

Astra Tech Implant System®

Реставрации на аттачментах

Клинические и лабораторные
процедуры OsseoSpeed® TX

 **Dentsply
Sirona**
Implants

Astra Tech Implant System®

СОДЕРЖАНИЕ

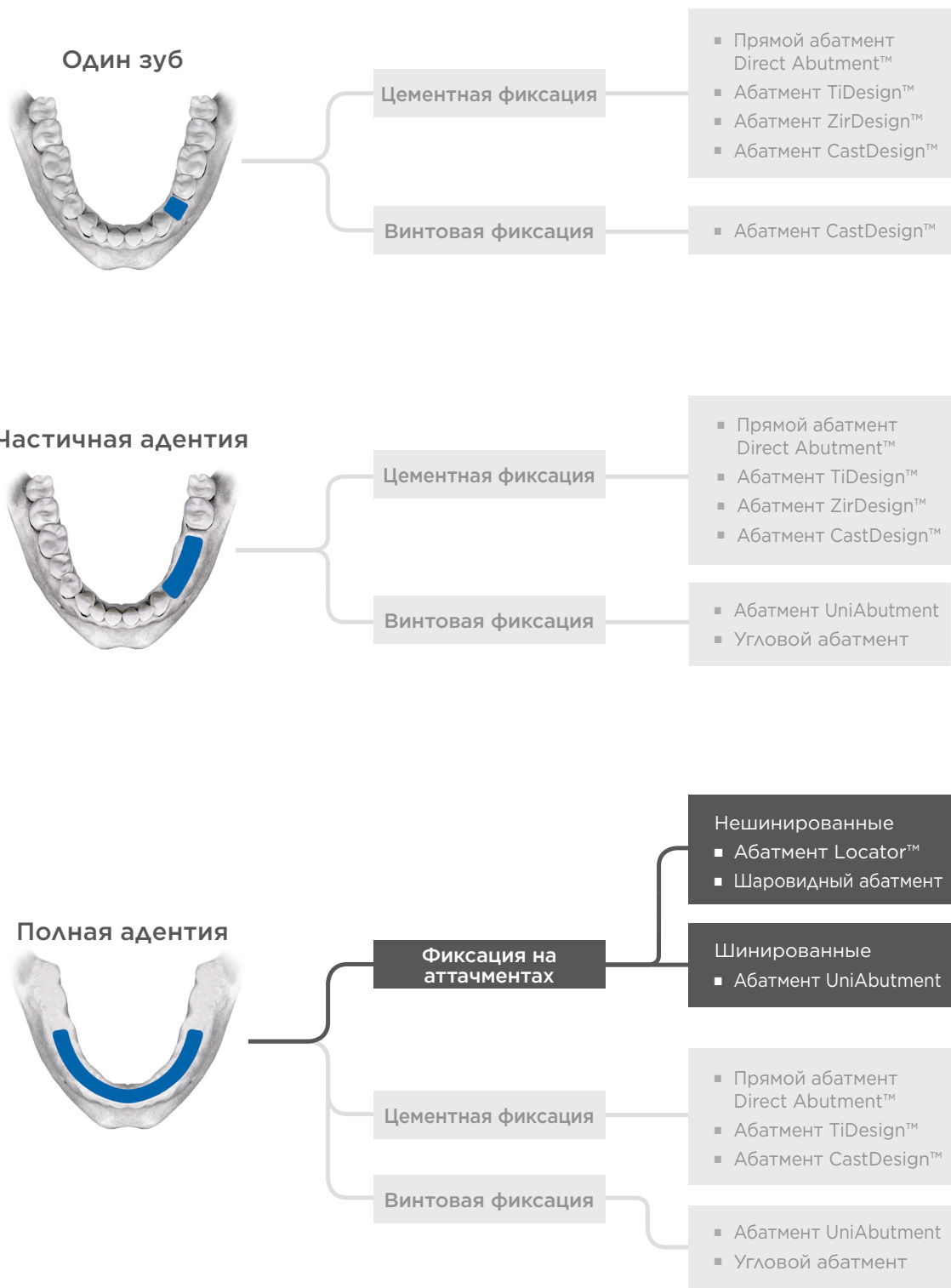
Клинические и лабораторные процедуры для реставраций на аттачментах с использованием системы имплантатов Astra Tech Implant System®.

Обзор ортопедических компонентов	4
Съемное протезирование	
Введение	5
Показания и противопоказания	6
Планирование лечения	6
Выбор абатмента	7
Аттачмент Locator™	
Компоненты и инструменты	8
Стержневой инструмент Locator™	9
Установка абатмента Locator™	10
Создание нового съемного протеза	11
Преобразование имеющегося протеза в лаборатории	14
Преобразование имеющегося протеза в присутствии пациента	17
Шаровидный аттачмент	
Компоненты и инструменты	19
Установка шаровидного абатмента	20
Создание нового протеза	21
Балочное крепление	
Компоненты и инструменты	23
Установка абатмента UniAbutment	24
Оттиск на уровне абатмента	25
Рекомендуемое усилие фиксации	27
Очистка и стерилизация	28
Список литературы	29

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

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.

