

mis[®] | C1

Имплантат с коническим соединением

mis[®]
MAKE IT SIMPLE

P.4-5

P.6-7

P.8-9

P.10-12

P.13-14

P.15

P.16-17

P.18-19

P.20-21

P.22-23

P.24-25

P.26

P.27

P.28-29

Гарантийные обязательства компании MIS:

Компания MIS внимательно следит за сохранением превосходного качества своей продукции и гарантирует отсутствие производственных дефектов. Однако, в случае обнаружения покупателем дефекта продукции после ее использования в соответствии с установленным протоколом, компания MIS обязуется заменить данный продукт.

Предупреждение: продукты должны использоваться только лицензированными хирургами-имплантологами.



Содержание

Введение

Преимущества

Имплантаты Ø 3.30мм (узкая платформа)

Имплантаты Ø 3.75, 4.20мм (стандартная платформа)

Имплантаты Ø 5мм (широкая платформа)

Система СРК

Процедура препарирования

Хирургический набор

Механизм двойной стабильности

Набор стоперов для фрез

Факторы успешности

Ключи и адаптеры

Система установки

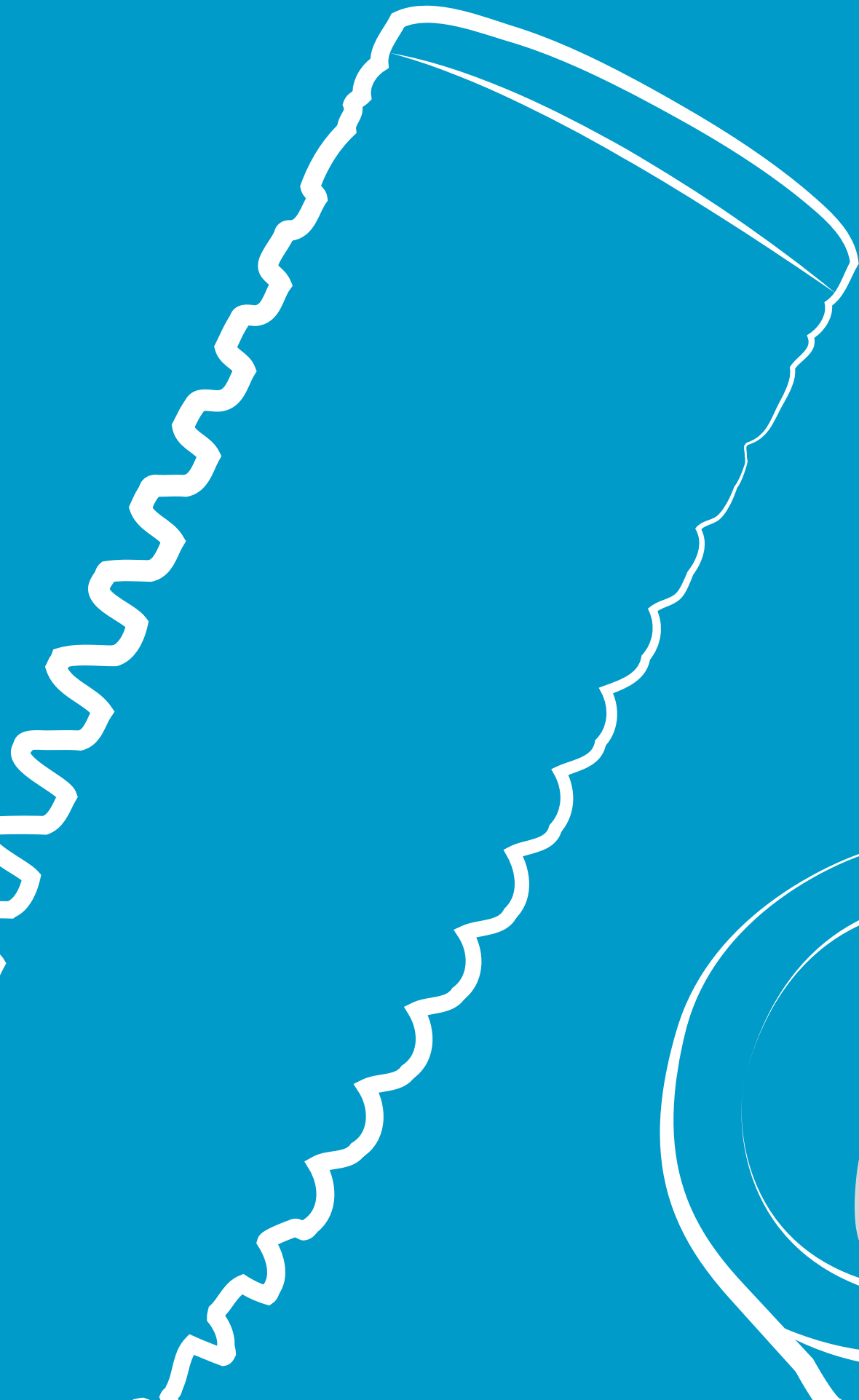
Упаковка

Система имплантатов C1 характеризуется инновационным дизайном, предлагающим уникальное сочетание хирургических и ортопедических преимуществ, в частности дифференцированный дизайн резьбы для обеспечения превосходной первичной стабильности в различных клинических ситуациях, переключение платформ и антиротационное коническое соединение. Каждый имплантат C1 выпускается в комплекте с одноразовой финальной фрезой для обеспечения максимально безопасного и точного препарирования ложа под имплантат.



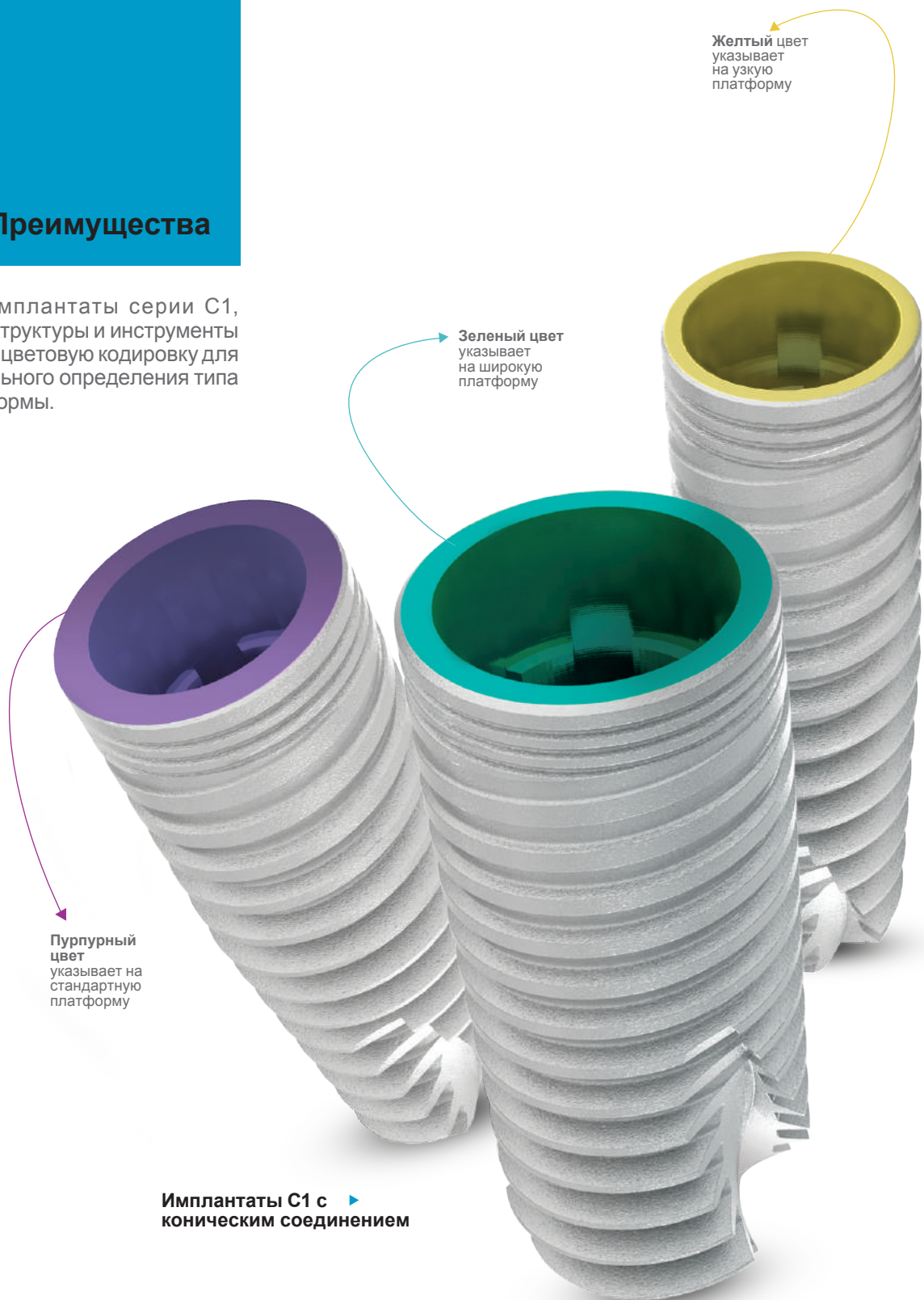
© MIS Corporation. All rights reserved.





