

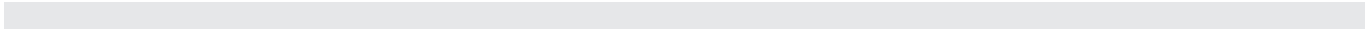
**РУКОВОДСТВО ПО  
ПРОТЕЗИРОВАНИЮ**

---

**SS SYSTEM**

---





## Содержание

### Цементный тип фиксации реставрации

06 Фиксация коронок на абатменты ComOcta



04 ComOcta Абатмент

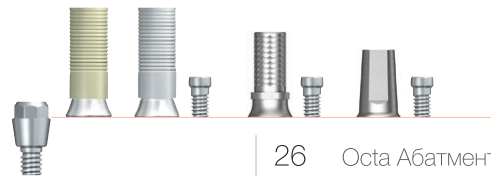
20 Цементная фиксация реставрации на абатменты ComOcta Angled



18 ComOcta Angled Абатмент

### Винтовой тип фиксации реставрации

28 Винтовая фиксация коронок на абатменты Octa



26 Octa 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.

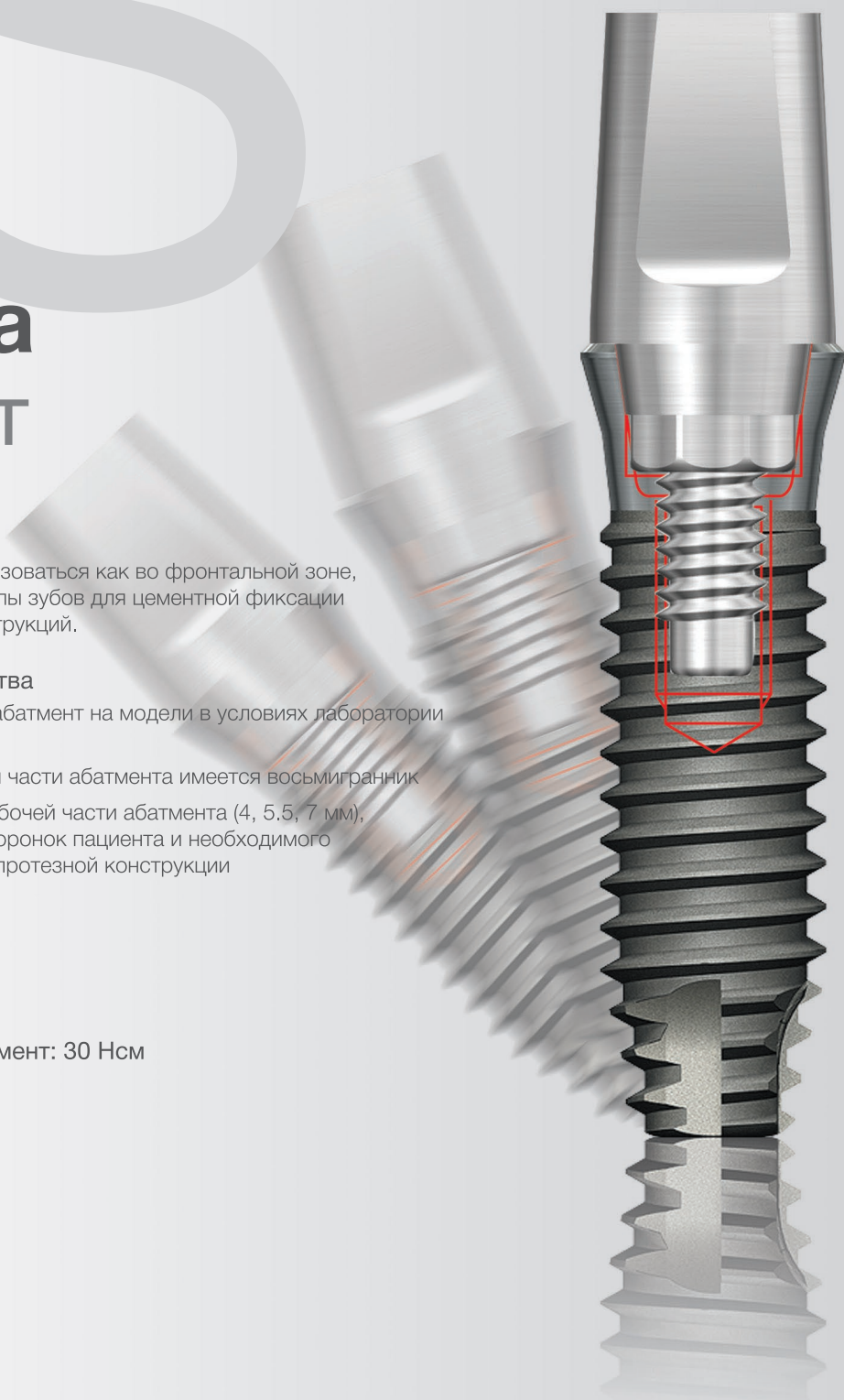
### • Характеристики и преимущества

- 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: 30 Нсм



## 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

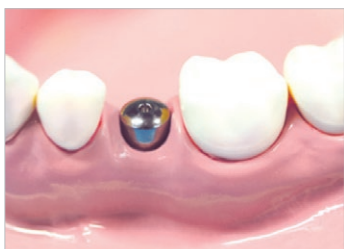
### Этап 1 Удаление формирователя десны

#### Компоненты и инструменты

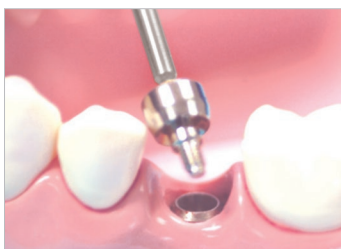


#### Протокол работы

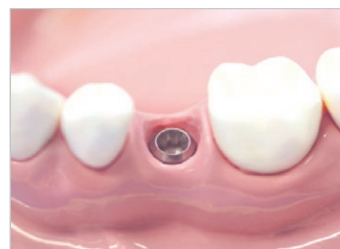
Удалить Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке



