



курс

ЦИФРОВОЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Изготовление одиночной реставрации на имплантате

Имплантация –

установка импланта (титанового аналога корня зуба) в костную ткань

Костная пластика (аугментация) –

операция по увеличению объема костной ткани для возможности проведения имплантации. Может проводиться перед имплантацией / одновременно с имплантацией.

Синус-лифтинг –

частный вид костной пластики на верхней челюсти (поднятие дна гайморовой пазухи).

*Нагрузка –
установка супраструктуры на импланты (протезирование)*

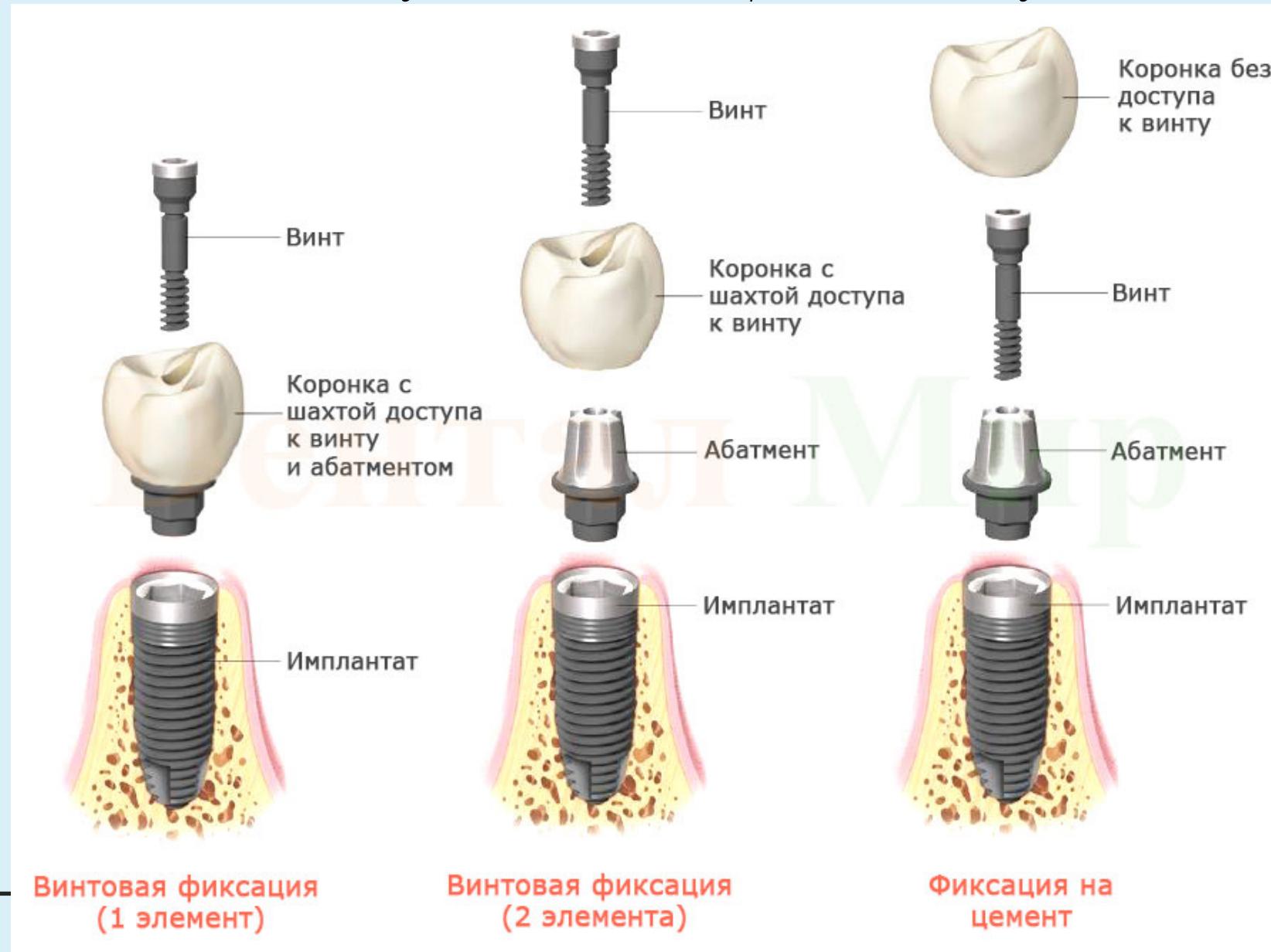
Сроки

немедленная – 72 часа
ранняя – 2 недели
отсроченная – 3-6 месяцев



Винтовая фиксация

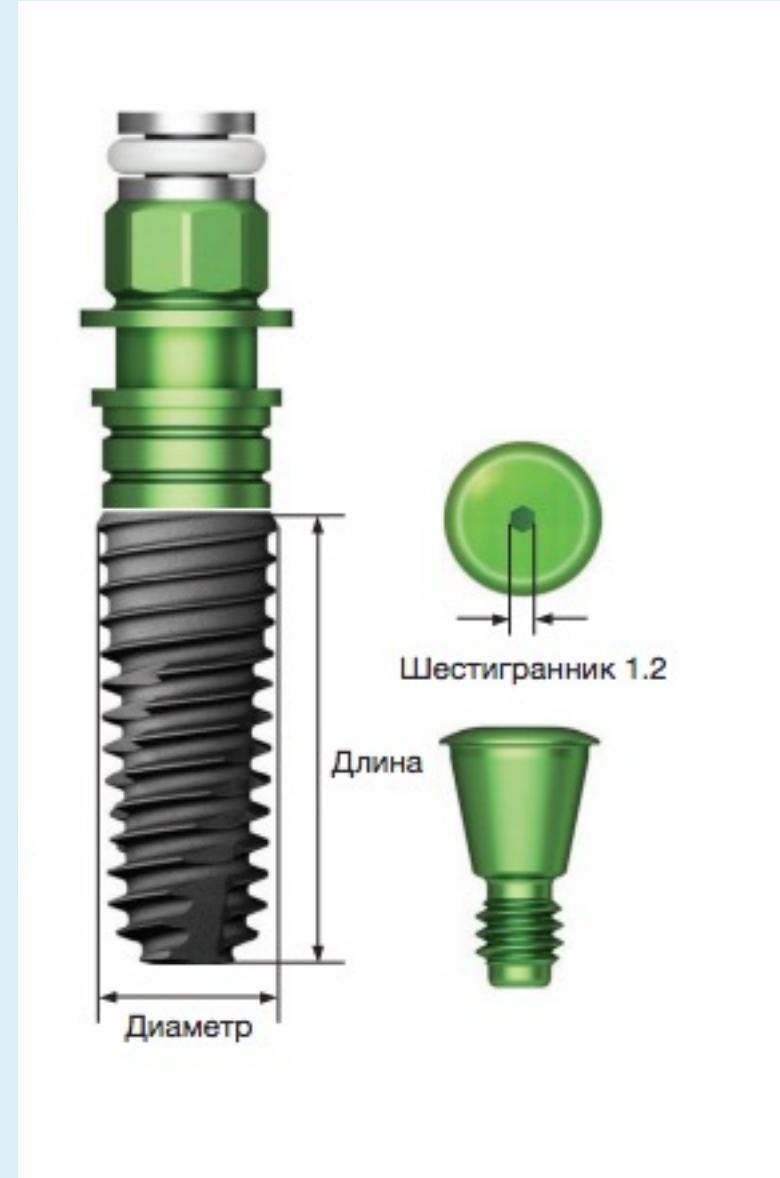
Цементная фиксация



ИМПЛАНТАТЬ

Имплантат TSIII SA

- Имплантат конусной формы, погружного типа с внутренним шестигранным соединением и конусом Морзе 11°, поверхность SA
- Конусообразное тело имплантата обеспечивает высокую начальную стабильность
- Крутящий момент: не более 40 Нсм
- Комплектация: имплантат + установочный адаптер + винт-заглушка