Обзор ортопедических компонентов



Введение

Система имплантатов Astra Tech Implant System предназначена для использования в различных клинических ситуациях у пациентов с частичной или полной адентией. Она была тщательно исследована в ходе многочисленных технических, экспериментальных и проспективных клинических исследований, и всесторонние исследования и подробная документация послужили основой для создания простой, гибкой и надежной системы имплантатов с клинически доказанной способностью поддерживать уровень кости в области шейки имплантата. Крепление конструкций с помощью системы имплантатов Astra Tech Implants System позволяет применять разнообразные варианты ортопедического лечения, в том числе с использованием съемных протезов.

Существуют определенные показания для применения съемных протезов в сочетании с имплантологическим лечением. Функциональные, эстетические, фонетические и гигиенические требования в определенных клинических ситуациях обуславливают использование съемных протезов в качестве варианта лечения. Наличие хотя бы одного имплантата в каждом квадранте челюсти в сочетании с подходящим замковым креплением делает съемное протезирование конкурентоспособной альтернативой при лечении пациентов с полной адентией.

Съемное протезирование на нижней челюсти

Во многих случаях на нижнюю челюсть можно установить несъемный мостовидный протез, однако из соображений экономии пациенты иногда выбирают съемные протезы. Клинические исследования системы имплантатов Astra Tech Implant System свидетельствуют, что показатель приживаемости имплантатов в нижней челюсти одинаков для съемных протезов и несъемных мостовидных протезов независимо от используемой удерживающей системы.

На основании клинических результатов для нижней челюсти рекомендуется следующий протокол:

- не менее 2 имплантатов, шинированных или нешинированных.

Съемное протезирование на верхней челюсти

В случае верхней челюсти результаты клинического применения и предсказуемость в долгосрочной перспективе в большей степени зависят от способа опоры на имплантаты и конструкции протеза. Шинирование минимум четырех имплантатов с помощью стандартной или индивидуальной балки может обеспечить такие же прекрасные результаты, как и в случае нижней челюсти.

На основании клинических результатов для верхней челюсти рекомендуется следующий протокол:

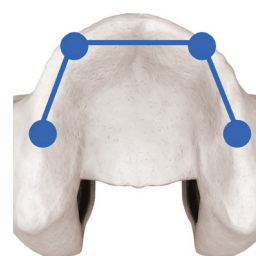
- не менее 4 шинированных имплантатов.



Нешинированные аттачменты в нижней челюсти



Шинированные аттачменты в нижней челюсти



Шинированные аттачменты в верхней челюсти

Планирование лечения

Показания для съемного протезирования

- Неблагоприятное соотношение челюстей, затрудняющее использование несъемного мостовидного протеза.
- Эстетические проблемы, например необходимость поддержки губ при работе с верхней челюстью.
- Фонетические проблемы в связи с утратой альвеолярного отростка в верхней челюсти.
- Неудовлетворенность пациента съемным протезом из-за раздражения ротовой полости и (или) отсутствие костной ткани для фиксации протеза.
- Мостовидный протез делает надлежащую гигиену полости рта невозможной или чрезвычайно затруднительной.
- Пациенты с адентией и расщелиной неба.
- Экономические ограничения.

Противопоказания для съемного протезирования

- Невозможность установки хотя бы одного имплантата в каждом квадранте.
- Не поддающийся лечению стоматит, связанный с протезированием.
- Некоторые общие заболевания и виды лекарственных средств и сопутствующие противопоказания для лечения с помощью имплантатов (например, остеопороз, неконтролируемый диабет, кортизоновая терапия, лучевая терапия).

Учитываемые факторы

Факторы, учитываемые при планировании съемного протезирования, включают число и длину имплантатов, а также качество и количество костной ткани для их крепления.

При наличии трех или более имплантатов требуется большая точность для правильного распределения нагрузки на имплантаты и слизистую оболочку.

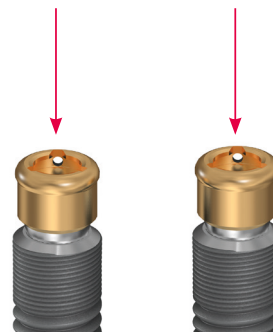
Обеспечить оптимальное протезирование позволят следующие условия:

- Параллельные имплантаты.
- Жесткий балочный соединитель с небольшими расстояниями между имплантатами.
- Удлинительные балки необходимой длины, не слишком длинные.
- Достаточная упругость слизистой оболочки. Слизистая оболочка не должна быть слишком мягкой.
- Обеспечение равномерной нагрузки на слизистую оболочку при функционировании протеза.

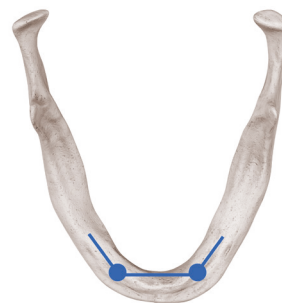
Создание съемного протеза

Существует несколько способов создания съемного протеза с фиксацией на аттачментах.

1. Создание совершенно нового съемного протеза в лаборатории.
2. Если имеющийся протез пригоден для дальнейшего функционирования:
 - преобразование имеющегося протеза в лаборатории;
 - перебазирование имеющегося протеза в присутствии пациента.



Для достижения оптимальных результатов имплантаты должны быть максимально параллельны друг другу.



Отрегулируйте удлинительные балки до необходимой длины. Удлинительные балки должны быть короткими во избежание нагрузки на плечо.

