

SS SYSTEM

РУКОВОДСТВО ПО

ПРОТЕЗИРОВАНИЮ

SS Implant System

2021 РУКОВОДСТВО ПО ПРОТЕЗИРОВАНИЮ

OSSTEM[®]
IMPLANT

Содержание

Цементный тип фиксации реставрации

40 Фиксация коронок на абатменты ComOcta



38 ComOcta Абатмент

64 Цементная фиксация реставрации на абатменты ComOcta Angled

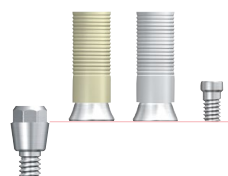


62 ComOcta Angled Абатмент



Винтовой тип фиксации реставрации

82 Винтовая фиксация коронок на абатменты Octa



80 Octa Абатмент

Съемное протезирование с опорой на имплантатах

92 Съемные протезные конструкции на абатментах O-ring



90 O-ring Абатмент

SS

ComOcta Абатмент

• Показания

Абатменты ComOcta могут использоваться как во фронтальной зоне, так и в области жевательной группы зубов для цементной фиксации реставраций и мостовидных конструкций.

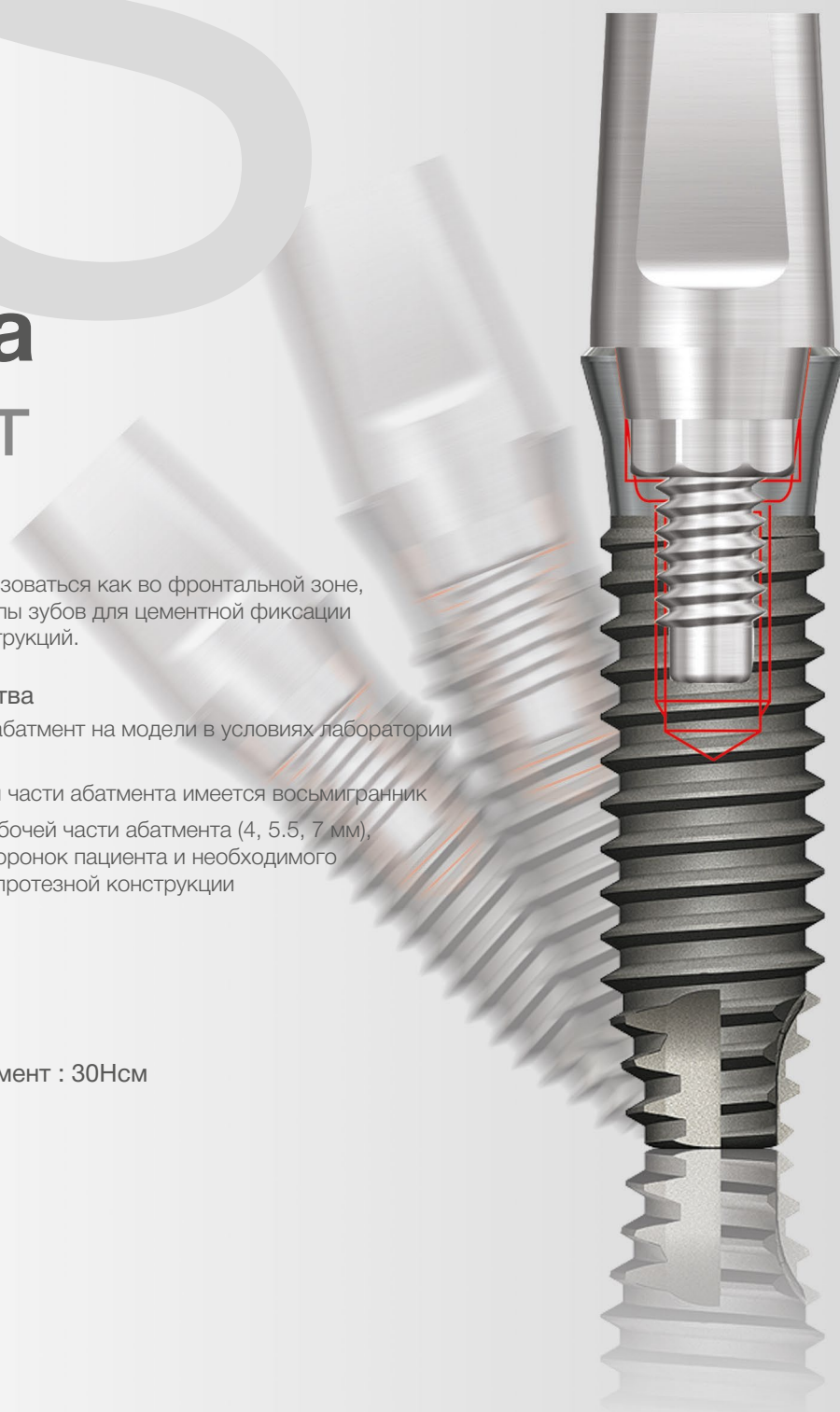
• Характеристики и преимущества

- Возможность модифицировать абатмент на модели в условиях лаборатории
- Комплектация: абатмент + винт
- Для позиционирования в нижней части абатмента имеется восьмигранник
- Возможность выбора высоты рабочей части абатмента (4, 5.5, 7 мм), с учетом высоты естественных коронок пациента и необходимого пространства для изготовления протезной конструкции






• Материал

- Абатмент : Ti-6Al-4V
- Винт : Ti-6Al-4V

• Рекомендуемый крутящий момент : 30Нсм



Компоненты для протезирования с абатментом ComOcta

Перечень компонентов	
Абатмент	
Винт абатмента	
Слепочный модуль	Для закрытой ложки
	Для открытой ложки
Лабораторный аналог	
Отвертка	
Ключ динамометрический	

Коронки на абатмент ComOcta

Клинический случай: зуб #35

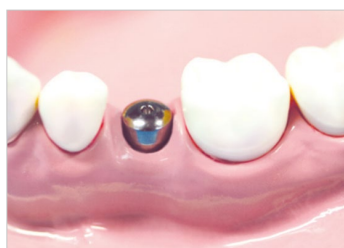
Этап 1 Удаление формирователя десны

Компоненты и инструменты

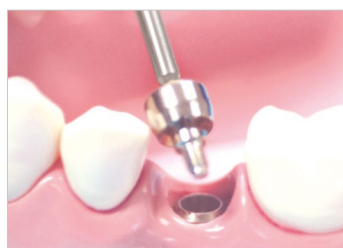


Протокол работы

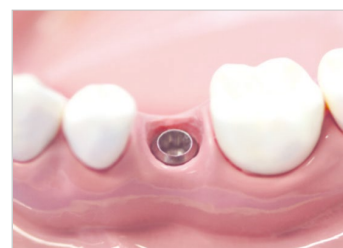
Удалить Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2.
Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке



Формирователь десны



Удаление формирователя десны с помощью ручной отвертки



После удаления формирователя десны

Этап 2 Фиксация слепочного модуля

Компоненты для снятия слепка



Протокол работы

Шахта имплантата и абатмент должны быть очищены от крови и других субстанций до начала процедуры снятия оттиска. Слепочный модуль фиксируется в имплантате винтом, который закручивается ручной шестигранной отверткой 1.2. Важно проверить правильность соединения слепочного модуля с имплантатом на рентгене.



Фиксация слепочного модуля



Соединить с винтом

Этап 3 Снятие оттиска

Протокол работы

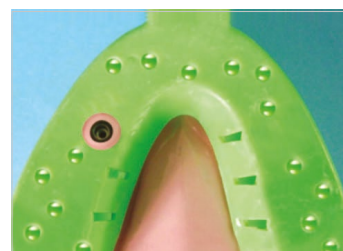
Проделать отверстие для выхода винта в индивидуальной ложке. Примерить ложку для проверки возможности выхода винта из отверстия в ложке.



Индивидуальная ложка



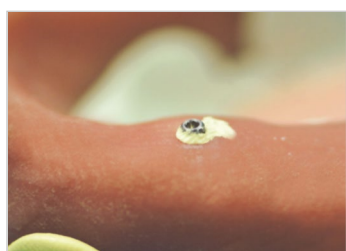
Проверка отверстия под винт



Открытая ложка, сделанная из стандартной готовой ложки

Подготовить оттисковый материал и полностью покрыть им слепочный модуль. Ложку поместить поверх зубов и слепочного модуля, следить чтобы винт вышел из отверстия в ложке.

