

One Guide

Руководство по цифровой хирургии



OSSTEM[®]
IMPLANT

One Guide система

I. OneGuide общая информация

- OneGuide вводная информация
- Преимущества OneGuide

II. Процедура заказа OneGuide

- Краткое описание процедуры заказа
- Как сделать заказ
- Перечень необходимых данных для заказа навигационного шаблона
- Общие положения для работы в цифровом протоколе
- Изготовление шаблона и доставка

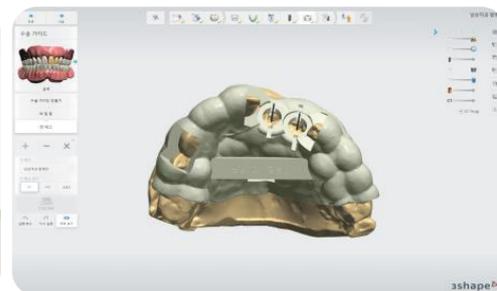
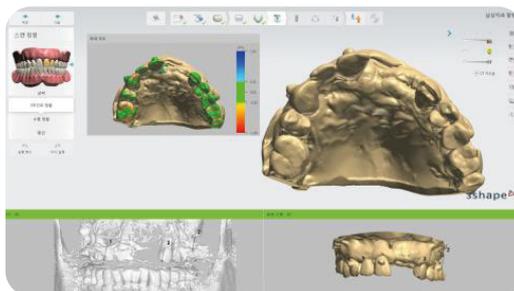
III. Протокол проведения операции с OneGuide

1. OneGuide, вводная информация



OneGuide – цифровая система и вспомогательный инструмент для проведения операции с помощью навигационного шаблона, дизайн которого создаётся при помощи специализированного ПО посредством:

- Сопоставления Stl файла челюстей пациента и его КТ;
- Имитации установки имплантатов с позиционированием относительно будущей ортопедической конструкции.



OneGuide - это точность и предсказуемый результат операции как в зоне фронтальной группы зубов, так и в дистальных отделах.

Фронтальная группа
верхней челюсти

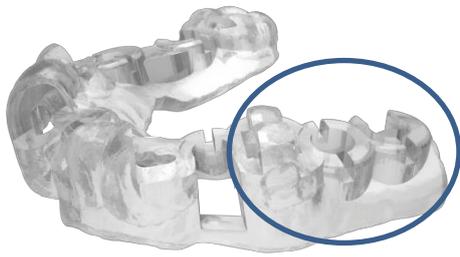


Моляр нижней челюсти,
ограниченное межчелюстное расстояние



I. OneGuide общая информация

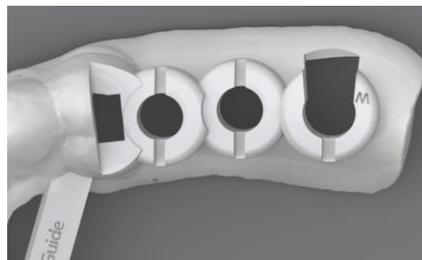
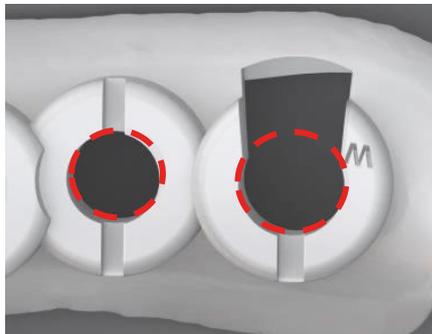
2. Преимущества OneGuide



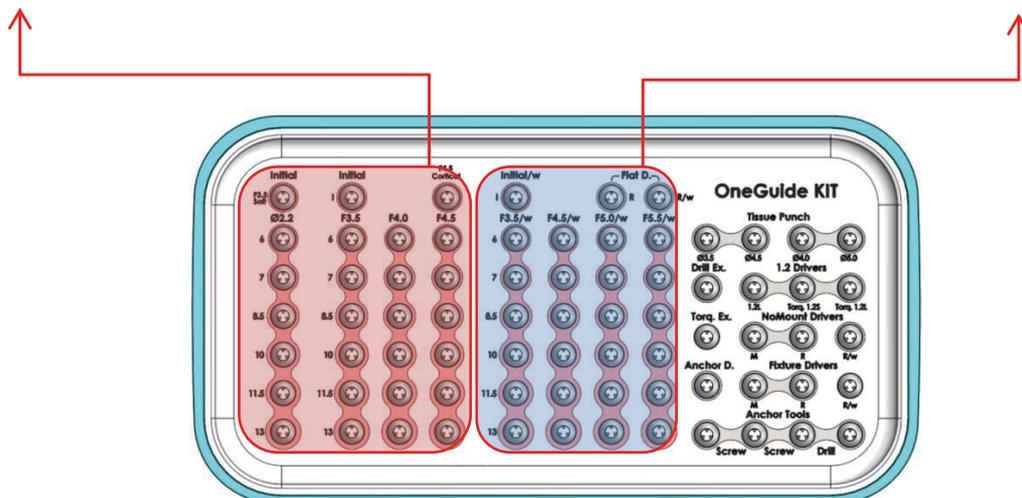
OneGuide шаблон

Шаблон OneGuide имеет два возможных диаметра отверстий: 5.0 и 5.7, поэтому диаметры имплантатов от 3.5 до 5.0 можно установить, используя лишь один шаблон.

- ✓ Сверло с направляющей 5.0 и отверстие в шаблоне 5.0 – для имплантатов 3.5-4.5



- ✓ Сверло с направляющей 5.7 и отверстие в шаблоне 5.7 – для имплантатов 5.0

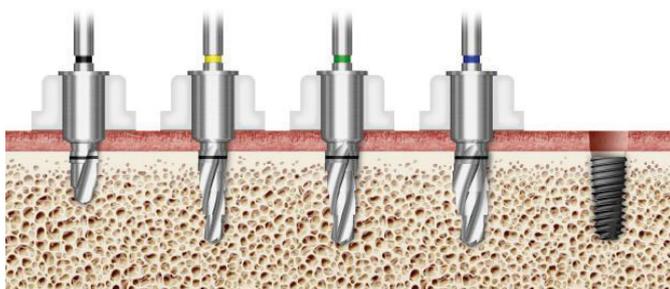


I. OneGuide общая информация

2. Преимущества OneGuide

Установка имплантата в три этапа

Протокол создания ложа под имплантат с помощью набора OneGuide применяет эффективную концепцию 122, которая предполагает возможность установки имплантата всего в два этапа сверления + двойной контакт (сверла с навигационным шаблоном и сверла с костью)

