

DENT
GEO^{SOFT}

ESTÜS

ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СЕРИЯ ЭНДОДОНТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ
ESTUS



ESTUS

Содержание

● Пульптестер ESTUS PULP	5
● Эндомотор ESTUS DRIVE	9
● Миниатюрный апекслокатор ESTUS APEX	17
● Апекслокатор - Блок управления ESTUS MULTI	21
● Эндоскалер ESTUS SONIC	25
● Аппараты для трехмерной obturации ESTUS PACK/ ESTUS FILL	29
● Многофункциональный фотоактиватор ESTUS LIGHT.....	35
● Стоматологический комплекс ESTUS	41

ESTUS

ESTUS

- Проект ESTUS - финалист премии мэра Москвы «Новатор Москвы» 2021, прошел апробацию в ведущих клиниках города



- Проект ESTUS получил статус «Резидент Сколково»



DENT
GEO^{SOFT}

ESTUS

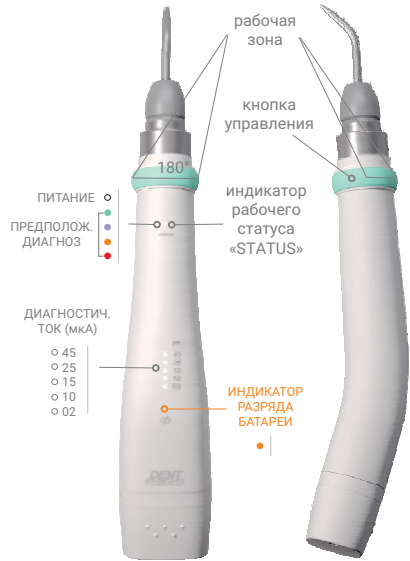
ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ПУЛЬПТЕСТЕР
ESTUS PULP

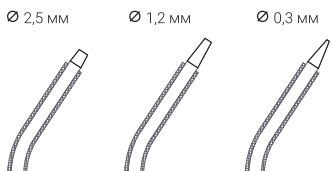


ПУЛЬПТЕСТЕР ESTUS PULP

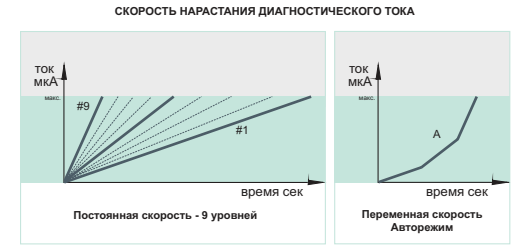
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:



ИНДИКАТОР STATUS	ЗНАЧЕНИЕ ДИАГНОСТИЧ. ТОКА, мкА	ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ
●	2 - 9	ЗДОРОВЫЙ ЗУБ
●	10 - 24	ОБРАТИМЫЙ ПУЛЬПИТ
●	25 - 44	НЕОБРАТИМЫЙ ПУЛЬПИТ
●	45 - 80 / реакции нет	НЕКРОЗ ПУЛЬПЫ



- Быстросъемный стерилизуемый щуп ЭОД** в трех модификациях для выбора площади контакта:
 - стандартный Ø 1,2 мм
 - острый Ø 0,3 мм
 - тупой Ø 2,5 мм
- 6 фиксированных положений установки щупа ЭОД** обеспечивает адаптацию для разных клинических ситуаций.
- 9 уровней скорости нарастания «диагностического» тока** по выбору врача, а также **АВТОРЕЖИМ** с оптимальной скоростью нарастания тока во всем диапазоне значений
- Индикация предположительного диагноза** по результатам диагностики на LED-индикаторах наконечника и дисплее «ESTUS MULTI»
- Максимальное удобство в работе** за счет единственного органа управления - кнопки кольцевого типа. Одинакова удобна для левой и правой руки
- Предотвращение** случайных включений за счет ограничения рабочей зоны кольцевой кнопки
- Превосходные эргономические характеристики** благодаря малому весу и сбалансированному положению наконечника в руке врача, расположению органов индикации в непосредственной близости от рабочей зоны
- Быстросъемный аккумуляторный блок** емкостью 1600 мАч позволяют всегда содержать наконечник в рабочем состоянии
- Длительная эксплуатация без подзарядки аккумулятора** - не менее 3 месяцев непрерывной работы
- Возможность работы наконечника как автономно, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»**, основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»



ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч
 МАКС. ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ТОК - 80 мкА
 ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
 ГАБАРИТЫ: 202*33*43 мм (без щупа) / ВЕС: 85 г



ГАБАРИТЫ: 100*60*40 мм
 ВЕС: 132 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- Расширенная регулировка скорости нарастания диагностического тока - 9 уровней или «Авторежим»**
- Индикация предположительного диагноза** на дисплее «ESTUS MULTI»:
 - - ЗДОРОВЫЙ ЗУБ
 - - ОБРАТИМЫЙ ПУЛЬПИТ
 - - НЕОБРАТИМЫЙ ПУЛЬПИТ
 - - НЕКРОЗ ПУЛЬПЫ



КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:



1. Комплект «Estus Pulp (Plus)» ГЕ33-PP

- Блок управления «Estus Pulp»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Щуп ЭОД стандартный (Ø 1,2мм)
- Рабочий кабель
- Загубник «Oral Hook»
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1A)



2. Комплект «Estus Pulp» ГЕ33-PO

- Блок управления «Estus Pulp»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Щуп ЭОД стандартный (Ø 1,2мм)
- Рабочий кабель
- Загубник «Oral Hook»

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:



Апекслокатор-Блок управления «Estus Multi» ГЕ28-MU

- Апекслокатор - Блок управления
- Кабель апекслокатора (USBВ-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (2A)



Аксессуары

- Щуп ЭОД «стандартный» Ø 1,2 мм
ГЕ99.147.000
- Щуп ЭОД «острый» Ø 0,3 мм
ГЕ99.148.000
- Щуп ЭОД «тупой» Ø 2,5 мм ГЕ99.149.000
- Набор Щупов ЭОД (3 шт) ГЕ99.150.000
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
ГЕ99.205.000

DENT
GEO^{SOFT}

ESTUS

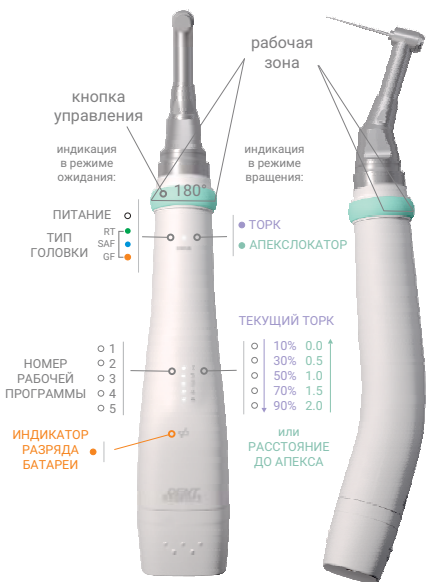
ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЭНДОМОТОР
ESTUS DRIVE



ЭНДОМОТОР ESTUS DRIVE

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Работа с любыми эндодонтическими инструментами:**
 - вращающимися NiTi и стальными инструментами всех типов;
 - реципрокными инструментами с возможностью программирования углов вращения по- и против часовой стрелки;
 - SAF файлами
 - Работа с 3 типами эндодонтических головок:**
 - тип «RT» для NiTi, реципрокных инструментов и каналонаполнителей при скорости вращения от 200 до 1200 об/мин;
 - тип «SAF» для SAF фалов, с возвратно-поступательным движением при скорости вращения 3500-9500 об/мин;
 - тип «GF» для стальных инструментов при скорости вращения 3000-9000 об/мин
 - Автоматическое распознавание типа подсоединенной головки с автоматической настройкой эндомотора на выбранный режим работы**
 - Быстрое и надежное подсоединение/отсоединение головок к/от управляющей части наконечника-эндомотора обеспечивает магнитный замок**
 - Максимальное удобство в работе** за счет единственного органа управления - кнопки кольцевого типа, особенно для эндодотистов, работающих с эндомикроскопами. Одинакова удобна для левшей и правшей
 - Предотвращение случайных включений** за счет ограничения рабочей зоны кольцевой кнопки
 - Превосходные эргономические характеристики** благодаря малому весу и сбалансированному положению наконечника в руке врача, расположению органов индикации в непосредственной близости от рабочей зоны
 - Быстросъемный аккумуляторный блок** позволяют всегда содержать наконечник в рабочем состоянии. 2 типа блоков - с зарядкой от сети или с помощью зарядной станции
 - Два апекслокатора:**
 - встроенный в наконечник, для обеспечения безопасного препарирования каналов;
 - внешний, интегрированный в «умную» подставку эндомотора «ESTUS SMART-B»
 - Возможность работы эндомотора как автономно, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»,** основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»
- В автономном режиме эндомотор работает либо отдельно, либо в паре с «умной» подставкой «ESTUS SMART-B», которая обеспечивает управление всеми настройками эндомотора, индицирует текущие параметры и реализует функцию внешнего АПЕКСЛОКАТОРА, а также в паре с ирригационной помпой «ESTUS PUMP» при работе с SAF файлами.

ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ БЕЗ «УМНОЙ» ПОДСТАВКИ:

- с головкой «RT»:**
 - 4 программы с фиксированными настройками для работы с Ni-Ti файлами непрерывного вращения и 1 программа для работы с реципрокными файлами
- функция контроля Торка:**
 - индикация текущего значения Торка на светодиодной панели наконечника
 - функция автоматического оптимального управления Торком «Safety Torque Reverse» при достижении заданного макс. значения
- встроенный Апекслокатор:**
 - индикация текущего расстояния до апекса на светодиодной панели наконечника
 - функция «Apical Slow Down»
 - Автореверс при достижении апекса
- с головкой «SAF»:**
 - 5 программ с одной фиксированной скоростью вращения файла и разной скоростью подачи ирригационного раствора
- беспроводное управление помпой «ESTUS PUMP»** по радиоканалу
- встроенный таймер** работы мотора и помпы. Индикация текущего значения таймера на светодиодной панели наконечника.
- с головкой «GF»:**
 - 2 программы для работы с борами на скорости 6500 об/мин и для работы с эндодонтическими щеточками типа "GentleBrush File" на скорости 3000 об/мин
- возможность изменения всех рабочих параметров эндомотора** при использовании специального адаптера «ESTUS USB»

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «УМНОЙ» ПОДСТАВКИ:

- выбор направления вращения Ni-Ti файлов в каждой из 5-ти программ - прямое, реверс или реципрокное
- регулировка скорости вращения всех типов файлов и Торка для Ni-Ti файлов
- возможность программирования углов вращения реципрокных файлов по- и против часовой стрелки
- настройка и индикация всех рабочих параметров эндомотора с помощью подставки
- внешний Апекслокатор** при подключении кабеля с электродами к подставке

ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч или 800 мАч
СКОРОСТЬ: 200 - 9500 об/мин; ТОРК: 0,1 - 5,1 Нсм
УГОЛ ВРАЩЕНИЯ: 10° - 180°
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 210*33*51 мм (без головки) / ВЕС: 140 г



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- Зарядная станция для аккумуляторных блоков «ESTUS ENERGY-S»
- Блок управления «ESTUS MULTI»
- Наконечник-эндомотор «ESTUS DRIVE»
- Помпа «ESTUS PUMP» (для работы с SAF-файлами)
- Подставка «ESTUS ONE-B»
- большая **БИБЛИОТЕКА Ni-Ti файлов**
- вкл/откл. индикации ТОРКА и/или АПЕКСЛОКАТОРА на светодиодной шкале наконечника
- вкл/откл. функции «Apical Slow Down» и/или Автореверс при достижении апекса
- настройка и индикация всех рабочих параметров эндомотора с помощью сенсорного экрана «ESTUS MULTI»

I. КОМПЛЕКТЫ С ГОЛОВКОЙ «RT»

I.I. без апекслокатора, 5 фиксированных программ, аккумуляторный блок с зарядкой от станции



1. Комплект «Estus Drive (RT/Plus)» GE29-DR-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1A)



2. Комплект «Estus Drive (RT)» GE29-DR-0

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок

I.II. со встроенным апекслокатором, 5 фиксированных программ, аккумуляторный блок с зарядкой от станции



3. Комплект «Estus Drive (RT+Apex/Plus)» GE29-DRA-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1A)



4. Комплект «Estus Drive (RT+Apex)» GE29-DRA-0

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»

I.III. со встроенным и внешним апекслокатором, с возможностью изменения настроек, аккумуляторный блок с зарядкой от станции



5. Комплект «Estus Drive (RT+Apex+Smart/Plus)» GE29-DRAS-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- «Умная» подставка «Estus Smart-B» для перепрограммирования параметров мотора + внешний апекслокатор
- Кабель апекслокатора для «Estus Smart-B»
- Щуп-зажим для апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- Кабель зарядки «Умной» подставки
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки станции (USB – USBB)
- Адаптер питания (1A)

I.IV. со встроенным и внешним апекслокатором, с возможностью изменения настроек, аккумуляторный блок с зарядкой от сети



6. Комплект «Estus Drive (RT+Apex+Smart/4)» GE29-DRAS-4

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (800 мАч/ Type-C)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- «Умная» подставка «Estus Smart-B» для перепрограммирования параметров мотора + внешний апекслокатор
- Кабель апекслокатора для «Estus Smart-B»
- Щуп-зажим для апекслокатора
- Кабель зарядки «Умной» подставки
- Кабель зарядки аккумулятора блока
- Адаптер питания (1A)

I.V. 5 фиксированных программ, аккумуляторный блок с зарядкой от сети

со встроенным апекслокатором



7. Комплект «Estus Drive (RT+Apex/4)» GE29-DRA-4

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (800 мАч/ Type-C)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- Кабель зарядки аккумуляторного блока
- Адаптер питания (1А)

без апекслокатора



8. Комплект «Estus Drive (RT/4)» GE29-DR-4

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (800 мАч/ Type-C)
- Головка «RT»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель зарядки аккумуляторного блока
- Адаптер питания (1А)

II. КОМПЛЕКТЫ С ГОЛОВКОЙ «GF»

II.I. аккумуляторный блок с зарядкой от станции



9. Комплект «Estus Drive (GF/Plus)» GE29-DG-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «GF»
- Адаптер для смазки головок
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)



10. Комплект «Estus Drive (GF)» GE29-DG-0

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «GF»
- Адаптер для смазки головок

II.II. аккумуляторный блок с зарядкой от сети



11. Комплект «Estus Drive (GF/4)» GE29-DG-4

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (800 мАч/ Type-C)
- Головка «GF»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель зарядки аккумуляторного блока
- Адаптер питания (1А)

III. КОМПЛЕКТ С ГОЛОВКОЙ «SAF»



12. Комплект «Estus Drive (SAF/Plus)» GE29-DSAF-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головка «SAF»
- Адаптер для смазки головок
- Подставка «Estus One-B»
- Ирригационная помпа «Estus Pump» (полный комплект)
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки станции (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)

IV. КОМПЛЕКТ С ТРЕМЯ ГОЛОВКАМИ («RT», «GF», «SAF»)



13. Комплект «Estus Drive (RT+Apex+GF+SAF/Plus)» GE29-DRAGSAF-P

- Блок управления «Estus Drive»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Головки «RT», «GF», «SAF»
- Адаптер для смазки головок
- Кабель встроенного апекслокатора
- Загубник для апекслокатора
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- Подставка «Estus One-B»
- Ирригационная помпа «Estus Pump» (полный комплект)
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки станции (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)

дополнительно:



Апекслокатор-Блок управления «Estus Multi» GE28-MU

- Апекслокатор - Блок управления
- Кабель апекслокатора (USB-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USB)
- Адаптер питания (2A)

Аксессуары

- Головка «RT» с зеленым кольцом
GE99.202.000
- Головка «SAF» с синим кольцом
GE99.203.000
- Головка «GF» с красным кольцом
GE99.204.000
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
GE99.205.000
- Аккумуляторный блок (800 мАч/Type-C)
GE99.250.000
- Беспроводной адаптер «Estus USB»
для перепрограммирования настроек
мотора с помощью специальной
программы на сайте производителя
GE41.000.000



МИНИАТЮРНЫЙ АПЕКСЛОКАТОР ESTUS APEX



МИНИАТЮРНЫЙ АПЕКСЛОКАТОР

ESTUS APEX



53 мм

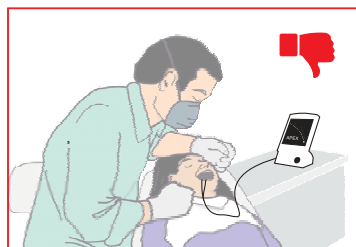
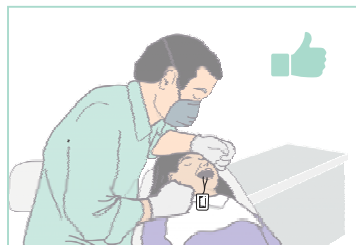
- Малый вес (20 г) и небольшие размеры** позволяют расположить аппарат непосредственно в рабочей зоне стоматолога (например, на фартуке пациента), что:
 - обеспечивает дополнительное удобство и безопасность в работе;
 - увеличивает срок службы сигнальных проводов;
 - позволяет экономить пространство на рабочем месте
- Дополнительный звуковой контроль** благодаря 3-м уровням громкости и изменяющейся частоте звукового сигнала, учащающейся по мере приближения инструмента к апексу
- Функция формирования апикального упора**, обеспечивающая остановку инструмента и создание упора на заданном расстоянии до апекса с целью дальнейшего предупреждения выхода пломбирочного материала в ткани периодонта
- Функция «Установка метки»**, позволяющая в процессе измерения рабочей длины отмечать зоны искривления канала или зоны остановки инструмента для более прогнозируемого процесса пломбирования канала
- Встроенный Демо-режим** для демонстрации работы апекслокатора



