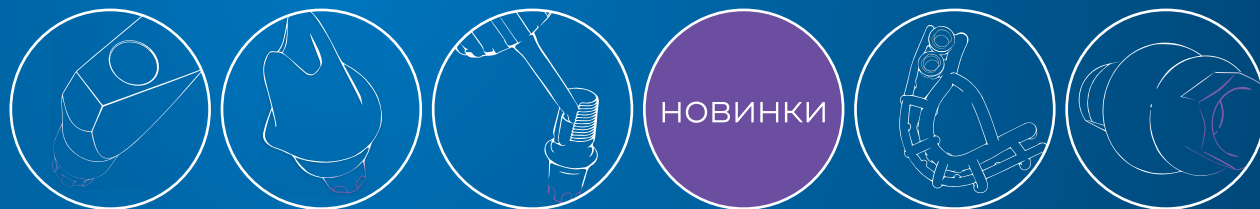


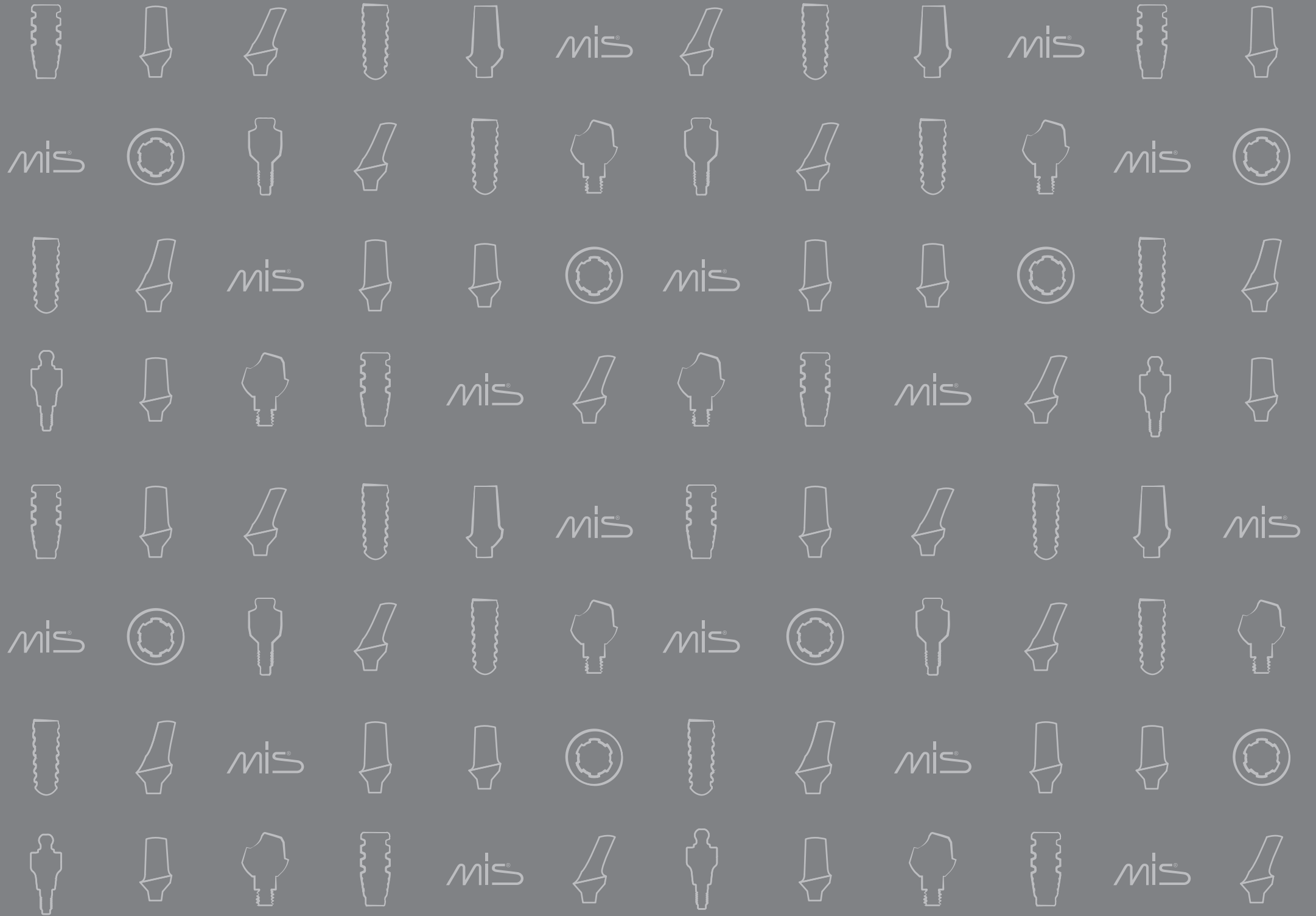
**mis**<sup>®</sup>

# КОНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Ортопедические элементы



2022





# Содержание

○..... Контроль качества .....	○ 1
○..... Биологическая концепция как основа дизайна ортопедических элементов .....	○ 2
○..... Ортопедические платформы имплантата C1 .....	○ 3
○..... Виды ортопедических винтов .....	○ 4
○..... Формирователи десны .....	○ 7
○..... Слепочные трансферы и аналоги имплантатов .....	○ 8 - 9
○..... Ортопедические элементы для временного протезирования .....	○ 10
○..... Ортопедические элементы для цементной фиксации .....	○ 13 - 18
○..... Ортопедические элементы для винтовой фиксации .....	○ 21 - 28
○..... Ортопедические элементы для съемного протезирования .....	○ 31 - 34
○..... Ортопедические элементы для CAD/CAM .....	○ 37 - 42
○..... Ортопедические инструменты .....	○ 45 - 47
○..... Цемент для фиксации коронок на имплантатах .....	○ 48
○..... Рекомендации применения ортопедических элементов .....	○ 51
○..... Контрольные данные измерения силы затягивания фиксирующих винтов .....	○ 52
○..... Химический состав сплавов .....	○ 53
○..... Упаковка, маркировка и комплектация имплантата C1 .....	○ 54



Имплантаты производства компании MIS Implants Technologies были удостоены множества наград, как одни из самых чистых имплантатов в мире.

Компания MIS Implants Technologies Ltd. была основана в 1995 году и входит в состав крупнейшего американского стоматологического холдинга Dentsply Sirona, производящего стоматологические товары и оборудование. Сегодня завод MIS – одна из самых больших, современных и технологичных производственных площадок в области дентальной имплантологии. MIS Implants Technologies имеет одно из крупнейших современных производств высококачественных дентальных имплантатов и ортопедических элементов. Продукция компании MIS Implants Technologies соответствует стандартам ISO 13485: 2003 - Система управления качеством для медицинских изделий, ISO 9001: 2008 - Система управления качеством и Директива CE для медицинских изделий 93/42 / EEC. Продукты компании MIS Implants Technologies сертифицированы по нормативам CE и FDA. Кроме того, компания придерживается многочисленных внутренних правил управления технологическим процессом и многоступенчатым контролем качества всей выпускаемой продукции. Компания MIS Implant Technologies Ltd. входит в пятерку самых продаваемых имплантологических брендов в мире.



2012  
POSEIDO



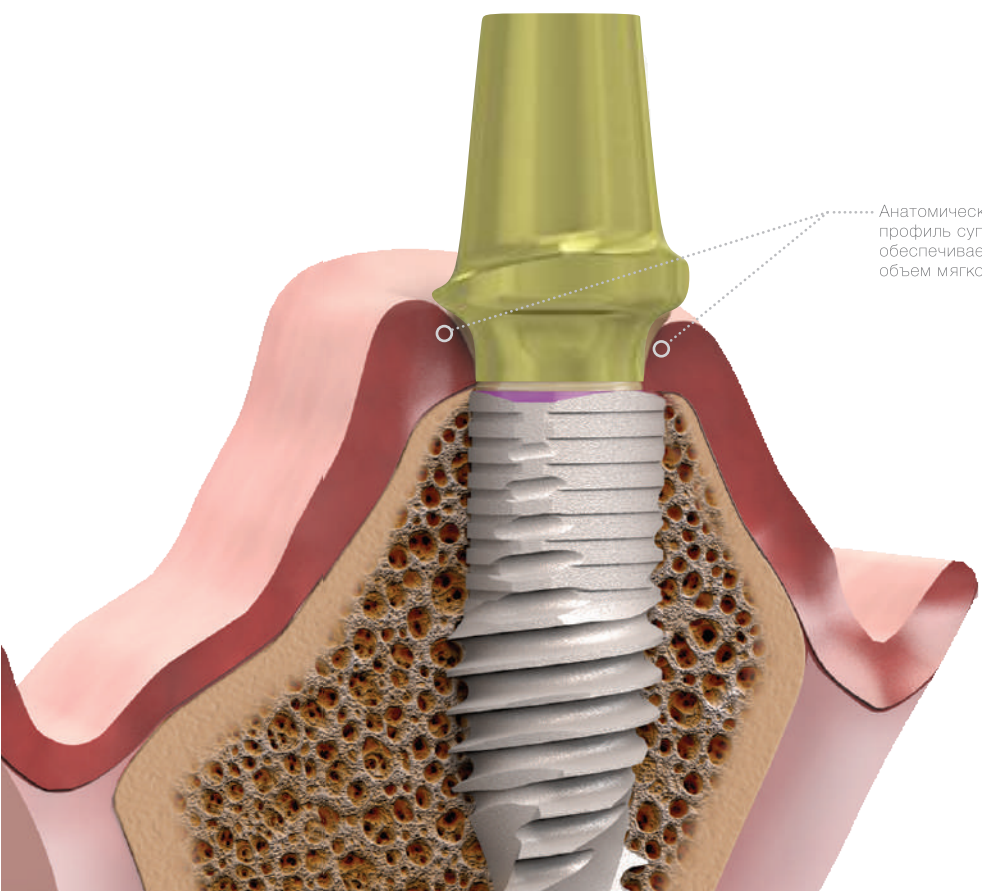
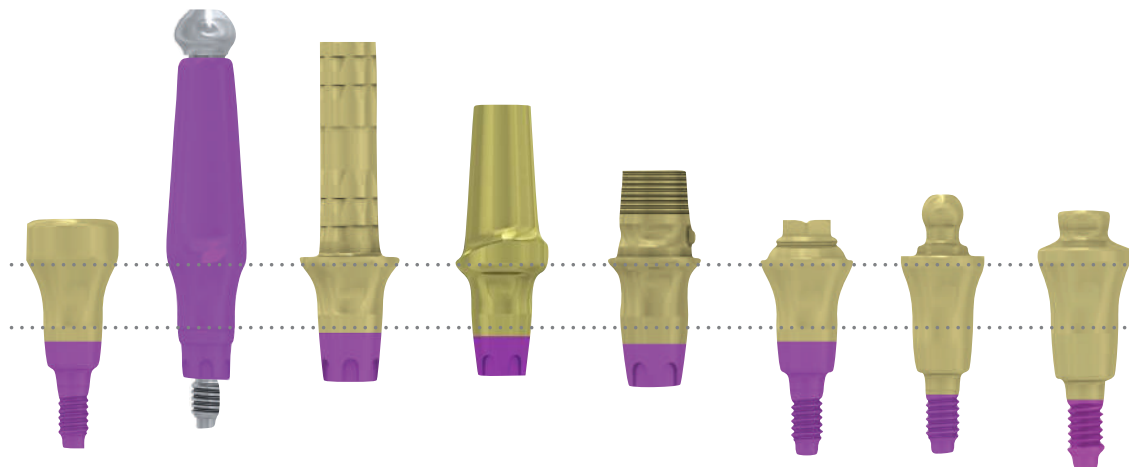
2014  
EAO



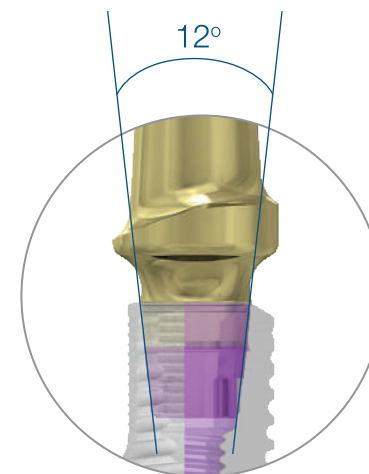
2018  
CLEAN IMPLANT

# Биологическая концепция, как основа дизайна ортопедических элементов

Специальная анатомическая (concave) форма всех ортопедических элементов обуславливает создание эффекта "переключения платформ", и обеспечивает наилучшее формирование и сохранение мягких тканей на всех этапах ортопедического лечения (формирование десны, снятие слепков, временная реставрация, постоянная конструкция). Единая биологическая форма пришеечной области всех ортопедических элементов создает и сохраняет более эстетичный контур "прорезывания", при минимальной травме мягких тканей десны.



Анатомический профиль супраструктуры обеспечивает дополнительный объем мягкой ткани

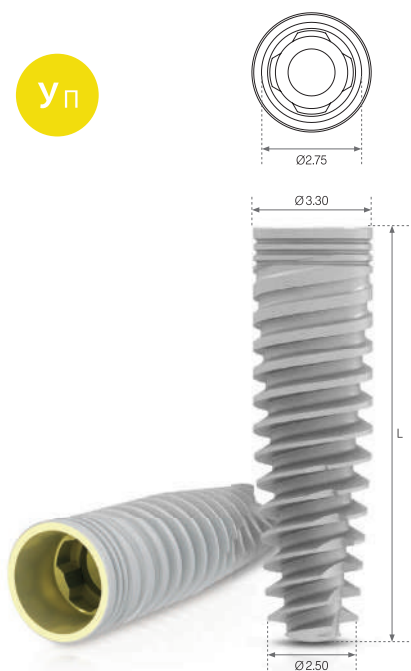


Высокоточное 12-и градусное коническое соединение, в комплексе со специальной формой ортопедических компонентов, обеспечивают прогнозируемые отдаленные эстетические результаты.

