Производитель ЗАО «Алтимед»
г. Минск, ул. Димитрова, дом 5, офис 12
+375 17 348-82-54

altimed.by minsk@altimed.by

Система менеджмента качества
сертифицирована по ISO 13485

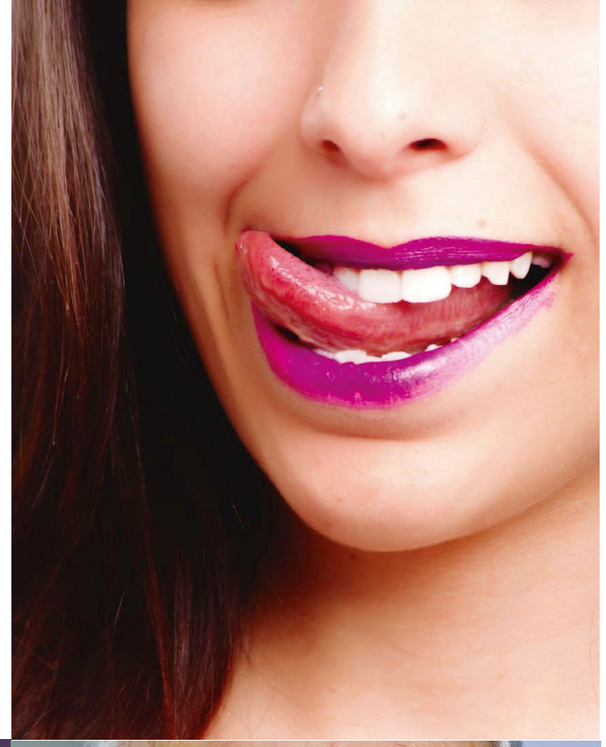
Каталог дентальных имплантатов ЗАО «Алтимед» в Минске. 1 октября 2019.

Дентальные имплантаты

ALTIMED

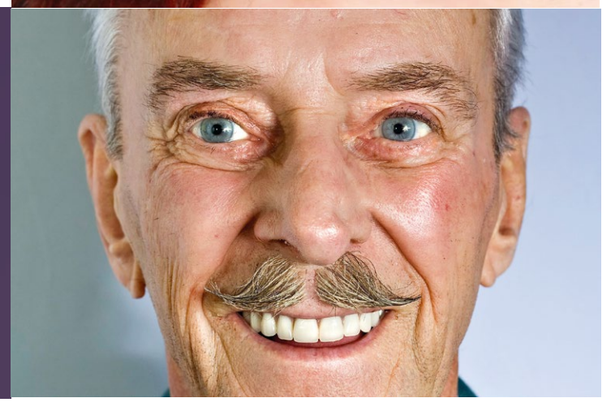
Реставрация зубов на основе имплантатов

Дентальные имплантаты позволяют полностью заменять зубы и служат основой для дентальных реставраций из керамических и металлокерамических материалов.



Любой человек может потерять зубы в результате травмы, воздействия кариеса или парадонтита. Если раньше это могло быть проблемой, то сейчас восстановить утраченные зубы можно на основе дентальных имплантатов.

Имплантаты представляют собой небольшие титановые винтики — высокотехнологичные аналоги корней зуба, которые интегрируются в челюсть и являются прочной основой для искусственных зубов — как одиночных, так и мостовидных конструкций.



Имплантаты являются альтернативой мостовидным протезам и съёмным протезам, однако существенно превосходят их по долговечности, надежности и равномерности распределения нагрузки на челюсть.

Даже при полном отсутствии зубов имплантаты позволяют установить мостовидную конструкцию и вернуть возможность питаться и смеяться без проблем.

Зубы на основе имплантатов ощущаются во рту естественно и незаметно — как данные природой зубы.

