

WE ARE ENDO

endoLINE  
GEO SOFT

КАТАЛОГ  
ЭНДОДОНТИЧЕСКОЙ  
ПРОДУКЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

Аппараты диагностики \_\_\_\_\_ 2-5

Механическая обработка и ирригация  
корневых каналов \_\_\_\_\_ 6-16

SAF \_\_\_\_\_ 9-11

Gentlefile \_\_\_\_\_ 13

GentleBrush \_\_\_\_\_ 14

Экономическое обоснование \_\_\_\_\_ 15

Тест-Драйв. Протоколы применения \_\_\_\_\_ 17-21

Протоколы \_\_\_\_\_ 19-20

Stropko \_\_\_\_\_ 21

Обтурация корневых каналов \_\_\_\_\_ 23-27

Фотоактивация \_\_\_\_\_ 28-30

- ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

- Апекслокаторы
- Пульп тестеры. Аппараты для ЭОД
- Аппараты для депофореза
- Аппараты электрофореза и анодной стерилизации
- Диагностическое зеркало с подсветкой

endoLINE  
GEO SOFT



## Аппарат для апекслокации EndoEst-Apex 02

Апекслокатор EndoEst-Apex 02 – профессиональный аппарат для электронного определения рабочей длины корневого канала зуба (локализации физиологического апикального сужения).  
Апекслокатор 6-го поколения.

### Особенности и преимущества:

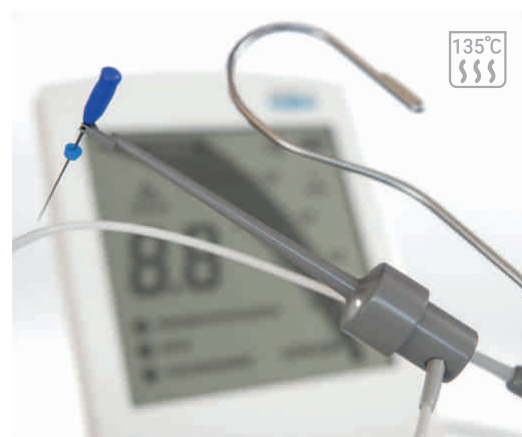
- Новый шаг к точности измерения длины корневого канала зуба. Коррекция измерений на рабочий раствор: (гипохлорита натрия NaOCl, Этилендиаминтетрауксусная кислота EDTA, хлоргексидин Chlorhexidine)
- Гарантированная точность измерений в любых средах: сухой, влажной и при наличии крови
- Эргономичность: большой, хорошо читаемый жидкокристаллический дисплей с цифровой и графической индикацией уровня заряда батареи
- Визуальное и звуковое отображение положения инструмента относительно апикального сужения
- Возможность установки виртуального апекса для формирования апикального уступа. Важно для работы с инъекторными техниками obturации
- Энергосберегающий режим: автоматическое выключение через 40 мин. после окончания исследований
- Автоклавируемые электроды
- Удобное расположение измерительного кабеля увеличивает срок его службы



endo EST  
APEX

### Дополнительные аксессуары:

- Щуп-зажим Probe Pinch
- Загубник Oral Hook
- Кабель Signal Line USBB

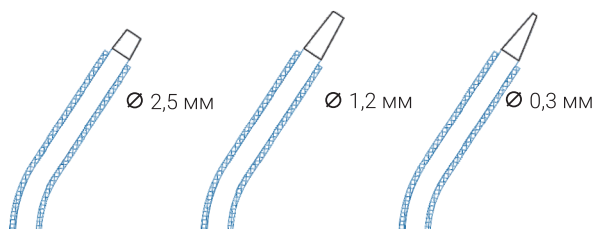


# Аппарат электроодонтодиагностики (ЭОД) PulpEst

Pulpest - это электронно-цифровой тестер жизнеспособности пульпы (электроодонтодиагностика - ЭОД)

## Особенности и преимущества:

- 10 уровней скорости нарастания диагностического тока, включая авторежим
- Удобный ЖК-дисплей с отображением всех выбранных настроек
- 6 фиксированных положений установки наконечника обеспечивает адаптацию для разных клинических ситуаций
- Быстросъемный стерилизуемый наконечник щуп ЭОД в трех модификациях



- 20 часов непрерывной работы без подзарядки аккумулятора
- Малый вес (70 г.) и габариты

## 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



# PulpEst

## Дополнительные аксессуары:

- Щуп ЭОД: стандартный (Ø 1,2 мм), острый (Ø 0,3 мм), тупой (Ø 2,5 мм) или набор щупов ЭОД
- Загубник Oral Hook
- Кабель Signal Line (micro pin 2.0 mm)





**endo 3D EST**

- Апекслокация
- ЭОД
- Дентинометрия



**endo EST 5F**

- Апекслокация
- ЭОД
- Электрофорез
- Депофорез
- Анодная стерилизация



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 13485:2012

Контакты: +7 903-724-23-12; +7 903-176-49-96;  
geosoft\_roz@geosoft.ru; geosoft\_roz2@geosoft.ru



www.geosoft.ru

# Стоматологическое зеркало с подсветкой LumiEst

LumiEst — стоматологическое зеркало с подсветкой. Яркий, сфокусированный свет

LumiEst может поставляться как с белым светодиодом, так и с оранжевым

- а) Белый используется для подсветки рабочего поля
- б) При работе с оранжевым светодиодом LumiEst выполняет функцию лампы для трансиллюминации 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

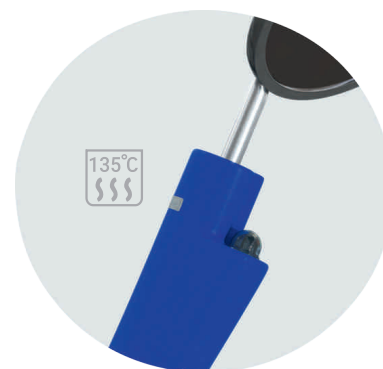
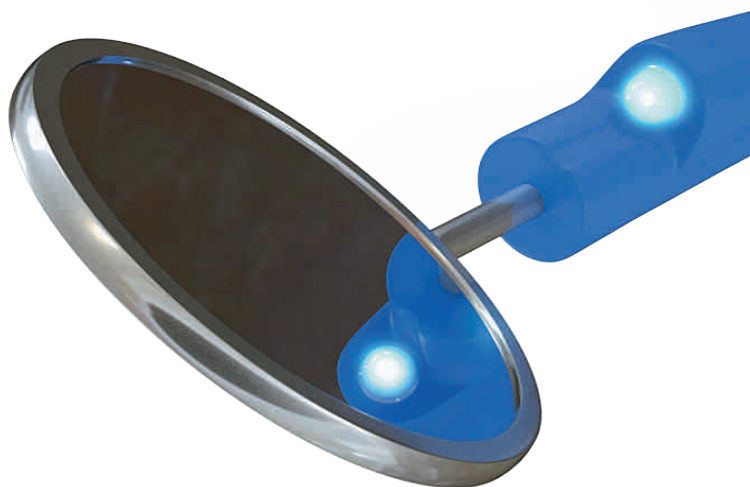
## Особенности и преимущества:

- Стерилизуется - 135 °С
- Осветительная головка LumiEst может быть помещена непосредственно в автоклав вместе с другими стоматологическими инструментами. Не нужно отсоединять зеркало
- Универсальное крепление (подходит для всех типов зеркал)
- Большой срок службы светодиода

# LumiEST



Яркий, сфокусированный свет



- МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА  
И ИРРИГАЦИЯ  
КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

- Эндомоторы для работы с никель-титановыми инструментами
- Система механической обработки и ирригации корневых каналов
- Система для расширения и финишной обработки корневых каналов

endoLINE  
GEO<sup>SOFT</sup>



# Серия эндодонтических моторов EndoEst Motor-Mini

Серия аппаратов EndoEst Motor-Mini - это беспроводные эндодонтические моторы для механической обработки корневых каналов.

## Особенности и преимущества:

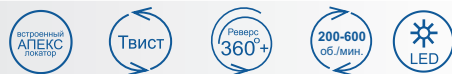
- Регулируемые параметры предельного момента вращения (Торк) от 0,2 до 3,5. (Н/см)
- Диапазон скорости вращения: 200-600 об/мин
- Высокоточный швейцарский микромотор компании Faulhaber
- Запатентованная система, Smart Torque Control (Автотвист, Автостоп упрощает обработку труднопроходимых мест канала), минимизирует риск поломки инструмента
- Функция apex Finder позволяет контролировать изменения рабочей длины, в случаях работы в сильно искривленных корневых каналах зуба
- Миниатюрная головка с возможностью вращения на 360° улучшает поле обзора при работе с микроскопом и обеспечивает легкий доступ в трудные зоны ( **COHO** )
- Возможность программирования 5 комбинации Ni-Ti файлов
- Более 150 часов непрерывной работы без подзарядки
- Подсветка рабочего поля



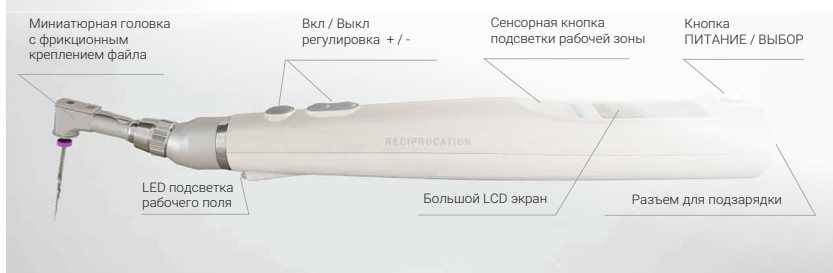
# EndoEst Motor Mini

## Модификации:

Apexlocation L  
(AL)