Апекслокатор «ESTUS APEX» - уникальный миниатюрный цифровой апекслокатор с функцией коррекции измерений в зависимости от используемого ирригационного раствора.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

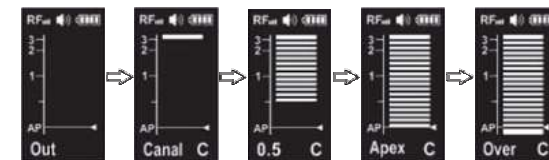
- Высокая точность и стабильность измерений в любых средах** (сухой, влажный, кровотокающий канал) благодаря новейшей многочастотной технологии с цифровой динамической фильтрацией вычислений.
- Повышенная точность при работе с ирригационными растворами** за счет возможности корректировать измерения в зависимости от применяемого ирриганта:
 - Гипохлорит натрия (NaOCl),
 - ЭДТА или
 - Хлоргексидин
- Хорошо читаемый яркий и контрастный O-LED дисплей** с широким углом обзора (170°) для более качественной визуализации продвижения инструмента в канале



- Питание от аккумуляторной батареи** с быстрой подзарядкой - полный заряд за 45 мин
- Низкое энергопотребление** - не менее 1 месяца непрерывной работы без подзарядки батареи
- Автоклавируемые рабочие части** -загубник и щуп-зажим
- Возможность работы апекслокатора как автономно, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»**, основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»

ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ:

- Локализация апикального сужения канала зуба в диапазоне от 3,0 до 0,0 ед.
- Числовая, графическая и звуковая индикация текущего положения инструмента в канале
- Регулировка уровня громкости звукового сигнала
- Функция коррекции измерений в зависимости от используемого ирригационного раствора: С - хлоргексидин, Н - гипохлорит натрия и Е - ЭДТА
- Функция формирования Апикального упора в пределах от 0,1 до 1,0 ед. до апекса
- Функция «Установки метки»

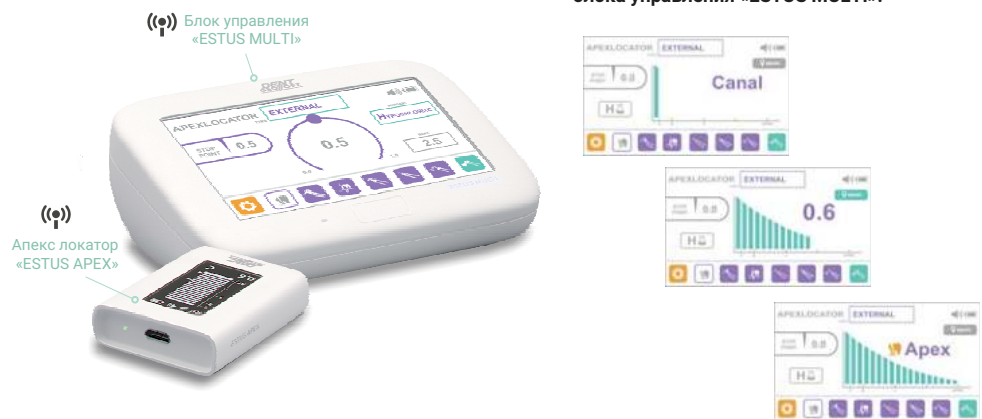


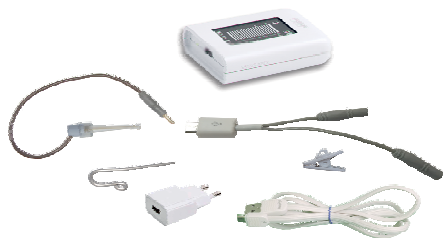
ПИТАНИЕ: аккумулятор 3,7В, 250 мАч
ДИСПЛЕЙ: OLED (1,3")
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: от 3,0 до 0,0 ед.
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 53*39*13 мм, ДЛИНА КАБЕЛЯ: 15 см
ВЕС: 20 г (без проводов)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- Беспроводная связь апекслокатора с блоком управления «ESTUS MULTI» по встроенному радиоканалу**
 - Числовая и графическая индикация** текущего положения инструмента в канале на дисплее блока управления «ESTUS MULTI»:





**1. Комплект «Estus Apex»
ГЕ37-AP**

- Апекслокатор «Estus Apex»
- Кабель апекслокатора (microUSB-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Princh»
- Загубник «Oral Hook»
- Клипса на фартук
- Кабель зарядки (USB – microUSB)
- Адаптер питания (1A)



**2. Комплект «Estus Multi» (Multi+Apex)
ГЕ28-MU-AP**

- Апекслокатор - Блок управления «Estus Multi»
- Апекслокатор «Estus Apex»
- Кабель апекслокатора «Estus Apex» (microUSB-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Princh»
- Загубник «Oral Hook»
- Клипса на фартук
- Кабель зарядки «Estus Multi» (USB – USBB)
- Кабель зарядки «Estus Apex» (USB – microUSB)
- Адаптер питания (2A)

АПЕКСЛОКАТОР - БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ESTUS MULTI



АПЕКСЛОКАТОР - БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

ESTUS MULTI



• **Функция формирования апикального упора,** обеспечивающая остановку инструмента и создание упора на заданном расстоянии до апекса с целью дальнейшего предупреждения выхода пломбировочного материала в ткани периодонта

• **Функция «Установка метки»,** позволяющая в процессе измерения рабочей длины отмечать зоны искривления канала или зоны остановки инструмента для более прогнозируемого процесса пломбирования канала

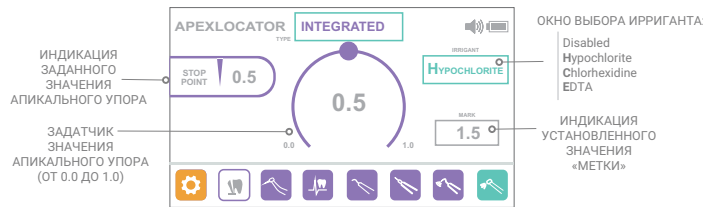
• **Автоклавируемые рабочие части** -загубник и щуп-зажим



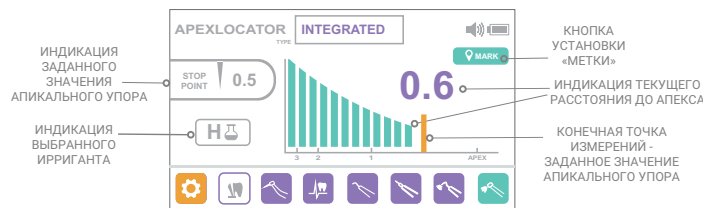
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая точность и стабильность измерений в любых средах** (сухой, влажный, кровотокающий канал) благодаря новейшей многочастотной технологии с цифровой динамической фильтрацией вычислений.
- **Повышенная точность при работе с ирригационными растворами** за счет возможности корректировать измерения в зависимости от применяемого ирриганта:
 - Гипохлорит натрия (NaOCl),
 - ЭДТА или
 - Хлоргексидин
- **Яркий, цветной Touch- дисплей** для легкой настройки рабочих параметров апекслокатора и более качественной визуализации продвижения инструмента в канале в процессе измерений
- **Дополнительный звуковой контроль** благодаря 3-м уровням громкости и изменяющейся частоте звукового сигнала, учащающейся по мере приближения инструмента к апексу

ОКНО РЕЖИМА НАСТРОЕК АПЕКСЛОКАТОРА:



ОКНО РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЙ АПЕКСЛОКАТОРА:



• **Возможность работы «ESTUS MULTI» как автономно в качестве апекслокатора, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»,** где «ESTUS MULTI» является основным связующим блоком для всех функциональных устройств комплекса.

ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ:

- Локализация апикального сужения канала зуба в диапазоне от 3,0 до 0,0 ед.
- Числовая, графическая и звуковая индикация текущего положения инструмента в канале
- Регулировка уровня громкости звукового сигнала
- Функция коррекции измерений в зависимости от используемого ирригационного раствора: С - хлоргексидин, Н - гипохлорит натрия и Е - ЭДТА
- Функция формирования Апикального упора в пределах от 0,1 до 1,0 ед. до апекса
- Функция «Установки метки»



ПИТАНИЕ: аккумулятор 3,7В, 2000 мАч
 ДИСПЛЕЙ: TFT-LCD (5", разрешение 800x480 px);
 ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: от 3,0 до 0,0 ед.
 ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
 ГАБАРИТЫ: 147*100*56 мм
 ВЕС: 235 г (без проводов)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- **Беспроводная связь «ESTUS MULTI» по радиоканалу со всеми функциональными устройствами комплекса «ESTUS»**
- **Настройка и индикация всех рабочих параметров сопряженных устройств комплекса с помощью Touch-дисплея «ESTUS MULTI»**





**1. Комплект «Estus Multi»
GE28-MU**

- Апекслокатор - Блок управления «Estus Multi»
- Кабель апекслокатора (USB-B-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Princh»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USB-B)
- Адаптер питания (2A)