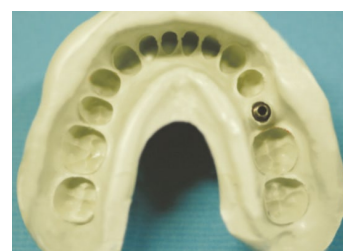
После отвердевания оттискового материала, удалить ложку из ротовой полости предварительно открутив винт. Проверить готовый оттиск на наличие дефектов и отправить в лабораторию.



Поверхность вокруг винта очищена для удобства работы



Открутить винт



Готовый слепок

Важно :

Для более удобного откручивания винта и отсоединения ложки необходимо предварительно очистить шестигранное отверстие в винте от остатков слепочного материала

Этап 4 Фиксация лабораторного аналога

Лабораторные аналоги



Стандарт



Широкая

Цветовая маркировка

Для облегчения выбора нужного аналога, все они промаркированы цветом:

Платформа Стандарт = Зеленый

Широкая платформа = Синий

Протокол работы



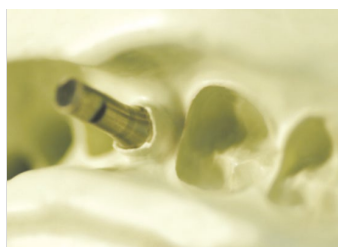
Повторное соединение формирователя десны

После снятия оттиска, соединить формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Также можно использовать временную коронку.

Слепочный модуль фиксируется в лабораторном аналоге винтом модуля. Проверить правильность фиксации слепочного модуля в лабораторном аналоге.



Соединение слепочного модуля с лабораторным аналогом



Лабораторный аналог в слепке

Важно :

При фиксации лабораторного аналога к слепочному модулю, придерживать лабораторный аналог чтобы предотвратить вращение.

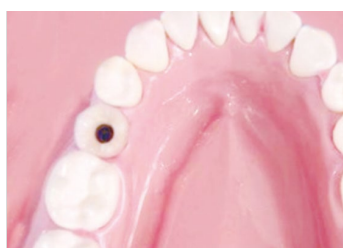
Изготовление протезной конструкции

Изготовление протезной конструкции, соответствующей требованиям конкретного клинического случая.

Вариант А Цементная фиксация реставрации



Вариант В Комбинированная фиксация реставрации

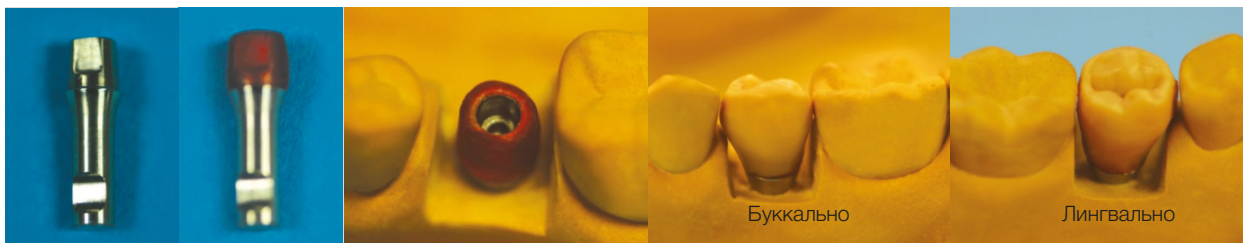


Вариант А : Цементная фиксация реставрации

Этап 6 Создание восковой модели

Протокол работы

Нанести паттерн-резин на абатмент. Соединить абатмент к лабораторному аналогу. Создать восковую модель коронки. Регистрировать прикус с помощью базы и обрезать нужное количество воска под керамику.



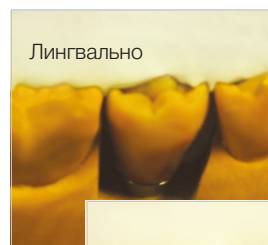
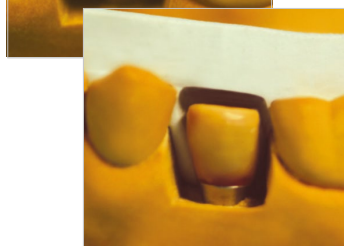
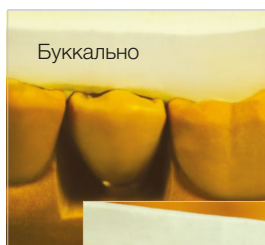
Нанесение паттерн-резина на абатмент вне мастер-модели

Фиксация абатмента в аналоге

Создание восковой модели



Регистрация прикуса



Обрезать нужный объем воска под керамику

Этап 7 Литье и керамическая облицовка

Протокол работы

Соединить литник → формовка → обжиг → литье → постлитьевая обработка → дегазация → нанесение опакowego слоя
→ облицовка → спекание → готовая протезная конструкция

Отправить готовую протезную конструкцию в клинику



Восковая модель каркаса

Соединить литник

Формовка

Литье

Каркас после литья



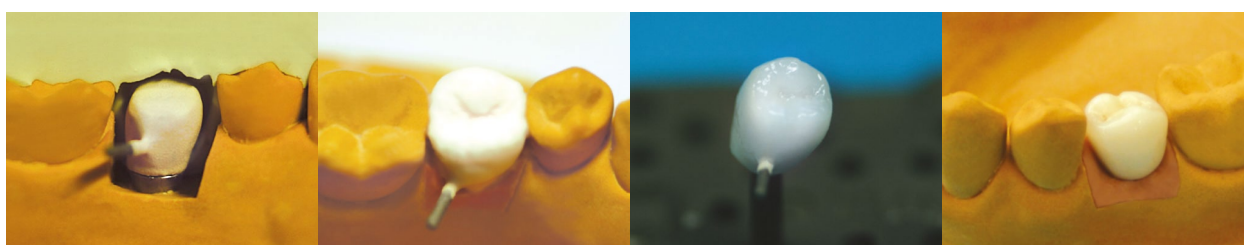
Буккально

Лингвально

Постлитьевая обработка

Очистка

Дегазация



Опакoвый слой

Облицовка

Обжиг

Готовая протезная конструкция

Вариант А : Цементная фиксация реставрации

Этап 8 Фиксация абатмента

Инструменты



Протокол работы

Извлечь формирователь десны и зафиксировать в имплантате. Винт абатмента сначала фиксируется от руки, а затем затягивается с крутящим моментом 30Нсм с помощью шестигранной отвертки 1.2, ключа торка и динамометрического ключа.



Зафиксировать абатмент в имплантате



Крутящий момент 30 Нсм

*** Важно :**

Рекомендуемый крутящий момент при фиксации = 30Нсм

Важно :

Проверить правильность фиксации абатмента с имплантатом на рентгене



Правильное соединение абатмента ComOcta с имплантатом (рентген)



Неправильное соединение абатмента ComOcta с имплантатом (рентген)

Этап 9 Цементная фиксация

Протокол работы

Проверить пассивную посадку коронки и окклюзию. Заблокировать отверстие для винта, при необходимости скорректировать окклюзию, цементировать коронку временным цементом на абатмент.



Цементная фиксация



Готовый протез

Последующее наблюдение пациента :

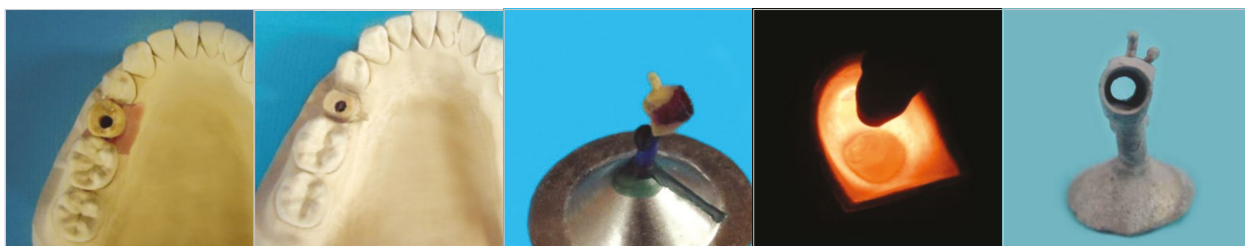
По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита.