Мини



Стандарт

Ø3.0

Длина

8.5

10

11.5

13



Шестигранник 2.1



BTS3M3008S

BTS3M3010S

BTS3M3011S

BTS3M3013S

Ø3.5

Длина

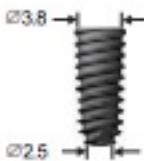
8.5

10

11.5

13

15



Шестигранник 2.1



BTS3M3508S

BTS3M3510S

BTS3M3511S

BTS3M3513S

BTS3M3515S

Ø4.0

Шестигранник 2.5



Длина

6

7

8.5

10

11.5

13

15



Короткий

BTS3S4006S

BTS3S4007S

BTS3S4008S

BTS3S4010S

BTS3S4011S

BTS3S4013S

BTS3S4015S

Ø4.5

Шестигранник 2.5



Длина

6

7

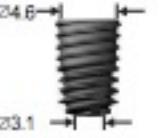
8.5

10

11.5

13

15



Короткий

BTS3S4506S

BTS3S4507S

BTS3S4508S

BTS3S4510S

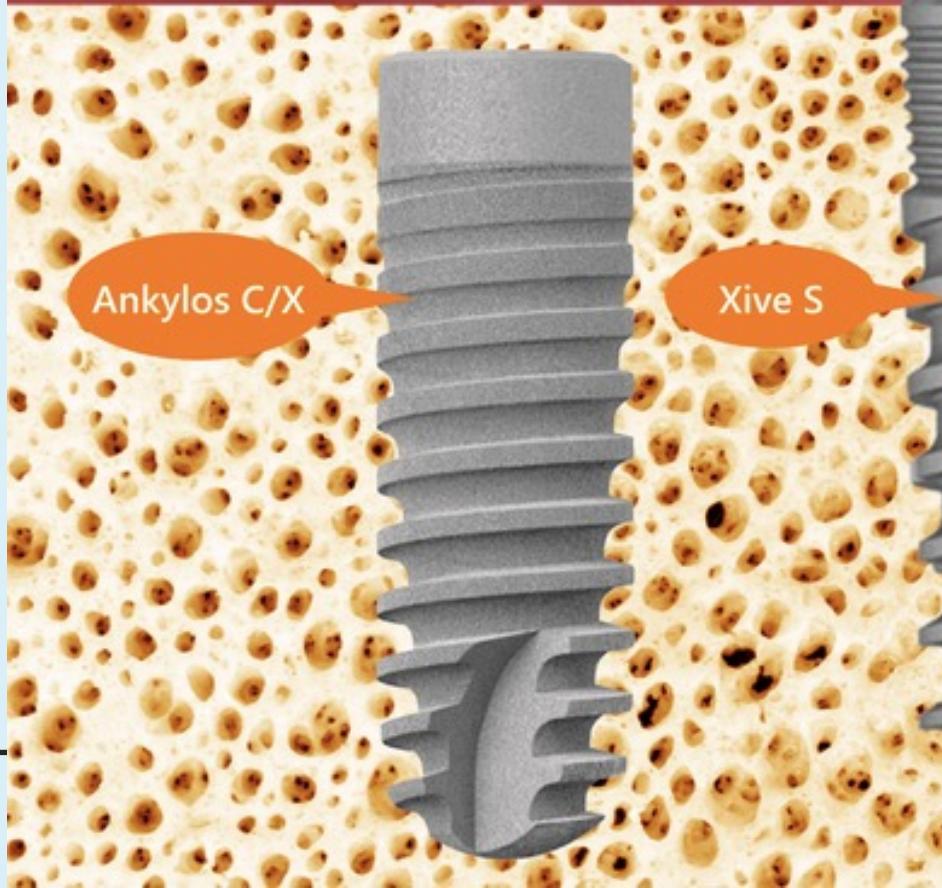
BTS3S4511S

BTS3S4513S

BTS3S4515S

Типы имплантационных систем

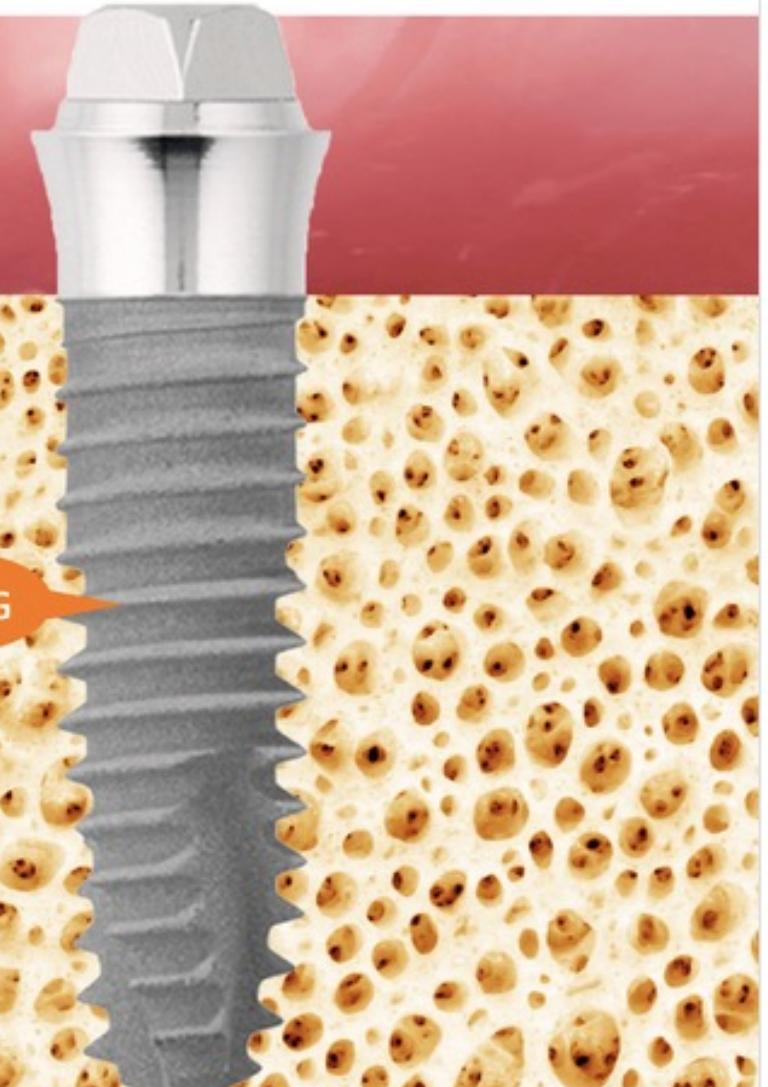
Субкrestальная



Субгингивальная



Трансгингивальная



Виды ортопедических соединений*



**Коническая платформа
с внутренним
антиротационным элементом**

Поддержка узкого пришеечного контура; оптимально для фронтального отдела.



**Плоская платформа
с внутренним
антиротационным элементом**

Тактильный контроль для точной фиксации абатмента в одной из трех позиций.