# Ортопедические платформы имплантатов С1

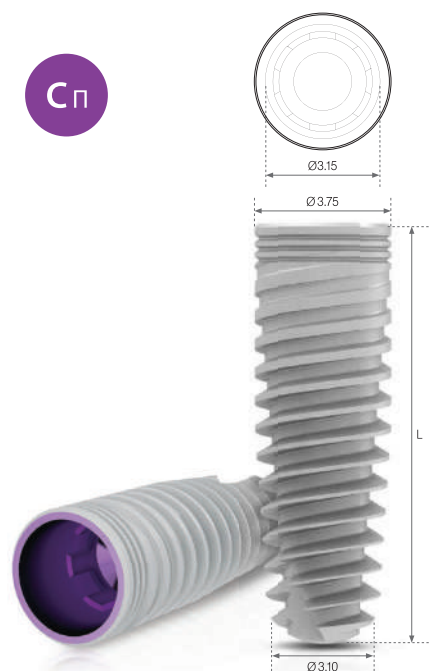
## Коническое соединение

Узкая платформа

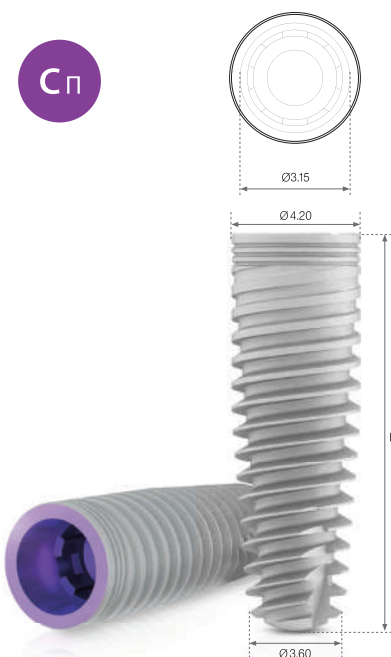


3.30mm

Стандартная платформа

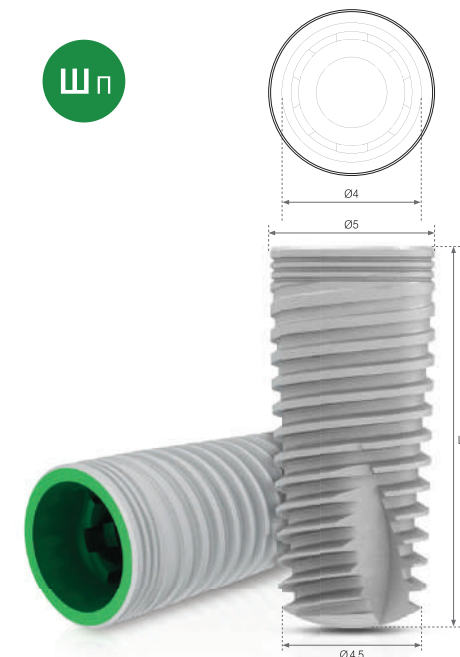


3.75mm



4.20mm

Широкая платформа



5.00mm

# Виды ортопедических винтов

Уп



**MN-S0160**  
Ортопедический титановый винт  
L -7.6мм



Сп



**MD-G0220**  
Ортопедический винт из сплава  
L -7.7мм



**MD-S0200**  
Ортопедический титановый винт (Мини)  
L -6.9мм



**MD-S0220**  
Ортопедический титановый винт (Стандартный)  
L -7.6мм



**MD-S0222**  
Ортопедический титановый винт (Средний)  
L -12мм



**MD-S0224**  
Ортопедический титановый винт (Длинный)  
L -14мм

Шп



**MD-G0220**  
Ортопедический винт из сплава  
L -7.7мм



**MD-S0200**  
Ортопедический титановый винт (Мини)  
L -6.9мм



**MD-S0220**  
Ортопедический титановый винт (Стандартный)  
L -7.6мм

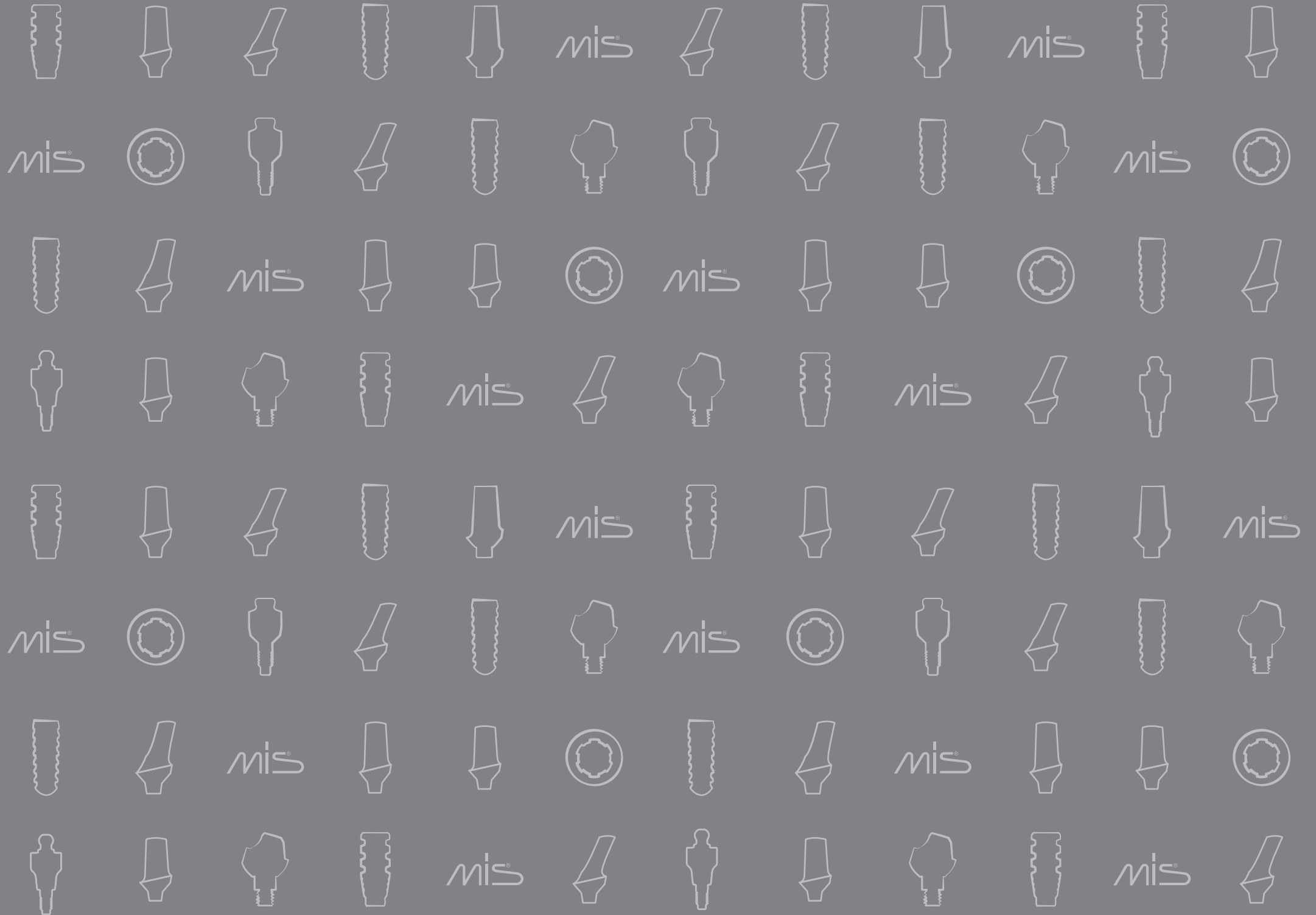


**MD-S0222**  
Ортопедический титановый винт (Средний)  
L -12мм

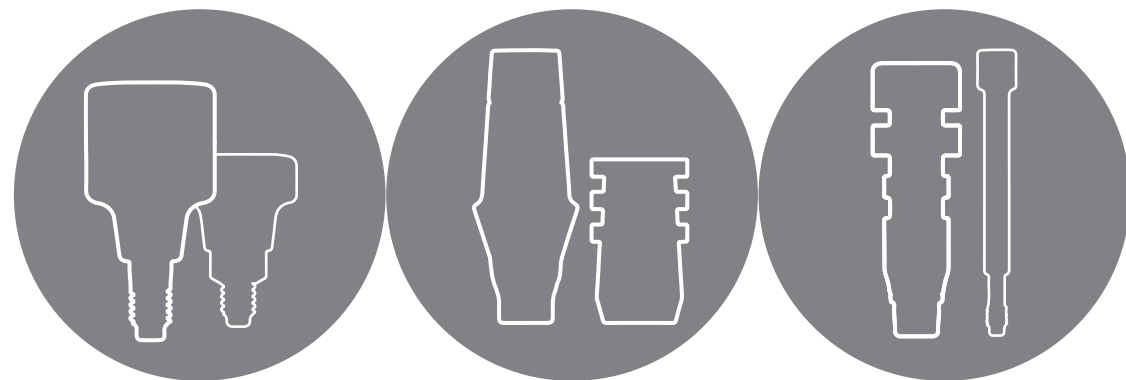


**MD-S0224**  
Ортопедический титановый винт (Длинный)  
L -14мм

**i** Усилие при финальной затяжке титановых винтов - 30Н/см, винтов из сплава - 20Н/см.







Формирователи десны  
Слепочные трансферы  
Временные абатменты

Уп

Узкие



CN-HS233 CN-H0333 CN-H0433 CN-H0533 CN-H0633 CN-H0833  
 Ø3.3 x 2мм Ø3.3 x 3мм Ø3.3 x 4мм Ø3.3 x 5мм Ø3.3 x 6мм Ø3.3 x 8мм

Стандартные



CN-HS340 CN-HS440 CN-HS540 CN-HS640 CN-HS840  
 Ø4 x 3мм Ø4 x 4мм Ø4 x 5мм Ø4 x 6мм Ø4 x 8мм

Анатомические



CN-HA248 CN-HA348 CN-HA448 CN-HA548 CN-HA648 CN-HA848  
 Ø4.8 x 2мм Ø4.8 x 3мм Ø4.8 x 4мм Ø4.8 x 5мм Ø4.8 x 6мм Ø4.8 x 8мм

Сп

Узкие



CS-H0339 CS-H0439 CS-H0539 CS-H0639 CS-H0839  
 Ø3.9 x 3мм Ø3.9 x 4мм Ø3.9 x 5мм Ø3.9 x 6мм Ø3.9 x 8мм

Стандартные



CS-HS248 CS-HS348 CS-HS448 CS-HS548 CS-HS648 CS-HS848  
 Ø4.8 x 2мм Ø4.8 x 3мм Ø4.8 x 4мм Ø4.8 x 5мм Ø4.8 x 6мм Ø4.8 x 8мм

Анатомические



VS-HS358 VS-HS458 VS-HS558 VS-HS658 VS-HS858  
 Ø5.8 x 3мм Ø5.8 x 4мм Ø5.8 x 5мм Ø5.8 x 6мм Ø5.8 x 8мм

Шп

Стандартные



CW-HS355 CW-HS455 CW-HS555 CW-HS655  
 Ø5.5 x 3мм Ø5.5 x 4мм Ø5.5 x 5мм Ø5.5 x 6мм

Анатомические

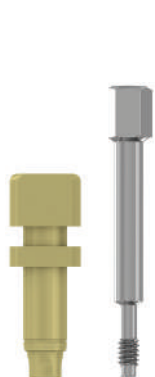


CW-HA263 CW-HA363 CW-HA563  
 Ø6.3 x 2мм Ø6.3 x 3мм Ø6.3 x 5мм

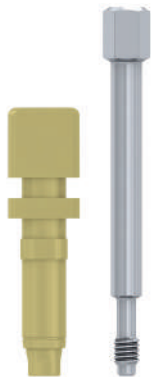
# Слепочные трансферы

## Открытая ложка

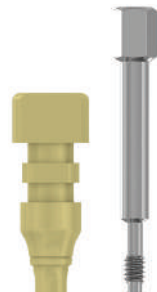
Уп



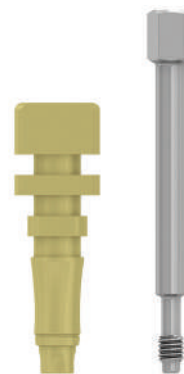
CN-IO331  
Ø3.3мм x 11мм



CN-IO335  
Ø3.3мм x 15мм



CN-IO330  
Ø4мм x 11мм

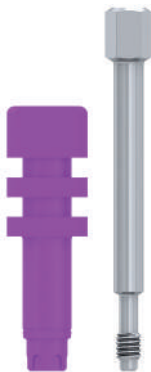


CN-IO405  
Ø4мм x 15мм

Сп



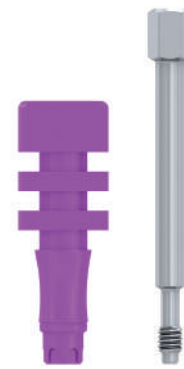
CS-IO391  
Ø3.9мм x 11мм



CS-IO395  
Ø3.9мм x 15мм



CS-IO375  
Ø4.8мм x 11мм



CS-IO485  
Ø4.8мм x 15мм

Шп



CW-IO501  
Ø5мм x 11мм



CW-IO505  
Ø5мм x 15мм



CW-IO500  
Ø5.5мм x 11мм



CW-IO555  
Ø5.5мм x 15мм

# Слепочные трансферы

## Закрытая ложка

Уп



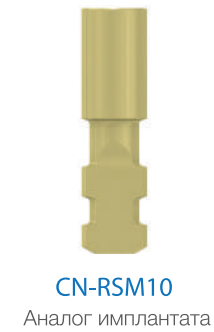
**CN-IT300 \***  
Ø4мм x 6мм

**CN-IC401**  
Ø4мм x 11мм

**CN-IC405**  
Ø4мм x 15мм



**CN-PF330**  
Ø4мм x 16мм  
Слепочная головка



**CN-RSM10**  
Аналог имплантата



**CN-MAN10**  
Аналог имплантата для  
стереолитографической модели

Сп



**CS-IT300 \***  
Ø4.8мм x 6мм

**CS-IC481**  
Ø4.8мм x 11мм

**CS-IC485**  
Ø4.8мм x 15мм



**CS-PF375**  
Ø4.8мм x 16,3мм  
Слепочная головка



**CS-RSM10**  
Аналог имплантата



**CS-MAN10**  
Аналог имплантата для  
стереолитографической модели

Шп



**CW-IT300 \***  
Ø5.5мм x 6мм

**CW-IC551**  
Ø5.5мм x 11мм

**CW-IC555**  
Ø5.5мм x 15мм



**CW-PF500**  
Ø5.5мм x 16.6мм  
Слепочная головка



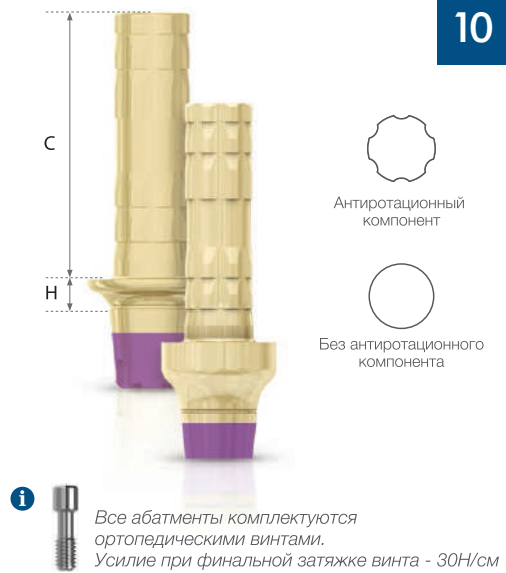
**CW-RSM10**  
Аналог имплантата



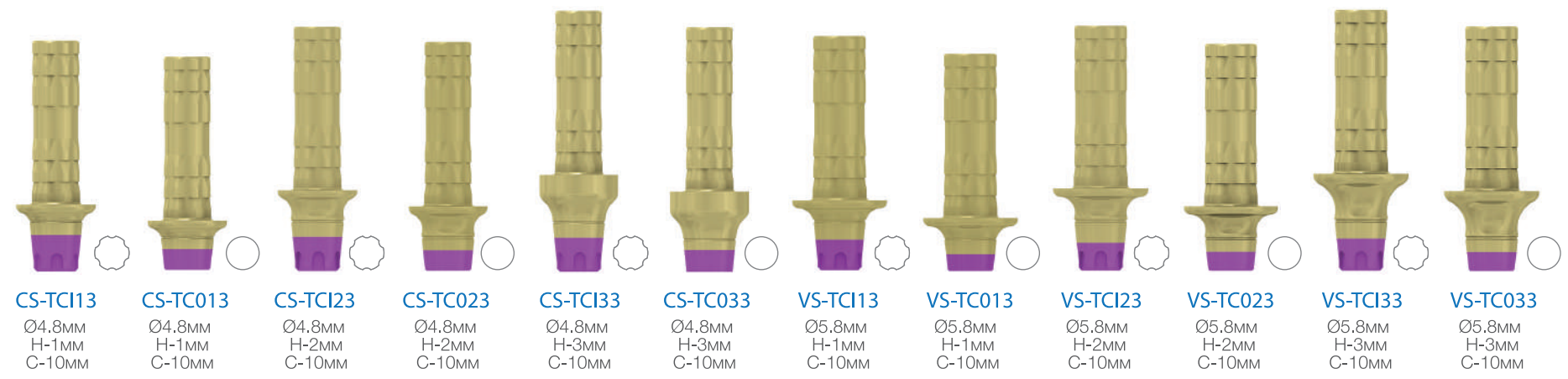
**CW-MAN10**  
Аналог имплантата для  
стереолитографической модели

# Временные титановые и пластиковые (PEEK) абатменты

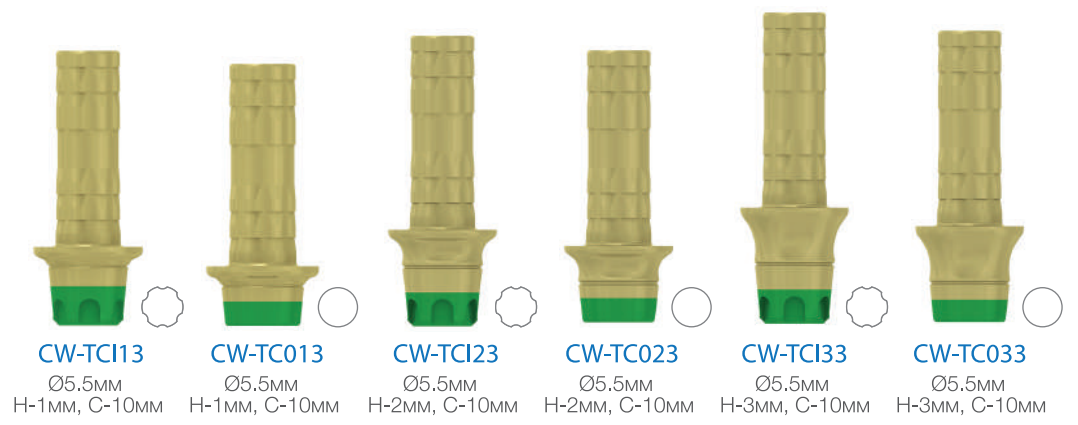
**Уп**



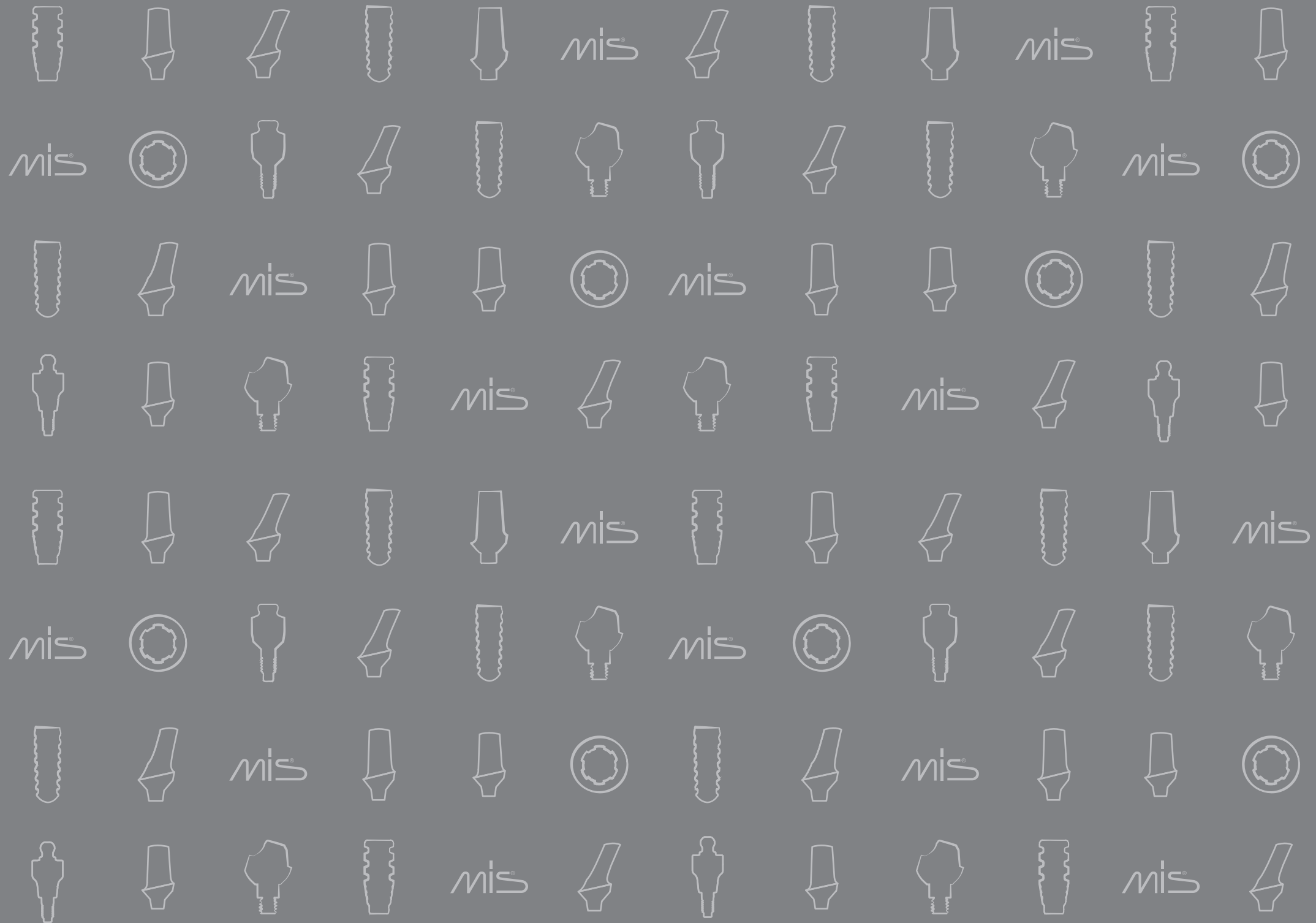
**Сп**

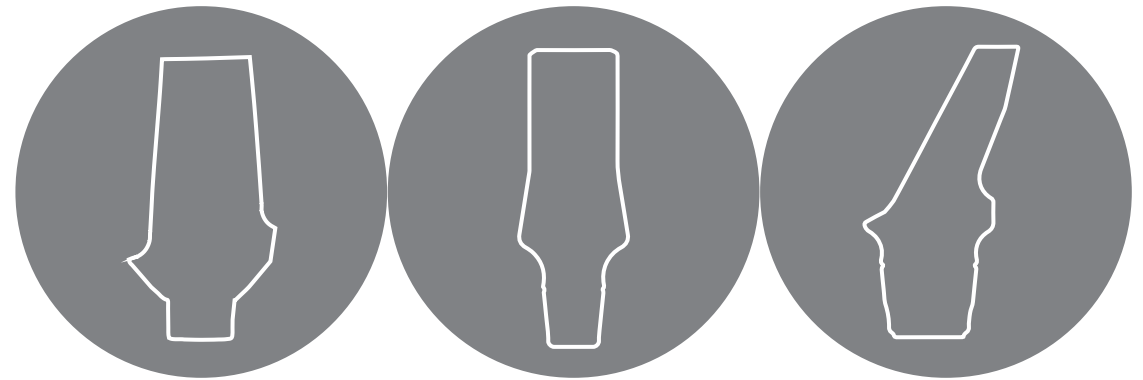


**Шп**



**i** Для примера представлены временные пластиковые абатменты с узким и широким профилем на стандартную платформу.





Ортопедические элементы  
для цементной фиксации

# Стандартные абатменты

## Цементная фиксация

Уп



**CN-MAC30**  
Ø4мм  
H-3мм, C-10мм



**CN-MAC10**  
Ø4мм  
H-1мм, C-10мм



**i** Для примера представлены прямые абатменты на стандартную и широкую платформы



Сп



**CS-MC103**  
Ø4.8мм  
H-3мм, C-10мм



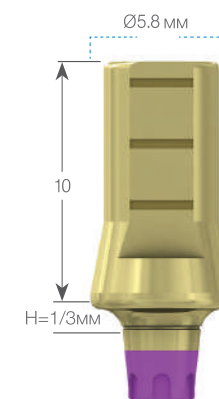
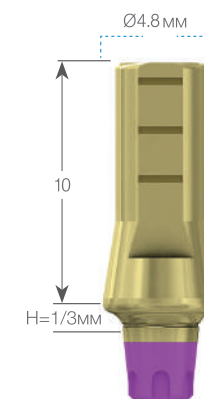
**CS-MAC10**  
Ø4.8мм  
H-1мм, C-9,6мм