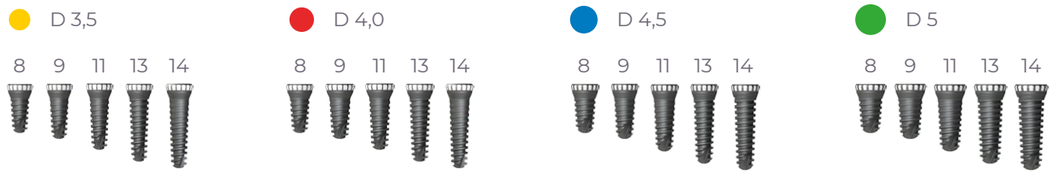
Для любого возраста
Имплантаты подходят людям любого возраста старше 18 лет — когда завершен костный рост. Они позволяют полноценно питаться, разговаривать и улыбаться. Внешний вид неотличим от естественных зубов, а часто и более привлекателен.

Срок службы
При правильном уходе имплантаты могут прослужить вам всю жизнь. По сравнению с естественными зубами искусственные более устойчивы к внешним воздействиям и не поддаются кариесу.

Постоянная конструкция
Протезы на имплантатах надежно фиксируются, поэтому их не нужно снимать на ночь. Требуется только должным образом чистить искусственные зубы и периодически посещать стоматолога для осмотра и профессиональной чистки.

Материалы
Имплантаты изготавливаются из чистого хирургического титана, а затем дополнительно покрываются диоксидом титана — специальным керамическим слоем повышенной биосовместимости. Коронки сделаны из медицинской керамики, имеющей цвет естественной зубной эмали. Эти материалы не являются магнитными, так что не возникнет проблем с детекторами металла, например, в аэропортах.

Дентальный имплантат DUOFIX



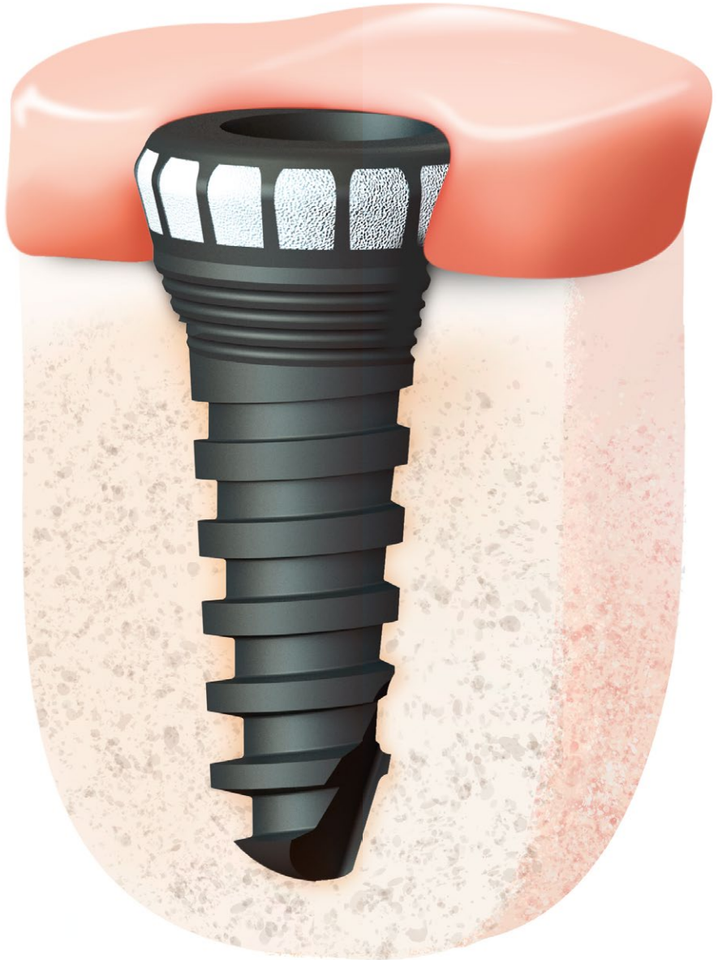
Винтовой цилиндрический имплантат
с уникальной зоной интеграции с десневыми тканями
и покрытием диоксидом титана

Зона врастания мягких тканей
Мягкая пористая полимерная вставка способствует интеграции импланта с окружающими десневыми и костными тканями и служит инфраструктурой для образования новых тканей.

