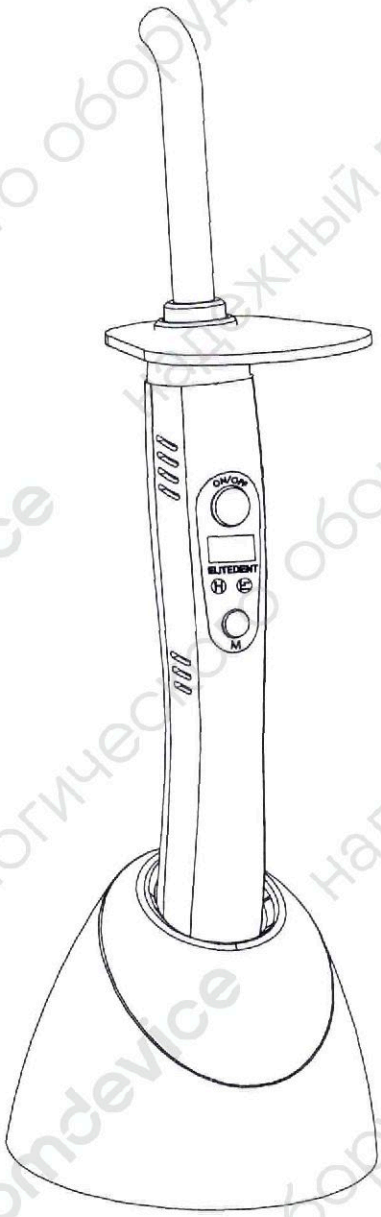
stomdevice

ELiTEDENT® Q-4



Инструкция по эксплуатации и паспорт

Перед использованием аппарата внимательно прочтите инструкцию!

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ: КОМПАНИЯ ЮНИДЕНТ • Тел.: (499) 737-4843, (499) 737-4845

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и форму, комплектацию, отклонения в оттенках цветов — без предварительного предупреждения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Содержание

1. Меры предосторожности
2. Условные обозначения
3. Назначение и область применения
4. Комплектующие
5. Технические характеристики
   5.1. Подставка с зарядным устройством
   5.2. Корпус лампы (наконечник)
   5.3. Наконечник и зарядное устройство
6. Установка прибора
   6.1. Первоначальная настройка
   6.2. Панель управления и режимы.
   6.3. Настройка таймера
   6.4. Заряд батареи.
7. Руководство по эксплуатации
8. Ошибки при работе / устранение неполадок
9. Замена и ремонт комплектующих
10. Чистка / Дезинфекция / Стерилизация
    10.1. Чистка и дезинфекция световода
    10.2. Чистка подставки с зарядным устройством, корпуса и панели управления
11. Утилизация
12. Гарантийное обслуживание

Внимание: Предназначен только для стоматологии.

1. Меры предосторожности

Внимание!

Перед установкой и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Как и во всех технических приборах функционирование и исправная работа зависит от правильного соблюдения правил эксплуатации.

!. Внимание: Данный прибор с повышенной мощностью полимеризации. Мощность полимеризации значительно выше по сравнению обычным галогенным прибором. Не направляйте поток полимеризации прямо на незащищенную поверхность десны или кожи. Воздействие света высокой интенсивности может привести к повреждению мягких тканей (десны, слизистой оболочки рта).

Настройте параметры режима полимеризации в соответствии с увеличением интенсивности полимеризации. К примеру, при сокращении времени полимеризации (отверждения) возможно увеличение толщины композитного материала, увеличение расстояния между световодом и композитного материала.

!. Внимание. Свет прибора нельзя направлять в глаза, это может привести к нарушению зрения.

Поток света должен быть направлен прямо на область отверждения. Данный прибор рекомендовано использовать со специально предназначенными защитными очками. Защитные очки или стекло предохраняют от воздействия света длиной волны ниже 550нм.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

!. Внимание. Прибор не рекомендуется использовать лицам, плохо переносящим воздействие ультрафиолетовых лучей или пострадавшим от них ранее.

!. Внимание. Прибор не рекомендуется использовать вблизи легковоспламеняющегося материала. Используйте в хорошо проветриваемом помещении .

!. Внимание. Не помещайте прибор в воду или дезинфицирующее средство. Не распыляйте жидкости прямо на лампу. Во избежание попадания влаги во внутрь лампы и в разъемы подзарядки для чистки корпуса лампы протирайте предварительно смоченным полотенцем. Смотрите раздел 10 «Чистка/Дезинфекция/Стерилизация» для чистки прибора.

