

Система имплантатов Astra Tech Implant System®

Клиническое и лабораторное руководство

Реставрации с винтовой фиксацией

Система имплантатов Astra Tech Implant System® EV

Система имплантатов Astra Tech Implant System EV отличается простотой использования и обеспечивает универсальность при лечении пациентов, которым проводится имплантация.

В основе этой эволюционирующей системы, обеспечивающей предсказуемые долгосрочные эстетические результаты и сохранение уровня кости в области шейки имплантата, лежит уникальный комплекс биуправления Astra Tech Implant System BioManagement Complex.



Система имплантатов Astra Tech Implant System®

СОДЕРЖАНИЕ

Введение: система имплантатов Astra Tech Implant System® EV

Обзор реставрационных компонентов _____	4
Обзор абатментов _____	5
Соединение имплантата и абатмента _____	6
Цветовая маркировка _____	7
Предоперационные процедуры _____	8
Ортопедические процедуры _____	9
Идентификация и маркировка _____	10
Клиническое применение _____	12

Клинические и лабораторные процедуры

Процедура заживления _____	14
— формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV) _____	14
Уровень абатментов _____	16
— абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) _____	16
— процедуры изготовления оттиска _____	20
— мастер-модель _____	22
— нагрузка временной конструкцией на уровне абатментов _____	24
• Цилиндр временный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder) _____	24
— Изготовление и окончательная реставрация на уровне абатментов _____	26
• Супраструктуры Atlantis® _____	26
• Полувыжигаемый цилиндр / выжигаемый цилиндр _____	28
— Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) _____	30
На уровне имплантатов _____	32
— окончательная реставрация _____	32
• Решение Atlantis® CustomBase _____	32
• Коронковый абатмент Atlantis® Crown Abutment _____	34
• Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign™ EV) _____	36
• Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) _____	38
— Нагрузка временной конструкцией _____	42
Ключ динамометрический EV (Torque Wrench EV) — ортопедические процедуры _____	44
Рекомендуемое усилие фиксации _____	46
Информация о символах на этикетках и в инструкции по применению _____	46
Инструкции по очистке и стерилизации _____	47

Данное руководство предназначено для врачей, прошедших хотя бы базовое ортопедическое и стационарное обучение дентальной имплантации. Врачи должны постоянно повышать квалификацию и быть в курсе последних тенденций и методов лечения в сфере дентальной имплантологии.

На некоторых рынках данные изделия могут быть не согласованы с регуляторными органами, отсутствовать в продаже или не иметь лицензии. За информацией о текущем ассортименте и наличии изделий обращайтесь в местное представительство компании Dentsply Sirona.

Для улучшения читаемости документа компания Dentsply Sirona не использует символы ® и ™ в основном тексте. Тем не менее компания Dentsply Sirona не отказывается от своих прав на товарные знаки, и данный документ не может быть истолкован иначе.

Иллюстрации изделий приведены не в масштабе.

Обзор реставрационных компонентов

Временные решения



Для замещения
одного зуба

Винтовая
фиксация

- Абатмент временный эстетический TempDesign EV (TempDesign EV)
- Абатмент временный Temp Abutment EV (Temp Abutment EV)



Для замещения
нескольких зубов

Винтовая
фиксация

- Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)
- цилиндр временный
- Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)
- цилиндр временный

Постоянные решения



Для замещения
одного зуба

Винтовая
фиксация

- Решение Atlantis CustomBase
- Коронковый абатмент Atlantis Crown Abutment
- Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV)
- Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign EV)



Для замещения
нескольких зубов

Винтовая
фиксация

- Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) / абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)
- мостовидный протез Atlantis Bridge
- гибридный протез Atlantis Hybrid
- полувывжигаемый цилиндр
- цилиндр выжигаемый;

Обзор абатментов

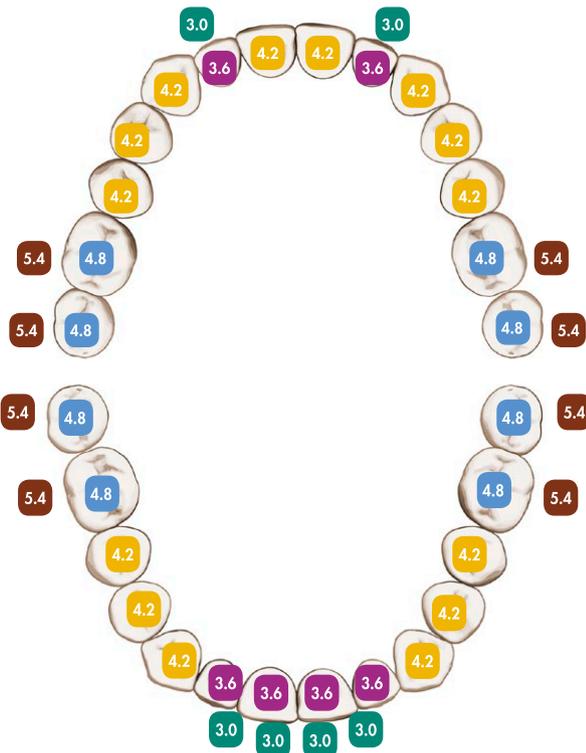
Ассортимент абатментов системы Astra Tech Implant System EV включает максимально индивидуализированные абатменты и широкий спектр стандартных абатментов, что позволяет найти подходящий абатмент при любых клинических показаниях. Абатменты изготавливаются из

различных материалов, что обеспечивает различные условия нагрузки и возможность выбора постоянной реставрации. Для иллюстрации возможностей индексации в данном руководстве используются символы. Далее представлен полный обзор абатментов и условных обозначений.

Постоянные абатменты	Индексирование	Клиническое применение	Особенности и преимущества	Стр.
Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) Титан 	Без индексации 	<ul style="list-style-type: none"> Частичная или полная адентия Все позиции в полости рта 	<ul style="list-style-type: none"> Конструкция облегчает непараллельное размещение имплантатов. Совместимость с супраструктурами Atlantis. Одна ортопедическая конструкция подходит для любых соединений имплантатов. Компенсация схождения/расхождения имплантатов под углом до 66 градусов 	16
Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) Титан 	Шесть положений  Без индексации 	<ul style="list-style-type: none"> Частичная или полная адентия. Все позиции в полости рта 	<ul style="list-style-type: none"> Установка под углом 20 градусов. Одна ортопедическая конструкция подходит для всех трех видов соединений имплантатов (3,6, 4,2 и 4,8 мм). Совместимость с супраструктурами Atlantis. 	30
Решение Atlantis CustomBase — абатмент Atlantis и коронка Atlantis Crown Титан Титан золотистого оттенка 	Только в одном положении 	<ul style="list-style-type: none"> Случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии. Реставрации одиночных зубов с винтовой фиксацией. Все позиции в полости рта Цементная фиксация допускается только вне полости рта. 	<ul style="list-style-type: none"> Индивидуализированный стоматологический ортопедический компонент, состоящий из абатмента Atlantis и коронки Atlantis Crown 	32
Коронковый абатмент Atlantis® Crown Abutment Титан Диоксид циркония 	Только в одном положении 	<ul style="list-style-type: none"> случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии; Все позиции в полости рта реставрации одиночных зубов с винтовой фиксацией. <p>Примечание. Решение об использовании абатментов из диоксида циркония следует тщательно взвешивать в ситуациях с неблагоприятными условиями нагрузки и в боковом отделе.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Индивидуализированные абатменты конструируются на основе конечной формы зубов при помощи программного обеспечения Atlantis VAD 	32
Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign™ EV) Основа: золотой сплав Цилиндр: выжигаемая пластмасса (ПММА) 	Шесть положений 	<ul style="list-style-type: none"> случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии; Все позиции в полости рта реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные). <p>Примечание. Если ожидается высокая окклюзионная нагрузка, рекомендуется по возможности использовать титановый абатмент. Абатмент CastDesign следует главным образом рассматривать как абатмент для использования при отсутствии титанового</p>	<ul style="list-style-type: none"> моделируется в лаборатории; Компенсация расположения под углом до 30 градусов 	32
Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) Титан 	Шесть положений 	<ul style="list-style-type: none"> случаи отсутствия отдельных зубов или частичной адентии, для всех позиций в полости рта; для временных и постоянных протезов с цементной или винтовой фиксацией реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные). 	<ul style="list-style-type: none"> индивидуальный дизайн для эстетичных результатов; высокая механическая прочность; прочное и стабильное основание 	38
Временные абатменты	Индексирование	Клиническое применение	Особенности и преимущества	Стр.
Абатмент временный эстетический TempDesign EV (TempDesign™ EV) Основа: титан Цилиндр: пластмасса (ПЭЭК) 	Шесть положений 	<ul style="list-style-type: none"> случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии; Все позиции в полости рта реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные). 	<ul style="list-style-type: none"> разработан для техники сокращения; упрощает придание формы мягким тканям; предназначен для нагрузки временной эстетической конструкцией; компенсация смещения за счет конструктивных особенностей; пластмасса ПЭЭК — рекомендуется клиническое использование до 180 дней 	42
Абатмент временный Temp Abutment EV (Temp Abutment EV) Титан 	Шесть положений 	<ul style="list-style-type: none"> случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии; Все позиции в полости рта реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные). 	<ul style="list-style-type: none"> разработан для техники индивидуализированного наращивания; предназначен для крупных реставраций при замещении нескольких зубов; разработан для использования в качестве долгосрочного временного решения 	42

Размеры имплантатов / положение зубов

В основе философии системы имплантатов Astra Tech Implant System EV лежит специфичный от области подход «crown-down» с учетом ряда естественных зубов, поддерживаемый интуитивно понятным хирургическим протоколом и простым ортопедическим технологическим процессом.



При замене зубов необходимо учитывать ряд факторов: требуемую степень поддержки окончательной реставрации в определенном положении, заживление мягких тканей, дизайн и размер имплантатов.

На иллюстрации приведены рекомендуемые размеры имплантатов в зависимости от естественных зубов при условии наличия достаточного объема костной ткани и пространства с учетом примыкающих зубов.

Одна система — одно значение усилия фиксации

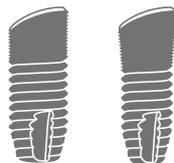
В целях дополнительного упрощения процедуры установки усилие фиксации для всех постоянных абатментов составляет 25 Нсм.

По соображениям клинического применения временные абатменты фиксируются с меньшим усилием (15 Нсм).

К винтам мостовидного протеза на уровне реставрации также применяется уменьшенное усилие фиксации (15 Нсм).

Имплантат дентальный OsseoSpeed Profile EV (OsseoSpeed® Profile EV)

Дополнительную информацию об имплантатах дентальных OsseoSpeed Profile EV (OsseoSpeed Profile EV) см. в руководстве по имплантатам дентальным OsseoSpeed Profile EV (OsseoSpeed Profile EV) и каталоге продукции OsseoSpeed Profile EV.



Соединение имплантата и абатмента

Имплантат дентальный OsseoSpeed EV (**OsseoSpeed EV**) обладает уникальным соединением, которое обеспечивает установку ортопедических конструкций и компонентов, например индивидуализированных абатментов Atlantis, в одном положении. Данный интерфейс также обеспечивает гибкость за счет индексации стандартных абатментов в шести положениях, при этом абатменты без индексации могут устанавливаться в любом угловом положении.



Имплантат дентальный OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV)

Варианты установки абатмента

Только в одном положении

Максимально индивидуализированные абатменты Atlantis могут быть установлены только в одном положении.



Шесть положений

Индексированные абатменты могут быть установлены в шести положениях.



Без индексации

Неиндексированные абатменты могут быть установлены в любом угловом положении.



Цветовая маркировка

В системе имплантатов Astra Tech Implant System EV для упрощения определения правильных компонентов используются маркировка, цветовая маркировка и геометрические формы.

Каждому размеру участка соединения имплантата и абатмента соответствует отдельный цвет, который последовательно применяется ко всем соответствующим элементам системы. Цвет применяется непосредственно к компонентам и инструментам, а также к упаковке и информационным материалам, где это возможно.

Перечисленные далее компоненты и (или) упаковка снабжены цветовой маркировкой.

