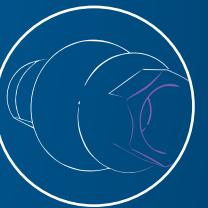
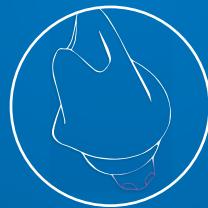
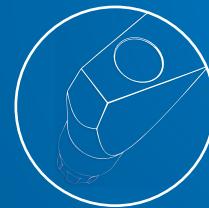




# КОНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Ортопедические элементы



2019





## Содержание

о.....Контроль качества	1
о.....Биологическая концепция как основа дизайна ортопедических элементов	2
о.....Ортопедические платформы имплантата С1	3
о.....Виды ортопедических винтов	4
о.....Формирователи десны	7
о.....Слепочные трансферы и аналоги имплантатов	8 - 9
о.....Ортопедические элементы для временного протезирования	10
о.....Ортопедические элементы для цементной фиксации	13 - 18
о.....Ортопедические элементы для винтовой фиксации	21 - 26
о.....Ортопедические элементы для съемного протезирования	29 - 32
о.....Ортопедические элементы для CAD/CAM	35 - 40
о.....Ортопедические инструменты	43 - 45
о.....Цемент для фиксации коронок на имплантатах	46
о.....Рекомендации применения ортопедических элементов	49
о.....Контрольные данные измерения силы затягивания фиксирующих винтов	50
о.....Химический состав сплавов	51
о.....Упаковка, маркировка и комплектация имплантата С1	52

# Контроль качества



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



2012  
POSEIDO



2014  
EAO

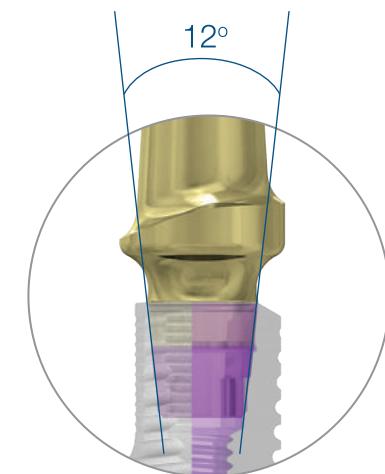
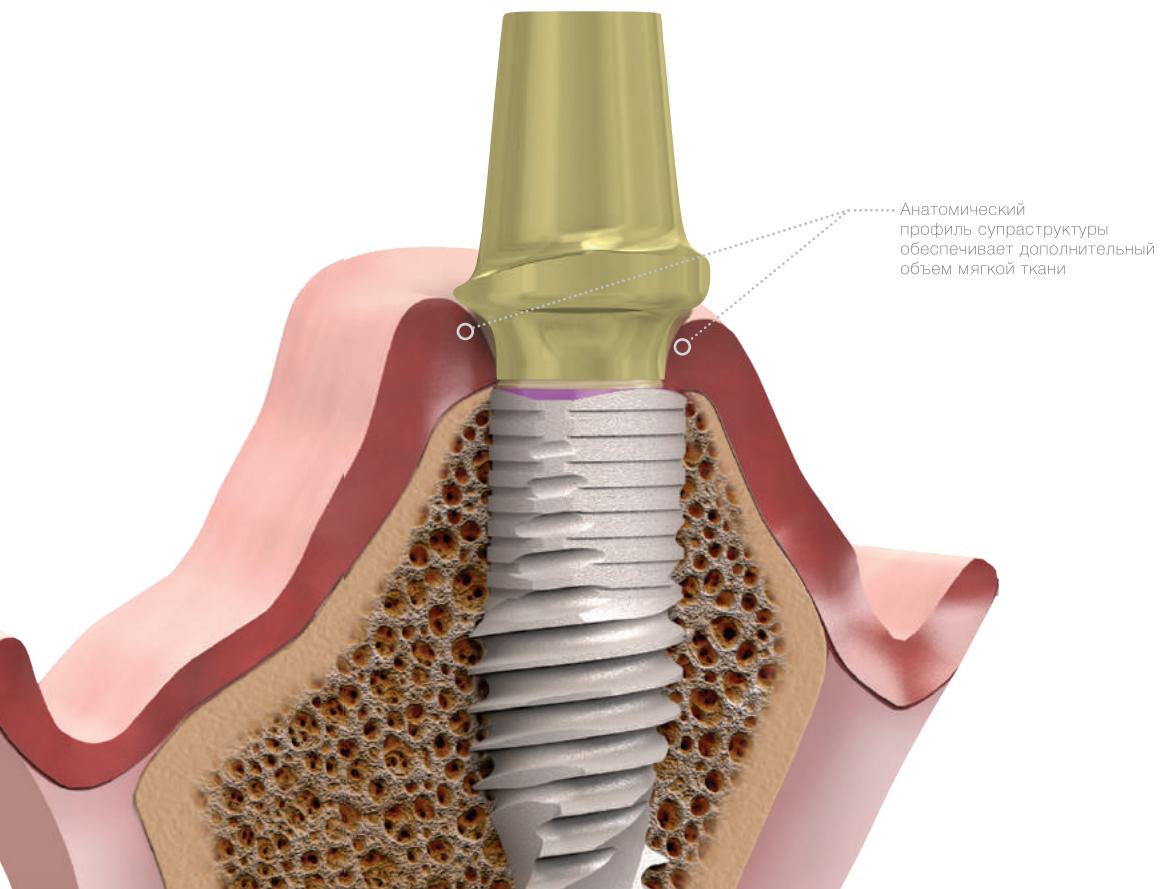
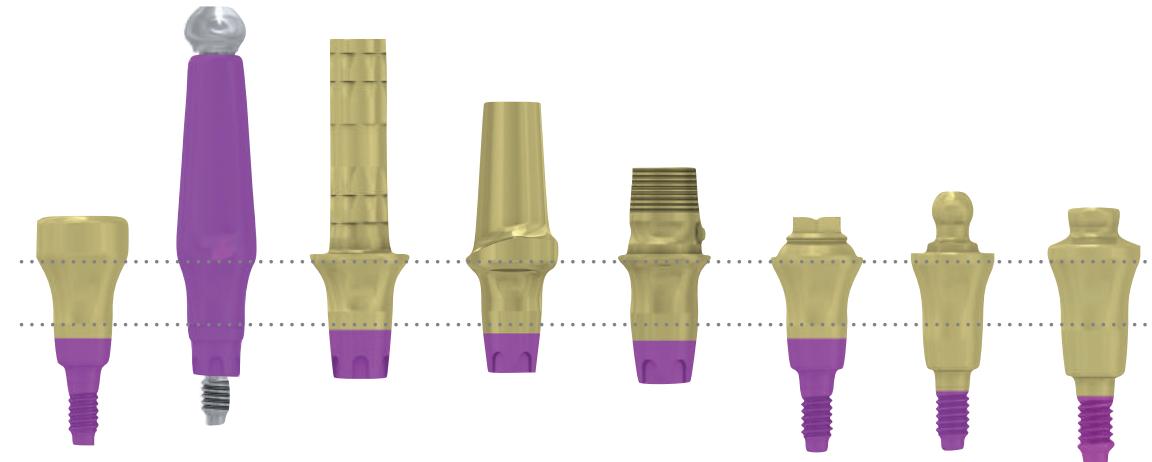


2018  
CLEAN IMPLANT

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.

# 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.



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

# Ортопедические платформы имплантатов С1

## Коническое соединение

Узкая платформа



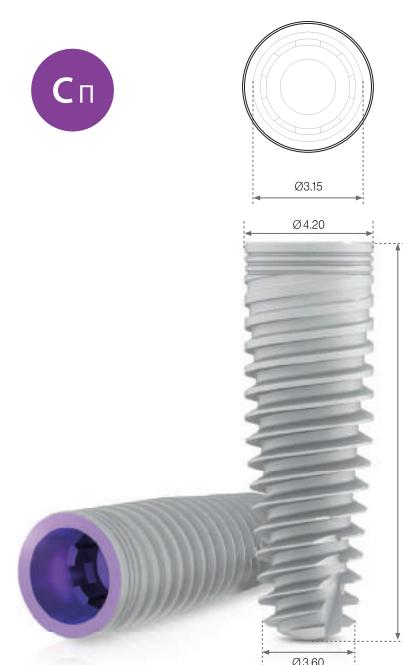
3.30MM

Стандартная платформа



3.75MM

Широкая платформа



4.20MM



5.00MM

**и** Ортопедические элементы для стандартной ортопедической платформы, являются единими для двух диаметров имплантатов С1 ( 3,75 мм и 4,20 мм).