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

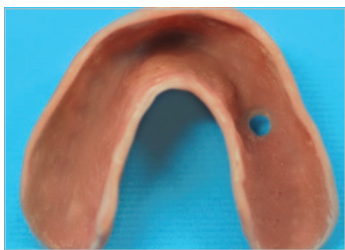


Соединить с винтом

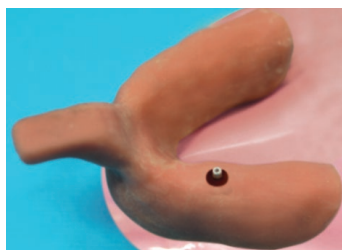
## Этап 3 Снятие оттиска

### Протокол работы

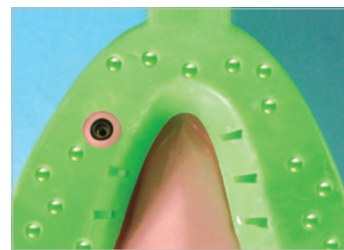
Проделать отверстие для выхода винта в индивидуальной ложке. Примерить ложку для проверки возможности выхода винта из отверстия в ложке.



Индивидуальная ложка



Проверка отверстия под винт



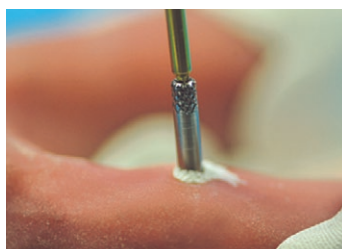
Открытая ложка, сделанная из стандартной готовой ложки

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

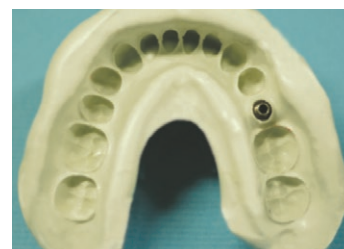
После отвердевания оттискового материала, удалить ложку из ротовой полости предварительно открутив винт. Проверить готовый оттиск на наличие дефектов и отправить в лабораторию.



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



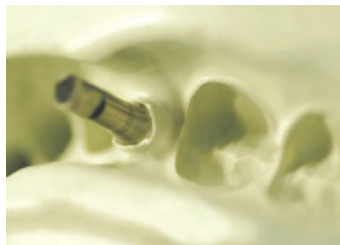
Повторное соединение формирователя десны

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.