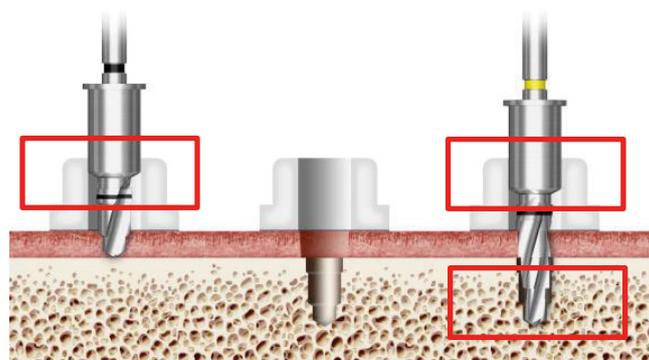
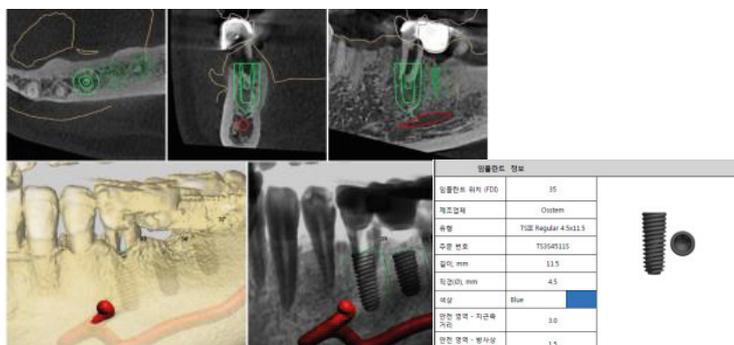


Пример) TS 4.0 Имплантат

Bone Density	Initial	F3.5	F4.0	F4.5	Fixture
Soft	▲	▲			Implant placement
Normal	■	■	■		
Hard	●	●		●	

Точность и стабильность при сверлении

В результате двойного контакта при работе с шаблоном OneGuide обеспечивается точность и стабильность во время операции.

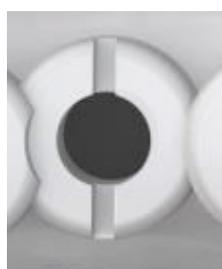
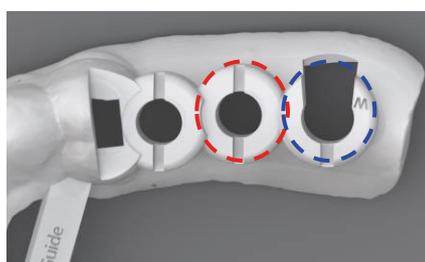


Первое сверло

Двойная фиксация

Опция Osstem Sleeve-less Open - открытый тип окна (Implant Studio 3Shape)

Данная опция позволяет обеспечить более комфортный доступ наконечника для формирования ложа под имплантат, в случае ограниченного межчелюстного пространства и при установки имплантата в дистальном отделе



Закрытый тип



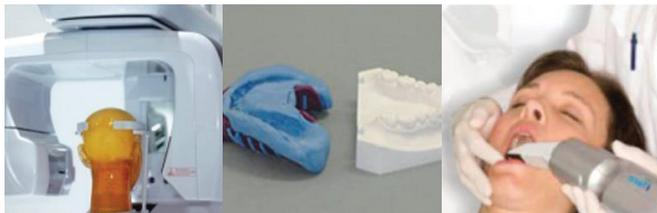
Открытый тип

1. Краткое описание процедуры заказа

Для создания навигационного шаблона необходимо:

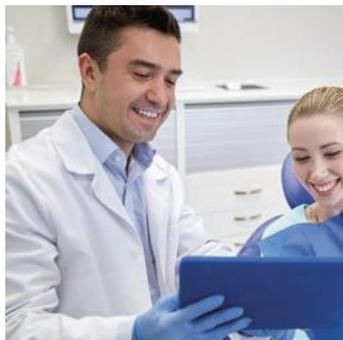
- КТ надлежащего качества, размера, открытого формата DICOM сделанное не более 1-2 месяцев назад
- Модели с прилежащими мягкими тканями, без посторонних включений и оттяжек, полной дугой, плоским цоколем
- Цифровые модели полной дугой с минимальным отсутствием полигональной сетки

Стоматология



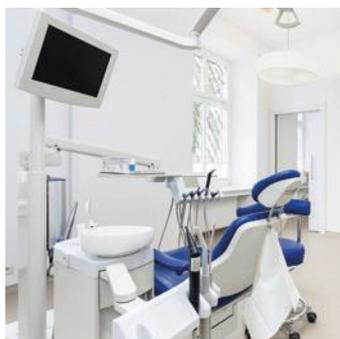
1

КТ сканирование сканирование ротовой полости или изготовление гипсовой модели + Заказ
→ Отправка запроса в лабораторию Osstem



3

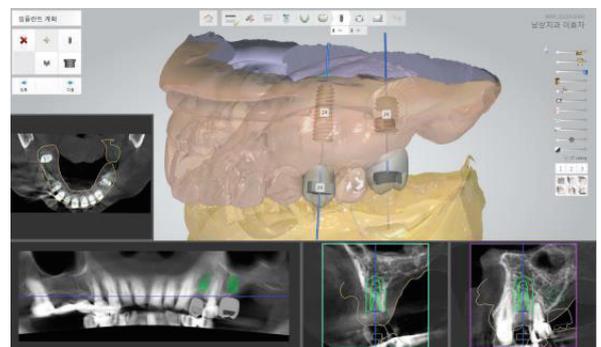
Подтверждение дизайн-макета и плана операции доктором



5

Операция
→ Проведение финальной проверки и подготовка шаблона к операции

CAD/CAM Центр



2

Навигационное планирование + дизайн
→ Имитация операции в 3D



4

Изготовление шаблона

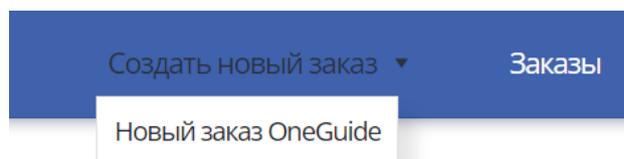
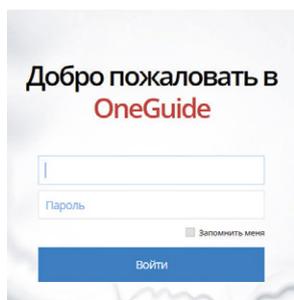
II. Заказ OneGuide/Процесс производства

2. Как сделать заказ навигационного шаблон OneGuide

Перейдите на сайт www.osstemlab.ru

Введите Ваш **ID** и **Пароль** (Пароль и ID предоставит ваш менеджер отдела продаж)

※ Инструкция по работе с сайтом OsstemLab – для более подробной информации ([ссылка](#))



Нажмите на **Создать новый заказ**

Войдите в свой аккаунт, чтобы сделать заказ

Порядок заказа на сайте

1. Заполните необходимые формы
2. Загрузите данные о пациенте

Данные пациента

Фамилия: Имя: Отчество:

Пол: Мужской Женский дата рождения:

Место рождения: Московская (МО) область (вкл.) Иностранцы Республика Крым (вкл.)

Полость рта: D1 D2 D3 D4

Данные для создания заказа: Данные КТ Данные сканирования Гипсовая модель Регистрация прикуса Другое

Выбор продукции

Шаблон OneGuide

Выбор места расположения имплантата

Параметры выбранного имплантата

Зуб номер: Угол наклона: Высота дуги: Диаметр (D): Длина (мм): Тип имплантата:

Дополнительная информация

Бланк заказа ([ссылка](#))

Пожалуйста, отправьте заполненный и распечатанный бланк заказа в лабораторию вместе с гипсовой моделью.

