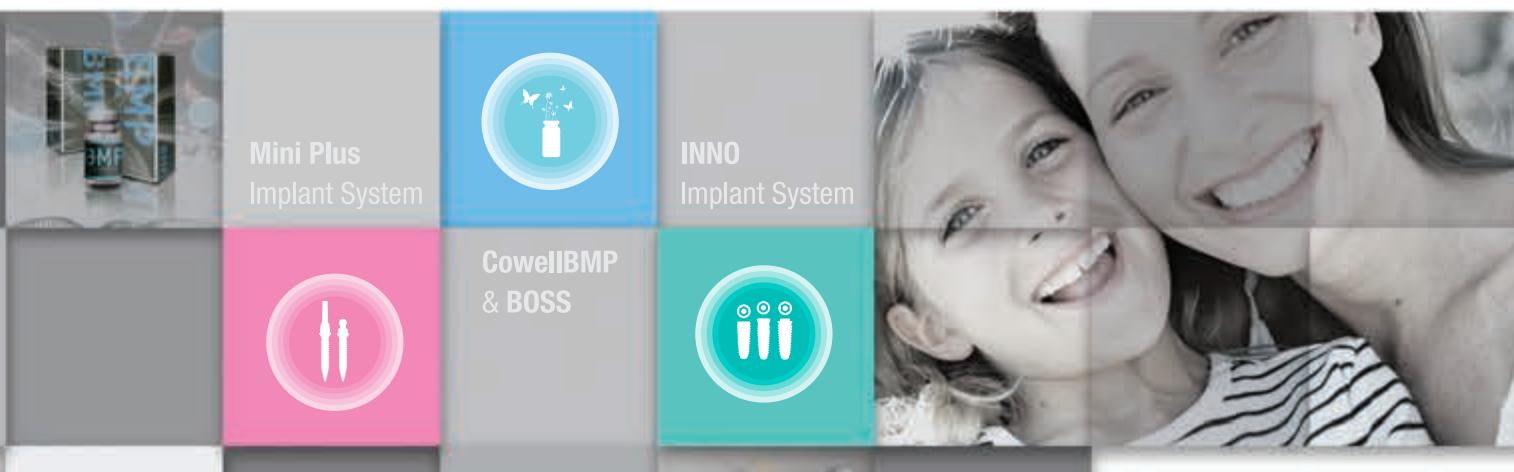


COWELLMEDI

ИМПЛАНТАЦИОННАЯ СИСТЕМА INNO



Bio-C
Inno-Oss
Mega-Derm



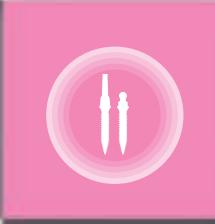
Removal Kit



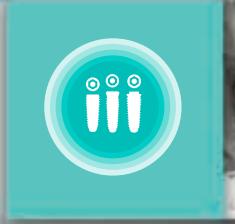
Mini Plus
Implant System



INNO
Implant System



CowellBMP
& BOSS



CWM
Cowellmedi Co., Ltd.

Инноимплан^{РУ}

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Мировой лидер в области дентальной имплантологии и E.rhBMP-2



Компания Cowellmedi co. Ltd. одной из первых организовала производство системы стоматологических имплантатов в Южной Корее, и, создавая инновационные решения в сфере биотехнологий, формирует основу стоматологической имплантологии в будущем.

Март 1994

Доктор Ким разработал первый стоматологический имплантат в Корее.

Декабрь 1999

Сотрудничество в сфере исследований с Институтом биоинженеринга в национальном институте г. Пусан.

Сентябрь 2004

Присуждение медали доктору Ким за вклад в развитие имплантологии от правительства Кореи.

Март 2006

Открытие CWM USA Inc. в штате Калифорния, США.

Май 2005

Создание компании Cowellmedi Co., Ltd.

Май 2000

Ноябрь 1999 Имплантационная система BIOPLANT была зарегистрирована Управлением по контролю продуктов питания и лекарственных препаратов Кореи (FDA).

Ноябрь 1999

Имплантационная система Atlas была зарегистрирована Управлением по контролю продуктов питания и лекарственных препаратов Кореи (FDA).



ИСТОРИЯ COWELLMEDI

Октябрь 2006

Создание Института тканевой инженерии Cowellmedi для изучения факторов роста.

Январь 2008

Начало производство rhBMP-2

Январь 2009

Одобрение материала для синтетического костного трансплантата (Bio-C) в Управлении по контролю продуктов питания и лекарственных препаратов Кореи (FDA).

Октябрь 2010

Регистрация патента на стоматологический имплантат с покрытием rhBMP-2 в США.

2014

Разработка супергидрофильной поверхности имплантата SLA-SH®

Декабрь 2015

Более 40 бизнес-партнеров в мире

Регистрация имплантационной системы ИННО в США

Ноябрь 2013

Ноябрь 2013

Начало производства инновационной системы INNO в линейке имплантатов компании CowellMedi

Декабрь 2011

Регистрация CowellBMP Управлением по контролю продуктов питания и лекарственных препаратов Кореи (FDA).

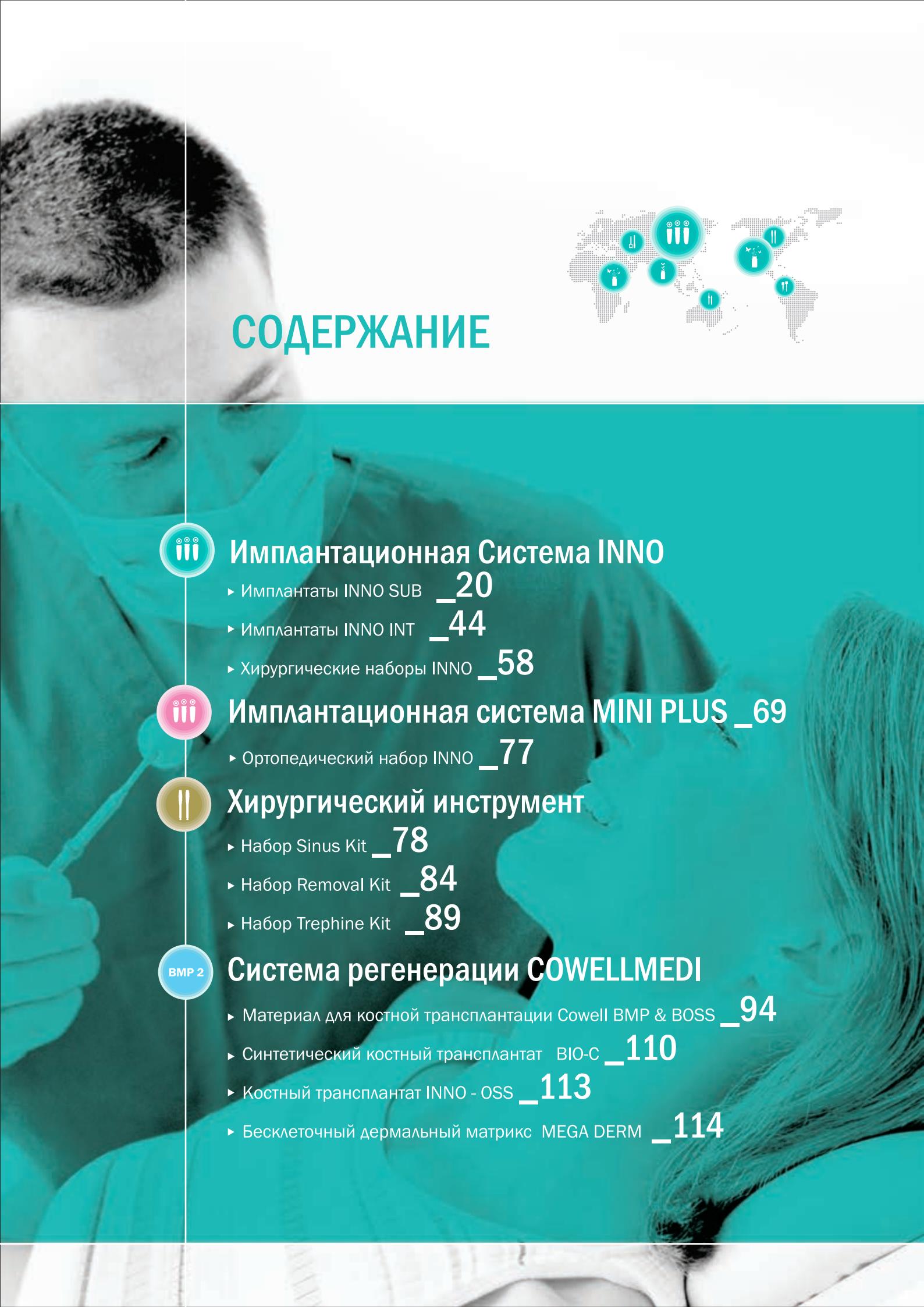
Сентябрь 2010

Регистрация синтетического костного материала (Bio-C) в Управлении по контролю продуктов питания и лекарственных препаратов Кореи (FDA).

Январь 2009

Получение патента на стоматологический имплантат с покрытием rhBMP-2 в Южной Корее.

Июль 2007



СОДЕРЖАНИЕ



Имплантационная Система INNO

- ▶ Имплантаты INNO SUB **_20**
- ▶ Имплантаты INNO INT **_44**
- ▶ Хирургические наборы INNO **_58**



Имплантационная система MINI PLUS **_69**

- ▶ Ортопедический набор INNO **_77**



Хирургический инструмент

- ▶ Набор Sinus Kit **_78**
- ▶ Набор Removal Kit **_84**
- ▶ Набор Trehpine Kit **_89**



Система регенерации COWELLMEDI

- ▶ Материал для костной трансплантации Cowell BMP & BOSS **_94**
- ▶ Синтетический костный трансплантат BIO-C **_110**
- ▶ Костный трансплантат INNO - OSS **_113**
- ▶ Бесклеточный дермальный матрикс MEGA DERM **_114**

**Мы делаем вашу ежедневную работу
более качественной...**

Более 20 лет...



C 1994 г.

Имплантационная система INNO®

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



Обработка на станке типа CNC



Точный производственный процесс при использовании суперточных машин с использованием технологии CNC (Computer Numerical Control – Числовое программное управление)

Обработка поверхности



Обработка поверхности имплантата с использованием биоактивного материала и технологии SLA (грубозернистая пескоструйная обработка и проравливание кислотой), ASD для ускорения остеointеграции

Проверка



Повышение надежности проверки за счет точных тестов и системы контроля качества с использованием оптической профилометрии и стереоскопического микроскопа и т.д.

Очистка



Очистка при помощи ультразвука, вакуумной сушки и сухой стерилизации нагреванием, обеспечивает исключительную стерилизацию имплантатов

Упаковка/Стерилизация



Герметично упакованные продукты в чистой зоне класса 10000 проходят стерилизацию гамма-излучением при использовании радиационного изотопа.

Отгрузочный склад



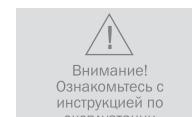
Готовые продукты проходят сортировку и хранение на складе для немедленной отгрузки.



СИСТЕМА УПАКОВКИ

1. Цветная маркировка по типу имплантатов и внешняя маркировка

- > Цветная маркировка в зависимости от типа имплантата
- > После вскрытия упаковки повторное использование запрещено, так как продукт стерилизован
- > После раскрытия ампулы соблюдайте осторожность и не выбрасывайте имплантат, в случае неполной фиксации
- > Предотвращайте инфицирование после открытия продукта и храните его при комнатной температуре в сухом месте.
- > Утилизируйте продукты с истекшим сроком годности



Синий цвет

погружная
система
имплантации
Некса



Оранжевый цвет

внутренняя
система
имплантации
Octa



Имплантат INNO (No-Mount)

ПРОДУКТ: Стоматологический имплантат

ТИП: ST4010SM

РАЗМЕР: Ø 4,0 X 10 (Погружной имплантат
конической формы Некса)

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 12-625

№ ПАРТИИ 12C2A

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА 07.03.2012

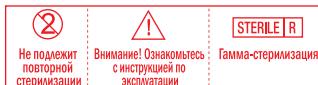
ДАТА ИСЧЕТЕНИЯ 06.03.2016

СРОКА ГОДНОСТИ:

ЕДИНИЦА УПАКОВКИ: шт.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ: хранить при комнатной
температуре в сухом месте

CWM Cowellmedi Co.,Ltd.

Хаткам даэра 221 бен-ги, Сасан-гу, Бусан 617-801, Республика Корея
Тел. +82 51 312 2027 8 http://www.cowellmedi.com/ № лицензии 780

МЕДИЦИНСКИЙ ПРИБОР CE 0123 GMP
CWM-L-004 (Ver.1)

Размер: Ø 4 X 10 INNO (Sub.)



ST4010SM - 12C2A006

* Доп.) Имплантат INNO (No-Mount) с поверхностью SLA,
размер: Ø 4,0 x 1,0 мм

2. Инструкция пользователя имплантата (в упаковке)

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИМПЛАНТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ COWELLMEDI

1. Описание прибора

Система имплантатов Cowellmedi включает ряд имплантатов, произведенных на высокоточном оборудовании, из титана. Эти имплантаты устанавливаются хирургически в нижнюю или верхнюю челюсть и используются в качестве замены корней зуба, обеспечивая стабильное основание для восстановления.

2. Использование по назначению

Для поддержки зубных протезов, которые устанавливаются в альвеолярную кость для восстановления жевательной функции и обеспечивают высокие эстетические качества пациентам с частично отсутствующими зубами или полностью адентичными челюстями.

3. Инструкция по использованию

1) Хирургия – первый этап

а. В зависимости от состояния пациента можно провести соответствующие процедуры очистки зубов, также перед процедурой имплантации возможен прием антибиотиков в профилактических целях.

б. Проводят очистку и дезинфекцию области хирургии, используют местную анестезию в области обработки и раскрывают альвеолярную кость, делая необходимые надрезы и отгибая ткань десны вдоль альвеолярного гребня в области удаленных зубов.

с. Проводят сверление в десне, чтобы установить имплантат в необходимое место при помощи различных стоматологических инструментов. Скорость вращения стоматологического бора корректируется в зависимости от состояния кости и типов стоматологических инструментов. Вливают физиологический раствор в область так, чтобы при нагревании кости не разрывалась некроз. (Скорость сверления для всех инструментов не должна быть более 1200 оборотов в минуту).

д. Удаляют внешнюю стерильную упаковку: открывают колпачок ампулы, устанавливают имплантатовод для наконечника (в случае имплантата №-мопнт) или адаптер для имплантатовода (в случае имплантата с имплантатоводом Pre-mopnt) к наконечнику бормашины и присоединяют его к имплантату: продвигают наконечник с установленными на нем приспособлениями к области остеотомии для имплантата так, чтобы не допустить разъединения или инфицирования инородными частями элементов инструмента.

е. Имплантат устанавливают в кость на планируемую глубину при вращении наконечника бормашины (скорость 25-30 об./мин) по часовой стрелке, при этом момент кручения составляет 15~50N.cm. Если имплантат устанавливается тяжело, то расширяют ширину кости при использовании фрезы Тар для синус-лифтинга или кортикальной фрезы с целью упрощения установки.

ф. После завершения установки имплантата его открытую часть закрывают винтом-заглушкой с помощью отвертки для наконечника с моментом кручения 5N.cm с целью предотвращения попадания инородных частиц в имплантат.

2) Хирургия – второй этап

а. Проводят разрез gingivalной ткани в верхней части имплантата после анкилоза и удаляют винт-заглушку, фиксируют формирователь десны и начинают заживление десны для протезирования.

б. В целом, хирургия проводится методом, который используется для протезирования.

4. Противопоказание

Следует рассмотреть другие варианты операции, если пациент страдает от одного из следующих состояний:

а. пациент с инфекциями или воспалениями ротовой полости.

б. в случае кости низкой плотности, что приводит к нестабильности имплантата.

с. пациенты, которые страдают от алкоголизма, от психических заболеваний, наркотической зависимости или злоупотребления лекарственными препаратами.

д. пациенты с внутренними заболеваниями, такими как гематодисказия, диабет и хроническое недоедание.

е. пациенты, которые не отвечают требованиям к проведению данной операции.

5. Предосторожности

Имплантология и реставрация являются сложными стоматологическими процедурами. Для безопасного и эффективного использования имплантатов Cowellmedi настоятельно рекомендуется, чтобы персонал прошел специализированное обучение, так как хирургические техники, необходимые для установки стоматологических имплантатов являются высокоспециализированными и сложными процедурами. Неправильный выбор пациента и техники проведения процедуры могут привести к неправильной установке имплантата и/или утрате поддерживающей кости. Имплантаты Cowellmedi предназначены исключительно для использования в соответствии с указанным использованием по назначению. Модификации в стоматологические имплантаты запрещаются. Использование электрохирургических инструментов или лазеров вокруг металлических имплантатов и их абдентов не рекомендуется в связи с риском электрошока и/или окогов. Подвижность имплантата, утрата кости или хроническая инфекция могут свидетельствовать о неправильном установленном имплантате. Лечение должно проводиться в асептических условиях стоматологом в стерильном халате. Если имплантат становится зараженным жидкостями организма пациента, его нельзя использовать на другом пациенте.

6. Меры предосторожности

Хирургические техники, необходимые для установки эндооссальных стоматологических имплантатов, требуют проведения специализированных и сложных процедур. Мы рекомендуем пройти официальное обучение установке имплантатов.

Важно: Определите особенности анатомии пациента и приемлемость доступной кости для установки имплантата. Необходимо проводить тщательный скрининг потенциальных кандидатов на установку имплантатов. Визуальная проверка, а также панорамные и периапикальные рентгенограммы важны для определения анатомических ориентиров, окклюзионных состояний, состояния периодонта, а также соответствия кости необходимым требованиям. Также могут помочь латеральные цефалометрические рентгенограммы, КТ-сканы и томограммы. Перед проведением лечения, планирования и использования имплантатов Cowellmedi могут потребоваться рентгенограммы, непосредственная пальпация и визуальная оценка места установки имплантата.

7. Побочное действие

После хирургии возможны некоторые осложнения (утрата опоры имплантата, протеза и т.д.). Недостаточное количество или низкое качество оставшейся кости, инфекции, низкое качество ухода за ротовой полостью или несоблюдение рекомендаций врача, дискомфорт пациента, подвижность имплантата, дегенерация мягкой ткани в области установки имплантата, а также неверный выбор места для установки имплантата или неправильное выравнивание являются потенциальными причинами утраты опоры имплантата.

8. Хирургические осложнения

Процедура установки имплантатов подразумевает риски, включая опухание в области установки имплантата, частичное обнажение пришедшего участка корня зуба, временная болезненная чувствительность, опухание, гематома или кровотечение. Онемение нижней губы и области подбородка после хирургии на челюсти, а также ткани под носом после хирургии верхней челюсти являются вероятными побочными реакциями хирургии. Несмотря на то, что онемение в большинстве случаев носит временный характер, в очень редких случаях онемение может стать постоянным. Могут возникнуть изъязвление десны и слизистой оболочки (ткани десны), чувствительность или инфицирование ткани, при этом в большинстве случаев они устраняются местной терапией.

9. Уход за имплантатом после установки

а. Срок заживления верхней челюсти составляет 6-8 месяцев в зависимости от качества кости, нижняя челюсть заживает в течение 3-5 месяцев в зависимости от качества кости. Если на имплантат оказывается давление, например, в результате жевания, ранняя фиксация или оссеконтеграция могут не наступить в течение периода заживления.

б. Если на основании клинических признаков оператор определяет, что был достигнут достаточный уровень оссеконтеграции, он/она должен приступить к стадиям изготовления стоматологических протезов.

с. К карте пациента прилагают маркировочную бирку с номером партии, а также рентгенограмму для отслеживания места продукта.

д. Оператор должен определить статус оссеконтеграции имплантата на основании рентгенограммы и при использовании клинических методов, таких как перкуссия и/или обратного вращения.

10. Условия хранения/стерилизации и использования

а. Хранить при комнатной температуре в сухом месте.
б. Имплантат, имплантатовод и винт-заглушка прошли очистку и стерилизацию радиацией (гамма-стерилизация) и готовы к использованию
в. Упаковки с продуктами следует открывать непосредственно перед использованием во время операции, продукт после истечения срока годности использовать нельзя.

д. Во время операции можно использовать только должным образом стерилизованные хирургические инструменты, изготовленные специально для стоматологических имплантатов.

11. Дата истечения срока годности

Срок годности продукта составляет 5 лет с момента производства.

12. Очистка и стерилизация

Очистка хирургических инструментов, поставленных в нестерильном состоянии, должна проводиться в соответствии с действующими стандартами практиками стоматологии. Выберите подходящий метод очистки, который позволяет удалить все видимое загрязнение с продукта в стерилизованной и дистиллированной воде. После очистки упакуйте продукт соответствующим образом и произведите стерилизацию в автоклаве при минимальных условиях 250°F (121°C/15 мин).

13. Внимание

а. В связи с тем, что данный продукт стерилизован гамма-излучением, его нельзя использовать при повреждении упаковки.
б. Каждый продукт предназначен для однократного использования. Он не подлежит повторному использованию.

Cowellmedi Co., Ltd.

Хагкам даэро 221 беон-гиль, Сасанг-гу, Пусан 617-801, Республика Корея
Тел. +82 51 312 2027 8 http://www.cowellmedi.com

Cowellmedi USA INC.

8507 N. 51 Авеню Глендейл, Аризона 85302 США
Тел. +1-623-939-1344 Факс. +1-623-939-1472

Представитель в ЕС

MT Pramedt Consulting GmbH Альтенхофштрассе 80.D-66386 Шт. Ингберг, ГЕРМАНИЯ



2013.12.23 / CWM-I-014 (Ver.3)

3. Этапы открытия упаковки имплантата и последовательность извлечения продукта

Извлечение ампулы



Чтобы открыть, нажмите на верхнюю часть с точечной маркировкой и извлеките стерилизованный блистер



Удалите влагостойкую бумагу с задней поверхности блистера и извлеките ампулу на руку врача или на марлю



Извлечение имплантата



Удерживайте ампулу обеими руками, поверните ее на 45 градусов и извлеките среднюю часть.
Необходимо проявлять осторожность, чтобы не уронить



С имплантоводом



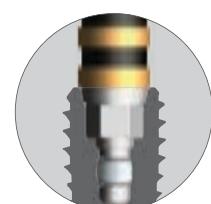
Закрепите адаптер для имплантовода на имплантоводе.

Без имплантовода

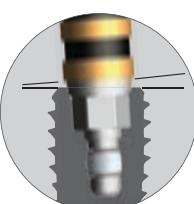
Закрепите имплантовод для наконечника на имплантате



Извлеките имплантовод, удалите пластиковое кольцо (необходимо проявлять осторожность, чтобы не прикасаться к имплантату руками).



Правильно



Неправильно

Медленно передвигайте ампулу, для полной фиксации, при этом необходимо проявлять осторожность, чтобы не выронить имплантат.

Извлечение винта-заглушки



Удалите верхнюю часть ампулы



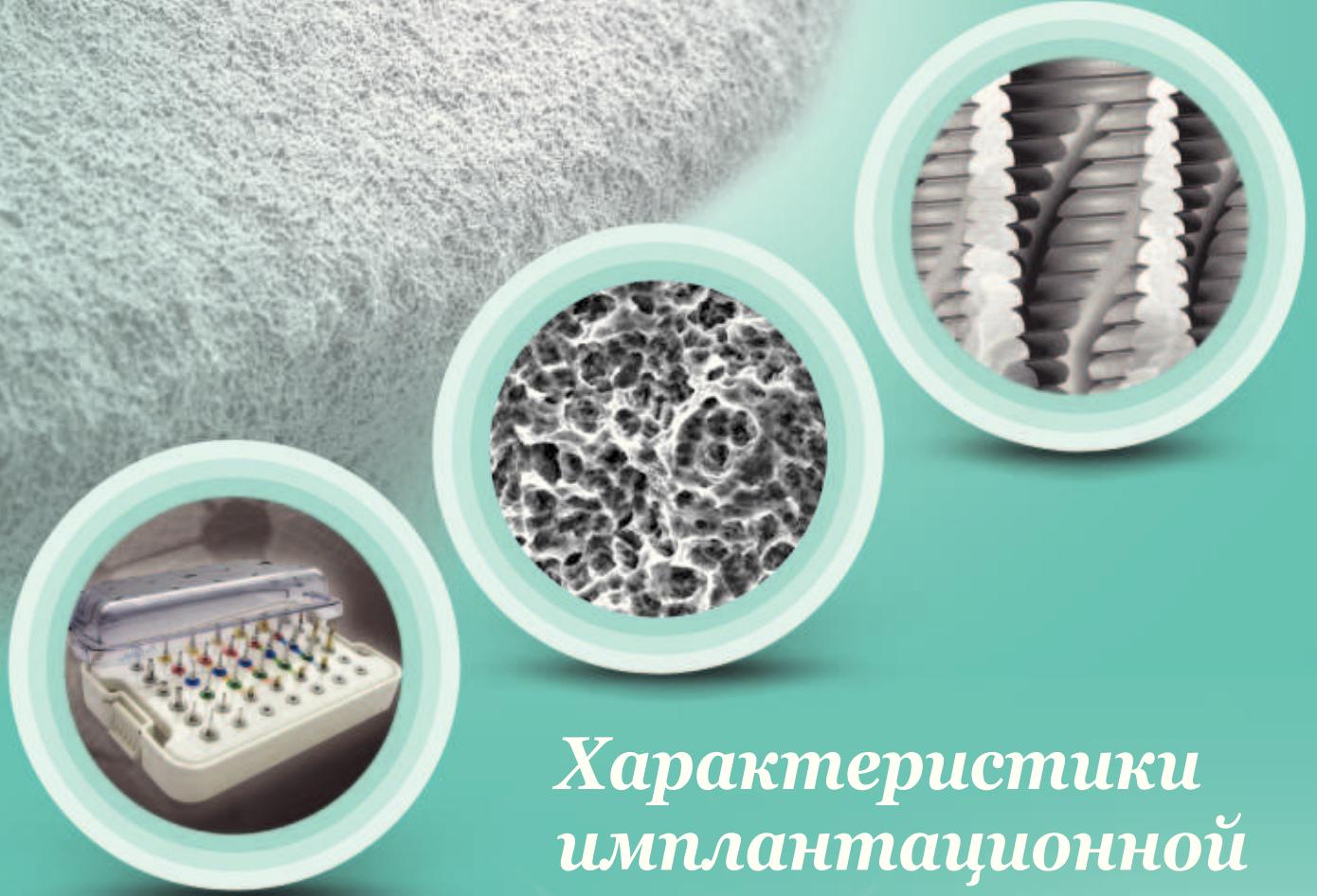
Закрепите отвертку для наконечника на винте-заглушке. Необходимо проявлять осторожность, чтобы не допустить проглатывания винта-заглушки в момент закрепления имплантата.

4. Упаковка абатмента и маркировка вторичной упаковки



5. Хирургический набор, упаковка и маркировка





Характеристики имплантационной системы INNO



Достигайте новых высот каждый день

**Супергидрофильная поверхность
SLA-SH-ACTIVE®
вершина технологий в ваших руках**

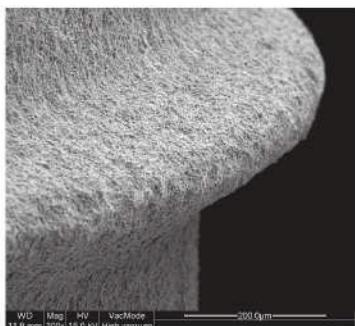


Обработка поверхности: SLA-SH®

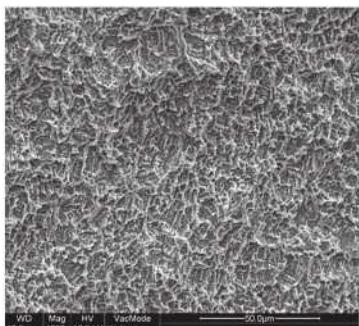
(Грубозернистая пескоструйная обработка и пропитывание кислотой)
Однородная геометрия микроповерхности увеличила контакт между костью и имплантатом и улучшила смачиваемость поверхности – INNO SLA нацелен на 100% совершенство

- > Макро- и микропористый слой из оксида титана, имитирующий поверхность корня зуба
- > Однородное распределение шероховатости по всей длине имплантата
- > Супергидрофильная способность к увлажнению, активированная при помощи промывки в щелочном растворе

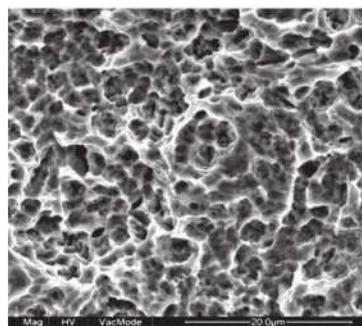
1. Изображения SEM (сканирующий электронный микроскоп)



X300



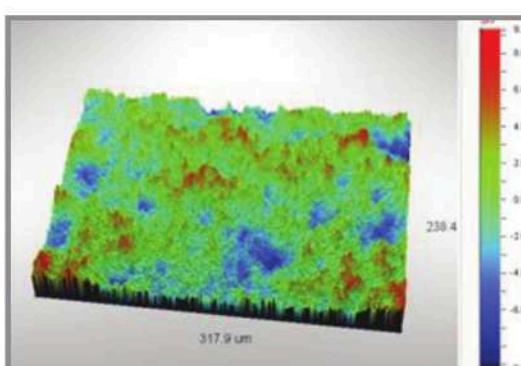
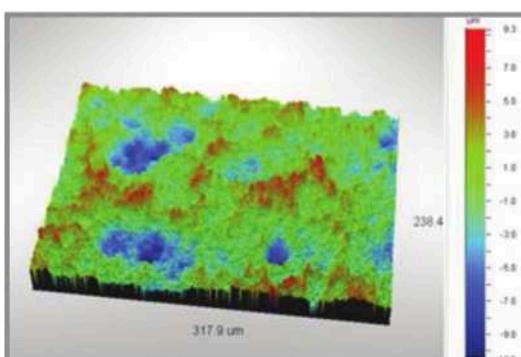
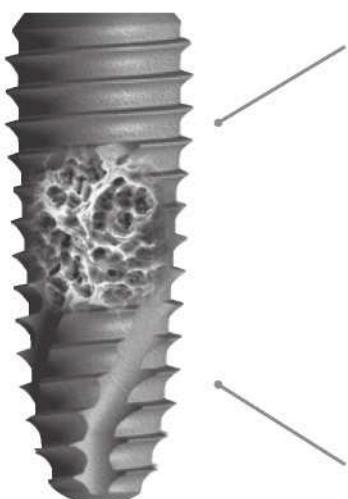
X1,000



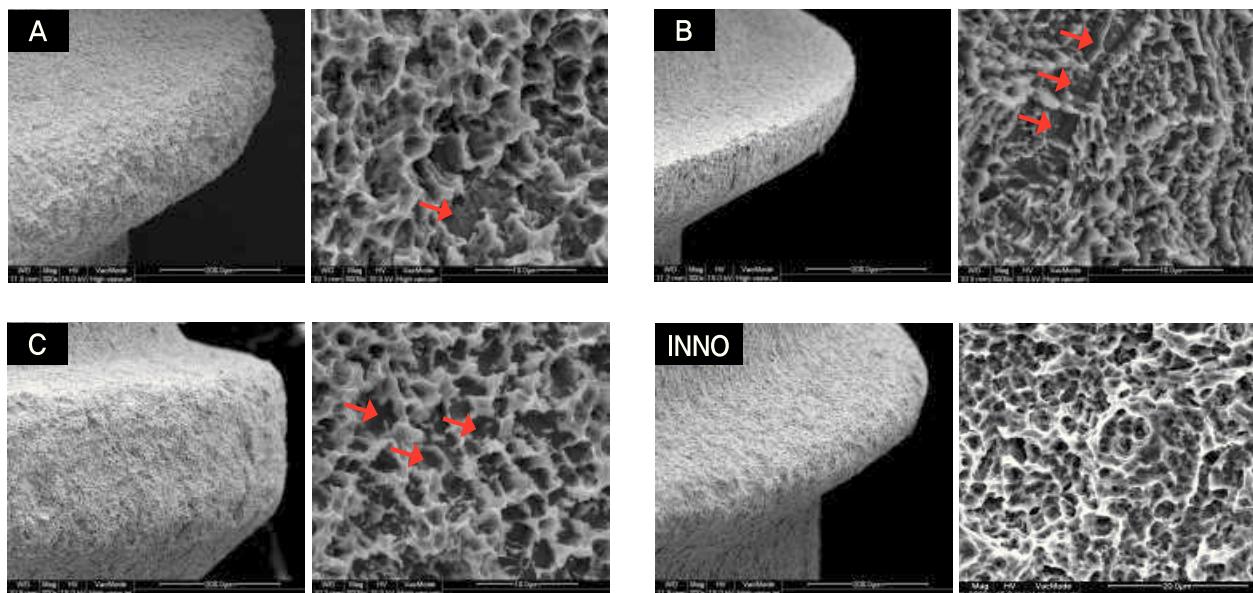
X3,000

2. Стереоскопические изображения, сделанные на электронно-сканирующем микроскопе

- > Однородное распределение макро- и микропор
- > Средняя шероховатость 1,85 мкм

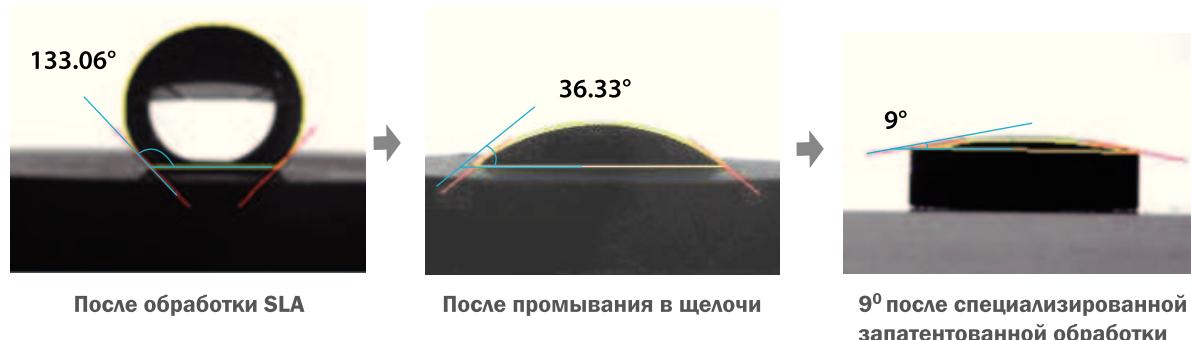


3. Сравнение фотографий имплантатов с использованием электронно-сканирующего микроскопа имплантатов, поверхность которых была подвергнута грубозернистой пескоструйной обработке и протравливанию кислотой.