Вариант А : Цементная фиксация реставрации

Этап 6 От восковой модели до облицовки

Протокол работы

При создании восковой модели, создать отверстие для винта в каркасе. Следующие этапы проводятся в той же последовательности как и в варианте А (реставрация с цементной фиксацией)



Восковая модель каркаса

Обрезка

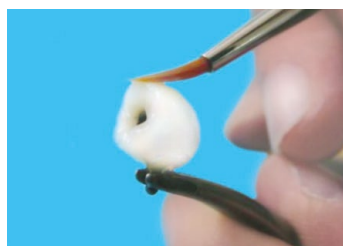
Фиксация литника

Литье

Каркас после литья



Облицовка



Глазуровка



Готовая протезная конструкция

Обратите внимание :

Комбинированная реставрация - это способ фиксации протезной конструкции, который совмещает преимущества цементного типа фиксации коронки с простотой обслуживания коронок винтового типа фиксации.

Этап 7 Фиксация

Протокол работы

Извлечь формирователь десны и зафиксировать абатмент в имплантате. Винт абатмента сначала фиксируется от руки, а затем затягивается с крутящим моментом 30Нсм с помощью шестигранной отвертки 1.2, ключа торка и динамометрического ключа.



Зафиксировать абатмент в имплантате



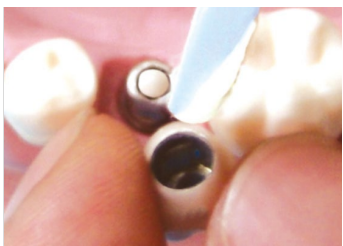
Крутящий момент 30 Нсм

Важно :

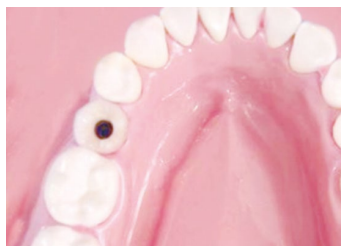
Проверить правильность фиксации абатмента с имплантатом на рентгене

* **Важно** : Рекомендуемый крутящий момент = 30Нсм

Проверить пассивную посадку коронки и окклюзию. Замаскировать отверстие для винта таким образом, чтобы не создавалось ощущения инородного тела, проверить окклюзию после блокировки отверстия.



Цементация



Фиксация протезной конструкции



Формирование окклюзионной поверхности

Последующее наблюдение пациента :

По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита.

SS

ComOcta Angled Абатмент

• Показания

ComOcta Angled угловые абатменты могут использоваться для реставраций с цементным типом фиксации в области фронтальной и жевательной группы зубов при необходимости компенсации оси наклона имплантата

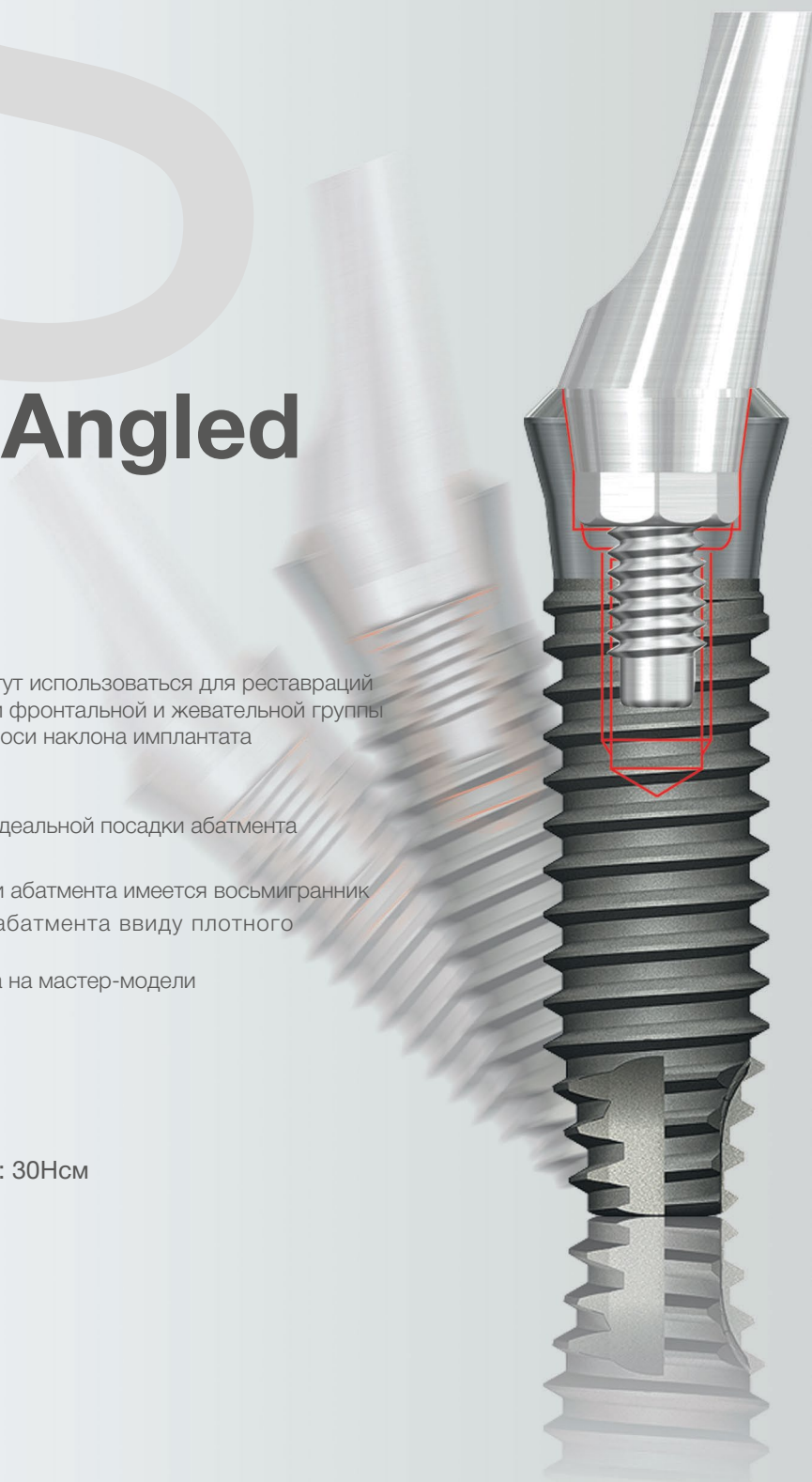
• Характеристики и преимущества

- Возможно выбрать угол 15 и 20° для идеальной посадки абатмента
- Комплектация: абатмент + винт
- Для позиционирования в нижней части абатмента имеется восьмигранник
- Минимальный риск выкручивания абатмента ввиду плотного соединения в конусе Морзе 8°
- Возможность модификации абатмента на мастер-модели





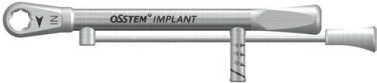
• Материал

- Абатмент : Ti-6Al-4V
- Винт : Ti-6Al-4V

• Рекомендуемый крутящий момент : 30Нсм



Компоненты для протезирования с абатментом ComOcta Angled

Компоненты	
Абатмент	
Винт абатмента	
Слепочный модуль для закрытой / открытой ложки	Для закрытой ложки
	Для открытой ложки
Лабораторный аналог	
Ручная отвертка	
Ключ динамометрический	

Цементная фиксация коронки на абатмент ComOcta Angled

Клинический случай: зуб #11

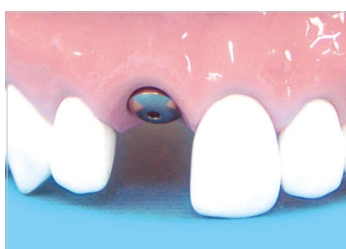
Этап 1 Извлечение формирователя десны

Компоненты и инструменты

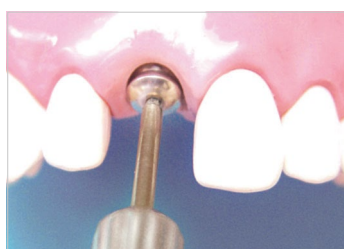


Протокол работы

Извлечь Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2.
Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке



Формирователь десны



Извлечение формирователя десны с помощью ручной шестигранной отвертки



После извлечения формирователя десны

Этап 2 Соединить слепочный модуль

Компоненты для снятия слепка



Протокол работы

Пожалуйста обратитесь к пунктам 2 ~ 3 протокола работы с абатментом ComOcta.



