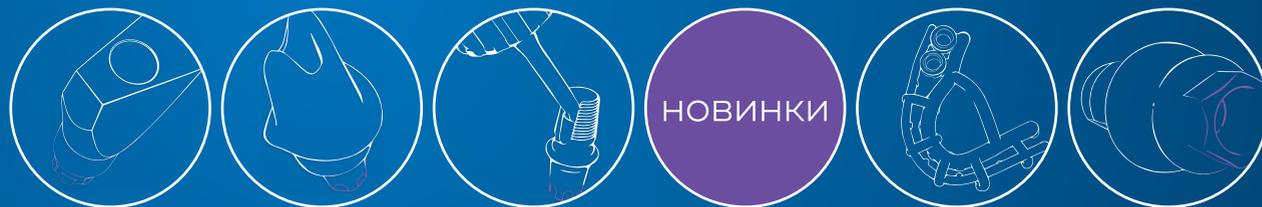


**mis**<sup>®</sup>

# КОНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Ортопедические элементы



2019



# 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 - 24 |
| ○..... Ортопедические элементы для съёмного протезирования .....                 | 27 - 30 |
| ○..... Ортопедические элементы для CAD/CAM .....                                 | 33 - 38 |
| ○..... Ортопедические инструменты .....  | 41 - 43 |
| ○..... Цемент для фиксации коронок на имплантатах .....                          | 44      |
| ○..... Рекомендации применения ортопедических элементов .....                    | 47      |
| ○..... Контрольные данные измерения силы затягивания фиксирующих винтов .....    | 48      |
| ○..... Химический состав сплавов .....   | 49      |

# Контроль качества



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.

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



2012  
POSEIDO



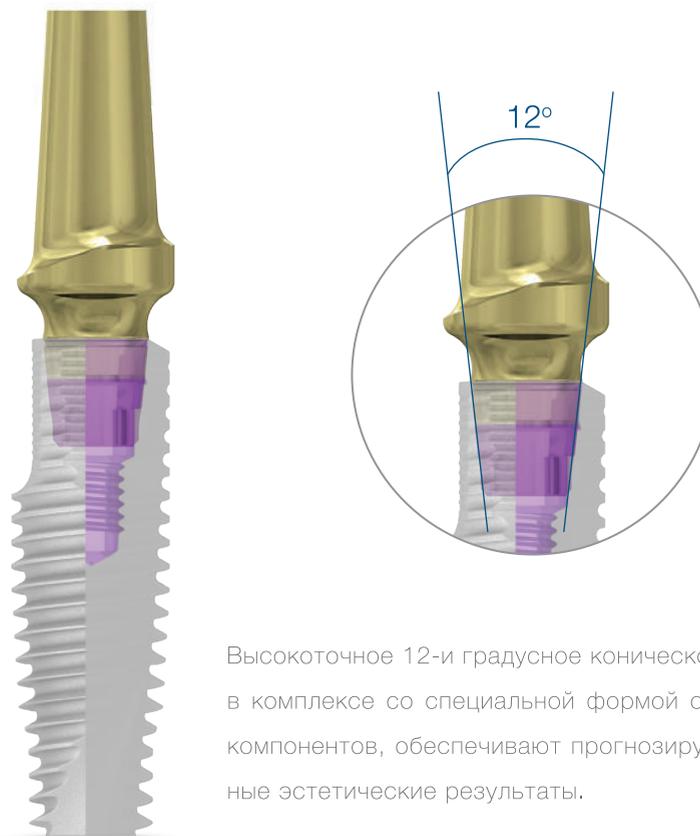
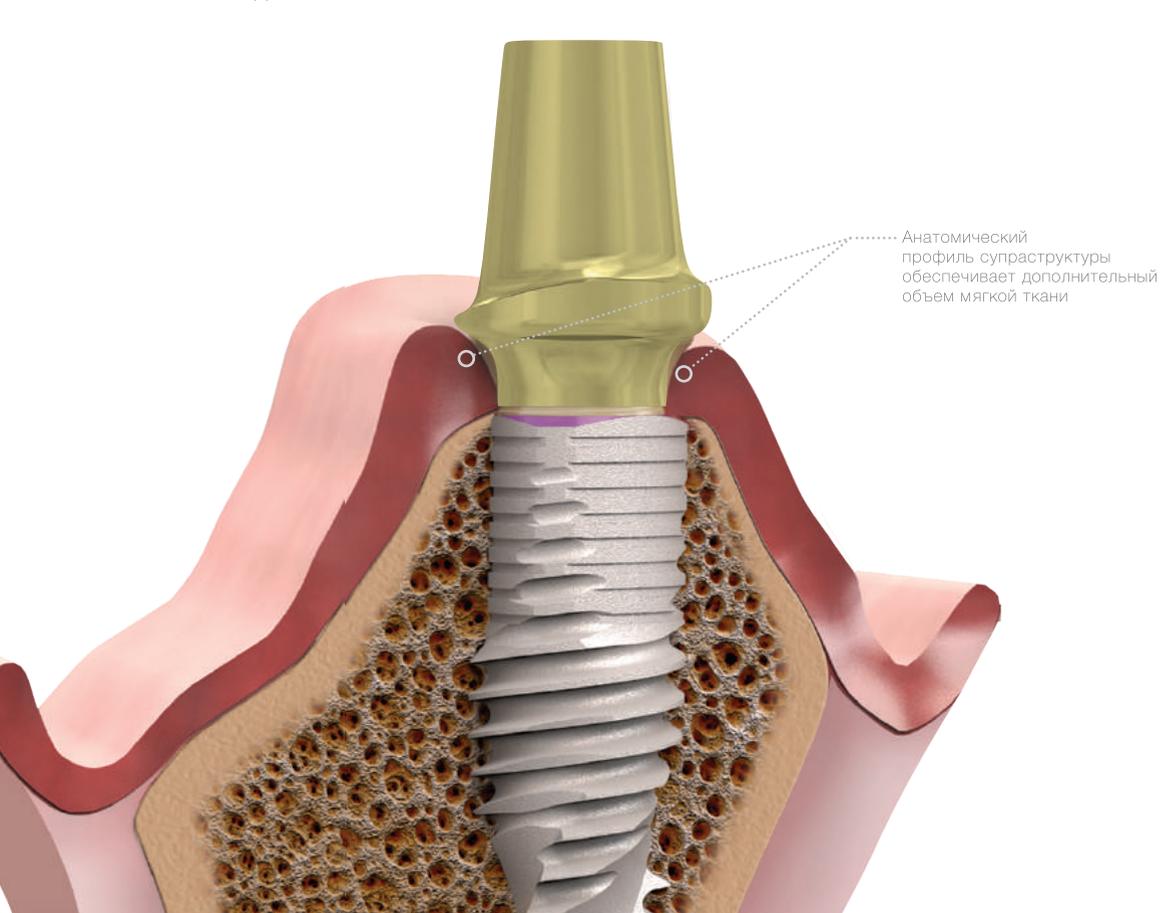
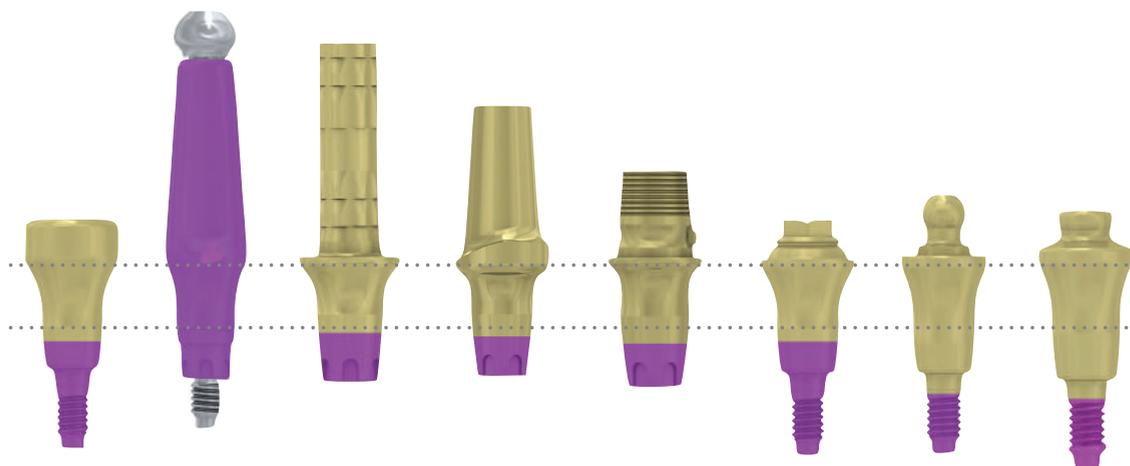
2014  
EAO



