

mis<sup>®</sup> | C1

Имплантат с коническим соединением

mis<sup>®</sup>  
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

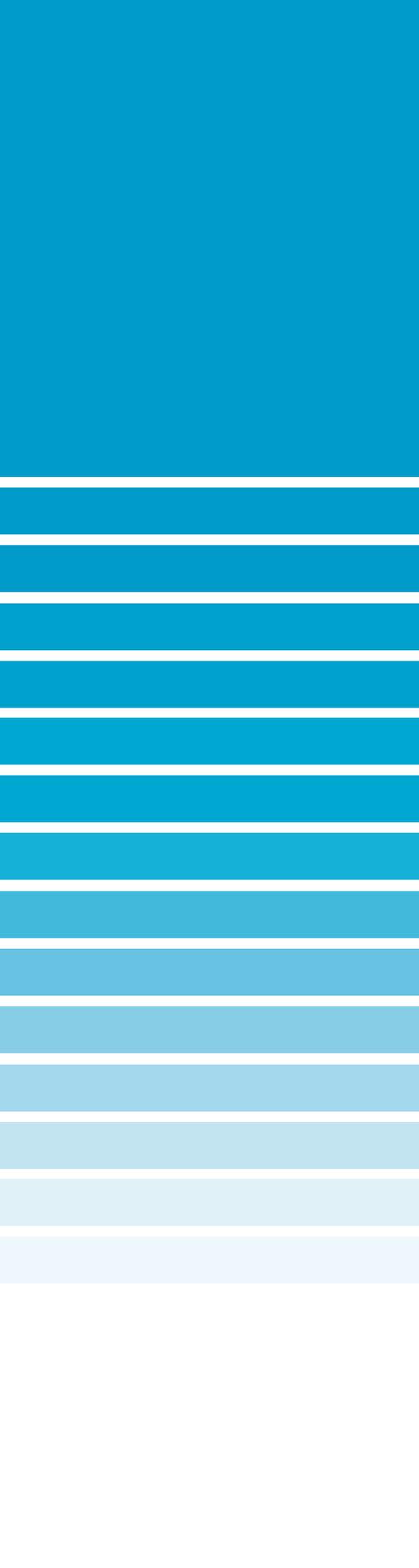
P.27

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

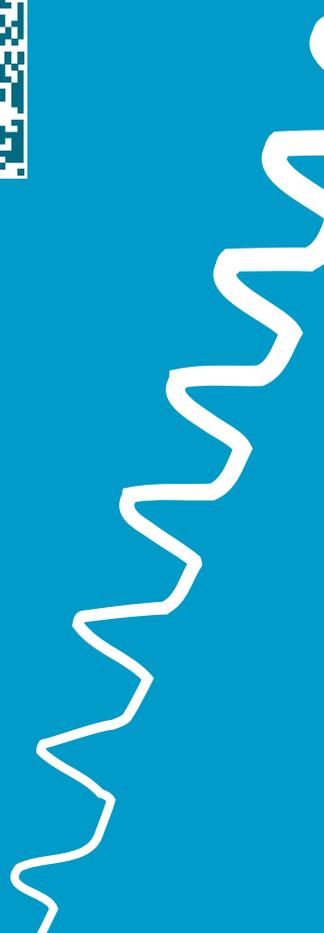
Система установки

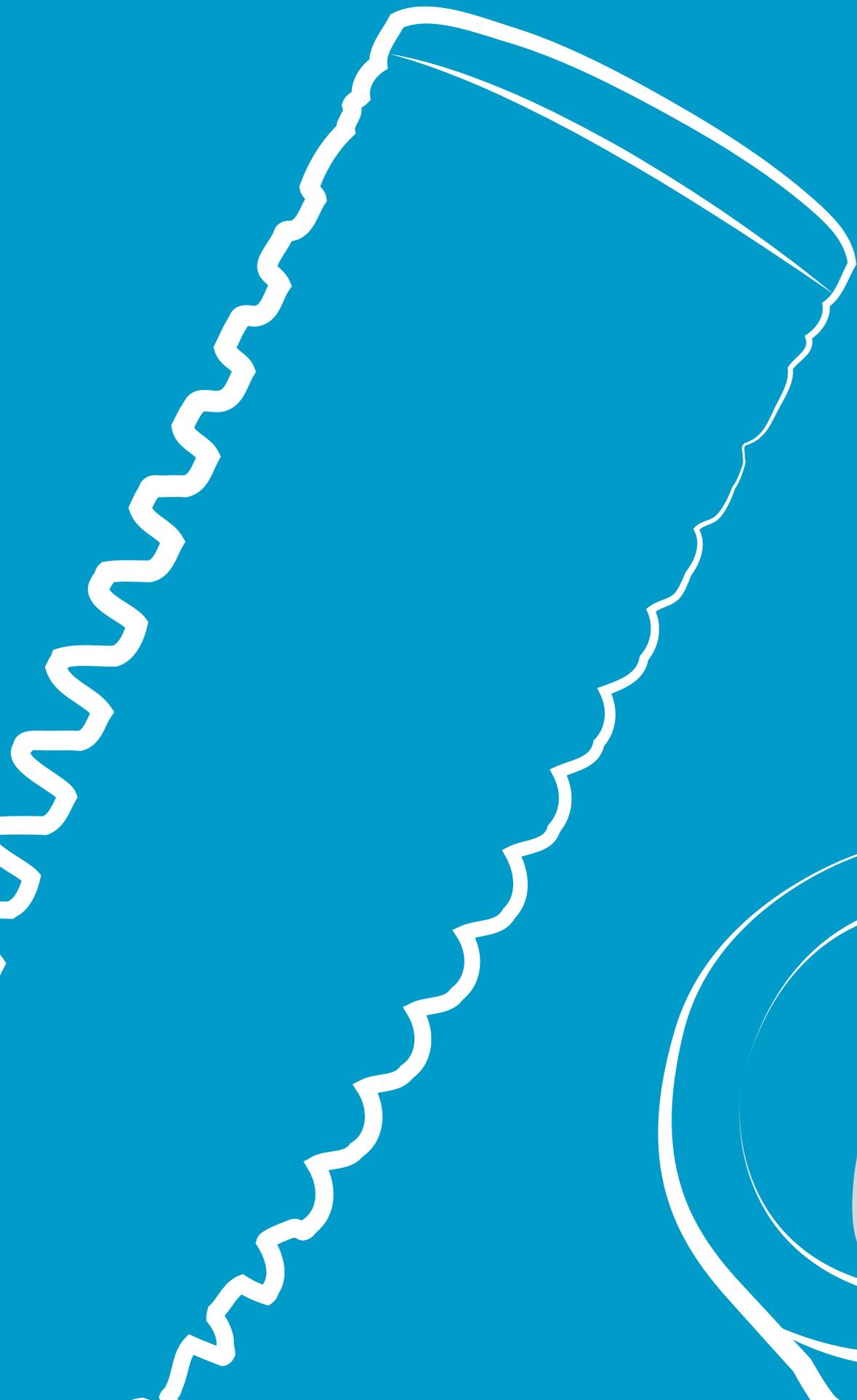
Упаковка

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.