Зеленый	Фиолетовый	Желтый	Синий	Коричневый
3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Ø 3,0	Ø 3,6	Ø 4,2	Ø 4,8	Ø 5,4



Упаковка компонентов на уровне имплантатов



Винты абатмента для двухкомпонентных абатментов



Компоненты для заживления



Комплектующие для снятия оттисков и лабораторного этапа
(на уровне имплантатов)

Предоперационные процедуры

Предоперационное обследование

Необходимо выполнить оценку общего состояния здоровья пациента и оценку состояния полости рта с клиническим и рентгенологическим обследованиями. Особое внимание следует уделять состоянию слизистых оболочек, морфологии челюстей, лечению и протезированию зубов в прошлом и признакам дисфункции в полости рта.

Следует использовать рентгенографический анализ для оценки костной топографии остаточного альвеолярного отростка. Первоначальное рентгенографическое обследование наряду с клиническим обследованием служит основой для определения возможности имплантологического лечения пациента.

Если имплантологическое лечение возможно, проводится более тщательное клиническое обследование области имплантации и противоположной челюсти. Все местные патологии обеих челюстей необходимо вылечить до установки имплантата.

Предоперационное планирование

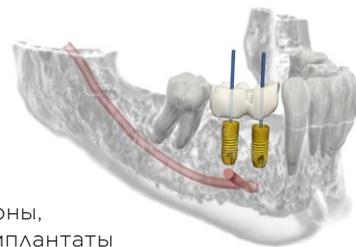
Предоперационное планирование должно быть основано на ожидаемом результате восстановительного лечения. Ассортимент системы имплантатов Astra Tech Implant System EV разработан для обеспечения потребностей в протезировании при планируемой замене зуба. Ортопедическая универсальность позволяет подобрать наиболее подходящие материалы, конструкции и размеры для замены зубов в различных положениях челюсти с опорой на имплантаты.

Для достижения ожидаемого исхода планирование лечения должно включать все стадии процедуры, от времени заживления и выбора компонентов до временных и окончательных реставраций.

В наши дни цифровая обработка сканов КЛКТ, а также оптических сканов поверхности может заменить или дополнить модели, установленные в артикулятор, и предоставить информацию (аналоговую или виртуальную) о соотношении между челюстями и зубами.

Диагностическая восковая модель с восстановленными зубами предоставляет важную информацию на этапе планирования. Оптимальный план может быть разработан на основе анализа и оценки окклюзионного поля, распределения сил и предпочтительных областей

установки имплантатов. При выборе оптимального местоположения, направления и размера имплантата можно использовать прозрачные рентгенологические шаблоны, на которых изображены имплантаты с различным увеличением. Программное обеспечение для планирования содержит библиотеку различных имплантатов для работы в цифровой среде.



Simplant, программное обеспечение для планирования установки имплантатов и ортопедической конструкции, может использоваться с системой имплантатов Astra Tech Implant System EV для достижения точного планирования оптимального положения и установки имплантата.

Хотя окончательное решение о подходе к лечению может приниматься во время операции, следует заранее обдумать следующие аспекты в зависимости от качества поддерживающей кости и ожидаемой первичной стабильности имплантата(-ов):

- одноэтапная или двухэтапная хирургическая процедура;
- протокол немедленной или ранней нагрузки;
- ожидаемый период заживления до нагрузки.

Если немедленная нагрузка не показана, можно рассмотреть использование протокола ранней нагрузки (период заживления не менее шести недель).

Независимо от ситуации, клиницист должен провести тщательное обследование и оценить качество и количество костной ткани, достигнутую первичную стабильность, дизайн реставрации и условия нагрузки при определении времени до нагрузки имплантатов в каждом конкретном случае.

Перед началом лечения необходимо проинформировать пациента о результатах предоперационного обследования и четко объяснить план лечения, в том числе ожидаемый результат, требования к уходу и риски.



Ортопедические процедуры

В следующей главе представлено подробное описание процедур восстановления имплантатов дентальных OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV). Реставрация может начинаться на уровне имплантатов или абатментов.

В дополнение к поддержке функциональной замены зуба постоянный абатмент должен также сводить к минимуму риск чрезмерной нагрузки и образования трещин за счет поглощения части нагрузки при передаче на имплантат.

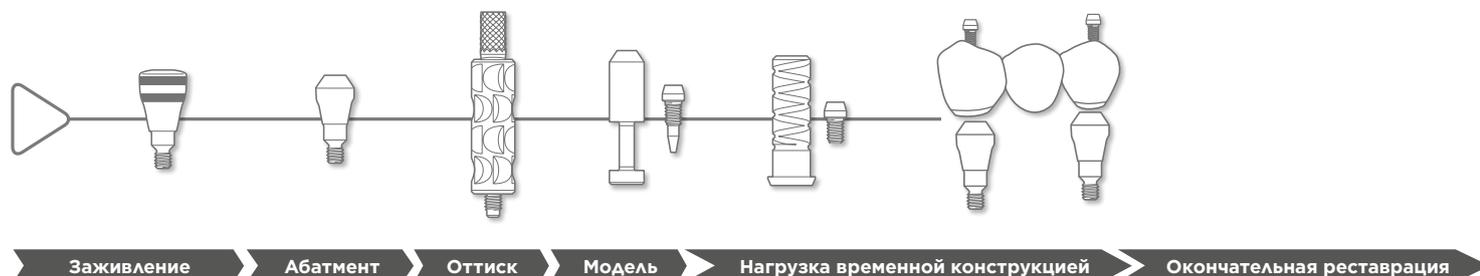
При выборе абатмента необходимо принимать во внимание следующие моменты:

- клиническое применение — случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии;
- тип реставрации — техника и материал;
- техника снятия оттиска на уровне имплантатов или на уровне абатментов;
- установка в переднем или боковом отделе;
- эстетические требования;
- углы наклона имплантатов;
- состояние ткани;
- окклюзионное межпроксимальное пространство;
- соседние зубы.

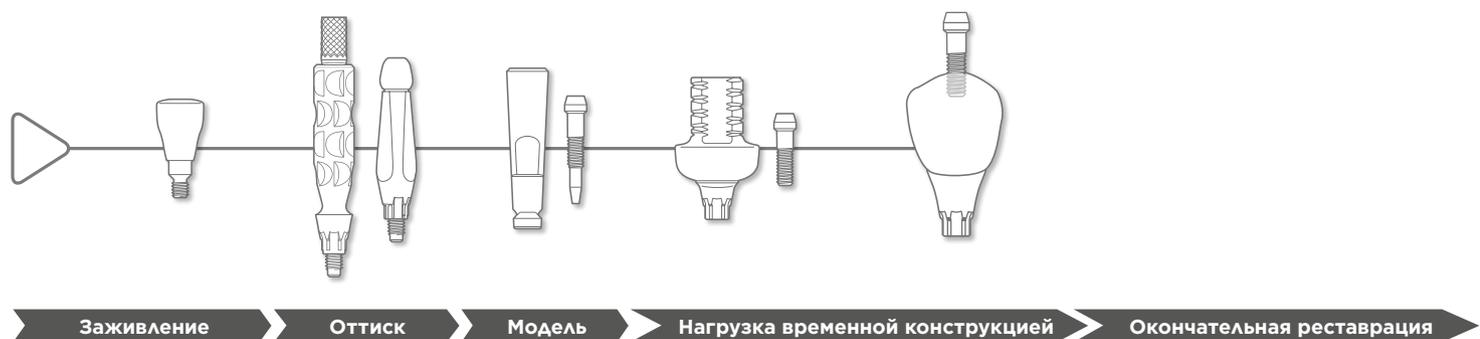
Ориентация

Порядок выполнения процедуры, показанный ниже, демонстрирует стадии реставрации и используемые продукты. Эта схема встречается по тексту руководства еще несколько раз для облегчения понимания. Стадия лечения, о которой идет речь, обведена на таких повторяющихся схемах в круг.

Реставрация на уровне абатментов



Реставрация на уровне имплантатов



Идентификация и маркировка

В системе имплантатов Astra Tech Implant System EV для упрощения определения соответствующих компонентов используются маркировка, цветовая маркировка и геометрические формы.

Каждому размеру участка соединения имплантата и абатмента соответствует свой цвет, который последовательно применяется в пределах системы и наносится непосредственно на компоненты и инструменты, а также на упаковочный и информационный материал, где применимо.

На уровне имплантатов

	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Компоненты для заживления					
	Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)	Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)	Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)	Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)	Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)

Описание связанных с коронковым абатментом Atlantis (Atlantis Crown Abutment) и абатментом литевым CastDesign EV (CastDesign EV) компонентов для заживления, компонентов для снятия оттисков и лабораторных компонентов, их идентификации и маркировки представлено в руководстве по реставрациям с цементной фиксацией с опорой на имплантаты дентальные Osseospeed EV (Osseospeed EV).

Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)

- Маркирован для указания диаметра.
- Цветовая маркировка.



Колпачок защитный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap)

- Маркирован для указания диаметра.
- Цвет: неприменимо.



Уровень абатментов — абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)



	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Компоненты для заживления	<p>Колпачок защитный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap EV)</p>				
Компоненты для снятия оттисков	<p>Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up) / трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом закрытой ложки (Uni Abutment EV Transfer)</p>				
Лабораторные компоненты	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) Лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) Лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV)</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Цилиндр полувыжигаемый EV (Semi-Burnout Cylinder EV) Цилиндр выжигаемый EV (Burnout Cylinder EV) Цилиндр временный EV (Temporary Cylinder EV)</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> </div> </div>				

Уровень абатментов — абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)



	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Компоненты для заживления	Неприменимо	<p>Колпачок защитный для абатмента углового EV (Angled Abutment EV HealCap)</p>			Неприменимо
Компоненты для снятия оттисков	Неприменимо	<p>Трансфер для снятия оттиска с абатмента углового EV методом открытой ложки (Angled Abutment EV Pick-Up)</p>			Неприменимо
Лабораторные компоненты	Неприменимо	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) Лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV) Аналог абатмента углового EV (Angled Abutment EV Replica)</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) - полувыжигаемый цилиндр - цилиндр выжигаемый; - цилиндр временный</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> </div> </div>			Неприменимо



Винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV)

Винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV) окрашен в голубой цвет. Этот цвет не соответствует какому-либо цветовому обозначению соединения имплантата.

Клиническое применение

Имплантаты дентальные OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV) предназначены для немедленной установки в лунки после удаления зубов и (или) частично или полностью зажившие альвеолярные гребни с использованием одно- или двухэтапной хирургической процедуры.

Имплантаты с поверхностью OsseoSpeed особенно рекомендуются для применения в кости низкой плотности, когда имплантаты с другой обработкой поверхности могут быть менее эффективны.

Имплантаты дентальные OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV) могут использоваться с протоколом немедленной нагрузки. Тем не менее при замене одиночных зубов в кости низкой плотности или при использовании имплантатов 6 мм, когда первичная стабильность может достигаться с трудом, немедленная нагрузка может быть нежелательна и потому не рекомендуется.

Форма имплантата	Общее клиническое применение	3.0	3.6
<p>Прямой</p> 	Подходит для большинства ситуаций	Для замены боковых резцов верхней челюсти и центральных и боковых резцов нижней челюсти, если не хватает места для имплантата большего диаметра	Используется в ситуациях с ограниченным объемом костной ткани или пространством между соседними зубами, в которых имплантат 4,2 мм считается слишком широким
<p>Конический</p> 	В ситуациях с ограниченным объемом костной ткани, а также в которых предпочтительна ортопедическая платформа большего размера	Неприменимо	Неприменимо

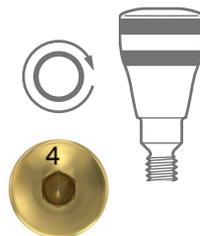
Меры предосторожности. При планировании установки имплантата длиной 6 мм обдумайте возможность применения наиболее широкого возможного имплантата, двухэтапного хирургического вмешательства и шинирования имплантатов. Тщательно следите за пациентом на предмет утраты костной ткани вокруг имплантата или изменения реакции имплантата на перкуссию. Если имплантат демонстрирует более 50 % утраты костной ткани или подвижность, обдумайте возможное удаление имплантата.

С точки зрения механической прочности в беззубых участках рекомендуется устанавливать наиболее широкие имплантаты из возможных. Это особенно важно в боковых отделах челюсти, где сила нагрузки высока и необходимо принимать во внимание возможность возникновения изгиба. Во всех случаях при определении количества имплантатов и расстояния между ними необходимо учитывать условия нагрузки.