2018  
CLEAN IMPLANT

# 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.

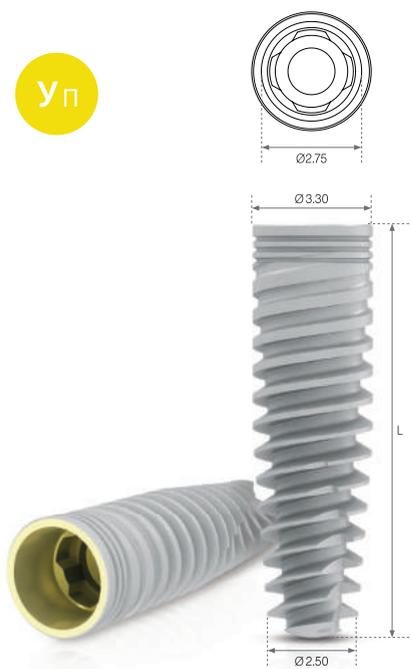


Высокоточное 12-и градусное коническое соединение, в комплексе со специальной формой ортопедических компонентов, обеспечивают прогнозируемые отдаленные эстетические результаты.

# Ортопедические платформы имплантатов С1

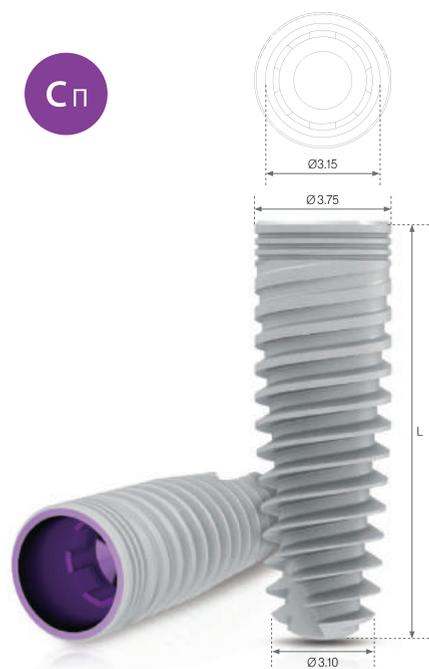
## Коническое соединение

Узкая платформа



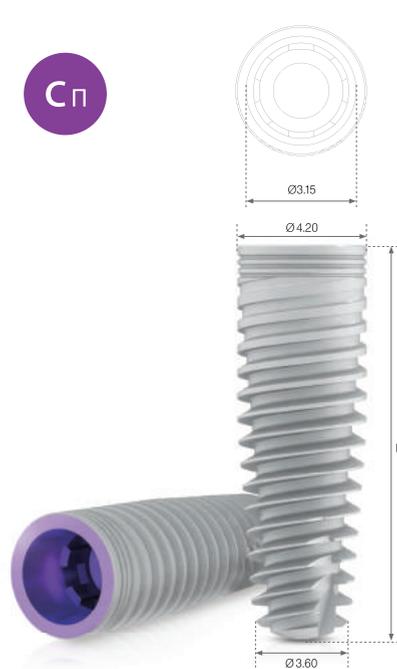
3.30mm

Стандартная платформа



3.75mm

Стандартная платформа



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

# 7 Формирователи десны

Уп

Узкие



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

Стандартные



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

Анатомические



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

Сп

Узкие



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

Стандартные



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

Анатомические



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

Шп

Стандартные



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

Анатомические



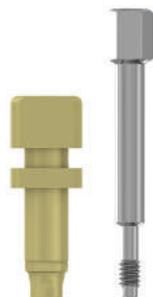
CW-HA263 Ø6.3 x 2мм CW-HA363 Ø6.3 x 3мм CW-HA563 Ø6.3 x 5мм



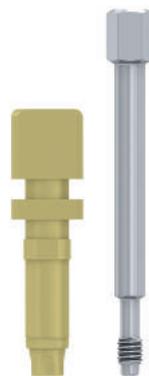
# Слепочные трансферы

## Открытая ложка

Уп



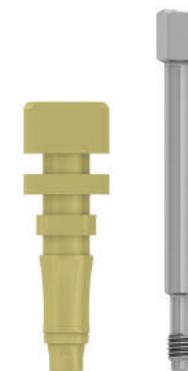
CN-IO331  
Ø3.3мм x 11мм



CN-IO335  
Ø3.3мм x 15мм



CN-IO330  
Ø4мм x 11мм

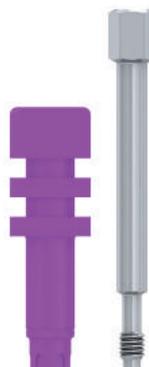


CN-IO405  
Ø4мм x 15мм

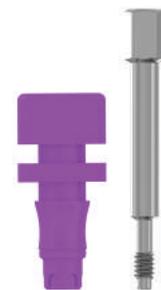
Сп



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



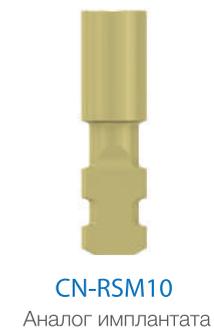
**CN-IT300 \***  
Ø4мм x 6мм

**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



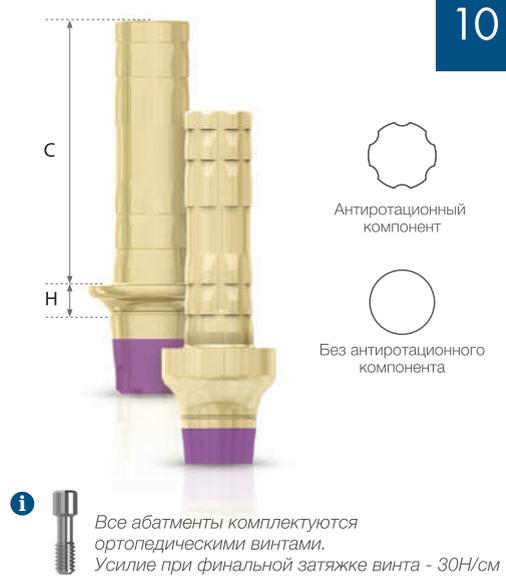
**CW-RSM10**  
Аналог имплантата



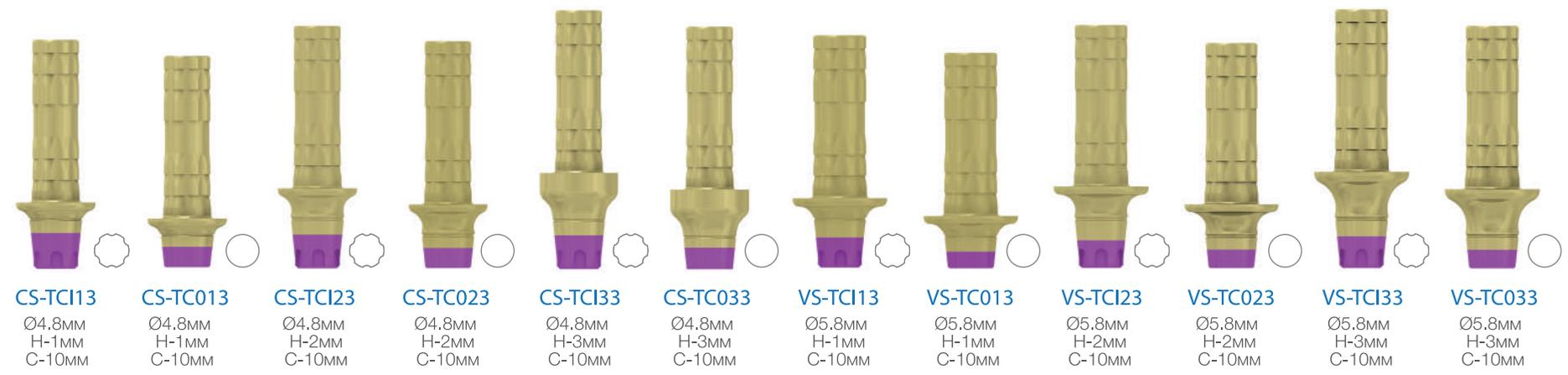
**CW-MAN10**  
Аналог имплантата для  
стереолитографической модели

