

# РУКОВОДСТВО ПО ПРОТЕЗИРОВАНИЮ

---

# TS SYSTEM

---

TRANSFER АБАТМЕНТ / ANGLED АБАТМЕНТ / FREEFORM ST АБАТМЕНТ / GOLDCAST АБАТМЕНТ / NP-CAST АБАТМЕНТ  
LINK АБАТМЕНТ / TEMPORARY АБАТМЕНТ / QUICK TEMPORARY АБАТМЕНТ / MULTI АБАТМЕНТ / STUD АБАТМЕНТ  
CONVERTIBLE АБАТМЕНТ / LOCATOR АБАТМЕНТ

# СОДЕРЖАНИЕ

## РУКОВОДСТВО ПО ПРОТЕЗИРОВАНИЮ **TS SYSTEM**

OSSTEM IMPLANT SYSTEM



## Введение

---

**004**

TS Система

---

**007**

Обзор абатментов TS

---

**009**

Руководство по протезированию

---

**013**

Тип фиксации реставрации

---

**014**

Методика получения оттиска

---

**015**

Компоненты и инструменты

---

**021**

Как убедиться в точной  
посадке компонентов

---

**024**

Совместимость платформ

---

**025**

Протокол протезирования

# Протоколы протезирования



028

## 01 Transfer Абатмент

- Оттиск на уровне абатмента + цементная фиксация
- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация
- Оттиск на уровне имплантата + комбинированная фиксация



077

## 07 Temporary Временный Абатмент

- Реставрация с винтовой фиксацией – изготовление у кресла пациента
- Реставрация с винтовой фиксацией – изготовление в зуботехнической лаборатории



037

## 01 Angled Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация



084

## 08 Quick Temporary Временный Абатмент

- Реставрация с цементной фиксацией – изготовление у кресла пациента
- Реставрация с винтовой фиксацией – изготовление у кресла пациента



043

## 03 FreeForm ST Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация
- Оттиск на уровне имплантата + комбинированная фиксация



091

## 09 Multi (Angled) Abutment

- Оттиск на уровне абатмента + винтовая фиксация
- Оттиск на уровне абатмента + полный протез



053

## 04 GoldCast Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + винтовая фиксация



105

## 10 Convertible Abutment

- Оттиск на уровне абатмента + комбинированная фиксация
- Оттиск на уровне абатмента + винтовая фиксация
- Оттиск на уровне абатмента + съемный полный протез



059

## 05 NP-Cast Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + винтовая фиксация



118

## 11 Stud Абатмент (O-ring Система)



066

## 06 Link Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация
- Оттиск на уровне имплантата + винтовая фиксация



124

## 12 Port Абатмент

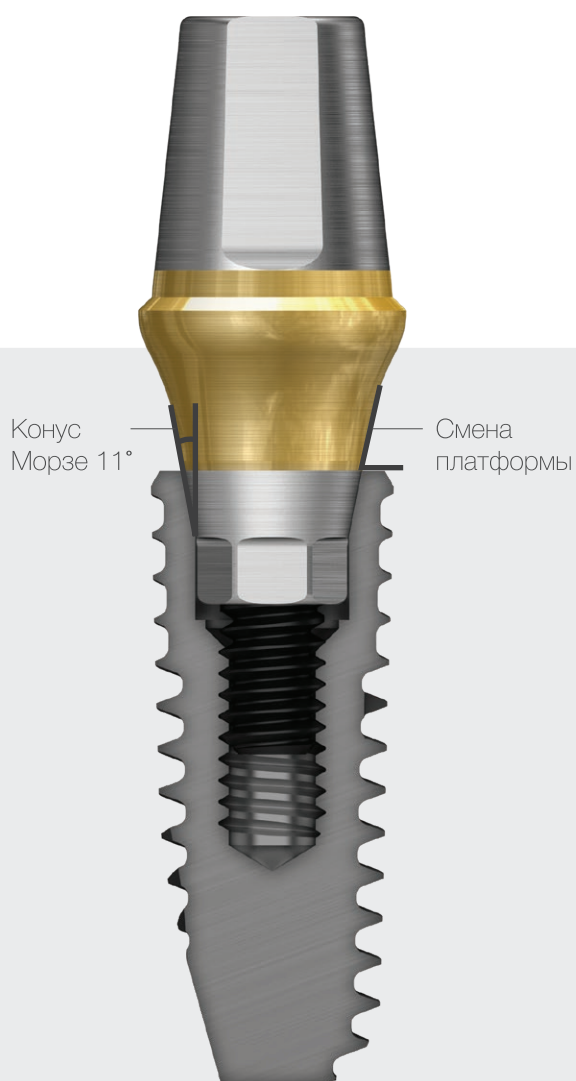
# TS SYSTEM

Решение для каждого случая

- Имплантат с внутренним шестигранным соединением и конусом Морзе 11°
- Внутреннее коническое соединение с конусом Морзе 11° обеспечивает равномерное распределение жевательных нагрузок
- Принцип переключения платформы предотвращает резорбцию кости и способствует созданию реставрации с естественным контуром прорезывания
- Имплантат можно устанавливать по одноэтапному и двухэтапному протоколам

004

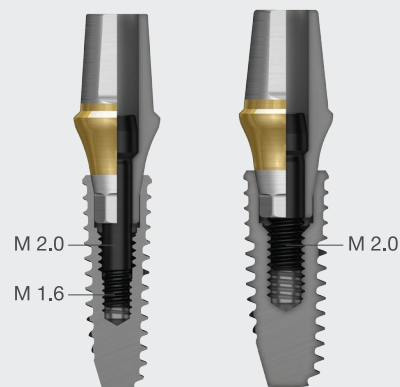
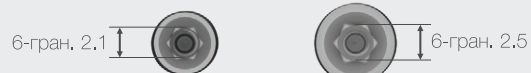
TS SYSTEM



## Платформа (внутренний шестигранник)

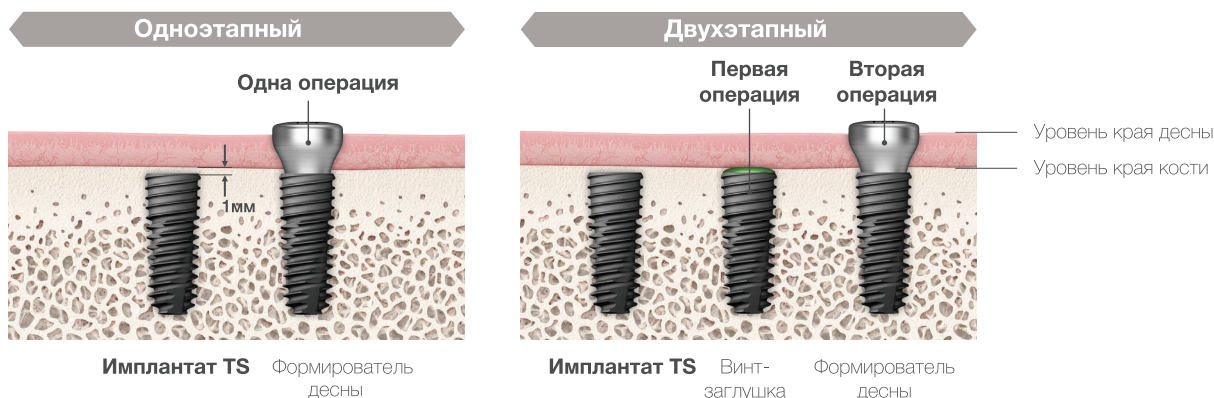
Мини

Стандарт



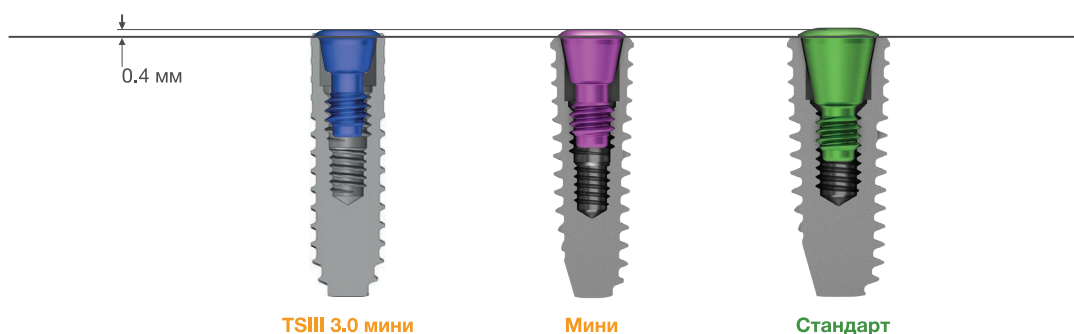
\* В соответствии с размером шестигранника и винта выделяют ортопедические платформы мини и стандарт

## Протокол имплантации



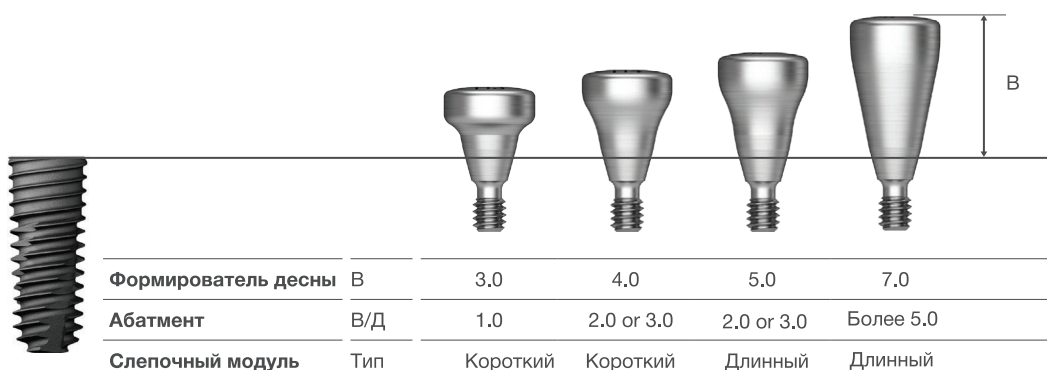
## Винт-заглушка

- Цветовая маркировка заглушки позволяет легко определить ее расположение при повторном отслоении лоскута
- Цветовая маркировка заглушки позволяет легко определить ее расположение при повторном отслоении лоскута
- Материал: титан 4-го класса Ti CP-Gr4
- Винт-заглушку фиксируют вручную шестигранной отверткой 1,2
- Рекомендуемый крутящий момент: не более 10 Нсм






























## Формирователь десны

- Формирователи десны удобны в применении и позволяют легко сформировать десневую манжету
- Широкий ассортимент. Выберите подходящий по высоте формирователь: он должен быть на 1–2 мм выше края десны
- Диаметр совпадает с диаметром абатмента
- Материал: титан 4-го класса Ti CP-Gr4
- Фиксируют вручную шестигранной отверткой 1,2
- Рекомендуемый крутящий момент: не более 10 Нсм








## Цветовая маркировка ортопедических компонентов

Цветовая маркировка компонентов может варьироваться в зависимости от партии товара. Цветовая маркировка никак не влияет на функциональность товара и используется производителем только в целях обеспечения удобства идентификации нужного размера пользователем.

Тип	Mini		Regular	
Диаметр имплантата	Ø 3.0    Ø 3.5		Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 (6.0 / 7.0)	
Установочный адаптер				
Винт-заглушка				
Диаметр имплантата	Ø 3.0 / Ø 3.5		Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 (6.0 / 7.0)	
Формирователь десны				
Слепочный модуль для открытой ложки				
Слепочный модуль для закрытой ложки				
Диаметр имплантата	Ø 3.0    Ø 3.5		Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 (6.0 / 7.0)	
Лабораторный аналог				
Диаметр имплантата	Ø 3.0 / Ø 3.5		Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 (6.0 / 7.0)	
Лабораторный аналог Convertible				
				

# Обзор абатментов TS






## Одиночные коронки / мостовидные протезы

					
	Transfer	Angled	FreeForm ST	GoldCast	NP-Cast
	Двухкомпонентный (2-к)				
Тип фиксации					
Винтовая				●	●
Цементная	●	●	●	●	●
Комбинированная	●		●	●	●
Тип оттиска					
На уровне абатмента	●				
На уровне имплантата	●	●	●	●	●







007

TS SYSTEM

## Полные протезы и съемное протезирование

					
	Multi	Multi Angled	Convertible	Stud	Locator
	Трехкомпонентный (3-к)			Однокомпонентный (1-к)	
Тип фиксации					
Шаровидные крепления				●	●
Балочная конструкция	●	●	●		
Тип оттиска					
На уровне абатмента	●	●	●	●	●
На уровне имплантата					

## Одиночные коронки / мостовидные протезы

	 Link	 Temporary	 Quick Temporary	 Multi	 Multi Angled	 Convertible
	Двухкомпонентный (2-к)			Трехкомпонентный (3-к)		
<b>Тип фиксации</b>						
Винтовая				●	●	●
Цементная	●	●	●			
Комбинированная	●	●	●	●	●	●
<b>Тип оттиска</b>						
На уровне абатмента				●	●	●
На уровне имплантата	●	●	●			

008

TS SYSTEM

### Обратите внимание

#### Одиночные коронки / мостовидные протезы

2-к Абатмент Transfer – стандартный, реставрация с цементной или комбинированной фиксацией, оттиск с уровня имплантата или абатмента

Абатмент Angled / FreeForm ST - реставрации с цементной или комбинированной фиксацией, оттиск с уровня имплантата. Абатмент можно индивидуализировать в соответствии с клинической ситуацией и типом фиксации

Абатмент GoldCast / NP-Cast / - реставрация с винтовой, цементной или комбинированной фиксацией, оттиск с уровня имплантата (следует соблюдать осторожность при отливке каркаса и обжиге реставрации с винтовой фиксацией)

Абатмент Link - индивидуальный CAD / CAM для создания высокоэстетичных реставраций

3-к Абатмент Multi / Convertible - реставрации с винтовой, цементной или комбинированной фиксацией, оттиск с уровня абатмента. Абатмент позволяет эффективно скорректировать расхождение между осями имплантатов

#### Полные протезы и съемное протезирование

1-к Абатмент Stud o-ring / Port – компонент системы креплений для фиксации съемного протеза на имплантатах. Оттиск с уровня абатмента




3-к Абатмент Multi / Convertible - для изготовления балочных и тотальных конструкций. Оттиск с уровня абатмента

\*В таблице приводятся общие рекомендации производителя. При выборе абатмента клиницист должен учитывать требования клинической ситуации, наличие парафункциональной жевательной активности, положение имплантата, а также свой клинический опыт и долгосрочную перспективу.



# Руководство по протезированию

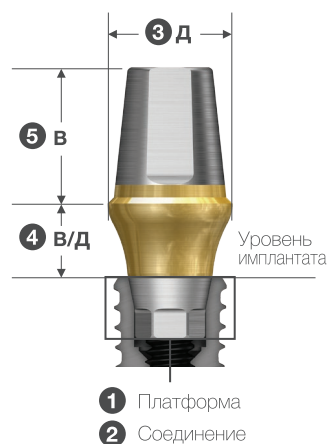
## Выбор абатмента

	Фронтальный отдел		Боковой отдел	
	Благоприятное	Неблагоприятное	Благоприятное	Неблагоприятное
<b>1</b> Установка имплантата	Положение имплантата и наклон его оси (расстояние до соседних зубов и зуба-антагониста)			
<b>2</b> Положение имплантата				
<b>Одиночная коронка</b> 	Transfer Angled Link	Transfer FreeForm ST GoldCast NP-Cast Link	Transfer Link	Transfer FreeForm ST GoldCast NP-Cast Link
<b>Мост</b> 	Transfer Angled Link	Transfer FreeForm ST Multi Multi Angled Convertible	Transfer Link Multi Multi Angled Convertible	Transfer FreeForm ST Link Multi Multi Angled Convertible
<b>Полное протезирование</b> 	Съемный полный протез		Балочная конструкция	
	Stud (2 имплантата) Port (≥3 имплантата)		Multi Multi Angled Convertible	

009

TTS SYSTEM

## Спецификации абатмента



Параметр	Критерий выбора	Доступные варианты
<b>1</b> Платформа	Ортопедическая платформа имплантата	Мини / Стандарт
<b>2</b> Соединение	Наклон оси имплантата / одиночная коронка, мостовидный протез	6-гран/ Не 6-гран
<b>3</b> Д	Расстояние до соседнего зуба, диаметр в пришеечной зоне (ширина участка адентии мезио-дистальной и вестибуло-оральной плоскости)	Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 / 7.0
<b>4</b> В/Д	Глубина установки имплантата / положение края десны	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм
<b>5</b> В	Положение режущего края / окклюзионной плоскости соседних зубов, расстояние до зуба-антагониста	4.0 / 5.5 / 7.0 мм

## Рекомендации по протезированию

### Создание контура прорезывания

- Очень важно уделить особое внимание предоперационному планированию, поскольку выбор высоты абатмента и высоты десны зависит от глубины установки имплантата
- При выборе диаметра абатмента следует ориентироваться на диаметр соответствующего зуба в области шейки

### Выбор диаметра абатмента

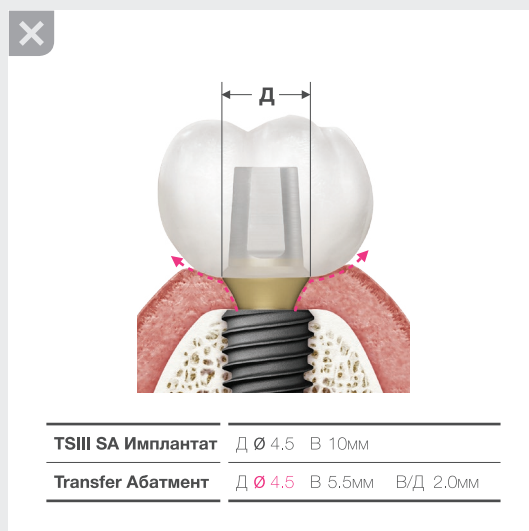
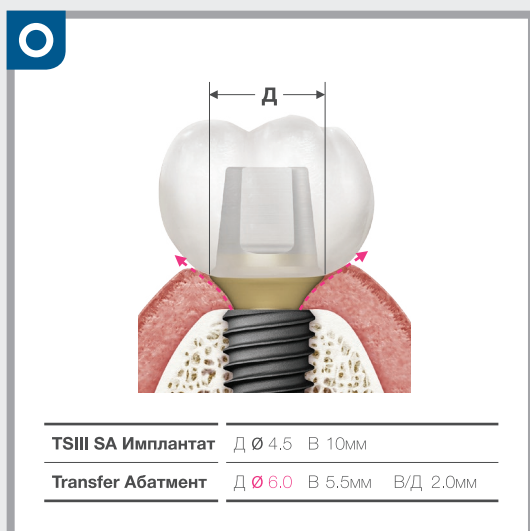
\* Диаметр абатмента должен быть чуть меньше диаметра шейки зуба



■ Диаметр шейки зуба






















■ Диаметр абатмента

- Неправильный выбор абатмента может негативно сказаться на внешнем виде реставрации и ее контуре прорезывания



## Крутящий момент при фиксации ортопедических компонентов

В таблице ниже приводятся рекомендуемые значения крутящего момента  
(Регулярно проверяйте отвертки, динамометрические ключи и другие компоненты на признаки износа и повреждения  
и производите их своевременную замену)

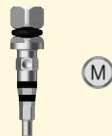

















Тип	Мини	Стандарт
 Винт-заглушка*  Формирователь десны  Слепочный модуль*  Компонент для регистрации прикуса  Защитный колпачок	Вручную (5-8)	Вручную (5-8)
 Convertible Абатмент  Stud Абатмент  Port Абатмент  Multi Абатмент	30	30
 Transfer Абатмент  Angled Абатмент  FreeForm ST Абатмент  GoldCast Абатмент  NP-Cast Абатмент	20	30
 Link Абатмент  Multi Angled Абатмент		
 Temporary Абатмент  Quick Temporary Абатмент	20	20
 Convertible / Multi Цилиндр  Multi Ti Base / Скан Боди для Multi  Скан Боди <b>**Важно!</b>	15	15

011

TS SYSTEM

## Цветовая маркировка ортопедической платформы

Ортопедические платформы мини и стандарт имеют лазерную и цветовую маркировку (имплантаты диаметром 6 и 7 мм с платформой стандарт называются ультраширокими (ultra-wide))

Тип	Mini	Regular
Диаметр имплантата	Ø 3.0 / Ø 3.5	Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 (6.0 / 7.0)
Инструмент		
Имплантат		
Установочный адаптер*		
Винт-заглушка*		
Формирователь десны**		
Слепочный модуль**		
Лабораторный аналог имплантата**		
Абатмент		
Винт абатмента		

012

TS SYSTEM

\*Для TSIII 3.0 синего цвета, см. стр. 006,

\*\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Тип фиксации реставрации

## Винтовая фиксация

- Абатмент и реставрация становятся единым целым в процессе отливки каркаса и обжига облицовки
- Выход шахты винта на окклюзионную поверхность негативно сказывается на внешнем виде реставрации и ее прочности
- При необходимости реставрацию можно удалить из полости рта. Винтовая фиксация исключает попадание излишков цемента под десну
- При отливке каркаса мостовидного протеза и обжиге облицовочного материала могут возникнуть неточности
- Расхождение между осями имплантатов и наклон соседних зубов могут осложнять установку протеза в полости рта



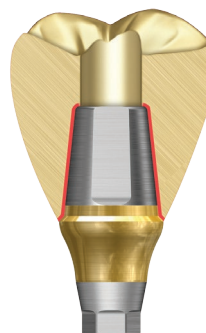
## Цементная фиксация

- Реставрацию фиксируют на абатменте с помощью цемента
- Окклюзионная поверхность реставрации выглядит более эстетично из-за отсутствия шахты винта
- Удаление реставрации из полости рта сопряжено со сложностями
- Попадание излишков цемента под десну может привести к воспалению
- Вы можете легко добиться пассивной посадки протеза
- Установке протеза в полости рта могут препятствовать только соседние зубы



## Комбинированная фиксация

- Каркас реставрации изготавливается и фиксируется на абатменте с помощью цемента (как и при создании реставраций с цементной фиксацией)
- Выход шахты винта на окклюзионную поверхность негативно сказывается на внешнем виде реставрации и ее прочности
- При необходимости можно удалить реставрацию, что упрощает уход за ней
- Удаление излишков цемента можно провести вне полости рта, что исключает их попадание под десну
- Вы можете легко добиться пассивной посадки протеза
- Расхождение между осями имплантатов и наклон соседних зубов могут осложнять установку протеза в полости рта (тем не менее, это более простая задача по сравнению с установкой протеза с винтовой фиксацией)



# Методика получения оттиска

## Оттиск на уровне абатмента

- Процесс снятия оттиска на уровне абатмента напоминает снятие оттиска с естественных зубов
- Воспроизведение положения абатмента на рабочей модели
- Сравнительно простой процесс протезирования
- Используется закрытая ложка (индивидуальная или стандартная)
- Рекомендуется использовать новый слепочный модуль для каждого абатмента



Полость рта



Слепочный модуль



Оттиск



Рабочая модель

## Оттиск на уровне имплантата Слепочный модуль для открытой ложки

- Воспроизведение положения имплантата на рабочей модели
- Слепочные модули для открытой ложки более сложны в применении по сравнению со слепочными трансферами для закрытой ложки, но при этом они обеспечивают более высокую точность оттиска
- Используется открытая ложка (индивидуальная или стандартная)

014

TS SYSTEM



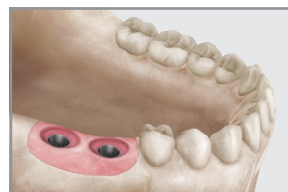
Слепочный модуль\*



Получение оттиска



Оттиск\*



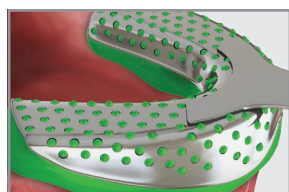
Рабочая модель

## Оттиск на уровне имплантата Слепочный модуль для закрытой ложки

- Воспроизведение положения имплантата на рабочей модели
- Удобная методика получения оттиска в боковом отделе, если пациент не может достаточно широко открыть рот
- Слепочный модуль остается в полости рта после извлечения оттиска
- Используется закрытая ложка (индивидуальная или стандартная)



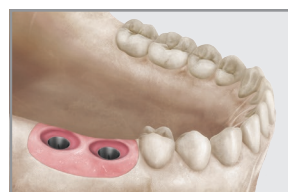
Слепочный модуль\*



Получение оттиска



Оттиск

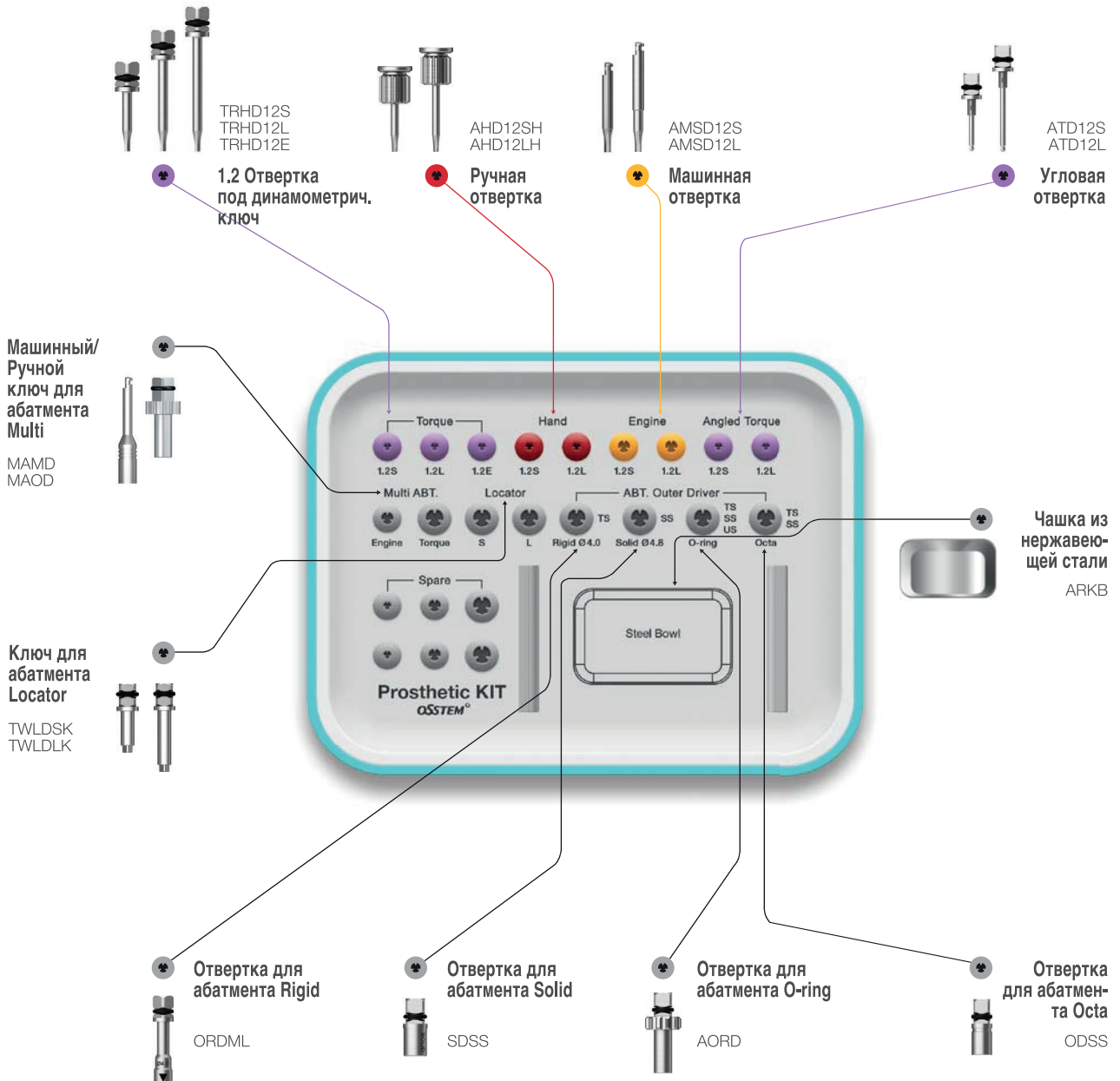


Рабочая модель

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Компоненты и инструменты

## Ортопедический набор



## Состав набора Prosthetic KIT

### Ручная отвертка

- Для ручного закручивания / выкручивания адаптера, винта-заглушки, формирователя десны, винта абатмента, абатмента