Преимущества

Все имплантаты серии С1, супраструктуры и инструменты имеют цветовую кодировку для визуального определения типа платформы.





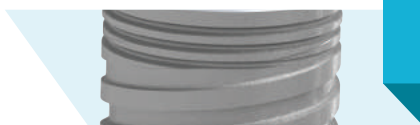
Имплантат C1

Коническое соединение с углом 6 градусов с каждой стороны конуса обеспечивает точность посадки абатмента на имплантат C1 и минимизирует микродвижения, вызывающие утрату костной ткани альвеолярного отростка. Коническое соединение характеризуется шестигранным конусным индексом, упрощающим ориентацию имплантата во время установки в костное ложе и последующее позиционирование абатмента на имплантат.



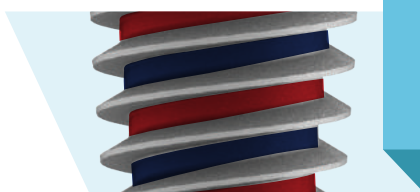
Переключение платформ

Имплантат C1 разработан с применением принципа "переключения платформ", который заключается в смещении соединения имплантата и абатмента в сторону центральной оси имплантата, что позволяет минимизировать риск резорбции окружающей костной ткани и обеспечивает больший объем мягких тканей



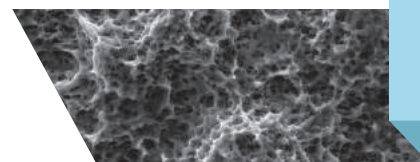
Микрокольца

Микрокольца на шейке имплантата C1 значительно увеличивают площадь контакта поверхности имплантата с костной тканью (BIC), исключая риск резорбции кости в кристаллической зоне.



Двойная резьба

Дизайн двойной резьбы увеличивает площадь контакта поверхности имплантата с костной тканью (BIC). Благодаря шагу резьбы 1,5мм, значительно ускоряется и упрощается установка дентального имплантата.



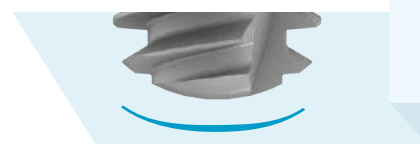
Обработка поверхности

Поверхность имплантатов C1 подвергается пескоструйной обработке и кислотному травлению, что позволяет создать микро- и наноструктуры и исключить риск микробной контаминации.



Коническая форма

Благодаря конической форме, соответствующей естественной анатомии корня зуба, и уникальной геометрии резьбы, имплантат C1 обеспечивает превосходную первичную стабильность и является идеальным решением для широкого спектра клинических случаев, в том числе с использованием различных протоколов нагрузки на имплантаты. Конический дизайн имплантата C1 идеален для узкого пространства, ограниченного соседними зубами или имплантатами.



Два спиральных канала и безопасный апекс

Округлый апекс имплантата C1 повышает безопасность проведения процедуры дентальной имплантации. Два режущих витка резьбы в апикальной части имплантата C1 обеспечивают его самонарезающие свойства, таким образом, процедура установки дентального имплантата становится проще, безопаснее и быстрее.

Длина	10мм	11.50мм	13мм	16мм
Вид	C1-10330	C1-11330	C1-13330	C1-16330
Ø3.30 мм				

Хирургические инструменты



CT-NLI10

Длинный адаптер с коническим соединением, узкая платформа



CT-NSI10

Короткий адаптер с коническим соединением, узкая платформа



MT-SRA10

Адаптер для реверсивного ключа

Винт-заглушка и формирователи десны



CC1-00330

Высота десны: 3, 4, 5, 6, 8мм



Ø3.3мм
CN-H0333
CN-H0433
CN-H0533
CN-H0633
CN-H0833

Высота десны: 3, 4, 5, 6, 8мм



Ø4мм
CN-HS340
CN-HS440
CN-HS540
CN-HS640
CN-HS840

Высота десны: 2, 3, 4, 5, 6, 8мм



Ø4.8мм
CN-HA248
CN-HA348
CN-HA448
CN-HA548
CN-HA648
CN-HA848

C1

Ø3.30мм

Узкая платформа

Номер по каталогу

Размеры

C1-10330

Ø3.30мм
длина 10мм

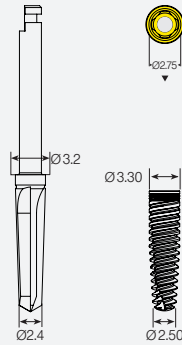
C1-11330

Ø3.30мм
длина 11.5мм

C1-13330

Ø3.30мм
длина 13мм

C1-16330

Ø3.30мм
длина 16мм

Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI

Пескоструйная обработка и кислотное травление

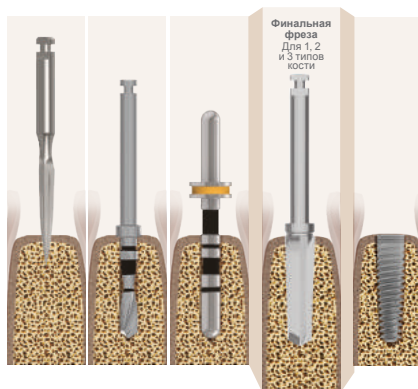
Финальная фреза для однократного использования

В комплекте с каждым имплантатом длиной 10мм, 11.5мм, 13мм и 16мм поставляется специальная стерильная финальная фреза, позволяющая быстро и надежно выполнить препарирование ложа под имплантат. Финальную фрезу не следует использовать при четвертом типе кости.











*В состав упаковки имплантата входит винт-заглушка, временный абатмент и финальная фреза

Ø3.30мм Хирургический протокол

Скорость (об./мин.)	1200-1500	900-1200	200-400	15-25
Диаметр	Ø1.90	Ø2.40	Ø2.40	Ø3
			Ø3	Ø3.60
				Ø3.30



- Финальная фреза не используется для 4 типа кости
- Последовательность этапов препарирования показана на примере имплантата длиной 13мм.
- Протокол дентальной имплантации, рекомендуемый компанией MIS, не может служить заменой мнения и профессионального опыта хирурга-имплантолога.

Длина	8мм	10мм	11.50мм	13мм	16мм
Вид	C1-08375	C1-10375	C1-11375	C1-13375	C1-16375
Ø3.75 мм					
Ø4.20 мм					

Хирургические инструменты

**CT-SL10**

Длинный адаптер
с коническим
соединением,
стандартная
платформа

**CT-SSI10**

Короткий
адаптер с
коническим
соединением,
стандартная
платформа

**MT-SRA10**

Адаптер для
реверсивного ключа

Винт-заглушка и формирователи десны



CC1-00375

Высота
десны:

Ø3,9мм

3, 4, 5, 6, 8мм



CS-H0339
CS-H0439
CS-H0539
CS-H0639
CS-H0839

Высота
десны:

Ø4,8мм

2, 3, 4, 5, 6, 8мм



CS-HS248
CS-HS348
CS-HS448
CS-HS548
CS-HS648
CS-HS848

Высота
десны:

Ø5,8мм

3, 4, 5, 6, 8мм



VS-HS358
VS-HS458
VS-HS558
VS-HS658
VS-HS858

C1

Ø3.75mm
Стандартная платформа

Номер по каталогу	Размеры	
C1-08375	Ø3.75mm длина 8mm	
C1-10375	Ø3.75mm длина 10mm	
C1-11375	Ø3.75mm длина 11.5mm	
C1-13375	Ø3.75mm длина 13mm	
C1-16375	Ø3.75mm длина 16mm	

Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI

Пескоструйная обработка и кислотное травление

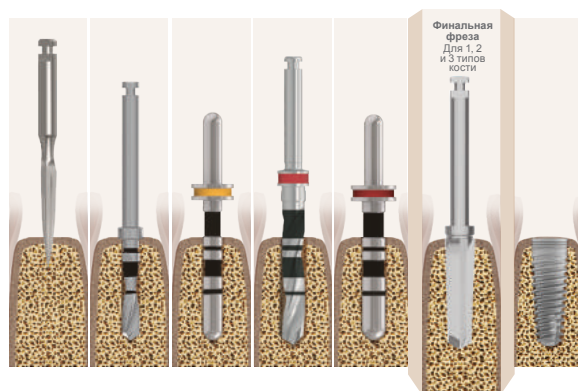
Финальная фреза для однократного использования

В комплекте с каждым имплантатом длиной 8мм, 10мм, 11.50мм, 13мм и 16мм поставляется специальная стерильная финальная фреза, позволяющая быстро и надежно выполнить препарирование ложа под имплантат. Финальную фрезу не следует использовать при четвертом типе кости.