!. Внимание. Перед дезинфекцией всегда отключайте зарядное устройство от сети.

!. Внимание. Не бросайте батареи в огонь.

1. Прибор должен использоваться строго по назначению. Любое использование, не предусмотренное данной инструкцией, лежит на ответственности пользователя.
2. Храните растворы, легковоспламеняющиеся средства вдали от прибора, т.к. они могут привести к повреждению коррозии поверхности лампы.
3. Для увеличения срока эксплуатации световода после каждого использования его необходимо помещать обратно в держатель.
4. В целях безопасной эксплуатации рекомендовано предварительно проверить напряжение сети.
5. Перед каждым использованием проверяйте интенсивность потока света. В противном случае это может послужить причиной недостаточного отверждения.
6. Во избежание поражения электрическим током не вводите посторонние предметы во внутрь лампы, за исключением запасных частей. Не пытайтесь осуществить замену светодиода, открыть или заменить блок.
7. При осуществлении ремонта или замены используйте только оригинальные детали компании Rolence. При возникновении неполадок в результате использования посторонних деталей прибор снимается с гарантии.

2. Условные обозначения.

	Внимание! Проверьте в сопроводительных документах.
	Переменный ток
	Тип BF дополнительных частей; Тип BF оборудование – защита от поражения электрическим током.
	Класс оборудования: Класс II (IEC601-1) – с двойной изоляцией
	93/42/EEC соответствия
	Знак подтверждения электрического и электронного прибора. Прибор должен быть собран и утилизирован по отдельности.

3. Назначение и область применения

Полимеризационная лампа Elitedent Q-4 – беспроводная, с высокоэффективным светодиодным источником, предназначена для полимеризации композитного материала.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Полимеризационная лампа Elitedent Q-4 имеет 5 Ваттный светодиод для эффективной полимеризации с длиной волны 440-480нм. Данное значение предусмотрено для продукта с содержанием камфорохинона (CQ).

Полимеризационная лампа Elitedent Q-4 предназначена для быстрого отверждения композитного материала. Мощность излучения: 1400 мВт/см².

- Цифровой дисплей таймера, большой выбор режимов: ускоренный, плавный пуск.
- Легкое управление
- Бесшумная работа, безвентиляторный корпус
- Резиновая кнопка для удобного использования и предотвращения попадания влаги во внутрь.
- Предназначен как для беспроводной, так и проводной.
- Возможность поворота насадки на 360° для полимеризации при любом положении.
- Съемная фиброоптическая насадка

4. Комплектующие.

Подставка с зарядным устройством: 1 шт.

Корпус лампы: 1 шт.

Световод диаметром 8мм., автоклавируемый: 1шт.

Защитное стекло: 1 шт.

Зарядное устройство: 1 шт.

Инструкция по эксплуатации: 1 шт.

5. Технические характеристика

5.1.Подставка с зарядным устройством

Рабочее напряжение:	Входное: 100~240В AC(переем.ток), 2 А, 50/60 Гц.
	Выходное: 5В DC (пост.ток),2А
Габариты:	
Диаметр	90 мм.
Высота	75 мм.
Вес	~150 гр.

5.2.Корпус лампы

Аккумулятор	Литий-ионная батарея – 4.2 В DC, 2100 мАч
Длина волны	440-480 нм.
Мощность излучения	1,400 мВт/см²
Продолжительность излучения с полным заряженным аккумулятором	35 минут
Габариты:	
Диаметр	
Длина (с / без световода)	240 мм/180 мм.
Вес	~155 гр.

5.3.Подставка для подзарядки и корпус лампы

stomdevice

Время для подзарядки аккумулятора	~2,5 ч.
Защита от поражения электрическим током	Тип BF (IEC601-1)
Класс оборудования	Класс II (IEC601-1)
Рабочая температура	+10° ~ + 40°
Относительная влажность	30% ~75%
Атмосферное давление	700 гПа ~ 1060 гПа

5.4.Условия транспортировки и хранения

Температура	-10° ~ +70°
Относительная влажность	10% ~ 90%
Атмосферное давление	500 гПа ~ 1060гПа

6. Установка прибора

6.1. Первоначальная настройка

Внимание: После получения полимеризационной лампы, проверьте все комплектующие и детали на наличие каких-либо повреждений. При наличии повреждений свяжитесь с авторизованным представителем компании Rolence.

