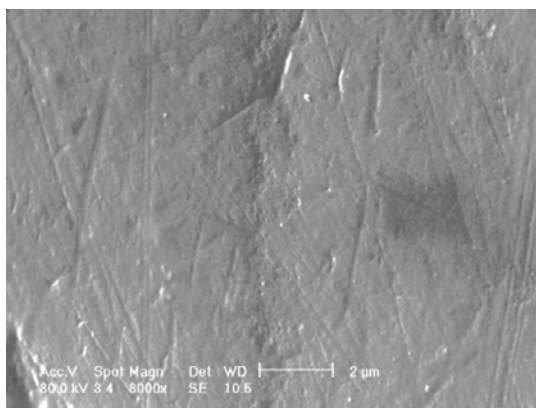


- Сокращенное время процедуры : 20-25мин
- Быстрое проникновение отбеливающего агента в эмаль
- Отсутствие нагрева
- Меньше постоперационных осложнений
- Прогнозируемый результат

**Традиционное отбеливание
с помощью лампы**



**Лазерное отбеливание
(длина волны 940 нм)**



ДО

ПОСЛЕ

BIOLASE В РОССИИ

Biolase Technology – ведущий мировой разработчик и производитель стоматологических лазеров. С дебютом первого лазера Waterlase для обработки твёрдых и мягких тканей полости рта компания Biolase заняла лидирующее положение на мировом рынке стоматологических лазеров.

ИСТОРИЯ BIOLASE



На протяжении 28 лет с момента основания компания остается главной движущей силой развития технологий для создания стоматологических лазеров и ведущим производителем с безупречной репутацией. На сегодняшний момент лазеры Biolase установлены более чем в 21 000 клиник по всему миру.

Доля лазеров Biolase на мировом рынке составляет — 75%.

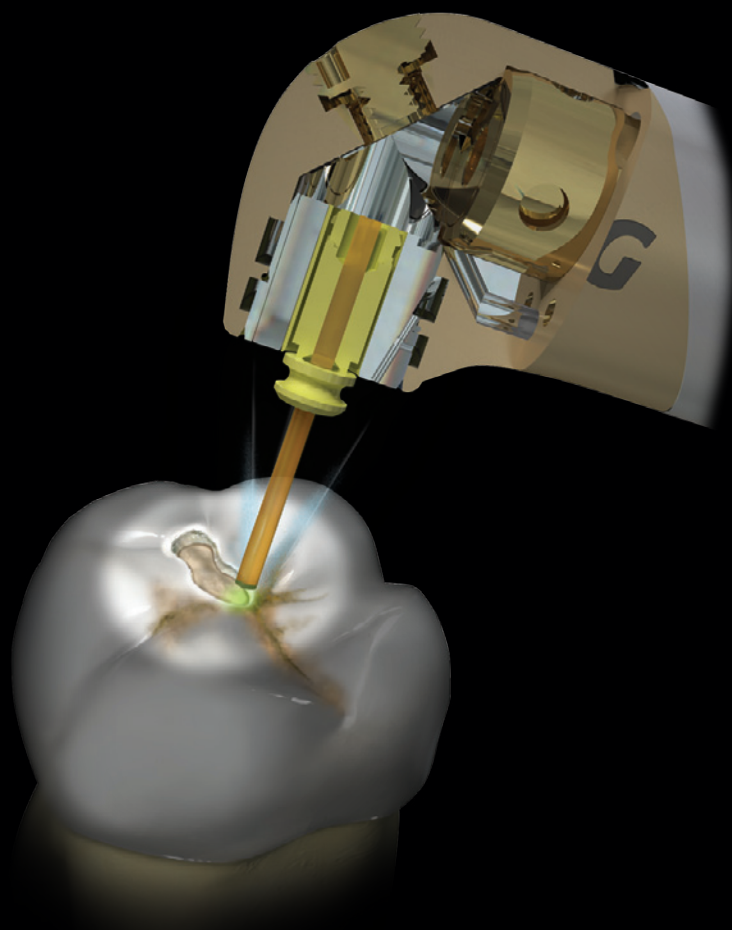
Северная и Южная Америка — **85%**

Европа — **65%**

Россия — **более 50%**

ПЯТЬ ПОКОЛЕНИЙ ЛАЗЕРОВ





The
NEW
BIOLASE
Global Leadership in Lasers

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ



119571, г. Москва, Ленинский проспект, д.156
тел. +7 (495) 434-4601, факс +7 (495) 434-1020
Юнидент-Поволжье, г. Самара +7 (846) 97-98-600
www.unident.ru / www.unidentshop.ru