4.2	4.8	5.4
Подходит для большинства ситуаций	Используется в ситуациях с достаточным объемом костной ткани	Подходит для ситуаций с широкими гребнями и большими беззубыми участками
Подходит для ситуаций с ограниченным объемом костной ткани, в которых выбран диаметр имплантата 3,6 мм, но предпочтительна ортопедическая платформа большего размера.	Подходит для ситуаций, в которых с учетом объема костной ткани выбран диаметр имплантата 4,2 мм, но предпочтительна ортопедическая платформа большего размера	Неприменимо

Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)

Компоненты для заживления разработаны с целью поддержки окружающих мягких тканей и обеспечения прогнозируемого состояния за счет геометрической формы, соответствующей постоянным абатментам.



Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV)

Формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV) используется для поддержки мягких тканей в фазе заживления и предназначен для облегчения выбора постоянного абатмента.

- Соответствует значениям высоты и диаметров постоянных абатментов Уни EV (Uni Abutment EV).
- Нанесенные лазером полосы для измерения положения.

Клиническая процедура

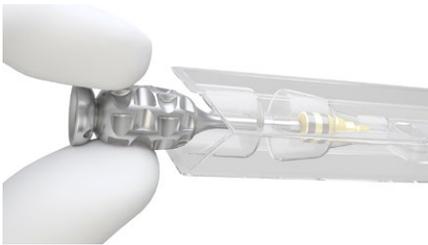
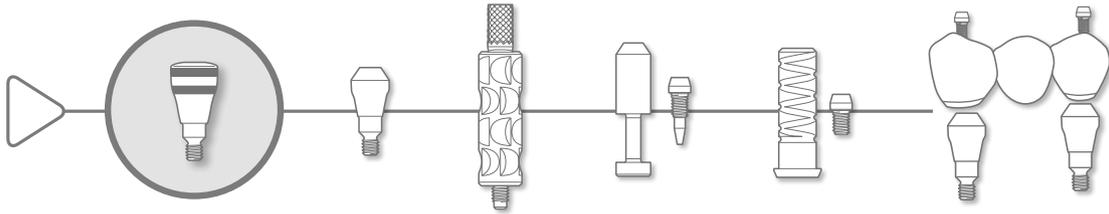


Глубиномер абатмента EV (Abutment Depth Gauge EV)

- Особый дизайн кончика для каждого соединения имплантата.
- Сужение на кончике для определения отметки глубины 4-5 мм.
- Цвет: соответствует имплантату.
- Глубиномеры абатмента соответствуют лазерным кольцевым маркировкам формирователей десны Healing Uni EV (Healing Uni EV).

Измерение высоты

- Используйте глубиномер абатмента EV (Abutment Depth Gauge EV) для измерения высоты мягких тканей и выбора подходящего формирователя десны Healing Uni EV (Healing Uni EV).



Захватите

- Возьмите и установите стерильный формирователь десны Healing Uni EV (Healing Uni EV) непосредственно из блистерной упаковки при помощи отвертки шестигранной Hex Driver EV (Hex Driver EV).

Установка

- Установите и закрепите формирователь десны вручную при помощи легкого нажима пальцами (5–10 Нсм).

Технологический процесс — абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)

Порядок выполнения процедуры, показанный ниже, демонстрирует стадии реставрации и используемые продукты. Эта схема встречается по тексту руководства еще несколько раз для облегчения понимания. Стадия лечения, о которой идет речь, обведена на таких повторяющихся схемах в круг.



Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)

Клиническое применение

- частичная или полная адентия;
- все позиции в полости рта.

Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)

Монолитное ортопедическое соединение с конусностью 33° и винтом мостовидного протеза M1.8. Конструкция облегчает непараллельное размещение имплантатов (до 66°).

- совместимость с супраструктурами Atlantis;
- любые соединения имплантата.



Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)

Угловое ортопедическое соединение с конусностью 20° и винтом мостовидного протеза M1.8. Конструкция облегчает непараллельное размещение при неблагоприятно расположенных шахтах винта мостовидного протеза.

- совместимость с супраструктурами Atlantis;
- доступен для соединений имплантата 3,6-4,8.

Цифровой процесс работы с каркасом



Мостовидный протез Atlantis® Bridge

Предназначен для протезов с винтовой фиксацией, разработанных для нанесения керамики или акрила. Конструкция предусматривает индивидуальное пространство для облицовочного материала и структуры поверхности.



Гибридный протез Atlantis® Hybrid

Предназначен для винтовой фиксации, часто используется с акриловыми протезными зубами с индивидуальной поддержкой каждого зуба в качестве «обхватывающего» или «обволакивающего» решения.

Стандартная процедура литья



Цилиндр полувыжигаемый для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Semi-Burnout Cylinder) Цилиндр полувыжигаемый для абатмента углового EV (Angled Abutment EV Semi-Burnout Cylinder)

Неокисляющееся основание из золота высокой пробы, заключенное в литой каркас.



Цилиндр выжигаемый для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Burnout Cylinder) Цилиндр выжигаемый для абатмента углового EV (Angled Abutment EV Burnout Cylinder)

Выжигаемый цилиндр — пластмассовый шаблон заменяется на выбранный сплав металлов.

Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)



Ключ для установки абатмента Уни EV (Uni Driver EV)

- Процедуры установки и снятия требуют использования только одного многоцветного инструмента.

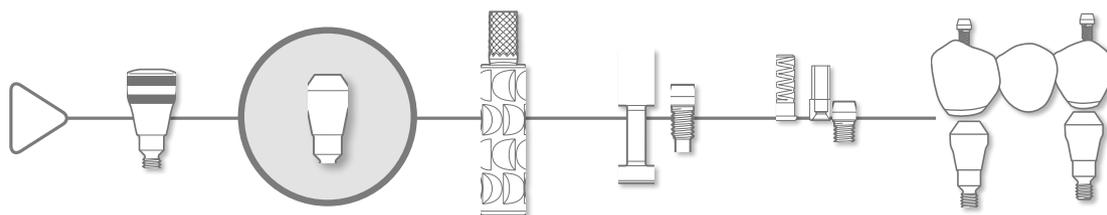
Клиническая процедура



Абатмент Уни EV (Uni Abutment EV)

- Перед установкой абатмента извлеките формирователь десны или временную конструкцию и определите высоту мягких тканей для правильного выбора постоянного абатмента.
- Выберите подходящий абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) в соответствии с высотой мягких тканей. Рекомендуется расположить границу абатмента на 1 мм ниже границы мягких тканей.

Примечание. Постоянный абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) можно выбрать, выполнив измерения глубиномером абатмента EV (Abutment Depth Gauge EV) или ориентируясь на отметки высоты мягких тканей на формирователе десны Healing Uni EV (Healing Uni EV).



Захватите

- Присоедините ключ для установки абатмента Уни EV (Uni Driver EV) к рукоятке EV ортопедической (Restorative Driver Handle EV). Возьмите абатмент Уни EV (Uni Abutment EV) при помощи ключа, осторожно надавив на ключ. Правильная посадка ключа достигается в момент щелчка.

Установка абатмента

- Чтобы установить абатмент, используйте ключ для установки абатмента Уни EV (Uni Driver EV) и рукоятку.
- Используйте рукоятку EV ортопедическую (Restorative Driver Handle EV) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV), чтобы затянуть винт до рекомендуемого усилия фиксации (25 Нсм).
- Освободите ключ для установки абатмента Уни EV (Uni Driver EV), осторожно покачивая и поднимая его.



Колпачок защитный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap)

- Вручную установите и зафиксируйте колпачок защитный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap) на абатменте Уни EV (Uni Abutment EV).

Защитные колпачки способствуют поддержанию контура мягких тканей на уровне абатмента, а также защищают постоянный абатмент.

- Направляющий кончик
- Соответствует значениям диаметра трансфера для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up).
- Цвет: неприменимо.



Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up) / трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом закрытой ложки (Uni Abutment EV Transfer)

Для правильного переноса клинической ситуации на лабораторную мастер-модель можно использовать различные оттисковые компоненты. Такие компоненты включают трансферы для снятия оттиска методом открытой или закрытой ложки.

При разработке оттискового компонента учитываются следующие аспекты:

- метод открытой или закрытой ложки для снятия оттиска;
- окклюзионное расстояние и расположение соседних зубов.



Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up)

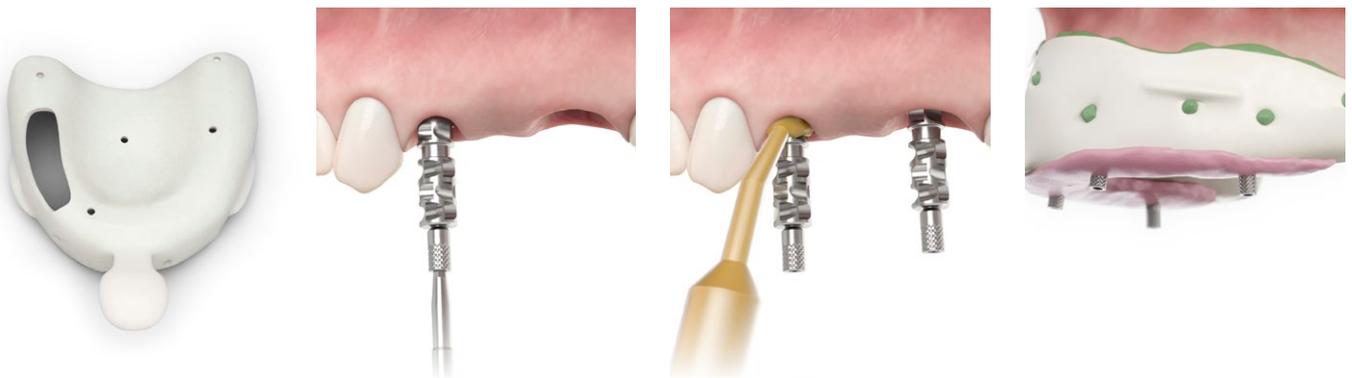
- Встроенный пин для безопасной работы.
- Цвет: неприменимо.



Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом закрытой ложки (Uni Abutment EV Transfer)

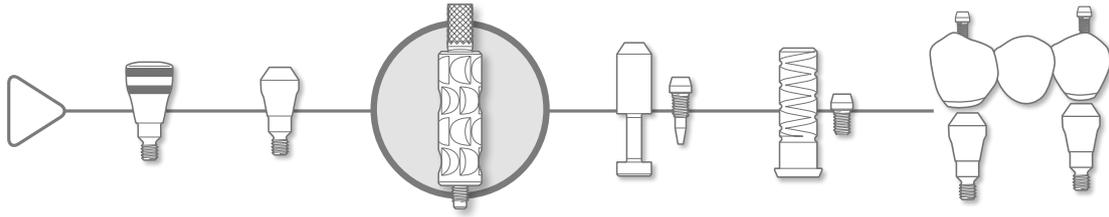
- Цвет: неприменимо.

