

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

**РУКОВОДСТВО ПО
ПРОТЕЗИРОВАНИЮ**

TS SYSTEM

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ПРОТЕЗИРОВАНИЮ **TS SYSTEM**

OSSTEM IMPLANT
SYSTEM



Введение

004

TS Система

006

Обзор абатментов TS

008

Руководство по протезирования

012

Тип фиксации реставрации

013

Методика получения оттиска

014

Компоненты и инструменты

017

Как убедиться в точной
посадке компонентов

020

Совместимость платформ

022

Протокол протезирования

Протоколы протезирования



039

01 Transfer Абатмент

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



053

01 Angled Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация



059

03 FreeForm ST Абатмент

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



069

04 GoldCast Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + винтовая фиксация



075

05 NP-Cast Абатмент

- Оттиск на уровне имплантата + цементная фиксация



091

06 Link Абатмент

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



111

07 Temporary Временный Абатмент

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



119

08 Quick Temporary Временный Абатмент

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



127

09 Multi (Angled) Abutment

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



141

10 Convertible Abutment

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



155

11 Stud Абатмент (O-ring Система)



161

12 Port Абатмент

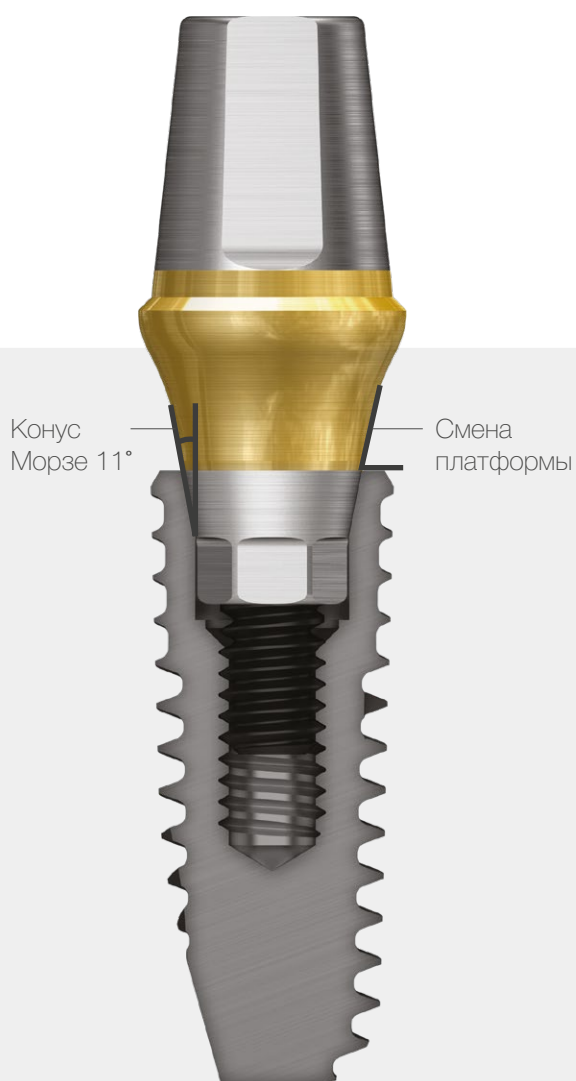
TS SYSTEM

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

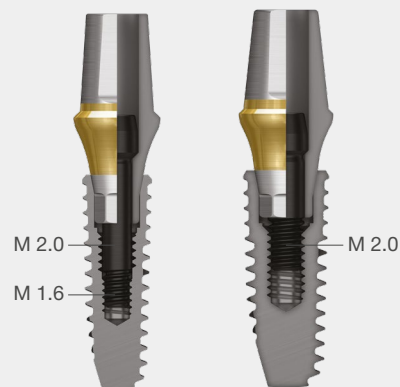
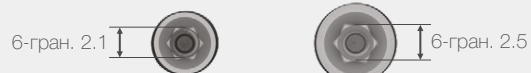
TS SYSTEM



Платформа (внутренний шестигранник)

Мини

Стандарт



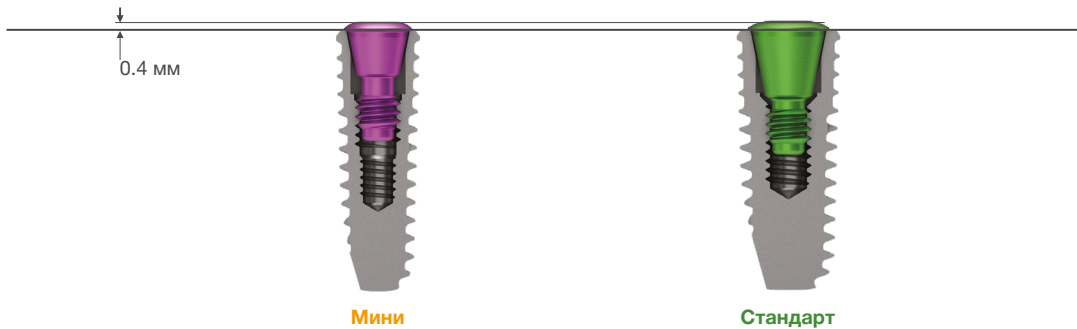
* В соответствии с размером шестигранника и винта выделяют ортопедические платформы мини и стандарт

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-ого 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-ого класса Ti CP-Gr4
- Фиксируют вручную шестигранной отверткой 1.2
- Рекомендуемый крутящий момент: не более 10 Нсм



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	●	●	●	●	●







006

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)		
Тип фиксации						
Винтовая	●	●	●	●	●	●
Цементная	●	●	●	●	●	●
Комбинированная	●	●	●	●	●	●
Тип оттиска						
На уровне абатмента				●	●	●
На уровне имплантата	●	●	●			

007

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

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

008

TS SYSTEM

Спецификации абатмента



Параметр	Критерий выбора	Доступные варианты
1 Платформа	Ортопедическая платформа имплантата	Мини / Стандарт
2 Соединение	Наклон оси имплантата/ одиночная коронка, мостовидный протез	6-гран/ Не 6-гран
3 D	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
4 В/Д	Глубина установки имплантата/ положение края десны	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм
5 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

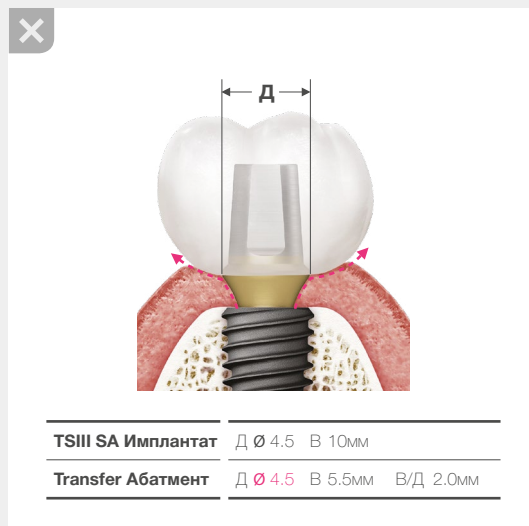
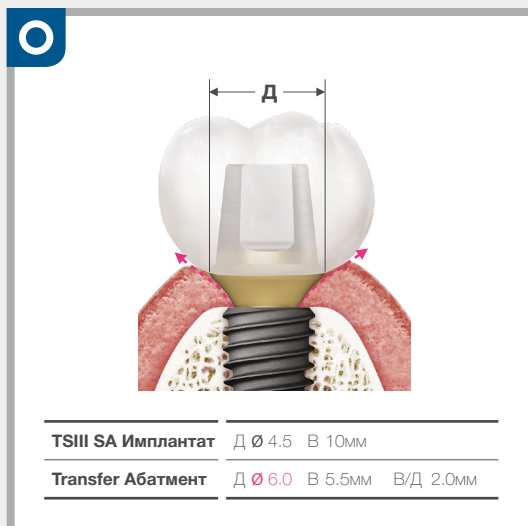
* Диаметр абатмента должен быть чуть меньше диаметра шейки зуба



■ 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)

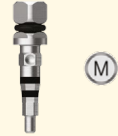
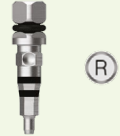


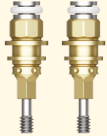
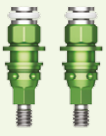












Тип	Мини	Стандарт
 Винт-заглушка  Формирователь десны  Слепочный модуль  Компонент для регистрации прикуса  Защитный колпачок	Вручную (5–8)	Вручную (5–8)
 Convertible Абатмент  Stud Абатмент  Port Абатмент  Multi Абатмент	30	30
 Transfer Абатмент  Angled Абатмент  FreeForm ST Абатмент  GoldCast Абатмент  NP-Cast Абатмент	20	30
 Link Абатмент  Multi Angled Абатмент		
 Temporary Абатмент  Quick Temporary Абатмент	20	20
 Convertible Цилиндр	20	20

010

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 3.5	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		

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

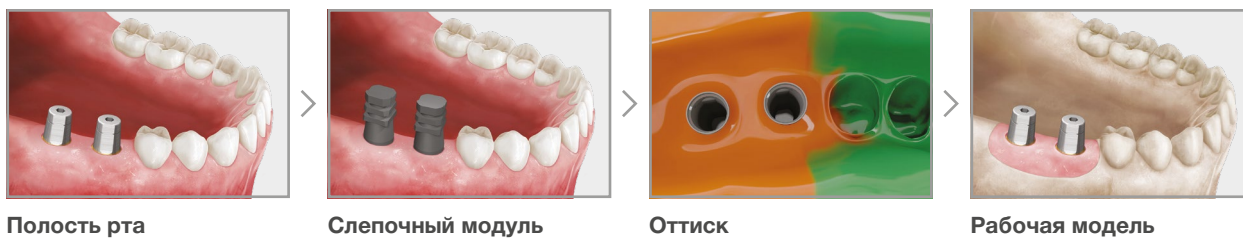
- Каркас реставрации изготавливается и фиксируется на абатменте с помощью цемента (как и при создании реставраций с цементной фиксацией)
- Выход шахты винта на окклюзионную поверхность негативно сказывается на внешнем виде реставрации и ее прочности
- При необходимости можно удалить реставрацию, что 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

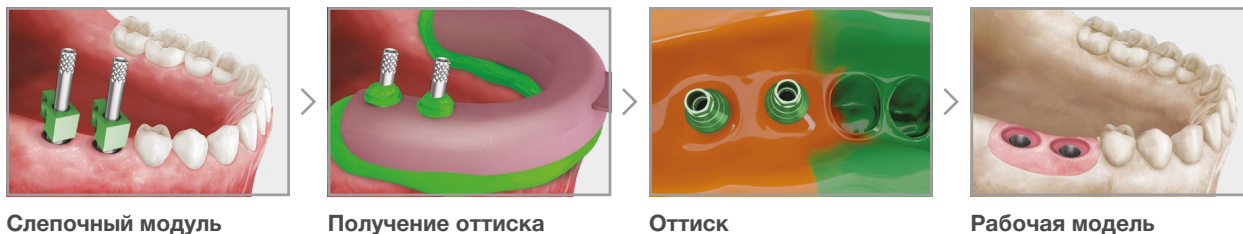
Оттиск на уровне абатмента

- 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



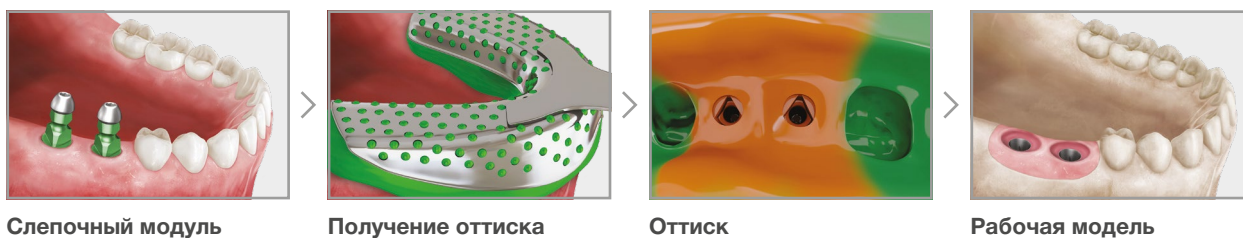
Оттиск на уровне имплантата Слепочный модуль для открытой ложки

- 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)



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)



Компоненты и инструменты

Ортопедический набор

Чашка из нержавеющей стали
ARKB



TRHD12S
TRHD12L
TRHD12E

1.2 Отвертка под динамометрический ключ



AHD12SH
AHD12LH

Ручная отвертка



AMSD12S
AMSD12L

Машинная отвертка

Угловая отвертка

ATD12S
ATD12L



014

TS SYSTEM

Машинный/
Ручной ключ для абатмента Multi
MAMD
MAOD



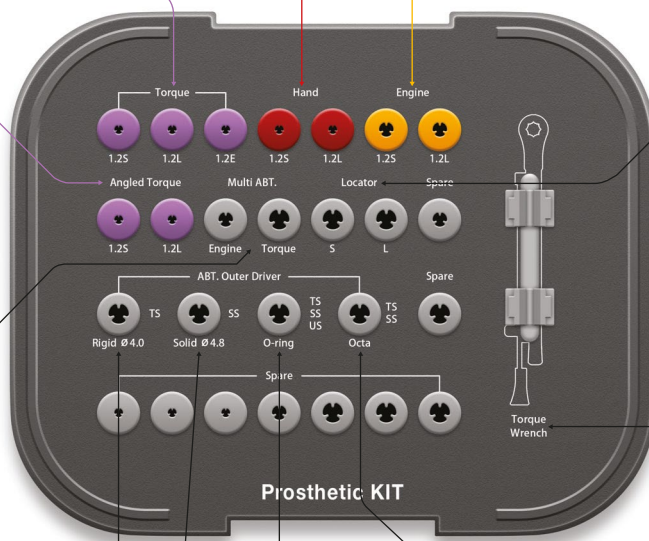
Ключ для абатмента Locator

TWLDISK
TWLDLK



Динамометрический ключ

TW30B



Prosthetic KIT

Отвертка для абатмента Rigid

ORDML



Отвертка для абатмента Solid

SDSS



Отвертка для абатмента O-ring

AORD



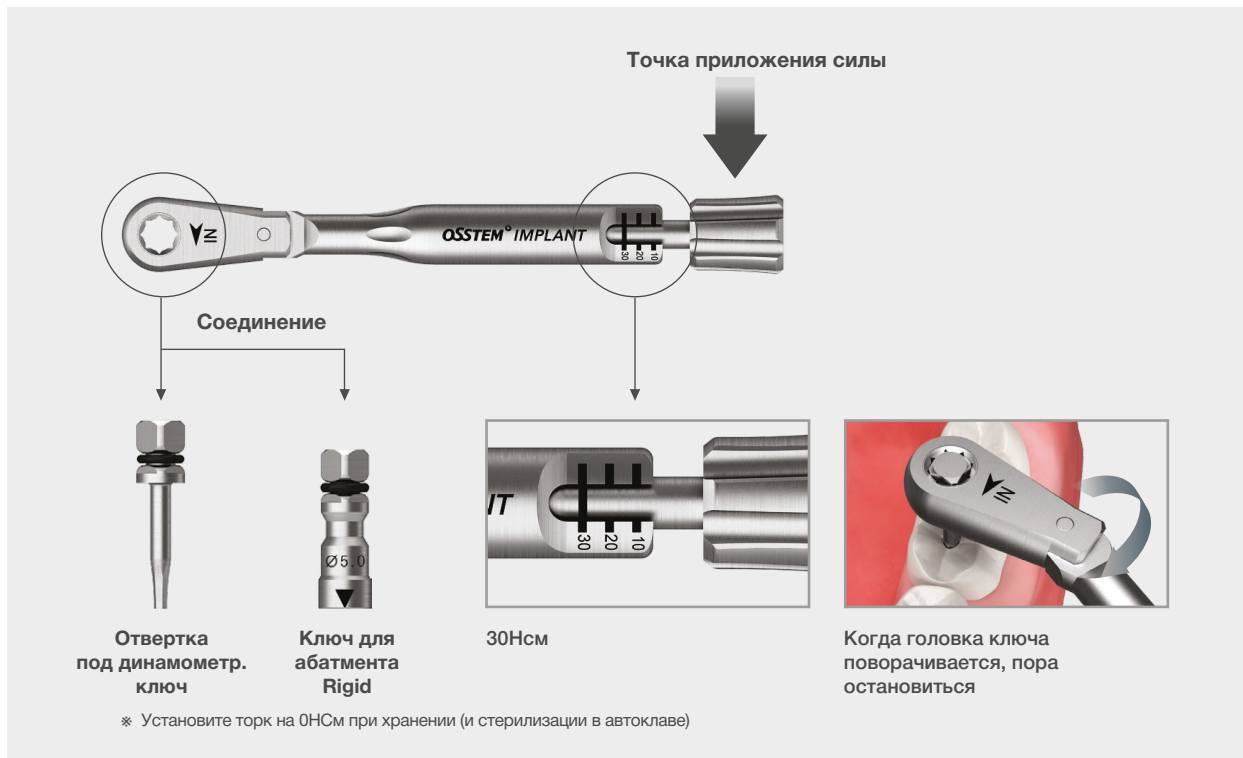
Отвертка для абатмента Octa

ODSS



Динамометрический ключ

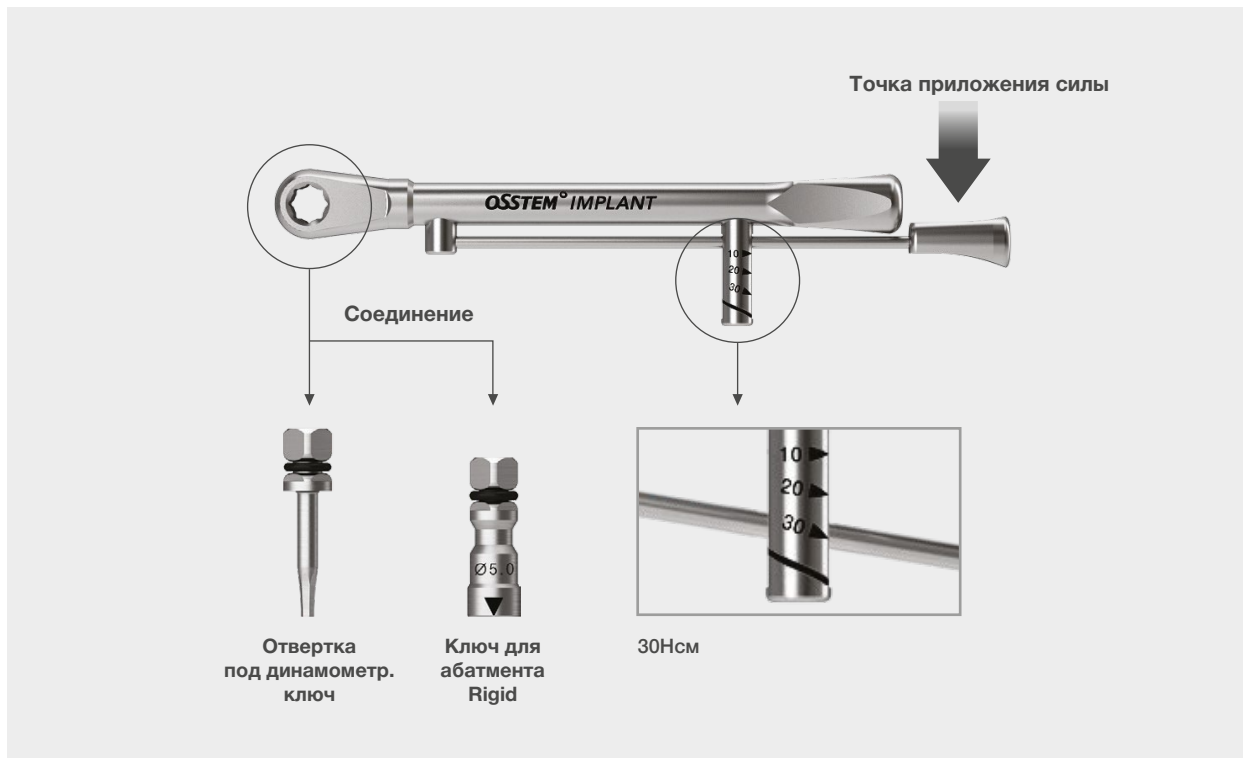
Пружинный тип



015

TS SYSTEM

Струнный тип



Отвертки и ключи

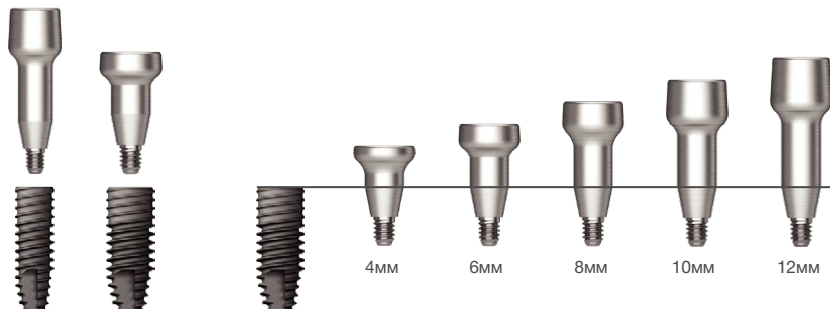
Ручная отвертка	Отвертка под динамометр. ключ	Машинная отвертка	Ключ для абатмента O-ring
			