- > Фотографии образцов обработанных поверхностей выполнялись с помощью электронного микроскопа с 5000 увеличением.
- > В образцах А, В и С наблюдается недостаточное протравливание кислотой в глубоких частях.
- > По всей поверхности имплантата INNO наблюдается ровное и однородное протравливание кислотой. Это свидетельствует о том, что протравливание кислотой поверхности имплантата INNO SLA отличается высоким качеством.

4. Активность поверхности увеличилась благодаря повышенной смачиваемости поверхности (результат измерения угла контакта для физиологического раствора)



После обработки щелочью гидрофильность образца повышается и увеличивается поверхностная энергия, которая упрощает присоединение клеток кости, что, в свою очередь, ускоряет оссеноинтеграцию.

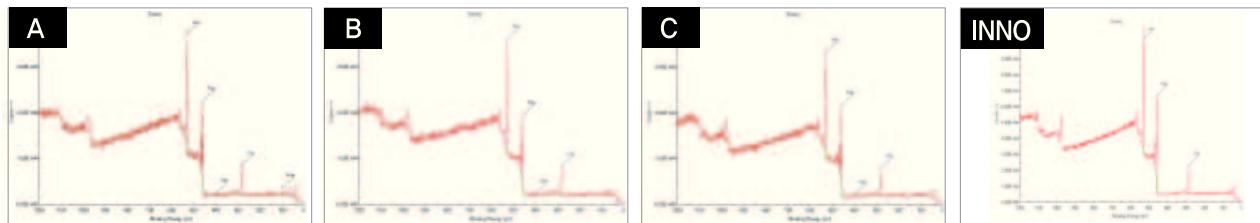


Капиллярность, которая ускоряет проникновение крови, доказана в фактических клинических условиях, которая ускоряет проникновение крови

* Данные получены с веб-сайта Cowellmedi Clinical Review Group (www.cowellimplant.com)

5. Очистка с использованием автоматизированной системы гарантирует его безопасность.

A. Сравнение тестов поверхностных элементов по результатам рентгеновской дифракции.



B. Сравнение тестов поверхностных элементов (рентгеновская фото-электронная спектроскопия, XPS)

Единица измерения: %

Образец	C1s	O1s	Ti2p	Si2p	N1s
A	34.12	45.05	15.11	5.24	0.47
B	31.84	46.49	15.22	4.87	1.57
C	32.19	47.58	17.58	2.65	N.D
INNO	27.19	50.81	17.61	N.D	N.D

- > Количественный элементный анализ веществ поверхности свидетельствует о следующем составе: 30% углерода, 47% кислорода, 16% титана и 4% силикона во всех продуктах.
- > Для INNO состав включает: карбоны (C1s), кислород (O1 s) и титан (Ti2p).
- > Гидроксид натрия, основной элемент щелочного моющего раствора, в комбинации с силиконом (Si) образует водорастворимый $\text{Na}_2\text{SiO}_2(\text{OH})_2\text{H}_2\text{O}$ (растворимое стекло), который удаляет сторонние элементы.

C. Сравнение тестов элюирования при использовании ионной хроматографии

Единица измерения: ppm

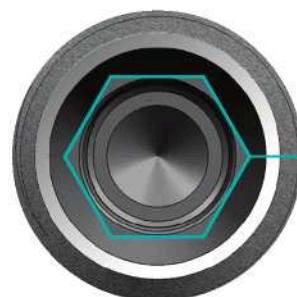
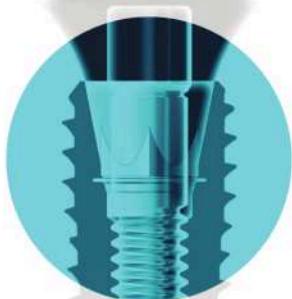
Образец	F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	SO ₄ ²⁻	Br ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻
A	N.D.	0.024	0.027	0.002	N.D.	0.031	N.D.
B	N.D.	0.027	0.019	0.002	N.D.	0.030	N.D.
C	N.D.	0.071	0.020	N.D.	N.D.	0.023	N.D.
INNO	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.032	N.D.

* N.D. – не определено

- > Аналогичные ионы были обнаружены во всех продуктах, но они не представляют рисков для здоровья человека, так как их элементы и количества не влияют на организм человека.
- > Для INNO SLA другие элементы, кроме NO³⁻, выявлены не были. Обработка щелочным раствором полностью удалила ионы SO₄²⁻ и Cl⁻ серной и хлористоводородной кислоты, которые использовались для пропаривания нагретой кислотой, поскольку они образуют водорастворимые соли Na_2SO_4 и NaCl.
- > Элементов, которые нарушают остеоанагенез, в поверхностных элементах и элементах элюирования, выявлено не было, что свидетельствует о том, что процесс промывания был осуществлен качественно.

КОНСТРУКЦИЯ ИМПЛАНТАта INNO

Инновационный имплантат



Шестигранное соединение

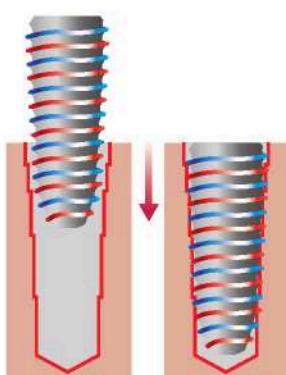
Стандартное шестигранное соединение 2.5
– Совместимость с другими системами.

Глубокая и широкая резьба в верхней части

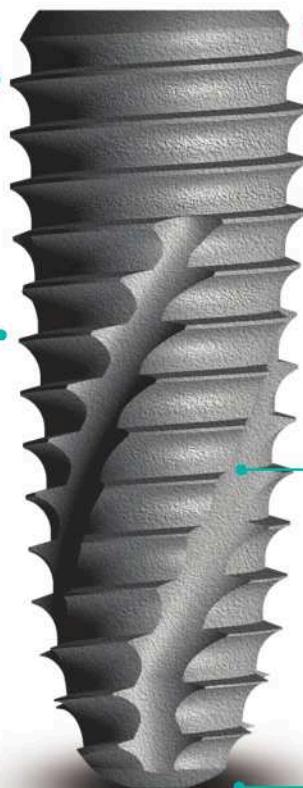
- > Сводит к минимуму потребность в дополнительных манипуляциях.
- > Более высокая прочность за счет более высокого профиля

Двухзаходная резьба

- > Обеспечивает фиксацию в любом типе кости и дает отличную первичную стабилизацию при одномоментной имплантации в лунку удаленного зуба
- > Установка завершается за 2-4 оборота при использовании запатентованных фрез CWM



Увеличение первичной стабилизации и уменьшение времени установки за счет двойной резьбы



Шейка имплантата

- > Зауженный первый виток резьбы 0.2 мм предотвращает некроз кортикальной кости
- > Отсутствие полированных частей приводит к образованию кости на всей поверхности имплантата и предотвращает возникновение инфекции вокруг имплантата

Открытая резьба

- > Обеспечивает возможность более глубокой установки даже без дополнительного сверления

4 спиралевидных круглых режущих кромки

- > Увеличение эффективности самонарезания за счет острого края.
- > Идеальный карман с режущим краем для размещения обломков кости.

Скругленная вершина имплантата

предотвращает разрыв мембранны при синус-лифтинге и травмирование нижнечелюстного нерва



Отличный дизайн для таких клинических случаев, как установка имплантата в лунку удаленного зуба, установка имплантата с синус-лифтингом и для немедленной нагрузки!



Минимальная частота сверления при использовании установочной и финишной фрез Ø 2.2

Время установки имплантата сокращено в связи с тем, что имплантат может быть установлен с использованием трех сверлений при условии кости обычного качества (при установке имплантатов Ø 3,5 -4,5)



Размеры имплантатов INNO

The diagram shows five INNO implants of increasing diameter: Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø5.0, and Ø6.0. Each implant has a vertical dimension line labeled 'Длина' (Length) and a horizontal dimension line labeled 'Диаметр' (Diameter). To the right is a table mapping these dimensions to specific marking codes.

Маркированный диаметр (фактический диаметр)	Маркированная длина (фактическая длина)
3.5 (3.7)	8 / 10 / 12 / 14 (Та же)
4.0 (4.2)	8 / 10 / 12 / 14 (Та же)
4.5 (4.6)	8 / 10 / 12 / 14 (Та же)
5.0 (5.1)	8 / 10 / 12 / 14 (Та же)
6.0 (6.0)	7 / 8 / 10 / 12 (7 / 7.5 / 9.5 / 11.5)

ПРОТОКОЛ УСТАНОВКИ АБАТМЕНТА

1. Изготовление протезов с винтовой и цементной фиксацией – слепок на уровне имплантата

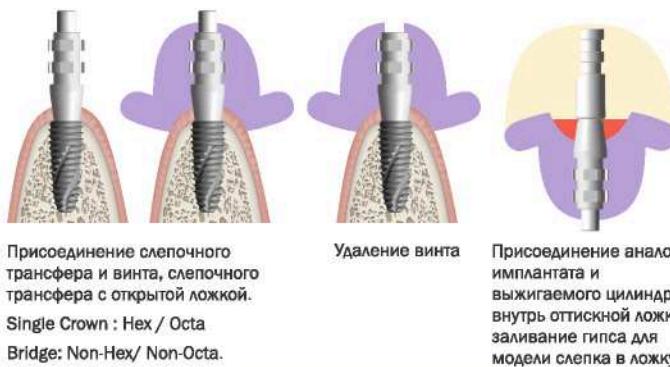
Абатмент с винтовой фиксацией из двух единиц

Submerged: Временный/Приливаляемый/ Пластиковый
Internal: Приливаляемый

Абатмент с цементной фиксацией из двух единиц

Submerged: Двойной / Угловой / Обтачиваемый
Internal: Двойной /Угловой

Снятие слепка (Метод «Открытая ложка»)



Трансфер («Закрытая ложка»)

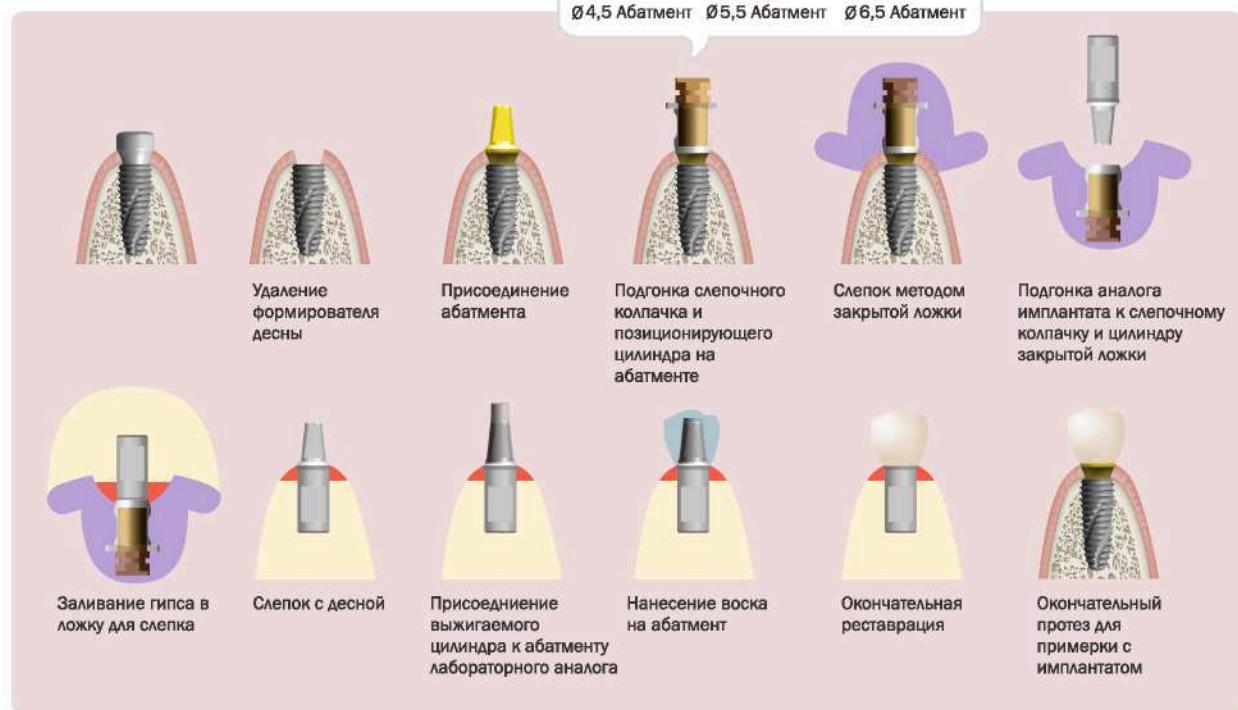


2. Изготовление протеза с цементной фиксацией – снятие слепка на уровне абатмента

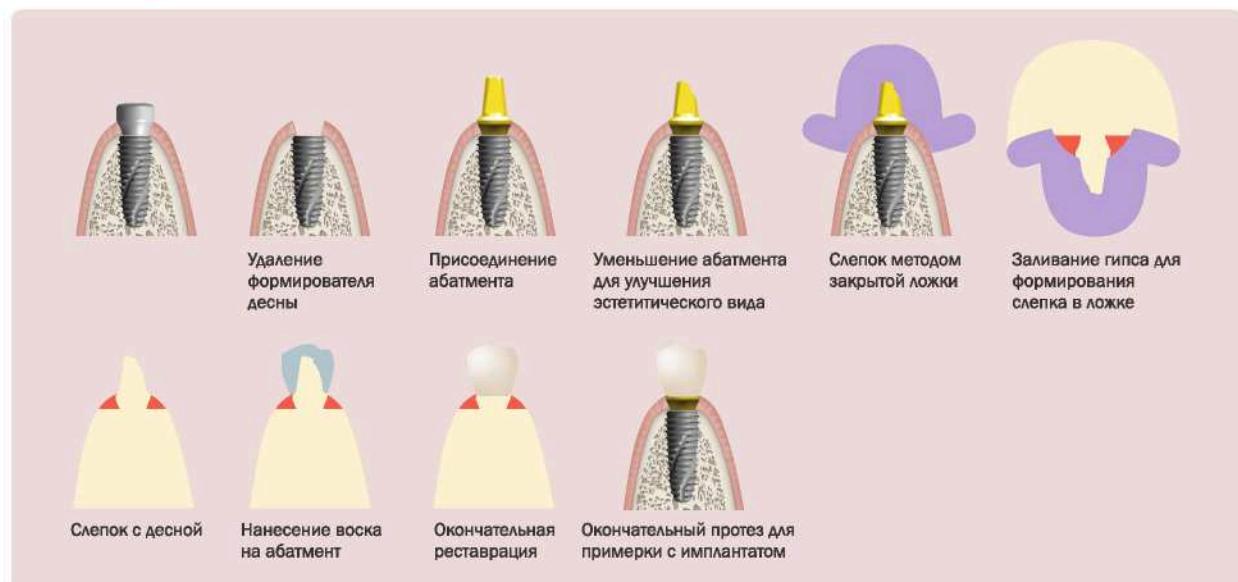
Комбинированный абатмент

Submerged: Комбинированный / Прямой винтовой (прямой слепок) / Шариковый абатмент (с фиксацией на аттачмене)
Internal: Абатмент Solid / Абатмент Shoulder / Шариковый абатмент (с фиксацией на аттачмене)

Техника непрямого слепка (кроме уменьшения абатмента)



Техника прямого слепка



СИСТЕМА ИМПЛАНТАТОВ Submerged

Имплантат	Абатмент			
	Абатмент с винтовой фиксацией	Абатмент с цементной фиксацией	Абатмент с фиксацией на аттачмент	
 <p>Hex 2.5 Диаметр Ø3.5/4.0/4.5/5.0/6.0 Длина 7/8/10/12/14 mm</p>	<p>Абатмент с винтовой фиксацией</p> <p>2 детали</p> <p>Временный абатмент</p> <p>Easy-Pick абатмент</p>	<p>Двойной абатмент</p> <p>Угловой абатмент</p> <p>Обтачиваемый абатмент</p>	<p>Комбинированный абатмент</p> <p>Прямой винтовой абатмент</p>	
			<p>D-абатмент</p> <p>Шариковый абатмент</p>	

Слепок

Слепок на уровне имплантата



Слепочный трансфер
для открытой ложки



Слепочный трансфер
для закрытой ложки



Аналог имплантата

Слепок на уровне абатмента



Слепочный колпачок



Лабораторный аналог абатмента



Възникаемый цилиндр

Получение прямого оттиска

Слепок на уровне абатмента



Лабораторный аналог абатмента



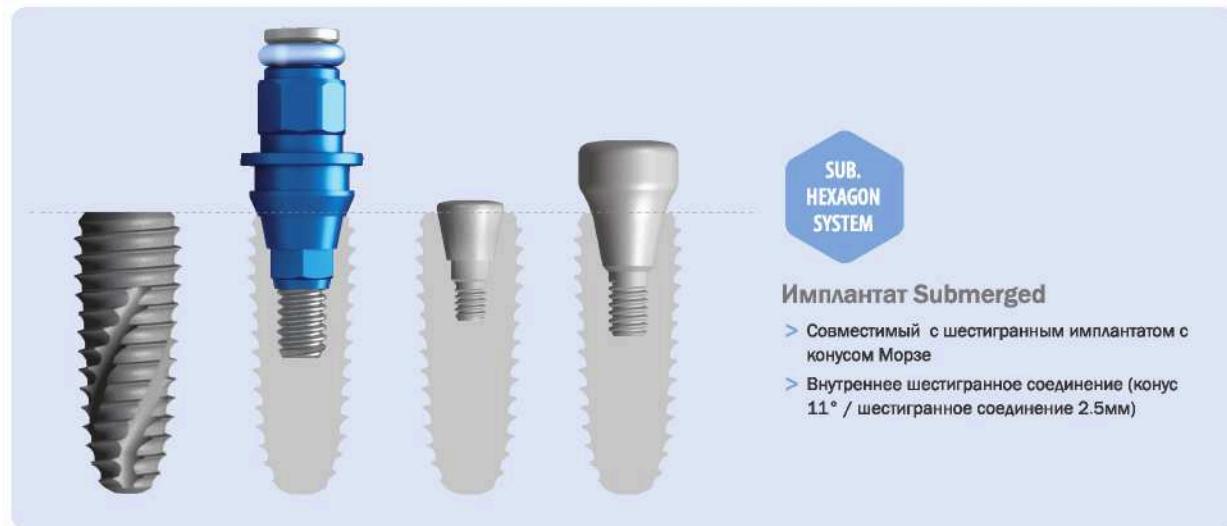
Слепочный колпачок



Аналог шарикового абатмента

01

Имплантат /Имплантовод / Винт-заглушка / Формирователь десны I



Код имплантата INNO

S	T	40	10	S	M	
Тип: Submerged	Форма корпуса: конус	Диаметр Ø4.0	Длина 10mm	Обработка поверхности SLA	Без имплантовода	<small>*) SLA без имплантовода ST4010SM</small> <input type="checkbox"/>
					C имплантоводом	<small>SLA с имплантоводом ST4010S</small> <input type="checkbox"/>

Имплантат (Обработка поверхности: SLA)



Тип	Без имплантовода				
	Hex	2.5			
Диаметр	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
7					ST6007SM
8	ST3508SM	ST4008SM	ST4508SM	ST5008SM	ST6008SM
10	ST3510SM	ST4010SM	ST4510SM	ST5010SM	ST6010SM
12	ST3512SM	ST4012SM	ST4512SM	ST5012SM	ST6012SM
14	ST3514SM	ST4014SM	ST4514SM	ST5014SM	



Тип	С имплантоводом				
	Hex				
Диаметр Длина	2.5				
	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
7			ST6007S		
8	ST3508S	ST4008S	ST4508S	ST5008S	ST6008S
10	ST3510S	ST4010S	ST4510S	ST5010S	ST6010S
12	ST3512S	ST4012S	ST4512S	ST5012S	ST6012S
14	ST3514S	ST4014S	ST4514S	ST5014S	ST6014S

Имплантовод имплантата в сборе



Длина	5.4
2SMHR001	

- > Отвертка (шестигранник 1,2)
- > Закручивающее усилие для присоединения 5-10 Ncm

Тело имплантовода



Артикул

2SMHR001B

- > Тело имплантовода

Винт имплантовода



Артикул

2SMHR001S

- > Винт имплантовода

Винт-заглушка



Длина	3	4.2	5.2
L	2SCS000	* 2SCS001	* 2SCS002

*Дополнительный продукт

- > Для закрытия внутренней части имплантата
- > Длинный винт-заглушка при глубокой установки имплантата
- > Отвертка (шестигранник 1,2)
- > Закручивающее усилие для присоединения 5-10 Ncm

Формирователь десны

Формирователь десны



Диаметр Шейка С	Ø4.5		Ø5.5		Ø6.5	
	1	2	1	2	1	2
1	2HS4511		2HS5511		2HS6511	
2		2HS4522		2HS5522		2HS6522
3		2HS4532		2HS5532		2HS6532
4		2HS4542		2HS5542		2HS6542
5		2HS4552		2HS5552		2HS6552
7		2HS4572		2HS5572		2HS6572

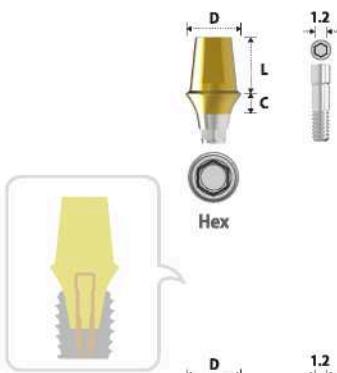
- > В процессе заживления мягкой ткани проводится ремоделирования контура десны
- > Продукты в соответствии с толщиной десны и типом абатмента
- > Отвертка (шестигранник 1,2)
- > Закручивающее усилие для присоединения 5-10 Ncm

02

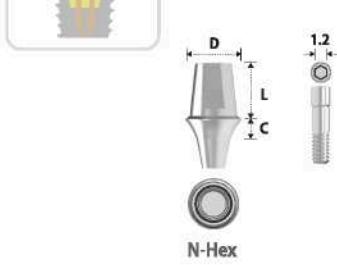
Руководство по выбору двойного абатмента и приливаляемого абатмента



Двойной абатмент



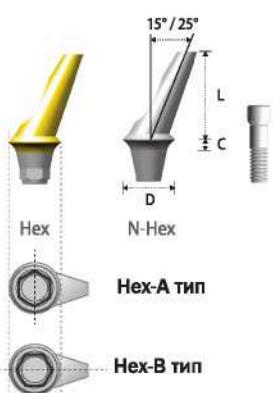
Тип	Hex								
Диаметр	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
Длина L Шейка С	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCH4514	2SCH4515	2SCH4517	2SCH5514	2SCH5515	2SCH5517	2SCH6514	2SCH6515	2SCH6517
2	2SCH4524	2SCH4525	2SCH4527	2SCH5524	2SCH5525	2SCH5527	2SCH6524	2SCH6525	2SCH6527
3	2SCH4534	2SCH4535	2SCH4537	2SCH5534	2SCH5535	2SCH5537	2SCH6534	2SCH6535	2SCH6537
4	2SCH4544	2SCH4545	2SCH4547	2SCH5544	2SCH5545	2SCH5547	2SCH6544	2SCH6545	2SCH6547
5	2SCH4554	2SCH4555	2SCH4557	2SCH5554	2SCH5555	2SCH5557	2SCH6554	2SCH6555	2SCH6557



Тип	N-Hex								
Диаметр	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
Длина L Шейка С	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCN4514	2SCN4515	2SCN4517	2SCN5514	2SCN5515	2SCN5517	2SCN6514	2SCN6515	2SCN6517
2	2SCN4524	2SCN4525	2SCN4527	2SCN5524	2SCN5525	2SCN5527	2SCN6524	2SCN6525	2SCN6527
3	2SCN4534	2SCN4535	2SCN4537	2SCN5534	2SCN5535	2SCN5537	2SCN6534	2SCN6535	2SCN6537
4	2SCN4544	2SCN4545	2SCN4547	2SCN5544	2SCN5545	2SCN5547	2SCN6544	2SCN6545	2SCN6547
5	2SCN4554	2SCN4555	2SCN4557	2SCN5554	2SCN5555	2SCN5557	2SCN6554	2SCN6555	2SCN6557

- > Для протезирования с цементной фиксацией
- > Присоединение при помощи фиксирующего винта
- > Золотой цвет для повышения эстетических свойств
- > Конструкция, предотвращающая вращение протеза
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Ncm

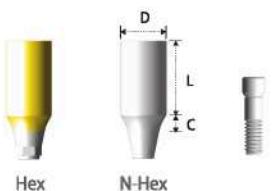
Угловой абатмент



Тип	Hex-A тип		Hex-B тип		N-Hex	
Диаметр (Угол)	Ø4.8(15°)	Ø4.8(25°)	Ø4.8(15°)	Ø4.8(25°)	Ø4.8(15°)	Ø4.8(25°)
Длина L Шейка С	8	8	8	8	8	8
1	2SAAR151A	2SAAR251A	2SAAR151B	2SAAR251B	2SANR151	2SANR251
2	2SAAR152A	2SAAR252A	2SAAR152B	2SAAR252B	2SANR152	2SANR252
3	2SAAR153A	2SAAR253A	2SAAR153B	2SAAR253B	2SANR153	2SANR253
4	2SAAR154A	2SAAR254A	2SAAR154B	2SAAR254B	2SANR154	2SANR254

- > Для протезирования с цементной фиксацией
- > Используется в эстетически значимых зонах
- > 12-шаговое вращение при помощи шестигранного соединения типа А и В
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Ncm

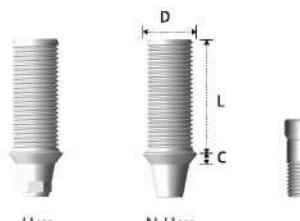
Обтачиваемый абатмент



Тип	Hex			N-Hex		
Диаметр	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0	Ø4.0	Ø5.0	Ø6.0
Длина L Шейка С	8	8	8	8	8	8
2	2SMHM328	2SMHR428	2SMHW528	2SMNM328	2SMNR428	2SMNW528
4	2SMHM348	2SMHR448	2SMHW548	2SMNM348	2SMNR448	2SMNW548

- > Для протеза с цементной фиксацией
- > Блок-абатмент для профилирования в соответствии с индивидуальными особенностями
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм

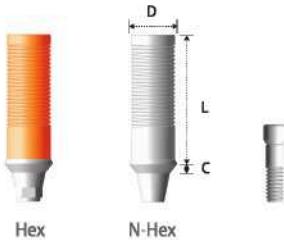
Временный абатмент



Тип	Hex	N-Hex
Диаметр	Ø4.8	Ø4.8
Длина L шейка С	10	10
1	2STHA001	2STNA001

- > Для временной реставрации одного зуба и мостовидного протеза
- > Индивидуальная обработка мягких тканей
- > Модификация в присутствии пациента
- > Использование до 6 месяцев
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм

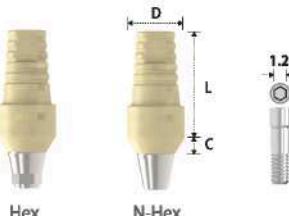
Приливаемый абатмент



Тип	Hex	N-Hex
Диаметр	Ø4.8	Ø4.8
Длина L шейка С	12	12
1	2SGHR001N	2SGNR001N

- > Материал: CCM (сплав кобальта-хрома-молибдена)
- > Для протезов с винтовой фиксацией
- > Слепок с неценным металлом или сплавом золота
- > Модификация индивидуального углового абатмента и телескопической системы
- > Точная подгонка к контуру мягких тканей
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм

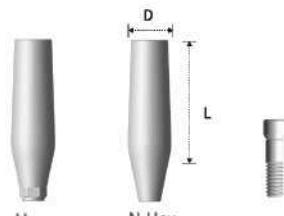
Easy-Pick абатмент



Тип	Hex		N-Hex	
Диаметр	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
Длина L шейка С	10	10	10	10
2	2STHA45C	2STHA55C	2STNA45C	2STNA55C

- > Временные одиночные и мостовые конструкции
- > Временный абатмент для индивидуализации десневого профиля и контура десны при одномоментной и отсроченной установке временной коронки
- > До 6 месяцев использования
- > Закручивающее усилие для присоединения: 30 Нсм