Выбор абатмента

Абатменты, разработанные для реставраций на аттачментах	Показания и назначение	Свойства и преимущества	Стр.
<p>Абатмент Locator™ Титан</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Нешинированные реставрации в нижней челюсти. 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработаны с учетом максимального размера опорного ложа протеза. • Автоматически выравниваемая конструкция исключительной прочности. • Представлены в различных вариантах вертикальной высоты, начиная всего с 2,0 мм. • Представлены в различных вариантах фиксации, подлежат замене. • Корректировка угла до 40° 	8
<p>Шаровидный абатмент Титан</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Нешинированные реставрации в нижней челюсти. 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработаны с учетом максимального размера опорного ложа протеза. • Представлены в различных вариантах фиксации, подлежат замене 	19
<p>Абатмент UniAbutment 20° или 45° Титан</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Шинированные реставрации в нижней или верхней челюсти в комбинации с балкой. <p>Примечание. Абатмент UniAbutment 45° противопоказан для использования в качестве единственной опоры для реставраций на 3 или менее имплантатах. В этих случаях в качестве хотя бы одной опоры следует использовать абатмент UniAbutment 20°.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Такая конструкция обеспечивает исключительную гибкость в клинической ситуации и возможность использования при непараллельной установке имплантатов, так как сохраняет ось извлечения имплантатов, сходящихся или расходящихся под углами до 90°. • Представлены в двух вариантах конусности: 45° или 20° 	23

Компоненты и инструменты для аттачмента Locator™

Благодаря аттачменту Locator вы можете предложить пациентам превосходное решение по съемному протезированию на имплантатах. Аттачмент Locator обеспечивает долгосрочную стабильность и простоту использования, сводя к минимуму время, необходимое для регулировки ослабленных протезов. Его небольшая вертикальная высота идеально подходит для всех съемных протезов. С помощью аттачмента Locator можно без труда решить проблемы с расположением имплантатов под углом и ограниченным окклюзионным пространством.

Принимая во внимание имеющуюся клиническую документацию, нешинуемые абатменты Locator показаны только для нижней челюсти.



Необходимые компоненты и инструменты для аттачмента Locator

Абатмент Locator™

Представлен для следующих размеров соединений: 3,5/4,0 и 4,5/5,0. Высота: 0,5-5 мм.



Колпачок для обработки



Вкладки Locator™

Вкладки Locator поставляются с пятью различными уровнями удерживающего усилия.

* Для непараллельных имплантатов.



Синий
680 г



Розовый
1361 г



Прозрачный
2268 г



Серый
0 г



Красный
221-680 г



Оранжевый
907 г



Зеленый*
1361-1814 г

Оттисной трансфер абатмента для открытой ложки (Abutment Pick-Up) Locator™



Аналог абатмента Locator™



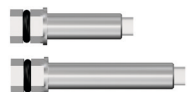
Спейсерное кольцо



Инструмент для установки Locator (Locator™ Core Tool)



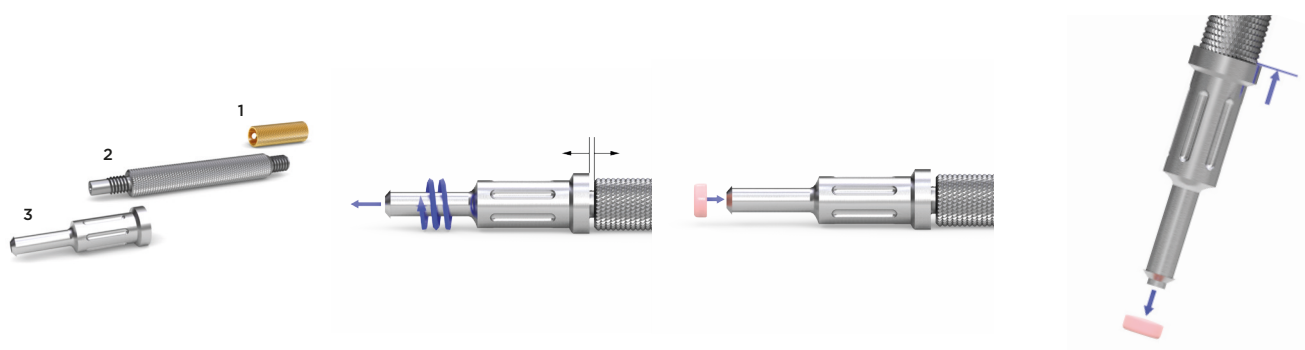
Рабочая часть динамометрического ключа Locator™



Динамометрический ключ



Клиническая процедура — Инструмент для установки Locator (Locator™ Core Tool)



Использование Инструмента для установки Locator™

Инструмент для установки Locator состоит из трех инструментов в одном:

1. Отвертка для затягивания абатментов Locator.
2. Инструмент для установки вставок Locator в титановый колпачок для обработки.
3. Инструмент для захвата и извлечения использованных вкладок Locator из постоянного металлического разъема.

Инструмент для извлечения вкладок Locator™ — подготовка

Ослабьте инструмент для извлечения вставок с помощью трех полных оборотов против часовой стрелки. Появится отчетливый просвет.

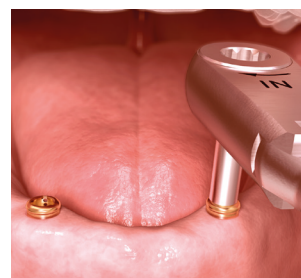
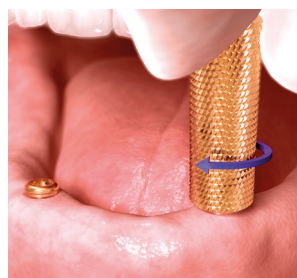
Извлечение

Чтобы извлечь вкладку из титанового металлического разъема, поместите кончик инструмента в нейлоновую вставку и надавите до конца. Затем наклоните инструмент таким образом, чтобы острый край кончика захватил вставку. Извлеките вкладку из колпачка.