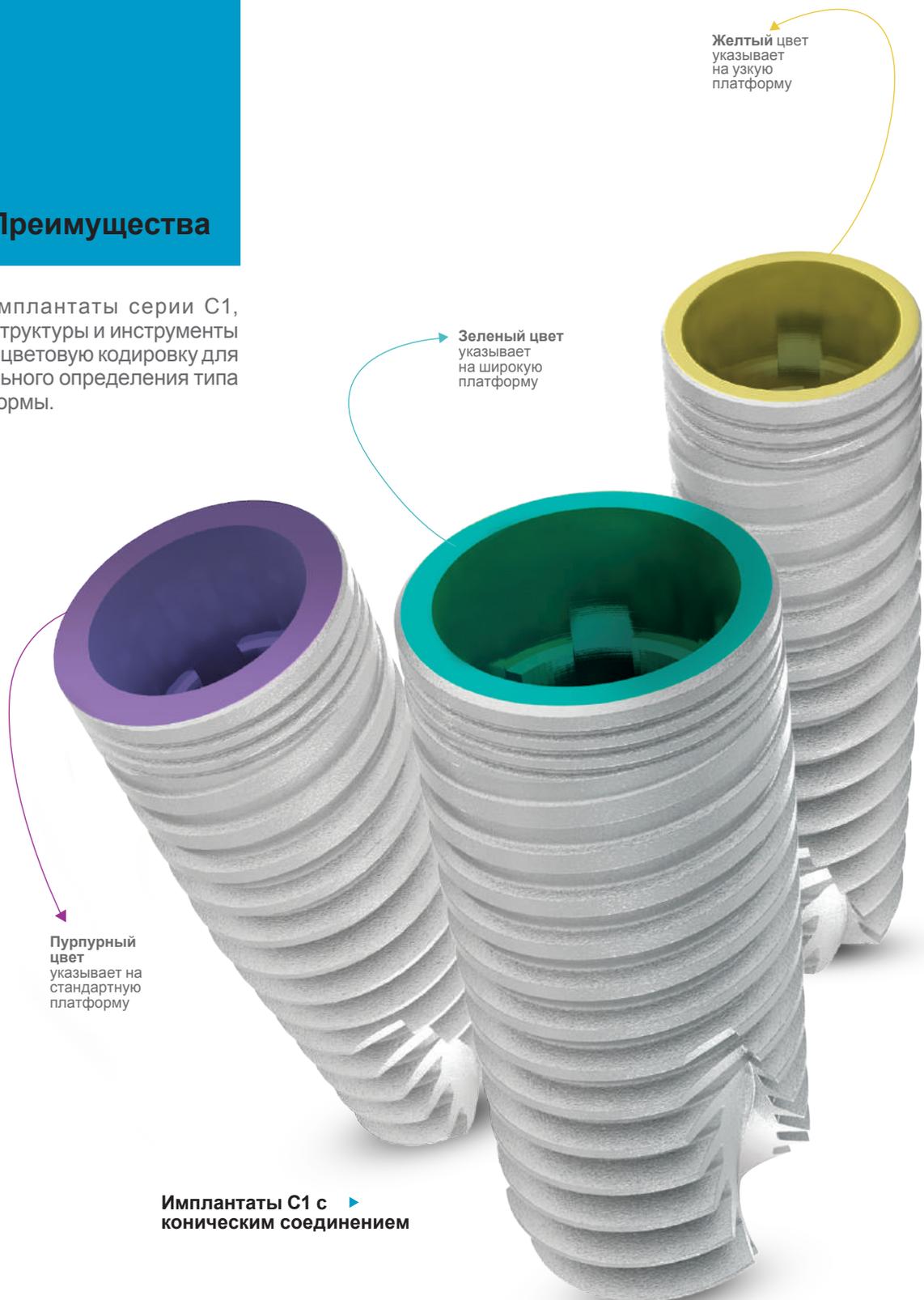
© MIS Corporation. All rights reserved.





## Преимущества

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





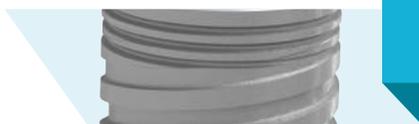
### Имплантат C1

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



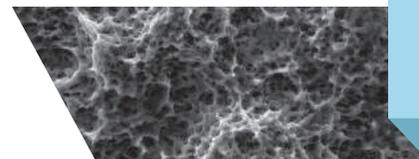
### Микрокольца

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
<b>Ø3.30 мм</b>					

## 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

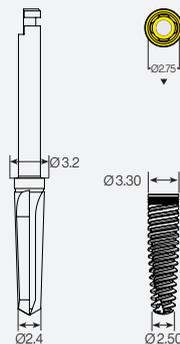
C1-11330

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

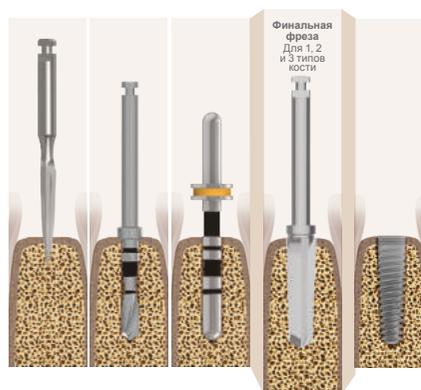
**Финальная фреза для однократного использования**

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
<b>Ø3.75 мм</b>					
<b>Ø4.20 мм</b>					

## 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: 3, 4, 5, 6, 8мм



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

Высота десны: 2, 3, 4, 5, 6, 8мм



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

Высота десны: 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

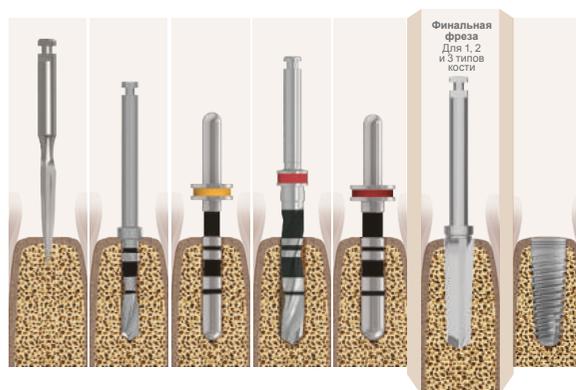
**Финальная фреза для однократного использования**