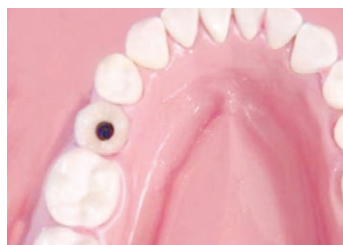
## Изготовление протезной конструкции

Изготовление протезной конструкции, соответствующей требованиям конкретного клинического случая.

### Вариант А Цементная фиксация реставрации



### Вариант В Комбинированная фиксация реставрации

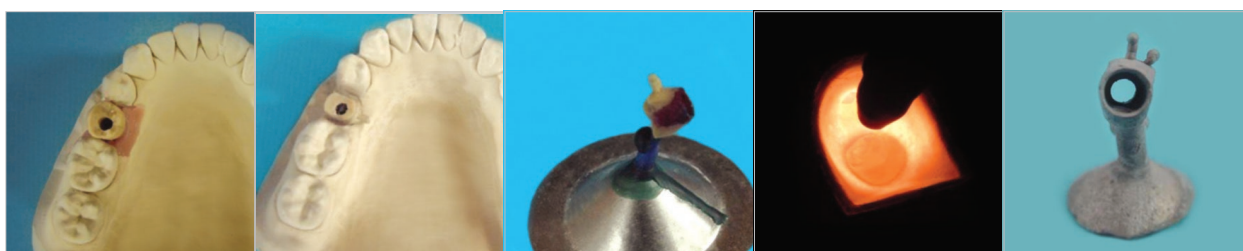


## Вариант А: Цементная фиксация реставрации

### Этап 6 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

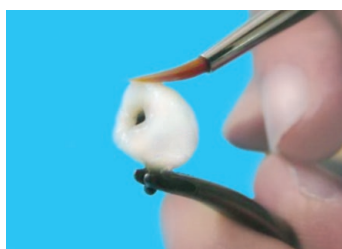
Фиксация литника

Литье

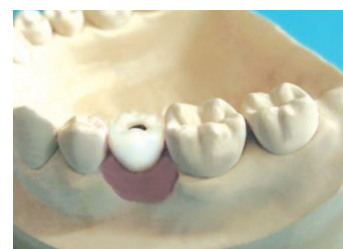
Каркас после литья



Облицовка



Глазуровка



Готовая протезная конструкция

#### Обратите внимание:

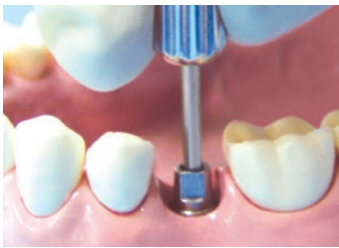
Комбинированная реставрация - это способ фиксации протезной конструкции, который совмещает преимущества цементного типа фиксации коронки с простотой обслуживания коронок винтового типа фиксации.



## 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 30 Нсм с помощью шестигранной отвертки 1.2, ключа торка и динамометрического ключа.



Зафиксировать абатмент в имплантате



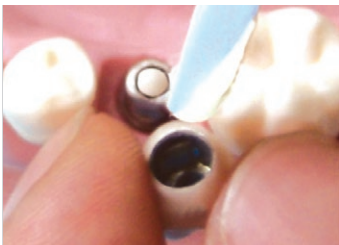
Крутящий момент 30 Нсм

#### Важно:

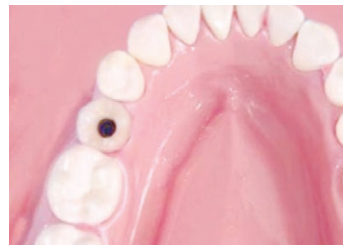
Проверить правильность фиксации абатмента с имплантатом на рентгене

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

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:

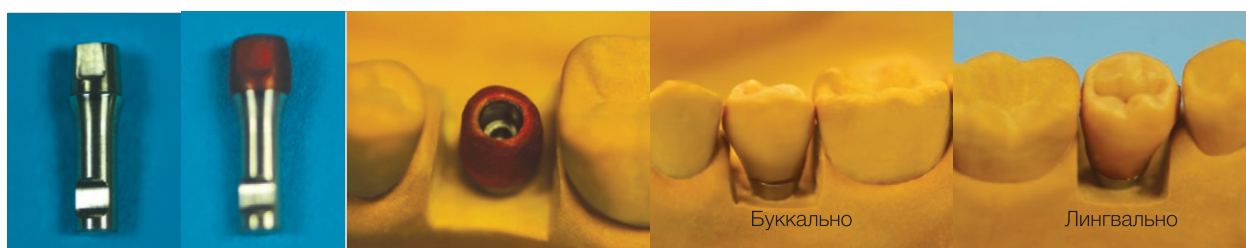
По завершении процесса протезирования, дать пациенту инструкции по уходу и гигиене, назначить дату следующего визита.