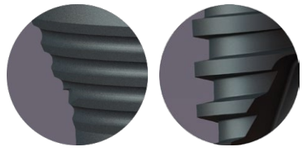
При врастании десны ложе имплантата закрывается от доступа частиц пищи, налёта, микроорганизмов, препятствует возникновению в ложе имплантата воспалений, инфекций, потери костной ткани и благоприятно сказывается на гигиене полости рта.
В долгосрочном периоде эффект интеграции десны с имплантатом повышает срок службы искусственного зуба.

Надёжное позиционирование
Конусообразная форма и закругление в апикальной части увеличивают стабильность посадки и снижает нагрузку на точку опоры.

Длительный срок службы
Имплантат создан с применением научных разработок в области биомеханики и биосовместимости, с использованием качественных и прочных материалов, одобренных для использования в медицинских изделиях.



Два типа резьбы
Прочному закреплению имплантата в кости способствуют два типа резьбы, соответствующие двум типам костной ткани: кортикальной и спонгиозной. Микрорезьба в придесневой части костного ложа обеспечивает фиксацию в плотной и твёрдой кортикальной кости. Широкий шаг и более крупный размер резьбы в нижней части имплантат позволяет механически закрепиться в спонгиозной кости.



Материал и покрытие
Имплантат создан из титана 4 класса и покрыт слоем диоксидом титана с превосходной биосовместимостью и способностью предотвращать миграцию ионов тяжелых металлов в ткани ротовой полости.

TiO2

Ti Class 4

Разнообразие компонентов
Широкий ассортимент хирургических и ортопедических компонентов (абатментов, хирургических винтов, трансферов, адаптеров) позволяет найти оптимальное решение в большинстве случаев.

Компоненты

Перечень хирургических и ортопедических компонентов для установки имплантата и зубных конструкций

Адаптер

Вспомогательный компонент для постановки имплантата в сформированную костную лунку.

Адаптер D3.5	9012350000-07
Адаптер D4.5	9012450000-07

Винт хирургический

Хирургический винт формирует десневую лунку и закрывает внутреннюю часть имплантата после установки, препятствуя попаданию внутрь частиц пищи, налёта, микроорганизмов.

Винт хирургический M1.6	9012350000-061	9012350000-062	9012350000-063
Винт хирургический M2.0	9012450000-061	9012450000-062	9012450000-063

Абатменты

Металлические либо керамические основания керамических реставраций.

Абатмент D3.5	9012350000-14	9012350000-16	9012350000-17
Абатмент D4.5	9012450000-14	9012450000-16	9012450000-17

Винт фиксирующий

Винт фиксирующий M1.6	9012350000-13
Винт фиксирующий M2.0	9012450000-13

Предусматривается два способа получения слепков — методами открытой и закрытой ложки.

Открытый слепок

Трансфер слепочный для открытой ложки M1.6	9012350000-10
Трансфер слепочный для открытой ложки M2.0	9012450000-10
Винт слепочного трансфера открытой ложки M1.6	9012350000-12
Винт слепочного трансфера открытой ложки M2.0	9012450000-12

Закрытый слепок

Трансфер слепочный для закрытой ложки M1.6	9012350000-18
Трансфер слепочный для закрытой ложки M2.0	9012450000-18
Винт фиксирующий M1.6	9012350000-13
Винт фиксирующий M2.0	9012450000-13

Колпачок трансферный закрытой ложки	9012350000-19

Аналог имплантата

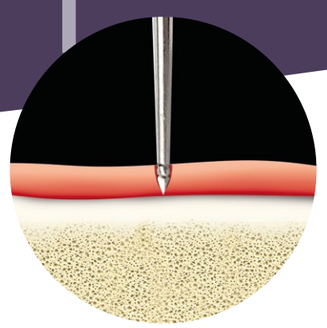
Используется в зуботехнической лаборатории в качестве муляжа имплантата.