Reciprocation-L  
(RL)



## Дополнительные аксессуары:

- Головка с фрикционным креплением (в комплектации)



- Загубник "Oral Hook"



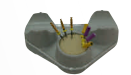
- Кабель "Signal Line" (для работы с апекслокатором)



- Адаптер для смазки головок



- Клип-стенд подставка



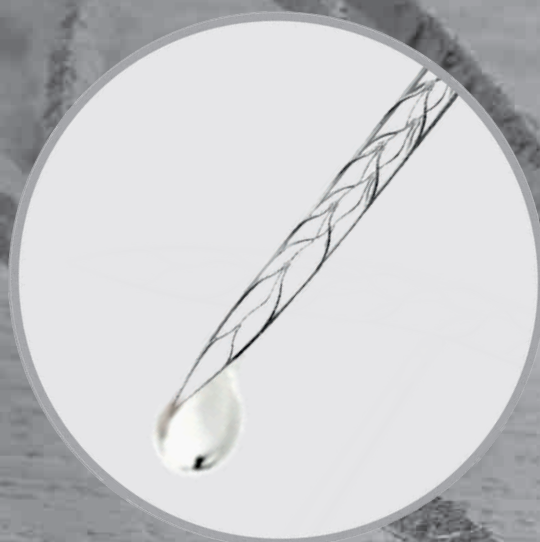


- МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ИРРИГАЦИИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

**SAF**SYSTEM

- SAF - самоадаптирующийся файл
- Эндодонтический мотор EndoStation-Mini

endoLINE  
**GEO**SOFT



### Особенности и преимущества:

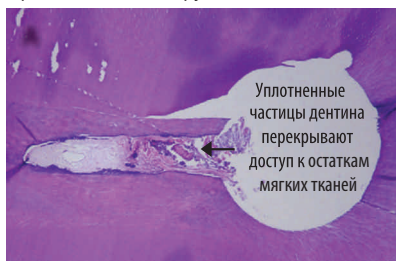
- **SAF - самоадаптирующийся файл:**

Автоматически и самостоятельно настраивается на индивидуальные особенности канала и с помощью вертикальной вибрации шлифует его стенки и одновременно, непрерывно проводит активную ирригацию канала. Таким образом, площадь обработанной поверхности канала становится больше, что позволяет подготовить канал зуба к obturation минимально-инвазивным способом с превосходным качеством чистки и дезинфекции.

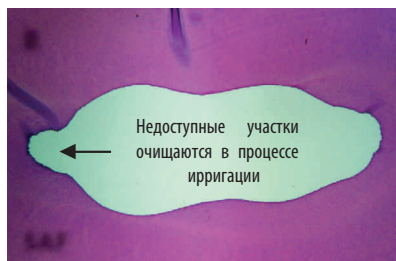
- **SAF - лучше адаптируется к форме канала:**

SAF-файлы очень гибкие и сжимаясь, меняют свою форму для прохождения канала. Они не формируют канал по своему образцу, а адаптируются к морфологии стенок канала. Это верно, как для обработки канала в поперечной, по окружности, так и в продольной проекциях, что позволяет сохранять форму канала по всей его длине. Файл трехмерно адаптировавшись к форме корневого канала, скребущими движениями вверх-вниз, снимает равномерный слой дентина по кругу со всех сторон одновременно, максимально сохраняя здоровые ткани дентина.

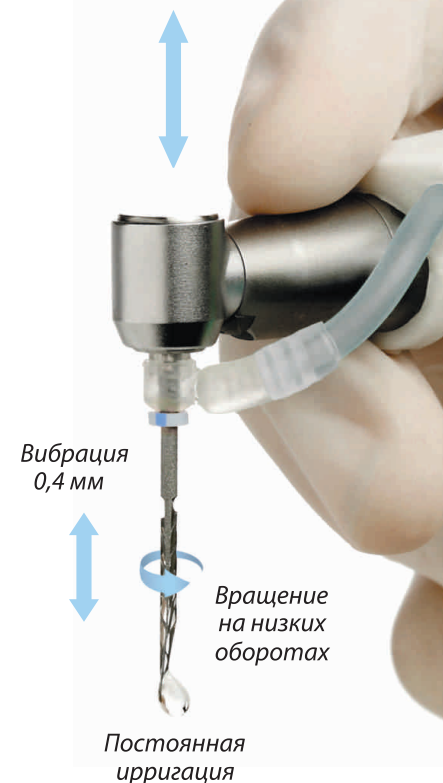
Вращающиеся инструменты



SAF



Рука оператора выполняет ключевые движения файлом на всю рабочую длину



- **Лучшие очистка и дезинфекция:**

Способ обработки SAF заключается в шлифовании канала при непрерывной его ирригации, что помогает избежать накопления опилок и операционных остатков материалов в истмусах. Представляет собой химико-механическую подготовку канала к obturation. С Системой SAF ирригация апикальной зоны доступна даже для каналов размером 20 ISO классификации, а 5000 вибраций в минуту создают звуковую активацию ирригационного раствора NaOCl, обеспечивая таким образом превосходную дезинфекцию.

Adapted from Siqueira et al, J Endod 2010; 36:1860-65

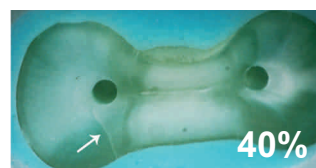
- **Профилактика микротрещин:**

Структурно файл SAF выполнен сеточкой, и в работе создает меньший стресс по сравнению с роторными инструментами, что помогает избежать возникновения микротрещин.

ProTaper



Twisted File

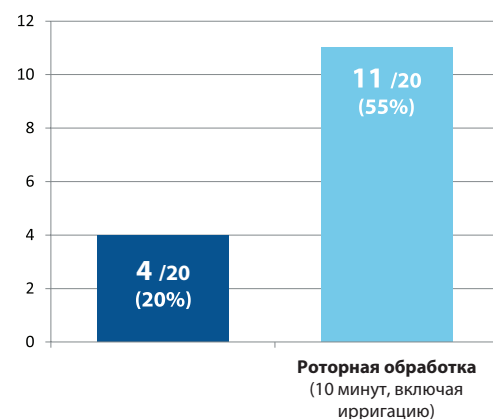


SAF

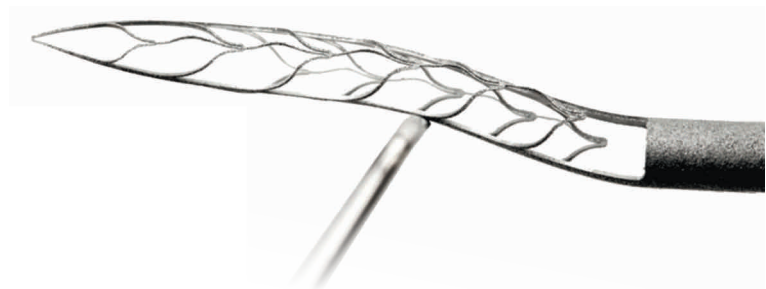


**% микротрещин после обработки инструментом**

### Наличие культур ENTEROCOCCUS FEACALIS после лечения



Adapted from Yoldas et al, J Endod 2012;38:232-235



• Лучшая подготовка к obturации:

Лучшее повторение формы и превосходные чистка и дезинфекция непременно обеспечат более качественную obturацию.

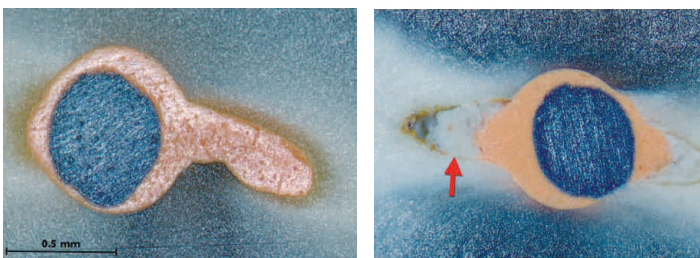
После обработки канала Системой SAF можно применять различные техники obturации, как показано в ряде проведенных исследований, площадь заполнения канала гуттаперчей после обработки SAF выше.

(Подробнее смотреть раздел Obturация - стр. 23-27)

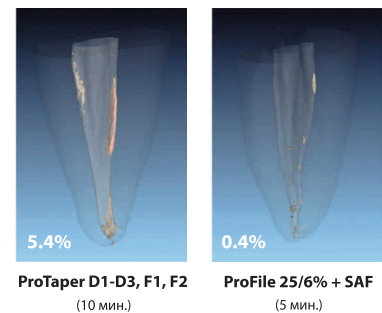
• Лучшая очистка при повторном лечении:

Свойства файла SAF автоматически настраиваются на компрессионное изменение своей формы и адаптироваться к каналу дают возможность эффективно удалять остатки гуттаперчи, силера и остаточных инфицированных тканей, которые обычно остаются в канале после удаления основной массы гуттаперчи роторными инструментами.