## Вариант В: Комбинированная 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.



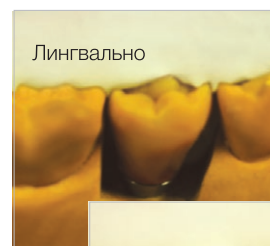
Нанесение паттерн-резина на абатмент вне мастер-модели

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 опакового слоя → облицовка → спекание → готовая протезная конструкция

Отправить готовую протезную конструкцию в клинику



Восковая модель каркаса

Соединить литник

Формовка

Литье

Каркас после литья



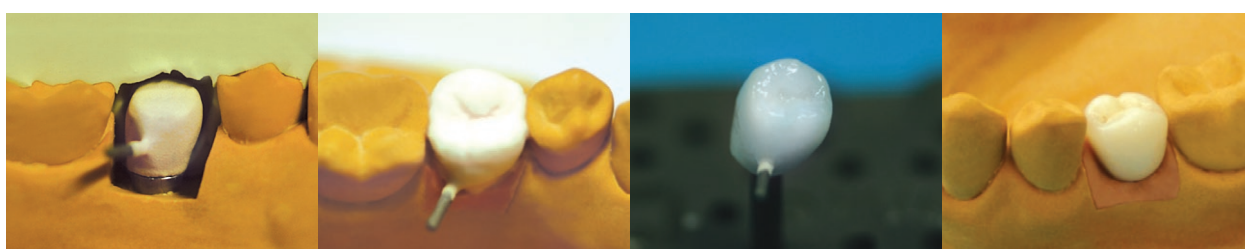
Буккально

Лингвально

Постлитьевая обработка

Очистка

Дегазация



Опаковый слой

Облицовка

Обжиг

Готовая протезная конструкция

## Вариант В: Комбинированная 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 30 Нсм с помощью шестигранной отвертки 1.2, ключа торка и динамометрического ключа.



Зафиксировать абатмент в имплантате



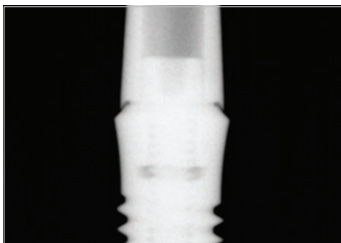
Крутящий момент 30 Нсм

\* Важно :

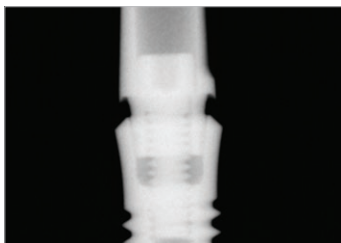
Рекомендуемый крутящий момент при фиксации = 30 Нсм

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.