*В состав упаковки имплантата входит винт-заглушка, временный абатмент и финальная фреза

Ø3.75mm Хирургический протокол

Скорость (об./мин.)	1200-1500	900-1200	500-700	200-400	15-25		
Диаметр	Ø1.90	Ø2.40	Ø2.40	Ø3	Ø3	Ø3.60	Ø3.75



- Финальная фреза не используется для 4 типа кости
- Последовательность этапов препарирования показана на примере имплантата длиной 13мм.
- Протокол дентальной имплантации, рекомендуемый компанией MIS, не может служить заменой мнения профессионального опыта хирурга-имплантолога.

Ø4.20мм
Стандартная платформа

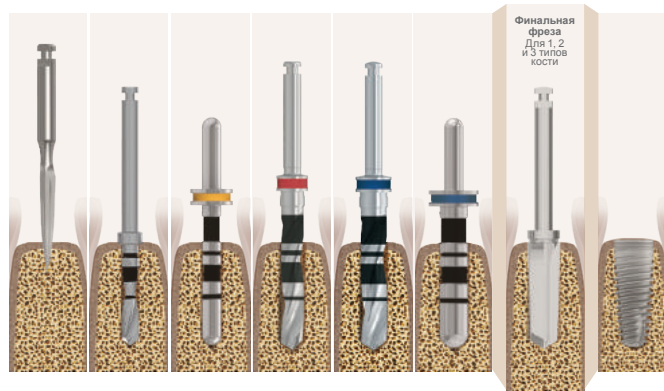
Номер по каталогу	Размеры	
C1-08420	Ø4.20мм длина 8мм	
C1-10420	Ø4.20мм длина 10мм	
C1-11420	Ø4.20мм длина 11.5мм	
C1-13420	Ø4.20мм длина 13мм	
C1-16420	Ø4.20мм длина 16мм	

Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI
Пескоструйная обработка и кислотное травление

Финальная фреза для однократного использования
В комплекте с каждым имплантатом длиной 8мм, 10мм, 11.50мм, 13мм и 16мм поставляется специальная стерильная финальная фреза, позволяющая быстро и надежно выполнить препарирование ложа под имплантат. Финальную фрезу не следует использовать при четвертом типе кости.

*В состав упаковки имплантата входит винт-заглушка, временный абатмент и финальная фреза






Ø4.20мм Хирургический протокол



!
Финальная фреза не используется для 4 типа кости
Последовательность этапов препарирования показана на примере имплантата длиной 13мм.
Протокол дентальной имплантации, рекомендуемый компанией MIS, не может служить заменой мнения и профессионального опыта хирурга-имплантолога.

C1

Ассортимент имплантатов
Широкая платформа

Длина	8мм	10мм	11.50мм	13мм	16мм
Вид	C1-08500	C1-10500	C1-11500	C1-13500	C1-16500
Ø5 мм					

Хирургические инструменты



CT-WL110

Длинный адаптер с коническим соединением, широкая платформа



CT-WS110

Короткий адаптер с коническим соединением, широкая платформа



MT-SRA10

Адаптер для реверсивного ключа

Винт-заглушка и формирователи десны



CC1-00500



Высота десны: 3,4,5мм | Ø 5,5мм | CW-HS355
CW-HS455
CW-HS555



Высота десны: 2,3,5мм | Ø 6,3мм | CW-HA263
CW-HA363
CW-HA563

Ø5мм
Широкая платформа

Номер по каталогу

Размеры

C1-08500	Ø5мм длина 8мм	
C1-10500	Ø5мм длина 10мм	
C1-11500	Ø5мм длина 11.5мм	
C1-13500	Ø5мм длина 13мм	
C1-16500	Ø5мм длина 16мм	

Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI
Пескоструйная обработка и кислотное травление

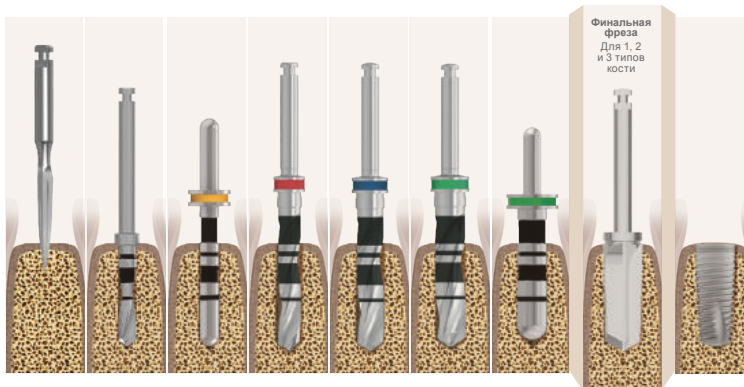
Финальная фреза для однократного использования

В комплекте с каждым имплантатом длиной 8мм, 10мм, 11.50мм, 13мм и 16мм поставляется специальная стерильная финальная фреза, позволяющая быстро и надежно выполнить препарирование ложа под имплантат. Финальную фрезу не следует использовать при четвертом типе кости.

*В состав упаковки имплантата входит винт-заглушка, временный абатмент и финальная фреза

Ø5мм Хирургический протокол

Скорость (об./мин.)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	400-600	200-400	15-25
Диаметр	Ø1.90	Ø2.40	Ø3	Ø3.50	Ø4	Ø4	Ø4.10 Ø4.90 Ø5



- Финальная фреза не используется для 4 типа кости
- Последовательность этапов препарирования показана на примере имплантата длиной 13мм.
- Протокол дентальной имплантации, рекомендуемый компанией MIS, не может служить заменой мнения и профессионального опыта хирурга-имплантолога.

Ортопедический сет (СРК) специально разработан для фиксации ортопедических конструкций на параллельно установленные имплантаты, а также для случаев одиночного протезирования с опорой на имплантат.

СРК - Ортопедический сет

»
предлагается для
трех платформ:

УЗКАЯ СК-NPK62

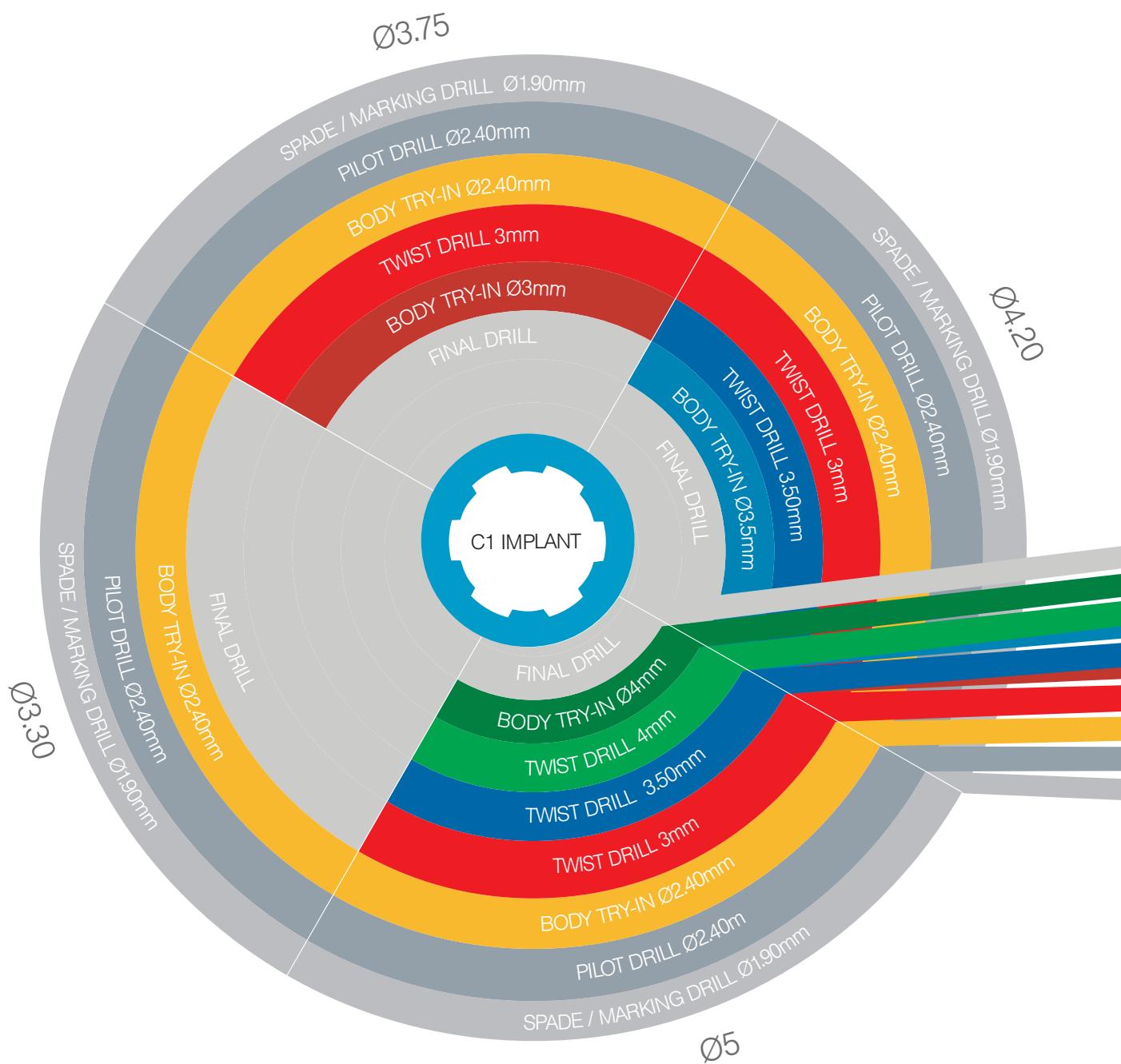
СТАНДАРТНАЯ СК-СРК61
СК-СРК62
СК-СРК63
СК-СРК64