SAF

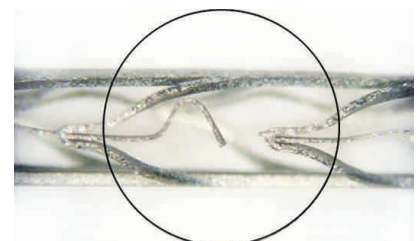


Adapted from De-Deus et al, J Endod 2013;38:846-849



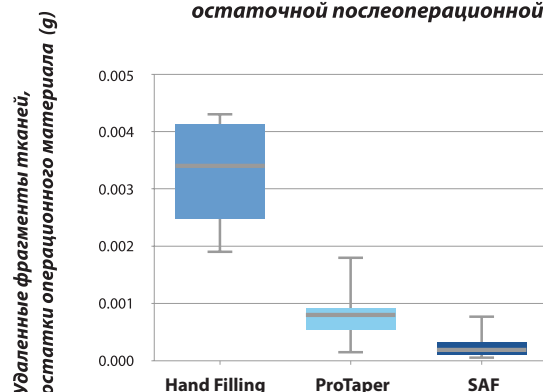
• Повышенный уровень безопасности:

Файл SAF сохраняет здоровый дентин, следуя индивидуальной анатомии канала по всей длине и не создает опасных зон благодаря своей сеточной структуре и адаптационным свойствам. Сеточная структура позволяет заметить нарушение структуры файла в разрыве дугообразной ячейки задолго до полной сепарации обломка. Сепарация самого кончика файла случается редко и такой обломок файла легко можно удалить.

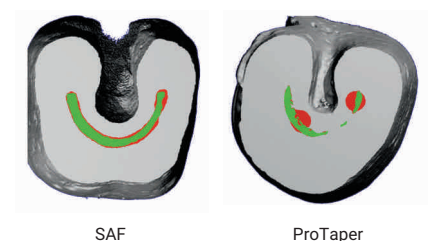


Ирригационный раствор на небольшой скорости, не создающей давления, проходит через сетку файла SAF в апикальную зону, и также свободно возвращается в полость коронковой части зуба, что позволяет избежать образования пост-ирригационной и после-операционной массы.

Фактическое отсутствие пост-ирригационной и остаточной послеоперационной массы



Каналы с изгибом в форме С - Опасная зона



Green: подготовки к obturации  
Red: после проведенной подготовки obturации

Adapted from De Deus et al, J Endod 2014;40:526-9

SAF - файл от компании ReDent Nova (Израиль) представляет собой металлический решётчатый полый цилиндр, изготовленный из никель-титанового сплава. Выпускается в трех вариантах по длине: 21 мм, 25 мм, 31 мм и в двух вариантах по диаметру: 1,5 мм и 2,0 мм. SAF 1,5 мм предназначен для каналов с исходным апикальным диаметром по ИСО 20-35. SAF 2,0 мм подходит для работы в более широких каналах с исходным апикальным диаметром по ИСО 35-60 и часто применяется при повторной и детской эндодонтии.



SAF 1.5 mm

SAF 2.0 mm

21	25	31	Length (mm)	21	25
16	18	21	Active part (mm)	16	18

EndoStation-Mini - это современная многофункциональная система, объединяющая цифровой эндодонтический микромотор с ирригационной помпой.

Эта система служит хорошим решением для работы с файлами SAF, а также с Роторными эндодонтическими инструментами. Легкая по весу, с аккумуляторным зарядным устройством EndoStation-Mini, включает в себя перистальтический насос и два взаимозаменяемых мотора (SAF и Rotary). Уникальный кабель ZipperLine™ делает эргономичной работу кабеля микромотора со встроенным подсоединением трубки для подачи ирригационного раствора.

## EndoSTATION™ mini

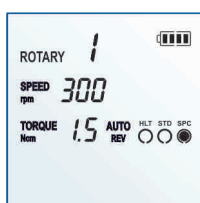
### ! Работа с SAF-файлами в режиме "SAF SYSTEM":



- 3 программы с индивидуальными настройками (SAF1-SAF3)
- Регулировкой скорости вращения от 3000 до 9500 об/мин
- Регулировка подачи ирригационного раствора от 0 до 9 мл/мин
- Цифровой таймер с звуковой индикацией
- Функция промывки

### ! Работа со всеми существующими современными Ni-Ti файлами в режиме "ROTARY":

Profile / ProTaper / Maillefer / RaCe / Mtwo / Qt / K3 / Twisted File...



- 9 программ с индивидуальными настройками
- Регулировкой скорости вращения от 200 до 1000 об/мин
- Регулировка диапазона (торка) от 0,5 до 5,0 Нсм
- 3 режима автореверса
- Звуковая индикация
- Возможность подключения внешнего апекслокатора



Уникальный кабель ZipperLine позволяет расположить ирригационную трубку непосредственно в кабеле микромотора, тем самым, обеспечив удобную работу с использованием лишь одного кабеля.

Наличие дополнительного разъема Apex-hub на кабеле ZipperLine позволяет подключать к системе любые внешние апекслокаторы, совместимые с разъемом micro pin 2мм, тем самым, позволяя контролировать рабочую длину корневого канала зуба в процессе работы в режиме ROTARY.

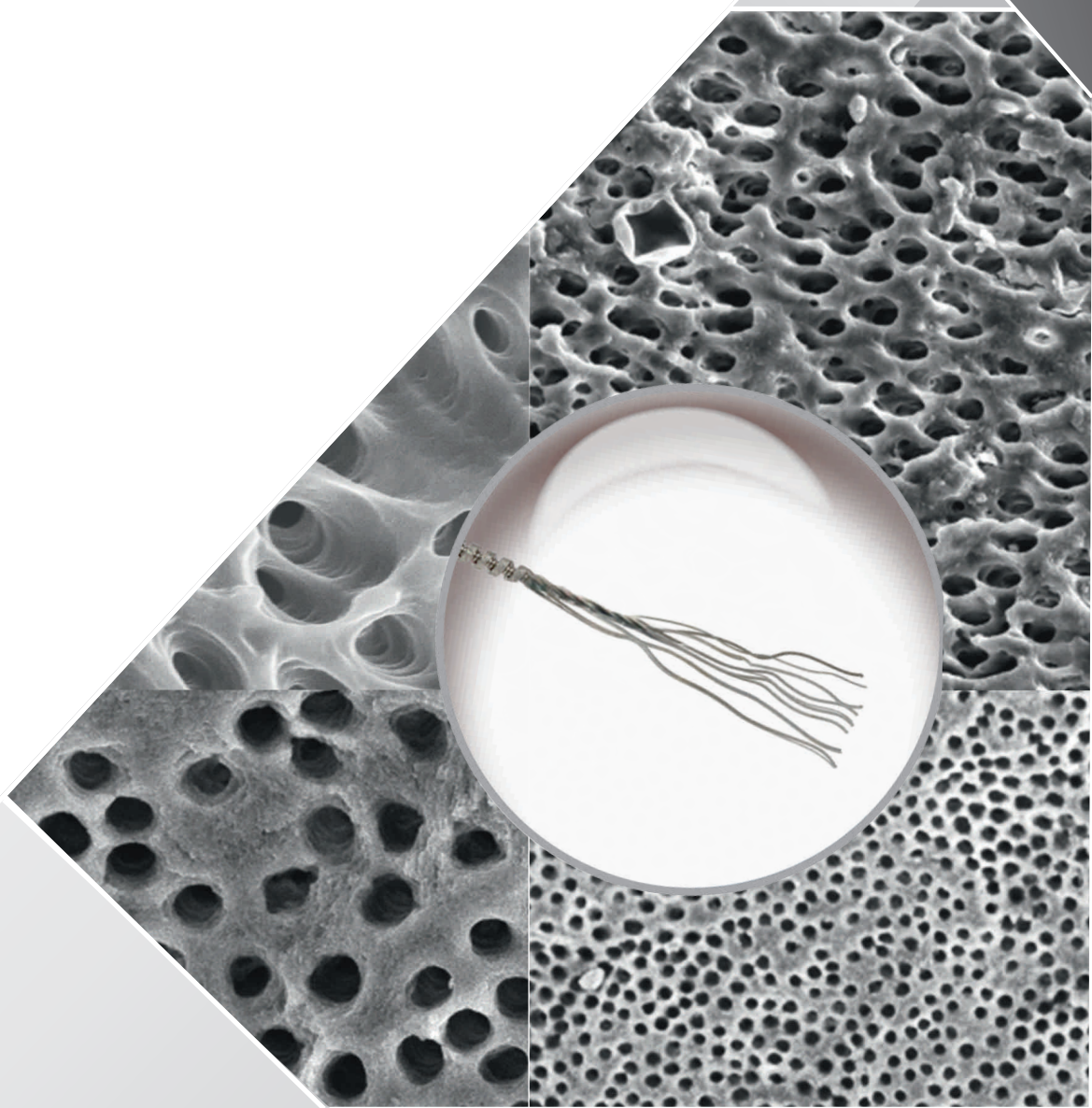
Тест-Драйв Системы SAF см. на стр 17-19

- СИСТЕМА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ И ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

 Gentlefile®  GentleBrush

- Файлы для расширения Gentlefile
- Мотор GentleDrive
- Файл для финишной обработки и активации ирригационного раствора GentleBrush

endoLINE  
GEO SOFT



Gentlefile отличается от классических роторных инструментов, в первую очередь отсутствием сердечника. Файл состоит из нескольких слоев нитей из нержавеющей стали, закрученных вокруг центральной проволоки. Благодаря этому файл имеет беспрецедентную гибкость и способен спокойно преодолевать двойные, тройные, многократные изгибы, продвигаться по каналу в соответствии с анатомией, препятствуя формированию ступенек или уступов, а также перфорации корня. Он способен цепляться за устьевую дентин и даже за эмаль, не теряя при этом прочность и не ломаясь.

