

КАТАЛОГ GEOSOFT ENDOLINE

1 АППАРАТЫ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБА

Эндодонтический многофункциональный комплекс
и эндомоторы

DENT
GEOSOFT

endoLINE
GEOSOFT

www.geosoft.ru



endo MOTOR EST

Эндодонтический мотор
с апекслокатором

DENT
GEOSOFI



Эндодонтический мотор EndoEst-Motor со встроенным апекслокатором



«EndoEst-Motor» – это современный уникальный эндодонтический мотор со встроенным апекслокатором для механической обработки корневых каналов вращающимися никель-титановыми (NiTi) инструментами. Встроенный апекслокатор позволяет в режиме реального времени точно определить текущую позицию файла, что делает обработку полностью безопасной. Имеет предустановленную файловую систему для всех популярных NiTi систем (Dentsply Maillefer, Komet, VDW, FKG, SybronEndo, Sendoline, MicroMega, R & S).



Есть "Базовая" программа, с возможностью программирования до 10-ти комбинаций значений скорости и крутящего момента и 6 индивидуальных закладок пользователя для быстрого доступа к наиболее часто используемым рабочим программам, файлам, настройкам и т.п.

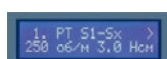


Возможность обновления программного обеспечения через Интернет при появлении новых NiTi систем или изменении встроенных – гарантия полного возврата ваших инвестиций.

Технические характеристики	Параметры
Диапазон регулировки скорости вращения файла	от 150 до 600 об/мин (шаг 10 об/мин)
Диапазон регулировки предельного момента вращения	от 0,2 до 5,5 Нсм (шаг 0,1 Нсм)
Наличие кнопки старт/стоп на наконечнике	Да
Возможность запуска (остановки) ножной педалью	Имеется
Время полной зарядки батареи	1,5 часа
Диапазон измерений в режиме апекслокатора	от 3,1 до – 0,4
Питание	Li-Po аккумуляторный блок 2*3,7В; 700 мА/ч

Особенности и преимущества:

1. Устройство работает в трех различных режимах: 1) только мотор, 2) только апекслокатор 3) Комбинированный режим.
2. Стабильная скорость вращения, обеспечиваемая электроникой, остается постоянной, пока не будет достигнуто заданное значение торка.
- * 3. Во время работы система автоматического контроля отслеживает текущее значение торка и дает обратную связь оператору в виде мигания синим светом наконечника при достижении 75% от установленного значения. При достижении лимита торка мотор дает специальный звуковой сигнал и запускает одну из защитных реакций (автостоп, автореверс, автотвист). Таким образом, исключается поломка или заклинивание инструмента в канале.
- ** 4. Приближение и достижение апекса сопровождается мигающим красным светом на конце наконечника и специальным звуком. При достижении апекса, движение файла сразу же останавливается или запускается автореверс (по выбору оператора). Таким образом исключается нарушение целостности апикальной констрикции и выход инструмента за апекс.
5. Языковое меню, алгоритм работы эндомотора и параметры дисплея могут быть подстроены под предпочтения и пользователя.
6. Мотор работает от аккумулятора, что делает его автономным и защищенным от скачков напряжения. В случае полного разряда есть возможность работы от сети.



*



**



Комплектация:

- Блок управления
- Микромотор «DC-HP» (с кнопкой для запуска/остановки мотора)
- Кабель, щуп-зажим и загубник для апекслокатора
- Сетевое зарядное устройство
- Модульная подставка для микромотора (модуль «Stand-Master», модуль «Stand-Satellite» и клин-стенд для файлов)
- Кабель USB-miniUSB
- Руководство по эксплуатации



Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям международного
стандарта ISO 13485:2003

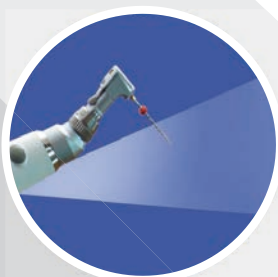
Контакты: +7 903-724-23-12; +7 903-176-49-96;
geosoft_roz@geosoft.ru; geosoft_roz2@geosoft.ru



EndoEst Motor Mini

Беспроводной
эндомотор

DENT
GEOsoft





Серия аппаратов EndoEst Motor-Mini - это беспроводные эндодонтические моторы для механической обработки корневых каналов, атрибут квалифицированного подхода в повседневной эндодонтической практике.

Совместимы практически со всеми никель-титановыми роторными и реципрокными системами. Просты и удобны в использовании.

Малый вес и отсутствие проводов обеспечивают полную свободу движений. Встроенные микропроцессорные системы контроля момента вращения и скорости, а также интегрированный апекслокатор, делают обработку корневого канала безопасной, особенно для начинающих.



Модификации и основные характеристики:

Основные характеристики	Модификации				
	B (Basic)	A (Apexlocation)	AL (Apexlocation & Light)	R (Reciprocation)	RL (Reciprocation & Light)
Встроенный апекслокатор, автоапикальный реверс	-	+	+	+	+
Свободное программирование	+	+	+	+	+
Реципрокное движение	-	-	-	+	+
«Автостоп» или «Автотвист» при достижении лимита торка	+				
Диапазон скорости вращения	200-600 об/мин				
Регулируемые параметры торка (Н/см) в режиме «непрерывного» вращ.	0.2-3.5				
Подсветка оперативного поля	-	-	+	-	+
Звуковой сигнал, изменяющийся при входе файла в апикальную зону и достижении апекса	-	+	+	+	+
Возможность подключения внешнего апекслокатора	+	-	-	-	-



Комплектация:

блок управления, головка микро-мотора, подставка зарядного устройства, кабель апекслокатора с загубником (у всех кроме базовой), переходник для подключения внешнего апекслокатора (только в базовой), сетевое зарядное устройство.

Дополнительные аксессуары:



Головка с фрикционным креплением GE99.124.000



Загубник "Oral Hook" GE99.123.000



Кабель апекслокатора «Signal Line» (micro pin 2.0, single) GE99.162.000



Адаптер для смазки головок GE99.161.000



Переходник для подключения внешнего апекслокатора GE99.165.000

Особенности и преимущества:

Удобство использования:

1. Множество программ (5 комбинаций скорости и крутящего момента) позволяет сохранить в памяти даже очень сложные и много шаговые последовательности роторных NiTi систем. Последние установки сохраняются в памяти после отключения питания.
2. Подсветка рабочей зоны ярким источником белого света (в модификациях AL и RL) и наличие миниатюрной головки с возможностью вращения на 360° улучшает поле обзора и обеспечивает легкий доступ в «трудные» зоны.
3. Мощный литий-полимерный аккумулятор позволяет провести обработку до 50 корневых каналов. Быстрая подзарядка. Автоматическое отключение для улучшения безопасности и экономии энергии.
4. Небольшие размеры позволяют разместить аппарат в любом удобном для врача месте.