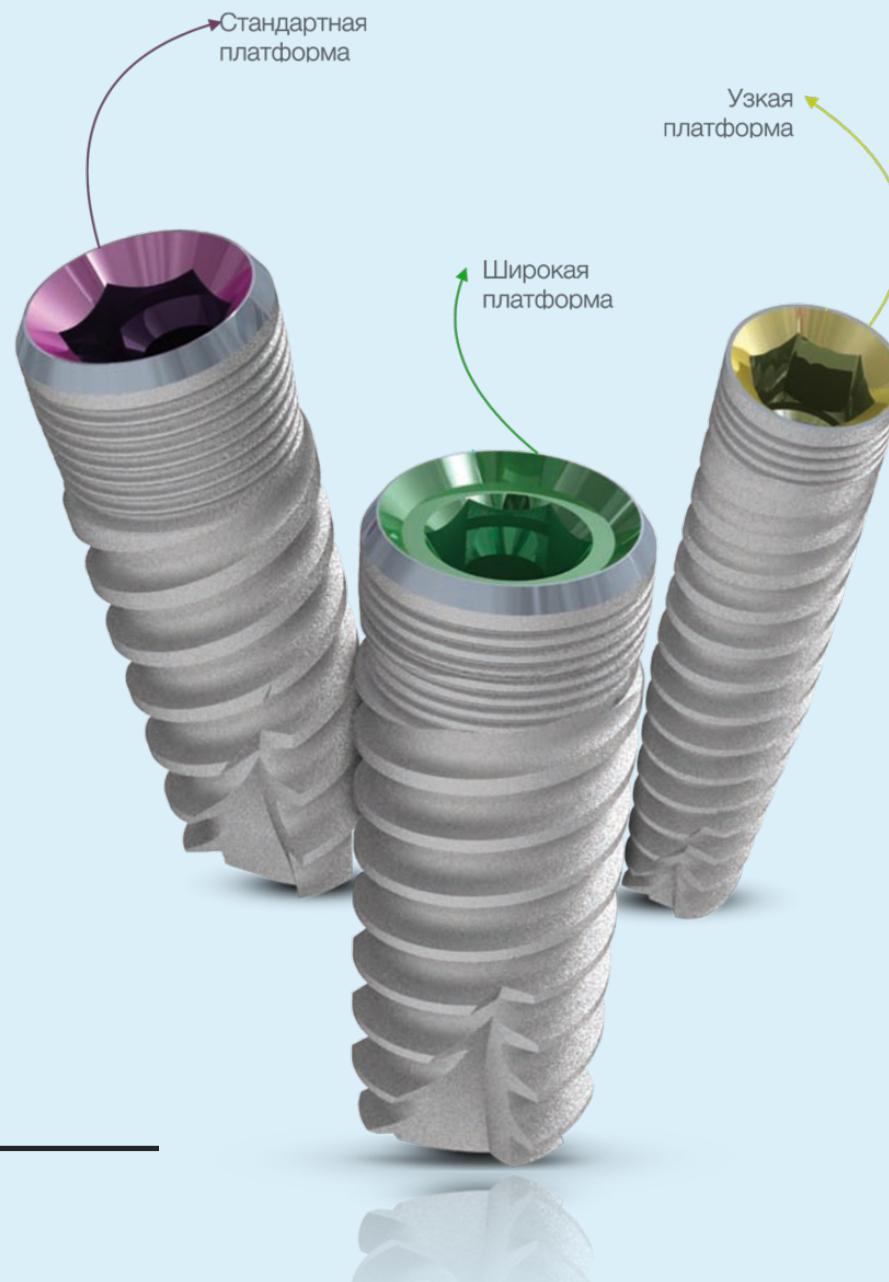


**Плоская платформа
с внешним антиротационным
элементом**

Оптимальны при тонком биотипе десны. Небольшое расстояние от границы коронки до первого витка резьбы.

*на примере имплантатов Nobel Biocare

Диаметр платформ



СУПРАСТРУКТУРЫ

Формирователь десны

- Для фиксации используется ручная отвертка (код AHD12SH, AHD12LH)
- Крутящий момент: не более 5-8 Нсм
- Комплектация: формирователь десны



Мини



Стандарт



Диаметр \ Высота 3.0 4.0 5.0 7.0



Ø4.0

Ø4.5



TSHA404M

TSHA453M



TSHA405M

TSHA455M



TSHA407M

TSHA457M

Диаметр \ Высота 3.0 4.0 5.0 7.0



Ø4.0

Ø4.5

Ø5.0

Ø6.0

Ø7.0



TSHA404R

TSHA453R

TSHA503R

TSHA603R

TSHA703R



TSHA405R

TSHA455R

TSHA505R

TSHA605R

TSHA705R



TSHA407R

TSHA457R

TSHA507R

TSHA607R

TSHA707R

Абатмент Transfer

- Применяется при общем протезировании с цементной и комбинированной фиксацией
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Угол расхождения осей имплантатов до 22°
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини), не более 30 Нсм (Стандарт)
- Комплектация: абатмент + винт EbonyGold



Ø4.5



EbonyGold винт
: GSABSM

Высота	Выс. десны	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
6-гран.	5.5	GSTA4611	GSTA4621	GSTA4631	GSTA4641	GSTA4651
	7.0	GSTA4711	GSTA4721	GSTA4731	GSTA4741	GSTA4751
Не 6-гран.	5.5	GSTA4611N	GSTA4621N	GSTA4631N	GSTA4641N	GSTA4651N
	7.0	GSTA4711N	GSTA4721N	GSTA4731N	GSTA4741N	GSTA4751N