Соединить слепочный модуль



Подготовка открытой ложки



Снятие оттиска

Этап 3 Изготовление мастер-модели

Лабораторный аналог имплантата



Стандарт



Широкий

Цветовая маркировка

Для облегчения выбора нужного аналога, все они промаркированы цветом:

Стандартная платформа = зеленый
Широкая платформа = синий

Протокол работы



Соединение лабораторного аналога и слепочного модуля

Подобрать лабораторный аналог по размеру платформы имплантата и соединить его со слепочным модулем для открытой ложки с помощью винта модуля для открытой ложки. Проверить правильность соединения на рентгене.



Готовая мастер-модель

Сформировать десневую маску вокруг области соединения слепочного модуля с лабораторным аналогом. Изготовить мастер-модель.

Важно:

При фиксации лабораторного аналога к слепочному модулю, придерживайте лабораторный аналог, чтобы предотвратить вращение.

Этап 4 Восковая модель

ComOcta Angled Угловой абатмент



Протокол работы

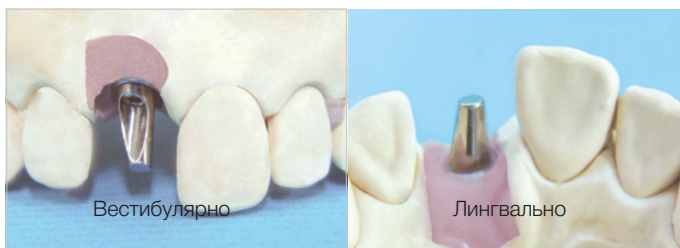
ComOcta Angled Угловой абатмент (15°, 20°) применяется при необходимости коррекции наклона оси имплантата



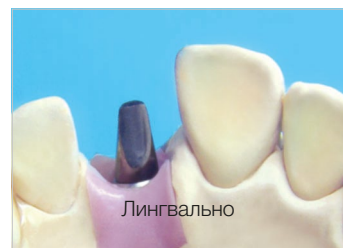
Применение ComOcta abutment (прямой) - Необходима коррекция наклона оси имплантата



Применение абатмента ComOcta Angled Углового (20°)



Фиксация углового абатмента (до модификации)



После модификации



Использование паттерн-резины



Восковая модель после модификации абатмента

Необходимо правильно подобрать угол абатмента для адекватной компенсации наклона. После выбора нужного абатмента – зафиксировать его в лабораторном аналоге с помощью шестигранной отвертки 1.2. При необходимости - модифицировать абатмент. Заблокировать отверстие воском, нанести паттерн-резин, затем изготовить восковую модель

Этап 5 Литье на огнеупорной модели и облицовка керамикой

Протокол работы

Изготовить металлокерамическую конструкцию традиционным способом :

Соединить литник → формовка → обжиг → литье → постлитьевая обработка → дегазация → нанесение опакового слоя → облицовка → спекание → готовая протезная конструкция

Отправить готовую протезную конструкцию в клинику.

Важно : Рекомендуется проверить пассивную посадку коронки в ротовой полости прежде чем цементировать коронку на абатмент



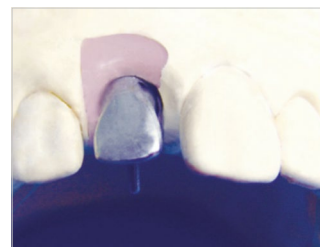
Фиксация литника



Литье



Каркас после литья



Облицовка



Нанесение опакового слоя



Глазуровка



Готовая протезная конструкция

Этап 6 Цементирование

Инструменты



Короткая Длинная
Ключ торка 1.2

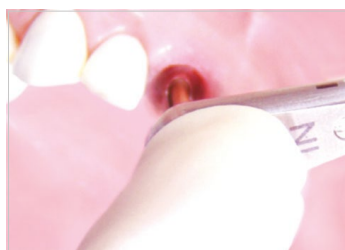


Динамометрический ключ

Протокол работы



Соединить абатмент с имплантатом



Фиксировать абатмент к имплантату
с усилием 30Нсм

Удалить формирователь десны и зафиксировать абатмент в имплантате. Винт абатмента сначала фиксируется от руки с помощью шестигранной отвертки 1.2, а затем затягивается с крутящим моментом 30Нсм с помощью ключа торка и динамометрического ключа.

*** Важно: Крутящий момент = 30Нсм**



Цементирование



Финальная фиксация коронки

Проверить пассивную посадку коронки, окклюзию и эстетику. Заблокировать отверстие для винта, при необходимости скорректировать окклюзию, затем зафиксировать на абатменте с помощью временного цемента.

Последующее наблюдение пациента:

По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита.



Octa Абатмент

• Показания

Абатменты Octa могут применяться как во фронтальном отделе челюсти, так и в области жевательной группы зубов для единичных реставраций и мостовидных конструкций с винтовой фиксацией.

• Характеристики и преимущества

- Абатмент состоит из 3 компонентов: Абатмент + цилиндр + винт цилиндра
- Необходимая вертикальная высота: минимум 5,7мм
- Индивидуальный абатмент, позволяющий модифицировать угол наклона протезной конструкции для более удобного протезирования
- Удобство реставрации протезных конструкций ввиду винтовой фиксации

• Материал







- Абатмент : Ti-6Al-4V
- Цилиндр : Сплав золота
- Винт : Ti-6Al-4V

• Рекомендуемый крутящий момент

- Абатмент : 30Нсм
- Цилиндр : 20Нсм



Компоненты для протезирования с абатментом Оста

Компоненты	
Абатмент	
Золотой цилиндр	
Винт абатмента	
Слепочный модуль для закрытой / открытой ложки	Для закрытой ложки
	Для открытой ложки
Лабораторный аналог	
Ручная отвертка	
Ключ динамометрический	

Винтовая фиксация коронки на абатмент Osta

Клинический случай: Зуб #35

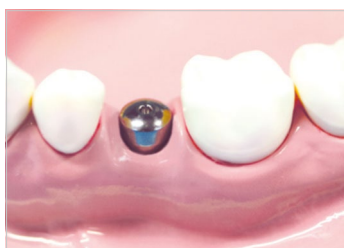
Этап 1 Удаление формирователя десны

Компоненты и инструменты

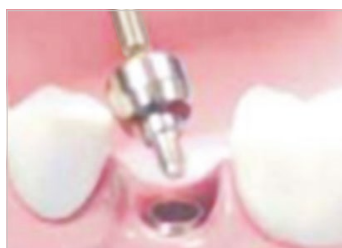


Протокол работы

Удалить Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке.



5 | Формирователь десны



Удаление формирователя десны с помощью ручной шестигранной отвертки



После удаления формирователя десны

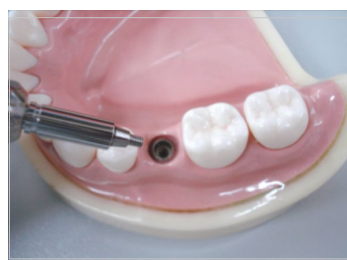
Этап 2 Подбор и фиксация абатмента

Абатменты и инструменты Octa

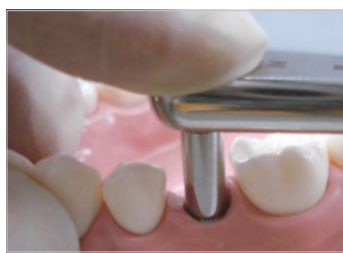


Протокол работы

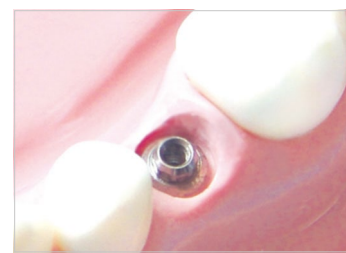
Подобрать абатмент Octa нужной платформы (выбрать стандартную или широкую платформу, исходя из платформы имплантата). Зафиксировать абатмент в имплантате с помощью ключа Octa. Закручивать вручную без применения динамометрического ключа. Затем зафиксировать абатмент в имплантате с усилием 30Нсм с помощью динамометрического ключа и ключа Octa. Абатмент Octa готов к снятию оттиска. Как только абатмент был закручен с усилием 30Нсм его не рекомендуется повторно выкручивать.