# Временные титановые и пластиковые (PEEK) абатменты

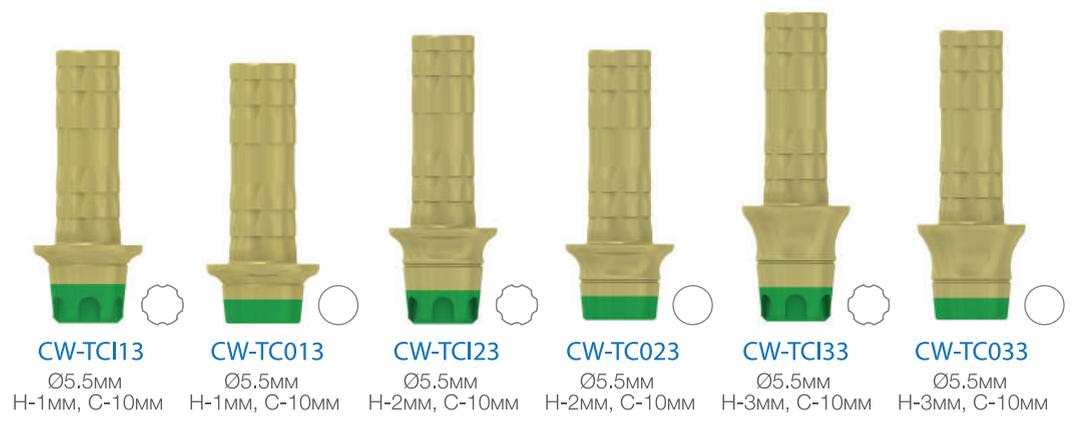
**Уп**



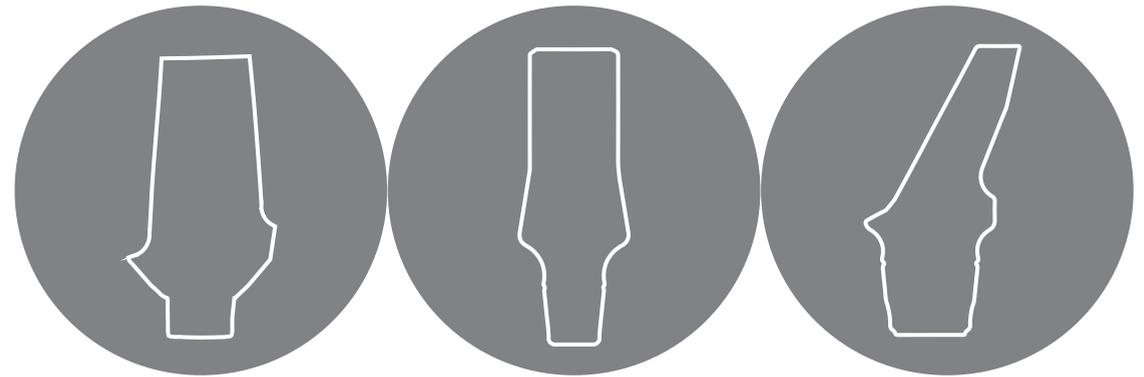
**Сп**



**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



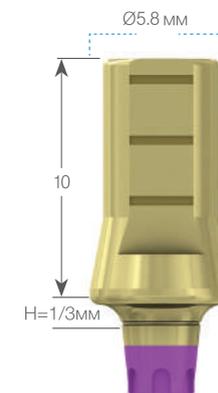
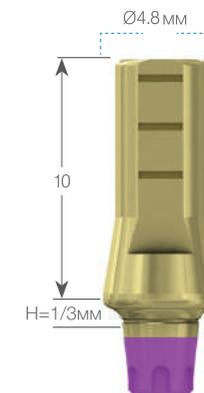
**CS-MAC10**  
Ø4.8мм  
H-1мм, C-9,6мм



**VS-MC103**  
Ø5.8мм  
H-3мм, C-10мм



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



Шп

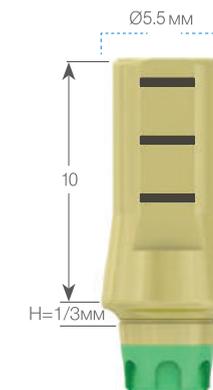


**CW-MC103**  
Ø5.5мм  
H-3мм, C-10мм



**CW-SMAC1**  
Ø5.5мм  
H-1мм, C-10мм

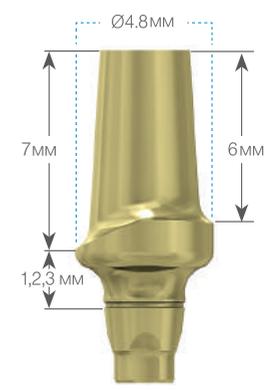
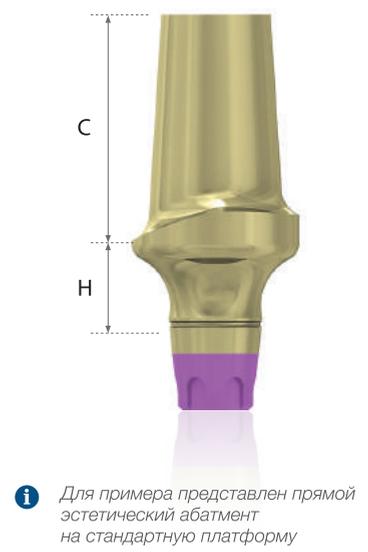
**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см



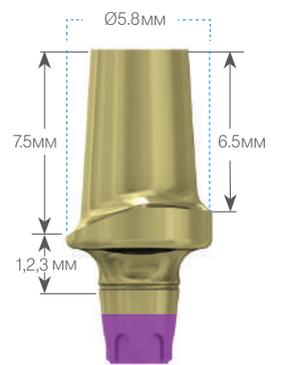
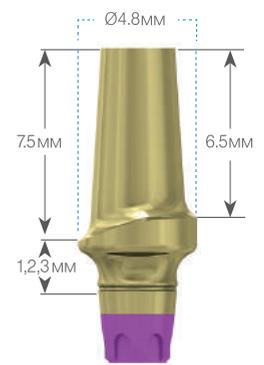
# Прямые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