Ø4.5



EbonyGold винт
: GSABSS

Высота	Выс. десны	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
6-гран.	5.5	GSTAS4611	GSTAS4621	GSTAS4631	GSTAS4641	GSTAS4651
	7.0	GSTAS4711	GSTAS4721	GSTAS4731	GSTAS4741	GSTAS4751
Не 6-гран.	5.5	GSTAS4611N	GSTAS4621N	GSTAS4631N	GSTAS4641N	GSTAS4651N
	7.0	GSTAS4711N	GSTAS4721N	GSTAS4731N	GSTAS4741N	GSTAS4751N

Слепочные модули

Слепочный модуль для открытой ложки

- Используется с открытой ложкой
- Оттискный материал проникает в отверстие в слепочном модуле, после выкручивания направляющего винта слепочный модуль остается в слепке
- Более точный метод, подходит для снятия оттиска в случае множественной имплантации
- Для фиксации используется ручная отвертка (код AHD12SH, AHD12LH)
- Крутящий момент: 5-8 Нсм
- Комплектация: слепочный модуль + винт слепочного модуля



Диаметр \ Длина

11

Тип

6-гран.

Не 6-гран.



Ø4.0

GSPIM4011

GSPIM4011N

Ø4.0

GSPIS4011

GSPIS4011N

Ø5.0

GSPIS5011

GSPIS5011N

Ø6.0

GSPIS6011

GSPIS6011N

Ø7.0

GSPIS7011

GSPIS7011N

Диаметр \ Длина

15

Тип

6-гран.

Не 6-гран.



Ø4.0

GSPIM4015

GSPIM4015N

Ø4.0

GSPIS4015

GSPIS4015N

Ø5.0

GSPIS5015

GSPIS5015N

Ø6.0

GSPIS6015

GSPIS6015N

Ø7.0

GSPIS7015

GSPIS7015N

Абатмент TS Link для Cerec

- Титановое основание для изготовления циркониевого каркаса (Ti + Zr) для CAD/CAM с использованием оборудования Cerec
- Слепок с уровня имплантата
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини), не более 30 Нсм (Стандарт)
- Комплектация: абатмент + винт EbonyGold + Скан Боди



M Мини

C Стандарт

M

EbonyGold винт
: GSABSM

Тип

6-гран.

Не 6-гран.



TSCTBMWH



TSCTBMMWH

Лабораторный
винт



GSABSML

Длинный
лабораторный винт



GSABSMW

Лабораторный
винт



GSABSSL

Длинный
лабораторный винт



GSABSSW

Лабораторный аналог

- Используется в лабораторных условиях
как аналог имплантата
- Комплектация: лабораторный аналог

Лабораторный аналог



Для $\varnothing 3.0$



GSTLA300

Лабораторный аналог



GSTLA350

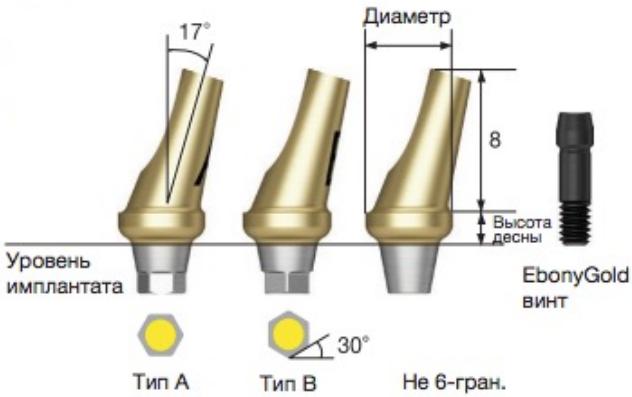
Лабораторный аналог



GSTLA400

Абатмент Угловой (Angled)