OneGuide Бланк заказа

OSSTEM IMPLANT
info@osstemlab.ru
Тел.: 8 (967) 125-30-82

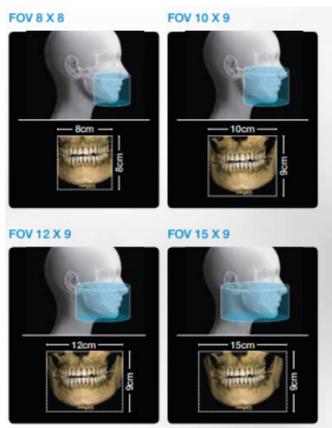
Код заказчика: <small>(выполняется отделением Осстем)</small>	Номер заказа: <small>(выполняется отделением Осстем)</small>
Ваш менеджер Осстем: <small>(ИМЯ)</small>	
Информация о заказчике:	
Название клиники:	
Контактное лицо: <small>(ФИО)</small>	
Контактный тел.:	
Адрес доставки изделия:	
К заказу также прилагаются:	Пожалуйста, отметьте нужное:
<input type="checkbox"/> Гипсовая модель Н/Ч	<input type="checkbox"/> Гипсовая модель В/Ч
<input type="checkbox"/> Регистратор прикуса	<input type="checkbox"/> Другое (впишите нужное): <input type="text"/>

II. Заказ OneGuide/Процесс производства

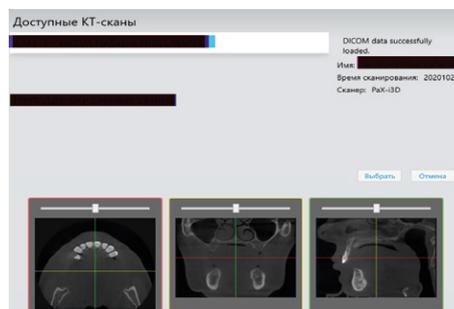
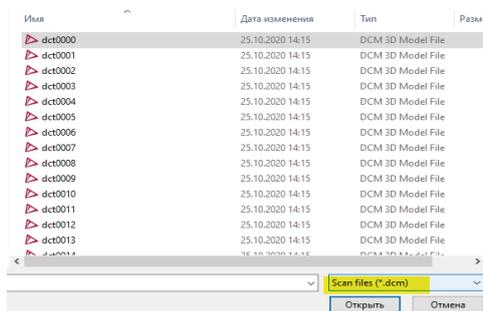
3. Перечень необходимых данных для заказа

1. Предпочтительные размеры КТ

От FOV8x8 и разрешением до 200 вокселей в зависимости от протяженности и дислокации дефекта

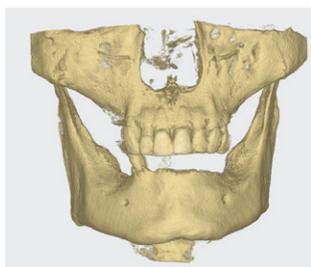


2. КТ в открытом формате (*.dcm) DICOM

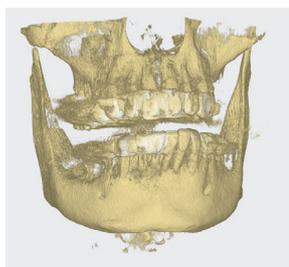


3. КТ хорошего/ удовлетворительного качества

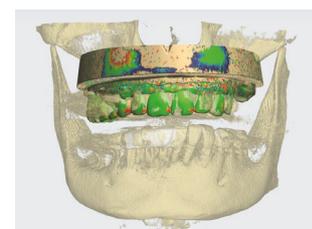
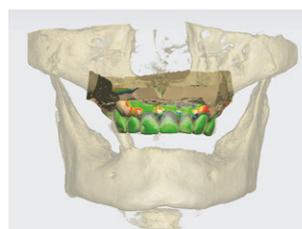
КТ должен быть сделан не более 1-2 месяцев назад (для возможности сопоставления Stl.\ Dcm. и КТ)



КТ хорошего качества



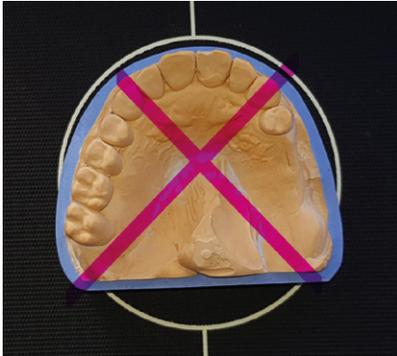
КТ удовлетворительного качества



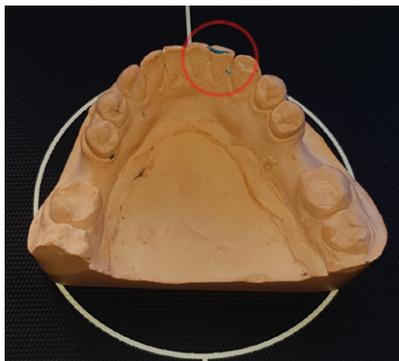
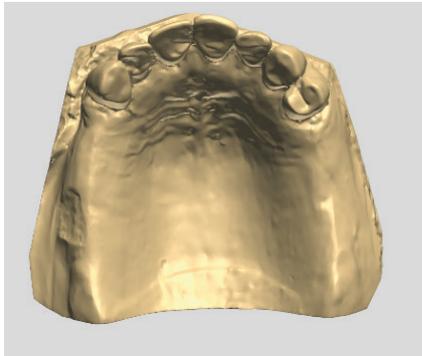
Сопоставление STL.DCM & КТ)

3. Перечень необходимых данных для заказа

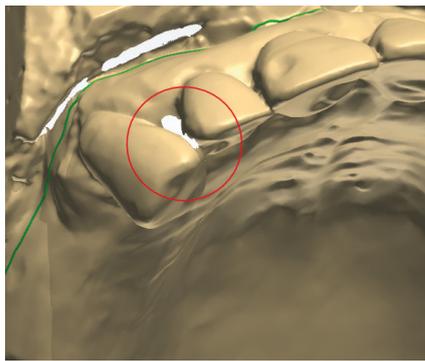
4. Модели челюстей полной дугой с прилежащими мягкими тканями



На в/ч с концевым дефектом до “линии А” как при полном съёмном протезировании



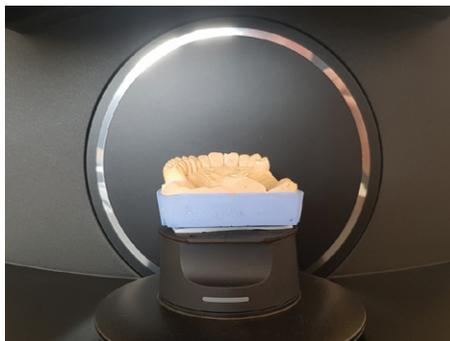
Желательно отсутствие инородных вкраплений и оттяжек в гипсовой модели



Допустимый дефект полигональной сетки в цифровой модели

5. Плоская поверхность цоколя, класс гипса IV

При планировании от гипсовых моделей (для возможности установки в 3D Scanner 3Shape E3 и получения STL файла)



3. Перечень необходимых данных для заказа

6. При полной адентии необходимо:

ВАРИАНТ А: КТ протеза с рентгеноконтрастными маркерами



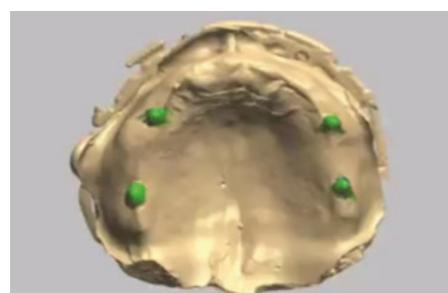
ВАРИАНТ В: КТ с рентгеноконтрастными маркерами Stl файл или гипсовая модель с маркерами



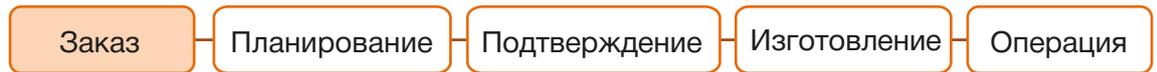
Установка минивинтов и нанесение на них рентгеноконтрастных маркеров



КТ с маркерами

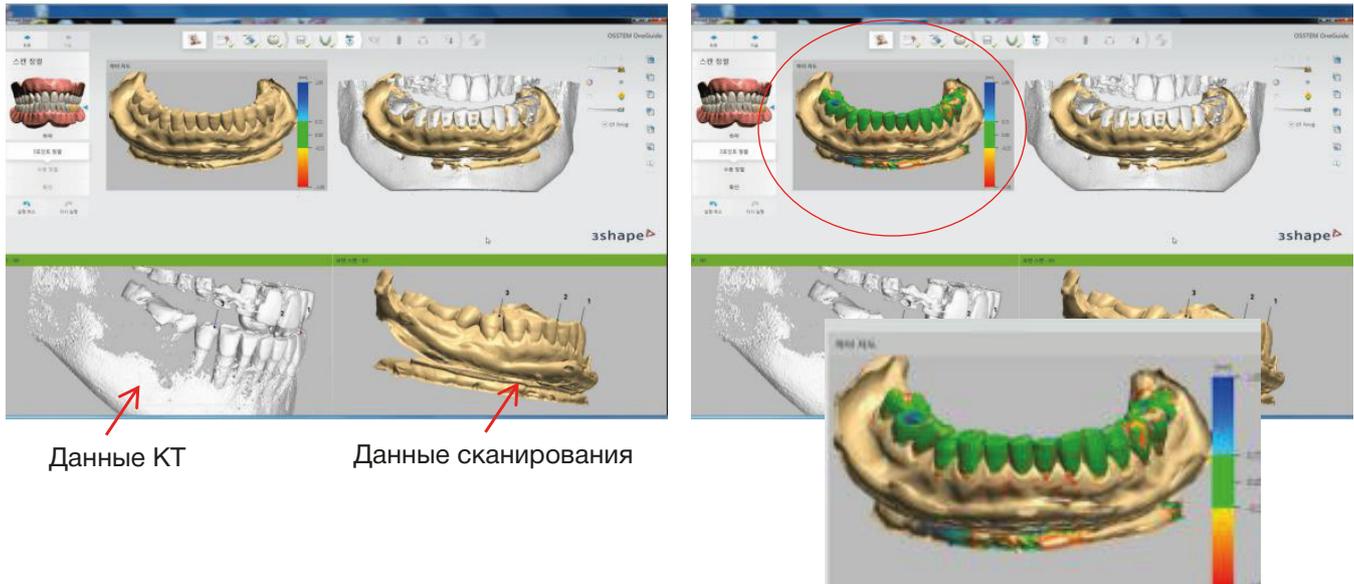


Сканирование интраоральным сканером или снятие оттиска с маркерами и изготовление гипсовой модели



4. Общие положения для работы в цифровом протоколе

Сопоставление данных КТ и данных интраорального сканирования



Данные КТ

Данные сканирования

3 варианта размещения заказа в зависимости от случая

	Показания	Заказ
Частичная адентия	Дистальный отдел (отсутствие металлических конструкций)	Бланк заказа + КТ + Stl модель сканирования или гипсовая модель + Регистратор прикуса
	Дистальный отдел (наличие металлических конструкций)	Использовать рентгеноконтрастные маркеры Бланк заказа + КТ + Stl модель сканирования или гипсовая модель + Регистратор прикуса
При полной адентии или отсутствии дистальной опоры	<p>Клиника:</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> 1. Создаёт бланк заказа + Stl модели сканирования или гипсовую модель + прикусной шаблон + отправляет в Osstem Lab 2. Наносит рентгеноконтрастные маркеры + делает КТ + отправляет КТ в Osstem Lab </div>	<p>Osstem Lab:</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> 1. Изготавливает шаблон для рентгеноконтрастных маркеров + отправляет в клинику 2. Изготавливает хирургический шаблон + отправляет в клинику </div>

Заказ

Планирование

Подтверждение

Изготовление

Операция

3. Общие положения для работы в цифровом протоколе

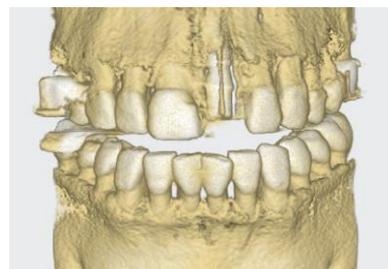
Клинический случай 1-1. Частичная адентия

А. КТ Dicom

- Необходимо проверить размер FOV (поле зрения) КТ в клинике до размещения заказа



* Минимальный размер FOV 8X8



* Недостаточный размер FOV для корректного сопоставления КТ и Dcm\Stl и создания дизайна шаблона

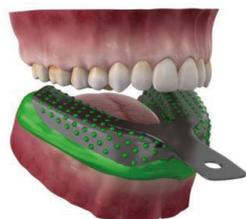
- * Назвать файл КТ при сохранении «**Название клиники_ФИО пациента**», для отправки в лабораторию

Б. Оттиск верхней и нижней челюсти + Регистрация прикуса

- Необходимо сделать слепок верхней и нижней челюсти с мягкими тканями, а также регистрацию прикуса

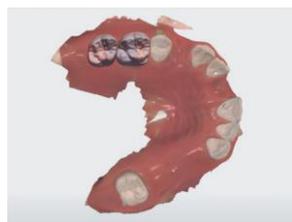
- Для изготовления шаблона нужна четкая и подробная модель всех зубов и десен

- * Для отправки рабочей модели – положить все в специальную защитную упаковку



Модель + регистратор прикуса

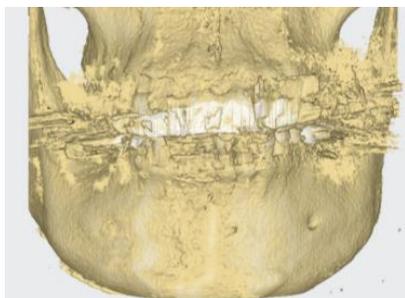
- * При наличии интраорального сканера Trios, Вы можете выгрузить DCM. и STL. файл на сайт osstemlab.ru



Сканирование верхней/нижней челюсти + Сканирование прикуса

Клинический случай 1-2. Частичная адентия у пациента с ранее установленной металлической протезной конструкцией