Выжигаемый абатмент



Тип	Hex		N-Hex	
Длина L шейка С	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
14	2SPHR001	2SPHW001	2SPNR001	2SPNW001

- > Материал: РММА (Полиметилметакрилат)
- > То же обоснование, что и для абатмента Meta G
- > Низкая точность присоединения с имплантатом
- > Закручивающее усилие для присоединения: легкое усилие пальцев во время изготовления шаблона из воска, 30 Нсм – после изготовления слепка

Фиксирующий винт



Длина L	8.5
	2SSHRC00

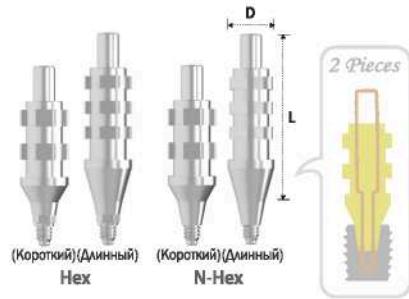
Аналог имплантата



Длина L	12
	2SRHR001

- > Имитация конической контактной поверхности имплантата
- > Аналог имплантата для зубного слепка

Слепочный трансфер для открытой ложки



Тип	Hex			N-Hex		
	Диаметр D	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5
16 (Короткий)	2SIH45S	2SIH55S	2SIH65S	2SIN45S	2SIN55S	2SIN65S
20 (Длинный)	2SIH45L	2SIH55L	2SIH65L	2SIN45L	2SIN55L	2SIN65L

- > Для открытой ложки

Винт слепочного трасфера для открытой ложки (короткий)



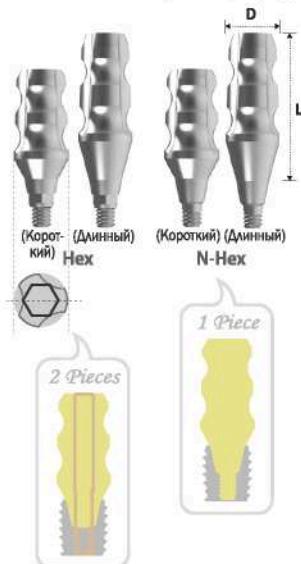
2SISR001SS

Винт слепочного трасфера для открытой ложки (длинный)



2SISR001SL

Слепочный трансфер для закрытой ложки



Тип	Hex			N-Hex		
	Диаметр D	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5
11 (Короткий)	2STH45S	2STH55S	2STH65S	2STN45S	2STN55S	2STN65S
15 (Длинный)	2STH45L	2STH55L	2STH65L	2STN45L	2STN55L	2STN65L

- > Для закрытой ложки

Винт слепочного трасфера для закрытой ложки (короткий)



2SISR001SS

Винт слепочного трасфера для закрытой ложки (длинный)



2STHR001SL

02

Руководство по выбору компонентов для абатментов S и A Мультионит



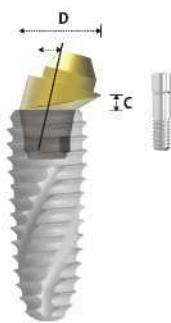
Мульти S Абатмент



Диаметр шейки С	Ø4.5	Ø5.5
1	2SMS451	2SMS551
2	2SMS452	2SMS552
3	2SMS453	2SMS553
4	2SMS454	2SMS554
5	2SMS455	2SMS555

> Используется с приливаемым цилиндром

Мульти А Абатмент



Тип Диаметр D (Угол) шейки С	Hex			
	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
1	2SMAH451510	2SMAH453010		
1.5			2SMAH551515	2SMAH553015

Тип Диаметр D (Угол) шейки С	N-Hex			
	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
1	2SMAN451510	2SMAN453010		
1.5			2SMAN551515	2SMAN553015

> Используется с приливаемым цилиндром (только без шестигранника)

> Фиксируется на имплантате с помощью держателя Мульти А абатмента

> Закручивающее усилие для присоединения: 30 Ncm

Трансфер с винтом, для открытой ложки



Тип	Hex		N-Hex	
	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
	2SMIH45	2SMIH55	2SMIN45	2SMIN55

> Для открытой ложки

Трансфер с винтом, для закрытой ложки



Тип	Hex		N-Hex	
	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
	2SMTH45	2SMTH55	2SMTN45	2SMTN55

> Для закрытой ложки

Лабораторный аналог



Диаметр D	$\varnothing 4.5$	$\varnothing 5.5$
	2SMA45	2SMA55

Защитный колпачок



Диаметр D	$\varnothing 5.2$	$\varnothing 6.2$
	2SMPC45	2SMPC55

> Внутриротовой защитный колпачок для мультиабатмента

Винт



2SMCS100

- > Под отвертку с шестигранником 1,2 мм
- > Применяется только для фиксации цилиндров мультиабатментов

Приливаемый цилиндр



Тип	Hex		N-Hex	
	Диаметр D	$\varnothing 4.5$	$\varnothing 5.5$	$\varnothing 4.5$
		2SCCH45	2SCCH55	2SCCN45

- > Материал: ССМ (Сплав кобальт-хром-молибден)
- > Для несъемных ортопедических конструкций

Временный цилиндр



Тип	Hex		N-Hex	
	Диаметр D	$\varnothing 4.5$	$\varnothing 5.5$	$\varnothing 4.5$
		2STCH45	2STCH55	2STCN45

- > Для временных конструкций
- > Закручивающее усилие для присоединения: 20 Ncm

Лабораторный защитный колпачок для полировки ортопедических конструкций

D



Диаметр D	Ø4.5	Ø5.5
	2SMPP45	2SMPP55

> Используется для полировки ортопедических конструкций

Держатели



Держатель для мульти S абатмента

KMHS01



Держатель для мульти А абатмента

KMHA01

> Инструмент для надежной и безопасной фиксации имплантатов и Мульти абатментов А и С

Ключ S абатмента для наконечника



KMMSD21L

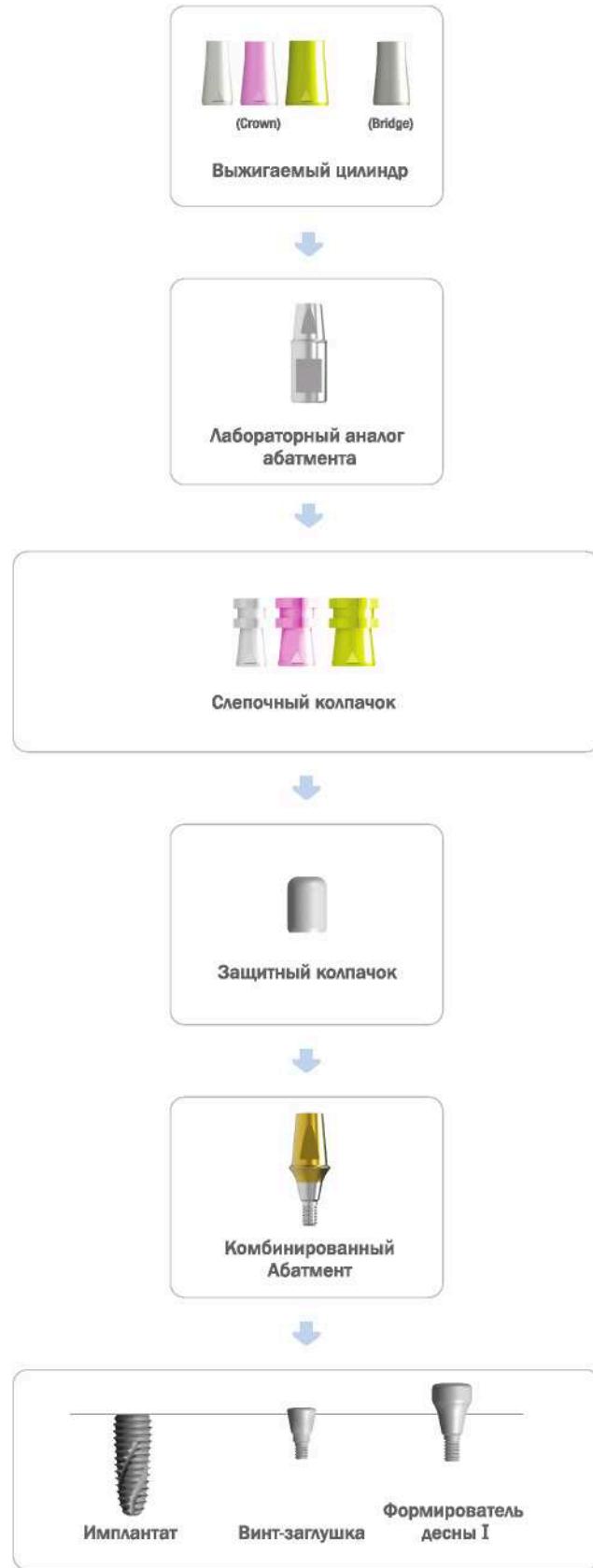
Ключ S абатмента для храпового ключа



KRMSD15L

03

Руководство по выбору компонентов для комбинированного абатмента



Комбинированный абатмент



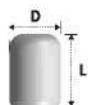
Диаметр Шейка С Длина L	Ø4.5			Ø5.5		
	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SAC4514	2SAC4515	2SAC4517	2SAC5514	2SAC5515	2SAC5517
2	2SAC4524	2SAC4525	2SAC4527	2SAC5524	2SAC5525	2SAC5527
3	2SAC4534	2SAC4535	2SAC4537	2SAC5534	2SAC5535	2SAC5537
4	2SAC4544	2SAC4545	2SAC4547	2SAC5544	2SAC5545	2SAC5547
5	2SAC4554	2SAC4555	2SAC4557	2SAC5554	2SAC5555	2SAC5557

Диаметр Шейка С Длина L	Ø6.5		
	4	5.5	7
1	2SAC6514	2SAC6515	2SAC6517
2	2SAC6524	2SAC6525	2SAC6527
3	2SAC6534	2SAC6535	2SAC6537
4	2SAC6544	2SAC6545	2SAC6547
5	2SAC6554	2SAC6555	2SAC6557



- > Протезирование с цементной фиксацией
- > В комплекте с винтом и абатментом
- > Слепок на уровне абатмента
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Ncm
- > Золотой цвет для усиления эстетических свойств
- > Конструкция, предотвращающая вращение протеза
- > Повторное затягивание для предотвращения ослабления винта
- > Отвертка (шестигранник 1,2)

Защитный колпачок



Диаметр D Длина L	Ø5.0		Ø6.0		Ø7.0	
	6	7.5	9	2SHPC454	2SHPC554	2SHPC654
				2SHPC455	2SHPC555	2SHPC655
				2SHPC457	2SHPC557	2SHPC657

- > Защита щеки и языка
- > Ретракция десны для зубопротезного края абатмента
- > Также может использоваться для подструктуры временного протеза

Слепочный колпачок



Диаметр D Длина L	Ø4.5		Ø5.5		Ø6.5	
	10.3	2SIC45	2SIC55	2SIC65		

- > Слепочный колпачок комбинированного абатмента
- > Вращение по и против часовой стрелки позволяет удостовериться в плотной фиксации абатмента

Лабораторный аналог абатмента



<i>Диаметр D Длина L</i>	<i>Ø4.5</i>	<i>Ø5.5</i>	<i>Ø6.5</i>
4.1	2SHLA454	2SHLA554	2SHLA654
5.6	2SHLA455	2SHLA555	2SHLA655
7.1	2SHLA457	2SHLA557	2SHLA657

- > Замена формы абатмента в слепке
- > Продукты в соответствии с шириной и длиной абатмента

Выжигаемый цилиндр



Коронка



Мост

<i>Тип Диаметр D Длина L</i>	Коронка			Мост		
	<i>Ø4.5</i>	<i>Ø5.5</i>	<i>Ø6.5</i>	<i>Ø4.5</i>	<i>Ø5.5</i>	<i>Ø6.5</i>
10	2SHBC45	2SHBC55	2SHBC65	2SHBB45	2SHBB55	2SHBB65

- > Присоединение к лабораторному аналогу абатмента
- > Выжигание и формование для металлического каркаса

04

04. Руководство по выбору компонентов для прямого винтового абатмента

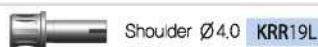


Прямой винтовой абатмент



Диаметр	Ø3.5	Ø4.5
Шейка С Длина L	8	8
0.5	2SSCM308	2SSCR408
1	2SSCM318	2SSCR418
2	2SSCM328	2SSCR428
3	2SSCM338	2SSCR438
4	2SSCM348	2SSCR448

- > Протезирование с цементной фиксацией (прямой слепок)
- > Маркеры для контроля высоты
- > Для узкого щечно-язычного и мезиодистального размера гребня Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм
- > Повторное затягивание для предотвращения ослабления винта
- > Отвертка для абатмента Shoulder (KPA003 / Sub. Hex.)



05

Руководство по выбору компонентов для шарикового абатмента



Матрица и колпачок шарикового абатмента в сборе

Шариковый абатмент



BATC002



Шейка	Диаметр	$\varnothing 4.0$
1		2SBAT414
2		2SBAT424
3		2SBAT434
4		2SBAT444
5		2SBAT454



- > Съемный протез шарикового типа
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм
- > Отвертка для шарикового абатмента

Матрица и колпачок шарикового абатмента в сборе



Артикул
BATC002

Матрица шарикового абатмента



Артикул
BATC002C

Колпачок матрицы шарикового абатмента



Артикул
BATC002I

Аналог шарикового абатмента



Диаметр D	Длина L	$\varnothing 4.0$
	4	SBAL400

- > Замена формы абатмента в слепке

06

Руководство по выбору компонентов для *D - Абатмента*



D - Абатмент

Матрица/колпачок матрицы

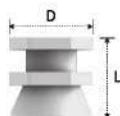


Шейка С	Диаметр D	Ø3.6
1		2SL351
2		2SL352
3		2SL353
4		2SL354



- > Для съемных протезов
- > Закручивающее усилие для присоединения: 30 Ncm
- > Отвёртка (шестигранник 1.2 мм)

Слепочный колпачок



Длина L	Диаметр D	Ø4.6
4.4		2SLOC01

- > Используется для снятия слепка в присоединенном к абатменту положении

Внешняя защитная шайба



D	диаметр	6.5
		2SLBS001

- > Защищает от попадания слепочного материала во время снятия слепка

Лабораторный аналог



Длина L	Диаметр D	Ø3.6
10.7		2SLLA001

- > Замена формы абатмента в слепке

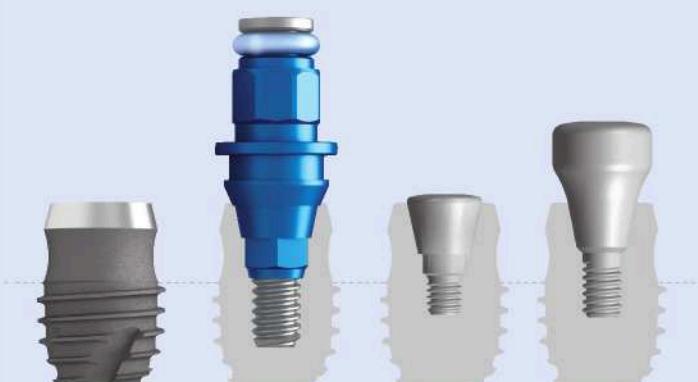
Инструмент для фиксации

- > Используется для фиксации и разъединения внутреннего колпачка матрицы



INNO-SUB. КОРОТКИЕ ИМПЛАНТАТЫ





**SUB.
HEXAGON
SYSTEM**

Имплантаты Submerged

- Совместимый с шестигранным имплантатом с конусом Морзе
- Внутреннее шестигранное соединение (Конус 11° / шестигранное соединение 2.5мм)
- Совместимо с ортопедией имплантатов INNO Submerged System

Имплантат (Обработка поверхности: Пескоструйная & SLA)



Тип	С имплантоводом		
	2.5		
Диаметр D	Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0
4	2ST5004S	2ST5504S	2ST6004S

Установочные фрезы



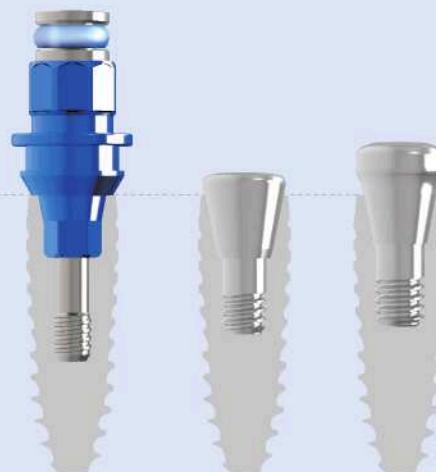
Диаметр D Длина L	Ø2.2	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5	Ø6.0
5	KPSD2204	2KTD4504	2KTD5004	2KTD5504	2KTD6004

Последовательность сверления



УЗКИЕ ИМПЛАНТАТЫ INNO-SUB

Система узких Имплантатов



SUB.
HEXAGON
SYSTEM

Имплантаты Submerged

- > Совместимый с шестигранным имплантатом с конусом Морзе
- > Внутреннее шестигранное соединение (Конус 11° / шестигранное соединение 2.1мм)
- > Совместимо с ортопедией INNO Narrow Implant (узкие имплантаты INNO)

Имплантат (Обработка поверхности: SLA)



Тип	Без имплантовода	С имплантоводом
Шестигранник	2.1	
Диаметр D Длина L	Ø3.3	
8	SR3308S	SR3308SM
10	SR3308S	SR3308SM
12	SR3308S	SR3308SM
14	SR3308S	SR3308SM

Имплантовод



Длина L	5.4
	RSM001

- > Шестигранник под отвертку 1.2 мм
- > Закручивающее усилие при соединении: 5—10 Ncm

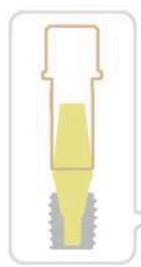
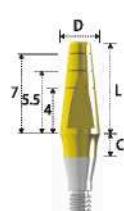
Винт-заглушка

Длина L	1.7	2.7	3.7		
	RCS000	RCS001	RCS002		
> Отвертка (шестигранник 1.2мм)			> Длинный винт-заглушка для глубоко установленных имплантатов		
> Для закрытия внутренней части имплантата после операции			> Закручивающее усилие при соединении: 5~10 Ncm		

Формирователь десны

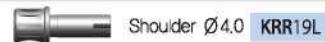
Диаметр	$\varnothing 3.5$				
Длина L [Шейка С]	1 [0.5]	1 [1]	2 [2]	2 [3]	2 [4]
	HR3501	HR3511	HR3522	HR3532	HR3542

- > Во время заживления мягких тканей осуществляется реконструкция контура десны
- > Позиции указаны в соответствии с толщиной десны и типом абатмента

Прямой винтовой абатмент

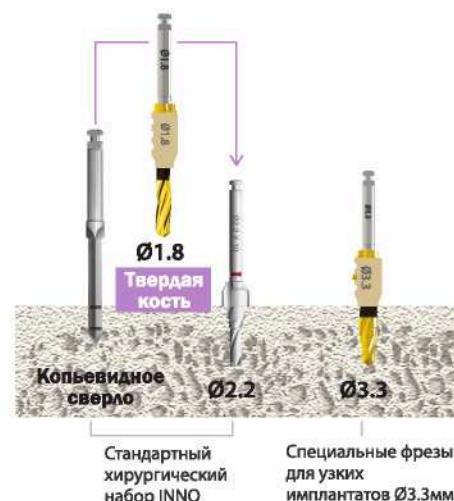
Диаметр	$\varnothing 3.5$				
Длина L [Шейка С]	8 [0.5]	8 [1]	8 [2]	8 [3]	8 [4]
	SR308	SR318	SR328	SR338	SR348

- > Протезирование с цементной фиксацией
- > Маркеры для контроля высоты
- > Для узкого щечно-язычного и мезиодистального размера гребня
- > Закручивающее усилие для присоединения 30 Ncm
- > Повторное затягивание для предотвращения ослабления винта
- > Отвертка для абатмента Shoulder (**KPA003 / Sub.Hex.**)

**Финишная фреза**

Длина L	15	
	2KTD33	

- > Пригодна для сверления под имплантаты любой длины с использованием специального стоппера

Последовательность сверления (пример) Имплантат 10mm

СИСТЕМА ИМПЛАНТАТОВ INTERNAL



Система имплантатов Internal

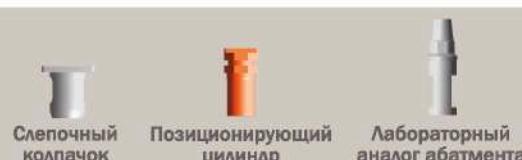
Имплантат	Абатмент
<p>Octa 3.1</p>	<p>Абатмент с винтовой фиксацией</p> <p>2 Детали</p> <p>Приливаемый абатмент</p>
	<p>Абатмент с цементной фиксацией</p> <p>2 Детали</p> <p>Двойной абатмент</p>
	<p>Абатмент с фиксацией на аттачменте</p> <p>1 Деталь</p> <p>Угловой абатмент</p>
	<p>Абатмент Solid</p> <p>Абатмент Shoulder</p>
	<p>Шариковый абатмент</p>

Слепок

Слепок на
уровне
имплантата



Слепок на
уровне
абатмента

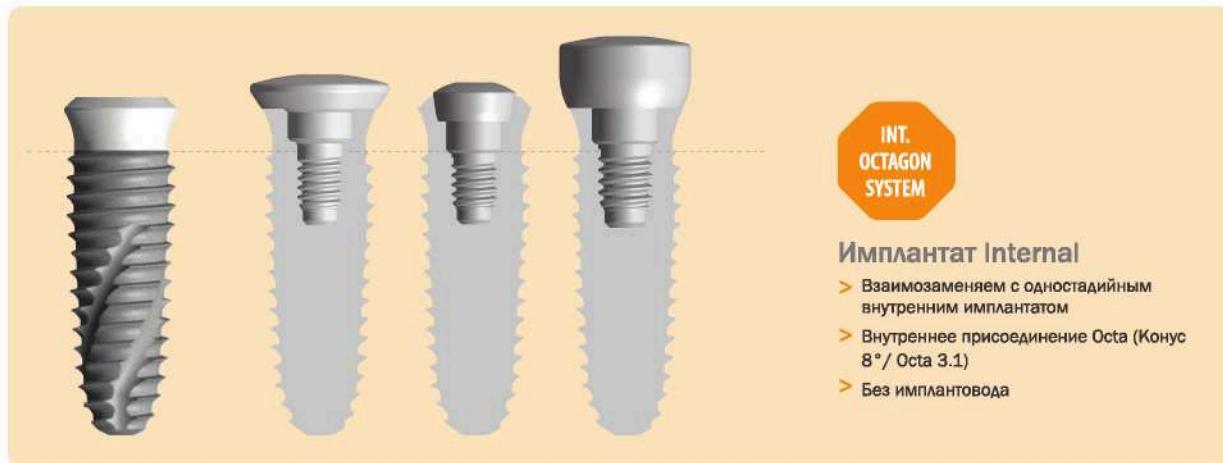


Слепок на
уровне
абатмента



01

Имплантат / Имплантовод / Винт-заглушка / Формирователь десны



Имплантат Internal

- > Взаимозаменяем с одностадийным внутренним имплантатом
- > Внутреннее присоединение Octa (Конус 8°/ Octa 3.1)
- > Без имплантовода

Код имплантата INNO

I	P	T	40	10	S	M	
Тип: внутрен- ний	P= манже- та 1.8	Форма корпуса: конус	Диаметр: Ø4.0	Длина: 10 мм	Обработка поверхности SLA	Имплантовод Без имплантовода	*) SLA шейка 1.8 без имплантовода IPT4010SM
	манже- та 2.4					Имплантовод С имплантоводом	SLA шейка 2.4 без имплантовода IT4010SM

Имплантат (Обработка поверхности: SLA)



Имплантат с шейкой 1.8 мм

Тип	Без имплантовода				
	Шейка 1.8				
Платформа	Ø4.8				Ø5.9
	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
7					IPT6007SM
8	IPT3508SM	IPT4008SM	IPT4508SM	IPT5008SM	IPT6008SM
10	IPT3510SM	IPT4010SM	IPT4510SM	IPT5010SM	IPT6010SM
12	IPT3512SM	IPT4012SM	IPT4512SM	IPT5012SM	IPT6012SM
14	IPT3514SM	IPT4014SM	IPT4514SM	IPT5014SM	



Имплантат с шейкой 2.4 мм

Тип	Без имплантовода				
	Шейка 2.4				
Платформа	Ø4.8				Ø5.9
	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
7					IT6007SM
8	IT3508SM	IT4008SM	IT4508SM	IT5008SM	IT6008SM
10	IT3510SM	IT4010SM	IT4510SM	IT5010SM	IT6010SM
12	IT3512SM	IT4012SM	IT4512SM	IT5012SM	IT6012SM
14	IT3514SM	IT4014SM	IT4514SM	IT5014SM	

Винт-заглушка



Платформа	$\varnothing 4.8$	$\varnothing 5.9$
\varnothing имплантата	$\varnothing 3.5 / \varnothing 4.0 / \varnothing 4.5$	$\varnothing 5.0 / \varnothing 6.0$
Диаметр D	$\varnothing 6.0$	$\varnothing 7.0$
Длина L	6.5	ICVR002

- Для герметизации внутренней части имплантата
- Отвертка (шестигранник 1,2)
- Закручивающее усилие для присоединения 5-10 Ncm

Винт-заглушка узкий



Диаметр D	$\varnothing 3.5$
Длина L	6

- Для узкого мезиодистального расстояния
- Для первичного закрытия мягкой ткани

Формирователь десны



Платформа	$\varnothing 4.8$	$\varnothing 5.9$
\varnothing имплантата	$\varnothing 3.5 / \varnothing 4.0 / \varnothing 4.5$	$\varnothing 5.0 / \varnothing 6.0$
Высота H	$\varnothing 5.5$	$\varnothing 6.6$
2	IHCR020	IHCW020
3	IHCR030	IHCW030
4.5	IHCR045	IHCW045

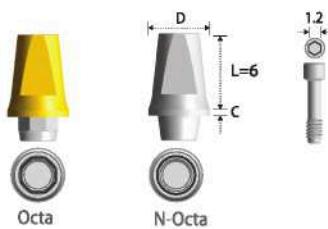
- В процессе заживления мягкой ткани происходит ремоделирования контура десны
- Продукты в соответствии с толщиной десны и типом абатмента
- Отвертка (шестигранник 1,2)
- Закручивающее усилие для присоединения 5-10 Ncm

02

Руководство по выбору компонентов для двойного и приливающего абатмента



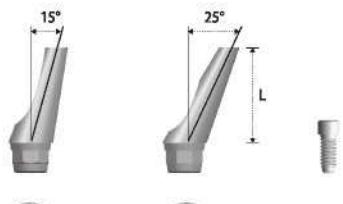
Двойной абатмент



Тип	Octa		N-Octa	
	Платформа [Ø имплантата]	Ø4.8 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5]	Ø5.9 [Ø5.0 / Ø6.0]	Ø4.8 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5]
Диаметр D Шейка С	Ø4.8	Ø5.9	Ø4.8	Ø5.9
0.5	IECR406	IECW506	IENR406	IENW506
1	IECR416	IECW516	IENR416	IENW516
2	IECR426	IECW526	IENR426	IENW526
3	IECR436	IECW536	IENR436	IENW536

- Для протезирования с цементной фиксацией
- Присоединение при помощи фиксирующего винта
- Золотой цвет для повышения эстетических свойств
- Конструкция, предотвращающая вращение протеза
- Закручивающее усилие для присоединения 35 Нсм

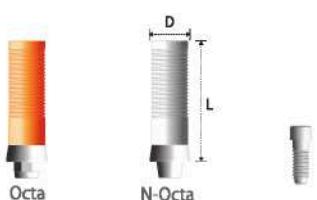
Угловой абатмент



Тип	Octa		
	Угол	15°	25°
Длина L	8	IAAR158A	IAAR258A

- Для протезирования с цементной фиксацией
- Корректировка пути установки имплантата
- Продукт для передних зубов, к эстетическим свойствам которых предъявляются особые требования
- Закручивающее усилие для присоединения 35 Нсм

Приливаемый абатмент



Тип	Octa		N-Octa	
	Платформа [Ø имплантата]	Ø4.8 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5]	Ø5.9 [Ø5.0 / Ø6.0]	Ø4.8 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5]
Диаметр D Длина L	Ø4.8	Ø5.9	Ø4.8	Ø5.9
12	IGOR400N	IGOW500N	IGNR400N	IGNW500N

- Материал:CCM (Сплав кобальта-хрома-молибдена)
- Для протезирования с винтовой фиксацией
- Слепок с неценным металлом или сплавом золота
- Модификация индивидуального углового абатмента и телескопической системы
- Точная подгонка к контуру мягкой ткани
- Закручивающее усилие для присоединения 35 Нсм

Фиксирующий винт



Абатмент	Двойной	Угловой	Приливаемый
	Длина L	6.3	ISHR100
7.8			ISHR120
9.2	ISHR110		

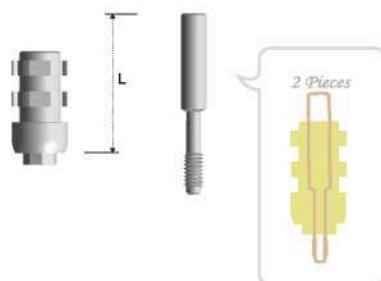
Аналог имплантата



Платформа	Ø4.8	Ø5.9
Ø абатмента	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
12	IROR001	IROW001

- > Имитация конической контактной поверхности имплантата
- > Аналог имплантата для слепка

Слепочный трансфер для открытой ложки



Платформа	Ø4.8	Ø5.9
Ø абатмента	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
13.9	IIOR001	IIOW001

- > Для открытой ложки

Винт слепочного трансфера для открытой ложки

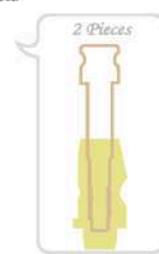


Слепочный трансфер для закрытой ложки и винт



Тип	Octa		N-Octa		
	Платформа	Ø4.8	Ø5.9	Ø4.8	Ø5.9
Ø абатмента	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0	
Длина L	11.5	ITOR400	ITOW500	ITNR400	ITNW500

- > Для закрытой ложки



Винт слепочного трансфера
для закрытой ложки 4.8

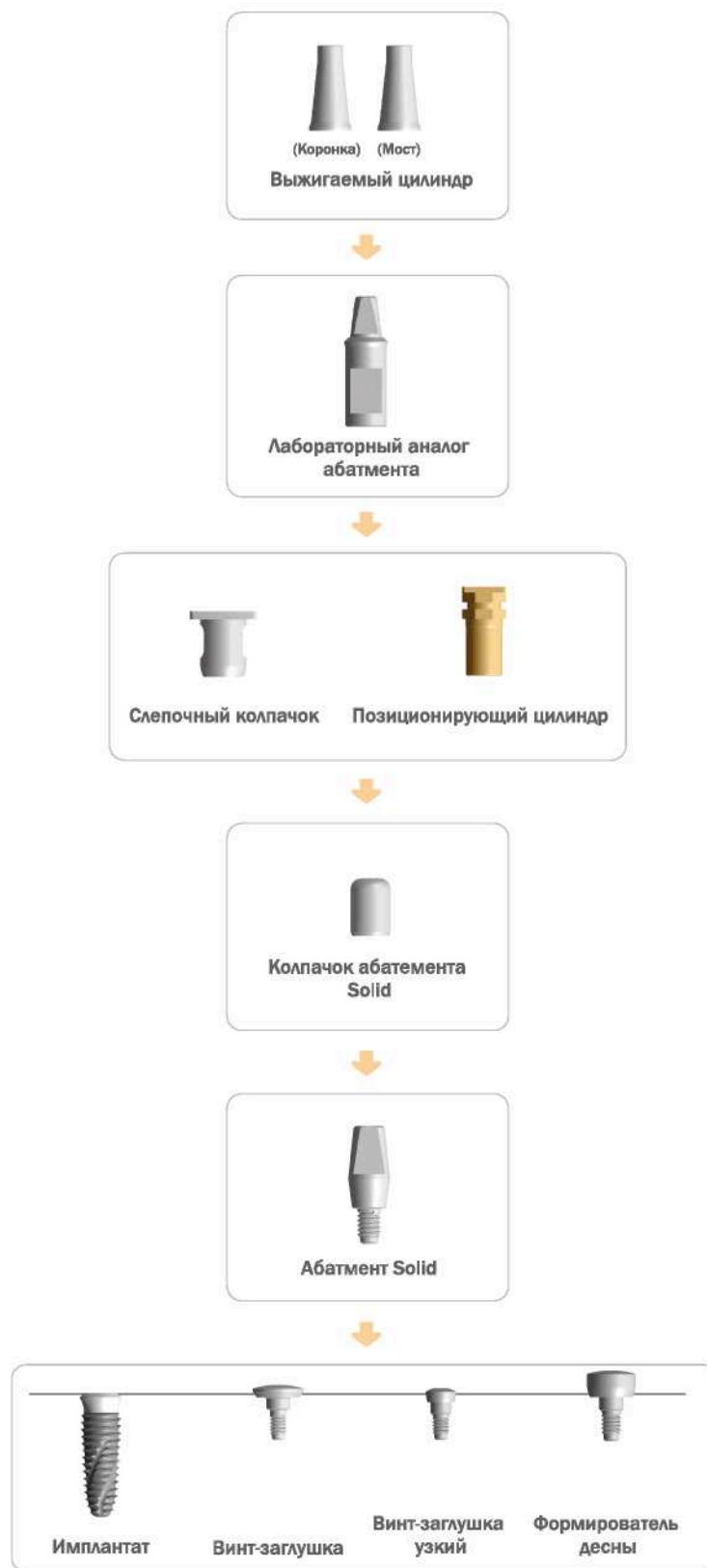


Винт слепочного трансфера
для закрытой ложки 5.9

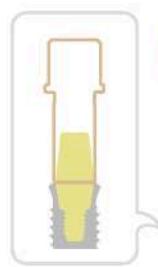


03

Руководство по выбору компонентов для абатмента Solid



Абатмент Solid



Длина L	3	4	5.5	7
	IASR030	IASR040	IASR055	IASR070

- > Слепок со слепочным колпачком на имплантате с платформой Ø4.8
- > Прямой слепок на имплантате с платформой Ø5.9
- > Отвертка для абатмента Shoulder (KPA003 / Sub. Hex.)



