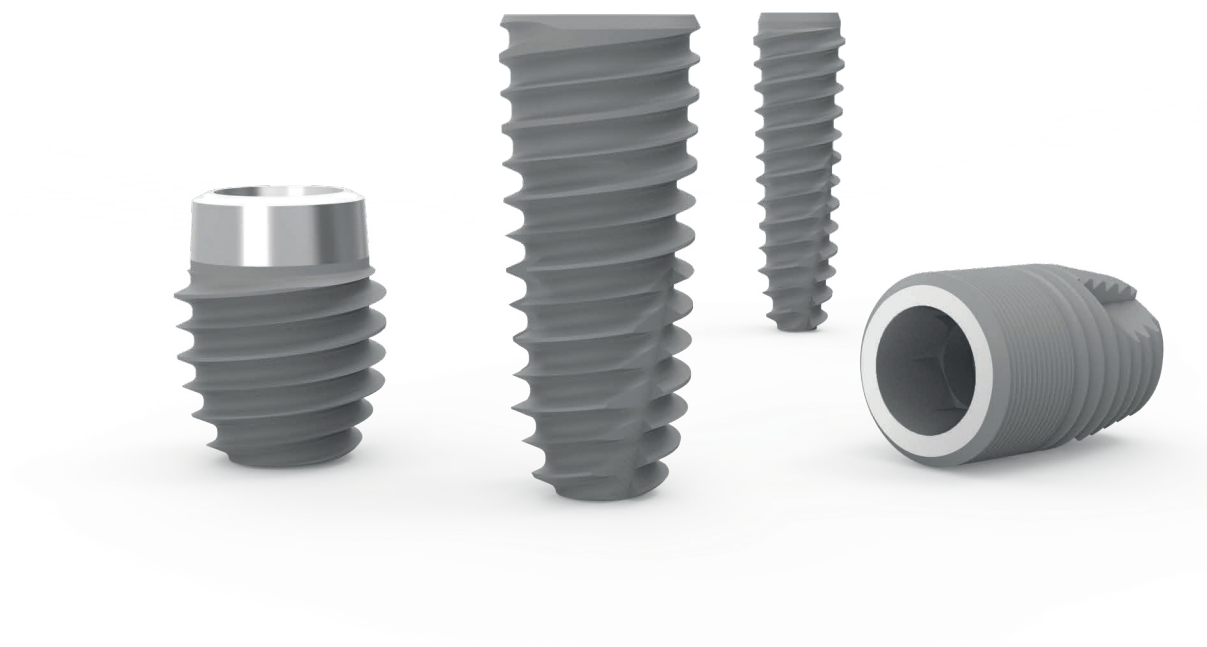

G°DIFF Имплантационная система

ХИРУРГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕДУРЫ

G^oD^{iff}FF

GENUINE DIFFERENCE



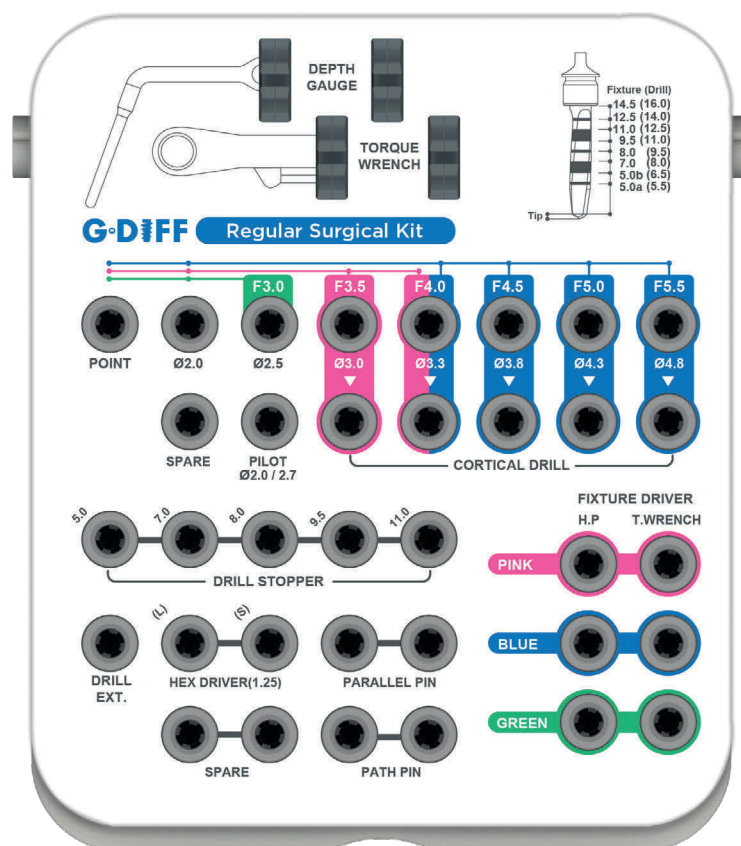
G-DIFF Имплантационная система

Содержание

Хирургические процедуры при использовании
имплантационной системы G-DIFF

Стандартный Хирургический Набор G-DIFF	4
Описание порядка сверления	5
Руководство по последовательности сверления	6
Протокол сверления.....	7
O3.0x9.5mm	7
O3.5x9.5mm.....	7
O4.0x9.5mm.....	8
O4.5x9.5mm	8
O5.0x9.5mm	9
O5.5x9.5mm	9
Установка Имплантатов	10
 Расширенный Хирургический Набор G-DIFF	 14
Протокол Сверления	15
O3.0x9.5mm	15
O3.5x9.5mm.....	15
O4.0x9.5mm.....	16
O4.5x9.5mm	16
O5.0x9.5mm	17
O5.5x9.5mm	17
 Предоперационные процедуры	 18
Обзор имплантатов и сверл.....	19
Вскрытие упаковки имплантатов.....	21
Стерилизация и уход за инструментами	23

G-DIFF Стандартный хирургический набор



Состав набора

- Копьевидная Фреза 
- Спиральная Фреза  (Ø2.0, Ø2.5, Ø3.0, Ø3.3, Ø3.8, Ø4.3, Ø4.8)
- Пилотная Фреза  Ø2.0 / Ø2.7
- Кортикальная Фреза  F4.5-D1 (Ø3.7, Ø4.2, Ø4.6, Ø5.0, Ø5.5)