Gentlefile относится к инструментам не режущего, а шлифующего типа. Витки пружин файла имеют шероховатую поверхность. Вращаясь с большой скоростью в корневом канале они, как наждачная бумага, по-тихонечку мягко ошлифовывают поверхность дентина. Гибкость инструмента колоссальна, его можно завязать в узел и он не сломается.



## Система Gentlefile включает:

Устьевой Gentlefile:

Gentlefile для расширения:



ISO #022



ISO #023



ISO #026



## Преимущества:

- Исключение поломок в канале
- Исключение перфорации стенок канала
- Работа в каналах с двойным изгибом



## Эндомотор GentleDrive:

- Самый недорогой в мире мотор
- Управляется одной кнопкой
- Встроенный механизм безопасности - нет необходимости в настройках
- Эргономичный: беспроводной и легкий



# Эндодонтический файл GentleBrush

☉ GentleBrush, вращаясь на высокой скорости, раскручивается в канале на отдельные щетинки, которые полностью заполняют пространство корневого канала.

Основной целью GentleBrush является активация гипохлорита и удаление биопленки, остатков дентинных опилок и пломбировочных паст со стенок канала. Обеспечивает превосходную финишную обработку корневого канала непосредственно перед пломбированием.

Уникальное воздействие достигается за счет восьми щетинок из нержавеющей стали, которые расплетаются и полностью заполняют форму корневого канала.

Щетинки GentleBrush очищают и выравнивают стенки канала в течение 10-20 секунд, эффективно удаляет биопленку.

Скорость вращения GentleBrush 6500 оборотов в минуту, это обеспечивает звуковую активацию NaOCl по типу «Торнадо».

## Файл GentleBrush :

Финишный файл:

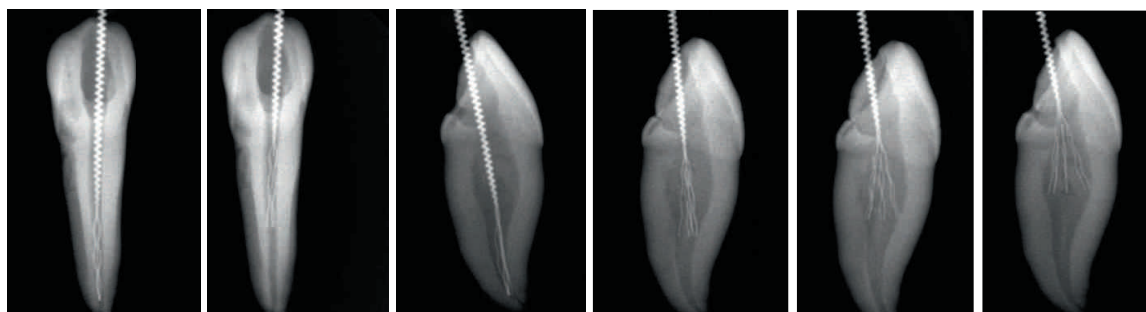


## Преимущества:

- 100% исключение перфорации корневого канала
- Предотвращение возникновения микротрещин
- Исключение сложных поломок файлов в канале
- Деликатная обработка с сохранением анатомии
- Достигается тщательная ирригация поверхности дентина
- Активация антисептических и ирригационных растворов
- Основная цель - активация гипохлорита и удаление биопленки, остатков дентинных опилок и пломбировочных паст со стенок канала

## Способы применения:

- Финишная обработка канала после работы ручными файлами
- Финишная обработка канала после работы Ni-Ti файлами (см. протокол - стр. 19)
- Финишная обработка канала после SAF-файлами (см. протокол - стр. 19)
- Финишная обработка канала при перелечивании



# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Примерная стоимость полного протокола лечения различными системами файлов.  
Расчет ведется исходя из того, что каждого из этих наборов хватит на лечение двух моляров.

## Необходимый протокол ирригации, посчитанный в среднем на 1 канал

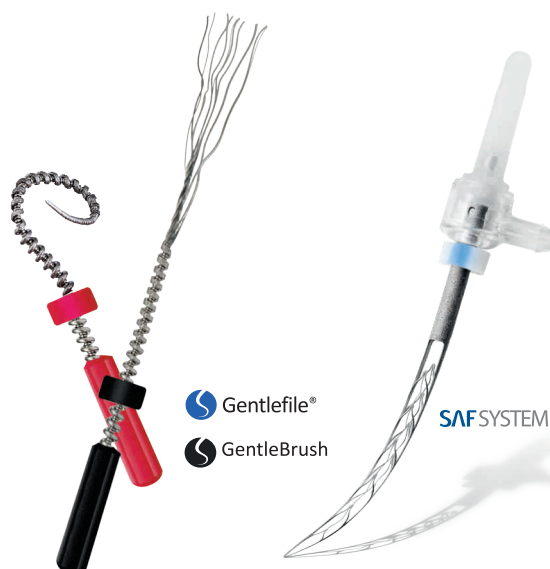
Расходники	Стоимость 1 шт. (₽)	На сколько каналов	Цена (₽) за 1 канал
Шприц COVIDEN (Monoject )	15	4*	3,8
Иглы NaviTip	215	4*	53,8
Эндочак NSK/DTE	944	600	1,6
Файлы EMS	884	6	147,3
		Итого	206,5

\* Из расчета один пациент - 4 канала



## Расчет стоимости лечения одного канала различными системами файлов

Система файлов	Стоимость комплекта файлов (₽)	На сколько каналов хватает	Цена (₽) за 1 канал	Цена (₽) за 1 канал с ирригацией
Hero Shaper	2 000	6	333,3	539,8
ProTaper U	2 150	6	358,3	564,8
ProTaper N	2 465	6	410,8	617,3
Revo-S	2 500	6	416,7	623,2
Mtu	2 590	6	431,7	638,2
SAF + Gentlefile	<b>3 700</b>	<b>12</b>	<b>308,3</b>	
BioRace	4 050	6	675,0	881,5
One Shape	6 000	6	1 000,0	1 206,5



Цены взяты из открытых источников, размещенные на данных страницах. Цены действительны на момент публикации (июль 2018 года) и могут изменяться без предварительного уведомления.

[http://el-dent.ru/shop/CID\\_170\\_2.html](http://el-dent.ru/shop/CID_170_2.html); [http://el-dent.ru/shop/CID\\_199.html](http://el-dent.ru/shop/CID_199.html);  
[https://www.stident.ru/catalog/code\\_43/code\\_66/code\\_67/](https://www.stident.ru/catalog/code_43/code_66/code_67/);  
[https://www.stident.ru/catalog/code\\_43/code\\_66/code\\_68/](https://www.stident.ru/catalog/code_43/code_66/code_68/);  
[https://www.stident.ru/catalog/code\\_43/code\\_66/One\\_Shape/one\\_shape\\_n\\_25\\_1\\_25/](https://www.stident.ru/catalog/code_43/code_66/One_Shape/one_shape_n_25_1_25/);  
[http://www.kavitron.ru/files/roznica\\_may\\_2018.pdf](http://www.kavitron.ru/files/roznica_may_2018.pdf);  
[https://www.stident.ru/catalog/code\\_43/materialy\\_i\\_preparaty/code\\_51/371/](https://www.stident.ru/catalog/code_43/materialy_i_preparaty/code_51/371/);  
[https://www.stident.ru/catalog/code\\_43/code\\_52/tips/404/](https://www.stident.ru/catalog/code_43/code_52/tips/404/);  
[https://shop.dentomir.ru/catalog/accessories\\_for\\_endodontic\\_work/2046/](https://shop.dentomir.ru/catalog/accessories_for_endodontic_work/2046/);  
<https://shop-dent.ru/category-44-endodonticheskie-instrumenti/category-207-endochaki-6/endochak-120-ed1-dlya-skajera-nsk-dte-145>

Неизменность цен и отсутствие ошибок не гарантируются. Информацию об актуальных ценах можно узнать в представительствах компаний или у их официальных дилеров.



- ТЕСТ-ДРАЙВ  
ПРОТОКОЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ



- SAF условия тест-драйва
- Gentlefile условия тест-драйва
- ObturEst условия тест-драйва
- Протоколы применения

endoLINE  
GEO SOFT



# УСЛОВИЯ ТЕСТ - ДРАЙВА

SAF SYSTEM

Gentlefile\*

SAF SYSTEM

Gentlefile\*

SAF SYSTEM

Gentlefile\*

SAF SYSTEM

ReDent NOVA  
Minimally Invasive Endodontics

## Самоадаптирующийся файл SAF от компании ReDent Nova:

Революционный инструмент, который способен адаптироваться к морфологии корневых каналов, обеспечивая непрерывную одновременную ирригацию и активацию ирриганта в канале.