Надежность и безопасность:

4. Встроенный апекслокатор автоматически фиксирует достижение апекса и таким образом защищает целостность апикальной констрикции и гарантирует защиту от выхода инструмента за апекс
2. Встроенная система Smart Torque Control (запуск движения «Автотвист» или «Автостоп» при достижении установленного торка) минимизирует риск поломки инструмента. Предупредительный звуковой сигнал позволяет врачу избегать излишней нагрузки на инструмент, минимизируя «усталость металла».
3. Высокоточный швейцарский микромотор компании Faulhaber гарантирует высокую надежность и долговечность



Gentlefile®

Эндодонтический мотор
Gentlefile
(система гибкий файл)

DENT
GEOSOFТ

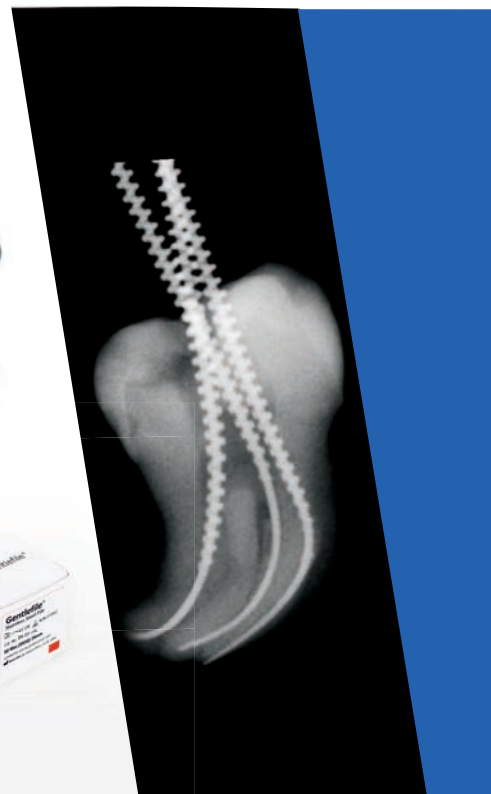




Gentlefile®



MEDICNRG™
Precise Endo Technology



Gentlefile - вращающаяся беспроводная файловая система, предназначенная для лечения корневого канала зуба. Данное изделие относится к группе изделий Gentlefile System компании «MedicNRG» и включает в себя беспроводную перезаряжаемую рукоятку, сменную головку одноразового использования (Contra-Angle) и набор гибких файлов из нержавеющей стали. Gentlefile System применяется для подготовки корневого канала зуба в соответствии с Протоколом использования.

Протокол использования

- Получите прямой доступ к корневому каналу в соответствии со стандартной процедурой (Gates Glidden и т.п.)
- Для оценки анатомического строения канала и измерения его рабочей длины исследуйте корневой канал ручным к-файлом небольшого размера. Рекомендуется использовать цифровой апекслокатор NanoEst.
- Установите файл в головку эндомотора. Файл удерживается в головке исключительно за счет силы трения.
- Введите файл в канал и включите эндомотор нажатием кнопки переключения On/Off
- Начните выполнять "клюющие" движения с очень лёгким апикальным давлением. Остановитесь после 3-5 движений.
- Остановите вращение файла нажатием кнопки переключения On/Off и извлеките файл из канала.
- Промойте канал и проверьте проходимость канала ручным к-файлом № 10-15 или большего размера.
- Повторяйте процесс с каждым последующим файлом.
- Рекомендуется следующая последовательность работы: начинать разработку канала примерно до апикальной трети серым устьевым файлом. Затем продолжать обработку канала, постепенно переходя от файлов большего размера к файлам меньшего размера, до достижения рабочей длины канала.

* Для обработки корональной и средней частей корневого канала, рабочая длина 20 мм

Стартовый комплект:

- Одноразовые сменные головки - 13 шт.
- Файлы 6 видов по 10 шт. (60 шт.)



- Беспроводной эндодонтический мотор



Размер по ISO	Цвет	Длина	Каталог №
022 устьевой*	Серый	20 mm	GF-01-FILE
034	Черный	25 mm	GF-02-FILE
029	Зеленый	25 mm	GF-03-FILE
026	Синий	25 mm	GF-04-FILE
023	Красный	25 mm	GF-05-FILE
021	Желтый	25 mm	GF-06-FILE

EndoES ≈assistant

Эндодонтический
комплекс

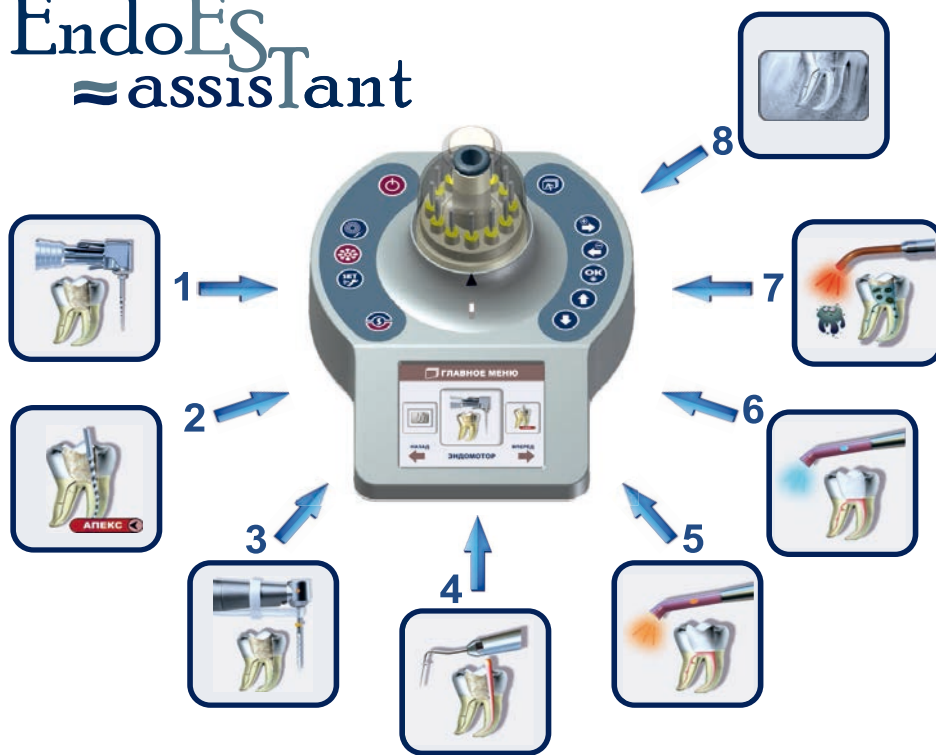
DENT
GEOSOFTE





Интегрированный эндодонтический комплекс

EndoES ≈ assistant



1 ➔ ЭНДОМОТОР - Эндодонтический мотор с интегрированным апекслокатором и автоматической системой подачи рабочих файлов

✓ Библиотека программ для систем машинных Ni-Ti файлов от ведущих фирм - производителей:



Системы с непрерывным вращением инструментов:

- **Dentsply Maillefer:** ProTaper Universal, GT Series X, System GT, ProFile, PathFile
- **Komet:** AlphaKite System, EasyShape System
- **VDW:** FlexMaster, Mtwo System,
- **FKG Dentaire:** RaCe & S-Apex, BioRaCe, iRaCe
- **SybronEndo:** Twisted Files, K3 Endo
- **Sendoline:** NiTi-TEE, S5
- **MicroMega:** Hero 642, Hero Shaper, EndoFlare, Hero Apical, Revo-S, R-Endo
- **R&S:** CMA System

Системы с реципрокным вращением инструментов:

- **Dentsply Maillefer:** WaveOne
- **VDW:** RECIPROC



✓ Свободнопрограммируемый “БАЗОВЫЙ” режим:



- 12 программируемых ячеек
- регулировка скорости и предельного момента вращения для каждого файла