1. Перед первичным использованием необходимо полностью зарядить аккумулятор в течение 6 часов. Используйте оригинальное зарядное устройство.
2. При зарядке аккумулятора будет мигать индикатор заряда батареи. При полной заряженности индикатор перестанет мигать.

Внимание: Индикатор кнопки включения /выключения будет мигать белым светом, что подтверждает правильность подсоединения с зарядным устройством. Если индикатор не горит, то проверьте плотно ли подсоединена розетка к сети.



Рис. 3 Фиксация световода Отсоединение световода

3. Перед первым использованием необходимо автоклавировать световод. Фиксация и отсоединение световода смотрите на рис. 3.
4. Подсоедините разъем питания к задней части зарядного устройства или подсоедините к нижней части лампы, как показано на рис. 4. Подключите к сети. Заряжайте в течение 6 часов перед первым использованием.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

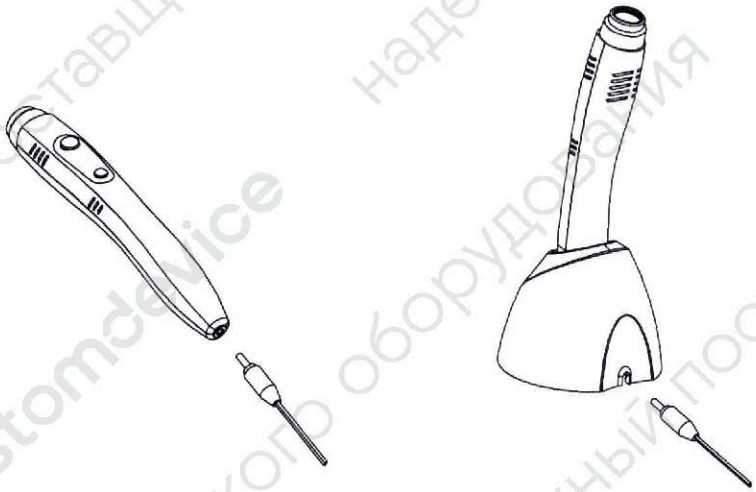


Рис. 4.

Внимание: Убедитесь, чтобы все соединения были правильно подключены.

6.2.Панель управления и режимы работы.

На панели указаны две кнопки для настройки режима/таймера и кнопка включения/выключения прибора (См. рис. 5). Кнопка включения/выключения предназначена для активации / деактивации лампы. Однократное нажатие – включение лампы, повторное – выключение.



2 режима полимеризации (См. рис.6):

- Выберите время излучения нажатием на кнопку режима.

- При удержании кнопки режима /таймера будет автоматически выбран другой режим.

- Во время процедуры излучения кнопка выбора времени неактивна.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice





6.3.Настройка таймера

(H) «Boost» (повышение) – режим обеспечивает высокую мощность для светодиодов для генерации высокой выходной мощности до 1,400 мВт/см². Поскольку выбрана функция высокой мощности светодиодов, то 5-ти секундный цикл работы является наиболее оптимальным во избежание преждевременного износа светодиода. Предусмотрены несколько вариантов режима повышения полимеризации.

Режим: 5, 10, 15,20 секунд.

(Спуск) Плавный старт – исходное положение 35-50% мощности, а затем повышение до постоянной мощности 1,400 мВт/см².

10 секунд – (5 секунд низкой интенсивности + 5 секунд высокой интенсивности).

20 секунд - (10 секунд низкой интенсивности + 10 секунд высокой интенсивности).

6.4.Заряд аккумулятора.

Для заряда батареи установите корпус лампы на подставку для подзарядки. Индикатор мощности (Кнопка включения/выключения) будет мигать. (См. рис. 7)

Также возможно использование лампы с подсоединением к сети в случае низкого заряда батареи. Подзарядка батареи осуществляется, когда прибор не используется. Во время подзарядки батареи будет мигать индикатор заряда батареи. При полной заряженности батареи индикатор погаснет.

7. Руководство по эксплуатации.

Активация и деактивация лампы.

- Лампа перейдет в «спящий режим», если не использовался более 1 минуты. Дисплей погаснет для экономии энергии. Если индикатор не горит, нажмите на кнопку включения/выключения.
- Активизируйте лампу нажатием на кнопку включения/выключения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

- Для остановки процедуры полимеризации до завершения времени полимеризации.

