

## Эндодонтические файлы DCTaper™

**DCTAPER™**  
DENTIN CONSERVATION FILE SYSTEM

### Система файлов для сохранения дентина

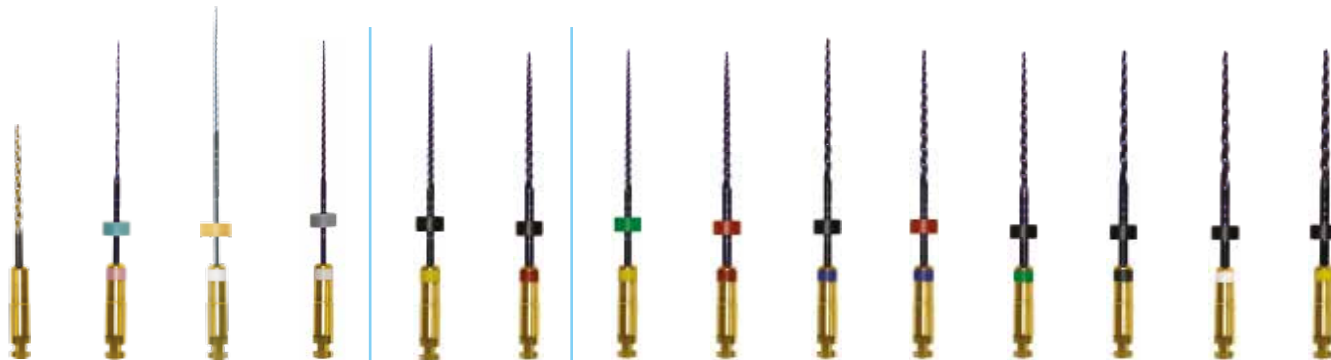
Система препарирования и окончательной доводки каналов одним-двумя файлами

Уникальная конструкция с тепловой закалкой инструмента позволяет проводить глубокое препарирование в апикальной трети канала и консервативное препарирование в коронковой трети.

х6

Глубокое апикальное препарирование создает лучший доступ для ирригации и очистки канала, и obturации по всему объему канала.

Переменный конусный дизайн позволяет проводить консервативное препарирование коронковой части канала и сохранять дентин.

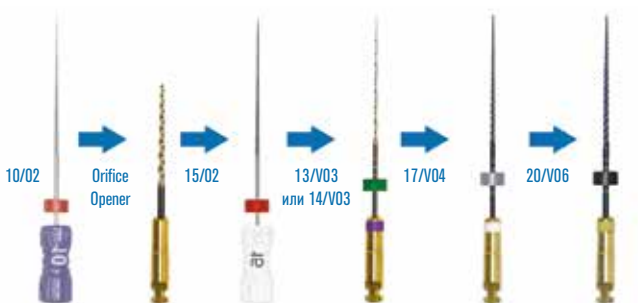


Имеющиеся в наличии дополнительные размеры

25 / V09	13 / V03	14 / V03	17 / V04	20 / V06	25 / V06	22 / V07	25 / V08	30 / V06	30 / V08	35 / V06	40 / V06	45 / V06	50 / V06
L17	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21	L21
-	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25	L25
-	L31	L29	L31	L31	L31	L31	L31	L31	L31	L31	L31	L31	L31

### Рекомендованный протокол работы с файлами DCTaper™H

#### Основная последовательность



#### Файлы по выбору для прохождения более крупных каналов



### Руководство по работе файлами DCTaper™H

Рекомендованная скорость вращения микромотора наконечника от 150 до 400 об/мин

Рекомендованный предел вращающего момента – 450 г/см (44 Н/см)

#### Рекомендованная последовательность использования инструментов

- Сначала раскройте канал для ковровой дорожки ручными файлами №8 или №10.
- Расширьте устье канала вращательными инструментами DCTaper™H 20/06 или 25/06, проходя за устьем на 1-2 мм (D1–D2) в сторону верхушки корня. По своему предпочтению врач-клиницист может выбрать раскрыватель устья канала Orifice Opener от SS White. Также можно использовать лёгким касанием инструмент EG #2 в низкооборотном наконечнике. Избегайте использования инструментов Gates Gliddens или расширителей (примеров) Reeso для раскрытия устья корневого канала.
- Завершите ручное препарирование ручными файлами № 10 и №15 в зависимости от размера и анатомической формы корневого канала. На следующем этапе используйте инструменты DCTaper™ 13/v03 или 14/03 и DCTaper™H 17/v04, чтобы начать последовательность работы вращательными файлами.
- Проведите ирригацию гипохлорит натрия (NaOCl), используя ирригационную иглу с боковыми отверстиями, чередуя его с ЭДТА или равноценным средством, при каждом прохождении следующим инструментом или при повторной обработке ручными файлами.
- Для каждого файла используйте смазку.
- Используйте каждый файл последовательно до достижения рабочей длины корневого канала к верхушке корня, до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое расширение.
- Сделайте так, чтобы файлы входили в канал и продвигались к верхушке корня самостоятельно, не проталкивайте их и не «помогайте» им продвигаться в случае сопротивления.
- После того, как файл войдёт в дентин на 1 – 3 мм, извлеките инструмент и сотрите в его выемках опилки дентина для улучшения их удаления в корневых каналах.