Аналог имплантата D3.5	9012350002-11
Аналог имплантата D4.5	9012450002-11

Хирургический протокол

Все хирургические инструменты предназначены для сверления со скоростью **400-2000 оборотов в минуту** с наружным охлаждением.

1



Определение толщины слизистой оболочки

Зондирование слизистой оболочки протезного ложа производится острым концом **глубиномера**, имеющегося в наборе.

По меткам на глубиномере определяется толщина слизистой оболочки.

2

Подготовка костного ложа

В месте имплантации **обязательно делается разрез** слизистой оболочки и отслаивается слизисто-надкостничный лоскут для дальнейшего ушивания тканей с имплантатом.

3

Стартовое сверло

Первым используется стартовое сверло для перфорирования кортикальной кости, а затем — пилотное сверло, для прохождения кости на предполагаемую глубину лунки.

Во избежание перегрева кости сверление следует выполнять обратно-поступательными движениями с непрерывным охлаждением стерильным раствором.

4

Пилотное сверло

Используйте пилотное сверло **только с ограничителем**, выбрав ограничитель необходимой длины из имеющихся в наборе.

5

Основные свёрла

Набор свёрл с ограничителями позволяет создать костное ложе на определенной глубине. При работе с основными свёрлами **ориентируйтесь только на ограничители** (не насечки на сверлах).

Расширяйте костное ложе постепенно, последовательно используя сверла от меньшего к большему. Это позволяет уменьшить образование тепла и предупреждает перегревание кости.

6

Финальная подготовка лунки

Для финальной подготовки костной лунки используйте **формирующие зенкеры** соответствующего диаметра. Они позволяют расширить входное отверстие лунки для соответствия форме имплантата.

D 3,5 D 4,0 D 4,5 D 5

Цветовая разметка
В хирургическом наборе для установки имплантатов используется цветовая разметка, облегчающая соблюдение правильной последовательности инструментов. Начинать нужно с левого нижнего угла набора и двигаться слева направо,а затем вверх.

Маркировка длины
На сверле лазером нанесена маркировка длины и линия для установки имплантатов над уровнем гребня. Дизайн сверла позволяет собирать костную стружку для использования с костной пластиной.

Не прикасайтесь к имплантату руками
во избежание перекрестной контаминации!
Используйте для манипуляций с имплантатом стерильный инструмент. Имплантат поставляется в сборе с адаптером, закрепленным фиксирующим винтом.

7

Контроль глубины

Глубина ложа имплантата контролируется при помощи **глубиномера**. На глубиномере имеются метки для проверки соответствия глубины костной лунки длине имплантата, выбранной на стадии предоперационного планирования.

Извлечение имплантата

Прочитайте **маркировку**, проверьте её соответствие выбранному размеру имплантата. Затем вскройте упаковку и извлеките стерильный блистер, удалите крышку с блистера.

Имплантат поставляется в сборе с адаптером, закрепленным фиксирующим винтом.

8

Установка имплантата

Устанавливать имплантат в костное ложе следует **отверткой для адаптера** посредством трещоточного ключа либо машины.

Имплантат устанавливают в кость на планируемую глубину при вращении наконечника 25-30 об/мин по часовой стрелке, с моментом кручения контролируем динамо-метрическим ключом 15-50 Н/см.

Усилие не более 50 Н·см

Внимание! Усилие при вкручивании имплантата не должно превышать 50 Н/см. При нагрузке более 100 Н/см адаптер может повредиться!

Если высота мягких тканей менее 2 мм, то допускается погружение пористой верхушки имплантата в костную ткань.

После установки имплантата извлеките отвертку из адаптера, открутите фиксирующий винт длинной или короткой отверткой и извлеките адаптер из имплантата.

9

Тест-абатменты

При помощи тест-абатментов проверьте параллельность установки имплантата.