Соединить абатмент с имплантатом



Фиксация абатмента с усилием 30Нсм



Абатмент Octa зафиксирован в имплантате

*Важно : фиксировать с усилием не более 30Нсм

Этап 3 Соединение слепочного модуля

Компоненты для снятия оттиска

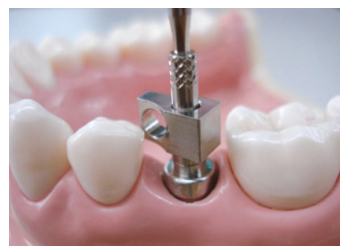


Протокол работы

Плечо имплантата и абатмент должны быть очищены от крови и других субстанций до начала процедуры снятия оттиска. Слепочный модуль фиксируется в имплантате винтом, который закручивается ручной шестигранной отверткой 1.2. Важно проверить правильность соединения слепочного модуля с имплантатом на рентгене.



Фиксация слепочного модуля на абатменте



Соединение слепочного модуля с винтом абатмента

Этап 4 Снятие оттиска

Защитный колпачок Оста



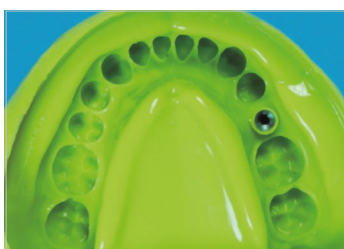
Стандарт



Широкий

Протокол работы

Подготовить оттисковый материал и полностью покрыть им слепочный модуль. Ложку поместить поверх зубов и слепочного модуля, следить чтобы винт вышел из отверстия в ложке. После отвердевания оттискового материала, удалить ложку из ротовой полости предварительно открутив винт с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Проверить готовый оттиск на наличие дефектов и отправить в лабораторию.



Снятие оттиска

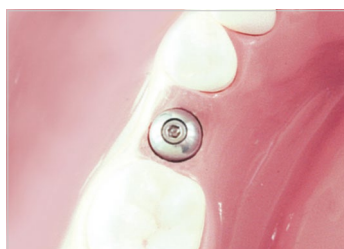


Важно :

Для более удобного откручивания винта и отсоединения ложки необходимо предварительно очистить шестигранное отверстие в винте от остатков слепочного материала



Соединить защитный колпачок с абатментом во рту пациента после снятия оттиска



Защитный колпачок фиксируется на абатменте с усилием 20Нсм и защищает внешний восьмигранник абатмента от повреждений пока абатмент находится во рту пациента до фиксации финальной протезной конструкции. Также вместо защитного колпачка можно соединить временную протезную конструкцию.

Этап 5 Изготовление мастер-модели

Лабораторные аналоги Osta



Стандарт



Широкий

Цветовая маркировка

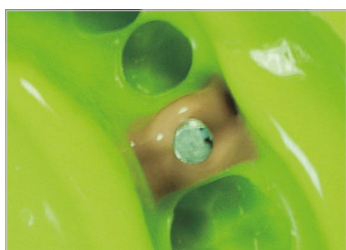
Для облегчения выбора нужного аналога, все они промаркированы цветом:

Стандарт = зеленый

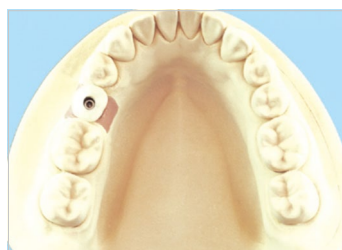
Широкий = синий

Протокол работы

Подобрать лабораторный аналог по размеру платформы имплантата и соединить его со слепочным модулем для открытой ложки Osta с помощью винта модуля для открытой ложки Osta. Проверить правильность соединения на рентгене.



Создание десневой маски



Готовая мастер-модель

Сформировать десневую маску вокруг области соединения слепочного модуля с лабораторным аналогом. Изготовить мастер-модель.

Важно :

При фиксации лабораторного аналога к слепочному модулю, придерживать лабораторный аналог, чтобы предотвратить вращение.

Этап 6 Восковка

Золотой цилиндр Оста



Цветовая маркировка

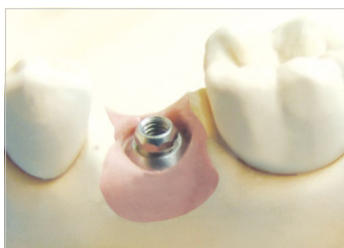
Для более простой идентификации, пластиковая часть абатментов ComOcta Gold имеет цветовую маркировку:

С 8-гранником = цвет слоновой кости

Без 8-гранника = белый

Протокол работы

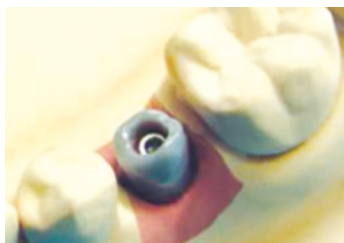
Соединить золотой цилиндр Оста с лабораторным аналогом Оста с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Обрезать пластиковый цилиндр до нужной высоты, создать восковую модель вокруг пластикового цилиндра Octa gold. Поскольку планируется винтовая фиксация коронки, необходимо оставить отверстие для винта.



Лабораторный аналог Оста в готовой мастер-модели



Обрезать цилиндр по высоте



Восковка

Важно :

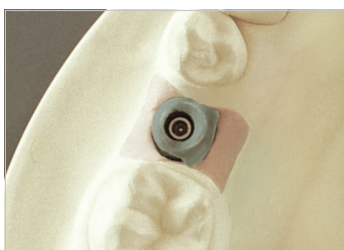
При использовании золотого цилиндра Оста необходимо лить каркас из сплава золота. Использование недорогих металлов может привести к деформации металлической части цилиндра во время литья и в результате сказаться на качестве готовой конструкции.

Этап 7 Литье по выплавляемой модели и облицовка керамикой

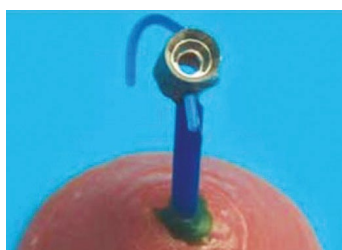
Протокол работы

Изготовить протезную конструкцию по традиционной методике :

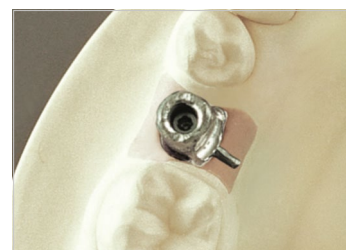
Соединить литник → формовка → обжиг → литье → постлитьевая обработка → дегазация → нанесение опакового слоя
облицовка → спекание → готовая протезная конструкция



Восковка



Соединить литник



Литье на огнеупорной модели



Результат



Этап 8 Фиксация протезной конструкции

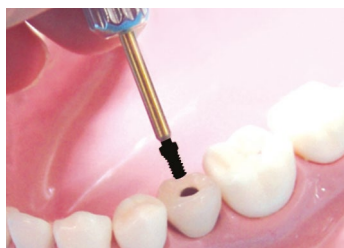
Инструменты



Динамометрический ключ

Протокол работы

Удалить защитный колпачок или временную коронку. Винт цилиндра сначала фиксируется от руки с помощью шестигранной отвертки 1.2, а затем затягивается с крутящим моментом 20Нсм с помощью ключа торка и динамометрического ключа. Проверить пассивную посадку коронки, окклюзию и эстетику. Заблокировать отверстие для винта, при необходимости скорректировать окклюзию, затем зафиксировать на абатменте.



Фиксация винта цилиндра с усилием 20Нсм



Фиксация постоянной коронки



Блокировка отверстия, коррекция окклюзионной поверхности

* Важно : Крутящий момент = 20Нсм

Последующее наблюдение :

По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита. Позднее, при удовлетворительных результатах – зафиксировать коронку цементом.