## Эндодонтические файлы EXACTFlow™

**EXACTFLOW™**  
RECIPROCATING FILE SYSTEM

### Система возвратно-поступательных файлов

Такая же конструкция, как у файлов Wave One™ Gold, означает, что вам не нужно менять ваш текущий протокол лечения.

- Запатентованная технология Heat-Matrix™ позволяет файлам EXACTFlow™ предоставлять пользователям оптимальную прочность.
- Строгое соответствие файлов EXACTFlow™ гуттаперчевым и бумажным штифтам для эффективной obturation корневых каналов.
- Система одного файла предлагает пользователям простоту и повышенную эффективность использования инструмента.
- Файлы EXACTFlow™ можно стерилизовать для повторного использования, что снижает стоимость выполняемой процедуры.



### Протокол лечения EXACTFlow™H

1. Начните лечение первичным файлом EXACTFlow™H (25/.07) с использованием ирриганта. Короткими глядящими движениями амплитудой 3 мм перемещайтесь внутрь канала, для пассивного продвижения файла.
2. После ирригации канала повторите процедуру К-файлом (10), затем снова промойте канал.
3. Повторите процедуру с шагом 3 мм до достижения рабочей длины корневого канала.
4. Важно отводить файл EXACTFlow™H каждые 3 мм, чтобы удалять опилки дентина и проверять состояние канавок режущего инструмента. После ирригации повторите процедуру К-файлом (10), затем снова проведите ирригацию.

### Последовательность техники препарирования канала



### Техника препарирования каналов файлами EXACTFlow™H

1. Создайте прямой доступ к коронке и корневному каналу.
2. В присутствии вязкого хелатирующего вещества используйте ручной файл размера 10, чтобы проверить ковровую дорожку по длине канала. В более узких каналах используйте ручной файл размера 10 в любой области канала, чтобы создать ковровую дорожку.
3. Расширьте ковровую дорожку не менее, чем на 0,15мм, либо ручным, либо специальным механическим файлом.
4. Всегда начинайте процедуру препарирования каналов первичным файлом (25/.07, красный) в присутствии гипохлорита натрия.
5. Лёгким нажатием внутрь дайте возможность первичному файлу пассивно пройти сквозь какую-либо зону корневого канала с подтверждённой ковровой дорожкой. После формирования 2-3 мм данного канала, извлеките и очистите первичный файл, проведите ирригацию канала, повторите процедуру ручным файлом размера 10, и снова проведите ирригацию.
6. Продолжите работу первичным файлом в два-три прохода, для предварительного расширения коронковых двух третей (коронковой и средней трети) корневого канала.
7. Используйте легкое чистящее движение на выходе, чтобы устранить засечки коронки или улучшить результаты препарирования в каналах с неравномерным поперечным сечением.
8. В более ограниченных каналах используйте ручной файл размера 10 в присутствии вязкого хелатирующего вещества, перемещаясь к концу канала. Аккуратно работайте этим файлом до тех пор, пока он не будет свободно проходить по длине канала.
9. Создайте рабочую длину, подтвердите проходимость канала и проверьте ковровую дорожку.
10. Расширьте ковровую дорожку как минимум на 0,15 мм ручным или механическим файлом для ковровых дорожек.
11. Проведите первичный файл по всей рабочей длине за один или несколько проходов. По достижении рабочей длины удалите файл, чтобы избежать избыточного расширения апикального отверстия корневого канала. Проверьте апикальные канавки, если они забиты частицами дентина, то работа первичным файлом закончена\*.
12. Если первичный файл не продвигается, используйте малый файл (20/.07, жёлтый) в один или несколько проходов к рабочей длине, а затем используйте первичный файл до рабочей длины, чтобы оптимизировать форму корневого канала.
13. После подтверждения формы, проведите дезинфекцию по всему объёму корневого канала.