При необходимости скорректируйте положение имплантата при помощи имплантовода и динамо-метрического ключа.

При установке нескольких имплантатов используйте **пины параллельности** для проверки параллель-ности сверления отверстий.

10

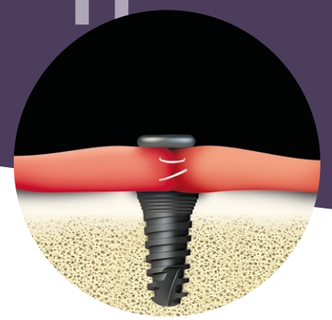
Установка хирургического винта

Выберите хирургический винт с такой высотой головки (1 мм, 2.0 мм, 3.0 мм), чтобы она находилась на одном уровне со слизистой оболочкой.

Вскройте упаковку с хирур-гическим винтом аналогичным способом и вкрутите его при помощи отвертки **с моментом кручения 5 Н/см**.

Данный винт закрывает внутреннюю часть имплантата от проникновения инородных частиц в период заживания места операции.

11



Ушивание мягких тканей

После завершения установки имплантата проводится ушивание мягких тканей к десневой части импланта до плотного контакта слизистой оболочки с PTFE.

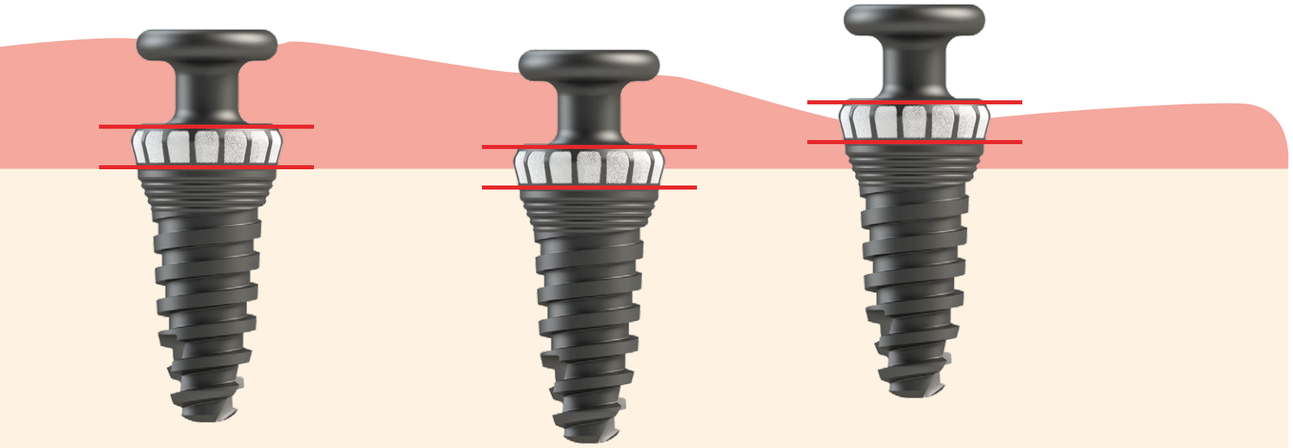
В дальнейшем в процессе заживления мягкие десневые ткани интегрируются с пористой структурой PTFE в верхней части имплантата с целью недопущения попадания инородных частиц в ложе.

Погружение имплантата

Расположение имплантата относительно уровня костного гребня и десневых тканей является важнейшим моментом.

Целью является достижение интеграции десневой ткани в полимерную часть имплантата. Позиционировать имплантат следует таким образом, чтобы десневые ткани закрывали собой зону интеграции.

Допускается погружение полимерной части ниже уровня костного гребня.



Хорошо

Зона врастания полностью находится под мягкими тканями, резьбовая часть имплантата вкручена в кость.

Имплантат стабилен, положение способствует срастанию десны с имплантатом.

Хорошо

Зона врастания частично в костном гребне.