L	13	18
	AHD12SH	AHD12LH

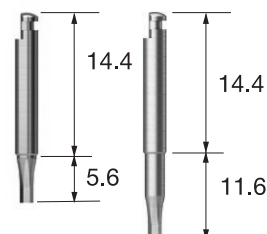


1,2 шестигранник

### Машинная отвертка

- Используется с физиодиспенсером, по аналогии с шестигранной отверткой под динамометрический ключ

L	5.6	11.6
	AMSD12S	AMSD12L



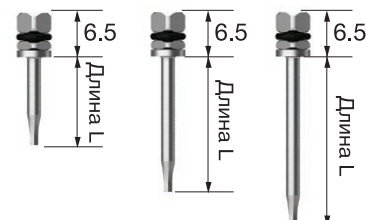
016

TS SYSTEM

### Отвертка под динамометрический ключ

- Отвертка под динамометрический ключ используется для финальной фиксации супраструктуры
- Рекомендуемый крутящий момент для имплантатов с платформой Мини (М) 20Нсм, Стандарт (R) 30Нсм

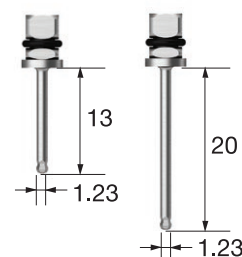
L	13	20	25
	TRHD12S	TRHD12L	TRHD12E



### Угловая отвертка

- Используется для фиксации винтов абатментов, установленных под наклоном, при невозможности использования стандартной шестигранной отвертки
- Максимальное усилие при вкручивании винта – 30Нсм
- Угол – не более 20°

L	13	20
	ATD12S	ATD12L





### Ключ для абатмента Solid (Stud)

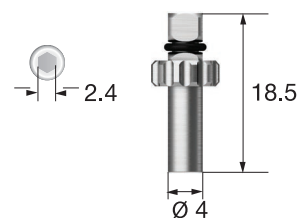
- Используется для фиксации абатментов Stud и абатментов Convertible диаметром 4мм
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



SDSS

### Отвертка для абатмента O-ring

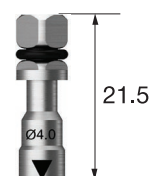
- Ключ для фиксации абатмента Stud с соединением O-ring (используется для фиксации абатментов Stud и абатментов Convertible диаметром 4мм)
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



AORD

### Ключ для абатмента Rigid

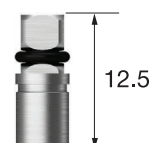
- Ключ для фиксации абатмента Rigid
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



ORDML

### Ключ для абатмента Octa

- Используется для фиксации абатментов Octa (SS система) и абатментов TS Convertible диаметром 5мм и 6мм
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



ODSS

### Ключ машинный Multi

- Используется для фиксации абатментов Multi с помощью наконечника физиодиспенсера
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



MAMD



### Ключ ручной Multi

- Используется для фиксации прямых абатментов Multi
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм



MAOD



018

TS SYSTEM

### Ключ для фиксации абатментов Port (Locator)

- Ключ для фиксации абатментов Port (Locator)
- Рекомендуемый крутящий момент не более 30Нсм

Тип	Короткий	Длинный
-----	----------	---------

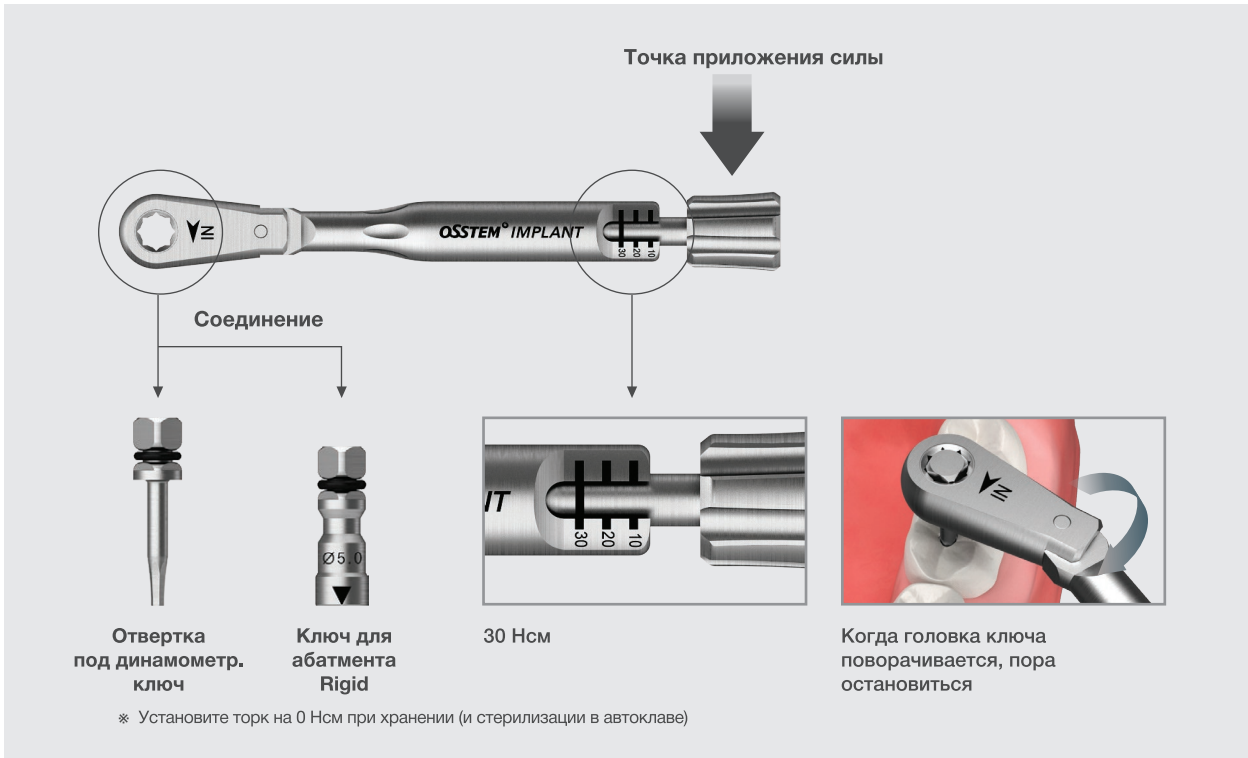
TWLDSK

TWLDLK

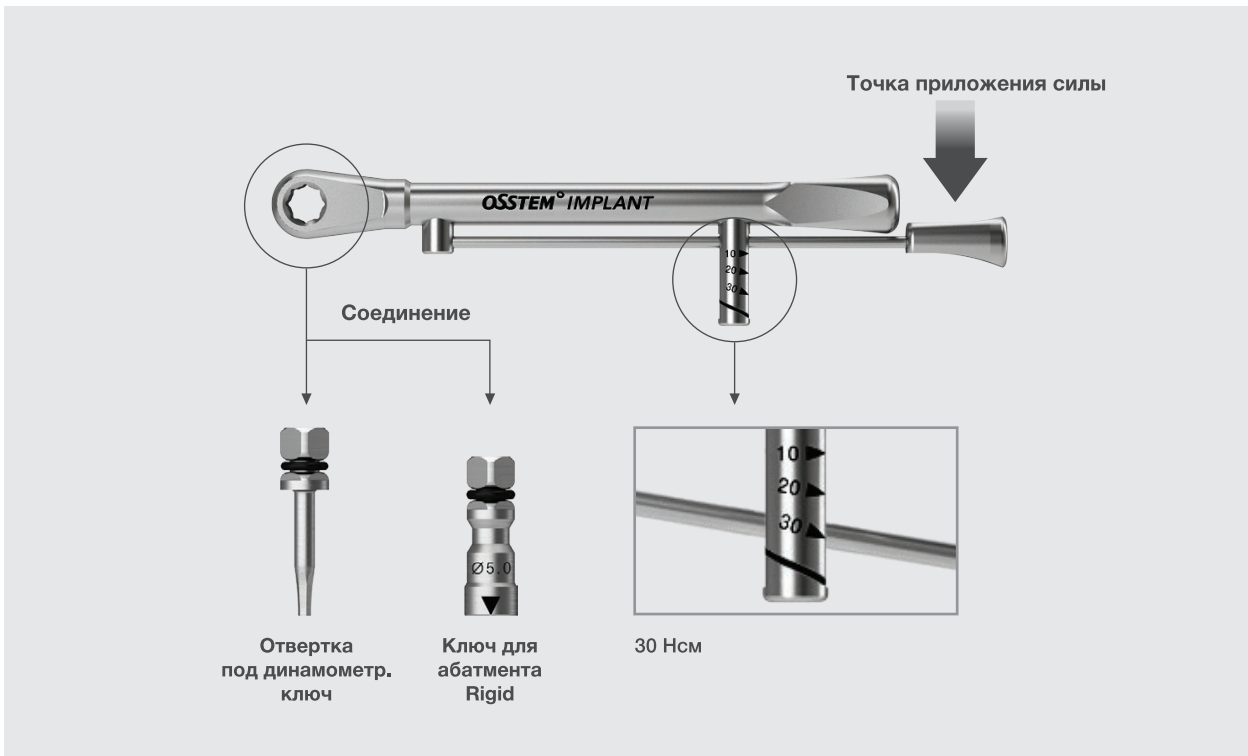


## Динамометрический ключ

Пружинный тип (TW30)



Струнный тип (TW30B)



## Отвертки и ключи

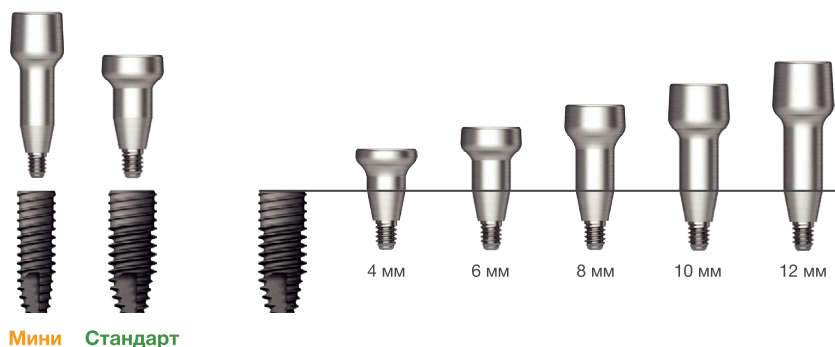
Ручная отвертка	Отвертка под динамометр. ключ	Машинная отвертка	Ключ для абатмента O-ring
			
Фиксация вручную (в полости рта или на рабочей модели)	Окончательная фиксация с использованием динамометр. ключа	Окончательная фиксация с использованием машинного наконечника	Фиксация абатмента O-ring

\* Для установки компонентов без затягивания винта с окончательным усилием используют ручную отвертку, а для окончательного затягивания винтов – отвертку / ключ под динамометрический ключ

## Компоненты для регистрации прикуса

\*Скоро в продаже

- Вы можете провести регистрацию прикуса после получения оттиска на уровне имплантата
- При использовании компонента для регистрации прикуса не нужно изготавливать jig
- Компоненты легко фиксировать независимо от высоты десны
- Доступны несколько вариантов высоты: 4, 6, 8, 10, 12 мм



Мини Стандарт

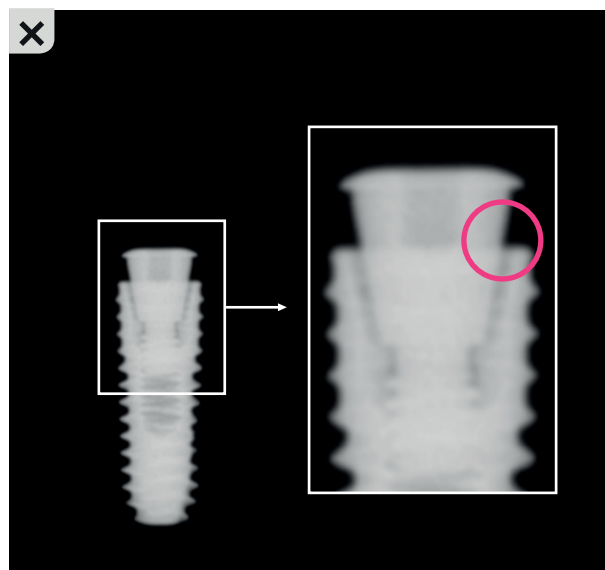
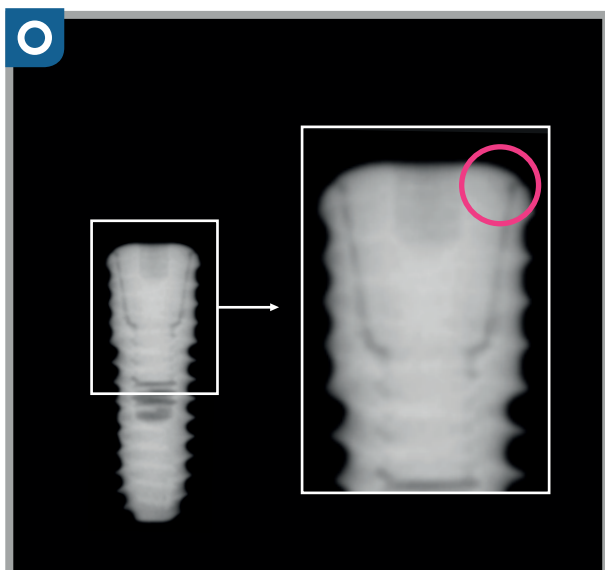


020

TS SYSTEM

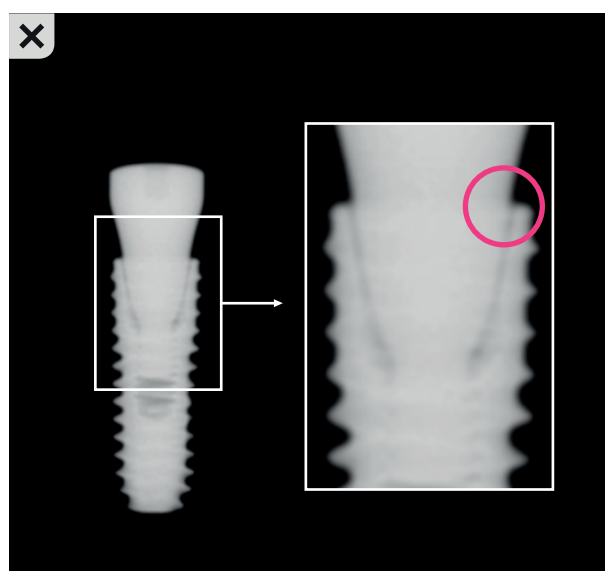
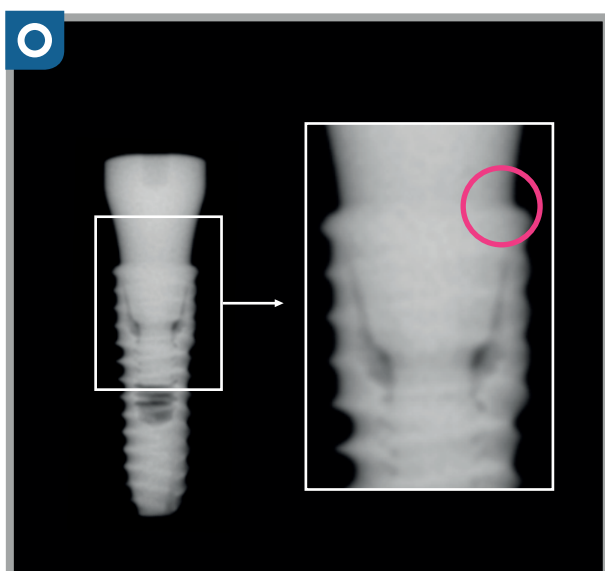
# Как убедиться в точной посадке компонентов

## Винт-заглушка



- Нависающий край кости, мягкие ткани, а также инородные субстанции могут препятствовать фиксации винта-заглушки
- Убедитесь в точной посадке винта-заглушки после сошлифовывания нависающего края кости с помощью кортикального сверла

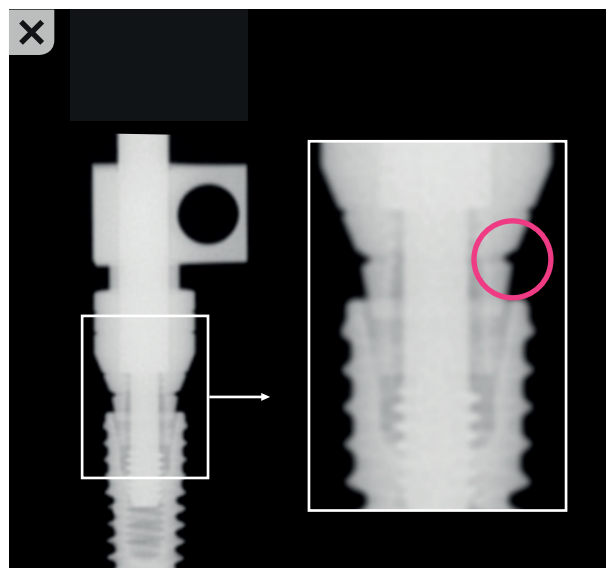
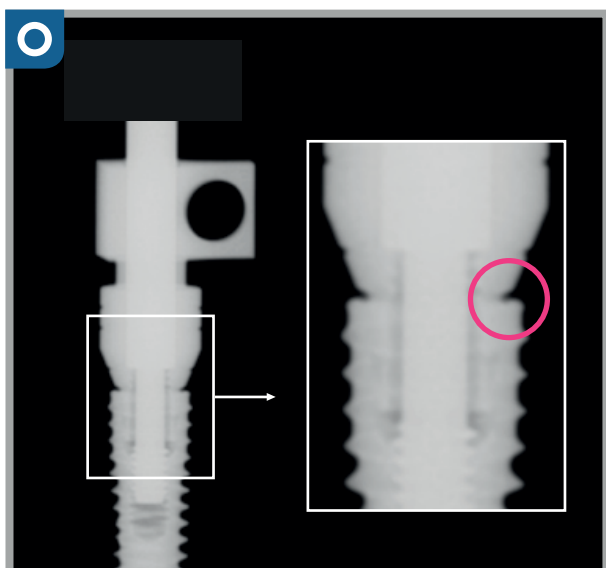
## Формирователь десны



- При правильной установке формирователя десны на имплантат между ними возникает герметичное соединение в области верхней части конуса
- Нависающий край кости, мягкие ткани, а также инородные субстанции могут препятствовать фиксации винта-заглушки
- Скапливание налета и пролиферация бактерий в области зазора между формирователем десны и имплантатом могут привести к утрате имплантата
- Убедитесь в точной посадке винта-заглушки после сошлифовывания нависающего края кости с помощью кортикального сверла

## Слепочный модуль

### Слепочный модуль для открытой ложки

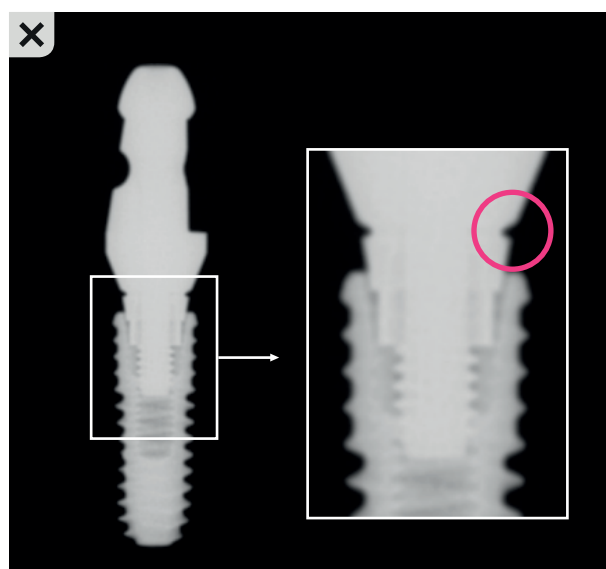
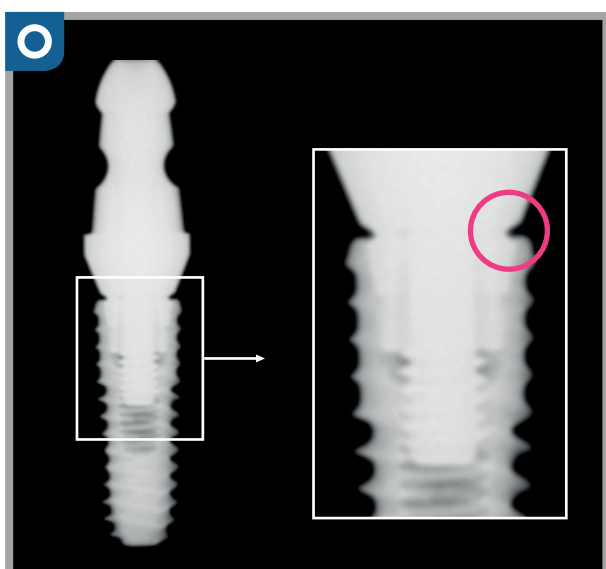


- Неточная посадка слепочного модуля обусловлена несовпадением шестигранников в области соединения имплантата и слепочного модуля
- Чтобы проверить точность посадки слепочного модуля, обратите внимание на положение насечки (А) на соединении модуля – она должна находиться на одном уровне с краем имплантата на рентгенограмме. Кроме того, между коническим соединением имплантата ( $11^\circ$ ) и модулем не должно быть зазора

022

TS SYSTEM

### Слепочный модуль для закрытой ложки

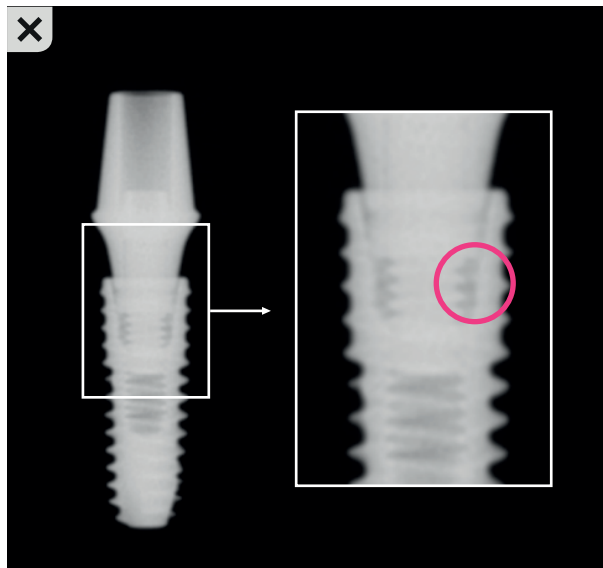
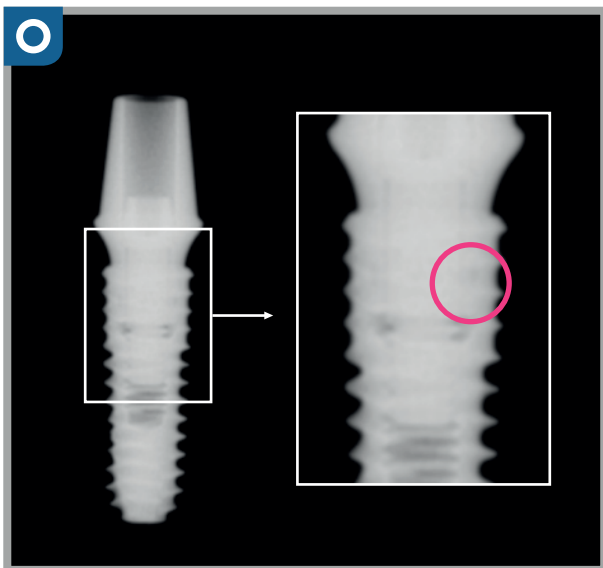


- Чтобы проверить точность посадки слепочного модуля, обратите внимание на положение насечки (А) на соединении модуля – она должна находиться на одном уровне с краем имплантата на рентгенограмме. Кроме того, между коническим соединением имплантата ( $11^\circ$ ) и модулем не должно быть зазора

\* Слепочный модуль для закрытой ложки: вы не сможете установить направляющий пин при несовпадении шестигранников в области имплантата и слепочного модуля

## Абатмент

### Абатмент Transfer



- Неточная посадка абатмента может быть обусловлена несовпадением шестигранников в области соединения имплантата и абатмента, нависающим краем кости или мягких тканей
- Сделайте рентгенограмму, чтобы убедиться в точной посадке абатмента после шлифования нависающего края кости с помощью кортикального сверла
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатментов Angled, GoldCast, FreeForm ST, ZioCera перед фиксацией протеза

# Совместимость платформ

Для стабильного соединения абатмента с имплантатом и благоприятного отдаленного прогноза реставрации используйте абатменты с соответствующим имплантату типом платформы (абатменты одного и того же диаметра имеют два варианта платформы – мини и стандарт).