- При наличии у пациента металлической конструкции во время проведения КТ возникают фоновые шумы



Данные КТ



Невозможно сопоставить



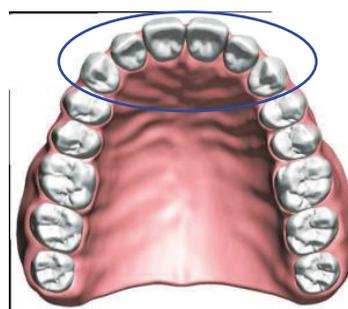
Данные сканирования гипсовой рабочей модели

А. Рентгеноконтрастный маркер

- Необходимо нанесение рентгеноконтрастных маркеров (мин.3 шт.) на зубы для возможности сопоставления данных КТ и Dcm/Stl



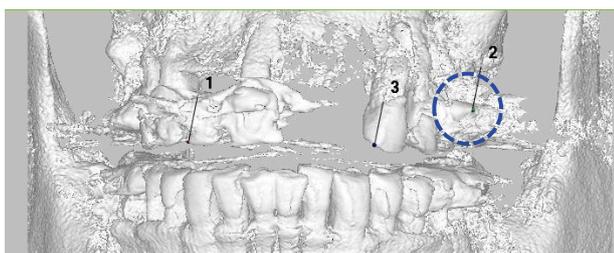
- Нанесите маркеры высотой 2-3 мм (сферической формы)



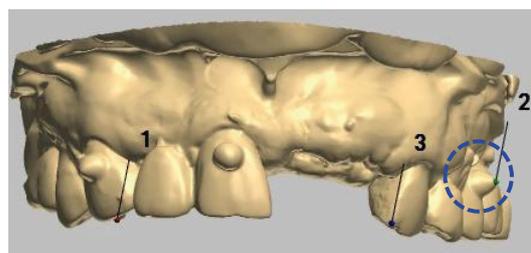
- * При наличии большого количества металлических конструкций: Разместите маркеры количеством 4-6 шт. во фронтальном и дистальных отделах, чтобы они сформировали треугольник

А. Файл КТ Dicom и полный слепок (верхняя, нижняя челюсть) или интраоральное сканирование

- Необходимо проведение КТ и снятие слепка / сканирования вместе с рентгеноконтрастными маркерами.



Данные КТ



Данные сканирования

- * Необходимо проведение КТ и снятие слепка / сканирования вместе с рентгеноконтрастными маркерами.

Клинический случай 1-2. Частичная адентия у пациента с ранее установленной металлической протезной конструкцией

<Клиника>

<Лаборатория / фрезерный центр>



- ① Снятие оттиска А-силиконовой слепочной массой (не альгинатной!)
Изготовление модели

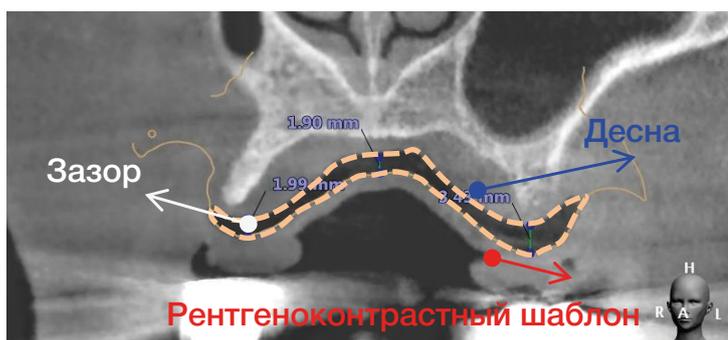


- ② Изготовление рентгеноконтрастного шаблона, отправка в клинику



- ③ Регистрация прикуса с помощью рентгеноконтрастного шаблона

А. КТ сканирование с Рентгеноконтрастным шаблоном



* Для чёткого позиционирования рентгеноконтрастного шаблона, во время КТ положите ватные валики на зубы и попросите пациента их накусить

А. КТ сканирование с Рентгеноконтрастным шаблоном

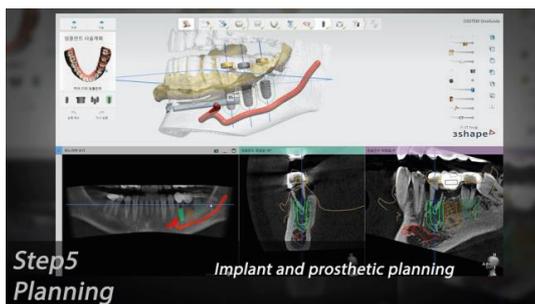
* Загрузить данные КТ, отправить Рентгеноконтрастный шаблон и Регистратор прикуса в лабораторию для изготовления шаблона

→ Для изготовления шаблона на полностью беззубую челюсть требуется около 2 недель

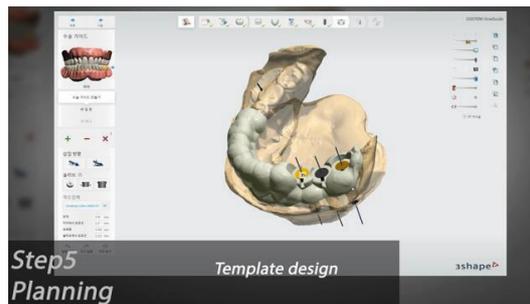


4. Подтверждение плана операции

- Планирование (имитация операции) осуществляется в специализированном ПО, которое позволяет учитывать все анатомически значимые объекты (резцовый канал, ментальное отверстие и т.п)



<Клиника>



<Клиника>

- Отправка плана операции и дизайна шаблона

3Shape Implant Studio
Surgical Report

APPROVED

Order Details

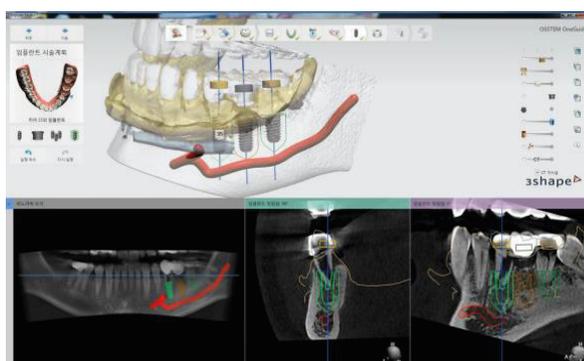
Patient Name: Михаил Владимирович
 Client Order Reference: 88893_2612024_1718_38
 Creation Date: 2024-08-29 09:23:07
 Approved by: Custom OneGuide system tel: 070-4629-0723 (1649239-3995-4826-8709-04070@osstem.com)

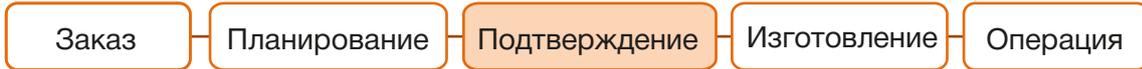
Lower Jaw

Implant position (mm)	46
Implant position (mm)	46
Manufacturer	Osstem
Type	T022 Regular-0.8x1.6
Order number	13300000
Length (mm)	8.5
Diameter (mm)	5
Color	Red
Safe zone - vertical distance	3.0
Safe zone - radial distance	1.5

Implant Information	
Implant position (mm)	46
Implant position (mm)	46
Manufacturer	Osstem
Type	T022 Regular-0.8x1.6
Order number	13300000
Length (mm)	8.5
Diameter (mm)	5
Color	Red
Safe zone - vertical distance	3.0
Safe zone - radial distance	1.5

- При необходимости корректировки опишите дополнения в личном кабинете на сайте и отправьте в CAD\CAM центр. Вы также можете запросить корректировку с помощью удаленного доступа (AnyDesk).