Настройка режима и времени полимеризации

- Всегда используйте настройку, рекомендованную производителем.
- Для получения полной информации смотрите раздел 6.3.
- Во время работы используйте защитные очки или стекло.

Положение световода:

- Световод должен находиться в непосредственной близи к композитному материалу. Избегайте прямого контакта. Кончик световода должен располагаться параллельно к обрабатываемой поверхности.
- Поворачивайте световод в наиболее оптимальное положение для полимеризации.
- Фиксируйте световод к обрабатываемой поверхности как можно ближе.

Избегайте прямого контакта с композитным материалом.

- После каждого использования необходимо стерилизовать световод.
- Необходимо немедленно заменить испорченный световод.

Предупреждающий сигнал:

- Если температура лампы превышает 50°C, будет отображено сообщение о возникновении ошибки «E2» и сопровождаться характерным звуком, пока температура не спадет до 45°C.
- Если батарея начнет разряжаться, будет отображено сообщение об ошибке «E1» и сопровождаться характерным звуком. Зарядите батарею.

Внимание:

- Следуйте инструкции для полимеризации различных материалов. Предпочтительнее превышение полимеризации, нежели недостаточная полимеризация. Умеренное чрезмерное отверждение не повредит материалу.
- Если светодиод будет активизироваться длительное время, предохранительный термостат отключит светодиод для предотвращения перегрева лампы. Через некоторое время можно возобновить работу.

8. Ошибки при работе / устранение неполадок

Проблема	Причина и Решение
1. Нет отображения таймера на корпусе лампы	Прибор находится в спящем режиме. Нажмите кнопку включения/выключения.
2. Не активируется лампа	Разряжена батарея. Перезарядите батарею. Если не уверены в причине неполадки, обратитесь в сервисный центр.
3. Сообщение об ошибке «E2»,	Перегрев лампы. Выключите и подождите немного. Можно использовать охлаждающие компрессор для сокращения

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

характерный звук	времени ожидания.
4. Сообщение об ошибке «E1», характерный звук	Низкий заряд батареи. Зарядите батарею.
5. Не горит индикатор заряда батареи при соединении к зарядному устройству.	Проверьте соединение розетки к сети питания. Обратитесь в сервисный центр.
6. Сократилась продолжительность службы батареи.	Износ батареи (~1 год). Обратитесь в сервисный центр для замены батареи.
7. При нажатии на кнопку включения/выключения не реагирует ни лампа, ни дисплей.	Нарушение программы лампы. Нажмите на зажим через отверстие на задней панели для настройки программы лампы.

9. Замена и ремонт комплектующих.

Для осуществления ремонта или замены деталей обратитесь в сервисный центр.

Замена комплектующих

№ детали	Описание	Количество
1125B70	ELiTEDENT® Q-4 сетевой шнур	1 шт.
1125B80	ELiTEDENT® Q-4 защитное стекло	1 шт.
803	Автоклавируемый световод, диаметр 8 мм.	1 шт.
1125A19	ELiTEDENT® Q-4 подставка для подзарядки	
1125A20	ELiTEDENT® Q-4 корпус полимеризационной лампа	1 шт.

Дополнительные комплектующие

№ детали	Описание	Количество
LM200	Цифровой датчик лампы 200	1 шт.
810	Автоклавируемый световод, 10 мм. диаметр	1 шт.
809	Автоклавируемый световод, 8>3 мм. диаметр	1 шт.
807	Автоклавируемый световод, 12 >8 мм. диаметр	1 шт.
805	Автоклавируемый световод, 12 мм. диаметр	1 шт.
803	Автоклавируемый световод, 8 мм. диаметр	1 шт.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

При нарушении программы лампы вы можете перенастроить программу нажатием через отверстие на задней панели лампы для возобновления работы лампы.(См. рис.9.1.)



Рис. 9.1.

10 . Чистка. Дезинфекция. Стерилизация.

10.1 Инструкция по очистке и дезинфекции световода.