# 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

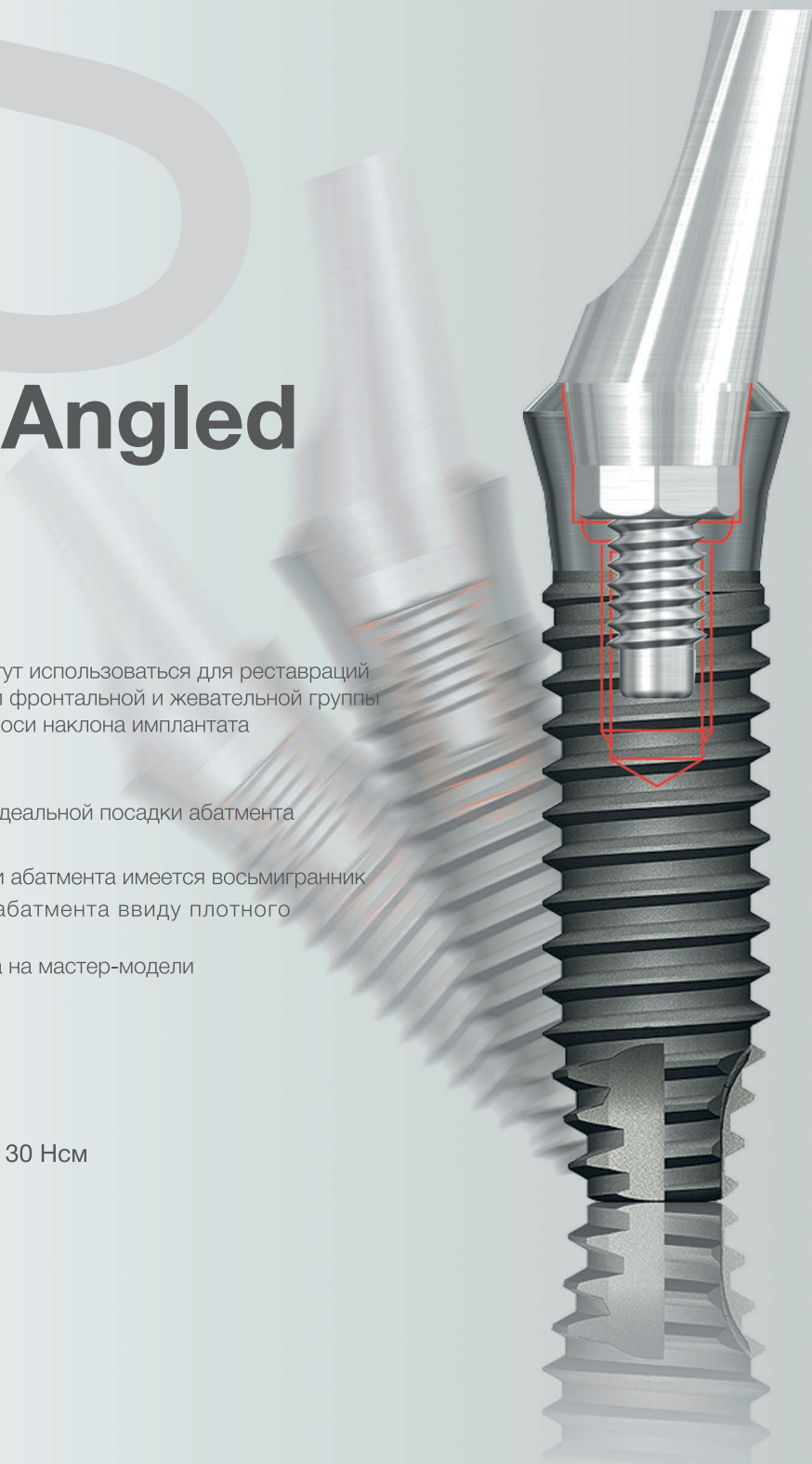
### • Характеристики и преимущества

- 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





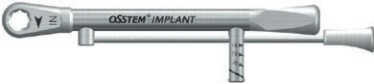
### • Материал

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

### • Рекомендуемый крутящий момент: 30 Нсм



## 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

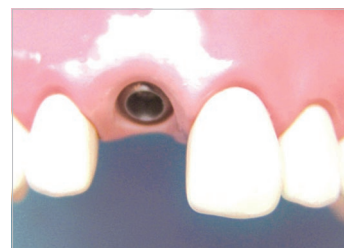
Извлечь Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2.  
Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке



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

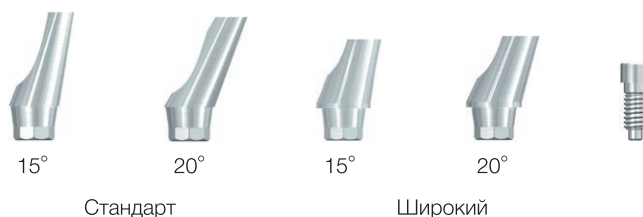
Сформировать десневую маску вокруг области соединения слепочного модуля с лабораторным аналогом. Изготовить мастер-модель.

