

**EUROFILE**



Одобрено  
Стоматологической  
Ассоциацией России

**PERFECT ENDO**  
ИДЕАЛЬНАЯ ЭНДОДОНТИЯ

ver. 12.2023

# СОДЕРЖАНИЕ

## Машинные Ni-Ti-инструменты

Преимущества машинных  
инструментов из CWT-сплава 6

T-Flex 7

3D-Files 8

UltraNatomy 9

MG3 Gold 10

MG3 II Blue 11

Ultrafiles Gold 12

Ultrafiles Blue 13

DK-Files 14

DH-Files 15

Multitaper 16

Multitaper Blue 17

Ultratapers Engine 18

Superfile Engine 19

Ultratapers Gold 20

Сравнение трех сплавов Ni-Ti 21

Ultratapers Next 22

## Машинные инструменты для ковровой дорожки

23 ..... Kiddo

24 ..... UltraGlider  
UltraPath Files

## Системы для распломбировки

25 ..... UltraTaper Gold  
Multitaper  
Retreatment Files

## Реципрокальные системы

26 ..... To&Fro

27 ..... UltraRec  
UltraRec Blue

## Ручные инструменты

28 ..... Ultrataper Hand

29 ..... Superfile Hand

30 ..... K-Files  
H-Files  
Reamers  
Spreaders  
C plus Files

# СОДЕРЖАНИЕ

## Другие инструменты

Peeso Reamers	
Gates Drills	
U-Files	
Paste Carriers	31

## Эндомоторы и апекслокаторы

AI Motor	33
ZR-RAP New	34
ZR-Touch	35
Apex Endo Motor	36

## Прочее оборудование

Скалер UDS Led	37
Термоплагер Fi-P	38
Инжектор Fi-E	39
Полимеризационная лампа Led.H	40

## Аксессуары

Эндодонтические линейки	42
Эндобоксы, эндоблоки	43

44	Плагеры
45	Насадки для скайлера
49	Аксессуары для obturации

## Протоколы использования инструментов

	Рекомендованные протоколы распломбировки
50	

	Аналоги инструментов
53	



Компания EUROFILE специализируется на производстве продукции для стоматологии. Мы представляем на рынке России широкий спектр эндодонтических инструментов и оборудования для эндодонтического приема.

Инструменты EUROFILE - это по-европейски качественные эндодонтические инструменты по умеренным ценам.

У нас представлены различные системы для инструментальной обработки канала, и стоматолог всегда может подобрать инструмент EUROFILE подходящий для любого клинического случая. Инструменты EUROFILE созданы для идеальной эндодонтии.

В 2023 году мы значительно расширили линейку оборудования, нашими партнерами являются крупнейшие заводы, которые за многие годы заслужили доверие стоматологов России - Perfect Medical Instruments Co. LTD и GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO.,LTD.

8 800 222 34 60

[WWW.MASTERFARM1.RU](http://WWW.MASTERFARM1.RU)

[INFO@MASTERFARM1.RU](mailto:INFO@MASTERFARM1.RU)

ООО «МАСТЕР ФАРМ»







ФАЙЛОВЫЕ  
СИСТЕМЫ

# ПРЕИМУЩЕСТВА

## Преимущества инструментов из CWT –сплавов (термообработанного никель-титанового сплава)

Поломка CWT –файлов – в семь раз менее вероятна, чем инструментов из классического никель-титана;

- Инструменты из CWT не боятся множественных изгибов;
- Не нужен прямой доступ к каналу, подходит для работы с пациентами с минимальным открытием рта;
- Термообработанный никель-титан создает меньше трещин в дентине.

## Существует всего три причины поломки эндодонтических CWT-инструментов:

- Отсутствие ковровой дорожки;
- Сильный нажим на инструмент, создание излишнего торсионного давления;
- Инструменты очень плохо работают в большом количестве опилок («боятся» опилок), поэтому обязательно промывать канал после 3-4 погружений.

## КАКАЯ СИСТЕМА ФАЙЛОВ САМАЯ ЛУЧШАЯ?

На этот вопрос у каждого доктора свой ответ. Но в одном соглашаются все: самая лучшая система та, в которой врач уверен, и которой хорошо владеет.

В 2024 году EUROFILE представляет новые системы файлов, которые позволят минимально-инвазивно обработать канал, и максимально сохранить дентин:









• Система **MG3 II** – простая и максимально эффективная. В ней уникально сочетаются несколько видов поперечных сечений файла, которые позволяют идеально препарировать 99% различных типов корневых каналов.

Рекомендуем попробовать набор MG3 II 20/.10, 15/.03, 20/.04, 25/.04, 25/.06, 30/.04.

Заканчивая обработку канала файлом 30/.04, Вы сможете эффективно промыть канал, без перерасширения.

• Система **UltraNatomy** – система, предназначена для максимального сохранения дентина и целостности зуба. Чем больше дентина – тем прочнее зуб. Периапикальный, или пришеечный дентин – это дентин, расположенный в промежутке 4 мм выше и 4 мм ниже гребня кости. Он имеет важное значение при распределении функциональных напряжений в зубах. Формирующие файлы UltraNatomy (Prime, Small, Medium) имеют регрессивную конусность, что максимально позволяет сохранять периапикальный дентин.

• Файл **3D-Finisher** – особый эндодонтический файл, который используется не для расширения канала, а для его очистки и удаления биопленки. Так же для каналов, которые в исходном состоянии больше или равны 40 – нет смысла их дальше расширять, нужно их просто очищать.

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
устьевик	20/.10	17	2,5	350-400	
устьевик	25/.17	19			
	10/.02, 10/.03, 10/.04, 10/.05, 10/.06, 13/.02, 13/.03	21/25/31	1,5		
	15/.02, 15/.03, 15/.04, 15/.05, 15/.06, 17/.02, 17/.03		2,0		
	20/.02, 20/.03, 20/.04, 20/.05, 20/.06, 18/.06, 19/.02, 19/.03		2,5		
	25/.02, 25/.03, 25/.04, 25/.05, 25/.06		2,5		
	30/.02, 30/.03, 30/.04, 30/.05, 30/.06				
	35/.02, 35/.03, 35/.04, 35/.05, 35/.06		2,5		
	40/.02, 40/.03, 40/.04, 40/.05, 40/.06				
	45/.02, 45/.03, 45/.04, 45/.05, 45/.06		2,5		
	50/.02, 50/.03, 50/.04, 50/.05, 50/.06				
	55/.02, 55/.03, 55/.04		2,5		
	60/.02				
	70/.02				



**T-Flex** –  
идеальны для  
**99%**  
корневых каналов

- обладает большой эффективностью и гибкостью резки по сравнению с инструментами из обычного никель-титанового сплава;
- обработка канала проходит за счет ротационной резки вокруг изогнутой оси каналов, инструмент отлично адаптируется к присущей каналам анатомической структуре;
- обладает небольшой упругостью, позволяет в значительной степени избежать образования выступов, центрального отклонения, транспортиции и деформации, равномерно разрезая стенки корневых каналов.

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость). До 15 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	3 шт./4 шт./ 5 шт., стерильный блистер
Наборы	10/.04, 15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04 – универсальный набор .04 конусности
	10/.06, 15/.06, 20/.06, 25/.06, 30/.06 – универсальный набор .06 конусности
	20/.10, 15/.04, 20/.04, 25/.04, 25/.06 – (S-Flexi Geosoft)
	17/.03, 20/.04, 25/.05 – для быстрого препарирования простых каналов (Sani Blue Storm)
	40/.02, 45/.02, 50/.02, 60/.02 – для апикального расширения (Apex Max Geosoft)

# 3D-FILES (аналог XP-Endo)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	Shaper S30/.04	21/25/31	1,0	800-1 000	
	Finisher F25/.02				
	Retreatment F30/.02				

- инструменты идеально адаптируются к форме канала, к его неровностям, обеспечивают беспрецедентную тщательность очистки, превосходная центровка инструмента;
- дентинная стружка не забивается в желобках, благодаря чему инструмент обладает повышенным фрикционным сопротивлением;
- файл Shaper создан для формирования канала, в т.ч. и для удаление дентина, Shaper имеет диаметр по ISO 0.30 мм и конусность металлического сердечника 2%. Конусность корневого канала, после обработки инструментом, достигает 4% после 12-15 введений в канал до рабочей длины;
- файл Finisher не препарирует дентин, а обрабатывает оставшиеся не очищенными участки канала скользящими движениями, а создаваемая им турбулентность повышает эффективность ирриганта - это позволяет обрабатывать большую площадь поверхности дентинных стенок, эффективно удаляя биопленку;
- файл Retreatment применяется для распломбировки канала при повторном эндодонтическом лечении.