Утилизация

Чтобы выбросить вкладку с кончика инструмента Locator, направьте инструмент вниз и от себя и снова затяните инструмент для извлечения вставок на инструменте Locator. При этом сработает штырек для удаления и вкладка будет вытеснена с кончика инструмента для извлечения вкладок.

Клиническая процедура — установка абатмента



Выбор абатмента

Выбранная высота абатмента Locator должна быть основана на самом высоком уровне ткани, измеренном с помощью глубиномера абатмента. Это обеспечивает надлежащую высоту бороздки для фиксации над десной.

Установка абатмента

Вручную установите абатмент Locator в имплантат.

Подгонка

Вручную установите абатмент с помощью отвертки для абатментов Locator в составе инструмента для установки Locator.

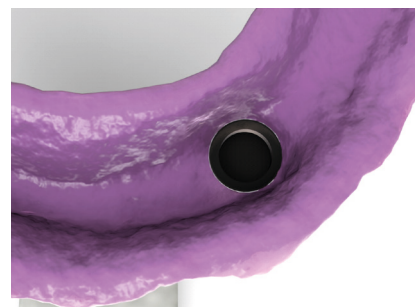
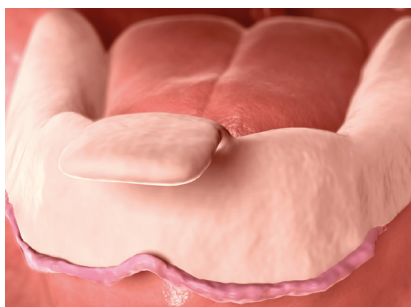
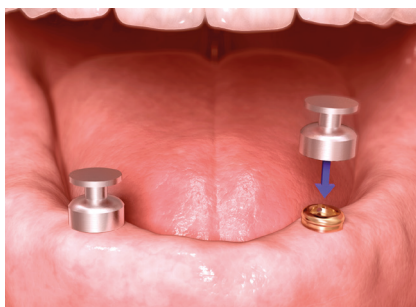
Окончательное затягивание

Затяните абатмент Locator с помощью рабочей части динамометрического ключа Locator вместе с динамометрическим ключом до упора.

Рекомендуемое усилие фиксации:

- 25 Нсм,
- 25 Нсм.

Клиническая процедура — создание нового съемного протеза



Размещение отпечаточного трансфера для абатмента Locator™

Прочно подсоедините отпечаточный трансфер для абатмента Locator к каждому абатменту Locator. отпечаточный трансфер должен обладать стабильной фрикционной фиксацией.

Снятие отпечатка

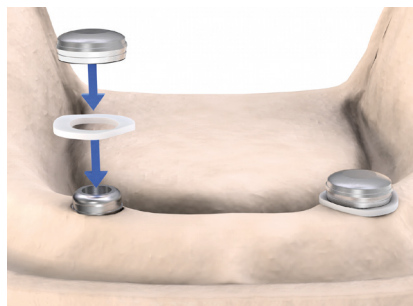
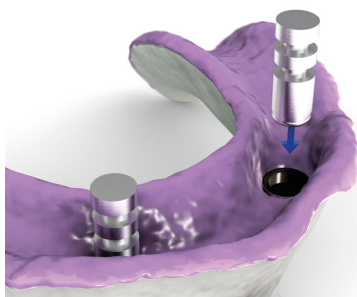
Сделайте отпечаток на уровне абатмента, используя индивидуальную слепочную ложку и эластичный материал для изготовления слепков.

После затвердевания отпечаточного материала снимите отпечаток.

Проверка отпечатка

Черные вкладки для обработки в отпечаточных трансферах должны быть отчетливо видны на отпечатке. Отправьте отпечаток в лабораторию.

Лабораторная процедура — создание нового съемного протеза



Рабочая модель

Плотно разместите аналог абатмента Locator в оттискном трансфере для абатмента Locator.

Изготовьте рабочую модель с использованием аналога абатмента Locator и керамики высокого качества.

Обработка

Поместите прокладку на головку каждого аналога абатмента Locator, обеспечив первичную поддержку мягких тканей и устойчивость. Прочно подсоедините колпачок для обработки Locator к каждому аналогу, выполните обработку и прикрепите его к съемному протезу.

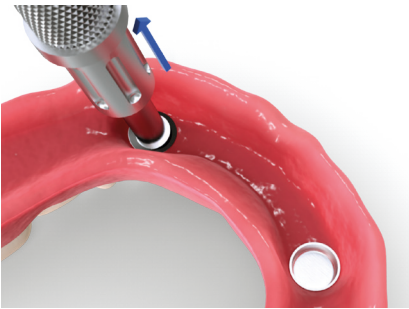
Снимите съемный протез и утилизируйте прокладку после затвердевания акрила.

Окончательная обработка

Добавьте акрил по мере необходимости. Воспользуйтесь бором для удаления излишков акрила и отполируйте основание съемного протеза.

Отправьте готовый съемный протез вместе с колпачком для обработки Locator и вставкой врачу.