**VS-MC103**  
Ø5.8мм  
H-3мм, C-10мм



**VS-MC101**  
Ø5.8мм  
H-1мм, C-9,4мм



Шп

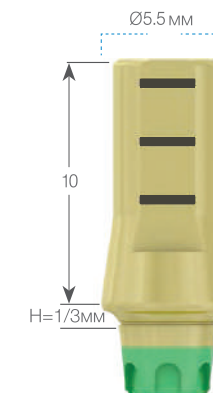


**CW-MC103**  
Ø5.5мм  
H-3мм, C-10мм



**CW-SMAC1**  
Ø5.5мм  
H-1мм, C-10мм

**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

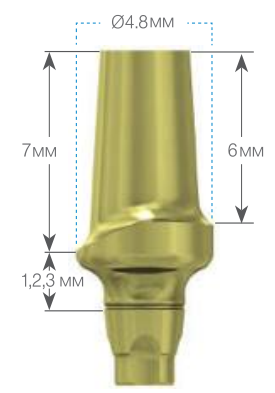
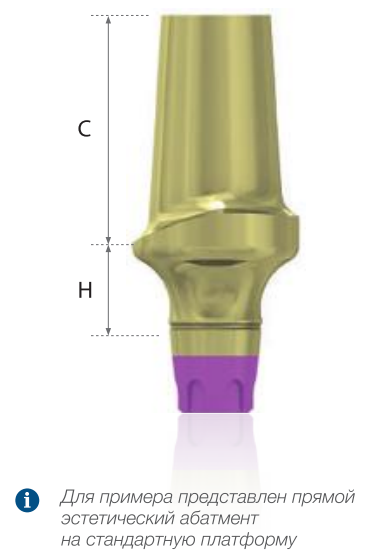




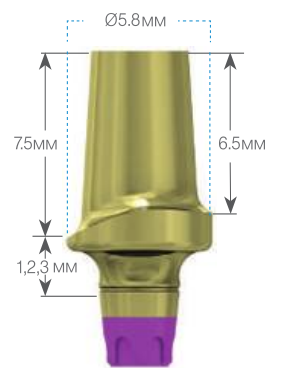
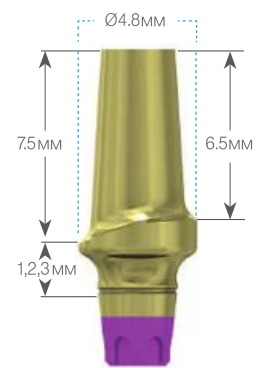
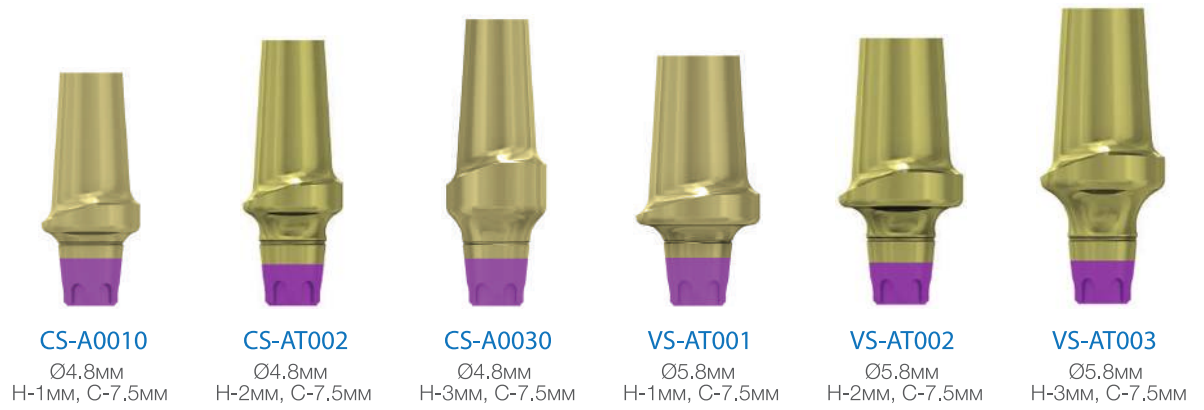
# Прямые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

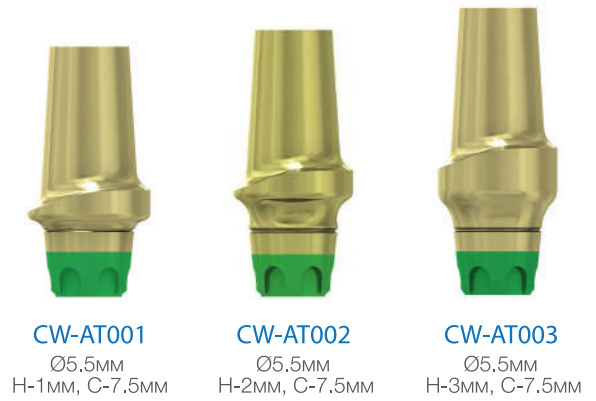
Уп



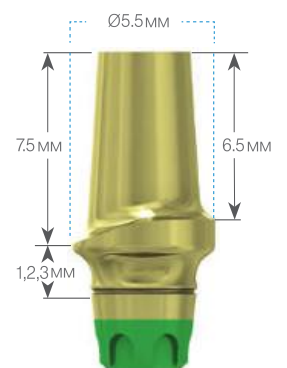
Сп



Шп



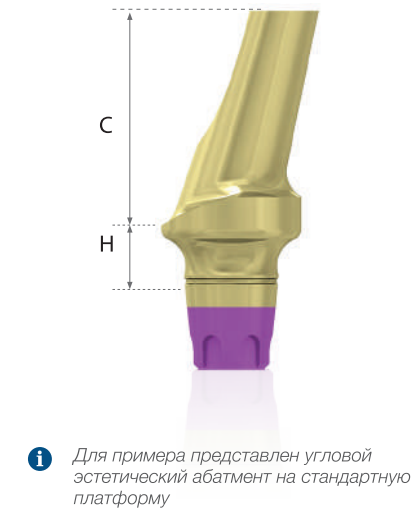
**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см



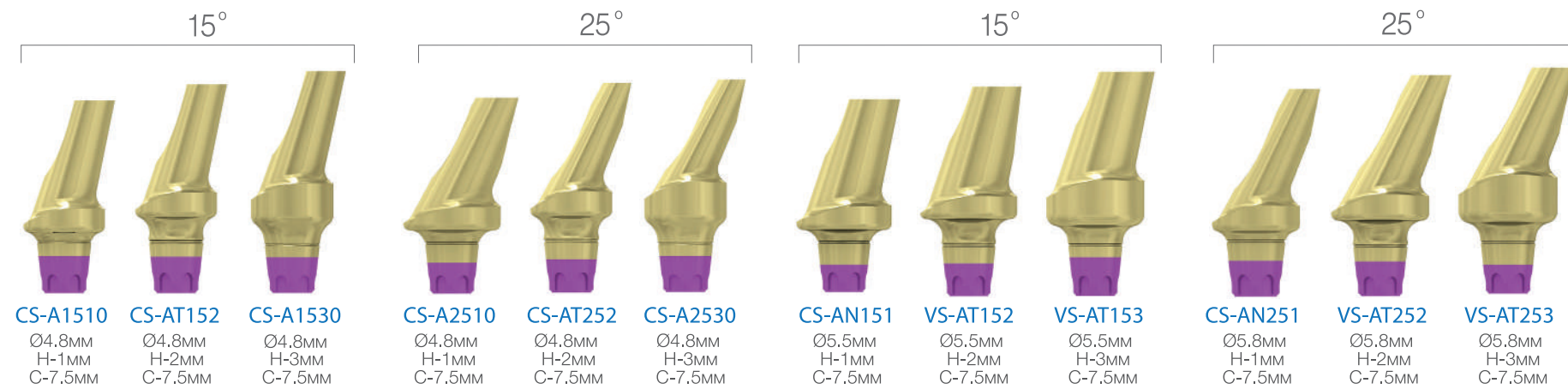
# 15 Угловые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

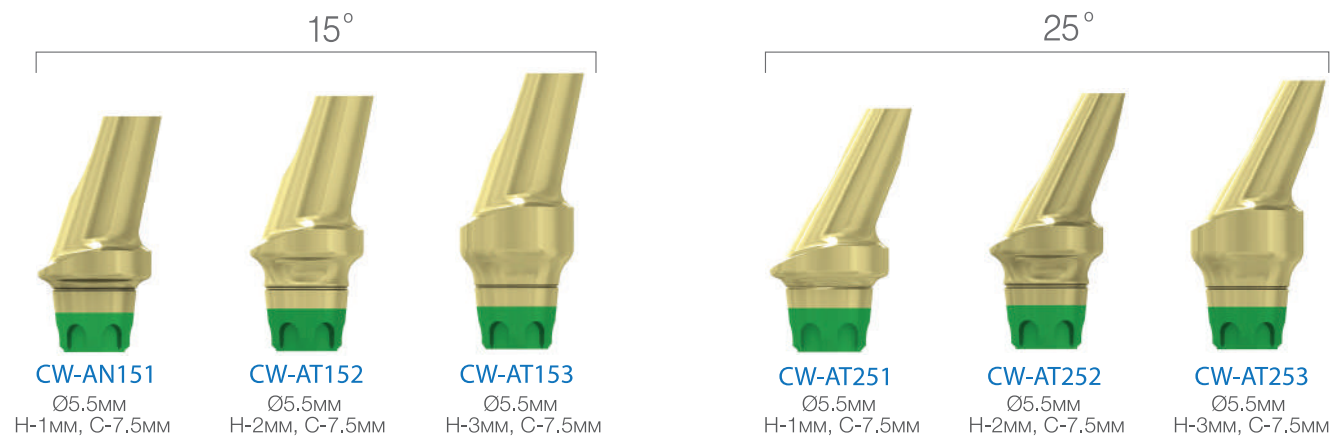
Уп



Сп



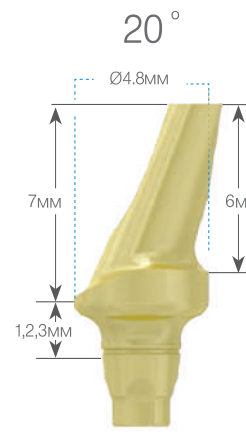
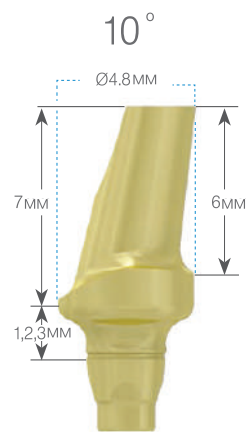
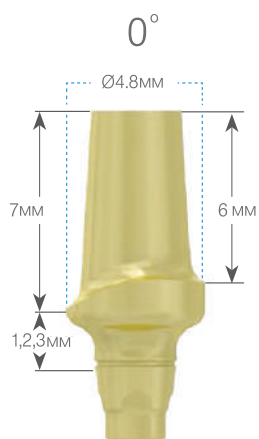
Шп



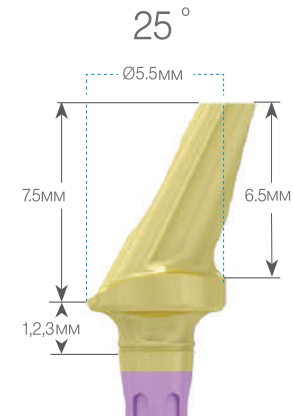
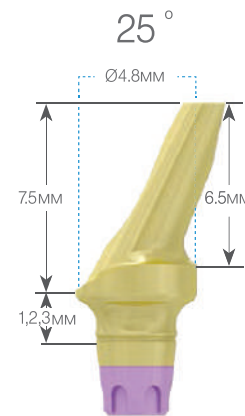
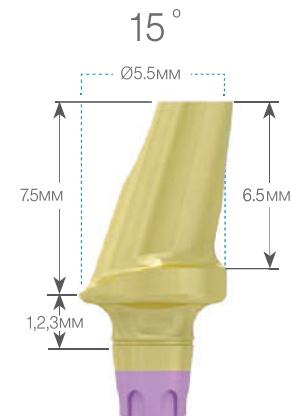
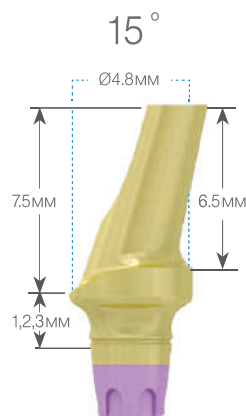
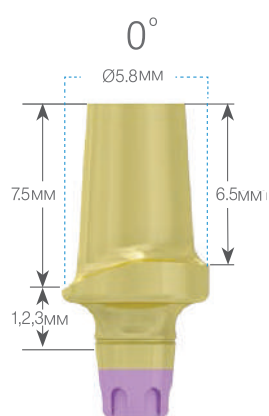
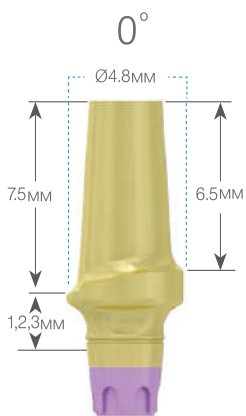
**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

# Эстетические абатменты Спецификация

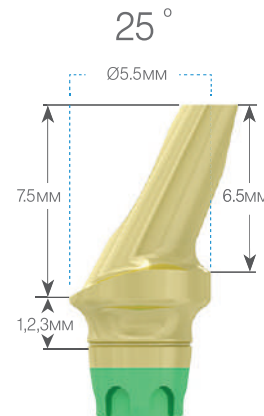
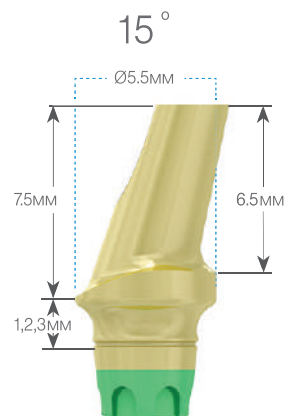
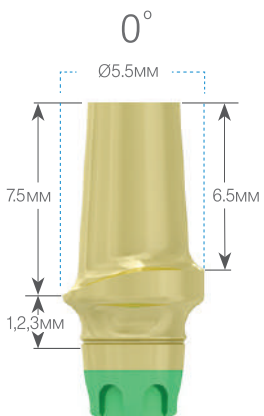
Уп



Сп



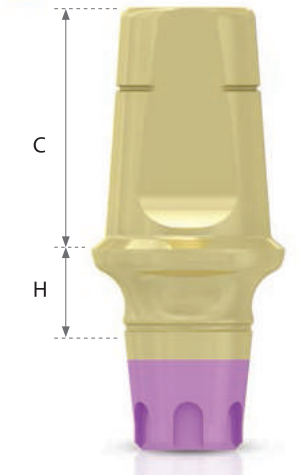
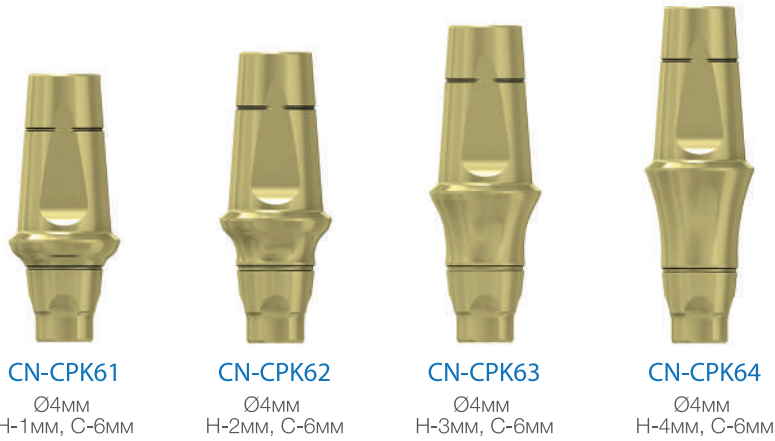
Шп



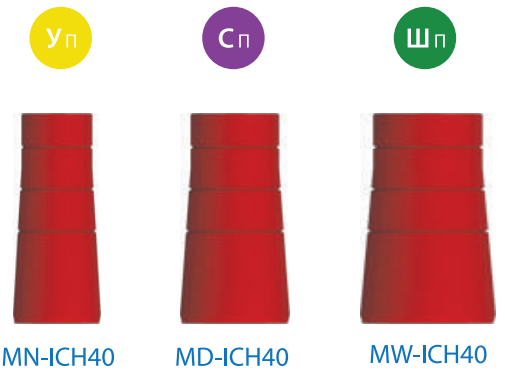
# 17 Трансгингивальные абатменты

## Цементная фиксация

Уп

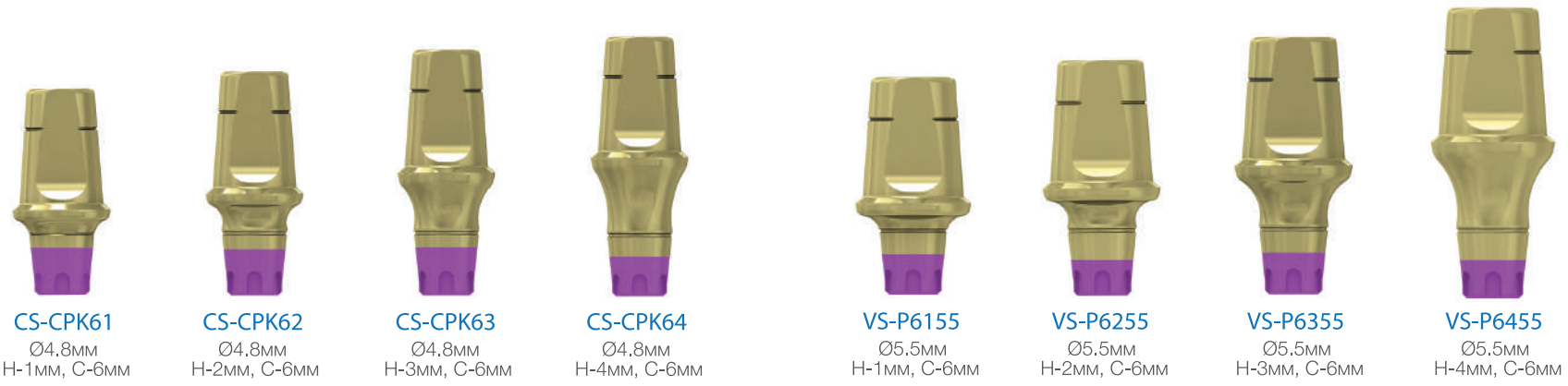


**i** Для примера представлен трансгингивальный абатмент на стандартную платформу

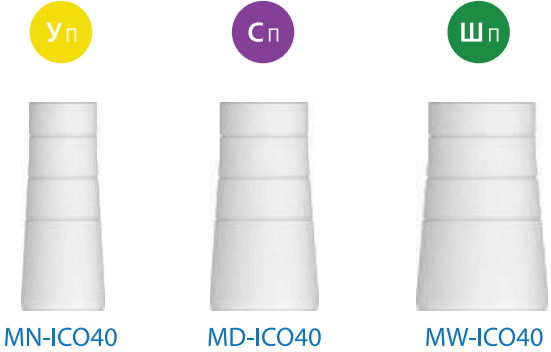
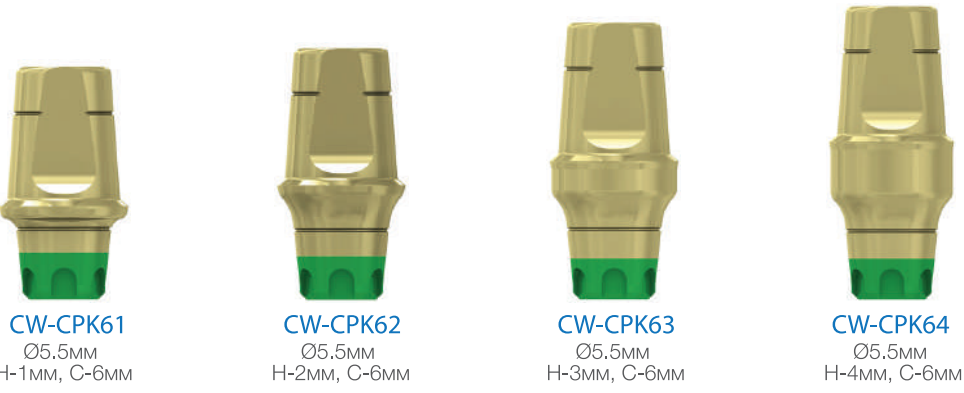


**i** Выжигаемые колпачки с антиротационным компонентом входят в комплект трансгингивального абатмента. Для одиночных реставраций.