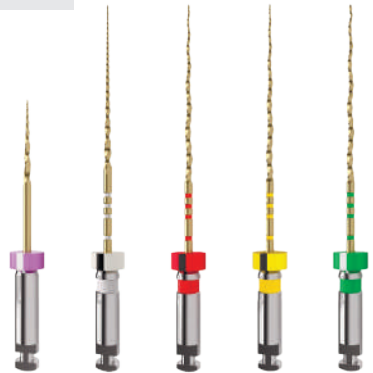


Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость). До 15 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт. стерильный блистер
Наборы	S30/.04 – 2 шт., F25/.02 – 2 шт., F30/.02 – 2 шт.

**Файл Finisher** – идеален для удаления биопленки, остатков пломбировочного материала.  
Возможно применение с любой системой инструментов.

# UltraNatomy (аналог TruNatomy)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
OF	20/.08	16	1,5	500	
	Glider 17/.02v	21/25/31			
	Prime 26/.04v				
	Small 20/.04v				
	Medium 36/.03v				



- превосходная эффективность - файлы для формирования с квадратным поперечным сечением со смещенным центром, что позволяет более тщательно удалять дентинные опилки;
- формирующие файлы (Prime, Small, Medium) имеют регрессивную конусность, что максимально позволяет сохранять перицервикальный дентин (дентин в области шейки зуба);
- файлы UltraNatomy обеспечивают повышенную безопасность, при их использовании снижается риск поломки, благодаря повышенной гибкости и устойчивости к циклической усталости;
- более легкий доступ к молярам, благодаря укороченному хвостовику и возможности предварительного изгиба файла.

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный). До 10 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	3 шт./ 6 шт., стерильный блистер
Наборы	OF, Glider, Prime – 2 шт, Small, Medium

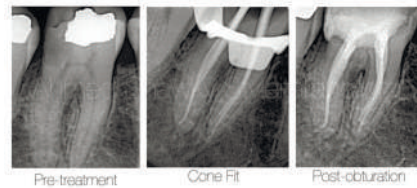
**UltraNatomy** – система, предназначенная для максимального сохранения дентина и целостности зуба.



Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
устьевик	17/.12	19	2,0	350	
устьевик	20/.10				
	12/.vt				
	16/.vt, 16/.02				
	19/.02				
	20/.04, 18/.05				
	25/.06				
	30/.04				
	35/.04				
	40/.04				
	45/.04				



- превосходная гибкость,
- эффективно и быстро проходят канал,
- более тщательно очищают и выводят дентин.



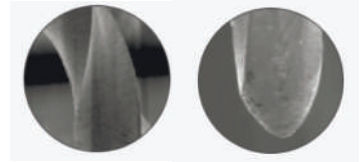
Pre-treatment

Cone Fit

Post-obturation

### Специальный дизайн:

- спиральная конструкция,
- нережущий кончик позволяет контролировать и направлять файл, сохраняя максимальную анатомию корневого канала.



Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный). До 12 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт./ 6 шт., стерильный блистер
Наборы	17/.12, 18/.05, 25/.06, 35/.04 (SC Pro Plus Lite Soco)
	17/.12, 12/.vt, 16/.vt, 18/.05, 25/.06, 35/.04 (SC Pro Plus Soco)
	17/.12, 19/.02, 20/.04, 25/.04, 25/.06, 35/.04 (SC Pro Soco)
	17/.12, 16/.02, 19/.02, 20/.04, 25/.06, 35/.04

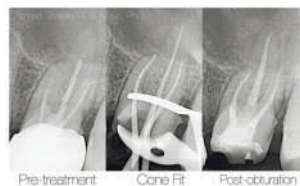
## Система MG3.

Три вида поперечного сечения – 3 преимущества.

Цвет по ISO	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
устьевик	17/08, 17/10, 20/10, 30/08	19	3	350	
	10/04	21/25/31	2		
	15/03				
	20/04				
	25/04, 25/06				
	30/04				
	35/04				
	40/04				
	45/04				
	50/04				
	55/04, 55/06				
	60/02				
	70/02				





- термическая обработка файла повышает гибкость, без ущерба для эффективности резки;
- устойчивость файла к циклической усталости и сниженный риск поломки файла;
- адаптированное поперечное сечение дает больше места для удаления дентинных опилок и обеспечивает контроль над инструментом для быстрого, тщательного и безопасного препарирования.
- максимально сохраняется анатомия канала.



Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимально гибкий). До 15 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт./ 6 шт., стерильный блистер
Наборы	17/08, 15/03, 20/04, 25/04, 30/04, 35/04 (Soco SC, E-Flex Blue Eighteeth) 20/10, 15/03, 20/04, 25/04, 25/06, 30/04 –оптимальный набор, позволяющий пройти канал, без лишнего перерасширения.

**MG3 II** – простота и максимальная эффективность.

# Ultrafiles Gold

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
□	15/.02	21/25/31	2,0	350	
■	20/.02				
■	25/.02				
■	30/.02				
■	35/.02				
■	40/.02				
□	15/.04, 15/.06 45/.04, 90/.04				
■	20/.04, 20/.06				
■	25/.04, 25/.06				
■	30/.04, 30/.06, 60/.04				
■	35/.04, 35/.06				
■	40/.04, 40/.06				

















- выпуклое треугольное сечение улучшает режущее действие, уменьшая вращательное трение между лезвиями и дентином, что позволяет файлу продвигаться по центру канала, одновременно уменьшая при этом требования торка, благодаря отсутствию радиальных фасок инструмент прекрасно режет, а термическая обработка металла обеспечивает файлу эластичность даже при больших размерах конусности;
- нережущий закругленный кончик длиной 1 мм. обеспечивает безопасность и эффективность инструмента.

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный). До 12 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	15/.02, 20/.02, 25/.02, 30/.02, 35/.02, 40/.02
	15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04, 35/.04, 40/.04
	15/.06, 20/.06, 25/.06, 30/.06, 35/.06, 40/.06
	45/.04 – 2 шт., 60/.04 – 2 шт., 90/.04 – 2 шт.

**Ultrafile Gold** – универсальная система по минимальной цене.

# Ultrafiles Blue

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	15/.02	21/25/31	2,0	350	
	20/.02				
	25/.02				
	30/.02				
	35/.02				
	40/.02				
	15/.04, 15/.06 45/.04, 90/.04				
	20/.04, 20/.06				
	25/.04, 25/.06				
	30/.04, 30/.06, 60/.04				
	35/.04, 35/.06				
	40/.04, 40/.06				



- выпуклое треугольное сечение улучшает режущее действие, уменьшая вращательное трение между лезвиями и дентином;
- в инструменте UltraFiles Blue Heat Activation используется уникальный подход к обработке металла, который увеличивает сопротивление циклической усталости и улучшает крутящий момент;
- инструмент безопасно следует вдоль канала, в то время как небольшая плоская поверхность на кончике увеличивает его режущую способность и улучшает вывод дентиновой стружки.

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный). До 15 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	15/.02, 20/.02, 25/.02, 30/.02, 35/.02, 40/.02
	15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04, 35/.04, 40/.04
	15/.06, 20/.06, 25/.06, 30/.06, 35/.06, 40/.06
	45/.04 – 2 шт., 60/.04 – 2 шт., 90/.04 – 2 шт.

**Ultrafile Blue** – созданы для искривленных каналов.

# DK-Files (аналог Profile, FlexMaster)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	15/.04, 15/.06	21/25/31	2	150-350	
	20/.04, 20/.06				
	25/.04, 25/.06				
	30/.04, 30/.06				
	35/.04, 35/.06				
	40/.04, 40/.06				



- инструмент имеет U-образную форму, что способствует лучшему очищению канала от дентинных опилок, пассивные радиальные грани позволяют инструменту оставаться центрированным в изгибе корневого канала в процессе работы;
- универсальность - одновременное прохождение, расширение и очищение канала;
- повышенная износоустойчивость и прочность;
- подходят для распломбировки канала при повторном эндодонтическом лечении;
- неагрессивный кончик снижает риск создания ступеньки в апикальной области и перфорации боковой стенки и апикального отверстия.