# 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





Формирователи десны  
Слепочные трансферы  
Временные абатменты

# Формирователи десны

Уп

Узкие



**CN-HS233** **CN-H0333** **CN-H0433** **CN-H0533** **CN-H0633** **CN-H0833**  
 $\varnothing 3.3 \times 2\text{mm}$   $\varnothing 3.3 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 3.3 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 3.3 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 3.3 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 3.3 \times 8\text{mm}$

Стандартные



**CN-HS340** **CN-HS440** **CN-HS540** **CN-HS640** **CN-HS840**  
 $\varnothing 4 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 4 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 4 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 4 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 4 \times 8\text{mm}$

Анатомические



**CN-HA248** **CN-HA348** **CN-HA448** **CN-HA548** **CN-HA648** **CN-HA848**  
 $\varnothing 4.8 \times 2\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 8\text{mm}$

Сп

Узкие



**CS-H0339** **CS-H0439** **CS-H0539** **CS-H0639** **CS-H0839**  
 $\varnothing 3.9 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 3.9 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 3.9 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 3.9 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 3.9 \times 8\text{mm}$

Стандартные



**CS-HS248** **CS-HS348** **CS-HS448** **CS-HS548** **CS-HS648** **CS-HS848**  
 $\varnothing 4.8 \times 2\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 4.8 \times 8\text{mm}$

Анатомические



**VS-HS358** **VS-HS458** **VS-HS558** **VS-HS658** **VS-HS858**  
 $\varnothing 5.8 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 5.8 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 5.8 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 5.8 \times 6\text{mm}$   $\varnothing 5.8 \times 8\text{mm}$

Шп

Стандартные



**CW-HS355** **CW-HS455** **CW-HS555** **CW-HS655**  
 $\varnothing 5.5 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 5.5 \times 4\text{mm}$   $\varnothing 5.5 \times 5\text{mm}$   $\varnothing 5.5 \times 6\text{mm}$

Анатомические

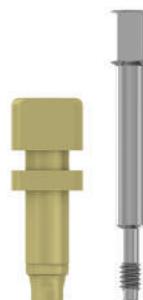


**CW-HA263** **CW-HA363** **CW-HA563**  
 $\varnothing 6.3 \times 2\text{mm}$   $\varnothing 6.3 \times 3\text{mm}$   $\varnothing 6.3 \times 5\text{mm}$

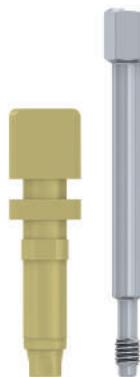
# Слепочные трансферы

## Открытая ложка

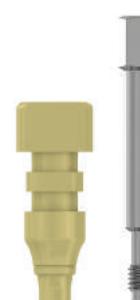
уп



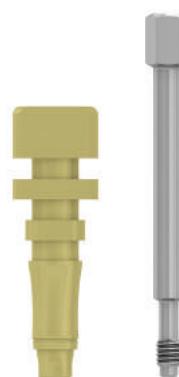
**CN-IO331**  
Ø3.3MM x 11MM



**CN-IO335**  
Ø3.3MM x 15MM



**CN-IO330**  
Ø4MM x 11MM

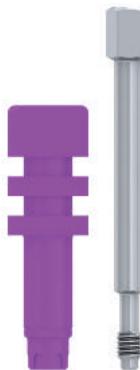


**CN-IO405**  
Ø4MM x 15MM

сп



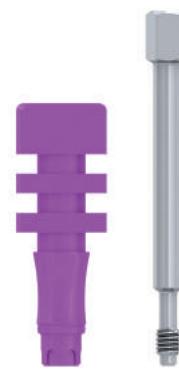
**CS-IO391**  
Ø3.9MM x 11MM



**CS-IO395**  
Ø3.9MM x 15MM



**CS-IO375**  
Ø4.8MM x 11MM



**CS-IO485**  
Ø4.8MM x 15MM

шп



**CW-IO501**  
Ø5MM x 11MM



**CW-IO505**  
Ø5MM x 15MM



**CW-IO500**  
Ø5.5MM x 11MM



**CW-IO555**  
Ø5.5MM x 15MM

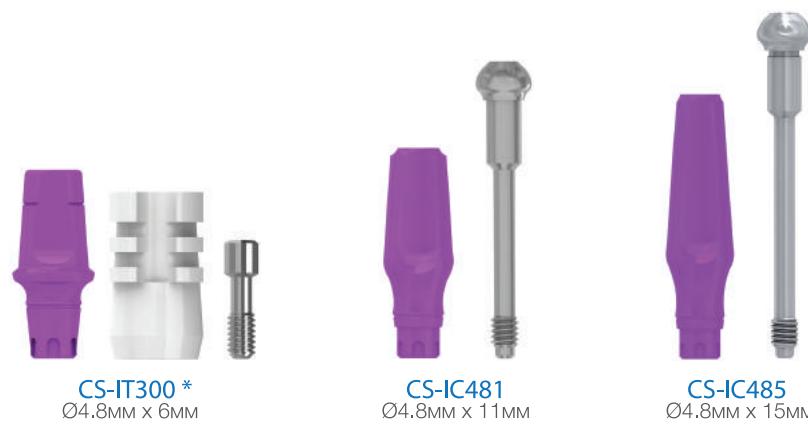
# Слепочные трансферы

## Закрытая ложка

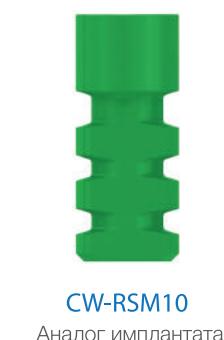
Уп



Сп



Шп



Каждый комплект слепочных трансферов для закрытой ложки, содержит винт и 5 слепочных колпачков.

# Аналоги имплантатов

# Временные титановые и пластиковые (PEEK) абатменты

Уп



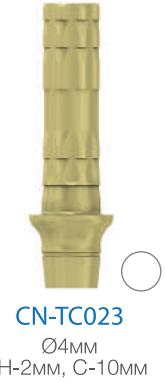
**CN-TCI13**  
Ø4MM  
H-1MM, C-10MM



**CN-TC013**  
Ø4MM  
H-1MM, C-10MM



**CN-TCI23**  
Ø4MM  
H-2MM, C-10MM



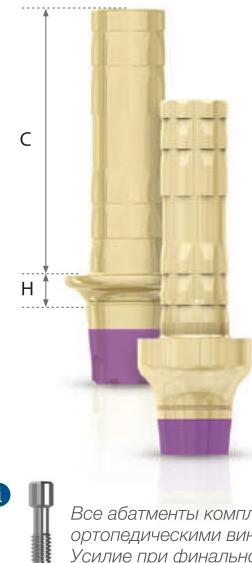
**CN-TC023**  
Ø4MM  
H-2MM, C-10MM



**CN-TCI33**  
Ø4MM  
H-3MM, C-10MM



**CN-TC033**  
Ø4MM  
H-3MM, C-10MM



Антишарнирный компонент



Без антишарнирного компонента



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

Сп



**CS-TCI13**  
Ø4.8MM  
H-1MM  
C-10MM



**CS-TC013**  
Ø4.8MM  
H-1MM  
C-10MM



**CS-TCI23**  
Ø4.8MM  
H-2MM  
C-10MM



**CS-TC023**  
Ø4.8MM  
H-2MM  
C-10MM



**CS-TCI33**  
Ø4.8MM  
H-3MM  
C-10MM



**CS-TC033**  
Ø4.8MM  
H-3MM  
C-10MM



**VS-TCI13**  
Ø5.8MM  
H-1MM  
C-10MM



**VS-TC013**  
Ø5.8MM  
H-2MM  
C-10MM



**VS-TCI23**  
Ø5.8MM  
H-3MM  
C-10MM



**VS-TC023**  
Ø5.8MM  
H-3MM  
C-10MM

**VS-TCI33**  
Ø5.8MM  
H-3MM  
C-10MM

Шп



**CW-TCI13**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-10MM



**CW-TC013**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-10MM



**CW-TCI23**  
Ø5.5MM  
H-2MM, C-10MM



**CW-TC023**  
Ø5.5MM  
H-2MM, C-10MM



**CW-TCI33**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-10MM



**CW-TC033**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-10MM



**CS-TPH50\***

**Уп CN-TPH50**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), узкий профиль.  
Ø3.5mm

**Сп CS-TPH50**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), узкий профиль.  
Ø3.5mm

**Шп CW-TPH50**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), узкий профиль.  
Ø4.5mm



**Уп CN-TPA10**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), широкий профиль.  
Ø4mm, H-1.5mm, C-10mm

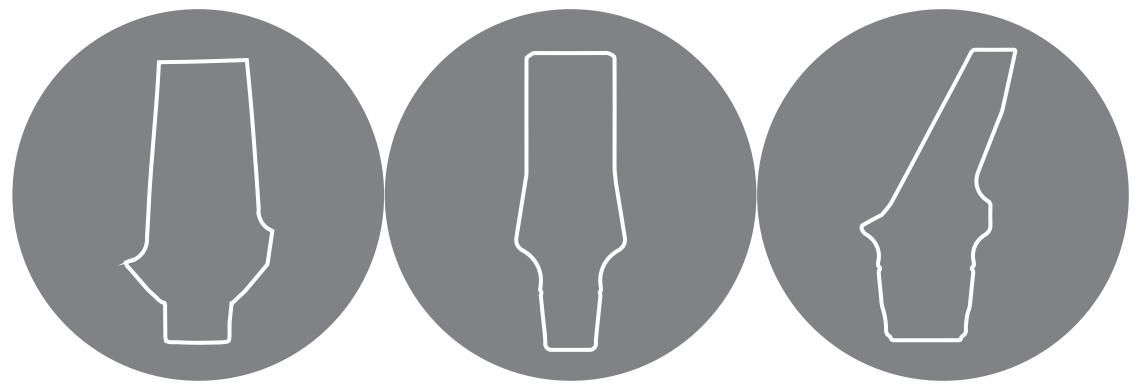
**Сп CS-TPA10**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), широкий профиль.  
Ø4.8mm, H-1.5mm, C-10mm