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

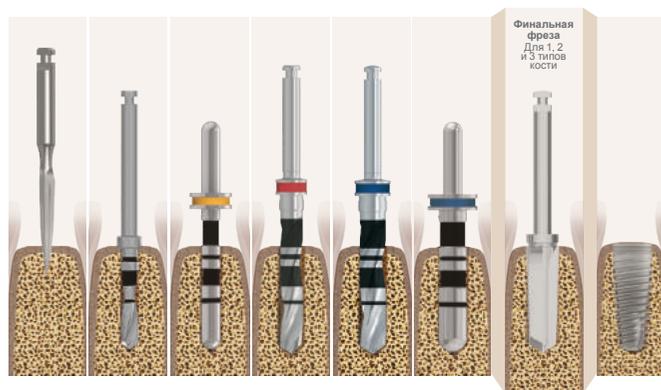
### Финальная фреза для однократного использования

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

Скорость (об./мин.)	1200-1500	900-1200	500-700	400-700	200-400	15-25	
Диаметр	Ø1.90	Ø2.40	Ø3	Ø3.50	Ø3.50	Ø4	Ø4.20



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
<b>Ø5 мм</b>					

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



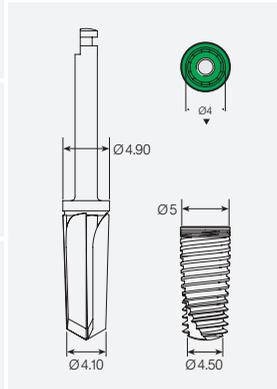
Высота  
десны: | Ø 6,3мм |  
2,3,5мм | CW-HA263  
CW-HA363  
CW-HA563

**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

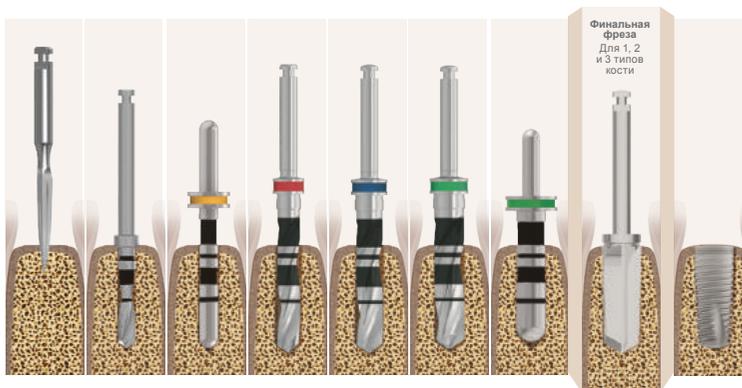
**Финальная фреза для однократного использования**

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	Ø4.10 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

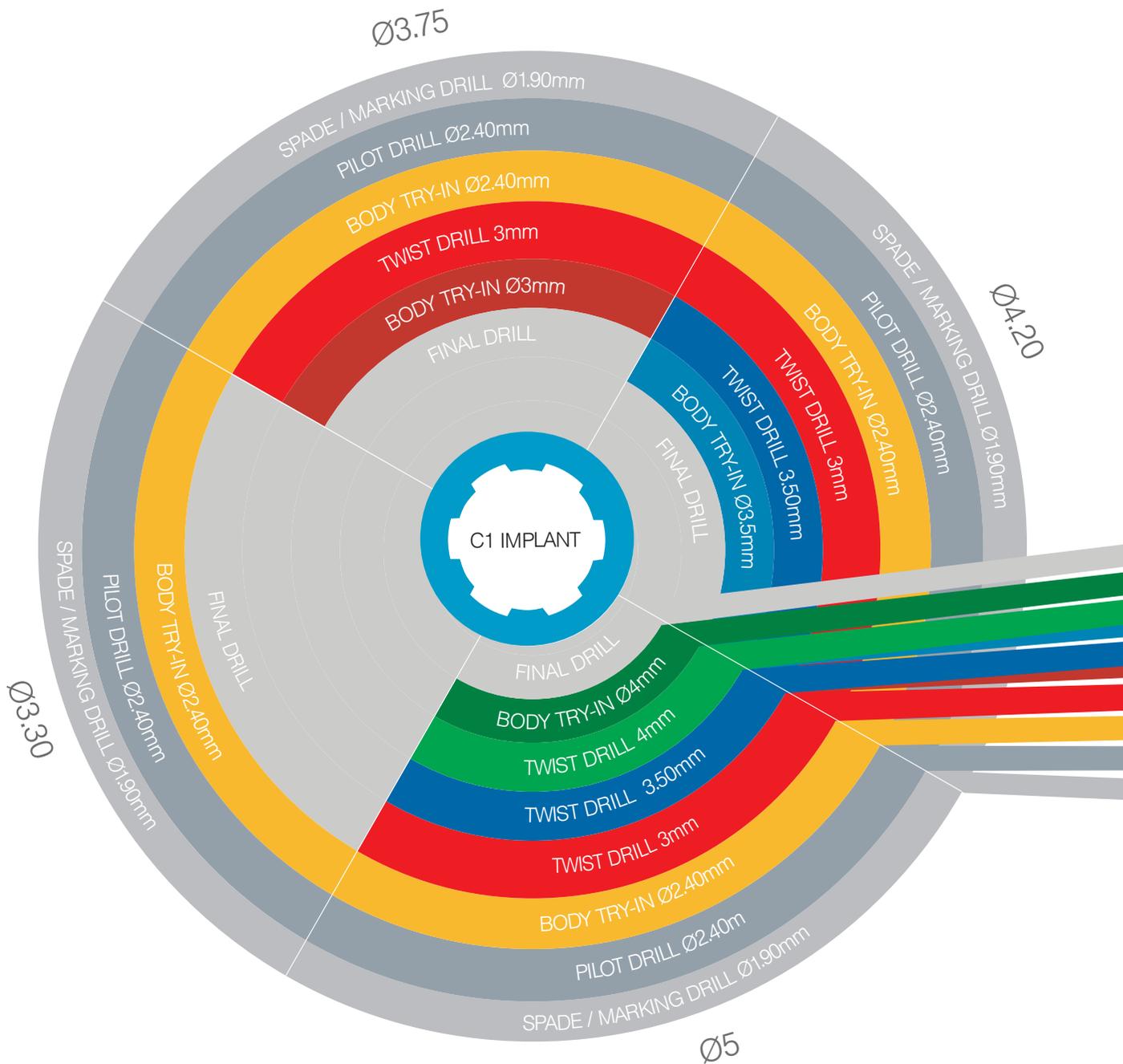
СТАНДАРТНАЯ СК-СРК61  
СК-СРК62  
СК-СРК63  
СК-СРК64