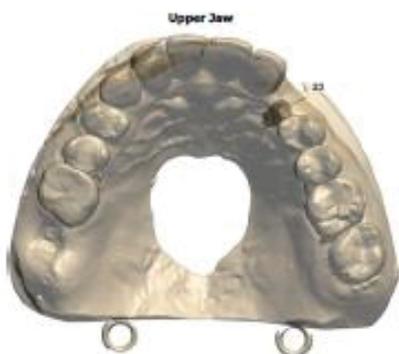


Электронная форма плана операции

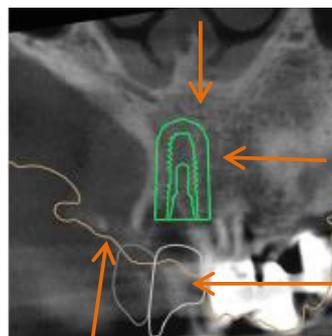
1. CAD\CAM центр отправляет файл для подтверждения в клинику



Рекомендация:
Проверьте все значимые размеры и параметры



Зона безопасности имплантата в апикальной части 2 мм



Радиальная зона безопасности имплантата 1.5 мм

3D дизайн коронковой части протеза

Проекция цифровой модели

Implant information	
Implant position (FDC)	23
Manufacturer	Osstem
Type	TSIII Mini 3.5x6.5
Order number	TS3M35005
Length, mm	6.5
Diameter (Ø), mm	3.5
Color	Yellow

2. Смените статус на «Подтверждено» для утверждения плана операции и дизайна шаблона на сайте OsstemLab



※ Ограничение ответственности

Эта инструкция содержит документ, основанный на плане лечения, составленного врачом до проведения операции.

Хирург полностью берет на себя ответственность за дизайн и применение хирургического шаблона, состояние хирургического набора до и во время проведения операции, а также за имплантаты до, во время и после проведения операции

Заказ

Планирование

Подтверждение

Изготовление

Операция

5. Изготовление и доставка шаблона

- После получения подтверждения от лечащего врача, шаблон OneGuide изготавливается путем печати на 3D принтере высокой точности



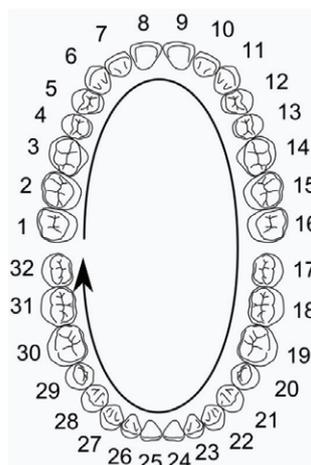
- Информация о доставке шаблона Oneguide

Шаблон будет отправлен по указанному адресу доставки.

В доставку входят: рабочая модель и шаблон



- Обозначение нумерации зубов - "Универсальная система"





1. Подготовка и проверка

1) Проверьте совместимость шаблона на рабочей модели

- Убедитесь, что между зубами и шаблоном нет зазоров

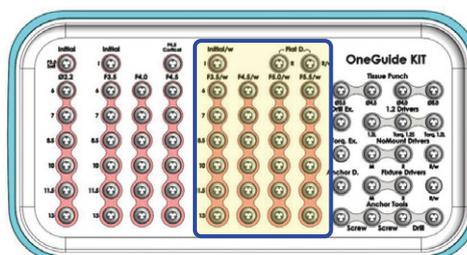
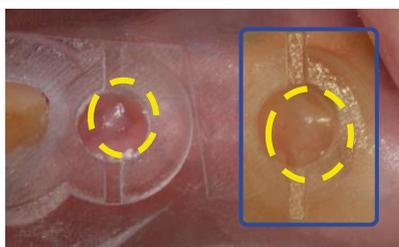


2) Дезинфекция шаблона

- Перед использованием рекомендуется поместить шаблон OneGuide в дезинфицирующий раствор на 5 минут
- Не стерилизуйте с нагревом, это может привести к деформации шаблона

3) Классификация фрез

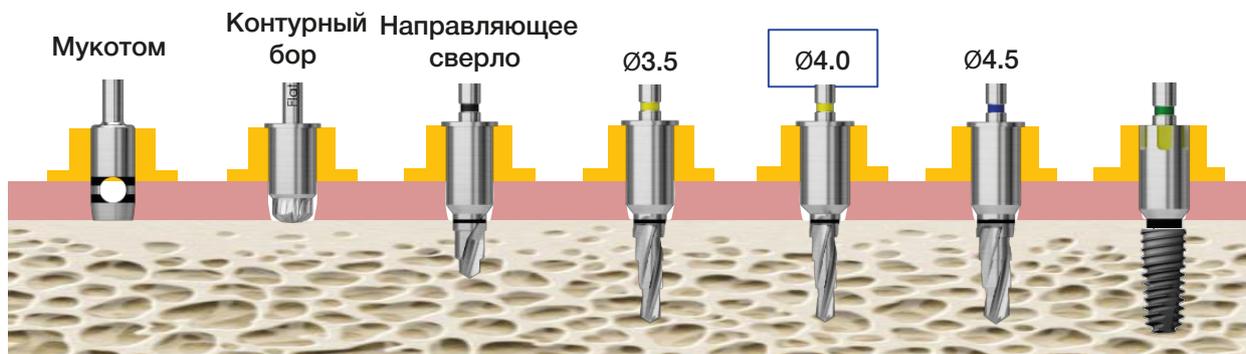
- Если в планах установка имплантата 5.0, необходимо убедиться, что в шаблоне есть подходящие по диаметру отверстия (для имплантата 5.0 отверстие в шаблоне 5.7, сверла расположены в правой части набора и помечены буквой W)



III. Протокол проведения операции с OneGuide

Хирургический протокол OneGuide: в мягкой кости финальное сверло меньше диаметра имплантата, в твердой кости финальное сверло больше диаметра имплантата.