**2. Комплект «Estus Multi» (Multi+Apex)
GE28-MU-AP**

- Апекслокатор - Блок управления «Estus Multi»
- Апекслокатор «Estus Apex»
- Кабель апекслокатора «Estus Apex» (microUSB-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Princh»
- Загубник «Oral Hook»
- Клипса на фартук
- Кабель зарядки «Estus Multi» (USB – USB-B)
- Кабель зарядки «Estus Apex» (USB – microUSB)
- Адаптер питания (2A)

DENT
GEO^{SOFT}

ESTUS

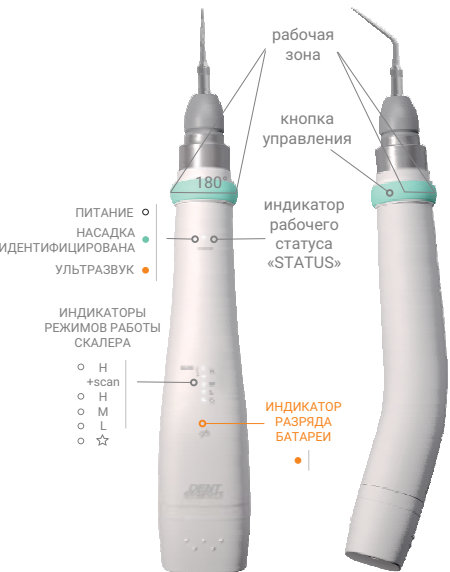
ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЭНДОСКАЛЕР
ESTUS SONIC

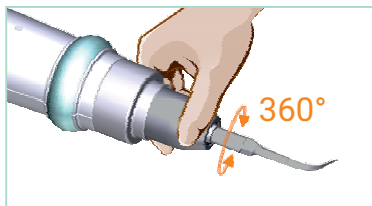


ЭНДОСКАЛЕР ESTUS SONIC

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:



MODE	ULTRASOUND POWER (IN % OF MAX.)	CYCLE DURATION
«Н» - HIGH	100%	30 sec
«М» - MIDDLE	70%	30 sec
«L» - LOW	50%	30 sec



- **Многофункциональность:**
 - поиск и организация доступа в корневой канал;
 - удаление кальцинированных отложений и уступов в корневых каналах;
 - распломбирование корневых каналов;
 - извлечение обломков эндодонтических инструментов;
 - удаление штифтовых конструкций из корневых каналов;
 - конденсация гуттаперчи при пломбировании каналов;
 - безопасная эндоактивация ирригантов и ультразвуковая обработка канала с помощью уникальной Ni-Ti насадки;
 - апикальная хирургия.

- **Оптимальный ультразвуковой режим** за счет автоматического распознавания подсоединенной насадки, подбора рабочей частоты и ее стабилизации

- **Возможность вращения насадки на 360°**, облегчающее доступ к разным группам зубов

- **Три уровня ультразвуковой мощности** для различных клинических случаев

- **Функция сканирования (модуляции)** резонансной частоты подсоединенной насадки для более эффективной очистки канала за счет разрушения смазанного слоя и биопленки

- **Максимальное удобство в работе** за счет единственного органа управления - кнопки кольцевого типа. Одинакова удобна для левшей и правшей

- **Предотвращение** случайных включений за счет ограничения рабочей зоны кольцевой кнопки

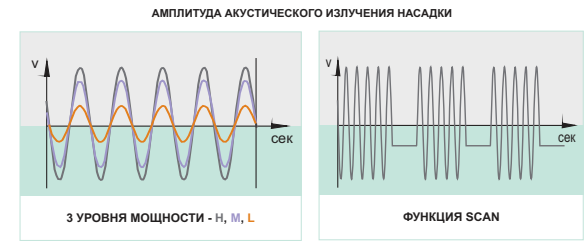
- **Превосходные эргономические характеристики** благодаря малому весу и сбалансированному положению наконечника в руке врача, расположению органов индикации в непосредственной близости от рабочей зоны

- **Быстросъемный аккумуляторный блок** емкостью 1600 мАч позволяют всегда содержать наконечник в рабочем состоянии

- **Длительная эксплуатация без подзарядки аккумулятора** - не менее 100 рабочих циклов

- **Возможность работы наконечника как автономно, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»**, основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»

- **Дополнительный пользовательский режим «Favorite» (☆)** с возможностью регулировки ультразвуковой мощности при использовании блока управления «ESTUS MULTI»



- **3 УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ** для каждого типа насадки:
«Н» - высокий,
«М» - средний,
«L» - низкий

- **Функция сканирования резонансной частоты «SCAN»**

ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ - 6 Вт,
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА - 34-45 кГц
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 181*33*43 (без насадки) / ВЕС: 110 г



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- **Беспроводная связь** с блоком управления «ESTUS MULTI» по радиоканалу
- **Настройка и индикация рабочих параметров эндоскалера** с помощью сенсорного экрана «ESTUS MULTI»



- **Наличие дополнительного режима «Favorite» (☆)** с возможностью регулировки ультразвуковой мощности в диапазоне от 20 до 100%

КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:



1. Комплект «Estus Sonic (Plus)» GE35-SP

- Блок управления «Estus Sonic»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Насадка 22 мм «E4ES»
- Насадка 16мм с алмазным покрытием «E5DES»
- Насадка-эндочак «E1/07ES» с файлом (21 мм)
- Гигиенический чехол
- Ключ для насадок
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)



2. Комплект «Estus Sonic» GE35-S0

- Блок управления «Estus Sonic»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Насадка 22 мм «E4ES»
- Насадка 16мм с алмазным покрытием «E5DES»
- Насадка-эндочак «E1/07ES» с файлом (21 мм)
- Гигиенический чехол
- Ключ для насадок

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:



Апекслокатор-Блок управления «Estus Multi» GE28-MU

- Апекслокатор - Блок управления
- Кабель апекслокатора (USB-B-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (2А)



Аксессуары

- Насадка-эндочак «E1/08ES». GE99.228.000
- Насадка-эндочак «E1/07ES». GE99.247.000
- Насадка «E3ES». GE99.230.000
- Насадка «E3DES». GE99.232.000
- Насадка «E4ES». GE99.233.000
- Насадка «E4DES». GE99.235.000
- Насадка «E5ES». GE99.236.000
- Насадка «E5DES». GE99.237.000
- Насадка «E10ES». GE99.241.000
- Насадка «E10DES». GE99.242.000
- Насадка «E11ES». GE99.243.000
- Насадка «E11DES». GE99.244.000
- Ni-Ti файлы для эндочака «E1/08ES» GE99.246.000
- Файлы для эндочака «E1/07ES» (в ассортименте)
- Аккумуляторный блок (1600 мАч) GE99.205.000

DENT
GEO SOFT

ESTUS

ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

АППАРАТЫ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОЙ ОБТУРАЦИИ

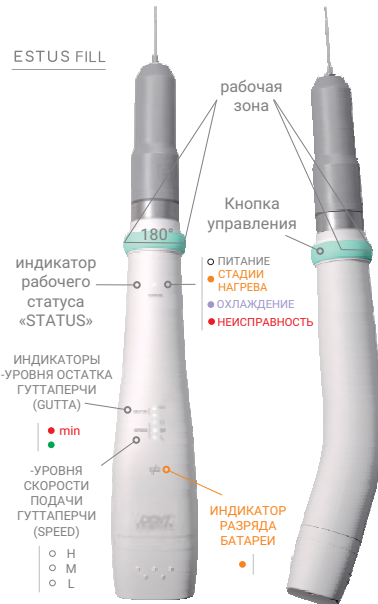
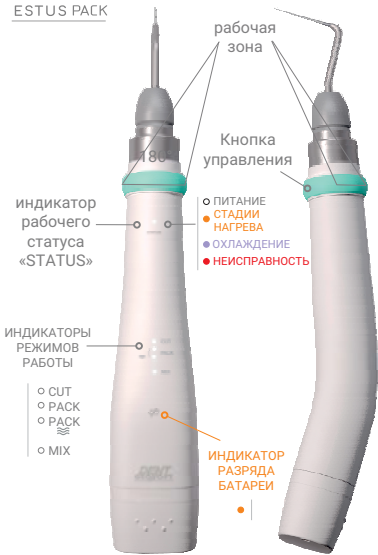
ESTUS PACK
ESTUS FILL



ESTUS PACK

ESTUS FILL

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:



АБСОЛЮТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

БЕЗОПРЕЧНАЯ ЭНЕРГОВООРУЖЕННОСТЬ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Функциональный наконечник «третьего поколения» «ESTUS PACK» обеспечивает:**
 - уплотнение гуттаперчи в канале;
 - обрезание гуттаперчевых штифтов;
 - тепловую активацию ирригационного раствора в канале
- Безопасная работа благодаря встроенному датчику обратной связи в термоплаггере, позволяющему:**
 - обеспечить высокую точность поддержания заданной рабочей температуры;
 - уменьшить рабочую температуру в канале зуба до 100°C, тем самым -
 - сократить время нагрева термоплаггера до заданной рабочей температуры (не более 1,5 сек);
 - исключить перегрев гуттаперчи, ухудшающий ее клинические характеристики;
 - увеличить время работы в канале без перегрева тканей периодонта;
 - увеличить срок службы термоплаггеров
- Три типоразмера быстросъемных стерилизуемых термоплаггеров для разных этапов обтурации канала:**
 - для верхних 2/3 канала;
 - для апикальной зоны и
 - для обрезания гуттаперчевых штифтов
- Возможность вращения термоплаггеров - 6 фиксированных положений**
- Эффективная конденсация гуттаперчи в канале благодаря функции вибрации термоплаггера**
- Единственный инжектор шприцевого типа «ESTUS FILL», обеспечивающий работу с экономичными гуттаперчевыми столбиками**
- Легко съемный автоклавируемый нагреватель**
- Время готовности прибора к работе не превышает 20 секунд (нагрев инжекторной иглы и размягчение гуттаперчи)**
- Два режима подачи разогретой гуттаперчи:**
 - ПОРЦИОННАЯ - для создания апикальной пробки,
 - ПОСТОЯННАЯ - для заполнения средней и верхней части канала
- Три скорости подачи разогретой гуттаперчи**
- Безопасная работа** - температура корпуса нагревателя не превышает 45 °С
- Высококачественные расходные материалы:** гуттаперчевые столбики и два типоразмера инжекторных игл (№23G и №25G)
- При полностью заряженном аккумуляторном блоке наконечник позволяет инжектировать до 50 столбиков гуттаперчи**

- Максимальное удобство в работе** за счет единственного органа управления - кнопки кольцевого типа, особенно для эндодотистов, работающих с эндомикроскопами. Динамова удобна для левой и правой
- Превосходные эргономические характеристики** благодаря малому весу и сбалансированному положению наконечника в руке врача, расположению органов индикации в непосредственной близости от рабочей зоны
- Возможность работы как автономно, так и в составе Стоматологического комплекса «ESTUS»,** основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»
- Гибкая комплектация:** Наконечники можно приобретать как каждый по отдельности с подставкой «ESTUS ONE-B», так и вместе с двойной подставкой «ESTUS TWO-B»

ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ:

«ESTUS PACK»:

«CUT» - ОБРЕЗАНИЕ гуттаперчевых штифтов (150 °С, макс.7 сек.), «PASC» - ОБТУРАЦИЯ БЕЗ ВИБРАЦИИ (100 °С, макс. 12 сек.), «PACK +» - ОБТУРАЦИЯ С ВИБРАЦИЕЙ (100 °С, макс. 12 сек, вибрация), «MIX» - ТЕПЛОВАЯ АКТИВАЦИЯ ИРРИГАЦИОННОГО РАСТВОРА (50 °С, макс. 120 сек., вибрация)

ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - от 50 до 150 °С
ВРЕМЯ НАГРЕВА до 150 °С - не > 1,5 сек.
МАКС. КОЛ-ВО ЦИКЛОВ НАГРЕВА БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА - 75
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 207 * 33 * 43 мм (без термоплаггера)/ ВЕС: 80 г

«ESTUS FILL»:

- нагрев инжекторной иглы до 180 °С
- 2 режима подачи разогретой гуттаперчи: порционная и постоянная
- 3 уровня скорости подачи гуттаперчи
- индикация уровня остатка гуттаперчи в нагревателе на корпусе наконечника

ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - 180 °С
ВРЕМЯ НАГРЕВА - не > 20 сек
МАКС. КОЛ-ВО ЦИКЛОВ НАГРЕВА БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА - 50
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 240 * 33 * 43 мм (без нагревателя)/ ВЕС: 115 г



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- Регулировка рабочей температуры в расширенном диапазоне**
- Числовая и графическая индикация текущей температуры на дисплее «ESTUS MULTI»**
- Индикация уровня остатка гуттаперчи в нагревателе наконечника «ESTUS FILL» на дисплее «ESTUS MULTI»**
- Блок управления «ESTUS MULTI»**
- Зарядная станция для аккумуляторных блоков «ESTUS ENERGY-D»**
- ИЛИ**
- Наконечник «ESTUS FILL» на одинарной подставке «ESTUS ONE-B»**
- Наконечники «ESTUS PACK» и «ESTUS FILL» на двойной подставке «ESTUS TWO-B»**
- Наконечник «ESTUS PACK» на одинарной подставке «ESTUS ONE-B»**

КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:



**1. Комплект «Estus Pack (Plus)»
GE31E-PP**

- Блок управления «Estus Pack»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Термоплаггер «М» (04/50)
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)



**2. Комплект «Estus Pack»
GE31E-PO**

- Блок управления «Estus Pack»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Термоплаггер «М» (04/50)

КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ:



5. Комплект «Estus Pack-Fill» GE40E-P-F

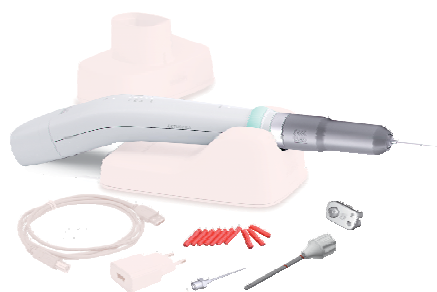
- Блок управления «Estus Pack»
- Блок управления «Estus Fill»
- 2 Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Термоплаггер «S» (02/45)
- Термоплаггер «М» (04/50)
- Термоплаггер «L» (08/55)
- Нагреватель «Estus Fill»
- 2 Инжекторные иглы (23G и 25G)
- Гуттаперчевые стержни (10 шт.)
- Инструмент для очистки и измерения уровня гуттаперчи в нагревателе
- Многофункциональный ключ для инжекторной иглы
- Подставка «Estus Two-B» (двойная)
- Зарядная станция «Estus Energy-D» (двойная)
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (2А)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:



**3. Комплект «Estus Fill (Plus)»
GE32-FP**

- Блок управления «Estus Fill»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Нагреватель «Estus Fill»
- 2 Инжекторные иглы (23G и 25G)
- Гуттаперчевые стержни (10 шт.)
- Инструмент для очистки и измерения уровня гуттаперчи в нагревателе
- Многофункциональный ключ для инжекторной иглы
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)



**4. Комплект «Estus Fill»
GE32-F0**

- Блок управления «Estus Fill»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Нагреватель «Estus Fill»
- 2 Инжекторные иглы (23G и 25G)
- Гуттаперчевые стержни (10 шт.)
- Инструмент для очистки и измерения уровня гуттаперчи в нагревателе
- Многофункциональный ключ для инжекторной иглы



**Апекслокатор-Блок управления
«Estus Multi» GE28-MU**

- Апекслокатор - Блок управления
- Кабель апекслокатора (USB-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (2А)



Аксессуары

- Гуттаперчевые стержни (100 шт)
GE99.188.000
- Набор инжекторных игл (23G/4 шт)
GE99.186.000
- Набор инжекторных игл (25G/4 шт)
GE99.187.000
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
GE99.205.000

ESTUS

- Проект ESTUS - протестирован «American Association of Endodontists» под руководством профессора Стивена Бьюкэнена.



Dr. L. Stephen Buchanan, D.D.S., FACD, FICD



DENT
GEO^{SOFT}

ESTUS

ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

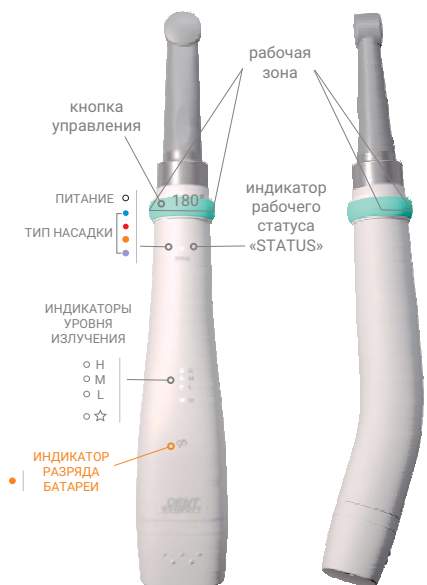
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ФОТОАКТИВАТОР
ESTUS LIGHT



ФОТОАКТИВАТОР

ESTUS LIGHT

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ:



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Многофункциональность** за счет использования 7 типов насадок с разным спектром излучения:

- «BLUE2500» и «BLUE1500» для полимеризации композитных материалов в спектре 440-475 нм с макс. мощностью 2500 мВт/см² и 1500 мВт/см² соответственно
- «FULL BLUE» для полимеризации композитных материалов в расширенном спектре 400-475 нм с макс. мощностью 2500 мВт/см²
- «BLUE POINT» для «точной» полимеризации композитных материалов в спектре 440-475 нм
- «RED660» для фотодинамической терапии (650-670 нм)
- «ORANGE» для трансиллюминации (585-595 нм)
- «LUMI» для люминисцентной диагностики (400-420 нм)

- **Автоматическое распознавание** типа подсоединенной насадки с автоматической настройкой фотоактиватора на выбранный режим работы

- **Возможность вращения** насадки на 360° и **плоская конструкция**, облегчающая доступ к жевательной группе зубов пациента;