Shoulder Ø4.0 KRR19L

Колпачок абатмента Solid



Платформа	Ø4.8
Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5
Длина L	
5.2	IASR130 (Solid 전용)
6.2	IASR140
7.7	IASR155
9.2	IASR170

- > Защита щеки и языка
- > Ретракция десны для зубопротезного края абатмента
- > Также может использоваться для подструктуры временного протеза

Слепочный колпачок



Платформа	Ø4.8	Ø5.9
Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
8	IICR001	IICW001

- > Слепок абатмента Shoulder с позиционирующим цилиндром
- > Вращение по и против часовой стрелки позволяет удостовериться в плотной фиксации абатмента

Позиционирующий цилиндр



Платформа	Ø4.8	Ø5.9
Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
10.2	IPCR001	IPCW001

- > Устанавливают в слепочный колпачок
- > Специальная конструкция для предотвращения вращения абатмента

Лабораторный аналог абатмента Solid



Платформа [Ø имплантата]	Ø4.8 [Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5]			
Длина L	3	4	5.5	7
	ILSR030	ILSR040	ILSR055	ILSR070

➤ Замена формы абатмента в слепке

Выжигаемый цилиндр



Crown



Bridge

Тип	Коронка	Мост
Платформа	Ø4.8	Ø4.8
Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5
Длина L	10	IPCB001

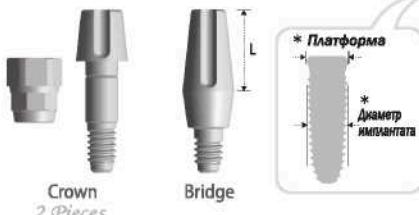
➤ Присоединение к лабораторному аналогу абатмента

➤ Выжигание и формование для металлического каркаса

04

Руководство по выбору компонентов для абатмента Shoulder



Абатмент Shoulder

Тип	Коронка		Мост	
*Платформа	Ø4.8	Ø5.9	Ø4.8	Ø5.9
*Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L				
4	ISAC404	ISAC504	ISAB404	ISAB504
5.5	ISAC405	ISAC505	ISAB405	ISAB505
7	ISAC407	ISAC507	ISAB407	ISAB507

- > Протезирование с цементной фиксацией
- > Двойная фиксация, предотвращающая вращение, с одной коронкой для предотвращения ослабления винта
- > Закручивающее усилие для присоединения 35 Нсм
- > Отвертка для абатмента Shoulder (KPA003 / Sub. Hex.)

**Колпачок для абатмента Shoulder**

Платформа	Ø4.8	Ø5.9
*Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
6.2	IASR140	IASW140
7.7	IASR155	IASW155
9.2	IASR170	IASW170

- > Защита щеки и языка
- > Ретракция десны для зубопротезного края абатмента
- > Также может использоваться для подструктуры временного протеза

Слепочный колпачок

Платформа	Ø4.8	Ø5.9
*Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
8	IICR001	IICW001

- > Слепок абатмента Shoulder с позиционирующим цилиндром
- > Вращение по и против часовой стрелки позволяет удостовериться в плотной фиксации абатмента

Позиционирующий цилиндр

Платформа	Ø4.8	Ø5.9
*Ø имплантата	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L		
10.7	SAPR001	SAPW001

- > Устанавливают в слепочный колпачок
- > Внутренняя режущая поверхность для предотвращения вращения абатмента

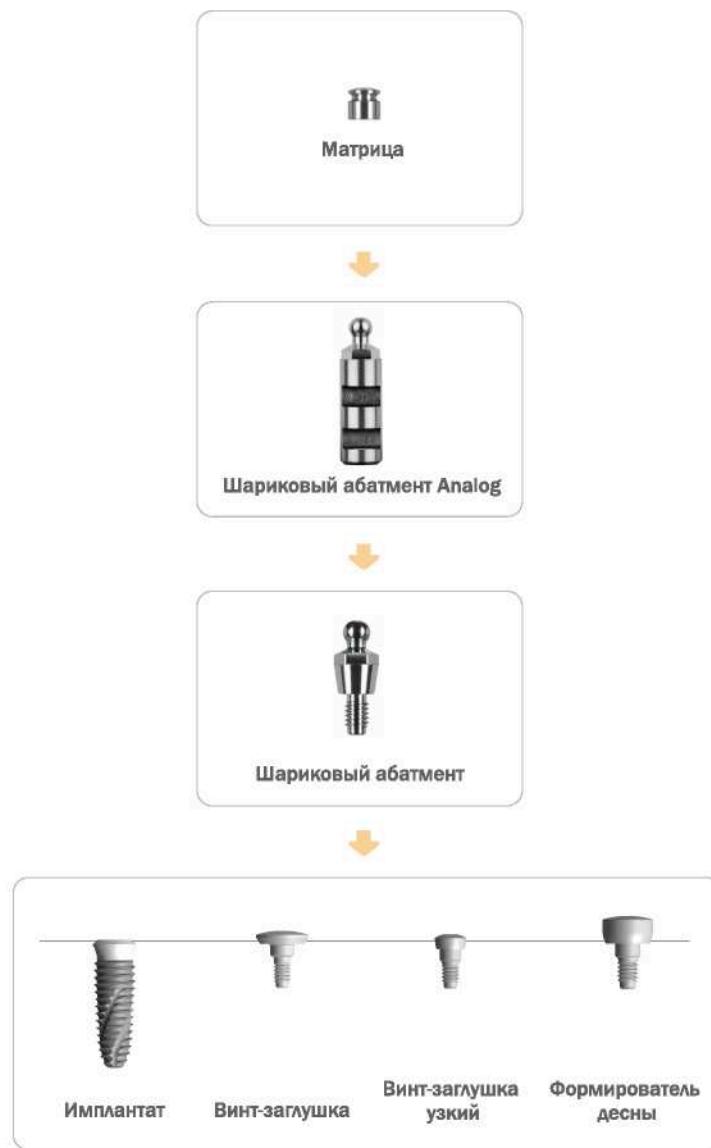
Лабораторный аналог абатмента

Тип	Коронка		Мост	
Платформа	Ø4.8	Ø5.9	Ø4.8	Ø5.9
*Диаметр	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0	Ø3.5 / Ø4.0 / Ø4.5	Ø5.0 / Ø6.0
Длина L				
4	SLCR040	SLCW040	SLBR040	SLBW040
5.5	SLCR055	SLCW055	SLBR055	SLBW055
7	SLCR070	SLCW070	SLBR070	SLBW070

- > Замена формы абатмента в слепке
- > Продукты в соответствии с шириной и длиной абатмента

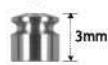
05

Руководство по выбору компонентов для шарикового абатмента



Аттачмент шарикового абатмента

Муфта



BATC002

Диаметр	Ø3.5
Длина	4

IBAT404



* Дополнительный продукт

- Съемный протез
- Закручивающее усилие для присоединения 30 Нсм
- Отвертка для шарикового абатмента

Матрица и колпачок шарикового абатмента в сборе



Артикул

BATC002

Матрица шарикового абатмента



Артикул

BATC002C

Колпачок матрицы шарикового абатмента



Артикул

BATC002I

Аналог шарикового абатмента



Диаметр	Ø4.0
Длина	4

SBAL400

- Замена формы абатмента в слепке



ХИРУРГИЧЕСКИЕ НАБОРЫ INNO

- Имеется два типа хирургических наборов: SUB./INT./
- Включает полный комплект инструментов для установки имплантатов Ø3.5, Ø 4.0, Ø 4.5, Ø5.0 и Ø 6.0

SUB.
HEXAGON
SYSTEM

INNO Submerged – [KCA009F]

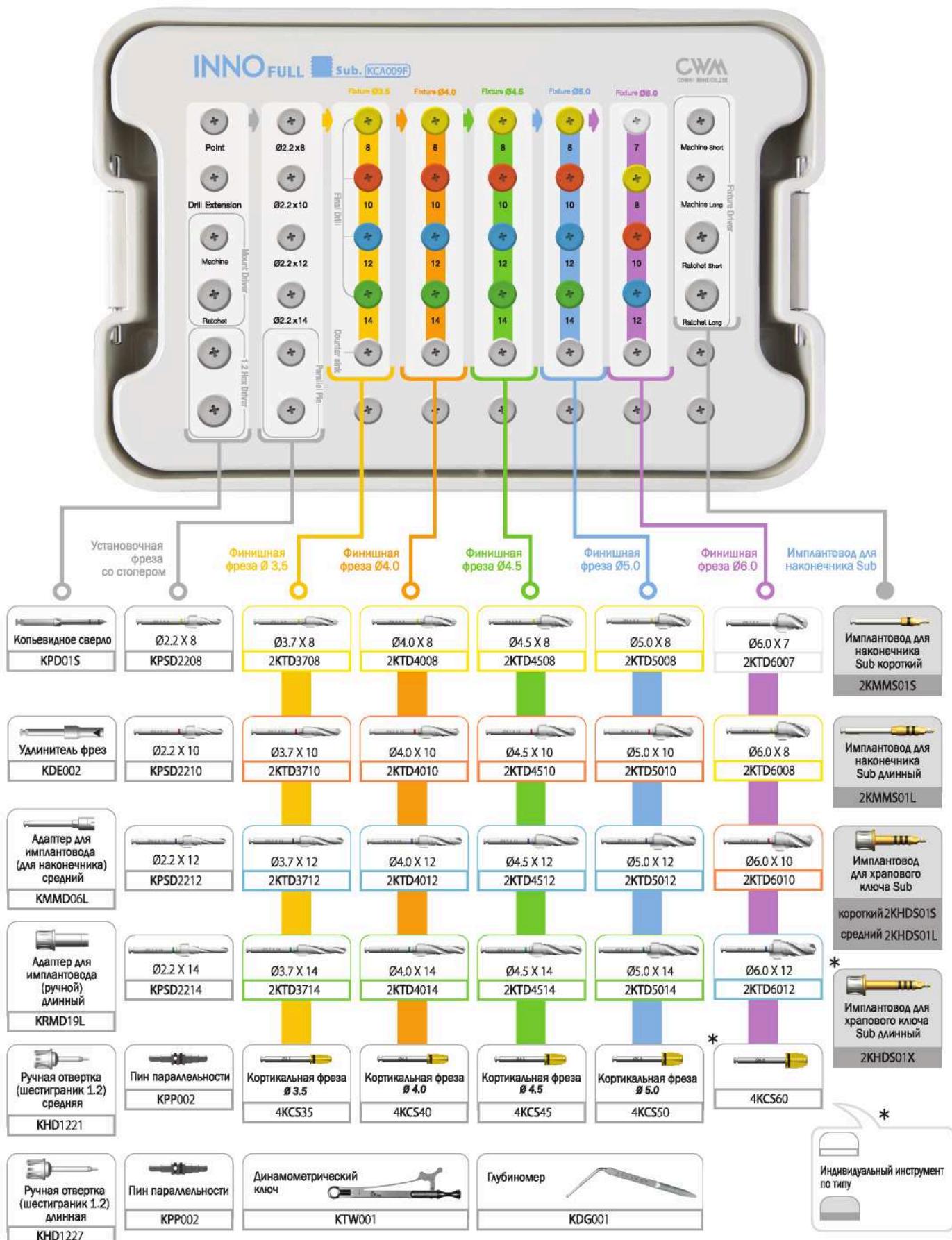
INT.
OCTAGON
SYSTEM

INNO Internal – [KCA009FI]

SUB.
HEXAGON
SYSTEM

Полный хирургический набор INNO Sub. (KCA009F)

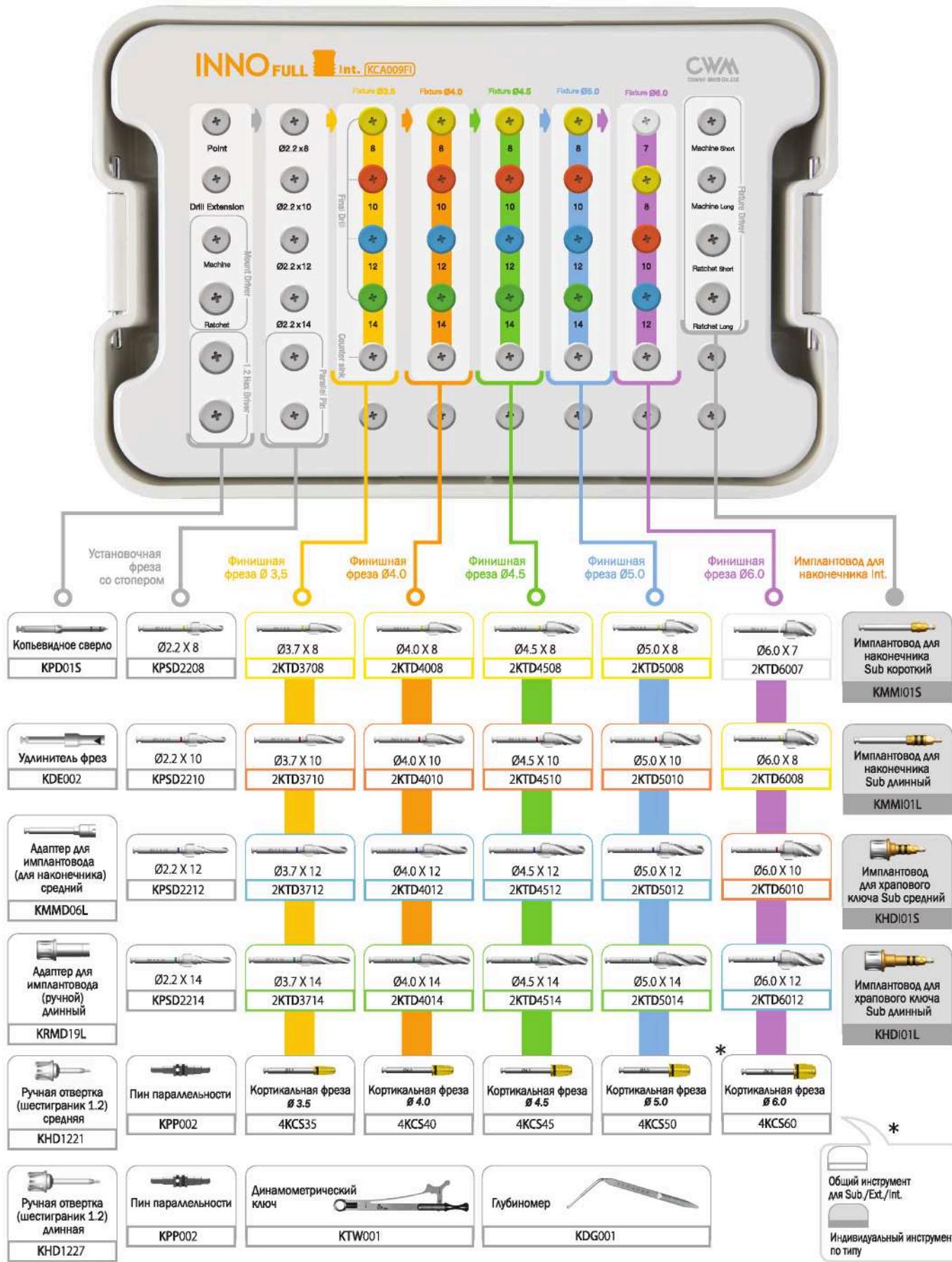
➤ Имплантоводы для системы INNO Sub., остальные компоненты универсальные для Sub. / Int. /





Полный хирургический набор INNO Int. (KCA009FI)

> Имплантоводы для наконечника INNO Int., остальные компоненты универсальные для Sub. / Int.

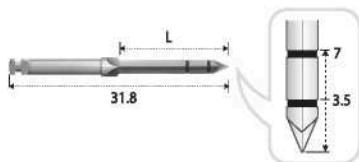


01

Фрезы/хирургический инструмент

Копьевидное сверло

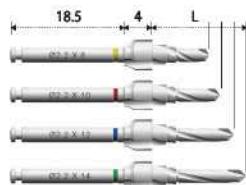
- > Главным образом, используется для маркировки области для установки имплантата и для определения расстояния.
- > Копьевидное сверло имеет уникальный заостренный наконечник для начала остеотомии через твердую кортикальную пластинку.



Длина 15
KPD01S

Установочная фреза Ø2.2

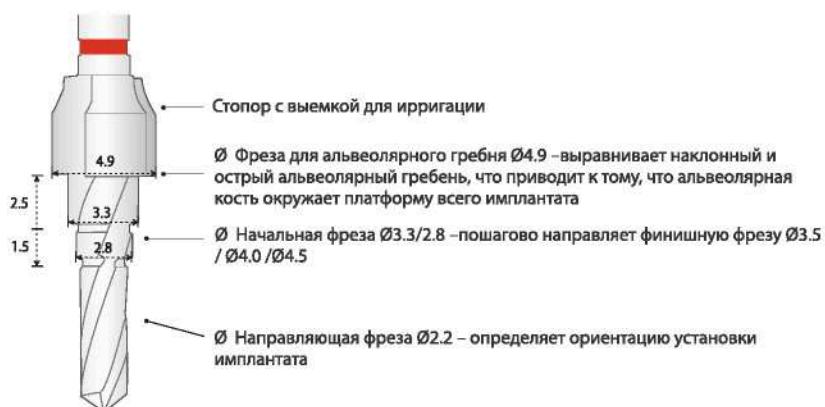
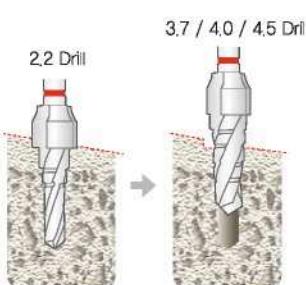
- > Фреза для начальных этапов операции Ø 2.2/2.8/3.3 мм для пошаговой остеотомии в области копьевидного сверла.



Длина	9	11	13	15
	KPSD2208	KPSD2210	KPSD2212	KPSD2214



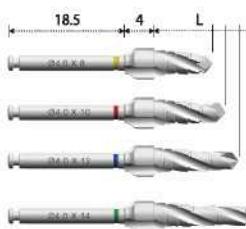
Маркировка длины
□ 7mm
■ 8mm
■ 10mm
■ 12mm
■ 14mm



Установочная фреза направляет траекторию движения финишной фрезы. Финишная фреза устанавливается наполовину в отверстие установочной фрезы без уменьшения сверла.

Финишная фреза

- > Финишная фреза диаметром Ø3.5,4.0, 4.5, 5.0, 6.0
- > Длина финишной фрезы 7,8,10,12,14



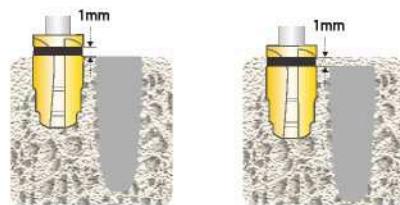
Длина \ Ø Имплантата	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
8					2KTD6007
9	2KTD3708	2KTD4008	2KTD4508	2KTD5008	2KTD6008
11	2KTD3710	2KTD4010	2KTD4510	2KTD5010	2KTD6010
13	2KTD3712	2KTD4012	2KTD4512	2KTD5012	2KTD6012
15	2KTD3714	2KTD4014	2KTD4514	2KTD5014	

Кортикальная фреза

- > Кортикальная фреза снижает закручивающее усилие. (имплантат Ø4.0: 80 Ncm → 45 Ncm / имплантат Ø5.0: 150 Ncm → 45 Ncm)
- > Предотвращает компрессионный некроз плотной кортикальной кости



Ø Имплантата	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
Диаметр	Ø3.7	Ø4.2	Ø4.6	Ø5.1	Ø6.0
	4KCS35	4KCS40	4KCS45	4KCS50	4KCS60



Нижняя граница линии маркировки указывает на уровень платформы имплантата

Верхняя граница линии маркировки глубины указывает на расстояние 1 мм над уровнем платформы имплантата

Фреза Tap

- > Используется для подготовки к остеотомии только для плотной кости



Ø Имплантата	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
	* 3KMTD35A	* 3KMTD40A	* 3KMTD45A	* 3KMTD50A	* 3KMTD60A

* Дополнительный продукт

Пин параллельности

- > Устанавливают пин параллельности после сверла Ø2.2 или Ø3.5, чтобы проверить траекторию остеотомии.
- > Чтобы предотвратить утрату пина параллельности во рту пациента, протяните зубную нить через отверстие в пине параллельности.



Длина	21
KPP002	

После работы установочной фрезой Ø2.2

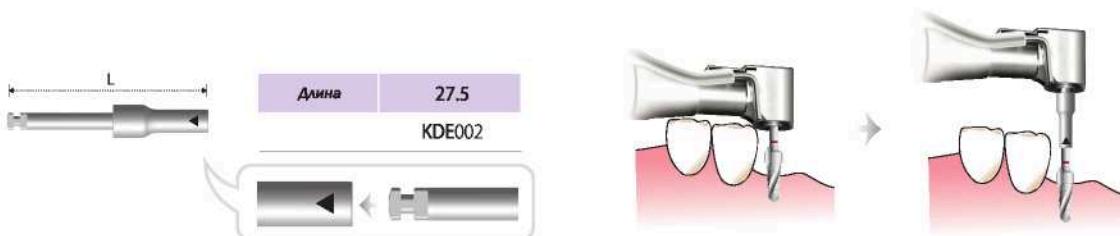


После работы финишной фрезой



Удлинитель фрез

- > Для удлинения сверла при использовании машинного наконечника.
- > Не превышайте рекомендованное усилие вращения при использовании удлинителя



Треугольная метка указывает на режущую поверхность вала сверла.

Имплантовод для наконечника

- > Используется для установки имплантов с установленными имплантоводами.

Длина	Тип	Машина	Длина	Тип	Храповой механизм
20.5(Short)	*	KMMD06S	12(Short)	*	KRMD12S
26.3(Long)		KMMD06L	19(Long)		KRMD19L
32.3(X-Long)	*	KMMD12X			

* Дополнительный продукт

* Дополнительный продукт

Отвертки

- > Используется для установки или удаления винта-заглушки, формирователя десны и фиксирующего винта.
- > Отвертки для наконечника используются при машинном введении, в то время как отвертки с храповым механизмом используются с динамометрическим ключом.

Длина	Тип		Для наконечника	
	Hex	Hex	Hex 0.9	Hex 1.2
22 (Короткий)		*	KMD09S	* KMD12S
28 (Длинный)	*		KMD09L	* KMD12L

* Дополнительный продукт

Длина	Тип		Для храпового ключа	
	Hex	Hex	Hex 0.9	Hex 1.2
15 (Короткий)		*	KHD0915	* KHD1215
21 (Длинный)	*		KHD0921	KHD1221
27 (Х-Длинный)		*	KHD0927	KHD1227

* Дополнительный продукт



Имплантовод для наконечника и храпового ключа > Используется для установки имплантатов без имплантоводов.

Sub. 

Int. 

Тип	Для наконечника	
	Длина \ Система	Sub. Int.
28.1 / 26.3 / 26.4 (Short)	2KMMS01S	KMMI01S
33.3 / 30.5 / 31.4 (Long)	2KMMS01L	KMMI01L
40.3 / 35.5 / 36.4 (X-Long)	* 2KMMS01X	* KMMI01X

*Дополнительный продукт

Sub. 

Int. 

Тип	Для храпового ключа	
	Длина \ Система	Sub. Int.
20.7 / 19.5 / 19.9 (Short)	* 2KHDS01S	KHDI01S
25.7 / 24.5 / 24.9 (Long)	2KHDS01L	KHDI01L
30.7 / 29.5 / 29.9 (X-Long)	2KHDS01X	* KHDI01X

*Дополнительный продукт



Динамометрический ключ

- > Контроль закручивающего усилия при установке имплантата и присоединении абатмента.
- > Закручивающее усилие 10 / 25 / 30 / 35 Ncm может контролироваться за счет натяжения эластичной планки.
- > Максимальное усилие 120 Ncm при помощи натяжения жесткой основной планки.



Артикул KT W001



Глубиномер

- > Измерение глубины сверления при помощи измерительного щупа с нанесенной на него шкалой.
- > Измерение расстояния 5 мм между прилегающими друг к другу имплантатами при помощи плоского конца с другой стороны.



Артикул KDG001



02

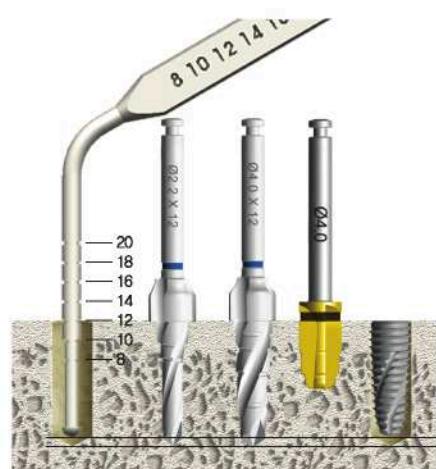
Последовательность использования фрез

Пример: имплантат 12 мм

- > Минимальный набор фрез: кольцевидное сверло, установочная фреза Ø2.2 и финишная фреза (имплантаты Ø3.5, 4.0 и 4.5).