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный). До 12 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04, 35/.04, 40/.04
	15/.06, 20/.06, 25/.06, 30/.06, 35/.06, 40/.06

**DK-Files** – гибкость, надежность, прочность.



# DH-Files (аналог Profile)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	15/.04, 15/.06	21/25/31	2	150-350	
	20/.04, 20/.06				
	25/.04, 25/.06				
	30/.04, 30/.06				
	35/.04, 35/.06				
	40/.04, 40/.06				



- инструмент имеет U-образную форму, что способствует лучшему очищению канала от дентинных опилок, пассивные радиальные грани позволяют инструменту оставаться центрированным в изгибе корневого канала в процессе работы;
- универсальность - одновременное прохождение, расширение и очищение канала;
- повышенная износоустойчивость и прочность;
- неагрессивный кончик снижает риск создания ступеньки в апикальной области и перфорации боковой стенки и апикального отверстия;
- превосходная гибкость, позволяющая проходить самые клинически сложные каналы;
- эффективны в поиске MB-2 каналов.

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость). До 12 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04, 35/.04, 40/.04 15/.06, 20/.06, 25/.06, 30/.06, 35/.06, 40/.06

**DH-Files** – максимально деликатная обработка канала.

# Multitaper Gold (аналог MTWO)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	10/.04	21 WP 16 25 WP 16 25 WP 21 31 WP 21	2	250-360	
	15/.04, 15/.05, 45/.04				
	20/.04, 20/.06, 50/.04				
	25/.04, 25/.06, 25/.07				
	30/.04, 30/.05, 30/.06, 60/.04				
	35/.04, 35/.06				
	40/.04, 40/.06				



- инструменты одновременно производят прохождение участка, удаление пульпы и формирование канала, это уменьшает время процедуры и повышает ее эффективность;
- S-образное сечение, благодаря чему инструмент контактирует всего в 2-х точках со стенкой корневого канала, это обеспечивает максимальное снижение силы трения. В тоже время, при изящности поперечного сечения стержня инструмента сохранена его максимальная гибкость без ущерба прочности;
- одна последовательность для всех типов каналов – техника одной длины: все инструменты работают на полную рабочую длину канала.

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный). До 12 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт./6 шт., стерильный блистер
Наборы	10/.04 – 2 шт., 15/.05 – 2 шт., 20/.06 – 2 шт.
	10/.04, 15/.05, 20/.06, 25/.06
	30/.05, 35/.04 – 2 шт., 25/.07
	25/.06 – 2 шт., 30/.05, 35/.04, 40/.04, 25/.07
	30/.06 – 2 шт., 35/.06 – 2 шт., 40/.06 – 2 шт.
	45/.04 – 2 шт., 50/.04 – 2 шт., 60/.04 – 2 шт.

**Multitaper** – система для быстрого препарирования каналов.

# Multitaper Blue (аналог VDW.Rotate)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	10/.04	21 WP 16 25 WP 16 25 WP 21 31 WP 21	2	250-360	
	15/.04, 15/.05, 45/.04				
	20/.04, 20/.06, 50/.04				
	25/.04, 25/.06, 25/.07				
	30/.04, 30/.05, 30/.06, 60/.04				
	35/.04, 35/.06				
	40/.04, 40/.06				



- инструменты одновременно производят прохождение участка, удаление пульпы и формирование канала, это уменьшает время процедуры и повышает ее эффективность;
- S-образное сечение, благодаря чему инструмент контактирует всего в 2-х точках со стенкой корневого канала, это обеспечивает максимальное снижение силы трения. В тоже время, при изящности поперечного сечения стержня инструмента сохранена его максимальная гибкость без ущерба прочности;
- одна последовательность для всех типов каналов - техника одной длины: все инструменты работают на полную рабочую длину канала;
- наборы постоянной (четвертой) конусности позволяют проходить канал максимально сохраняя детин.

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость). До 15 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт./6 шт., стерильный блистер
Наборы	10/.04 – 2 шт., 15/.04 – 2 шт., 20/.04 – 2 шт.
	10/.04, 15/.04, 20/.04, 25/.04
	10/.04, 15/.04, 20/.04, 25/.04, 30/.04, 35/.04

**Multitaper Blue** – система для быстрого и эффективного препарирования каналов

# Ultratapers Engine (аналог Protaper Universal)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	SX	19	5,1	300	
	S1	21/25/31			
	S2				
	F1				
	F2	3,06			
	F3				
	F4				
	F5				



- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- выпуклое трехгранное поперечное сечение - повышенная безопасность благодаря снижению торсионной нагрузки;
- изменяющийся угол спирали и шаг - предотвращают заклинивание в корневом канале.

Сплав	Ni-Ti До 8 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	S1 – 2 шт., S2 – 2 шт., F1 – 2 шт.
	SX, S1, S2, F1, F2, F3

**Ultratapers** – классическая система для быстрого препарирования каналов

# SuperFile Engine (аналог Protaper Universal)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	SX	19	5,1	300	
	S1	21/25/31			
	S2				
	F1				
	F2	3,06			
	F3				
	F4				
	F5				



- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- выпуклое трехгранное поперечное сечение - повышенная безопасность благодаря снижению торсионной нагрузки;
- изменяющийся угол спирали и шаг - предотвращают заклинивание в корневом канале;
- высокая режущая эффективность, отличная гибкость и пластичность.

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость) До 15 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	S1 – 2 шт., S2 – 2 шт., F1 – 2 шт.
	SX, S1, S2, F1, F2, F3

**Superfile** – максимальный ресурс инструмента и гибкость



# Ultratapers Gold (аналог Protaper Gold)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	SX	19	5,1	300	
	S1	21/25/31			
	S2				
	F1				
	F2	3,06			
	F3				
	F4				
	F5				



- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- выпуклое трехгранное поперечное сечение - повышенная безопасность благодаря снижению торсионной нагрузки;
- изменяющийся угол спирали и шаг - предотвращают заклинивание в корневом канале;
- увеличенная режущая эффективность, гибкость и пластичность.

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 12 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., стерильный блистер
Наборы	S1 – 2 шт., S2 – 2 шт., F1 – 2 шт.
	SX, S1, S2, F1, F2, F3

**Ultratapers Gold** – «золотая середина» - сохраняется упругость классического сплава, но увеличена гибкость и пластичность.

# Сравнение сплавов Ni-Ti



Ni-Ti Silver



Ni-Ti Gold



Ni-Ti Blue

Разнообразие эндодонтических инструментов поражает воображение. Различные сечения, сплавы. Системы с активным и пассивным режущим краем. Постоянная и переменная, и даже регрессивная конусность. Каждая компания-производитель старается придумать что-то свое, и сказать что именно ее инструмент идеален для каждого доктора.

Попробуем помочь сравнить три вида термообработанных (CWT) сплавов на примере инструмента типа протейпер.

## Предварительный изгиб

Ni-Ti Silver

Ni-Ti Gold

Ni-Ti Blue

## Гибкость

Ni-Ti Silver

Ni-Ti Gold

Ni-Ti Blue

## Сопrotивление циклической усталости & прочность на изгиб



Ni-Ti Silver

Ni-Ti Gold

Ni-Ti Blue

**Использование инструментов из CWT-сплава минимизирует риск поломки инструмента в корневом канале**

# Ultratapers Next (аналог Protaper Next)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	X1	21/25/31	2-5,2	300	
	X2				
	X3				
	X4				
	X5				



- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- прямоугольное поперечное сечение со смещенным центром увеличивает прочность по сравнению с инструментами Ultratapers.
- меньшее количество инструментов для препарирования корневого канала

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 12 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	3/6 шт., стерильный блистер
Наборы	X1 – 2 шт., X2 – 2 шт., X3 – 2 шт.
	X1, X2, X3

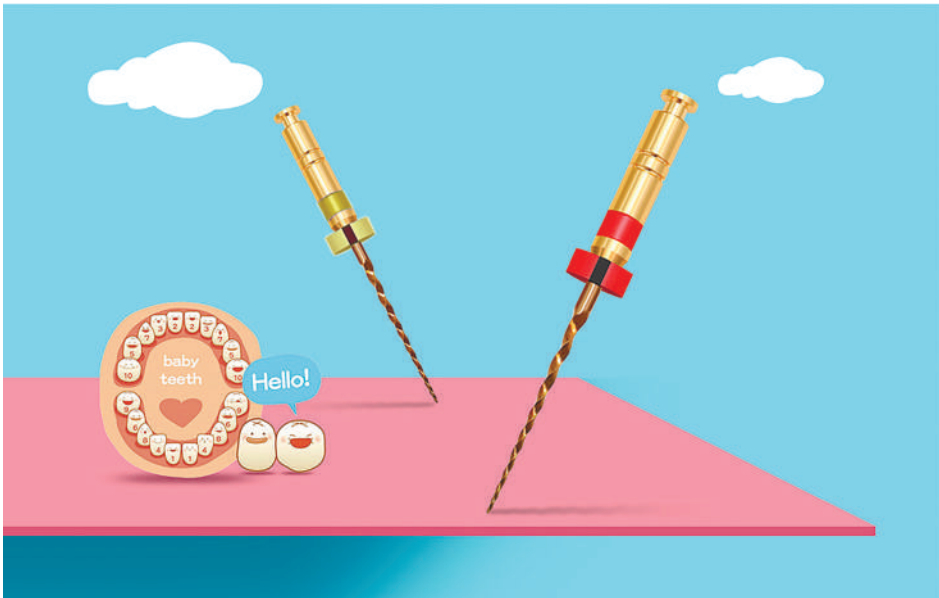
**Ultratapers Next** – меньшее количество этапов в протоколе и высокая режущая эффективность минимизирует время обработки канала.