- **Повышенная выходная мощность** излучателя (до 2500 мВт/см²);

- **Максимальное удобство в работе** за счет единственного органа управления - кнопки управления кольцевого типа. Одинакова удобна для левшей и правшей

- **Предотвращение** случайных включений за счет ограничения рабочей зоны кольцевой кнопки

- **Превосходные эргономические характеристики** благодаря малому весу и сбалансированному положению наконечника в руке врача, расположению органов индикации в непосредственной близости от рабочей зоны

- **Быстросъемный аккумуляторный блок** позволяют всегда содержать наконечник в рабочем состоянии. 2 типа блоков - с зарядкой от сети или с помощью зарядной станции

- **Длительная эксплуатация** без подзарядки батареи - до 500 экспозиций по 5 сек

- **Возможность работы фотоактиватора как автономно, так и в составе** Стоматологического комплекса «ESTUS», основным компонентом которого является блок управления «ESTUS MULTI»

ФУНКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ:

2 РЕЖИМА РАБОТЫ:

- Терапия (Синий, Глубокий синий и Красный свет)
- Диагностика (Оранжевый и Ультрафиолетовый свет)

- «Мягкий старт» в режиме полимеризации
- 3 УРОВНЯ ИЗЛУЧЕНИЯ в каждом режиме:

РЕЖИМ	ТЕРАПИЯ			ДИАГНОСТИКА
УРОВЕНЬ/ЦВЕТ	СИНИЙ 2500	СИНИЙ 1500	КРАСНЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ, УФ
«Н» - ВЫСОКИЙ	2500 мВт/см ² , 5 сек	1500 мВт/см ² , 10 сек	1000 мВт/см ² , 30 сек	#9, 300 сек
«М» - СРЕДНИЙ	1500 мВт/см ² , 10 сек	1000 мВт/см ² , 20 сек	800 мВт/см ² , 60 сек	#5, 300 сек
«L» - НИЗКИЙ	1000 мВт/см ² , 20 сек	500 мВт/см ² , 30 сек	600 мВт/см ² , 90 сек	#1, 300 сек

ПИТАНИЕ: аккумуляторный блок 1600 мАч или 800 мАч
ВСТРОЕННЫЙ РАДИОМОДУЛЬ: 2,4 ГГц (не <3 м)
ГАБАРИТЫ: 215*33*43 мм (без насадки) / ВЕС: 95 г

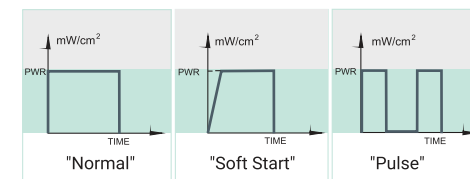


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА:

- **Наличие дополнительного режима «☆» с настройками пользователя:**



- **Регулировка мощности излучения и Программируемый таймер** в пределах:
- 500 - 2500 мВт/см² / 5 - 20 сек с насадками «BLUE 2500» и «FULL BLUE» или
- 300 - 1500 мВт/см² / 5 - 45 сек с насадкой «BLUE 1500»



- 3 режима полимеризации: «Нормальный», «Мягкий старт» и «Импульсный»



- **Регулировка мощности излучения** в пределах 300 - 1500 мВт/см²
- **Программируемый таймер:** 30 - 90 сек
- **Выбор уровня яркости излучения в режиме диагностики** - от #1 до #9

I. комплекты с одной насадкой и с аккумуляторным блоком с зарядкой от станции



**1-6. Комплект «Estus Light (2500)»
ГЕ34-BL-P / FB-P/ BP-P/ OR-P/ RED660-P/ LU-P**

- Блок управления «Estus Light»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Насадка для полимеризации «BLUE 2500»*
- Насадка для полимеризации «FULL BLUE»*
- Насадка для точечной полимеризации «BLUE POINT»*
- Насадка для трансиллюминации «ORANGE»*
- Насадка для ФДТ «RED 660»*
- Насадка для люминисцентной диагностики «LUMI»*
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)



**7-12. Комплект «Estus Light (2500)»
ГЕ34-BL-0 / FB-0/ BP-0/ OR-0/ RED660-0/ LU-0**

- Блок управления «Estus Light»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Насадка для полимеризации «BLUE 2500»*
- Насадка для полимеризации «FULL BLUE»*
- Насадка для точечной полимеризации «BLUE POINT»*
- Насадка для трансиллюминации «ORANGE»*
- Насадка для ФДТ «RED 660»*
- Насадка для люминисцентной диагностики «LUMI»*

* одна насадка в комплекте поставки изделия.
тип насадки определяет заказчик

II. комплекты с набором насадок и с аккумуляторным блоком с зарядкой от станции



**13. Комплект «Estus Light (2500)»
ГЕ34-FB/BP/OR/RED660/LU-P**

- Блок управления «Estus Light»
- Аккумуляторный блок (1600 мАч)
- Насадка для полимеризации «FULL BLUE»
- Насадка для точечной полимеризации «BLUE POINT»
- Насадка для трансиллюминации «ORANGE»
- Насадка для ФДТ «RED 660»
- Насадка для люминисцентной диагностики «LUMI»
- Подставка «Estus One-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-S»
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (1А)

III. комплекты с одной насадкой и с аккумуляторным блоком с зарядкой от сети



**14-18. Комплект «Estus Light (1500)»
ГЕ34-BL-4 / BP-4/ OR-4/ RED660-4/ LU-4**

- Блок управления «Estus Light»
- Аккумуляторный блок (800 мАч/ Type-C)
- Насадка для полимеризации «BLUE 1500»*
- Насадка для точечной полимеризации «BLUE POINT»*
- Насадка для трансиллюминации «ORANGE»*
- Насадка для ФДТ «RED 660»*
- Насадка для люминисцентной диагностики «LUMI»*
- Кабель зарядки аккумуляторного блока (Type-C)
- Адаптер питания (1А)

* одна насадка в комплекте поставки изделия.
тип насадки определяет заказчик

дополнительно:



**Апекслокатор-Блок управления
«Estus Multi» ГЕ28-MU**

- Апекслокатор - Блок управления
- Кабель апекслокатора (USB-B-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch»
- Загубник «Oral Hook»
- Тестер апекслокатора
- Кабель зарядки (USB – USBB)
- Адаптер питания (2А)



Аксессуары

- Насадка «BLUE 2500»* GE99.223.000
- Насадка «BLUE 1500» GE99.249.000
- Насадка «FULL BLUE»* GE99.221.000
- Насадка «BLUE POINT» GE99.220.000
- Насадка «ORANGE» GE99.152.000
- Насадка «RED 660» GE99.196.000
- Насадка «LUMI» GE99.219.000
- Аккумуляторный блок (1600 мАч) GE99.205.000
- Аккумуляторный блок (800 мАч/Type-C) GE99.250.000**

* могут работать только с аккумуляторными блоками 1600 мАч
** не может работать с насадками «BLUE 2500» и «FULL BLUE»



Работа насадки «BLUE 2500»

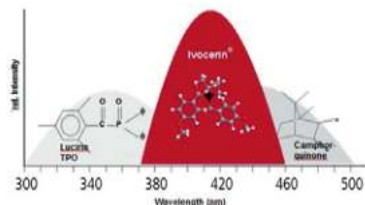
1. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фотополимеризация композитных светоотверждаемых пломбировочных материалов, содержащих в своем составе:

- традиционный фотоинициатор камфорхинон (camphorquinone), полимеризующийся в спектре синего света в диапазоне 440-475 нм, а также
- фотоинициаторы нового поколения, полимеризующиеся дополнительно в спектре ультрафиолетового света в диапазоне 400-420 нм (например, IVO CERIN компании Ivoclar Vivadent)

Функция реализуется при использовании насадок:

- «BLUE 2500» - насадка повышенной мощности для традиционных фотоинициаторов,
- «BLUE 1500» - насадка стандартной мощности для традиционных фотоинициаторов,
- «BLUE POINT» - насадка для точечной полимеризации традиционных фотоинициаторов (например, для установки виниров),
- «FULL BLUE» - насадка повышенной мощности для традиционных фотоинициаторов и фотоинициаторов нового поколения типа IVO CERIN

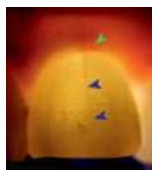


Работа насадки «BLUE POINT»

2. ТРАНСИЛЛЮМИНАЦИЯ

Диагностика начальных кариозных изменений, скрытых кариозных полостей или дефектов, трещин эмали, контроля качества реставрации и адаптации композитных материалов к твердым тканям зуба с помощью источника света, излучающего в спектре оранжевого света в диапазоне 585-595 нм

Функция реализуется при использовании насадки «ORANGE».



Работа насадки «ORANGE»

3. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ (ФДТ)

ФДТ - инновационная технология в стоматологии, которая успешно применяется для лечения любых бактериальных, вирусных и грибковых поражений слизистой оболочки полости рта, в том числе пародонтит, периимплантиты, стоматиты, хейлиты и др., благодаря применению нетоксичных фотосенсибилизаторов — препаратов способных накапливаться в патологически измененных клетках и интенсивно выделять кислород под действием красного света.