Сп



Шп



**i** Белые выжигаемые колпачки без антиротационного компонента приобретаются отдельно. Для множественных реставраций.

**i** \* Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

# Ортопедический сет

## Цементная фиксация



**1** CS-CPK61  
Трансгингивальный абатмент  
высотой уступа 1мм,  
высота корональной части 6мм.



**2** MD-RSM60  
Аналог трансгингивального  
абатмента



**3** MM-CHC60  
Формирующий пластиковый  
коллачок.



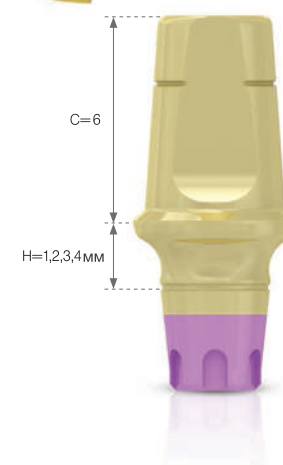
**4** MD-IC800  
Пластиковый слепочный  
коллачок



**5** MD-IC040  
Выдвигаемый коллачок  
без антитротационного  
компонента



**6** MD-ICH40  
Выдвигаемый коллачок  
с антитротационным  
компонентом



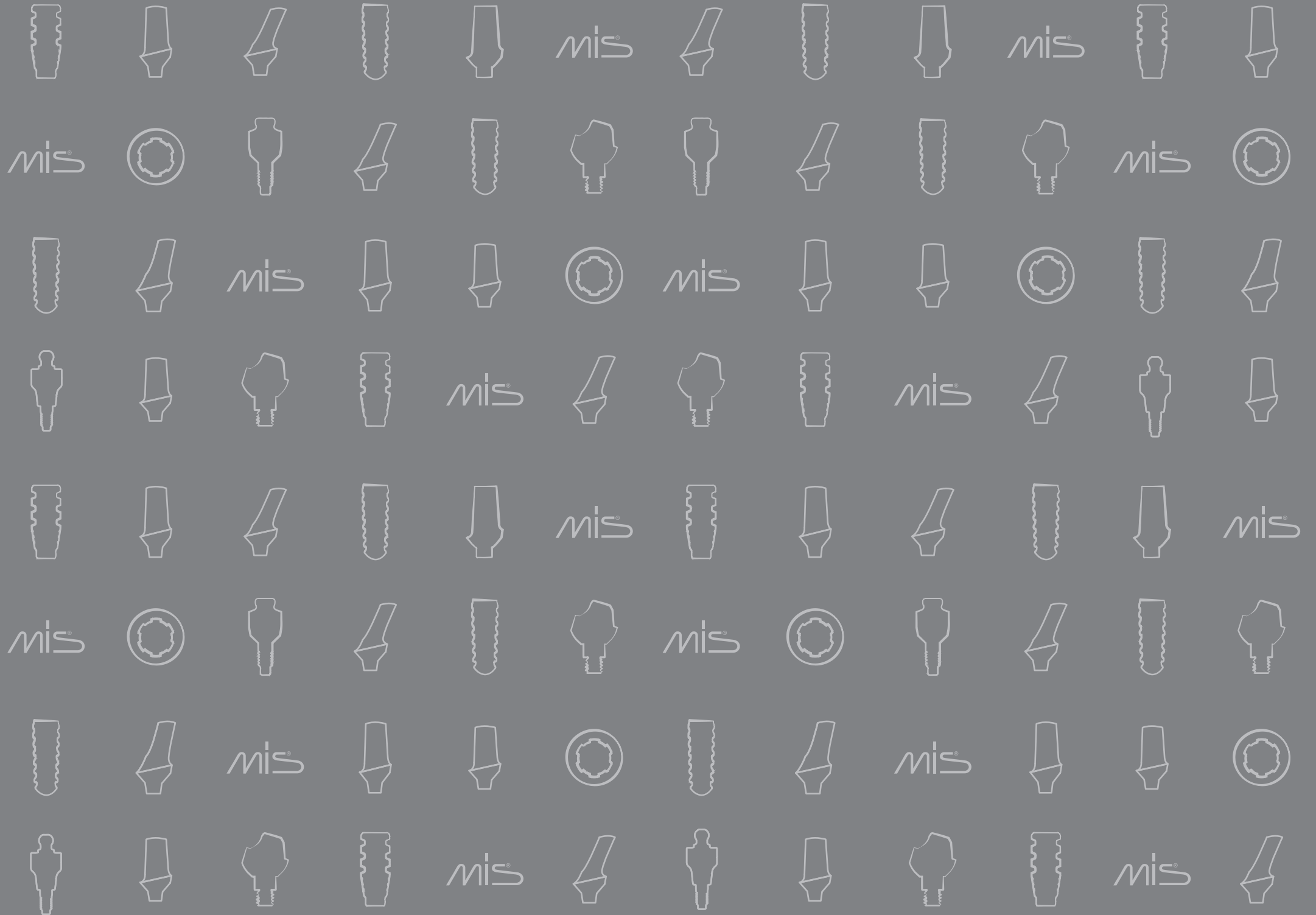
**Уп** Узкая платформа  
Ø 4мм  
CK-NPK61  
CK-NPK62  
CK-NPK63  
CK-NPK64

**Сп** Стандартная платформа  
Ø4.8мм    Ø5.5мм  
CK-CPK61    VK-CPK61  
CK-CPK62    VK-CPK62  
CK-CPK63    VK-CPK63  
CK-CPK64    VK-CPK64

**Шп** Широкая платформа  
Ø5.5мм  
CK-WPK61  
CK-WPK62  
CK-WPK63  
CK-WPK64

**i** Для примера представлен ортопедический сет на стандартную платформу

**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см





Ортопедические элементы  
для винтовой фиксации

# 21 Выжигаемые абатменты с основой

## Винтовая фиксация

Уп



**CN-GPC10**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**CN-GP010**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**MN-S0160**

Ортопедический титановый винт L -7.6мм

Абатмент без антиротационного компонента



Абатмент с антиротационным компонентом



Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

Сп



**CS-GPC10**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**CS-GP010**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**MD-G0220**

Ортопедический винт из сплава L -7.7мм



**MD-S0200**

Ортопедический титановый винт (Мини) L -6.9мм



**MD-S0220**

Ортопедический титановый винт (Стандартный) L -7.6мм



**MD-S0222**

Ортопедический титановый винт (Средний) L -12мм



**MD-S0224**

Ортопедический титановый винт (Длинный) L -14мм

Шп



**CW-GPC10**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**CW-GP010**

Выжигаемый абатмент с основой из сплава



**MD-G0220**

Ортопедический винт из сплава L -7.7мм



**MD-S0200**

Ортопедический титановый винт (Мини) L -6.9мм



**MD-S0220**

Ортопедический титановый винт (Стандартный) L -7.6мм



**MD-S0222**

Ортопедический титановый винт (Средний) L -12мм



**MD-S0224**

Ортопедический титановый винт (Длинный) L -14мм



Усилие при финальной затяжке титановых винтов - 30Н/см, винтов из сплава - 20Н/см.

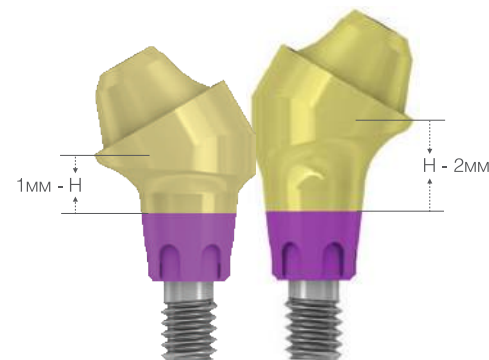


# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit) Винтовая фиксация

Уп



CM-N1480 Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-N2480 Ø4.8мм, H-2мм  
 CM-N3480 Ø4.8мм, H-3мм  
 CM-N5480 Ø4.8мм, H-5мм

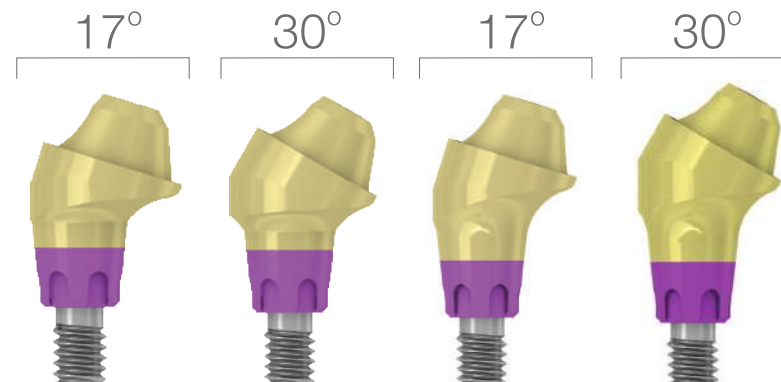


**i** Угловые (17° и 30°) многокомпонентные абатменты на стандартную платформу имеют две высоты десневого края: 1мм и 2мм. Для примера приведены угловые многокомпонентные абатменты 30°.

Сп

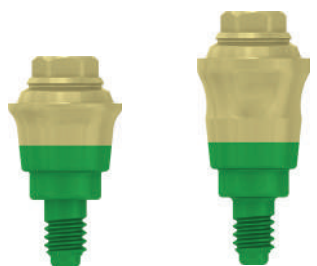


CM-S1480 Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-S2480 Ø4.8мм, H-2мм  
 CM-S3480 Ø4.8мм, H-3мм  
 CM-S4480 Ø4.8мм, H-4мм  
 CM-S5480 Ø4.8мм, H-5мм

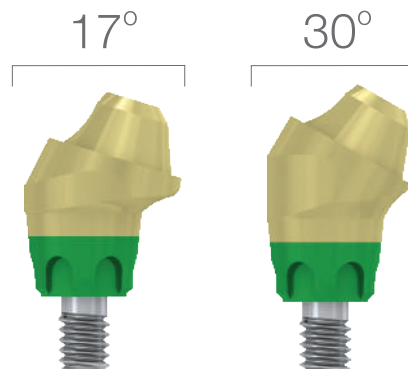


CM-SO171 17° Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-SO301 30° Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-SO172 17° Ø4.8мм, H-2мм  
 CM-SO302 30° Ø4.8мм, H-2мм

Шп



CM-W1480 Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-W3480 Ø4.8мм, H-3мм



CM-WO171 17° Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-WO301 30° Ø4.8мм, H-1мм

**i** Усилие при финальной затяжке прямых многокомпонентных абатментов - 30Н/см, угловых - 20Н/см.

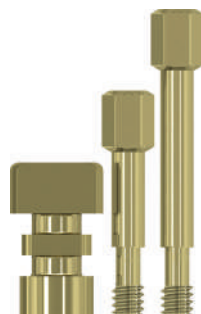
# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

## Ортопедические элементы



**MU-IT480**

Слепочный трансфер для закрытой ложки



**MU-I0480**

Слепочный трансфер для открытой ложки



**MU-RSM48**

Аналог многокомпонентного абатмента



**MU-H4480**

Формирователь десны L-3.3мм



**MU-T0480**

Временный титановый абатмент L-10мм



**MU-CP048**

Пластиковый выжигаемый цилиндр L-10мм



**MU-MG480**

Пластиковый выжигаемый цилиндр с основой из сплава L-14.5мм



**MU-BGC48**

Основа из сплава L-3.3мм



**MU-CC480**

Титановое основание для CAD/CAM L-3.3мм



**MU-SP102**

Сканируемый абатмент L-10мм



**MU-S0220\***

Ортопедический титановый винт 25Н/см



**MU-G0220\***

Ортопедический винт из сплава 20Н/см

**i** Ортопедические элементы для многокомпонентного абатмента являются едиными для всех ортопедических платформ.

\* Усилие при финальной закрутке титанового винта - 25Н/см, Винта из сплава - 20Н/см.

## Инструментарий



**MT-MUML2**

Длинный ключ для микромотора для прямого мульти-юнит абатмента



**MT-MUMS2**

Короткий ключ для микромотора для прямого мульти-юнит абатмента



**MT-MURL2**

Длинный универсальный ключ для прямого мульти-юнит абатмента



**MT-MURS2**

Короткий универсальный ключ для прямого мульти-юнит абатмента



**MT-RDL30**

Длинная универсальная шестигранная отвертка для углового мульти-юнит абатмента



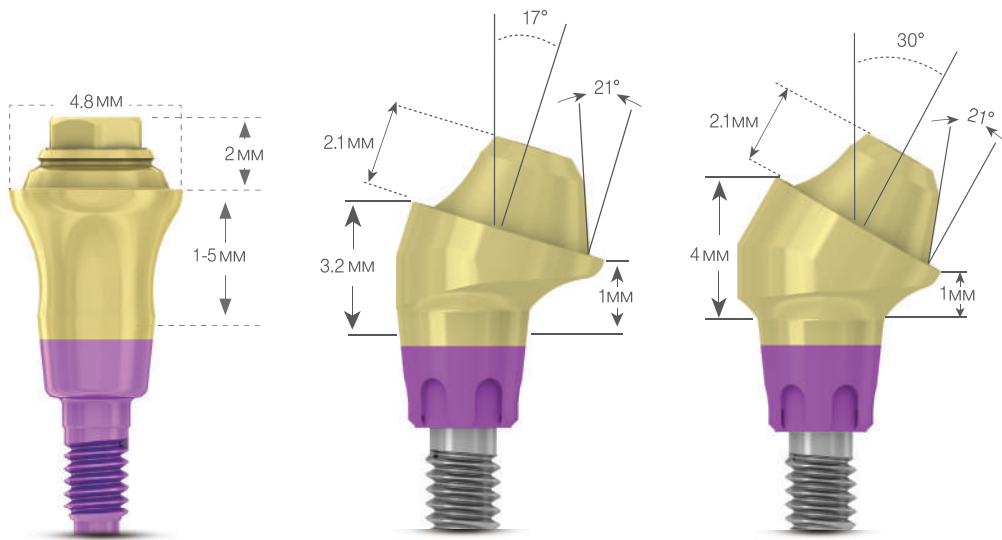
**MT-RDS30**

Короткая универсальная шестигранная отвертка для углового мульти-юнит абатмента



Ключи могут применяться как при ручном методе, так и с использованием динамометрического ключа.

# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit) Винтовая фиксация

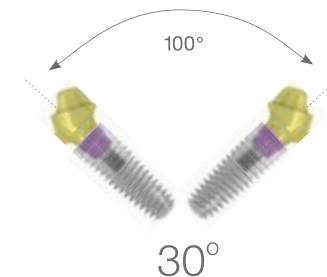
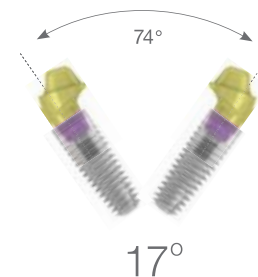


## Возможности системы компенсировать углы расхождения между имплантатами

Прямой многокомпонентный абатмент позволяет компенсировать угол расхождения между имплантатами максимум до 40°

Многокомпонентный абатмент 17° позволяет компенсировать угол расхождения между имплантатами максимум до 74°

Многокомпонентный абатмент 30° позволяет компенсировать расхождение между имплантатами максимум до 100°



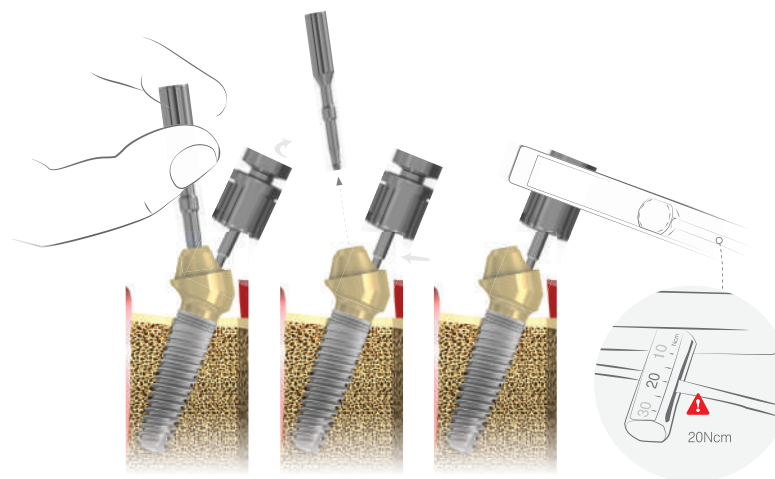
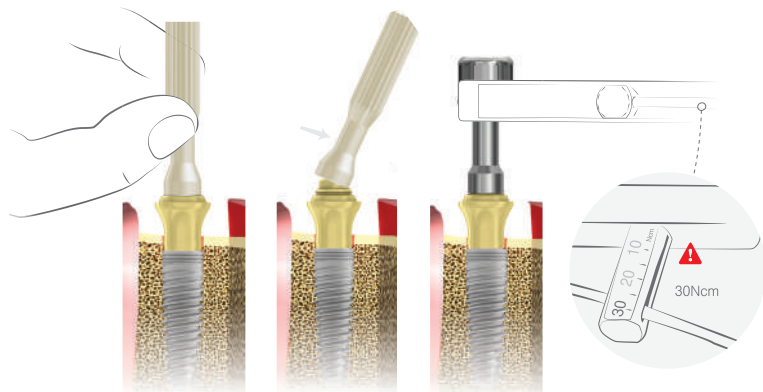
## Процедура

### Прямой многокомпонентный абатмент

Установите прямой многокомпонентный абатмент в имплантат с помощью пластикового держателя (входит в комплект). Зафиксируйте многокомпонентный абатмент ключом MT-MURL2 или MT-MURS2, используя динамометрический ключ MT-RIO40. Рекомендуемое усилие при финальной затяжке **30 Нсм.**