**Шп CW-TPA10**  
Пластиковый абатмент  
(PEEK), широкий профиль.  
Ø5.5mm, H-1.5mm, C-10mm

**И** 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**  
Ø4MM  
H-3MM, C-10MM



**CN-MAC10**  
Ø4MM  
H-1MM, C-10MM

Сп



**CS-MC103**  
Ø4.8MM  
H-3MM, C-10MM



**CS-MAC10**  
Ø4.8MM  
H-1MM, C-9.6MM



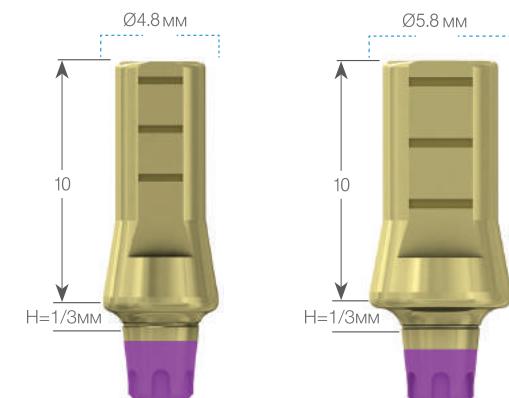
**VS-MC103**  
Ø5.8MM  
H-3MM, C-10MM



**VS-MC101**  
Ø5.8MM  
H-1MM, C-9.4MM



Для примера представлены прямые абатменты на стандартную и широкую платформы



Шп



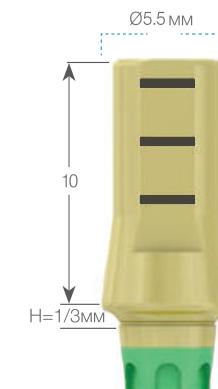
**CW-MC103**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-10MM



**CW-SMAC1**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-10MM



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



# Прямые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

уп



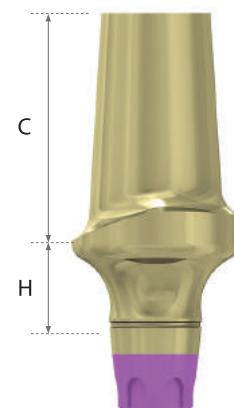
**CN-AN001**  
Ø4.8MM  
H-1MM, C-7MM



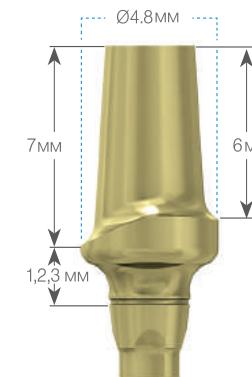
**CN-AT002**  
Ø4.8MM  
H-2MM, C-7MM



**CN-AN003**  
Ø4.8MM  
H-3MM, C-7MM



Для примера представлен прямой эстетический абатмент на стандартную платформу



сп



**CS-A0010**  
Ø4.8MM  
H-1MM, C-7.5MM



**CS-AT002**  
Ø4.8MM  
H-2MM, C-7.5MM



**CS-A0030**  
Ø4.8MM  
H-3MM, C-7.5MM



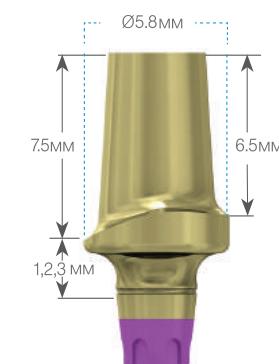
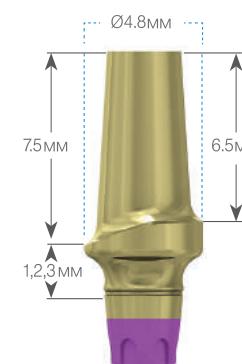
**VS-AT001**  
Ø5.8MM  
H-1MM, C-7.5MM