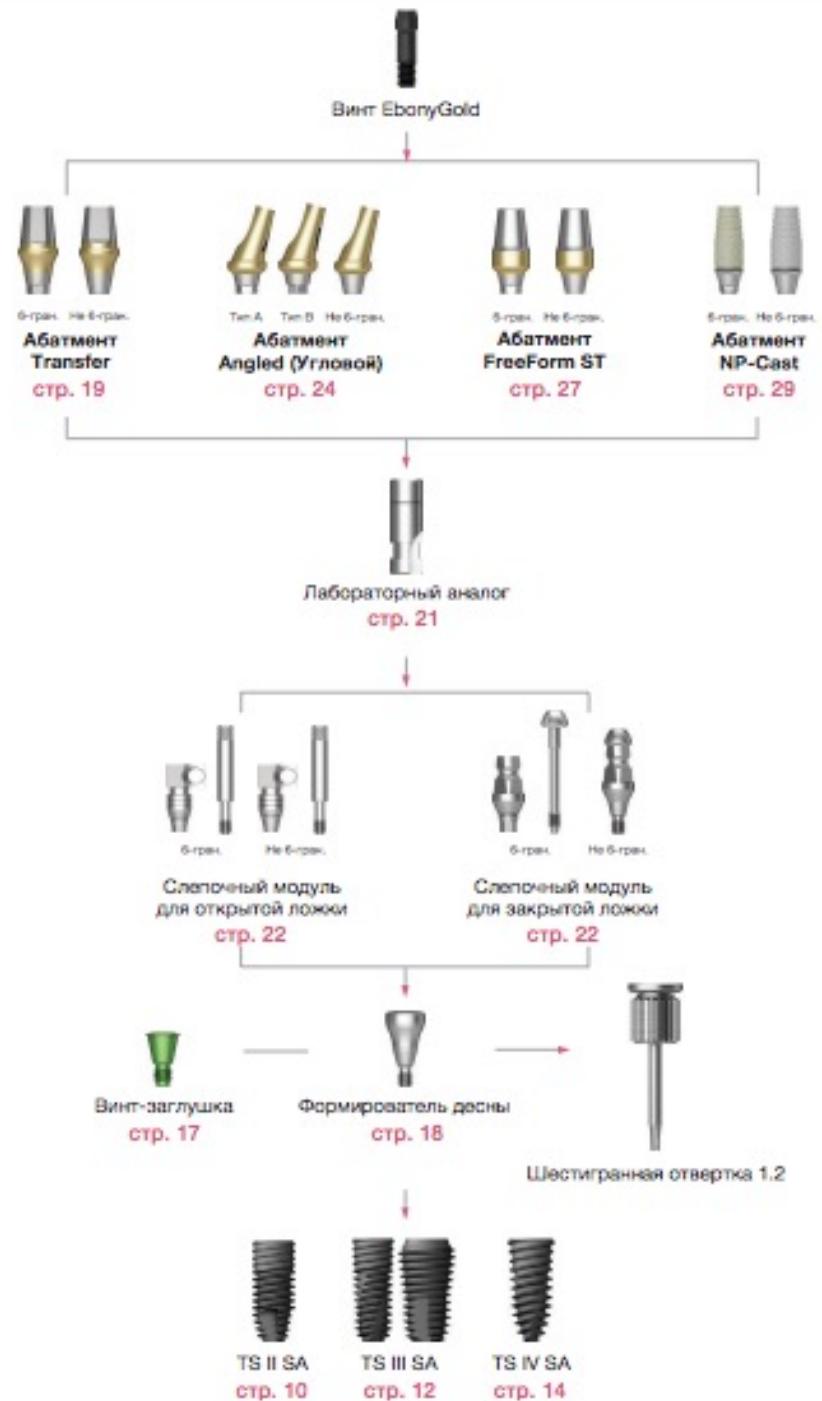
- Применяется при протезировании с цементной фиксацией
- Абатмент предназначен для создания одиночных коронок и мостовидных протезов, при необходимости коррекции наклона оси имплантата
- Компенсация расхождения между осями имплантатов до 23° без препарирования абатмента
- Позиционирование шестигранника типа А и В
- Благодаря угловым селекторам можно с точностью подобрать нужный абатмент (стр. 27)
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини), не более 30 Нсм (Стандарт)
- Комплектация: абатмент + винт EbonyGold



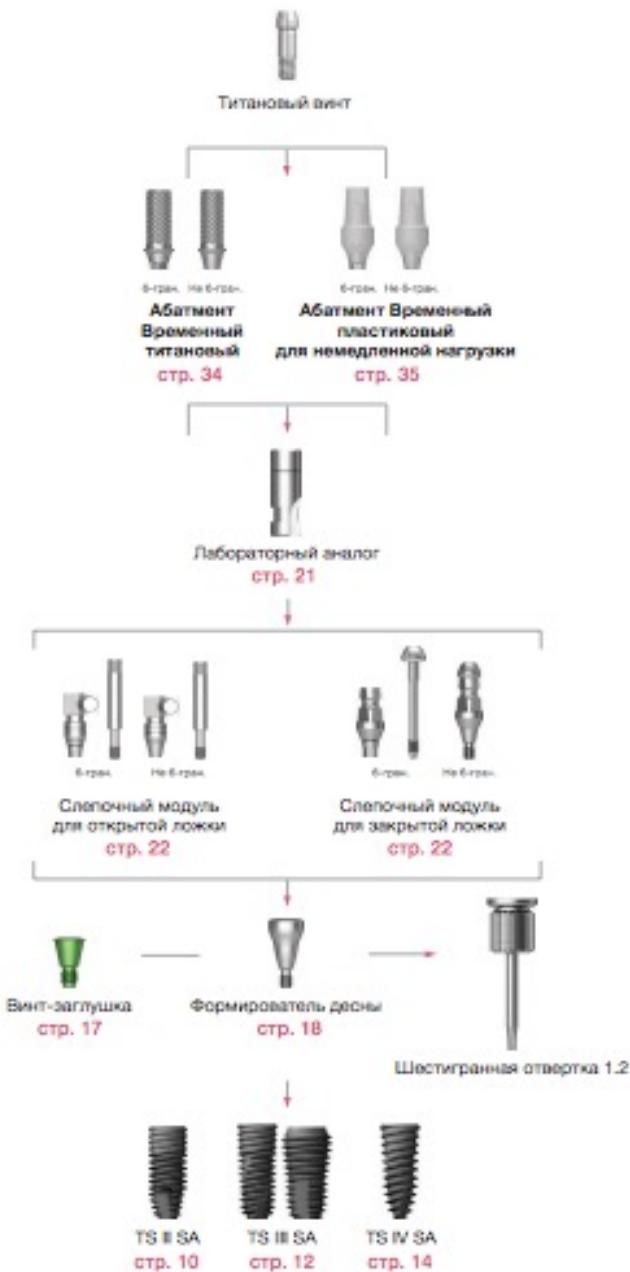
Абатмент FreeForm ST

- Применяется при общем протезировании с цементной и комбинированной фиксацией
- Золотистый цвет покрытия способствует созданию эстетичного контура прорезывания
- 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
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини), не более 30 Нсм (Стандарт)
- Комплектация: абатмент + винт EbonyGold