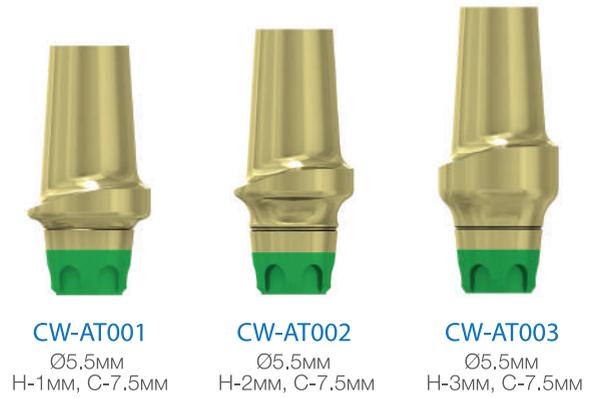
Уп



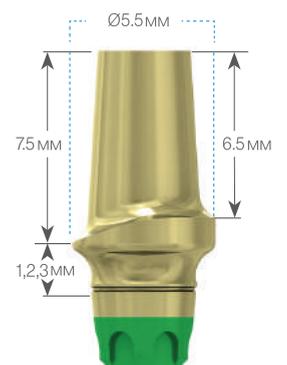
Сп



Шп



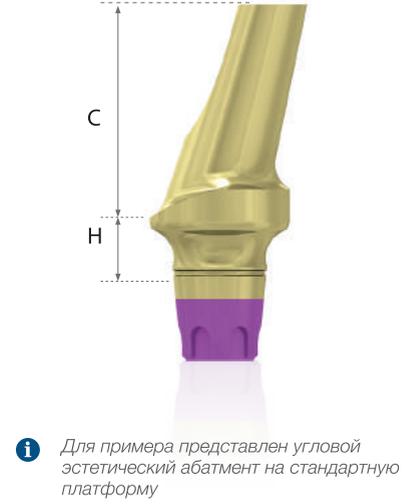
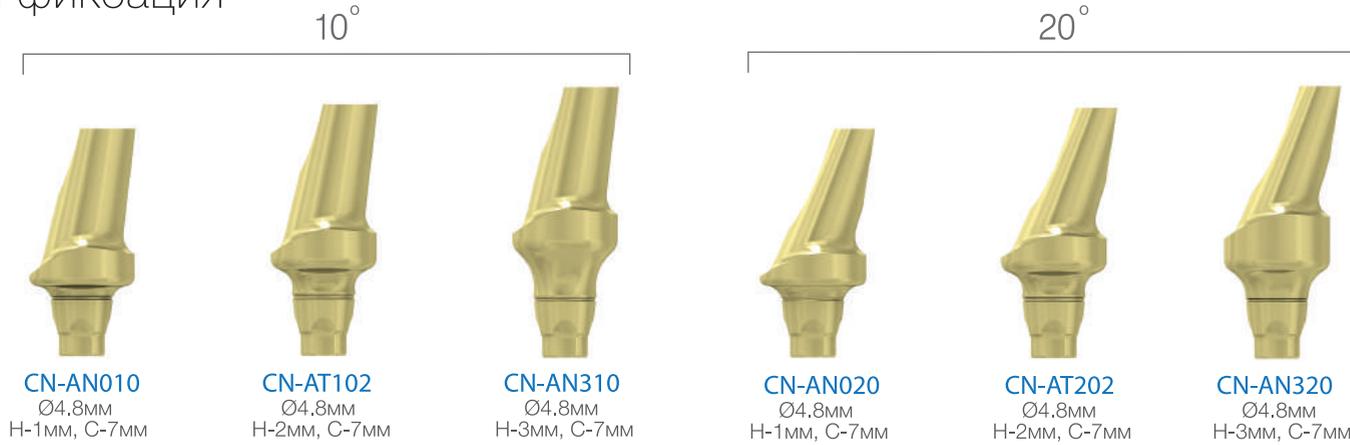
**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см



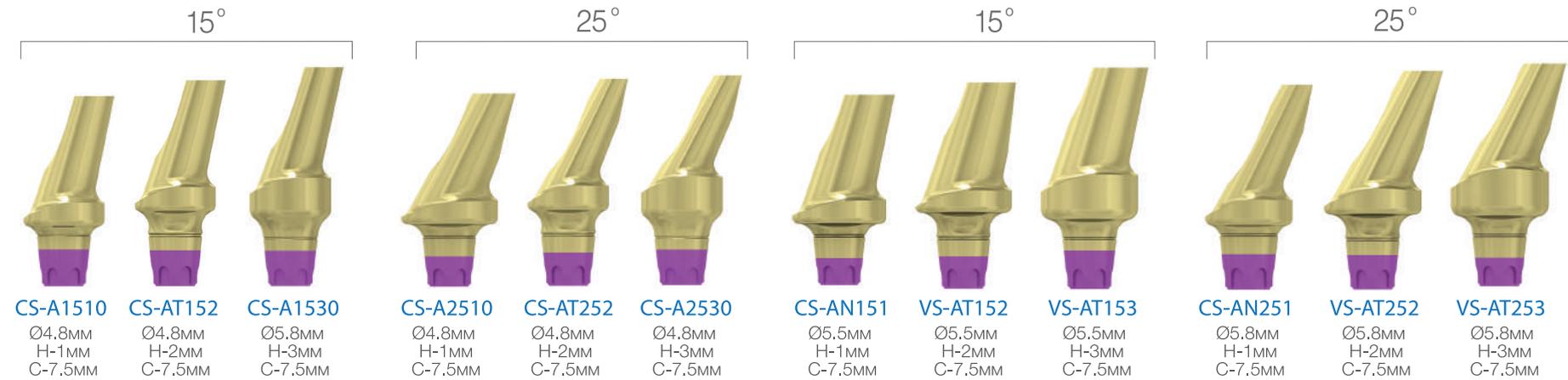
# Угловые эстетические абатменты

## Цементная фиксация

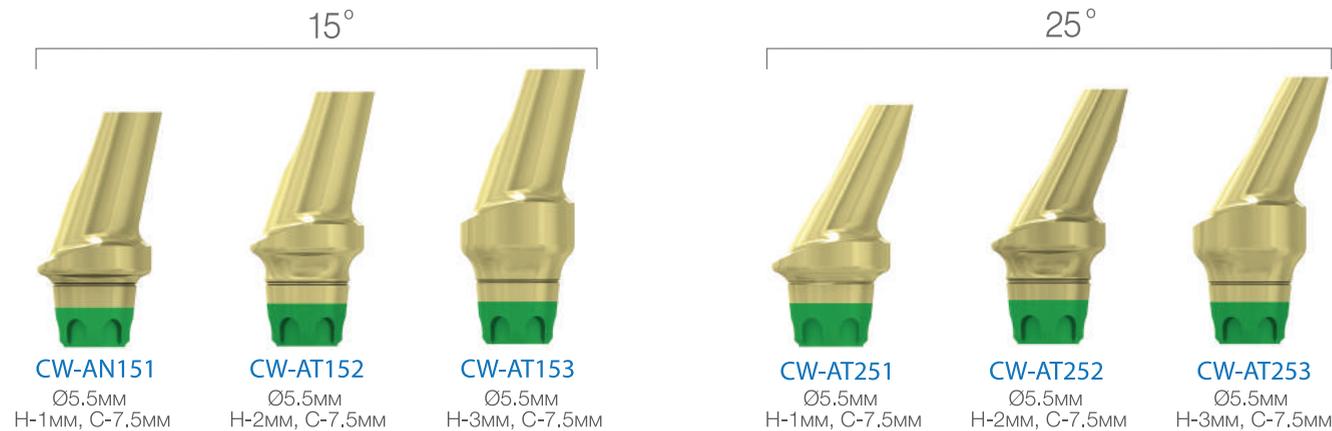
Уп



Сп



Шп

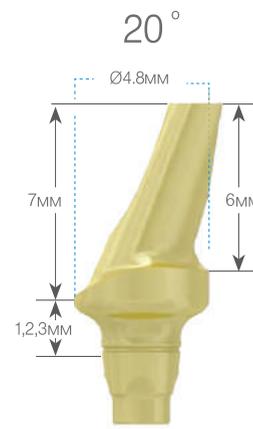
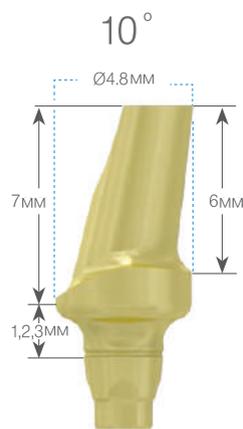