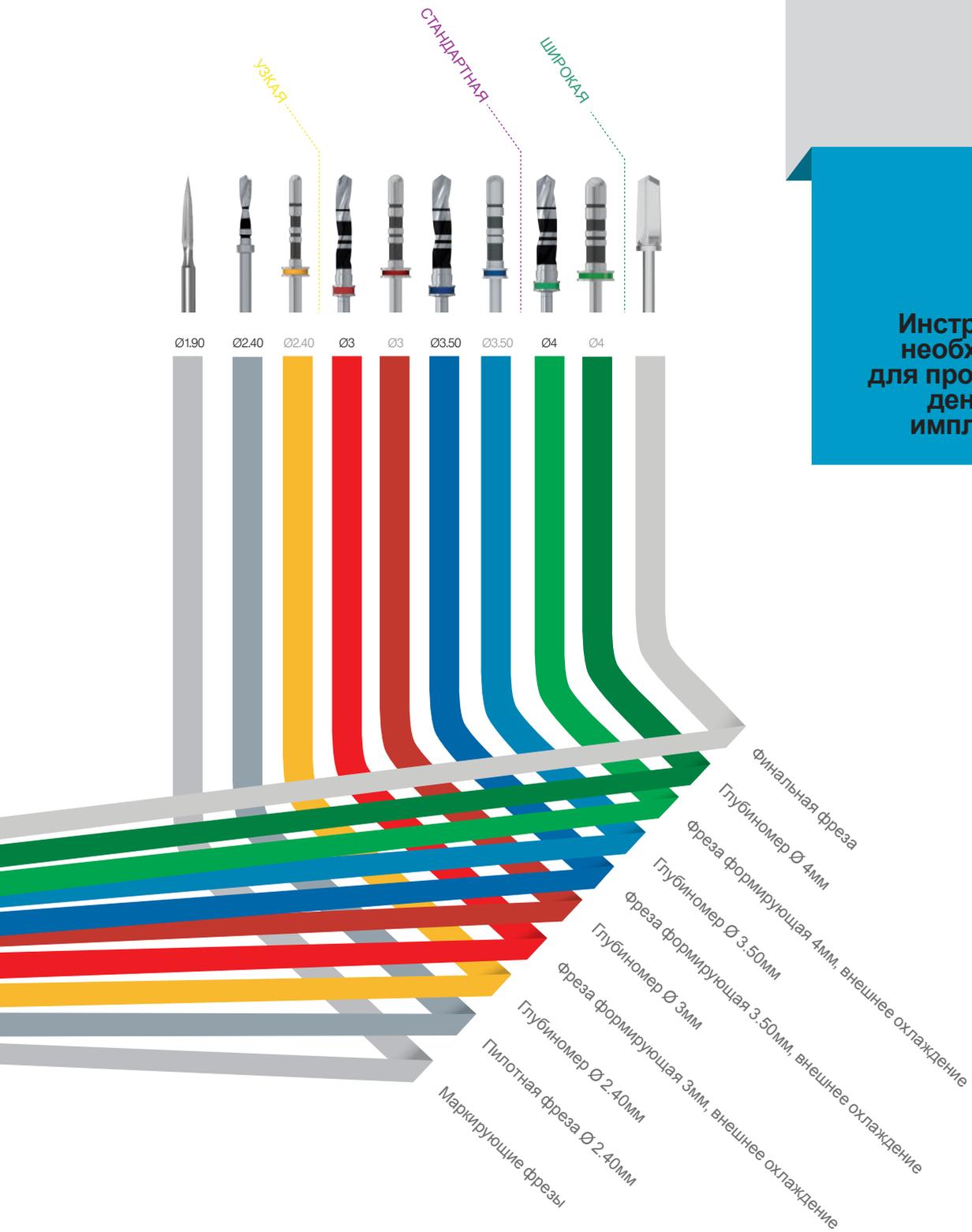
ШИРОКАЯ СК-WPK61  
СК-WPK62  
СК-WPK63  
СК-WPK64