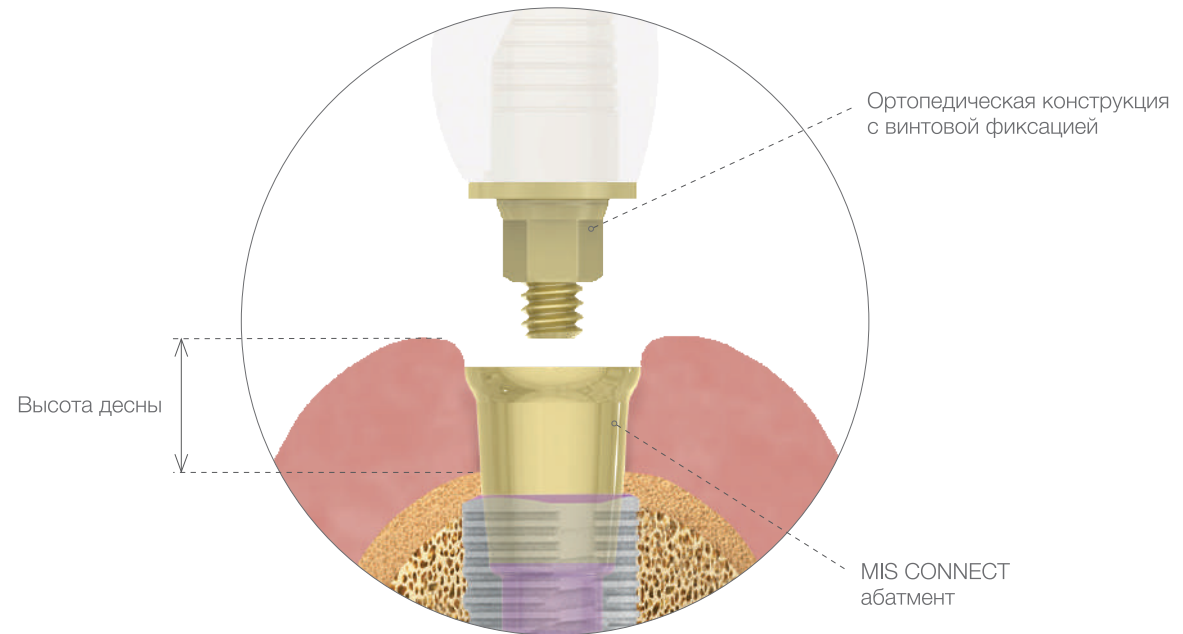
### Угловой многокомпонентный абатмент

Установите угловой многокомпонентный абатмент в имплантат с помощью металлического держателя (входит в комплект). Зафиксируйте многокомпонентный абатмент шестигранной отверткой MT-RDS30 или MT-RDL30, используя динамометрический ключ MT-RIO40. Рекомендуемое усилие при финальной затяжке **20 Нсм.**

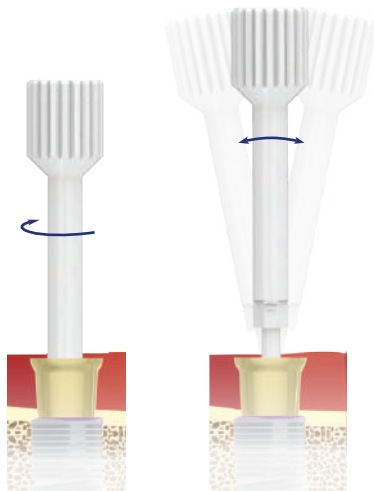


# Система абатментов CONNECT

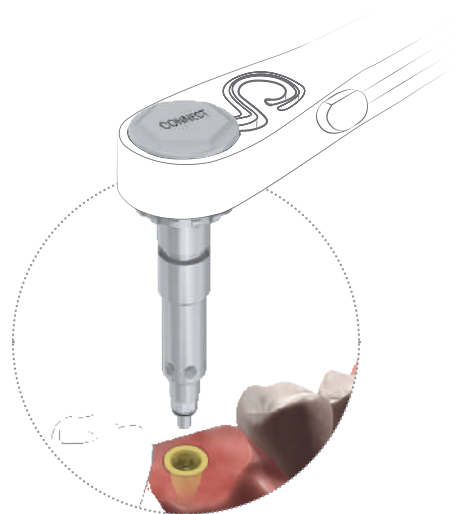
Система MIS CONNECT-абатмент позволяет провести все этапы протезирования, не извлекая из имплантата единой установленной ортопедической конструкции. Это дает возможность сохранить образовавшиеся связи мягких тканей с поверхностью ортопедического элемента и обеспечить высокую стабильность сформированных вокруг имплантата мягких тканей десны. Это в свою очередь, создает герметичную «мягкотканную манжетку» вокруг ортопедической конструкции и предотвращает миграцию микроорганизмов в область маргинальной кости. Также система MIS CONNECT-абатмент позволяет обеспечить проведение всех процедур протезирования вне зоны соединения имплантат-абатмент, на удалении от костной ткани пациента. 12-и гранный позиционер и антиротационное соединение ортопедических компонентов MIS CONNECT, позволяют значительно расширить спектр клинических манипуляций «с уровня единого основания абатмента». Линейка ортопедических компонентов MIS CONNECT включает в себя опции, как для аналоговых методов изготовления ортопедических конструкций, так и для полного цифрового протокола протезирования.



1. Установка CONNECT абатмента с помощью пластикового держателя.



2. Финальная затяжка CONNECT абатмента с помощью ключа.



# Система абатментов CONNECT (Стандартный профиль Ø4мм)

Уп



**CN-C2040**  
Ø4мм Н-2мм

**CN-C3040**  
Ø4мм Н-3мм

Сп



**CS-C1540**  
Ø4мм Н-1.5мм

**CS-C2040**  
Ø4мм Н-2мм

**CS-C3040**  
Ø4мм Н-3мм

**CS-C4040**  
Ø4мм Н-4мм

Шп



**CW-C1540**  
Ø4мм Н-1.5мм

**CW-C2040**  
Ø4мм Н-2мм

**CW-C3040**  
Ø4мм Н-3мм

**CW-C4040**  
Ø4мм Н-4мм

**i** Усилие при финальной затяжке MIS CONNECT абатментов - 30 Н/см.

Уп Сп Шп

<b>MM-H0540</b> Формирователь десны Н-0,5мм	<b>MM-H1540</b> Формирователь десны Н-1,5мм	<b>MM-H3040</b> Формирователь десны Н-3мм	<b>MM-S0160</b> Фиксирующий винт	<b>MM-SA160</b> Фиксирующий винт для углового доступа*	<b>MM-SP104</b> Сканируемый абатмент
<b>MM-IC040</b> Слепочный трансфер закр. ложки без антиротации** Н-8,3м	<b>MM-IC140</b> Слепочный трансфер закр. ложки с антиротацией** Н-8,3м	<b>MM-IO140</b> Слепочный трансфер откр. ложки с антиротацией Н-7мм	<b>MM-IO040</b> Слепочный трансфер откр. ложки без антиротации Н-7мм	<b>MM-IO111</b> Слепочный трансфер откр. ложки с антиротацией Н-11мм	<b>MM-IO011</b> Слепочный трансфер откр. ложки без антиротации Н-11мм
<b>MM-TC141</b> Временный абатмент с антиротацией Н-10мм	<b>MM-TC041</b> Временный абатмент без антиротации Н-10мм	<b>MM-CEI46</b> Постоянный абатмент с антиротацией Н-6мм	<b>MM-CE046</b> Постоянный абатмент без антиротации Н-6мм	<b>MM-CFI48</b> Эстетический абатмент с антиротацией Н-8мм	<b>MM-CF048</b> Эстетический абатмент без антиротации Н-8мм
<b>MM-CCR14</b> Приливаемый абатмент с основой из КХС с антиротацией	<b>MM-CCR04</b> Приливаемый абатмент с основой из КХС с антиротацией	<b>MM-MAN40</b> Аналог абатмента CONNECT для стереолитограф. моделей	<b>MM-RSM41</b> Аналог абатмента CONNECT		

**i** \* Фиксирующий винт MM-SA160 используется только со специальной отверткой MT-ELR10

\*\* Слепочный трансфер MM-IC040 фиксируется ключом MT-IT100

# Система абатментов CONNECT (Широкий профиль Ø5.7мм)

Сп



**CS-C1557**  
Ø5.7мм H-1,5мм

**CS-C2057**  
Ø5.7мм H-2мм

**CS-C3057**  
Ø5.7мм H-3мм

**CS-C4057**  
Ø5.7мм H-4мм

Шп



**CW-C1557**  
Ø5.7мм H-1,5мм

**CW-C2057**  
Ø5.7мм H-2мм

**CW-C3057**  
Ø5.7мм H-3мм

**CW-C4057**  
Ø5.7мм H-4мм

**i** Усилие при финальной затяжке CONNECT абатментов - 30 Н/см.

## Инструментарий



**MT-CLR21**

Длинный ключ для CONNECT абатментов



**MT-CLM21**

Длинный ключ для CONNECT абатментов для микромотора



**MT-CSR21**

Короткий ключ для CONNECT абатментов



**MT-CSM21**

Короткий ключ для CONNECT абатментов для микромотора

Сп Шп



**MM-H0557**  
Формирователь десны H-0,5мм



**MM-H1557**  
Формирователь десны H-1,5мм



**MM-H3057**  
Формирователь десны H-3мм



**MM-S0160**  
Фиксирующий винт



**MM-SA160**  
Фиксирующий винт для углового доступа\*



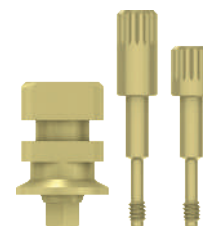
**MM-SP105**  
Сканируемый абатмент



**MM-IC057**  
Слепочный трансфер закр. ложки без антиротации\*\* H-8,3м



**MM-ICI57**  
Слепочный трансфер закр. ложки с антиротацией\*\* H-8,8м



**MM-IOI57**  
Слепочный трансфер откр. ложки с антиротацией H-7мм



**MM-IO057**  
Слепочный трансфер откр. ложки без антиротации H-7мм



**MM-TCI57**  
Временный абатмент с антиротацией H-10мм



**MM-TC057**  
Временный абатмент без антиротации H-10мм



**MM-CEI56**  
Постоянный абатмент с антиротацией H-6мм



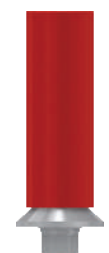
**MM-CE056**  
Постоянный абатмент без антиротации H-6мм



**MM-CFI54**  
Эстетический абатмент с антиротацией H-4мм



**MM-CF054**  
Эстетический абатмент без антиротации H-4мм



**MM-CCR15**  
Приливаемый абатмент с основой из КХС с антиротацией



**MM-CCR05**  
Приливаемый абатмент с основой из КХС с антиротацией



**MM-MAN57**  
Аналог абатмента CONNECT для стереолитограф. моделей



**MM-RSM57**  
Аналог абатмента CONNECT

i

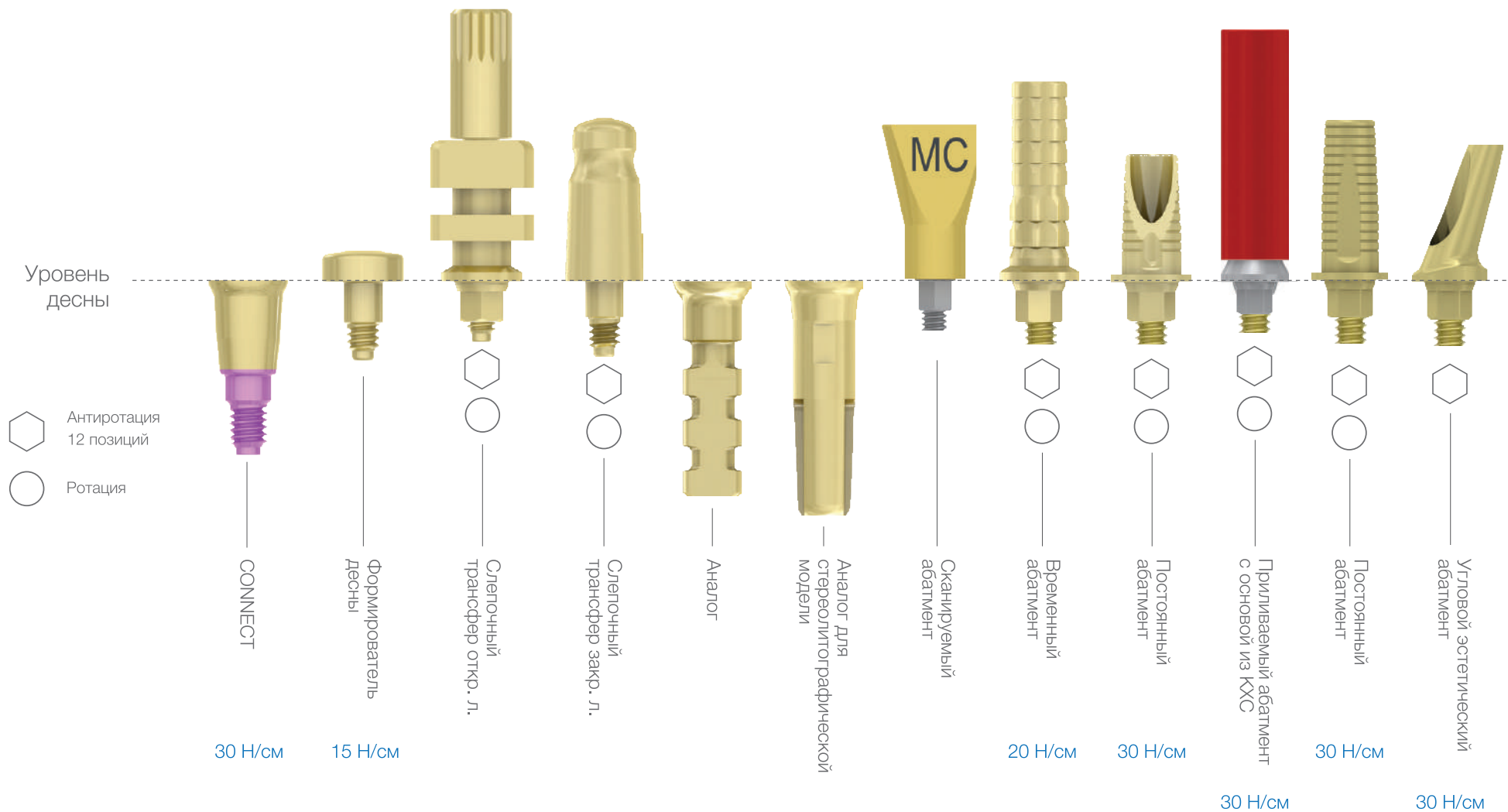
\* Фиксирующий винт MM-SA160 используется только со специальной отверткой MT-ELR10

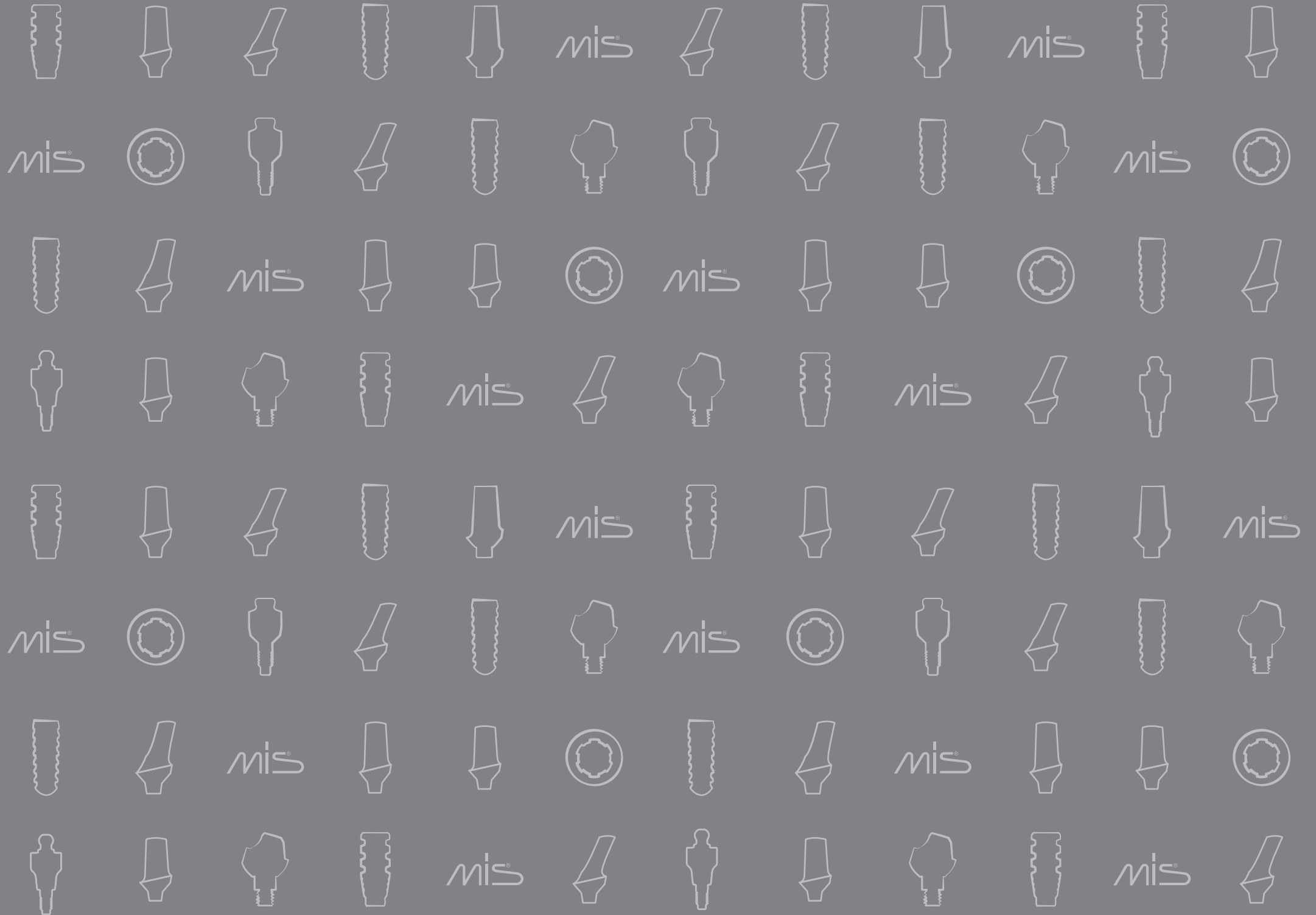
\*\* Слепочный трансфер MM-IC040 фиксируется ключом MT-IT100