- Чистка и дезинфекция световода должна проводиться перед каждым использованием.
- Пожалуйста, проверьте информацию от производителя о чистящих и дезинфицирующих средствах.
- Пожалуйста, убедитесь, что выбранные вами чистящие и дезинфицирующие средства не содержат в себе следующие вещества:
    - Органические, минеральные, и окисляющие кислоты. (минимальный приемлемый уровень ph составляет 5.5)
    - Окислители (окислительные вещества) (например перекись водорода)
    - Галогены (хлор, йод, бромид)
    - Ароматические / галогенированные углеводороды
- Световод автоклавируется при 134°C.
- Используйте мягкую щетку или ткань для ручного удаления загрязнения. Липкие полимеризованные композиты должны быть удалены при помощи спирта (спиртосодержащих жидкостей), пластиковый шпатель может помочь в удалении такого материала. Не используйте острые, колющие инструменты в целях защиты поверхности светодиода от царапин и повреждений.
- Для дезинфекции поместите очищенный световод в раствор на определенное время. Рекомендуется наличие фталадегида (o-Phthalaldehyde) в дезинфицирующем растворе.
- Выньте световод из раствора и тщательно промойте (минимум 10 сек.) в дистиллированной воде.
- Протрите насухо световод чистой тканью.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Стерилизация

Эффективная очистка и дезинфекция - необходимые требования для стерилизации. Единственной утвержденной стерилизационной процедурой является автоклавирование:

- Максимальная температура стерилизации 134 °C.
- Время автоклавирования - минимум 20 минут при температуре 121 °C или минимум 3 минуты при температуре 132 °C / 134°C.

Проверка

Перед повторным использованием световода проверьте его поверхности на наличие повреждения, обесцвечивания и загрязнений. Если световод все еще загрязнен повторите процедуру очистки и дезинфекции.

Предупреждение. Подставка с зарядным устройством должна быть отсоединена перед очисткой и дезинфекцией, во избежание поражения электрическим током.

Предупреждение. Не допускается погружение и опрыскивание корпуса лампы и подставки с зарядным устройством водой, моющими и дезинфицирующими средствами, так как это может привести к поражению электрическим током и повреждению внутреннего плата.

10.2. Очистка подставки с зарядным устройством наконечника и щитка.

- Для очистки всех компонентов, распылите дезинфицирующее средство на полотенце и протрите им поверхность. Не распыляйте дезинфицирующее средство прямо на подставку и корпус лампы.
- Очистите панель управления лампы мягкой тканью.
- Протрите от остатков дезинфицирующего средства подставку, лампу и защитное стекло во избежание повреждения поверхности.
- Очистите подставку, лампу и защитное стекло мягкой тканью и при необходимости используйте мягкое чистящее средство.
- Не используйте в качестве чистящих средств растворители и абразивные вещества так как они наносят вред пластиковой поверхности.
- Убедитесь, чтобы разъем для зарядки оставался сухим и не контактировал с металлическими деталями.

11. Утилизация.

Следуйте принятым законам и правилам для утилизации оборудования.

В целях защиты окружающей среды, в новых приборах предусмотрены литиевые батареи. Данный вид батарей не содержит в себе токсичные ионы тяжелых металлов. Утилизация батарей и оборудования должна производится согласно государственным правовым нормам.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

12. **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.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

FotO2San

Рекомендации по работе

Указания и советы

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Практическое применение лампы FotoSan для терапии

Препарат FotoSan (Фотосан) используется для терапии инфекций в полости рта в следующих случаях:

1. У вас имеется доступ, и вы можете применять фотосенсибилизатор (агент FotoSan) в контакте с патогенными микроорганизмами.
2. Фотосенсибилизатор (агент FotoSan) может активироваться светом.

Агент FotoSan с тремя значениями вязкости

Агент FotoSan поставляется с тремя разными значениями вязкости с концентрацией 0.1 мг/мл активного ингредиента – толуидина синего (Toluidine Blue). Выберите вязкость агента FotoSan, которая больше всего подходит для данного конкретного типа терапии.

Агент с низкой вязкостью LOW – подходит для применения в корневых каналах.

Агент средней вязкости MEDIUM – пригоден для лечения воспаления десен (гингивита), для применения в периодонтальных карманах или полостях с глубоким кариесом.

Агент высокой вязкости HIGH – пригоден для применений в широких периодонтальных (зубодесневых) карманах, при перикороните или при периодонтальной хирургии.

Три разные насадки

В комплект принадлежностей FotoSan входит 3 разных типа насадок:

1. Насадка BLUNT - для обработки поверхностей.
2. Насадка ENDO - для обработки корневых каналов. Эта насадка имеет коническую форму с конечным минимальным диаметром 0.5 мм.
3. Насадка PERIO – для периодонтических карманов и обработки зоны расхождения корней зуба. Насадка является цилиндрической с диаметром 1 мм, последние 5 мм насадки имеют шероховатую поверхность.