**VS-AT002**  
Ø5.8MM  
H-2MM, C-7.5MM



**VS-AT003**  
Ø5.8MM  
H-3MM, C-7.5MM



шп



**CW-AT001**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-7.5MM



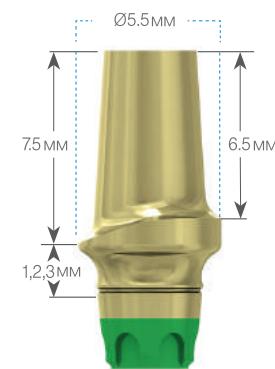
**CW-AT002**  
Ø5.5MM  
H-2MM, C-7.5MM



**CW-AT003**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-7.5MM



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



# Угловые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

уп

10°



**CN-AN010**  
Ø4.8MM  
H-1MM, C-7MM

**CN-AT102**  
Ø4.8MM  
H-2MM, C-7MM

**CN-AN310**  
Ø4.8MM  
H-3MM, C-7MM

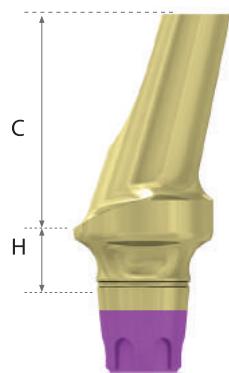
20°



**CN-AN020**  
Ø4.8MM  
H-1MM, C-7MM

**CN-AT202**  
Ø4.8MM  
H-2MM, C-7MM

**CN-AN320**  
Ø4.8MM  
H-3MM, C-7MM



❶ Для примера представлен угловой эстетический абатмент на стандартную платформу

сп

15°



**CS-A1510**  
Ø4.8MM  
H-1MM  
C-7.5MM

**CS-AT152**  
Ø4.8MM  
H-2MM  
C-7.5MM

**CS-A1530**  
Ø5.8MM  
H-3MM  
C-7.5MM

25°



**CS-A2510**  
Ø4.8MM  
H-1MM  
C-7.5MM

**CS-AT252**  
Ø4.8MM  
H-2MM  
C-7.5MM

**CS-A2530**  
Ø4.8MM  
H-3MM  
C-7.5MM

15°



**CS-AN151**  
Ø5.5MM  
H-1MM  
C-7.5MM

**VS-AT152**  
Ø5.5MM  
H-2MM  
C-7.5MM

**VS-AT153**  
Ø5.5MM  
H-3MM  
C-7.5MM

25°



**CS-AN251**  
Ø5.8MM  
H-1MM  
C-7.5MM

**VS-AT252**  
Ø5.8MM  
H-2MM  
C-7.5MM

**VS-AT253**  
Ø5.8MM  
H-3MM  
C-7.5MM

шп

15°



**CW-AN151**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-7.5MM

**CW-AT152**  
Ø5.5MM  
H-2MM, C-7.5MM

**CW-AT153**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-7.5MM

25°



**CW-AT251**  
Ø5.5MM  
H-1MM, C-7.5MM

**CW-AT252**  
Ø5.5MM  
H-2MM, C-7.5MM

**CW-AT253**  
Ø5.5MM  
H-3MM, C-7.5MM

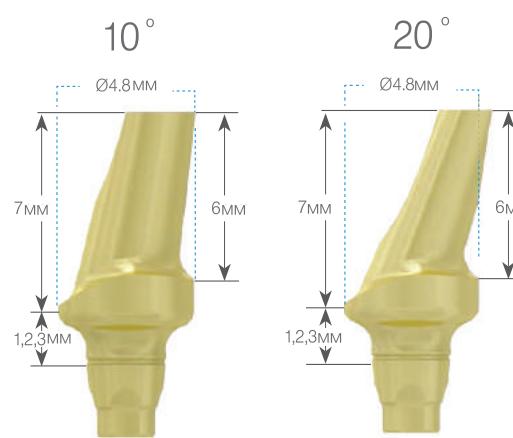
❷

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

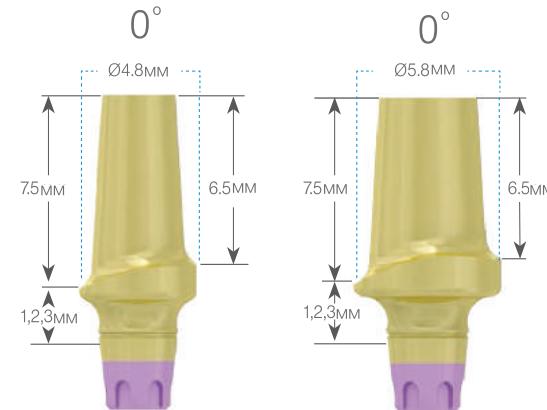
# Эстетические абатменты

## Спецификация

Уп



Сп



Шп



# Трансгингивальные абатменты

## Цементная фиксация

Уп



**CN-CPK61**  
Ø4mm  
H-1мм, С-6мм



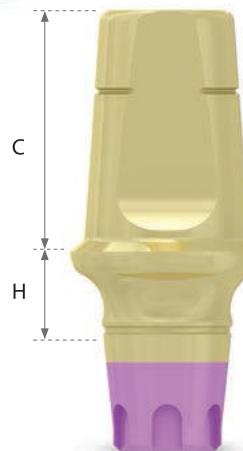
**CN-CPK62**  
Ø4mm  
H-2мм, С-6мм



**CN-CPK63**  
Ø4mm  
H-3мм, С-6мм



**CN-CPK64**  
Ø4mm  
H-4мм, С-6мм



Для примера представлен трансгингивальный абатмент на стандартную платформу

Уп

Сп

Шп



MN-ICH40



MD-ICH40



MW-ICH40

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

Сп



**CS-CPK61**  
Ø4.8mm  
H-1мм, С-6мм



**CS-CPK62**  
Ø4.8mm  
H-2мм, С-6мм



**CS-CPK63**  
Ø4.8mm  
H-3мм, С-6мм



**CS-CPK64**  
Ø4.8mm  
H-4мм, С-6мм



**VS-P6155**  
Ø5.5mm  
H-1мм, С-6мм



**VS-P6255**  
Ø5.5mm  
H-2мм, С-6мм



**VS-P6355**  
Ø5.5mm  
H-3мм, С-6мм



**VS-P6455**  
Ø5.5mm  
H-4мм, С-6мм

Шп



**CW-CPK61**  
Ø5.5mm  
H-1мм, С-6мм



**CW-CPK62**  
Ø5.5mm  
H-2мм, С-6мм



**CW-CPK63**  
Ø5.5mm  
H-3мм, С-6мм



**CW-CPK64**  
Ø5.5mm  
H-4мм, С-6мм

Уп

Сп

Шп



MN-ICO40



MD-ICO40



MW-ICO40

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



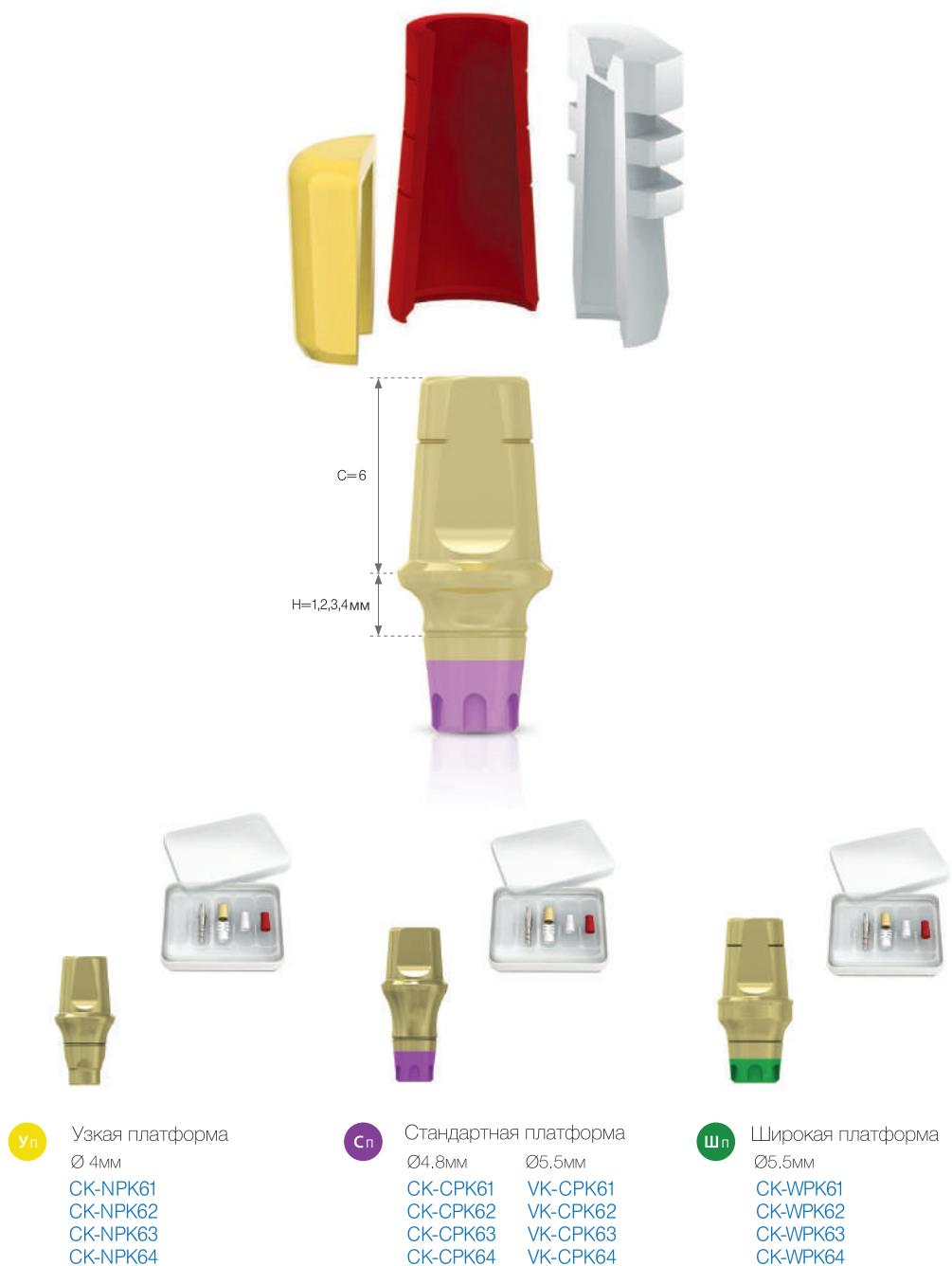
\* Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

# Ортопедический сет

## Цементная фиксация



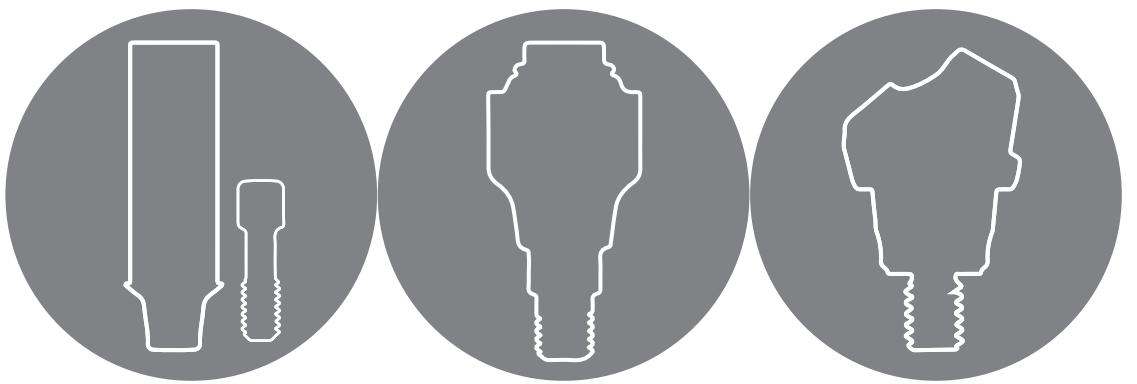
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1<br>CS-CPK61<br>Трансгингивальный абатмент<br>высота уступа 1мм;<br>высота коронковой части 6мм. | 3<br>MM-CHC60<br>Формирующий пластиковый колпачок. | 5<br>MD-IC040<br>Выжигаемый колпачок<br>без антиротационного компонента  |
| 2<br>MD-RSM60<br>Аналог трансгингивального<br>абатмента   | 4<br>MD-IC800<br>Пластиковый слепочный<br>колпачок | 6<br>MD-ICH40<br>Выжигаемый колпачок<br>с антиротационным<br>компонентом |



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

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





Ортопедические элементы  
для винтовой фиксации

# 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



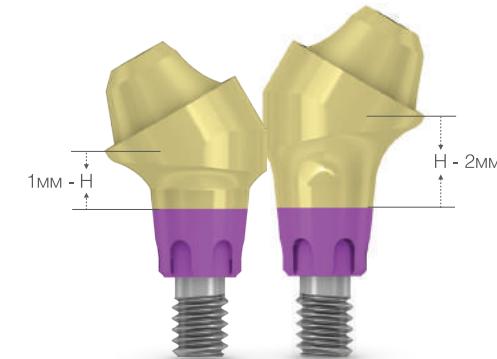
**MD-S0224**  
Ортопедический  
титановый винт  
(Длинный)  
L - 14мм

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

# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

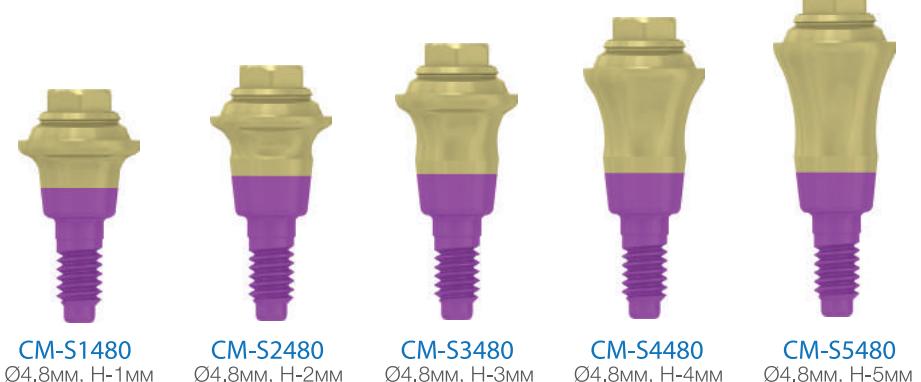
## Винтовая фиксация

Уп

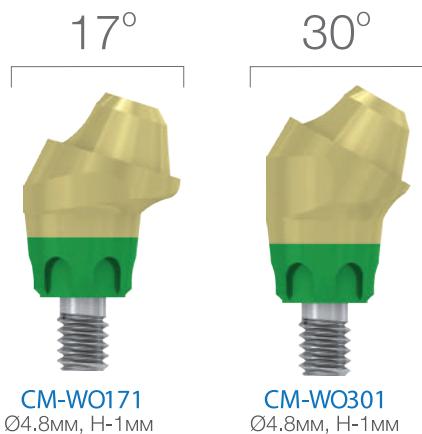


① Угловые ( $17^\circ$  и  $30^\circ$ ) многокомпонентные абатменты на стандартную платформу имеют две высоты десневого края: 1мм и 2мм.  
Для примера приведены угловые многокомпонентные абатменты  $30^\circ$ .

Сп



Шп



② Усилие при финальной затяжке прямых многокомпонентных абатментов -  $30\text{Н}/\text{см}$ , угловых -  $20\text{Н}/\text{см}$ .