Абатмент Временный / Абатмент Временный для немедленной нагрузки



Абатмент Временный титановый

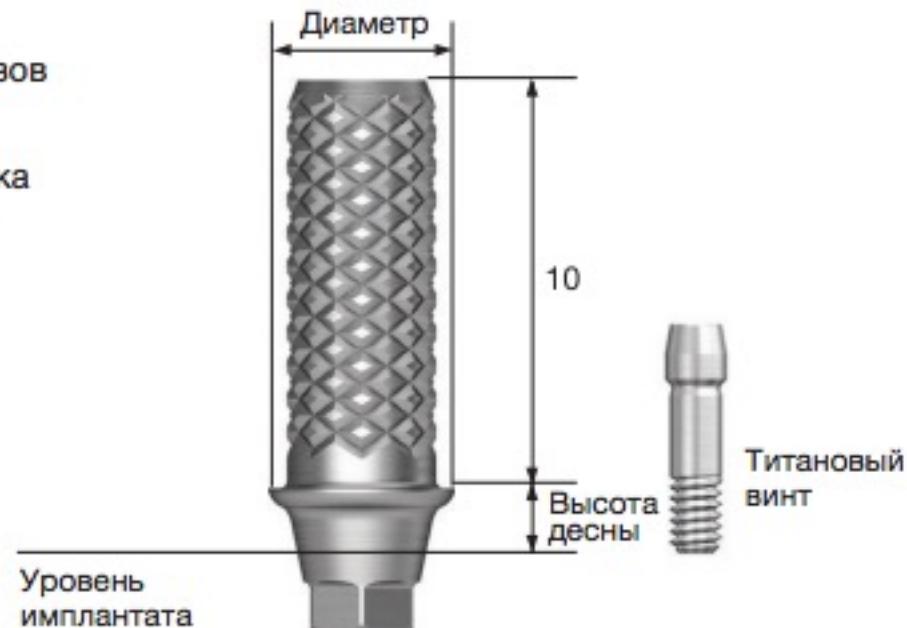
- Применяется при временном протезировании с винтовой фиксацией
- Используется при изготовлении временных протезов (металл: Ti Gr-3)
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Крутящий момент: не более 20 Нсм
- Комплектация: абатмент + титановый винт



Мини



Стандарт



Абатмент Временный пластиковый для немедленной нагрузки

- Применяется при временном протезировании с цементной / винтовой фиксацией
- Используется при изготовлении временного протеза для немедленной нагрузки
- Медицинский пластик ПЭЭК обеспечивает быструю модификацию / извлечение конструкции
- Отличная прочность конструкции благодаря титановой платформе
- Может находиться в полости рта до 180 дней
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини, Стандарт)
- Комплектация: абатмент + титановый винт



Мини



Стандарт



Абатмент Multi

- Применяется при протезировании с цементной / винтовой / комбинированной фиксацией
- Для фиксации используется ключ для абатмента Multi (MAOD и MAMD, стр. 37)
- Угол расхождения осей имплантатов до 48°
- Крутящий момент: не более 30 Нсм (Мини, Стандарт)
- Комплектация: абатмент