✓ 32 перепрограммируемых картриджа (эндобокса) для рабочих файлов



- Автоматический вход системы в закрепленную за картриджем программу при подсоединении насадки "MOTOR-DC"
- Автоматическая "подача" нужного файла на каждом этапе препарирования
- Автоматический контроль оставшегося рабочего ресурса для каждого файла
- Хранение и стерилизация рабочих файлов непосредственно в картридже - гарантия сохранности и упорядоченности файлов на протяжении всего периода их использования



✓ а также:



- Функция калибровки системы микромотора
- "Автореверс", "Автостоп" и "Автовист" при достижении предельного момента вращения для используемого инструмента
- Автоматическая активация АПЕКСЛОКАТОРА при введении инструмента в канал зуба
- Функция вкл./откл. автозапуска микромотора при введении инструмента в канал зуба
- "Автореверс", "Автостоп" и "Продолжение работы" при достижении апекса

2 → АПЕКСЛОКАТОР - Автономный апекслокатор для локализации апикального сужения корневого канала (апекса)



- Автоматическая активация измерений при введении инструмента в канал зуба
- Высокая точность измерений в любых средах
- Графическая, цифровая, текстовая и звуковая индикация
- Функция формирования апикального упора



3 → КАНАЛОНАПОЛНИТЕЛЬ - Специальный режим для заполнения корневых каналов пломбировочным материалом



- Регулировка скорости вращения каналонаполнителя
- Функция "Автостоп" при достижении предельного момента вращения

4 → ОБТУРАЦИЯ - Термоплаггер для разогрева и конденсации гуттаперчи в корневом канале при его obturation



- Автоматическая активация режима при подсоединении насадки "GUTTA-PACK"
- 4 рабочих режима для термоплаггеров конусностью 6%, 8%, 10% и 12%
- Регулировка рабочей температуры термоплаггера





5 ➡ ТРАНСИЛЛЮМИНАЦИЯ - Оранжевая LED-лампа для диагностики твердых тканей зуба



- Автоматическая активация режима при подсоединении насадки "LED-T"
- 5 уровней яркости свечения излучателя



6 ➡ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ - Синяя LED-лампа для полимеризации композитных пломбировочных материалов



- Автоматическая активация режима при подсоединении насадки "LED-C"
- Регулировка энергетической светимости фотоактиватора
- 3 режима работы: "Нормальный", "Мягкий старт" и "Импульсный"
- Программируемый таймер экспозиции полимеризации



7 ➡ ДЕЗИНФЕКЦИЯ - Красная LED-лампа для оральной фотодезинфекции



- Автоматическая активация режима при подсоединении насадки "LED-D"
- 5 режимов дезинфекции: "Базовый" режим, программируемый пользователем и 4 стандартных режима, запрограммированных по технологии ASEPTIM
- Регулировка мощности излучения фотоактиватора и программируемый таймер экспозиции дезинфекции в "Базовом" режиме
- Программируемый таймер выдержки раствора во всех режимах работы



8 ➡ НЕГАТОСКОП - Специальный режим для просмотра на экране в проходящем свете дентальных рентгенографических снимков



- Регулировка размеров смотрового экрана



Особенности и преимущества:

1. Реализация практически всей линейки эндодонтических приборов в одном устройстве
2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕКОНФИГУРАЦИЯ системы в нужное устройство при подсоединении соответствующей рабочей насадки
3. Возможность постоянного НАРАЩИВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛА за счет приобретения дополнительных рабочих насадок и других специальных приспособлений
4. ОПЕРАТИВНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ через интернет

АППАРАТЫ ДЛЯ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

Обтураторы для работы в технике
«DownPack» и «BackFill»

DENT
GEOSOFT



endoLINE
GEOSOFT

www.geosoft.ru

GuttaEST

Беспроводной аппарат
для obturации корневых каналов

DENT
GEO/JOFT



Беспроводной аппарат для obturации корневых каналов



«GuttaEst» – серия беспроводных obtураторов, которые используются для вертикальной конденсации корневого канала разогретой гуттаперчей в следующих случаях:

- при работе по методу Schilder (создание апикальной пробки, последовательное введение сегментов гуттаперчевого штифта, их размягчение и конденсация);
- для создания апикальной пробки по технике «DownPack» перед нагнетанием жидкой термопластической гуттаперчи при помощи аппарата «GuttaFill»;
- при работе по гибридной методике (латеральная конденсация апикальной трети и вертикальная конденсация гуттаперчи средней и устьевой трети канала).

Нагрев обеспечивается специальными насадками-термоплаггерами способными быстро нагреваться до заданной температуры и быстро остывать, что минимизирует риск термических ожогов полости рта пациента.

Модификации и основные характеристики:

	GuttaEst	GuttaEst-M	GuttaEst-V	GuttaEst-V(L)
Источник питания	Li-ion аккумулятор (3.7В; 2200 мА/час)	Li-ion аккумулятор 3.7 В; 700 мА/час)		
LCD дисплей	-	Монохром 16*32 мм		
Диапазон регулировки рабочей температуры	100-300°C (шаг 50°C)	100-300°C (шаг 20°C)		
Максимальная продолжительность нагрева термоплаггера (автоотключение)	5 сек. при $t^{\circ} > 200^{\circ}\text{C}$ 10 сек. при $t^{\circ} \leq 200^{\circ}\text{C}$	От 10 сек. при $t^{\circ} 300^{\circ}\text{C}$ до 16 сек. при $t^{\circ} 100^{\circ}\text{C}$		
Подогрев ирригационного раствора, температура	—	—	+	+
			50±5°C	50±5°C
Виброрежим, частота колебательных движений	—	—	+	+
			150 Гц	150 Гц
Габаритные размеры блока управления	Ø 22×180 мм	205×32×23 мм		
	85 г	55 г		75 г
LED подсветка раб. зоны	-	-	-	+

GuttaEst

Аксессуары



Возможные варианты термоплаггеров (конусность / размер кончика по ISO) для использования в разных клинических ситуациях.

Комплектация:

Блок управления; термоплаггер; подставка зарядного устройства; сетевое зарядное устройство; руководство по эксплуатации.

Особенности и преимущества:

- Наличие виброрежима в моделях Guttaest-V и Guttaest-V(L) позволяет:
 - повысить степень компактизации гуттаперчи и минимизировать риск последующей усадки;
 - использовать для внутриканального нагрева ирригационного раствора (гипохлорит натрия) и эндоактивации.
- Простота использования благодаря хорошо читаемому LCD дисплею и легкой навигации.
- Эргономичность благодаря:
 - малому весу блока управления (55-85 грамм в зависимости от модели);
 - мощному литий-полимерному аккумулятору, гарантирующему долгую работу между подзарядками;
 - хорошей видимости операционного поля при использовании яркой подсветки в модели «GuttaEst - V(L)»;
 - индивидуально настраиваемой температуры.
- Безопасность использования благодаря:
 - наличию специальных звуковых сигналов, сопровождающих нагрев;
 - надежной фиксации термоплаггера в одной из 6 позиций (нет риска прокручивания плаггера по оси);
 - наличию функции самотестирования плаггера (обеспечивает точный нагрев температуры).



Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям международного
стандарта ISO 13485:2003

Контакты: +7 903-724-23-12; +7 903-176-49-96;
geosoft_roz@geosoft.ru; geosoft_roz2@geosoft.ru



www.geosoft.ru

GuttaFiLL

Беспроводной obturator
корневых каналов
(экструдер жидкой гуттаперчи)

DENT
GEOsoft



Беспроводной obturator корневых каналов (экструдер жидкой гуттаперчи)



GuttaFill - это профессиональный беспроводной аппарат для заполнения корневых каналов термопластифицированной гуттаперчей. Сочетание obturаторов Guttaest (создание апикальной пробки по технике DownPack) и GuttaFill (заполнение жидкой гуттаперчей средней и устьевой трети канала по технике Backfill) дает быструю, долговечную, герметичную, предсказуемую трёхмерную obturацию разветвленной системы корневого канала.

Расходным элементом является одноразовый картридж с гуттаперчей. Один картридж рассчитан примерно на 5-6 каналов. Микро мотор контролирует точную подачу гуттаперчи.

Гибкие и длинные теплопроводные канюли картриджей из сплава монетного серебра хорошо подходят для искривленных каналов. Скорость подачи можно регулировать индивидуально.



Особенности и преимущества:

1. Малый вес (95 г) , компактность и отсутствие проводов дарит удобство и свободу движений.
2. 3 скорости подачи гуттаперчи.
3. Индикация на дисплее заполненности картриджа.
4. Удобное отображение на ЖК-дисплее температуры нагрева и остывания.

Технические характеристики:

Источник питания — Li-Po аккумулятор (3,7В; 700мА/ч);
Монохромный ЖК-дисплей - 16*32 мм;
Рабочая температура (температура нагрева гуттаперчи) - 180°C;
Время нагрева от 20°C/100°C до рабочей температуры при полностью заряженном аккумуляторе - 75 / 40 сек;
Скорость выдавливания гуттаперчи при заданном уровне - от 0,8 до 2,5 мм/сек
Габаритные размеры - (200*32*23) ±5 мм /Вес - 95±10 г.

Комплектация:

Блок управления; подставка зарядного устройства;
картридж с гуттаперчей; запасная гайка картриджа;
защитный чехол; сетевое зарядное устройство;
руководство по эксплуатации.



Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям международного
стандарта ISO 13485:2003

Контакты: +7 903-724-23-12; +7 903-176-49-96;
geosoft_roz@geosoft.ru; geosoft_roz2@geosoft.ru



www.geosoft.ru

GUTTA EST

Аппарат для obturации
корневых каналов

DENT
GEOsoft





«**GuttaEst**» – компактный беспроводной аппарат, предназначенный для разогрева, срезания и вертикальной конденсации гуттаперчевого штифта в корневом канале зуба при его obturation. Разогрев, срезание и конденсация гуттаперчевого штифта в канале осуществляется с помощью специального инструмента – термоплаггера, закрепленного в рукоятке.

Термоплаггеры изготовлены из материалов, характеризующихся способностью быстро нагреваться и остывать. При этом до заданной рабочей температуры нагревается преимущественно кончик инструмента, что сводит к минимуму риск получения термических ожогов при работе в полости рта пациента.

Особенности и преимущества:

1. Регулировка рабочей температуры термоплаггера в пределах от 100 до 300°C (шаг 50°C);
2. Автоматическое отключение режима нагрева после 10 сек. работы при температуре ниже или равной 200°C;
3. Автоматическое отключение режима нагрева после 5 сек. работы при температуре выше 200°C;
4. Индикация текущего уровня заряда источника питания аппарата и предупреждение о разряде источника питания;
5. Функция энергосбережения.
6. Безопасность использования благодаря:
 - наличию специальных звуковых сигналов, сопровождающих нагрев;
 - надежной фиксации термоплаггера в одной из 6 позиций (нет риска прокручивания плаггера по оси);

Технические характеристики:

1. Блок управления:

Источник питания — Li-Ion аккумулятор (3,7В; 2200мА/ч); Диапазон регулировки рабочей температуры – от 100 до 300°C (шаг 50°C); Максимальная продолжительность нагрева термоплаггера - 10 сек. (при 100 - 200°C) или 5 сек. (при 250 - 300°C);

Продолжительность работы с новым полностью заряженным аккумулятором без его подзарядки – не < 250 рабочих циклов; Продолжительность полной зарядки аккумулятора – 7,5 ч;

Габаритные размеры - (Ø 22*180) ±5 мм / Вес - 85±5 г.

2. Подставка зарядного устройства:

Электробезопасность - класс II, тип В; Габаритные размеры - (Ø 100*45)±5 мм / Вес - 215±10 г.

3. Сетевое зарядное устройство:

Вход/Выход напряжение - (220±10%) В, ~50Гц / 4,5 В; 500мА.



GUTTA^{EST}

Аксессуары



Возможные варианты термоплаггеров (конусность / размер кончика по ISO) для использования в разных клинических ситуациях.

Комплектация:

Блок управления; термоплаггер; подставка зарядного устройства; сетевое зарядное устройство; руководство по эксплуатации.

3 АППАРАТЫ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ

Апекслокаторы, пульп тестеры, аппараты для депофореза, электрофореза и анодной стерилизации, зеркало с подсветкой

DENT
GEOsoft

endoLINE
GEOsoft

www.geosoft.ru



PulpEst

Тестер жизнеспособности
пульпы

DENT
GEO/soft





«Pulpest» – это электронно-цифровой тестер жизнеспособности пульпы (электроодонтодиагностика - ЭОД). Принцип действия основан на определении порогового возбуждения болевых и тактильных рецепторов пульпы при прохождении через нее электрического тока, что позволяет судить о качественных и количественных нарушениях в пульпе. ЭОД используется при дифференциальной диагностике и контроле за эффективностью проводимого лечения.

При патологических процессах в зубах и околозубных тканях снижается возбудимость нервных рецепторов пульпы и, как следствие, изменяется чувствительность пациента к величине раздражающего электрического тока.

Особенности и преимущества:

- быстросъемный стерилизуемый наконечник – щуп ЭОД в разных модификациях;
- 6 фиксированных положений установки наконечника обеспечивает адаптацию для разных клинических ситуаций;
- удобный ЖК-дисплей с отображением всех выбранных настроек;
- 10 уровней скорости нарастания "диагностического" тока, включая "авторежим";
- подсветка рабочей зоны ярким источником белого света;
- 20 часов непрерывной работы без подзарядки аккумулятора;
- малый вес (175 г.) и габариты;
- Две модификации аппарата: PulpEst и PulpEst (L) с LED подсветкой.

Итоги клинического исследования:

Аппарат PulpEst (Геософт) удобен в работе, прост в применении и безопасен. При использовании этого аппарата врач-стоматолог может проводить электроодонтометрическое исследование самостоятельно, на своем рабочем месте, без направления пациента в физиотерапевтический кабинет. При этом не требуется специальной подготовки медицинского персонала и дополнительных мер электробезопасности.