#### Важно:

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

## Этап 4 Восковая модель

### ComOcta Angled Угловой абатмент

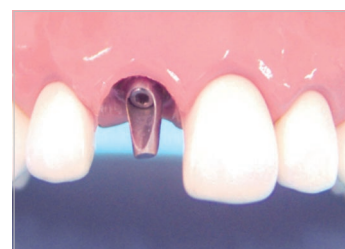


## Протокол работы

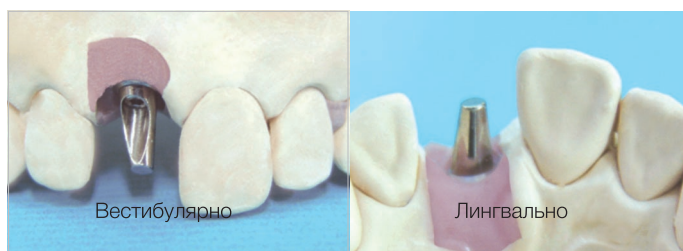
ComOcta Angled Угловой абатмент (15°, 20°) применяется при необходимости коррекции наклона оси имплантата



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



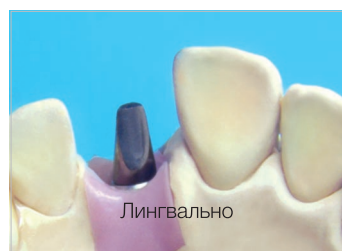
Применение абатмента ComOcta Angled Углового (20°)



Вестибулярно

Лингвально

Фиксация углового абатмента (до модификации)



Лингвально

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 :

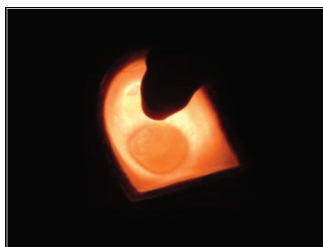
Соединить литник → формовка → обжиг → литье → постлитьевая обработка → дегазация → нанесение опакового слоя  
→ облицовка → спекание → готовая протезная конструкция

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

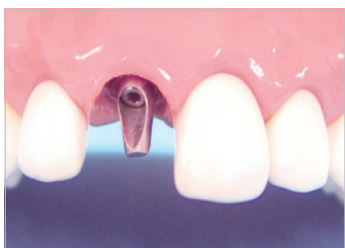


Короткая Длинная  
Ключ торка 1.2

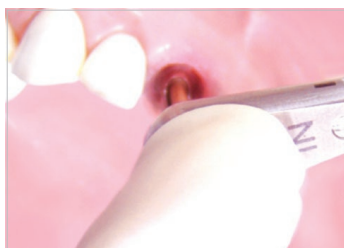


Динамометрический ключ

### Протокол работы



Соединить абатмент с имплантатом



Фиксировать абатмент к имплантату  
с усилием 30 Нсм

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 30 Нсм с помощью ключа торка и динамометрического ключа.

**\* Важно: Крутящий момент = 30 Нсм**



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.

# S

## 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

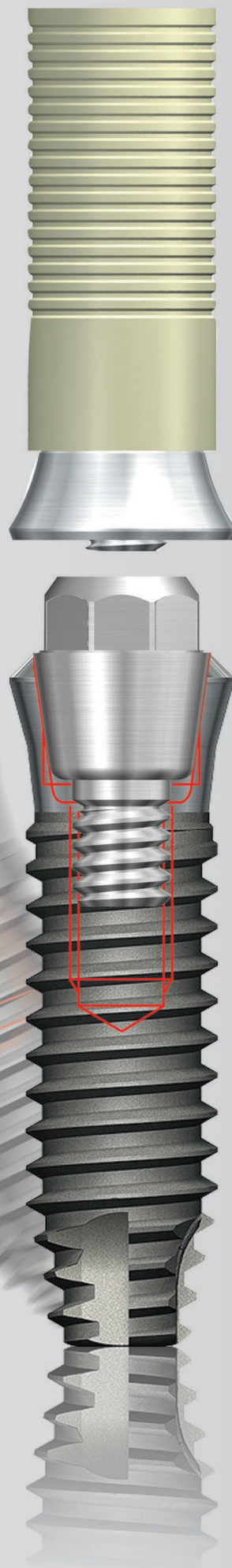
- Абатмент состоит из 3 компонентов: Абатмент + цилиндр + винт цилиндра
- Необходимая вертикальная высота: минимум 5,7 мм
- Индивидуальный абатмент, позволяющий модифицировать угол наклона протезной конструкции для более удобного протезирования
- Удобство реставрации протезных конструкций ввиду винтовой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