Уникальная конструкция позволяет увеличить поток света, проходящего через насадку, и более широкое распространение света в периодонтическом кармане. Все насадки являются одноразовыми!

Два разных типа упаковки агента FotoSan

Можно заказать агент FotoSan в следующей упаковке:
1. Флаконы по 6 мл
2. Шприцы по 1.2 мл.

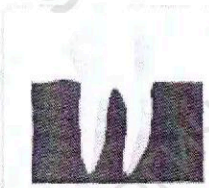
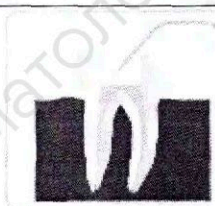
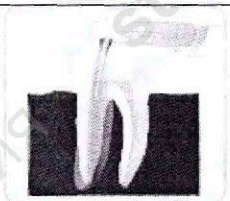
На левой странице указан номер для ссылок.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

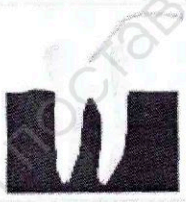
Эндодонтическая обработка

Пульпиты

	Почистите и сформируйте корневой канал, как обычно, используя большое количество гипохлорита натрия или другое подобное средство.
	**Шаг 1** Высушите корневой канал бумажными штифтами.
	**Шаг 2** Выберите вязкость агента FotoSan, наберите шприц, используя специальную иглу с затупленным концом, пригодную для промывки, и заполните канал. Избегайте образования пузырьков. Для этого возьмите небольшой плоский напильник рабочей длины и «помешайте» пару раз, чтобы размешать возможные пузырьки воздуха.
	**Шаг 3** Вставляйте насадку ENDO (внутреннюю) до тех пор, пока не почувствуете сопротивление и на 30 секунд включите свет (большая кнопка). Свет отключится автоматически. В корневом канале используйте 30 секунд в случаях, если насадка входит примерно на 2/3 от глубины корневого канала. Если насадка может войти только примерно на ½ глубины корневого канала, используйте 2 x 30 секунд. В случае апикального зазора дополнительно применяйте еще 2 x 30 секунд. При апикальном периодонтите и/или абсцессе применяйте обработку еще 30 секунд, используя насадку типа BLUNT (тупую), с десневой стороны, поместив ее на верхушку корня зуба
Если насадка доходит всего до половины глубины корневого канала	Используйте световое воздействие в течение 2 x 30 секунд на одну обработку.
В случаях апикального зазора.	Используйте световое воздействие в течение 2 x 30 секунд на одну обработку, затем еще 30 секунд, используя тупой наконечник, который прижимается к десневой ткани на языковой или небной верхушке.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

	Шаг 4 Промойте и высушите корневой канал. Повторите эти шаги с другими каналами.

СОВЕТЫ! Если доступ к каналам затруднен, насадку ENDO можно позиционировать в канале, не прикрепляя лампу. Воздействие достигается, если удерживать светодиод, как можно ближе к насадке ENDO во время активизации. Во время эндодонтической обработки может произойти изменение цвета пульпарной полости. После пломбирования оно исчезнет. Пятна и изменения цвета можно удалить с помощью ЭДТА (этилендиаминтетраацетат) до фактического заполнения корневого канала.

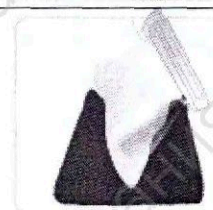
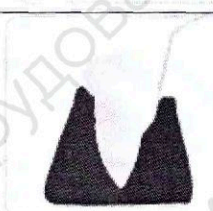
Обработка десен и слизистой оболочки

Гингивит (воспаление десен)

В случае гингивита выполняется традиционное снятие зубных отложений. Оборудование FotoSan используется с крышкой, к которой крепится тупоконечная насадка BLUNT. Нанесите агент FotoSan средней или высокой вязкости (MEDIUM или HIGH) у края десен с лицевой, языковой и небной сторон. Обработайте светом лампы FotoSan по 10 секунд с каждой стороны.

Перикоронит, герпес на губах или афты

В случае перикоронита, герпеса на губах или афты нанесите большое количество агента FotoSan высокой вязкости (HIGH). Затем обработайте светом лампы FotoSan минимум 30 секунд. В зависимости от степени воспаления и зоны поражения, например, герпесом, обработайте еще 2 или 3 раза по 30 секунд.