ГБОУ ВПО «Смоленская гос. мед. академия»
МЗ РФ под рук. профессора А.И. Николаева



Комплектация:

- Блок управления
- Щуп «ЭОД» стандартный (Ø 1,2 мм)
- Подставка зарядного устройства
- Кабель
- Загубник "Oral Hook"
- Сетевое зарядное устройство
- Руководство по эксплуатации

Дополнительные аксессуары

- Щуп «ЭОД» средний (Ø 1,2 мм) GE99.147.000;
- острый (Ø 0,3 мм) GE99.148.000;
- тупой (Ø 2,5 мм) GE99.149.000;
- Набор щупов «ЭОД» (3 вида) GE99.150.000
- Загубник «Oral Hook» GE99.123.000
- Кабель «Signal Line» (micro pin 2.0мм, single) GE99.162.000 или (mini-USB, single) GE99.129.000
- Учебное пособие Электроодонтодиагностика (ЭОД) под редакцией А.И. Николаева



endo APEX EST

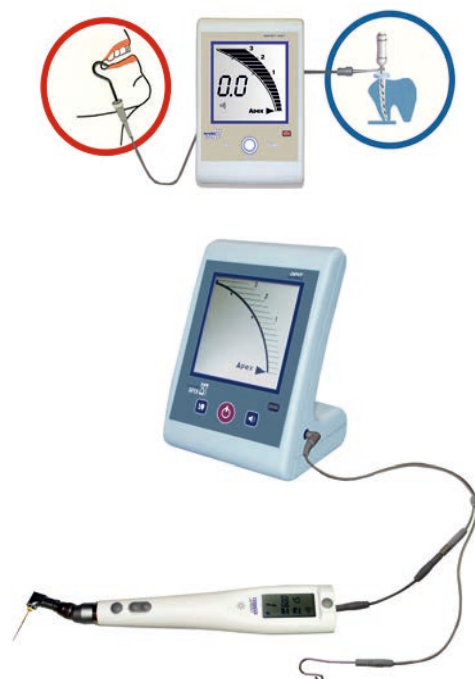
Цифровой апекслокатор

DENT
GEOsoft





Апекслокатор «EndoEst-Apex 02» – профессиональный аппарат для электронного определения рабочей длины канала (локализации физиологического апикального сужения). Измерения можно проводить в высушенном, влажном и даже кровоточащем канале. «EndoEst-Apex 02» избавит Вас от частой ошибки рентгенографического метода - искажения информации при переводе трёхмерной морфологии корня на двумерную плоскость плёнки. Теперь у Вас не будет каналов, пройденных не на всю длину или выхода за апекс файлов, или obturационного материала.



Особенности и преимущества:

1. Многочастотный принцип локализации апекса — гарантированная точность измерений в любых средах: сухой влажной и при наличии крови.
2. Эргономичность: большой хорошо читаемый жидкокристаллический дисплей и простота в применении.
3. Визуальное и звуковое отображение положения инструмента относительно апикального сужения.
4. Автоматическая индикация влажности канала.
5. Энергосберегающий режим: автоматическое выключение через 10 мин. после окончания исследований.
6. Возможность совместного использования вместе с эндомотором EndoEst Motor Mini (Basic) для визуализации местонахождения файла.

Дополнительные функции:

1. Возможность установки виртуального апекса.
2. Включение / отключение звука.
3. Встроенный демонстрационный режим.
4. Индикация разряда батарей.

Комплектация:

- блок управления (с батареями питания 1,5В (AA) – 4 шт.;
- кабель «Signal Line»;
- щуп-зажим «Probe Princh»;
- загубник «Oral Hook»;
- руководство по эксплуатации.

endo EST
APEX

Дополнительные аксессуары



Щуп-зажим «Probe Princh»
ГЕ99.121.000



Загубник «Oral Hook»
ГЕ99.123.000



Кабель «Signal Line»
штыревой ГЕ99.063.000

NANOEST

Миниатюрный
цифровой апекслокатор

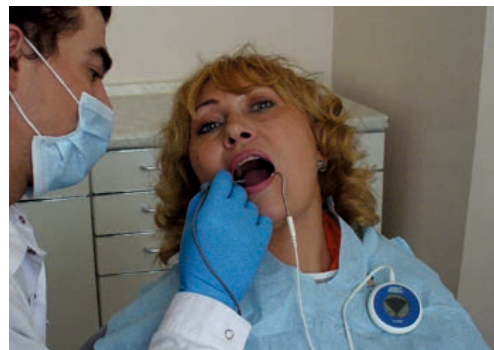
DENT
GEOSOFIT





«NanoEst» – профессиональный современный миниатюрный апекслокатор VI поколения для точного определения рабочей длины корневого канала (локализации апикальной констрикции).

Сложное встроенное программное обеспечение, основанное на современных цифровых технологиях, декодирует многочастотные сигналы, возвращающиеся от корневого канала и превращает в удобную для считывания графическую, звуковую и световую индикацию.



NANOEST

Аппарат легко фиксируется у ротовой полости пациента в пределах рабочей зоны оператора.



Особенности и преимущества:

1. Гарантированная точность (пределах 0,1 мм в апикальной зоне) и стабильность измерений в сухой, влажной среде и при наличии крови.
2. Малый вес (48 г) и миниатюрность обеспечивает удобство использования (постоянно находится в рабочей зоне врача) и хранения (занимает очень мало места).
3. Изменяющийся звуковой сигнал, возникающий за 0,5 мм до апикальной констрикции предупреждает врача и таким образом минимизирует риск случайного выхода в периодонт.
4. Короткий кабель препятствует появлению внешних электромагнитных помех, что характерно для апекслокаторов с длинным кабелем.
5. Полностью автоклавируемые аксессуары: кабель, загубники, щупы-зажимы.
6. Режим сохранения энергии, автоотключение.
8. Индикация разряда батареи. Легко заменяемая мощная аккумуляторная батарея.
9. Совместим в качестве внешнего апекслокатора с эндомотором ЭндоЭст Мотор Мини (Базовый)



Комплектация:



- Аппарат «НаноЭст».
- Кабель «Signal Line» с mini-USB разъемом.
- Щуп-зажим «Probe Princh».
- Загубник «Oral Hook».
- Клипса для фартука.
- Зарядное устройство.
- Кабель USB-miniUSB.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительные аксессуары



Щуп-зажим «Probe Princh»
ГЕ99.121.000

Загубник «Oral Hook»
ГЕ99.123.000

Кабель «Signal Line»
(mini-USB) ГЕ99.141.000

endo 3D EST

Многофункциональный
эндодонтический аппарат

DENT
GEO/soft



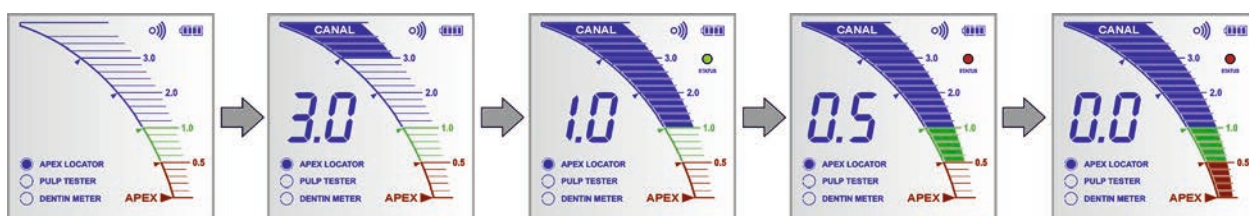


«EndoEst-3D» - это многофункциональный профессиональный стоматологический диагностический аппарат, предназначенный для выполнения следующих функций:

1. Дентинометрия – определение толщины надпульпарного дентина витальных зубов путем измерения сопротивления дентина между активным электродом и пульпой препарированного зуба. Использование данной функции особенно полезно для определения глубины препарирования зубов под цельнолитые и керамические несъемные протезы. Результаты исследований показали, что в зависимости от возраста безопасная толщина дентина над пульповой полостью может составлять от 0,7 мм для зубов, процесс формирования корней которых уже закончен, и 1,4 мм для подростковых и юношеских зубов, имеющих широкие и раскрытые дентиновые каналы. Полученные результаты измерения позволяют врачу точно оценить толщину оставшегося надпульпарного дентина и вовремя прекратить препарирование во избежание повреждения пульпы витального зуба.