## Двухкомпонентный абатмент Абатмент Transfer



Мини абатмент + Мини имплантат



Мини абатмент + Стандарт имплантат



Стандарт абатмент + Стандарт имплантат

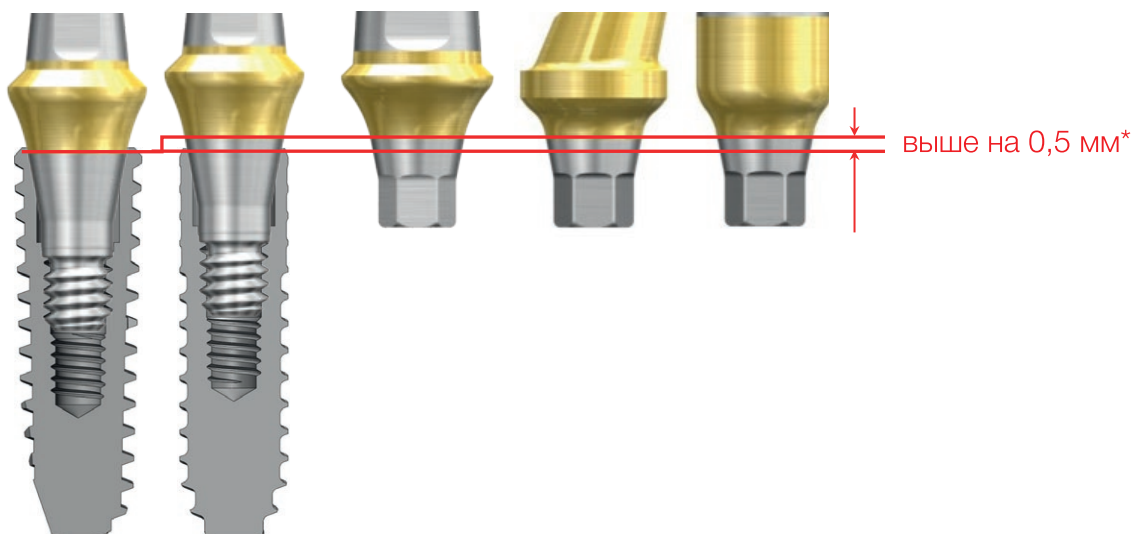


Стандарт абатмент + Мини имплантат

024

TS SYSTEM

### Ø 3.5 Мини Ø 3.0



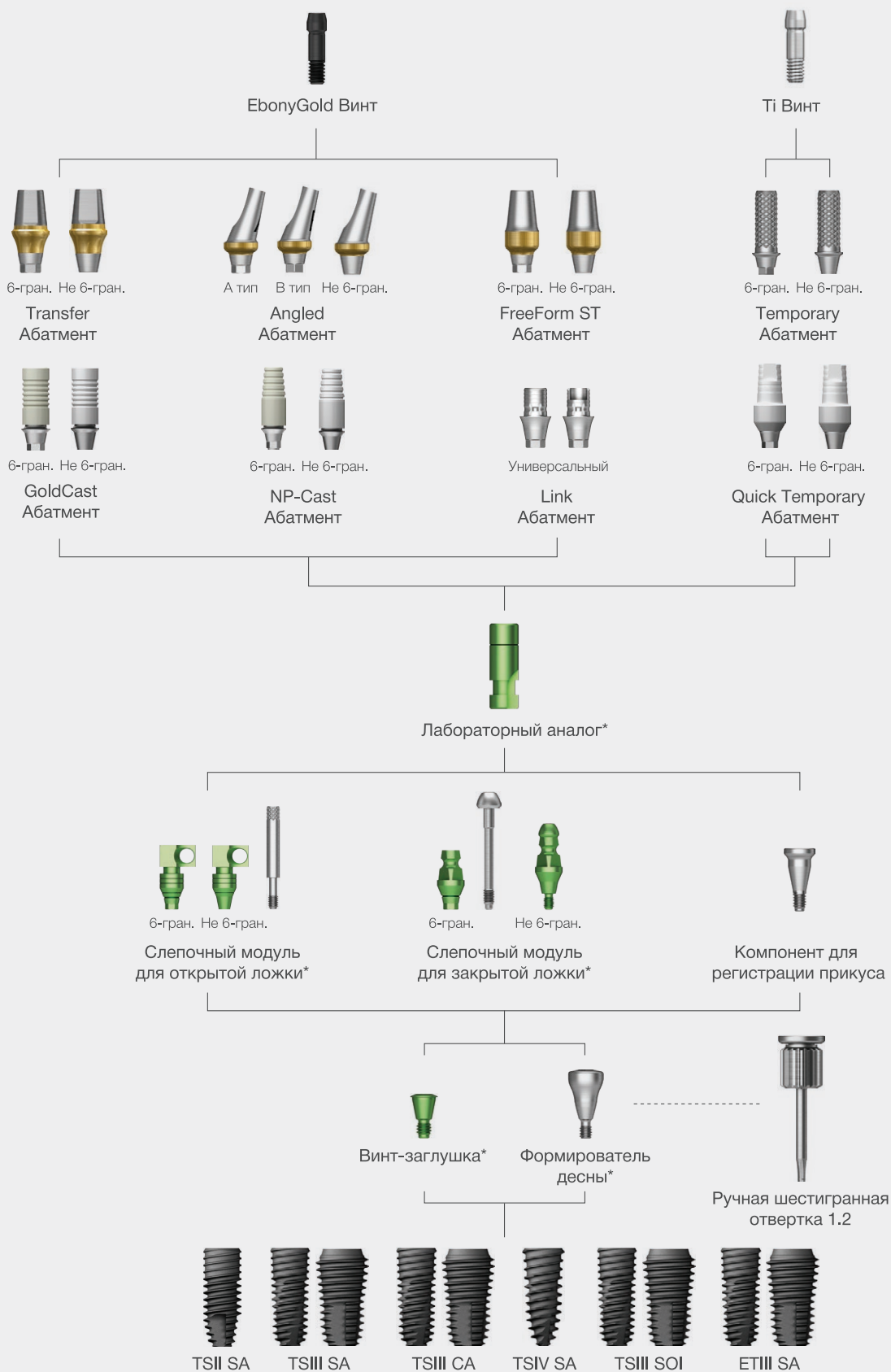
\*Все компоненты Мини платформы подходят к имплантатам TSIII Ø3.0, но фиксируются на 0.5мм выше ввиду особенностей конструкции имплантата (усечение внутреннего конуса с целью уменьшения диаметра имплантата без потери прочности конструкции). Во избежание ошибок при протезировании – рекомендуем использовать специальный лабораторный аналог для TSIII 3.0 (GSTLA300)



# Протокол протезирования

## Двухкомпонентный абатмент

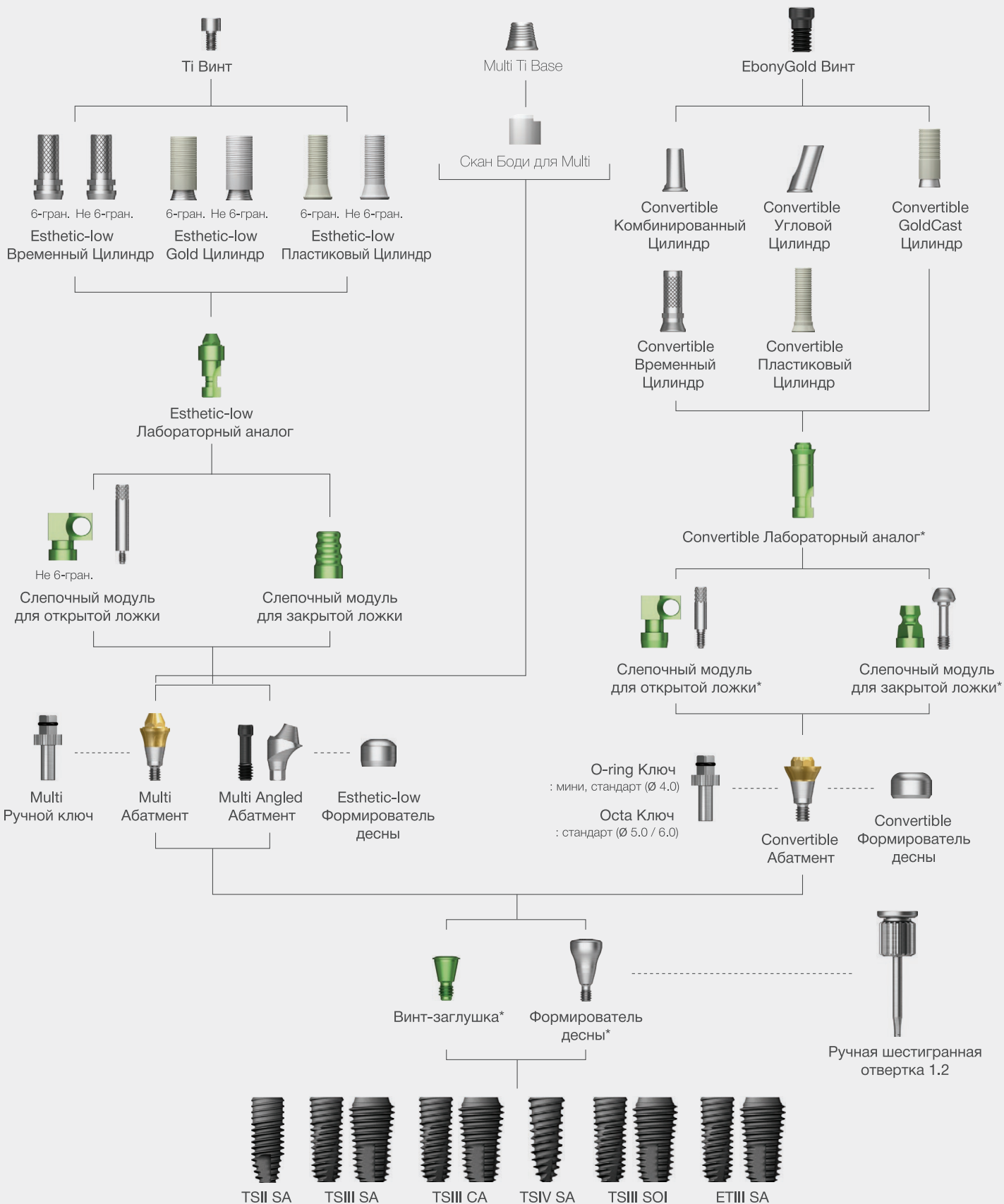
Оттиск на уровне имплантата



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Трехкомпонентный абатмент

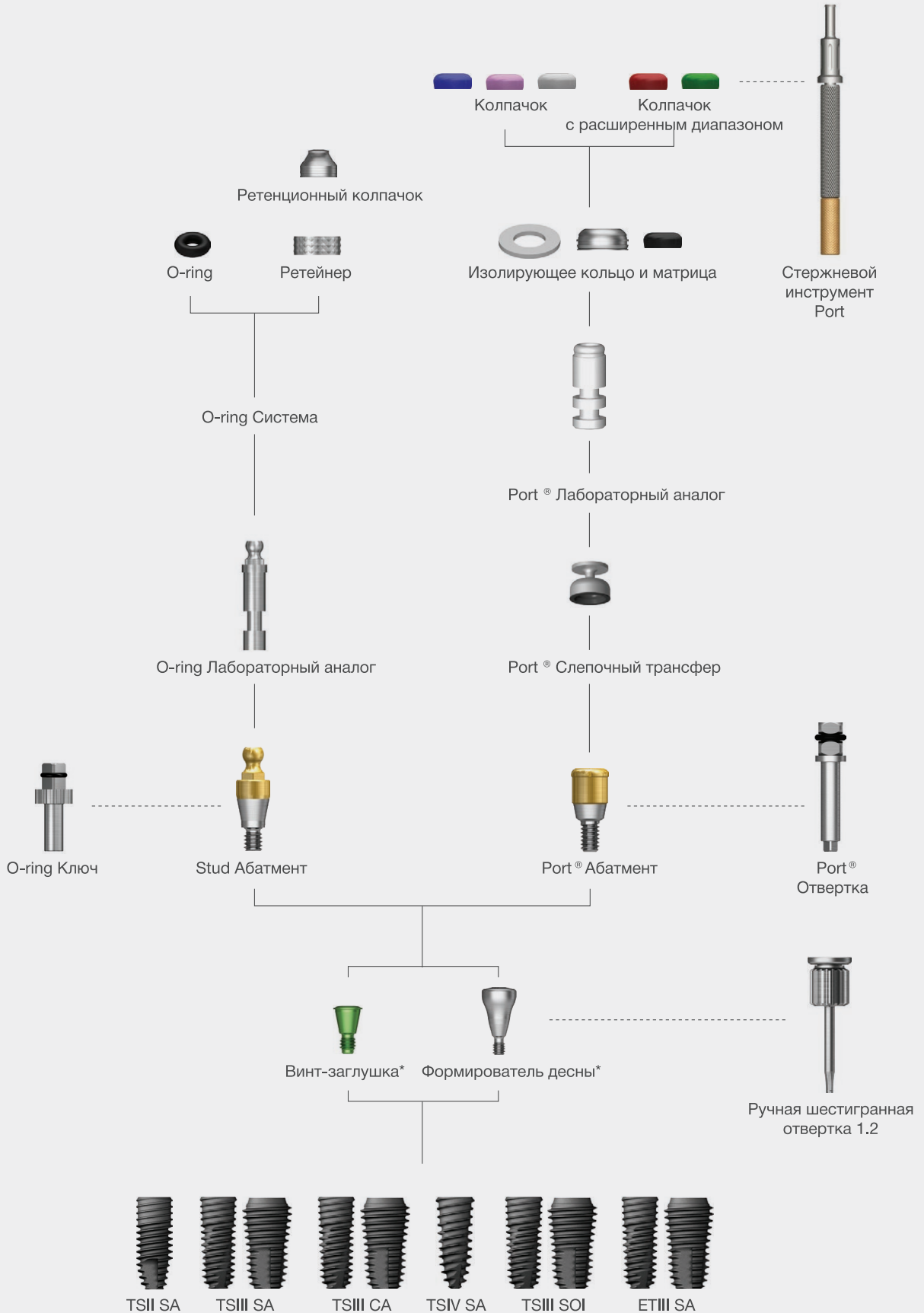
## Оттиск на уровне абатмента



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Съемное протезирование

## Оттиск на уровне абатмента



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006



# TRANSFER

01

## Абатмент

---

**031** Оттиск на уровне имплантата

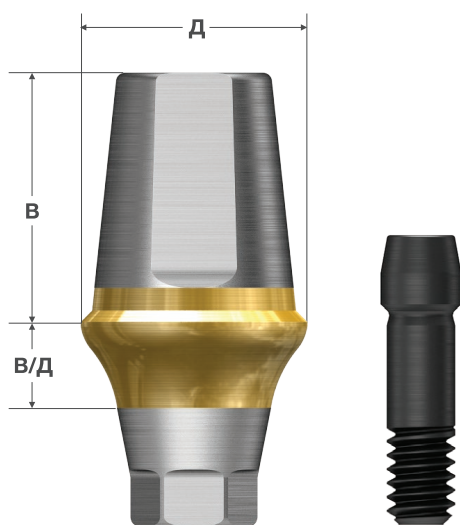
Реставрация с цементной  
фиксацией

**033** Оттиск на уровне имплантата

Реставрация с комбинированным  
типом фиксации

# Transfer

## Абатмент



### Характеристики

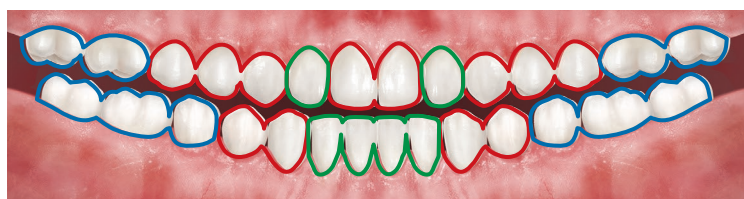
- Реставрации с цементным / комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки, мостовидные и полные протезы в переднем и боковых отделах (Не рекомендуется использовать абатмент в ситуациях, когда его необходимо существенно модифицировать)
- Оттиск снимают на уровне абатмента или имплантата
- Золотистый цвет покрытия способствует созданию эстетичного контура прорезывания
- Дизайн абатмента минимизирует необходимость его индивидуализации
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини - 20 Нсм / стандарт - 30 Нсм

Д	Ø 4.5 / 5.0 / 6.0 мм
В	4.0 / 5.5 / 7.0 мм
В/Д	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм

029

TRANSFER

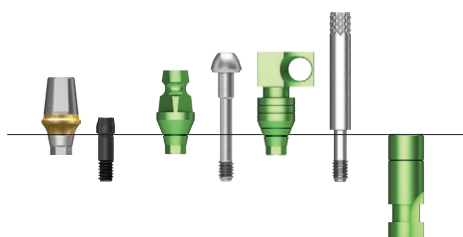
### Выбор диаметра абатмента



- Ø 4.5
- Ø 4.0
- Ø 5.0 / 6.0

\* Ø 7.0 для имплантата TS ultra-wide

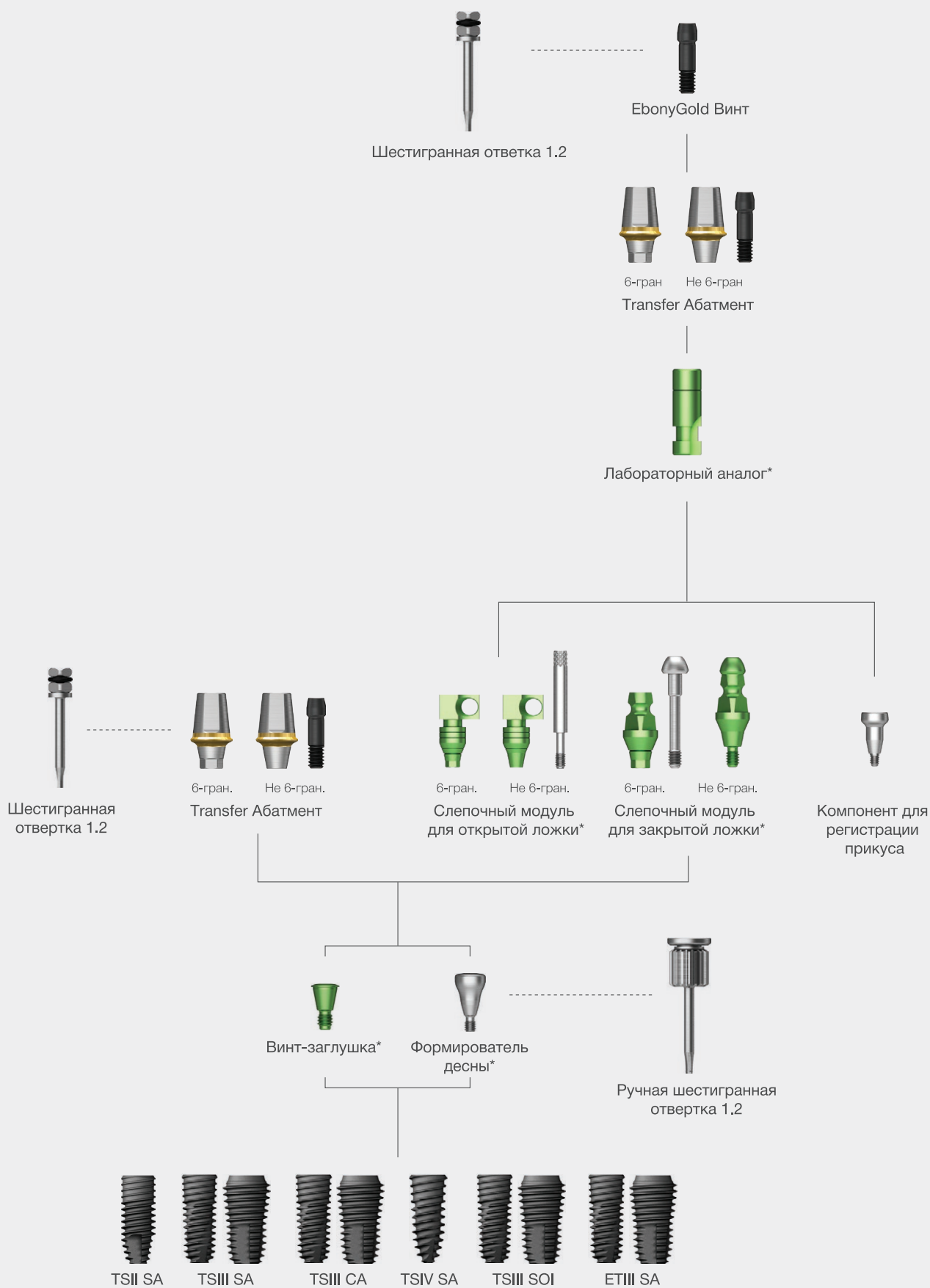
### Оттиск на уровне имплантата



# Протокол протезирования

030

TRANSFER



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с цементной фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Откройте формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2

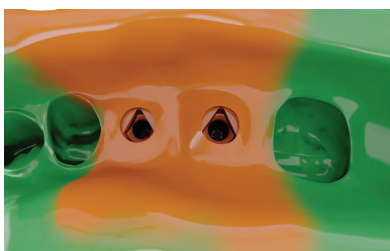


Короткая Длинная

02

### Получение оттиска\*

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с 6-гран., без 6-гран.) в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля
- Проверьте качество оттиска. В оттиске должен остаться треугольно-круглый след от модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная



03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



031

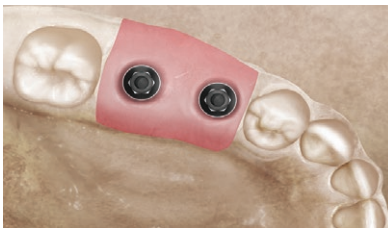
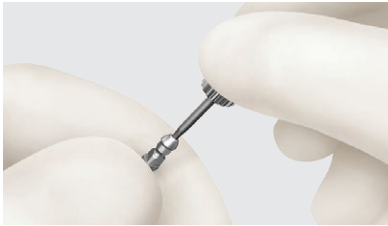
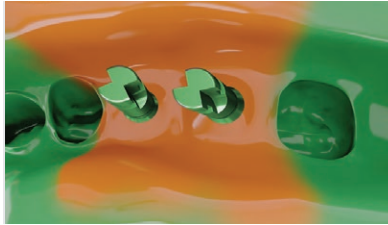
TRANSFER

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04 Зуботехнический этап

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог, по диаметру соответствующий имплантату
- Вставьте слепочный модуль в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2





## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с комбинированным типом фиксации

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

02

### Получение оттиска\*

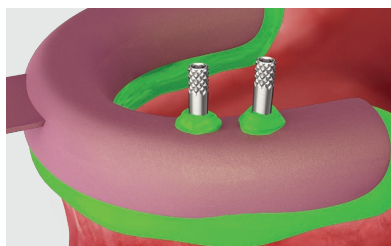
- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля
- Открутите и извлеките винты. Извлеките оттиск (слепочные модули внутри оттиска)
- Установите лабораторный аналог на слепочный модуль



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная



03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



033

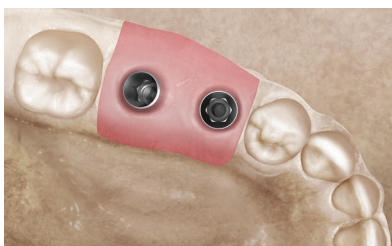
TRANSFER

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог, по диаметру соответствующий имплантату
- Вставьте слепочный модуль, соединенный с лабораторным аналогом имплантата, в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции неблагоприятного наклона оси имплантата



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации абатмента
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



## 07 Зуботехнический этап\*

### Литье

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели



## 08 Зуботехнический этап

### Облицовка каркаса керамикой

- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели



## 09 Зуботехнический этап

### Изготовление ключа (jig)

- Изготовьте ключ (jig) из моделировочной пластмассы (pattern resin) для правильного переноса абатментов с рабочей модели в полость рта



## 10

### Фиксация абатментов

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формирователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Изготовьте ключ (jig) из моделировочной пластмассы (pattern resin) для правильного переноса абатментов с рабочей модели в полость рта
- Зафиксируйте абатменты с рекомендуемым усилием 6-гранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатментов



### Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

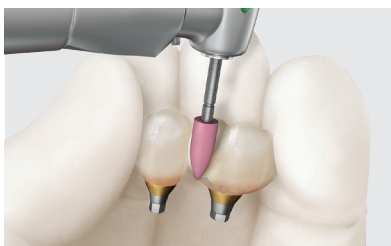
### Динамометрический ключ



11

### Литье

- Заблокируйте шахты винтов абатментов и зафиксируйте итоговый протез в полости рта с помощью цемента
- После отверждения цемента отвинтите винты абатментов и удалите протез из полости рта
- Тщательно удалите излишки цемента в области краев реставрации
- Повторно зафиксируйте протез в полости рта
- Зафиксируйте протез с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Заблокируйте вход в шахты винтов композитом



TS IMPLANT SYSTEM  
02 ANGLED



**ANGLED**

02

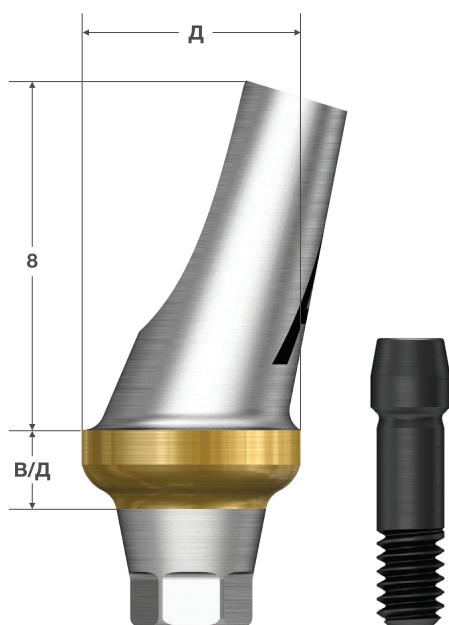
Абатмент

040 Оттиск на уровне имплантата

Реставрация с цементной  
фиксацией

# Angled

## Абатмент



038

ANGLED

### Характеристики

- Реставрации с цементным/ комбинированным типом фиксации
- Абатмент предназначен для создания одиночных коронок и мостовидных протезов, когда необходима коррекция наклона оси имплантата (Не рекомендуется использовать только угловые абатменты Angled при протезировании в боковом отделе)
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Золотистый цвет покрытия способствует созданию эстетичного контура прорезывания
- Компенсация расхождения между осями имплантатов до 23° без препарирования абатмента
- Доступны два типа абатментов с шестигранным соединением (А / В), чтобы минимизировать необходимость их препарирования
- Материал: Ti-6Al-4Vv
- Используйте 6-гранную отвертку 1.2 под физиодиспенсер для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент:  
Мини - 20 Нсм / Мстандарт - 30 Нсм

<b>Д</b>	Ø 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 mm
<b>В/Д</b>	2.0 / 4.0 mm
<b>Тип</b>	Hex A / Hex B / Non-Hex

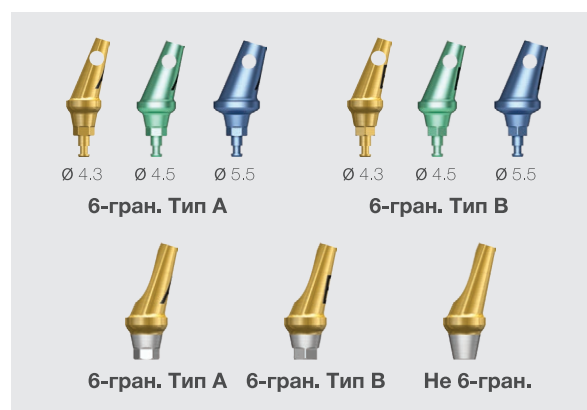
### Коррекция наклона оси имплантата

- Угол наклона оси абатмента Angled составляет 17°. Верхняя часть абатмента имеет форму усеченного конуса с углом наклона 6° taper body structure
- Абатмент позволяет скорректировать неоптимальный наклон оси имплантата при протезировании в переднем отделе верхней челюсти, а также компенсировать расхождение между осями имплантатов при изготовлении мостовидных протезов