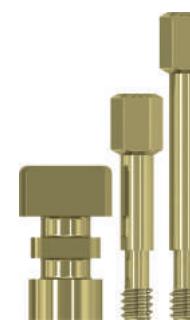
# МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ АБАТМЕНТ (Multi-Unit)

## Ортопедические элементы

Уп Сп Шп



**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

Уп Сп Шп



**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

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

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

## Инструментарий



**MT-MUML2**  
Длинный ключ для  
микромотора для  
прямого мульти-юнит  
абатмента



**MT-MURL2** Длинный универсальный  
Ключ для прямого  
мульти-юнит абатмента



**MT-RDL30** Длинная универсальная  
шестигранная отвертка  
для углового  
мульти-юнит абатмента



**MT-MUMS2**  
Короткий ключ для  
микромотора для  
прямого мульти-юнит  
абатмента



**MT-MURS2** Короткий универсальный  
Ключ для прямого  
мульти-юнит абатмента



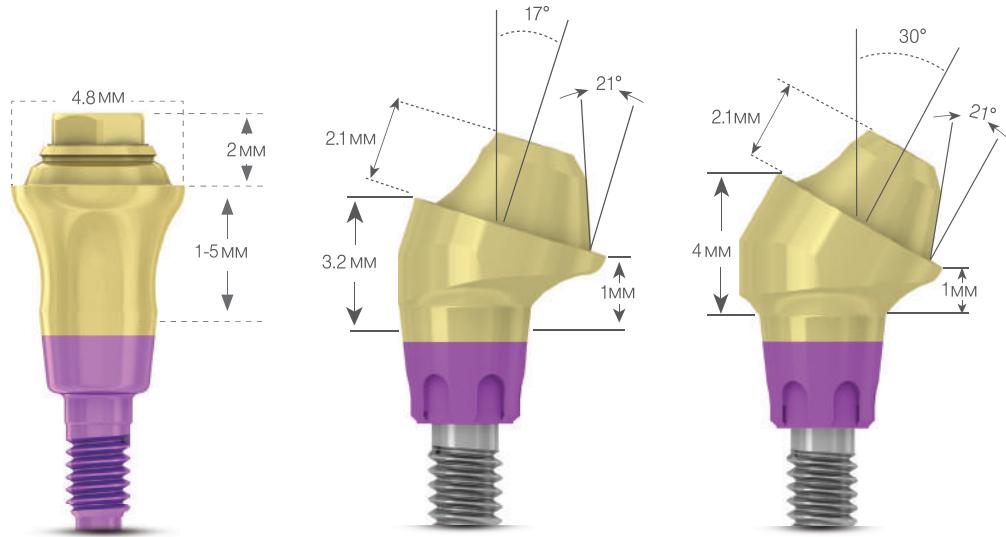
**MT-RDS30** Короткая универсальная  
шестигранная отвертка  
для углового  
мульти-юнит абатмента



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

# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

## Винтовая фиксация

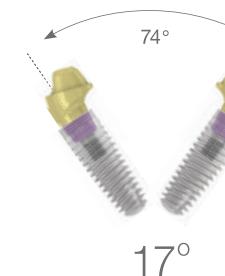


Возможности системы компенсировать углы расхождения между имплантатами

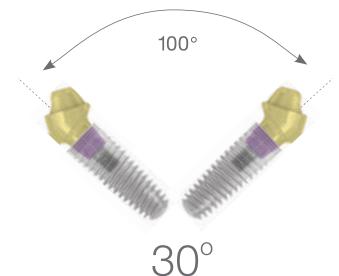
Прямой многокомпонентный  
абатмент позволяет компенсировать  
угол расхождения между  
имплантатами максимум до  $40^\circ$



Многокомпонентный абатмент  
 $17^\circ$  позволяет компенсировать  
угол расхождения между  
имплантатами максимум до  $74^\circ$



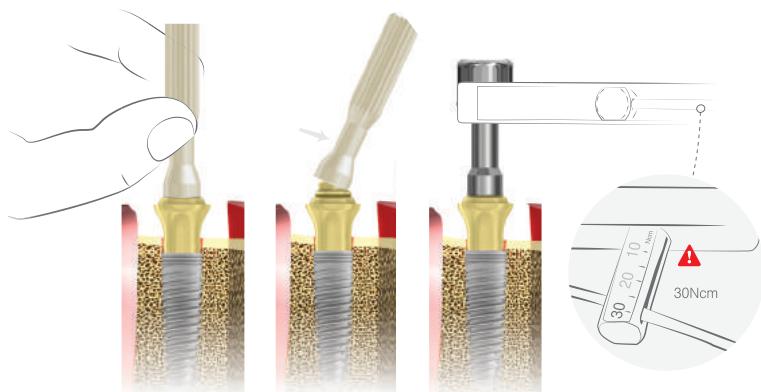
Многокомпонентный абатмент  
 $30^\circ$  позволяет компенсировать  
расхождение между имплантатами  
максимум до  $100^\circ$