Фиксация вручную (в полости рта или на рабочей модели)	Окончательная фиксация с использованием динамометр. ключа	Окончательная фиксация с использованием машинного наконечника	Фиксация абатмента O-ring

* 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

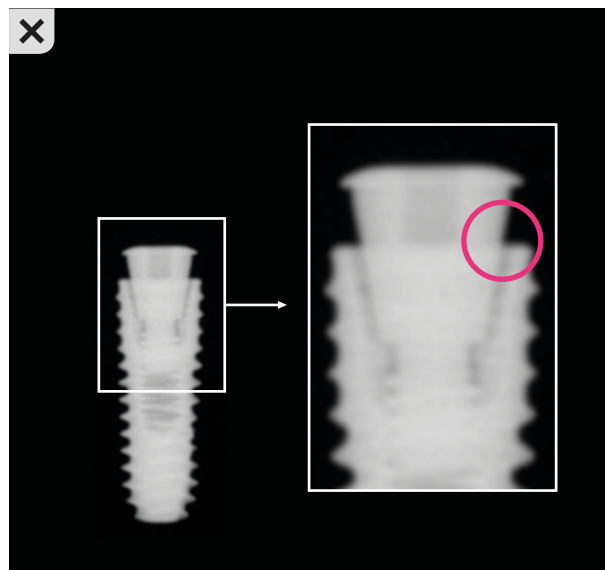
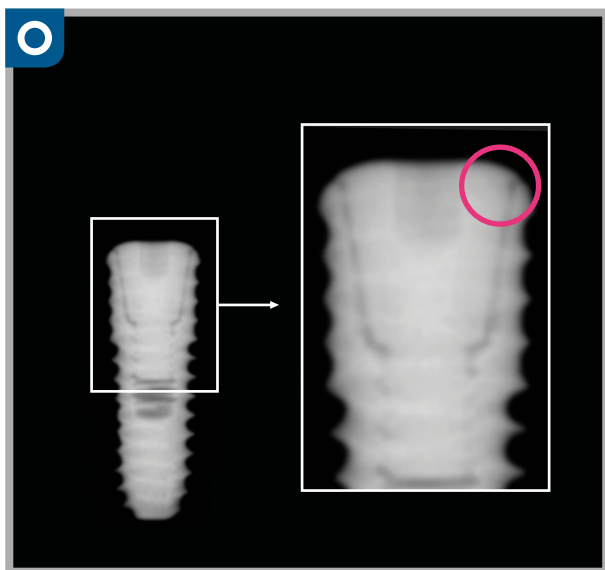


Мини Стандарт



Как убедиться в точной посадке компонентов

Винт-заглушка

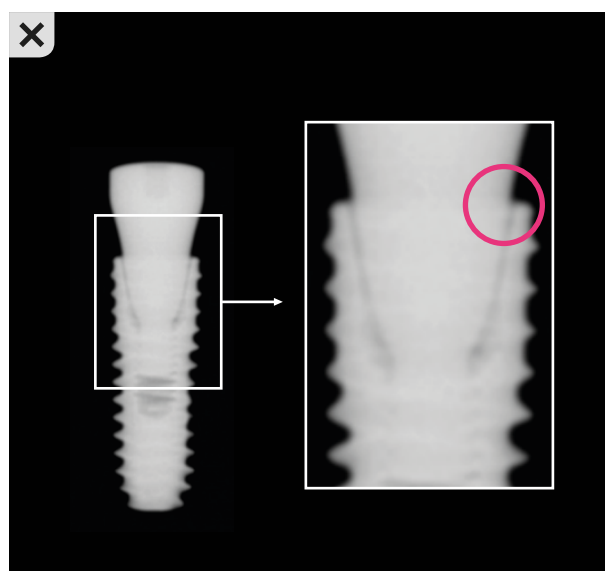
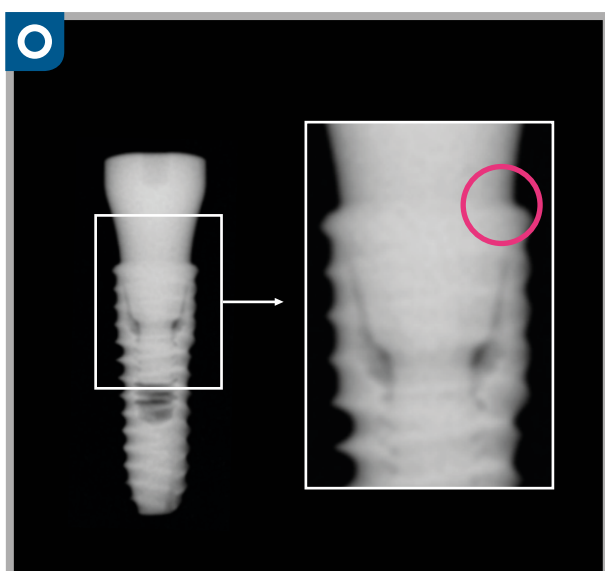


- Нависающий край кости, мягкие ткани, а также инородные субстанции могут препятствовать фиксации винта-заглушки
- Убедитесь в точной посадке винта-заглушки после сошлифовывания нависающего края кости с помощью кортикального сверла

017

TS SYSTEM

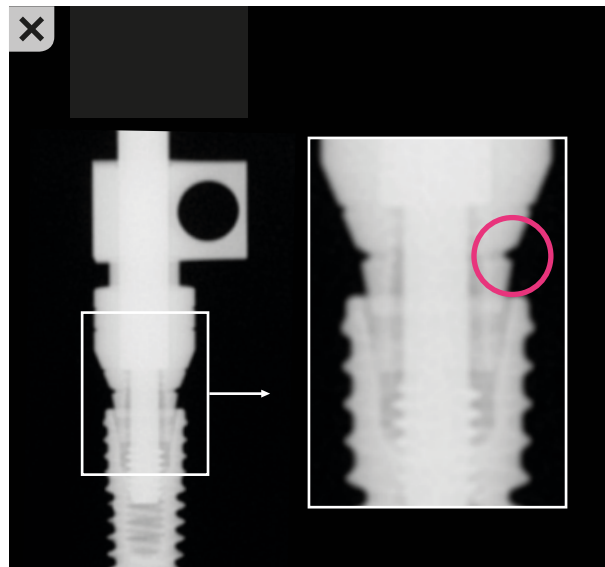
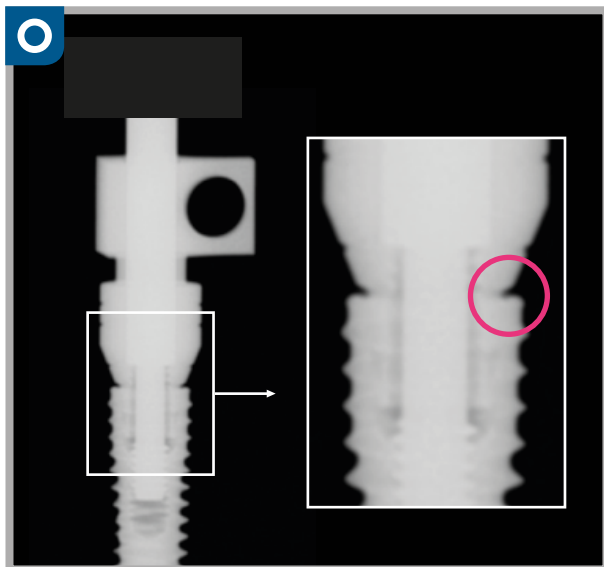
Формирователь десны



- 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

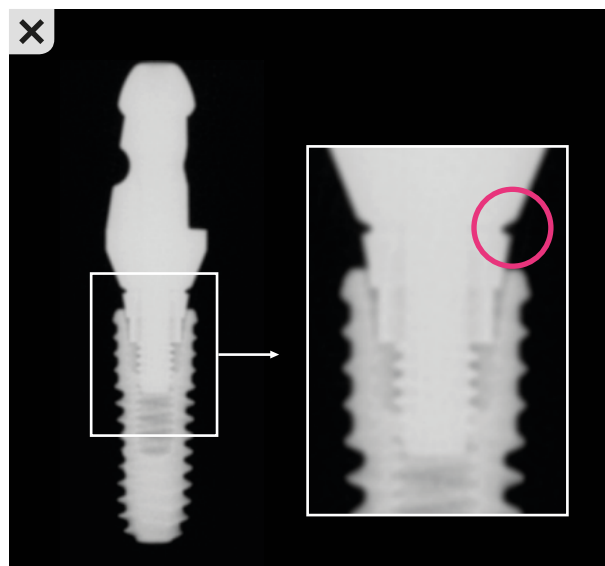
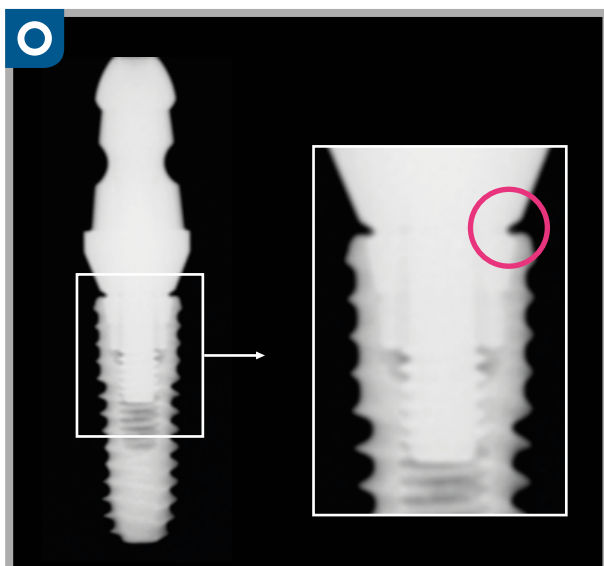


- Неточная посадка слепочного модуля обусловлена несовпадением шестигранников в области соединения имплантата и слепочного модуля
- Чтобы проверить точность посадки слепочного модуля, обратите внимание на положение насечки (A) на соединении модуля – она должна находиться на одном уровне с краем имплантата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

018

TS SYSTEM

Слепочный модуль для закрытой ложки

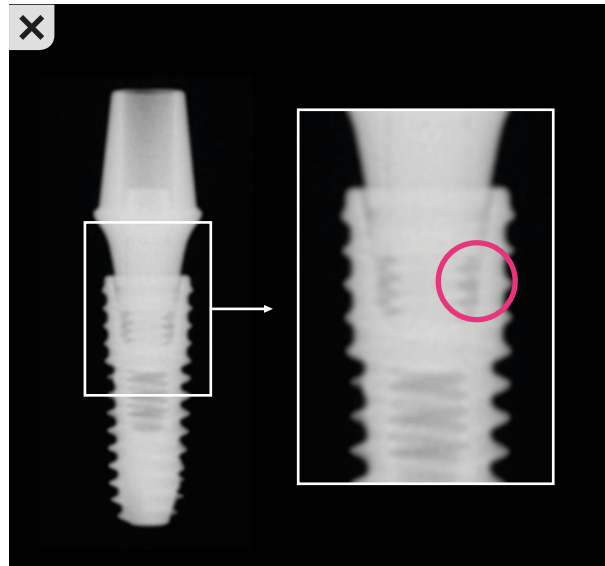
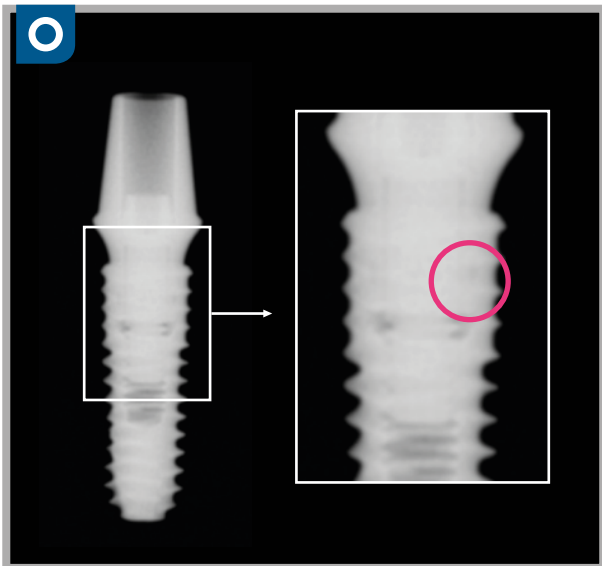


- Чтобы проверить точность посадки слепочного модуля, обратите внимание на положение насечки (A) на соединении модуля – она должна находиться на одном уровне с краем имплантата на рентгенограмме. Кроме того, между коническим соединением имплантата (11°) и модулем не должно быть зазора

* 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 сошлифовывания 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