**i** Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами. Усилие при финальной затяжке винта - 30Н/см

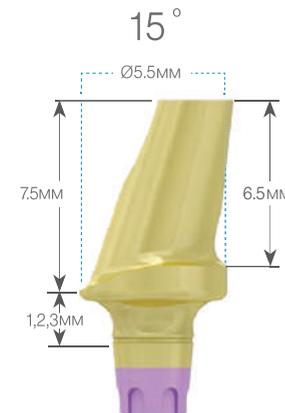
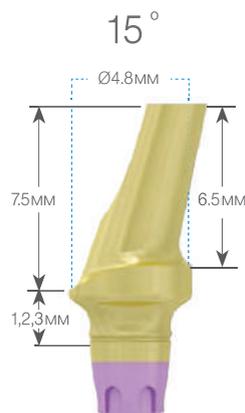
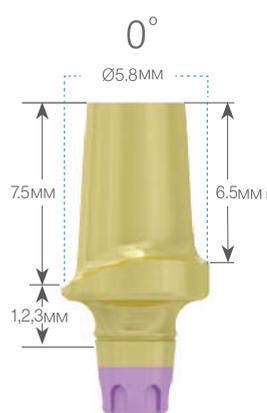
# Эстетические абатменты

## Спецификация

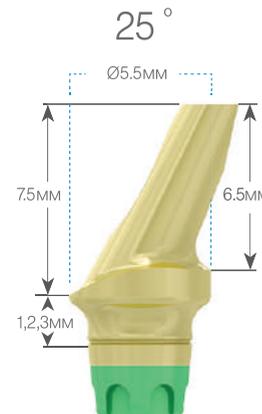
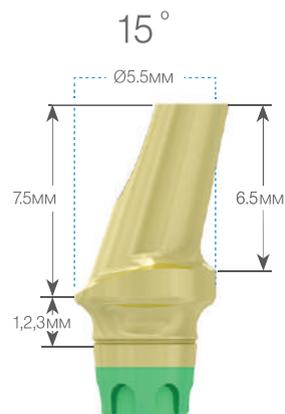
Уп



Сп



Шп





# Трансгингивальные абатменты

## Цементная фиксация

Уп

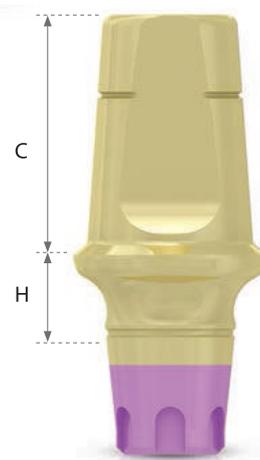


**CN-CPK61**  
Ø4мм  
H-1мм, C-6мм

**CN-CPK62**  
Ø4мм  
H-2мм, C-6мм

**CN-CPK63**  
Ø4мм  
H-3мм, C-6мм

**CN-CPK64**  
Ø4мм  
H-4мм, C-6мм



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

Уп

Сп

Шп



**MN-ICH40**

**MD-ICH40**

**MW-ICH40**

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

Сп



**CS-CPK61**  
Ø4,8мм  
H-1мм, C-6мм

**CS-CPK62**  
Ø4,8мм  
H-2мм, C-6мм

**CS-CPK63**  
Ø4,8мм  
H-3мм, C-6мм

**CS-CPK64**  
Ø4,8мм  
H-4мм, C-6мм

**VS-P6155**  
Ø5,5мм  
H-1мм, C-6мм

**VS-P6255**  
Ø5,5мм  
H-2мм, C-6мм

**VS-P6355**  
Ø5,5мм  
H-3мм, C-6мм

**VS-P6455**  
Ø5,5мм  
H-4мм, C-6мм

Шп



**CW-CPK61**  
Ø5,5мм  
H-1мм, C-6мм

**CW-CPK62**  
Ø5,5мм  
H-2мм, C-6мм

**CW-CPK63**  
Ø5,5мм  
H-3мм, C-6мм

**CW-CPK64**  
Ø5,5мм  
H-4мм, C-6мм

Уп

Сп

Шп



**MN-ICO40**

**MD-ICO40**

**MW-ICO40**

**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  
Выжимаемый коллачок  
без антриротационного  
компонента



**6** MD-ICH40  
Выжимаемый коллачок  
с антриротационным  
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.

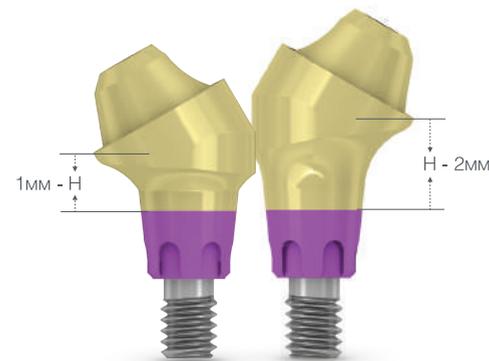
# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

## 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

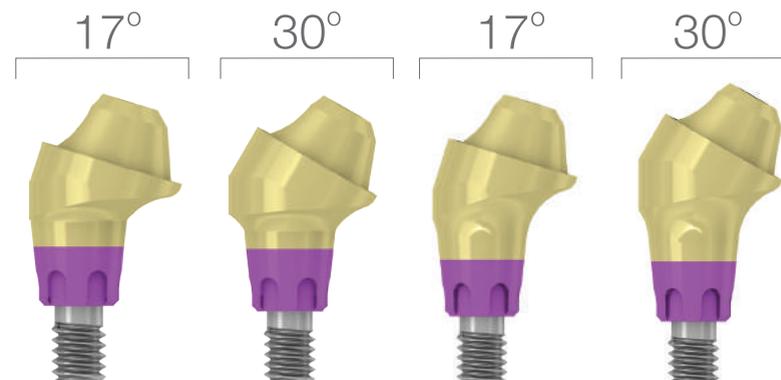


**i** Угловые (17° и 30°) многокомпонентные абатменты на стандартную платформу имеют две высоты десневого края: 1мм и 2мм. Для примера приведены угловые многокомпонентные абатменты 30°.

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

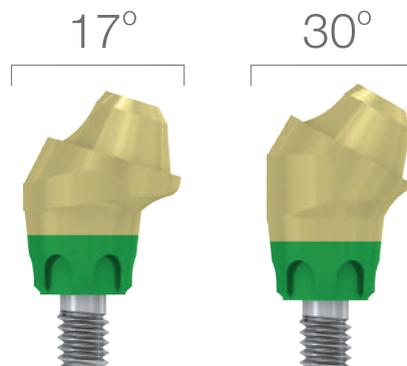


CM-SO171 17° Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-SO301 30° Ø4.8мм, H-1мм  
 CM-SO172 17° Ø4.8мм, H-2мм  
 CM-SO302 30° Ø4.8мм, H-2мм

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.

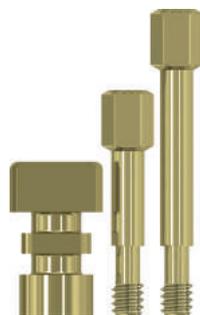
# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

## 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**

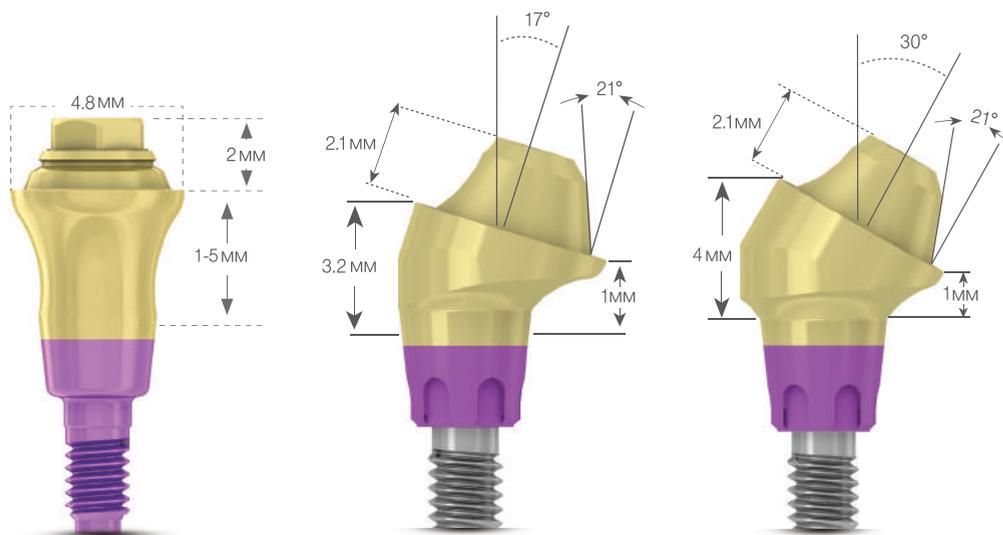
Короткая универсальная шестигранная отвертка для углового мульти-юнит абатмента