O-ring Абатмент

- Показания

- Используется для съемного протезирования с опорой на имплантаты
- Подходит для использования при сильной атрофии костного гребня, а также в случае невозможности использования протезных конструкций фиксированного типа

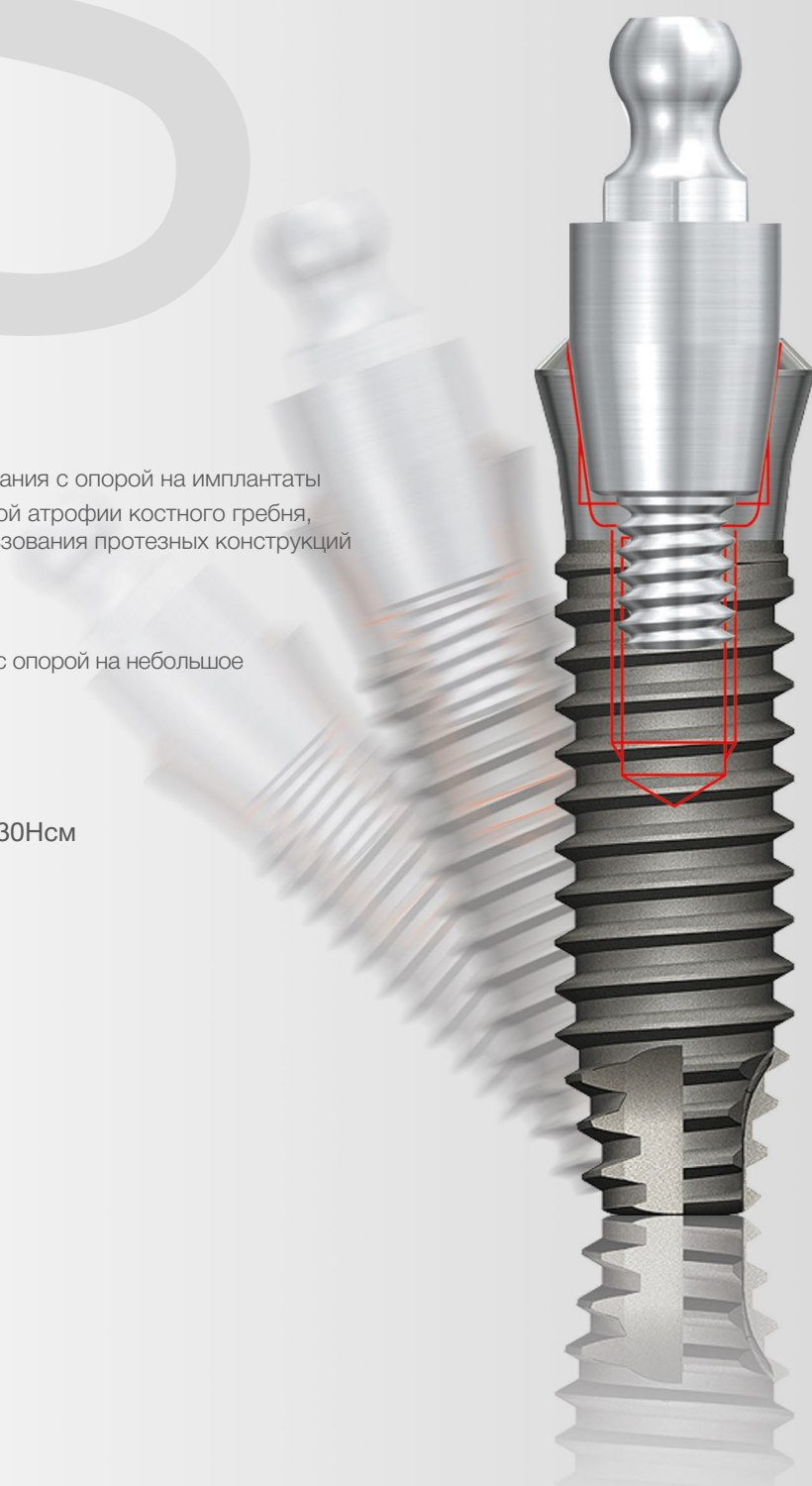
- Характеристики и преимущества

- Изготовление функционального протеза с опорой на небольшое количество имплантатов





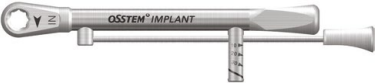
- Материал

- Абатмент : Ti-6Al-4V

- Рекомендуемый крутящий момент : 30Нсм



Компоненты для протезирования с абатментом O-ring

Компоненты	
Абатмент	
Лабораторный аналог	
Ретейнер + O-ring	
Ключ абтмента O-ring	
Динамометрический ключ	

Съемный протез на абатментах O-ring

Клинический случай: Зуб #33, 43

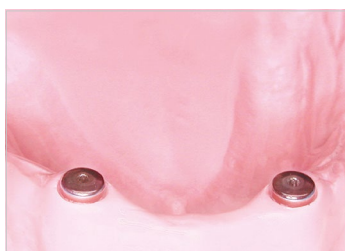
Этап 1 Извлечение формирователя десны

Компоненты и инструменты

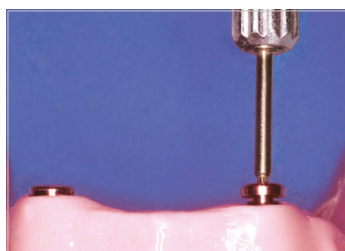


Протокол работы

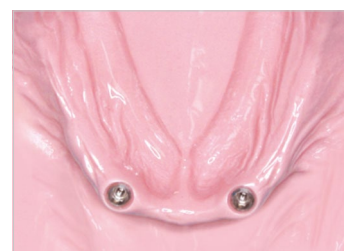
После изготовления индивидуальной ложки, пригласить пациента на повторный прием. Удалить винт-заглушку или формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2, промыть зону. Выбрать абатмент подходящей высоты. Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке.



3 | 3 Формирователь десны



Извлечение формирователя десны с помощью ручной отвертки



После извлечения формирователя десны

Этап 2 Выбор и фиксация абатмента

Компоненты и инструменты



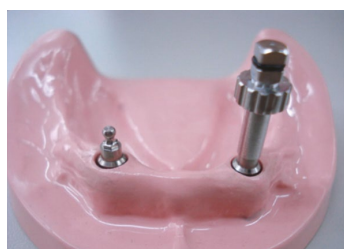
Стандарт

O-ring Абатмент

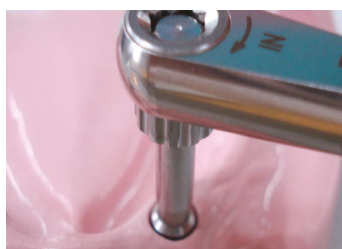


Протокол работы

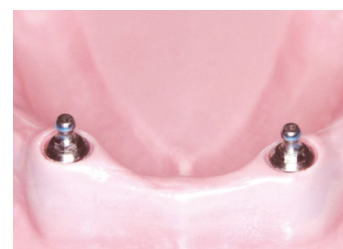
Измерить толщину мягких тканей, выбрать абатмент подходящей высоты. Плечо абатмента должно находиться над десной (около 1.5~2 мм). С помощью ключа o-ring, соединить абатмент с имплантатом. Проверить точность соединения на рентгене, затем зафиксировать с усилием 30Нсм используя ключ торка и динамометрический ключ. Абатмент o-ring готов к процедуре снятия оттиска. Как только абатмент был зафиксирован в имплантате его нельзя выкручивать



Фиксация абатмента



Фиксация абатмента с усилием 30Нсм



Абатмент O-ring в имплантате

*** Важно :** Фиксировать с усилием не более 30Нсм

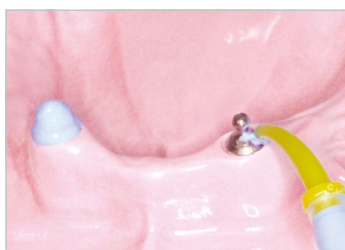
Важно :

Поскольку ключ o-ring не фиксируется на абатменте, необходимо сначала зафиксировать абатмент в имплантате, а затем прикручивать ключом/

Этап 3 Снятие оттиска

Протокол работы

Подготовить оттисковый материал и ложку, полностью покрыть абатмент оттисковым материалом, затем приложить ложку и снять оттиск. Проверить оттиск на наличие дефектов до того, как отправить его в лабораторию. Если у пациента стоял полный съемный протез, область фиксации абатмента может быть использована для фиксации временного протеза.



Нанесение оттискового материала на абатмент



Снятие оттиска

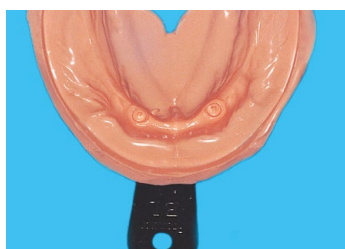


Готовый оттиск

Подготовка : до фиксации абатмента, сделать оттиск челюсти с помощью альгинатной массы и отправить в лабораторию для изготовления индивидуальной ложки.