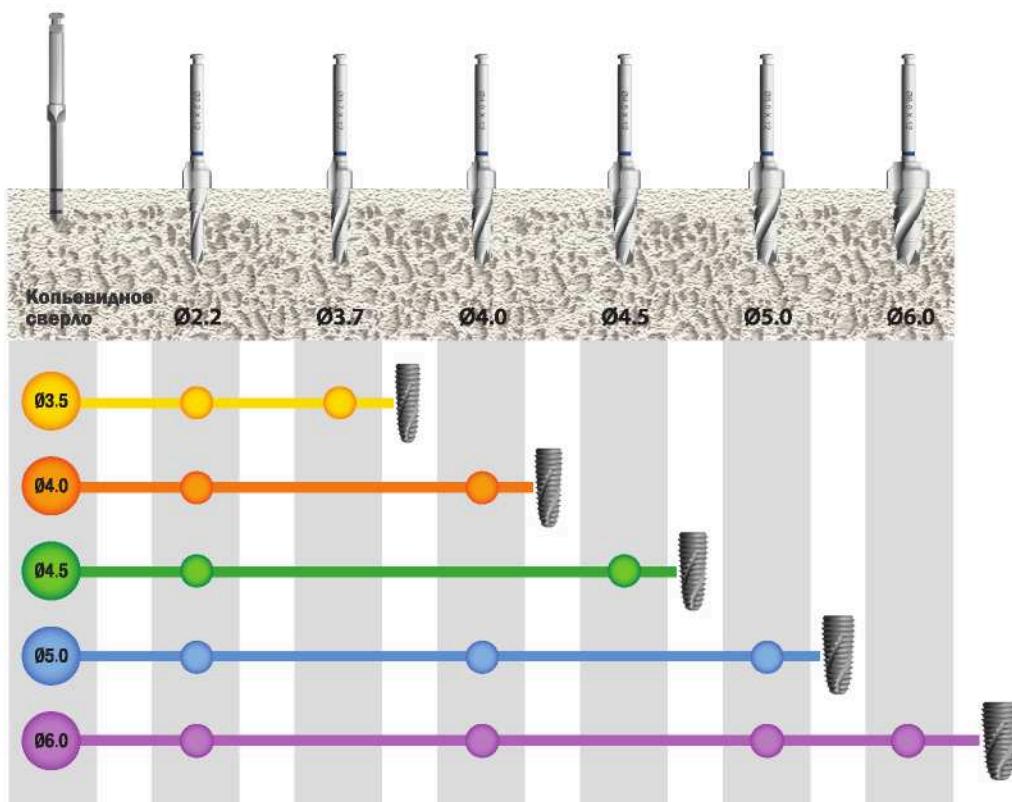


- > Маркировка длины

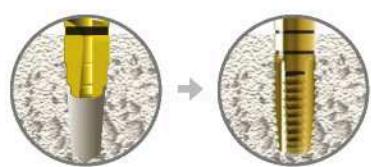


Фактическая длина сверла: Имплантат + 1 мм

- > Ø5.0 имплантат: кольцевидное сверло, установочная фреза Ø2.2, финишная фresa Ø4.0 и финишная фresa Ø5.0
- > Ø6.0 имплантат: кольцевидное сверло, установочная фреза Ø2.2, финишная фresa Ø4.0 и финишная фresa Ø5.0, финишная фresa Ø6.0



※ Кортикальная фреза и фреза Tap для плотной кости:



*Дополнительный продукт

※ Наклонный адентичный альвеолярный гребень, прилегающий к зубам

- > Фреза альвеолярного гребня установочной и финишной фрезы
- > Фрезы более длинные, по сравнению с длиной имплантата



※ Широкая постэкстракционная лунка

- > Отсутствие кортикальной кости и губчистой кости
- > Более узкий диаметр по сравнению с диаметром имплантата



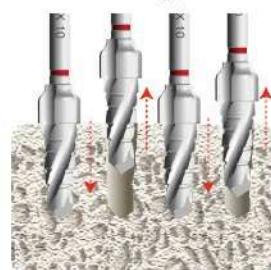
※ Контроль усилия закручивания

- > Установка на 0.5 мм глубже увеличивает исходную силу закручивания имплантата



Уровень установки имплантата						
Уровень	Крестально			0,5 мм Субкрестально		
Плотность	D1	D2	D3	D1	D2	D3
Закручивающее усилие	34.1	29	15.5	44.4	38.4	19.1

- > При использовании финишной фрезы, осколки кости удаляются через канавки
- > В плотной кости удаление осколков снижает высокую усилие закручивания



Откачивающее действие финишной фрезы для удаления осколков кости			
Плотность	D1	D2	D3
Без удаления осколков	34.1	29	15.5
Удаление осколков	30	25	19.6

※ В кости низкой плотности верхней челюсти

- > Установка на 0.5 мм глубже, чем имплантат
- > Имплантат шире, чем финишная фреза

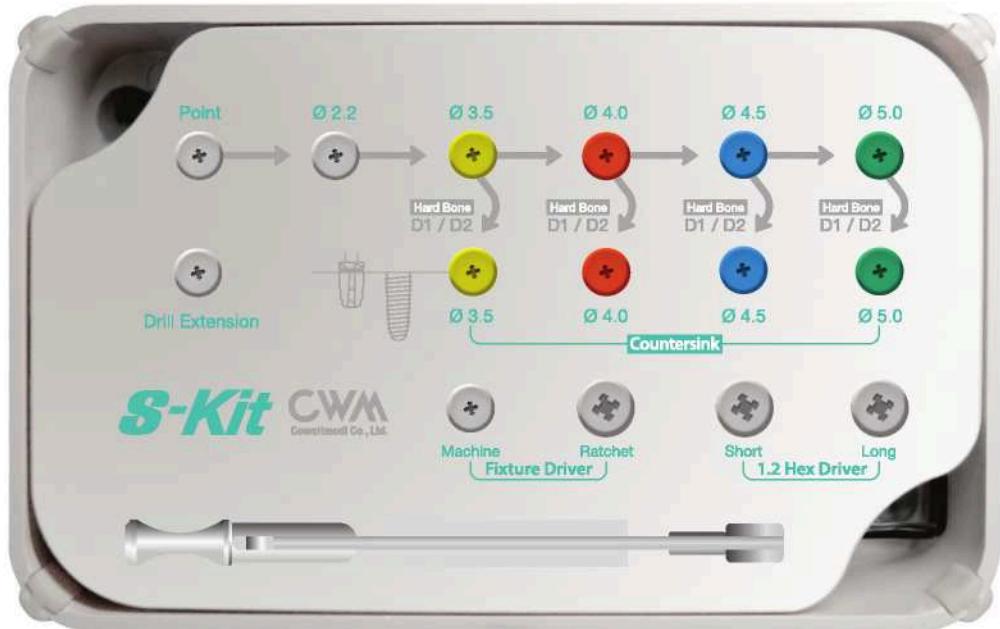


Уровень	Крестально		0,5 мм Субкрестально	
Удаление осколков	with	without	with	without
Имплантат Ø4.5	4.4	10.2	-	12.9
Имплантат Ø5.0	11.6	19.9	14.1	24.5

SUB.
HEXAGON
SYSTEM

СТАРТОВЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР INNO SUB. S-KIT (KSA002)

- > Для имплантационной системы Submerged ($\varnothing 3.5$, $\varnothing 4.0$, $\varnothing 4.5$, $\varnothing 5.0$)
- > Стартовый набор для первых операций, применяется для всех длин имплантатов, с одной фрезой и стоппером



Фрезы



Копьевидное сверло

KPD01S



Фреза Ø 2.2мм

2KTD22



Финишная фреза Ø 3.5 мм

2KTD35



Финишная фреза Ø4.0 мм

2KTD40



Финишная фреза Ø4.5 мм

2KTD45



Финишная фреза Ø5.0 мм

2KTD50

Кортикальные фрезы



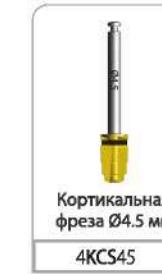
Кортикальная фреза Ø 3.5 мм

4KCS35



Кортикальная фреза Ø4.0 мм

4KCS40



Кортикальная фреза Ø4.5 мм

4KCS45



Кортикальная фреза Ø5.0 мм

4KCS50

Машинный и ручной инструмент



Удлинитель фрез

KDE002



Имплантовод для наконечника длинный

2KMMS01L



Имплантовод для храпового ключа длинный (L)

2KHDS01L



Ручная отвертка шестигранник 1.2 мм длинный (L)

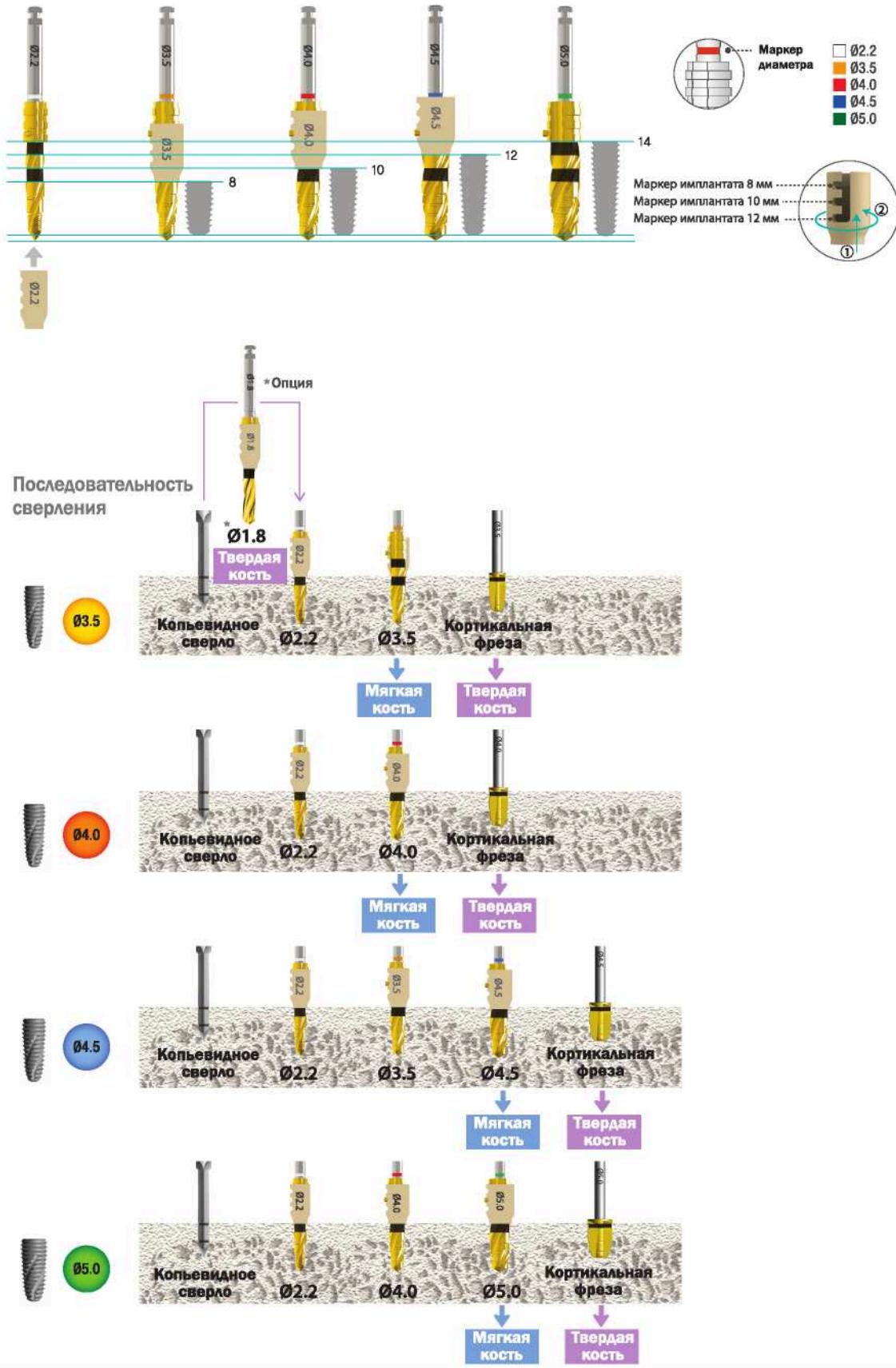
KHD1221



Ручная отвертка шестигранник 1.2 мм экстра длинный (XL)

KHD1227

Маркировка длины и стоппера Актуальная длина фрезы: Имплантат + 1 мм





Имплантационная система **Mini Plus**

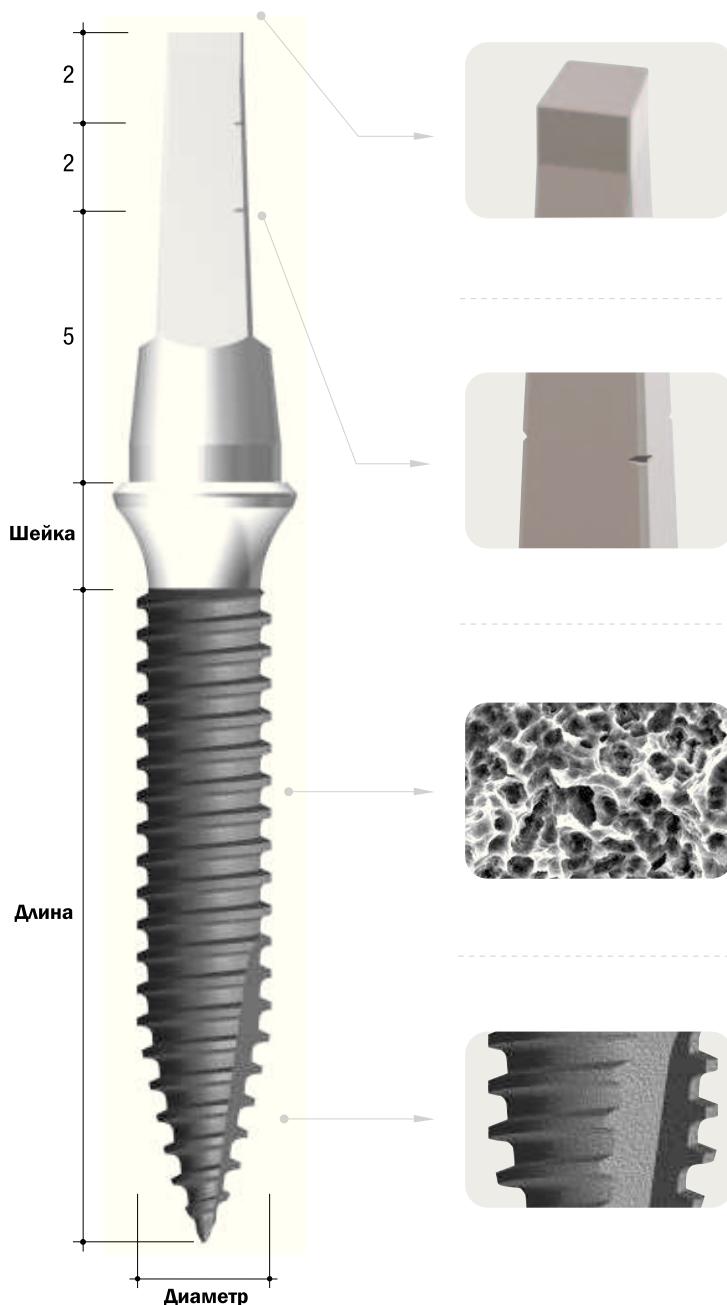
- Имплантаты и хирургический -
инструмент Mini Plus



Цементная фиксация

ДИЗАЙН ИМПЛАНТАТОВ MINI PLUS

- > Для передней части нижней челюсти при беззубых челюстях
- > Для промежуточных конструкций в период протезирования
- > Ø2.5, Ø3.0, Ø3.3 могут использоваться для постоянного протезирования



Верхняя часть квадратного сечения, предотвращающее вращение

- > Способствует лучшей фиксации ортопедических конструкций
- > Прямой слепок рекомендован в случае обработки имплантата во рту

Риски для разметки

- > Риски на высоте 5 и 7 мм позволяют быстро ориентироваться в размере

Обработка поверхности: SLA

- > Однородная микроповерхность позволяет увеличить процент поверхности контакта с костью, и обеспечивает высокий коэффициент смачиваемости

Режущие кромки обладают самонарезными свойствами

Имплантат



		$\varnothing 2.5$	
Диаметр	Высота шейки		
Длина		2.0mm	4.0mm
10mm	AMC2210S	AMC2410S	
12mm	AMC2212S	AMC2412S	
14mm	AMC2214S	AMC2414S	



		$\varnothing 3.0$	
Диаметр	Высота шейки		
Длина		2.0mm	4.0mm
10mm	AMC3210S	AMC3410S	
12mm	AMC3212S	AMC3412S	
14mm	AMC3214S	AMC3414S	

Слепочный колпачок / Лабораторный аналог



Слепочный колпачок / Лабораторный аналог абатмента

- > Убедитесь, что слепочный колпачок плотно прилегает к шейке имплантата и, после снятия слепка также плотно прилегает к шейке лабораторного аналога
- > Если верхняя часть имплантата модифицирована во рту, модифицируйте лабораторный аналог на таком же уровне или на 0.1 мм выше

Защитный колпачок

- > Обеспечивает временную защиту десны и языка от травмы



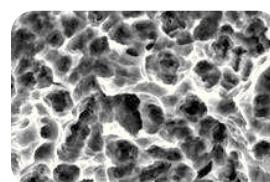
		$\varnothing 4.0$
Диаметр	Длина	
7mm	AMCC001	
9mm	AMCC002	
11mm	AMCC003	

Шариковый ДИЗАЙН ИМПЛАНТАТОВ MINI PLUS

> Решения для съемных и несъемных протезов



Удобная фиксация с использованием адаптеров шарового типа



Обработка поверхности: SLA

> Однородная микроповерхность позволяет увеличить процент поверхности контакта с костью, и обеспечивает высокий коэффициент смачиваемости



Режущие кромки обладают самонарезными свойствами

Имплантат



		$\varnothing 2.5$	
Диаметр	Высота шейки	Длина	
		2.0mm	4.0mm
10mm	AMB2210S	AMB2410S	
12mm	AMB2212S	AMB2412S	
14mm	AMB2214S	AMB2414S	



		$\varnothing 3.0$	
Диаметр	Высота шейки	Длина	
		2.0mm	4.0mm
10mm	AMB3210S	AMB3410S	
12mm	AMB3212S	AMB3412S	
14mm	AMB3214S	AMB3414S	

Матрица



BATC002

- > Удерживающая матрица для полных протезов одевается на шаровую часть имплантата, после чего снимается слепок прямым методом. После снятия протеза, лабораторный аналог фиксируется внутри матрицы, находящейся в слепке

Слепочный колпачок / Лабораторный аналог



Слепочный колпачок

AMBI001



Лабораторный аналог имплантата

AMBL001

Слепочный колпачок

- > Слепочный колпачок для имплантата с шаровидной частью

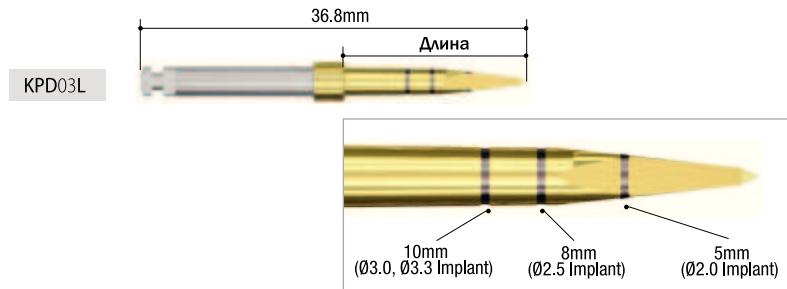
Лабораторный аналог имплантата

- > Лабораторный аналог с шаровидной частью

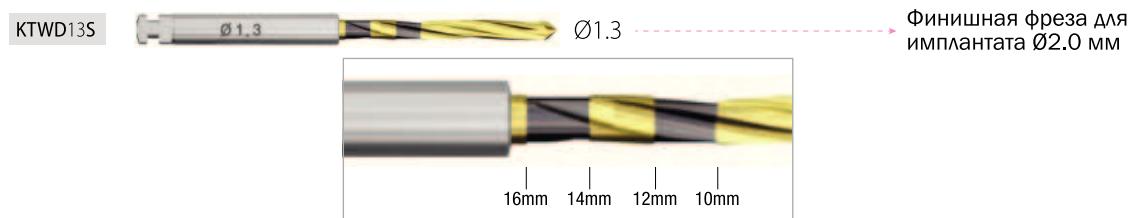
ХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР (КМА003)



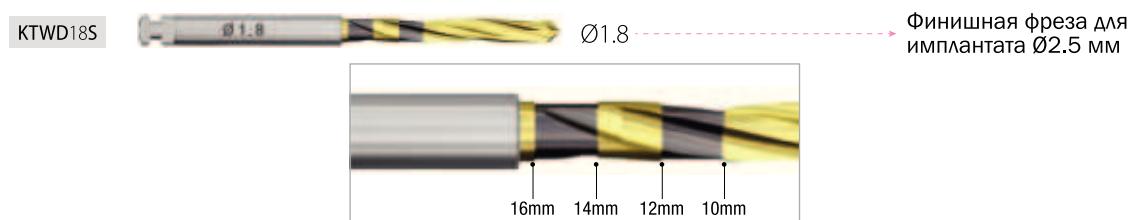
Копьевидное сверло



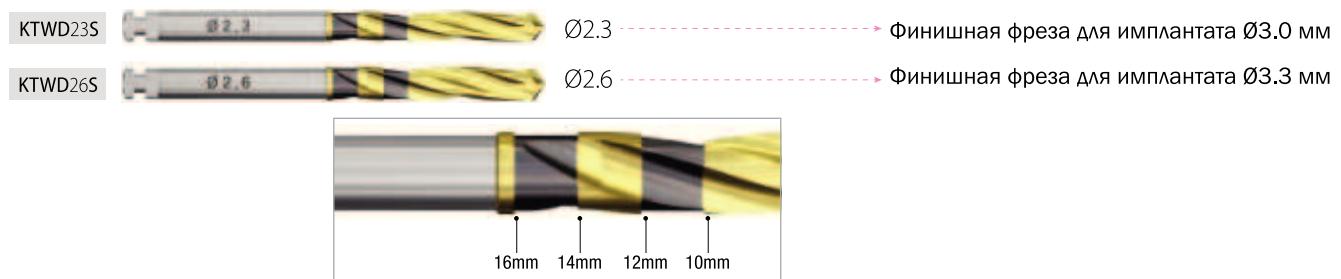
Ø1.3 Фреза Twist



Ø1.8 Фреза Twist



Ø2.3/Ø2.6 Фреза



Отвертки Twist

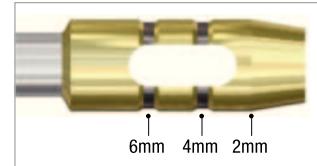
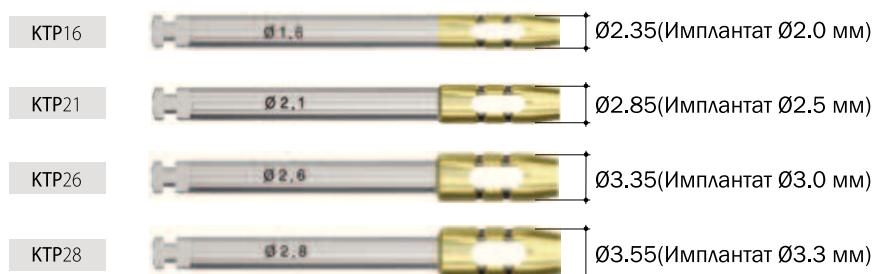
Для имплантата с цементной фиксацией



Шарикового типа

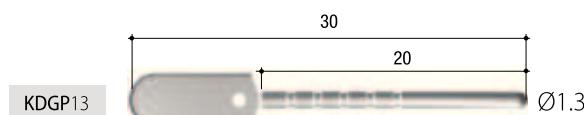


Tissue Punch *Опция

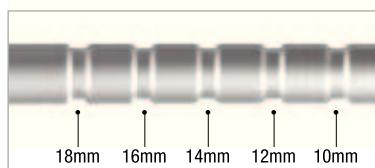


- > Для облегченного удаления мягких тканей при безлоскутной операции
- > На 0.3mm больше диаметра имплантата для улучшенной визуализации .

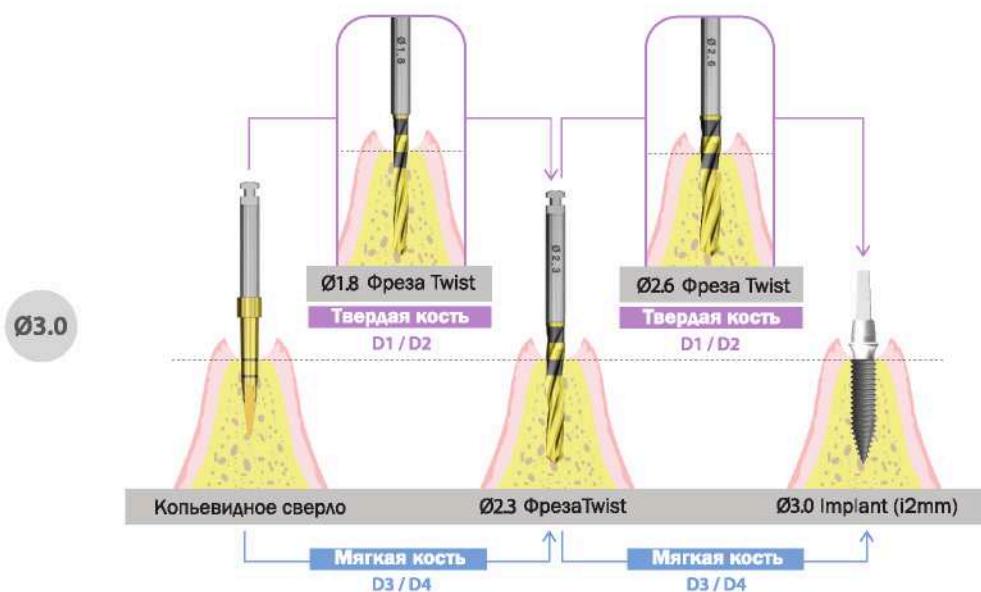
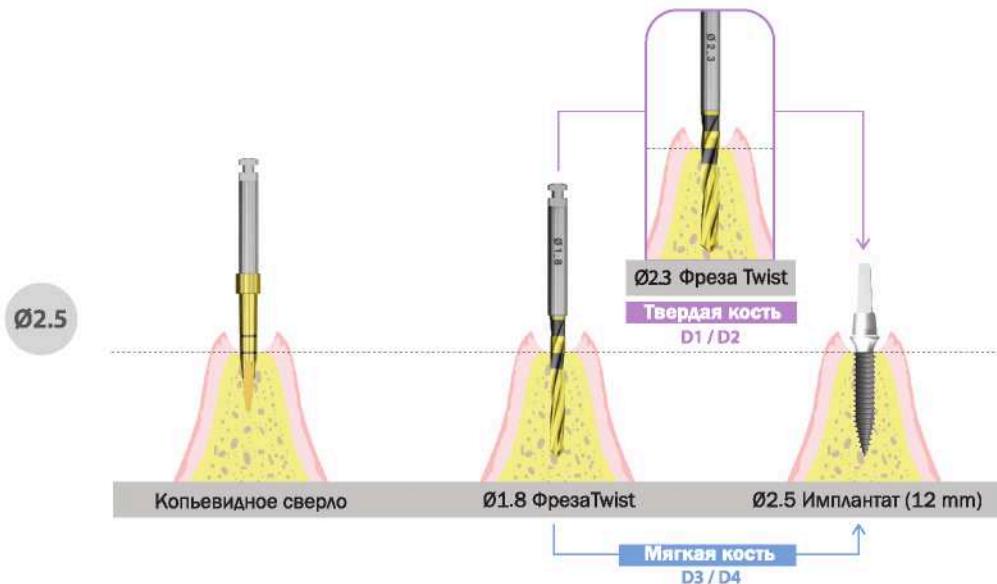
Multi Gauge *Опция



> Позволяет производить точное измерение направления и глубины сверления



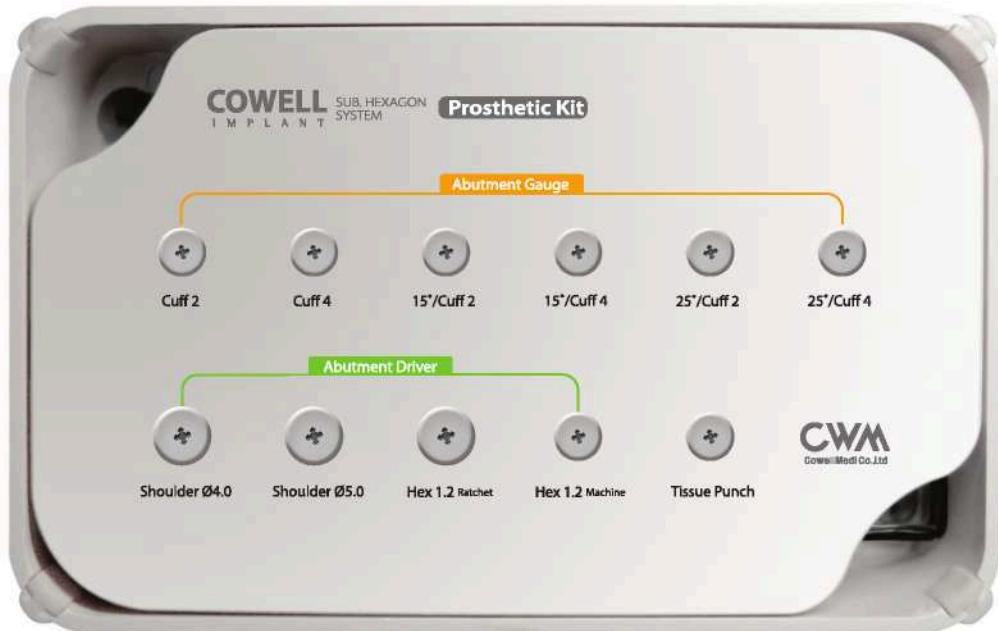
Последовательность сверления



- ※ При мягкой кости (D4), убедитесь в точности позиционирования сверла.
- Используйте фрезы на 1 шаг меньше, так как самонарезающая поверхность имплантата позволит уплотнить кость

ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ НАБОР (КРА003)

- > Система имплантов Sub.
- > Набор для примерки и определения размеров абатмента



Примерочный абатмент > Измерение диаметра, длины шейки и угла наклона абатмента



Прямой винтовой абатмент

Угловой абатмент

Отвертка для абатмента > Используется для установки абатмента Shoulder, абатмента Solid, комбинированного и прямого винтового абатмента



Используется для установки абатмента Shoulder, абатмента Solid, комбинированного и прямого винтового абатмента



[KSA001]

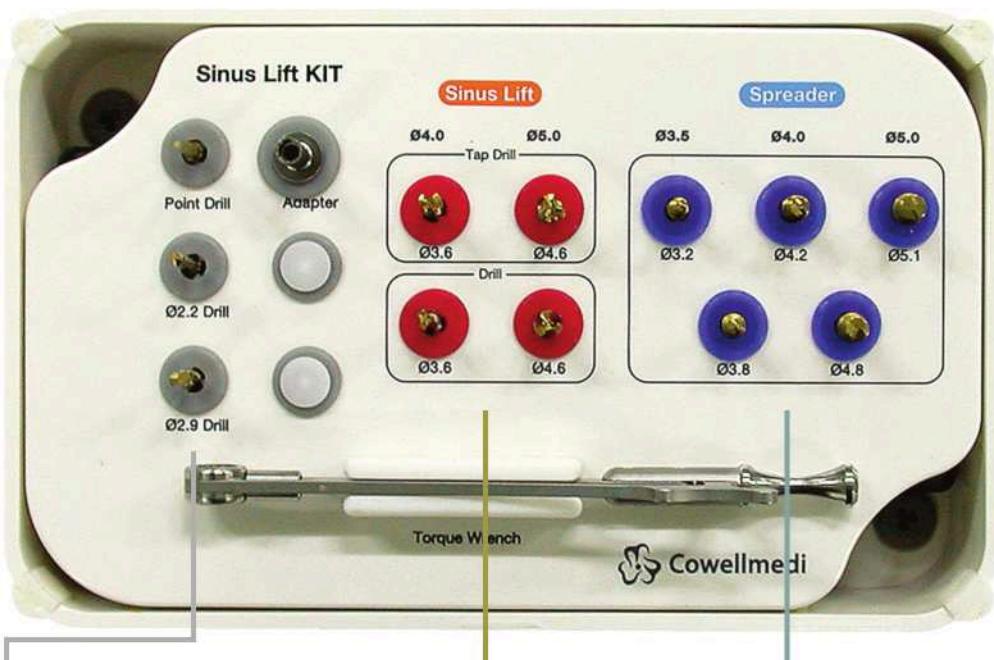
НАБОР ДЛЯ СИНУС-ЛИФТИНГА

Набор для синус-лифтинга – это инновационный комплект для проведения синус-лифтинга верхней челюсти, расщепление альвеолярного гребня и уплотнения костной ткани.

В этом наборе используются инновационные фрезы для синус-лифтинга и расширители, которые позволяют стоматологу легко провести операцию синус-лифтинга, расщепление или уплотнение окружающей кости без дополнительных манипуляций.

Стоматологи могут ожидать более предсказуемые результаты, а пациенты могут получить менее травматичное лечение и уменьшение времени пребывания в стоматологической клинике.

Набор для синус-лифтинга (KSA001)



Для всех видов хирургических операций

- > Сверла используются для всех видов хирургических операций. Используется для синус-лифтинга или расщепления гребня.
- > Сверление должно сопровождаться обильным количеством охлажденного стерильного раствора для промывания.

Скорость вращения сверла:
800-2000 об. в мин.



Кольцевидное сверло
KPD01S



Адаптер
KRA20L



Сверло Ø 2.2
KTWD22S



Сверло Ø 2.9
KTWD29SL

Для операций, проводимых вручную, при использовании динамометрического ключа, адаптер необходимо для соединения имплантотовода для наконечника с динамометрическим ключом



Фрезы для синус-лифтинга

- > Используется для имплантатов верхнечелюстных синусов.

Скорость вращения сверла:
20-30 об. в мин.
Сила закручивания: 45 N·см

Фреза Ø 4.0



Фреза Tap Ø 3.6
KMTD36S

Фреза Ø 5.0



Фреза Tap Ø 4.6
KMTD46S



Фреза Twist Ø 3.6
KTWD36S



Фреза Twist Ø 4.6
KTWD46S

Фреза Spreader

- > Используется для уплотнения кости или для имплантации с расщеплением гребня.
- > Также используется при синус-лифтинге верхней челюсти и в случаях одномоментной установки имплантатов.