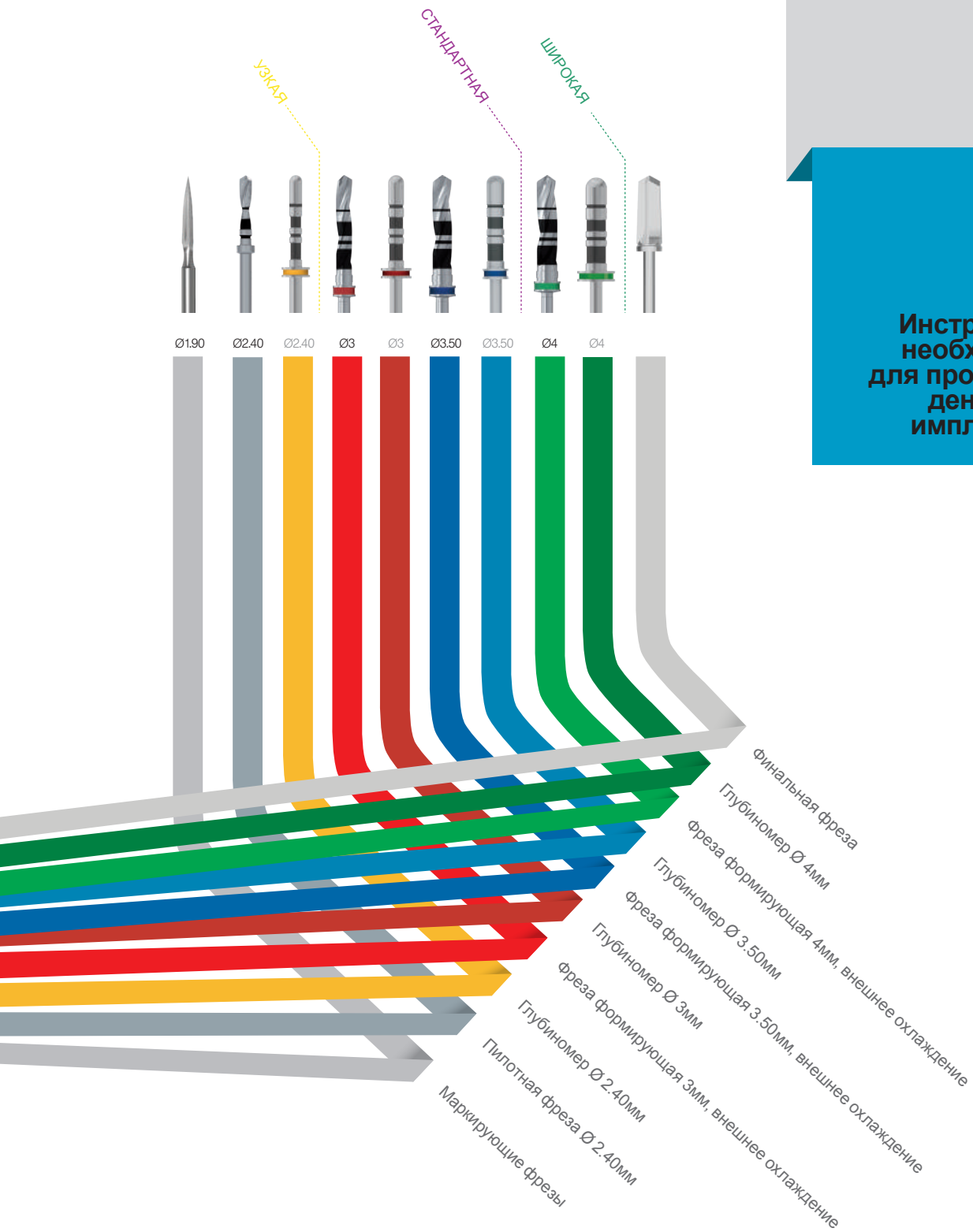
ШИРОКАЯ СК-WPK61
СК-WPK62
СК-WPK63
СК-WPK64



Процедура препарирования

Первые этапы хирургического препарирования одинаковы для имплантатов всех диаметров. Различия в проводимых манипуляциях появляются при увеличении диаметра имплантата.