## Процедура

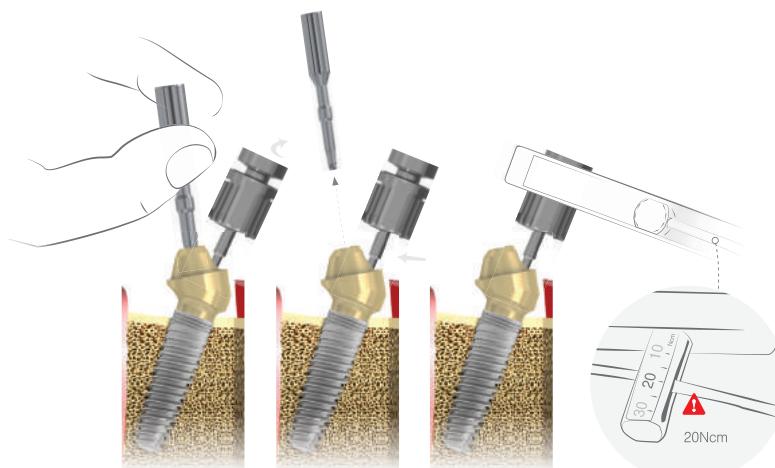
### Прямой многокомпонентный абатмент

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 MIS CONNECT

Уп



**CN-C2040**  
Ø4мм H-2мм

**CN-C3040**  
Ø4мм H-3мм

Сп



**CS-C1540**  
Ø4мм H-1.5мм

**CS-C2040**  
Ø4мм H-2мм

**CS-C3040**  
Ø4мм H-3мм

**CS-C4040**  
Ø4мм H-4мм

Шп



**CW-C1540**  
Ø4мм H-1.5мм

**CW-C2040**  
Ø4мм H-2мм

**CW-C3040**  
Ø4мм H-3мм

**CW-C4040**  
Ø4мм H-4мм

Уп Сп Шп



**MM-H0540**  
Формирователь  
десны H-0,5мм



**MM-H1540**  
Формирователь  
десны H-1,5мм



**MM-H3040**  
Формирователь  
десны H-3мм



**MM-S0160**  
Фиксирующий  
винт



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



**MM-TCI41**  
Временный  
абатмент с  
антиротацией



**MM-TC041**  
Временный  
абатмент без  
антиротации



**MM-CEI46**  
Постоянный  
абатмент с  
антиротацией



**MM-CE046**  
Постоянный  
абатмент без  
антиротации



**MM-MAN40**  
Аналог абатмента  
CONNECT для  
стереолитограф.  
моделей



**MM-RSM41**  
Аналог абатмента  
CONNECT



**MM-IC040**  
Слепочный  
трансфер закр.  
ложки\*\*



**MM-IO140**  
Слепочный  
трансфер откры.  
ложки с антиротацией



**MM-IO040**  
Слепочный  
трансфер откры.  
ложки без  
антиротации



**MM-SPF40**  
Сканируемый  
абатмент без  
антиротации



**MM-SP104**  
Сканируемый  
абатмент с  
антиротацией



**MT-CLR21**  
Длинный ключ  
для CONNECT  
абатментов



**MT-CSM21**  
Короткий ключ  
для CONNECT  
абатментов для  
микромотора



**MT-CLM21**  
Длинный ключ  
для CONNECT  
абатментов для  
микромотора



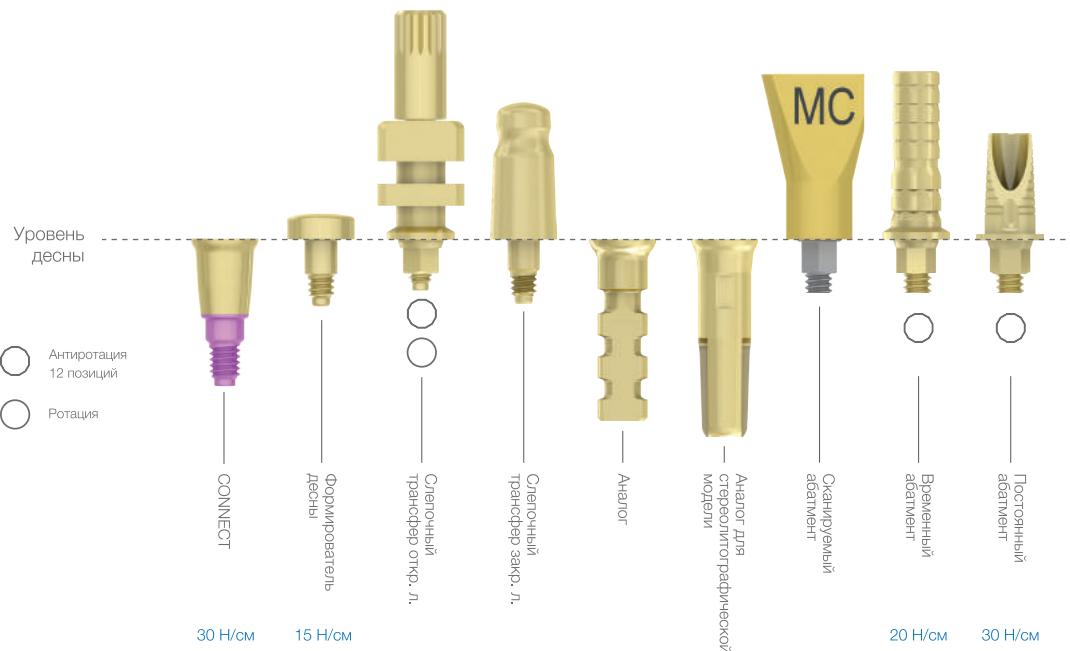
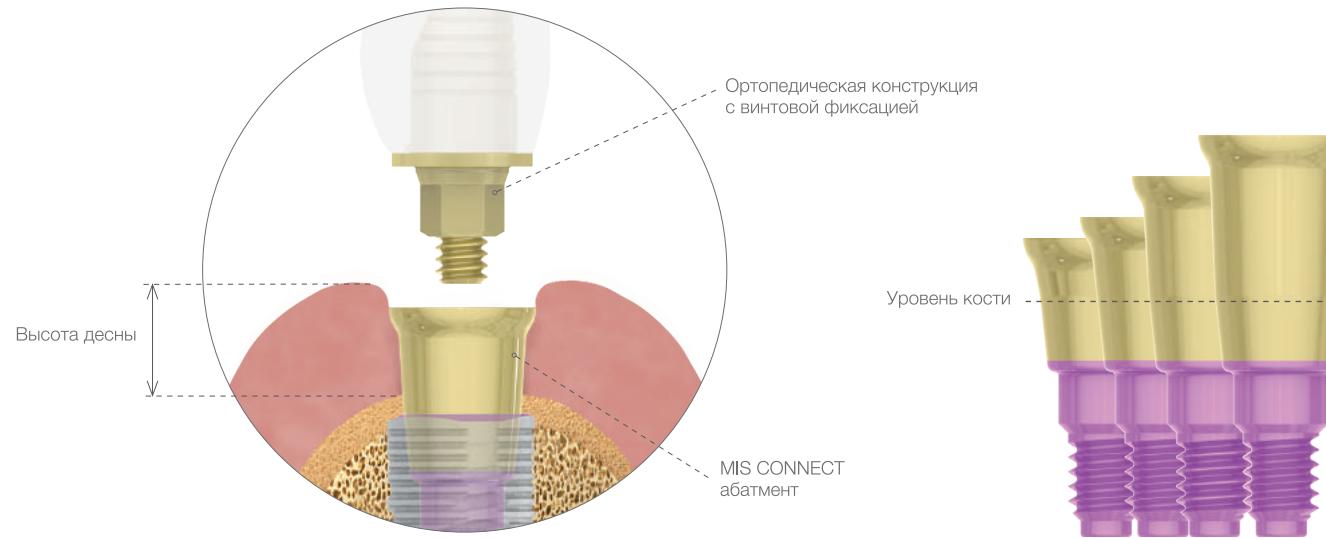
**MT-CSR21**  
Короткий ключ  
для CONNECT  
абатментов

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

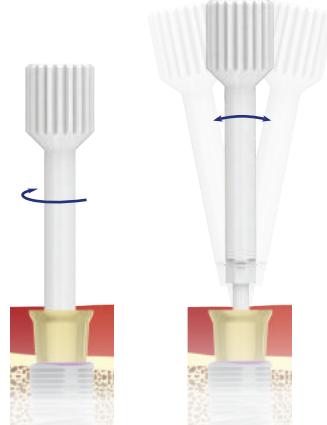
\* Фиксирующий винт MM-SA160 используется только со специальной отверткой MT-ELR10 (стр. 36).  
\*\* Трансфер MM-IC040 фиксируется специальным ключом MT-IT100.

# Система абатментов MIS CONNECT

Система MIS CONNECT-абатмент позволяет провести все этапы протезирования, не извлекая из имплантата единожды установленного основания 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-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.



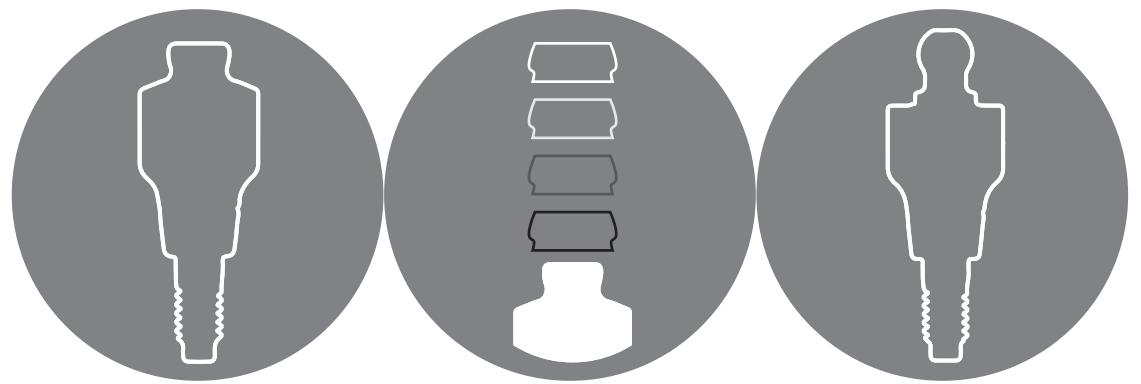
1. Установка CONNECT абаатмента с помощью пластикового держателя.



2. Финальная затяжка CONNECT абаатмента с помощью ключа.







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



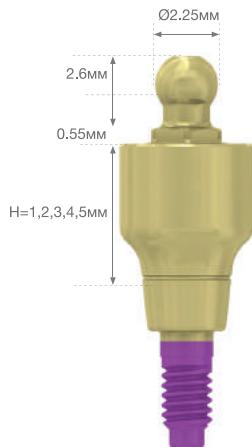
**CS-B3375**  
H-3мм



**CS-B4375**  
H-4мм



**CS-B5375**  
H-5мм



шп



**CW-B1500**  
H-1мм



**CW-B3500**  
H-3мм



**CW-B5500**  
H-5мм



Усилие при финальной затяжке шаровидных абатментов - 30Н/см.

# Шаровидный абатмент

## Ортопедические элементы

Уп Сп Шп



**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

Уп Сп Шп



**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

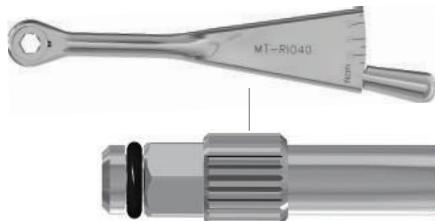
**!** Ответные части для шаровидного абатмента являются единными для всех ортопедических платформ.



**MT-RB225**

Ключ для шаровидного  
абатмента

**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ



**MT-NB225**

Ключ для шаровидного  
абатмента (предыдущее поколение)

**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ

# Абатменты OT Equator

## Съемное протезирование

Уп

CK-NOE1  
H-1ММCK-NOE2  
H-2ММCK-NOE3  
H-3ММCK-NOE4  
H-4ММCK-NOE5  
H-5ММ

Сп

CK-SOE1  
H-1ММCK-SOE2  
H-2ММCK-SOE3  
H-3ММCK-SOE4  
H-4ММCK-SOE5  
H-5ММ

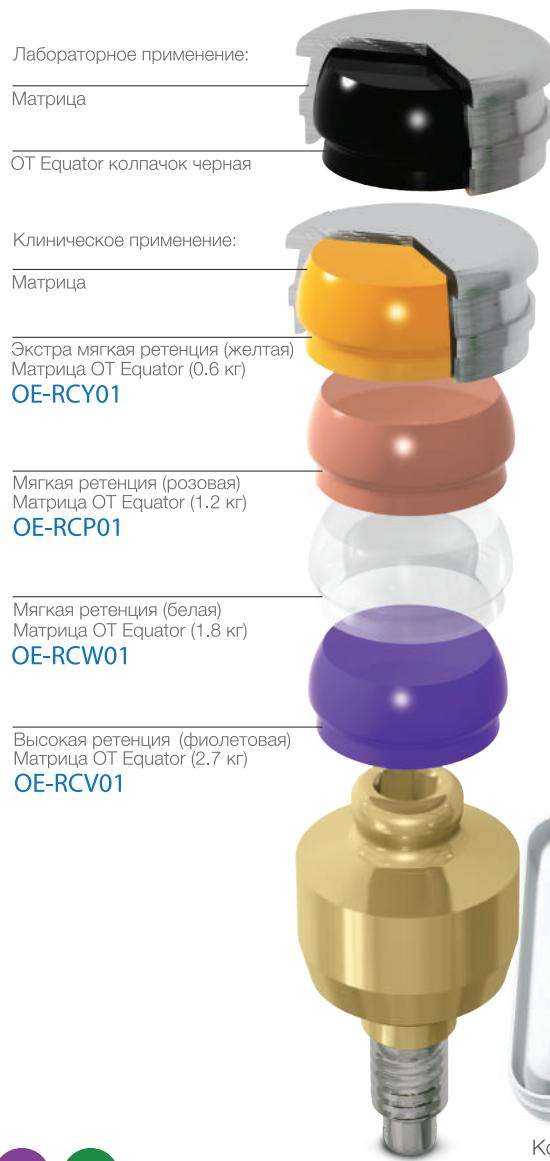
Шп

CK-WOE1  
H-1ММCK-WOE3  
H-3ММCK-WOE5  
H-5ММ

Усилие при финальной затяжке OT Equator абатментов - 30Н/см.