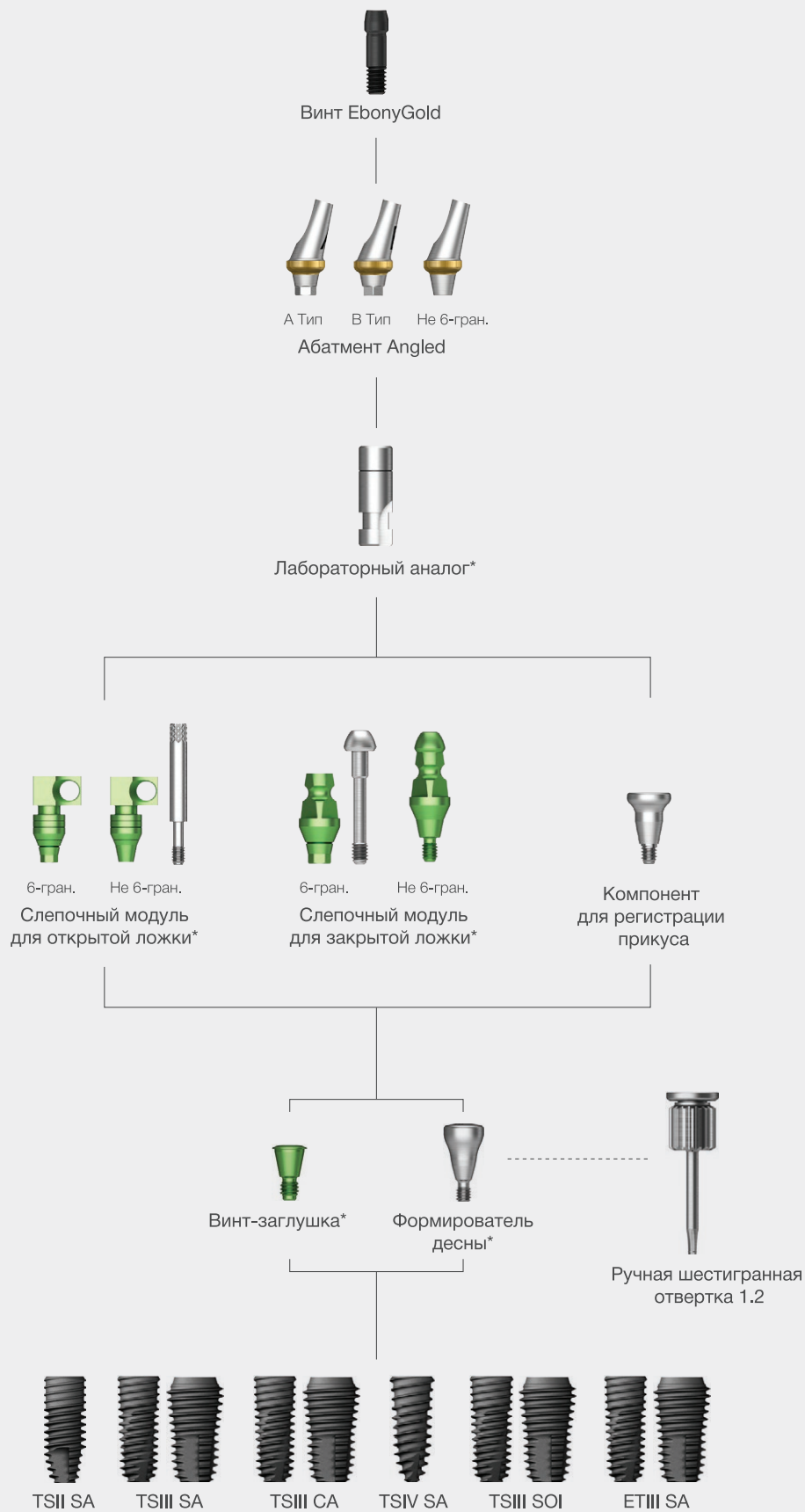
Angle	10°	17°	23°
Design concept	Posterior 1° milling	No undercut	No undercut

### Селектор углового абатмента

Используйте селектор углового абатмента, чтобы выбрать оптимальный тип абатмента Angled с шестигранныком (А или В)



# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Процесс протезирования

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с цементной фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Отвинтите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



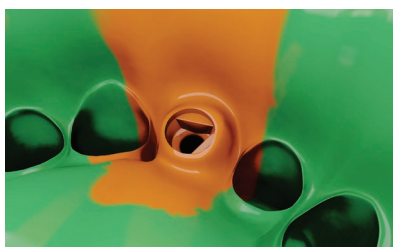
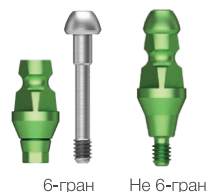
02

### Получение оттиска\*

- Определите диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля
- Проверьте качество оттиска. В оттиске должен остаться треугольно-круглый след от модуля



Слепочный модуль для закрытой ложки



040

ANGLED

03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный трансфер из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



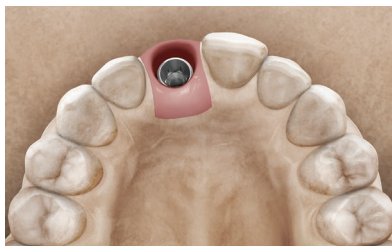
\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006



## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог, по диаметру соответствующий имплантату
- Вставьте слепочный модуль, соединенный с лабораторным аналогом имплантата, в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



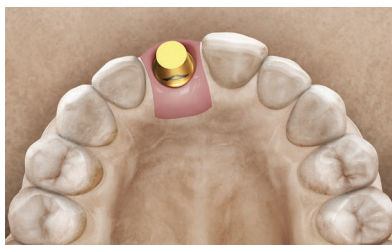
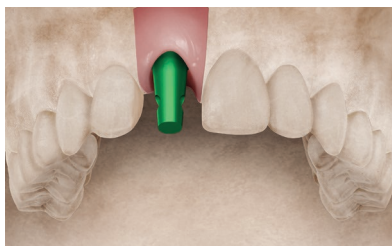
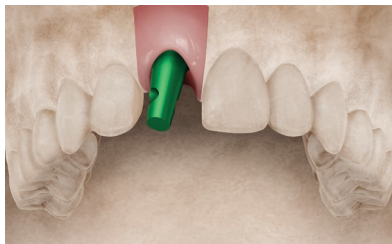
### Лабораторный аналог



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите подходящий абатмент с помощью селектора углового абатмента на рабочей модели

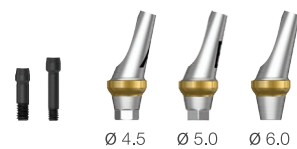


### Ручная шестигранная отвертка 1.2

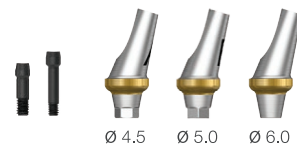


Короткая Длинная

### Абатмент Angled



Ø 4.5 Ø 5.0 Ø 6.0



Ø 4.5 Ø 5.0 Ø 6.0



Ø 4.5 Ø 5.0 Ø 6.0

041

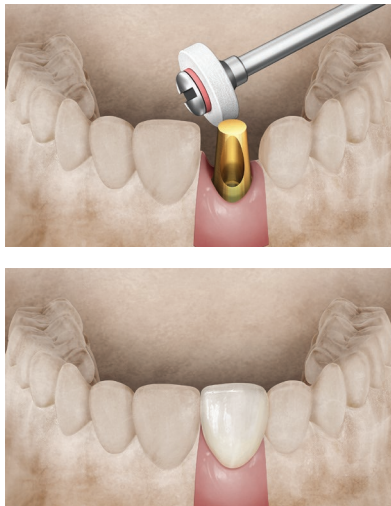
ANGLED

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование, литье, облицовка каркаса керамикой

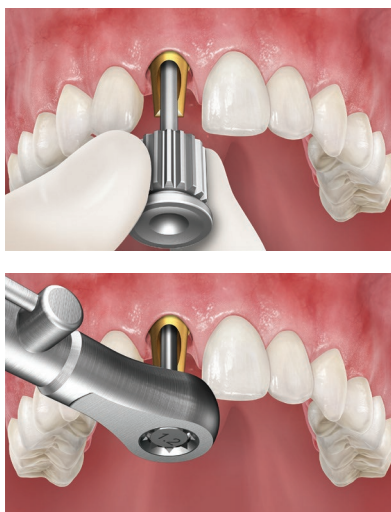
- Модифицируйте абатмент с помощью дисков и боров
- Выполните восковое моделирование, отлейте каркас и облицуйте его керамикой по стандартному протоколу



## 07

### Фиксация абатмента

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формователь десны или временную реставрацию из полости рта
- Перенесите абатмент с рабочей модели в полость рта
- Зафиксируйте абатмент с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



### Шестигранная отвертка 1.2



### Динамометрический ключ



## 08

### Фиксация итоговой реставрации

- Заблокируйте шахту винта абатмента
- Зафиксируйте итоговый протез в полости рта с помощью цемента. Тщательно удалите излишки цемента



TS IMPLANT SYSTEM  
03 FREEFORM ST

# FREEFORM ST



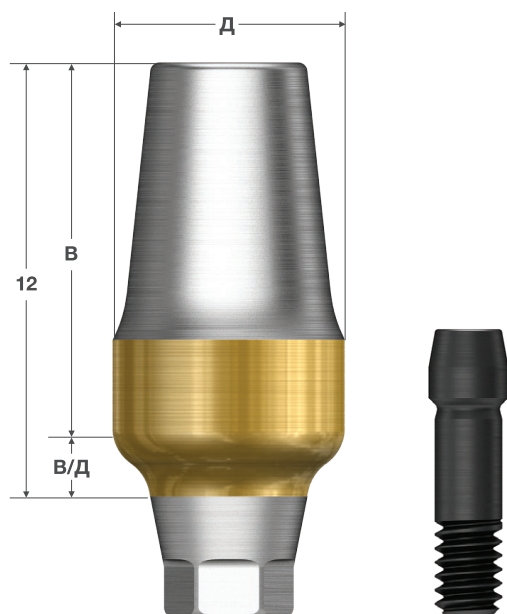
03

Абатмент

- 046 Оттиск на уровне имплантата**  
Реставрация с цементной фиксацией
- 049 Оттиск на уровне имплантата**  
Реставрация с комбинированным типом фиксации

# FreeForm ST

## Абатмент



### Характеристики

- Реставрации с цементным / комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки и мостовидные протезы в переднем и боковых отделах
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Золотистый цвет покрытия способствует созданию эстетичного контура прорезывания
- За счет значительных размеров вы можете создать надежную опору для реставрации при индивидуализации абатмента
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент:  
мини - 20 Нсм / стандарт - 30 Нсм

<b>Д</b>	Ø 4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 мм
<b>В/Д</b>	1,5 / 3,5 мм
<b>Тип</b>	6-гран / не 6-гран

044

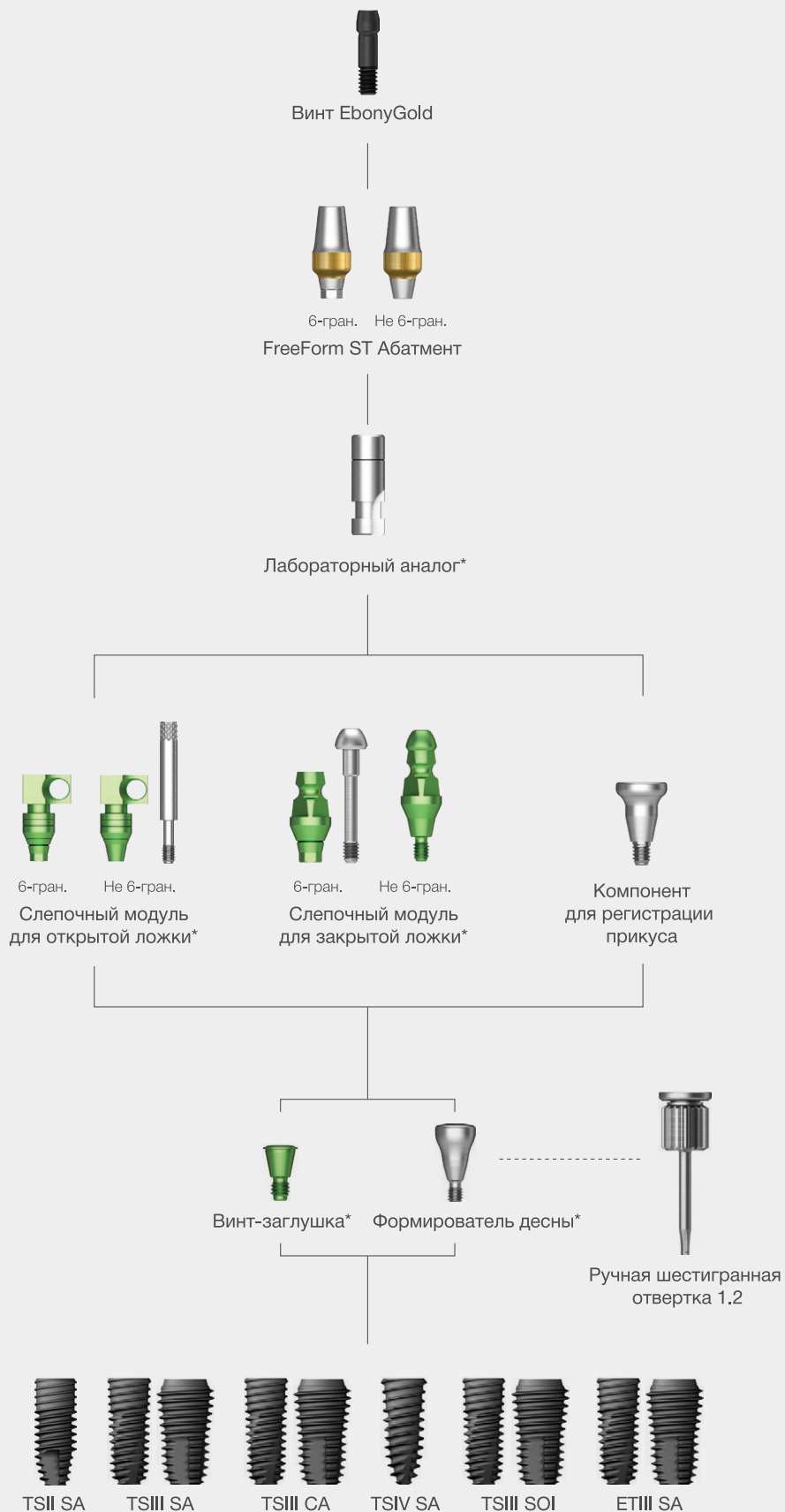
FREEFORM ST

### Область применения

- Индивидуализация абатмента позволяет сформировать уступ анатомической формы, компенсировать расхождения между осями имплантатов и создать опору для одиночных коронок большого размера
- Используйте абатмент Ø 4 мм в узких участках адентии, например, в переднем отделе нижней челюсти



# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с цементной фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

### Получение оттиска\*

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттисковую массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



046

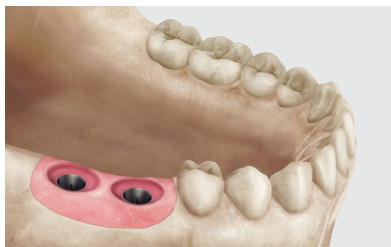
FREEFORM ST

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог имплантата. Вставьте слепочный модуль в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза
- Изготовьте ключ (jig) из моделировочной пластмассы (pattern resin) для правильного переноса абатментов с рабочей модели в полость рта



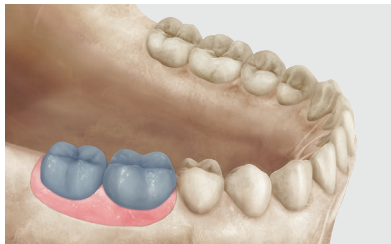
047

FREEFORM ST

## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 07 Зуботехнический этап

### Литье

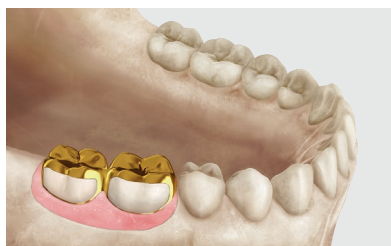
- При необходимости создайте пространство для облицовочного материала с вестибулярной стороны
- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели



## 08 Зуботехнический этап

### Полировка и финишная обработка

- Проведите полировку по стандартной методике
- Облицуйте вестибулярную поверхность реставрации и проверьте припасовку реставрации на рабочей модели



## 09

### Фиксация абатмента

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формирователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Перенесите абатмент с рабочей модели в полость рта с помощью ключа (jig)
- Зафиксируйте абатмент с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



## 10

### Фиксация итоговой реставрации

- Заблокируйте шахту винта абатмента
- Зафиксируйте итоговый протез в полости рта с помощью цемента. Тщательно удалите излишки цемента





## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с комбинированным типом фиксации

01

### Удаление формирователя десны

- Откройте формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



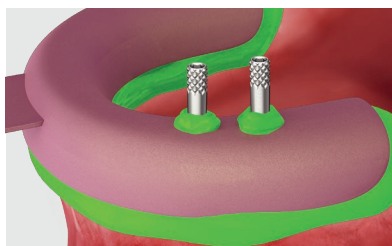
02

### Получение оттиска\*

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



049

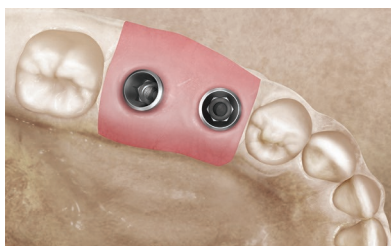
FREEFORM ST

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог имплантата. Вставьте слепочный модуль в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

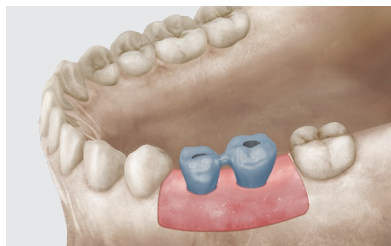
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза



## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации абатмента
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



## 07 Зуботехнический этап\*

### Литье

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели



## 08 Зуботехнический этап\*

### Облицовка каркаса керамикой

- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели



## 09 Зуботехнический этап\*

### Изготовление ключа (jig)

- Изготовьте ключ (jig) из моделировочной пластмассы (pattern resin) для правильного переноса абатмента с рабочей модели в полость рта



## 10

### Фиксация абатмента

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формирователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Перенесите абатмент с рабочей модели в полость рта с помощью ключ (jig)
- Зафиксируйте абатмент с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



### Шестигранная отвертка 1.2



Короткая    Длинная

### Динамометрический ключ

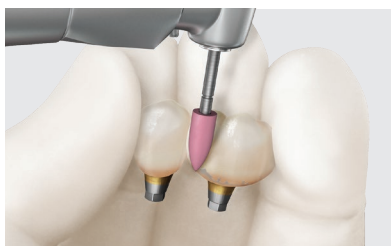


\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

11

#### Фиксация итоговой реставрации

- Заблокируйте шахту винта абатмента и зафиксируйте итоговый протез в полости рта с помощью цемента
- После отверждения цемента открутите винт абатмента и удалите протез из полости рта
- Тщательно удалите излишки цемента в области краев реставрации



- Повторно зафиксируйте протез в полости рта
- Зафиксируйте протез с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Заблокируйте вход в шахту винта композитом



TS IMPLANT SYSTEM  
04 GOLDCAST



**GOLDCAST**

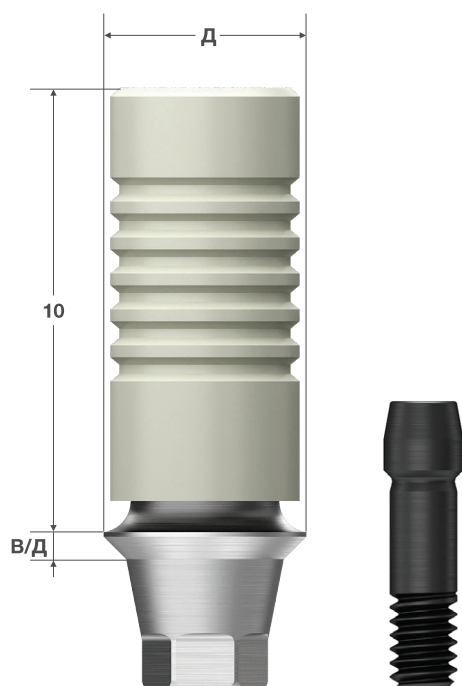
04

Абатмент

056 Оттиск на уровне имплантата  
Реставрация с винтовой  
фиксацией

# GoldCast

## Абатмент



### Характеристики

- Реставрации с цементным, винтовым, комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки и мостовидные протезы в переднем и боковых отделах (не рекомендуется использовать сплавы недорогих металлов)
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Возможность индивидуализации абатмента, простой протокол отливки каркаса реставрации из золотого сплава
- Материал: сплав Au-Pt alloy + POM
- Температура плавления абатмента: 1400~1450 °С
- Используйте шестигранную отвертку 1,2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент:  
мини - 20 Нсм / стандарт - 30 Нсм

<b>Д</b>	Ø 4.0 / 4.5 мм
<b>В/Д</b>	1.0 / 3.0 мм
<b>Тип</b>	6-гран. / Не 6-гран.

054

ГОЛДКАСТ

### Реставрация с винтовой фиксацией

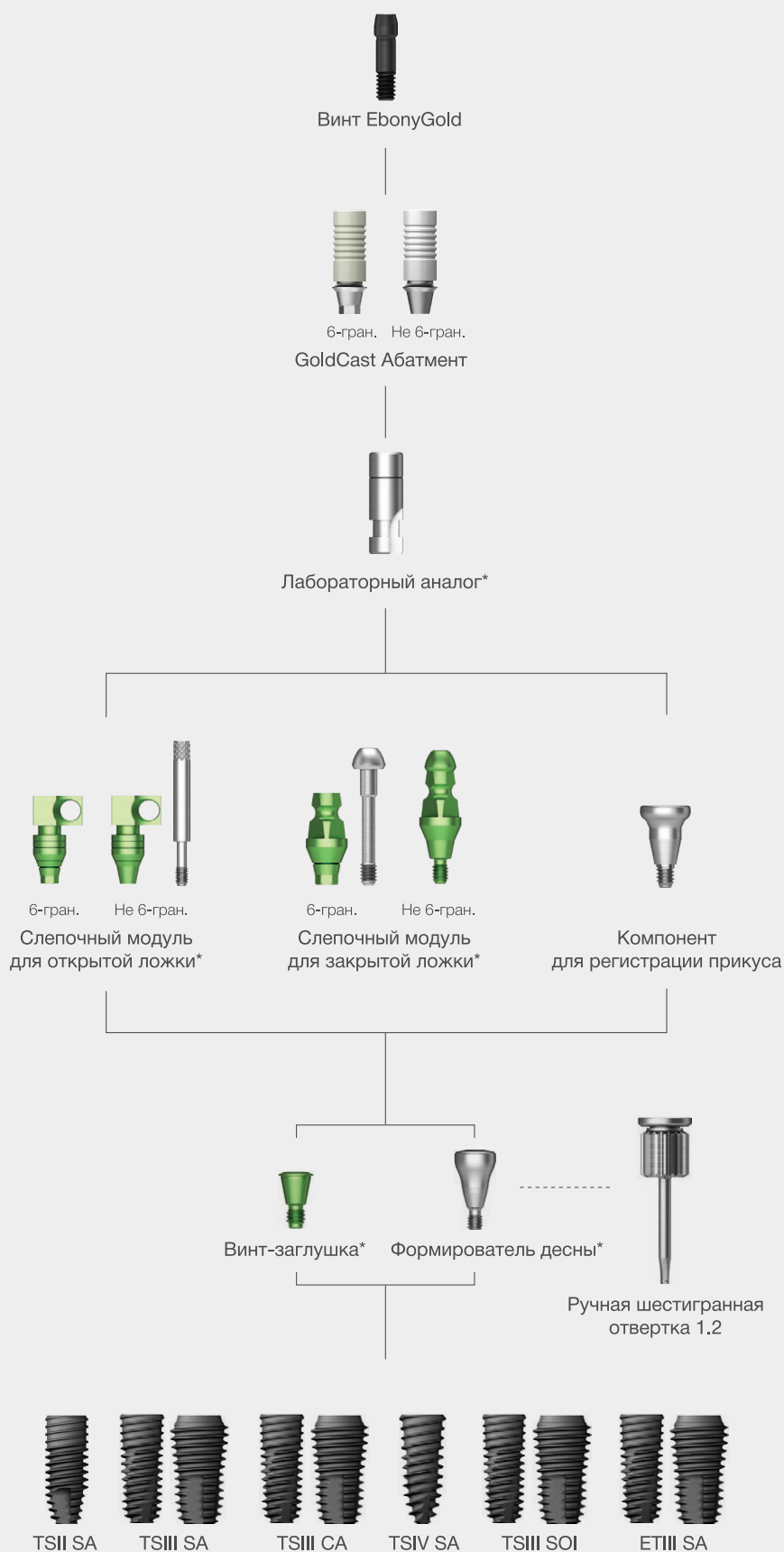


Высота пластиковой части после индивидуализации абатмента должна быть не менее 3 мм



- Используйте абатменты без шестигранника для изготовления мостовидных протезов при расхождении между осями имплантатов. Выполните рентгенограмму, чтобы убедиться в пассивной посадке (при использовании абатментов с шестигранником вы не сможете добиться пассивной посадки протеза)
- При расхождении между осями имплантатов более 22° используйте абатменты Convertible

# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с винтовой фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2

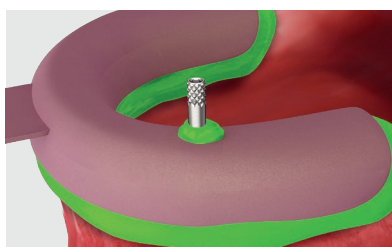


Короткая Длинная

02

### Получение оттиска\*

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного трансфера для открытой ложки или для закрытой ложки
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная



056

GOLDCAST

03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



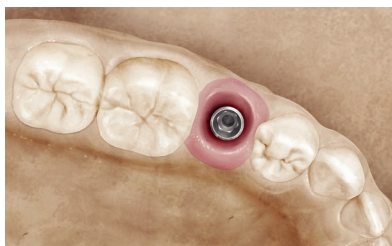
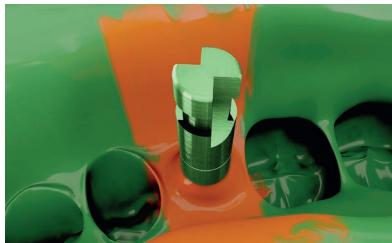
\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006



## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

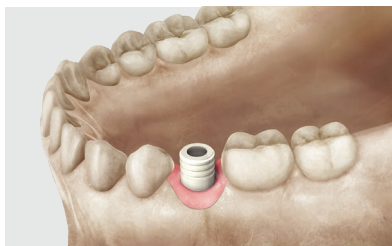
- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог имплантата. Вставьте слепочный модуль в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза



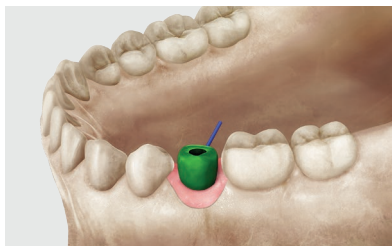
057

GOLDCAST

## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование

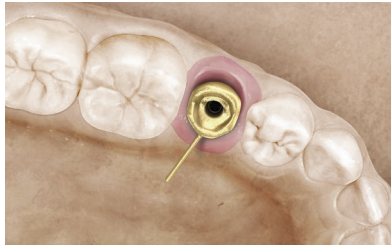
- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации абатмента
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



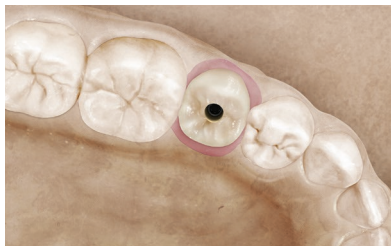
\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

**07** Зуботехнический этап**Литье**

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации из сплава драгоценных металлов, предназначенного для изготовления золотых коронок, облицованных керамикой
- Не используйте сплавы недрагоценных металлов, поскольку это приведет к деформации или повреждению абатмента
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели

**08** Зуботехнический этап**Облицовка каркаса керамикой и финишная обработка**

- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели

**09****Фиксация итоговой реставрации**

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Зафиксируйте реставрацию с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля фиксации коронки

**Шестигранная отвертка 1.2**

Короткая    Длинная

**Динамометрический ключ**

TS IMPLANT SYSTEM  
05 NP-CAST



**NP-CAST**

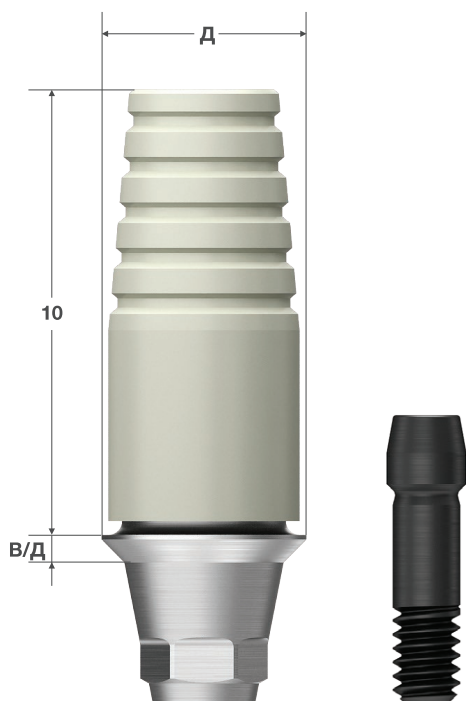
05

Абатмент

062 Оттиск на уровне имплантата  
Реставрация с винтовой фиксацией

# NP-CAST

## Абатмент



060

NP-CAST

### Характеристики

- Реставрации с цементным, винтовым, комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки и мостовидные протезы в переднем и боковых отделах (Не рекомендуется использовать сплавы недорогих металлов)
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Возможность индивидуализации абатмента, простой протокол отливки каркаса реставрации из сплава недорогих металлов (Ni-Cr)
- Долгосрочная стабильность протеза с превосходной механической прочностью
- Материал: сплав Co-Cr-Mo + POM
- Температура плавления абатмента: 1400–1450 °C
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини - 20 Нсм / стандарт - 30 Нсм

<b>Д</b>	Ø 4.0 / 4.5 мм
<b>В/Д</b>	1.0 / 3.0 мм
<b>Тип</b>	6-гран. / Не 6-гран.