### Условия тест-драйва:

**31 000 руб:**  
SAF 1.5 - 5 шт  
SAF 2.0 - 5 шт  
GentleBrush - 10 шт

**ВНИМАНИЕ!**  
В период Тест-Драйва  
**ВЫ БУДЕТЕ ЭКОНОМИТЬ**  
на собственных  
расходниках

Оборудование предоставляется на срок 10 дней. Для проведения тест-драйва Системы SAF необходимо приобрести запас расходных материалов на сумму 31 000 руб. (Только для Москвы и МО).

Для врачей с небольшим опытом работы машинными файлами рекомендуется проводить подготовку корневых каналов зуба системой Gentlefile.

## Эндодонтическая система Gentlefile от компании MedicNRG:

Это уникальная система гибких файлов из нержавеющей стали шлифующего принципа действия, она предназначена для подготовки сильно искривленных корневых каналов зуба к работе SAF-файлом.

### Условия тест-драйва:

**40 000 руб:**  
SAF 1.5 - 5 шт, SAF 2.0 - 5шт  
Серый Gentlefile - 10 шт  
Красный Gentlefile - 10 шт  
Синий Gentlefile - 10 шт  
GentleBrush - 10 шт

**ВНИМАНИЕ!**  
В период Тест-Драйва  
**ВЫ БУДЕТЕ ЭКОНОМИТЬ**  
на собственных  
расходниках

Оборудование предоставляется на срок 15 дней. Для проведения тест-драйва системы SAF с комплектом Gentlefile ( для предварительной подготовки каналов) необходимо приобрести запас расходных материалов на 40 000 руб.

## Система Gentlefile Tornado:

Система для финишной обработки стенок канала зуба и дезинфекции с одновременной эндоактивацией ирригационного раствора. Совместима со всеми протоколами обработки канала (ручным, машинным Ni-Ti, SAF).

### Условия тест-драйва:

**12 000 руб:**  
Красный Gentlefile - 1 уп.  
GentleBrush - 3 уп. по 10 шт

Оборудование предоставляется на срок 10 дней. Для проведения тест-драйва системы Gentlefile Tornado необходимо приобрести запас расходных материалов на сумму 12 000 руб.

## Подготовка к работе SAF System:

- Присоедините SAF-файл к ирригационной трубке
- Присоедините SAF-файл к голове наконечника
- Скорость: 5000 оборотов в минуту; ирригация: 4 мл/мин
- Натяните трубку, чтобы предотвратить неконтролируемое вращение файла
- Если SAF 1.5 свободно прокручивается, используйте SAF 2.0
- Работайте лёгкими ключущими движениями, без сильного апикального давления
- Сохраняйте вертикальную ось
- Если файл застрял – не выключайте и делайте раскачивающие (ключущие) движения

## Подготовка к работе Gentlefile:

- Зарядить мотор. Мотор управляется одной кнопкой вкл/выкл
- Файл вставляется в мотор без зажимов, кнопок, цанги
- Вводит в канал выключенным. Включать непосредственно внутри канала
- Файл работает в канале, заполненном NaOCl. Файлом работать не более 5-7 секунд ключущими, не выметающими движениями
- После каждого файла Gentlefile с выраженным апикальным давлением проверять проходимость файлом (K#10-20)
- Красный файл расширяет канал до 23.05, этот размер идеально подходит для начала работы SAF-файлом

# УСЛОВИЯ ТЕСТ - ДРАЙВА

Gentlefile®

SAF SYSTEM

Gentlefile®

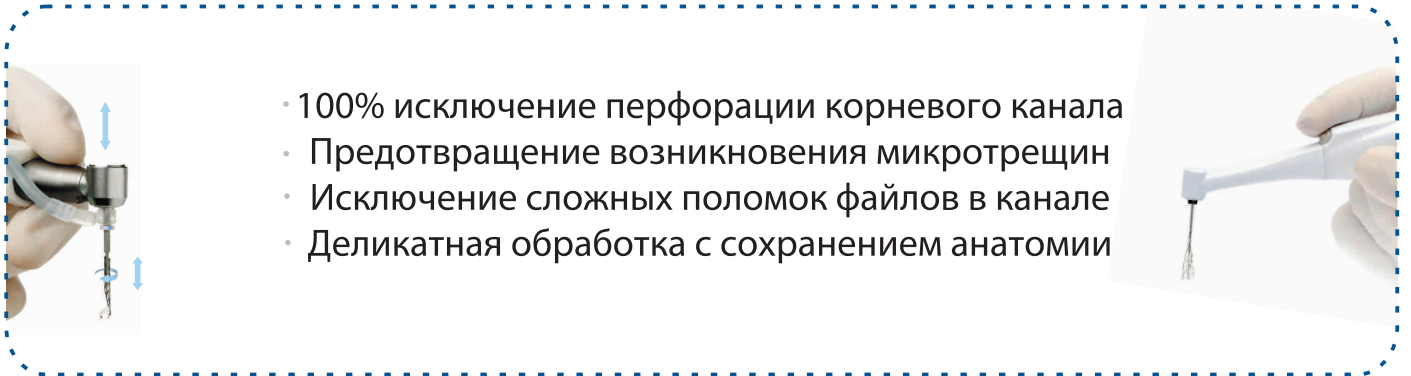
SAF SYSTEM

Gentlefile®

SAF SYSTEM

Gentlefile®

## Преимущества совместного применения систем SAF / Gentlefile:



- 100% исключение перфорации корневого канала
- Предотвращение возникновения микротрещин
- Исключение сложных поломок файлов в канале
- Деликатная обработка с сохранением анатомии

### Уход за файлом SAF:

- Замочить в дезинфицирующем растворе (любом)
- Замочить в 5-6% перекиси (для удаления опилок)
- Промыть проточной водой
- Высушить
- Автоклавировать при 134°C

### Уход за головой SAF:

- Замочить на 10-20 минут в теплой воде
- Смазать любой доступной смазкой для наконечников
- Вставить файл в голову и прокрутить
- Ассистина – НЕ совместима

### Уход за кабелем LEMO:

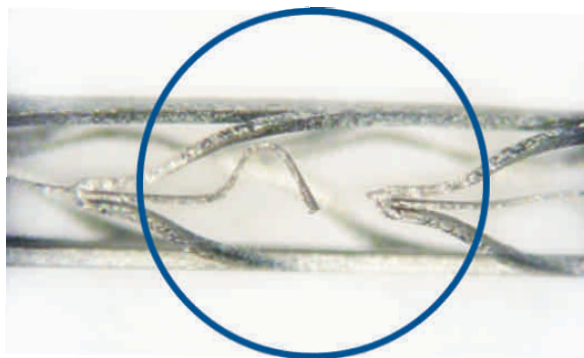
- Протереть спиртовым раствором или дезинфицирующим средством
- Не автоклавировать
- Не перегибать

## Уход за помпой и ирригационными трубками SAF:

- В конце смены прокачать 150-200 мл воды через ирригационную систему для очистки помпы и трубки
- Ирригационные трубки выдерживают до 30 автоклавирований и/или 200 часов использования

## Срок жизни, количество использований:

- Порванный файл можно использовать повторно, нужно только обрезать усик
- Файл использовать, пока не отрежете 3 усика, в целом используем до 12-16 каналов
- 1-ый усик отрывается на 6-8 канале, 2-й – 3-й усик еще через 4-6 каналов
- Автоклавировать до 4 раз (134°C)



### Лайфхаки:

- Порванный файл стоит сохранить, его можно использовать для ирригации
- Порванный файл также можно использовать для извлечения обломков Ni-Ti файлов

### Экономия:

- Сокращение этапа ирригация
- Не используются эндо шприцы
- Не используется ультразвук
- Подробнее в таблице - Экономическое обоснование (стр.15)

## Протокол SAF + Ni-Ti

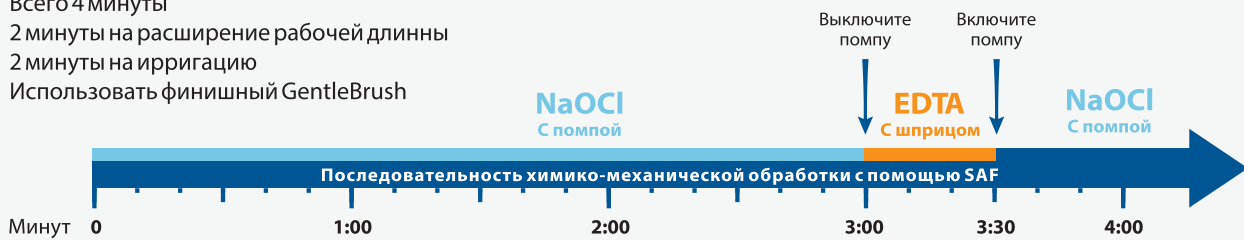
Протокол рекомендован для зубов с широкими и круглыми в сечении каналами