Важно :

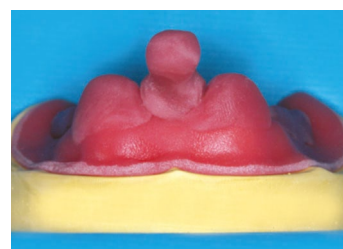
Оставить место около 2мм для абатмента.



Предварительный оттиск с готовой ложкой



Предварительная модель



Изготовление индивидуальной ложки

Этап 4 Изготовление мастер-модели

Лабораторный аналог O-ring



Лабораторный аналог O-ring

Протокол работы

После того как оттиск был доставлен в лабораторию, Лабораторный аналог вставить в оттисковый материал до упора. Аккуратно влить гипс, постарайтесь не сместить лабораторный аналог. Изготовить базу и прикусной валик из воска для регистрации прикуса, затем отправить в клинику вместе с гипсовой моделью.



Фиксация аналога



Лабораторный аналог в оттиске



Изготовление мастер-модели



Готовая мастер-модель



Изготовление прикусного валика из воска

Этап 5 Изготовление протеза из воска

Протокол работы

Установить прикусный валик в ротовой полости, регистрация прикуса, отправить результат в лабораторию, где на прикусном валике из воска зафиксируют искусственные зубы, основываясь на полученных данных о прикусе. Отправить протез из воска в клинику для примерки.



Фиксация прикусного валика из воска в ротовой полости



Изготовление протеза из воска в условиях лаборатории



Примерка протеза из воска в ротовой полости пациента

Важно :

В случае необходимости корректировки, заново регистрировать прикус и полностью переделать конструкцию до того как результат полностью устроит пациента.

Этап 6 Изготовление протеза из полимера

O-ring компоненты



Колпачок
ретейнера



Ретейнер



O-ring

Протокол работы

При успешном результате всех необходимых примерок, изготовить финальный протез из полимерных материалов. Вставить кольцо o-ring в ретенционный колпачок, зафиксировать ретенционный колпачок с кольцом на лабораторном аналоге. Заблокировать пространство под колпачком во избежание попадания жидкого полимера под ретенционный колпачок.



Фиксация ретенционного
колпачка на аналоге



Блокировка пространства под колпачком

Важно :

При использовании ретейнера, добавить около 2 мм к высоте ретейнера с помощью слепочной массы для обеспечения подвижности ретейнера в протезе.

Разместить гарнитурные зубы и завершить изготовление протеза по традиционной методике.



Заливка в форме



Готовый протез



Ретейнер и кольцо размещаются
в протезе

Этап 7 Установка ретенционного кольца

Протокол работы

Заменить примерочное кольцо o-ring в Ретейнере новым кольцом o-ring для финальной реставрации. Скорректировать при необходимости зону окклюзии и поверхность, контактирующую с десной. После соединения компонентов протеза, проинструктировать пациента по гигиене и мерах предосторожности при отсоединении и фиксации протеза. Рекомендуется замена колец o-ring при ослаблении фиксации или периодически – раз в год.



Замена кольца o-ring



Фиксация протеза

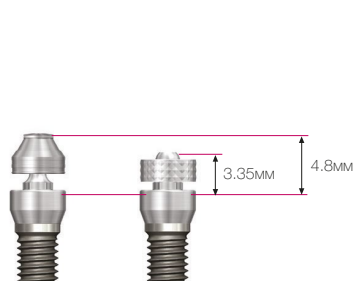
Последующее наблюдение :

По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита.

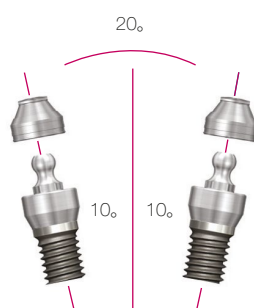
Комментарий к протоколу протезирования

• O-ring система

Система O-ring состоит из 2 типов ретейнеров и 1 типа колец o-ring. При отсутствии ограничений использовать Ретенционный колпачок, поскольку он лучше фиксирует кольцо. При нехватке вертикальной высоты использовать ретейнер (высота ретейнера 2мм, высота ретенционного колпачка 3,8мм). При потере силы фиксации использовать новое кольцо o-ring. Система o-ring может компенсировать угол расхождения между осями до 20°, в случае необходимости компенсировать больший угол, могут возникнуть сложности при замене компонентов o-ring.

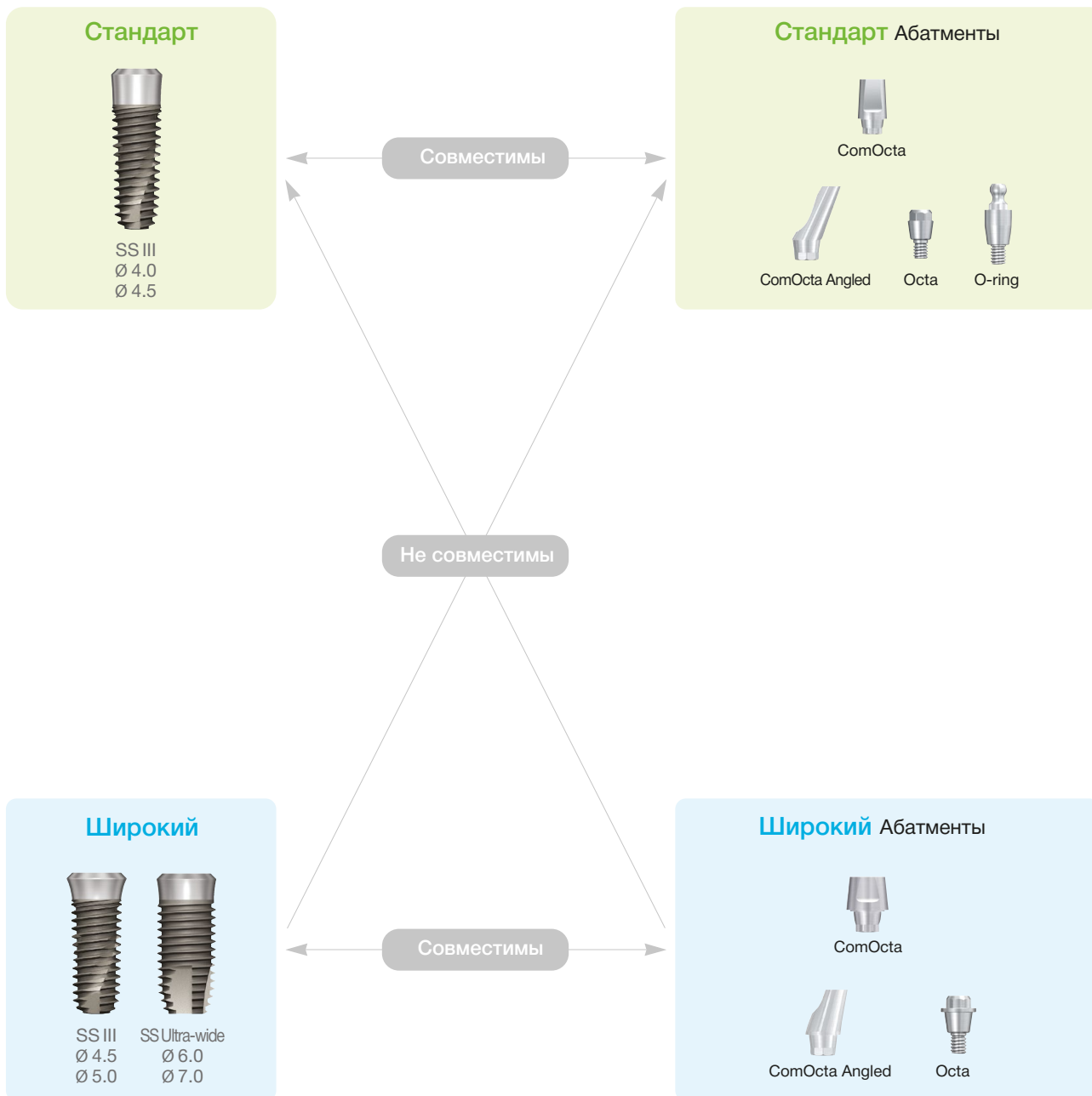


Вертикальное расстояние при работе с системой o-ring



Компенсация угла расхождения осей с системой o-ring

Применение абатментов SS



Инструкция по применению динамометрического ключа



(Fig1. Динамометрический ключ)