## Процедура препарирования

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

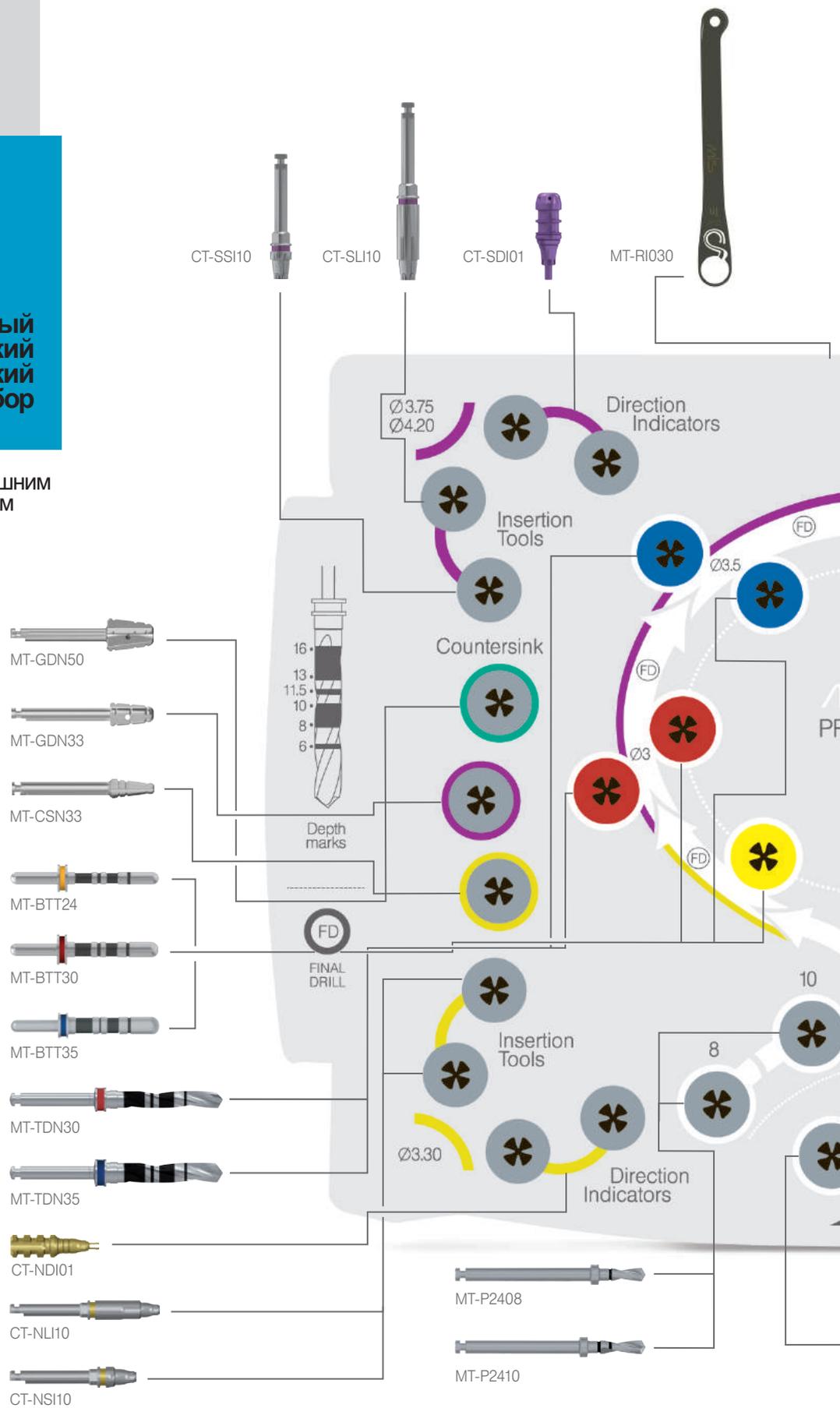


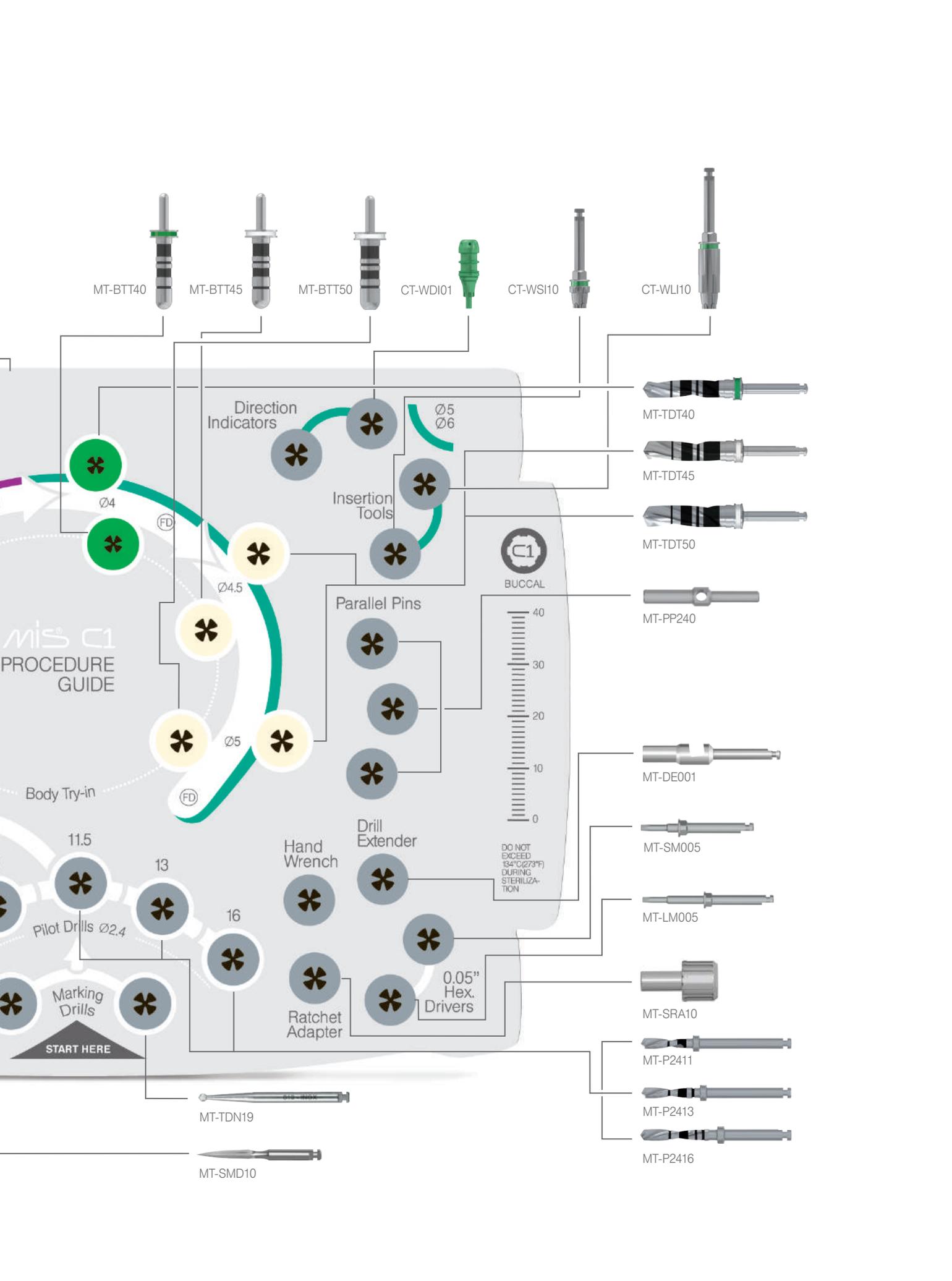


**Инструменты,  
необходимые  
для проведения  
дентальной  
имплантации**

**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

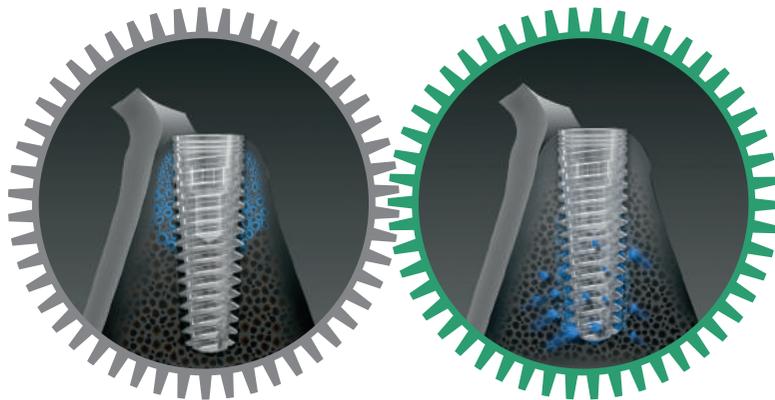
недель после проведения хирургического вмешательства. При дифференцированно методике препарирования корональные две трети имплантата создают умеренную компрессию костной ткани, однако при этом в области апикальной трети имплантата компрессия кости отсутствует.

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.