# Система абатментов CONNECT

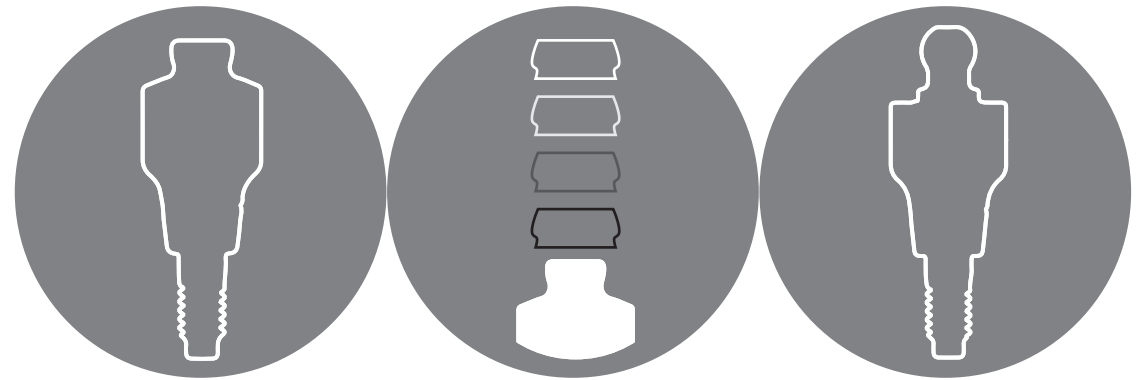


Цифровые библиотеки









Ортопедические элементы  
для съемного протезирования

# Шаровидный абатмент

## Съемное протезирование

Уп



CN-B1330  
H-1мм



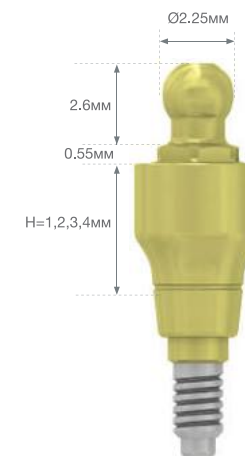
CN-B2330  
H-2мм



CN-B3330  
H-3мм



CN-B4330  
H-4мм



Сп



CS-B1375  
H-1мм



CS-B2375  
H-2мм



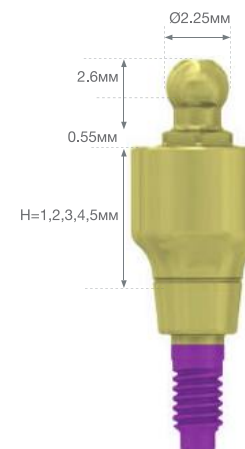
CS-B3375  
H-3мм



CS-B4375  
H-4мм



CS-B5375  
H-5мм



Шп



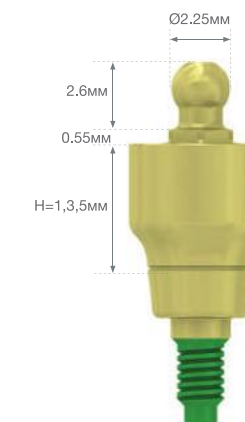
CW-B1500  
H-1мм



CW-B3500  
H-3мм



CW-B5500  
H-5мм



# Шаровидный абатмент

## Ортопедические элементы



**MB-DMH10**  
Двойной комплект матриц



**MB-PPC10**  
Стандартная пластиковая матрица (вкладка)



**MB-PPR10**  
Мягкая пластиковая матрица (вкладка)



**MB-SF200**  
Пластиковая матрица



**MB-DB235**  
Пластиковое защитное кольцо



**MB-TTP10**  
Титановая матрица



**MB-PR010**  
Пластиковая втулка для титановой матрицы



**MB-TBS20**  
Мягкая пружинка для титановой матрицы



**MB-TBS10**  
Стандартная пружинка для титановой матрицы



**MT-TSD10**  
Ключ для титановой матрицы

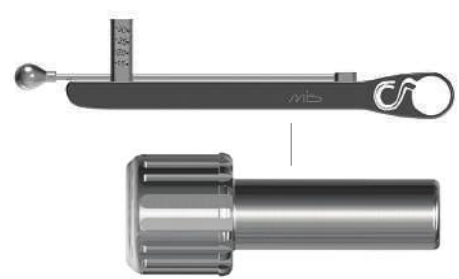


**MU-GPS10**  
Матрица из сплава

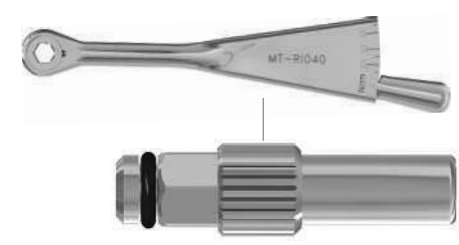


**MB-RS375**  
Аналог шаровидного абатмента

**i** Ответные части для шаровидного абатмента являются едиными для всех ортопедических платформ.



**MT-RB225**  
Ключ для шаровидного абатмента



**MT-NB225**  
Ключ для шаровидного абатмента (предыдущее поколение)

**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ

**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ

# Абатменты OT Equator

## Съемное протезирование

Уп



CK-NOE1  
H-1мм



CK-NOE2  
H-2мм



CK-NOE3  
H-3мм



CK-NOE4  
H-4мм



CK-NOE5  
H-5мм



Сп



CK-SOE1  
H-1мм



CK-SOE2  
H-2мм



CK-SOE3  
H-3мм



CK-SOE4  
H-4мм



CK-SOE5  
H-5мм



Шп



CK-WOE1  
H-1мм



CK-WOE3  
H-3мм

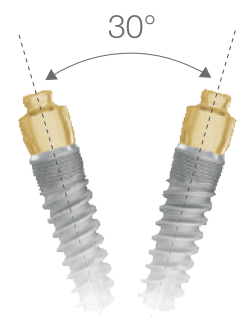
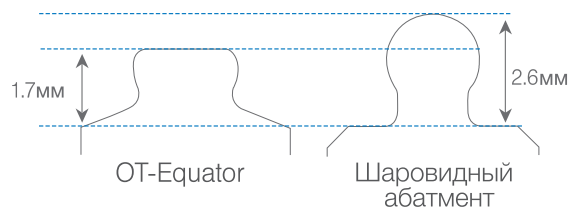
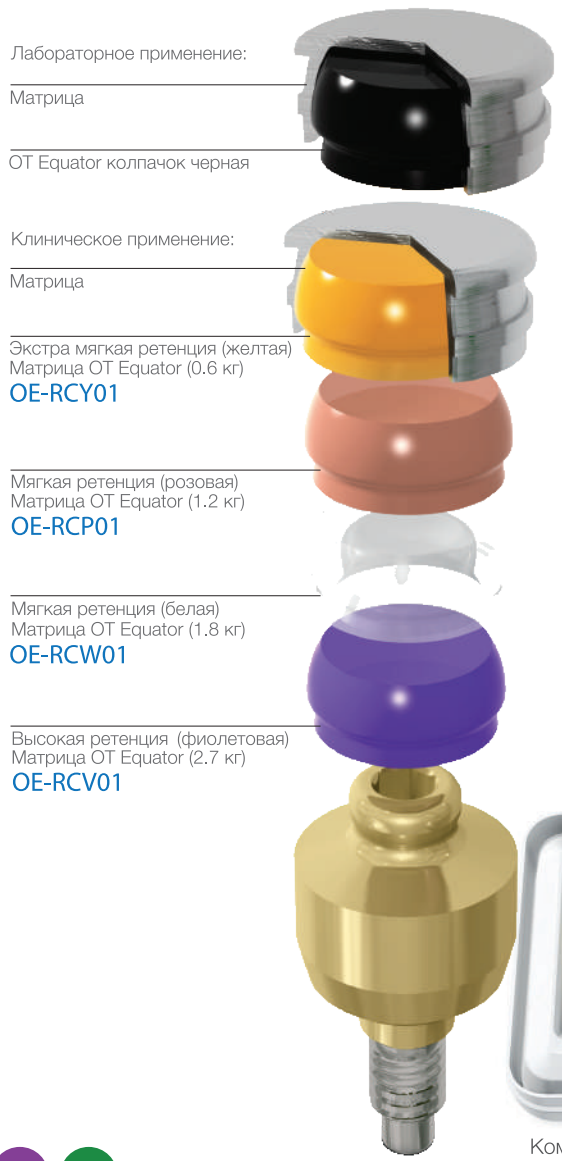


CK-WOE5  
H-5мм



# Абатменты OT Equator

## Съемное протезирование



OT Equator абатментами можно компенсировать дивергенцию имплантатов до 30°



Комплект OT Equator  
OT Equator абатменты поставляются только в комплектах



**i** Каждая матрица системы OT Equator может быть приобретена отдельно.  
Ортопедические элементы для абатмента OT Equator являются единичными для всех ортопедических платформ.

## Инструментарий

**MT-RDL30**   
Длинная универсальная шестигранная отвертка



**MT-RDS30**   
Короткая универсальная шестигранная отвертка



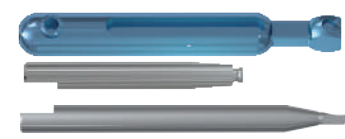
**OE-RSM60**  
Аналог OT Equator

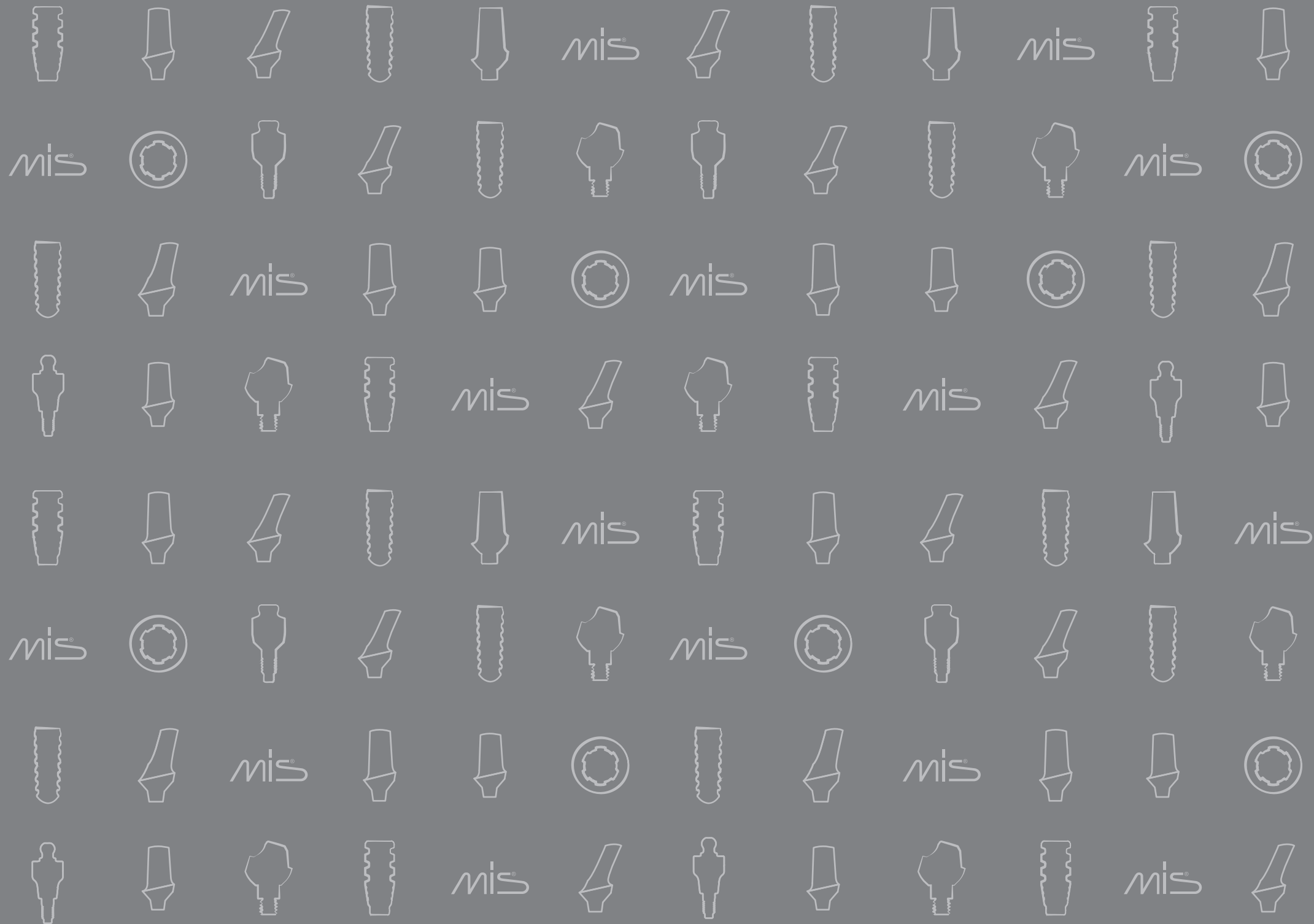


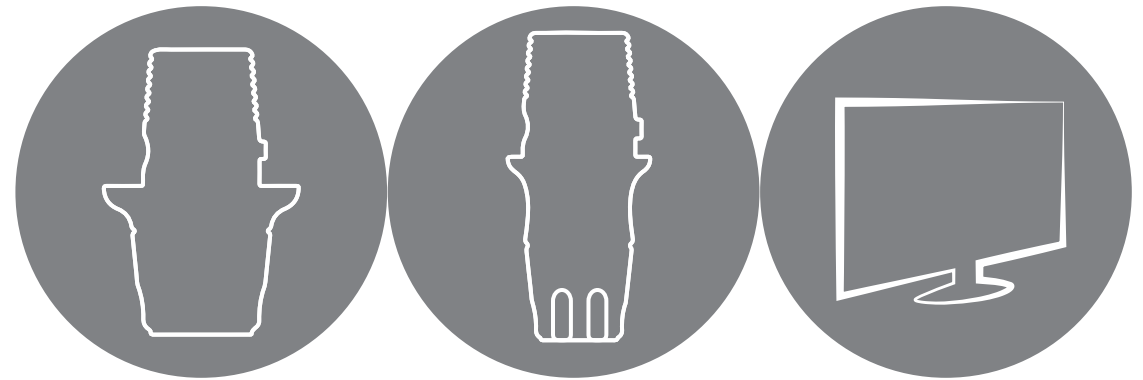
**OE-IC002**  
Слепочный трансфер OT Equator



**ET-IT001**  
Ручной ключ для OT Equator



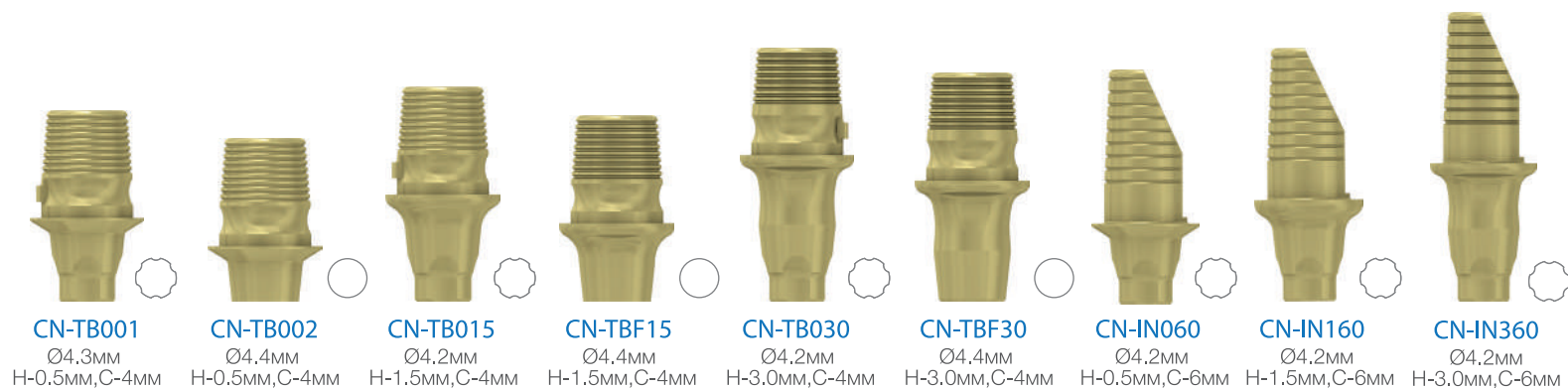




Ортопедические элементы  
для CAD/CAM

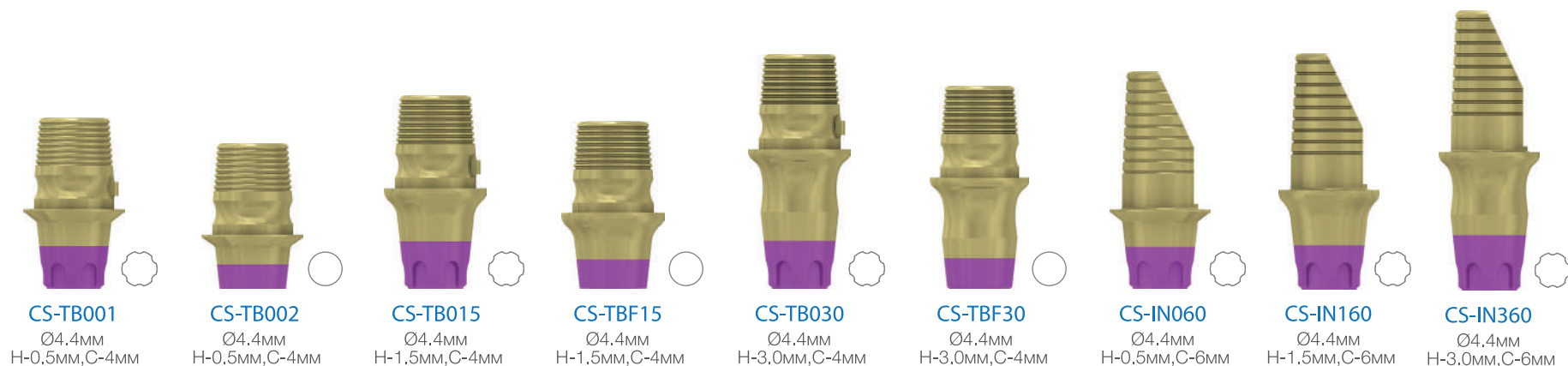
## Титановые основания для CAD/CAM (Ti-Base)

Уп

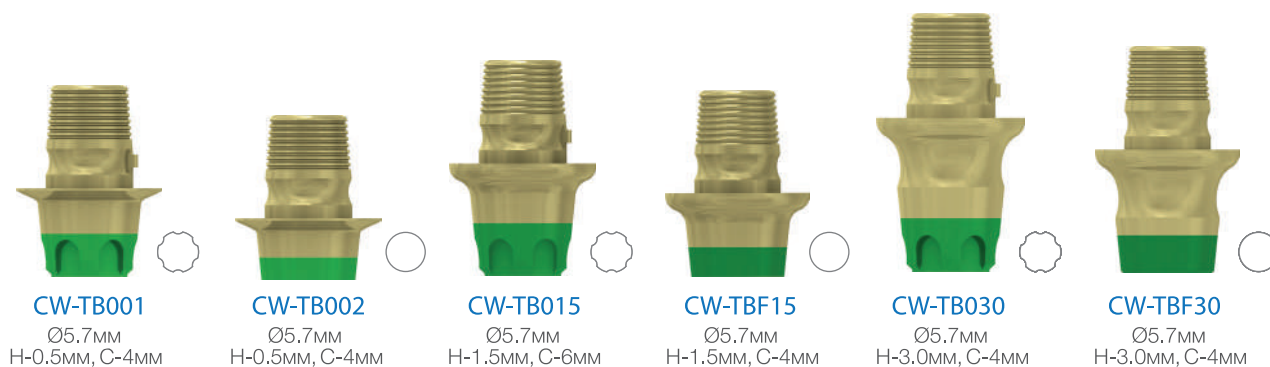


**i** Для примера представлен Ti-Base на стандартную платформу

Сп



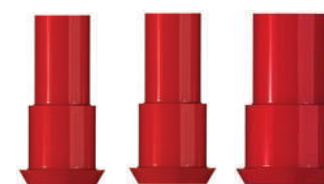
Шп



Уп

Сп

Шп



**i** Пластиковые выдвигаемые колпачки для титановых оснований (Ti-Base). Пластиковые колпачки не входят в комплект Ti-Base.