# Kiddo (детские файлы)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	15/.04	16	1,5	300	
	20/.04				
	25/.04				



- неактивный кончик и треугольное сечение;
- отлично выводит дентинные опилки,
- длина 16 мм идеальна для лечения молочных зубов




Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 12 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт., стерильный блистер
Наборы	15/.04, 20/.04, 25/.04 – 2 шт.

**Kiddo** – созданы для лечения молочных зубов.

# Файлы для ковровой дорожки

## UltraGlider (аналог ProGlider)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
<input type="checkbox"/>	16/.02-.08	21/25/31	2-5	300	

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 5-6 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	3 шт./6 шт., стерильный блистер



## UltraPath Files (аналог PathFiles)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
<input checked="" type="checkbox"/>	13/.02	21/25/31	3	350	
<input type="checkbox"/>	16/.02				
<input checked="" type="checkbox"/>	19/.02				

Сплав	Ni-Ti До 5-6 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	13/.02 – 2 шт., 16/.02 – 2 шт., 19/.02 – 2 шт.



В других файловых системах **EUROFILE** также есть файлы для ковровой дорожки:

- T-Flex – 10/.02, 10/.03, 15/.02, 15/.03
- UltraNatomy – Glider
- MG3 – 12/.vt, 16/.vt, 16/.02, 19/.02
- MG3 II – 15/.03, 10/.04
- Ultrafile Gold – 15/.02
- Ultrafile Blue – 15/.02

Создание ковровой дорожки – обязательный этап эндодонтического лечения. Использование машинной ковровой дорожки значительно экономит время обработки канала



# Файлы для распломбировки

## Ultratapers Gold

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
<input type="checkbox"/>	D1	16	2,0-3,0	500	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	D2				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	D3				

Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 5-6 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., стерильный блистер
Наборы	D1- 2 шт., D2- 2 шт., D3 - 2 шт.



## Multitaper Retreatment Files

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	R15/.05	21 WP 16	1,5	500	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	R25/.05				

Сплав	Ni-Ti До 5-6 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., стерильный блистер
Наборы	R15/.05 - 3 шт., R25/.05 - 3 шт.



Возможно примечание для распломбировки отдельных файлов из других файловых систем **EUROFILE**:

- DK-Files - 25/.04, 25/.06
- UltraRec - R25
- 3D-Files - F30/.02

Машинная распломбировка канала значительно экономит время стоматолога.

# To&Fro аналог (Wave One Gold)

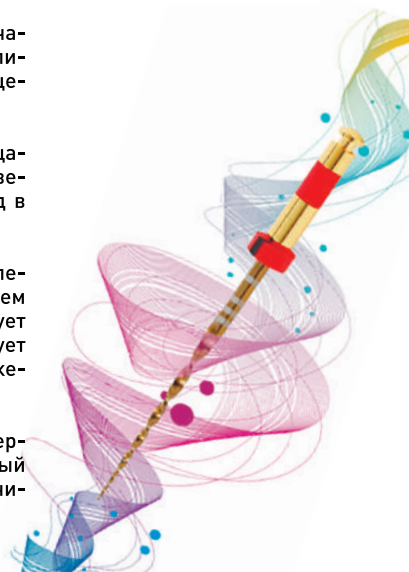
Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	Small	21/25/31	2,0-3,0	350	
	Primary				
	Medium				
	Large				

- **Удобство применения:** всего 1 файл (размер Primary) для более чем 80% клинических случаев.
- **Экономическая выгода:** сокращение времени на обработку канала, использование системы To&Fro на 30% дешевле по сравнению с системой Ultrataper Gold.
- **Эффективность:** подходит для большего количества клинических случаев; улучшенная безопасность пациентов увеличена устойчивость к циклической нагрузке; значительно уменьшен эффект «вкручивания», а ощущение от работы сопоставимы с роторными эндодонтическими файлами.

Принцип реципрокного движения состоит в том, что вместо только вращательного движения файлы работают в режиме реверсивного «уравновешенного усилия», который способен поворачивать файлы взад-вперед в «возвратно-поступательном» движении.

Движение против часовой стрелки (CCW) на 150 градусов способно обеспечить продвижение инструмента в апикальном направлении с высечением дентина из стенок корневого канала. После такового движения следует обратное ему - на 30 градусов по часовой стрелке (CW), что гарантирует предупреждение застревания кончика инструмента до момента достижения максимального торсионного напряжения.

Три последовательных цикла возвратно-поступательных движений завершают одно полное вращение инструмента назад (CCW), а повторный процесс нарезки и освобождения инструмента в тканях дентина обеспечивает продвижение инструмента вглубь канала.




Сплав	Ni-Ti Gold (термообработанный) До 12 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	3 шт./6 шт., стерильный блистер
Наборы	Small, Primary, Medium

**To&Fro** – препарирование канала всего одним инструментом.

# Реципрокные файлы (аналог Reciproс)

## UltraRec

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	R25	21/25/31	3,55	300	
	R40				
	R50				

Сплав	Ni-Ti До 5-6 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4шт./6 шт., стерильный блистер
Наборы	R25 – 2 шт., R40, R50
	R40– 3 шт., R50– 3 шт.



## UltraRec Blue

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	R25	21/25/31	3,55	300	
	R40				
	R50				

Сплав	Ni-Ti Blue (термообработанный, максимальная гибкость) До 15 корневых каналов.
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4шт./6 шт., стерильный блистер
Наборы	R25 – 2 шт., R40, R50
	R40– 3 шт., R50– 3 шт.



- **Удобство применения:** всего 1 файл (размер R25) для более чем 80% клинических случаев.
- **Экономическая выгода:** сокращение времени на обработку канала, использование системы UltraRec Blue на 50% дешевле по сравнению с обычными ротационными системами.

**UltraRec Blue:** один канал – один файл.

# Ultratapers Hand (аналог Protaper Hand)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	SX	19	5,1	300	
	S1	21/25/31			
	S2				
	F1				
	F2	3,06			
	F3				
	F4				
	F5				



- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- выпуклое трехгранное поперечное сечение - повышенная безопасность благодаря снижению торсионной нагрузки;
- изменяющийся угол спирали и шаг - предотвращают заклинивание в корневом канале.

Сплав	Ni-Ti До 8 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	S1 – 2 шт., S2 – 2 шт., F1 – 2 шт.
	SX, S1, S2, F1, F2, F3

**Ultratapers** – классическая система для быстрого препарирования каналов.

# SuperFile Hand (аналог Protaper Hand)

Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм	Торк Н.см	Скорость об/мин	Сечение файла
	SX	19	5,1	300	
	S1	21/25/31			
	S2		1,47		
	F1		3,06		
	F2				
	F3				
	F4				
	F5				






- многоступенчатая конусность - улучшенная гибкость и режущая эффективность;
- выпуклое трехгранное поперечное сечение - повышенная безопасность благодаря снижению торсионной нагрузки;
- изменяющийся угол спирали и шаг - предотвращают заклинивание в корневом канале;
- высокая режущая эффективность, отличная гибкость и пластичность.


Сплав	Ni-Ti До 8 корневых каналов
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	S1 – 2 шт., S2 – 2 шт., F1 – 2 шт.
	SX, S1, S2, F1, F2, F3

**Superfile** – максимальный ресурс инструмента и гибкость.

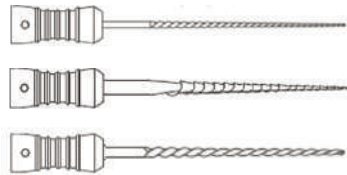
## K-Files, H-Files, Reamers

Название	Длина, мм	Сечение файла
K-Files	21/25/28/31	
H-Files		
Reamers		

Сплав	Сталь / Ni-Ti
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., пластиковый бокс
Наборы	15, 20, 25, 30, 35, 40
	45, 50, 55, 60, 70, 80

Название	Длина, мм	Сечение файла
Spreader	21/25/28/31	


Сплав	Сталь / Ni-Ti
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., пластиковый бокс
Наборы	15, 20, 25, 30, 35, 40



## Spreader



## C Plus Files (файлы для ковровой дорожки)

Название	Длина, мм	Сечение файла
Spreader	21/25/28/31	

Сплав	Сталь
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., блистер
Наборы	08 – 2 шт, 10 – 2 шт, 15 – 2 шт.