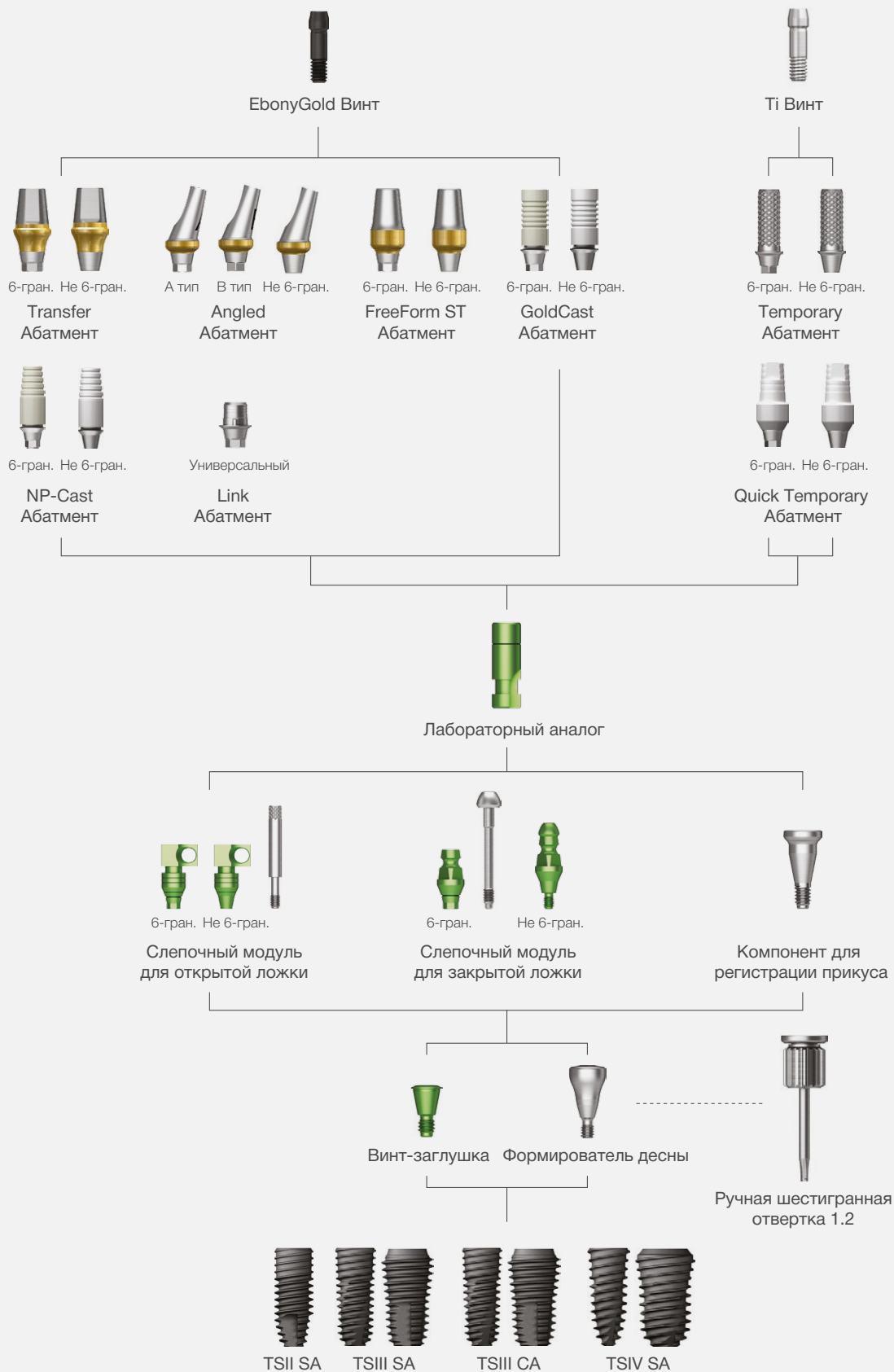
Стандарт абатмент + Стандарт имплантат



Стандарт абатмент + Мини имплантат

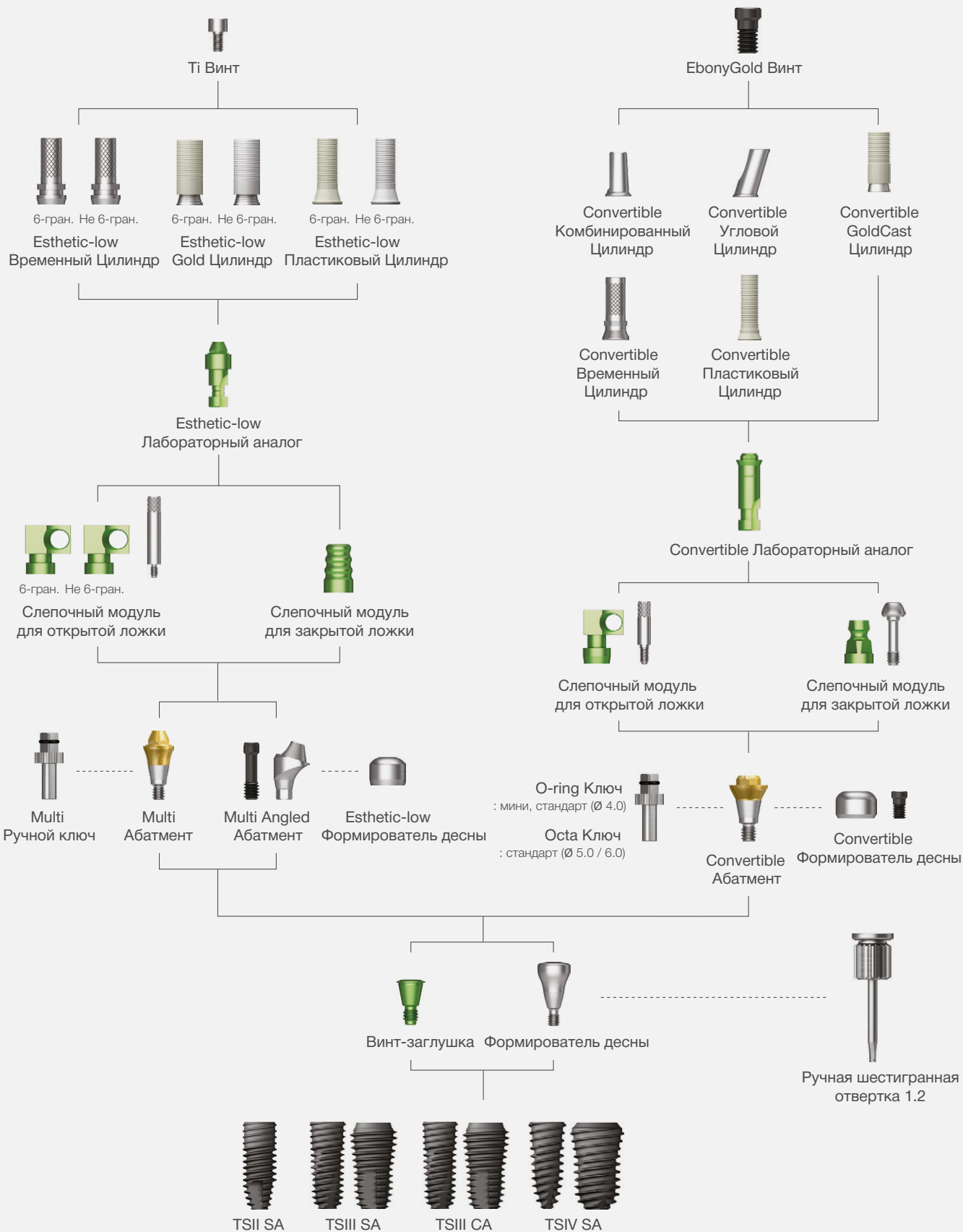
Двухкомпонентный абатмент

Оттиск на уровне имплантата



Трехкомпонентный абатмент

Оттиск на уровне абатмента

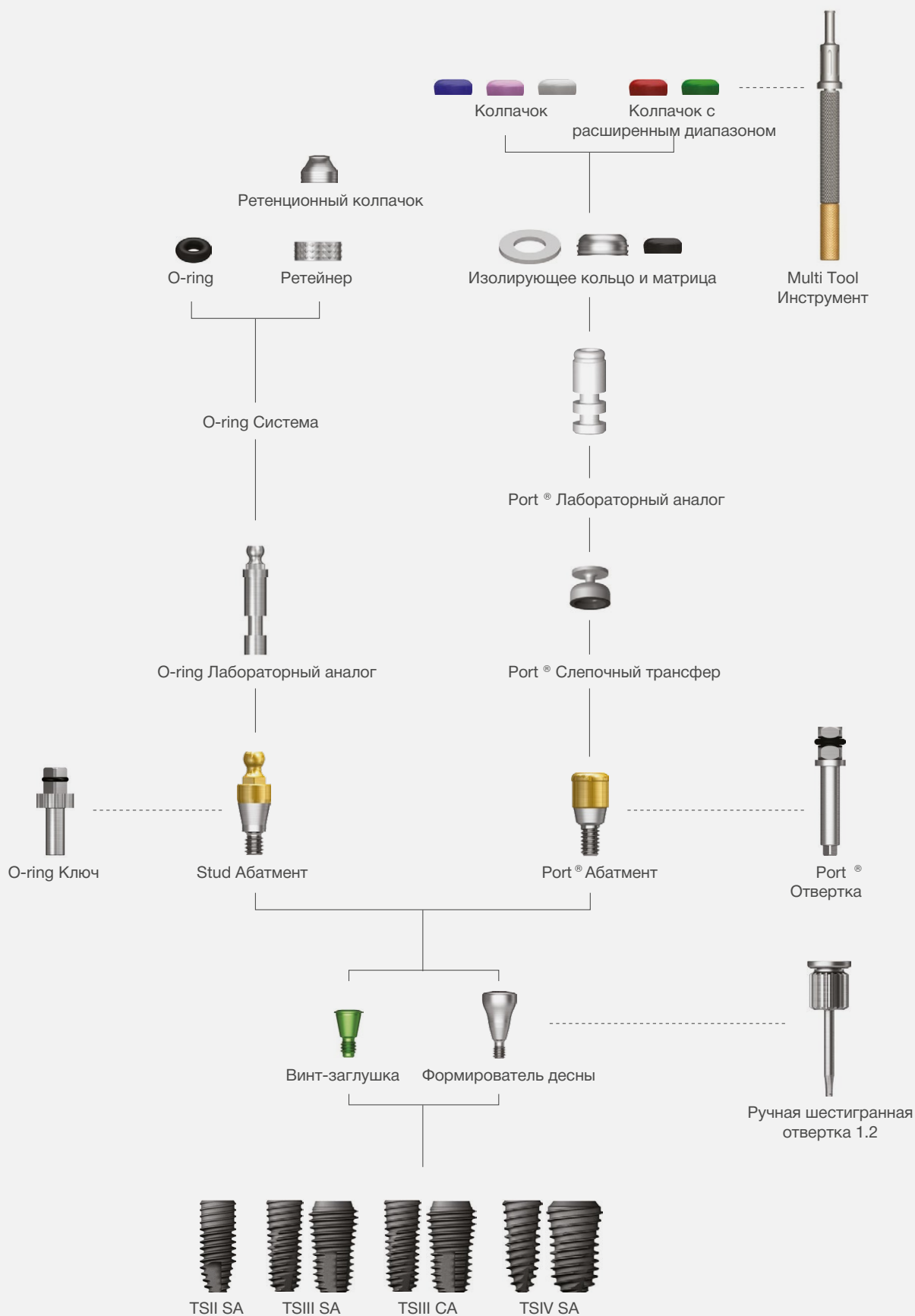


024

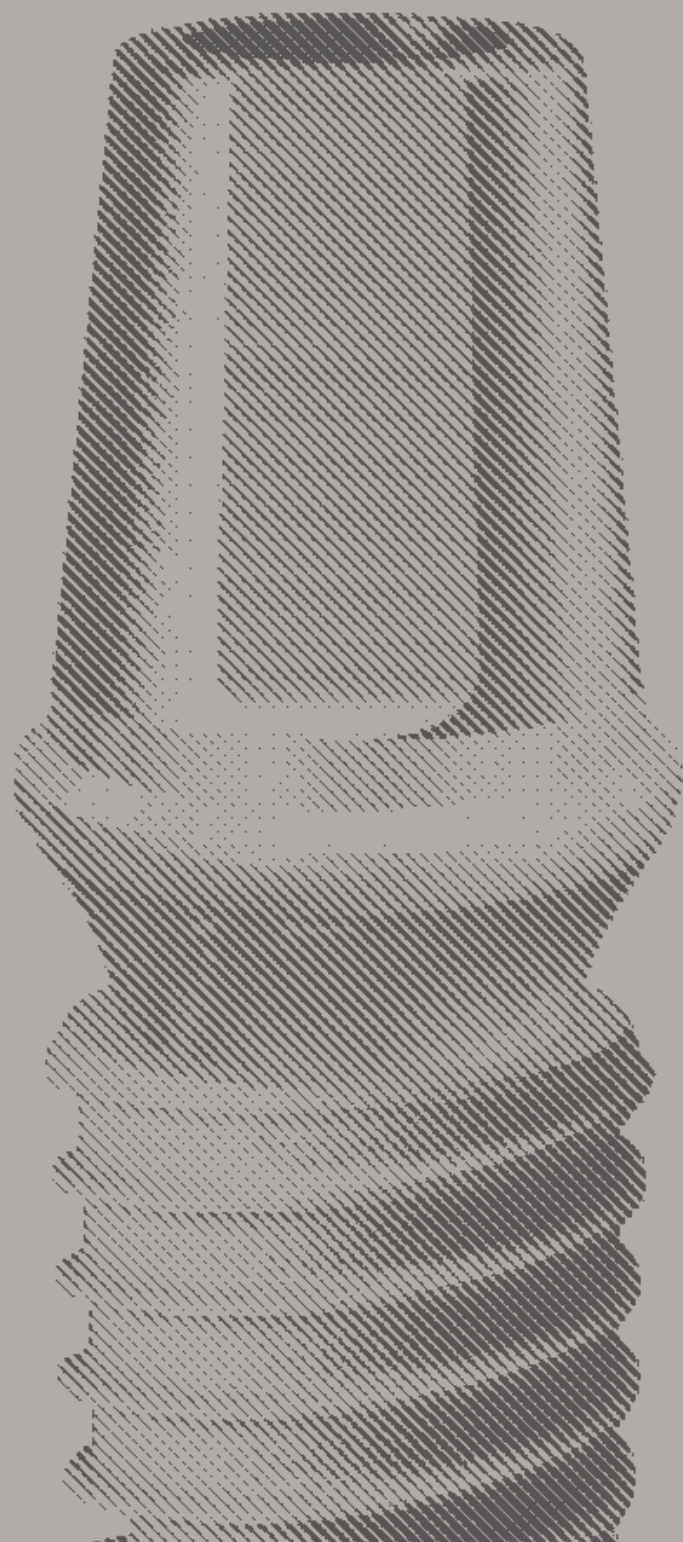
TS SYSTEM

Съемное протезирование

Оттиск на уровне абатмента



Протезирование



Протезирование

039

01
Transfer
Абатмент

053

02
Angled
Абатмент

059

03
FreeForm
ST
Абатмент

069

04
GoldCast
Абатмент

075

05
NP-Cast
Абатмент

091

06
Link
Абатмент

111

07
Temporary
Абатмент

119

08
Quick
Temporary
Абатмент

127

09
Multi
(Angled)
Абатмент

141

10
Convertible
Абатмент

155

11
Stud
Абатмент
(O-ring
Система)

161

12
Port
Абатмент

TRANSFER



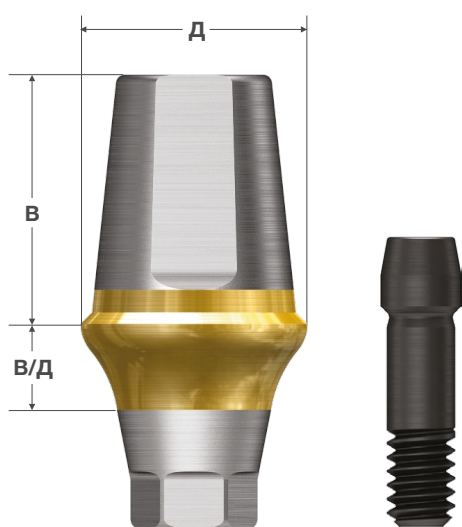
01

Абатмент

- 042 Оттиск на уровне абатмента
Реставрация с цементной фиксацией
- 045 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с цементной фиксацией
- 049 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с комбинированным
типом фиксации

Transfer

Абатмент



Характеристики

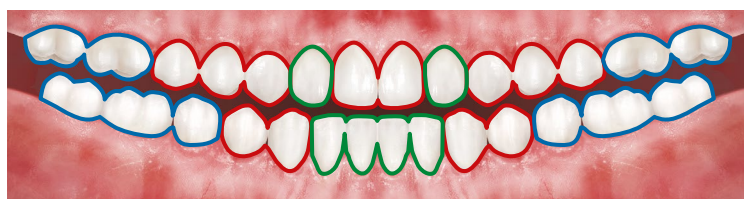
- Реставрации с цементным/комбинированным типом фиксации
- Одиночные коронки, мостовидные и полные протезы в переднем и боковых отделах (Не рекомендуется использовать абатмент в ситуациях, когда его необходимо существенно модифицировать)
- Оттиск снимают на уровне абатмента или имплантата
- Золотистый 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

040

TRANSFER

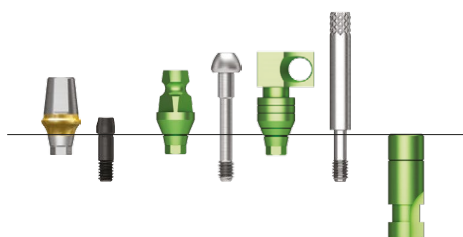
Выбор диаметра абатмента



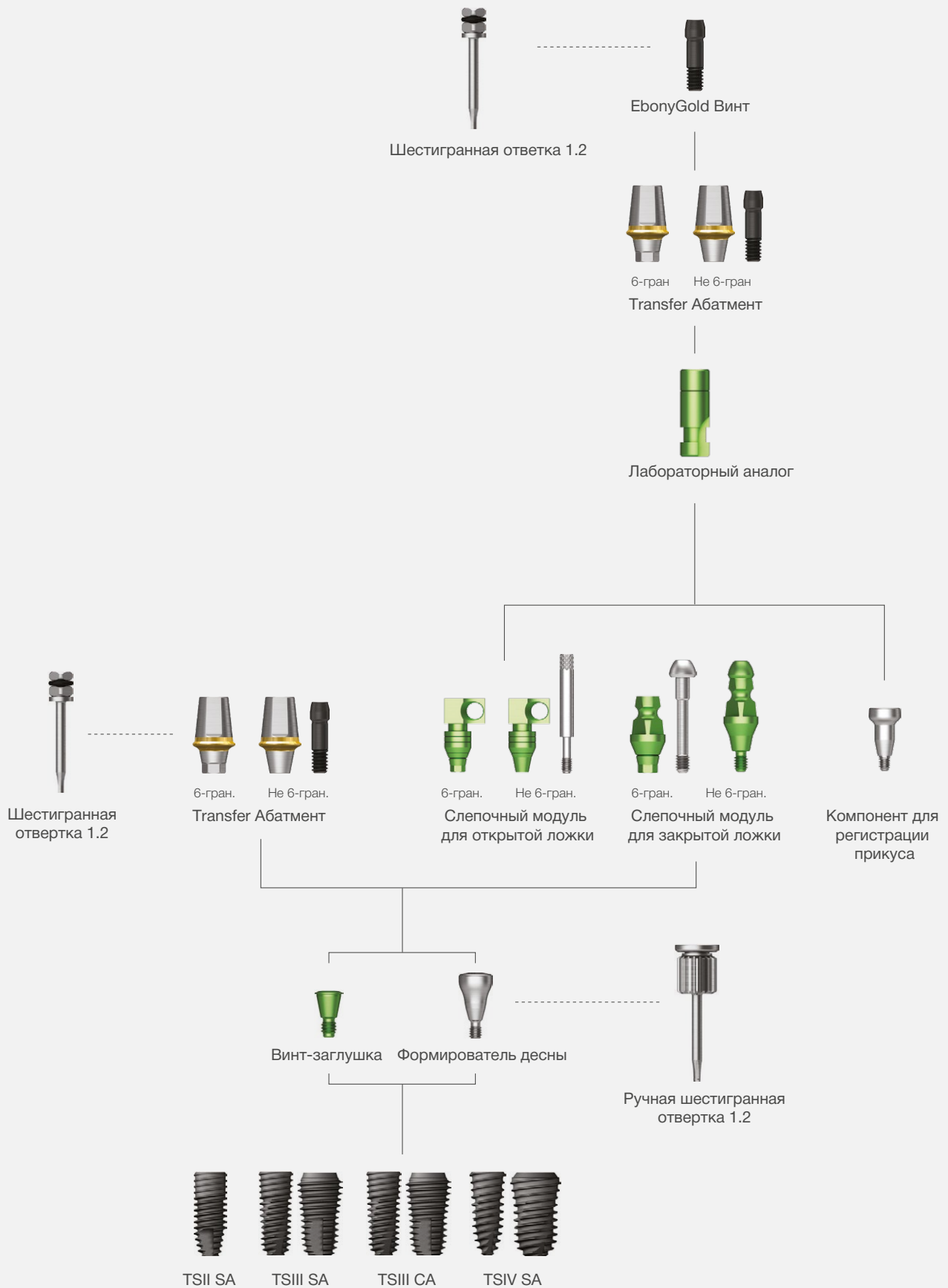
- Ø 4.5
- Ø 4.0
- Ø 5.0 / 6.0

* Ø 7.0 для имплантата TS ultra-wide

Оттиск на уровне имплантата



Протокол протезирования



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

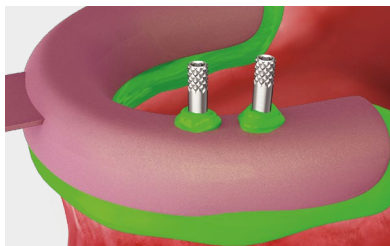


Короткая Длинная

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

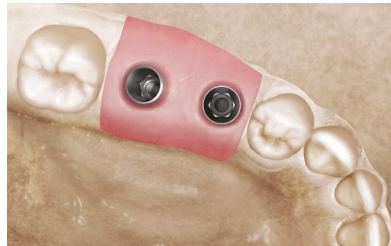
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



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



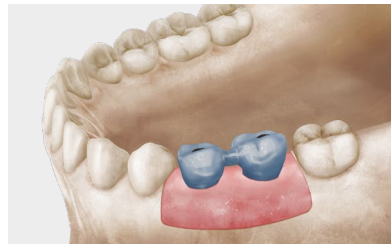
Ручная шестигранная отвертка 1.2



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

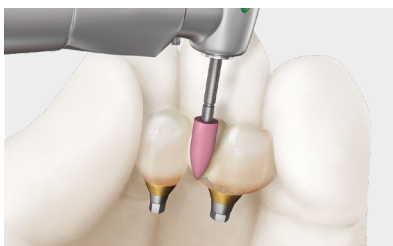
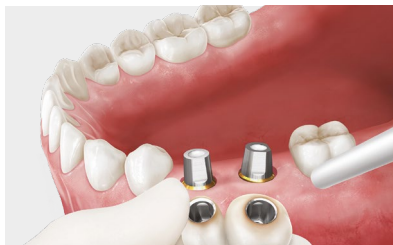
Динамометрический ключ