### Особенности протокола SAF+ Ni-Ti:

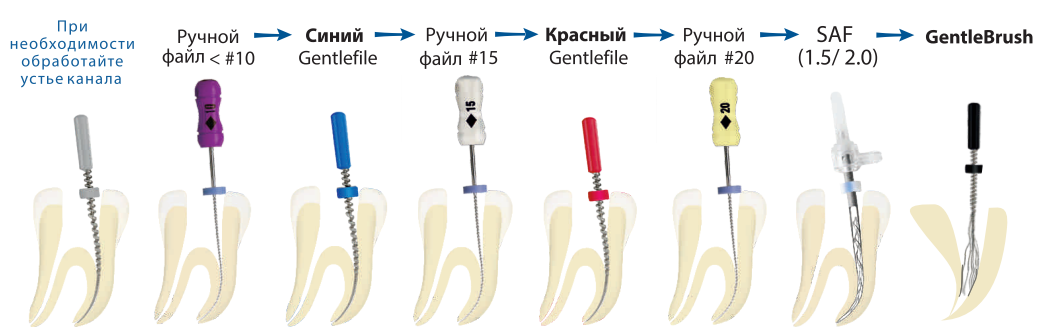
- Расширьте канал до ISO #20.04 размера с помощью Ni-Ti файлов
- Если SAF 1,5 свободно прокручивается, используйте SAF 2.0
- Ключице вертикальные движения с выраженным апиальным давлением без выметания по стенкам
- Всего 4 минуты
- 2 минуты на расширение рабочей длины
- 2 минуты на ирригацию
- Использовать финишный GentleBrush

Обработка инфицированных каналов требует дополнительно 1-2 минуты



## Протокол SAF + Gentlefile

Протокол рекомендуется для врачей без опыта работы машинными инструментами. Особенно в случаях с сильно искривленными корневыми каналами зуба

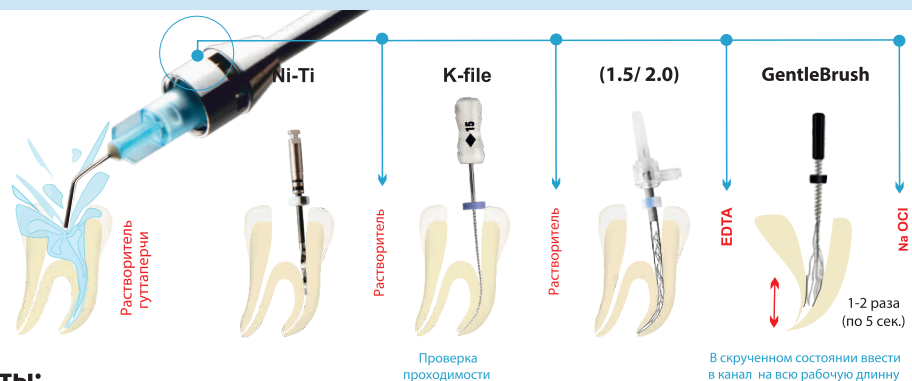


### Особенности протокола SAF + Gentlefile:

- Вводите в канал выключенным
- Работайте в канале заполненном NaOCL
- Работайте вертикальными, ключице движениями с выраженным апиальным давлением не более 5-7 сек
- Не останавливайте ключице движения пока файл находится в канале!!! Чтобы избежать создание ступенек
- Сохраняйте вертикальную ось

## Протокол перелечивания

Протокол рекомендован для зубов с инстонченными стенками корневого канала зуба в результате предыдущих лечений



### Последовательность работы:

- Удалите основную часть пломбировочного материала
- Используйте растворитель гуттаперчи
- Если SAF 1.5 свободно прокручивается, используйте SAF 2.0. В противном случае оставьте 1.5
- Используйте SAF в течение одной минуты без ирригации
- Продолжайте работать в соответствии со стандартным протоколом
- Проведите финишную полировку с помощью GentleBrush

# УСЛОВИЯ ТЕСТ - ДРАЙВА

ObturEst

ObturEst

ObturEst

ObturEst

ObturEst

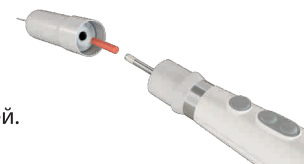
ObturEst

ObturEst

ObturEst

## Система ObturEst от компании Geosoft Endoline:

ObturEst – система для трехмерной obturации корневых каналов зуба термопластичной гуттаперчей. Сочетание obturатора GuttaEst VL (создание апикальной пробки) и инжектора GuttaFill (заполнение корневого канала зуба жидкой гуттаперчей) дает быструю, долговечную, герметичную и предсказуемую трёхмерную obturацию разветвленной системы корневого канала.



### Условия тест-драйва:

Оборудование предоставляется на срок 10 дней. Для проведения тест-драйва системы ObturEst необходимо приобрести запас расходных материалов на 16 300 руб.

**16 300 руб:**

иглы - 4 шт  
насадка ISO #030  
насадка ISO #060  
упаковка гуттаперчивых стержней

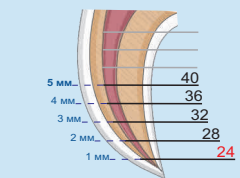
### Преимущества:

- Низкая стоимость расхода гуттаперчи - 4 рубля на канал
- Беспроводная конструкция аппарата
- Электрический привод
- Регулируемая скорость выдавливания гуттаперчи (3 уровня)
- Индикация уровня заполнения картриджа на экране дисплея
- Световая индикация всех фаз нагрева и охлаждения картриджа
- Малый вес (95 г.), компактность и отсутствие проводов
- Быстрая скорость нагрева ~ 8 сек
- Низкая температура нагрева рабочей части корпуса
- Стерилизуемая рабочая часть корпуса
- Высококачественные расходные материалы. Производство: Dia Dent. Корея



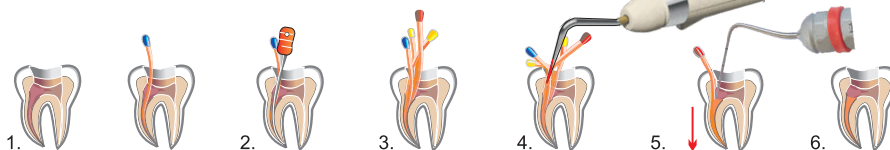
## Методики пломбирования корневого канала

20 - размер по ISO  
04 - конусность инструмента  
необходимого для конденсации гуттаперчи



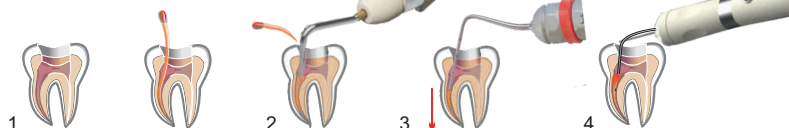
### Латеральная компакция/ Гибридная методика/ по Соломонову

- Припасовываем мастер-штифт .02 конусности на полную рабочую длину и с его помощью наносим силер на стенки канала (Рис. 1)
- Латеральная компакция апикальных 5 мм с использованием никель-титанового спредера № 25 по ISO и дополнительных гуттаперчевых штифтов (Рис. 2-3)
- Разогреваем гуттаперчевые штифты в канале на 100 С с помощью GuttaEst (Рис. 4)
- Компакция разогретой гуттаперчи ручными плаггерами SSG (Рис. 5)
- Повторение процедуры (Рис. 4, 5) до плотной obturации канала (Рис. 6)



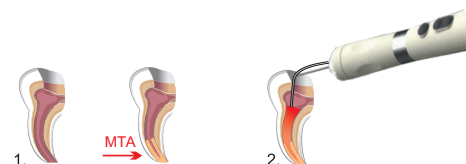
### Вертикальная компакция/ по методике Шильдера/ по Машту

- Припасовываем мастер-штифт .04 или .06 конусности и с его помощью наносим силер на стенки канала. Глубина введения на 0,5 мм короче рабочей длины (Рис. 1)
- С помощью плаггера GuttaEst на 160-200°C одним движением обрезаем гуттаперчу на 5 мм от рабочей длины (Рис.2)
- Конденсируем апикальную пробку ручным плаггером SSG (Рис. 3)
- Наносим силер АВТ на стенки канала и заполняем жидкой гуттаперчей (Рис. 4)



### Инжекторная методика/ непрерывной волны

- Рекомендована в ситуации с закрытым апексом, например после апексификации.
- После нанесения силера АВТ на стенки канал заполняется жидкой гуттаперчей с последующей компакцией ручными плаггерами SSG. (Рис. 1-2)



# Ирригатор Stropko

Ирригатор Stropko применяется в различных областях стоматологии:

## Особенности и преимущества:

### Эндодонтия:

- Точное промывание и высушивание для непревзойденного визуального контроля в течение всей процедуры
- Очищает от дентинных опилок, что предотвращает поломку инструментов
- Визуальный контроль областей, в которых располагаются скрытые каналы
- Очищение и высушивание при препарировании апикальной части канала, когда выполняются микрохирургические процедуры
- Промывание и высушивание апикальной части канала после его препарирования для непревзойденного визуального контроля
- Высушивание канала воздухом как воздушный поцелуй для последующей более качественной obturation

### Реставрация:

- Прямая, точная и контролируемая струя воздуха или воды в необходимую область
- Уверенность и контроль высушивания поверхностей для микроадгезии
- Очищение и высушивание десневой борозды для лучшей ретракции десны
- Мягкая воздушная струя для утончения полимера при проведении светоотверждаемого пломбирования в глубоких областях
- Полное промывание и контролируемое высушивание поверхностей для бондинга

### Пародонтология:

- Направленная струя воды для эффективной и качественной ирригации хирургической области
- Гигиенист может нежно и мягко отодвинуть циркулярную десну, чтобы проверить наличие поддесневого зубного камня

### Имплантация:

- Удаление частиц и очищение лунки после экстракции (преимущественно при немедленной имплантации)
- Ирригация хирургической области для поддержания необходимой влажности тканей в течение процедуры
- Промывание после каждого препарирования для очищения и визуализации остеотомии
- Очищение от дебриса внутренней нарезки винта имплантата перед постановкой абатмента

### Хирургия:

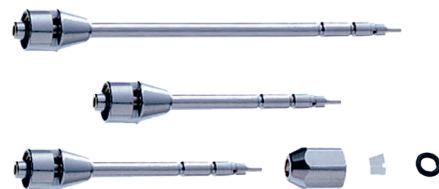
- Нежное очищение любой области для визуализации и избегания разбрызгивания или случайной контаминации

### Ортодонтия:

- Точное очищение и высушивание поверхности для крепления брекетов
- Удаление дебриса с брекетов в последующие визиты для визуального контроля



**STROPKO**<sup>TM</sup>  
**IRRIGATOR**



- ОБТУРАЦИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

- Обтураторы
- Расходные материалы

endoLINE  
GEO SOFT



# Аппарат для заполнения корневых каналов зуба разогретой гуттаперчей ObturEst

## GuttaFill

Профессиональный эндодонтический, беспроводной аппарат с электрическим приводом для заполнения корневого канала зуба жидкой гуттаперчей.