Клиническая процедура — метод открытой ложки

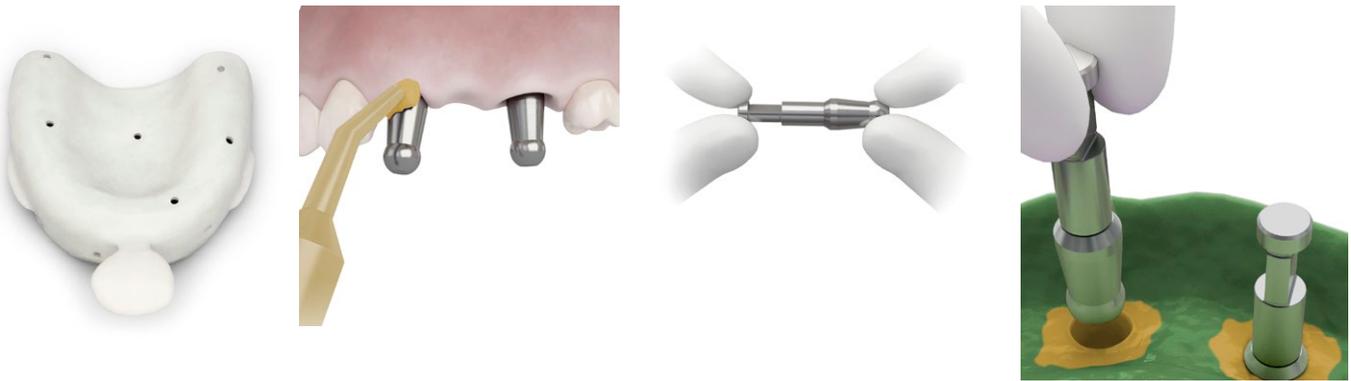


Метод открытой ложки

- Трансферы для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up) соответствуют защитным колпачкам для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap) диаметром 4,3 или 5,5 мм, что позволяет поддерживать воспроизведение положения мягких тканей и делать оттиск индивидуального состояния после заживления.
- Подсоедините трансферы для снятия оттиска методом открытой ложки с помощью отвертки шестигранной EV (Hex Driver EV).
- Вручную зафиксируйте трансфер для снятия оттиска методом открытой ложки с усилием 5–10 Нсм.
- Нанесите оттисковый материал отдельно вокруг трансфера.
- Разместите ложку, наполненную оттисковым материалом, и сделайте оттиск.
- После затвердевания оттискового материала открутите пин и снимите оттиск.
- Проверьте оттиск на предмет правильности и стабильности фиксации трансферов для снятия оттиска методом открытой ложки.
- После снятия оттиска снова установите защитный колпачок для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap) на абатмент Уни EV (Uni Abutment EV).



Клиническая процедура — метод закрытой ложки



Метод закрытой ложки

- Вручную установите трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом закрытой ложки (Uni Abutment EV Transfer).
- Вручную зафиксируйте трансфер для снятия оттиска методом закрытой ложки с усилием 5-10 Нсм.
- Добавьте эластичный оттисковый материал вокруг трансферов и в ложку и сделайте оттиск.
- После затвердевания оттискового материала извлеките оттиск изо рта и открутите трансферы.
- Установите аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) в трансфер вне оттиска и аккуратно верните в оттиск. Убедитесь, что конструкция правильно и надежно зафиксирована.
- Снова установите защитный колпачок для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV HealCap) на абатмент Уни EV (Uni Abutment EV).

Аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica)

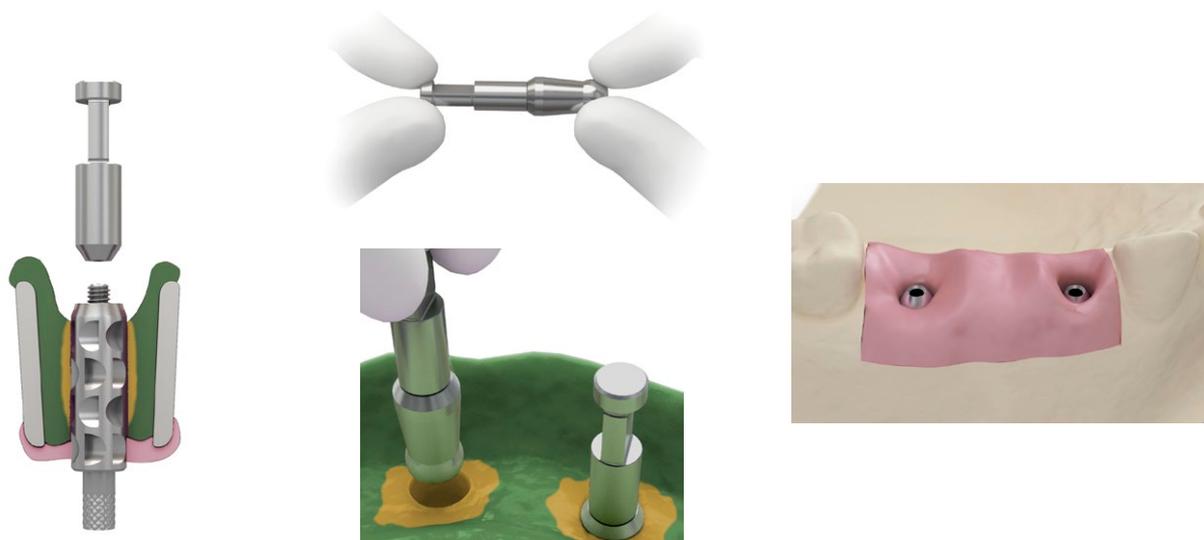
Ортопедические процедуры, проводимые в лаборатории, требуют наличия мастер-модели с аналогами абатмента, которые, как правило, изготавливаются из оттиска с соединительными компонентами, например трансферами для снятия оттиска с абатмента методом закрытой или открытой ложки.



Аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica)

- Цвет: неприменимо.

Лабораторная процедура



Метод открытой ложки Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up)

- Подсоедините аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) к трансферу для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом открытой ложки (Uni Abutment EV Pick-Up) и затяните, не повредив оттиск.
- Вручную зафиксируйте трансфер для снятия оттиска методом открытой ложки с усилием 5–10 Нсм.

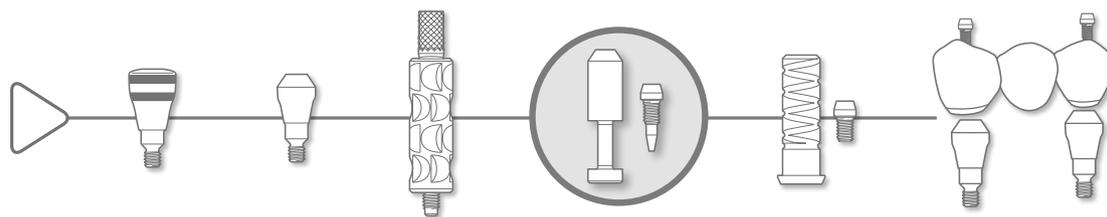
Метод закрытой ложки Трансфер для снятия оттиска с абатмента Уни EV методом закрытой ложки (Uni Abutment EV Transfer)

- Установите аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) в трансфер вне оттиска и аккуратно верните в оттиск.
- Убедитесь, что конструкция правильно и надежно зафиксирована.

Мастер-модель

- Подготовьте оттиск к дублированию при помощи съемной десневой маски — нанесите силикон вокруг аналогов абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica).
- Залейте высококачественный гипс и изготовьте мастер-модель.

Примечание. Аналог абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) предназначен для одноразового использования.



Продукция для лабораторий



Лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV)

- Указывает направление и защищает шахту винта при заливке воском и облицовке.
- Доступен в трех вариантах длины.
- Цвет: неприменимо.

Лабораторные процедуры также требуют внесения изменений в продукцию.

Для выполнения этих процедур индивидуализации необходимо применять многочисленные лабораторные инструменты. Такие инструменты четко отличаются от своих клинических аналогов и не могут использоваться *in vivo*. Кроме того для поддержки эффективной и безопасной индивидуализации применяются шлифовальные ручки, отвертки и другие изделия для лаборатории.

Защитный элемент для полировки Уни EV (Polishing Protector Uni EV)

- Защищает конус цилиндра на абатменте Уни EV (Uni Abutment EV) во время завершающей стадии создания каркаса реставрации.

Лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV)

Лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) по причине особой конструкции подходит только к аналогу абатмента EV (Abutment Replica EV).

- Не используется с абатментами Уни EV (Uni Abutment EV) в клинических целях.
- Эффективное применение в лаборатории благодаря направляющему кончику.
- Цвет: неприменимо.

Нагрузка временной конструкцией

Временные цилиндры для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder) не только являются основанием для временных мостовидных протезов, но и служат для подготовки мягких тканей к установке постоянных конструкций после процесса заживления.



Цилиндр временный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder)

- Разработан для поддержки в условиях окклюзионной и боковой нагрузки.
- Цвет: неприменимо.

Лабораторная процедура



Цилиндр временный для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder)

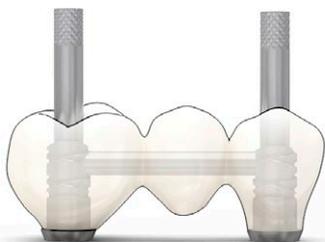
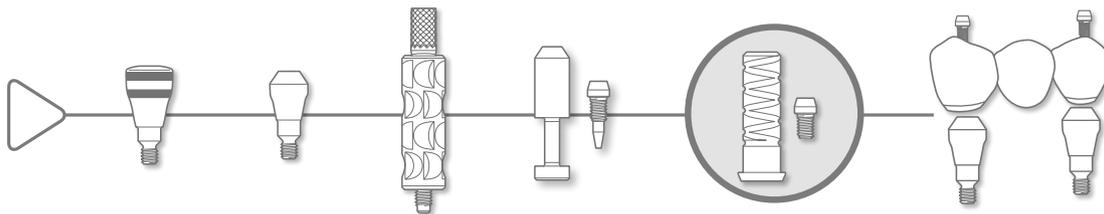
- Выполните нагрузку временным решением в лаборатории. Сделайте оттиск на уровне абатментов (см. инструкцию по снятию оттиска). Используйте высококачественную гипсовую модель со съёмной десневой маской.
- Закрепите временные цилиндры для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Temporary Cylinder) на аналогах абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) с помощью лабораторного винта мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) или лабораторного направляющего пина абатмента EV (Lab Abutment Pin EV).
- Примерьте цилиндры. Определите необходимость модификации и сделайте отметки острым карандашом.

Модификация

- Снимите цилиндры с модели и выполните по отдельности индивидуализацию в шлифовальной рукоятке с аналогом абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica).

Лабораторный винт мостовидного протеза EV (Laboratory Bridge Screw EV)

- При изготовлении временной реставрации используйте лабораторный винт мостовидного протеза. Для установки временного абатмента в клинической ситуации этот винт нужно заменить на клинический винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV).



Наращивание

- Изготовьте и закрепите укрепленный металлом или волокнами каркас мостовидного протеза на цилиндрах.
- Для повышения эстетичности рекомендуется наложить на поверхность титанового цилиндра непрозрачную маску над краем.
- Нарастите каркас гарнитурными зубами и акриловой или композитной облицовкой, не закрывая края цилиндра.

Окончательная реставрация

- Для защиты шахты винта при облицовке акрилом используйте лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV).
- Выполните заключительную обработку (отверждение) и полировку временного мостовидного протеза.
- Очистите временную реставрацию.

Установка мостовидного протеза

- Установите очищенную реставрацию и закрепите винтом мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV), используя отвертку шестигранную EV (Hex Driver EV).
- Используйте рукоятку EV ортопедическую (Restorative Driver Handle EV) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV), чтобы затянуть винт до рекомендуемого усилия фиксации (15 Нсм).
- Запечатайте шахту винта предпочитаемым методом.



Изготовление супраструктур Atlantis®

Лабораторные процедуры изготовления CAD/CAM супраструктур имплантатов Atlantis.



Мостовидный протез Atlantis (Atlantis® Bridge)

Предназначен для протезов с винтовой фиксацией, разработанных для нанесения керамики или акрила. Конструкция предусматривает индивидуальное пространство для облицовочного материала и структуры поверхности.



Гибридный протез Atlantis (Atlantis® Hybrid)

Предназначен для винтовой фиксации, часто используется с акриловыми протезными зубами с индивидуальной поддержкой каждого зуба в качестве «обхватывающего» или «обволакивающего» решения.



Винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV)

- Винт мостовидного протеза M1.8
- Цвет: неприменимо.

Лабораторная процедура



Супраструктуры Atlantis

- Закажите мостовидный протез с соединением для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV), создав заказ с помощью Atlantis WebOrder на сайте www.atlantisweborder.com.

Примечание. Для доступа к Atlantis WebOrder новые пользователи должны пройти процедуру регистрации. Нажмите на регистрационную ссылку, чтобы приступить к регистрации. Можно также ознакомиться с руководством пользователя Atlantis WebOrder и материалами по началу работы. Обратитесь к представителю компании Dentsply Sirona в своем регионе для получения помощи.