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

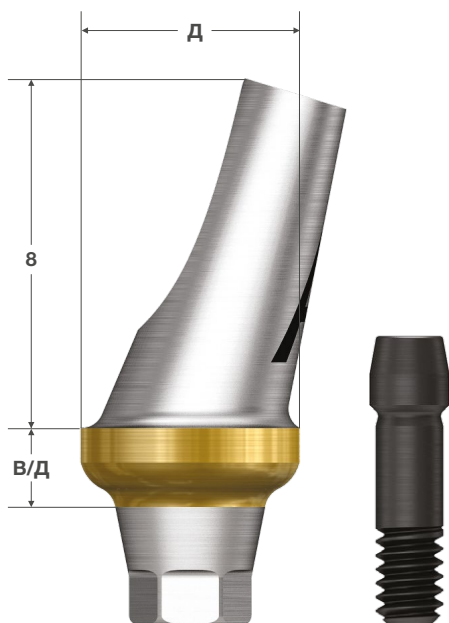
02

Абатмент

056 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с цементной фиксацией

Angled

Абатмент



054

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/ Мтандарт - 30 Нсм

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

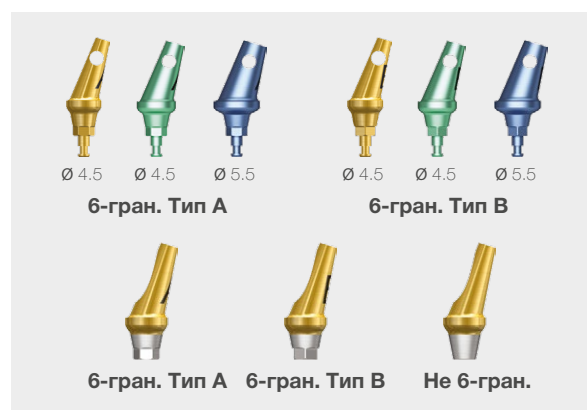
Коррекция наклона оси имплантата

- 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

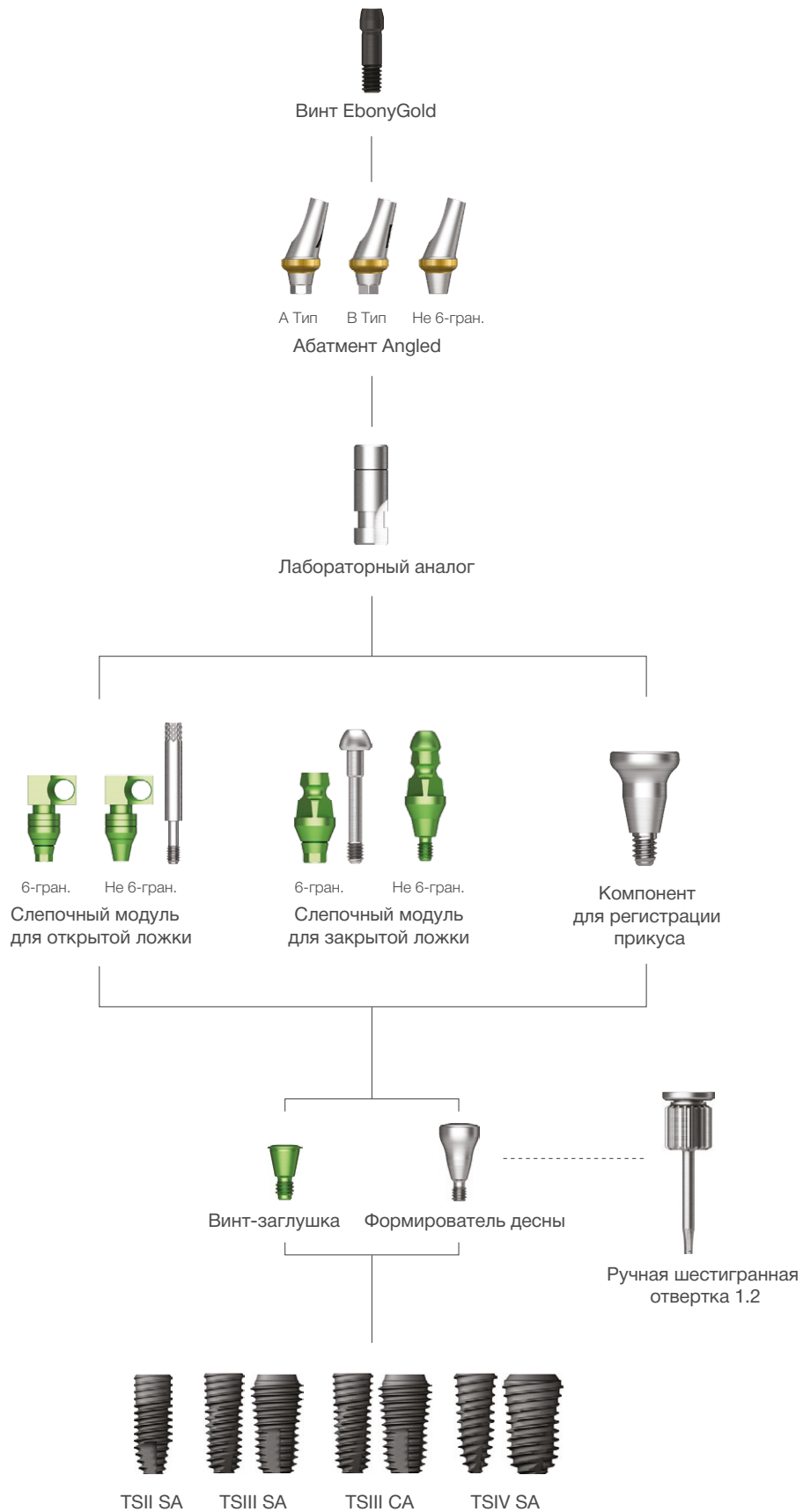
Angle	10°	17°	23°
Design concept	Posterior 1° milling	No undercut	No undercut

Селектор углового абатмента

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



Протокол протезирования



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



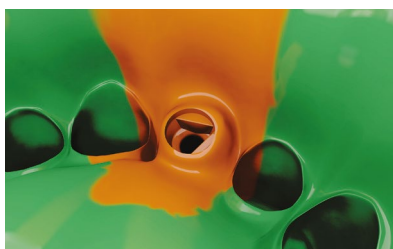
02

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



056

ANGLED

03

Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

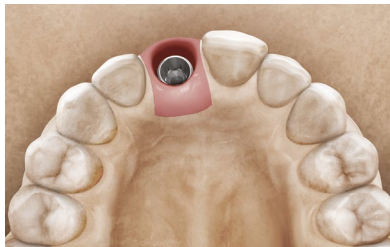
- Удалите слепочный трансфер из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



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



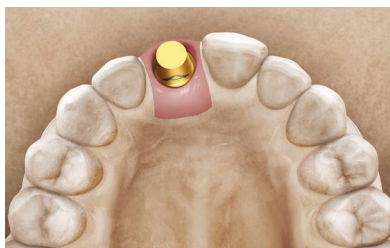
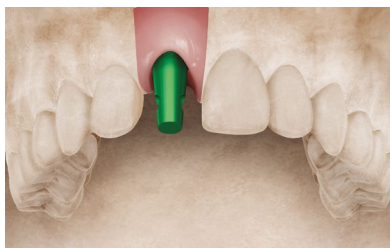
Мини

Стандарт

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

06 Зуботехнический этап

Восковое моделирование, литье, облицовка каркаса керамикой

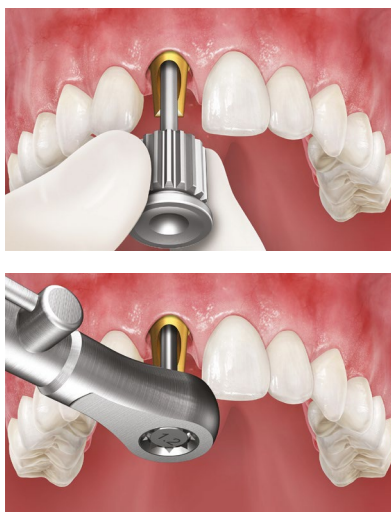
- Модифицируйте абатмент с помощью дисков и боров
- Выполните восковое моделирование, отлейте каркас и облицуйте его керамикой по стандартному протоколу



07

Фиксация абатмента

- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формирователь 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



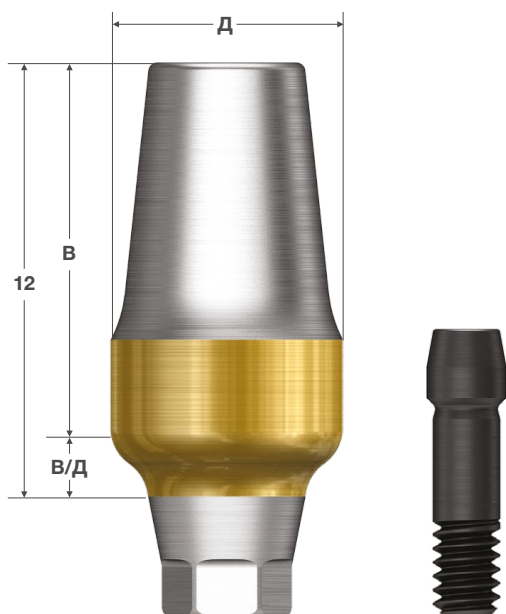
03

Абатмент

- 062** Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с цементной фиксацией
- 065** 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

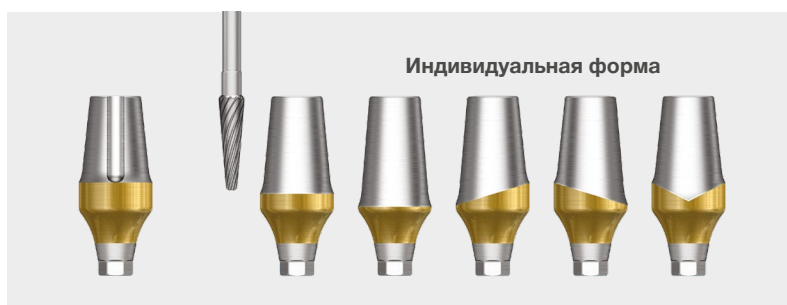
Д	Ø 4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 мм
В/Д	1.5 / 3.5 мм
Тип	6-гран / не 6-гран

060

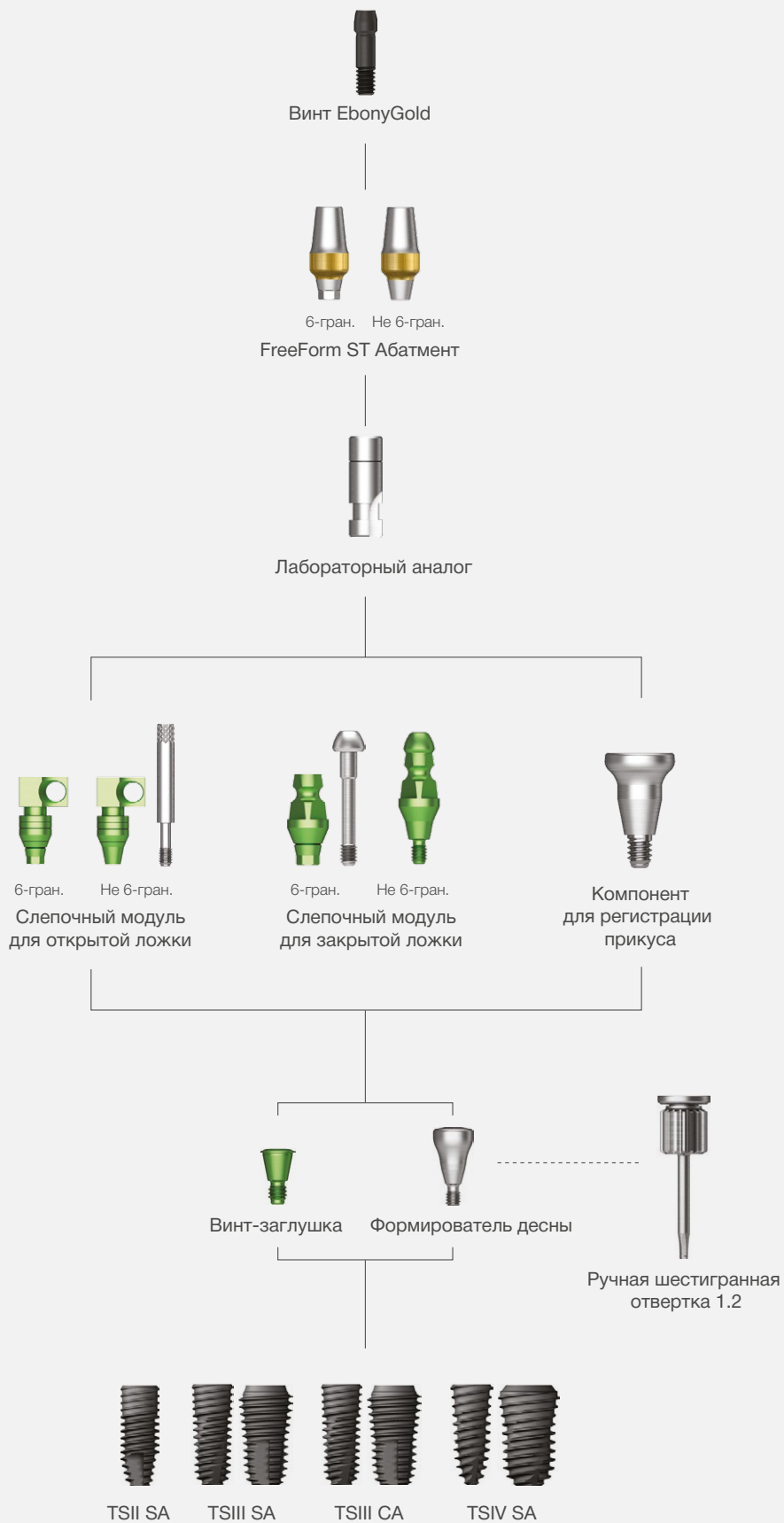
FREEFORM ST

Область применения

- Индивидуализация абатмента позволяет сформировать уступ анатомической формы, компенсировать расхождения между осями имплантатов и создать опору для одиночных коронок большого размера
- Используйте абатмент Ø4 мм в узких участках адентии, например, в переднем отделе нижней челюсти



Протокол протезирования



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



062

FREEFORM ST

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)



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



06 Зуботехнический этап

Восковое моделирование

- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу



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



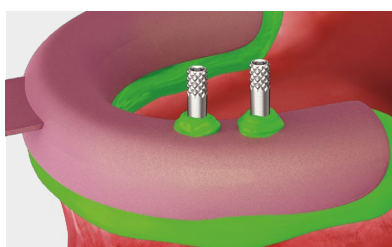
Ручная шестигранная отвертка 1.2



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 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)



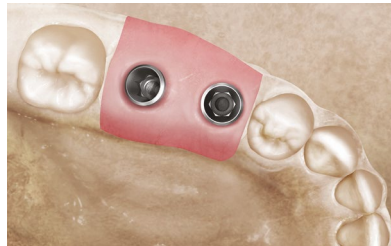
065

FREEFORM ST

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

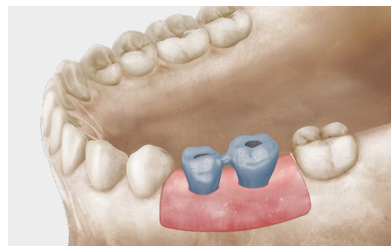
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза



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 формователи 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

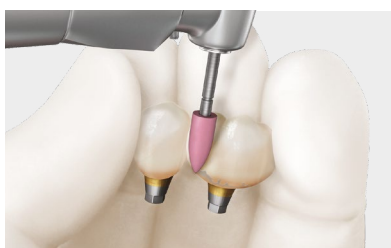
Динамометрический ключ



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

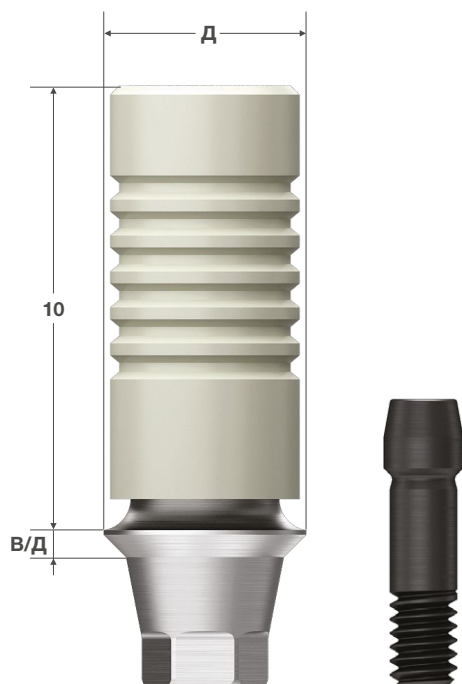
04

Абатмент

072 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 драгоценных 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 °C
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент:
мини - 20 Нсм/ стандарт - 30 Нсм

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

070

GOLDCAST

Реставрация с винтовой фиксацией

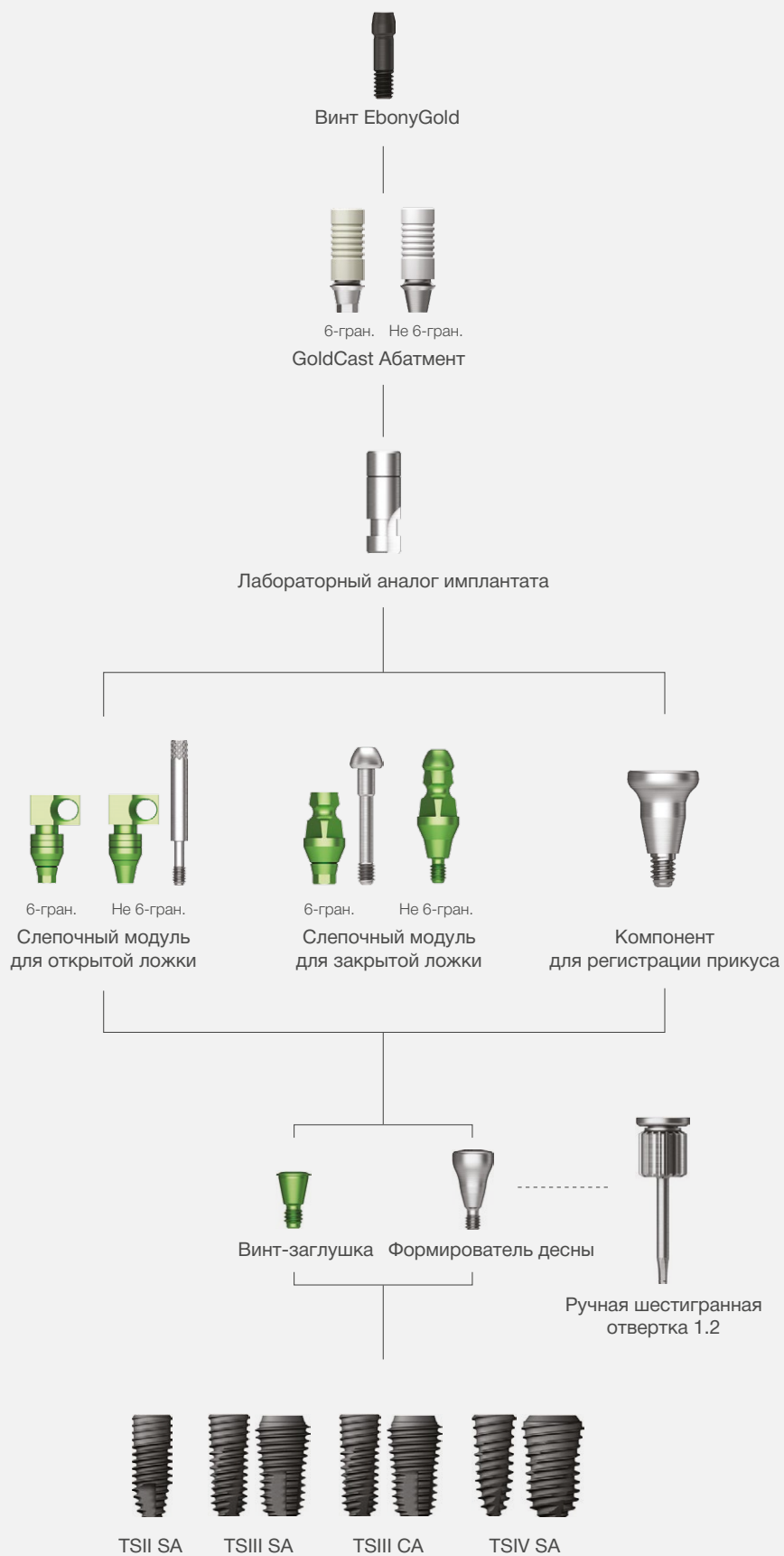


Высота пластиковой части после индивидуализации абатмента должна быть не менее 3 мм



- 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



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

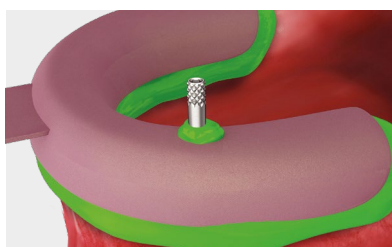


Короткая Длинная

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



072

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)



04 Зуботехнический этап

Изготовление рабочей модели

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



05 Зуботехнический этап

Выбор и установка абатмента

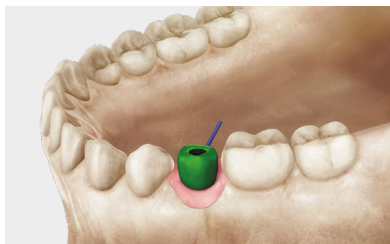
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент на лабораторном аналоге имплантата ручной шестигранной отверткой 1.2
- Модифицируйте абатмент для коррекции наклона оси имплантата и достижения оптимального пути введения протеза