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

# Многокомпонентный абатмент (Multi-Unit)

## Винтовая фиксация

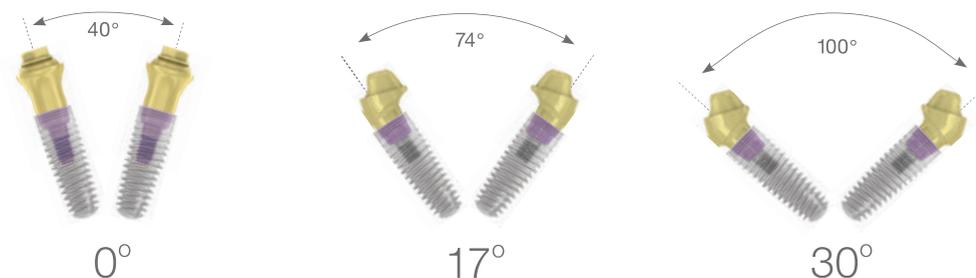


### Возможности системы компенсировать углы расхождения между имплантатами

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°



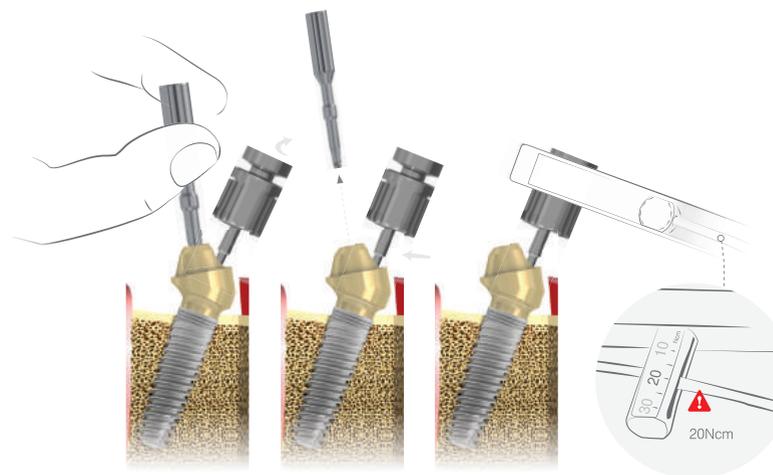
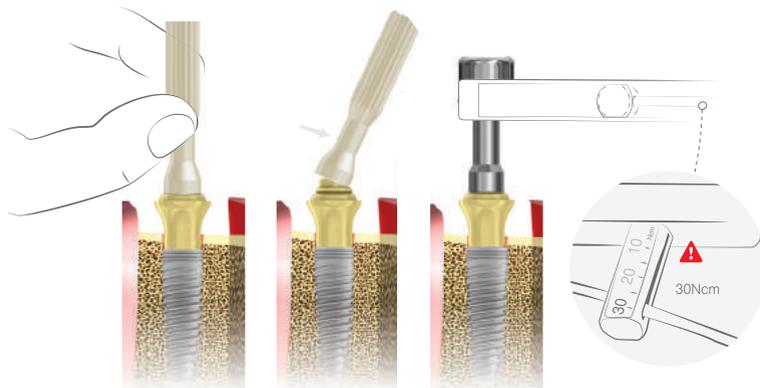
### Процедура

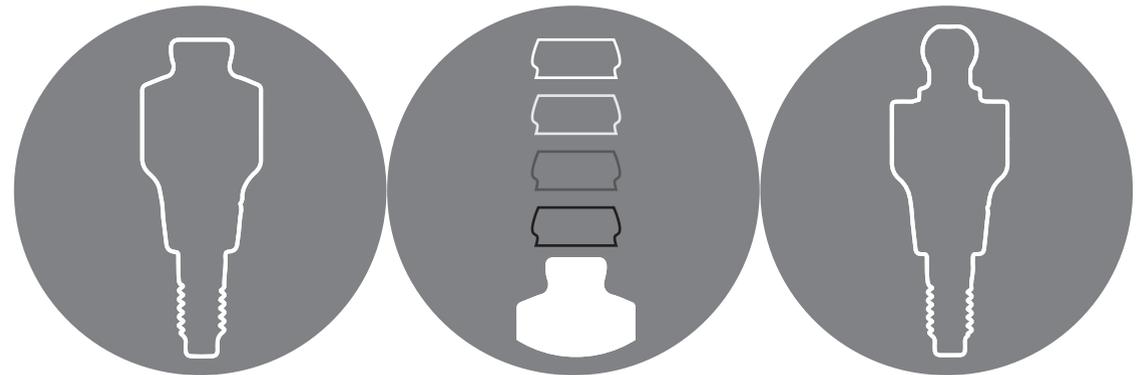
#### Прямой многокомпонентный абатмент

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**.





Ортопедические элементы  
для съёмного протезирования



# Шаровидный абатмент

## Съемное протезирование

Уп



CN-B1330  
H-1мм



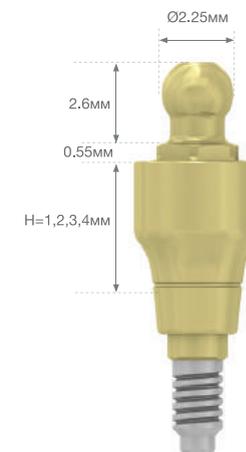
CN-B2330  
H-2мм



CN-B3330  
H-3мм



CN-B4330  
H-4мм



Сп



CS-B1375  
H-1мм



CS-B2375  
H-2мм



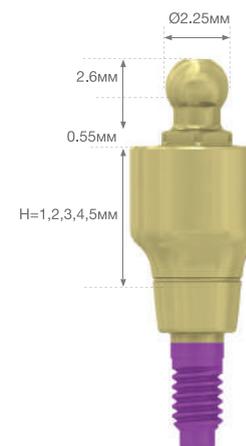
CS-B3375  
H-3мм



CS-B4375  
H-4мм



CS-B5375  
H-5мм



Шп



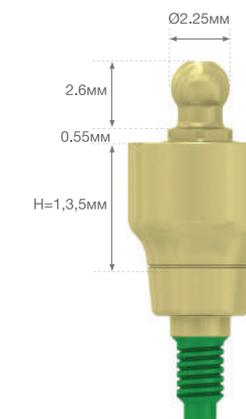
CW-B1500  
H-1мм



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



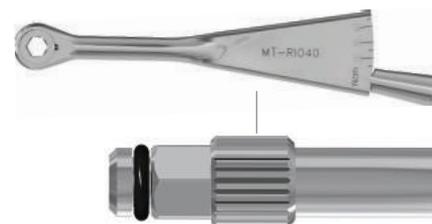
**MB-RS375**  
Аналог шаровидного абатмента

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



**MT-RB225**  
Ключ для шаровидного абатмента

**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ **НОВЫЙ**



**MT-RIO40**  
Динамометрический ключ

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

# 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

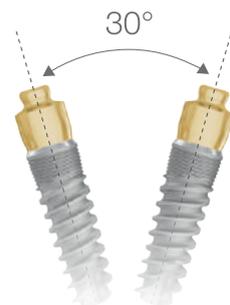
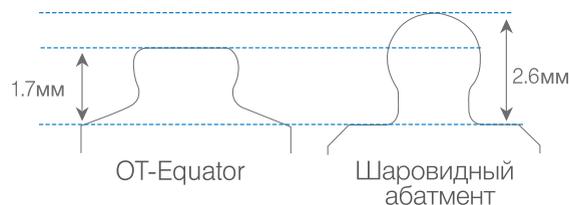