# Другие инструменты

## Peeso Reamers, Gates

Название	Длина, мм	Размер
Gates Drills	28/32	01 0,5 мм   02 0,7 мм   03 0,9 мм   04 1,1 мм   05 1,3 мм   06 1,5 мм
Peeso Reamers		01 0,7 мм   02 0,9 мм   03 1,1 мм   04 1,3 мм   05 1,5 мм   06 1,7 мм

Сплав	Сталь
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., пластиковый бокс
Наборы	1, 2, 2, 3, 4, 5, 6

Название	Длина, мм	Сечение файла
U-Files	33	

Сплав	Сталь / Ni-Ti
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	6 шт., пластиковый бокс
Наборы	15, 20, 25, 30, 35, 40

## U-Files



## Paste Carriers (каналонаполнители)

Название	Длина, мм
Paste Carriers	21/25/29



Сплав	Сталь
Стерилизация	Паровая, 134 градуса Цельсия, 5 минут
Упаковка	4 шт., пластиковый бокс
Наборы	25, 30, 35, 40





ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ЭНДОДОНТИИ



# Эндомотор Ai-Motor Yoshi



## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скорость вращения 100–2.500 об/мин и крутящий момент 0,4–5,0 Н см обеспечивают совместимость со всеми файлами, включая 3D-Files;
- 6 режимов работы;
- инновационная запатентованная технология T-mode обхода области уступов в канале;
- Аккумуляторная батарея повышенной емкости 3,7 В/2.000 мА·ч;
- Передаточное число 6:1;
- Автореверс;
- Авто старт/стоп;
- Вес 156 г.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Регулируемые углы вращения реципрокного движения:

- Диапазон регулировки: от 20° до 340°;
- Шаг регулировки: 10°.

Позволяет настроить точный угол поворота, снизить риск возникновения эффекта «вкручивания» и поломки файла, а также способствует более качественной обработке канала.



## МИНИАТЮРНАЯ ГОЛОВКА:

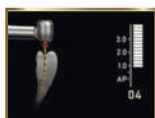
Тонкая шейка головки обеспечивает удобный доступ к рабочей области и лучший обзор во время обработки канала.

- Диаметр: 8 мм;
- Высота: 9,7 мм;
- Поворот головки: 360°.



## БЕЩЕТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОМОТОР:

- До 10 раз долговечней электромотора со щётками!
- Уровень шума: 37,2- 50,2 дБ.



## БЕЩЕТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОМОТОР:

Встроенный апекслокатор с визуализацией положения файла в канале в режиме реального времени, который может использоваться на 3-х режимах:

- Эндомотор с интегрированным апекслокатором;
- Эндомотор с автономным апекслокатором;
- Режим адаптивного реверса крутящего момента для регулировки нагрузки на файл.

## УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБХОДА ОБЛАСТИ УСТУПА В КАНАЛЕ (T-MODE)

Эффект безопасного прохождения (огибания) препятствия достигается за счет передового инженерного решения!

Сначала файл совершает «кляющие» движения по часовой стрелке под углом 90° до тех пор, пока уступ в канале будет пройден. Затем реципрокное (возвратно-поступательное) движение под углом 180° вперед и 90° назад после прохождения препятствия.

T-mode – идеальная обработка канала, экономия времени и усилий врача, повышение качества и ценности работы специалиста!

# Эндомотор ZR-Rap New

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Бесщеточный мотор – в 10 раз долговечнее щеточных аналогов;
- Встроенный апекслокатор может использоваться в двух режимах – автономно, а также во время препарирования канала;
- Миниатюрная головка, с углом поворота 360°, обеспечивает удобный доступ и хороший обзор рабочей области.



### Технические характеристики

Наборы	100 – 1 200 об/мин
Торк	0,4 – 5,0 Н см
Количество встроенных программ	9
Встроенный апекслокатор	два режима работы
Передаточное число	6:1
Реципрокальный режим	совместим с любым типом реципрокальных файлов
Апикальное замедление	
Автореверс	
Авто старт/стоп	
Емкость аккумулятора	1 500 mAh
Вес (без подставки)	154 грамма

**ZR-Rap New** – для тех кто ценит надежность, автономность и эргономичность.

# Эндомотор ZR-Touch

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Миниатюрная головка, с углом поворота 360°, обеспечивает удобный доступ и хороший обзор рабочей области даже на детском приеме, отличная визуализация во время обработки канала;
- Очень легкий.



### Технические характеристики

Наборы	150 – 1 000 об/мин
Торк	0,6 – 5,0 Н см
Количество встроенных программ	8
Встроенный апекслокатор	отсутствует
Передаточное число	1:1
Реципрокальный режим	совместим с любым типом реципрокальных файлов
Апикальное замедление	
Автореверс	
Авто старт/стоп	
Емкость аккумулятора	800 mAh
Вес (без подставки)	114 грамма

**ZR-Touch** - легкий и надежный мотор по доступной цене.

# Эндомотор и апекслокатор Apex Endo Motor

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Точный апекслокатор, работающий во всех средах
- Большой информативный дисплей легкий наконечник
- Возможно использование только в режиме апекслокатора, без наконечника.



### Технические характеристики

Наборы	150 – 600 об/мин
Торк	0,6 – 4,0 Н см
Количество встроенных программ	9
Встроенный апекслокатор	присутствует
Передаточное число	1:1
Реципрокальный режим	совместим с любым типом реципрокальных файлов
Апикальное замедление	
Автореверс	
Авто старт/стоп	
Емкость аккумулятора	1050 mAh
Вес (без подставки)	83 грамма

**Apex Endo Motor – точность и легкость.**

# Скайлер ультразвуковой UDS Led

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность применения на эндодонтическом приеме;
- Автоклавируемые насадки и наконечник;
- Совместим с наконечниками и насадками EMS/Woodpecker.
- Наконечник со светом



### Технические характеристики

Параметры сети питания	100 – 240 В; 50/60 Гц; 1,2 А (max)
Выходная мощность	3– 20 Вт (регулируемая)
Рабочая частота	28 ± 3кГц
Давление воды	0,01 – 0,5 МПа
Вес основного блока/блока питания	0,64 кг / 0,3 кг
Подключение к воде	магистральное/автономное

**Скайлер UDS Led** – классическая модель с наконечником со светом по минимальной цене.

# Термоплагер Fi-P

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Время нагрева 0,2 секунды;
- Система автоматической защиты обеспечивает безопасную работу и отключает устройство через 10 секунд ;
- 0,35 мм наконечник с изгибом, более тонкие кончики могут проникать глубоко в узкий корне-вой канал, обеспечивая наилучший результат терапии;
- Высокая точность температурного контроля, в процессе работы сохраняется постоянная температура, позволяющая предотвращать ожоги;
- Продолжительное время работы;
- Эргономичная форма позволяет пользоваться устройством как правшам, так и левшам;
- Информация об уровне заряда батареи, текущей температуре и статусе отображаются на экране;
- Оптимальное заполнение корневых каналов с боковыми разветвлениями за счёт нагрева и вертикального прессования;
- Возможно применение как при латеральной, так и при вертикальной конденсации.



### Технические характеристики

Доступные температуры	150°C, 180°C, 200°C, 230° C
Время затрачиваемое на зарядку	2,5 часа
Продолжительность работы на одном заряде	1 500 операций по 5 секунд
Источник питания	100-240 В, 50/60 Гц, 0,8 А
Емкость аккумулятора	2 000 mAh
Вес устройства	80 грамм

**Термоплагер Fi-P – мгновенный нагрев.**

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует технического обслуживания благодаря автоматической очистке от остатков гуттаперчи;
- Подача гуттаперчи одним нажатием кнопки, 3 скорости впрыска;
- Идеальная текучесть гуттаперчи, равномерный и гладкий выход гуттаперчи без пузырьков;
- Симметричные двойные кнопки для инъекций, чувствительные и удобные, легче, чем традиционная ручная инъекция гуттаперчи, создано чтобы уменьшить усталость рук доктора;
- многоразовая инъекционная игла с возможностью вращения на 360° С;
- Гуттаперчевый штифт вставляется непосредственно в инъекционную иглу, и его можно заменить в любой момент, не дожидаясь внутреннего остывания аппарата;
- Индикатор заполненности гуттаперчи, окно индикации установлено на передней части аппарата для интуитивного и точного отображения оставшейся гуттаперчи .