На десну пациента наносится особый гель «Фотодитазин», созданный на основе зеленой водоросли спируллины и представляющий собой концентрат растительного пигмента хлорофилла. После смывания пародонтальные карманы обрабатываются красным светом в диапазоне 650-670 нм при помощи насадки «RED 660». При этом происходит фотохимическая реакция, в ходе которой хлорофилл распадается, выделяя активный кислород, под воздействием которого патологические клетки и бактерии погибают



Работа насадки «RED660»

4. ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА

Диагностика некоторых заболеваний слизистой оболочки рта и языка, контрастирование старого пломбировочного материала, а также выявления скоплений бактериального налета на поверхности зубов с использованием источника света, излучающего в ультрафиолетовом спектре в диапазоне 400-420 нм (пик 405 нм).

Функция реализуется при использовании насадки «LUMI».



Работа насадки «LUMI»

DENT
GEO SOFT

ESTUS

ВСЕ
ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ESTUS



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ESTUS

ESTUS MULTI
апекслокатор - блок управления



Функциональные наконечники Estus:



«ESTUS» - **уникальный БЕСПРОВОДНОЙ комплекс** для инструментации всех основных этапов эндодонтического лечения.

Основные компоненты комплекса «ESTUS»:

- блок управления «ESTUS MULTI» и связанные с ним функциональные устройства:
- 6 функциональных наконечников, обеспечивающих работу на этапах диагностики, препарирования, ультразвуковой обработки канала зуба, obturации и финальной реставрации зуба,
- апекслокатор для локализации апикального сужения и определения рабочей длины канала,
- помпа для ирригации в процессе препарирования канала с использованием SAF-файлов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Гибкая комплектация** - состав функциональных устройств в комплекте поставки изделия определяется заказчиком
- **Возможность постоянного наращивания функционала комплекса** за счет приобретения дополнительных функциональных устройств
- **Поддержка работы до 10 функциональных устройств**
- **Устойчивая связь** между блоком управления «ESTUS MULTI» и функциональным устройством по радиоканалу
- **Автоматическое распознавание системой используемого функционального устройства и активация соответствующего рабочего режима** на дисплее «ESTUS MULTI»
- **Удобная настройка** всех параметров функциональных устройств с одного 5-ти дюймового цветного touch-дисплея «ESTUS MULTI», дружелюбный интерфейс управления
- **Отсутствие пауз между этапами лечения** за счет возможности подготовки ассистентом функционального устройства для следующего этапа лечения в процессе работы врача на предыдущем этапе
- **Единообразная логика управления и индикации** для всех функциональных наконечников
- **Максимальное удобство в работе** за счет единственной кнопки управления кольцевого типа на всех наконечниках. Одинакова удобна для левшей и правшей
- **Предотвращение** случайных включений наконечников за счет ограничения рабочей зоны кольцевой кнопки (верхние 180°)
- **Быстроръемные «стандартные» для всех устройств комплекса аккумуляторные блоки емкостью 1600 мАч** позволяют всегда содержать функциональные устройства в рабочем состоянии
- **Оптимальная организация рабочего пространства** за счет минимизации используемого оборудования
- **Возможность работы любого функционального устройства как в составе комплекса «ESTUS», так и автономно** при отсутствии блока управления ESTUS MULTI

1 ДИАГНОСТИКА

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ПУЛЬПЫ - «ESTUS PULP»



- **Быстроръемный стерилизуемый щуп ЭОД** в трех модификациях для подбора площади контакта: стандартный Ø 1,2 мм, острый Ø 0,3 мм и тупой Ø 2,5 мм

- **6 фиксированных положений установки щупа ЭОД** обеспечивает адаптацию для разных клинических ситуаций
- **9 уровней скорости нарастания «диагностического» тока** по выбору врача, а также **АВТОРЕЖИМ** с оптимальной скоростью нарастания тока во всем диапазоне значений
- **Индикация предположительного диагноза** по результатам диагностики на LED-индикаторах наконечника и дисплее «ESTUS MULTI»
- **Длительная эксплуатация без подзарядки аккумулятора** - не менее 3 месяцев непрерывной работы

2 ПРЕПАРИРОВАНИЕ

НАКОНЕЧНИК-ЭНДОМОТОР ДЛЯ ПРЕПАРИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ - «ESTUS DRIVE»



- **Работа с любыми эндодонтическими инструментами:**
 - вращающимися NiTi и стальными инструментами всех типов;
 - реципрокными инструментами с возможностью программирования углов вращения по- и против часовой стрелки;
 - SAF файлами
- **Работа с 3 типами эндодонтических головок:**
 - тип «RT» для NiTi, реципрокных инструментов и каналонаполнителей, скорость вращения от 200 до 1200 об/мин;
 - тип «SAF» для SAF фалов, с возвратно-поступательным движением при скорости вращения привода 3500-9500 об/мин;
 - тип «GF» для стальных инструментов, скорость вращения 3000-9000 об/мин

- **Автоматическое распознавание** типа подсоединенной головки с автоматической настройкой эндомотора на выбранный режим работы
- **Быстрое и надежное подсоединение/отсоединение** головок к/от управляющей части наконечника-эндомотора обеспечивает магнитный замок
- **Встроенный апекслокатор** с коррекцией измерений в зависимости от применяемого ирриганта для обеспечения безопасного препарирования каналов
- **5 сохраняемых программ** для роторных файлов
- Большая **БИБЛИОТЕКА роторных файлов**
- Регулировка скорости вращения всех типов файлов и торка для Ni-Ti файлов
- Выбор направления вращения Ni-Ti файлов - прямое или реверсивное
- Возможность программирования углов вращения реципрокных файлов по- и против часовой стрелки
- Функция **STR («Safety Torque Reverse»)** при достижении предельного Торка для Ni-Ti файлов
- Функция безопасного подхода к апикальному сужению канала **«Apical Slow Down»** и **Автореверс** при достижении апекса
- **Индикация текущего Торка и расстояния по апекса** на светодиодной шкале наконечника и на дисплее «ESTUS MULTI»



3 АПЕКСЛОКАЦИЯ

АППАРАТ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ АПИКАЛЬНОГО СУЖЕНИЯ КАНАЛА ЗУБА - «ESTUS APEX»



- **Высокая точность и стабильность измерений в любых средах** (сухой, влажный, кровоточащий канал) благодаря новейшей многочастотной технологии с цифровой динамической фильтрацией вычислений.
- **Повышенная точность при работе с ирригационными растворами** за счет возможности корректировать измерения в зависимости от применяемого ирриганта: Гипохлорит натрия (NaOCl), ЭДТА, Хлоргексидин
- **Малый вес (20 г) и небольшие размеры** позволяют расположить аппарат непосредственно в рабочей зоне стоматолога (например, на фартуке пациента)

- **Хорошо читаемый яркий и контрастный O-LED дисплей** с широким углом обзора (170°) для более качественной визуализации продвижения инструмента в канале
- **Функция формирования апикального упора**, обеспечивающая остановку инструмента и создание упора на заданном расстоянии до апекса с целью дальнейшего предупреждения выхода пломбировочного материала в ткани периодонта
- **Функция «Установка метки»**, позволяющая в процессе измерения рабочей длины отмечать зоны искривления канала или зоны остановки инструмента для более прогнозируемого процесса пломбирования канала
- **Дополнительный звуковой контроль** благодаря 3-м уровням громкости и изменяющейся частоте звукового сигнала, учащающейся по мере приближения инструмента к апексу
- **Дублирующая индикация результатов измерений** на OLED дисплее апексолокатора и на цветном дисплее блока управления «ESTUS MULTI»

4 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА

НАКОНЕЧНИК-ЭНДОСКАЛЕР ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ КАНАЛА ЗУБА - «ESTUS SONIC»



- **Многофункциональность:**
 - поиск и организация доступа в корневой канал;
 - удаление кальцинированных отложений и уступов в каналах;
 - распломбирование корневых каналов;
 - извлечение обломков эндодонтических инструментов;
 - удаление штифтовых конструкций из корневых каналов;
 - конденсация гуттаперчи при пломбировании каналов;
 - безопасная эндоактивация ирригантов и ультразвуковая обработка канала с помощью уникальной Ni-Ti насадки;
 - апикальная хирургия.
- **Оптимальный ультразвуковой режим** за счет автоматического распознавания подсоединенной насадки, подбора рабочей частоты и ее стабилизации

- **Возможность вращения насадки на 360°**, облегчающее доступ к разным группам зубов
- **Функция сканирования (модуляции)** резонансной частоты подсоединенной насадки для более эффективной очистки канала за счет разрушения смазанного слоя и биопленки
- **Три уровня ультразвуковой мощности** для различных клинических случаев

5 ОБТУРАЦИЯ

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЭТАПА ОБТУРАЦИИ «DOWN PACK» - «ESTUS PACK»