(Fig2. Регулировка силы торка)

• Применение силы торка


- ① Для применения силы торка :
“стрелка IN” обозначает закручивание,
“стрелка OUT” обозначает выкручивание.
- ② Соединить инструмент с отверстием в динамометрическом ключе (A).
- ③ Инструмент, предварительно соединенный с динамометрическим ключом, вставляется в компонент, требующий применения силы торка.
- ④ Придерживайте пальцем “А” и тяните за струну “С” для контроля прилагаемых усилий. Стрелка должна совпадать с нужным значением торка для контроля прилагаемых усилий, как показано на рис. 2

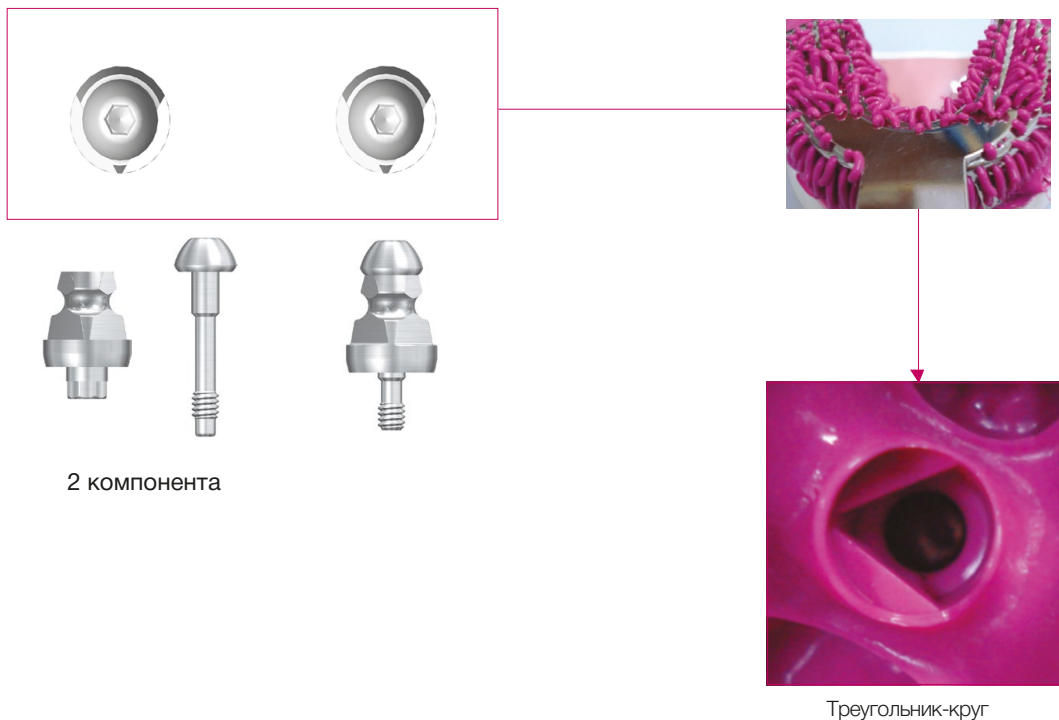
Важно: Рекомендуемые значения применяемой силы торка отличаются в зависимости от применяемого абатмента и винта. Черная линия после цифровых значений обозначает максимальный торк 40 Нсм, см.рис. 2.

• Применение без ограничения силы торка

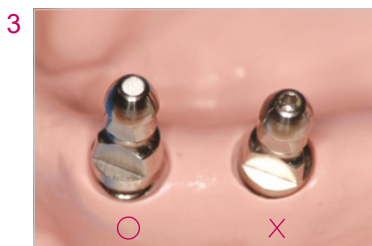
- ① При отсутствии необходимости контролировать прилагаемый крутящий момент
① Следовать рекомендациям, указанным выше, с ① по ③
- ② Придерживая пальцем “А”, тяните за струну «С»

Снятие оттиска методом закрытой ложки

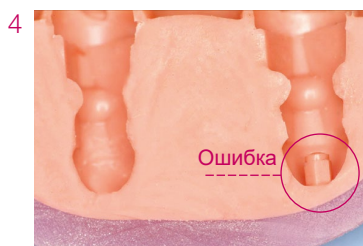
Дизайн слепочного модуля для закрытой ложки позволяет точно позиционировать слепочный модуль в оттиск благодаря своей форме в виде сектора () , которая упрощает идентификацию правильного расположения слепочного модуля в слепке. Также можно выбрать длинный/короткий (12.5 мм/9.5 мм) слепочный модуль в случае ограничений по вертикальному расстоянию. После соединения слепочного модуля с имплантатом необходимо заблокировать шестигранное отверстие в верхней части слепочного модуля для того чтобы избежать возможных ошибок при снятии оттиска.



- Предотвращение некорректного снятия оттиска путем блокировки шестигранного отверстия в верхней части





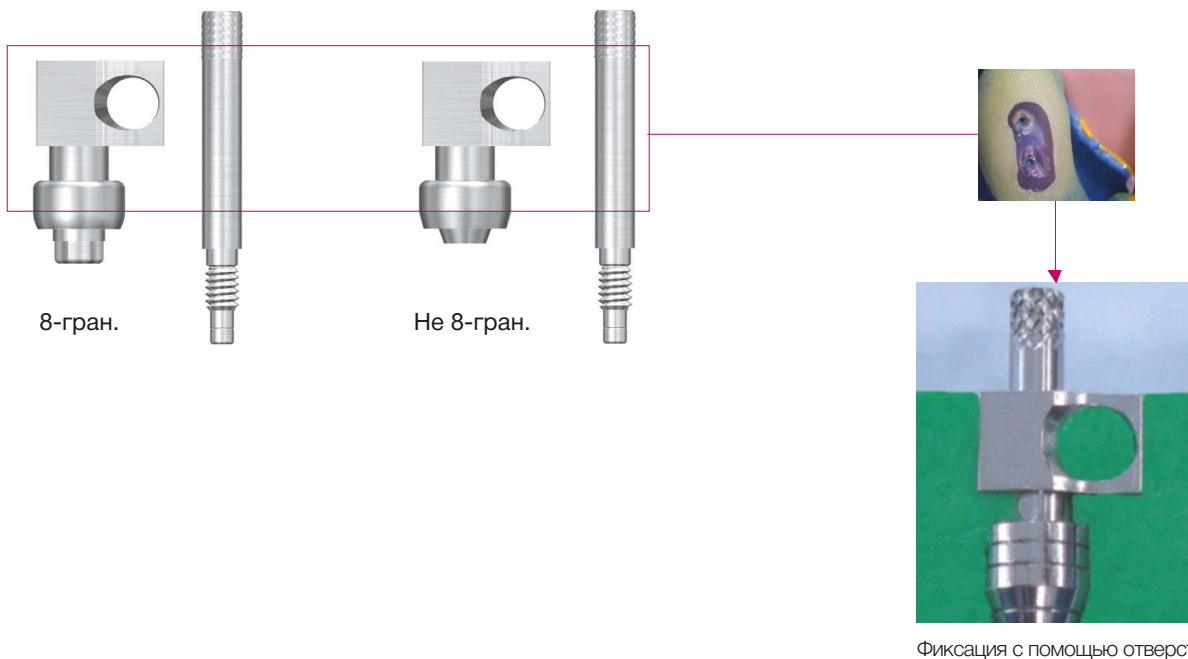
Заблокированное отверстие в слепочном модуле после снятия оттиска



Внутренняя поверхность после снятия слепка

Внутренняя поверхность после снятия слепка

Возможность точного снятия оттиска даже если не применяется шинирующий материал, чтобы соединить компоненты, поскольку в слепочном модуле есть ретенционное плечо с отверстием (), которое позволяет слепочному модулю фиксироваться в оттисковом материале вертикально и не проворачиваясь в стороны. При снятии оттиска на уровне нескольких имплантатов слепочные модули не мешают друг другу из-за дизайна верхней части (). При множественной имплантации в дистальном отделе челюсти необходимо развернуть верхнюю часть слепочного модуля параллельно гребню.



► Снятие слепка



Одиночный



Несколько

OSSTEM[®]
IMPLANT