\*Если первичный файл свободно проходит по длине и в апикальных канавках нет опилок дентина, продолжите препарирование средним файлом (35/.06, зелёным) и/или более крупным файлом 455/.05, белым); работайте файлом до тех пор, пока апикальные канавки не заполнятся частицами дентина.

	21 мм	25 мм	31 мм	шт/упак.
SM	L21	L25	L31	3
PR	L21	L25	L31	3
MD	L21	L25	L31	3
LG	L21	L25	L31	3
	ASS 4 шт/уп.			

## Эндодонтические файлы EXACTGUIDE™

### EXACTGUIDE™ ROTARY ENDODONTIC FILES

Файлы EXACTGuide™ позволяют Вам формировать корневые каналы с большей уверенностью. Файлы EXACTGuide™ – это новейший стандарт долговечности при работе в искривлённых и изогнутых каналах.

- Техника работы не изменилась
- Отвечает анатомической кривизне канала.
- Контролируемая память – большее сопротивление полочкам.
- Сделано в США.

С повышенной прочностью к воздействию крутящих нагрузок и более высоким сопротивлением к усталости при циклических нагрузках файлы EXACTGuide™ перемещаются в искривлённых каналах с лёгкостью. Уникальный дизайн инструментов усиливает тактильную чувствительность.

- Запатентованный процесс термообработки повышает гибкость файлов и облегчает препарирование искривлённых каналов.
- Повышенная прочность к воздействию крутящих нагрузок снижает вероятность поломки инструмента.
- Сниженная память формы предотвращает появление выступов и смещений файлов.



## Протокол лечения EXACTGuide™

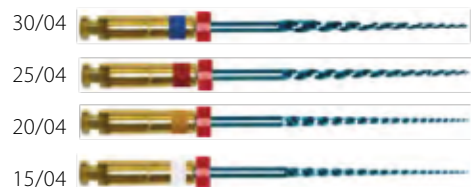
### Создание прямого доступа к корневому каналу

Установите рабочую длину и создайте ковровую дорожку вращательными файлами EXACTGuide™ следующим образом: выявите все корневые каналы до их конечной границы К-файлами в присутствии смазки – кондиционера для корневых каналов. Раскройте канал К-файлом №10 до конечной точки, и как минимум К-файлом №15 до конца канала.

### Техника Crown Down (к низу коронки)

Приступите к технике очистки и формирования корневого канала Crown Down:

1. В небольших каналах (медиальных/щёчных каналах моляров, некрупных премоляров и каналах нижних передних зубов) начните препарирование вращательным файлом 30/04. Используйте файл 30/04 до появления сопротивления или на всю рабочую длину (что окажется первым). Если сопротивление возникнет перед прохождением рабочей длины, используйте следующий инструмент меньшего размера, следуя тому же протоколу, проводите препарирование до тех пор, пока не будет достигнута рабочая длина.
2. Между использованиями каждого вращательного файла препарируйте канал возвратно-поступательным ручным файлом №10 или № 15 для сохранения ковровой дорожки и улучшения ирригации раствором гипохлорит натрия (NaOCl) до конечной точки корневого канала.
3. В крупных каналах (нёбных/дистальных корнях моляров, крупных премоляров, каналах верхних передних зубов) начните препарирование вращательным файлом 40/04. Используйте технику Crown Down (вниз от коронки) до появления сопротивления или до прохождения рабочей длины. Если сопротивление возникнет перед тем, как будет достигнута рабочая длина, используйте следующий инструмент меньшего размера и формируйте канал до тех пор, пока не будет достигнута рабочая длина. Между использованиями инструментов препарируйте канал небольшим ручным инструментом для сохранения ковровой дорожки до рабочей длины корневого канала.



## Стерилизация файлов

Файлы не стерильны

Перед использованием подлежат стерилизации в автоклаве 136°C (± 2°) в течение 20 мин

## Рекомендации по скорости и крутящему моменту для файлов EXACTGuide™

Файлы с конусностью .04		
Размер файла	Скорость об/мин. в зависимости от размера	Крутящий момент (г/см)
15/04 & 20/04	500	75
25/04 & 30/04	500	104
35/04 & 40/04 45/04 & 50/04	500	132
Файлы с конусностью .06		
15/06 & 20/06	500	195
25/06 & 30/06	500	290
35/06 & 40/06 45/06 & 50/06	500	368

	21 mm	25 mm	30 mm	шт/упак.
15 / 04	L21	L25	L30	4
20 / 04	L21	L25	L30	4
25 / 04	L21	L25	L30	4
30 / 04	L21	L25	L30	4
35 / 04	L21	L25	L30	4
40 / 04	L21	L25	L30	4
45 / 04	L21	L25	L30	4
50 / 04	L21	L25	L30	4
ASS 04 15-30		L25		4