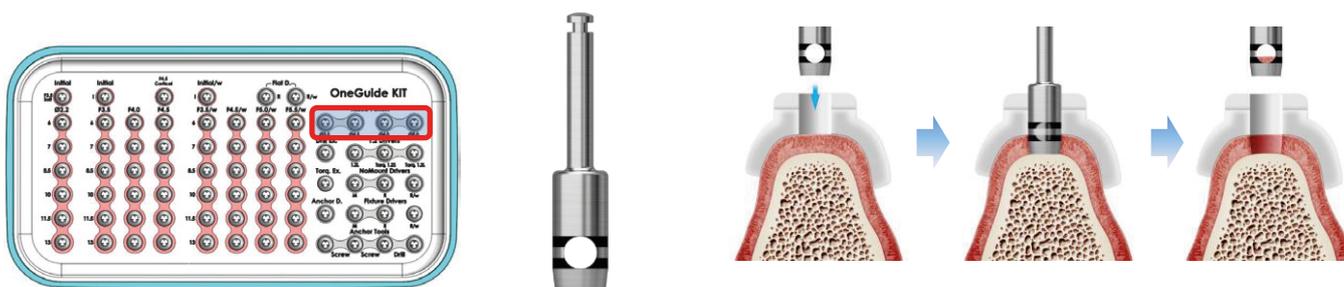
- Протокол для установки TSIII / ETIII 4.0



Мягкая	○	○			Имплантат
Средняя	○		○		
Твердая	○	○		○	

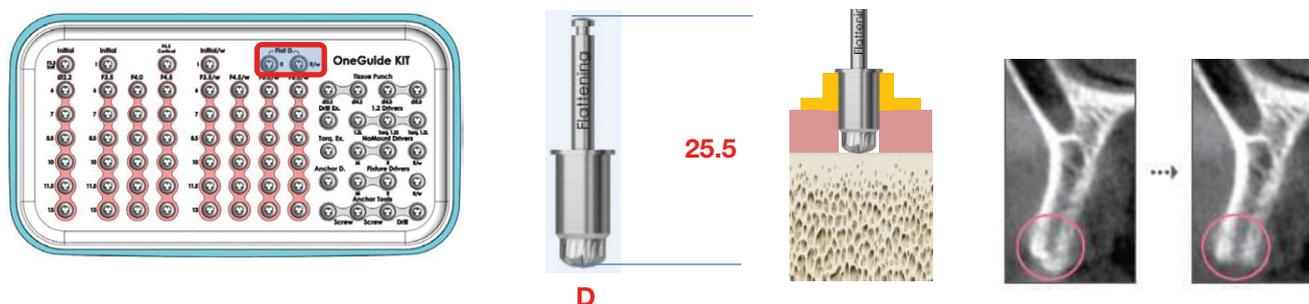
1) Mukotom

- Для удаления десны в месте планируемой установки имплантата
- Ø3.5 / Ø4.5 (для имплантатов диаметра 4.5 и меньше), Ø4.0 / Ø5.0 (для имплантатов Ø5.0)



2) Инструмент для выравнивания гребня

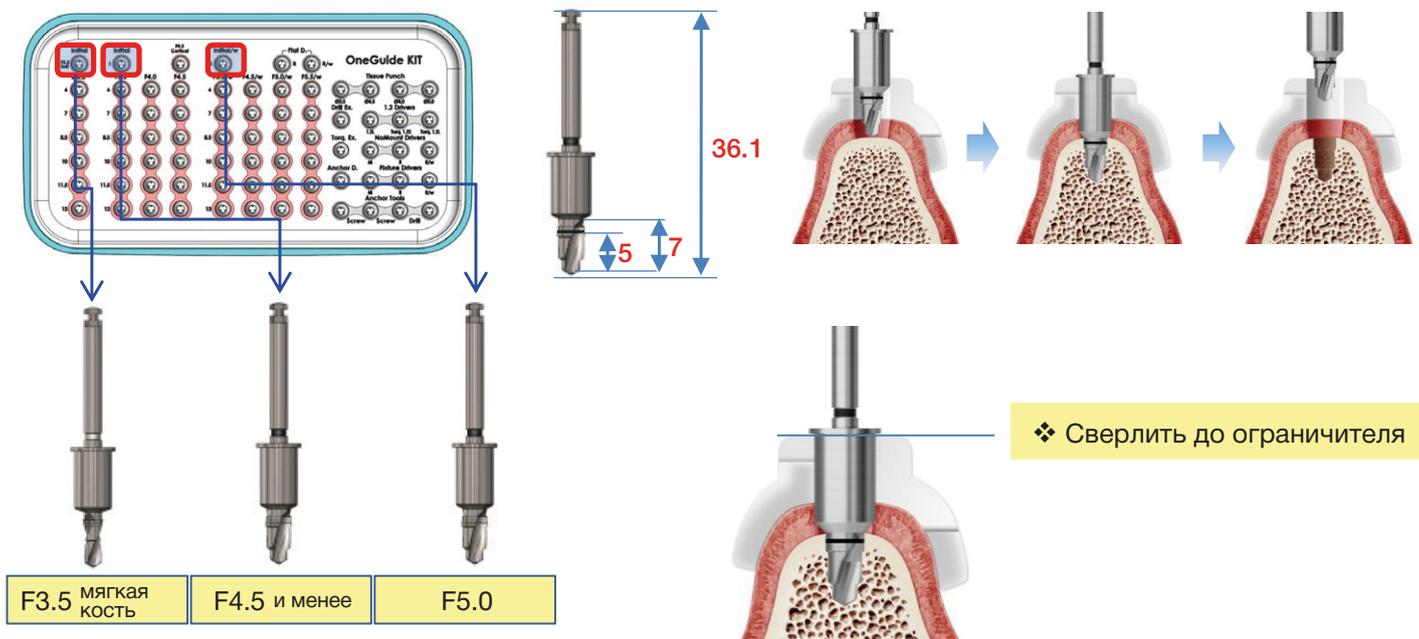
- Используется для выравнивания поверхности альвеолярного гребня перед последующим созданием ложа под имплантат
- D (Диаметр) : для имплантатов Ø4.5 и меньше / для имплантатов Ø5.0)



III. Протокол проведения операции с OneGuide

3) Направляющее сверло

- Первичное препарирование кости для создания ложа под имплантат
- 3 типа (для имплантатов Ø4.5 и меньше / для имплантатов Ø5.0 / Для имплантатов Ø3.5 в мягкой кости)



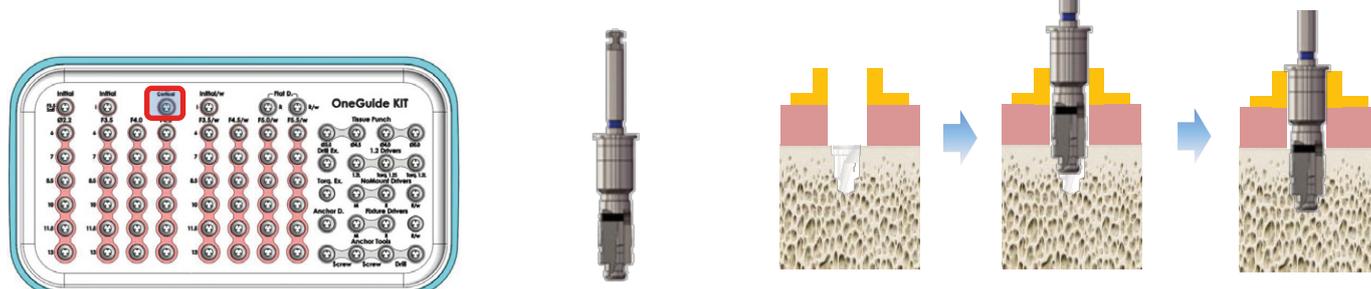
4) Сверло OneGuide (финальное)

- Сверла в виде конуса, оптимальные для установки коневидных имплантатов TSIII, TSIV
- 3 типа фрез в наборе (для установки имплантата Ø3.5 в мягкую кость / для имплантатов Ø4.5 и меньше / для имплантатов Ø5.0)