Клиническая процедура — создание нового съемного протеза



Извлечение

Извлеките черную вкладку для обработки с помощью инструмента для извлечения вкладок Locator.

Установка

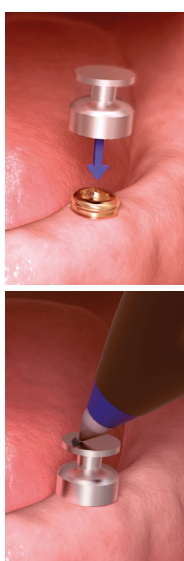
Введите нужную вкладку Locator в металлический разъем колпачка для обработки с помощью инструмента для установки вкладок.

Окончательный результат

Установите съемный протез на абатменты Locator.

Убедитесь, что необходимая степень фиксации достигнута. Рекомендуется постепенно увеличивать степень фиксации. Лучше всего начать с низкой степени фиксации.

Клиническая процедура — преобразование имеющегося протеза в лаборатории



Отметки

Прочно подсоедините оттисочный трансфер для абатмента Locator к каждому абатменту Locator. оттисочный трансфер должен обладать стабильной фрикционной фиксацией.

Пометьте верхнюю часть оттисочного трансфера с помощью бумаги для определения прикуса, карандаша для протезов, пасты для определения давления и т. д.

Высверливание

Поместите имеющийся протез на для абатмента Locator и снимите. На протезе останется отметка.

С помощью лабораторного бора для акрила просверлите основание протеза в обозначенных местах. Высверлите достаточно пространства для обеспечения пассивной посадки поверх оттисочного трансфера.

Снятие оттиска

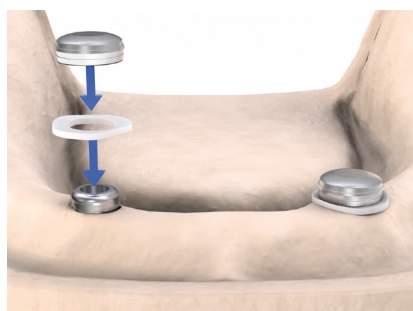
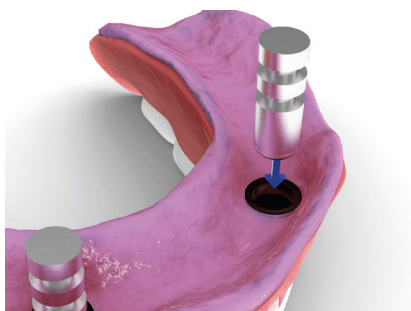
Сделайте оттиск, используя имеющийся протез в качестве слепочной ложки и эластичный материал для изготовления слепков. После затвердевания оттисочного материала снимите оттиск.

Проверка оттиска

Черные вкладыши для обработки в оттисочных трансферах должны быть отчетливо видны на оттиске. При необходимости сделайте перебазирующий оттиск.

Отправьте оттиск в лабораторию для обработки.

Лабораторная процедура — преобразование имеющегося протеза в лаборатории



Рабочая модель

Плотно разместите аналог абатмента Locator в оттискном трансфере для абатмента Locator.

Изготовьте рабочую модель с использованием аналога абатмента Locator и керамики высокого качества.

Обработка

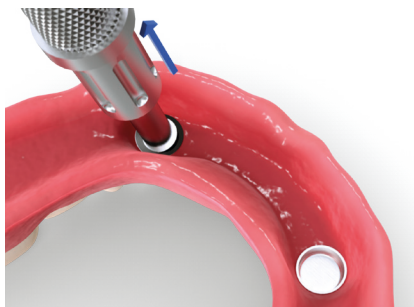
Поместите прокладку на головку каждого аналога абатмента Locator, обеспечив первичную поддержку мягких тканей и устойчивость. Прочно подсоедините колпачок для обработки Locator. Выполните обработку и прикрепите его к съемному протезу. Снимите обработанный протез и утилизируйте прокладку после затвердевания акрила.

Окончательная обработка

Добавьте акрил по мере необходимости. Воспользуйтесь бором для удаления излишков акрила и отполируйте основание съемного протеза.

Отправьте готовый съемный протез вместе со вкладками Locator врачу.

Клиническая процедура — преобразование имеющегося протеза в лаборатории



Извлечение

Извлеките черную вкладку для обработки с помощью инструмента для извлечения вставок Locator.

Установка

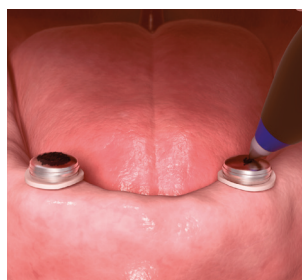
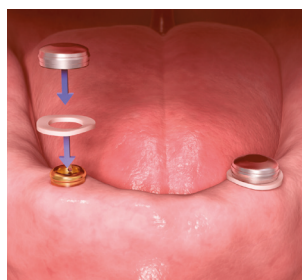
Введите нужную вкладку Locator в металлический разъем колпачка для обработки с помощью инструмента для установки вставок.

Окончательный результат

Установите съемный протез на абатменты Locator.

Убедитесь, что необходимая степень фиксации достигнута. Рекомендуется постепенно увеличивать нагрузку. Лучше всего начать с низкой степени фиксации.

Клиническая процедура — преобразование имеющегося протеза в присутствии пациента



Размещение

Поместите прокладку на головку каждого абатмента Locator, обеспечив первичную поддержку мягких тканей и устойчивость. Прочно подсоедините колпачок для обработки Locator.