2. Апекслокация – измерение рабочей длины канала (определение физиологической апикальной констрикции). Современный многочастотный принцип измерения - гарантия точных измерений в любых средах.



3. Пульп тестер (электроодонтодиагностика) – определение клинического состояния пульпы путем определения порогового возбуждения болевых и тактильных рецепторов пульпы зуба при прохождении через нее электрического тока, что позволяет судить о качественных и количественных нарушениях в пульпе зуба и используется при дифференциальной диагностике и контроле за эффективностью проводимого лечения.



Особенности и преимущества:

- Объединение 3-х функций в одном аппарате –экономия финансовых вложений и оптимизация рабочего пространства.
- Большой дисплей, графическая, световая и звуковая индикация.
- Регулируемые настройки звуковых сигналов.
- Индикация разряда аккумулятора.
- Режим сохранения энергии. Автоотключение.
- Деморежим и самодиагностика работоспособности.

Дополнительные аксессуары



Комплектация:

Блок управления; кабель «Signal Line» USB; кабель USB (A)-USB (B); Щуп-зажим «Probe Pinch»; загубник «Oral Hook»; щуп «ЭОД» (Ø2,0 мм); зарядное устройство (USB); апекслокатор; руководство по эксплуатации.

endoEST

Многофункциональный
эндодонтический аппарат

DENT
GEOSOFTE





«EndoEst» — это профессиональный диагностический и терапевтический аппарат, применяемый в повседневной эндодонтической практике для выполнения следующих задач:

1. Апекслокация — измерения рабочей длины канала (определение физиологической апикальной констрикции):



2. Электроодонтодиагностика — определение клинического состояния и жизнеспособности пульпы, базирующейся на основе изучения величины порогового возбуждения рецепторов пульпы вследствие электрической стимуляции.



3. Депофорез (электрофорез гидроокиси меди-кальция) обеспечивает:

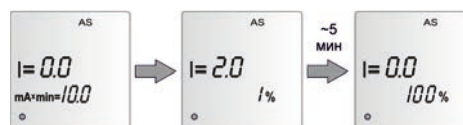
- протеолиз дебриса в системе корневого канала;
- полную дезинфекцию и obturation незапломбированной части корневого канала, а также всех микроканалцев гидроокисью меди-кальция;
- стимулирование активности остеобластов в периапикальной области в результате ощелачивания.



4. Анодная стерилизация — стерилизация корневого канала прямым током за счет электролиза тканевой жидкости корневого канала с выделением хлора.

Лечебный эффект:

- хлоротерапия канала;
- деконтаминация канала и апикальной дельты;
- повышение кислотности в периапексе.



5. Лекарственный внутриканальный электрофорез (ионофорез) йодида калия и др. лекарственных препаратов.

Лечебный эффект:

- купирование воспалительных процессов в стадии обострения;
- деконтаминация корневого канала.



Особенности и преимущества: Дополнительные аксессуары

- Экономия места за счет объединения 5 функций в одном приборе.
- Высокоточный многочастотный апекслокатор.
- Удобная цифровая, графическая, световая и звуковая индикация.
- Регулируемый звуковой сигнал.
- Индикация разряда аккумулятора.
- Удобная фиксация проводов.
- Функция энергосбережения.



File clip «Probe Pinch»
ГЕ99.121.000

Lip clip «Oral Hook»
ГЕ99.123.000

Кабель «Signal Line» USB



Загубник «крючок большой» ГЕ99.132.000

Щуп «ЭОД» (Ø 2,0 мм)
ГЕ99.122.000

Комплектация:

Блок управления; кабель «Signal Line»; щуп-зажим «Probe Pinch»; загубник «Oral Hook»; загубник «крючок большой»; щуп «ЭОД» (Ø2,0 мм); руководство по эксплуатации; методика проведения процедуры депофореза.

LumiEST

Стоматологическое
зеркало с подсветкой

DENT
GEOSOFI



LumiEST — стоматологическое зеркало с подсветкой.
Яркий сфокусированный свет.

- Разноцветные светодиоды для различных функций.
- Легко стерилизуется.
- Угол и расстояние от источника света регулируется.
- Большой срок службы светодиода.
- Легко заменяемая батарея стандарта AAA.
- Эргономичное и простое в использовании.
- Привлекательная цена.



Теперь видно каждую деталь!

Удивительно яркая подсветка

Направленный источник света обеспечивает высокий уровень освещённости полости рта.

Эргономичное

Яркий светодиод исключает необходимость использования громоздких ламп над головой врача и пациента. Стоматологу больше не придется тратить время на регулировку внешнего освещения во время процедуры.

Портативное

LumiEST можно взять с собой на выездной прием. Небольшой размер подсветки обеспечивает спокойствие детей и пациентов, которые не переносят яркий свет над головой.



Яркий, сфокусированный свет

Многофункциональное

LumiEST может поставляться как с белым светодиодом, так и с оранжевым. При работе с оранжевым светодиодом LumiEST выполняет диагностическую функцию и может быть использован для диагностики начальных кариозных изменений, скрытых кариозных полостей или дефектов, трещин эмали, контроля качества реставрации и адаптации композитных материалов к твердым тканям зуба.

Легко стерилизуется!

Осветительная головка LumiEST может быть помещена непосредственно в автоклав вместе с другими стоматологическими инструментами. Не нужно отсоединять зеркало.

Большой срок службы

Энергопотребление регулируется специальным электронным устройством, что позволяет батарее выдерживать до 100 лечений. Для работы необходима 1 батарея стандарта AAA

Основные характеристики:

- Источник питания: батарейка типа AAA (1,5В);
- Источник света: БЕЛЫЙ или ОРАНЖЕВЫЙ LED;
- Потребляемая мощность: 1,5 Вт
- Габаритные размеры: длина 150 мм (без зеркала), диаметр - 20 мм;
- Вес: 38 г (с батарейкой, без зеркала)

Комплектация:

- Осветительная головка (1 или 2 шт)
- Батарейный отсек
- Крышка батарейного отсека
- Вкладыш с инструкцией по эксплуатации

Дополнительные компоненты, необходимые для работы (в комплект не входят):

- Батарея питания типа AAA (1,5 В)
- Стоматологическое зеркало



4 АППАРАТЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ФОТОАКТИВАЦИИ

Estus LED-Alladin / Estus LED-Alladin Multicolor

DENT
GEOSOFT

endoLINE
GEOSOFT

www.geosoft.ru



Estus LED-Alladin - беспроводной стоматол. светодиодный фотоактиватор для полимеризации композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов (мощность от 200 до 1000 мВт/см²).

- Классический оптоволоконный стерилизуемый световод с возможностью вращения на 360°;
- ЖК-дисплей с отображением всех выбранных настроек;
- 3 режима полимеризации: «Нормальный», «Мягкий старт» и «Импульсный»:

Estus LED-Alladin (Multicolor) — беспроводной многофункциональный стоматологический аппарат:

- 1) фотополимеризация (мощность до 1500 мВт/см²);
- 2) трансиллюминация;
- 3) фотодезинфекция (фотодинамическая терапия).