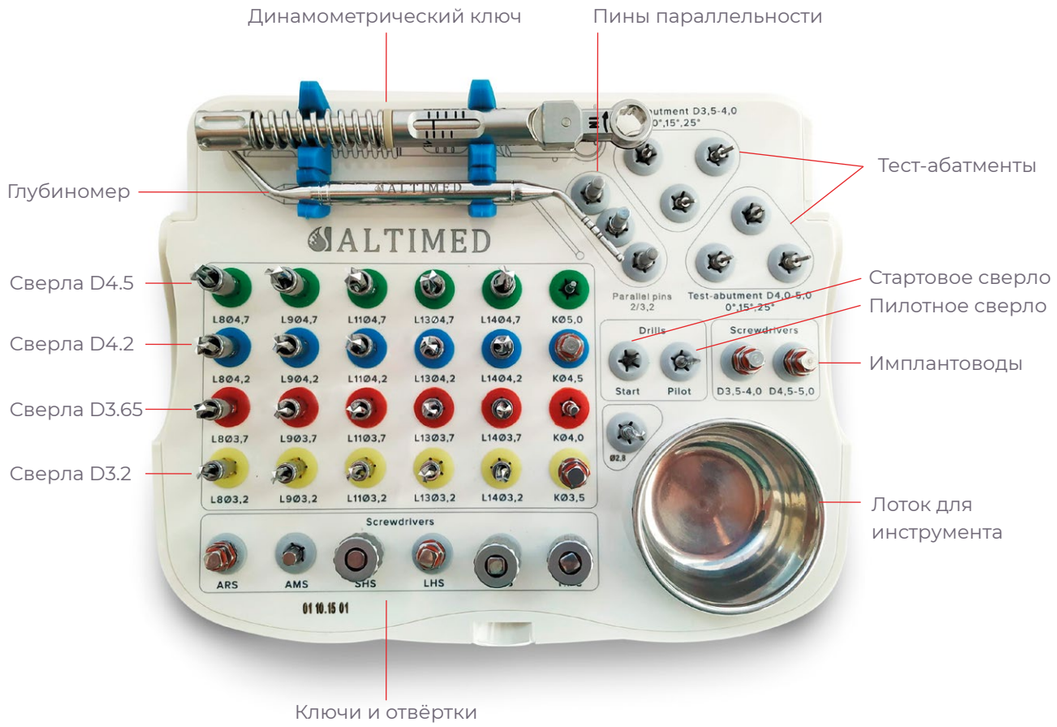
Имплантат стабилен, положение способствует врастанию тканей в полимерную часть.

Плохо

Зона врастания выступает из мягких тканей и подвержена влиянию инфекций, что несёт за собой риск расшатывания имплантата и сокращения срока службы.

Инструментарий

Набор инструмента поставляется в удобном контейнере, устойчивом к паровой стерилизации



Точное предоперационное планирование имплантации и протезирования является залогом успешной и быстрой реабилитации. Планирование проводится на основе радиологических данных (рентгеновские снимки, компьютерная томография), а также изучения особенностей доступа к месту операции.

Перед началом работы необходимо **стерилизовать** хирургический набор и инструменты согласно инструкции.

Ассистент должен знать расположение и назначение инструментов.

Инструментарий

Глубиномер
Глубиномер для зондирования слизистой оболочки и измерения глубины костной лунки

9012350000-46

Ключ динамометрический трещоточный
Ключ с регулируемым ограничением вращающего момента (20-80 Н·см)

901401-02

Отвертка для адаптера трещоточная L27

9012350000-50

Отвертка для адаптера машинная L27

9012350000-48

Отвертка для адаптера трещоточная

9012350000-38

Отвертка для адаптера машинная

9012350000-29

Отвертка трещоточная

?

Отвертка машинная

9012350000-39

Имплантовод D3.5

9012350000-35

Отвертка короткая L18

9012350000-49

Имплантовод D4.5

9012450000-35

Отвертка средняя L22

9012350000-41

Имплантовод D3.5 L27

9012350000-47

Отвертка длинная L27

9012350000-42

Имплантовод D4.5 L27

9012450000-47

Пин параллельности

9012350000-25

Сверло стартовое

901401-03

Сверло пилотное D2.0

901401-04

Сверло D2.5

?