# Абатменты OT Equator

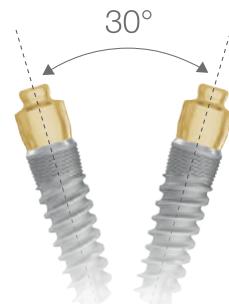
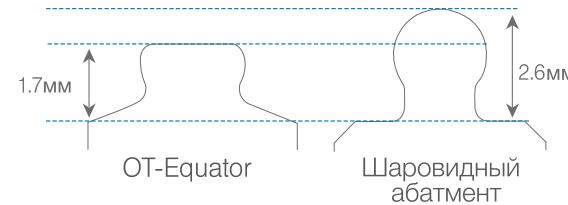
## Съемное протезирование



Уп Сп Шп



OT Equator абатменты поставляются только в комплектах



OT Equator абатментами можно компенсировать дивергенцию имплантатов до 30°

## Инструментарий



Длинная универсальная шестигранная отвертка



Короткая универсальная шестигранная отвертка



Аналог OT Equator



Слепочный трансфер OT Equator



Ручной ключ для OT Equator



Каждая матрица системы OT Equator может быть приобретена отдельно.

Ортопедические элементы для абатмента OT Equator являются единными для всех ортопедических платформ.





Ортопедические элементы  
для CAD/CAM

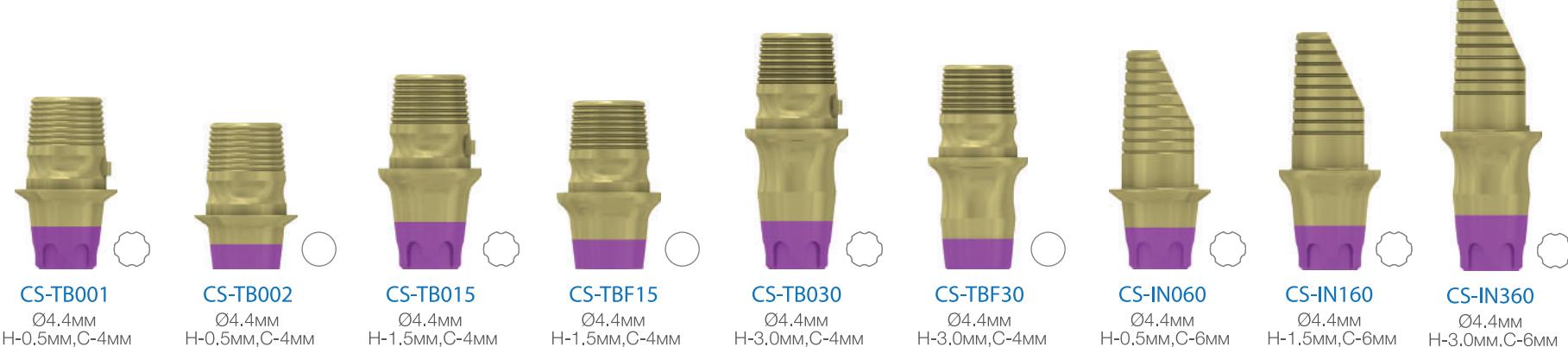
# Титановые основания для CAD/CAM (Ti-Base)

Уп

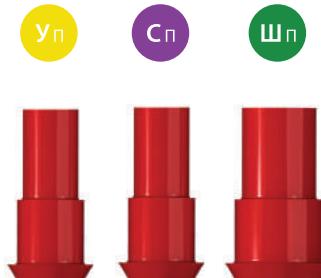
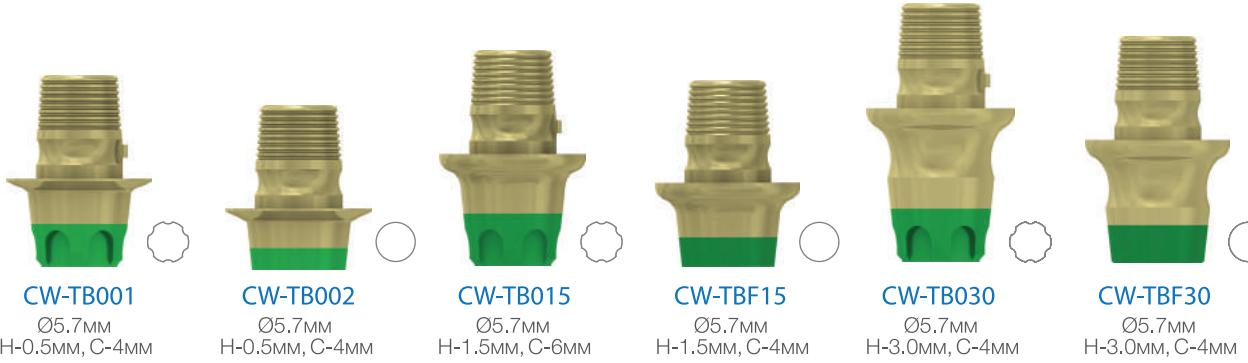


Для примера представлен Ti-Base на стандартную платформу

Сп



Шп



Пластиковые выжигаемые колпачки для титановых оснований (Ti-Base).  
Пластиковые колпачки не входят в комплект Ti-Base.



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

# Титановые основания EZ-BASE для CAD/CAM

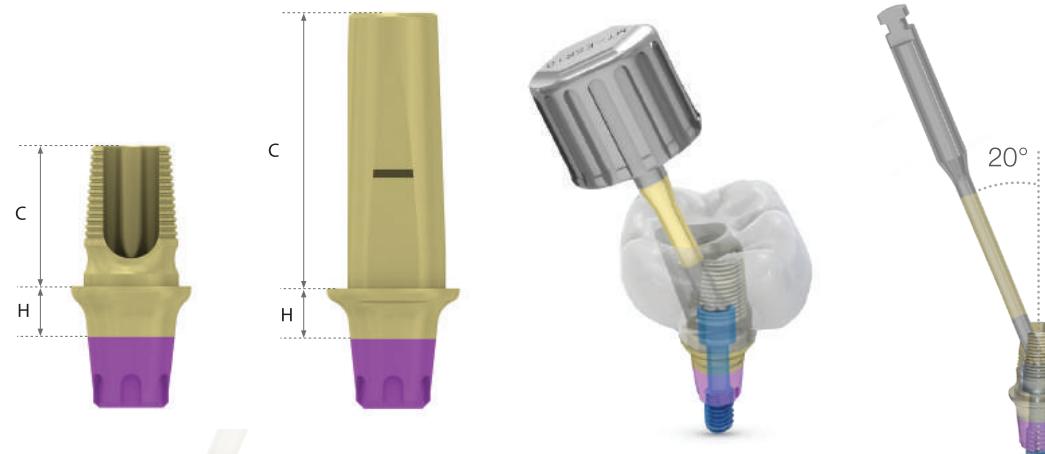
уп



**CN-EZB15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-5мм

**CN-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-10мм

**MN-E0160**  
Винт для  
EZ-Base



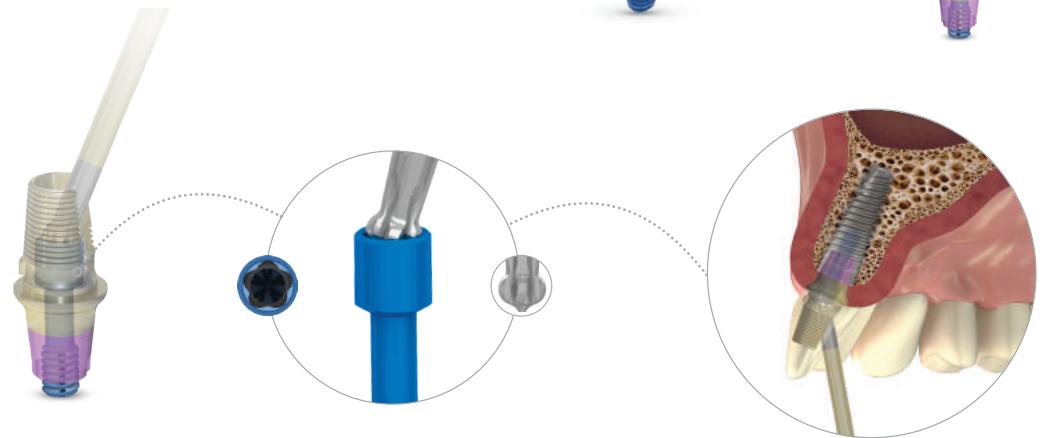
сп



**CS-EZB15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-5мм

**CS-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-10мм

**MD-E0220**  
Винт для  
EZ-Base



шп



**CW-EZB15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-5мм

**CW-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1.5мм, С-10мм

**MD-E0220**  
Винт для  
EZ-Base

## Инструментарий



**MT-ELR10**  
Длинный универсальный  
ключ для EZ-Base абатментов



**MT-ESR10**  
Короткий универсальный  
ключ для EZ-Base абатментов



**MT-ELM10**  
Длинная отвертка для микромотора  
для EZ-Base абатментов



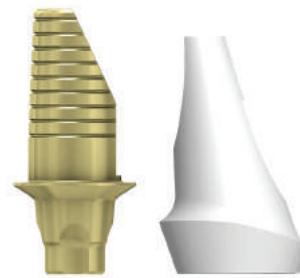
**MT-ESM10**  
Короткая отвертка для микромотора  
для EZ-Base абатментов