- Ограничитель Фрезы  (L5.0, L7.0, L8.0, L9.5, L11.0)
- Имплантовод (наконечник) 
- Имплантовод (Динамометрический Ключ) 
- Шестигранный Ключ (1.25)  (Длинный, Короткий)
- Удлинитель Фрезы 

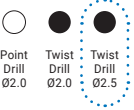
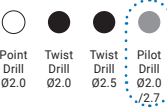
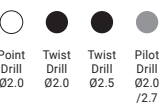
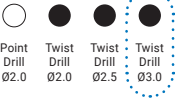
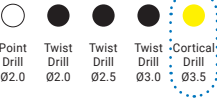
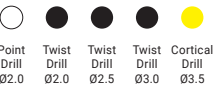
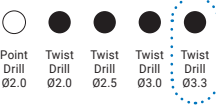
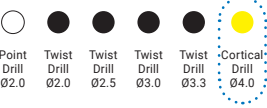
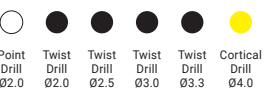
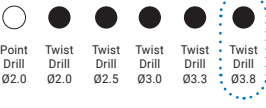
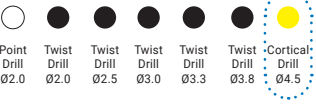
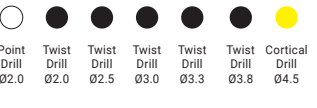
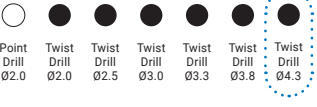
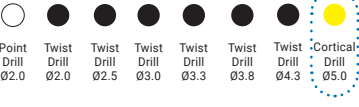
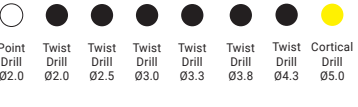
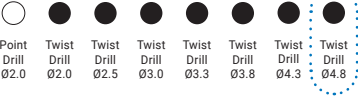
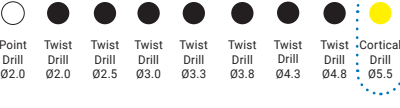
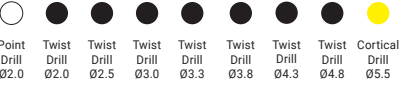
- Пин Параллельности 
- Пин Параллельности для Имплантата 
- Глубиномер 
- Динамометрический Ключ 

* Опции

- Фреза для бокового сверления 
- Установочный адаптер (наконечник) 
- Установочный адаптер (динамометрический ключ) 