### Реставрация с винтовой фиксацией

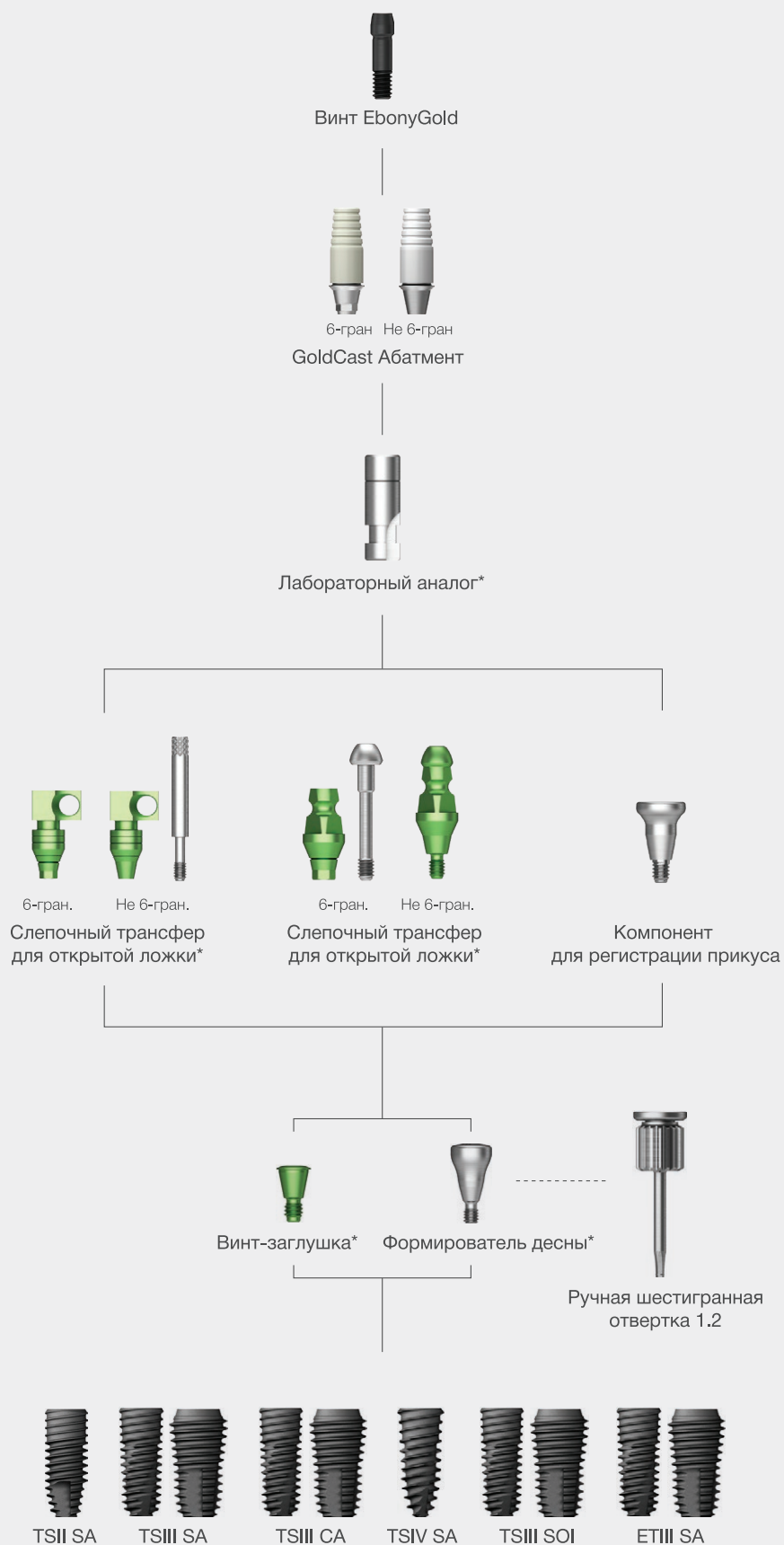


Высота пластиковой части после индивидуализации абатмента должна быть не менее 3 мм



- Не рекомендуется изготавливать мостовидные протезы с винтовой фиксацией при значительном расхождении между осями имплантатов, поскольку существует высокий риск баланса в протезе из-за усадки при отливке каркаса
- Если между осями имплантатов наблюдается значительное расхождение, следует сделать рентгенограмму для контроля пассивной посадки каркаса при изготовлении реставрации с комбинированным типом фиксации (не используйте абатменты с шестигранником, поскольку вы не сможете добиться пассивной припасовки протеза)
- При значительном расхождении между осями, рекомендуется использовать абатменты Convertible или изготовить реставрацию с цементной фиксацией

# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с винтовой фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Отвинтите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2

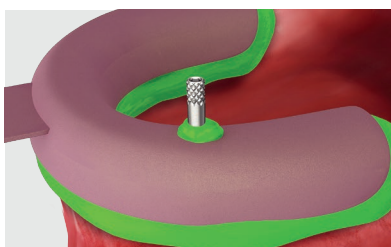


Короткая Длинная

02

### Получение оттиска\*

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная



062

NP-CAST

03

### Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

- Удалите слепочный трансфер из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)

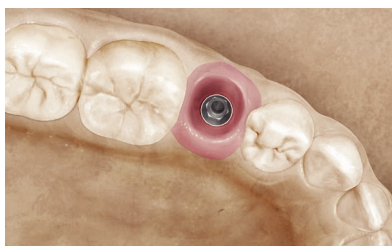


\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04 Зуботехнический этап\*

### Изготовление рабочей модели

- Установите слепочный модуль на лабораторный аналог, по диаметру соответствующий имплантату. Вставьте слепочный модуль в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1,2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза



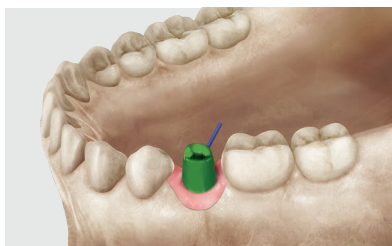
063

NP-CAST

## 06 Зуботехнический этап

### Выбор и установка абатмента

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации абатмента
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности

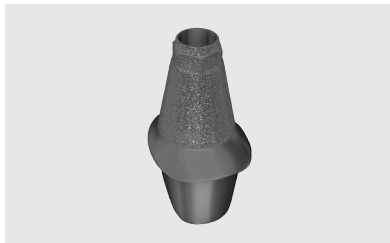


\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 07 Зуботехнический этап

### Литье

- Присоедините литники к области края
- Уделите особое внимание нанесению достаточного слоя воска на часть абатмента, граничащую с областью соединения
- Рекомендуется использовать Ni-Cr сплав для отливки каркаса реставрации
- Не используйте Co-Cr сплав, поскольку он образует толстой оксидной пленки и дает значительную усадку
- Абатмент NP-Cast уступает абатменту GoldCast по точности литья и образует оксидной пленки в области соединения



## 08 Зуботехнический этап

### Облицовка каркаса керамикой и финишная обработка

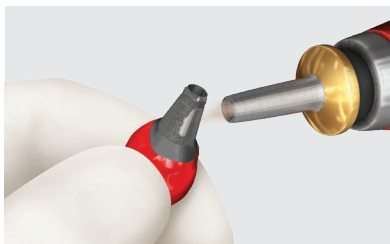
- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели



## 09 Зуботехнический этап

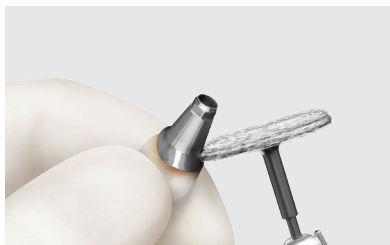
### Удаление оксидной пленки

- Удалите оксидную пленку, образовавшуюся при отливке каркаса или обжиге керамики
- 1 Нанесите лабораторный воск на реставрацию за исключением области соединения, чтобы избежать ее повреждения
  - 2 Удалите оксидную пленку стеклянной полировочной дробью (давление 4–6 бар). Не используйте на этом этапе резиновые диски / полиры, поскольку это может привести к повреждению области соединения





- ③ Очистите реставрацию от воска. Удалите остатки оксидной пленки хлопковым диском, тщательно отполируйте область соединения
- ④ Очистите реставрацию в ультразвуковой ванне или с помощью пароструйного аппарата



## 10

### Фиксация итоговой реставрации

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формирователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Зафиксируйте реставрацию с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля фиксации реставрации
- Заблокируйте вход в шахту винта композитом



### Шестигранная отвертка 1.2



Короткая    Длинная

### Динамометрический ключ



TS IMPLANT SYSTEM  
06 LINK



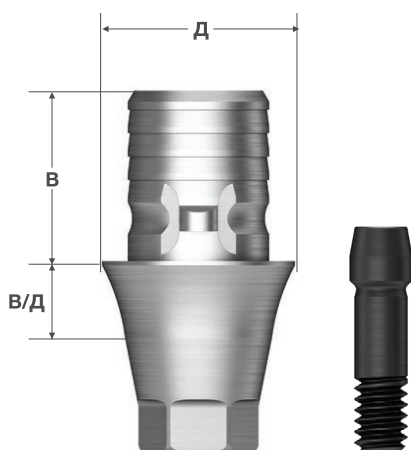
06

Абатмент

**069** Оттиск на уровне имплантата  
Реставрация с цементной фиксацией

**073** Оттиск на уровне имплантата  
Реставрация с винтовой фиксацией

# Link универсальный Абатмент



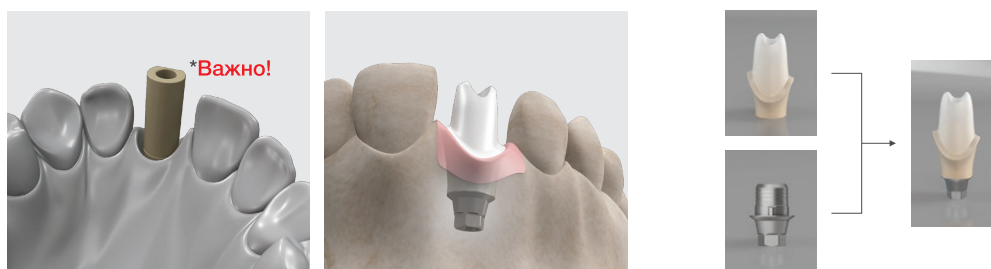
## Характеристики

- Реставрации с цементным / винтовым / комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки, мостовидные и полные протезы в переднем и боковых отделах
- Рекомендуется к применению при протезировании в переднем отделе верхней челюсти для создания эстетичного контура прорезывания
- Абатмент Link позволяет избежать просвечивания титана сквозь тонкую десну. (Не рекомендуется использовать абатмент Link при отклонении оси имплантата от оптимального положения более чем на 30°, выраженных аномалиях окклюзии, бруксизме, ограниченном вертикальном пространстве для реставрации, а также значительном расстоянии до зуба-антагониста)
- Оттиск / сканирование снимают на уровне имплантата
- Для сканирования используется Скан Боди
- Титановое основание + индивидуальный циркониевый абатмент, изготовленный по технологии CAD / CAM
- Используйте оригинальную библиотеку имплантатов Osstem
- Материал: Ti-6Al-4V для медицинского применения
- Используйте шестигранную отвертку 1,2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини - 20 Нсм / стандарт 30 - Нсм

<b>Д</b>	Ø 4,0 / 4,5 мм
<b>В</b>	4,0 / 6,0 мм
<b>В / Д</b>	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 мм
<b>Тип</b>	6-гран. / Не 6-гран.
<b>Тип цилиндра</b>	Открытый / закрытый

## Преимущества

Клиницист самостоятельно проводит сканирование, компьютерное моделирование и фрезерование индивидуального абатмента. Он может выбирать материал и цвет абатмента.

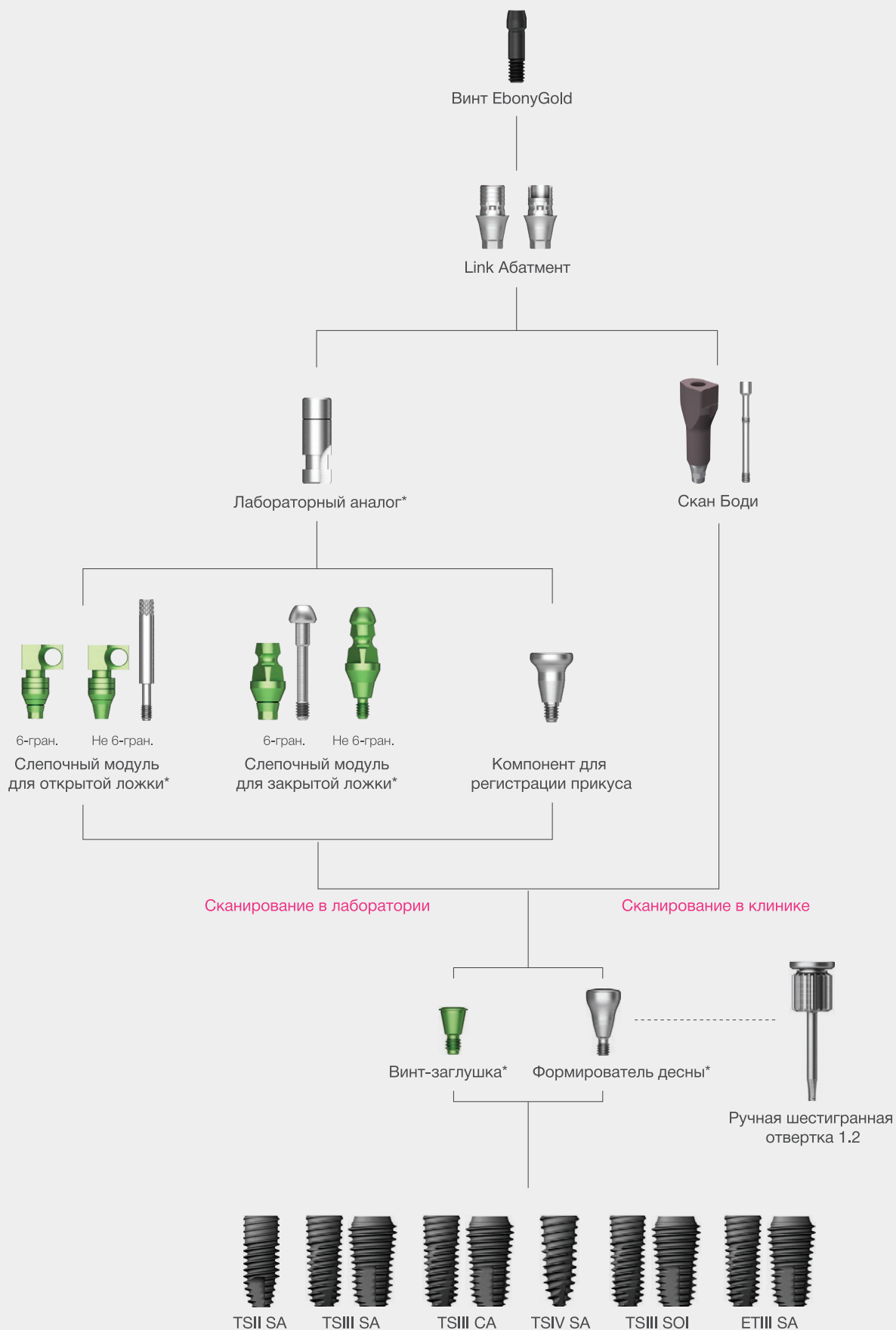


**\*Важно!** Изменение дизайна Скан Боди, см. стр. 011

# Протокол протезирования

068

LINK



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с цементной фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



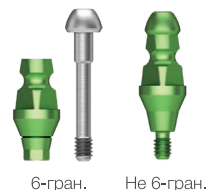
02

### Получение оттиска

- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном трансфере
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттисковую массу следует сначала нанести по периметру слепочного трансфера
- Проверьте качество оттиска. В оттиске должен остаться треугольно-круглый след от трансфера



Слепочный модуль для закрытой ложки

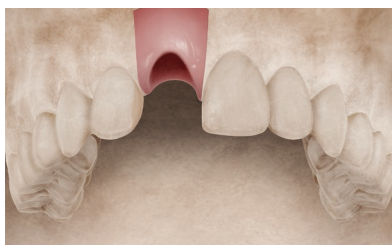


03

### Зуботехнический этап

#### Изготовление рабочей модели

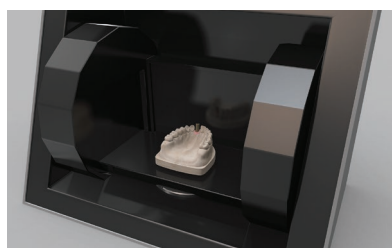
- Проверьте качество оттиска
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 04 Зуботехнический этап

### Сканирование

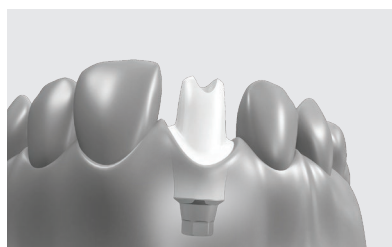
- Установите Скан Боди на рабочую модель / в имплантат
- Выполните сканирование



## 05 Зуботехнический этап

### Моделирование абатмента

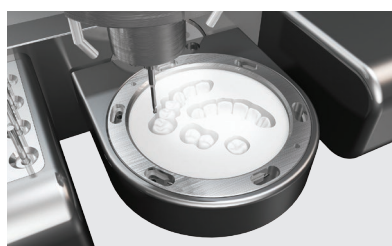
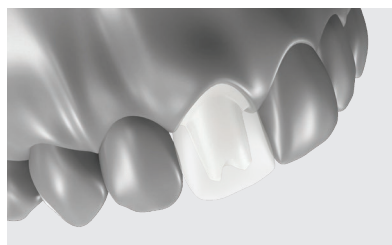
- Загрузите данные сканирования в соответствующее программное обеспечение и проведите моделирование индивидуального абатмента
- При моделировании абатмента ориентируйтесь на форму запланированной реставрации с цементной фиксацией
- Функция выбора цементного зазора при работе в программах 3Shape и Exocad



## 06 Зуботехнический этап

### Контроль результатов моделирования и фрезерование

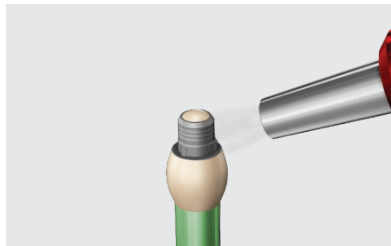
- Убедитесь в создании точной цифровой модели абатмента и отфрезеруйте его



## 07 Зуботехнический этап

### Синтеризация и финишная обработка

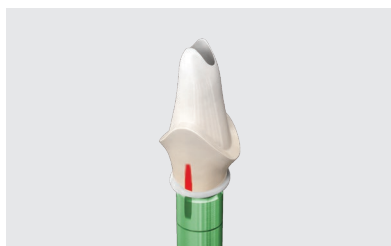
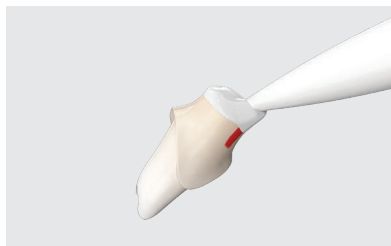
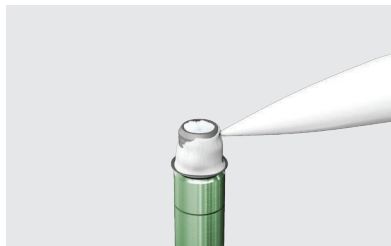
- Проведите синтеризацию индивидуального абатмента из диоксида циркония
- Выполните пескоструйную обработку абатмента Link (область соединения абатмента с имплантатом должна быть защищена)



## 08 Зуботехнический этап

### Фиксация индивидуального абатмента на абатменте Link и финишная обработка

- Зафиксируйте индивидуальный абатмент на очищенном абатменте Link с помощью цемента



---

## 09 Зуботехнический этап

### Изготовление итоговой реставрации

- Изготовьте итоговую реставрацию и зафиксируйте ее в полости рта на гибридном абатменте с помощью цемента





## Оттиск на уровне имплантата Реставрация с винтовой фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Отвинтите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

02

### Получение оттиска

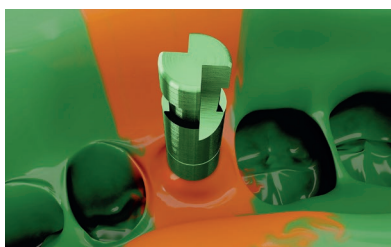
- Выберите подходящий диаметр и тип абатмента (с шестигранником, без шестигранника)
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная



073

LINK

03

### Зуботехнический этап

#### Изготовление рабочей модели

- Проверьте качество оттиска
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



## 04 Зуботехнический этап

### Сканирование

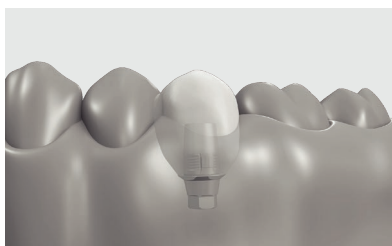
- Установите Скан Боди на рабочую модель / в имплантат
- Выполните сканирование



## 05 Зуботехнический этап

### Моделирование

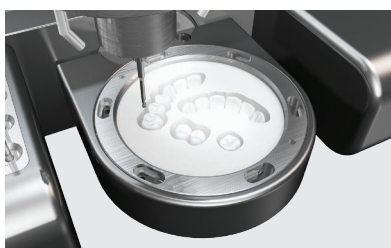
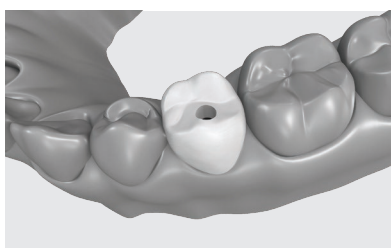
- Загрузите данные сканирования в соответствующее программное обеспечение и проведите моделирование реставрации
- Реставрация должна иметь полную анатомическую форму



## 06 Зуботехнический этап

### Контроль результатов моделирования и фрезерование

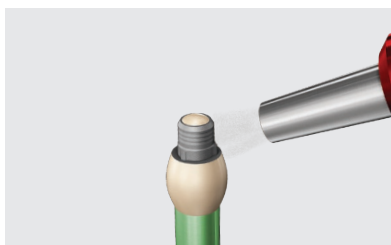
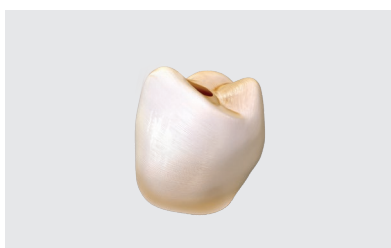
- Убедитесь в точности моделирования и отфрезеруйте реставрацию



## 07 Зуботехнический этап

### Синтеризация и финишная обработка

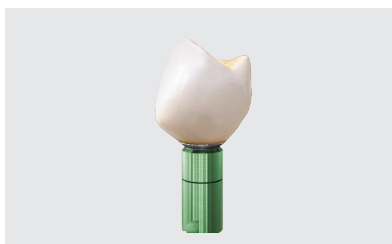
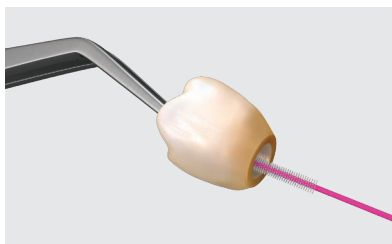
- Проведите синтеризацию реставрации из диоксида циркония
- Выполните пескоструйную обработку абатмента Link (область соединения абатмента с имплантатом должна быть защищена)



## 08 Зуботехнический этап

### Фиксация реставрации на абатменте Link

- Зафиксируйте реставрацию на очищенном абатменте Link с помощью цемента двойного отверждения