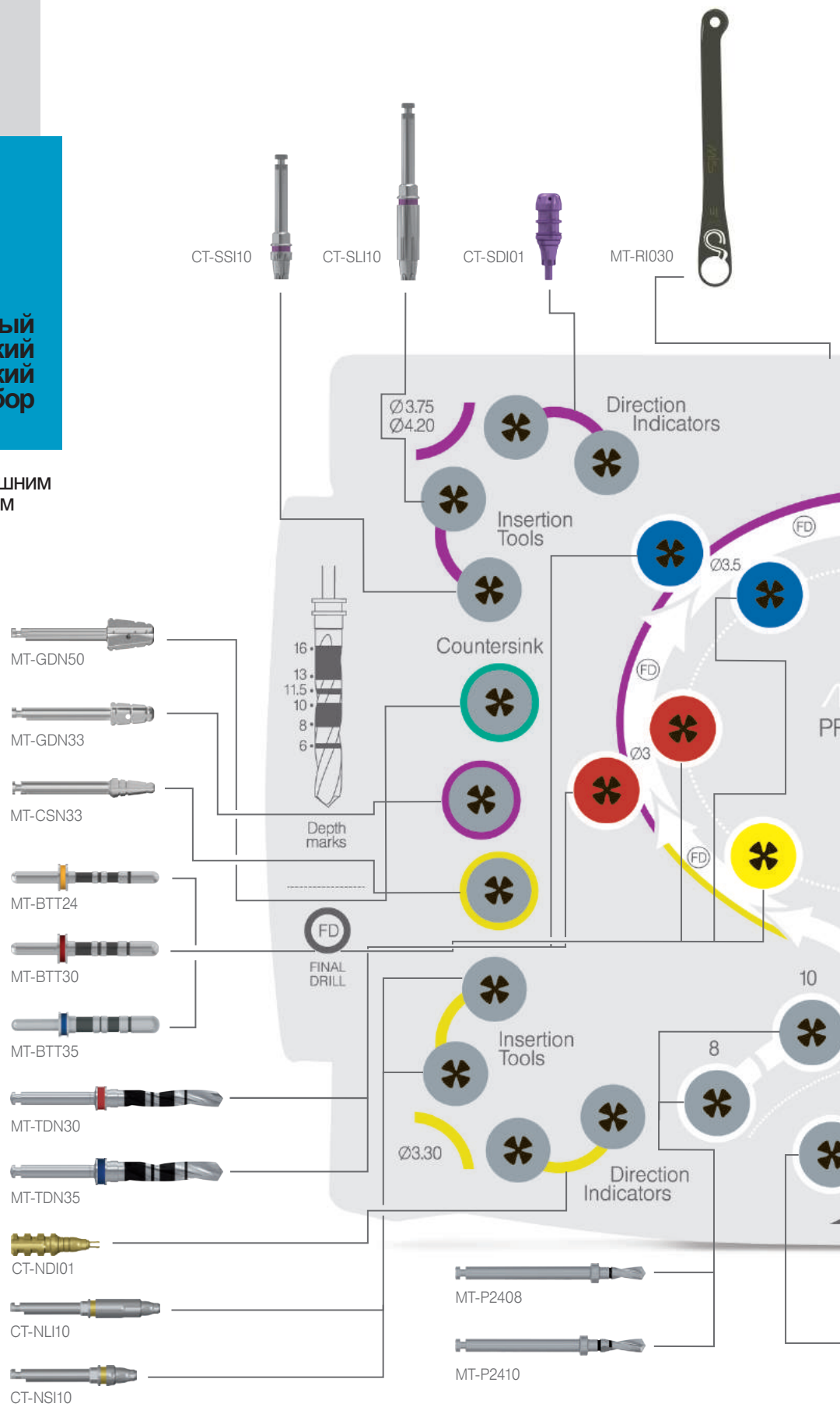


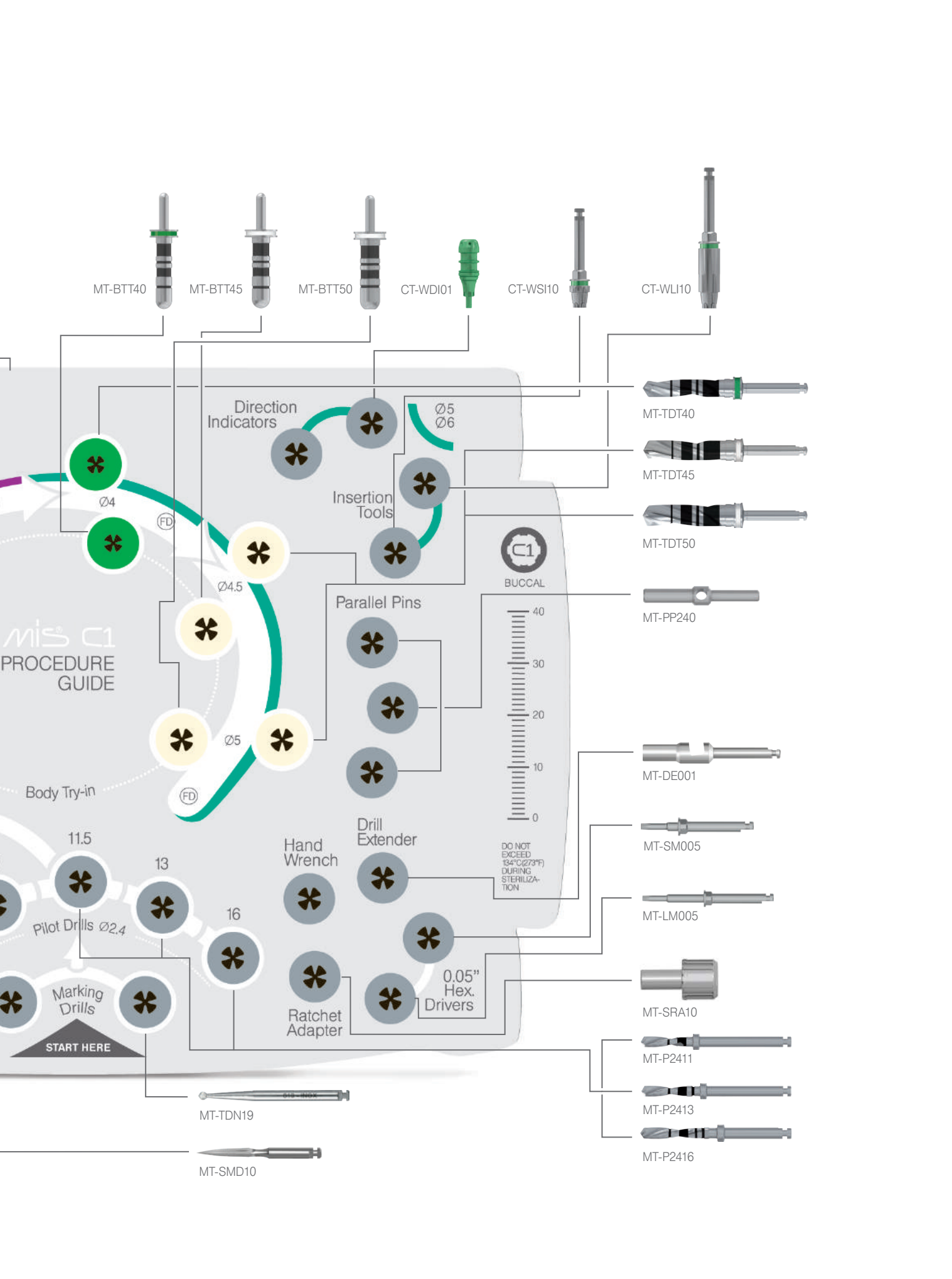


**Инструменты,
необходимые
для проведения
дентальной
имплантации**

Полный хирургический имплантологический набор

МК-0044 | Фрезы с внешним охлаждением





Механизм двойной стабильности

Имплантат С1 характеризуется механизмом двойной стабильности (DSM), представляющим собой сочетание первичной стабильности и ускоренной остеоинтеграции, что позволяет свести к минимуму риск утраты стабильности имплантата в течение первых

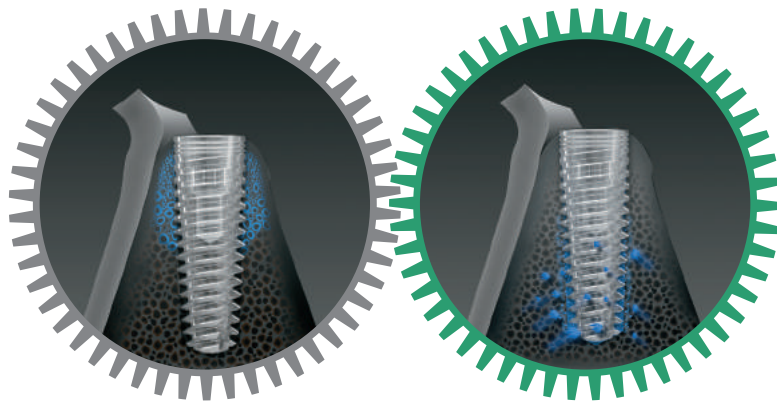
недель после проведения хирургического вмешательства. При дифференцированно методике препарирования корональные две трети имплантата создают умеренную компрессию костной ткани, однако при этом в области апикальной трети имплантата компрессия кости отсутствует.

DSM

MECHANICAL STABILITY

Благодаря уникальному методу препарирования, геометрии и дизайну резьбы создается умеренная компрессия костной ткани, распространяющаяся на верхние две трети длины имплантата. Предварительным условием создания компрессии является препарирование костного ложа специальной финальной фрезой конической формы. Полученная в результате компрессия костной ткани обеспечивает немедленную и длительную первичную механическую стабильность имплантата.

Пространства, образующиеся между витками резьбы в области апикальной трети имплантата, заполняются кровью и костными частицами, обеспечивающими быстрый рост новой костной ткани.



BIOLOGICAL STABILITY

Пространства, образующиеся между витками резьбы в области апикальной трети имплантата, заполняются кровью и костными частицами, обеспечивающими быстрый рост новой костной ткани. Повышение вторичной биологической стабильности достигается благодаря сочетанию геометрии резьбы имплантата, морфологии поверхности и дифференциального метода препарирования костного ложа. Пространства, образующиеся между витками резьбы в апикальной трети имплантата, создают идеальную среду для стабильного роста кости и ускорения остеоинтеграции.

Набор стоперов для фрез Стандартная платформа

Набор стоперов для фрез С1 для стандартной платформы соответствует длинам имплантатов MIS, обеспечивая точное препарирование костной ткани на желаемую глубину. В состав набора входят стоперы для фрез наиболее часто используемых длин: 8, 10, 11.5 и 13мм.

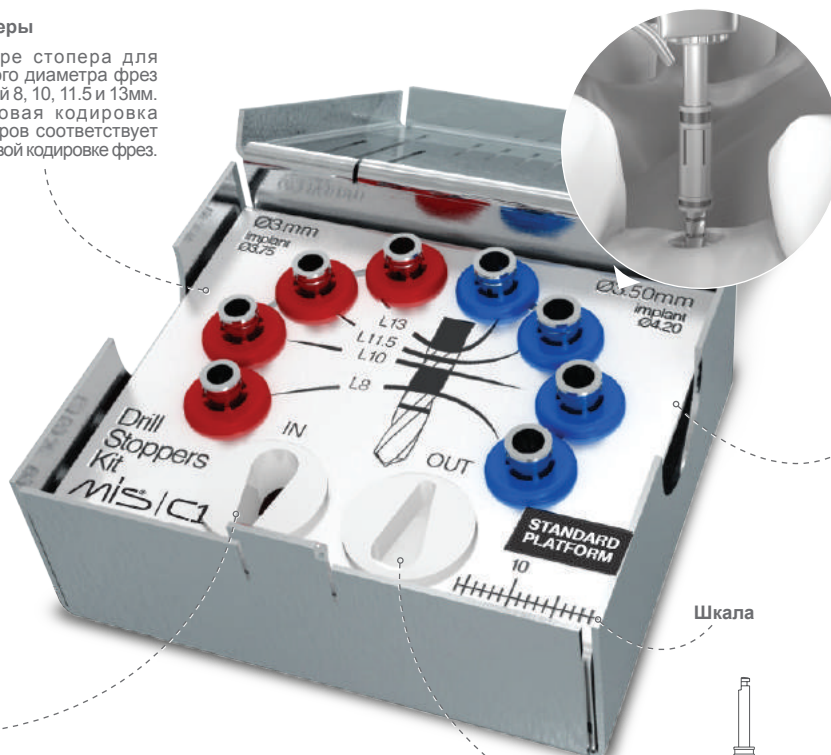
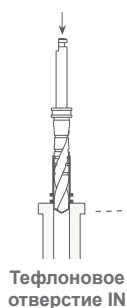
МК-BC101

Стоперы

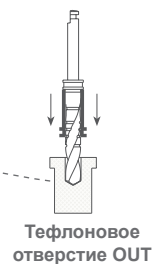
Четыре стопера для каждого диаметра фрез длиной 8, 10, 11.5 и 13мм. Цветовая кодировка стоперов соответствует цветовой кодировке фрез.