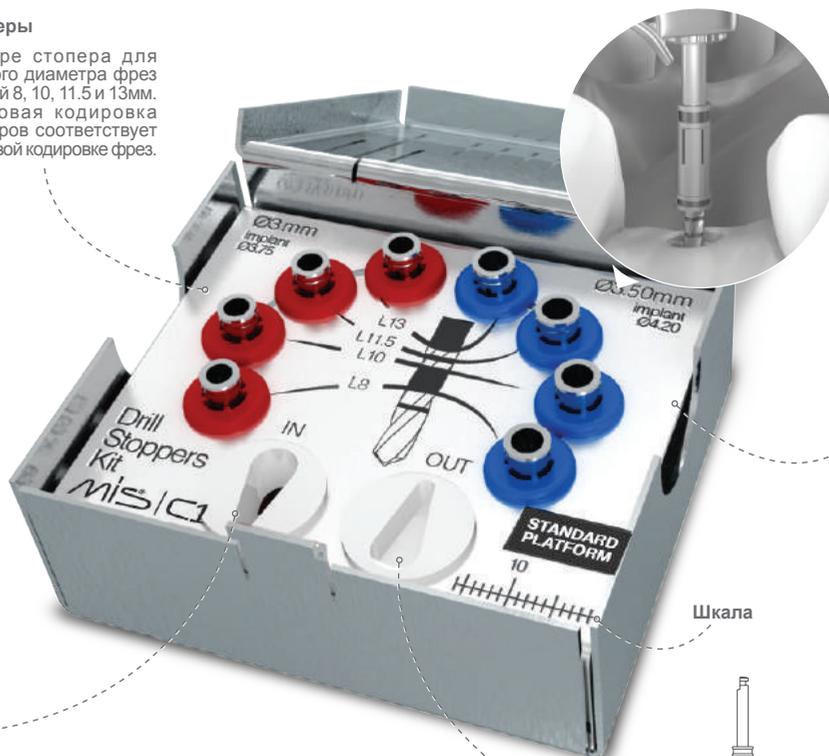
## Набор стоперов для фрез Стандартная платформа

Набор стоперов для фрез C1 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



Тефлоновое отверстие IN



Тефлоновое отверстие OUT

### 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)

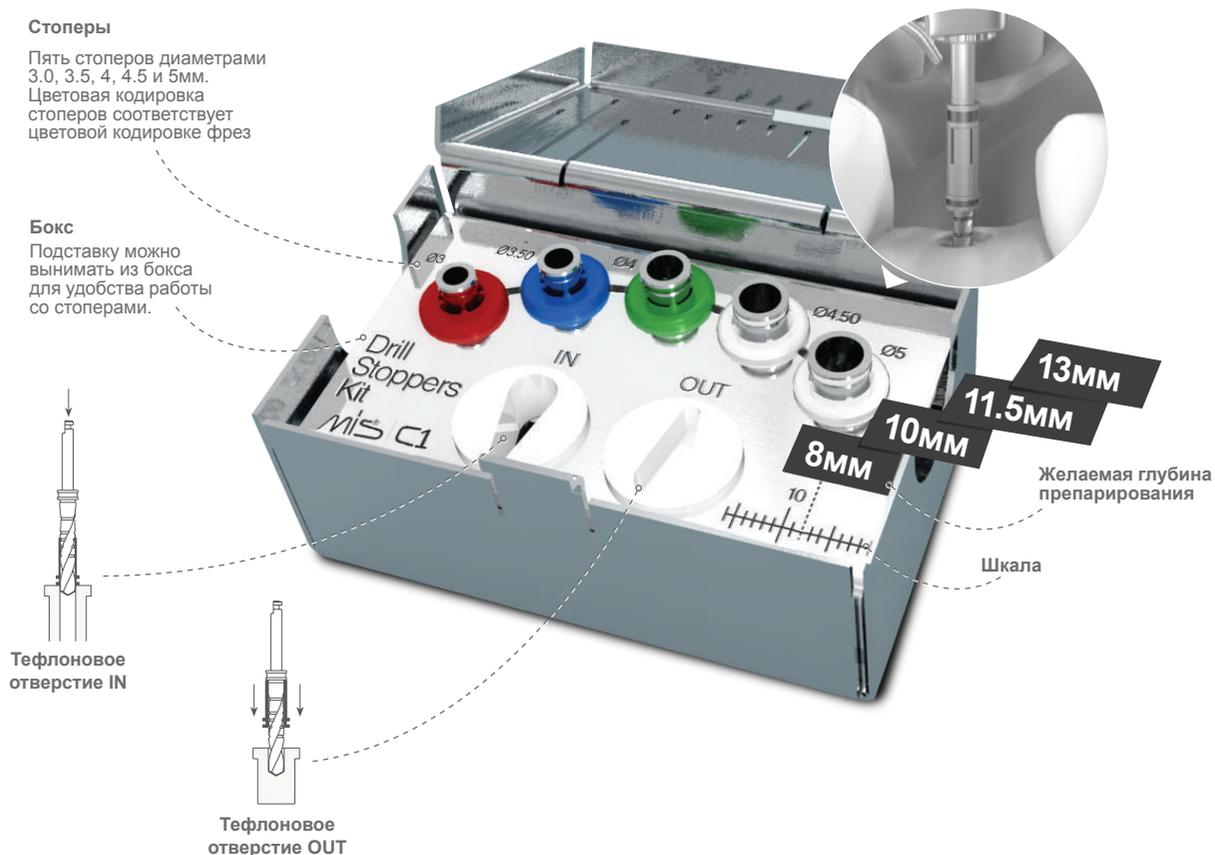


стоперы  $\varnothing$  3.50мм  
(для имплантатов  $\varnothing$  4.20мм)