**ⓘ** Усилие при финальной затяжке титановых винтов EZ-Base - 30 Н/см.

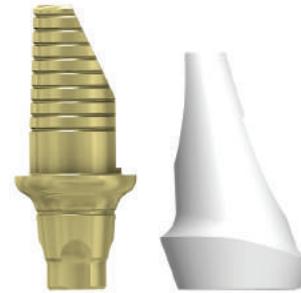
# Циркониевые абатменты

Уп

15°



**CK-NIZ6**  
Ø4.2MM  
H-0.5MM, C-6MM



**CK-NIC1**  
Ø4.2MM  
H-1.5MM, C-6MM

Не вклленные абатменты

Вклленные абатменты

15°



**CK-NIC1**  
Ø4.2MM  
H-1.5MM, C-6MM



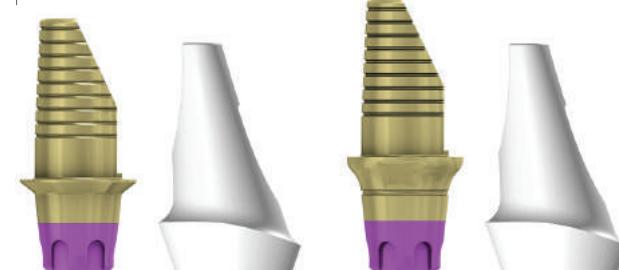
**CK-NIC6**  
Ø4.2MM  
H-0.5MM, C-6MM

Сп

15°



**CK-SPZ4**  
Ø4.3MM  
H-0.5MM, C-4MM



**CK-SIZ6**  
Ø4.2MM  
H-0.5MM, C-6MM

**CK-SIZ1**  
Ø4.2MM  
H-1.5MM, C-6MM



**CK-SPC4**  
Ø4.3MM  
H-1.5MM, C-4MM



**CK-SIC6**  
Ø4.2MM  
H-0.5MM, C-6MM



**CK-SIC1**  
Ø4.2MM  
H-1.5MM, C-6MM

Шп



**CK-WPZ4**  
Ø5.7MM  
H-0.5MM, C-4MM

i



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



**CK-WPC4**  
Ø5.7MM  
H-0.5MM, C-4MM



**i** Для примера представлена Ti-Base с циркониевым абатментом на стандартную платформу

# Титановые заготовки для CAD/CAM (премилы)

уп



CN-AGT12  
Ø12мм  
для  
AMANN GIRR BACH



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 GIRR BACH



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 GIRR BACH



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 абатмента (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



**СН-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



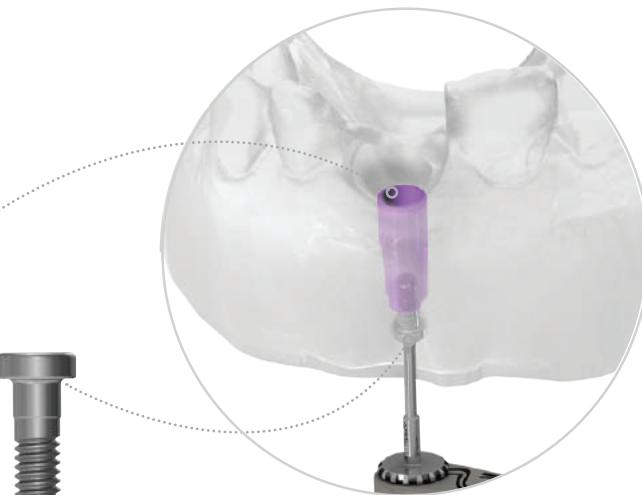
**CW-MAN10**  
Дигитальный аналог  
имплантата, шир. пл.



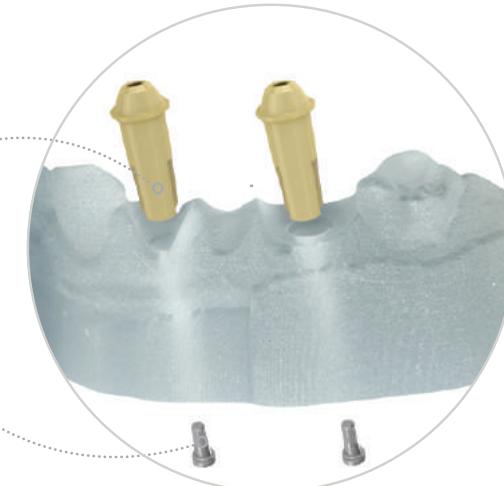
**MU-MAN10**  
Дигитальный аналог  
для многокомпонентного  
абатмента



CS-MAN10



MU-MAN10



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



**CN-SP102**  
Сканируемый абатмент

Уп Сп Шп



**MU-SP102**

Сканируемый абатмент для многокомпонентного абатмента Multi-Unit

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

Сп



**CS-SP102**  
Сканируемый абатмент

Шп



**CW-SP102**  
Сканируемый абатмент



Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами

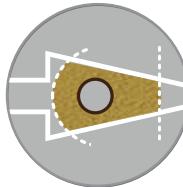


**MK-0057**

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.



Поверхность



Язычная сторона

Щечная сторона

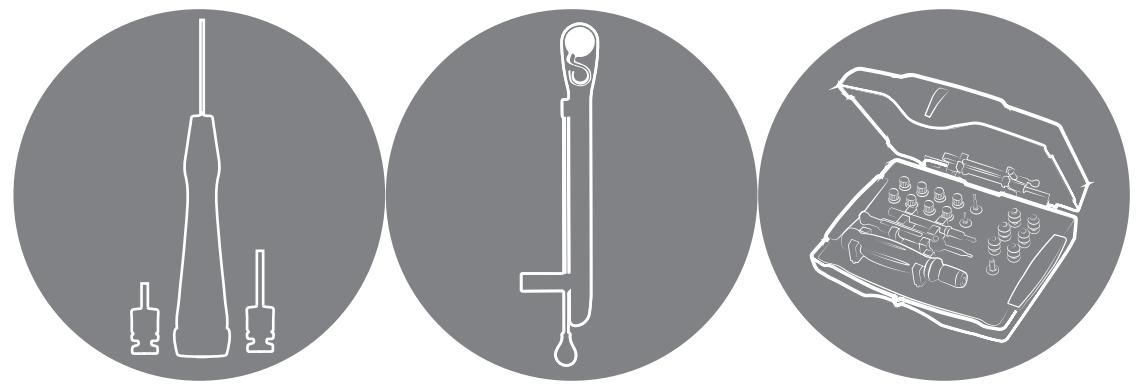
**i** Уникальный дизайн, а так же структура поверхности сканируемых абатментов, являются запатентованной разработкой компании MIS. Сканируемые абатменты MIS применяются как при внутриротовом, так и при лабораторном методе сканирования и не требуют дополнительной обработки специальным спреем перед сканированием.

## 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

## Ортопедический набор MK-0039



MT-RI040

Динамометрический ключ



MT-UHD10

Универсальная ручка-держатель



MM-LCT10

Универсальный ключ для системы Locator



ET-IT001

Ключ для системы OT Equator



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



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

# Набор - держатель абатментов МК-С101



**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

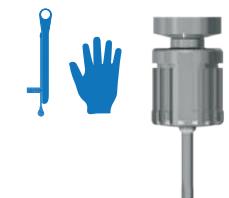


**MT-IE160**  
Экстрактор абатмента,  
узкая платформа

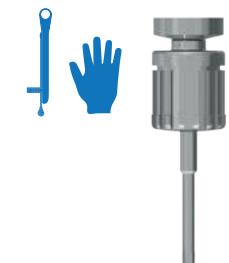
## Ортопедические отвертки



**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

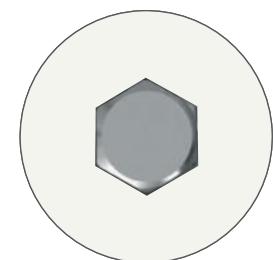
**MT-RIO40**

Динамометрический ключ



**MT-RA480**

Адаптер для ключей  
предыдущего поколения  
с шестигранным соединением



**MT-RIO40**

Динамометрический ключ  
с шестигранным соединением (предыдущая модификация)

**MT-RIO30**

Реверсивный ключ (ратчет)



**MT-RA480**

Адаптер для ключей  
предыдущего поколения  
с шестигранным соединением



- 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.

- 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 3мм Небный уровень максимум до 4мм	Щечный уровень максимум до 3мм Язычный/небный уровень максимум до 4мм	Обрабатывается в соответствии с контуром десны	Максимум до 2мм	Щечный уровень максимум до 3мм Язычный уровень максимум до 4мм	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 - 30 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

# Состав сплавов

Материал	Титановый сплав Ti 6Al 4V ELI		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		
Твердость	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	

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

# Упаковка, маркировка и комплектация С1



## Заметки

The image shows a template for handwriting practice. It consists of ten identical rows, each featuring a dashed horizontal line. On the far left of each row is a small open circle, and on the far right is a small open circle, likely serving as starting and ending points for a cursive stroke. The rows are evenly spaced vertically across the page.

# Заметки

The image shows a blank sheet of handwriting practice paper. It features ten identical rows, each consisting of a dashed horizontal line with small circles at both ends, intended for practicing letter formation. The rows are evenly spaced vertically across the page.





Компания  
Лимент

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

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



Система хирургической навигации  
от компании MIS Implants Technologies



*mis* | *M*SOFT

*mis* | *M*GUIDE

*mis* | *M*LAB