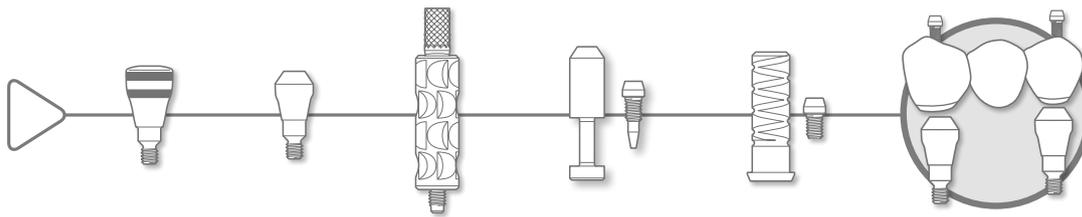
Восковое моделирование

- Мостовидные и гибридные структуры Atlantis требуют наличия диагностической постановки зубов (названной в Atlantis WebOrder «Дизайн супраструктур в CAD») или уменьшенной диагностической восковой модели (названной в Atlantis WebOrder «Руководство по дизайну»).
- Предоставленная съемная уменьшенная диагностическая восковая модель используется для воспроизведения дизайна окончательной мостовидной или гибридной супраструктуры. Перед фрезеровкой супраструктуры имплантата необходимо проверить прочность материала.

Заказ

- Введите свой заказ в Atlantis WebOrder (www.atlantisweborder.com). Распечатайте и отправьте бланк заказа вместе с моделью в контейнере Atlantis CaseSafe в Dentsply Sirona Implants.

Примечание. Все заказы на супраструктуры Atlantis проходят процедуру утверждения дизайна, т. е. файл дизайна необходимо отправлять как для «Дизайна супраструктур», так и для «Руководства по дизайну».



Клиническая процедура



Моделирование и изготовление

- Модель и диагностическая постановка зубов сканируются.
- Дизайн супраструктур Atlantis в CAD загружается для проверки и утверждения клиентом в приложении Atlantis Viewer.
- Перед изготовлением клиент сообщает о необходимости внесения изменений и (или) утверждении дизайна.

Примечание. Изготовление супраструктур имплантата выполняется только после проверки и окончательного утверждения дизайна в приложении Atlantis Viewer.

Окончательная реставрация

- Окончательный протез может быть изготовлен после получения супраструктуры имплантата Atlantis.
- Дополнительные сведения о лабораторных процедурах см. в отдельном руководстве по дизайну супраструктур Atlantis.

Примечание. На доклиническом этапе с супраструктурами имплантата Atlantis, предназначенными для системы имплантатов Astra Tech Implant System EV, рекомендуется использовать лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV).

Окончательная реставрация

- Установите очищенную реставрацию при помощи винта мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV), затянутого до рекомендуемого значения 15 Нсм с использованием рукоятки EV ортопедической (EV Restorative Driver Handle) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV).
- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и внесите исправления в окклюзионное соотношение по мере необходимости.

Примечание. Для установки окончательной реставрации в клинической ситуации лабораторный винт мостовидного протеза нужно заменить на клинический винт мостовидного протеза.



Изготовление реставрации

Лабораторные процедуры обычной техники воскового моделирования с использованием выжигаемого цилиндра и процедуры литья.



Цилиндр полувыжигаемый для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Semi-Burnout Cylinder)
Цилиндр выжигаемый для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Burnout Cylinder)

- Выпускается из двух материалов для различных реставрационных решений.
- Цвет: неприменимо.



Винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV)

- Винт мостовидного протеза M1.8
- Цвет: неприменимо.

Лабораторная процедура



Моделирование каркаса

- Изготовьте постоянную реставрацию в соответствии с общими реставрационными принципами; учтите такие факторы, как условия нагрузки относительно положения, угла наклона и размера имплантата.
- Закрепите цилиндры для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Cylinder) на аналогах абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica) с помощью лабораторного винта мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) или лабораторного направляющего пина абатмента EV (Lab Abutment Pin EV).
- Примерьте цилиндры. Определите необходимость модификации и сделайте отметки острым карандашом.

Модификация

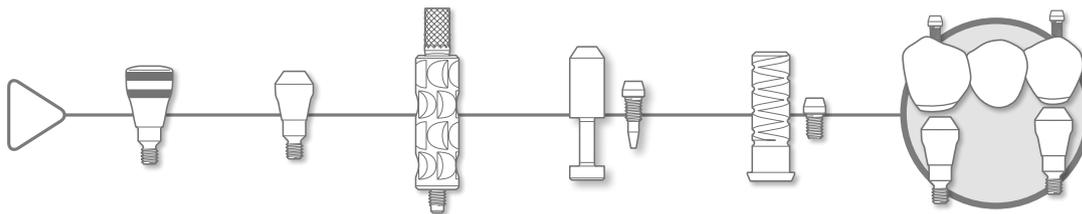
- Снимите цилиндры с модели и выполните по отдельности индивидуализацию в шлифовальной рукоятке с аналогом абатмента Уни EV (Uni Abutment EV Replica).
- Выполните регулировку по высоте, но избегайте внесения изменений в те части цилиндра, которые соприкасаются с винтами.

Примечание. Обязательно установите индивидуализированные цилиндры в шлифовальную рукоятку, используя отдельный аналог абатмента, для легкой и безопасной модификации. Для регулировки высоты используйте соответствующие резки и шлифовальные устройства.

Восковое моделирование / выжигание

Цилиндры встроены в восковой каркас, разработанный для реставрационной методики с использованием акрила или металлокерамики.

- Для защиты шахты винта при заливке воском используйте лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV).
- Пластиковая часть цилиндров выгорает, оставляя только золотое основание, заключенное в литой каркас из сплава металлов.
- Выжигаемый цилиндр полностью сгорает и заменяется на выбранный сплав металлов в ходе литья.



Клиническая процедура



Удаление избыточных материалов

- Удалите с каркаса все избыточные материалы. Убедитесь, что шахта винта не заблокирована заливочным материалом и место посадки винта не изменено — это обеспечит сохранение свойств винтового соединения.
- Защитите коническую часть цилиндра при пескоструйной обработке, применив защитный элемент для полировки Уни EV (Polishing Protector Uni EV).
- Защитный элемент для полировки Уни EV (Polishing Protector Uni EV) подсоединяется к конической части цилиндра с помощью лабораторного винта мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) с целью герметизации конуса при пескоструйной обработке, шлифовке и полировке.

Облицовка

- Примерьте каркас на модели и подготовьте каркас к облицовке. Убедитесь в пассивной посадке и правильности дизайна.
- Выполните облицовку металлического каркаса керамикой или акрилом в зависимости от выбранной конструкции и материала.
- Для защиты шахты винта при облицовке акрилом или керамикой используйте лабораторный направляющий пин абатмента EV (Lab Abutment Pin EV).
- Отправьте окончательную реставрацию в клинику.
- Перед окончательной установкой реставрации рекомендуется провести примерку.

Примечание. При изготовлении реставрации используйте лабораторный винт мостовидного протеза. Для установки окончательной реставрации в клинической ситуации лабораторный винт мостовидного протеза нужно заменить на клинический винт мостовидного протеза.

Окончательная реставрация

- Установите очищенную реставрацию при помощи винта мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV), затянутого до рекомендуемого значения 15 Нсм с использованием рукоятки EV ортопедической (EV Restorative Driver Handle) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV).
- Запечатывайте шахты винтов цилиндров предпочтительным методом.
- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и внесите исправления в окклюзионное соотношение по мере необходимости.



Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)

Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) — это двухкомпонентный абатмент с 20° наклоном, разработанный в дополнение к абатменту Уни EV (Uni Abutment EV). Он используется при необходимости изменить направление шахты винта мостовидного протеза по отношению к оси имплантата.

Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) отвечает тем же требованиям к удобству работы с традиционными решениями, что и супраструктуры Atlantis.



Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV)

Помимо абатмента разработаны также соответствующие виды соединения имплантата (3,6/4,2/4,8), которые должны быть достаточно прочными, чтобы удерживать протезы, установленные под большим углом.

Абатмент угловой EV (Angled Abutment EV) доступен в двух вариантах высоты границы с индексированным (шесть положений) и неиндексированным соединением.

Применение:

Частичная или полная адентия.

Клиническая процедура



Установка абатмента

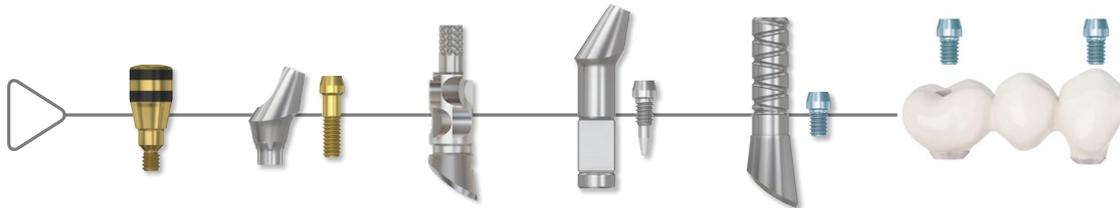
- Установите абатмент и затяните винт абатмента отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV). Обязательно используйте специальный винт абатмента, который входит в комплект поставки абатмента углового EV (Angled Abutment EV).
- Используйте рукоятку EV ортопедическую (Restorative Driver Handle EV) вместе с шестигранной отверткой и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV), чтобы затянуть винт до рекомендуемого усилия фиксации (25 Нсм).
- Рекомендуется разместить абатмент в нужном положении, а затем затянуть винт абатмента вручную перед окончательным затягиванием с рекомендуемым усилием.

Колпачок защитный для абатмента углового EV (Angled Abutment EV HealCap)

- Вручную установите и зафиксируйте колпачок защитный для абатмента углового EV (Angled Abutment EV HealCap) на абатменте угловом EV (Angled Abutment EV).

Процедура снятия оттиска — метод открытой ложки

- Установите трансфер для снятия оттиска с абатмента углового EV методом открытой ложки (Angled Abutment EV Pick-Up). Трансфер для снятия оттиска с абатмента углового EV методом открытой ложки (Angled Abutment EV Pick-Up) можно установить только в одном положении. Убедитесь в правильном положении гильзы до затягивания отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV).
- Вручную затяните трансфер для снятия оттиска абатмента с усилием 5–10 Нсм. Остальные этапы переноса аналогичны этапам для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV).
- После снятия оттиска установите двухкомпонентный защитный колпачок для абатмента углового EV (Angled Abutment EV HealCap) на абатмент угловой EV (Angled Abutment EV).



Лабораторная процедура

Клиническая процедура



Изготовление модели

- Аккуратно установите аналог абатмента углового EV (Angled Abutment EV Replica) в трансфер для снятия оттиска с абатмента EV методом открытой ложки (Abutment Pick-Up EV) в правильном положении.
- Аналог абатмента можно установить только в одном положении.
- Закрепите аналог абатмента, повернув пин трансфера для снятия оттиска с абатмента EV методом открытой ложки (Abutment Pick-Up Pin EV) вручную с усилием 5-10 Нсм.
- Остальные этапы изготовления модели аналогичны этапам для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV).

Реставрация

- Аккуратно установите временные или постоянные цилиндры абатмента углового EV (Angled Abutment EV) в правильном положении относительно аналога абатмента EV (Abutment Replica EV).
- Цилиндры можно установить только в одном положении.
- Закрепите цилиндры с помощью лабораторного винта мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV) или лабораторного направляющего пина абатмента EV (Lab Abutment Pin EV), повернув его вручную с усилием 5-10 Нсм.
- Остальные этапы и клинические принципы аналогичны этапам и принципам для абатмента Уни EV (Uni Abutment EV).

Примечание. При изготовлении реставрации используйте лабораторный винт мостовидного протеза EV (Lab Bridge Screw EV). Для установки окончательной реставрации в клинической ситуации лабораторный винт мостовидного протеза нужно заменить на клинический винт мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV).