Описание порядка сверления

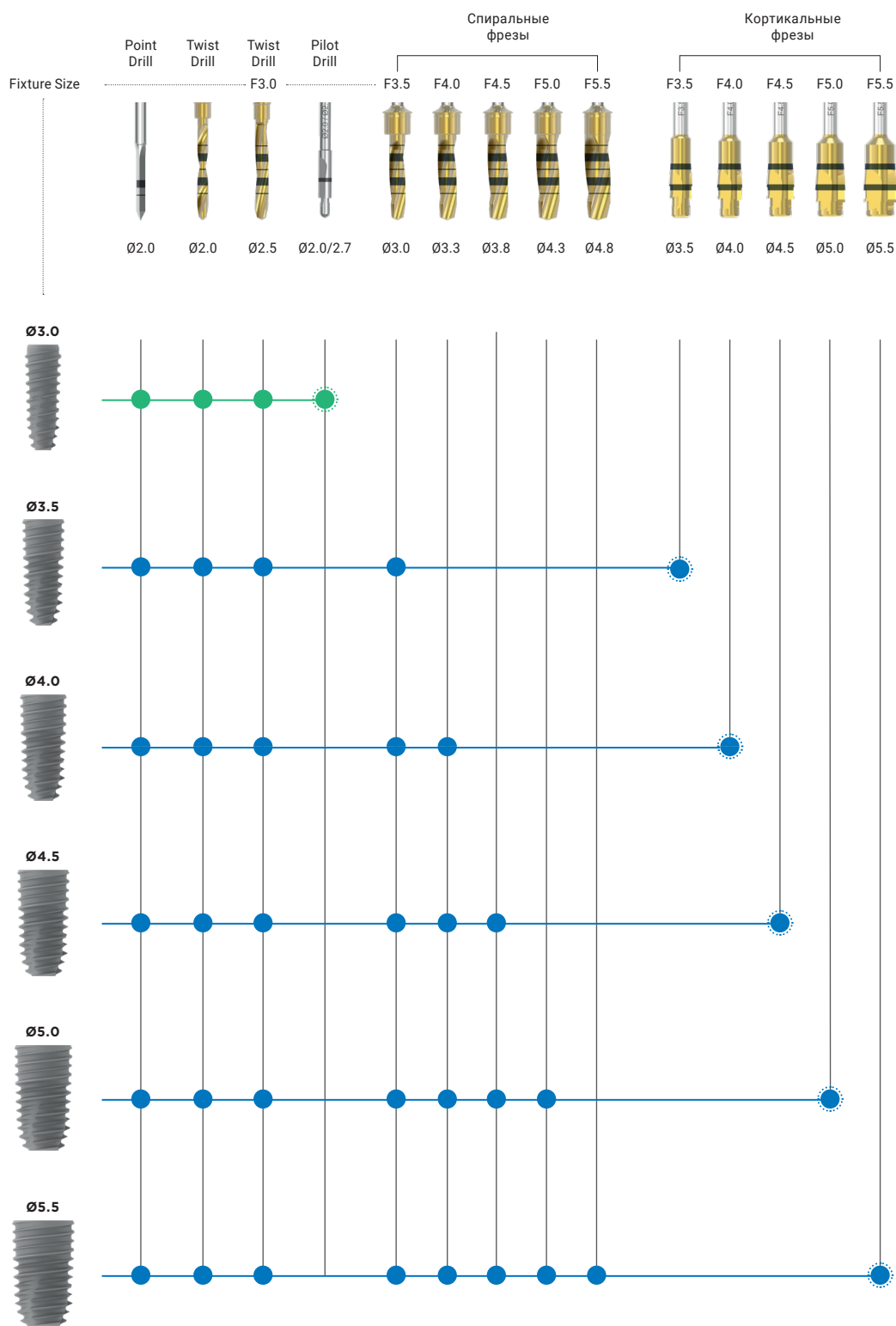
Стандартный хирургический набор

Имплантаты	Протокол Сверления Мягкая Кость	Протокол Сверления Стандартная Кость	Протокол Сверления Плотная Кость
 IBmini Ø3.0 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Pilot Drill Ø2.0 / 2.7	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Pilot Drill Ø2.0 / 2.7
 IBT Ø3.5 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Cortical Drill Ø3.5	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Cortical Drill Ø3.5
 IBT Ø4.0 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Cortical Drill Ø4.0	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Cortical Drill Ø4.0
 IBT Ø4.5 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Cortical Drill Ø4.5	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Cortical Drill Ø4.5
 IBT Ø5.0 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3 Cortical Drill Ø5.0	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3 Cortical Drill Ø5.0
 IBT Ø5.5 x 9.5mm	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3 Twist Drill Ø4.8	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3 Twist Drill Ø4.8 Cortical Drill Ø5.5	 Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8 Twist Drill Ø4.3 Twist Drill Ø4.8 Cortical Drill Ø5.5

*Примечание :