06 Зуботехнический этап

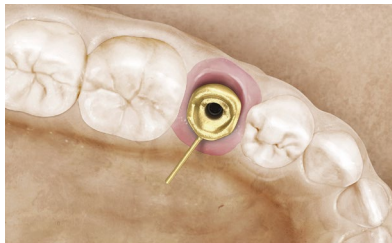
Восковое моделирование

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

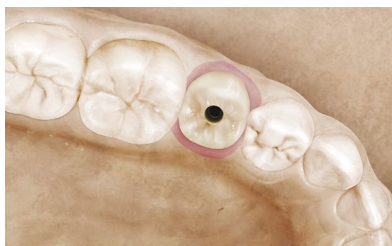


07 Зуботехнический этап**Литье**

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации 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 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 коронки

**Шестигранная отвертка 1.2**

Короткая Длинная

Динамометрический ключ

TS IMPLANT SYSTEM
05 NP-CAST



NP-CAST

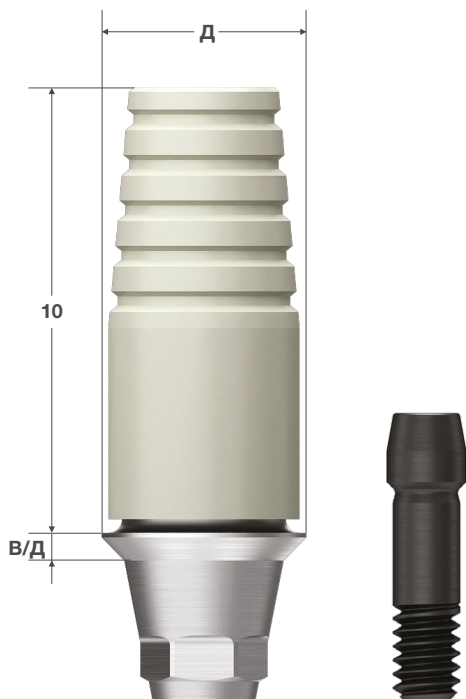
05

Абатмент

078 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с винтовой фиксацией

NP-CAST

Абатмент



076

NP-CAST

Характеристики

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

Д	Ø 4.0 / 4.5 мм
В/Д	1.0 / 3.0 мм
Тип	6-гран / Не 6-гран

Реставрация с винтовой фиксацией

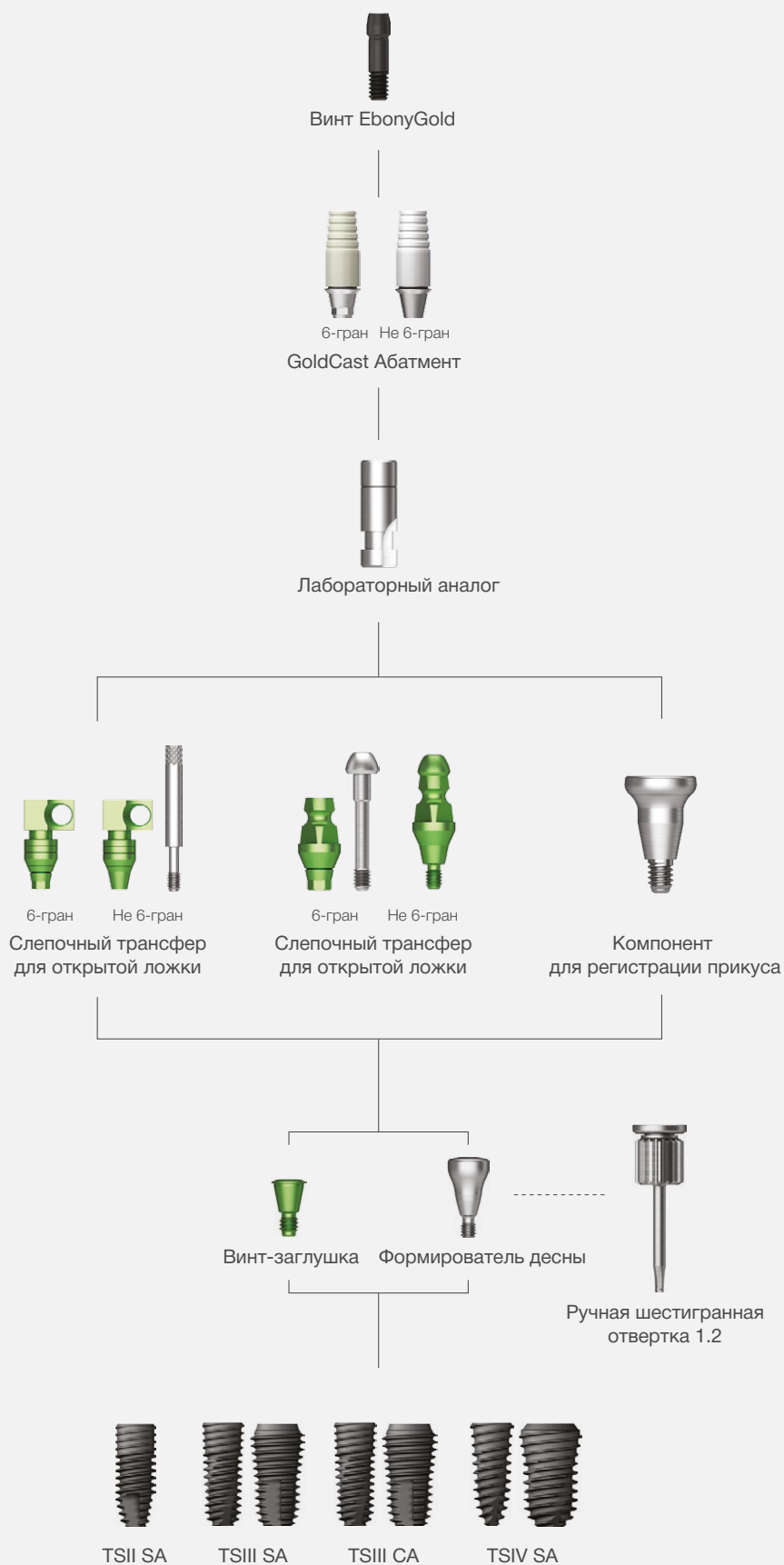


Высота пластиковой части после индивидуализации абатмента должна быть не менее 3 мм



- 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



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

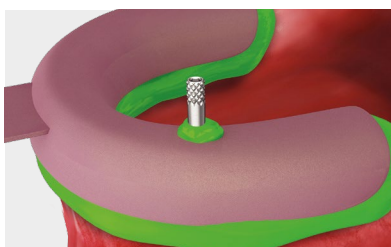


Короткая Длинная

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



078

NP-CAST

03

Установка формирователя десны или изготовление временной реставрации

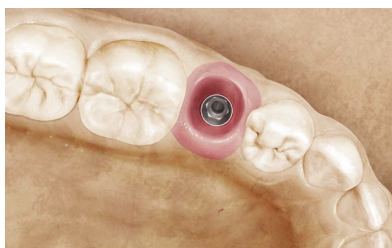
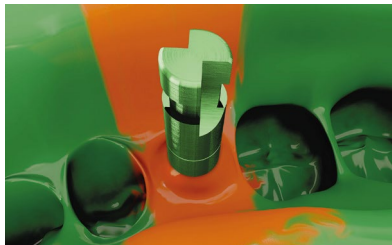
- Удалите слепочный трансфер из полости рта после получения оттиска
- Зафиксируйте формирователь десны в полости рта для защиты соединения имплантата
- Изготовьте временную реставрацию в соответствии с требованиями клинической ситуации (для этого вы можете использовать, например, временный абатмент)



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



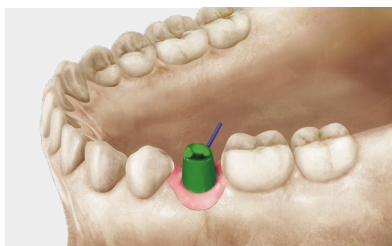
079

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

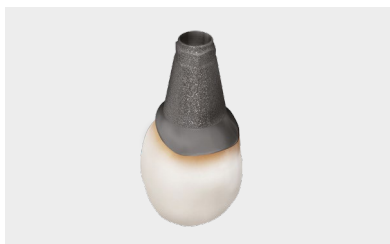


07 Зуботехнический этап**Литье**

- 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

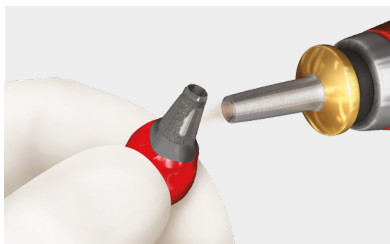
**08** Зуботехнический этап**Облицовка каркаса керамикой и финишная обработка**

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

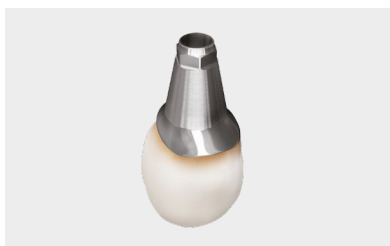
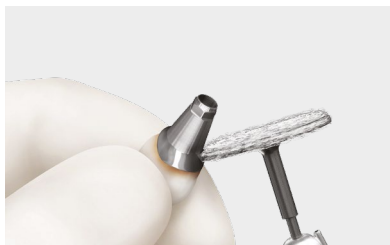
**09** Зуботехнический этап**Удаление оксидной пленки**

- 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

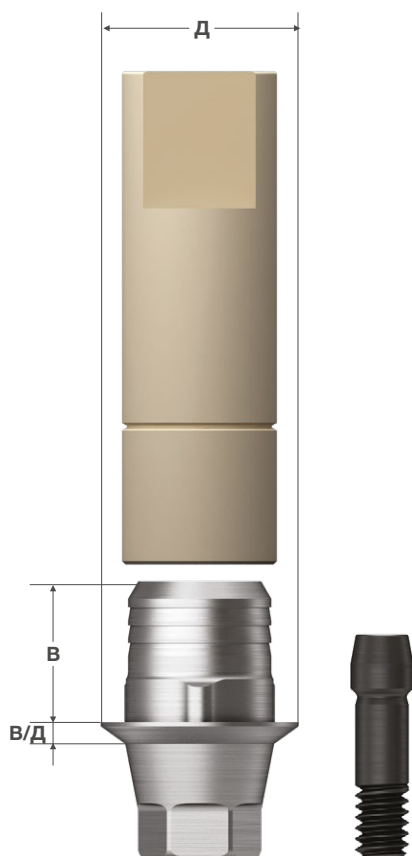
Абатмент

- 094 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с цементной фиксацией
- 098 Оттиск на уровне имплантата
Реставрация с винтовой фиксацией

Link универсальный Абатмент

092

LINK



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 снимают на уровне имплантата
- Титановое основание + индивидуальный циркониевый абатмент, изготовленный по технологии CAD/CAM
- Используйте оригинальную библиотеку имплантатов Osstem
- Материал: Ti-6Al-4V/ сканмаркер – полимерный материал (PEEK) для медицинского применения
- Используйте шестигранную отвертку 1.2 для фиксации абатмента
- Рекомендуемый крутящий момент: мини - 20 Нсм/ стандарт 30 - Нсм

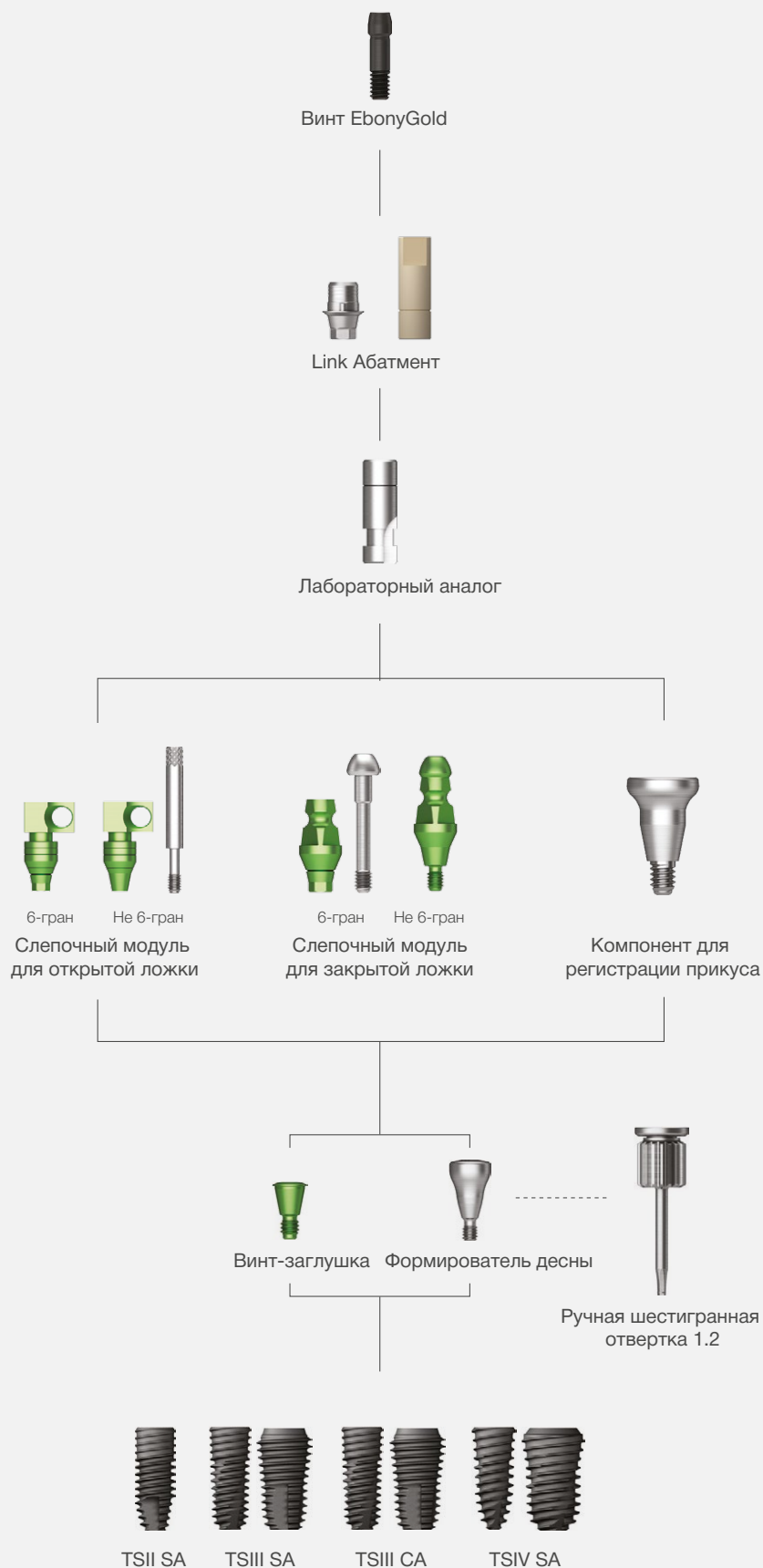
Д	Ø 4.0 / 4.5 мм
В	3.0 / 5.0 мм
В / Д	1.0 / 2.0 мм
Тип	6-гран / Не 6-гран

Преимущества

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



Протокол протезирования



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



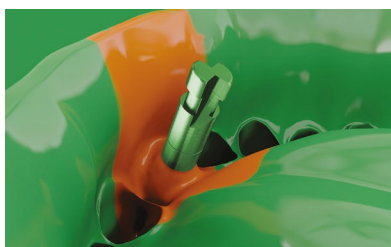
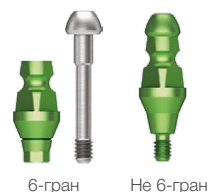
02

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 оттискную 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



094

LINK

03

Зуботехнический этап

Изготовление рабочей модели

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



04 Зуботехнический этап

Сканирование

- Установите абатмент Link на рабочую модель
- Установите на абатмент оригинальный сканмаркер и 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 3Share и Exocad



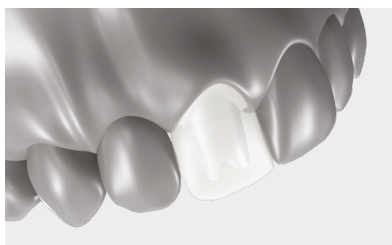
095

LINK

06 Зуботехнический этап

Контроль результатов моделирования и фрезерование

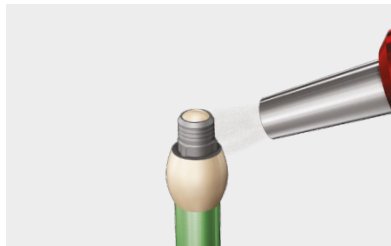
- Убедитесь в создании точной цифровой модели абатмента и отфрезеруйте его



07 Зуботехнический этап

Синтеризация и финишная обработка

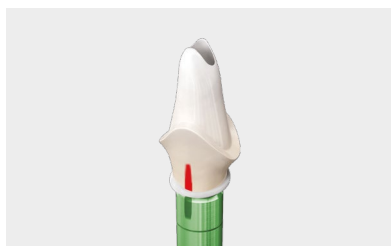
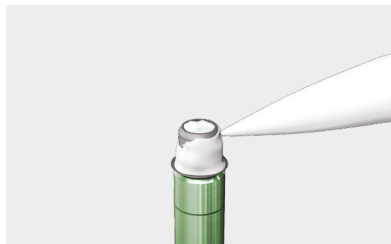
- Проведите синтеризацию индивидуального абатмента из диоксида циркония
- Выполните пескоструйную обработку абатмента Link (область соединения абатмента с имплантатом должна быть защищена)



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

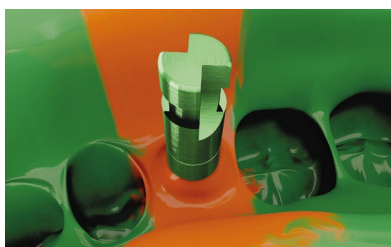


Короткая Длинная

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



098

LINK

03

Зуботехнический этап

Изготовление рабочей модели

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



04 Зуботехнический этап

Сканирование

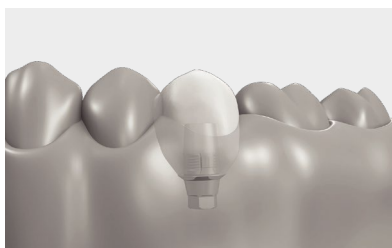
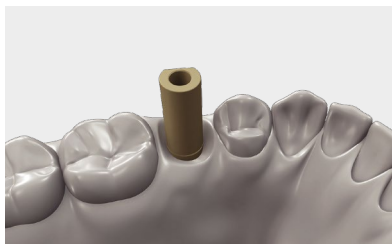
- Установите абатмент Link на рабочую модель
- Установите на абатмент оригинальный сканмаркер и выполните сканирование



05 Зуботехнический этап

Моделирование

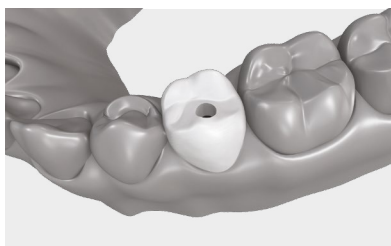
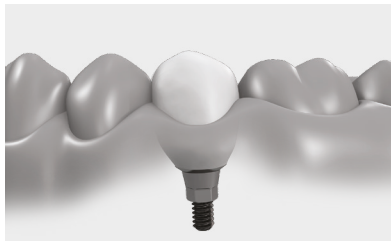
- Загрузите данные сканирования в соответствующее программное обеспечение и проведите моделирование реставрации
- Реставрация должна иметь полную анатомическую форму



06 Зуботехнический этап

Контроль результатов моделирования и фрезерование

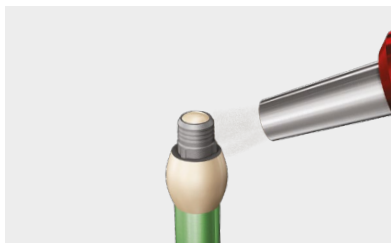
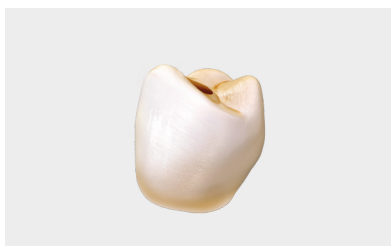
- Убедитесь в точности моделирования и отфрезеруйте реставрацию