Отметки

Пометьте верхнюю часть колпачка для обработки с помощью бумаги для определения прикуса, карандаша для протезов, пасты для определения давления и т. д.

Высверливание

Поместите имеющийся протез на колпачок для обработки и снимите. На протезе останется отметка.

С помощью лабораторного бора для акрила просверлите основание протеза в обозначенных местах. Высверлите достаточно пространства для обеспечения пассивной посадки поверх колпачка для обработки.

Обработка

Заполните ослабленные области протеза выбранным видом акрила и поместите протез на колпачки для обработки, не прижимая чрезмерно мягкие ткани. Следуйте рекомендациям по применению производителя. Снимите обработанный протез после затвердевания акрила.

Клиническая процедура — преобразование имеющегося протеза в присутствии пациента



Окончательная обработка

Добавьте акрил по мере необходимости. Воспользуйтесь бором для удаления излишков акрила и отполируйте основание съемного протеза, перед тем как извлечь черную вкладку для обработки.

Извлечение

Извлечение прокладки из абатмента Locator. Извлеките вставку для обработки из колпачка для обработки в съемном протезе с помощью инструмента для извлечения вкладок Locator.

Установка

Введите нужную вкладку Locator в металлический разъем колпачка для обработки с помощью инструмента для установки вкладок.

Убедитесь, что необходимая степень фиксации достигнута. Рекомендуется постепенно увеличивать нагрузку. Лучше всего начать с низкой степени фиксации.

Окончательный результат

Установите съемный протез на абатменты Locator.

Убедитесь, что необходимая степень фиксации достигнута. Рекомендуется постепенно увеличивать степень фиксации. Лучше всего начать с низкой степени фиксации.

Компоненты и инструменты для шаровидного аттачмента

Клинический процесс для шаровидного аттачмента прост и удобен. Металлический разъем Clix крепится к протезу, и достигается индивидуальная фиксация к пластмассовой вставке, защелкивающейся в разъем. Вставки Clix представлены в трех вариантах степени фиксации, что позволяет подобрать оптимальную фиксацию в каждом отдельном случае.

Аттачмент Clix разработан с целью практически исключить износ на шаровидном абатменте и свести к минимуму необходимость профессионального ухода. Смена вставок Clix для изменения степени фиксации имплантатов выполняется без труда.

Принимая во внимание имеющуюся клиническую документацию, нешинуированные шаровидные абатменты показаны только для нижней челюсти.



Необходимые компоненты и инструменты для шаровидного аттачмента

Шаровидный абатмент



Оттисной трансфер шаровидного абатмента для открытой ложки



Аналог шаровидного абатмента



Ключ для шаровидного абатмента



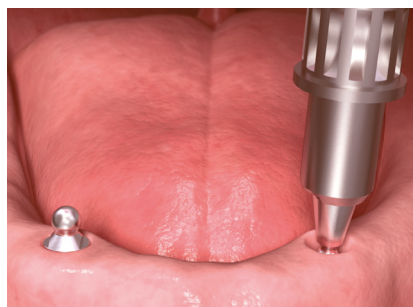
Динамометрический ключ



Ключ-трещотка



Клиническая процедура — установка



Выбор абатмента

Выбранная высота шаровидного абатмента должна быть основана на данных, полученных с помощью глубиномера абатмента. Наивысшая точка границы с мягкой тканью должна быть немного «апикальнее» относительно конической шейки шаровидного абатмента.

Установка абатмента

Установите шаровидный абатмент в имплантат с помощью ключа для шаровидного абатмента.

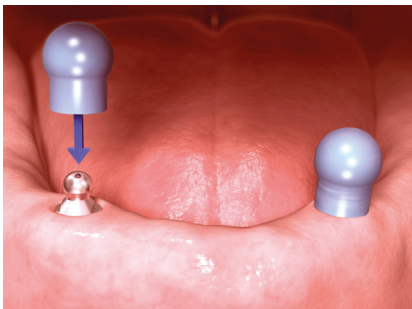
Окончательное затягивание

Вверните шаровидный абатмент в имплантат с помощью ключа для шаровидного абатмента в сочетании с динамометрическим ключом или ключом-трещоткой.

Рекомендуемое усилие фиксации:

- 25 Нсм,
- 25 Нсм.

Клиническая процедура — создание нового съемного протеза



Размещение оттискового трансфера для шаровидного абатмента

Прочно присоедините оттисковые трансферы для шаровидного абатмента и убедитесь в их надежной фиксации. Оттисковые трансферы должны обладать стабильной фрикционной фиксацией.

Обеспечьте достаточно места для оттискового материала и оттискового трансфера для шаровидного абатмента. Важно оставить достаточно пространства вокруг колпачков для достижения качественной фиксации в оттисковом материале.

Снятие оттиска

Сделайте оттиск на уровне абатмента, используя индивидуальную слепочную ложку и эластичный материал для изготовления слепков. После затвердевания оттискового материала снимите оттиск.

Проверка оттиска

Оттисковые трансферы должны входить в оттиск и отчетливо просматриваться. Если оттисковые трансферы остались на шаровидных абатментах, извлеките их и повторно установите в оттиск. Отправьте оттиск в лабораторию.

Лабораторная процедура — создание нового съемного протеза



Рабочая модель

Плотно разместите аналоги шаровидных абатментов в оттисковых трансферах для шаровидных абатментов.