Сверло D4.5

901401-08

Сверло D4.2

901401-07

Сверло D3.65

901401-06

Сверло D3.2

901401-05

8 мм 9 мм 11 мм 13 мм 14 мм

Тест-абатменты D3.5

Тест-абатменты D4.5

Зенкеры

Зенкеры со стопперами

Технологии

Компьютерное планирование имплантации

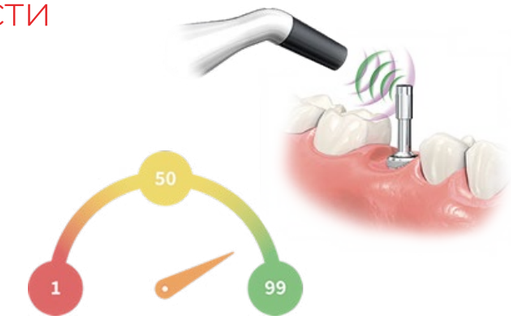
Объёмное цифровое сканирование позволяет спланировать расположение имплантатов и ортопедических компонентов на компьютерной модели ротовой полости пациента.

На этапе моделирования производится анализ жевательных поверхностей зубов, определение цвета межзубных промежутков, устранение точек повышенной нагрузки, а также оптимизация прикуса для идеальной посадки.

Модель нового зуба может передаваться из любой точки мира для изготовления на высокоточном промышленном оборудовании.

В отличие от лабораторных условий, компьютерное моделирование позволяет оценить работу всей челюсти и оценить воздействие зубов друг на друга.

Диагностика стабильности имплантата



Одним из наиболее важных факторов в успешности имплантации является стабильность импланта.

С помощью инструментов osstell можно проконтролировать остеоинтеграцию наших имплантов. Измерение проводится сразу после установки, а так же перед установкой коронок. Это позволяет оценить прогресс врастания костной ткани с телом импланта, а так же мягких тканей, либо кости с ПТФЕ структурой.

С помощью Osstell ISQ можно определить оптимальный тип импланта для каждого пациента, а так же наблюдать его стабильность на протяжении всего срока службы

Osstell ISQ — это портативный прибор, который предназначен для неинвазивного измерения стабильности дентальных имплантатов с помощью метода частотно-резонансного анализа (RFA – Resonance Frequency Analysis).

В процессе измерений используются штифты SmartPeg, которые фиксируются вручную вводителем в имплантат или абатмент.

Каталожные номера

Имплантат дентальный DUOFIX

Имплантат дентальный D3.5 L8	9012350802
Имплантат дентальный D3.5 L9	9012350902
Имплантат дентальный D3.5 L11	9012351102
Имплантат дентальный D3.5 L13	9012351302
Имплантат дентальный D3.5 L14	9012351402
Имплантат дентальный D4.0 L8	9012400802
Имплантат дентальный D4.0 L9	9012400902
Имплантат дентальный D4.0 L11	9012401102
Имплантат дентальный D4.0 L13	9012401302
Имплантат дентальный D4.0 L14	9012401402
Имплантат дентальный D4.5 L8	9012450802
Имплантат дентальный D4.5 L9	9012450902
Имплантат дентальный D4.5 L11	9012451102
Имплантат дентальный D4.5 L13	9012451302
Имплантат дентальный D4.5 L14	9012451402
Имплантат дентальный D5.0 L8	9012500802
Имплантат дентальный D5.0 L9	9012500902
Имплантат дентальный D5.0 L11	9012501102
Имплантат дентальный D5.0 L13	9012501302
Имплантат дентальный D5.0 L14	9012501402