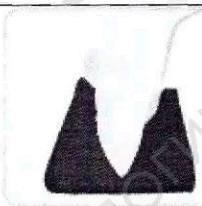
	**Шаг 1** Выберите вязкость агента FotoSan, наберите шприц, используя специальную затупленную иглу, пригодную для этих целей, и нанесите агент FotoSan на воспаленную зону.
	**Шаг 2** Обработайте слизистую оболочку светом лампы FotoSan в течение 10 секунд, используя наконечник BLUNT с затупленным концом и плотно прижав его к поверхности десен.
	**Шаг 3** Промойте карман.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Периодонтальная обработка

Периодонтит, периодонтит апикальный, зона расхождения корней зуба, периимплантит

	Выполните традиционное отскабливание и корневое планирование. Лампа FotoSan используется с крышкой, к которой крепится или насадка PERIO, или насадка BLUNT.
	**Шаг** 1 Выберите вязкость агента FotoSan, наберите в шприц, используя специальную затупленную иглу, пригодную для этих целей, и заполните периодонтальный карман или зону расхождения корней зуба гелем.
	**Шаг 2А** В случае глубоких периодонтальных карманов (>5 мм): Начните обработку световым лучом с 10 секунд, используя прикрепленный наконечник PERIO, погрузив его на максимально возможную глубину в периодонтальный карман или в зону расхождения корней зуба. Обработайте каждый периодонтальный карман или в зону расхождения корней зуба 4 раза по 10 секунд, а каждую поверхность 1 раз в течение 10 секунд, в зависимости от глубины периодонтального кармана или зоны расхождения корней зуба и степени воспаления.

Глубина периодонтального кармана	Время обработки поверхности
До 4 мм	10 секунд
5-7 мм	20 секунд
8-9 мм или > 8-9 мм	30 секунд

Если вход в периодонтальный карман или в зону расхождения корней очень узкий, используйте насадку ENDO. Не забудьте, что насадка PERIO излучает в четыре раза больше света по сравнению с насадкой ENDO. Поэтому, где возможно, используйте насадку PERIO.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для более мелких периодонтальных карманов (<4мм) шаг 2А можно пропустить.

	**Шаг 2В** Продолжайте обработку с помощью насадки BLUNT в течение 10 секунд снаружи кармана с обеих сторон зуба и с оральной, и с лицевой. Плотно прижмите насадку к поверхности десен.

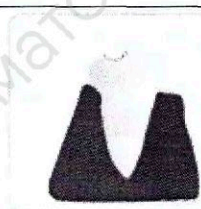
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

	**Шаг 3** Промойте периодонтальный карман или зону расхождения корней зуба солевым раствором. В случае апикального периодонтита и/или апикального абсцесса посветите еще 30 секунд с десневой стороны, используя насадку BLUNT, расположенную у верхушки корня зуба

В случае апикального зазора	Обрабатывайте световым лучом 2 раза по 10 секунд каждый периодонтальный карман или зону расхождения корней зуба. Обработайте световым лучом 2 раза по 30 секунд на каждую обработку, а затем еще 30 секунд дополнительно, используя тупоконечную насадку, плотно прижимая ее к тканям десен в верхней части с языковой или небной стороны.

Обработка кариеса

	Лампу FotoSan можно использовать для удаления тонкого слоя разрушенного дентина. Особенно полезно использование этой лампы, когда кариес приближается к пульпе и существует риск закупорки. Удалите как можно больше разрушенного дентина.
	**Шаг 1** Выберите вязкость агента FotoSan, наберите в шприц, используя специальную затупленную иглу, пригодную для этих целей. Заполните всю полость агентом FotoSan средней или высокой вязкости.
	**Шаг 2** Обработайте световым лучом в течение 10 секунд, используя закрепленную насадку BLUNT, обеспечивая ее контакт с агентом FotoSan.
	**Шаг 3** Промойте и высушите полость.