Цифровые библиотеки

**i**

Все титановые основания (Ti Base) комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

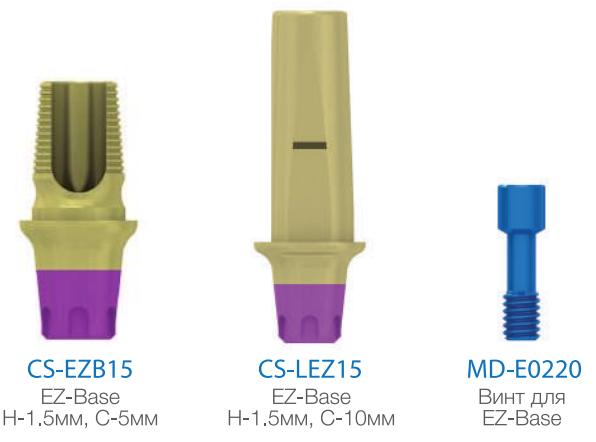


# Титановые основания EZ-BASE для CAD/CAM

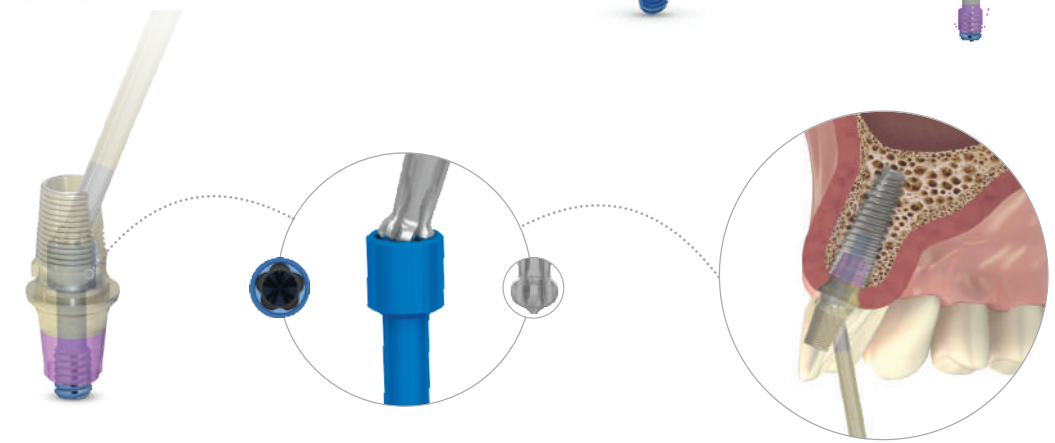
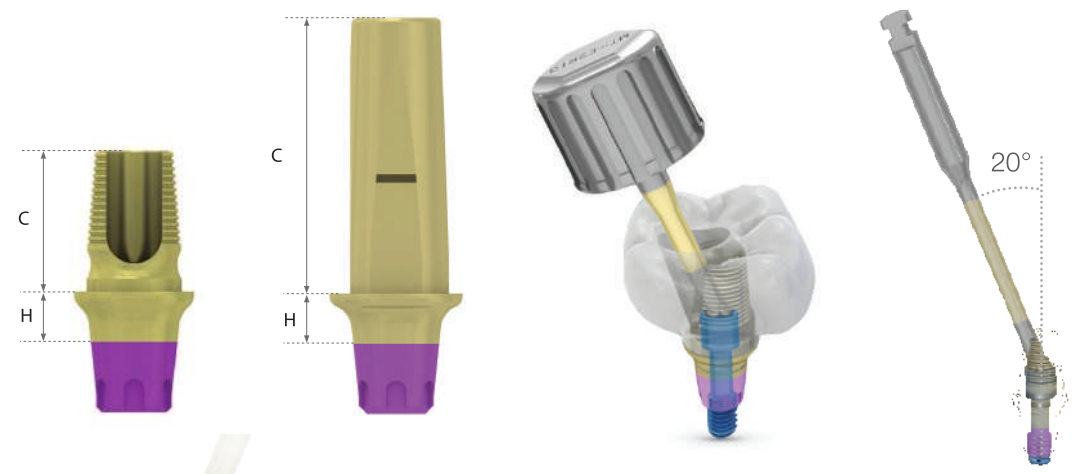
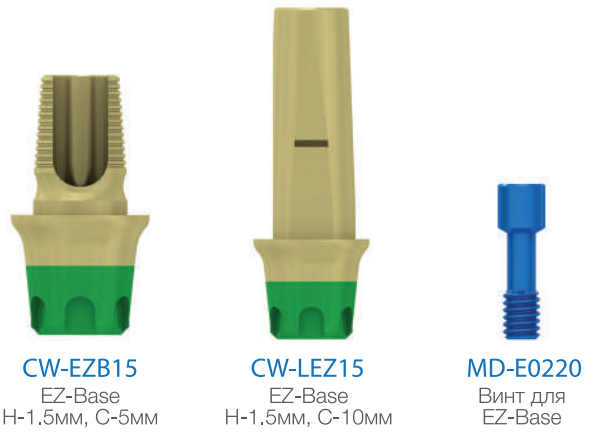
Уп



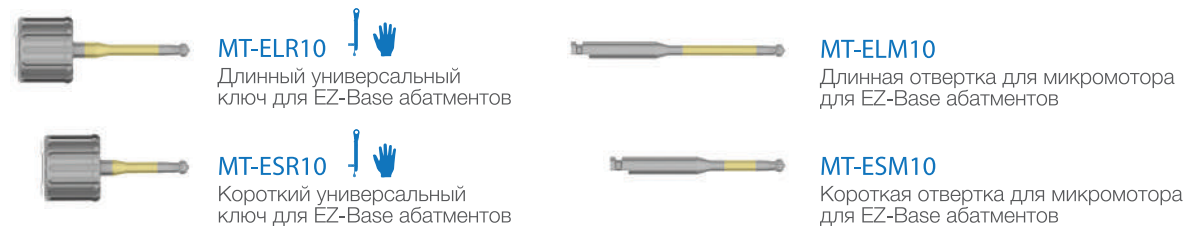
Сп



Шп



## Инструментарий



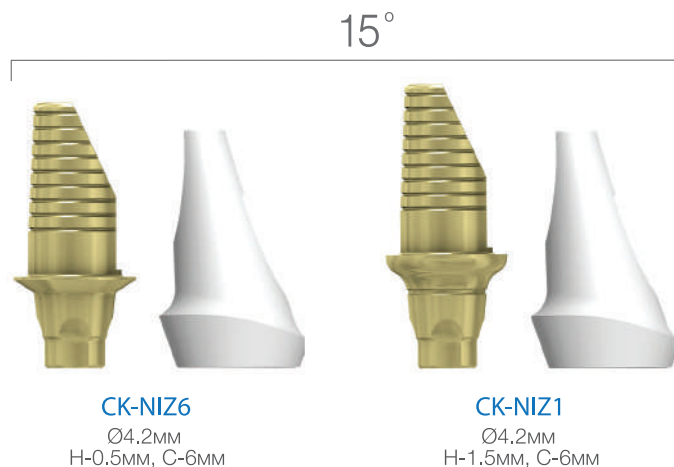
**i** Усилие при финальной затяжке титановых винтов EZ-Base - 25 Н/см.

## Циркониевые абатменты

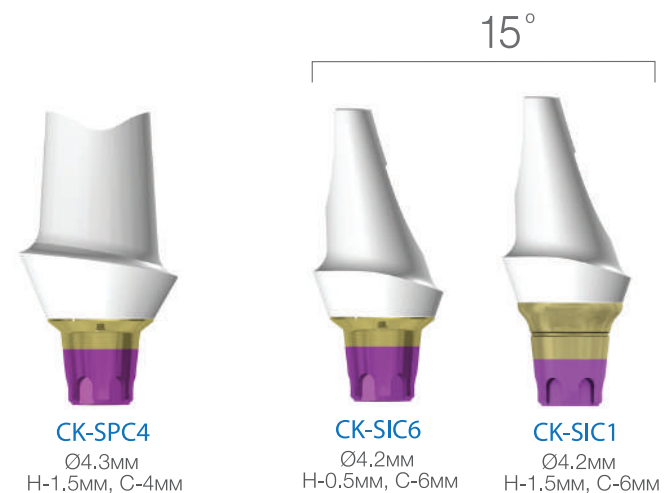
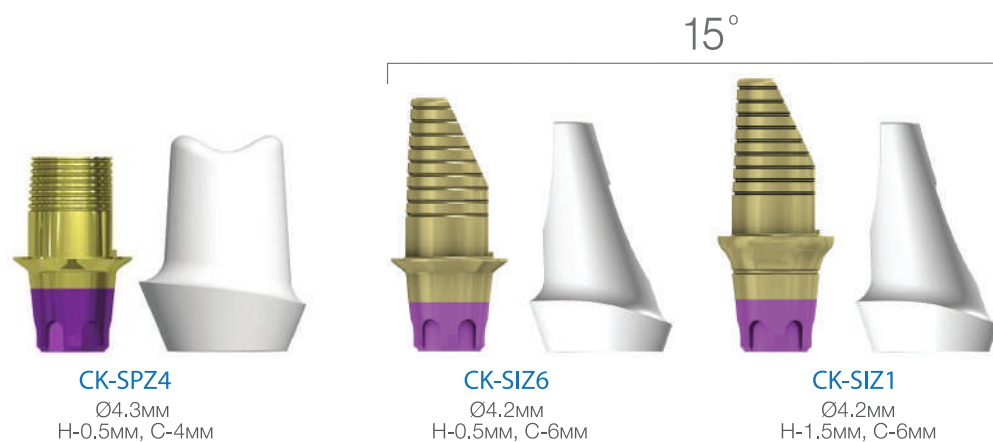
Не вклеенные абатменты

Вклеенные абатменты

Уп



Сп



Шп



**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см



# Титановые заготовки для CAD/CAM (премиллы)

Уп



**CN-AGT12**  
Ø12мм  
для  
AMANN GIRRBACH



**CN-IB091**  
Ø9мм  
для  
NT TRADING



**CN-IB121**  
Ø12мм  
для  
NT TRADING



**CN-MAB10**  
Аналог имплантата (держатель)  
для фрезерного станка  
NT TRADING

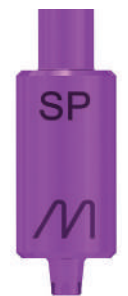


**i** Титановые заготовки для NT TRADING должны быть использованы с аналогами-держателями (поставляются отдельно). Для примера приведены титановые заготовки и аналог (держатель) на стандартную платформу.

Сп



**CS-AGT12**  
Ø12мм  
для  
AMANN GIRRBACH



**CS-IB091**  
Ø9мм  
для  
NT TRADING



**CS-IB121**  
Ø12мм  
для  
NT TRADING



**CS-MAB10**  
Аналог имплантата (держатель)  
для фрезерного станка  
NT TRADING

## Цифровые библиотеки MIS для CAD/CAM



Шп



**CW-AGT12**  
Ø12мм  
для  
AMANN GIRRBACH



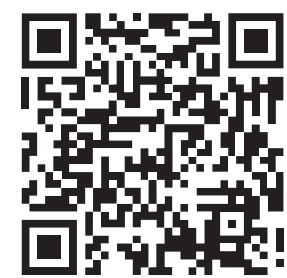
**CW-IB091**  
Ø9мм  
для  
NT TRADING



**CW-IB121**  
Ø12мм  
для  
NT TRADING



**CW-MAB10**  
Аналог имплантата (держатель)  
для фрезерного станка  
NT TRADING



**i** Библиотеки содержат: сканируемые абатменты, титановые основания (Ti-Base), элементы для многокомпонентного абатменты (Multi-Unit), титановые заготовки для индивидуальных абатментов, титановые основания EZ-BASE.

**i**  Все титановые заготовки комплектуются 2-я ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

# Дигитальные аналоги для стереолитографических моделей

Уп



**CN-MAN10**  
Дигитальный аналог  
имплантата, уз. пл.



**MU-MAN10**  
Дигитальный аналог  
для многокомпонентного  
абатмента

Сп



**CS-MAN10**  
Дигитальный аналог  
имплантата, ст. пл.



**MU-MAN10**  
Дигитальный аналог  
для многокомпонентного  
абатмента

Шп



**CW-MAN10**  
Дигитальный аналог  
имплантата, шир. пл.



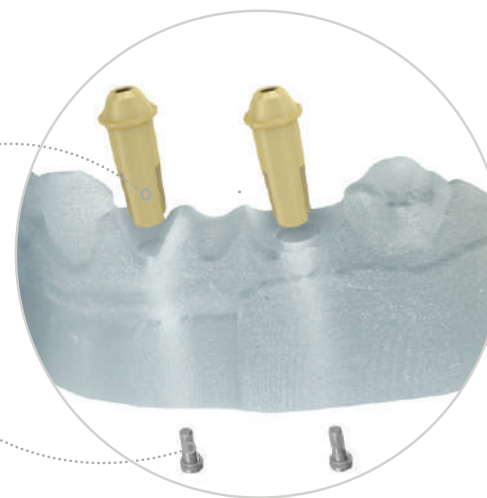
**MU-MAN10**  
Дигитальный аналог  
для многокомпонентного  
абатмента



CS-MAN10



MU-MAN10



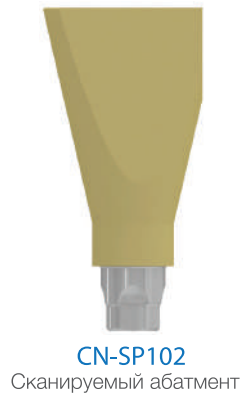
**i** Дигитальный аналог для многокомпонентного абатмента **MU-MAN10** является универсальным для всех ортопедических платформ и соединений.



Цифровые библиотеки  
дигитальных аналогов

# Сканируемые абатменты для CAD/CAM

Уп



Сп



Шп



**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами

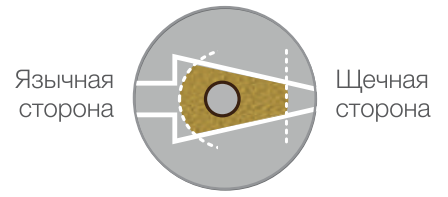
Уп Сп Шп



**i** Сканируемый абатмент для многокомпонентного абатмента (Multi Unit) является едиными для всех ортопедических платформ.

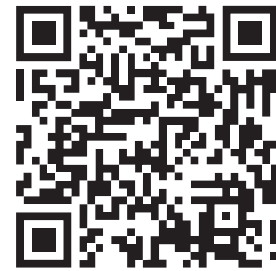
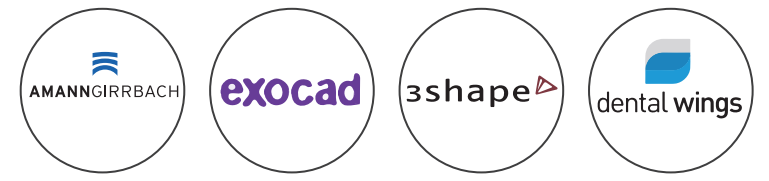


Набор сканируемых абатментов для 3-х ортопедических платформ (узкой, стандартной и широкой), а так же для 3-х ортопедических платформ Многокомпонентного абатмента (Multi Unit), коническое соединение.

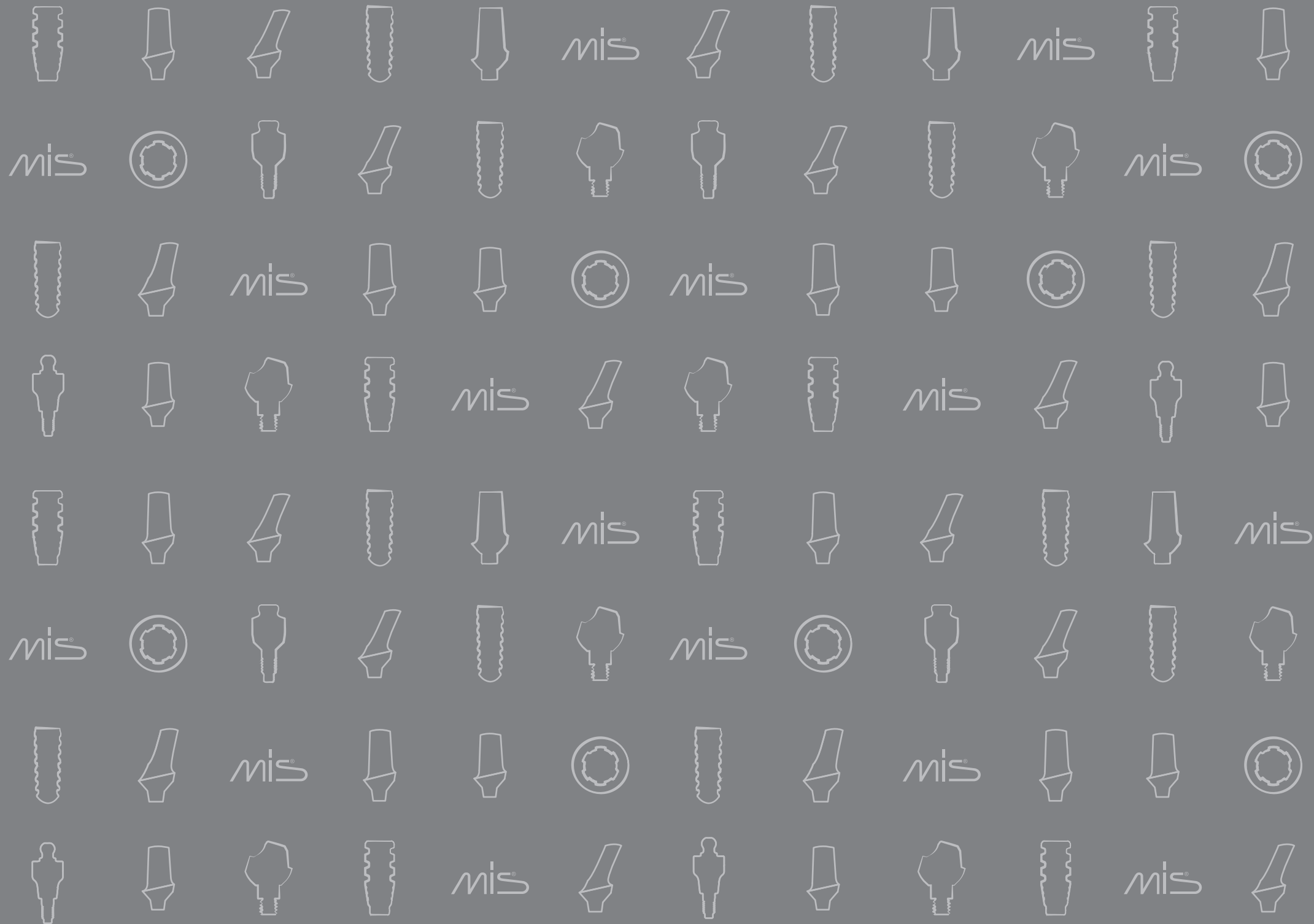


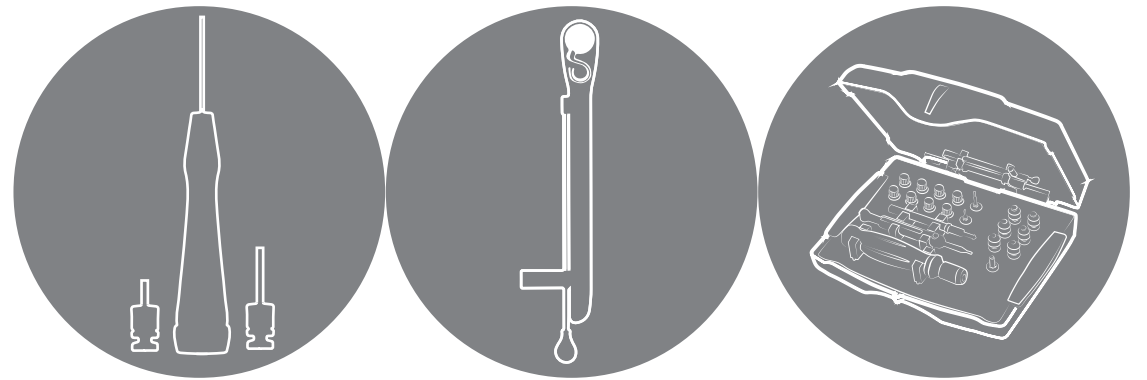
**i** Уникальный дизайн, а так же структура поверхности сканируемых абатментов, являются запатентованной разработкой компании MIS. Сканируемые абатменты MIS применяются как при внутриротовом, так и при лабораторном методе сканирования и не требуют дополнительной обработки специальным спреем перед сканированием.