### • Материал







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

### • Рекомендуемый крутящий момент

- Абатмент: 30 Нсм
- Цилиндр: 20 Нсм



## Компоненты для протезирования с абатментом Оста

Компоненты	
Абатмент	
Цилиндр золотой, временный и комбинированный	
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

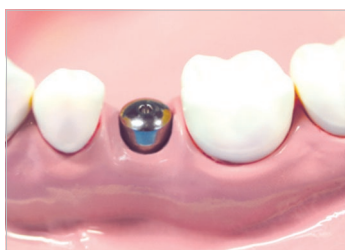
### Этап 1 Удаление формирователя десны

#### Компоненты и инструменты

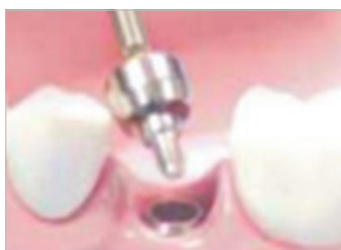


#### Протокол работы

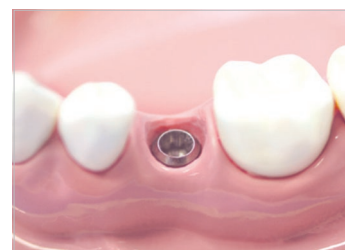
Удалить Винт-заглушку и Формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2.  
Чтобы предотвратить попадание отвертки в глотку пациента – продеть зубную нить в отверстие в отвертке.



Формирователь десны



Удаление формирователя десны с помощью ручной шестигранной отвертки



После удаления формирователя десны



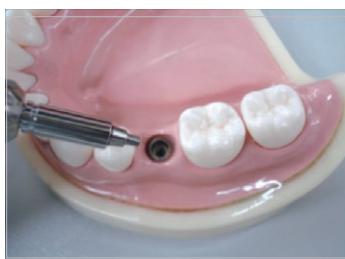
## Этап 2 Подбор и фиксация абатмента

### Абатменты и инструменты Оста



### Протокол работы

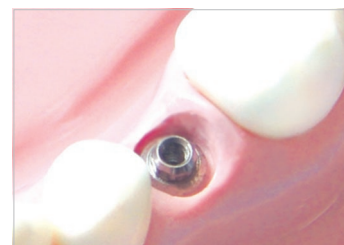
Подобрать абатмент Оста нужной платформы (выбрать стандартную или широкую платформу, исходя из платформы имплантата). Зафиксировать абатмент в имплантате с помощью ключа Оста. Закручивать вручную без применения динамометрического ключа. Затем зафиксировать абатмент в имплантате с усилием 30 Нсм с помощью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



Соединить абатмент с имплантатом



Фиксация абатмента с усилием 30 Нсм



Абатмент Оста зафиксирован в имплантате

\*Важно : фиксировать с усилием не более 30 Нсм

## Этап 3 Соединение слепочного модуля

### Компоненты для снятия оттиска

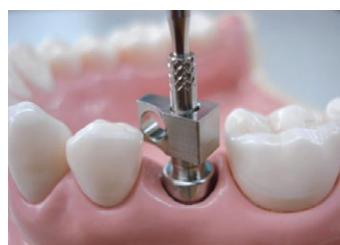


### Протокол работы

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

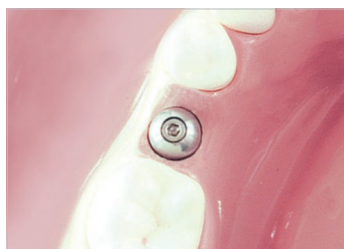


#### Важно:

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

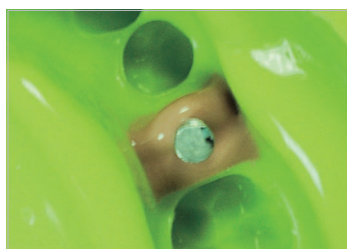
Для облегчения выбора нужного аналога, все они промаркированы цветом:

Стандарт = зеленый

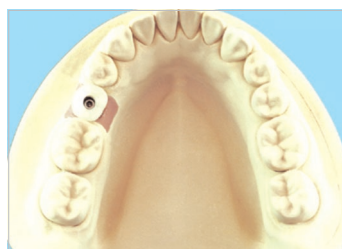
Широкий = синий

### 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

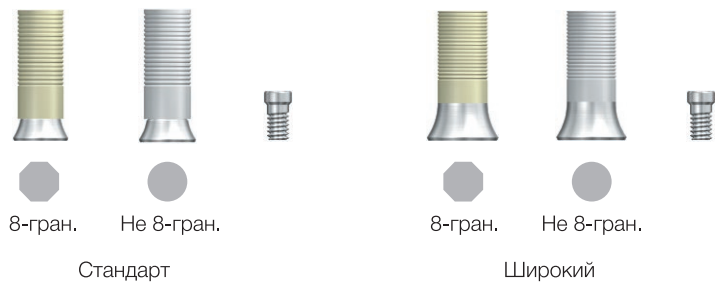
Сформировать десневую маску вокруг области соединения слепочного модуля с лабораторным аналогом. Изготовить мастер-модель.

#### Важно:

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

## Этап 6 Восковка

### Цилиндр золотой, временный и комбинированный Octa



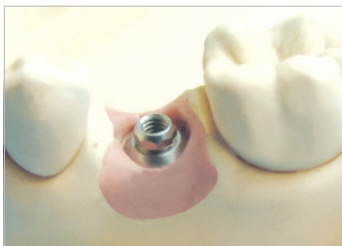
#### Цветовая маркировка

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

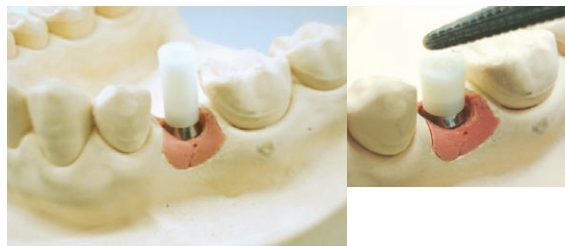
С 8-гранником = цвет слоновой кости  
Без 8-гранника = белый

## Протокол работы

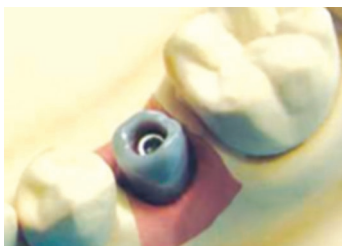
Соединить золотой цилиндр octa с лабораторным аналогом octa с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2. Обрезать пластиковый цилиндр до нужной высоты, создать восковую модель вокруг пластикового цилиндра Octa gold. Поскольку планируется винтовая фиксация коронки, необходимо оставить отверстие для винта.



Лабораторный аналог Octa в готовой мастер-модели



Обрезать цилиндр по высоте



Восковка

#### Важно:

При использовании золотого цилиндра Octa 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.

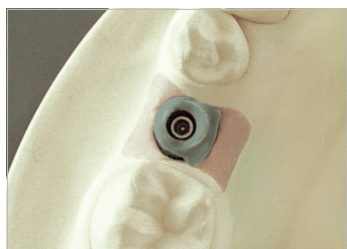


## Этап 7 Литье по выплавляемой модели и облицовка керамикой

### Протокол работы

Изготовить протезную конструкцию по традиционной методике :

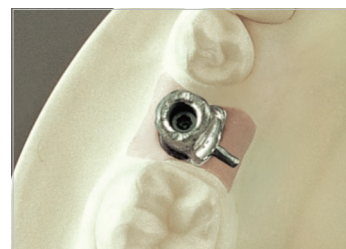
Соединить литник → формовка → обжиг → литье → постлитьевая обработка → дегазация  
→ нанесение опакowego слоя → облицовка → спекание → готовая протезная конструкция



Восковка



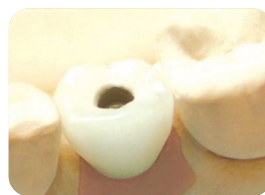
Соединить литник



Литье на огнеупорной модели



Результат



## Этап 8 Фиксация протезной конструкции

### Инструменты



Короткая Длинная

1.2 Шестигранная отвертка



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 20 Нсм 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 20 Нсм



Фиксация постоянной коронки



Блокировка отверстия, коррекция окклюзионной поверхности

\* Важно: Крутящий момент = 20 Нсм

### Последующее наблюдение:

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





ООО "Осстем" Россия, г. Москва, пр. Андропова 18/7  
Тел.: 8-495-739-99-25 | E-mail: [info@osstem.ru](mailto:info@osstem.ru) | [www.osstem.ru](http://www.osstem.ru)