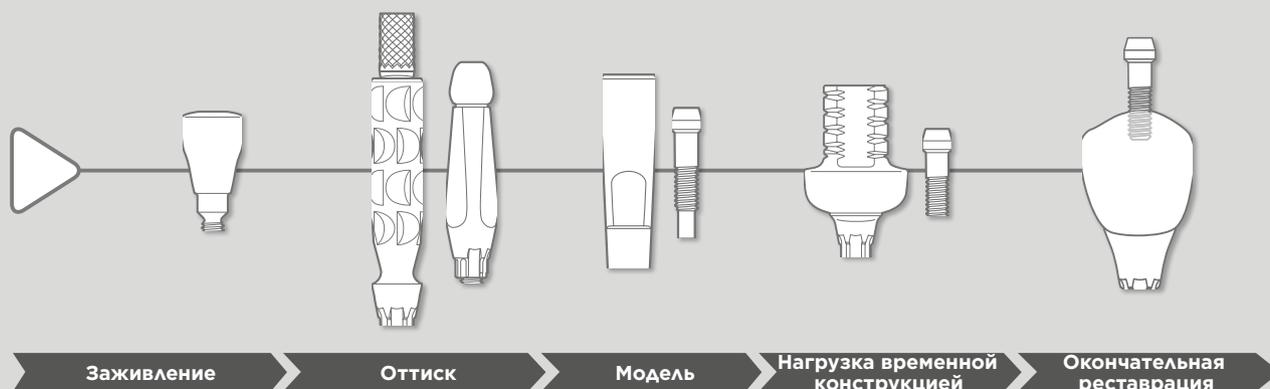
Окончательная реставрация

- Установите очищенную реставрацию при помощи винта мостовидного протеза EV (Bridge Screw EV), затянутого до рекомендуемого значения 15 Нсм с использованием рукоятки EV ортопедической (EV Restorative Driver Handle) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV).
- Запечатывайте шахты винтов цилиндров предпочтительным методом.
- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и внесите исправления в окклюзионное соотношение по мере необходимости.



Технологические процессы — коронковый абатмент Atlantis (Atlantis® Crown Abutment) / решение Atlantis CustomBase (Atlantis® CustomBase) / абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign™ EV)

Порядок выполнения процедуры, показанный ниже, демонстрирует стадии реставрации и используемые продукты. Эта схема встречается по тексту руководства еще несколько раз для облегчения понимания. Стадия лечения, о которой идет речь, обведена на таких повторяющихся схемах в круг.



Реставрации одиночных зубов на уровне имплантатов

Реставрации одиночных зубов с винтовой фиксацией можно выполнять на уровне имплантатов с использованием решения Atlantis CustomBase, коронкового абатмента Atlantis Crown Abutment или абатмента литьевого CastDesign EV (CastDesign EV).

Примечание. Подробная информация о выполнении реставраций на уровне имплантатов также приводится в руководстве «Реставрации с цементной фиксацией для системы имплантатов Astra Tech Implant System EV».



Решение Atlantis® CustomBase / коронковый абатмент Atlantis® Crown Abutment

Клиническое применение

- Случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии.
- все позиции в полости рта.
- Реставрации одиночного зуба с винтовой фиксацией.
- Абатменты Atlantis могут быть установлены только в одном положении и только на имплантаты дентальные OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV).

За счет использования уникального программного обеспечения Virtual Atlantis Design (VAD) абатменты и коронки моделируются индивидуально с учетом окончательной формы зуба, что является значительным преимуществом и позволяет достичь более естественного эстетичного результата и оптимальной функциональности.

Решение Atlantis CustomBase представляет собой индивидуализированный стоматологический ортопедический компонент, состоящий из коронки Atlantis Crown, абатмента Atlantis и винта абатмента Atlantis, предназначенного для использования с внутрикостным имплантатом. Входящие в комплект компоненты используются в качестве единого решения для реставраций одиночных зубов с винтовой фиксацией и изготавливаются из титана и титана золотистого оттенка.

Решение Atlantis CustomBase доступно с коронкой Atlantis Crown из диоксида циркония или в виде цифрового файла. Цементная фиксация коронки с шахтой винта на абатменте Atlantis выполняется вне ротовой полости зуботехнической лабораторией или стоматологом для создания реставрации с винтовой фиксацией.

Коронковый абатмент Atlantis Crown Abutment представляет собой анатомический абатмент для нанесения керамики (или композитного материала в случае титана) непосредственно на абатмент и изготавливается из титана или диоксида циркония пяти оттенков.

Примечание. Решение об использовании абатментов из диоксида циркония следует тщательно взвешивать в ситуациях с неблагоприятными условиями нагрузки и в боковом отделе.

Примечание. Подробную информацию см. в руководстве по дизайну индивидуализированных абатментов и коронок Atlantis.

Абатмент литьевого CastDesign EV (CastDesign™ EV)

Клиническое применение

- Случаи отсутствия одного, нескольких зубов или полной адентии.
- все позиции в полости рта.
- Реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные)

Примечание. Если ожидается высокая окклюзионная нагрузка, рекомендуется по возможности использовать титановый абатмент. Абатмент литьевого CastDesign EV (CastDesign EV) следует главным образом рассматривать как абатмент для использования при отсутствии титанового.

Абатмент литьевого CastDesign EV (CastDesign EV) — это неокисляющийся абатмент из сплава высокой пробы.

- Абатмент литьевого CastDesign EV (CastDesign EV) используется для изготовления индивидуального абатмента для одиночных реставраций с винтовой фиксацией при помощи традиционных методов воскового моделирования и литья.

Примечание. В случае реставраций с винтовой фиксацией абатмент литьевого CastDesign EV (CastDesign EV) может использоваться только для одиночных реставраций. Использование данного изделия при отличных от указанных показаний может негативно повлиять на функционирование конического соединения Conical Seal Design и привести к аннулированию гарантии Dentsply Sirona Implants.



Решение Atlantis® CustomBase / коронковый абатмент Atlantis® Crown Abutment



Применение

- Реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные).

Клиническая процедура



Лабораторная процедура



Оттиск

- Выполните оттиск на уровне имплантатов методом открытой или закрытой ложки либо с помощью внутриротового сканирования для абатментов Atlantis.
- Отправьте оттиск в лабораторию с заявкой на изготовление решения Atlantis с винтовой фиксацией.

Atlantis WebOrder

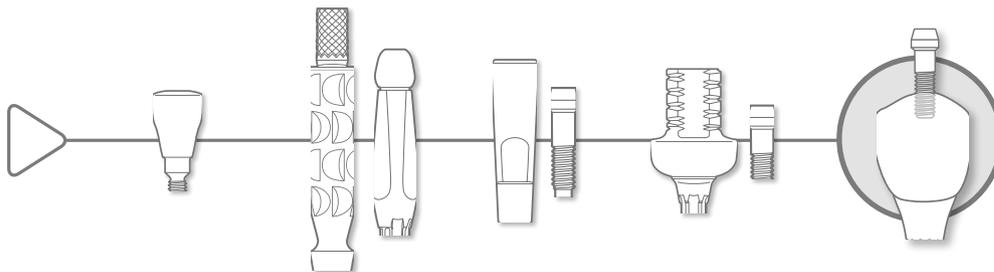
- Дополнительные сведения о лабораторных процедурах см. в руководстве по дизайну индивидуализированных абатментов и коронок Atlantis.
- Можно отсканировать модель и отправить только файл или отправить модель в центр моделирования и производства Atlantis.
- Закажите решение Atlantis с винтовой фиксацией для соответствующего имплантата дентального OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV), создав заказ с помощью Atlantis WebOrder на сайте www.atlantisweborder.com.

Дизайн абатмента

Перед утверждением для производства дизайн абатментов и коронок Atlantis может быть просмотрен и изменен в редакторе Atlantis Editor.

Решение Atlantis CustomBase (Atlantis CustomBase) доступно с короной Atlantis (Atlantis Crown) из диоксида циркония или в виде цифрового файла.

Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя редактора Atlantis Editor.



Клиническая процедура



Окончательная реставрация

Если применимо, окончательная обработка и цементная фиксация коронки Atlantis Crown вне ротовой полости производится в лаборатории перед установкой.

Примечание. Винт абатмента, доставленный с абатментом Atlantis, необходимо отправить стоматологу вместе с абатментом. При использовании системы имплантатов Astra Tech Implant System EV на доклиническом этапе следует использовать лабораторные винты абатмента EV (Lab Abutment Screw EV) в сочетании с решениями Atlantis.

Примечание. Любая модификация может повлиять на механическую прочность; также существует риск изменений свойств материала, например при шлифовке. Дополнительная модификация не рекомендуется.

Дополнительные сведения о лабораторных процедурах см. в руководстве по дизайну индивидуализированных абатментов и коронок Atlantis.

Установка абатмента

- Цементная фиксация решения Atlantis CustomBase вне ротовой полости производится в лаборатории или стоматологической клинике перед установкой. Установите решение Atlantis и затяните винт абатмента отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV). Обязательно используйте специальный винт абатмента, который входит в комплект поставки абатмента Atlantis.
- Используйте рукоятку EV ортопедическую (Restorative Driver Handle EV) вместе с шестигранной отверткой и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV), чтобы затянуть винт до рекомендуемого усилия фиксации (25 Нсм).
- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и внесите исправления в окклюзионное соотношение по мере необходимости.

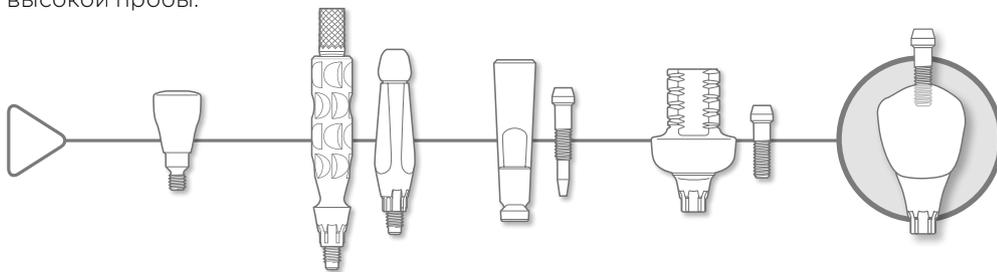
Примечание. Решения Atlantis для имплантатов дентальных OsseoSpeed EV (OsseoSpeed EV) могут быть установлены только в одном положении.

Технические данные

Коронковый абатмент Atlantis Crown Abutment и коронка Atlantis Crown со срезанием изготавливаются из стабилизированных иттрием поликристаллов диоксида циркония (Y-TZP) и обладают коэффициентом теплового линейного расширения $10,6 \times 10^{-6}/K^{\circ}$. Используйте подходящую для данных характеристик материала керамику.

Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign™ EV)

Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign EV) — это неокисляющийся абатмент из сплава высокой пробы.



Клиническая процедура



Извлечение временной реставрации

- Перед установкой абатмента извлеките формирователь десны или временную реставрацию.

Установка абатмента

- Абатмент можно установить в шести положениях. Вручную установите абатмент в желаемом положении индекса и закрепите винт абатмента шестигранной отверткой.
- Используйте рукоятку EV ортопедическую (Restorative Driver Handle EV) вместе с отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV), чтобы затянуть винт до рекомендуемого усилия фиксации (25 Нсм).



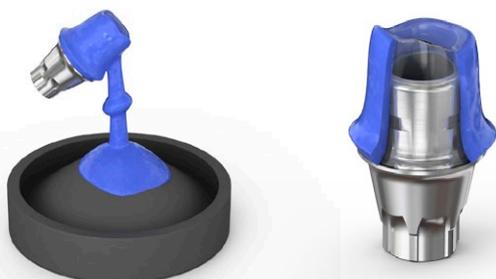
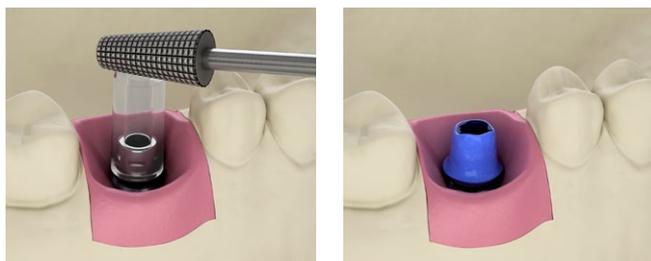
Окончательная реставрация

- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и внесите исправления в окклюзионное соотношение по мере необходимости.

Рекомендации по модификации — абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign™ EV)



- Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign EV) модифицируется в лаборатории.
- Абатмент можно подготовить для компенсации углов наклона, если обеспечивается фиксация и позволяют условия нагрузки.
- Абатмент CastDesign сначала редуцируется и моделируется из воска перед процедурой литья.
- Проверьте окклюзионное и мезиально-дистальное расстояние, убедитесь, что материала коронки достаточно во всех направлениях.
- Убедитесь, что восковая модель обладает достаточной толщиной, чтобы избежать ошибок литья. Край обычно расположен ниже уровня мягких тканей.
- Не удаляйте пластмассу вокруг металлического цилиндра. Выполните заливку восковой модели абатмента.
- Выполните выжигание и литье абатмента с использованием сплава, совместимого с коэффициентом теплового расширения металла абатмента литвого CastDesign EV (CastDesign EV).