Скорость вращения сверла:
20-30 об. в мин.
Сила закручивания: 45 N·см



Spreader Ø 3.2
KMTD32S



Spreader Ø 4.2
KMTD42S



Spreader Ø 5.1
KMTD51S



Spreader Ø 3.8
KMTD38S

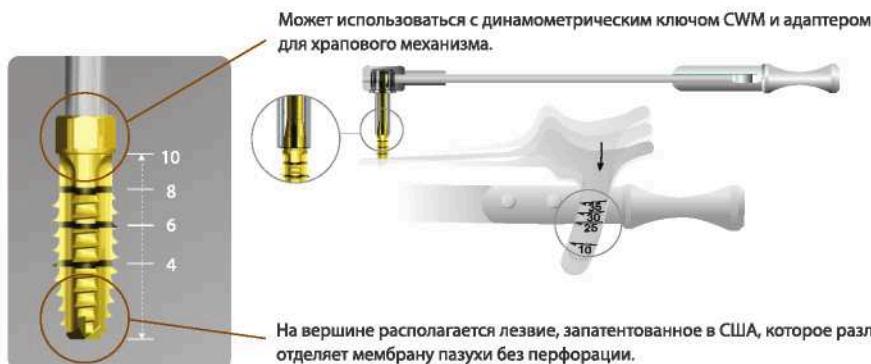


Spreader Ø 4.8
KMTD48S

Синус-лифтинг

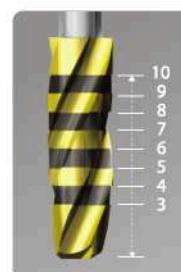
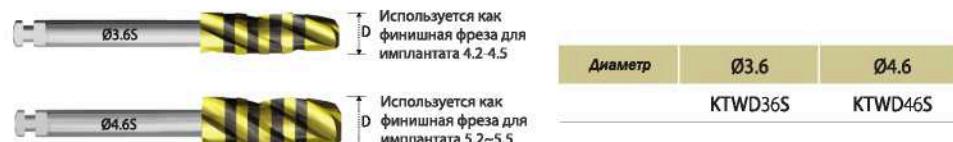
Фреза Tap ($\varnothing 3.6$, $\varnothing 4.6$)

- Фреза Tap работает на низкой скорости и с высокой силой закручивания, что позволяет производить сверление кости верхней челюсти и безопасно поднимает пазуху без перфорации мембранны.
- Продукт должен использоваться на скорости 20 об. в мин. /40~45 Нсм.
- Промывание не требуется.



Фреза Twist ($\varnothing 3.6$, $\varnothing 4.6$)

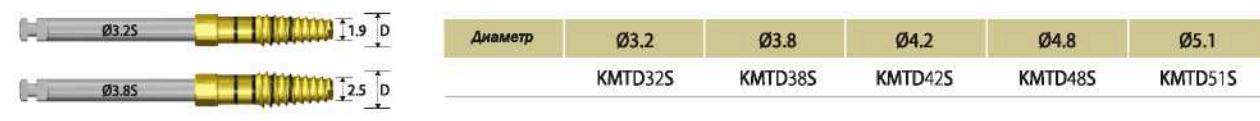
- Фреза Twist используется как финишная фреза для плотной костикости или для создания условий с целью упрощения костной трансплантации.
- Должна использоваться при скорости 20 об. в мин. и 40~45 Нсм.
- Промывание не требуется



Фреза Spreader

Диаметр ($\varnothing 3.2$, $\varnothing 3.8$, $\varnothing 4.2$, $\varnothing 4.8$, $\varnothing 5.1$)

- Фреза-spreader используется для уплотнения и/или расширения кости либо для синус-лифтинга, либо для случаев разделения гребня.
- Продукт должен использоваться на скорости 20 об. в мин. /40~45 Нсм.
- Промывание не требуется.



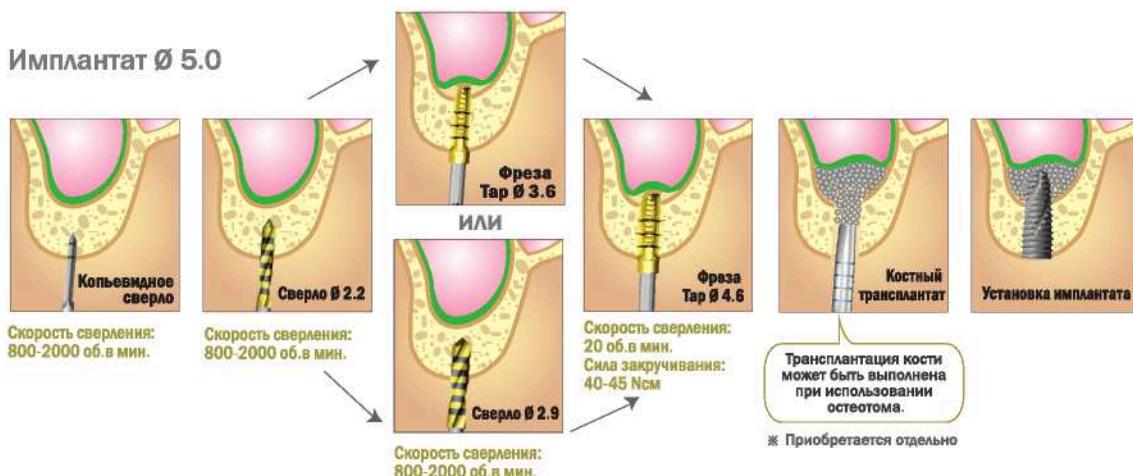
Последовательность процедур синус-лифтинга

Стандартная процедура

Имплантат Ø 4.0



Имплантат Ø 5.0

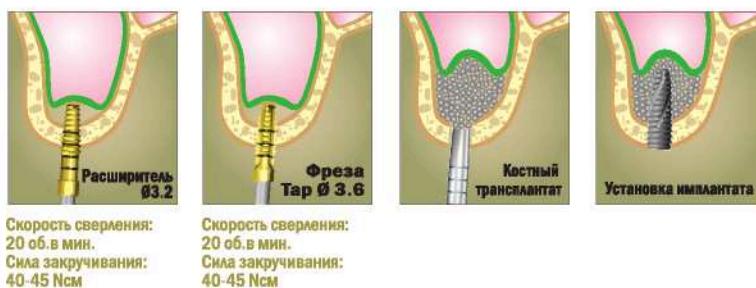


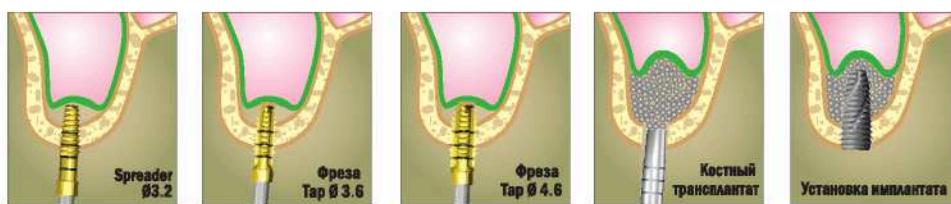
Модифицированная последовательность

Показание (1)

- > Если оставшаяся глубина вертикальной кости ограничивается 1-3 мм.
- > Если кортикальная кость не была поднята при использовании стандартной последовательности.

Имплантат Ø 4.0



Имплантат Ø5.0

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

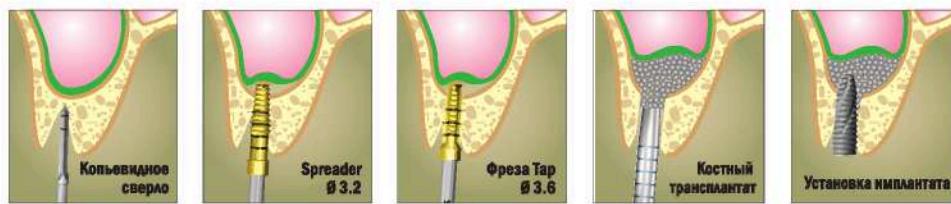
Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Установка имплантата

Показание (2)

- > Синус-лифтинг через экстракционную лунку.

Имплантат Ø4.0

Скорость сверления:
800-2000 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Установка имплантата

Имплантат Ø5.0

Скорость сверления:
800-2000 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

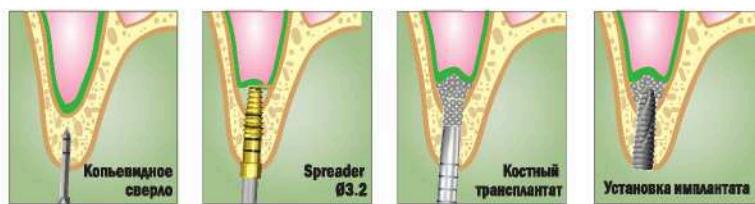
Костный трансплантат



Установка имплантата

Техника синус-лифтинга с расщеплением гребня**Показание**

- > Если оставшаяся ширина горизонтальной кости ограничивается 4-5 мм.

Имплантат Ø3.5

Скорость сверления:
800-2000 об.в мин.

Скорость сверления:
20 об.в мин.
Сила закручивания:
40-45 Ncm

Костный трансплантат

Установка имплантата

Примечание

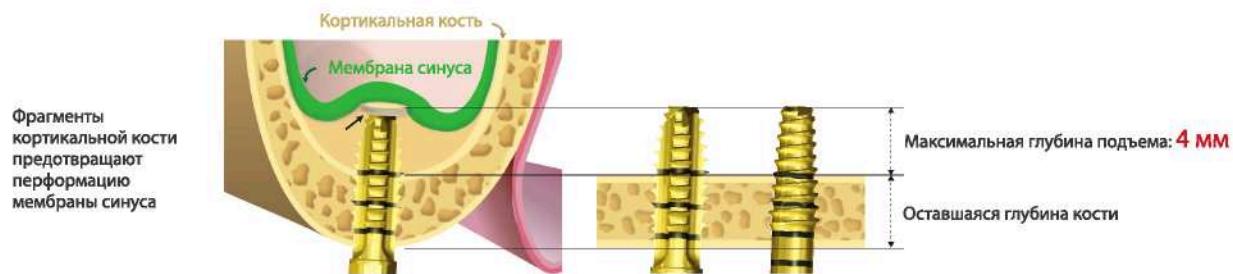
1. При операции синус-лифтинга возможно использовать в плотной кости Spreader Ø 3.2 с узким и острым наконечником для сверления кости без кольцевидного сверла.

2. В кости типа D2 необходимо использовать финишную фрезу для имплантата, чтобы предотвратить конденсирующую остеотомию.

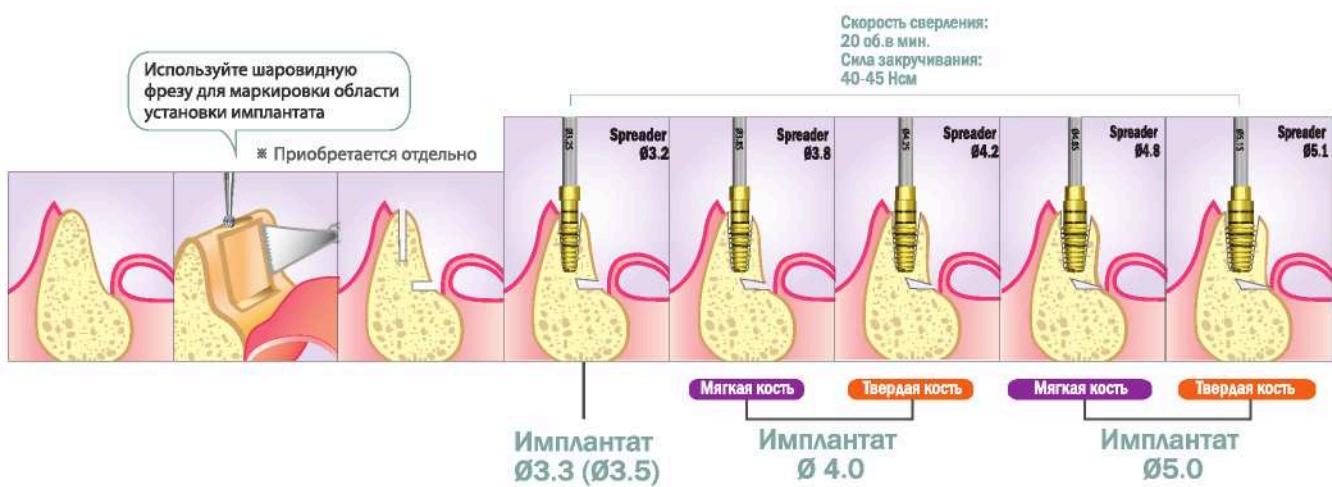
Доп.) Стандартная последовательность (имплантат Ø4.0)



3. Глубина поднятия лунки



Использование фрез Spreadер для расщепления гребня





[KCR001]

Набор Removal Kit

В НАБОР ВХОДЯТ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО
И БЫСТРОГО УДАЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ

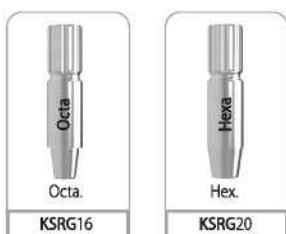
Набор Removal Kit (KCR001)



Отвертка для удаления абатментов



Направляющая для инструмента



Отвертка для извлечения формирователя десны



Отвертка для удаления обломков винтов



Метчик для восстановления резьбы



Адаптер для динамометрического ключа



Отвертка для удаления абатментов

Для поврежденных абатментов, состоящих из двух деталей

Если соединительная часть абатмента повреждена и выполнена холодносварным соединением, присоедините отвертку для удаления абатмента в направлении вперед к соединительной части и выньте его, потянув вверх (применяется техника молотка).

KART01: для удаления винтов M1.6 Применимо к типу Sub. Octa.

Диаметр

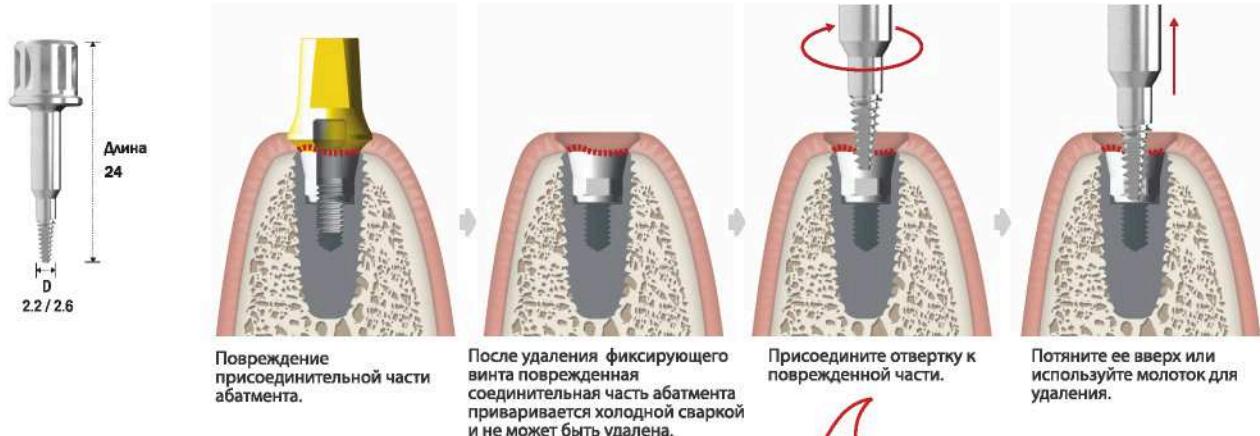
$\varnothing 2.2$

$\varnothing 2.6$

KART02: для удаления винтов M2.0 Применимо к типу Sub. Hex

KART01

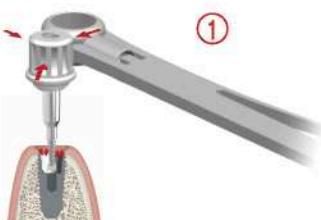
KART02



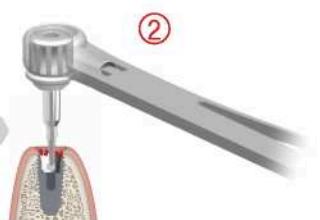
Tip



Используйте динамометрический ключ, чтобы удалить состояние холодной сварки во внутренней части имплантата и поврежденный абатмент.



Слегка ударьте по отвертке с использованием динамометрического ключа.



Закрепите динамометрический ключ, слегка поворачивая отвертку рукой во всех направлениях

Повторите этапы ① и ② три раза

Отвертка для удаления обломков винтов

Для удаления винтов, поврежденных в имплантате

Используется при повреждении фиксирующего винта или винта абатмента из одной детали, или когда винт поврежден в имплантате и не может быть удален.

Присоедините направляющую для инструмента к имплантату и поверните отвертку для удаления обломков винтов против часовой стрелки для удаления.

Направляющая для инструмента применяется только к типу sub.

KSR16: Для удаления винтов M1.6 Применимо к типам: Sub Octa

KSR20: Для удаления винтов M2.0 Применимо к Sub.Hex./Int.

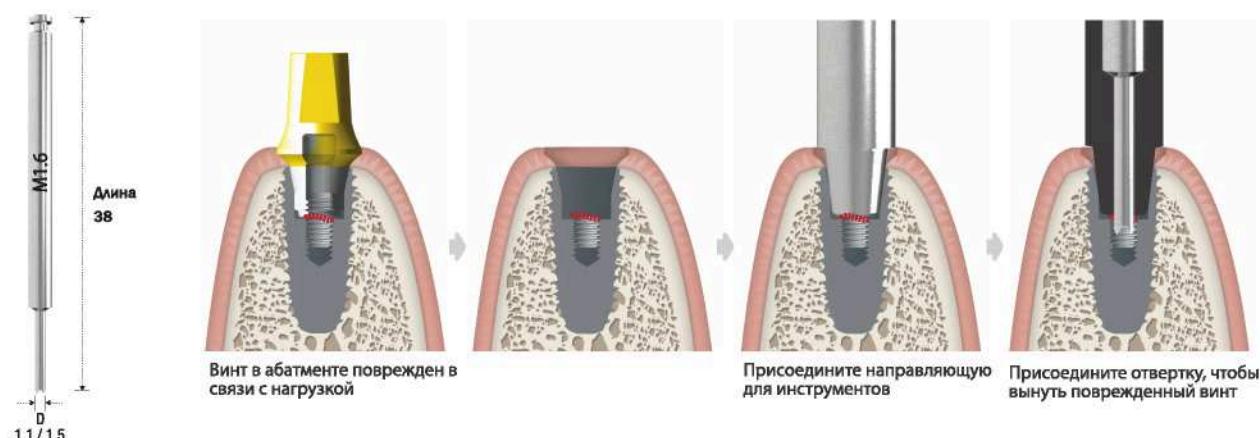
Диаметр

$\varnothing 1.1$

$\varnothing 1.5$

KSR16

KSR20

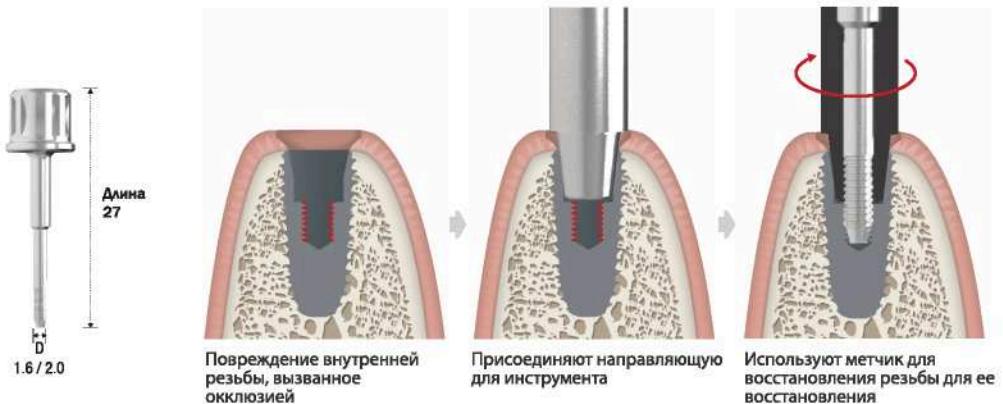


Метчик для восстановления резьбы

Для восстановления поврежденной резьбы в имплантате

- > Используется для восстановления поврежденной резьбы в имплантате
- > Присоединяют направляющую инструмента к поврежденному имплантату и восстанавливают резьбу при использовании метчика для восстановления резьбы (в направлении вперед).
- > KTR16: Для восстановления резьбы, когда был поврежден винт в имплантате M1.6.
- > KTR20: Для восстановления резьбы, когда был поврежден винт в имплантате M2.0.

Диаметр	Ø1.6	Ø2.0
	KTR16	KTR20



Направляющая для инструмента

выступает в качестве отвертки для удаления поврежденных винтов и метчика для восстановления резьбы

- > KSRG16: применим к типу: Sub.Octa.
- > KSRG20: применим к типу:Sub.Hex.

Диаметр	Ø2.9	Ø3.3
	KSRG16	KSRG20



Адаптер для наконечника

необходим при использовании наконечника для храпового ключа



Отвертка для извлечения винтов абатментов/формирователя десны

Используется для абатментов в виде одной детали, формирователей десны, поврежденного винта-заглушки

- > KHD027: Для поврежденного абатмента, состоящего из одной детали.
- > KSD30: Для формирователей десны и поврежденного винта со стороны шестигранника.

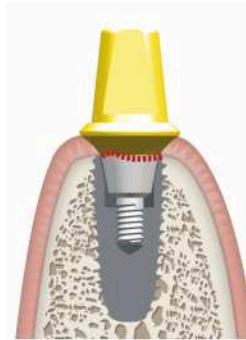


Длина
27

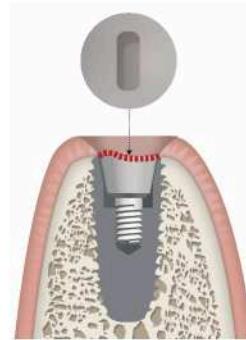
Длина

27

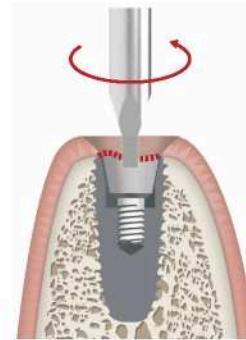
KHD027



Повреждение абатмента,
состоящего из одной детали



Делают прорезь со стороны
повреждения, используя
шаровидную фрезу и т.д.



Вставляют отвертку в
прорезь и поворачивают ее
против часовой стрелки,
чтобы вынуть
поврежденную часть.

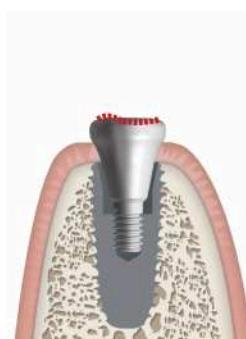


Длина
23

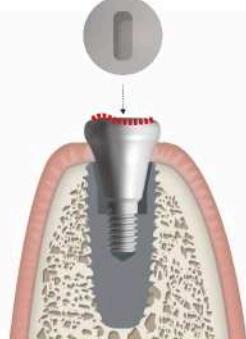
Длина

23

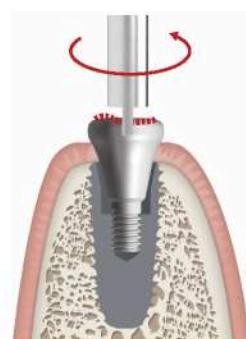
KSD30



Повреждение формирователя
десны, винта-заглушки со
стороны шестигранника.



Делают прорезь со стороны
повреждения, используя
шаровидную фрезу и т.д.



Вставляют отвертку в прорезь
и поворачивают ее против
часовой стрелки, чтобы вынуть
поврежденную часть.

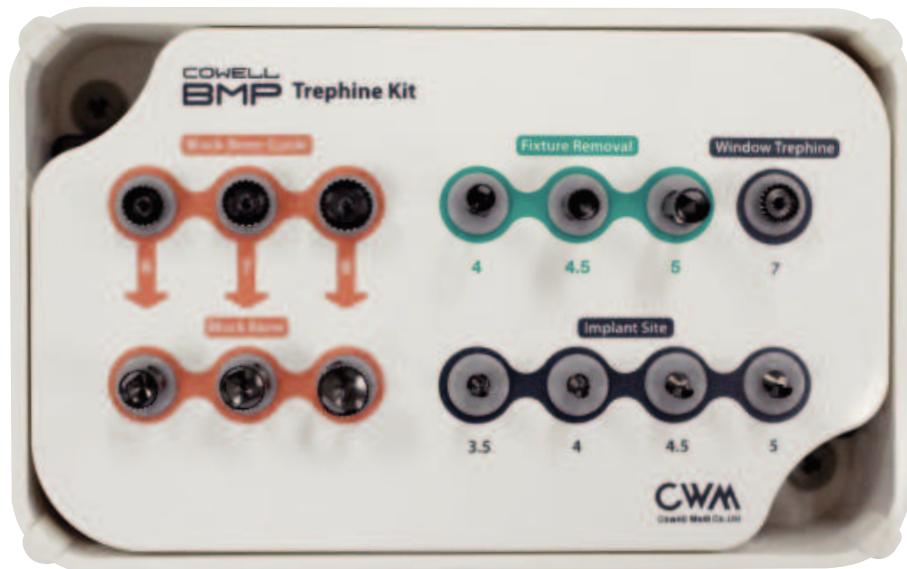


[КВТ001]

Набор трепанационных фрез

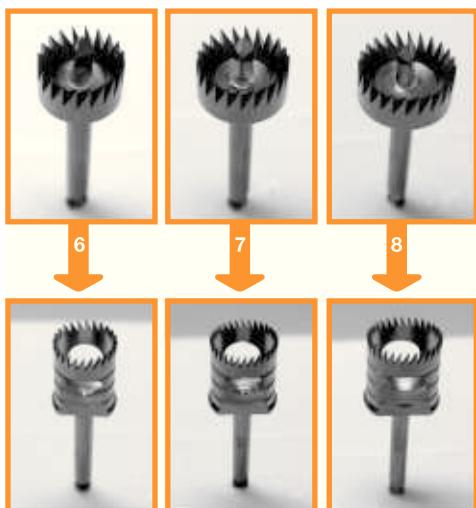
Легкий в использовании комплект, который включает боры для забора костной ткани и удаления поврежденных имплантатов в аутогенных костных трансплантатах, а также удаления обломков кости перед установкой имплантата.

Набор трепанационных фрез (КВТ001)



Трепанационная фреза I :

Экстракция костного блока



Трепанационная фреза II:

Удаление поврежденного имплантата

Удаление поврежденного имплантата



Трепанационная фреза III:

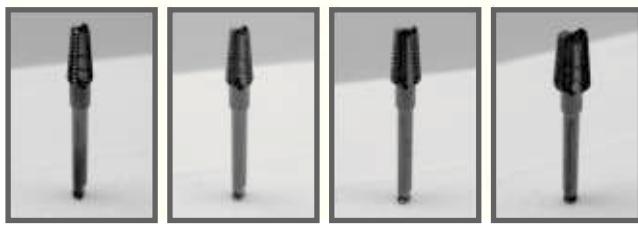
Для создания латерального окна
при операции синус-лифтинга

для открытия
синус-лифтинга



Фреза для синус-лифтинга и зaborа костной ткани:

Синус-лифтинг и удаление обломков кости
перед установкой имплантата



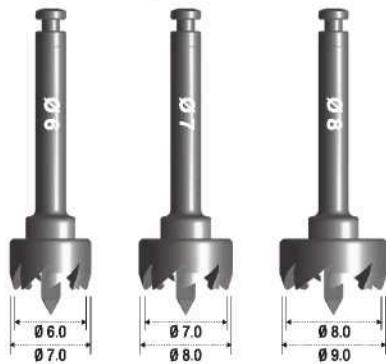
Продукция	Диаметр	Артикул
Трепанационная фреза для зaborа костной ткани с направляющим пином	Ø 6.0 (Внутренний)	KBGT60
	Ø 7.0 (Внутренний)	KBGT70
	Ø 8.0 (Внутренний)	KBGT80
Трепанационная фреза для костной ткани	Ø 6.0 (Внутренний)	KBT60
	Ø 7.0 (Внутренний)	KBT70
	Ø 8.0 (Внутренний)	KBT80
Трепанационная фреза для удаления имплантата	Ø 4.2 (Внутренний)	KFRT40
	Ø 4.7 (Внутренний)	KFRT45
	Ø 5.2 (Внутренний)	KFRT50
Фреза для создания латерального окна	Ø 7.0 (Внешний)	KWTT60
Фреза для синус-лифтинга и зaborа костной ткани	Ø 3.5 (Имплантат)	KTIS35
	Ø 4.0 (Имплантат)	KTIS40
	Ø 4.5 (Имплантат)	KTIS45
	Ø 5.0 (Имплантат)	KTIS50

Трепанационная фреза I : экстракция костной ткани

Эта фреза позволяет забрать аутогенную костную ткань блочного типа необходимого размера в случае восстановления дефекта широкой кости и серьезной резорбции кости.

Трепанационная фреза для забора костной ткани с направляющим пином

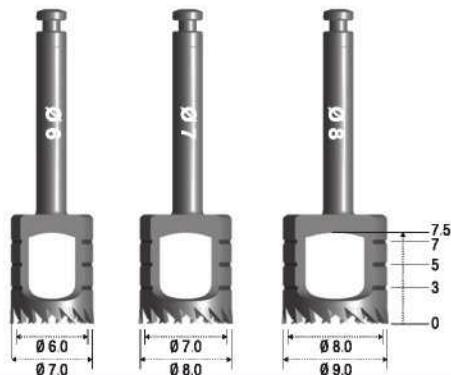
- Эта фреза позволяет точно позиционировать инструмент для забора костной ткани.
- Рекомендованная скорость: 800~1 000 об. в мин.



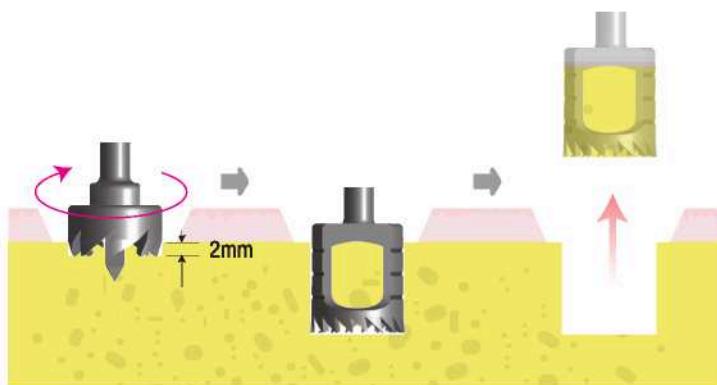
Диаметр	Ø 6.0 Внутренний	Ø 7.0 Внутренний	Ø 8.0 Внутренний
	KBGT60	KBGT70	KBGT80

Трепанационная фреза для забора костной ткани

- Эта фреза позволяет произвести забор костной ткани необходимого размера.
- Рекомендованная скорость: 800~1 000 об. в мин.