07 Зуботехнический этап

Синтеризация и финишная обработка

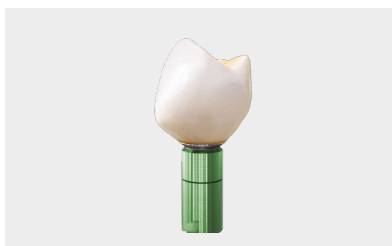
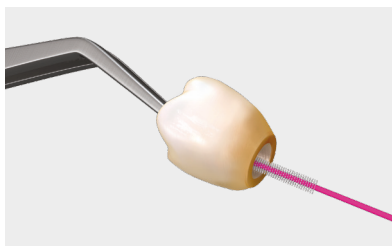
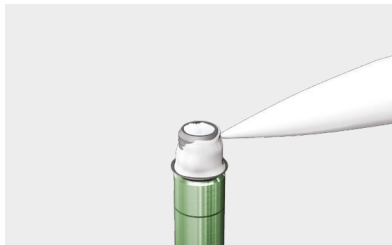
- Проведите синтеризацию реставрации из диоксида циркония
- Выполните пескоструйную обработку абатмента Link (область соединения абатмента с имплантатом должна быть защищена)



08 Зуботехнический этап

Фиксация реставрации на абатменте Link

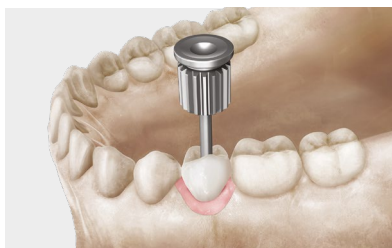
- Зафиксируйте реставрацию на очищенном абатменте Link с помощью цемента двойного отверждения



09 Зуботехнический этап

Фиксация итоговой реставрации

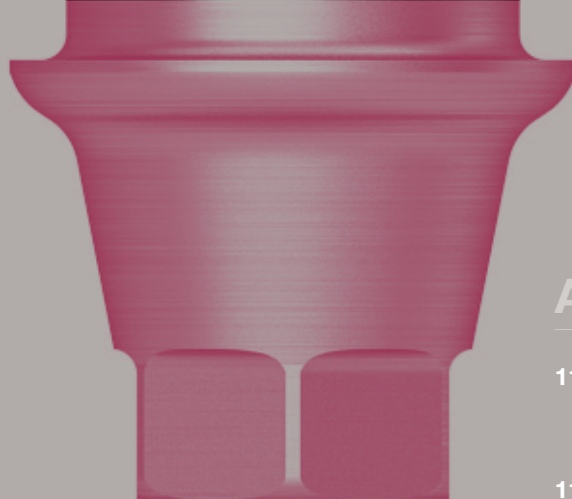
- Зафиксируйте реставрацию в полости рта



TS IMPLANT SYSTEM
07 TEMPORARY



TEMPORARY



07

Абатмент

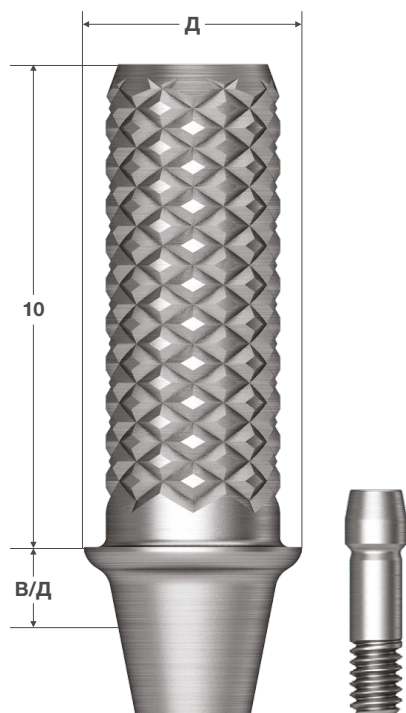
- 114** Изготовление реставрации у кресла пациента
Реставрация с винтовой фиксацией
- 116** Изготовление реставрации в зуботехнической лаборатории
Реставрация с винтовой фиксацией

Temporary

Абатмент (Временный)

112

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

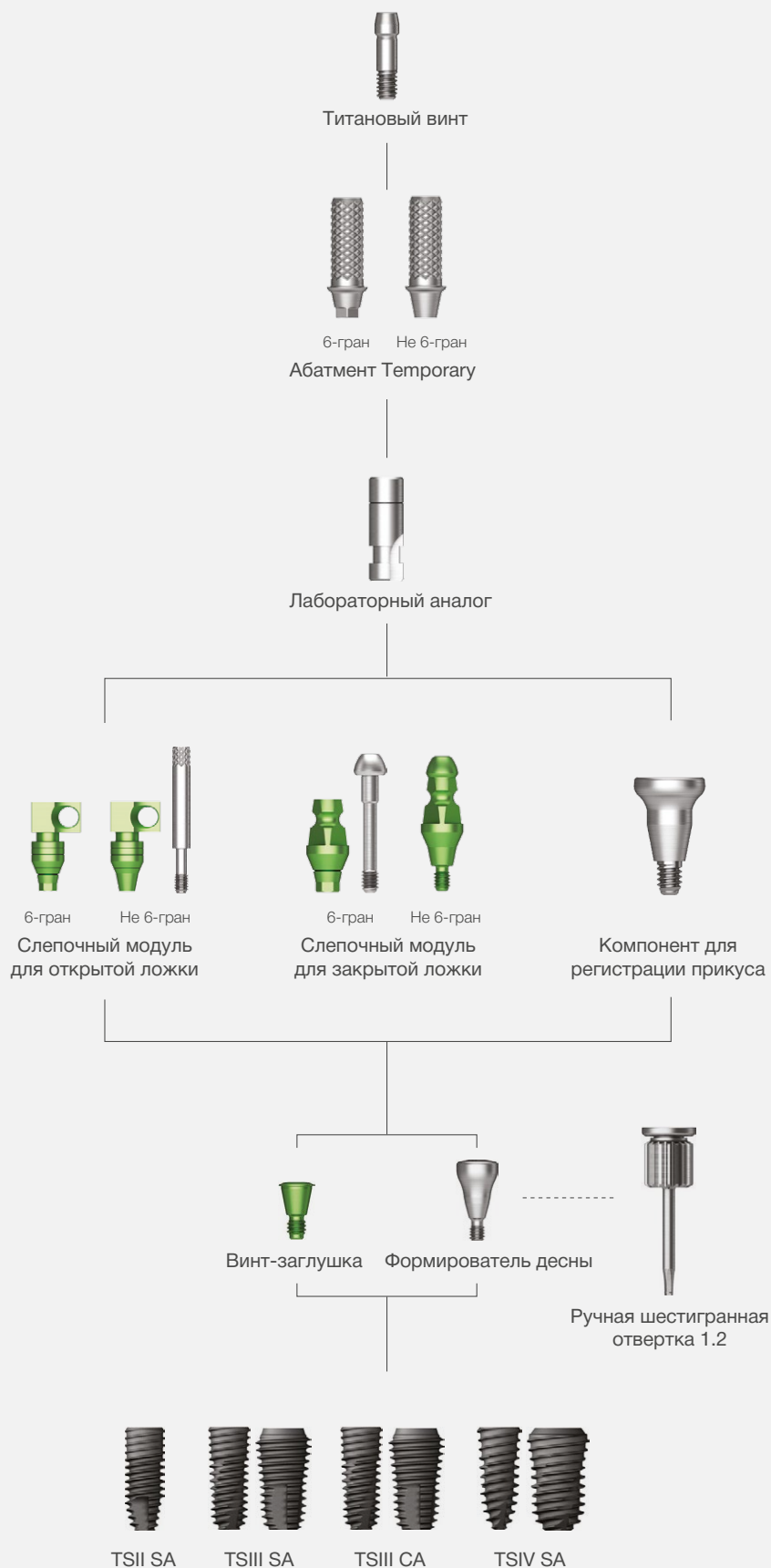
Д	Ø 4.0 / 4.5 мм
В/Д	1.0 / 3.0 мм
Тип	6-гран / Не 6-гран

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



Протокол протезирования

Изготовление реставрации у кресла пациента Винтовая фиксация

01

Удаление формирователя десны

- Отвинтите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



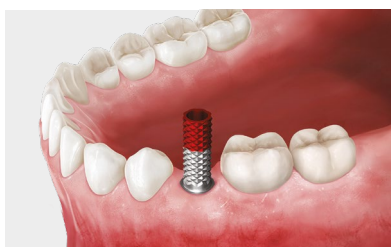
Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

Выбор и установка абатмента

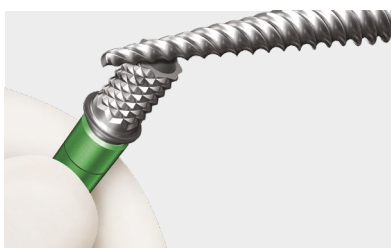
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Отметьте оптимальную высоту абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента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

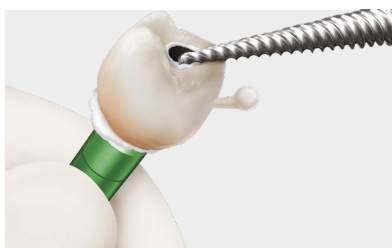
- Заполните пластмассовую коронку полимерным материалом и зафиксируйте ее на временном абатменте



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 с помощью 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 и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2 на рабочей модели

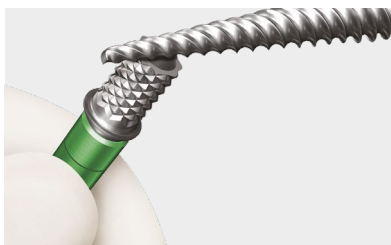


04

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

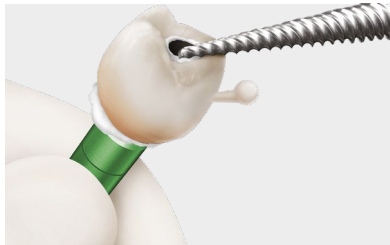
- Вставьте длинный лабораторный винт или направляющий пин в абатмент
- Изготовьте временную коронку из полимерного материала



06 Зуботехнический этап

Изготовление временной коронки

- После отверждения полимерного материала снимите реставрацию с модели
- Придайте коронке оптимальную форму, добавляя и сошлифовывая 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

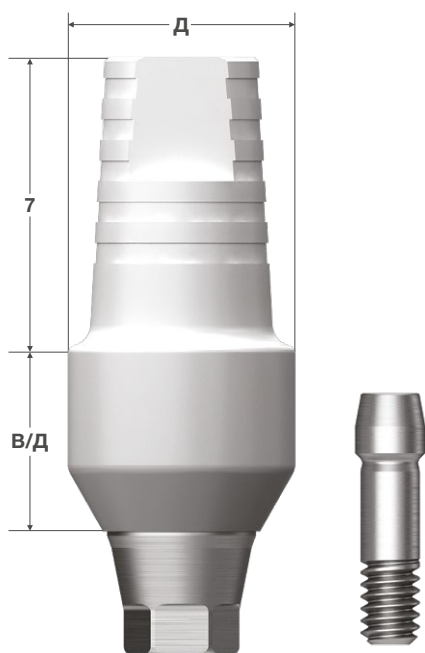
08

Абатмент

- 122** Изготовление реставрации у кресла пациента
Реставрация с цементной фиксацией
- 124** Изготовление реставрации у кресла пациента
Реставрация с винтовой фиксацией

Quick Temporary

Абатмент (Временный)



120

QUICK TEMPORARY

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

Д	Ø 4.0 / 4.5 мм
В/Д	1.0 / 3.0 мм
Тип	6-гран / Не 6-гран

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

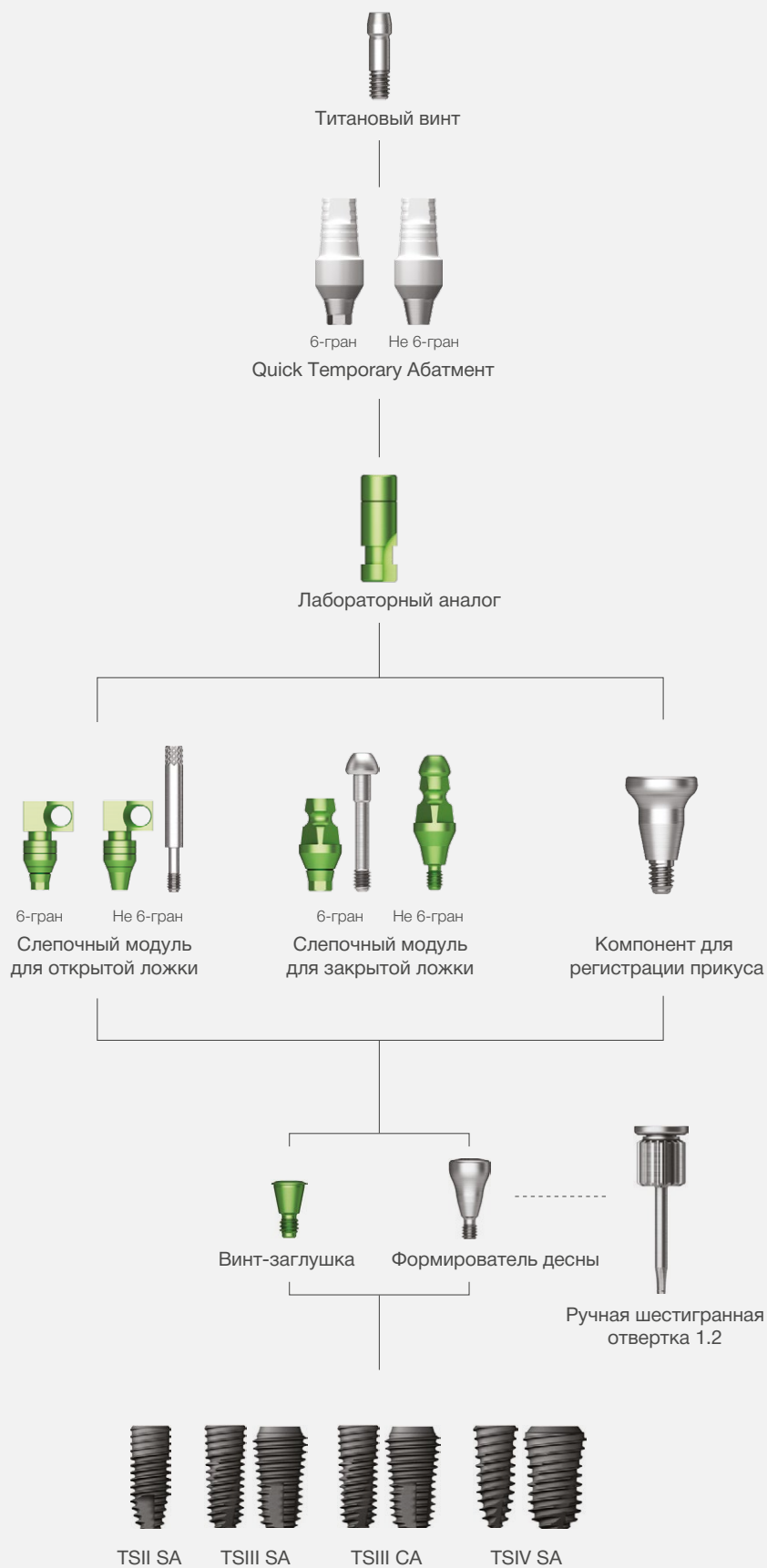


Реставрация с винтовой фиксацией

- 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



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



01

Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2



02

Выбор и установка абатмента

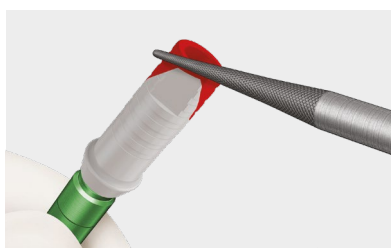
- Выберите абатмент в соответствии с требованиями клинической ситуации и запланированной временной реставрацией
- Зафиксируйте абатмент с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2
- Отметьте оптимальные контуры абатмента, ориентируясь на соседние зубы и зубы-антагонисты
- Высота укороченного абатмента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

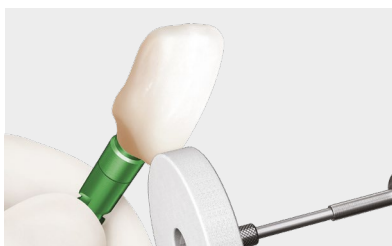
- Заполните временную коронку полимерным материалом и зафиксируйте ее на абатменте



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

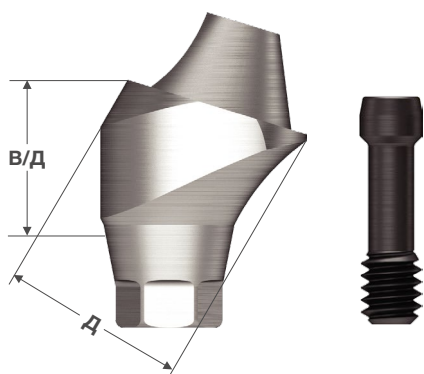
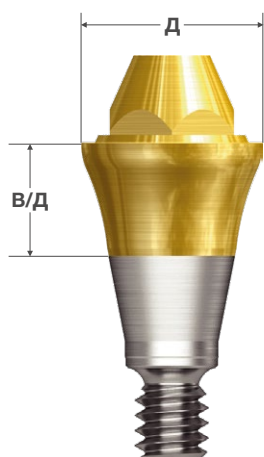
09

Абатмент

- 130** Оттиск на уровне абатмента
Реставрация с винтовой фиксацией
- 133** 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°