### Особенности и преимущества GuttaFill:

- Низкая стоимость расхода гуттаперчи - 4 руб/1 канал
- Беспроводная конструкция аппарата
- Малый вес (95 г.), компактность
- Электрический привод
- Регулируемая скорость выдавливания гуттаперчи (3 уровня)
- Индикация уровня заполнения картриджа на экране дисплея
- Световая индикация всех фаз нагрева и охлаждение картриджа
- Быстрая скорость нагрева ~ 8 сек
- Стерилизуемая рабочая часть корпуса
- Нагревающие элементы вынесены за пределы корпуса и не обжигают руки врача
- Высококачественные расходные материалы
- Производство: Dia Dent. Корея



ObturEst - беспроводная эндодонтическая  
обтурации корневого канала зуба  
Система включает

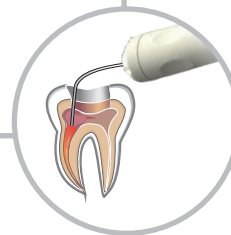
Инжектор разогретой  
гуттаперчи:

### GuttaFill

аксессуары и расходные материалы:

- Многоразовые серебряные иглы: 25/23G
- Многофункциональный ключ для иглы
- Гуттаперчевые стержни (100шт)
- Подставка зарядного устройства на один прибор

135°C  
SSS



## ObturEst

аксессуары и расходные материалы:

- Многоразовые серебряные иглы: 25/23G
- Многофункциональный ключ для иглы
- Гуттаперчевые стержни (100шт)
- Четыре насадки:
  - .025/ISO 45
  - .030/ISO 45
  - .045/ISO 50
  - .060/ISO 50
- Подставка зарядного устройства на два прибора





# ObturEst

система предназначена для трехмерной термопластичными материалами.

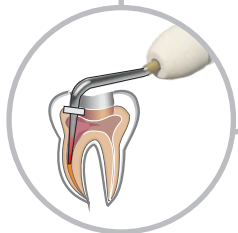
в себя 2 аппарата:

Термоплагер для компакции и обрезания гуттаперчевых штифтов:

## GuttaEst

аксессуары и расходные материалы:

- Четыре насадки:
  - .025/ISO 45
  - .030/ISO 45
  - .045/ISO 50
  - .060/ISO 50
- Подставка зарядного устройства на один прибор



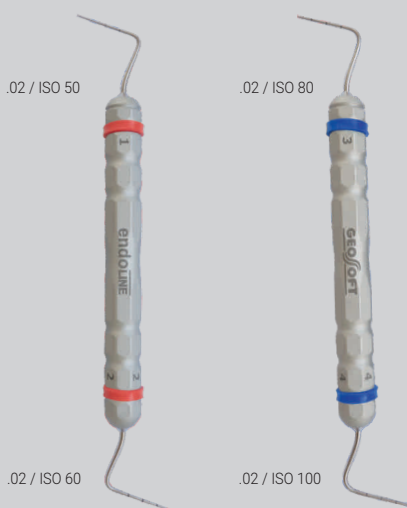
# GuttaEst

Профессиональный эндодонтический, беспроводной аппарат для компакции и обрезания гуттаперчевых штифтов в корневом канале зуба.

## Особенности и преимущества GuttaEst:

- Виброрежим позволяющий повысить степень компакции гуттаперчи и минимизировать риск последующей усадки
- Малый вес блока управления ~ 55-85 гр.
- Мощный аккумулятор, гарантирующий долгую работу
- Хорошая видимость операционного поля при использовании яркой подсветки
- Индивидуальная настраиваемая температура
- Наличие функции самотестирования плаггера (обеспечивает точный нагрев температуры)
- Надежная фиксация термоплаггера в одной из 6 позиций (нет риска прокручивания плаггера по оси)
- Наличие спец. звуковых сигналов, сопровождающих нагрев.
- Вариативность термоплаггеров для использования в разных клинических ситуациях (конусность / размер кончика по стандарту ISO):  
XF (.025/ISO 45); F (.030/ ISO 45); FM (.045/ISO 50); M (.060/ ISO 50)

## SSG Pluggers



Подробнее см. стр.25-26

## ABT Sealer

Anti Bio-Film Technology



## ЭПОКСИДНЫЙ СИЛЕР С ДОБАВЛЕНИЕМ МАКРОМОЛЕКУЛ **ABT Sealer**

Anti Bio Film Technology

### Особенности и преимущества:

- На основе эпоксидо-аминной смолы в двойных смесительных шприцах. Предназначен для постоянной obturации корневых каналов в комбинации с гуттаперчевыми штифтами
- Превосходные запечатывающие и текучие свойства. Низкая усадка. Высокая рентгеноконтрастность. Не токсичен
- Длительный эффект предотвращающий образования биопленки



## ГУТТАПЕРЧЕВЫЕ ШТИФТЫ

endoLINE  
GEO SOFT

### Особенности и преимущества:

Калиброванные размеры:

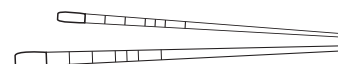
**15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40:**

ISO-04™ 60штук <sup>количество</sup> ISO-06™ 60штук <sup>количество</sup> ISO-02™ 120штук <sup>количество</sup>

**АССОРТИ 15 - 40:** ISO-04™ 60штук <sup>количество</sup> ISO-06™ 60штук <sup>количество</sup> ISO-02™ 120штук <sup>количество</sup>

**Состав:** гуттаперча, оксид цинка, сульфат бария, кислота стеариновая

Производство: Dia Dent. Корея.



## ГУТТАПЕРЧЕВЫЕ СТЕРЖНИ

endoLINE  
GEO SOFT

### Особенности и преимущества:

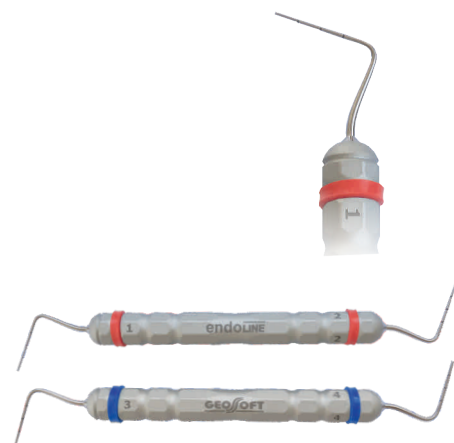
- Гуттаперчевые стержни из высококачественной гуттаперчи с жесткостью, специально рассчитанной для двигателя аппарата GuttaFill
- Упаковка — 100 шт. ~ на 300 корневых каналов
- Подходят для аналогичных приборов корейского производства
- Производство: Dia Dent. Корея



## ПЛАГГЕР ДЛЯ ОБТУРАЦИИ КОРНЕВОГО КАНАЛА ЗУБА **SSG** Pluggers

### Особенности и преимущества:

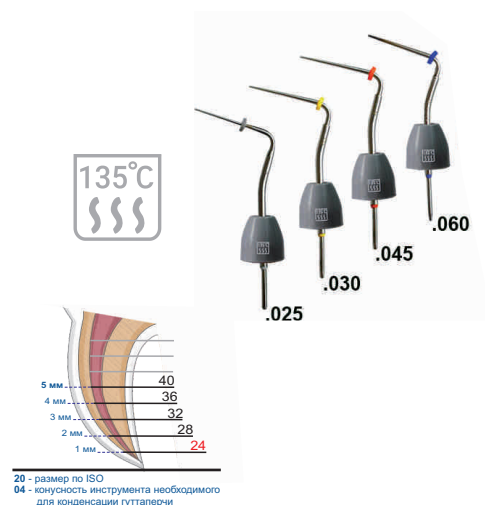
- Ручные эндодонтические инструменты, предназначенные для пломбирования корневых каналов методом вертикальной и латеральной конденсации (уплотнения) разогретой гуттаперчи в корневом канале
- Широкая и легкая эргономичная ручка изготовленная из спец-сплава AL и TI
- Цветовая и тактильная индикация размера (для врачей работающих с микроскопом):  
# 1 .02 / ISO 50, # 2 .02 / ISO 60; # 3 .02 / ISO 80, # 4 .02 / ISO 100



## НАСАДКИ для **GuttaEst**

### Особенности и преимущества:

- Высокое качество и долговечность производства Dia Dent
- Возможные варианты термоплаггеров для использования в разных клинических ситуациях (конусность / размер кончика по ISO):  
XF(.025 / ISO 45); F(.030 / ISO 45); FM(.045 / ISO 50); M(.060 / ISO 50);



## МНОГОРАЗОВЫЕ ИГЛЫ ИЗ СЕРЕБРЯНОГО СПЛАВА **GuttaFILL**





### Особенности и преимущества:



- При сгибании иглы на 60 градусов, внутренний просвет не меняется
- Высокая теплопроводимость серебра дает возможность быстро прогревать остатки гуттаперчи



# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Примерная стоимость obturации одного корневого канала зуба.  
Расчет учитывает применения различных методик obturации.