### Технические характеристики

Рабочая температура	100° С, 120° С, 150° С, 180° С, 200° С
Время нагрева	за 15 секунд до 200° С
Литий-ионная перезаряжаемая батарея 2шт	3.7v /2 200 mAh
Вес устройства	148 грамм

**Инжектор Fi-E** – самый быстрый и легкий способ obturации корневых каналов.

# Полимеризационная лампа LED.H

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводная светополимеризационная лампа led.H предназначена для отверждения светочувствительных материалов посредством интенсивного воздействия света в течении короткого времени;
- Глубина отверждения полимеризационного материалы – 4 мм за 10 сек.
- Интенсивность светового потока не зависит от заряда аккумулятора;
- Аккумулятор позволяет произвести более чем 550 циклов засвета;
- Длина волны лампы led.H 385-515 нм, что позволяет эффективно работать с большинством светоотражающих материалов;
- Алюминиевый тонкий корпус (не намного толще шариковой ручки) и интеллектуальная система охлаждения предотвращают перегрев после продолжительной работы без остановки;
- Изогнутый световод удобен для работы с любой группой зубов, может производить излучение света под любым углом, особенно удобен при работе в дистальном отделе;
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания.



### Технические характеристики

Режимы свечения	постоянный, нарастающий, импульсный
Интервалы полимеризации	3, 5, 10, 15, 20 секунд
Аккумулятор	2 200 mAh
Вес устройства	178 грамм

**LED.H** – – надежная лампа, быстрая полимеризация.





АКСЕССУАРЫ

# Эндодонтические линейки



## GP-Trimmer

Эндодонтическая линейка с ножом для обрезания гуттаперчи

- изготовлена из алюминия;
- предназначена для замера рабочей длины инструментов, а также штифтов, для калибровки гуттаперчевых штифтов;
- наличие ножа ускоряет процедуру калибровки гуттаперчи;
- автоклавируемая.

## Pro-Bend

Эндодонтическая линейка

- изготовлена из алюминия;
- предназначена для замера рабочей длины инструментов, а также штифтов;
- для создания предварительного изгиба у стальных и никель-титановых эндодонтических инструментов;
- автоклавируемая.

## GP-Ruler

Эндодонтическая линейка

- изготовлена из пластика;
- предназначена для замера рабочей длины инструментов, а также штифтов, для калибровки гуттаперчевых штифтов;
- автоклавируемая.

# Эндобоксы, эндоблоки

## Эндобокс

Предназначен для хранения и стерилизации эндодонтических файлов.

- изготовлен из пластика;
- счетчик использования инструментов (или циклов стерилизации) для каждой ячейки;
- автоклавируемый.



## Пластиковые модели зубов

Предназначены для отработки мануальных навыков при препарировании корневых каналов



# Плагеры HD-P



Цвет по ИСО	Размер файла	Длина, мм
■	35/70	#35 NiTi/#70 нержавеющая сталь
■	40/80	#40 NiTi/#80 нержавеющая сталь
■	50/100	#50 NiTi/#100 нержавеющая сталь
■	60/120	#60 NiTi/#120 нержавеющая сталь

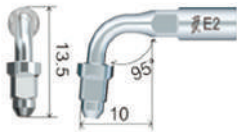
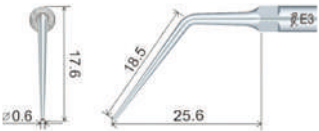

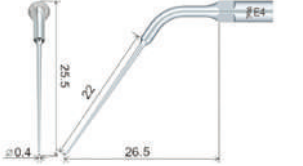

- Идеально подходят для латерального, так и для вертикального уплотнения гуттаперчи;
- Гладкая поверхность – пломбировочный материал не прилипает к поверхности;
- Алюминиевая ручка – легкая и удобная.

Одна сторона плагера изготовлена из никель-титанового сплава, на котором лазером выгравированы кольца на расстоянии 10 и 15 мм, для легкого определения глубины под давлением.

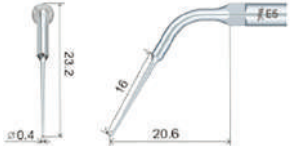
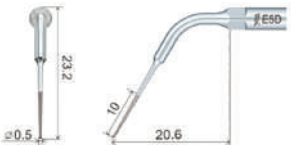

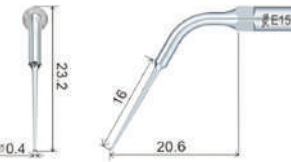

Рабочие части соединены с ручкой специальной технологией, которая позволяет соединению выдерживать усилие до 10 кг.

**HD-P** – эргономичный дизайн, удобство использования.


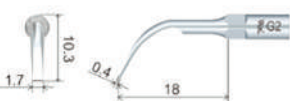
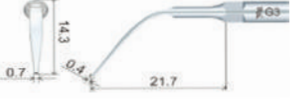



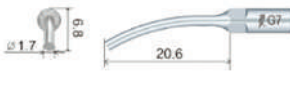


# Эндодонтия (насадки)

Рисунок		Применение	Стандарт
	E1	<p>Держатель под углом 120°, используется для файла диаметром 0,7 мм или 0,8 мм. Рекомендуется для очистки и промывания зубного канала, обычно используется для зубов переднего ряда.</p>	EMS Woodpecker
	E2	<p>Держатель под углом 95°, используется для файла диаметром 0,7 мм или 0,8 мм. Рекомендуется для очистки и промывания зубного канал, обычно используется для моляров.</p>	EMS Woodpecker
	E3	<p>Рекомендуется для растапливания гуттаперчи. Погрузите инструмент в эвгенол перед установкой в канал. Слегка нажмите инструментом на гуттаперчевый штифт и активируйте инструмент, чтобы разогретая гуттаперча лучше obtурировала канал.</p>	EMS Woodpecker
	E3D	<p>Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для расширения зубного канала и формирования доступа к файлам, сломанных внутри канала. Не трогайте сломанный файл при расширении зубного канала, иначе он может уйти в канал еще глубже.</p>	EMS Woodpecker
	E4	<p>Используется для удаления препятствий при пломбировании корневого канала при его повторной обработке. Длина части насадки малого диаметра составляет 22 мм.</p>	EMS Woodpecker
	E4D	<p>Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для удаления кальцифицированных фрагментов и плохо установленного пломбирочного материала в зубном канале при повторной обработке канала. Длина алмазного покрытия составляет 15 мм.</p>	EMS Woodpecker

# Эндодонтия (насадки)

Рисунок		Применение	Стандарт
	E5	Используется для удаления препятствий при пломбировании корневого канала при его повторной обработке. Длина части насадки малого диаметра составляет 16 мм.	EMS Woodpecker
	E5D	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для удаления кальцифицированных фрагментов и плохо установленного пломбировочного материала в зубном канале при повторной обработке канала. Длина алмазного покрытия составляет 10 мм.	EMS Woodpecker
	P4D	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для ориентации зубного канала. Он также может использоваться для удаления кальцифицированных фрагментов, расположенных в 1/3 части зубного канала. Не нажимайте на инструмент слишком сильно во время обработки, чтобы не допустить повреждения корневого канала.	EMS Woodpecker
	E15	Инструмент для удаления сломанных файлов внутри зубного канала. Длина части насадки малого диаметра составляет 16 мм. Если возможно, расположите голову пациента так, чтобы зубной канал находился на горизонтальной поверхности с наклоном вниз. Вращайте наконечник инструмента по направлению часовой стрелки вокруг сломанной части до тех пор, пока она не будет извлечена из зубного канала. Чтобы не допустить углубления сломанного файла в зубном канале, не используйте давления на инструмент в осевом направлении.	EMS Woodpecker
	E15D	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для удаления кальцифицированных фрагментов в канале зуба. Применяется для чистки и расширения зубного канала. Длина алмазного покрытия составляет 10 мм.	EMS Woodpecker