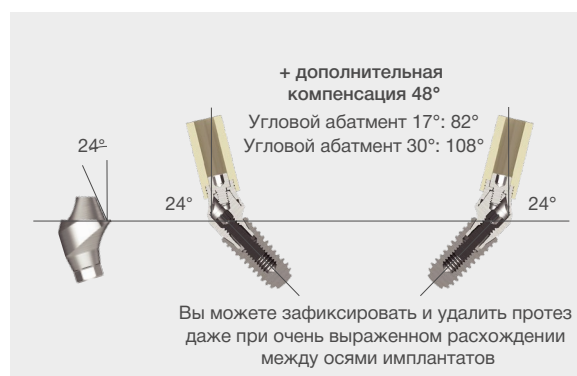
128

МУЛТИ

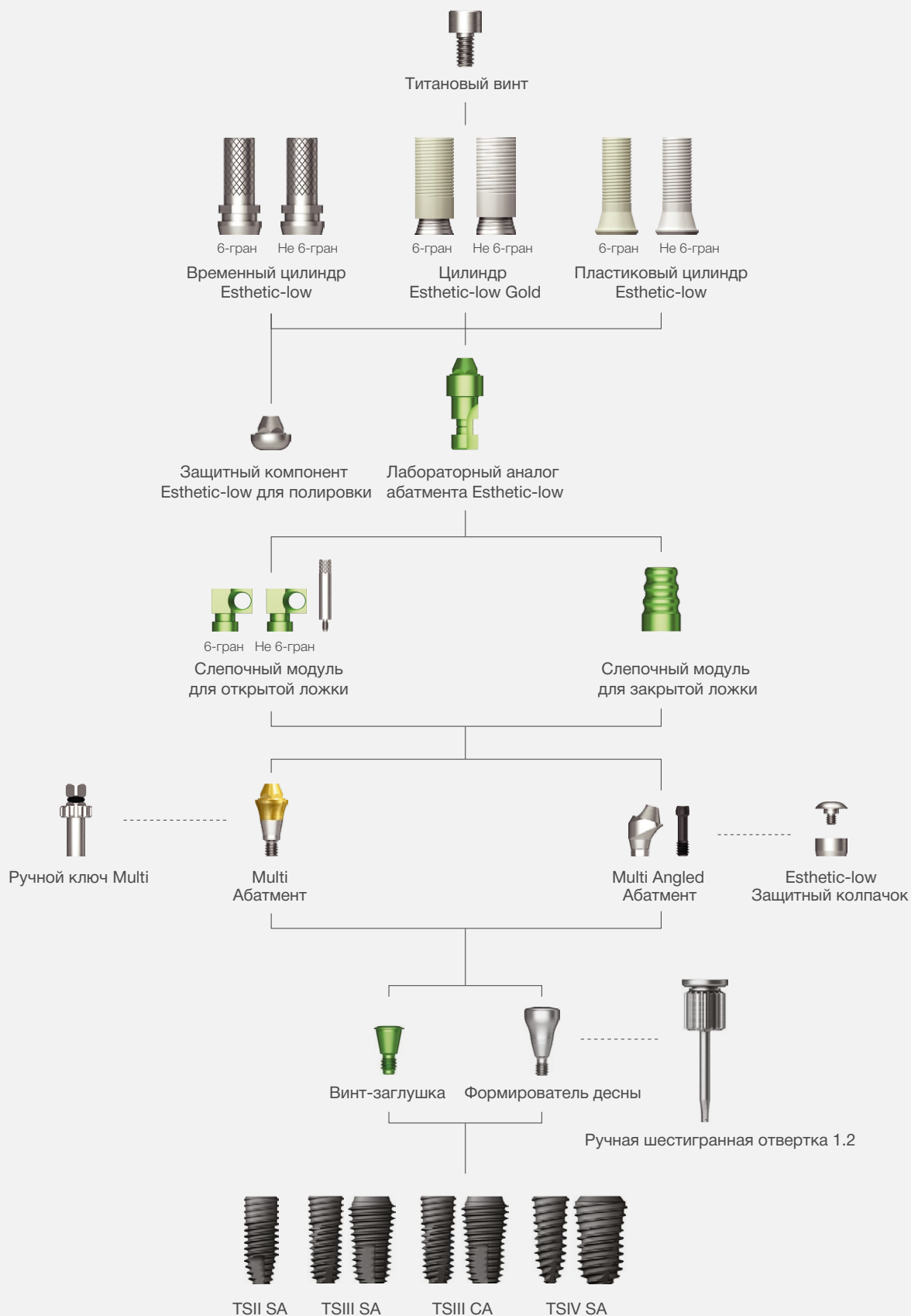
Преимущества

- 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



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



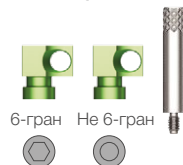
02

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



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



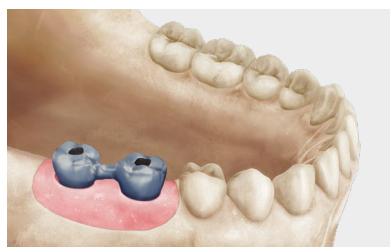
Цилиндр Esthetic-low Gold



04 Зуботехнический этап

Восковое моделирование

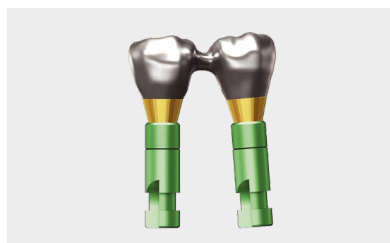
- Выполните восковое моделирование после индивидуализации цилиндров
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



05 Зуботехнический этап

Литье

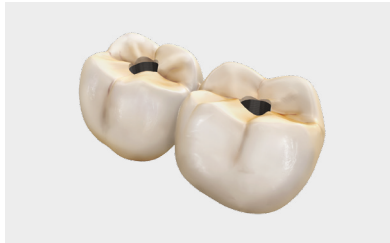
- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации из сплава драгоценных металлов, предназначенного для изготовления золотых коронок, облицованных керамикой
- Не используйте сплавы не драгоценных металлов, поскольку это приведет к деформации или повреждению абатмента
- Проведите 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

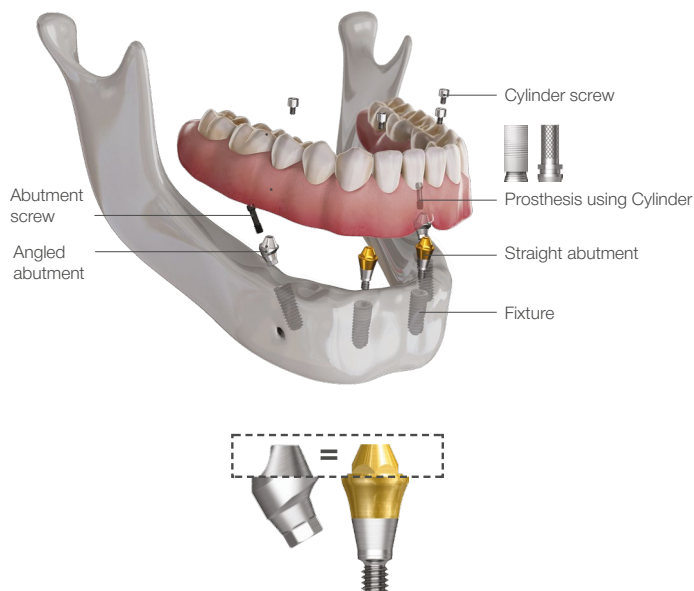
- Проверьте качество изготовленной в лаборатории реставрации
- Удалите формователи десны или временную реставрацию из полости рта
- Зафиксируйте реставрацию с рекомендуемым усилием шестигранной отверткой 1.2 (мини – 20 Нсм / стандарт – 30 Нсм)
- Сделайте рентгенограмму для контроля припасовки реставрации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



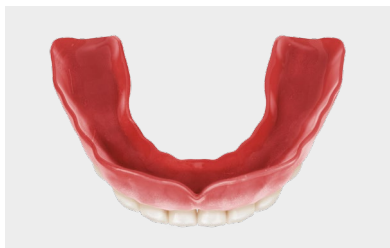
- Вы можете использовать различные системы имплантации в зависимости от состояния альвеолярного гребня и плана хирургического вмешательства
- Использование прямых и угловых абатментов позволяет компенсировать расхождение между осями имплантатов и облегчает протезирование

Создание временного протеза

01 Зуботехнический этап

Изготовление временного протеза

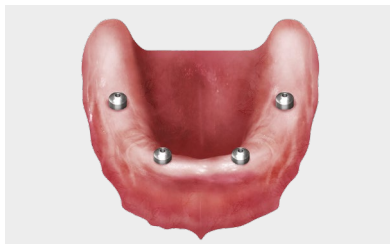
- Изготовьте временный протез по стандартному протоколу до операции (для этого вы можете использовать существующий съемный полный протез, если его ношение не вызывало у пациента дискомфорта и нарушений функции)



02

Установка абатментов

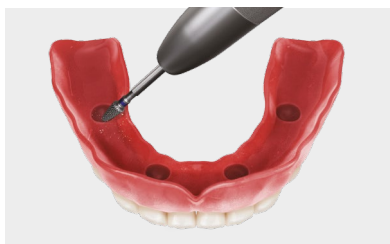
- Определите наклон осей имплантатов и установите соответствующие абатменты для компенсации расхождения между ними
- Установите на абатменты в полости рта защитные колпачки



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



134

МУЛТИ

04

Перебазировка протеза – второй этап

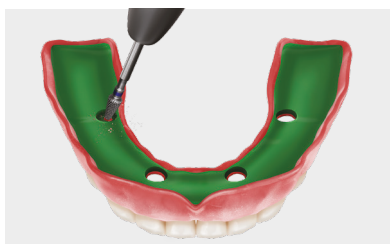
- Нанесите оттисковый материал на базис временного протеза. Установите протез в полость рта, надавливая на протез рукой
- В базисе протеза должны остаться отпечатки защитных колпачков



05

Создание перфораций

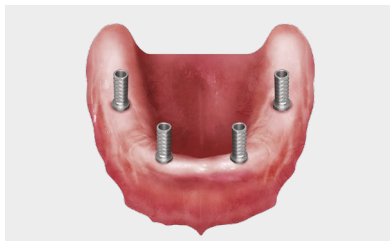
- Создайте перфорации в базисе протеза с помощью бора
- Удалите оттисковый материал



06

Установка временных цилиндров

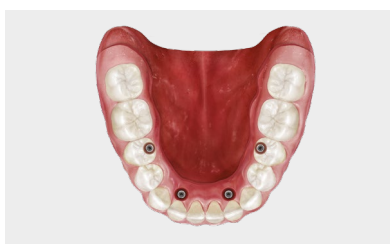
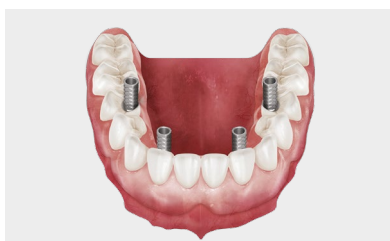
- Снимите с абатментов защитные колпачки
- Установите на абатменты временные цилиндры



07

Перебазировка протеза – третий этап

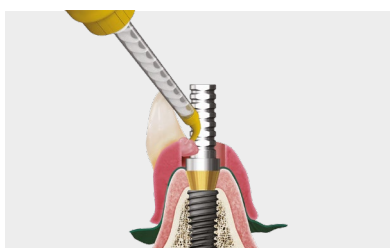
- Установите временный протез в полость рта
- Временные цилиндры должны торчать из перфораций в протезе. При необходимости проведите коррекцию



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

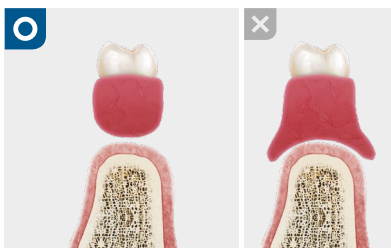
- Обрежьте борта протеза с вестибулярной и небной/язычной стороны, при необходимости сошлифуйте материал в область дистальных краев протеза



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



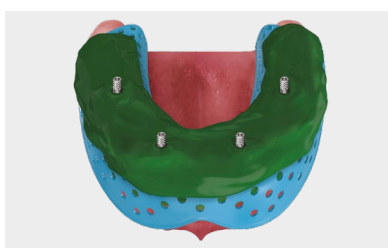
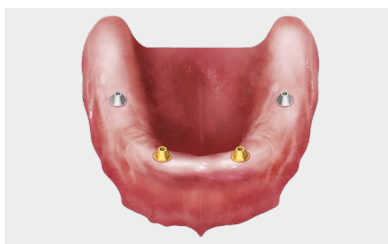
Изготовление итогового протеза

01

Получение оттиска

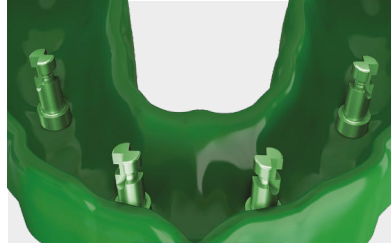
Открутите защитные колпачки с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2

- 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
- Удалите воск из ключа и подготовьте цилиндры для изготовления итогового протеза



05 Зуботехнический этап

Выбор цилиндров

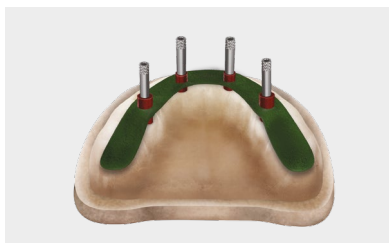
- Выберите подходящие цилиндры и установите их на абатменты
- Модифицируйте цилиндры, используя ключ в качестве ориентира
- Создайте перфорации в ключе, так чтобы из него торчали цилиндры



06 Зуботехнический этап

Восковое моделирование базиса протеза

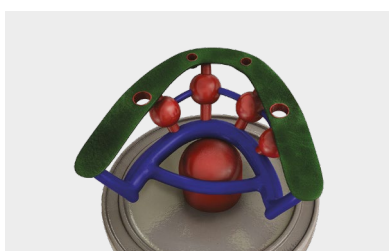
- Создайте восковую модель базиса протеза. При изготовлении восковой модели используйте ключ и цилиндры в качестве ориентиров
- Для лучшей гигиены рекомендуется изготовить базис на 2.0-2.5мм выше
- Базис должен иметь закругленные контуры в области контакта с мягкими тканями



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**

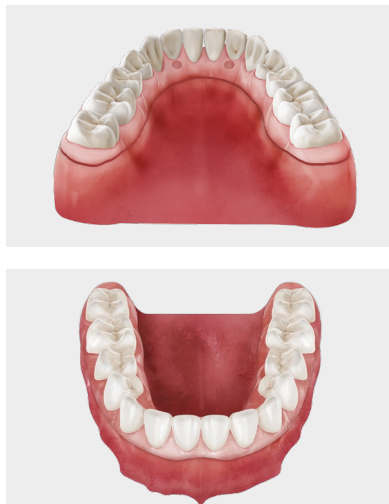
- Установите отлитый базис на рабочую модель
- Создайте восковую модель десневой части протеза и выполните постановку искусственных зубов с помощью ключа
- Примерьте композицию в полости рта. При необходимости проведите ее коррекцию

**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

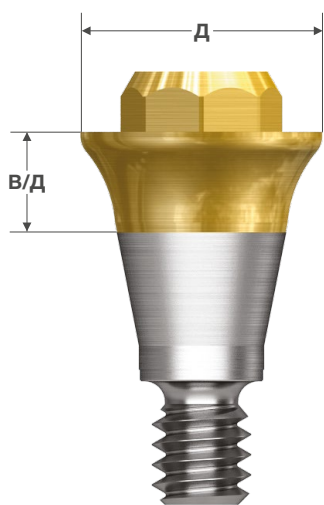
- 144** Оттиск на уровне абатмента
Реставрация с комбинированным типом фиксации
- 148** Оттиск на уровне абатмента
Реставрация с винтовой фиксацией
- 151** Оттиск на уровне абатмента
Балочная конструкция

Convertible

Абатмент

142

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

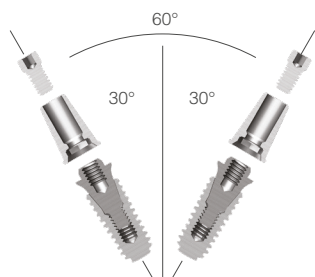
Д	Ø 4.0 / 5.0 / 6.0 мм
В/Д	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм

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

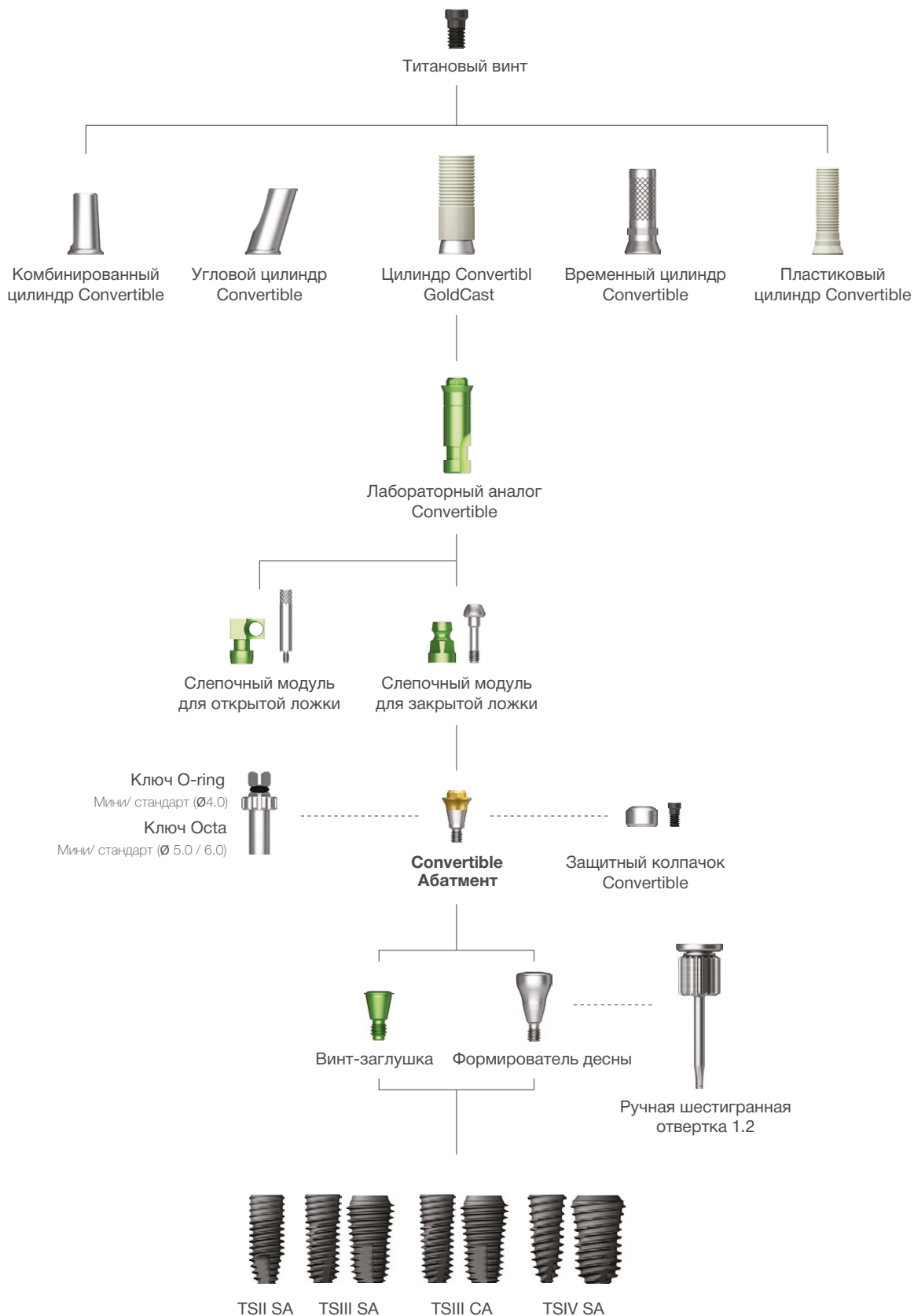
Цилиндр GoldCast: Au-Pt сплав

Пластиковый цилиндр: POM

Рекомендуемый крутящий момент

Мини/ стандарт – 20 Нсм

Протокол протезирования



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

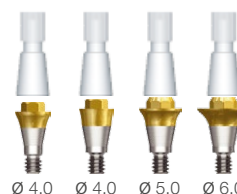


Ø 4.0 Ø 5.0, Ø 6.0

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

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****Угловой 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

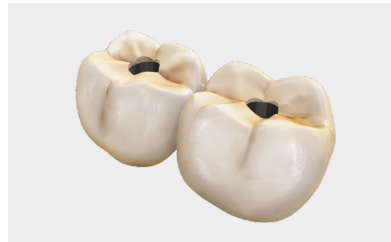


07 Зуботехнический этап**Литье**

- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте каркас реставрации
- 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**

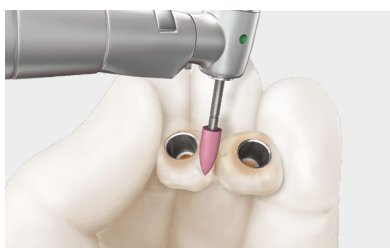
Короткая Длинная

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 Рестаурация 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