Трансферы

Трансфер слепочный для открытой ложки M1.6	9012350000-10
Трансфер слепочный для открытой ложки M2.0	9012450000-10
Винт слепочного трансфера открытой ложки M1.6	9012350000-12
Винт слепочного трансфера открытой ложки M2.0	9012450000-12
Трансфер слепочный для закрытой ложки M1.6	9012350000-18
Трансфер слепочный для закрытой ложки M2.0	9012450000-18
Колпачок трансферный закрытой ложки	9012350000-19

Адаптер D3.5	9012350000-07
Адаптер D4.5	9012450000-07
Аналог имплантата D3.5	9012350002-11
Аналог имплантата D4.5	9012450002-11
Винт фиксирующий M1.6	9012350000-13
Винт фиксирующий M2.0	9012450000-13

Винт хирургический

Винт хирургический M1.6 h0.7	9012350000-061
Винт хирургический M1.6 h2.0	9012350000-062
Винт хирургический M1.6 h3.0	9012350000-063
Винт хирургический M2.0 h0.7	9012450000-061
Винт хирургический M2.0 h2.0	9012450000-062
Винт хирургический M2.0 h3.0	9012450000-063

Абатменты

Абатмент D3.5 0°	9012350000-14
Абатмент D3.5 15°	9012350000-16
Абатмент D3.5 25°	9012350000-17
Абатмент D4.5 0°	9012450000-14
Абатмент D4.5 15°	9012450000-16
Абатмент D4.5 25°	9012450000-17

Инструментарий

Ключ ручной	9012350000-23
Пин параллельности	9012350000-25
Отвертка для адаптера машинная	9012350000-29
Тест-абатмент D3.5 0°	9012350000-30
Тест-абатмент D3.5 15°	9012350000-31
Тест-абатмент D3.5 25°	9012350000-32
Тест-абатмент D4.5 0°	9012450000-30
Тест-абатмент D4.5 15°	9012450000-31
Тест-абатмент D4.5 25°	9012450000-32
Имплантовод D3.5	9012350000-35
Имплантовод D4.5	9012450000-35
Отвертка для адаптера трещоточная	9012350000-38
Отвертка машинная	9012350000-39
Отвертка средняя L22	9012350000-41
Отвертка длинная L27	9012350000-42
Ограничитель сверла D3.2 L8	9012350008-45
Ограничитель сверла D3.2 L9	9012350009-45
Ограничитель сверла D3.2 L11	9012350011-45
Ограничитель сверла D3.2 L13	9012350013-45
Ограничитель сверла D3.2 L14	9012350014-45
Ограничитель сверла D3.65 L8	9012400008-45
Ограничитель сверла D3.65 L9	9012400009-45
Ограничитель сверла D3.65 L11	9012400011-45
Ограничитель сверла D3.65 L13	9012400013-45
Ограничитель сверла D3.65 L14	9012400014-45
Ограничитель сверла D4.2 L8	9012450008-45
Ограничитель сверла D4.2 L9	9012450009-45
Ограничитель сверла D4.2 L11	9012450011-45
Ограничитель сверла D4.2 L13	9012450013-45
Ограничитель сверла D4.2 L14	9012450014-45
Ограничитель сверла D4.5 L8	9012500008-45
Ограничитель сверла D4.5 L9	9012500009-45
Ограничитель сверла D4.5 L11	9012500011-45
Ограничитель сверла D4.5 L13	9012500013-45
Ограничитель сверла D4.5 L14	9012500014-45

Глубиномер	9012350000-46
Имплантовод D3.5 L27	9012350000-47
Имплантовод D4.5 L27	9012450000-47
Отвертка для адаптера машинная L27	9012350000-48
Отвертка короткая L18	9012350000-49
Отвертка для адаптера трещоточная L27	9012350000-50
Сверло стартовое	901401-03
Сверло пилотное D2.0	901401-04
Сверло D3.2	901401-05
Сверло D3.65	901401-06
Сверло D4.2	901401-07
Сверло D4.5	901401-08
Ключ динамометрический трещоточный	901401-02
Контейнер стерилизационный	901401-01
Лоток для инструмента	901401-09