# Удаления зубного камня (насадки)

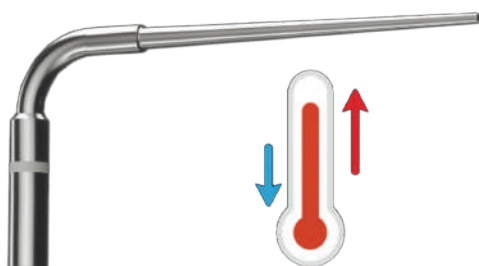
Рисунок		Применение	Стандарт
	G1	Удаление наддесневых зубных отложений во всех квадрантах.	EMS Woodpecker
	G2	Удаление твердых зубных отложений. Обрабатывайте поверхность зуба плоским концом.	EMS Woodpecker
	G3	Удаление наддесневого налета во всех квадрантах, включая межзубные промежутки и десневые бороздки.	EMS Woodpecker
	G4	Рекомендуется для обработки межзубных промежутков и для удаления наддесневого налета или камня.	EMS Woodpecker
	G5	Рекомендуется для пигментированного налета и зубного камня.	EMS Woodpecker
	G6	Рекомендуется для удаления большого количества зубных отложений. Обрабатывайте поверхность зуба плоским концом.	EMS Woodpecker
	G7	Удаление коронок. Приложите инструмент к поверхности коронки и включите подачу питания. Усиьте давление до тех пор, пока не исчезнет звук вибраций и удерживайте в течение нескольких секунд.	EMS Woodpecker
	G8	Удаление штифтов. Ультразвуковая высокая эффективность для удаления сложных деталей зубного протеза	EMS Woodpecker
	G9	Удаление наддесневого камня на всех поверхностях зуба.	EMS Woodpecker

# Периодонтит (насадки)

Рисунок		Применение	Стандарт
	P1	Узкий и острый, рекомендуется для очистки и ирригации зубо-десневой бороздки или пародонтальных каналов	EMS Woodpecker
	P2L	Инструмент, изогнутый под углом в левую сторону, используется для очистки области фуркационных дефектов от зубных отложений.	EMS Woodpecker
	P2LD	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм), изогнутый под углом в левую сторону, для удаления зубных отложений в области шейки зуба и коронарной трети корня зуба.	EMS Woodpecker
	P2R	Инструмент, изогнутый под углом в правую сторону, используется для для очистки области фуркационных дефектов от зубных отложений.	EMS Woodpecker
	P2RD	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм), изогнутый под углом правую сторону, для удаления зубных отложений в области шейки зуба и коронарной трети корня зуба.	EMS Woodpecker
	P3	Рекомендуется для очистки и промывания глубоких зубодесневых карманов.	EMS Woodpecker
	P3D	Инструмент с алмазным покрытием (40 мкм) для прикорневой очистки зубов после пародонтальной лоскутной хирургии. Он также используется для формирования краев коронки и для расширения фуркации зубов.	EMS Woodpecker
	P4	Рекомендуется для очистки и промывания неглубоких зубодесневых карманов.	EMS Woodpecker



# Аксессуары для obtурации



## Термоплагеры

Тип	Диаметр (мм.)	Конусность
WP3504	0.35	0.04
WP4004	0.40	0.04
WP4504	0.45	0.04
WP5004	0.50	0.04
WP5506	0.55	0.06
WP5508	0.55	0.08
WP5510	0.55	0.10
WP6012	0.60	0.12
WP5508L	0.55	0.08



E20G-NR

E23G-NR

E25G-NR

## Инжекторные иглы

### КАРТРИДЖИ ДЛЯ ИНЖЕКТОРА FI-E

- Одного патрона хватает на заполнение 4-6 корневых каналов;
- Быстрая и чистая замена патрона благодаря полной и простой замене;
- В блистерной упаковке 10 шт.



E20G-S

E20G-M

E20G-L

E23G-M

E23G-L

E25G-M

E25G-L

### МНОГОРАЗОВЫЕ ИГЛЫ ДЛЯ ИНЖЕКТОРА FI-E

- Игла пистолета поворачивается на 360°;
- Многоразового использования;
- Гутта-перча вводится непосредственно в иглу, а не в инжектор;
- Функция само-очистки с помощью инжектора Fi-E;
- Может свободно вращаться для облегчения заполнения под разными углами;
- Иголка с винтовой фиксацией, сделана по специальной технологии.

## Гуттаперчивые стержни



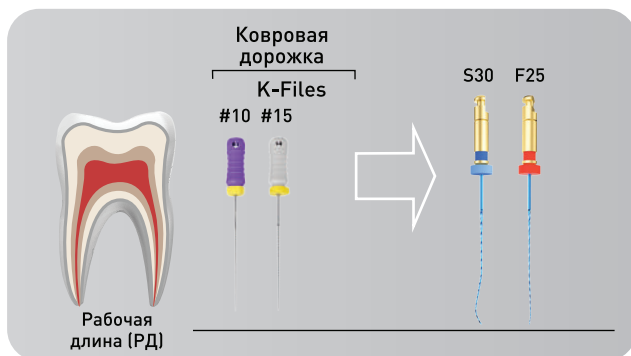
- Стержни гуттаперчивые для горячей obtурации.
- Упаковка - 100 шт.

## T-FLEX

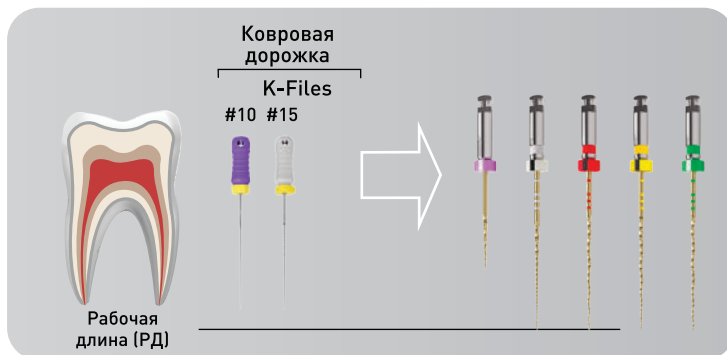


\* до достижения рабочей длины или сопротивления, в зависимости от того, что произойдет раньше. Если сопротивление возникает до того, как достигнута РД, перейдите к инструменту меньшего размера, следуя тому же протоколу, пока не достигнута РД.

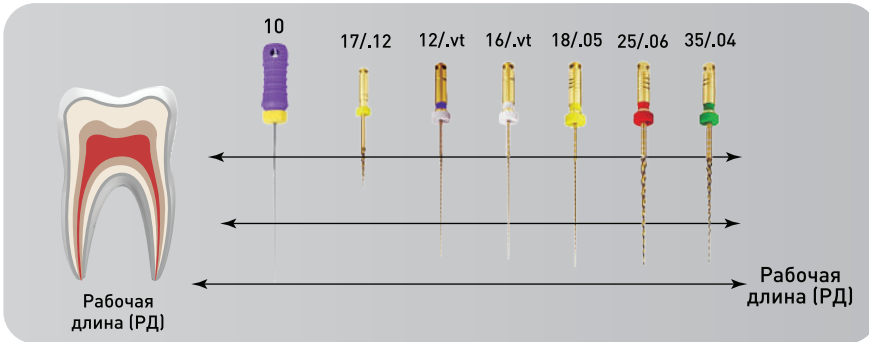
## 3D-FILES



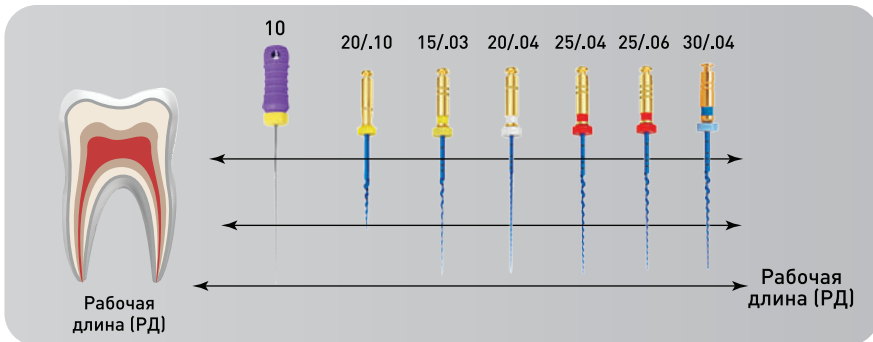
## UltraNatomy



## MG3 Gold

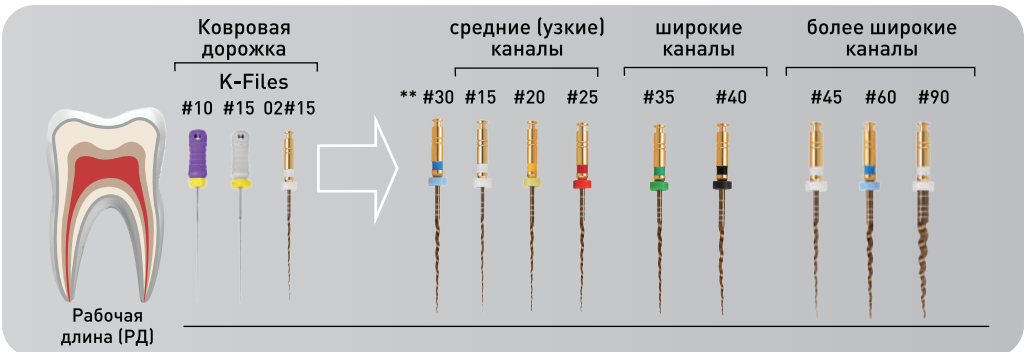


## MG3 II Blue



Техника "crown down" является предпочтительной для данных ротационных инструментов.