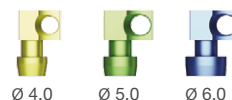
03

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

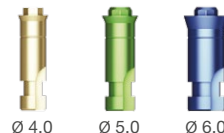


Слепочный модуль для открытой ложки



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

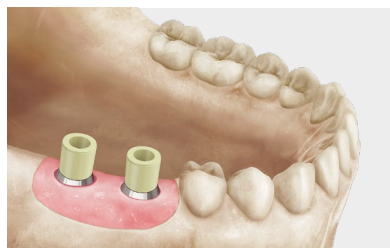
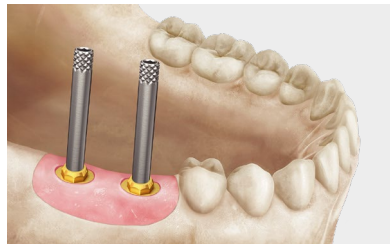
- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Наденьте колпачок для защиты абатмента до изготовления реставрации
- Изготовьте временную реставрацию, используя временные цилиндры



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



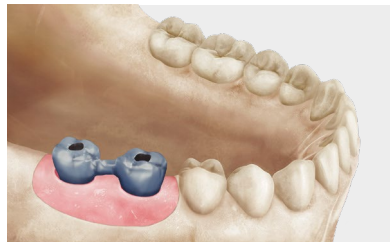
Пластиковый цилиндр



06 Зуботехнический этап

Восковое моделирование

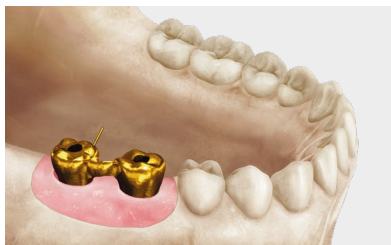
- Выполните восковое моделирование по стандартному протоколу после индивидуализации цилиндров
- Используйте длинный лабораторный винт и направляющий пин, чтобы продлить шахту винта до окклюзионной поверхности



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

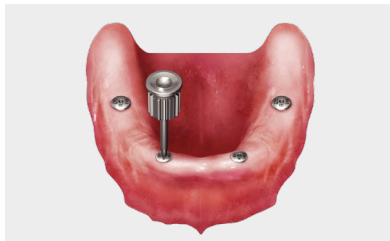


Оттиск на уровне абатмента Балочная конструкция

01

Удаление формирователя десны

- Открутите формирователь десны с помощью ручной шестигранной отвертки 1.2



Ручная шестигранная отвертка 1.2

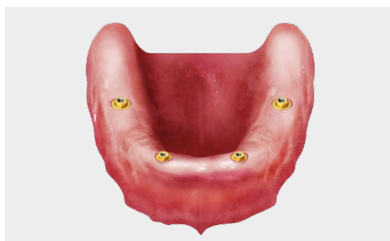


Короткая Длинная

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

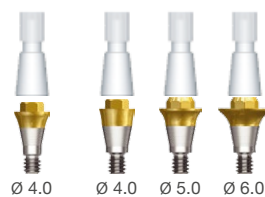


Ø 5.0, Ø 6.0

Динамометрический ключ



Convertible Абатмент



Ø 4.0

Ø 4.0

Ø 5.0

Ø 6.0

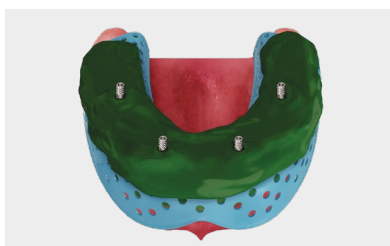
Мини

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 модуль
- Выполните прицельную рентгенограмму для контроля точной посадки слепочного модуль
- Снимите оттиск. Обратите внимание, что оттискную массу следует сначала нанести по периметру слепочного модуль



Слепочный модуль для открытой ложки



Ø 4.0



Ø 5.0



Ø 6.0

Лабораторный аналог абатмента Convertible



Ø 4.0



Ø 5.0



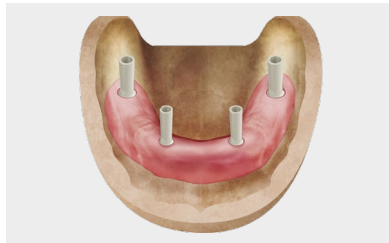
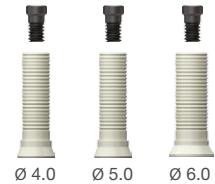
Ø 6.0

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

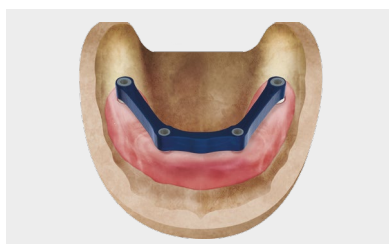
- Удалите слепочный модуль из полости рта после получения оттиска
- Наденьте колпачок для защиты абатмента до изготовления реставрации
- Изготовьте временную реставрацию, используя временные цилиндры

**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

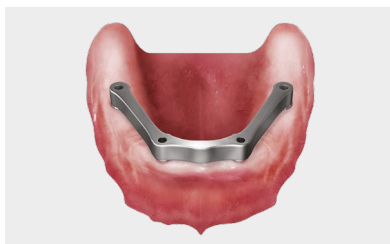
- Присоедините литники по стандартному протоколу и отлейте балочную конструкцию
- Проведите финишную обработку балки и проверьте ее припасовку на рабочей модели
- Для изготовления высокоточной золотой балки используйте цилиндры GoldCast
- Для изготовления балки из недорогого сплава используйте пластиковые 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

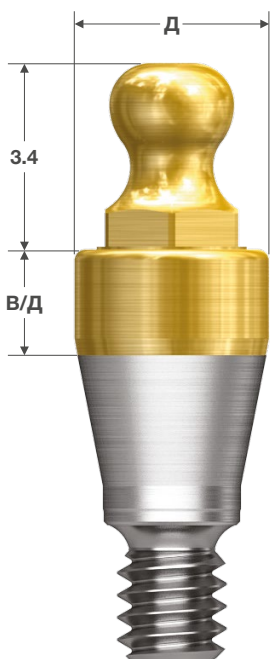
11

Абатмент

158 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

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

156

STUD

Система креплений O-ring

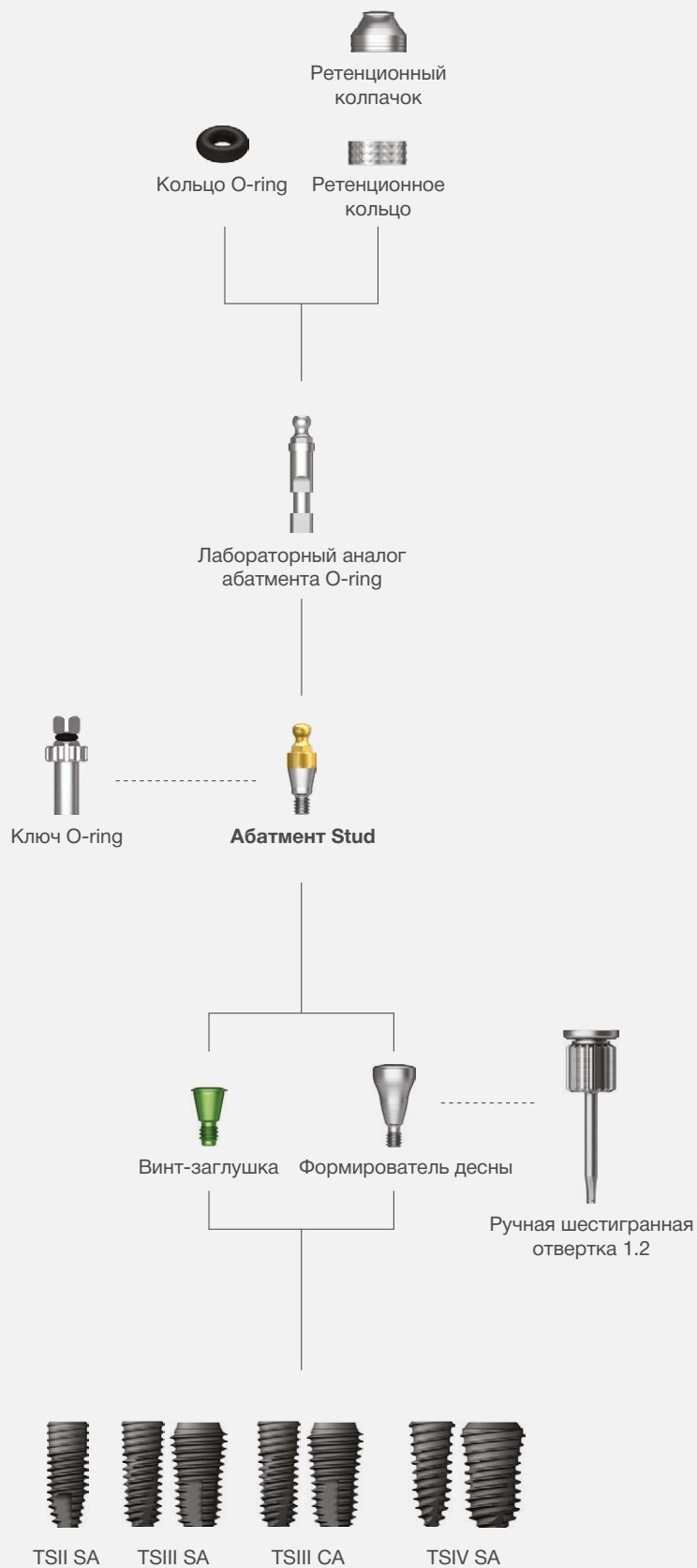
- 2 вида ретейнеров (ретенционный колпачок и ретенционное кольцо) и кольцо O-ring
- Ретейнеры легко фиксируются на абатменте
- Использование ретенционного кольца оптимально при ограниченном вертикальном расстоянии (требуется на 1,5 мм меньше пространства, чем при использовании ретенционного колпачка)
- 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



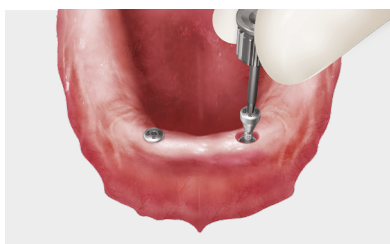
Протокол протезирования

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

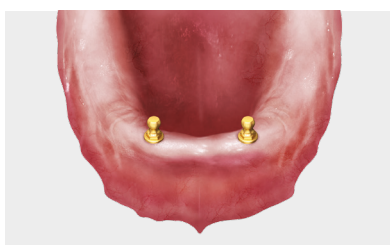
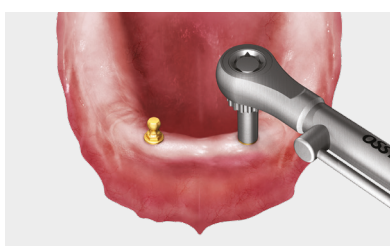


Короткая Длинная

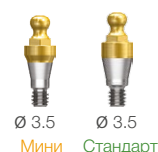
02

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



Ø 3.5 Ø 3.5
Мини Стандарт

Ключ O-ring



Ø 4.0

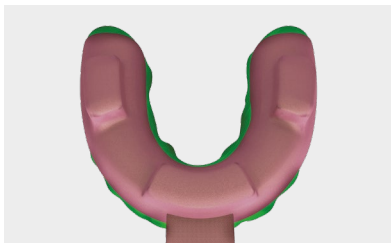
Динамометрический ключ



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

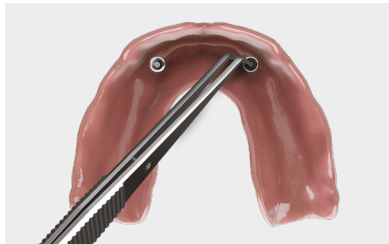
- Создайте углубления в базисе протеза для фиксации ретейнеров
- Установите протез на рабочую модель: он должен беспрепятственно надеваться на ретейнеры
- Нанесите полимерный материал по периметру ретейнеров, снимите протез с модели после отверждения материала
- Убедитесь в надежной фиксации ретейнеров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



PORT

12

Абатмент

164 Оттиск на уровне абатмента

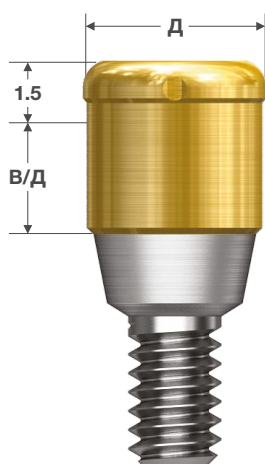
Port

Абатмент

Характеристики

Абатмент Port

- Съёмные 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 съёмного 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

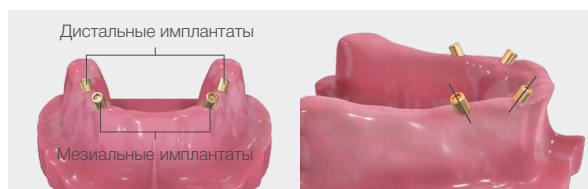


162

ЛОКАТОР

Д	Ø 3.7 мм
В/Д	1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 5.0 мм

Примеры возможного положения имплантатов

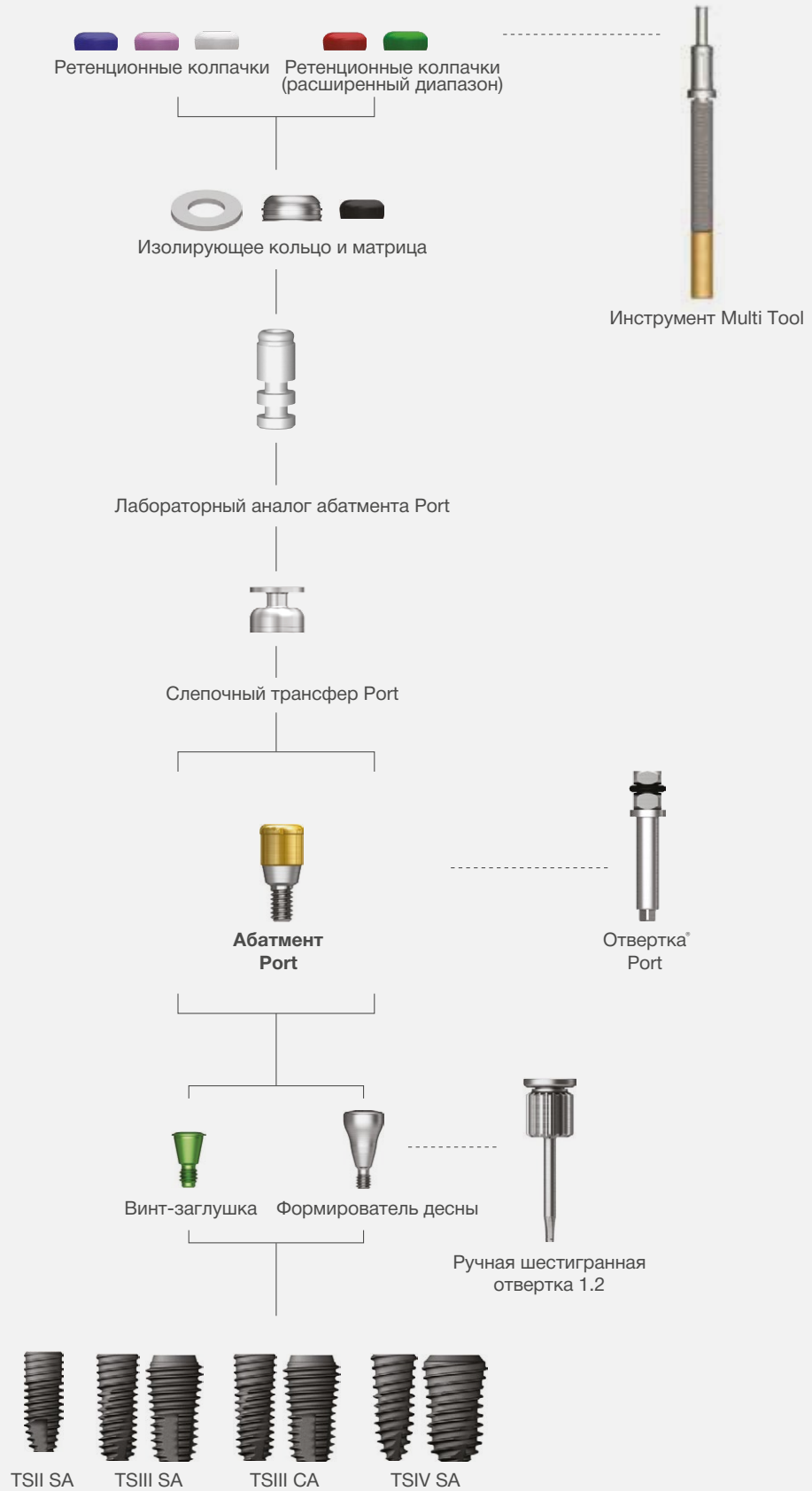


При таком значительном расхождении между осями имплантатов невозможно добиться пассивной посадки и удаления протеза



Угловые абатменты Port позволяют компенсировать расхождение между осями имплантатов для пассивной посадки протеза

Протокол протезирования



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

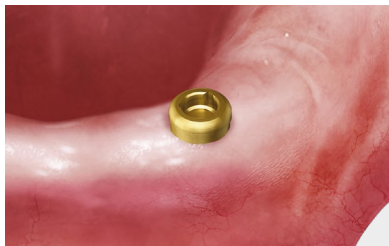
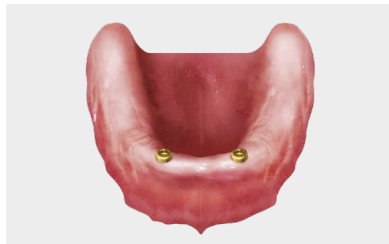


Короткая Длинная

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 оттискный 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 базисе протеза

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



Матрица



Изолирующее кольцо



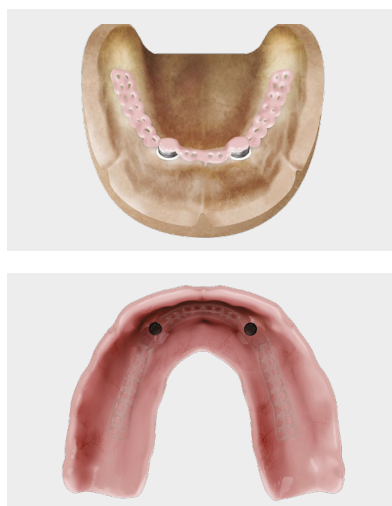
Ретенционные колпачки



05 Зуботехнический этап

Изготовление съемного протеза

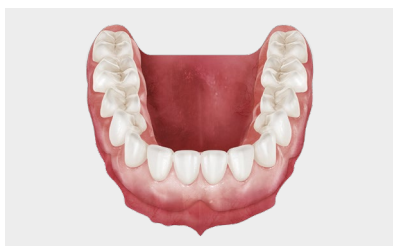
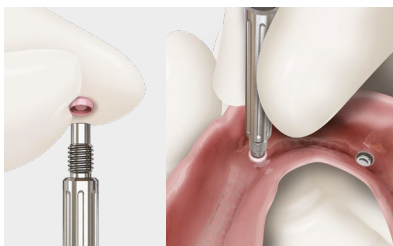
- Изготовьте съемный протез по стандартному протоколу (восковое моделирование, замещение воска полимерным материалом, полировка)



06

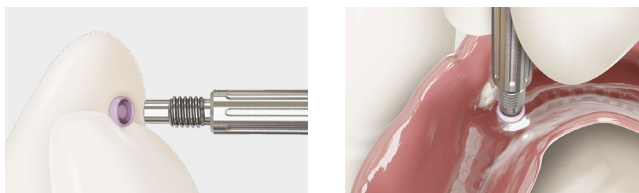
Установка протеза в полости рта

- 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

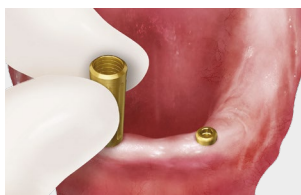


※ Инструкция по использованию инструмента Locator Multi Tool

Установка ретенционных вставок в матрицы в базе протеза



Фиксация абатмента вручную



Удаление ретенционных вставок из матриц



OSSTEM[®]
IMPLANT