Производитель	Стоимость картриджа (₽)	Количество каналов	Цена (₽) за канал
   	гуттаперчи + игла		
	~ 500	3	~ 170

Производитель	Стоимость гуттаперчи (₽)	Количество каналов	Цена (₽) за канал
 	13 руб/шт	3	4
	Стоимость иглы (₽)	Количество каналов	Цена (₽) за канал
	875	100*	8,75
	Общая стоимость obturации корневого канала (₽)		
	12,75		

\* приблизительное количество



**ObturEst**



**endoLINE  
GEO/soft**

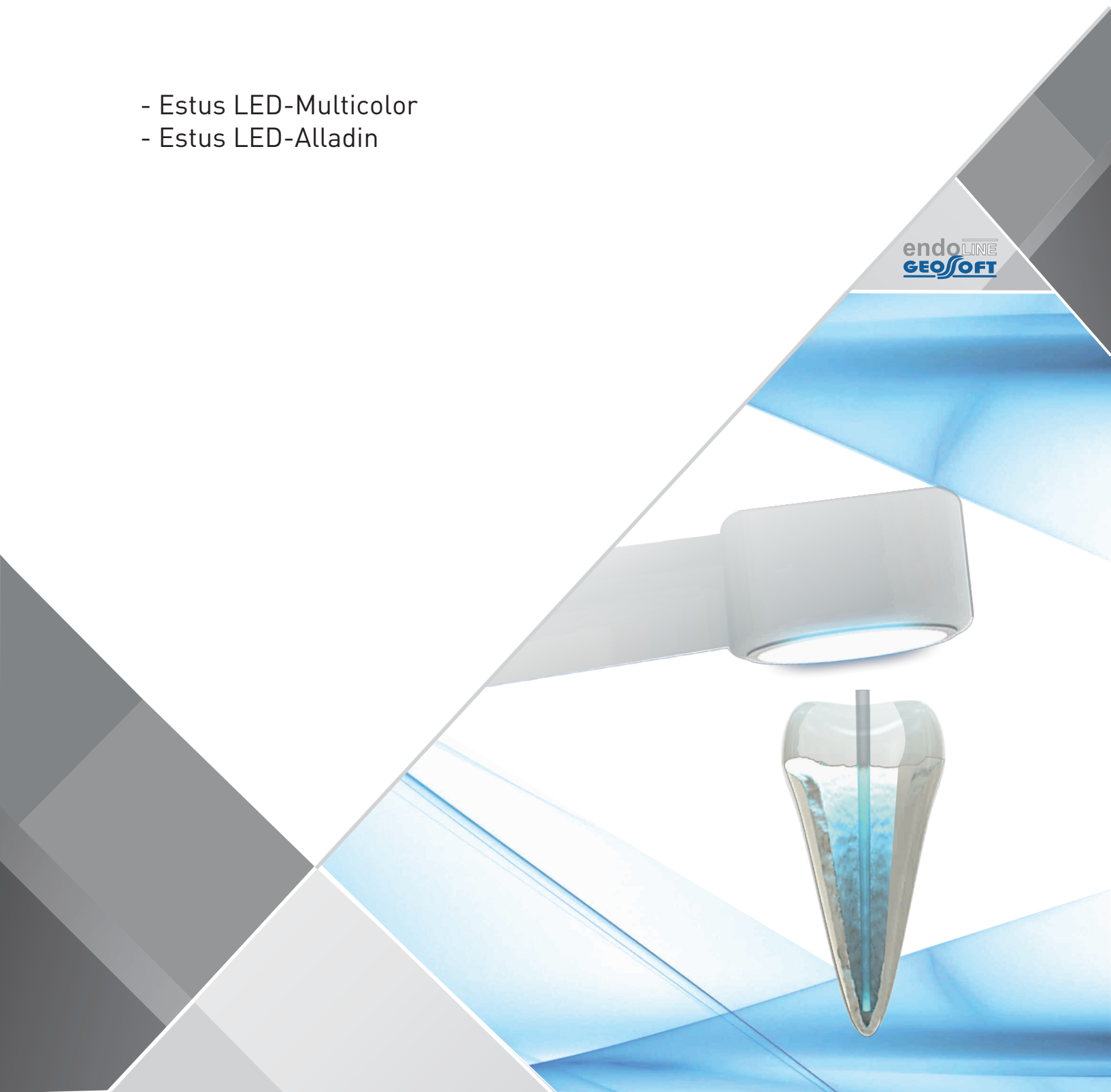
Цены взяты из открытых источников. Цены действительны на момент публикации (июль 2018 года) и могут изменяться без предварительного уведомления.

Неизменность цен и отсутствие ошибок не гарантируются. Информацию об актуальных ценах можно узнать в представительствах компаний или у их официальных дилеров.

- ФОТОАКТИВАЦИЯ

- Estus LED-Multicolor
- Estus LED-Alladin

endoLINE  
GEO SOFT



## Светодиодный фотоактиватор Estus LED-Multicolor

Estus LED-Multicolor - беспроводной стоматологический светодиодный фотоактиватор нового поколения со сменными насадками разного функционала.



**Полимеризация** — полимеризация композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов источником света, излучающим в спектре синего света (440-480 нм). За счет широкого диапазона мощности светового потока (до 1500 мВт/см<sup>2</sup>) аппарат можно использовать со всеми современными композитными материалами и для химической фиксации толстых цельнокерамических ортопедических конструкции



**Трансиллюминация** — диагностика начальных кариозных изменений, скрытых кариозных полостей или дефектов, трещин эмали, контроля качества реставрации и прилегания композитных материалов к твердым тканям зуба.

### Особенности и преимущества:

- Жк-дисплей с отображением всех выбранных настроек
- Сменный пластиковый светодиодный наконечник вместо оптоволоконного световода с возможностью вращения на 360° + автоматическое определение типа установленного наконечника
- Плоская конструкция наконечника обеспечивает комфортный доступ к жевательной группе зубов
- Мощность 200-1500 мВт/см
- Излучающий спектр: синий LED (440-480 нм); оранжевый LED (585-595 нм), (диаметр линзы — 9,5 мм)
- 3 режима полимеризации:



**ESTUS LED**  
**MULTICOLOR**



### Комплектация:

- Блок управления
- Подставка зарядного устройства
- Сетевое зарядное устройство
- Синий наконечник



# Светодиодный фотоактиватор Estus LED-Alladin

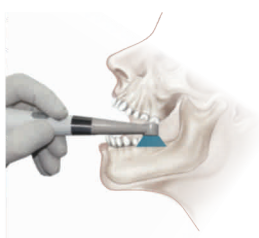
**Estus LED-Alladin** - беспроводной стоматологический светодиодный фотоактиватор для полимеризации композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов.

## Особенности и преимущества:

- Мощность от 200 до 1000 мВт/см
- 3 режима полимеризации: Нормальный, Мягкий старт и Импульсный
- ЖК-дисплей с отображением всех выбранных настроек.
- Удобная подставка для зарядки.
- Классический оптоволоконный стерилизуемый световод с возможностью вращения на 360°



**Estus LED-Multicolor**



**Estus LED-Alladin**



**ESTUS LED  
ALLADIN**



## Комплектация:

- Блок управления
- Оптоволоконный световод
- Подставка зарядного устройства
- Сетевое зарядное устройство

Источник излучения:	Alladin	Multicolor
в блоке управления	синий LED (460-480 нм)	—
Наконечник Estus LED-BLUE	—	2 синий LED (440-480 нм)
Наконечник Estus LED-ORANGE	—	оранжевый LED (585-595 нм)
Рабочий диаметр световода / линзы:	7,85 мм	9,5 мм
Мощность излучения:	200-1000 мВт/см <sup>2</sup>	200-1500 мВт/см <sup>2</sup>
Таймер полимеризации:	5 - 40 сек (шаг 5 сек)	



Система менеджмента качества  
предприятия сертифицирована на  
соответствие требованиям международного  
стандарта ISO 13485:2012

Контакты: +7 903-724-23-12; +7 903-176-49-96;  
geosoft\_roz@geosoft.ru; geosoft\_roz2@geosoft.ru








[www.geosoft.ru](http://www.geosoft.ru)





[www.geosoft.ru](http://www.geosoft.ru)

Подписаться на новостную рассылку:

-  [facebook.com/geosoft.endoline](https://facebook.com/geosoft.endoline)
-  [vk.com/geosoft.endoline](https://vk.com/geosoft.endoline)
-  [instagram.com/geosoft.endoline](https://instagram.com/geosoft.endoline)

**ВАШ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИЛЕР**



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