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

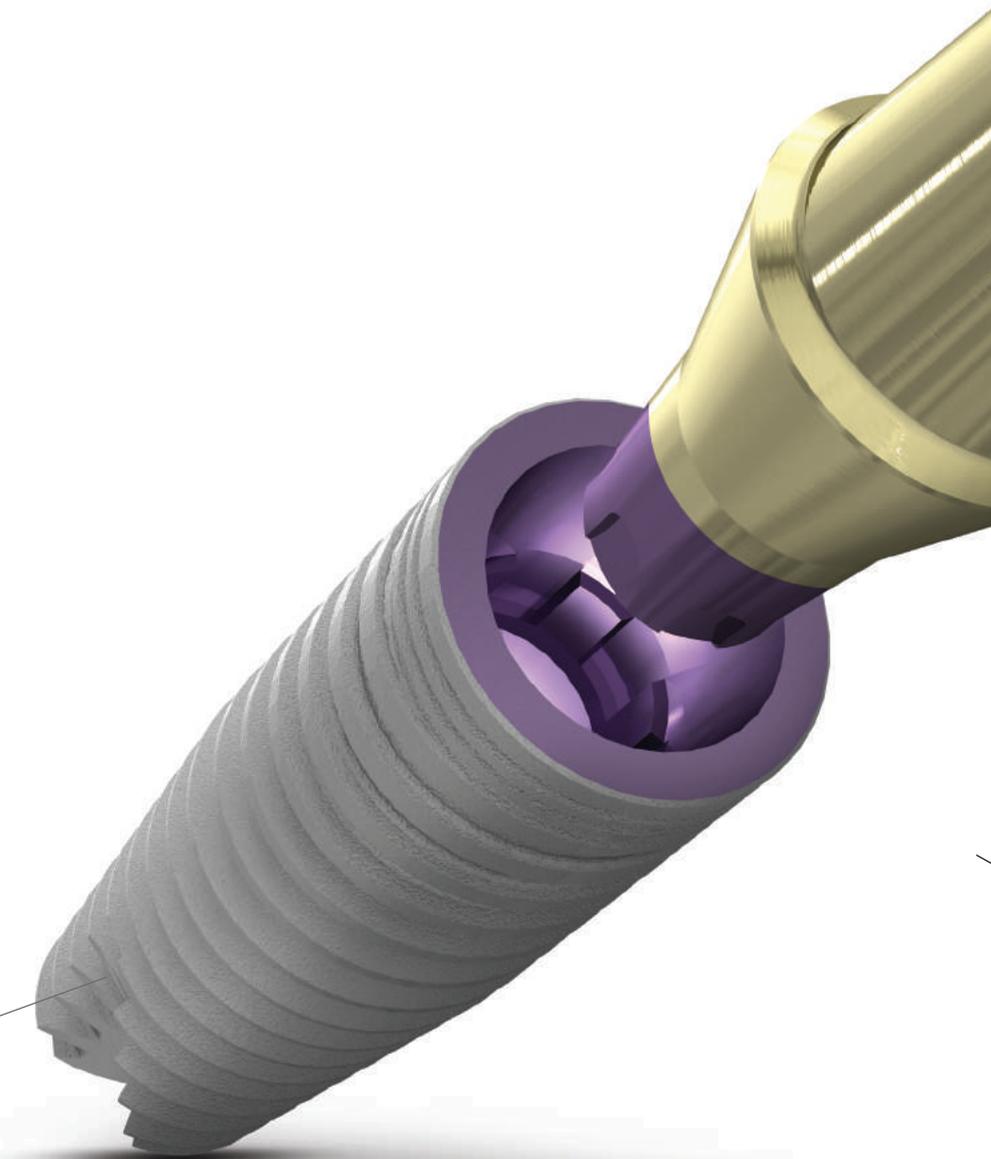
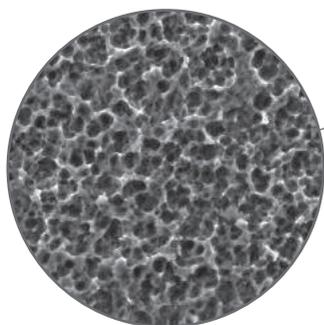