Изготовьте рабочую модель с использованием аналога шаровидного абатмента и керамики высокого качества.

Окончательный результат

Врач утверждает вариант окончательной реставрации, после чего ее изготавливают соответствующим образом.

Шаровидный абатмент имеет стандартные размеры шаровидного конца (\varnothing 2,25 мм), что означает его совместимость с наиболее распространенными решениями для съемного протезирования.

Компоненты и инструменты системы профилей для балочной фиксации

Благодаря системе профилей для балочной фиксации вы можете предложить пациентам индивидуальные литые балки со встроенной системой фиксации.

Металлические разъемы крепятся к протезу, и достигается индивидуальная фиксация с помощью пластмассовых вставок, защелкивающихся в разьеме. Вставки представлены в трех вариантах степени фиксации, что позволяет подобрать оптимальную фиксацию в каждом отдельном случае. Смена вставок для изменения степени фиксации имплантатов выполняется в считанные секунды.

Необходимые компоненты и инструменты системы профилей для балочной фиксации

Цилиндр OD



Лабораторный винт мостовидного протеза



Винт мостовидного протеза



Оттисной трансфер для абатмента UniAbutment 20°



Оттисной трансфер для абатмента UniAbutment 45°



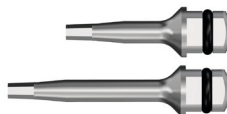
Оттисной трансфер для аналога абатмента UniAbutment 20°



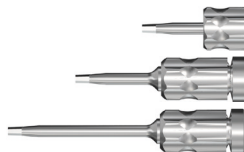
Оттисной трансфер для аналога абатмента UniAbutment 45°



Шестигранная рабочая часть динамометрического ключа



Шестигранная отвертка



Динамометрический ключ



Клиническая процедура — установка



Выбор абатмента

Выберите подходящий абатмент с помощью формирователя десны Healing Abutment Uni. Полосы соответствуют миллиметровым делениям, а также имеющимся вариантам высоты абатмента UniAbutment. Также можно воспользоваться глубиномером абатмента.

Извлечение

Извлеките формирователь десны Healing Abutment Uni при помощи шестигранной отвертки.

Установка абатмента

Вручную установите самонаправляющийся абатмент UniAbutment с заранее установленным держателем.

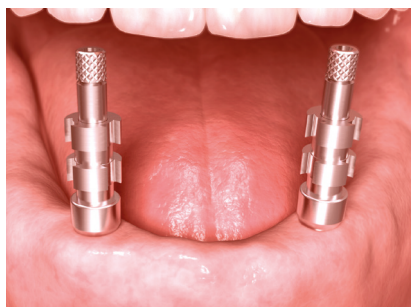
Окончательное затягивание

Снимите установочный колпачок. Используйте динамометрический ключ, предварительно настроенный на усилие фиксации для окончательного затягивания 15 Нсм. Предварительно установленное усилие фиксации достигается, когда рукоятка отщелкивается.

Рекомендуемое усилие фиксации:

- 15 Нсм,
- 15 Нсм.

Клиническая процедура — оттиск на уровне абатмента



Высвобождение

Освободите держатель вручную, отвинтив его открутив его с помощью установочного колпачка, или поверните динамометрический ключ сверху вниз и затем против часовой стрелки.

Установка оттискового трансфера для абатмента UniAbutment

Выберите необходимый оттисковой трансфер для абатмента. Убедитесь в правильном положении оттискового трансфера и затяните направляющие пины абатмента шестигранной отверткой посредством легкого нажима пальцами.

Снятие оттиска

Используйте стандартную или индивидуальную слепочную ложку. Прodelайте в ложке отверстие для направляющих пинов. Закройте отверстие воском. Убедитесь, что во время снятия оттиска направляющий пин может проникнуть через отверстие и воск, не задевая ложку.

Добавьте эластичный материал для изготовления слепков вокруг оттискового трансфера для абатмента и в слепочную ложку и поместите ложку в ротовую полость.

Лабораторная процедура — оттиск на уровне абатмента



Рабочая модель

Разместите аналог абатмента UniAbutment в оттисном трансфере для абатмента UniAbutment. Проверьте правильность оттиска и надежность фиксации аналогов абатментов. Зафиксируйте аналог в слепочной ложке.

Изготовьте рабочую модель с использованием аналогов абатментов и керамики высокого качества.

Окончательный результат

Врач утверждает вариант окончательной реставрации, после чего ее изготавливают соответствующим образом.

Цилиндр OD можно использовать в сочетании с наиболее распространенными балочными решениями.

Рекомендуемое усилие фиксации

Тип изделия	Изображение	Усилие фиксации, Нсм		
		● Супермалый	● Малый	● Большой
Винт-заглушка		● Вручную*	● Вручную*	● Вручную*
Формирователь десны Формирователь десны Uni Формирователь десны ProHeal Угловой формирователь десны		● Вручную**	● Вручную**	● Вручную**
Временный абатмент TempDesign™		● —	● 15	● 15
Временный абатмент		● 15	● 15	● 15
Абатмент UniAbutment 20°/45°		● —	● 15	● 15
Винты мостовидного протеза		● —	● 15	● 15
Абатмент ZirDesign™ Абатмент TiDesign™ Абатмент CastDesign™ Угловой абатмент		● 15***	● 20	● 20
Прямой абатмент Direct Abutment™ Шаровидный абатмент Абатмент Locator™		● —	● 25	● 25

* Только легкий нажим пальцами (5-10 Нсм) с использованием ручной отвертки или углового наконечника с заранее заданной скоростью 25 об./мин и усилием фиксации 5-10 Нсм.