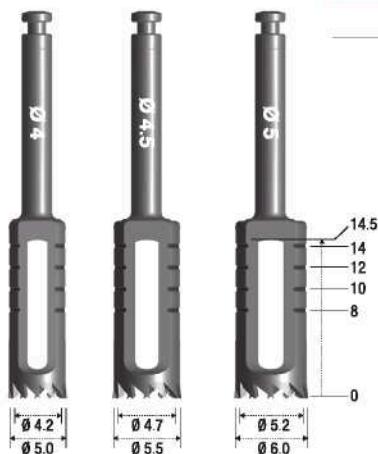


Диаметр	Ø 6.0 Внутренний	Ø 7.0 Внутренний	Ø 8.0 Внутренний
	KBT60	KBT70	KBT80



Трепанационная фреза II : Удаление поврежденного имплантата

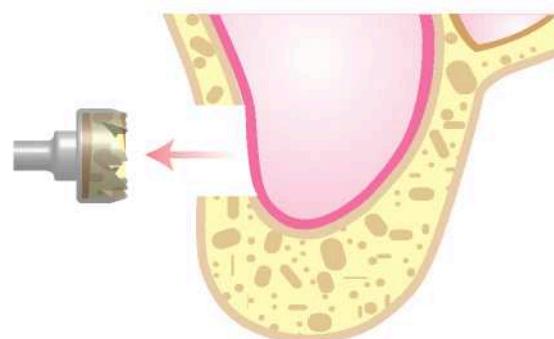
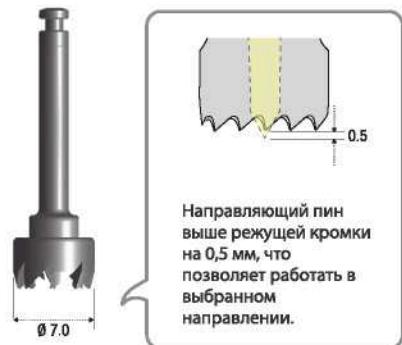
Диаметр	Ø 4.2 Внутренний	Ø 4.7 Внутренний	Ø 5.2 Внутренний
	KFRT40	KFRT45	KFRT50



Трепанационная фреза III : Для создания латерального окна

Диаметр Ø 7.0 (Внешний)

KWTT60

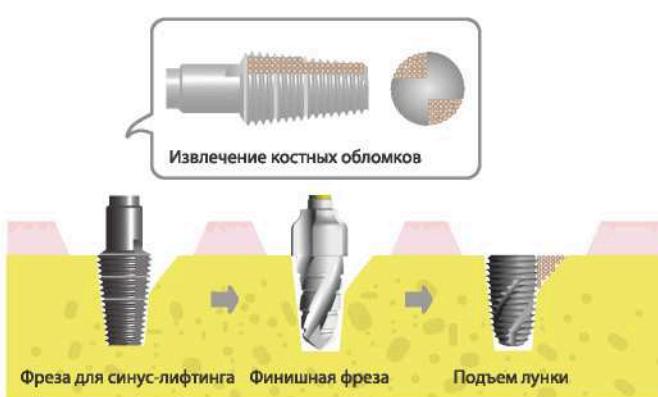


Фреза для синус-лифтинга и удаления обломков кости перед установкой имплантата

Диаметр	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0
	KTIS35	KTIS40	KTIS45	KTIS50



- > Используется перед применением финишной фрезы (упрощенная последовательность операций)
- > Эффективна для получения аутогенной кости
- > Сверление на меньшей скорости позволяет меньше нагревать кость
- > Также используется как инструмент для синус-лифтинга (подъем лунки)
- > Рекомендованная скорость: 20-30 об. в мин.





СИСТЕМА РЕГЕНЕРАЦИИ
COWELLMEDI

- CowellBMP & BOSS -

- Bio-C / INNO-Oss/ Mega-Derm -

COWELLBMP rhBMP-2 + β-TCP/HA

1. Состав продукции CowellBMP

- > Впервые в Южной Корее был сделан материал костной трансплантации лиофилизацией rhBMP-2 на поверхности β-TCP.
- > Одобрен KFDA в 2010 году.
- > С 2010 года выпускается как эксклюзивный остеоиндуктивный остеопластический материал.
- > Как носитель TCP/HA, позволяет увеличить объем кости.



2. Особенности продукции CowellBMP

- > Для регенерации мягкой ткани первичное закрытие не требуется.
- > Регенерация неподвижной части десны
- > Упрощение сложной костной трансплантации и регенерация мягких тканей.
- > Оказывает прямое действие на стволовые клетки самого пациента.
- > Стимулирует регенерацию кости в постэкстракционной лунке без инфицирования.

3. Вид продукта

CowellBMP (Один флакон)



**Порошок rhBMP-2 + частицы β-TCP, покрытые rhBMP
(Трикальций фосфат)**

> Доза и размер частиц CowellBMP

0.1g		0.25g		0.5g	
Артикул	Размер зерна	Артикул	Размер зерна	Артикул	Размер зерна
BB1010	0.41~1.0mm	BB1025	0.41~1.0mm	BB1050	0.41~1.0mm

※ Флакон с 0.1 г может быть использован для одиночной постэкстракционной лунки, при 0,25г / 0,5 г можно использовать для верхнечелюстной пазухи (синуса) или для широкой области костного дефекта.

CowellBMP Plus (Два флакона)



Порошок rhBMP-2 +



Частицы β-TCP (Трикальцийфосфат)

> Дозировка и размер частиц CowellBMP Plus

0.1mg

Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB0125	0.1mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB0105	0.1mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1110	0.1mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1220	0.1mg	2g	0.41~1.0mm

> Дозировка и размер частиц CowellBMP Plus

0.25mg

Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB2525	0.25mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB2505	0.25mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1125	0.25mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1225	0.25mg	2g	0.41~1.0mm

0.5mg

Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB0525	0.5mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB0505	0.5mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1150	0.5mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1250	0.5mg	2g	0.41~1.0mm

4. Как использовать костный материал CowellBMP

Подготовка для трансплантации кости:

Подготовка имплантационного материала и раствора BMP

a.



Переместить β -TCP/HA пересадочный материал в хирургический контейнер

b.



Ввести физраствор во флакон
(0.1 ml на 0.1 g флакон / 0.2ml на 0.25g
флакон / 0.4ml на 0.5g флакон)

c.



Смешайте с порошком BMP

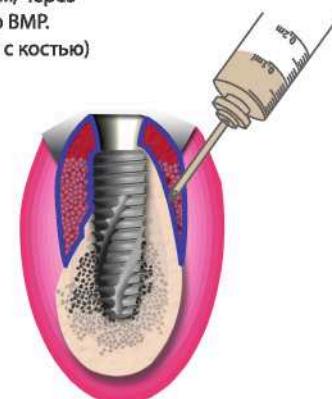
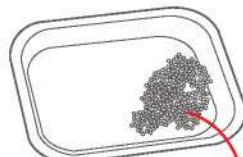
d.



Извлеките полученный раствор шприцем

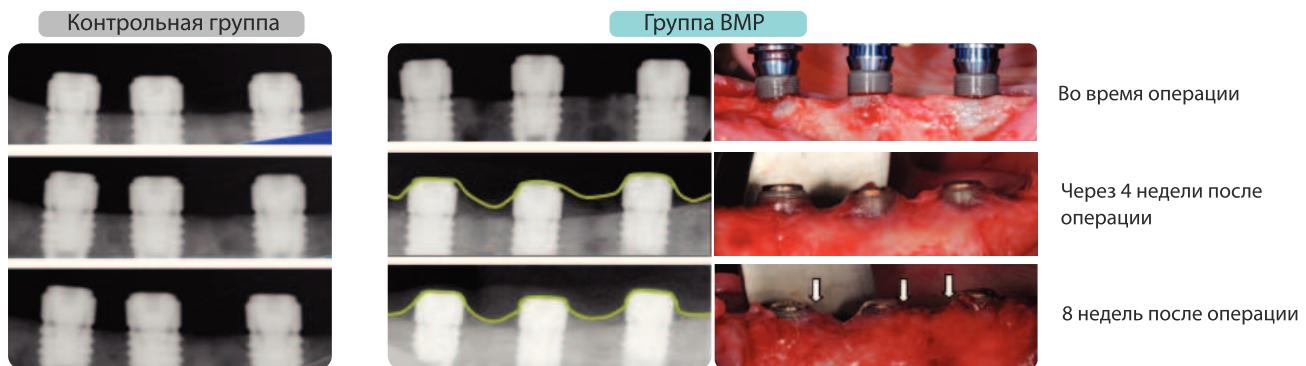
Костная трансплантация: Раствор BMP для инъекций

После нанесения материала трансплантата, закройте зону дефекта барьерной мембраной, затем, через прикрепленную десну введите раствор BMP.
(Ведите иглу шприца до соприкосновения с костью)



5. Результаты исследования продукции CowellBMP

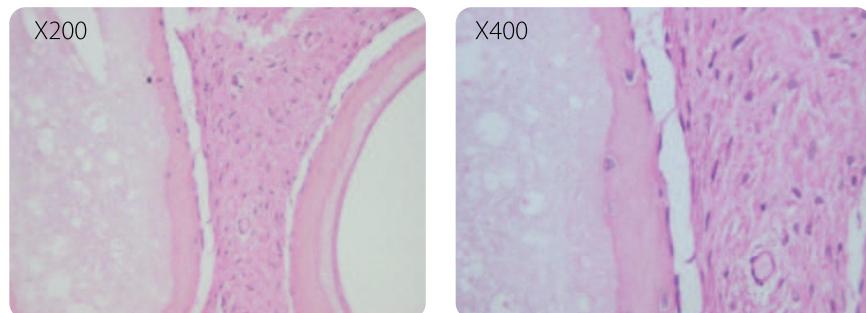
Изучение In vivo



Jung-Bo Huh, et al., Alveolar ridge augmentation using anodized implants coated with Escherichia coli-derived recombinant human bone morphogenetic protein 2 (Beagle dog)

- Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2011 -

Гистологические исследования: Образец ткани взят приблизительно через 4 месяца после остеопластики верхнечелюстной пазухи (человек).



- > Образование новой кости вокруг остеопластического материала.
- > Воспалительных реакций в соединительной ткани не наблюдалось.
- > Отмечена пролиферация коллагеновых волокон.
- > Наблюдалась пролиферация фиброзитов.
- > Остеобlastы обнаружены на поверхности новообразованной кости.

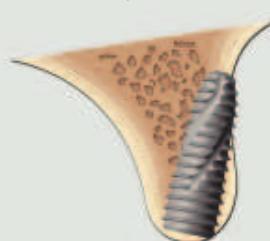
6. Клинические примеры использования CowellBMP

CowellBMP сокращает время лечения при одномоментной имплантации

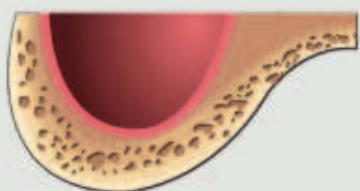
При одномоментной имплантации



При перфорации вестибулярной пластиинки



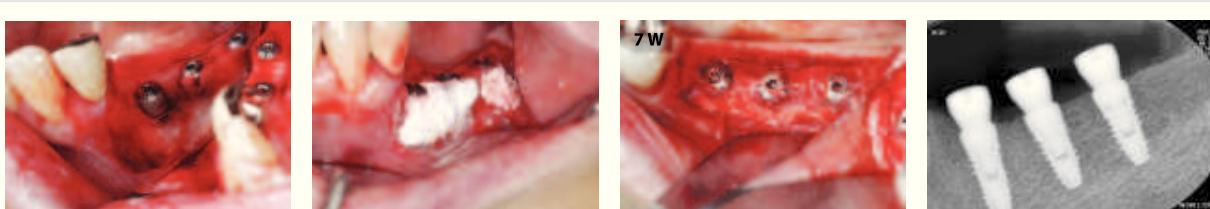
Высота гребня менее 3÷5мм до дна гайморовой пазухи



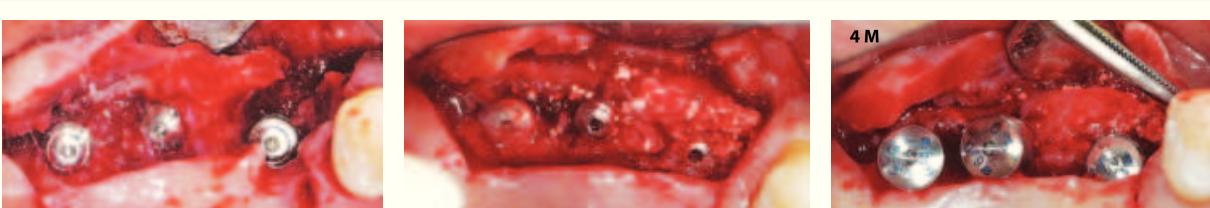
А. Одномоментная имплантация с применением костного трансплантата



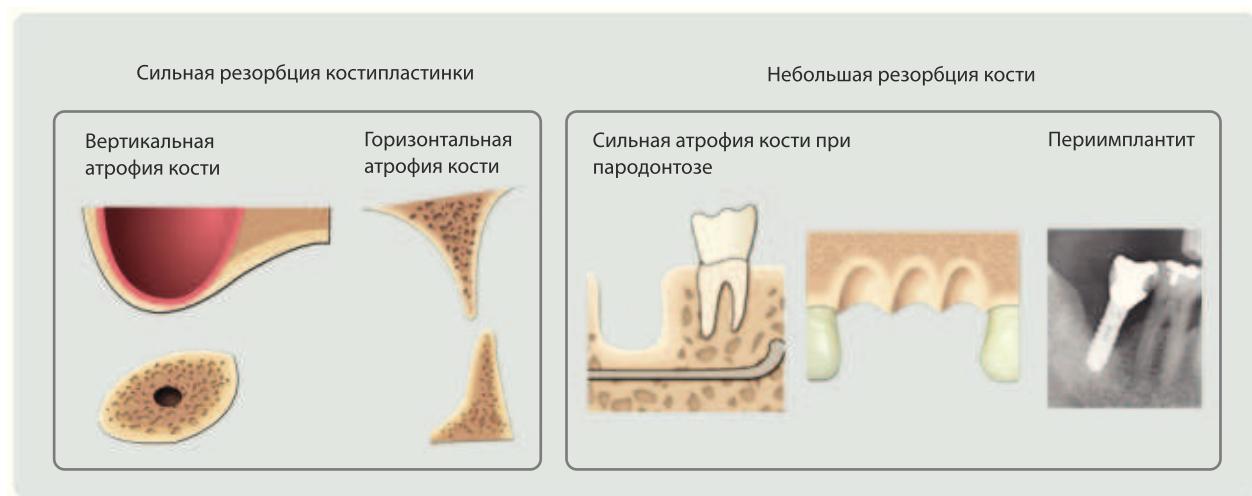
Б. По истечении 7 недель заживления после одномоментной имплантации и костной пластики



С. Одномоментный синус-лифтинг после 4-х месяцев заживления



Эффект CowellBMP в регенерации костной ткани в области, где установка имплантата невозможна.

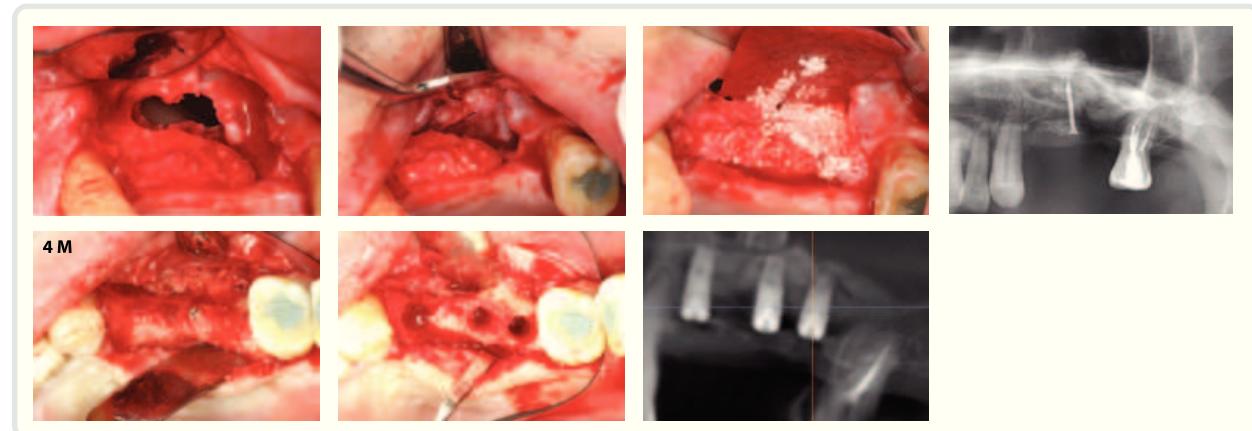


А. При структуре кости 2 и 3 типа, имплантат ставится через 3-4 месяца после проведения костной пластики.

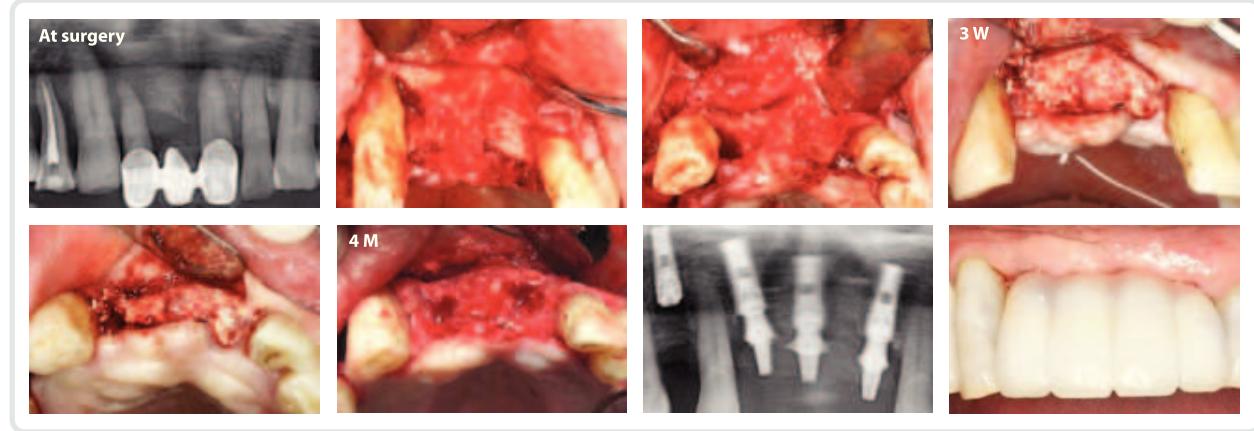
Тип кости 1 и 4, имплантат ставится через 5-6 месяцев после проведения костной пластики. В местах, где значительная вертикальная или горизонтальная потеря кости, имплантат ставится через 6-8 месяцев после проведения костной пластики.



Б. Имплантат был установлен по истечении 4-х месяцев после проведения костной пластики и синус-лифтинга



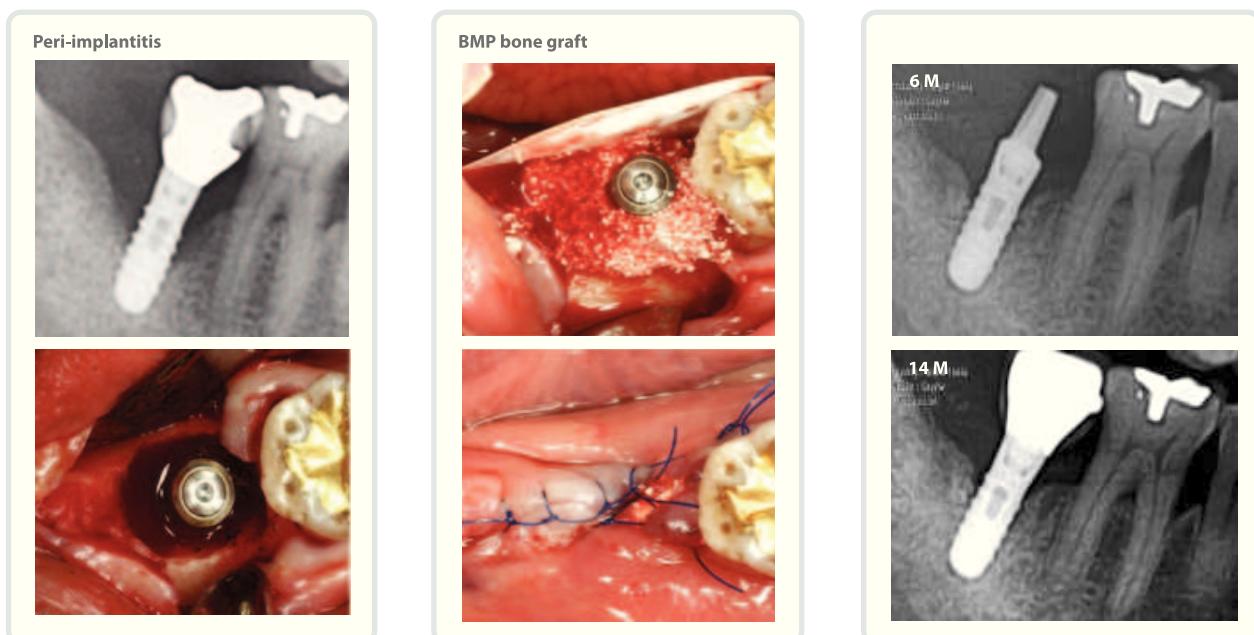
C. Использование CowellBMP при потере латеральной костной стенки.



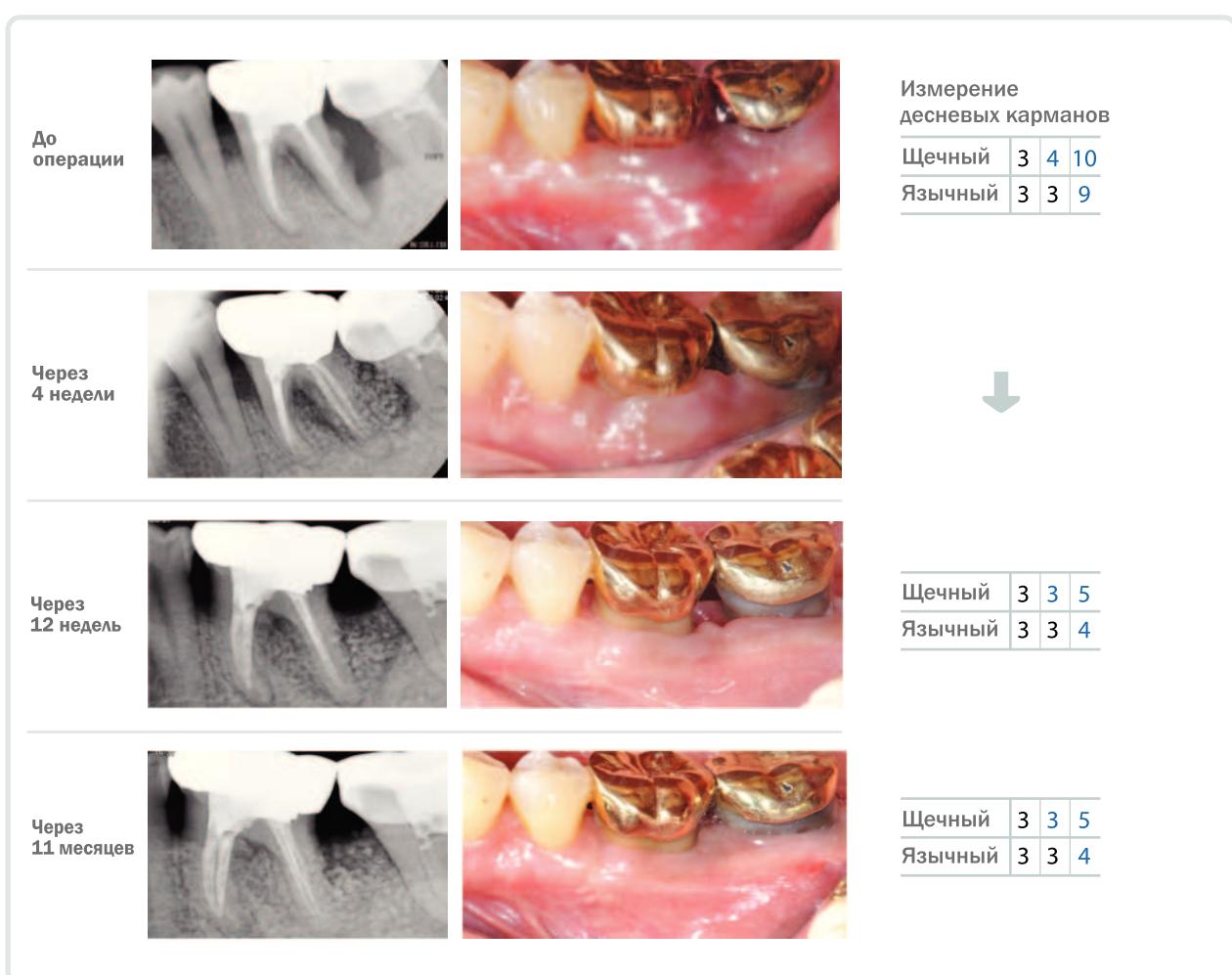
D. Костная пластика с использованием CowellBMP при сильной потере кости и плотности кости D4. Имплантаты были установлены через 6 месяцев после проведения костной пластики.



Регенерация кости при перииимплантите



Периодонтальная регенерация при десневых карманах





BOSS Костная пластика с использованием CowellBMP и тefлоновой мембранны открытым методом

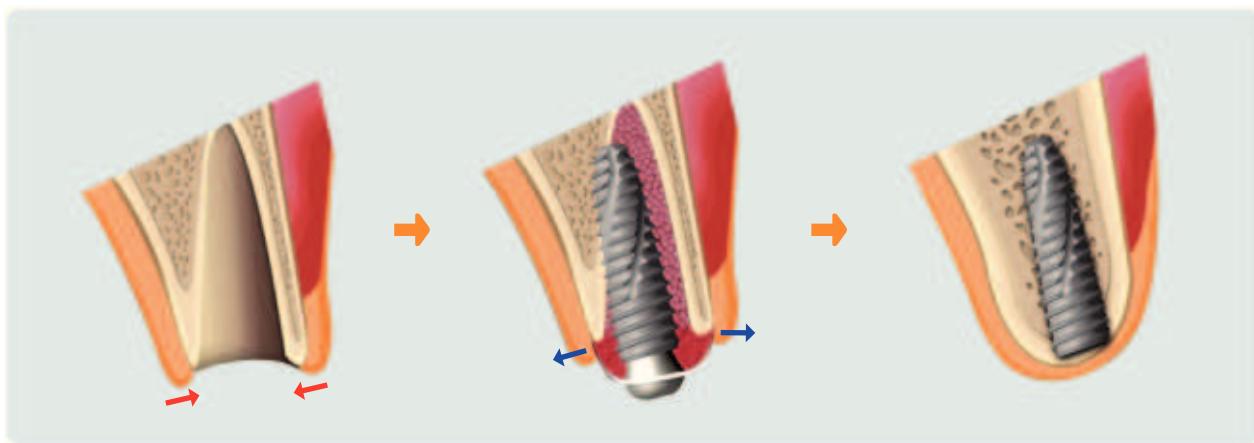
Система BOSS и BMP-2 позволяет регенерировать твердые и мягкие ткани

1. Преимущества применения BOSS системы

- > Одновременная регенерация мягких и твердых тканей.
- > Уменьшение использования дорогостоящих коллагеновых мембран, т.к. первичное натяжение мягких тканей не требуется.

2. Применение системы BOSS

Тип 1 (абатмент BOSS): Установка имплантата в лунку удаленного зуба.



- > Когда оставшейся кости недостаточно, для установки имплантата BOSS система может способствовать вертикальной и горизонтальной аугментации при установке имплантата.
- > BOSS система состоит из абатмента, который способствует удержанию мембраны при костной пластике вокруг имплантата.