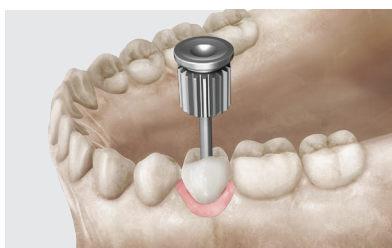
076

LINK

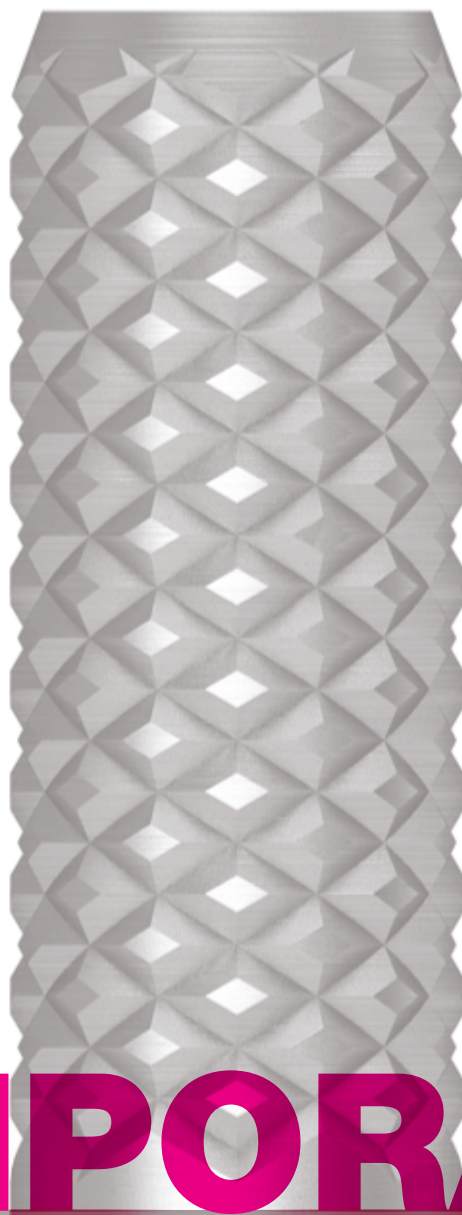
## 09 Зуботехнический этап

### Фиксация итоговой реставрации

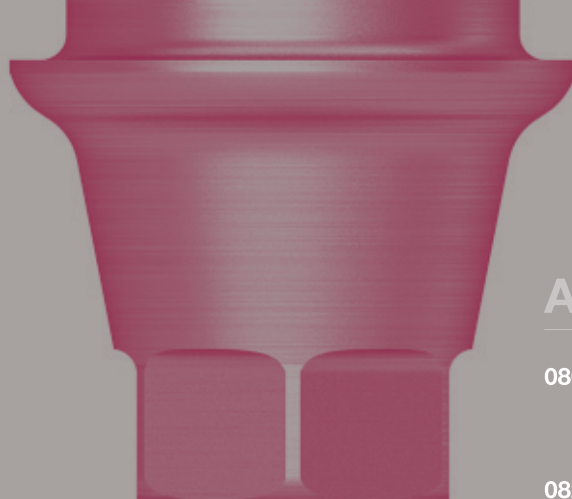
- Зафиксируйте реставрацию в полости рта



TS IMPLANT SYSTEM  
07 TEMPORARY



# TEMPORARY



# 07

**Абатмент**

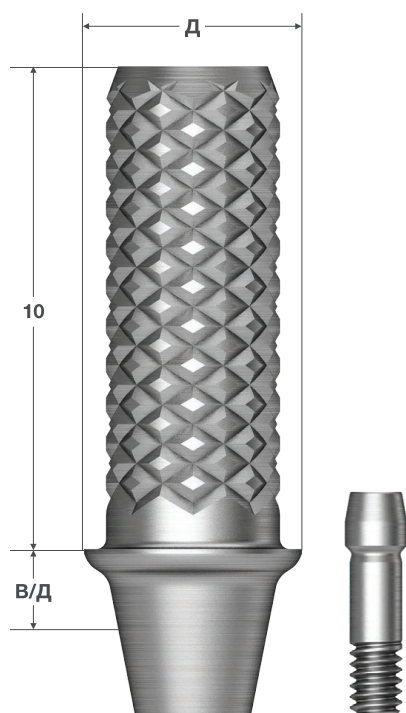
- 080** Изготовление реставрации у кресла пациента  
Реставрация с винтовой фиксацией
- 082** Изготовление реставрации в зуботехнической лаборатории  
Реставрация с винтовой фиксацией

# Temporary

## Абатмент (Временный)

078

TEMPORARY



### Характеристики

- Реставрации с винтовой фиксацией
- Временные реставрации (Не рекомендуется использовать абатмент Temporary для протезирования в боковом отделе или при действии высоких жевательных нагрузок)
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Титан 3-ей степени очистки легко поддается обработке
- Абатмент может использоваться в полости рта не более 180 дней
- Абатмент предназначен для изготовления временных реставраций, выведенных из окклюзии
- Материал: Ti CP-Gr3
- Используйте шестигранную отвертку 1,2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини / стандарт - 20 Нсм

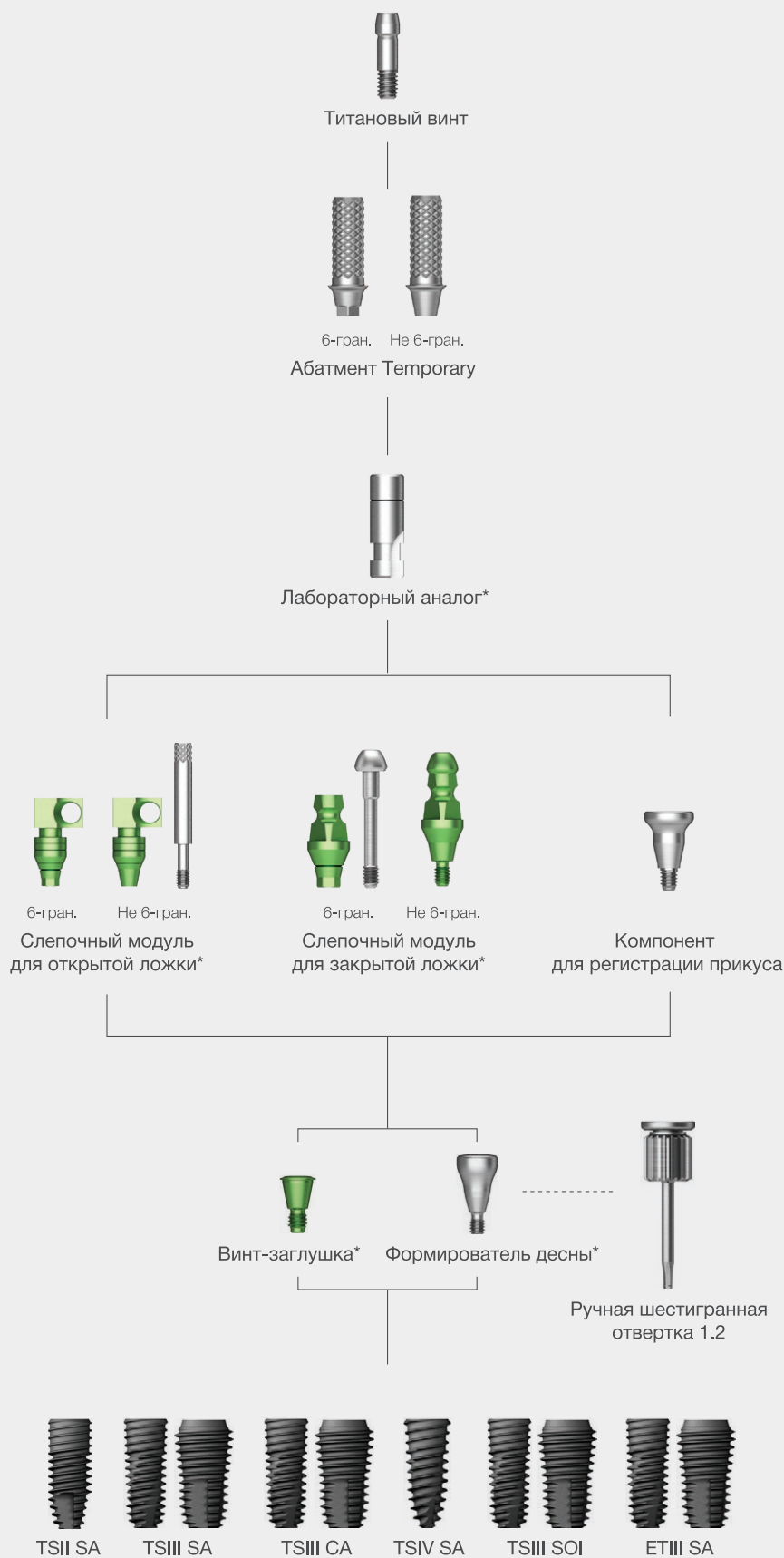
<b>Д</b>	Ø 4,0 / 4,5 мм
<b>В/Д</b>	1,0 / 3,0 мм
<b>Тип</b>	6-гран. / Не 6-гран.

### Реставрация с винтовой фиксацией

- Установите абатмент в полость рта или на рабочую модель и отметьте его оптимальную высоту, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Установите абатмент на лабораторный аналог имплантата или специальный держатель и скорректируйте его форму
- Зафиксируйте на абатменте заранее изготовленную полимерную коронку или облицуйте его полимерным материалом для создания временной реставрации



# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Изготовление реставрации у кресла пациента Винтовая фиксация

01

### Удаление формирователя десны

- Отвинтите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

### Выбор и установка абатмента

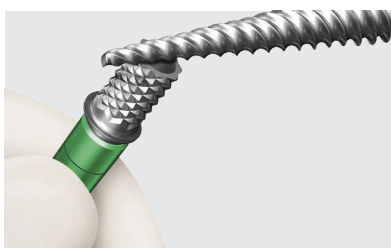
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Отметьте оптимальную высоту абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента должна быть не менее 3 мм



03

### Индивидуализация абатмента

- Удалите абатмент из полости рта и модифицируйте его бором в соответствии с отметкой
- Репозиционируйте абатмент в полости рта





04

#### Подготовка временной коронки заводского изготовления

- Создайте отверстие в заранее изготовленной временной пластиковой коронке в проекции шахты винта абатмента
- Вставьте длинный лабораторный винт или направляющий пин в отверстие в коронке



05

#### Фиксация коронки на временном абатменте

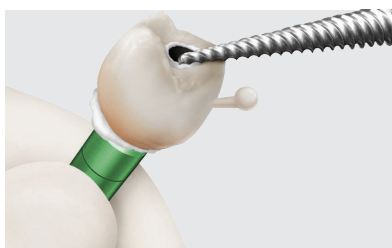
- Заполните пластмассовую коронку полимерным материалом и зафиксируйте ее на временном абатменте



06

#### Удаление излишков полимерного материала

- После отверждения полимерного материала удалите реставрацию из полости рта
- Удалите излишки полимерного материала и отполируйте реставрацию



07

#### Фиксация временной реставрации

- Зафиксируйте временную реставрацию в полости рта с помощью шестигранной отвертки 1.2 (мини/стандарт – 20 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации
- Заблокируйте вход в шахту винта композитом



Шестигранная отвертка 1.2



Короткая    Длинная

Динамометрический ключ



# Изготовление реставрации в зуботехнической лаборатории

## Винтовая фиксация

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны спомощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

### Получение оттиска

- Снимите оттиск на уровне имплантата по стандартному протоколу



03

### Зуботехнический этап

#### Изготовление рабочей модели

- После проверки качества оттиска отлейте рабочую модель по стандартному протоколу
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2 на рабочей модели

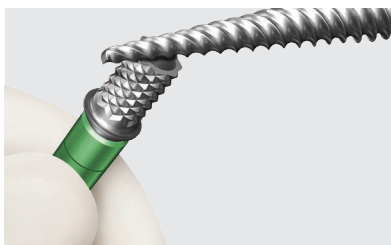


04

### Зуботехнический этап

#### Индивидуализация абатмента

- Отметьте оптимальную высоту абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента должна быть не менее 3 мм
- Репозиционируйте абатмент на рабочей модели



## 05 Зуботехнический этап

### Изготовление временной коронки

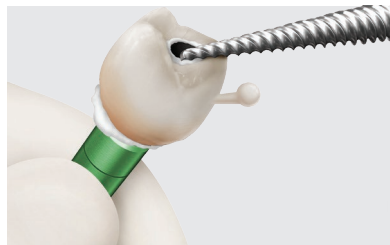
- Вставьте длинный лабораторный винт или направляющий пин в абатмент
- Изготовьте временную коронку из полимерного материала



## 06 Зуботехнический этап

### Изготовление временной коронки

- После отверждения полимерного материала снимите реставрацию с модели
- Придайте коронке оптимальную форму, добавляя и шлифуя полимерный материал
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу



## 07

### Фиксация временной реставрации

- Зафиксируйте временную реставрацию в полости рта с помощью шестигранной отвертки 1.2 (мини/стандарт – 20 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации
- Заблокируйте вход в шахту винта композитом



#### Шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

#### Динамометрический ключ



TS IMPLANT SYSTEM  
08 QUICK TEMPORARY



# QUICK TEMPORARY

08

## Абатмент

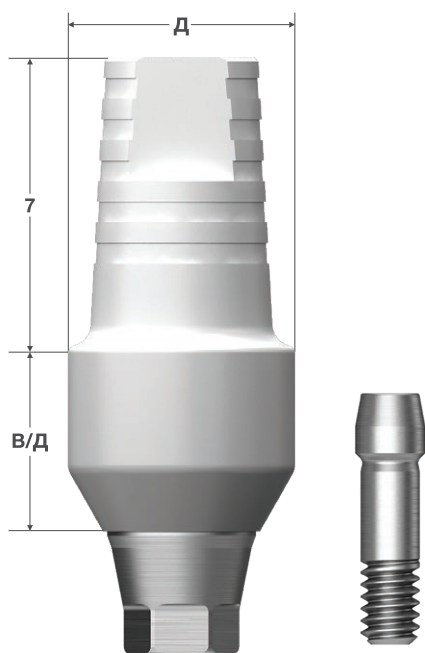
---

**087** Изготовление реставрации  
у кресла пациента  
Реставрация с цементной фиксацией

**089** Изготовление реставрации  
у кресла пациента  
Реставрация с винтовой фиксацией

# Quick Temporary

## Абатмент (Временный)



### Характеристики

- Реставрации с цементной/ винтовой фиксацией
- Немедленное протезирование в переднем отделе
- Вы можете придать уступу абатмента форму, соответствующую контуру десны, для изготовления эстетичной временной реставрации длительного ношения (Не рекомендуется использовать абатмент Quick Temporary для протезирования в боковом отделе или при действии высоких жевательных нагрузок)
- Оттиск снимают на уровне имплантата
- Пластиковая часть абатмента легко модифицируется
- Титановое основание обеспечивает прочность и точное соединение с имплантатом
- Абатмент может использоваться в полости рта не более 180 дней
- Абатмент предназначен для изготовления временных реставраций, выведенных из окклюзии
- Не используйте боры с высокой абразивностью для препарирования абатмента
- Материал: Ti-6Al-4V + полимерный материал (PEEK) для медицинского применения
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини/стандарт - 20 Нсм

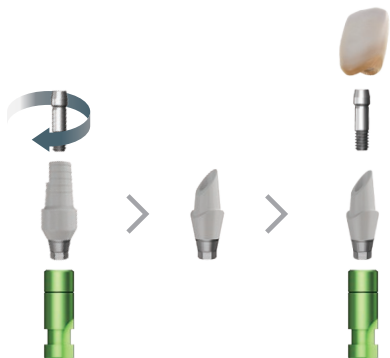
<b>Д</b>	Ø 4.0 / 4.5 мм
<b>В/Д</b>	1.0 / 3.0 мм
<b>Тип</b>	6-гран. / Не 6-гран.

085

QUICK TEMPORARY

### Реставрация с цементной фиксацией

- Установите абатмент в полость рта или на рабочую модель и маркером отметьте контур десны
- Установите абатмент на лабораторный аналог имплантата или специальный держатель и скорректируйте его форму
- Нанесите на поверхность абатмента изолирующий агент (например, вазелин) и изготовьте временную коронку



### Реставрация с винтовой фиксацией

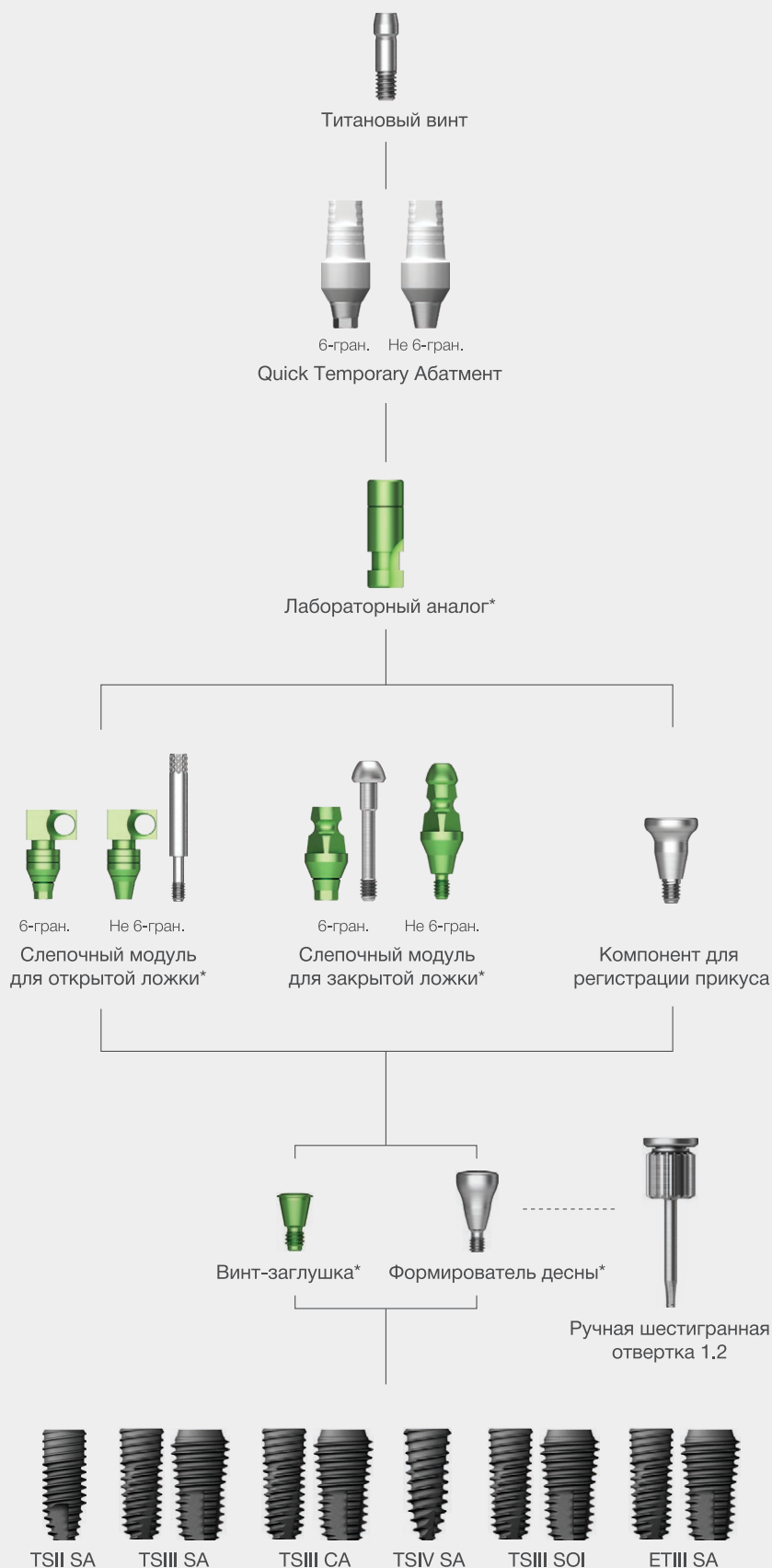
- Установите абатмент в полость рта или на рабочую модель и маркером отметьте контур десны
- Установите абатмент на лабораторный аналог имплантата или специальный держатель и скорректируйте его форму
- Создайте ретенционные насечки на пластиковой поверхности абатмента перед нанесением полимерного материала. Изготовьте временную коронку



# Протокол протезирования

086

QUICK TEMPORARY



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Изготовление реставрации у креста пациента Цементная фиксация

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

### Выбор и установка абатмента

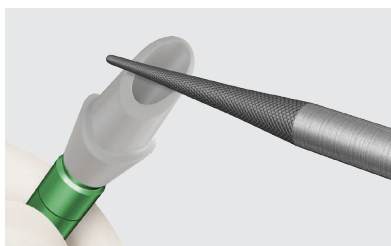
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Отметьте оптимальные контуры абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента должна быть не менее 4 мм



03

### Индивидуальный абатмент

- Удалите абатмент из полости рта и модифицируйте его бором в соответствии с отметками
- Репозиционируйте абатмент в полости рта
- Зафиксируйте абатмент шестигранной отверткой 1.2 (мини/стандарт – 20 Нсм)



Шестигранная отвертка 1.2



Динамометрический ключ



04

#### Примерка временной коронки заводского изготовления

- Установите заранее изготовленную временную коронку на абатмент
- При необходимости модифицируйте коронку



05

#### Блокирование шахты винта

- Заблокируйте шахту винта ватным шариком
- Нанесите изолирующий агент на поверхность абатмента



06

#### Перебазировка коронки

- Заполните коронку полимерным материалом и установите ее на абатмент
- После отверждения полимерного материала снимите коронку с абатмента
- Удалите излишки полимерного материала и отполируйте реставрацию



07

#### Фиксация временной реставрации

- Зафиксируйте временную коронку на абатменте с помощью временного цемента
- Тщательно удалите излишки цемента





## Изготовление реставрации у кресла пациента Винтовая фиксация

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

### Выбор и установка абатмента

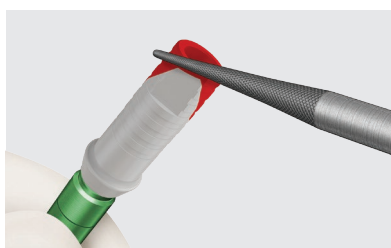
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Отметьте оптимальные контуры абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента должна быть не менее 4 мм



03

### Индивидуализация абатмента

- Удалите абатмент из полости рта и модифицируйте его бором в соответствии с отметками
- Репозиционируйте абатмент в полости рта



04

**Примерка временной коронки заводского изготовления**

- Создайте отверстие в заранее изготовленной временной коронке
- Вставьте длинный лабораторный винт или направляющий пин в абатмент



05

**Фиксация временной коронки на абатменте**

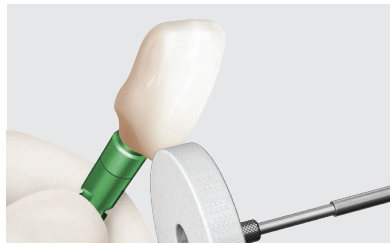
- Заполните временную коронку полимерным материалом и зафиксируйте ее на абатменте



06

**Удаление излишков полимерного материала**

- После отверждения полимерного материала удалите реставрацию из полости рта
- Удалите излишки полимерного материала и отполируйте реставрацию по стандартной методике



07

**Фиксация временной реставрации**

- Зафиксируйте временную реставрацию в полости рта с помощью шестигранной отвертки 1.2 (мини/стандарт – 20 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации
- Заблокируйте вход в шахту винта композитом

**Шестигранная отвертка 1.2**

Короткая Длинная

**Динамометрический ключ**

TS IMPLANT SYSTEM  
09 MULTI



**MULTI**

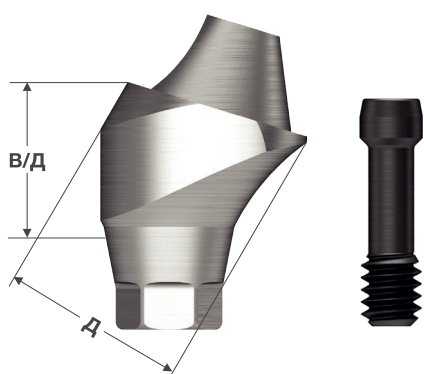
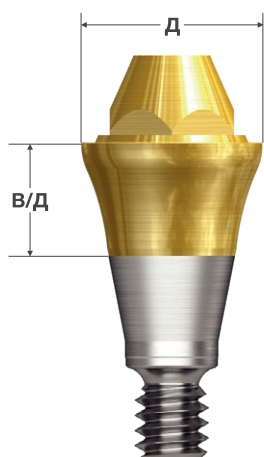
09

**Абатмент**

- 094 Оттиск на уровне абатмента  
Реставрация с винтовой фиксацией
- 097 Изготовление полного протеза  
с опорой на имплантаты

# Multi

## Абатмент



### Характеристики

- Реставрации с цементным / винтовым / комбинированным типом фиксации, съемные полные протезы
- Одиночные коронки и протяженные реставрации в переднем и боковом отделах. (Не рекомендуется использовать абатмент Multi при отклонении оси имплантата от оптимального положения более чем на 30°, выраженных аномалиях окклюзии, бруксизме, ограниченном вертикальном пространстве для реставрации, а также значительном расстоянии до зуба-антагониста)
- Оттиск снимают на уровне абатмента
- Трехкомпонентный абатмент (абатмент + цилиндр + винт цилиндра)
- Прямые абатменты Multi позволяет компенсировать расхождение между осями имплантатов до 48°, а угловые – до 108°
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент:  
Прямой абатмент - мини/стандарт - 30 Нсм  
Угловой абатмент – мини – 20 Нсм, стандарт – 30 Нсм

#### Прямой

Д	Ø 4,8 мм
В/Д	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 мм

#### Угловой

Д	Ø 4,8 мм
В/Д	2,5 / 3,0 / 4,0 мм
Угол	17° / 30°

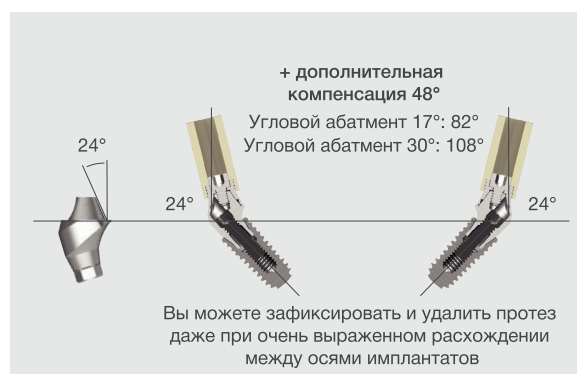
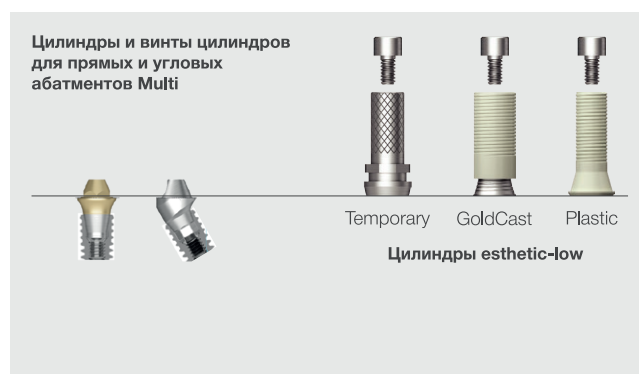
092