## Цифровые библиотеки MIS для CAD/CAM



**i** Библиотеки содержат: сканируемые абатменты, титановые основания (Ti-Base), элементы для многокомпонентного абатмента (Multi-Unit), титановые заготовки для индивидуальных абатментов, титановые основания EZ-BASE.





Ортопедические инструменты

# 45 Ортопедический набор МК-0039



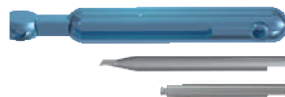
**MT-RI040**  
Динамометрический ключ



**MT-UHD10**  
Универсальная ручка-держатель



**MM-LCT10**  
Универсальный ключ для системы Locator



**ET-IT001**  
Ключ для системы OT Equator



**MT-RDS30**  
Отвертка ручная короткая



**MT-RDL30**  
Отвертка ручная длинная



**MT-LM005**  
Отвертка для микромотора длинная



**MT-SM005**  
Отвертка для микромотора короткая



**MM-RSD15**  
Ручной ключ для системы Locator, короткий



**MM-RSD20**  
Ручной ключ для системы Locator, длинный



**MT-RB225**  
Ручной ключ для системы шаровидного абатмента



**MT-MUML2**  
Длинный ключ для микромотора для прямого многокомпонентного абатмента



**MT-MURL2**  
Ручной ключ для прямого многокомпонентного абатмента



**MT-UW002**  
Держатель абатмента, широкая пл., внутренний шестигранник



**MT-US002**  
Держатель абатмента, стандартная пл., внутренний шестигранник



**MT-UN002**  
Держатель абатмента, узкая пл., внутренний шестигранник



**CT-UW001**  
Держатель абатмента, широкая пл., коническое соединение



**CT-US001**  
Держатель абатмента, стандартная пл., коническое соединение



**CT-UN001**  
Держатель абатмента, узкая пл., коническое соединение



**MT-RE172**  
Экстрактор абатмента, стандартная/широкая платформы



**MT-RE160**  
Экстрактор абатмента, узкая платформа



Отмеченный инструментарий является универсальным и может использоваться как при ручном методе, так и с динамометрическим ключом.



# Набор - держатель абатментов МК-C101



**MT-HTS10**  
Техническая отвертка, Ø 1,27мм



**MT-UHD10**  
Универсальная ручка-держатель



**CT-UW001**  
Держатель абатмента, широкая пл., коническое соединение



**CT-US001**  
Держатель абатмента, стандартная пл., коническое соединение



**MT-RE172**  
Экстрактор абатмента, стандартная/широкая платформы



**MT-RE160**  
Экстрактор абатмента, узкая платформа



**CT-UN001**  
Держатель абатмента, узкая пл., коническое соединение

**i** Ручной адаптер и экстракторы абатментов для ключей предыдущего поколения



**MT-HW001**  
Ручной адаптер



**MT-IE172**  
Экстрактор абатмента, стандартная/широкая платформы



**MT-IE160**  
Экстрактор абатмента, узкая платформа

# Ортопедические отвертки



**MT-RDM30**  
Ультракороткая ручная отвертка  
Длина - 12,7мм



**MT-RDS30**  
Короткая отвертка  
Длина - 18,5мм



**MT-RDL30**  
Длинная отвертка  
Длина - 23,5мм



**MT-RDE30**  
Ультрадлинная отвертка  
Длина - 33,1мм



Только для ручного применения



Отвертки могут применяться как при ручном методе так и с использованием ключей.

# Динамометрический ключ MT-RIO40

## Реверсивный ключ MT-RIO30

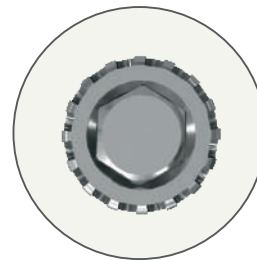
### MT-RIO40

Динамометрический ключ



### MT-RA480

Адаптер для ключей предыдущего поколения с шестигранным соединением

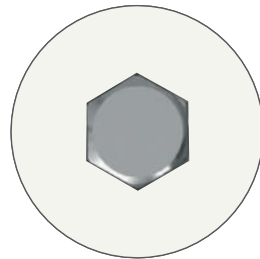


Ключ с шестигранным соединением в адаптере **MT-RA480**



### MT-RA480

Адаптер для ключей предыдущего поколения с шестигранным соединением



### MT-RIO40

Динамометрический ключ с шестигранным соединением (предыдущая модификация)

### MT-RIO30

Реверсивный ключ (ратчет)



**i** Динамометрический ключ **MT-RIO40** входит в комплект ортопедического набора **МК-0039**. Динамометрический ключ, входящий в ортопедический набор не комплектуется адаптером **MT-RA480**. Адаптер **MT-RA480** входит в комплект реверсивного и динамометрического ключей при приобретении их отдельно.

**i** Реверсивный ключ **MT-RIO30** входит в комплект хирургического набора **МК-0044**. Реверсивный ключ можно приобрести отдельно.

# Цемент для фиксации коронок на имплантатах MK-0022 (Crown SET)

## Описание

Рекомендован как цемент для фиксации металлокерамических коронок и мостов на имплантатах на длительное время.

Уникальный двухфазный процесс цементации. Благодаря особой формуле, обладает амортизационными свойствами. Низкая растворимость в жидкостях рта и окончательная твёрдость обеспечивают высокую прочность фиксации коронки. Несмотря на высокую ретенцию коронки, обеспечиваемую цементом, есть возможность снять её с абатмента без повреждений.

Отсутствие вкуса и запаха комфортно для пациента.



## Рекомендации по применению

1. Проверьте окклюзию, проксимальные контакты и закончите подготовительные процедуры.
2. Высушите и изолируйте абатмент. Абсолютная сухость не обязательна, но по возможности предотвратите попадание слюны.
3. Наденьте насадку на шприц с цементом. Выдавите необходимое количество из шприца. Убедитесь, что внутренняя поверхность коронки чистая и сухая.
4. Нанесите цемент на внутреннюю часть коронки. Рабочее время 45-60 сек.
5. Установите коронку на абатмент и, придерживая на месте, дайте пациенту осторожно закусить ватный валик на 90-120 секунд. На этой стадии цемент приобретает резиноподобную консистенцию и его излишки легко удаляются зондом.
6. Окончательная цементация происходит через 4-5 минут.

## Характеристики

Время цементации:

- первичное 90 - 120 сек.
- окончательное 240 - 300 сек.

Сила компрессии 35,0 МПа

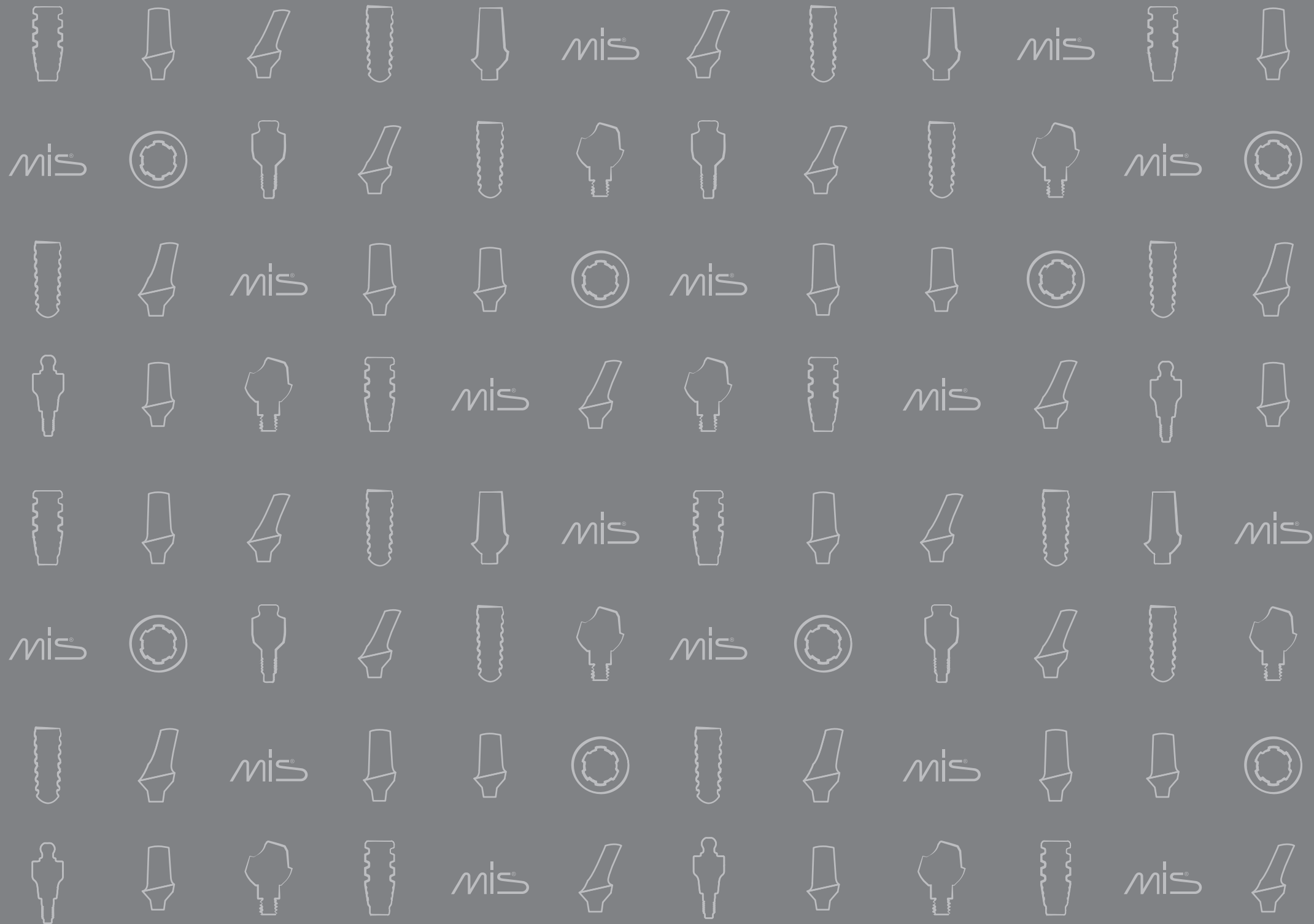
Сила на изгиб 28,0 МПа

Толщина слоя 15 мкр

Впитывание жидкостей <0.8 мг/см<sup>3</sup>

Растворимость в жидкости <0.04 мг/см<sup>3</sup>












Линейное сокращение 2,5%














Информация

# Рекомендации к использованию ортопедических компонентов для имплантатов MIS с коническим соединением

Сегмент ▶	Передние зубы верхней челюсти	Клыки, премоляры и моляры			Премоляры и моляры	
Угол наклона имплантата	15° или 25°	Максимум до 3.5°			15° или 25°	Максимум до 4°
Высота десны	Щечный уровень максимум до 3mm Небный уровень максимум до 4mm	Щечный уровень максимум до 3mm Язычный/небный уровень максимум до 4mm	Обрабатывается в соответствии с контуром десны	Максимум до 2mm	Щечный уровень максимум до 3mm Язычный уровень максимум до 4mm	В зависимости от высоты десны высота уступа составляет 1, 2, 3, 4 мм
Кат. номер	CS-A1510 CS-A2510	CS-A0010	CS-MAC10	CS-GPC10 CS-GP010	CS-AN151 CS-AN251	CS-CPK61 CS-CPK62 CS-CPK63 CS-CPK64
Наименование абатмента ▶	Угловой эстетический абатмент	Эстетический абатмент	Стандартный абатмент	Пластиковый абатмент с основой из сплава для винтовой фиксации	Угловой абатмент	Анатомический трансгингивальный абатмент
						
						

\* Только с целью рекомендации

# Контрольные данные для измерения силы при фиксации ортопедических элементов

	Рекомендованное усилие в момент затяжки титанового винта - 30 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки винта из сплава - 20 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки винта EZ-Base - 25 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки прямого многокомпонентного абатмента (Multi-Unit) - 30 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки винта углового многокомпонентного абатмента (Multi-Unit) - 20 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки титанового мини винта (MU-S0220) для многокомпонентного абатмента (Multi-Unit) - 25 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки мини винта из сплава (MU-G0220) для многокомпонентного абатмента (Multi-Unit) - 20 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки шаровидного абатмента - 30 Н/см
	Рекомендованное усилие в момент затяжки абатмента OT Equator- 30 Н/см

Материал	Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI	Сплав	Сплав	Сплав
Применение	C, K	L, G, K	L, G, K	L, K
Au %	-	60	61	70
Pt %	-	19	12	8.50
Ag %	-	-	16	13.40
Pd %	-	20	-	-
Cu %	-	-	9	7.50
Zn %	-	-	Равные пропорции	0.05
Ir %	-	Равные пропорции	-	0.10
Ti	Равные пропорции	-	-	-
C (max)	0.08	-	-	-
Fe (max)	0.25	-	-	-
O (max)	0.13	-	-	-
N (max)	0.05	-	-	-
H (max)	0.013	-	-	-
Al	5.5-6.5	-	-	-
V	3.5-4.5	-	-	-
Температура плавления С!	1604-1660	1400-1490	900-930	895-1010
Soft annealing HV5	-	145	160	170
Hardened HV5	350-385	240	250	295
Soft C° / min	-	100/30	750/5	750/5
Hardened C° / min	-	700/30	350/15	450/15

Химический состав

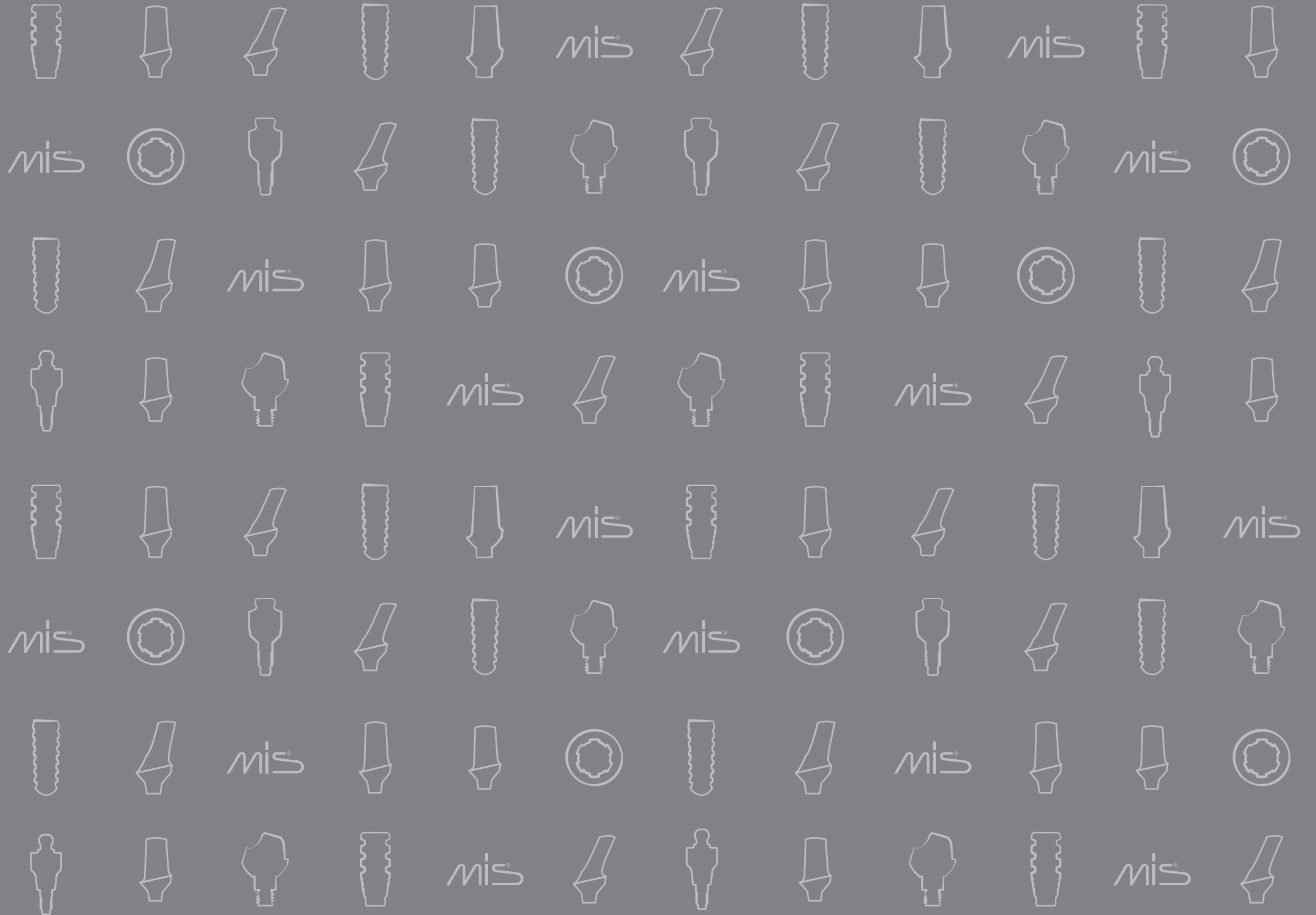
Твердость

Расшифровка: С–бондинг К– связывание пластмассой L– припайвание G– отливка



# Упаковка, маркировка и комплектация C1







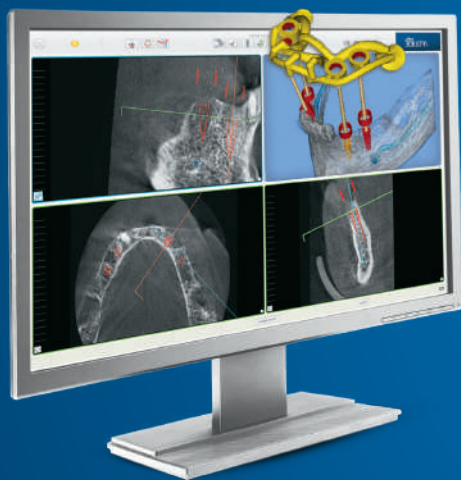
Компания  
Лимент

+7 (495) 781-63-02  
[www.liment.ru](http://www.liment.ru)

Система контроля качества компании MIS соответствует международным стандартам ISO 13485:2003, ISO 9001: 2008 и Директиве Европейского союза 93/42/ЕЕС касательно медицинских изделий.



# Система хирургической навигации от компании MIS Implants Technologies



MIS® | MISOFT

---

MIS® | MGUIDE

---

MIS® | MLAB

---