A. Состав системы

Абатмент

Абатмент присоединяется к имплантату для поддержания необходимого пространства при пластике твердых и

Артикул	Длина	Шейка
* BSSB420	7.7	2
BSSB430	8.7	3
BSSB440	9.7	4

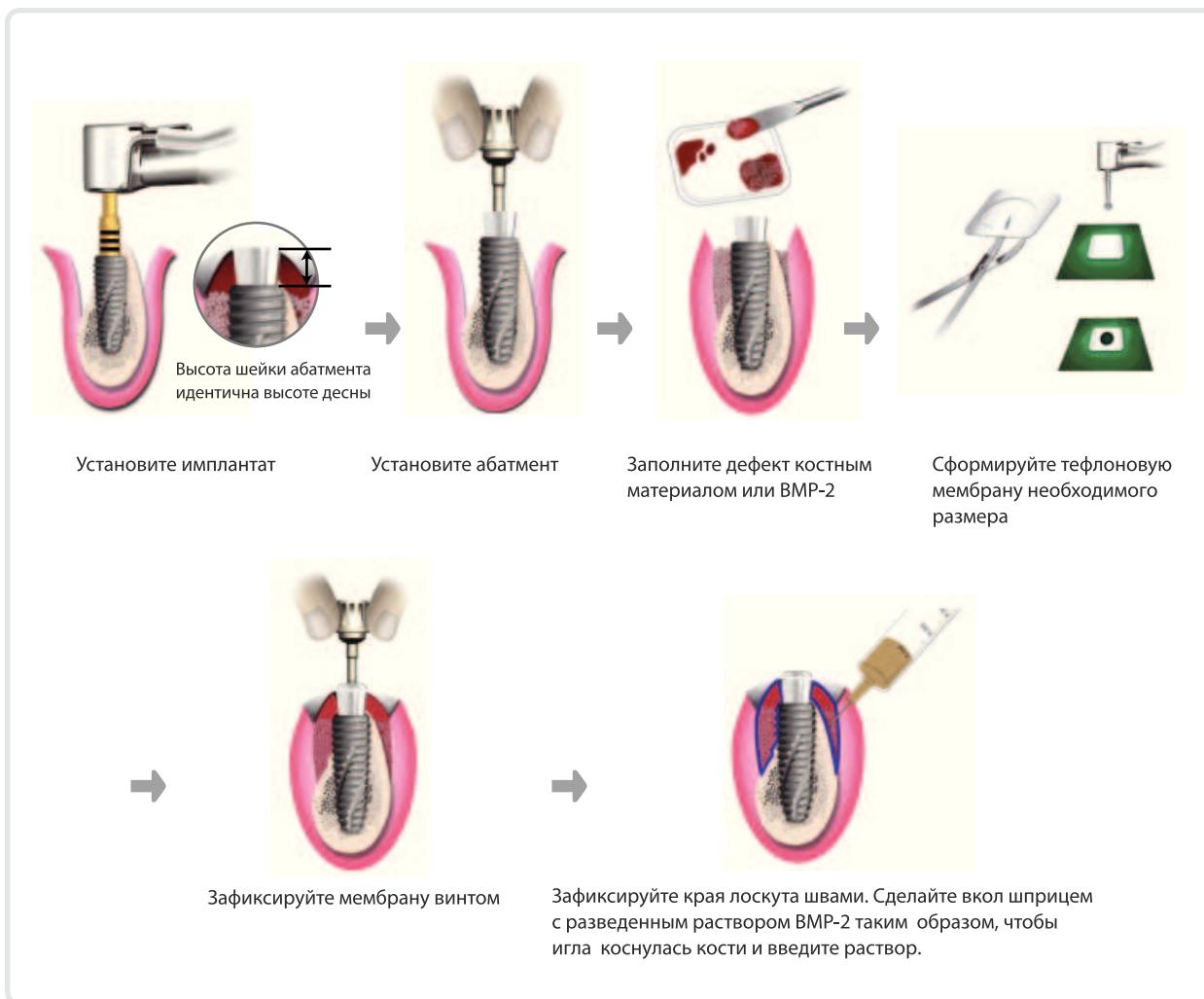
*Опция

Заглушка абатмента и винта

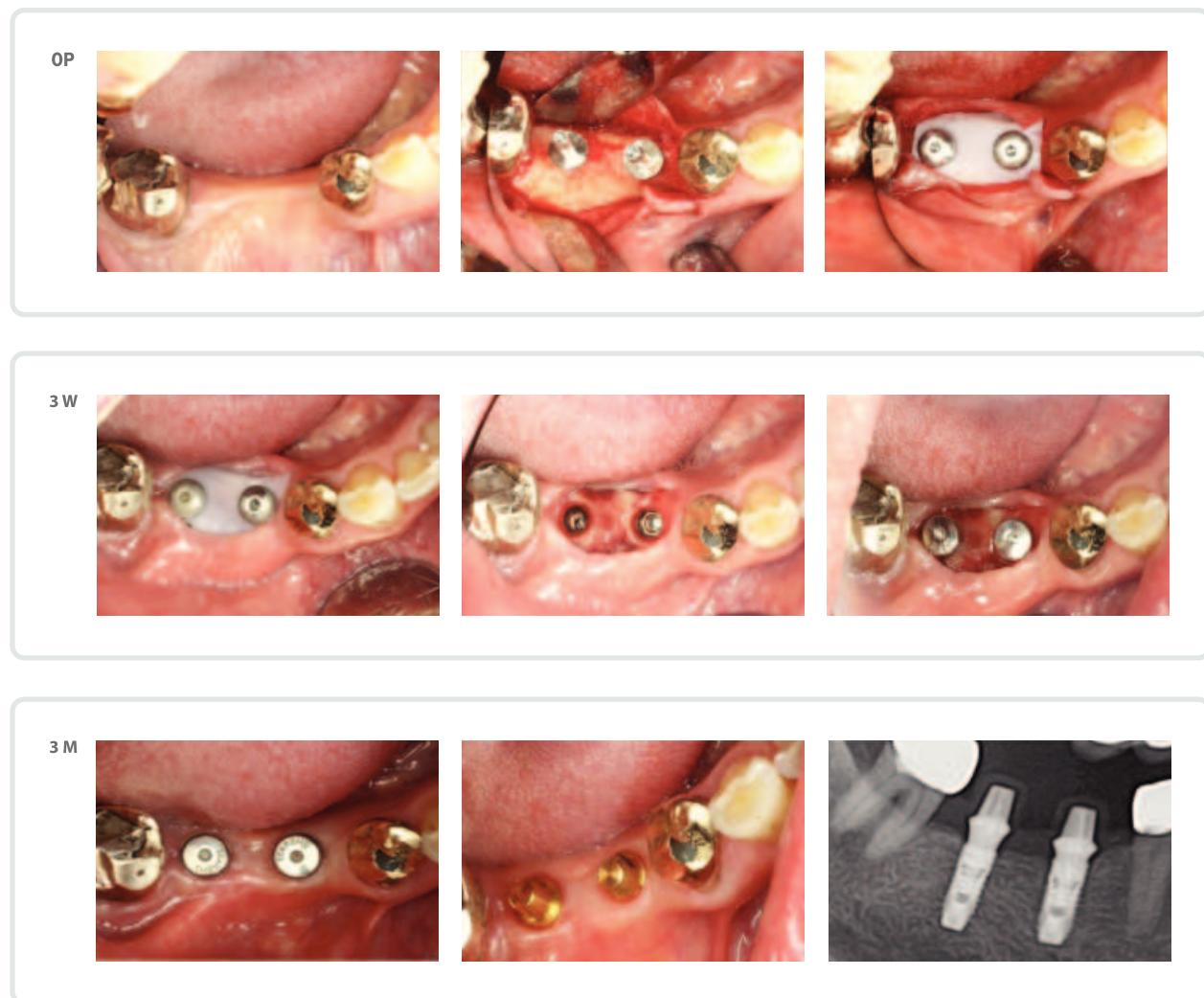
Артикул
BSSH001

Заглушка для фиксации тефлоновой мембранны или титановой сетки

B. Схема использования



С. Клинический случай



- > Горизонтальная атрофия кости с потерей прикрепленной десны из-за съемного протеза в области премоляра и первого моляра
- > Имплантаты были установлены с тефлоновой мембраной, закрепленной при помощи абатмента BOSS
- > По истечении трех недель, тефлоновая мембра на была удалена. Видно образование периостеума с прикрепленной десной.
- > После 3-х месяцев полное заживление прикрепленной десны в достаточном объеме для снятия слепка под коронку.



Тип 2 (хирургический винт BOSS): Вертикальная и горизонтальная аугментация



- > При случаях, когда имплантат не может быть установлен из-за недостаточного объема кости по вертикали и горизонтали.
- > Система состоит из хирургического винта и тефлоновой мембранны или титановой сетки.

A. Состав системы

Хирургический винт	Отвертка для наконечника	Заглушка абатмента и винта
---------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Длина
3

Артикул	Длина
BSSS2306	6
BSSS2310	10

Хирургический винт прикручивается к остаточной кости хирургической отверткой

Артикул
KBSD01

27

Шестигранник Ø 0.9
Диаметр Ø 3.2
3.2

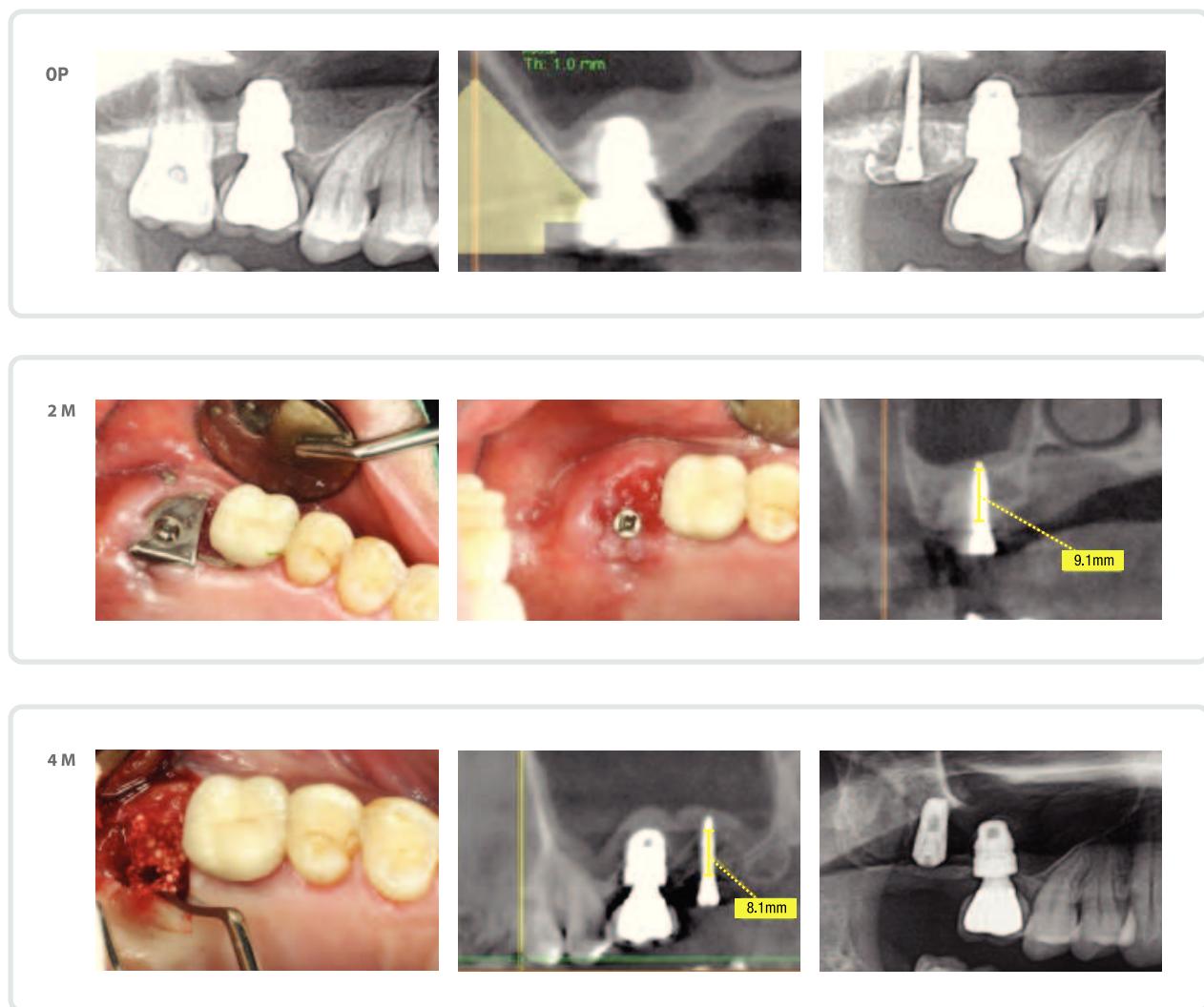
Артикул
2BSSC001

Заглушка для фиксации тефлоновой мембранны или титановой сетки

B. Схема использования

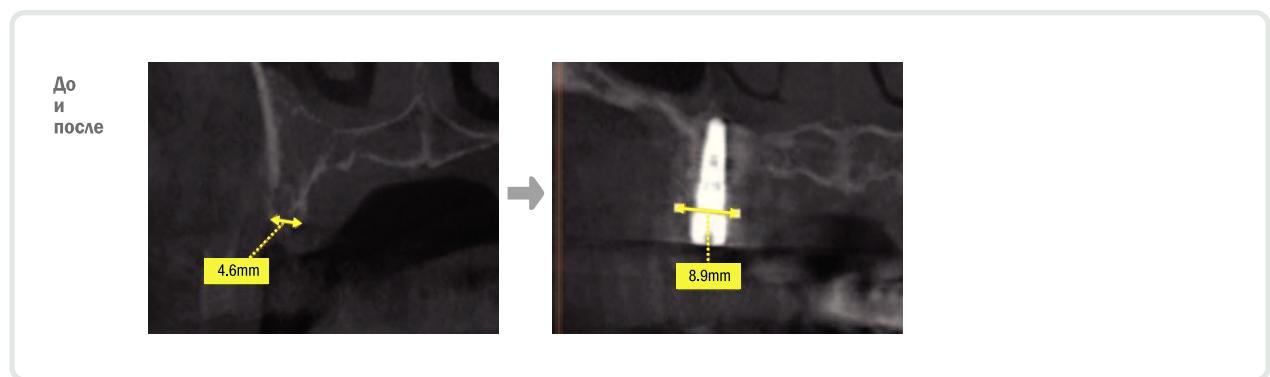
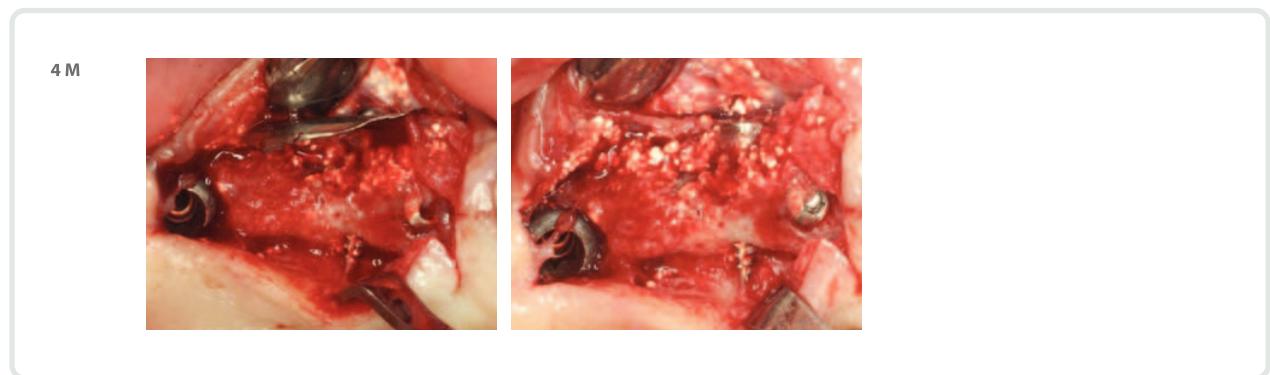
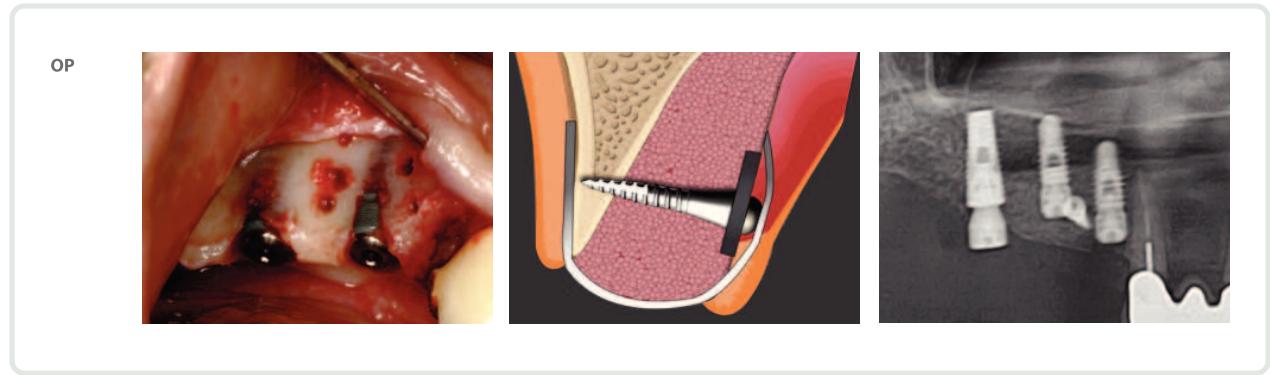
- > Выберите хирургический винт нужной конфигурации, зафиксируйте его в кости.
- > Заполните дефект костным материалом или BMP-2
- > Сформируйте тефлоновую мембрану необходимого размера
- > Зафиксируйте мембрану винтом .
- > Зафиксируйте края лоскута швами. Сделайте вкол шприцем с разведенным раствором BMP-2 таким образом, чтобы игла коснулась кости и введите раствор.

С. Клинический случай - вертикальная фиксация BOSS



- > Левый верхний второй моляр был удален. Из-за недостаточного объема остаточной кости, установка имплантата была невозможной.
- > Хирургический винт BOSS был установлен по центру лунки удаленного зуба, вокруг которого был введен костный трансплантат. Титановая сетка была прикручена к винту BOSS для создания пространства для костного трансплантата.
- > Через 4 месяца плотность кости достаточна для имплантации. Имплантат установлен с усилием 25 Ncm

D. Клинический случай - горизонтальная фиксация BOSS



3. Другие компоненты системы BOSS

Ручная отвертка (шестигранник 0.9мм)

- > Для соединения Абатмента и винта -заглушки системы BOSS



Артикул	Размер
KHD0915	15
KHD0921	21
KHD0927	27

Тефлоновая мембрана

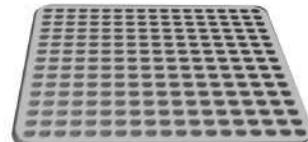
- > Легко формируется до нужного размера при помощи хирургических ножниц



Артикул	Размер	Толщина
TS17252	17 X 25	0.2
TS24302	24 X 30	0.2

Титановая сетка

- > Легко формируется до нужного размера и формы для формирования объема кости при костной пластике.
- > Отверстия 1 мм позволяют легко фиксировать мембрану хирургическим винтом
- > Может использоваться одновременно с системой Boss.



Артикул	Размер	Толщина
TMP211	25 X 34	0.1

Бокс для системы BOSS

- > Бокс для хранения компонентов
- > Пригоден для стерилизации в автоклаве



Артикул
KBC001

CowellBMP & BOSS

Вопросы и ответы

Вопрос 1.

Нужно ли использовать резорбируемые мембранны с CowellBMP?

BMP инициирует рост остеобластов костных тканей и фибробластов мягких тканей. Новый периостеум регенерируется на поверхности гравта через неделю после введения BMP. Поэтому, резорбируемые мембранны использовать не нужно.

Вопрос 2.

Может ли CowellBMP использоваться с другими граffами?

CowellBMP может быть смешан с другими граffами.

Вопрос 3.

Может ли CowellBMP заменить аутографт?

CowellBMP стимулирует стволовые клетки. Таким образом, он может использоваться вместо аутографта. CowellBMP не содержит стволовые клетки, комбинируя CowellBMP и аутографт можно добиться самых оптимальных результатов.

BIO-C (β -TCP/HA(7:3), Синтетический костный трансплантат

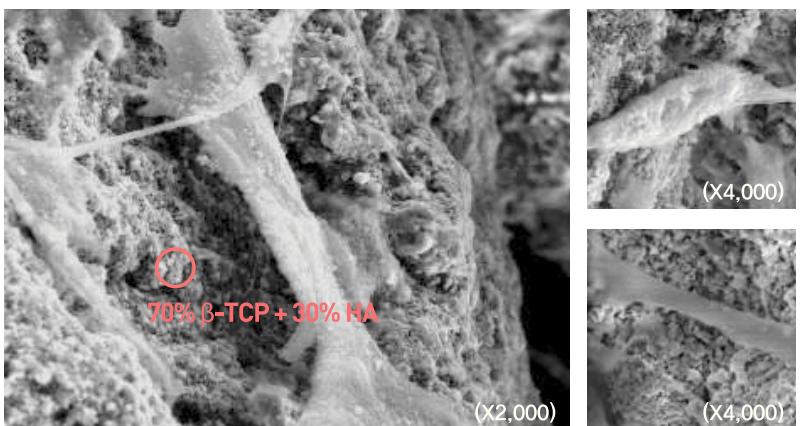
Остеокондуктивный резорбируемый синтетический материал для костной пластики

- > Bio-C остеокондуктивный синтетический костный материал, содержащий трикальцийфосфат -гидроксиапатит кальция.
- > Bio-C полностью резорбируется и медленно замещается собственной костью пациента.

Отличная биосовместимость

Характеристики биосовместимости подтверждены снимками под электронным микроскопом, что подтверждает его безопасность

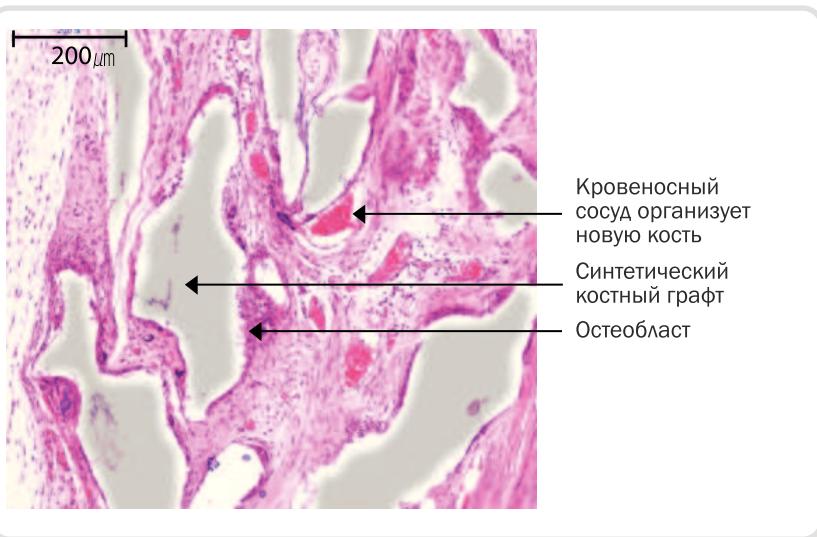
Клеточная культура под электронным микроскопом (7 дней)



Повышенная остеокондуктивность

- > Большое количество остеобластов собирается вокруг частичек BIO-C и организует новую кость

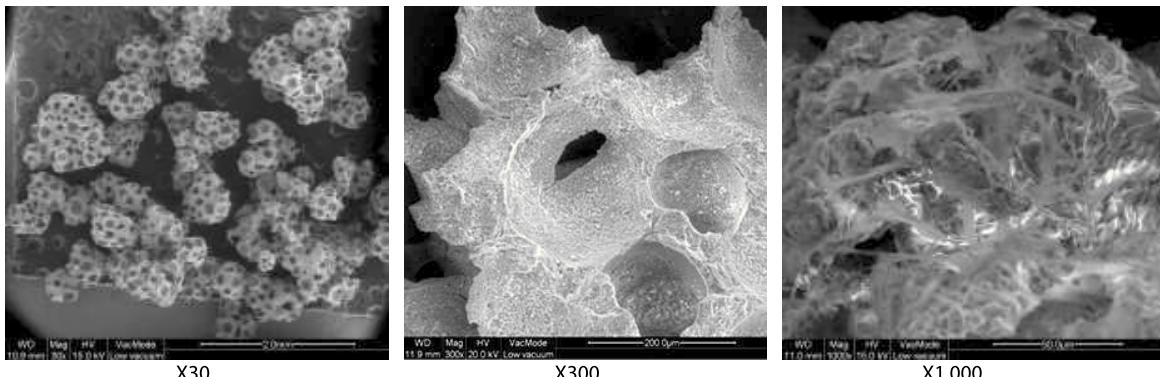
Через 3 недели после операции, 10-кратное увеличение
(формирование кровеносных сосудов и новой кости)



Пористость для улучшенного прорастания новой кости

Пористость Bio-C способствует врастанию остеобластов, остеокластов и факторов роста.

Поверхность частиц под электронным микроскопом



Показания

Костная трансплантация при синус-лифтинге

- Для синус-лифтинга Bio-C может использоваться как самостоятельно, так и в комбинации с другими граffiti

Остаточная высота кости	Менее 1 mm	2 ~ 4 mm	Более 4 mm
Установка имплантата	Через 9-12 месяцев	Через 6 месяцев	Одномоментная имплантация

GBR (Направленная костная регенерация)

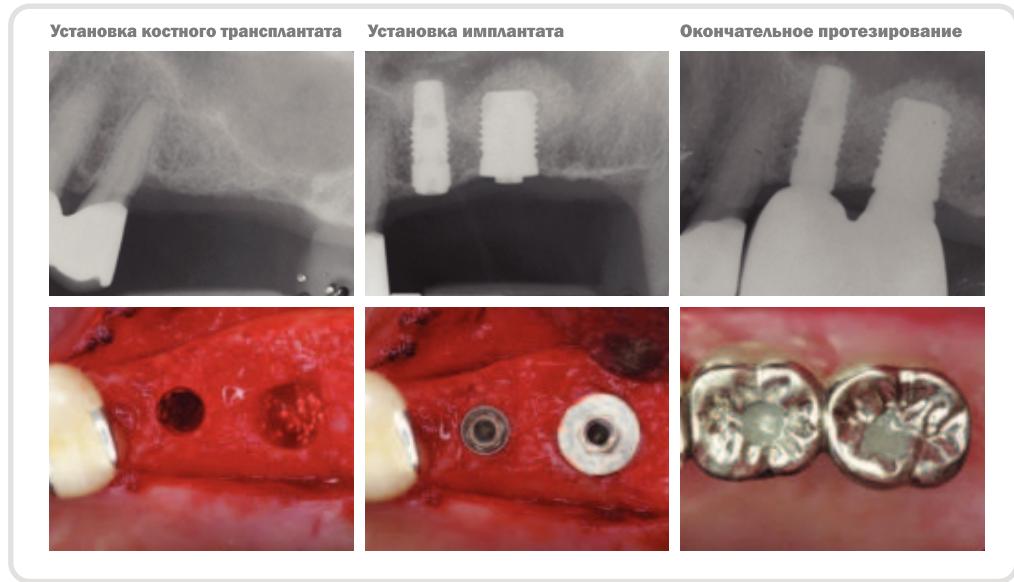
- Минимизирует использование аутогенной кости

Дозировка и размер частиц Bio-C

Артикул	Размер частиц	Дозировка
TB1020	0.41~1.0mm	0.2g
TB1025	0.41~1.0mm	0.25g
TB1050	0.41~1.0mm	0.5g

Клинические примеры

Операция синус-лифтинга



Применение графта Bio-C с аутогенной костью



Особенности продукта

- > Данный продукт произведен из проверенных донорских тканей с проверенной медицинской историей
- > Идеальная комбинация - 50% кортикальной и 50% губчатой кости
- > 50% кортикальной кости позволяет удержать пространство для формирования новой кости. [OsteoConduction]
- > 50% губчатой кости богатая минералами и коллагеном, который способствует прилипанию клеток при реорганизации кости и образование новых сосудов. [OsteoInduction]
- > Материал производится по высоким фармакологическим стандартам, одобрен Американской Ассоциацией Банка человеческих тканей (AATB)
- > Рекомендуем использовать данный продукт в сочетании с CowellBMP.



Вид под электронным микроскопом



Дозировка и размер частиц

Артикул	Размер частиц	Дозировка
OSS3	0.3~0.8mm	0.3 cc
OSS6	0.3~0.8mm	0.6 cc

Метод использования



Копьевидное сверло



Разведите физраствором



Поверните и снимите резиновый колпачок



Нанесите гraft на необходимую поверхность.

MEGA-DERM

Acellular Dermal Matrix (Бесклеточный
Дермальный Матрикс)



Особенности продукта

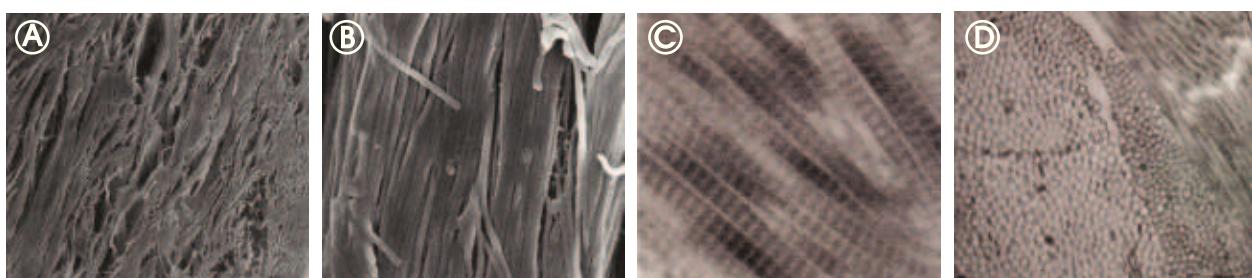
- > Этот продукт используется для регенерации мягких тканей, имеет увеличенный период абсорбции.
- > Производится под строгим контролем FDA Кореи
- > Уникальная E-Beam стерилизация делает продукт безопасным и готовым к немедленному использованию
- > Стерилизация E-Beam безопасна и эффективно стерилизует человеческие ткани без разрушения коллагеновой структуры
- > Уникальность продукта заключается в том, что убрано базальный слой клеток, что позволяет быструю неоваскуляризацию (защищено патентом).
- > (Патент No. 10-2012-0026616)



Использование

- > Замена аутогенных соединительно-тканых гraftов в любых ситуациях

Вид под электронным микроскопом (Структура коллагена сохранена после электронно-лучевой стерилизации)



A. (Увеличение x 200)

B. SEM (Увеличение x 20,000)

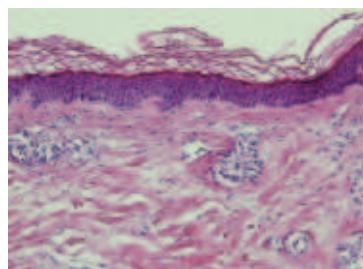
C. TEM (Продольный разрез)

D. TEM (Поперечный разрез)

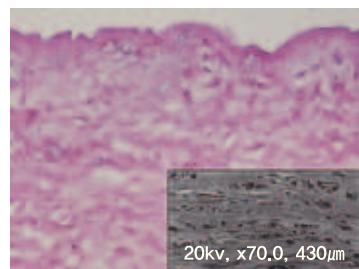
Спецификация

Артикул	Размер	Толщина
D1520	15x 20mm	0.5~0.7mm
D1530	15x 25mm	0.5~0.7mm

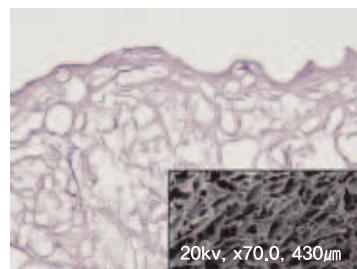
Трехмерная структура кожи Mega-Derm в сравнении с другими производителями



Нормальная кожа

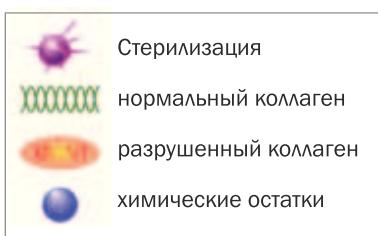
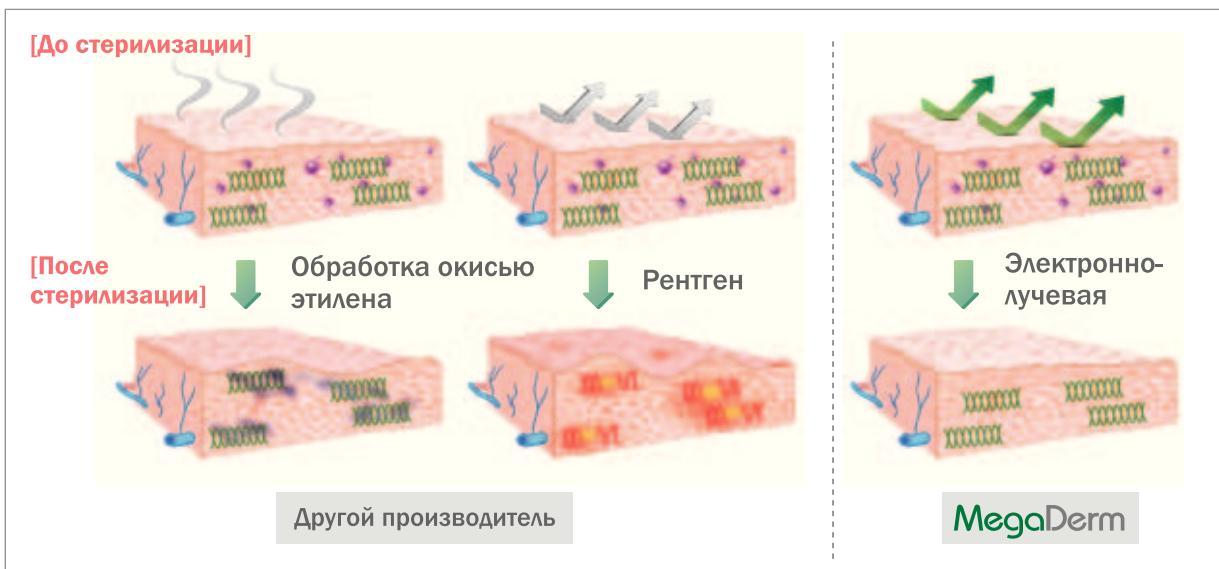


MegaDerm



Другой производитель

Первая в мире электронно-лучевая стерилизация, не разрушающая структуру коллагена





www.cowellmedi.com

Cowellmedi Co.,Ltd

#501, Geumcheok B/D, 16-8,
Teheran-ro 64-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of
Korea
Тел. +82-2-3453-5085 Факс. +82-2-3453-5086

Научно-исследовательский институт Cowell

48, Hakgam-daero 221 beon-gil,
Sasang-gu, Busan, Republic of Korea
Тел.+82-51-314-2028 Факс.+82-51-314-2026

Cowellmedi USA Inc.

8507 N. 51 st Avenue Glendale,
Arizona 85302
Тел. +1 -623-939-1344 Факс. +1 -602-939-1472



www.inno-implant.ru

официальный партнер CWM в России

info@inno-implant.ru

Тел: 8 (800) 707 303 7