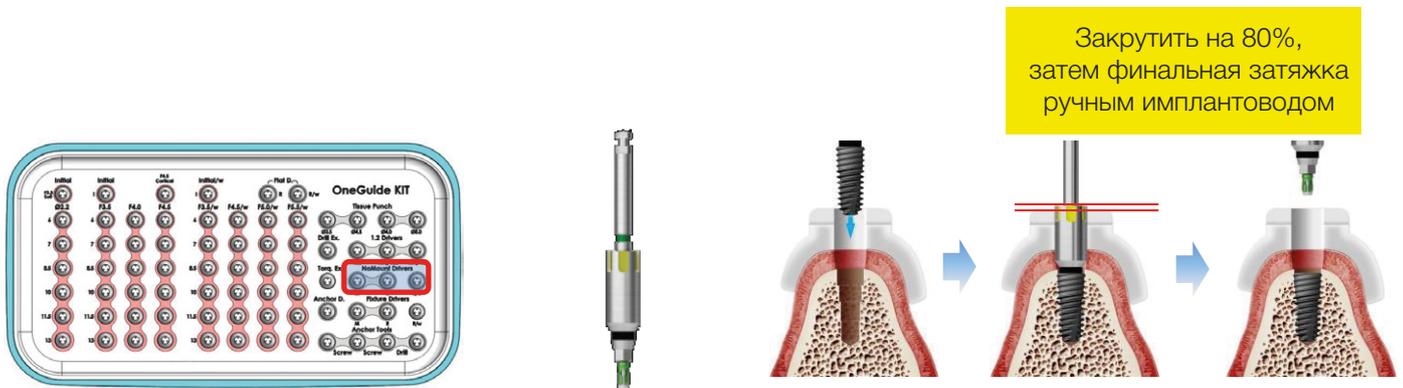
Сверло OneGuide (финальное)

- Использовать Кортикальное сверло Ø4.5



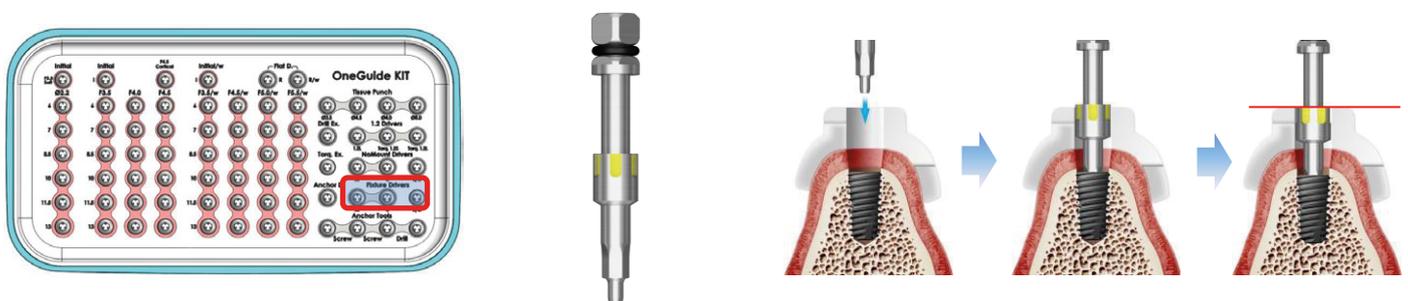
5) Имплантовод машинный

- Используется для установки имплантата без адаптера
- Для имплантатов диаметром $\varnothing 4.5$ или меньше / для имплантатов диаметром $\varnothing 5.0$



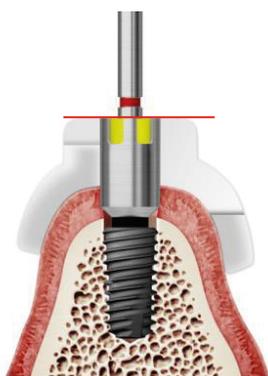
6) Имплантовод ручной

- Используется для регулировки глубины установки имплантата с помощью Динамометрического ключа
- В наборе 3 типа (для установки имплантатов $\varnothing 3.5$ в мягкую кость / для имплантатов $\varnothing 4.5$ и меньше / для имплантатов $\varnothing 5.0$)



6) Глубина установки имплантата / расположение шестигранника

- Глубина установки: Для установки имплантата на запланированную глубину – важно, чтобы верхняя граница имплантовода совпадала с границей шаблона (см. рисунок ниже)
- Расположение шестигранника: Для правильного расположения шестигранника, сопоставьте желтую отметку на имплантоводе с окошком шаблона (см. рисунок ниже)



III. Протокол проведения операции с OneGuide

Хирургический протокол

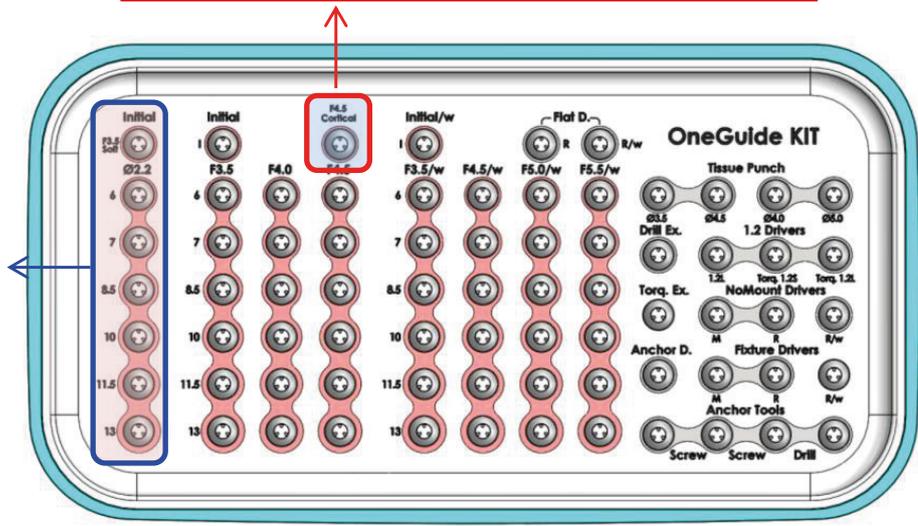
▲ Мягкая ■ Нормальная ● Твердая

Диаметр Имплантата	Тип Кости	Пилотное Ø2.2	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø5.5	Имплантат
Ø3.5	Мягкая	▲	▲					Установка имплантата
	Нормальная	■	■					
	Твердая	●	●	●				
Ø4.0	Мягкая	▲	▲					
	Нормальная	■	■	■				
	Твердая	●	●	●	●			
Ø4.5	Мягкая	▲	▲	▲				
	Нормальная	■	■	■	■			
	Твердая	●	●	●	●			
Ø5.0	Мягкая	▲	▲	▲				
	Нормальная	■	■	■	■	■		
	Твердая	●	●	●	●	●	●	

* Критерии выбора сверла

Для установки имплантата Ø4.5
 Финальное сверло для установки имплантата Ø4.5
 в плотную кость – Кортикальная фреза Ø4.5)

Для установки имплантата Ø3.5 в мягкую кость
 Направляющее сверло: Ø3.5
 Финальное сверло: Ø2.2





OSSTEM[®]
IMPLANT

www.osstem.ru
www.osstemlab.ru