Функциональные возможности Estus LED-Alladin (Multicolor):

M
U
L
T
I
C
O
L
O
R



Полимеризация — полимеризация композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов источником света, излучающим в спектре синего света (462-465 нм). Функция реализуется при использовании полимеризационного наконечника «ESTUS LED - BLUE».



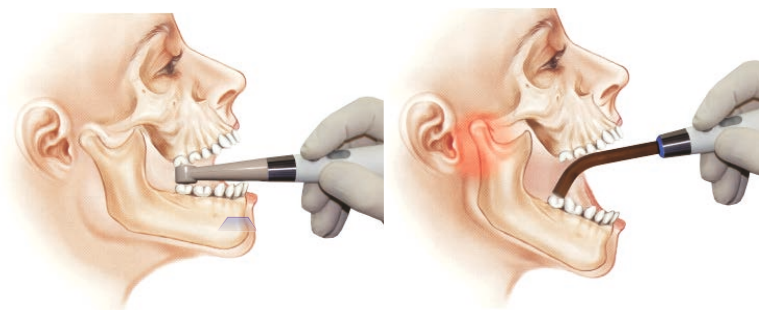
Трансиллюминация — диагностика начальных кариозных изменений, скрытых кариозных полостей или дефектов, трещин эмали, контроля качества реставрации и адаптации композитных материалов к твердым тканям зуба. Функция реализуется при использовании диагностического наконечника «ESTUS LED - ORANGE».



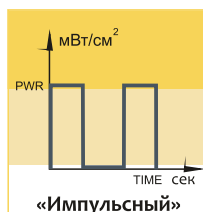
Фотодезинфекция - дезинфекция корневых каналов зуба, периодонтальных карманов, лечение периимплантита и кариозных полостей зубов с применением специальных дезинфицирующих растворов, активирующихся под воздействием источника света, излучающего в спектре красного света (625-635 нм). Функция реализуется при использовании терапевтического наконечника «ESTUS LED - RED»*.

Особенности и преимущества:

- Сменный пластмассовый светодиодный наконечник вместо световода с возможностью вращения на 360°;
- Плоская конструкция наконечника, облегчающая доступ к жевательной группе зубов пациента;
- Повышенная выходная мощность излучателя (до 1500 мВт/см²);
- Две дополнительные функции, реализуемые при использовании специальных наконечников (трансиллюминация, фотодезинфекция);
- Автоматическое определение типа установленного наконечника.



Плоская конструкция наконечника обеспечивает доступ к жевательной группе зубов



3 режима полимеризации:

«нормальный»,
«мягкий старт»,
«импульсный».

Базовая комплектация:

Estus LED-Alladin:

Блок управления; оптоволоконный световод; подставка зарядного устройства; сетевое зарядное устройство; руководство по эксплуатации.

Estus LED-Alladin (Multicolor):

Блок управления; подставка зарядного устройства; сетевое зарядное устройство; руководство по эксплуатации; наконечник "Estus LED - BLUE" или "Estus LED - ORANGE".



Основные характеристики:

Источник питания: Li-Po аккумулятор (3,7В; 700 мА/ч)	ЖК-дисплей : монохромный 16*32 мм	
Источник излучения:	Алладин	Алладин (Multicolor)
в блоке управления	синий LED (462-465 нм)	—
Наконечник «Estus LED-BLUE»	—	синий LED (462-465 нм)
Наконечник «Estus LED-ORANGE»*	—	оранжевый LED (590-595 нм)
Наконечник «Estus LED-RED»*	—	красный LED (625-635 нм)
Рабочий диаметр световода / линзы:	7,85 мм	9,5 мм
Мощность излучения:	200-1000 мВт/см ²	200-1500 мВт/см ²
Таймер полимеризации:	5 - 40 сек (шаг 5 сек)	
Габаритные размеры блока управления:	222,5*32*23 мм	215*32*23 мм
Вес блока управления:	115 г	80 г

* Наконечник не входит в комплект поставки и приобретаются за дополнительную плату.

5 АППАРАТЫ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СТЕРИЛИЗАЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

Ультразвуковые ванны и гласперленовые стерилизаторы

DENT
GEOSOFT

endoLINE
GEOSOFT

www.geosoft.ru



ultra **EST**

Ультразвуковые ванны

DENT
GEOSOFTECH



Ультразвуковые ванны серии «УльтраЭст» предназначены для предстерилизационной очистки и дезинфекции медицинских инструментов в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе стоматологического и косметологического профилей.

- Малое время обработки инструментов (от 3 до 5 мин.).
- Возможность совмещения предстерилизационной очистки и дезинфекции в одном цикле работы изделия - экономия времени и моющего раствора.
- Компактные размеры и простота в управлении.



Предстерилизационная очистка и дезинфекция инструментов осуществляется в соответствующем моющем растворе под воздействием ультразвука.

Модельный ряд ультразвуковых ванн серии «УльтраЭст»:

1 «УльтраЭст»

Ультразвуковая ванна в пластмассовом корпусе с электронным таймером на 3 мин. Предназначена для очистки и дезинфекции **МЕЛКИХ** инструментов. Рабочий объем резервуара - **150 мл**.

2 «УльтраЭст-ФСМ»

Ультразвуковая ванна в металлическом корпусе с механическим таймером на 15 мин. Предназначена для очистки и дезинфекции инструментов **СРЕДНЕГО** размера. Рабочий объем резервуара - **1,5 л**.

3 «УльтраЭст-М»

Ультразвуковая ванна в металлическом корпусе с механическим таймером на 15 мин. Предназначена для очистки и дезинфекции инструментов **МЕЛКОГО** и **СРЕДНЕГО** размера. Рабочий объем резервуара - **1,6 л**.

Питание — 220В, 50/60 Гц;			
	УльтраЭст	УльтраЭст-ФСМ	УльтраЭст-М
Объем резервуара	150 мл	1,5 л	1,6 л
Габаритные размеры резервуара	Ø 70 x 41,2 мм	145x135x70 мм	225x125x50 мм
Объем используемого моющего раствора	100 мл	1,0 л	1,2 л
Таймер	3 мин	от 1 до 15 мин	от 1 до 15 мин
Частота ультразвукового преобразователя	61,0 ± 1,5 кГц	38,5 ± 1,5 кГц	38,5 ± 1,5 кГц
Потребляемая мощность	25 Вт	45 Вт	45 Вт
Габаритные размеры изделия	Ø 128x124 мм	178x163x190 мм	267x182x165 мм
Вес	0,5 кг	2,7 кг	2,9 кг

thermoest

TERMO
ceramic

EST

Гласперленовые стерилизаторы

DENT
GEOSOF



«ТермоЭст» и «ТермоЭст-Керамик» - малогабаритные гласперленовые стерилизаторы настольного типа.



thermoest

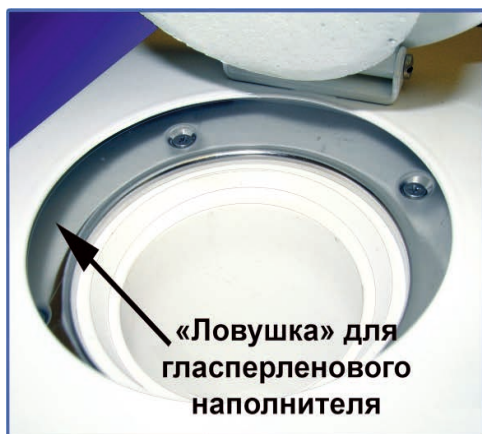


TERMO **EST**
c e r a m i c

Стерилизатор предназначен для быстрой стерилизации цельнометаллических, не имеющих полостей, каналов и замковых частей, стоматологических и других медицинских инструментов и приспособлений в среде нагретых до температуры 190-290°C стеклянных шариков при полном погружении в них мелких изделий, а также рабочих частей более крупных изделий в стоматологических учреждениях и в кабинетах акупунктурной терапии.