Для имплантатов длиной 13мм  
MK-CDS13



## 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,

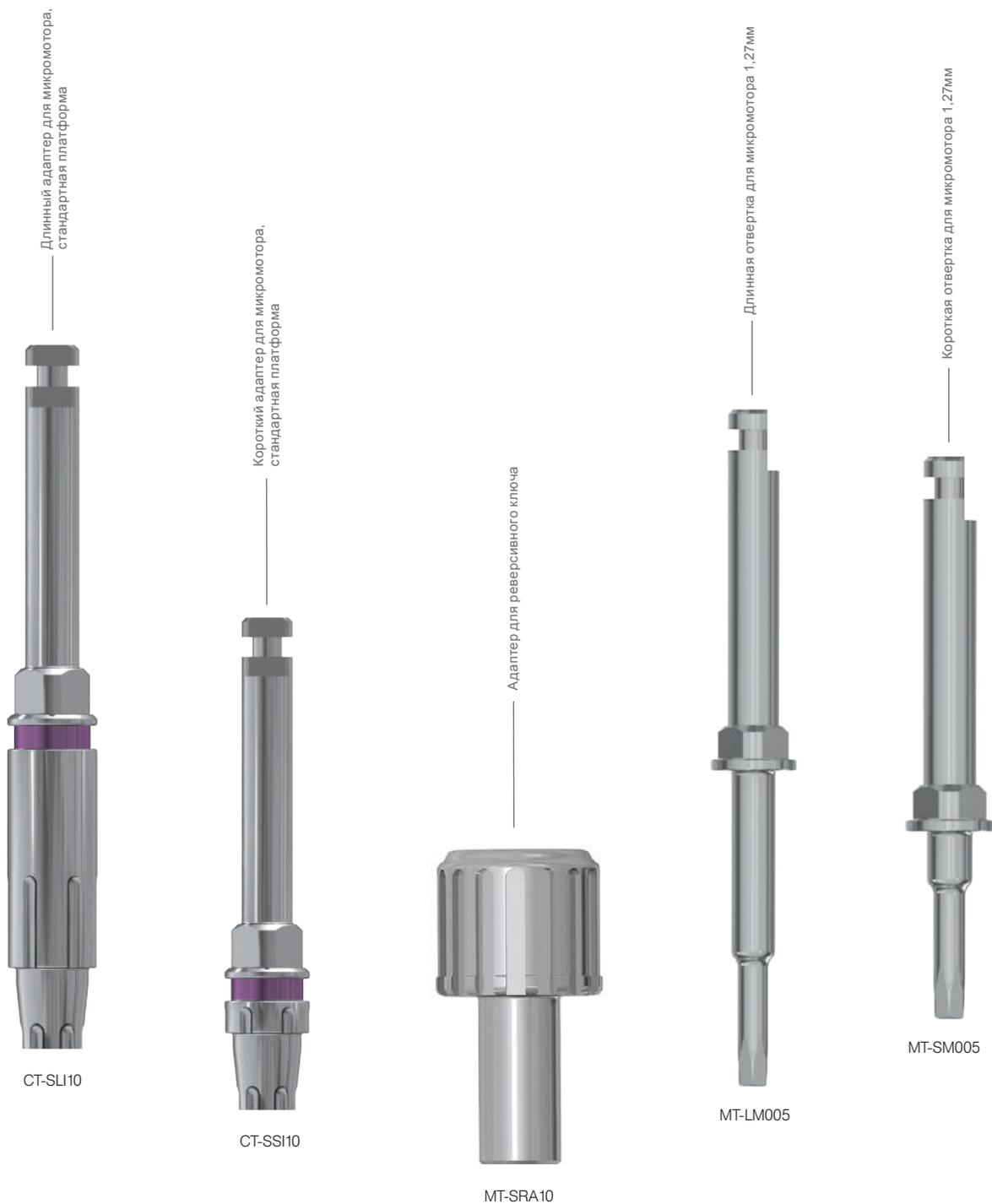
Международная ассоциация

стоматологических исследований

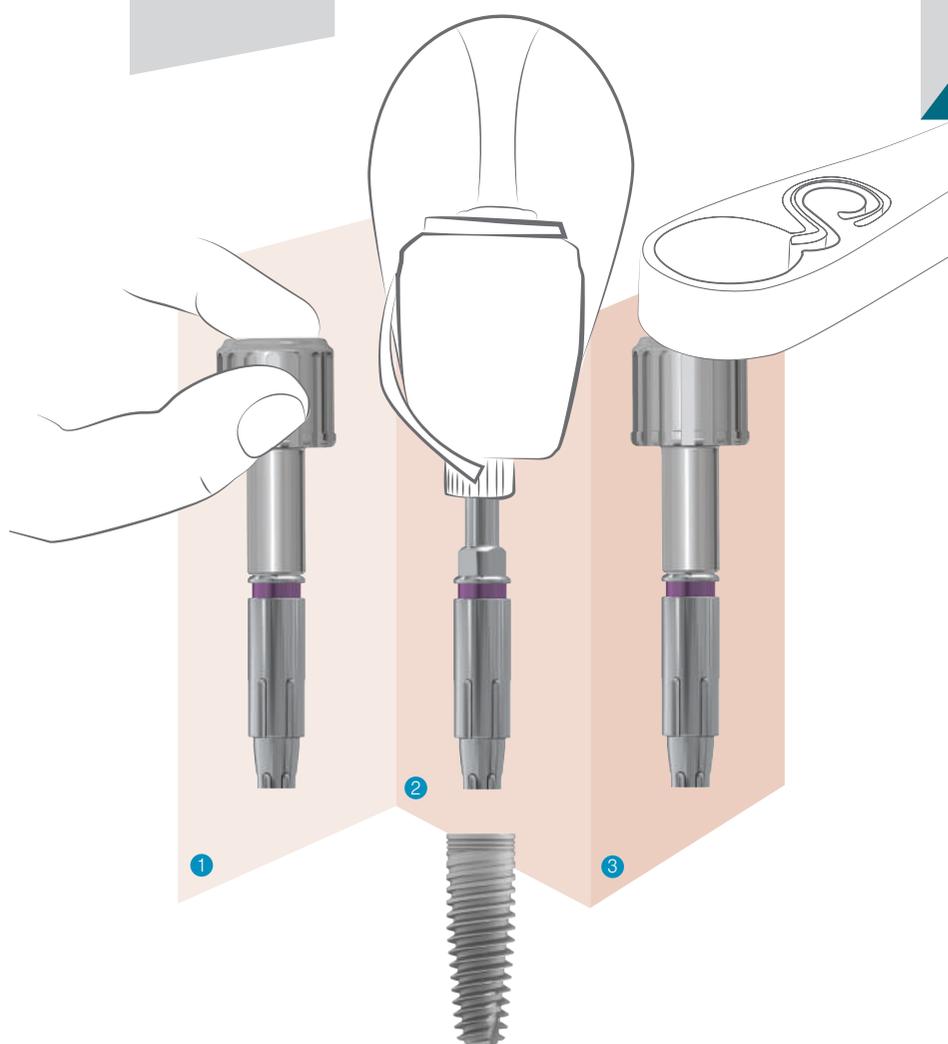
Август 03, 2004

## 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.

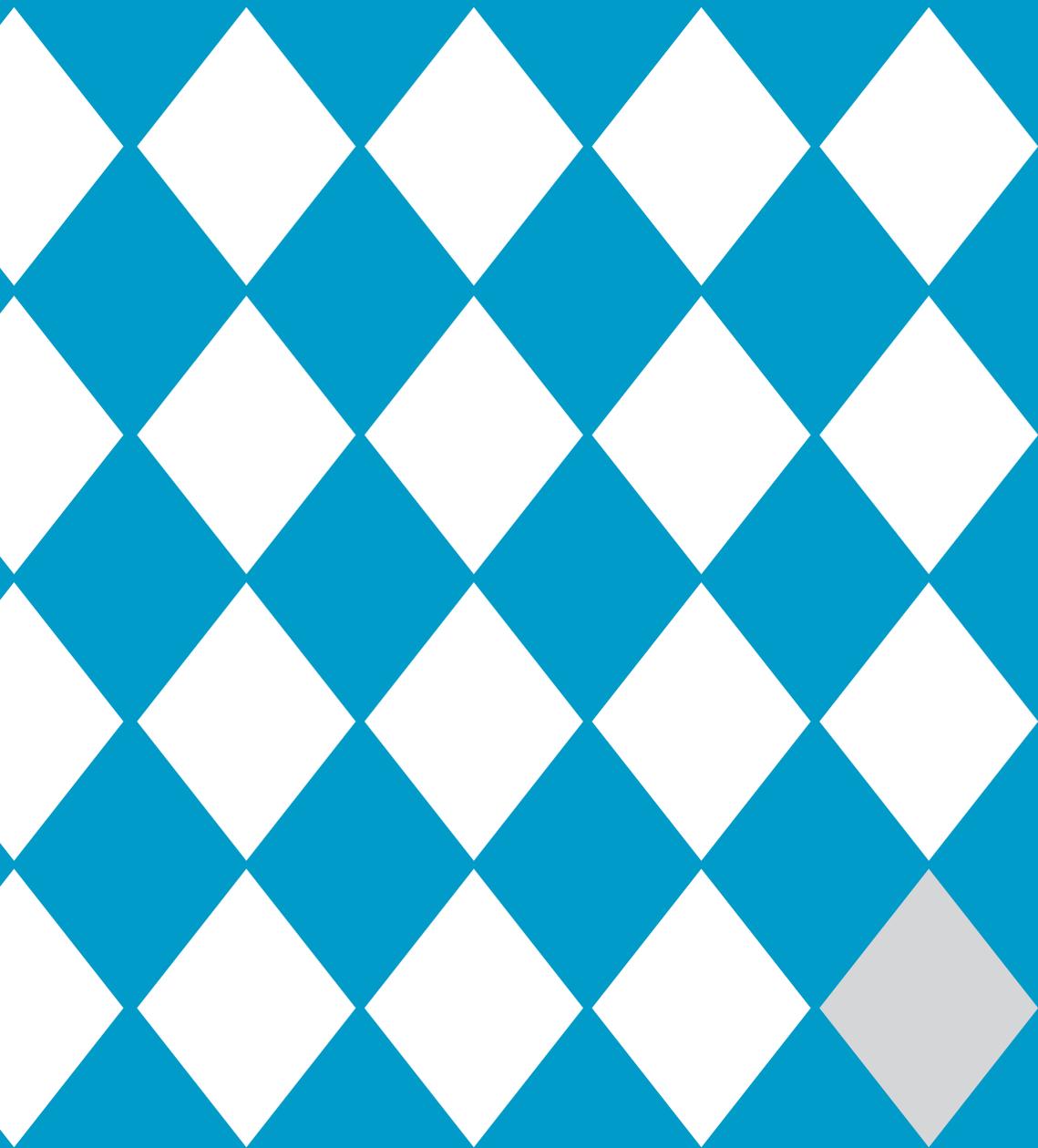
### Язычок для вскрытия внешней упаковки

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**<sup>®</sup>

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](http://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.