Технические данные

Температура плавления 1400–1490 °C / 2552–2660 °F

Коэффициент теплового линейного расширения сплава:
25–500 °C / 77–932 °F 12,3 (10–6/ °C) 25–600 °C / 77–1112 °F 12,7 (10–6/ °C)

Основа: неокисляющийся сплав золота (Au 60 %, Pd 20 %, Pt 19 %, Ir 1 %).

Цилиндр: выжигаемая пластмасса (ПММА).

Убедитесь, что в отлитом абатменте, в том числе в шахте винта, отсутствует заливочный материал.

- Постарайтесь не повредить коническое соединение и место посадки винта на абатменте CastDesign во время пескоструйной обработки, чтобы не нарушить коническое крепление.
- Постарайтесь никак не обрабатывать место посадки винта, чтобы не нарушить свойства винтового соединения.

Примечание. Абатмент литевой CastDesign EV (CastDesign EV) поглощает много тепла во время выжигания и литья. Для компенсации увеличьте время и температуру. Медленно повышайте температуру до конечной температуры выжигания.

Температура литья приливаемого сплава должна быть ниже солидуса абатмента литвого CastDesign EV (CastDesign EV) (1400 °C / 2552 °F).

Для получения наилучших результатов соблюдайте нижеприведенные рекомендации.

Дизайн

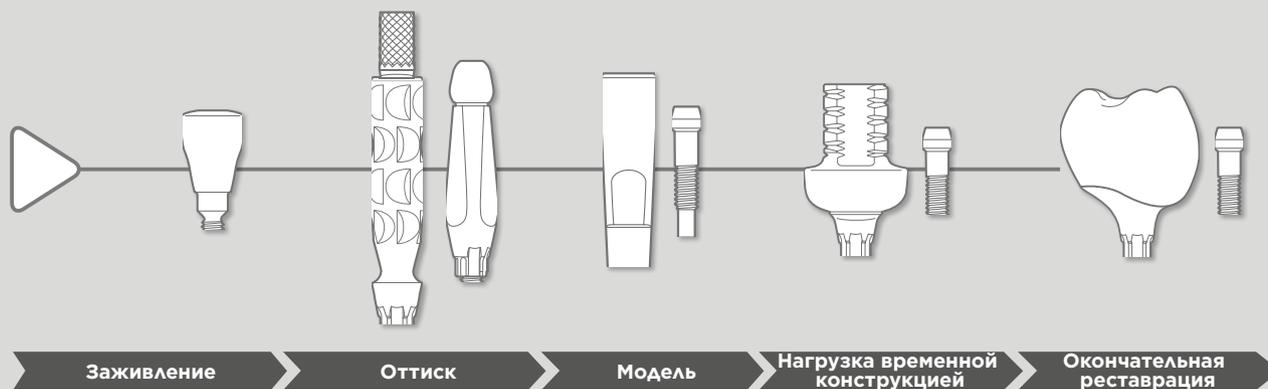
- Сведите к минимуму расширение относительно центральной оси.
- Угол не должен превышать 30 градусов.
- Увеличенная высота опоры в сочетании с большим углом абатмента требует тщательной оценки.
- Следует избегать изменения формы края.
- Не модифицируйте и не расширяйте золото и (или) керамику, нанесенные на коническую часть абатмента.
- Не наносите керамику непосредственно на сплав драгоценных металлов CastDesign EV.

Использование

- Перед заливкой модифицированного абатмента необходимо удалить весь избыток воска с металлических частей, которые не должны быть модифицированы. Металл также должен быть очищен ацетоном для обеспечения безопасной заливки и снижения риска образования воздушных пузырьков или нежелательных ошибок при литье.
- Время заливки и выжигания должно соответствовать рекомендациям производителя заливочного материала. Время выжигания необходимо увеличить, если в заливаемом объекте имеются пластмассовые части.
- Заливочный материал следует удалять осторожно, не меняя конфигурацию поверхности в конической части, индексной части и месте посадки винта абатмента.
- Коническая часть, индексная часть и место посадки винта абатмента не подлежат пескоструйной обработке, шлифовке, обрезке и полировке.

Технологический процесс — абатмент титановый EV (TitaniumBase EV)

Порядок выполнения процедуры, показанный ниже, демонстрирует стадии реставрации и используемые продукты. Эта схема встречается по тексту руководства еще несколько раз для облегчения понимания. Стадия лечения, о которой идет речь, обведена на таких повторяющихся схемах в круг.



Реставрации одиночных зубов на уровне имплантатов

Реставрации одиночных зубов с винтовой фиксацией можно выполнять на уровне имплантатов с использованием абатмента титанового EV (TitaniumBase EV).



Примечание. Подробная информация о выполнении реставраций на уровне имплантатов также приводится в руководстве «Реставрации с цементной фиксацией для системы имплантатов Astra Tech Implant System EV».

Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV)

Клиническое применение

- Случаи отсутствия отдельных зубов или частичной адентии, для всех позиций в полости рта.
- Для временных и постоянных протезов с цементной или винтовой фиксацией.
- Реставрации с винтовой фиксацией (только одиночные)

Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) сочетает проверенную прочность стандартного титанового абатмента с эстетикой индивидуально разработанного керамического компонента. Это решение позволяет зуботехнической лаборатории разработать и изготовить реставрацию CAD/CAM удобным для нее способом.

- Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) имеет две плоские стороны, дающие антиротационный эффект.
- Винт абатмента EV (Abutment Screw EV) снабжен цветовой маркировкой.

Примечание. В случае реставраций с винтовой фиксацией абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) может использоваться только для одиночных реставраций.

Использование данного изделия при отличных от указанных показаний может негативно повлиять на функционирование конического соединения Conical Seal Design и привести к аннулированию гарантии Dentsply Sirona Implants.



Абатмент титановый EV (TitaniumBase EV)



Лабораторная процедура



Подготовка к сканированию

- Изготовьте модель с аналогом имплантата EV 4.8 (Implant Replica EV 4.8) и съемной десневой маской.
- Снимите десневую маску.
- Поместите подходящий скан-маркер Atlantis Lab Flo в аналог с помощью соответствующей отвертки Lab FLO.

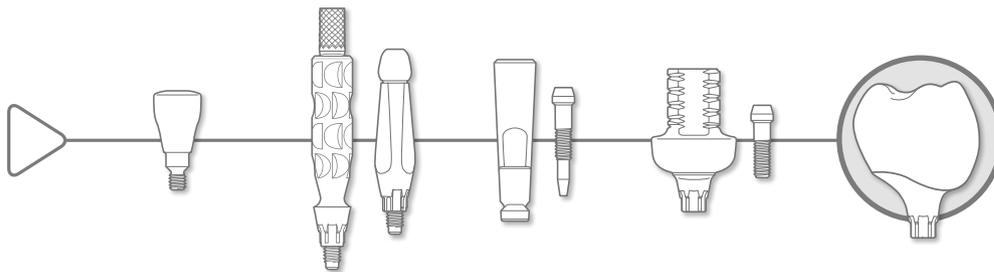
Сканирование и моделирование

- Выполните сканирование модели с Lab FLO.
- Разработайте дизайн керамической части и коронки в соответствии с анатомическими особенностями.
- Экспортируйте файлы смоделированной керамической части для процесса фрезерования.

Примечание. При работе с абатментом титановым EV (TitaniumBase EV) можно использовать планшетный сканер 3Shape и внутриротовой сканер TRIOS.

Окончательная реставрация

- Выполните окончательную обработку коронки в соответствии с выбранной процедурой. Следите за тем, чтобы в шахту винта не попал наносимый материал, например керамика.



Лабораторная процедура

Клиническая процедура



Цементная фиксация

- Прикрутите абатмент титановый EV (TitaniumBase EV) к аналогу имплантата EV (Implant Replica EV) с помощью лабораторного винта абатмента EV (Lab Abutment Screw EV).
- Запечатайте шахту винта.
- Перед цементной фиксацией подготовьте поверхность.
- Не трогайте коническую часть основы и не подвергайте ее модификации или пескоструйной обработке.
- Зафиксируйте окончательную керамическую реставрацию (зафиксированную с помощью цемента или цельную) на основе с помощью цемента. Методика цементной фиксации зависит от выбранной реставрации. Следуйте инструкциям производителя.
- Удалите все излишки цемента.

Установка

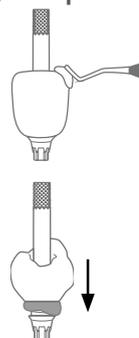
- Установите реставрацию, затянув винт абатмента EV (Abutment Screw EV) с помощью отвертки шестигранной (Hex Driver EV) и ключа динамометрического EV (Torque Wrench EV) с усилием фиксации 25 Нсм.

Нагрузка временной конструкцией

Абатмент временный эстетический TempDesign EV (TempDesign™ EV) / абатмент временный Temp Abutment EV (Temp Abutment EV)

Используются в качестве индивидуальных оснований для временных реставраций на уровне имплантатов и позволяют обеспечить дополнительное формирование мягких тканей по мере необходимости.

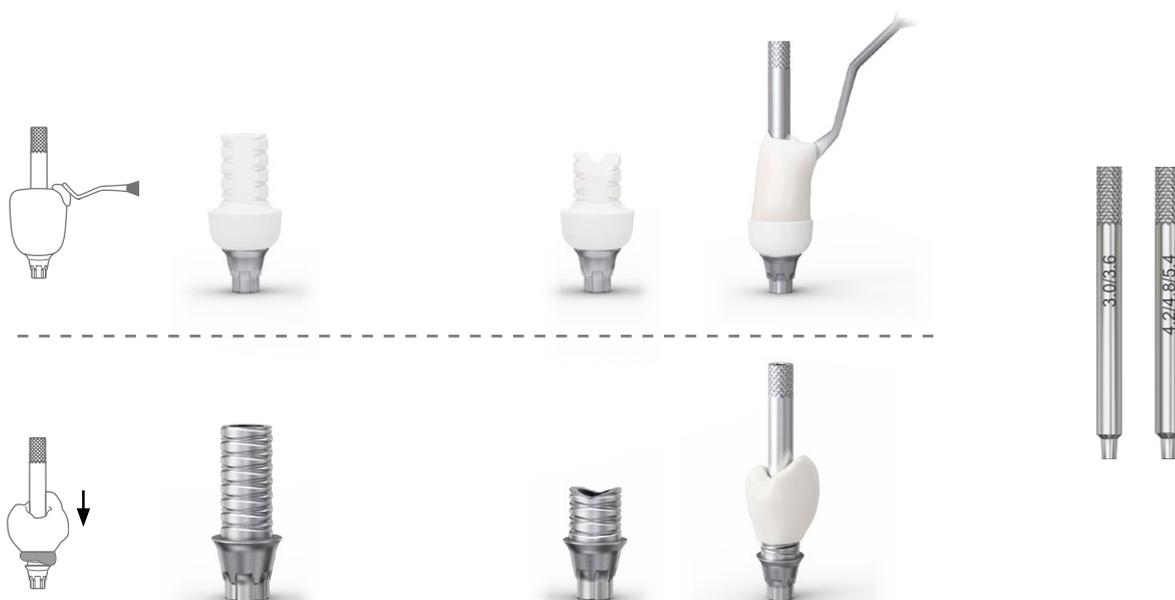
Винтовая фиксация, только решения для замены одиночных зубов



Создание и отверждение композитной коронки производится непосредственно на модифицированном временном абатменте.

Стандартная пластмассовая колпачковая коронка / протезный зуб интегрируется в модифицированный абатмент с помощью акрилового материала.

Лабораторная процедура



Выбор абатмента

- Выполните примерку абатмента и отметьте места, где необходима модификация.
- При изготовлении временной реставрации используйте лабораторный винт абатмента EV (Laboratory Abutment Screw EV).
- Обеспечьте соответствие формы мягких тканей краю абатмента.
- Смоделируйте абатмент таким образом, чтобы он служил фиксирующим основанием для композитного/ акрилового материала.

Примечание. Лабораторный винт абатмента EV (Lab Abutment Screw EV) разработан специально для использования с аналогом имплантата EV (Implant Replica EV). Использовать клинические винты абатмента в лаборатории не следует.