Бокс

Подставку можно вынимать из бокса для удобства работы со стоперами.



Шкала



Просто.

Быстрая, простая сборка

Легко.

Цветовая кодировка для быстрого определения диаметра стопера

Безопасно.

Безопасное препарирование на желаемую глубину

Быстро.

Быстрая и простая идентификация четко упорядоченных стоперов для фрез длиной от 8 до 13мм двух диаметров: 3мм и 3.5мм

Комплектация набора

стоперы \varnothing 3мм
(для имплантатов \varnothing 3.75мм)

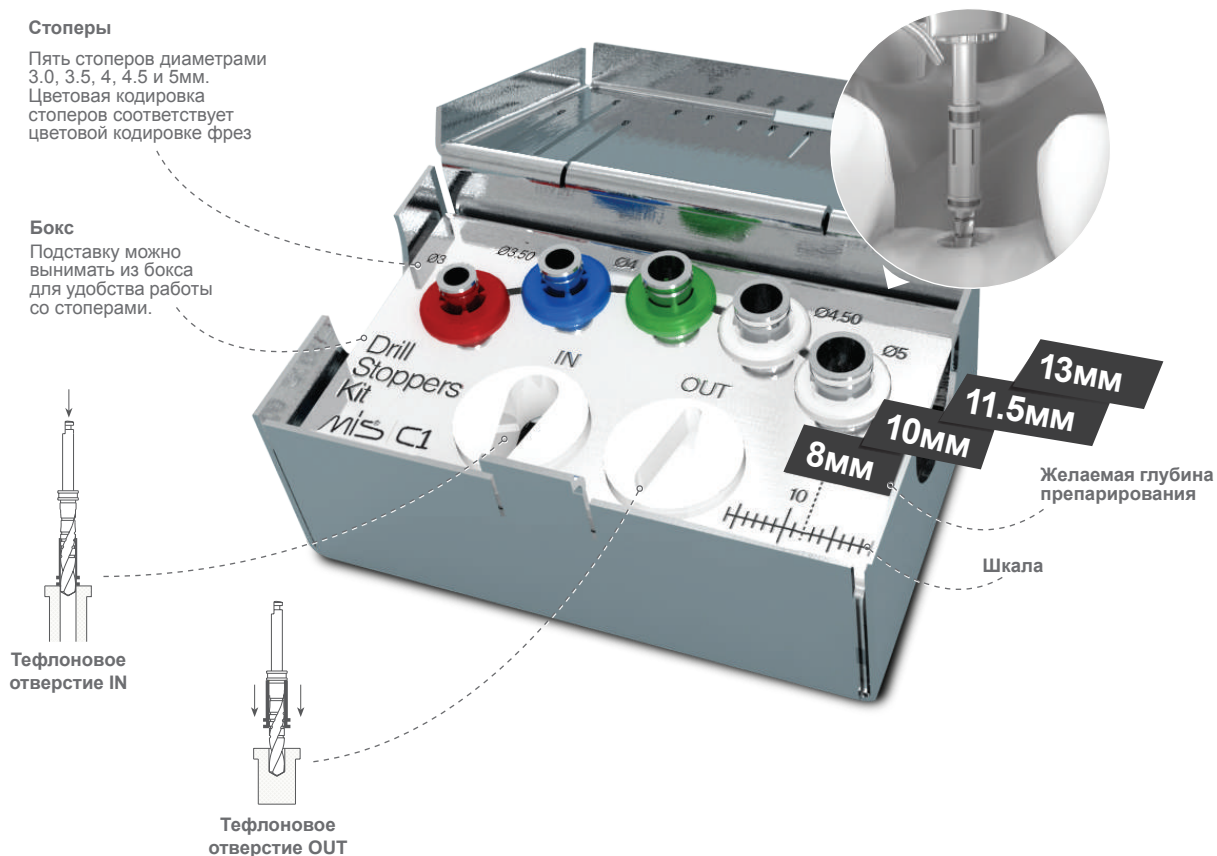


стоперы \varnothing 3.50мм
(для имплантатов \varnothing 4.20мм)



Набор стоперов для фрез C1 соответствует длинам имплантатов MIS, обеспечивая безопасное и простое препарирование костной ткани на желаемую глубину. Компания MIS предлагает 4 набора стоперов для препарирования на глубину 8, 10, 11.5 и 13мм.

Наборы стоперов для фрез



Просто.

Быстрая, простая сборка

Легко.

Цветовая кодировка для быстрого определения диаметра стопера

Безопасно.

Безопасное препарирование на желаемую глубину

Быстро.

Быстрая и простая идентификация четко упорядоченных стоперов для фрез диаметрами от 3 до 5 мм

Комплектация набора

Для имплантатов длиной 8мм
MK-CDS08



Для имплантатов длиной 10мм
MK-CDS10



Для имплантатов длиной 11.5мм
MK-CDS11

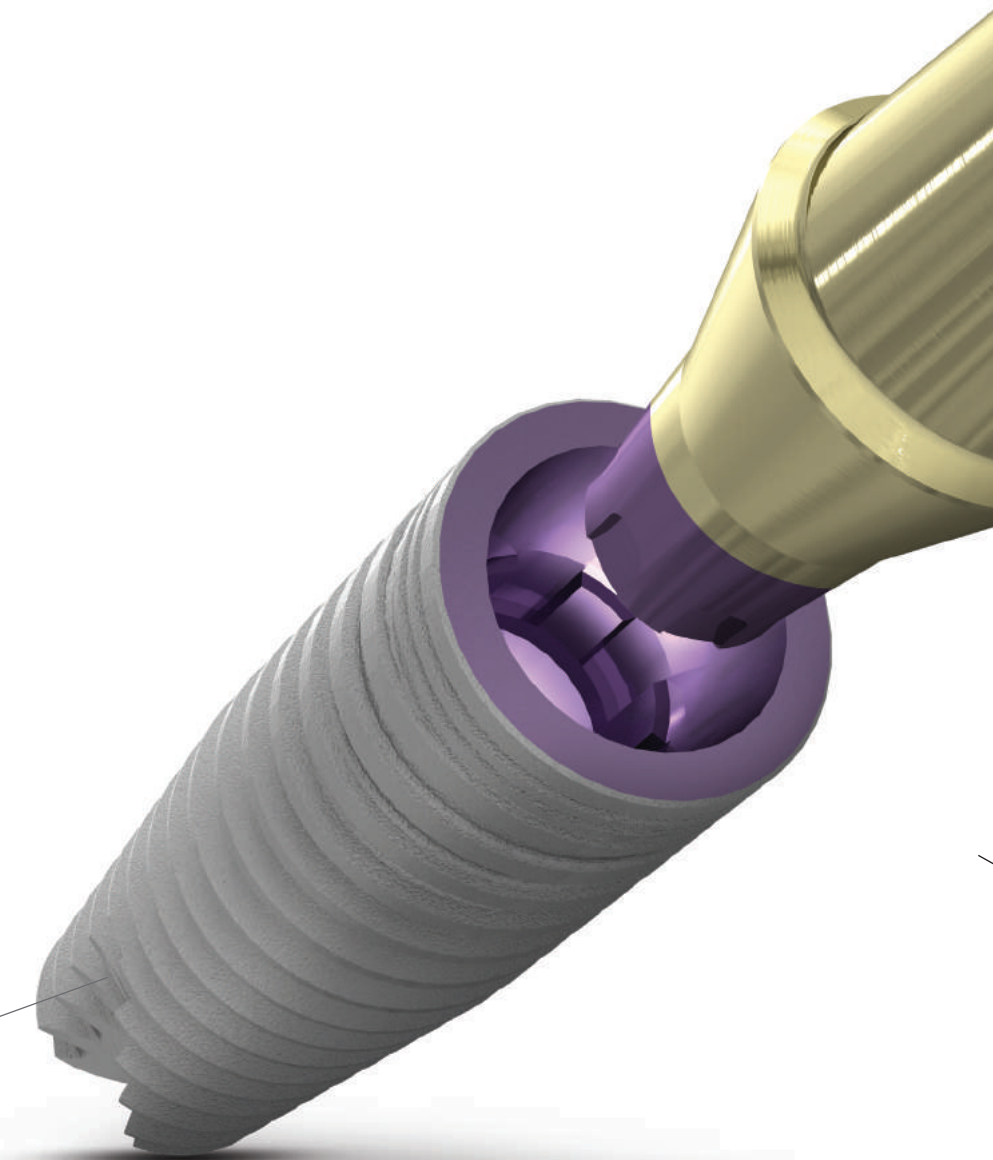
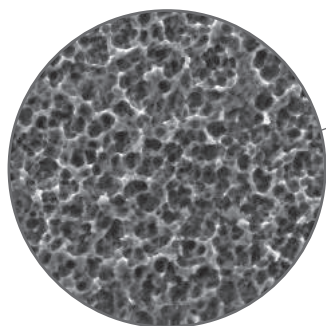