Multi

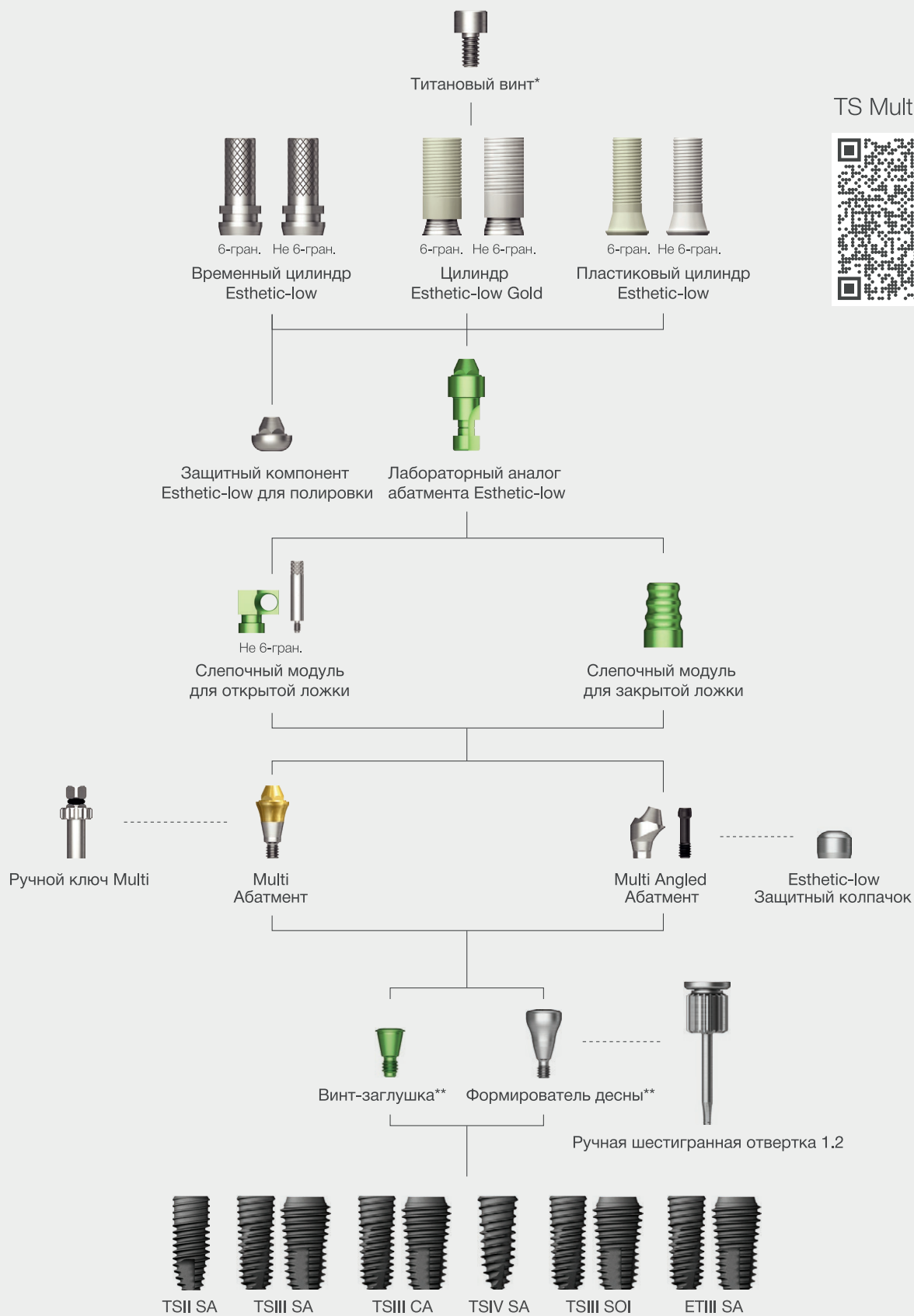
### Преимущества

- Могут использоваться с цилиндрами и другими компонентами с одинаковой платформой (Обратите внимание, что угловые абатменты Multi совместимы только с цилиндрами без шестигранника)

- Абатменты позволяют компенсировать расхождение между осями имплантатов до 108°



# Протокол протезирования



NEW 2023  
TS Multi Ti Base



\*Крутящий момент, см. стр. 011

\*\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне абатмента Реставрация с винтовой фиксацией

01

### Удаление формирователя десны и установка абатмента

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с усилием 30 Нсм шестигранной отверткой 1.2 или ручным ключом Multi
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Ручной ключ Multi



02

### Получение оттиска

- Выберите тип слепочного модуля (Esthetic-low для открытой ложки или для закрытой ложки) в соответствии с типом и диаметром абатмента
- Зафиксируйте слепочный модуль ручной шестигранной отверткой 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Слепочный модуль для открытой ложки



Слепочный модуль для закрытой ложки



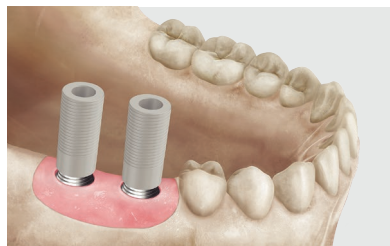
094

МУЛТИ

### 03 Зуботехнический этап

#### Изготовление рабочей модели и установка цилиндров

- Установите защитный колпачок на абатмент после снятия оттиска
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу
- Выберите цилиндр в соответствии с клинической ситуацией и запланированной итоговой реставрацией
- Зафиксируйте цилиндры и проведите их индивидуализацию



Защитный колпачок Esthetic-low



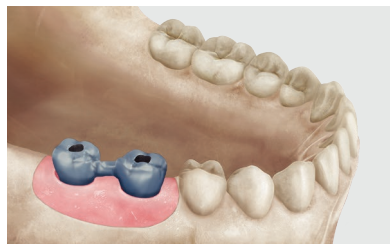
Цилиндр Esthetic-low Gold



### 04 Зуботехнический этап

#### Восковое моделирование

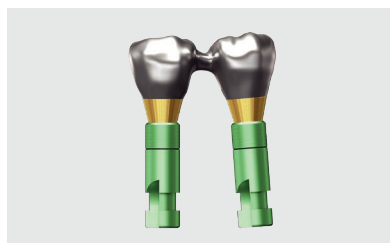
- Выполните восковое моделирование после индивидуализации цилиндров
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



### 05 Зуботехнический этап

#### Литье

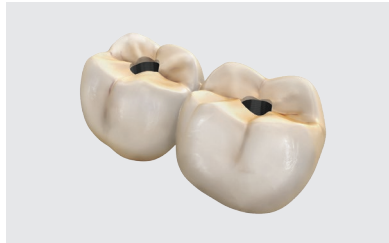
- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации из сплава драгоценных металлов, предназначенного для изготовления золотых коронок, облицованных керамикой
- Не используйте сплавы недорогих металлов, поскольку это приведет к деформации или повреждению абатмента
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели



## 06 Зуботехнический этап

### Облицовка каркаса керамикой

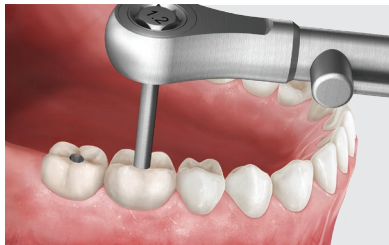
- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели



## 07

### Фиксация итоговой реставрации

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Зафиксируйте реставрацию с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации
- Заблокируйте шахту винта композитом

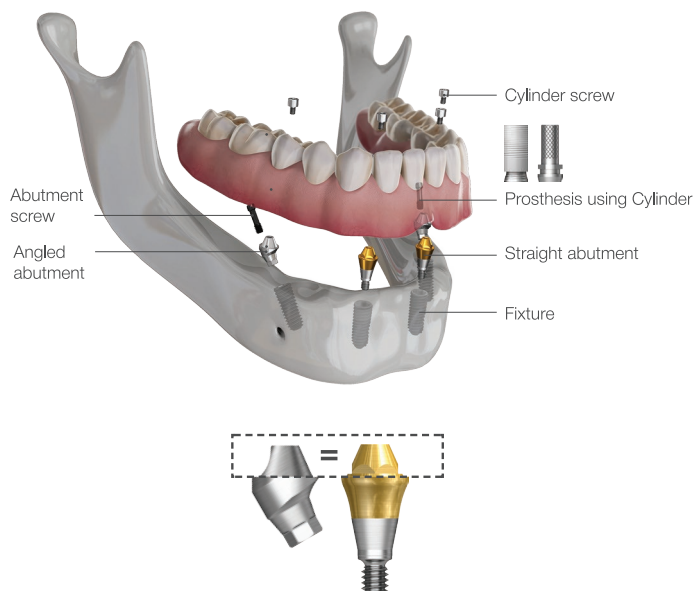




## Изготовление полного протеза

### ※ Протезирование в день имплантации

- Изготовьте полный протез с опорой на минимально допустимое число имплантатов
- Зафиксируйте временный протез в день операции для немедленного восстановления эстетики и функции



- Вы можете использовать различные системы имплантации в зависимости от состояния альвеолярного гребня и плана хирургического вмешательства
- Использование прямых и угловых абатментов позволяет компенсировать расхождение между осями имплантатов и облегчает протезирование

## Создание временного протеза

### 01 Зуботехнический этап

#### Изготовление временного протеза

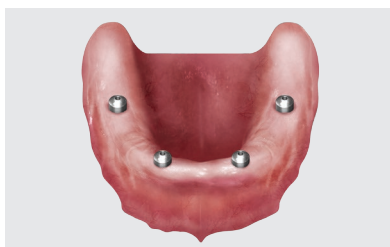
- Изготовьте временный протез по стандартному протоколу до операции (для этого вы можете использовать существующий съемный полный протез, если его ношение не вызывало у пациента дискомфорта и нарушений функции)



### 02

#### Установка абатментов

- Определите наклон осей имплантатов и установите соответствующие абатменты для компенсации расхождения между ними
- Установите на абатменты в полости рта защитные колпачки



03

### Перебазировка протеза – первый этап

- Нанесите оттисковый материал на базис временного протеза и установите протез в полость рта пациента с небольшим давлением
- В оттисковом материале останутся отпечатки от защитных колпачков
- С помощью бора сошлифуйте маркированные участки для создания пространства в базисе протеза в проекции защитных колпачков
- Очистите протез от оттискового материала
- Установите протез в полость рта. Убедитесь в том, что протез беспрепятственно надевается на защитные колпачки



098

ШЛИФ

04

### Перебазировка протеза – второй этап

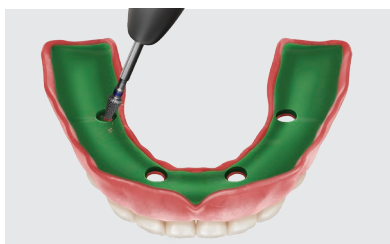
- Нанесите оттисковый материал на базис временного протеза. Установите протез в полость рта, надавливая на протез рукой
- В базисе протеза должны остаться отпечатки защитных колпачков



05

### Создание перфораций

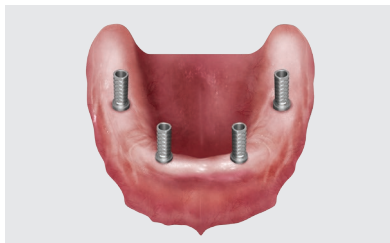
- Создайте перфорации в базисе протеза с помощью бора
- Удалите оттисковый материал



06

#### Установка временных цилиндров

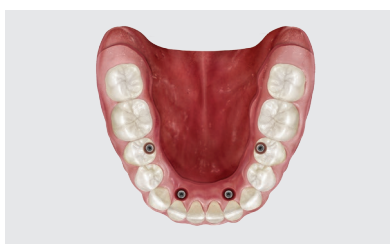
- Снимите с абатментов защитные колпачки
- Установите на абатменты временные цилиндры



07

#### Перебазировка протеза – третий этап

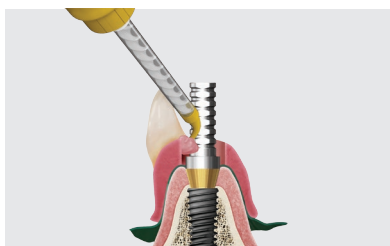
- Установите временный протез в полость рта
- Временные цилиндры должны торчать из перфораций в протезе. При необходимости проведите коррекцию



08

#### Нанесение полимерного материала

- Заблокируйте шахты винтов
- Используйте платок коффердама между базисом протеза и мягкими тканями, чтобы защитить область хирургического вмешательства
- Нанесите полимерный материал химического отверждения по периметру цилиндров через отверстия в протезе



09

#### Удаление временного протеза из полости рта

- После отверждения полимерного материала, отвинтите временные цилиндры и удалите их из полости рта вместе с временным протезом



10

### Коррекция высоты временных цилиндров

- Бором укоротите временные цилиндры: они не должны торчать из протеза
- Заполируйте область по периметру цилиндров



11

### Доработка временного протеза

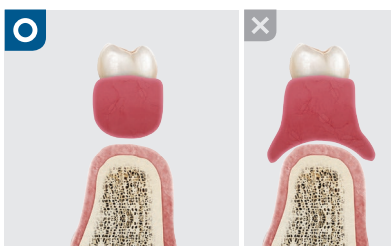
- Обрежьте борта протеза с вестибулярной и небной/язычной стороны, при необходимости сошлифуйте материал в область дистальных краев протеза



12

### Финишная обработка временного протеза с винтовой фиксацией

- Обрежьте борта протеза, чтобы обеспечить оптимальные условия для самостоятельной гигиены
- Отполируйте протез
- При одномоментном протезировании на протезе олжны отсутсвовать консульные части



13

### Фиксация временного протеза в полости рта

- Установите временный протез в полость рта
- Зафиксируйте цилиндры на абатментах с помощью шестигранной отвертки 1.2 (мини/стандарт – 20 Нсм)
- Заблокируйте вход в шахты винтов композитом. Проверьте окклюзию. При необходимости пришлифуйте окклюзионные контакты



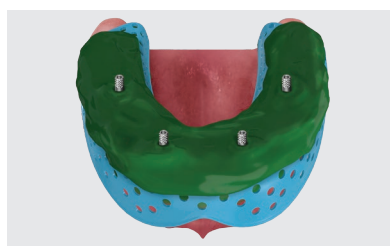
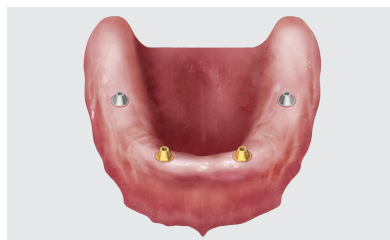
## Изготовление итогового протеза

01

### Получение оттиска

#### Открутите защитные колпачки с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2

- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки) в соответствии с типом и диаметром абатмента
- Зафиксируйте слепочный модуль на имплантате с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном трансфере
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного трансфера
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного трансфера



**02** Зуботехнический этап**Изготовление рабочей модели**

- Вставьте лабораторный аналог абатмента в слепочный модуль внутри оттиска в соответствии с его цветовой маркировкой
- Нанесите изолирующий агент на оттиск и по периметру аналога и воспроизведите мягкие ткани, используя специальный материал
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу

**03** Зуботехнический этап**Создание воскового базиса и постановка искусственных зубов**

- Изготовьте восковой базис по стандартному протоколу, базис должен быть жестким
- Выполните постановку зубов (минимум на 2 опоры) и примерьте ее в полости рта. При необходимости проведите ее коррекцию

**04** Зуботехнический этап**Изготовление ключа**

- Изготовьте ключ. Для этого нанесите оттисковый материал высокой вязкости на постановку зубов, вестибулярную и язычную / небную поверхности воскового базиса
- Удалите воск из ключа и подготовьте цилиндры для изготовления итогового протеза



## 05 Зуботехнический этап

### Выбор цилиндров

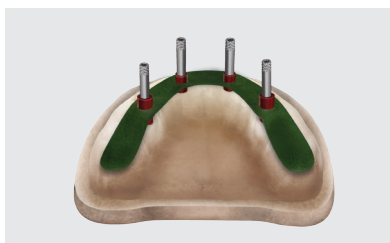
- Выберите подходящие цилиндры и установите их на абатменты
- Модифицируйте цилиндры, используя ключ в качестве ориентира
- Создайте перфорации в ключе, так чтобы из него торчали цилиндры



## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование базиса протеза

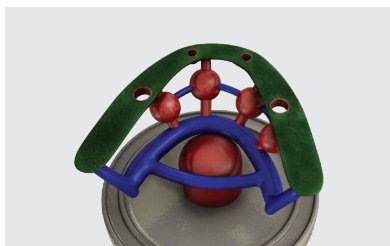
- Создайте восковую модель базиса протеза. При изготовлении восковой модели используйте ключ и цилиндры в качестве ориентиров
- Для лучшей гигиены рекомендуется изготовить базис на 2.0-2.5мм выше
- Базис должен иметь закругленные контуры в области контакта с мягкими тканями



## 07 Зуботехнический этап

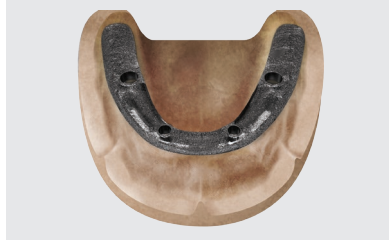
### Литье

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте базис протеза
- Проведите финишную обработку базиса и проверьте его припасовку на рабочей модели
- Используйте лабораторные аналоги абатментов или колпачки для полировки, чтобы исключить повреждение соединения цилиндров во время пескоструйной обработки и полировки



**08** Зуботехнический этап**Восковое моделирование десневой части**

- Установите отлитый базис на рабочую модель
- Создайте восковую модель десневой части протеза и выполните постановку искусственных зубов с помощью ключа
- Примерьте композицию в полости рта. При необходимости проведите ее коррекцию

**09** Зуботехнический этап**Изготовление протеза из полимерного материала**

- Вытопите в кювете воск и изготовьте протез из полимерного материала по стандартному протоколу
- Проведите финишную обработку и полировку
- Проверьте припасовку протеза на рабочей модели

**10****Фиксация итогового протеза в полости рта**

- Проверьте качество изготовленного в зуботехнической лаборатории протеза
- Установите протез в полости рта, оцените контуры протеза, проверьте окклюзию
- Зафиксируйте протез шестигранной отверткой 1.2 (мини / стандарт – 20 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки протеза
- Заблокируйте шахты винтов композитом





TS IMPLANT SYSTEM  
10 CONVERTIBLE

# CONVERTIBLE



# 10

## Абатмент

---

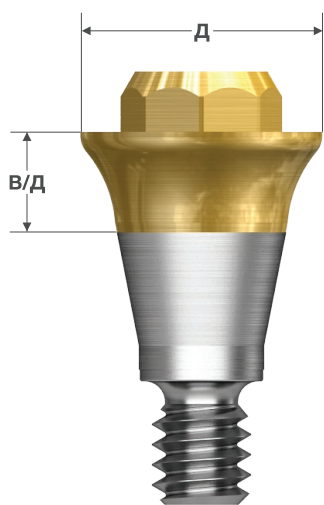
- 108 Оттиск на уровне абатмента**  
Реставрация с комбинированным типом фиксации
- 112 Оттиск на уровне абатмента**  
Реставрация с винтовой фиксацией
- 115 Оттиск на уровне абатмента**  
Балочная конструкция

# Convertible

## Абатмент

106

CONVERTIBLE



### Характеристики

- Реставрации с цементным / винтовым / комбинированным типом фиксации, съемные полные протезы
- Одиночные коронки и протяженные реставрации в переднем и боковом отделах
- Возможность компенсации расхождения между осями имплантатов
- Балочные конструкции
- Оттиск снимают на уровне абатмента
- Трехкомпонентный абатмент (абатмент + цилиндр + винт цилиндра)
- Компенсация расхождение между осями двух имплантатов в пределах 60°
- Золотистый цвет покрытия способствует созданию эстетичного контура прорезывания
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте специальный ключ для фиксации абатмента  
 Ø 4,0: фиксируют ключом O-ring (код: AORD)  
 Ø 5,0 / 6,0: фиксируют ключом Octa (код: ODSL / ODSS)
- Рекомендуемый крутящий момент: мини/стандарт - 30 Нсм

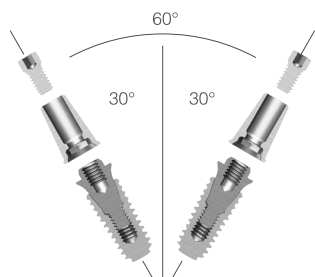
<b>Д</b>	Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 мм
<b>В/Д</b>	1,0 / 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 мм

### Соединение

- При использовании абатментов Convertible вы можете добиться пассивной посадки мостовидного протеза, если расхождение между осями имплантатов не превышает 60°



Абатменты Convertible диаметром 5 и 6 мм имеют восьмигранное соединение (8-гран., не 8-гран., а абатменты Convertible Ø 4 мм – шестигранное (6-гран., не 6-гран.)



### Типы цилиндров



### Материал, из которого изготовлен цилиндр

Комбинированный/ угловой цилиндр: Ti CP-Gr3

Цилиндр GoldCast: Au-Pt сплав

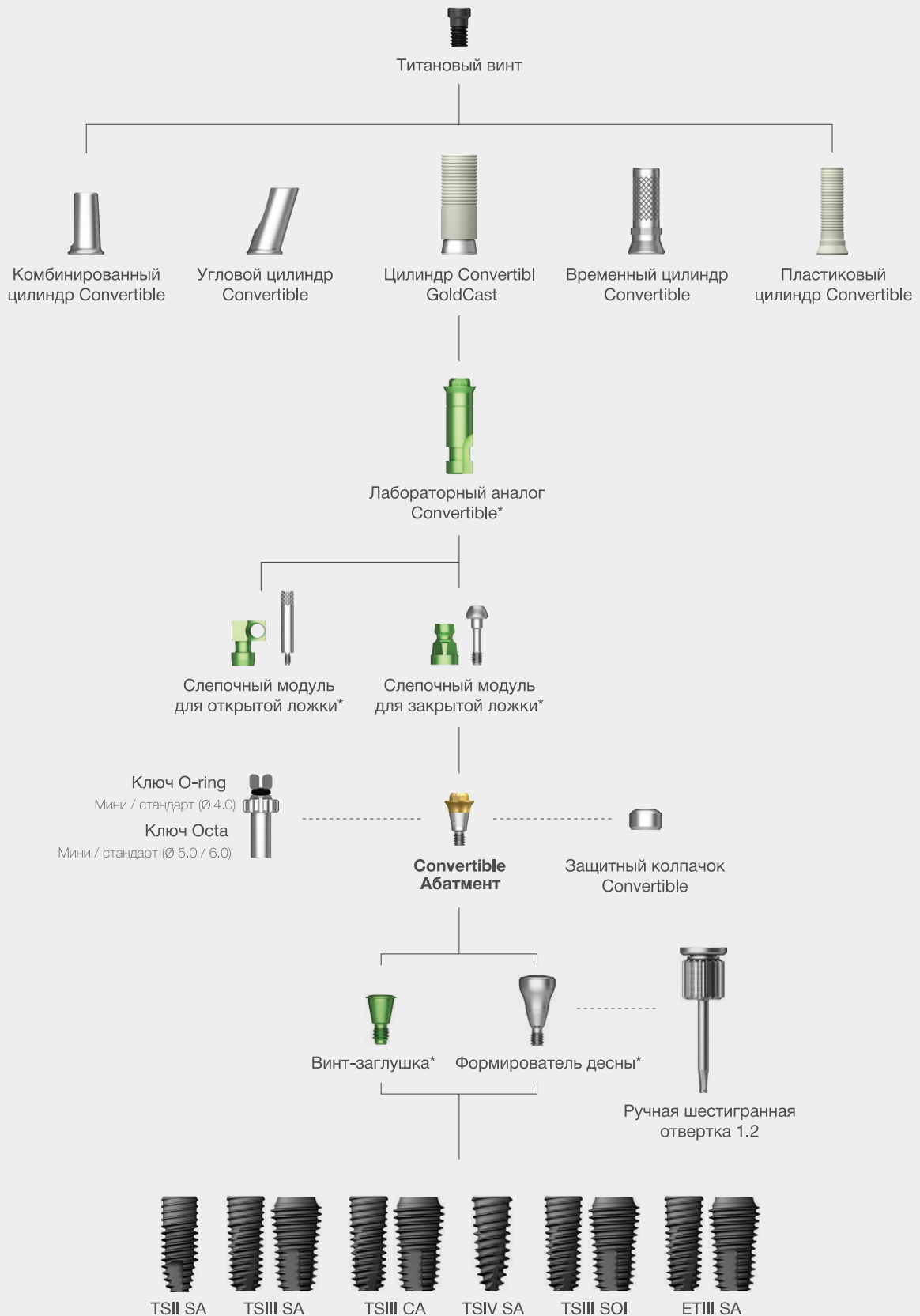
Пластиковый цилиндр: POM

### Рекомендуемый крутящий момент

Мини / стандарт – 20 Нсм

# Протокол протезирования

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006



# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне абатмента Комбинированный тип фиксации

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

02

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите абатмент на имплантат
- Для фиксации абатмента диаметром 4 мм используйте ключ O-ring, а для фиксации абатментов диаметром 4,8 и 6 мм - ключ Octa. Рекомендуемое усилие фиксации 30 Нсм
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Ключ O-ring Ключ Octa

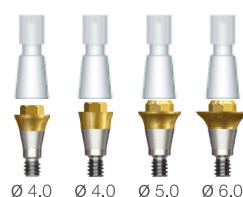


Ø 4.0 Ø 5.0, Ø 6.0

Динамометрический ключ



Convertible Абатмент



Ø 4.0 Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

03

### Получение оттиска\*

- Определите тип и диаметр абатмента
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на абатменте с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля

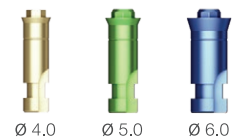


Слепочный модуль Convertible для открытой ложки



Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

Лабораторный аналог Convertible



Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

## 04

### Установка защитного колпачка и изготовление временной реставрации

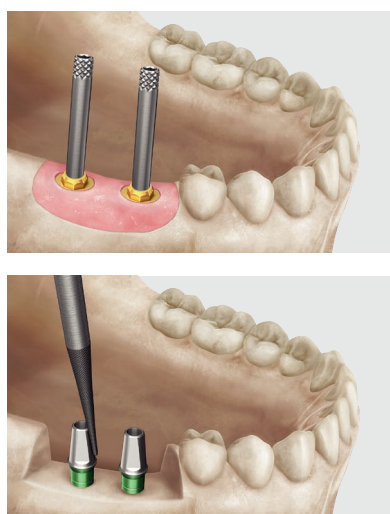
- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Наденьте колпачок для защиты абатмента до изготовления реставрации
- Изготовьте временную реставрацию, используя временные цилиндры



## 05 Зуботехнический этап

### Изготовление рабочей модели и выбор цилиндров

- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу
- Используйте направляющий пин слепочного модуля для открытой ложки для определения наклона оси
- Выберите цилиндры в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите цилиндры на лабораторные аналоги абатментов и проведите их индивидуализацию



#### Convertible Цилиндр



Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

#### Угловой Цилиндр

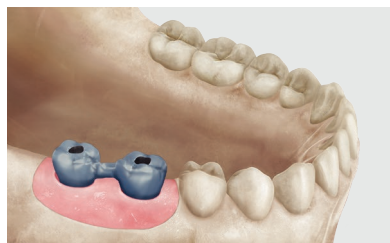


Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

## 06 Зуботехнический этап

### Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации цилиндров
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



**07** Зуботехнический этап**Литье**

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели

**08** Зуботехнический этап**Облицовка каркаса керамикой**

- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели

**09** Зуботехнический этап**Изготовление ключа (jig)**

- Изготовьте ключ (jig) из моделировочной пластмассы для правильного переноса цилиндров с рабочей модели в полость рта

**10****Фиксация цилиндров**

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации. Удалите защитные колпачки или временную реставрацию из полости рта
- Используйте ключ (jig) для правильного переноса цилиндров с рабочей модели в полость рта
- Зафиксируйте цилиндры с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини / стандарт – 20 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации

**Шестигранная отвертка 1.2**

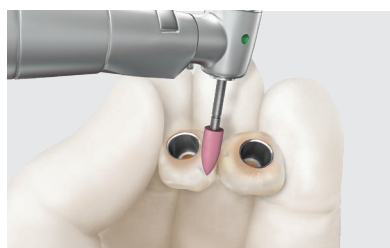
Короткая    Длинная

**Динамометрический ключ**

11

#### Фиксация итоговой реставрации

- Заблокируйте шахты цилиндров
- Зафиксируйте итоговый протез в полости рта с помощью цемента
- После отверждения цемента открутите винты цилиндров и удалите протез из полости рта
- Тщательно удалите излишки цемента в области краев реставрации