Композитная коронка

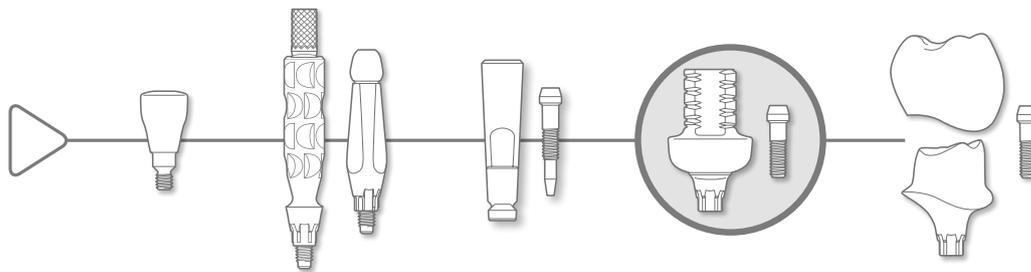
- Создайте структуру коронки на абатменте, нанося слои композитной облицовки; оставьте шахту винта открытой с помощью лабораторного направляющего пина полупрофильного EV (Lab Pin Design EV).

Стандартная пластмассовая коронка

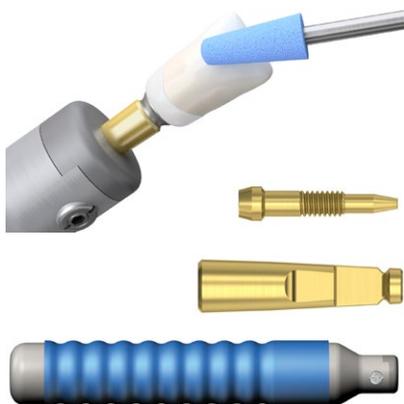
- Выберите пластмассовую колпачковую коронку / протезный зуб.
- Модифицируйте выбранный компонент для установки на абатмент с шахтой винта.
- Пластмассовая (ПЭЭК) часть абатмента временного эстетического TempDesign EV (TempDesign EV) образует только механическую связь со стоматологическими акриловыми и композитными материалами.
- Заполните коронку акриловым материалом и разместите ее на абатменте, оставьте шахту винта открытой с помощью лабораторного направляющего пина полупрофильного EV (Lab Pin Design EV).

Лабораторный направляющий пин полупрофильный EV (Lab Pin Design EV)

- Лабораторный направляющий пин полупрофильный EV (Lab Pin Design EV) используется для обслуживания шахты винта в ходе лабораторных процедур.
- Фрикционная фиксация на лабораторном винте абатмента EV (Lab Abutment Screw EV).
- Два размера, 3.0/3.6 и 4.2/4.8/5.4.



Клиническая процедура



Окончательная обработка

- Завершите работу над дизайном абатмента временной коронки путем отверждения. При необходимости поправьте и отполируйте реставрацию.
- Установите абатменты в шлифовальную рукоятку, используя отдельный аналог имплантата, для легкой и безопасной модификации.
- Используйте шлифующие инструменты, предназначенные для соответствующего абатмента и реставрационного материала.
- Выполните окончательную примерку на модели.

Установка абатмента

- Абатменты можно установить в шести положениях. Вручную установите винт абатмента в желаемом положении индекса и закрепите винт абатмента отверткой шестигранной EV (Hex Driver EV).
- Окончательное затягивание до рекомендуемого усилия фиксации (15 Нсм) с помощью рукоятки ортопедической EV (Restorative Driver Handle EV) вместе с отверткой шестигранной механической EV (Hex Driver EV Machine) и ключом динамометрическим EV (Torque Wrench EV).

Примечание. Винт абатмента EV (Abutment Screw EV) предназначен только для клинического применения.

- Закройте головку винта перед заполнением шахты винта подходящим материалом.
- Запечатайте шахту винта коронкового абатмента предпочитаемым методом.
- Проверьте контакт с соседними зубами и исправьте окклюзионное соотношение.

Примечание. Для модификации стоматологом в присутствии пациента также рекомендуется использовать лабораторный винт абатмента с соответствующим аналогом имплантата и шлифовальную рукоятку, чтобы избежать шлифования в полости рта.



Ключ динамометрический EV (Torque Wrench EV) — ортопедические процедуры

Динамометрический ключ с ортопедической рукояткой используются для затягивания винтов абатмента и (или) винтов мостовидного протеза.

Динамометрический ключ с хирургической рукояткой также можно использовать для установки и подгонки имплантатов.

Ортопедические инструменты

Ортопедические инструменты, специально предназначенные для работы с системой имплантатов Astra Tech Implant System EV.

- отвертка шестигранная EV (Hex Driver EV), ручная и механическая;
- ключ для установки абатмента Уни EV (Uni Driver EV), механический;
- Ключ динамометрический EV (Torque Wrench EV)
- рукоятка для динамометрического ключа EV ортопедическая (TW EV Restorative Driver Handle);
- рукоятка для динамометрического ключа EV ортопедическая низкая (TW EV Restorative Driver Handle Low).



Сборка

- Соберите головку и корпус ключа, соединив компоненты и повернув до щелчка.

Присоединение

- Вставьте шестигранную отвертку Hex Driver EV в ортопедическую рукоятку и затем в ключ до щелчка.

Использование

- Придерживайте верхнюю часть рукоятки отвертки пальцем. Осторожно потяните рычаг динамометрического ключа по направлению стрелки до достижения нужного усилия фиксации.

Примечание. Рычаг динамометрического ключа не должен выходить за конец шкалы, поскольку это может привести к неточным показаниям усилия фиксации.

Стрелка на головке ключа обозначает направление использования ключа.





Разборка

- Снимите рукоятку с ключа.
- Снимите головку, нажав пальцем на углубление (1) и осторожно потянув головку (2).

Очистка и сушка

- Три отдельные детали теперь можно очистить при помощи воды и щетки. Дайте деталям высохнуть.

Стерилизация

- Следуйте инструкции по применению производителя.

Руководство по усилию фиксации — рекомендуемое усилие во время установки и фиксации

Тип устанавливаемой продукции		Усилие фиксации, Нсм
<ul style="list-style-type: none"> ■ Установка имплантата 		<p>Максимум 45 Нсм</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Винты-заглушки ■ Компоненты для заживления 		<p>5-10 Нсм Вручную / легкий нажим пальцами</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Временные абатменты ■ Временные реставрации на всех уровнях 		<p>15 Нсм</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Постоянные абатменты ■ Реставрации одиночных зубов на уровне имплантатов 		<p>25 Нсм</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Окончательные реставрации на уровне абатментов 		<p>15 Нсм</p>

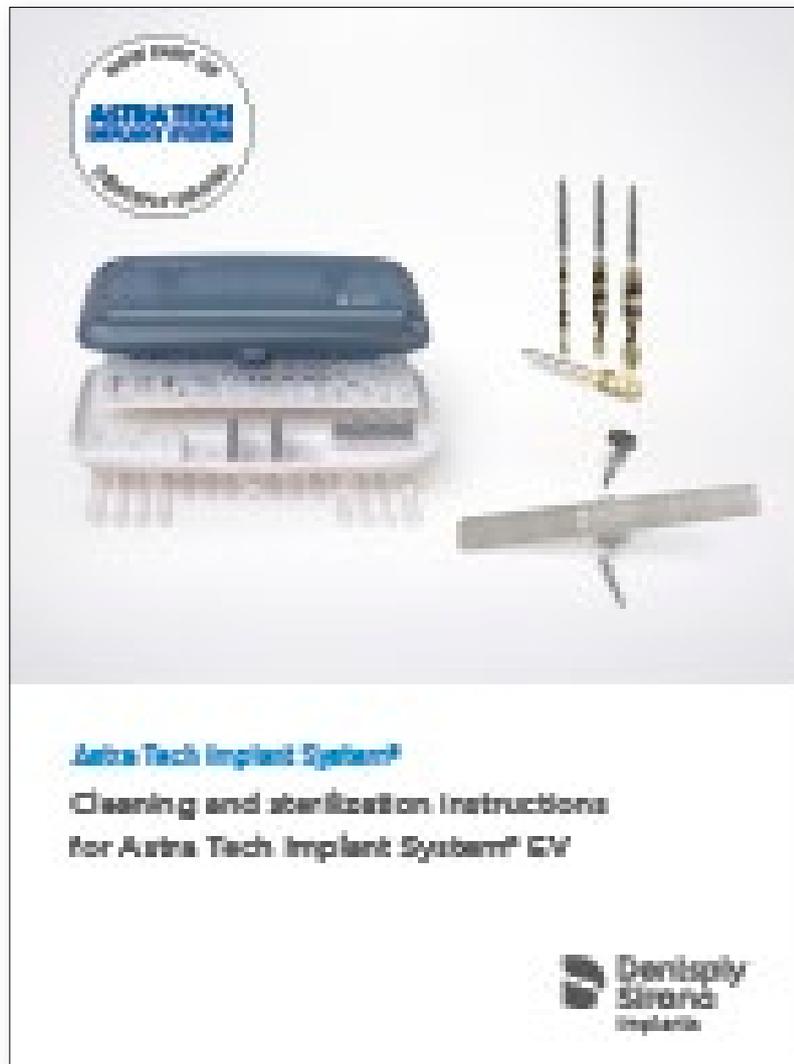
Информация о символах на этикетках и в инструкции по применению

 Date of manufacture	 Single use	 Do not use if package is damaged
 Официальный производитель.	 Do not re-sterilize	 Consult instructions for use ifu.dentsplysirona.com
 Use by	 ГОСТ — система сертификации качества в Российской Федерации.	 LOT
 STERILE R	 CE	 REF
 Rx Only	<p>Изделия имеют маркировку CE и соответствуют требованиям директивы по медицинскому оборудованию.</p>  0123	<p>См. инструкции по применению*.</p> <p>Включает номер артикула (номер GTIN), номер лота и количество.</p> 
 NON STERILE	<p>Идентификатор уполномоченного органа.</p>	<p>* Для чтения файлов в формате PDF необходима программа Adobe Reader, доступная бесплатно по адресу get.adobe.com/reader.</p>

Инструкции по очистке и стерилизации

Компоненты системы имплантатов Astra Tech EV нуждаются в очистке и стерилизации перед клиническим использованием, за исключением стерильных продуктов. Соблюдайте рекомендации, изложенные в инструкциях по очистке и стерилизации для системы имплантатов Astra

Tech Implant System EV. Компанией Dentsply Sirona разработаны и аттестованы инструкции по очистке и стерилизации компонентов системы имплантатов Astra Tech Implant System EV. Эти инструкции разработаны в соответствии с применимыми стандартами.



Инструкции по очистке и стерилизации компонентов системы имплантатов Astra Tech Implant System EV — 32671332

О компании Dentsply Sirona Implants

Компания Dentsply Sirona Implants предлагает широчайший ассортимент решений для всех этапов лечения с помощью имплантатов, в том числе системы имплантатов Ankylos®, Astra Tech Implant System® и Xive®, цифровые технологии, такие как Atlantis® — высокоиндивидуализированные CAD/CAM-решения — и навигационная хирургия Simplant®, решения по восстановительному лечению Symbios® и программы повышения квалификации и развития бизнеса, такие как STEPPS™. Dentsply Sirona Implants — надежный партнер специалистов в области стоматологии, помогающий добиваться предсказуемых и долговечных результатов дентальной имплантации и улучшать качество жизни пациентов.

О компании Dentsply Sirona

Dentsply Sirona — крупнейший мировой производитель профессиональных стоматологических материалов и технологий, который уже более 130 лет внедряет инновации и оказывает услуги стоматологам и пациентам по всему миру. Dentsply Sirona разрабатывает, производит и продает полную линейку решений, включая стоматологическую продукцию и продукцию для гигиены полости рта, а также другие расходные медицинские устройства из обширного ассортимента брендов мирового уровня. Изделия Dentsply Sirona под маркой The Dental Solutions Company™ — это инновационные эффективные решения для более качественного, безопасного и быстрого лечения зубов. Общемировая штаб-квартира Dentsply Sirona находится в Йорке (Пенсильвания, США), а международная штаб-квартира — в Зальцбурге (Австрия). Акции компании представлены на американской бирже NASDAQ под кодом XRAY.

Дополнительную информацию о компании Dentsply Sirona и ее продукции см. на сайте www.dentsplysirona.com/implants