	21 mm	25 mm	30 mm	шт/упак.
15 / 06	L21	L25	L30	4
20 / 06	L21	L25	L30	4
25 / 06	L21	L25	L30	4
30 / 06	L21	L25	L30	4
35 / 06	L21	L25	L30	4
40 / 06	L21	L25	L30	4
45 / 06	L21	L25	L30	4
50 / 06	L21	L25	L30	4
ASS 06 15-30		L25		4

## Эндодонтические файлы EXACTTaper™

### EXACTTAPER<sup>H</sup> ROTARY ENDODONTIC FILES

Семейство файлов EXACT – это инженерная разработка для обеспечения гибкости и высокоэффективного резания дентина; одновременно снижается возможность чрезмерного препарирования.

Протокол лечения EXACTTaper™H

Формирующие файлы EXACTTaper™ от SS White переменной конусностью, обеспечивающей гибкость и позволяющей резать дентин в особых зонах корневого канала с большей эффективностью, с одновременным снижением возможности чрезмерного препарирования. Файлы для окончательной (финишной) обработки EXACTTaper™ правильно прилегают к апикальной части канала, гарантируя соответствие гуттаперчевым штифтам EXACTTaper™.

#### Лёгкое перемещение даже в самых изогнутых каналах

Файлы EXACTTaper™H представлены такими же размерами, длиной и конусностью, как файлы систем Dentsply® ProTaper® и Edge Endo® Edge Taper™, поэтому вам не придётся изменять текущий протокол или технику для большей простоты использования, а результаты лечения будут предсказуемыми.

- Определите материал существующей реставрации, который должен быть удалён или сквозь который будет сформирован доступ. Выберите подходящий инструмент для выполнения задачи формирования доступа сквозь зуб.
- Используйте эндодонтическую внутриканальную смазку и небольшие ручные файлы при исследовании и стабилизации каналов вручную.
- При механическом предварительном формировании и препарировании каналов используйте раствор гипохлорит натрия (NaOCl).
- С помощью подходящей системы файлов создайте «ковровую дорожку».
- Используйте файлы EXACTTaper™H SX за один или несколько проходов, чтобы расширить «ковровую дорожку».
- Используйте файлы EXACTTaper™H SX, чтобы переместить коронковый аспект канала от вогнутости на внешней стороне корня, избегайте формирования треугольников в дентине, или большего расширения канала, чем требуется.
- Проведите ирригацию канала, повторите препарирование ручным файлом, и после удаления каждого вращательного файла проводите ирригацию канала.
- Часто осматривайте и очищайте канавки в файле EXACTTaper™H SX.
- Используйте файлы EXACTTaper™H на тех участках канала, где имеется подтверждённая, гладкая и воспроизводимая «ковровая дорожка».
- Используйте файлы EXACTTaper™H неторопливым чистящим движением на выходе инструмента для более качественного препарирования корневых каналов с неправильным поперечным сечением, а также для облегчения продвижения файла к апексу.
- Используйте любой файл EXACTTaper™H за один или большее число проходов для безопасного достижения рабочей длины.
- Используйте формирующие файлы (S1, S2 и SX) чистящим движением, типа движения щёткой.
- Используйте файлы для окончательной обработки (финишные файлы F1-F5) движением «вперёд-назад» (не чистящим движением).
- После достижения рабочей длины аккуратно выводите файлы из канала.



SS White EXACTTaper™



Edge Taper® Platinum



Dentsply ProTaper® Gold

#### Доступ к корневому каналу



SX

#### Формирователи канала



S1



S2

#### Файлы для окончательной обработки (финишные файлы)



F1



F2

#### Дополнительные инструменты для окончательной обработки канала



F3



F4



F5

#### Техника формирования и окончательной обработки корневых каналов.



Очистка, продолжение и формирование до рабочей длины канала S1 и S2



Продолжение препарирования, очистка и окончательная обработка до рабочей длины F1 и F2



По желанию можно дополнительно использовать финишные файлы F3, F4, F5.

	19 mm	21 mm	25 mm	31 mm	шт./упак.
SX	L19	L21	L25	L31	6
S1		L21	L25	L31	6
S2		L21	L25	L31	6
F1		L21	L25	L31	6
F2		L21	L25	L31	6
F3		L21	L25	L31	6
F4		L21	L25	L31	6
F5		L21	L25	L31	6
ASS (SX-S2, F1-F3)		L21	L25	L31	6