CK-WOE5  
H-5мм



# Абатменты OT Equator

## Съемное протезирование



OT Equator абатментами можно компенсировать дивергенцию имплантатов до 30°



Комплект OT Equator  
OT Equator абатменты поставляются только в комплектах

## 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



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



Ортопедические элементы  
для CAD/CAM

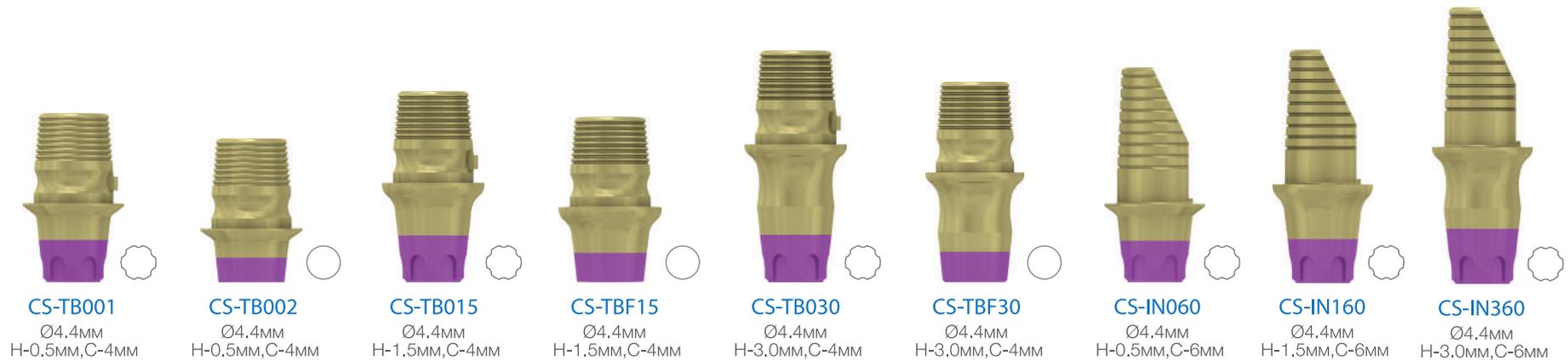
## Титановые основания для CAD/CAM (Ti-Base)

Уп

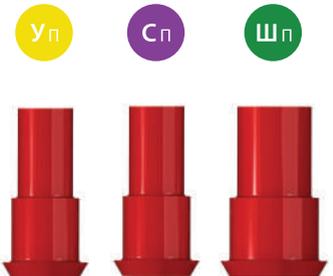
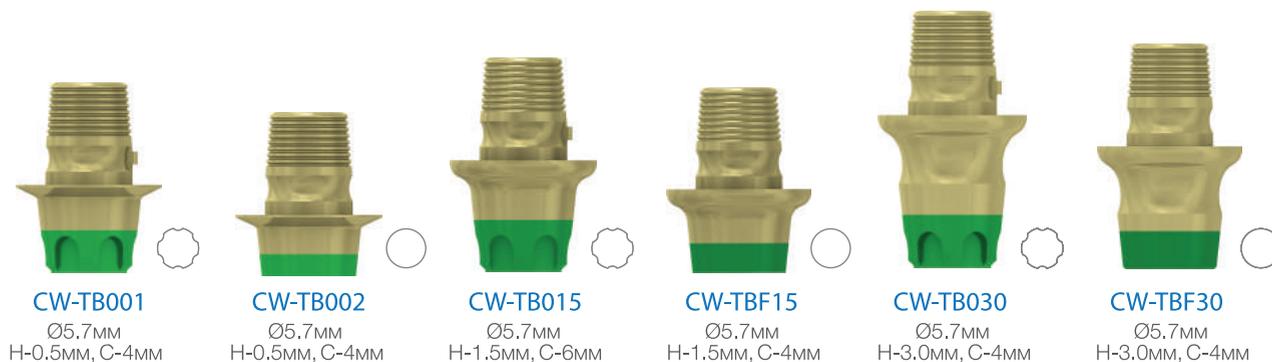


**i** Для примера представлен Ti-Base на стандартную платформу

Сп



Шп



GI-NCH11 GI-SCH11 GI-WCH11

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

**i**

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

# Титановые основания EZ-BASE для CAD/CAM

Уп



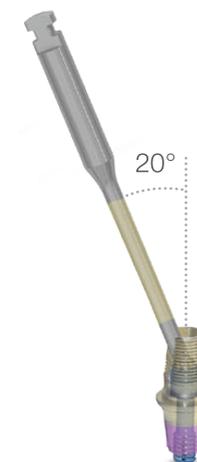
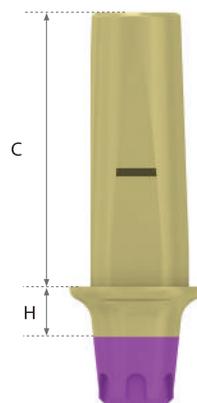
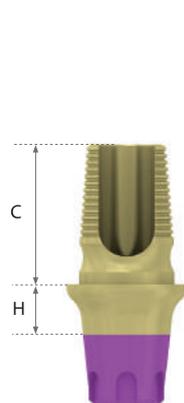
**CN-EZB15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-5мм



**CN-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-10мм



**CN-LEZ15**  
Винт для  
EZ-Base



Сп



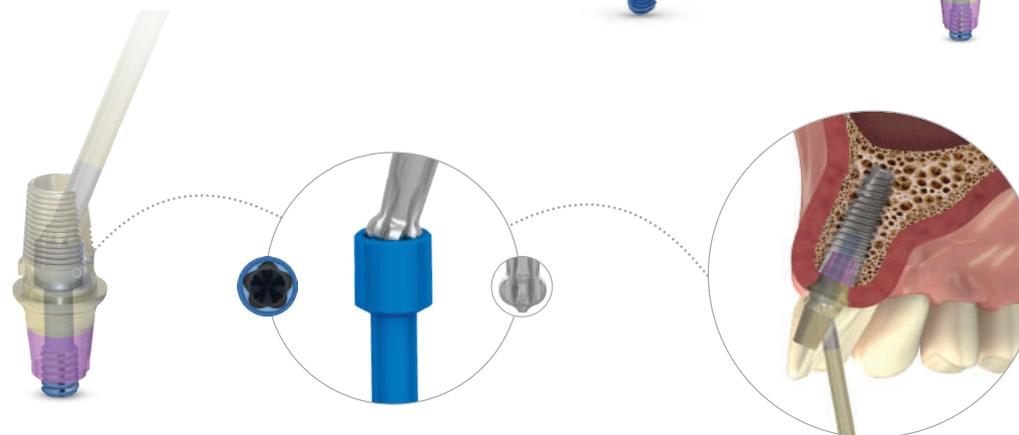
**CS-EZB15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-5мм



**CS-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-10мм



**MD-E0220**  
Винт для  
EZ-Base



Шп



**CW-EZB15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-5мм



**CW-LEZ15**  
EZ-Base  
H-1,5мм, C-10мм



**MD-E0220**  
Винт для  
EZ-Base

## Инструментарий



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



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



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



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

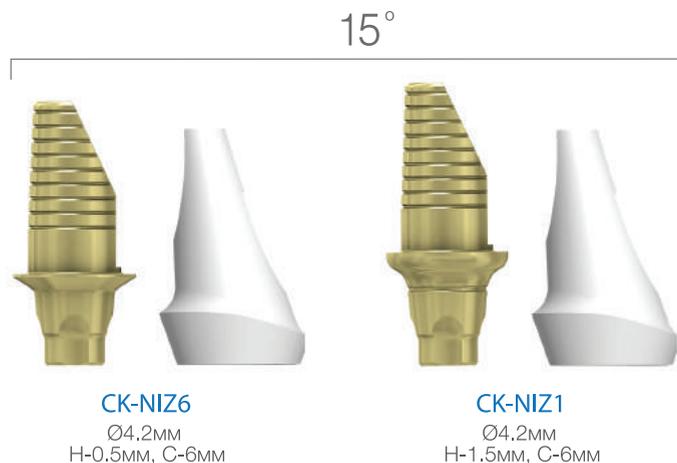
**i** Усилие при финальной затяжке титановых винтов EZ-Base - 25 Н/см.