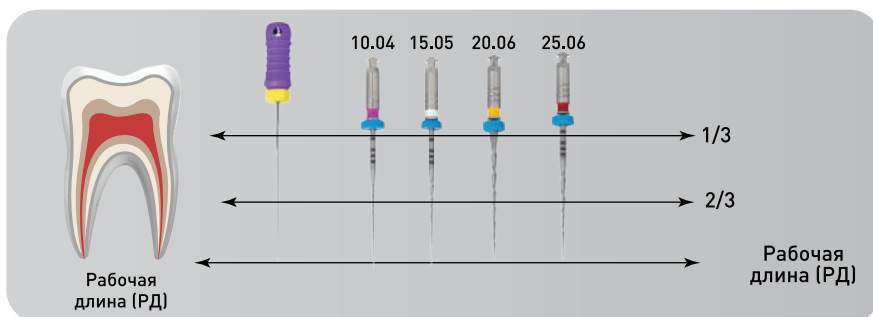
## ULTRAFILES (GOLD/BLUE), DK-FILES, DH-FILES



\* среди машинных файлов EUROFILE

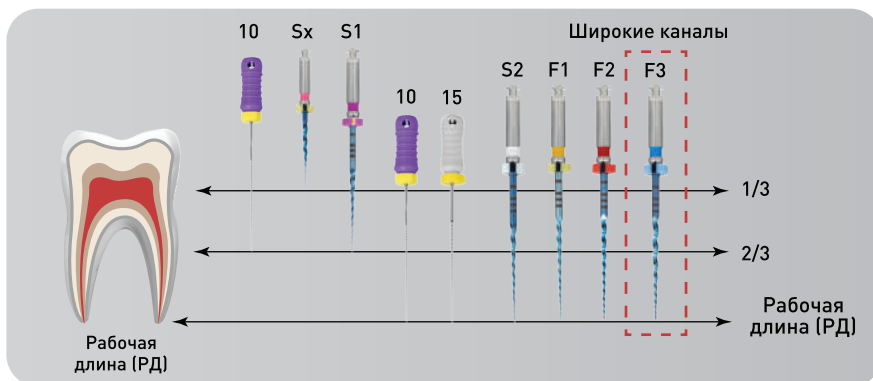
\*\* до достижения рабочей длины или сопротивления, в зависимости от того, что произойдет раньше. Если сопротивление возникает до того, как достигнута РД, перейдите к инструменту меньшего размера, следуя тому же протоколу, пока не достигнута РД.

## MULTITAPER FILES

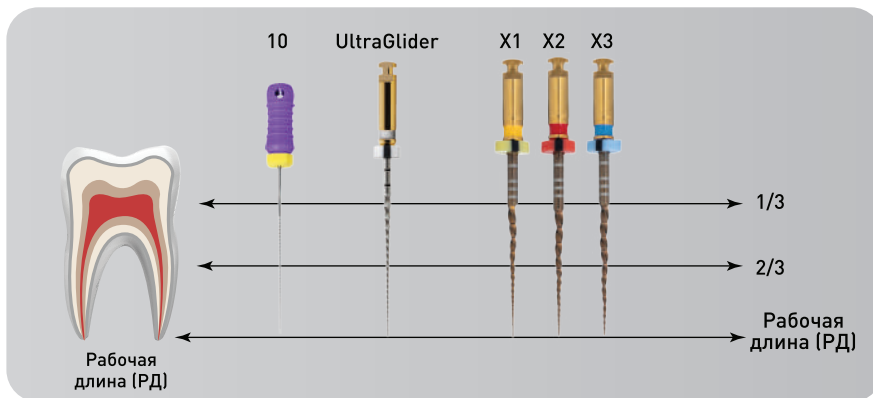


Протокол применения инструментов MULTITAPER FILES (техника одной длины)

## ULTRATAPERS, ULTRATAPERS GOLD, SUPERFILES HEAT ACTIVATION



## ULTRATAPER NEXT



# Рекомендации по распломбировке

## **Протокол распломбировки доктора Лобовкиной Ларисы Александровны:**

**Для распломбировки гуттаперчи:**  
UltraFiles Gold 25/.06 или 25/.04;  
Скорость 1000 об/мин, без ирриганта.



**Для распломбировки пасты и гуттаперчи:**  
UltraFiles Gold 25/.06, далее 20/.06, далее 25/.04  
и заканчиваем 20/.04  
Скорость эндомотора согласно инструкции.

## **Протокол распломбировки от доктора Завьяловой Ирины Андреевны:**

### **DH-Files**

- 1) DH-Files 06.25 или 06.30 \*
  - 2) DH-Files 04.25 или 04.30 \*
- \* Зависит от размера канала.

### **3D-Files Blue**

- 3) 3D-Files Retritment F30 очищают стенки.

Все под ванночкой гипохлорита натрия.  
Дробно и аккуратно, без давления на инструмент.  
Категорически запрещено использовать гель ЭДТА  
и жидкости для распломбировки с ротационным  
инструментом.



# Аналоги инструментов

Инструмент EUROFILE	АНАЛОГ
T-Flex (стерильный)	Blue Storm (Sani), S-Flexi (Geosoft)
3D-Files (стерильный)	XP-Endo (FKG) (стерильный)
UltraNatomy (стерильный)	TruNatomy (Dentsply) (стерильный)
MG3 Gold (стерильный)	SC Pro (Soco), SC Pro Plus (Soco)
MG3 II Blue (стерильный)	SC Soco, E-Flex Blue (Eighteeth)
Ultrafiles Blue	Vortex (Dentsply)
DK-Files	Profile (Dentsply)
DH-Files	Profile (Dentsply)
Multitaper (стерильный)	MTWO (VDW) (стерильный)
Multitaper Blue (стерильный)	VDW.Rotate (VDW) (стерильный)
Ultrapers Engine Superfile Engine	Protaper Universal (Dentsply)
Ultrapers Gold (стерильный)	Protaper Gold (Dentsply) (стерильный)
Ultrataper Nex (стерильный)t	Protaper Next (Dentsply) (стерильный)
Kiddo (стерильный)	Kid-File (Geosoft)
UltraGlider (стерильный)	ProGlider (Dentsply) (стерильный)
UltraPathFiles	PathFile (Dentsply)
To&Fro (Стерильный)	Wave One Gold (Dentsply) (серильный)
UltraRec, UltraRec Blue (стерильный)	Reciproc, Reciproc Blue (VDW) (стерильный)

# Рекомендации по использованию инструментов из сплавов Gold И Blue

- Перед началом работы инструмент необходимо завести на 1/3 длины в корневой канал (к/к) и только затем включить эндомотор;
  - Инструментом необходимо работать клюющими движениями без давления (нажима) лишь только направляя его;
  - Если инструмент раскручивается (на рабочей части наблюдаются вытянутые звенья) необходимо опустить инструмент в кипяток или повторно простерилизовать;
- В случае, если инструмент приобрел первоначальный вид (все звенья равномерные), данный инструмент можно использовать повторно;
- Если деформация звеньев не исчезла после температурного воздействия, такой инструмент необходимо утилизировать;
- Стерилизовать инструмент рекомендуется при 134°C в автоклаве (цикл программы 15-20мин). Количество стерилизаций не более 8 раз;

	Применение	Ресурс
Сплав GOLD	к/к с малой кривизной	10-12 к/к*
Сплав BLUE	к/к с экстремальными изгибами [С-образные, склерозированные, кальцифицированные]	12-15 к/к*

\*- необходимо учитывать, что конусность инструмента напрямую влияет на общий ресурс инструмента.

Универсальная настройка для эндомоторов при использовании ротационных систем

торк – 1,8 н/см скорость – 250 об./мин



**ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ ООО «МАСТЕР ФАРМ»**  
**Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ ЧКАЛОВА 124, УЛ. ПАВЛА ШАМАНОВА 5/3**  
**Г. ЧЕЛЯБИНСК, ПР. ПОБЕДЫ 186**  
**Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. САМАРЦЕВА 3**  
**8 800 222 34 60**  
**WWW.MASTERFARM1.RU**  
**INFO@MASTERFARM1.RU**