Для имплантатов длиной 13мм
MK-CDS13



Успех

Высокий уровень успешности достигается благодаря комбинации усовершенствованной геометрии резьбы и уникальной морфологии поверхности.



Микроструктура - Морфология поверхности

Шероховатость и микродизайн поверхности являются результатом пескоструйной обработки и кислотного травления. Увеличение площади контакта поверхности имплантата с костной тканью (BIC) позволило обеспечить долговременный клинический успех.



Адсорбция сывороточного белка модифицированной титановой поверхностью

М.Н. Села, Л. Бадии, Дж. Розен, д.Коави и Д. Стейнберг

Установка титановых имплантатов представляет собой достаточно новую клиническую процедуру в стоматологии. Адсорбция биологических молекул к поверхности имплантата инициирует последовательность событий, определяющих дальнейший результат всей процедуры. Согласно данным клинических исследований, модифицированная титановая поверхность играет важную роль в успехе или неудаче дентальной имплантации. Цель данного исследования заключалась в изучении взаимодействия между титановыми имплантатами с различными свойствами поверхности и сывороточными белками для определения оптимальной поверхности имплантата, позволяющей улучшить процесс остеоинтеграции и получить успешный результат дентальной имплантации.

Материалы и методы: сравнили титановые диски диаметром 6 мм с двумя типами модифицированных поверхностей после машинной обработки и после пескоструйной обработки в сочетании с кислотным травлением.

По прошествии периода инкубации образовавшееся покрытие удалили с дисков раствором додецилсульфата натрия. Для визуализации и измерения толщины покрытия смесью человеческого сывороточного альбумина и флуоресцеина (HAS-FITC) и степени удаления белка с титановой поверхности использовали конфокальный лазерный сканирующий микроскоп.

Результаты: Изображения, полученные с помощью конфокального микроскопа, показали значительно большую степень покрытия смесью человеческого сывороточного альбумина и флуоресцеина (HAS-FITC) шероховатой поверхности дисков по сравнению с поверхностью дисков, подвергнутых машинной обработке. Кроме того, при аналогичных экспериментальных условиях, с шероховатой поверхности сложнее было удалить смесь человеческого сывороточного альбумина и флуоресцеина (HAS-FITC), чем с дисков с машинной обработкой.

Заключение: Адсорбция альбумина титановой поверхностью после пескоструйной обработки и кислотного травления является качественно и количественно более интенсивной по сравнению с поверхностью после машинной обработки. В настоящее время продолжается проведение исследований химических и физических характеристик модифицированной титановой поверхности. Кроме того, исследуется ее взаимодействие с дополнительными сывороточными белками и микроорганизмами полости рта.