Особенности и преимущества:

- ☺ -Быстрый нагрев и медленное остывание
- ☺ -Малое время стерилизации инструментов (не более 3 мин.)
- ☺ -Простота и удобство в эксплуатации
- ☺ -Наличие защитной крышки с отверстием для «слива» гласперленового наполнителя и специальной защиты («ловушки») от «разбрызгивания» наполнителя в модели «ТермоЭст-Керамик»

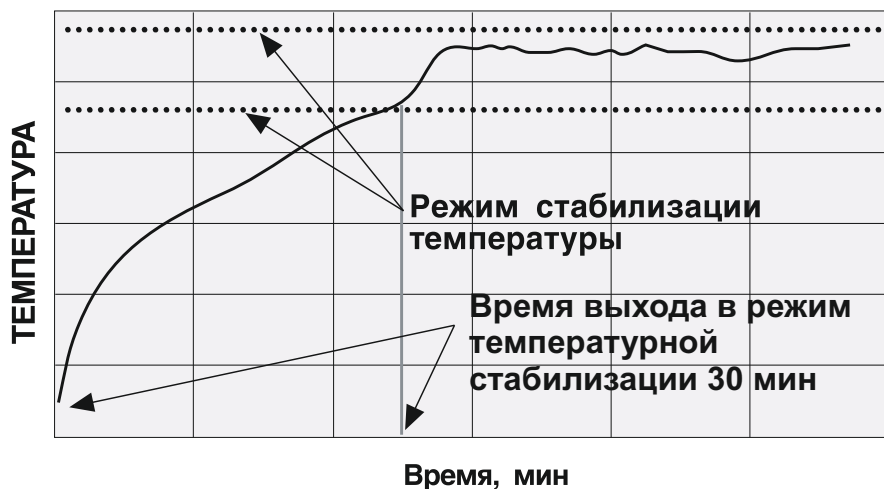


Основные характеристики:

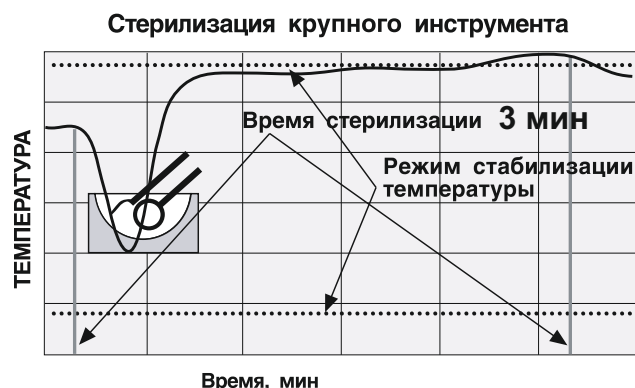
Питание — 220В, 50/60 Гц;		
Температура стерилизации – 190-290°C		
Время стерилизации: мелкий инструмент - 20 сек, крупный инструмент - 3 мин		
	ТермоЭст	ТермоЭст-Керамик
Макс. потребляемая мощность	220 Вт	320 Вт
Время выхода в рабочий режим	25 мин.	30 мин.
Размеры камеры (глубина x диаметр)	Ø 53 x 40 мм	Ø 53 x 65 мм
Габариты изделия	100x100x110 мм	190x125x145 мм
Вес (без наполнителя)	1,5 кг	2,3 кг
Вес стеклянных шариков	170 г	270 г



Гласперленовые стерилизаторы



Инструменты, подвергаемые стерилизации.	Продолжительность стерилизации при температуре 190-290°C
Мелкий инструментарий (боры, дрельборы, штифты корневые, иглы корневые, головки стоматологические алмазные, иглы акупунктурные и др.)	20 сек.
Рабочая часть крупных инструментов и приспособлений (зонды, гладилки, экскаваторы, шпатели, зеркала, пинцеты, скальпели и т.п.)	3 мин.



6 АППАРАТ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СВЕТОДИОДНОЙ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ

«FotEst-led»

DENT
GEOSOFT



endoLINE
GEOSOFT

www.geosoft.ru

F O T O

FOTEST

P O L I M E R I Z A T O R

DENT
GEOSOFIT



«ФотЭст-ЛЭД» - лабораторный светодиодный фотополимеризатор для фотополимеризации облицовочных светочувствительных стоматологических материалов.

- Используется в технике нанесения покрытий на любой в стоматологической практике сплав.
- Используется при изготовлении жакетных коронок, в том числе, на гипсовой модели.
- При реставрации протезов.
- При изготовлении вкладок и виниров, используемых в терапевтической стоматологической практике.
- При изготовлении индивидуальных ложек.



Особенности и преимущества:

- Два типа излучателя:
 - 12 полупроводниковых светодиодов LED (основной источник) и 1 галогенная лампа (дополнительный источник излучения, позволяющий проводить процесс полимеризации с нагревом ортопедической конструкции);
- Электронный таймер;
- Световая и звуковая индикация;
- Автоматическая блокировка режима полимеризации при открытии рабочей камеры;
- Встроенный вентилятор для охлаждения излучателя.

Основные характеристики:

Питание - 220В±10%, 50/60 Гц

Максимальная потребляемая мощность - 85 Вт

Основной источник излучения - синий LED (12 x 5Вт)

Дополнительный источник излучения - галогенная лампа со штырьковым цоколем 1 x 24В, 20Вт

Интенсивность светового потока: в синем спектре - не < 180 мВт/см², в ИК-спектре - не < 60 мВт/см²

Таймер - 2, 4, 6 мин

Рабочая температура в камере - (от 25 до 85) ± 5°C

Размеры выдвижного столика - 84 x 84 мм

Максимальная высота полимеризуемой ортопедической конструкции - 53 мм

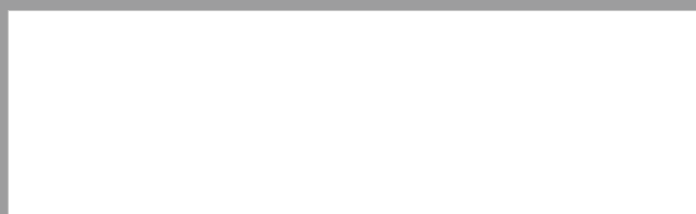
Габаритные размеры изделия (Д x Ш x В) - 288 x 160 x 130 мм

Вес изделия - 3,5 кг

DENT
GEO~~SOFT~~

endoLINE
GEO~~SOFT~~

ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



Адрес: 129626, Москва,
3-я Мытищинская улица, д.16, строение 14
Многоканальный телефон: +7 495 663-22-11



www.geosoft.ru