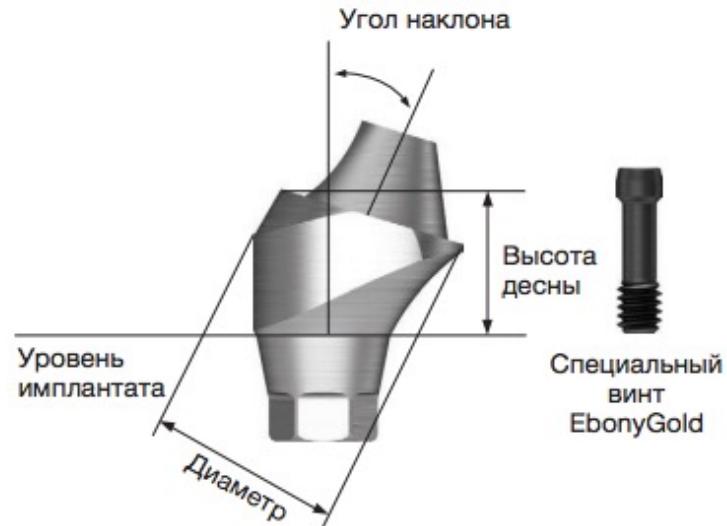


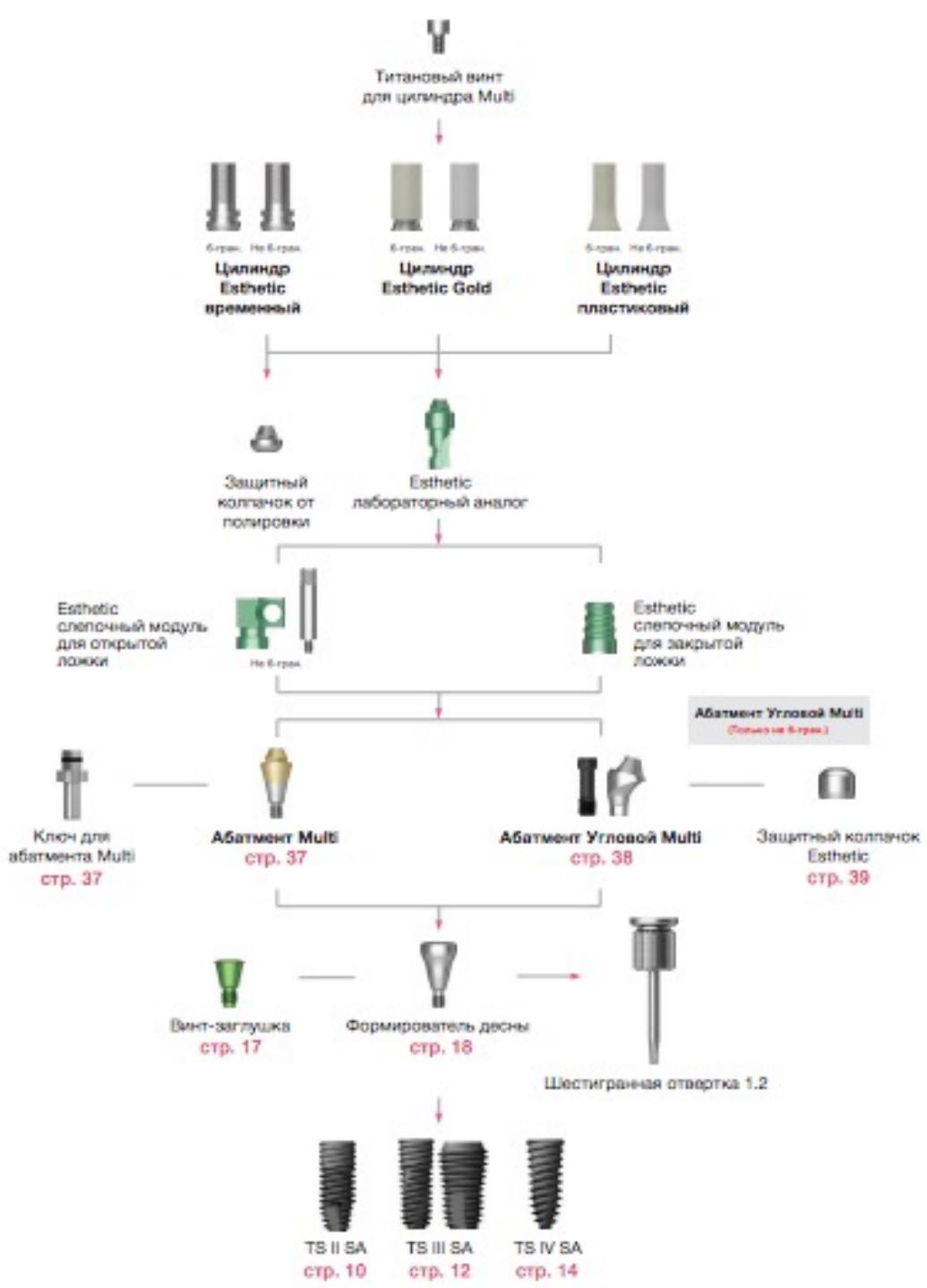
Абатмент Multi угловой

- Применяется при протезировании с цементной / винтовой / комбинированной фиксацией
- Угол расхождения осей имплантатов до 82° (для абатментов 17°) и до 108° (для абатментов 30°)
- Для фиксации используется шестигранная отвертка (код TRHD12S, TRHD12L)
- Крутящий момент: не более 20 Нсм (Мини), не более 30 Нсм (Стандарт)
- Комплектация: абатмент + титановый держатель + винт EbonyGold

ВНИМАНИЕ

- Угловые абатменты Multi совместимы только с цилиндрами без шестигранника





KOPONKA

Временные коронки на имплантатах:

- Титановое основание / временный абатмент + фрезерованная коронка из пластмассы (PMMA)
- Титановое основание / временный абатмент + клиническая коронка из пластмассы (PMMA)
- Титановое основание / временный абатмент + фрезерованная коронка из композита (Enamic)

Постоянные коронки на имплантатах:

Винтовая фиксация

- Титановое основание + фрезерованная коронка из диоксида циркония цельная/ с нанесением
- М/к коронка

Цементная фиксация

- Титановое основание + фрезерованный абатмент из диоксида циркония + коронка из керамики (Emax)
- Стандартный абатмент + коронка (м/к, диоксид циркония)



How to Cement Ti-Bases to Zirconia Crowns



Digital Dentistry Tips
Using MicroEtching

Michael D Scherer, DMD, MS