- **Функциональный наконечник «третьего поколения» «ESTUS PACK» обеспечивает:** уплотнение гуттаперчи в канале, обрезание гуттаперчевых штифтов и тепловую активацию ирригационного раствора в канале
 - **Три типоразмера быстроземных стерилизуемых термоплаггеров для разных этапов obtурации канала:** для верхних 2/3 канала, для апикальной зоны и для обрезания гуттаперчевых штифтов
 - **Возможность вращения термоплаггеров** - 6 фиксированных положений
 - **Эффективная конденсация гуттаперчи в канале** благодаря дополнительной функции вибрации термоплаггера
- **Безопасная работа благодаря встроенному датчику обратной связи в термоплаггере, позволяющему:**
 - обеспечить высокую точность поддержания заданной рабочей температуры;
 - уменьшить рабочую температуру в канале зуба до 100°C, тем самым:
 - сократить время нагрева термоплаггера до заданной рабочей температуры (не более 1,5 сек);
 - исключить перегрев гуттаперчи, ухудшающий ее клинические характеристики;
 - увеличить время работы в канале без перегрева тканей периодонта; - увеличить срок службы термоплаггеров

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ЭТАПА ОБТУРАЦИИ «BACK FILL» - «ESTUS FILL»



- **Единственный инжектор шприцевого типа «ESTUS FILL», обеспечивающий работу с экономичными гуттаперчевыми столбиками**
 - **Легко съемный автоклавируемый нагреватель**
 - **Время готовности прибора к работе не превышает 20 секунд**
 - **Два режима подачи разогретой гуттаперчи:**
 - ПОРЦИОННАЯ - для создания апикальной пробки,
 - ПОСТОЯННАЯ - для заполнения средней и верхней части канала
 - **Три скорости подачи разогретой гуттаперчи**
 - **Высококачественные расходные материалы:** гуттаперчевые столбики и два типоразмера инжекторных игл (№23G и №25G)

6 РЕСТАВРАЦИЯ

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ФОТОАКТИВАЦИИ ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА - «ESTUS LIGHT»



- **Многофункциональность** за счет использования насадок с разным спектром излучения:
 - насадки типа «BLUE» («BLUE2500»*, «BLUE POINT», «FULL BLUE») для «обычной» и «точной» полимеризации композитных материалов (400-475 нм);
 - насадка «RED660»* для фотодинамической терапии (650-670 нм);
 - насадка «ORANGE» для трансиллюминации (585-595 нм) и
 - насадка «LUMI» для люминисцентной диагностики (400-420 нм)
- **Автоматическое распознавание** типа подсоединенной насадки с автоматической настройкой фотоактиватора на выбранный режим работы
- **Повышенная выходная мощность** излучателя (до 2500 мВт/см²);
- **Возможность вращения насадки на 360° и плоская конструкция**, облегчающая доступ к жевательной группе зубов

*не входят в комплект поставки



Комплект «Estus» GE43E-ESTUS

- Апекслокатор - Блок управления «EstusMulti»
- Кабель апекслокатора (USBВ-разъем)
- Щуп-зажим «Probe Pinch» (2 шт)
- Загубник «Oral Hook» (2 шт)
- Тестер апекслокатора

- Блок управления «Estus Drive»
- Адаптер для смазки головок
- Головки «RT», «SAF», «GF»
- Силиконовый чехол для головки «RT»
- Ирригационная помпа «Estus Pump» (полный комплект)

- Блок управления «Estus Pack»
- Блок управления «Estus Fill»
- Термоплаггер «S» (02/45)
- Термоплаггер «M» (04/50)
- Термоплаггер «L» (08/55)
- Нагреватель «Estus Fill»
- 2 Инжекторные иглы (23G и 25G)
- Гуттаперчевые стержни (100 шт.)
- Инструмент для очистки и измерения уровня гуттаперчи в нагревателе
- Многофункциональный ключ для инжекторной иглы

- Блок управления «Estus Pulp»
- Щуп ЭОД стандартный (Ø 1,2мм)

- Блок управления «Estus Light»
- Насадка для полимеризации «FULL BLUE»
- Насадка для точечной полимеризации «BLUE POINT»
- Насадка для трансиллюминации «ORANGE»
- Насадка для люминисцентной диагностики «LUMI»

- Блок управления «Estus Sonic»
- Насадки: «E1/07ES» с файлом 21 мм, «E4ES», «E5DES»
- Гигиенический чехол
- Ключ для насадок

- Апекслокатор «Estus Apex»
- Кабель апекслокатора» (microUSB-разъем) с клипсой

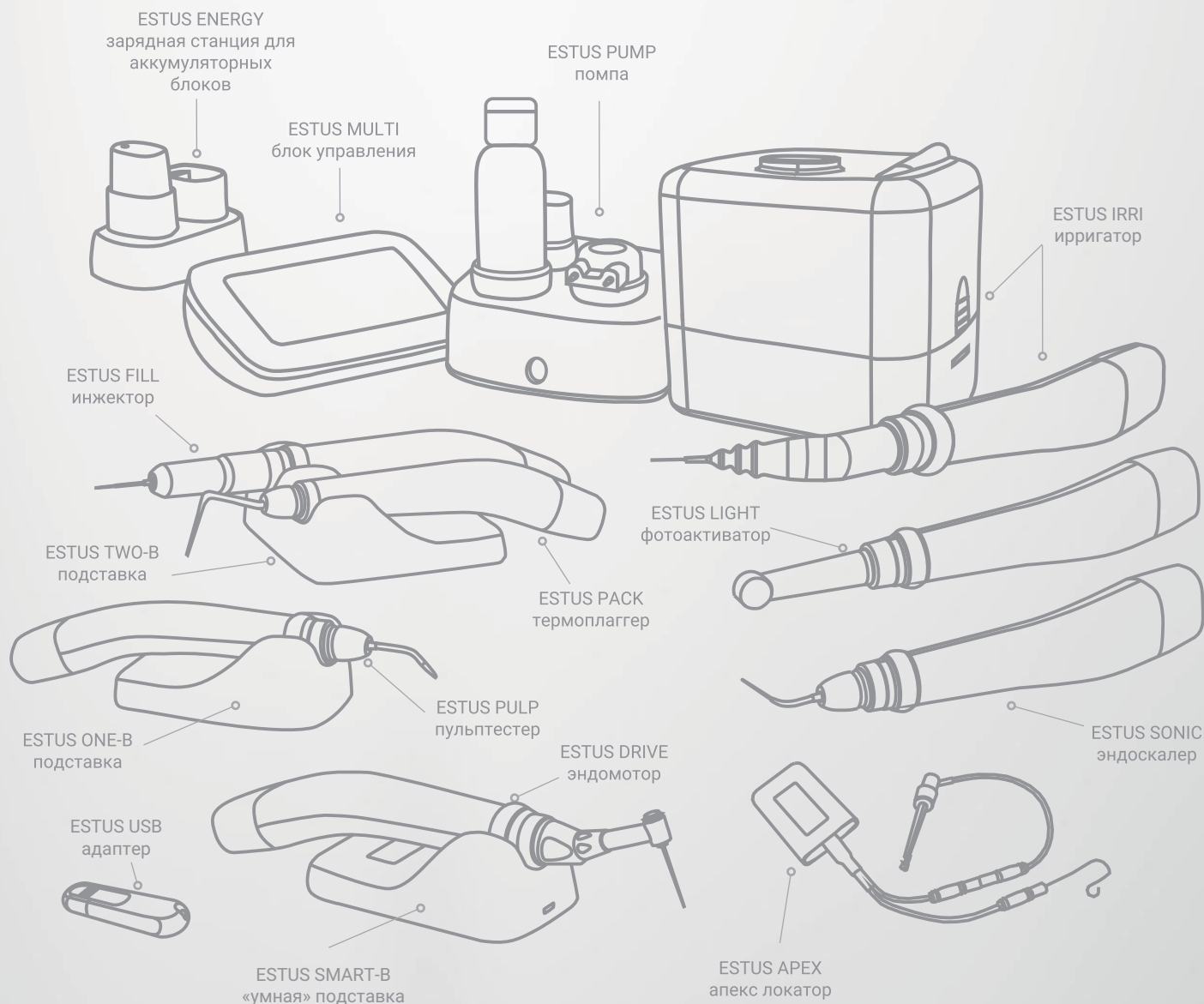
- Аккумуляторный блок (1600 мАч) (8 шт)
- Подставка «Estus Two-B»
- Зарядная станция «Estus Energy-D»
- Кабель зарядки (USB – USBВ)
- Кабель зарядки (USB – microUSB)
- Рабочий кабель (micro pin 2 mm, single)
- Адаптер питания (2A)

ESTUS

ESTUS

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ESTUS» ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЦИИ ВСЕХ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

состав функциональных устройств в комплекте поставки изделия определяется заказчиком:



АО «Геософт Дент»
129090, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный
округ Мещанский, пер. Васнецова, д.7
ТЕЛ./ФАКС: +7(495) 663-22-11,
Web: www.geosoft-dent.ru



Система менеджмента качества
предприятия сертифицирована на
соответствие требованиям международного
стандарта ISO 13485:2016