** Только легкий нажим пальцами (5-10 Нсм) с использованием ручной отвертки. Не используйте ключ-трещотку или динамометрический ключ.

*** **Примечание.** Доступны для абатмента TiDesign, титанового абатмента Atlantis и абатмента Atlantis золотистого оттенка.

Нестерильные абатменты

Перед установкой абатменты должны пройти процедуру очистки и стерилизации. Очистку предпочтительно выполнять в ультразвуковой бане с водным раствором средства для мытья посуды. В ходе процедуры стерилизации следуйте нижеприведенным инструкциям.

Абатмент	Процедура стерилизации
Абатмент Locator™	Стерилизация паром с предвакуумным циклом (134 °C / 270-275 °F в течение 3 минут)

Стерильные абатменты

Изделие	Стерилизация	Упаковка
Формирователь десны	Изделие поставляется стерилизованным ультрафиолетовым излучением и предназначено только для одноразового использования	Формирователь десны поставляется в стерильном пластиковом контейнере
Абатмент UniAbutment	Изделие поставляется стерилизованным ультрафиолетовым излучением и предназначено только для одноразового использования	Абатмент UniAbutment упакован предварительно установленным на одноразовый держатель из нержавеющей стали. Держатель вместе с пластмассовой платформой абатмента также служит в качестве установочного устройства
Шаровидный абатмент	Изделие поставляется стерилизованным ультрафиолетовым излучением и предназначено только для одноразового использования	Шаровидный абатмент поставляется в стерильном пластиковом контейнере

Список литературы по съемным протезам

Верхнечелюстные съемные протезы

Slot W, Raghoobar GM, Cune MS, Vissink A, Meijer HJ. Maxillary overdentures supported by four or six implants in the anterior region: 5-year results from a randomized controlled trial. *J Clin Periodontol* 2016;43(12):1180-87.

Slot W, Raghoobar GM, Vissink A, Meijer HJ. Maxillary overdentures supported by anteriorly or posteriorly placed implants opposed by a natural dentition in the mandible: A 1-year prospective case series study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2014;16(1):51-61.

Аттачмент Locator в нижней челюсти

Bilhan H, Geckili O, Sulun T, Bilgin T. A quality-of-life comparison between self-aligning and ball attachment systems for two-implant-retained mandibular overdentures. *J Oral Implantol* 2010;37(sp1):167-73.

Emami E, Cerutti-Kopplin D, Menassa M, et al. Does immediate loading affect clinical and patient-centered outcomes of mandibular 2-unsplinted-implant overdenture? A 2-year within-case analysis. *J Dent* 2016;E-pub Apr 22, doi:10.1016/j.jdent.2016.04.009.

Gjengedal H, Dahl L, Lavik A, et al. Randomized clinical trial comparing dietary intake in patients with implant-retained overdentures and conventionally relined denture. *Int J Prosthodont* 2012;25(4):340-7.

Schincaglia GP, Rubin S, Thacker S, et al. Marginal bone response around immediate- and delayed-loading implants supporting a locator-retained mandibular overdenture: A randomized controlled study. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2016;31(2):448-58.

Roe P, Kan JY, Rungcharassaeng K, Lozada JL. Immediate loading of unsplinted implants in the anterior mandible for overdentures: 3-year results. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2011;26(6):1296-302.

Шаровидный или балочный аттачмент в нижней челюсти

Bakke M, Holm B, Gotfredsen K. Masticatory function and patient satisfaction with implant-supported mandibular overdentures: A prospective 5-year study. *Int J Prosthodont* 2002;15(6):575-81.

Bressan E, Tomasi C, Stellini E, et al. Implant-supported mandibular overdentures: A cross-sectional study. *Clin Oral Implants Res* 2012;23(7):814-9.

Davis DM, Packer ME. The maintenance requirements of mandibular overdentures stabilized by astra tech implants using three different attachment mechanisms-balls, magnets, and bars; 3-year results. *Eur J Prosth Rest Dent* 2000;8(4):131-4.

Geckili O, Bilhan H, Mumcu E. Clinical and radiographic evaluation of three-implant-retained mandibular overdentures: A 3-year retrospective study. *Quintessence Int* 2011;42(9):721-8.

Gotfredsen K, Holm B. Implant-supported mandibular overdentures retained with ball or bar attachments: A randomized prospective 5-year study. *Int J Prosthodont* 2000;13(2):125-30.

Gotfredsen K, Holm B, Sewerin I, et al. Marginal tissue response adjacent to astra dental implants supporting overdentures in the mandible. *Clin Oral Implants Res* 1993;4(2):83-9.

Guljé F, Raghoobar GM, Ter Meulen JW, Vissink A, Meijer HJ. Mandibular overdentures supported by 6-mm dental implants: A 1-year prospective cohort study. *Clin Implant Dent Relat Res* 2011;14(Supplement 1):e59-e66.

Mumcu E, Bilhan H, Geckili O. The effect of attachment type and implant number on satisfaction and quality of life of mandibular implant-retained overdenture wearers. *Gerodontology* 2012;29(2):e618-23.

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, дающий возможность 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.

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