## Циркониевые абатменты

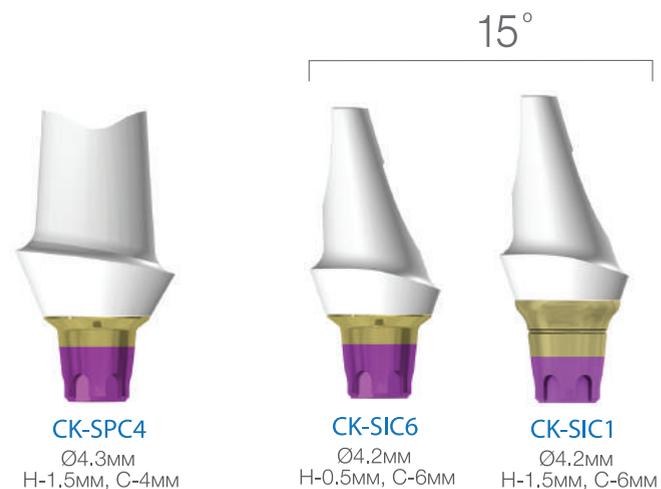
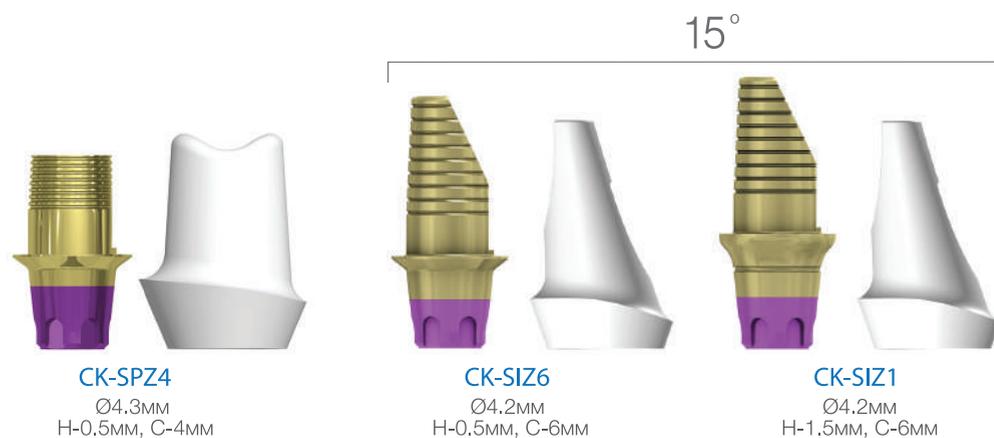
Не вклеенные абатменты

Вклеенные абатменты

Уп



Сп



Шп



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





# Титановые заготовки для CAD/CAM (премилы)

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.



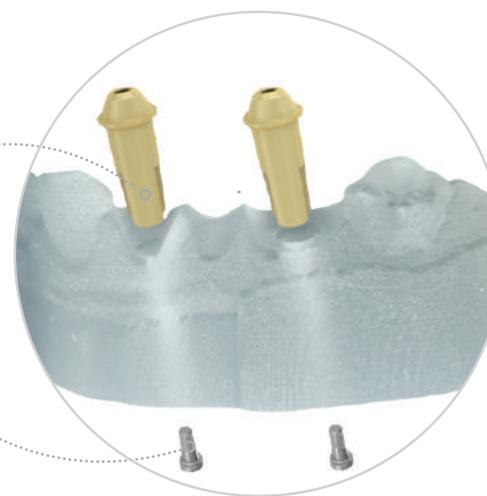
**MU-MAN10**  
Дигитальный аналог  
для многокомпонентного  
абатмента



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



**CN-SP102**  
Сканируемый абатмент

Сп



**CS-SP102**  
Сканируемый абатмент

Шп



**CW-SP102**  
Сканируемый абатмент

Уп

Сп

Шп



**MU-SP102**

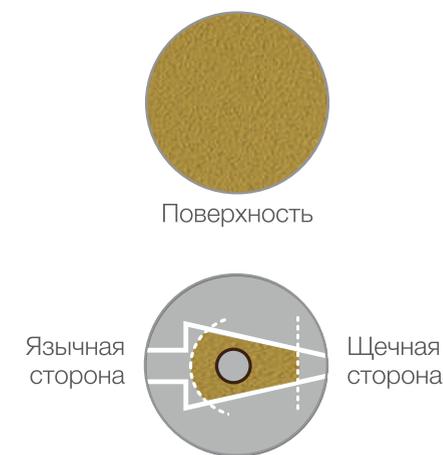
Сканируемый абатмент для  
многокомпонентного абатмента  
Multi-Unit

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



**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.



**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.

**i**

Все абатменты комплектуются ортопедическими винтами



Ортопедические инструменты

# 41 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 микрометра длинная



**MT-SM005**  
Отвертка для микрометра 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 микрометра 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

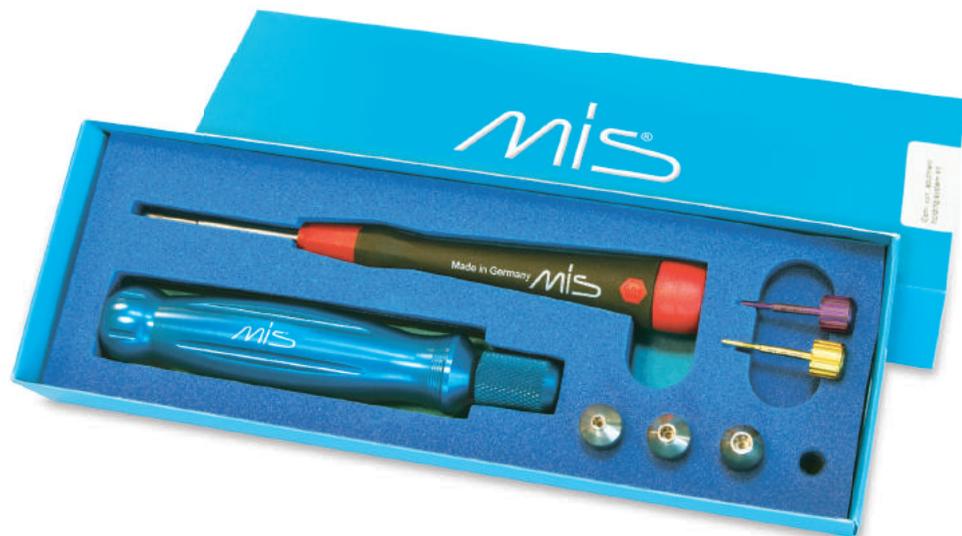


**MT-RE160**  
Экстрактор абатмента, узкая платформа



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

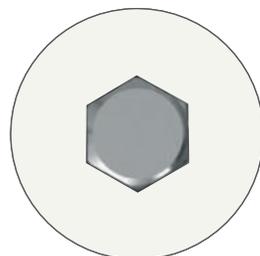
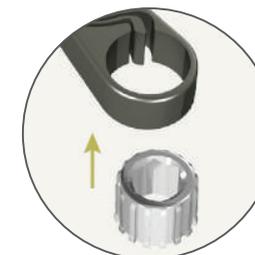


Ключ с шестигранным соединением в адаптере **MT-RA480**



### 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<br>Небный уровень максимум до 4mm                    | Щечный уровень максимум до 3mm<br>Язычный/небный уровень максимум до 4mm            | Обрабатывается в соответствии с контуром десны  | Максимум до 2mm   | Щечный уровень максимум до 3mm<br>Язычный уровень максимум до 4mm                     | В зависимости от высоты десны высота уступа составляет 1, 2, 3, 4 мм                  |
| Кат. номер               | CS-A1510<br>CS-A2510  | CS-A0010  | CS-MAC10  | CS-GPC10<br>CS-GP010  | CS-AN151<br>CS-AN251  | CS-CPK61<br>CS-CPK62<br>CS-CPK63<br>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<br>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 C! | 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: C–бондинг K– связывание пластмассой L– припайвание G– отливка



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

---