Альбумин
Иммуноглобулин класса G
Фибронектин
Фибриноген

Микрограмма

20
15
10
5
0

Машинная

Имплантат

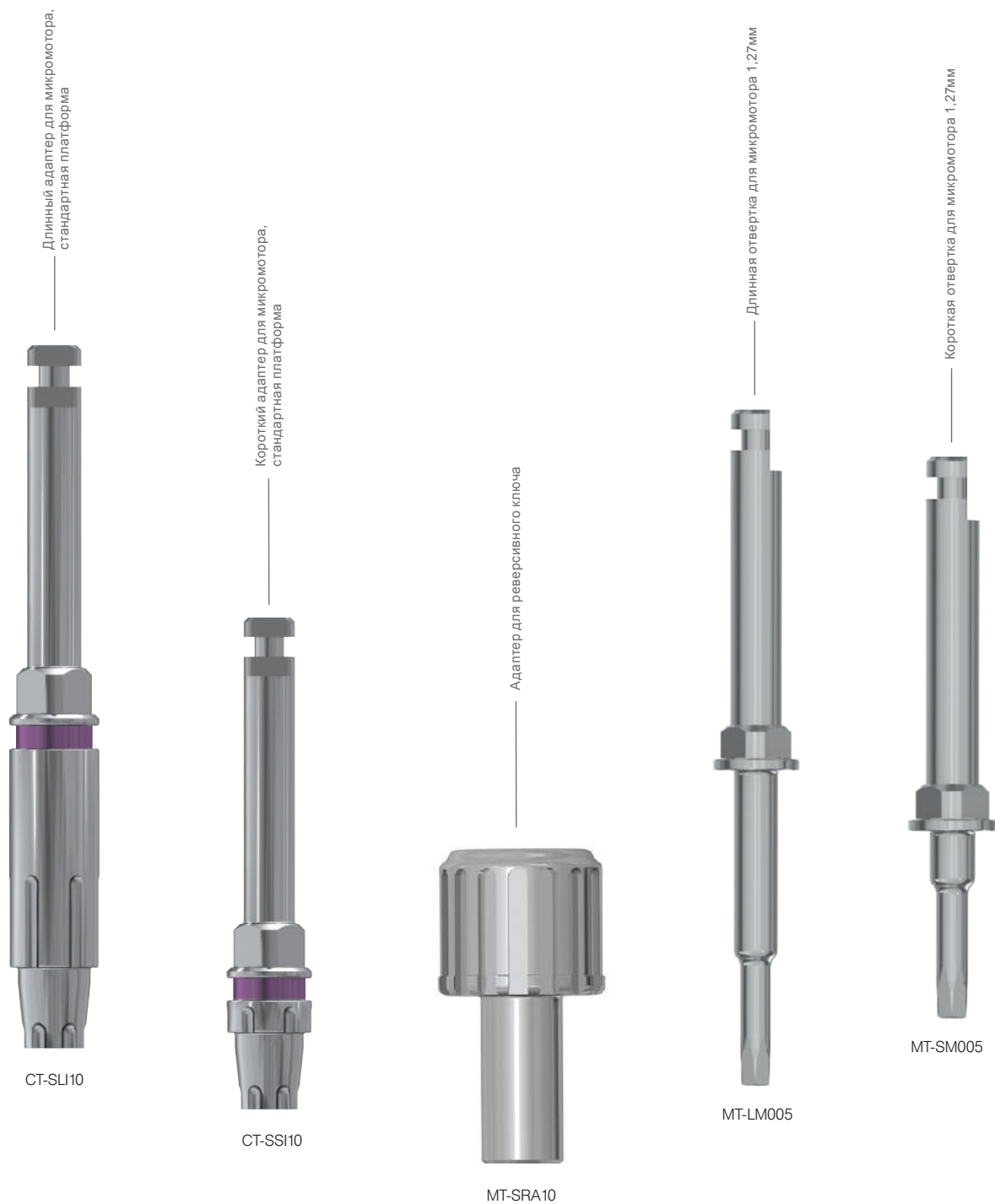
Поверхность MIS

Еврейский университет

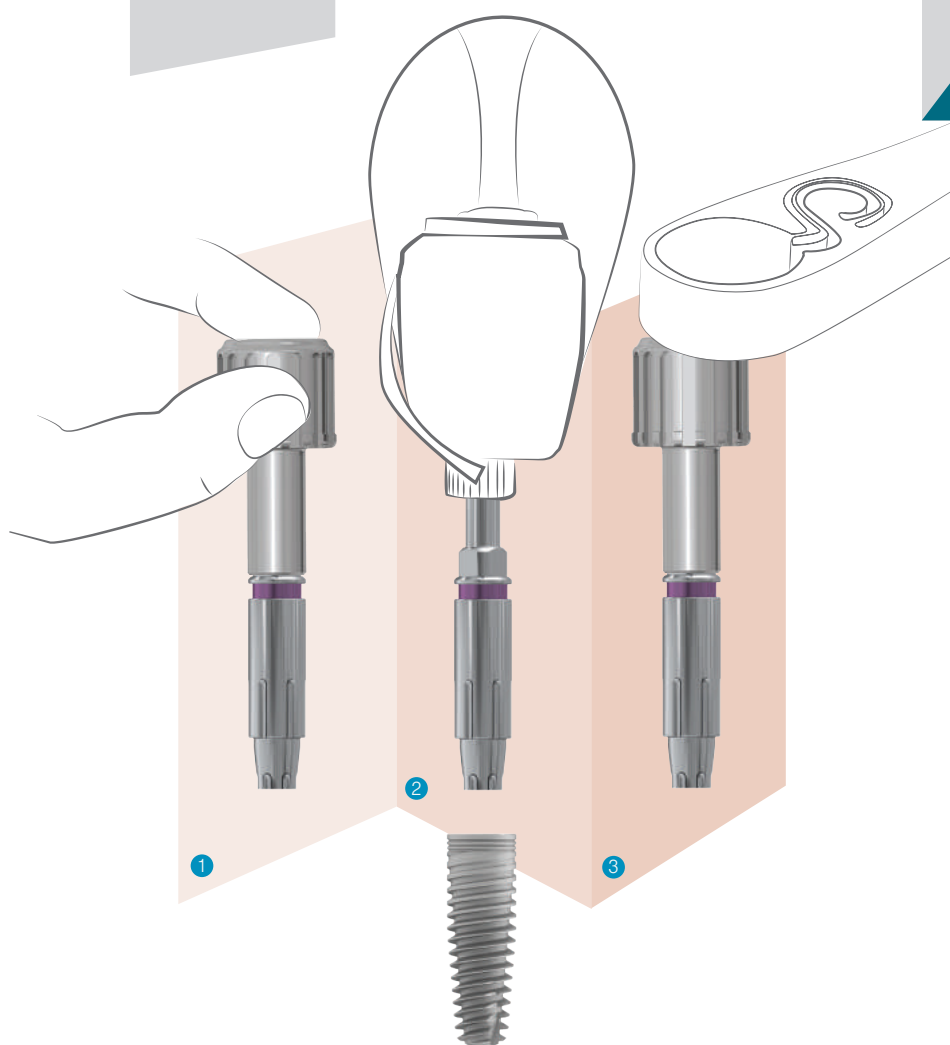
Иерусалим, Израиль,
Международная ассоциация
стоматологических исследований
Август 03, 2004

Ключи и адаптеры

Инструменты, предназначенные для установки имплантата С1, специально разработаны для максимально быстрого и безопасного проведения дентальной имплантации.



Варианты установки



Система установки имплантата

Уникальная система установки имплантата минимизирует количество применяемых инструментов для максимального удобства хирурга-имплантолога при проведении хирургических манипуляций.

- 1 3 Ручной ключ / Адаптер для реверсивного ключа
- 2 Адаптер для микромотора



Комплектация упаковки

Каждый имплантат С1 выпускается вместе с набором стерильных компонентов, применяемых при различных клинических случаях.

Следуя своему принципу "Сделай это просто", компания MIS с гордостью представляет первый и единственный в своем роде набор, входящий в комплект поставки вместе с имплантатом С1 и включающий одноразовую финальную фрезу, винт-заглушку и временный абатмент с ортопедическим винтом. Подобная комплектация соответствует всем требованиям хирурга-имплантолога при любой клинической ситуации.



Упаковка

Упаковка имплантата С1 специально разработана для простоты и удобства применения во время хирургического этапа и обеспечивает мгновенное определение вида, длины и диаметра имплантата.

Диаметр и платформа имплантата

Внешняя труба имеет цветовую кодировку, обозначающую платформу имплантата. Цифровая индикация указывает диаметр и длину имплантата.



Определение ортопедической платформы.

Ортопедические компоненты имеют цветовую маркировку, соответствующую размеру платформы.

Система двойной упаковки обеспечивает стерильность и целостность имплантатов. Упаковка специально разработана для удержания ее в перчатках и упрощения извлечения имплантата во время проведения хирургического вмешательства.



Идентификационная маркировка имплантата

Быстрое определение длины и размера имплантата. Наклейка на верхней части упаковки содержит информацию о диаметре, длине и платформе имплантата.

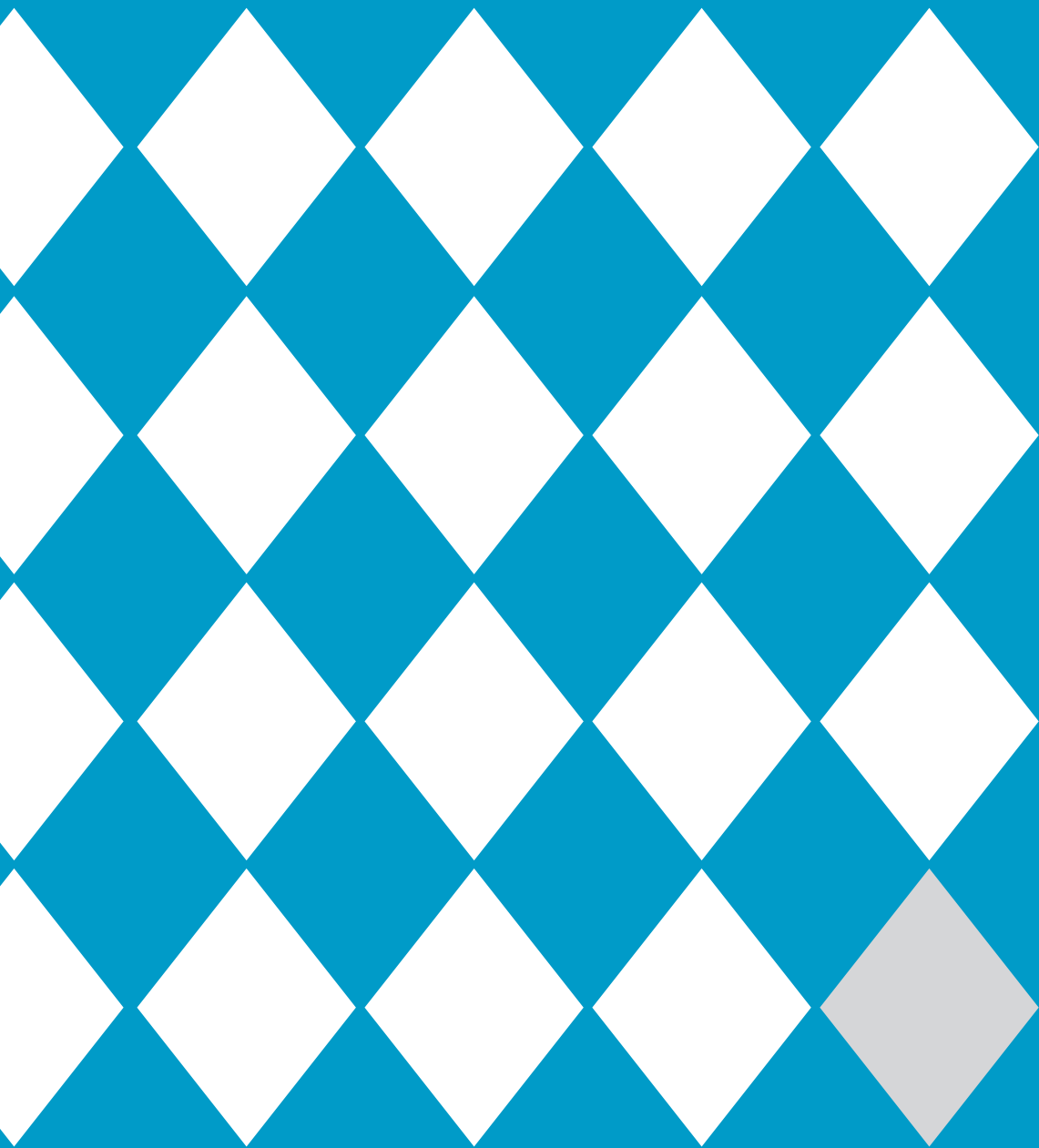
Язычок для вскрытия внешней упаковки

Язычок на упаковке облегчает и упрощает ее вскрытие во время проведения хирургического вмешательства.

Логическая система упаковки

Упаковка специально разработана для рационального размещения в шкафчике или ящике стола и упрощения поиска необходимого имплантата.





mis[®]

Все права защищены. Ни одна часть настоящего публикации не может быть воспроизведена, передана, сохранена в любой форме, электронной, цифровой, переносимой, дуплицирована или передана в любой форме без предварительного письменного согласия издателя.



MIS Implants Technologies Ltd.
www.mis-implants.com

The MIS Quality System complies with international quality standards: ISO 13485:2003 - Quality Management System for Medical Devices, ISO 9001: 2008 - Quality Management System and CE Directive for Medical Devices 93/42/EEC. MIS products are cleared for marketing in the USA and CE approved.