- Повторно установите протез в полости рта
- Зафиксируйте протез с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини/ стандарт – 20 Нсм)
- Заблокируйте вход в шахты винтов композитом



## Оттиск на уровне абатмента Реставрация с винтовой фиксацией

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

02

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите абатмент на имплантат
- Для фиксации абатмента диаметром 4 мм используйте ключ O-ring, а для фиксации абатментов диаметром 4,8 и 6 мм - ключ Osta. Рекомендуемое усилие фиксации 30 Нсм
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Ключ O-ring Ключ Osta

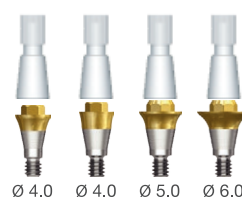


Ø 4.0 Ø 5.0, Ø 6.0

Динамометрический ключ



Convertible Абатмент



Ø 4.0 Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

03

### Получение оттиска\*

- Определите тип и диаметр модуля
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на абатменте с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Слепочный модуль для открытой ложки



Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0

Лабораторный аналог абатмента Convertible



Ø 4.0 Ø 5.0 Ø 6.0



#### 04 Зуботехнический этап

##### Установка защитного колпачка и изготовление временной реставрации

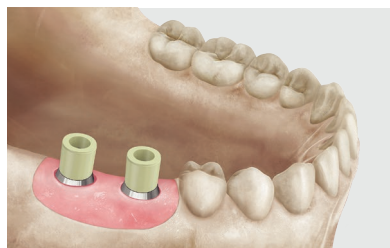
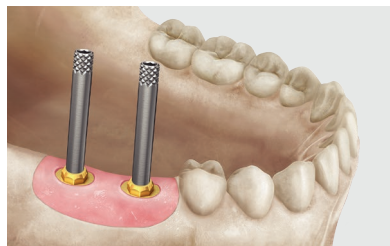
- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Наденьте колпачок для защиты абатмента до изготовления реставрации
- Изготовьте временную реставрацию, используя временные цилиндры



#### 05 Зуботехнический этап

##### Изготовление рабочей модели и выбор цилиндров

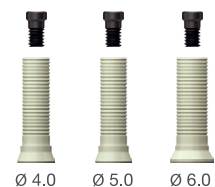
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу
- Используйте направляющий пин слепочного модуля для открытой ложки для определения наклона оси
- Выберите цилиндры в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите цилиндры на лабораторные аналоги абатментов и проведите их индивидуализацию



Цилиндр GoldCast



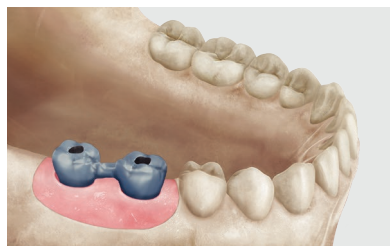
Пластиковый цилиндр



#### 06 Зуботехнический этап

##### Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации цилиндров
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



**07** Зуботехнический этап**Литье**

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации из сплава драгоценных металлов, предназначенного для изготовления золотых коронок, облицованных керамикой
- Не используйте сплавы недрагоценных металлов, поскольку это приведет к деформации или повреждению цилиндров
- Проведите финишную обработку каркаса реставрации и проверьте его припасовку на рабочей модели

**08** Зуботехнический этап**Облицовка каркаса керамикой и финишная обработка**

- Облицуйте каркас керамикой и проведите обжиг реставрации
- Отполируйте реставрацию по стандартному протоколу
- Проведите примерку реставрации на рабочей модели

**09****Фиксация итоговой реставрации**

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите защитные колпачки или временную реставрацию из полости рта
- Зафиксируйте реставрацию с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини / стандарт – 20 Нсм)
- Проверьте точность соединения с помощью рентгенограммы
- Заблокируйте шахты винта композитом

**Шестигранная отвертка 1.2**

Короткая    Длинная

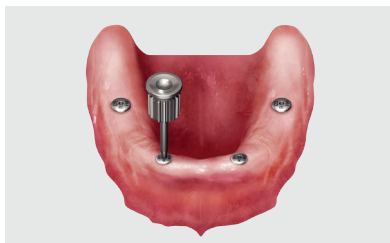
**Динамометрический ключ**

## Оттиск на уровне абатмента Балочная конструкция

01

### Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



Короткая Длинная

02

### Выбор и установка абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите абатмент на имплантат
- Для фиксации абатмента диаметром 4 мм используйте ключ O-ring, а для фиксации абатментов диаметром 4,8 и 6 мм - ключ Octa. Рекомендуемое усилие фиксации 30 Нсм
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Ключ O-ring Ключ Octa



Ø 4.0

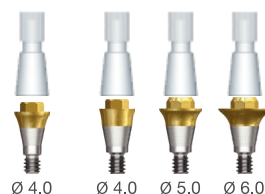


Ø 5.0, Ø 6.0

Динамометрический ключ



Convertible Абатмент



Ø 4.0

Ø 4.0

Ø 5.0

Ø 6.0

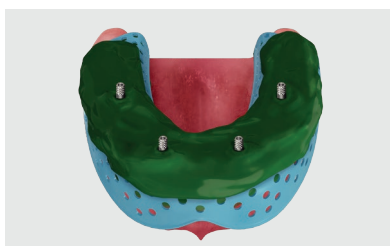
Мини

Стандарт

03

### Получение оттиска\*

- Определите тип и диаметр абатмента
- Выберите тип слепочного модуля (для открытой ложки или для закрытой ложки)
- Зафиксируйте слепочный модуль на абатменте с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Заблокируйте шахту винта в слепочном модуле
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуля
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуля



Слепочный модуль для открытой ложки



Ø 4.0



Ø 5.0



Ø 6.0

Лабораторный аналог абатмента Convertible



Ø 4.0



Ø 5.0



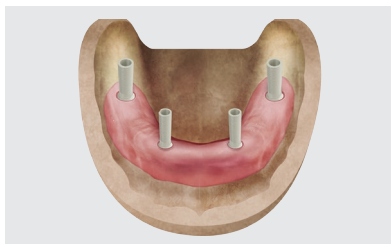
Ø 6.0

**04****Установка защитного колпачка и изготовление временной реставрации**

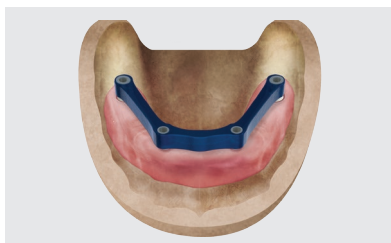
- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Наденьте колпачок для защиты абатмента до изготовления реставрации
- Изготовьте временную реставрацию, используя временные цилиндры

**05** **Зуботехнический этап****Изготовление рабочей модели и выбор цилиндров**

- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу
- Используйте направляющий пин слепочного модуля для открытой ложки для определения наклона оси
- Выберите цилиндры в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Установите цилиндры на лабораторные аналоги абатментов и проведите их индивидуализацию

**Цилиндр GoldCast****Пластиковый цилиндр****06** **Зуботехнический этап****Восковое моделирование**

- Создайте восковую модель балочной конструкции и десневой части протеза, выполните постановку искусственных зубов



## 07 Зуботехнический этап

### Литье

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте балочную конструкцию
- Проведите финишную обработку балки и проверьте ее припасовку на рабочей модели
- Для изготовления высокоточной золотой балки используйте цилиндры GoldCast
- Для изготовления балки из недорогого сплава используйте пластиковые цилиндры
- Усадка во время литья может привести к деформации балки. Убедитесь в пассивной посадке балки на модели



## 08

### Примерка балочной конструкции в полости рта

- Установите балочную конструкцию на модель и отправьте в клинику
- Проведите примерку балки в полости рта пациента



\* Изготовьте съемный протез по стандартному протоколу (изготовьте десневую часть протеза и выполните постановку искусственных зубов)

СИСТЕМА ИМПЛАНТАЦИИ TS  
11 STUD



**STUD**

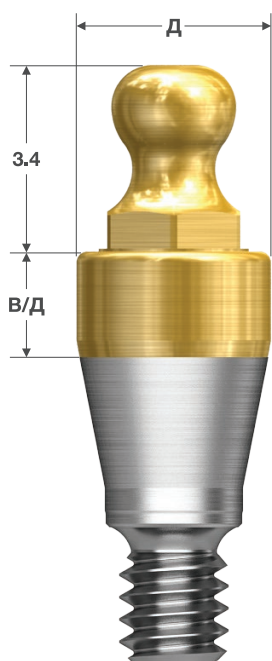
11

Абатмент

121 Оттиск на уровне абатмента  
Система креплений O-ring

# Stud

## Абатмент



### Характеристики

- Съемные протезы с опорой на абатменты Stud (Не рекомендуется использовать абатменты Stud при расхождении между осями имплантатов более 20°)
- Оттиск снимают на уровне абатмента
- Возможность компенсации расхождения между осями двух имплантатов в пределах 20°
- Возможность использования небольшого числа имплантатов для изготовления съемного полного протеза
- Система креплений O-ring
- Золотистый цвет покрытия способствует достижению эстетичного результата
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте специальный ключ для фиксации абатмента (код: AORD)
- Рекомендуемый крутящий момент:  
мини / стандарт - 30 Нсм

<b>Д</b>	Ø 3.5 мм
<b>В/Д</b>	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 мм

119

STUD

### Система креплений O-ring

- 2 вида ретейнеров (ретенционный колпачок и ретенционное кольцо) и кольцо O-ring
- Ретейнеры легко фиксируются на абатменте
- Использование ретенционного кольца оптимально при ограниченном вертикальном расстоянии (требуется на 1,5 мм меньше пространства, чем при использовании ретенционного колпачка)
- Замена кольца O-ring позволяет улучшить ретенцию протеза
- Система креплений O-ring позволяет компенсировать расхождение между осями имплантатов в пределах 20°
- Чем больше расхождение между осями имплантатов, тем чаще следует проводить замену колец O-ring. Рекомендуется устанавливать имплантаты параллельно друг другу



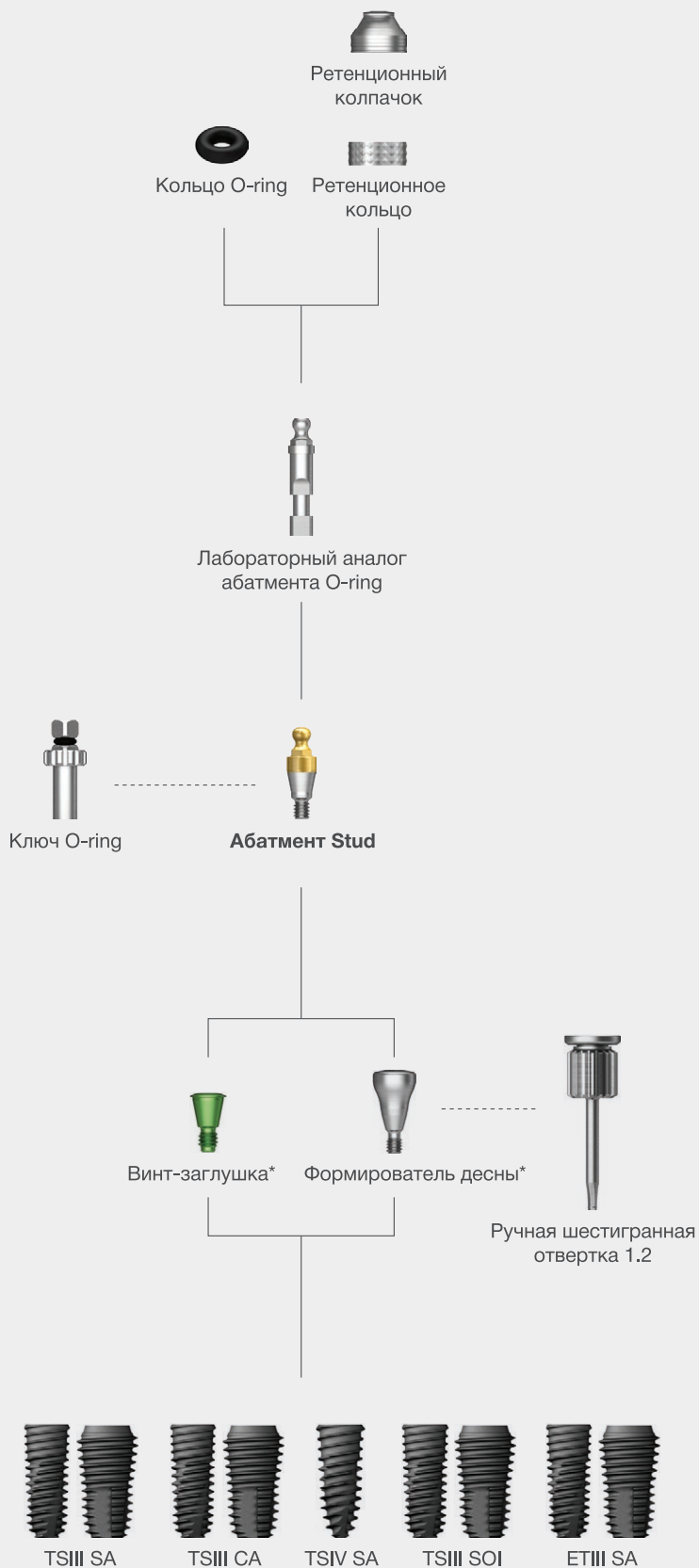
Высота креплений O-ring

Компенсация расхождения между осями имплантатов с помощью креплений O-ring

# Протокол протезирования

120

STUD



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006



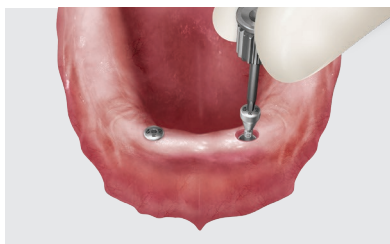
# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне абатмента Система креплений O-ring

### 01 Зуботехнический этап

#### Удаление формирователей десны

- Изготовьте диагностическую модель на основе оттиска
- Изготовьте индивидуальную слепочную ложку на основе диагностической модели
- Удалите формирователи десны ручной шестигранной отверткой 1.2



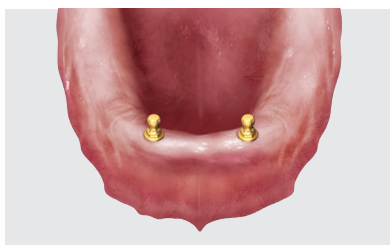
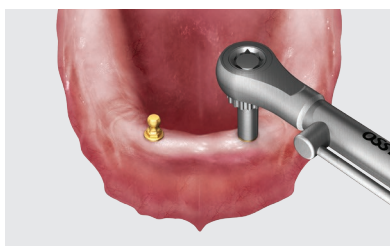
Ручная шестигранная отвертка 1.2



### 02

#### Выбор абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на имплантате ключом O-ring (30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Абатмент Stud



Ключ O-ring



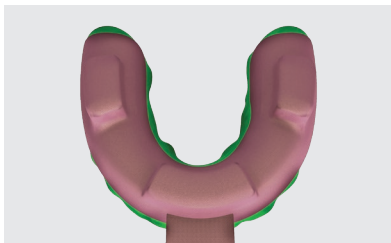
Динамометрический ключ



## 03

**Получение оттиска**

- Снимите оттиск по стандартному протоколу, используя индивидуальную слепочную ложку
- Нанесите оттисковый материал по периметру абатмента
- Вставьте лабораторный аналог абатмента в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



Лабораторный аналог абатмента Stud

04 **Зуботехнический этап****Изготовление протеза**

- Изготовьте съемный протез по стандартному протоколу (восковое моделирование, замещение воска полимерным материалом, полировка)

05 **Зуботехнический этап****Установка ретейнеров**

- Установите ретейнеры и кольца O-ring на рабочую модель
- Заблокируйте поднутрения



Система креплений O-ring



Ретенционный колпачок



Ретенционное кольцо



Кольцо O-ring

## 06 Зуботехнический этап

### Фиксация ретейнеров в базисе протеза

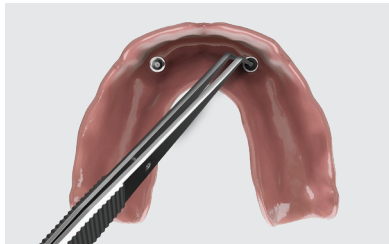
- Создайте углубления в базисе протеза для фиксации ретейнеров
- Установите протез на рабочую модель: он должен беспрепятственно надеваться на ретейнеры
- Нанесите полимерный материал по периметру ретейнеров, снимите протез с модели после отверждения материала
- Убедитесь в надежной фиксации ретейнеров в базисе протеза и удалите излишки полимерного материала



## 07

### Установка протеза в полости рта

- Проверьте качество изготовленного в лаборатории протеза
- Установите протез в полости рта, оцените контуры протеза и проверьте окклюзию
- Зафиксируйте новые кольца O-ring и установите протез на абатменты



СИСТЕМА ИМПЛАНТАЦИИ TS  
12 PORT



12

Абатмент

127 Оттиск на уровне абатмента

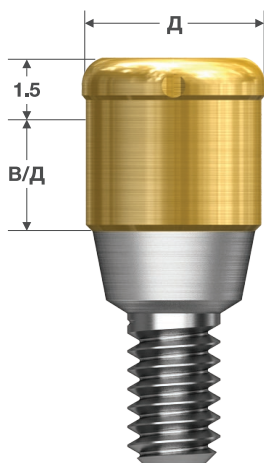
# Port

## Абатмент

### Характеристики

#### Абатмент Port

- Съемные протезы с опорой на абатменты Port (Не рекомендуется использовать абатменты Port при расхождении между осями имплантатов более 40°)
- Оттиск снимают на уровне абатмента
- Возможность компенсации расхождения между осями двух имплантатов в пределах 40°
- Возможность использования небольшого числа имплантатов для изготовления съемного полного протеза
- Широкий выбор вставок с разной силой ретенции
- Прочный и компактный абатмент (1,5 мм)
- Золотистый цвет покрытия способствует достижению эстетичного результата
- Материал: Ti-6Al-4V
- Используйте специальный ключ для фиксации абатмента (код: TWLDLK / TWLDLSK)
- Рекомендуемый крутящий момент: мини / стандарт - 30 Нсм

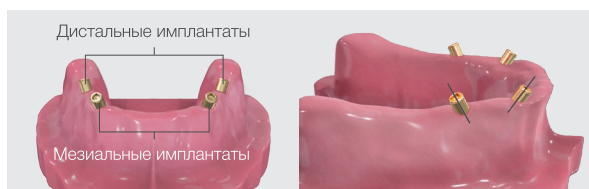


<b>Д</b>	Ø 3.7 мм
<b>В/Д</b>	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм

125

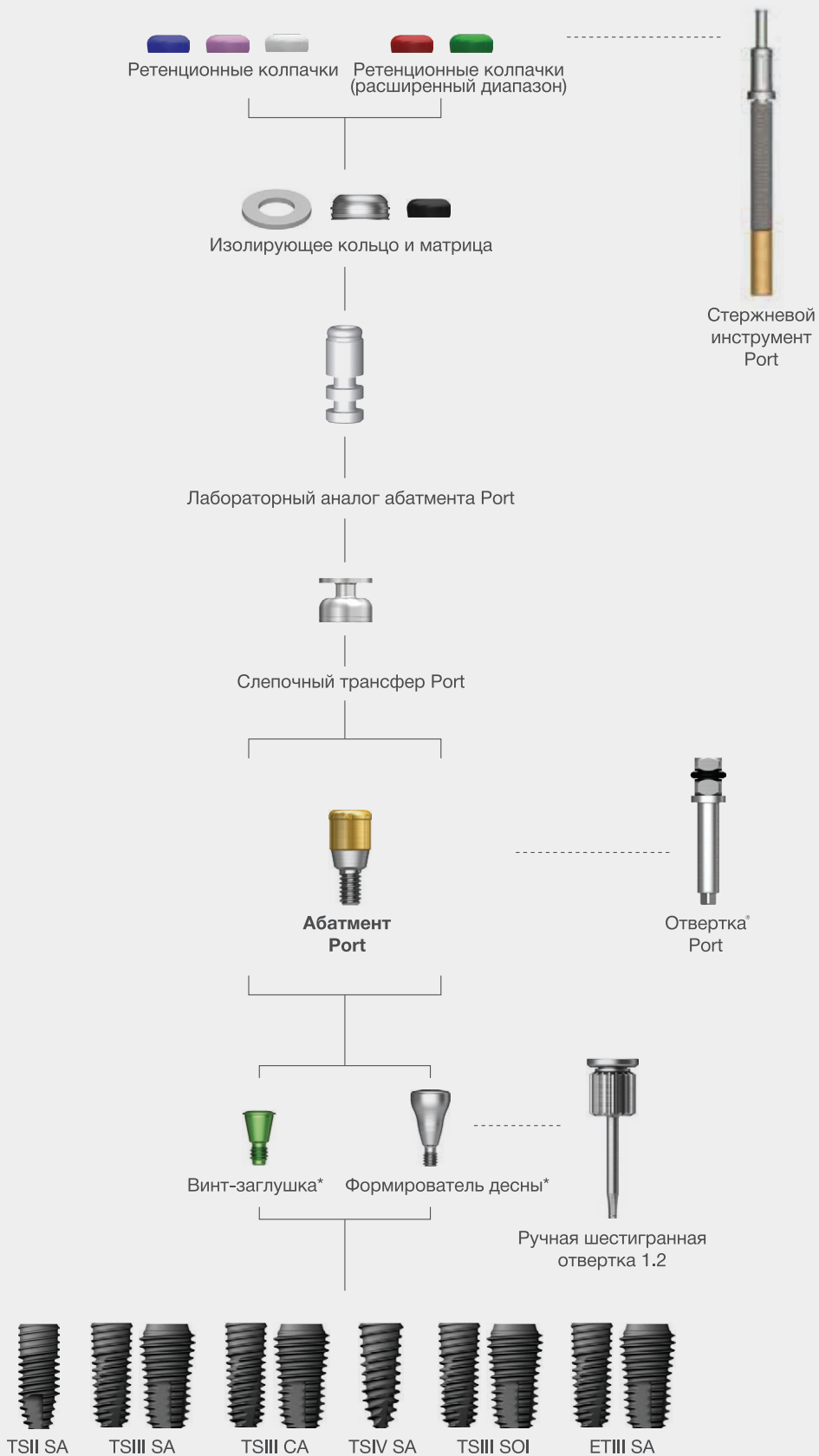
STUD

### Примеры возможного положения имплантатов



При таком значительном расхождении между осями имплантатов невозможно добиться пассивной посадки и удаления протеза

# Протокол протезирования



\*Возможны варианты цвета, см. стр. 006

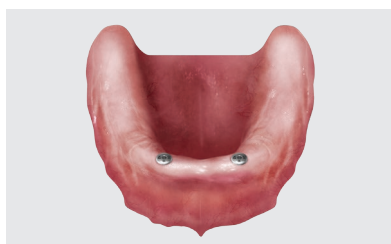
# Протокол протезирования

## Оттиск на уровне абатмента

### 01 Зуботехнический этап

#### Удаление формирователей десны

- Изготовьте диагностическую модель на основе оттиска
- Изготовьте индивидуальную слепочную ложку на основе диагностической модели
- Удалите формирователи десны ручной шестигранной отверткой 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2

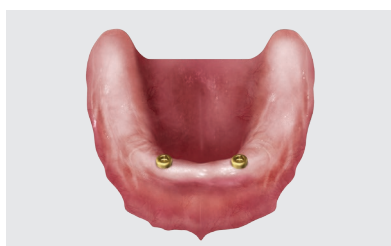


Короткая Длинная

### 02

#### Выбор абатмента

- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Абатмент должен соответствовать высоте десны или выступать над ее краем примерно на 1 мм
- Зафиксируйте абатмент отверткой Port (30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля посадки абатмента



Абатмент Port



Ø 3.7

Мини Стандарт

Отвертка Port



Ø 4.0

Динамометрический ключ



03

### Получение оттиска

- Установите слепочные модули на абатменты
- Снимите оттиск по стандартному протоколу, используя индивидуальную слепочную ложку
- Нанесите оттисковый материал по периметру абатментов и снимите оттиск
- Вставьте лабораторные аналоги абатментов в оттиск
- Отлейте рабочую модель из стоматологического гипса по стандартному протоколу



Слепочный модуль Port



Лабораторный аналог абатмента Port



### 04 Зуботехнический этап

#### Фиксация матриц в базе протеза

- Установите изолирующие кольца и матрицы на абатменты
- Убедитесь в том, что поднутрения заблокированы



Матрица



Изолирующее кольцо



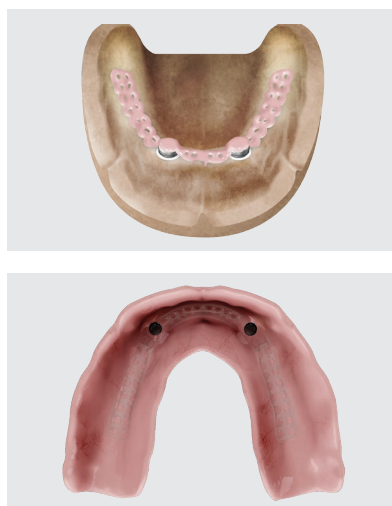
Ретенционные колпачки



### 05 Зуботехнический этап

#### Изготовление съемного протеза

- Изготовьте съемный протез по стандартному протоколу (восковое моделирование, замещение воска полимерным материалом, полировка)

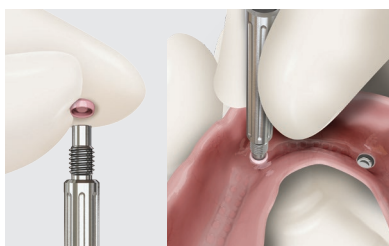




06

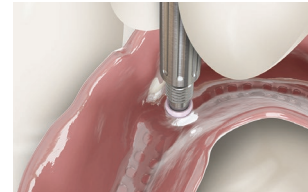
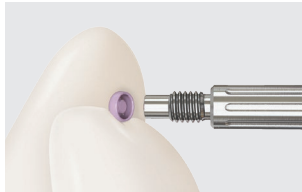
### Установка протеза в полости рта

- Проверьте качество изготовленного в лаборатории протеза
- Установите протез в полости рта, оцените контуры протеза и проверьте окклюзию
- Удалите черные рабочие ретенционные колпачки инструментом Multi Tool
- Вставьте ретенционные вставки в матрицы и установите протез на абатменты



## ※ Инструкция по использованию стержневого инструмента Port

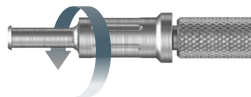
Установка ретенционных вставок в матрицы в базисе протеза



Фиксация абатмента вручную



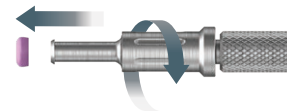
Удаление ретенционных вставок из матриц



1. Частично отвинтите переднюю часть стержневого инструмента Port до появления зазора



2. Надавите на ретенционную вставку и удалите ее из матрицы



3. Чтобы снять вставку с инструмента, вращайте переднюю часть инструмента до исчезновения зазора



**OSSTEM<sup>®</sup>**  
**IMPLANT**

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)