СОВЕТ!
Если полость слишком узкая, можно использовать насадку PERIO.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Важная информация

Общие принципы обработки

- Более длительное воздействие света разрушает больше бактерий.
- Агент FotoSan также имеется в наличии уже в шприцах, готовый к использованию.
- Время, указанное в данном руководстве, является средним рекомендуемым.
- Для лечения острых инфекций или обострения хронического заболевания, может оказаться полезным удвоить время воздействия и/или повторить обработку.
- Агент FotoSan до воздействия может быть бесцветным. Под воздействием кислорода и при активизации он становится голубым.
- Перед использованием встряхните агент FotoSan.
- На ткани остаются пятна в случае попадания на нее агента FotoSan.
- Если свет становится слишком горячим, мы рекомендуем заменить крышку.
- Все насадки – одноразовые.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Принадлежности

№	Описание
HPDLCOV1/10	10 шт. крышек для чистки в стерилизаторе
HPDLTIP1/100	100 шт. насадок (игл) ENDO – одноразовых
HPDLTIP2/100	100 шт. насадок (игл) BLUNT – одноразовых
HPDLTIP3/100	100 шт. насадок (игл) PERIO – одноразовых
13601	Флакон 6 мл FotoSan Agent LOW (низкая вязкость)
13606	Флакон 6 x 6 мл FotoSan Agent LOW (низкая вязкость)
13603	Шприц 5 x 1,2 мл FotoSan Agent LOW (низкая вязкость)
13701	Флакон 6 мл FotoSan Agent MEDIUM (средняя вязкость)
13706	Флакон 6 x 6 мл FotoSan Agent MEDIUM (средняя вязкость)
13703	Шприц 5 x 1,2 мл FotoSan Agent MEDIUM (средняя вязкость)
13801	Флакон 6 мл FotoSan Agent HIGH (высокая вязкость)
13806	Флакон 6 x 6 мл FotoSan Agent HIGH (высокая вязкость)
13803	Шприц 5 x 1,2 мл FotoSan Agent HIGH (высокая вязкость)
13850	Флакон 6 x 6 мл FotoSan Agent, набор: 2 x HIGH, MEDIUM, LOW
13855	Флакон 5 x 1,2 мл FotoSan Agent, набор: 2 x HIGH, MEDIUM, 1x LOW
13900	Защитные очки
13901	Складные защитные очки
315118	Гибкие насадки Appli-Vac 18ga, 18мм, розовые (для агента HIGH/ВЫС.)
315119	Гибкие насадки Appli-Vac 19ga, 18мм, коричневые (для агента MEDIUM/СРЕД.)
315120	Гибкие насадки Appli-Vac 20ga, 18мм, желтые (для агента LOW/НИЗК.)

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Фотосенсибилизатор — природное или искусственно синтезированное вещество, способное к фотосенсибилизации биологических тканей, то есть увеличению их чувствительности к воздействию света.

В узком смысле, говоря о фотосенсибилизаторах, подразумевают класс веществ — производных порфиринов и родственных им гетероароматических структур — разрабатываемых как лекарственные средства для методов фотодинамической терапии (ФДТ) и флуоресцентной диагностики злокачественных опухолей, трофических язв и некоторых других патологий.

В идеале фотосенсибилизаторы должны избирательно накапливаться в опухолях и почти не задерживаться в окружающих их здоровых тканях. При освещении ткани с накопившимся фотосенсибилизатором, молекулы последнего действуют как своего рода преобразователи, обладающие способностью передавать энергию квантов света имеющемуся в кровотоке и тканях кислороду, превращая его в активную синглетную форму и высокоактивные кислородсодержащие радикалы, которые, собственно, и оказывают цитотоксическое действие, вызывая повреждение сосудистой системы опухоли либо некроз или апоптоз патологических клеток.

- Высокий градиент «опухоль-нормальная ткань» – 10 : 1 (до 15 : 1 в некоторых тканях);

- Быстрое достижение оптимальных концентраций (через 2-2,5 часа);

- Стремительное выведение из организма: 96% фотосенсибилизатора выводится через 24 часа (98% - через 48 часов). В клинике это обуславливает минимальный риск побочных фототоксических реакций (кожных и др.);

- Практически полное отсутствие специфических и неспецифических побочных действий.

Высокотехнологичный метод лечения ФДТ имеет в данном случае ряд преимуществ:

- возможность избежать агрессивных антисептических препаратов и антибиотиков;
- возможность снизить объем хирургических манипуляций и, зачастую, избежать необходимости операций на тканях десны;
- в случае проведения операций на пародонте при применении ФДТ заживление тканей и их восстановление проходит значительно быстрее.

Фотосенсибилизатор не является
лекарственным средством или еще чем-то вроде этого. Это обычный краситель.
Единственное, он конечно фигурирует в регистрационном документе и сертификатах на сам прибор.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