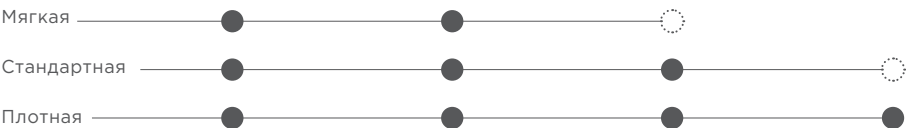
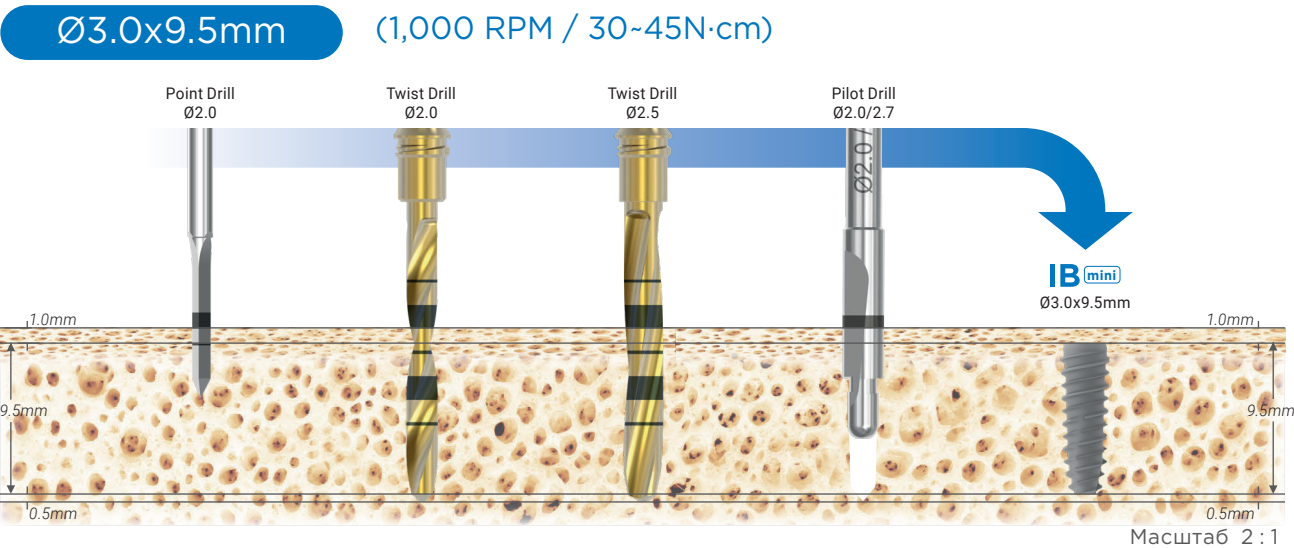
 В зависимости от плотности костной ткани, фрезы могут не использоваться.

Руководство по последовательности сверления



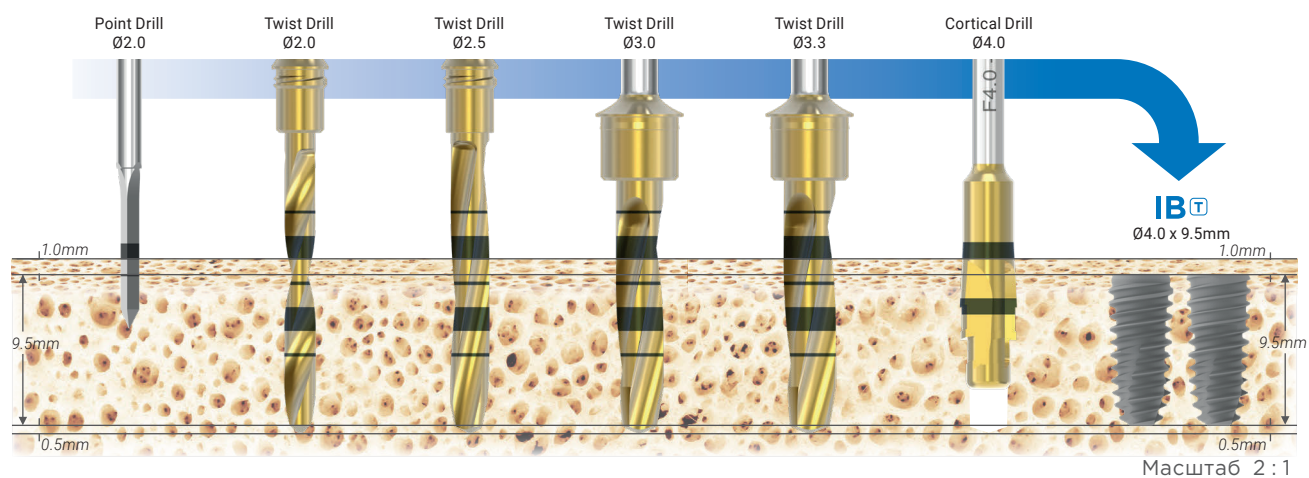
Протокол сверления

Стандартный хирургический набор



Ø4.0x9.5mm

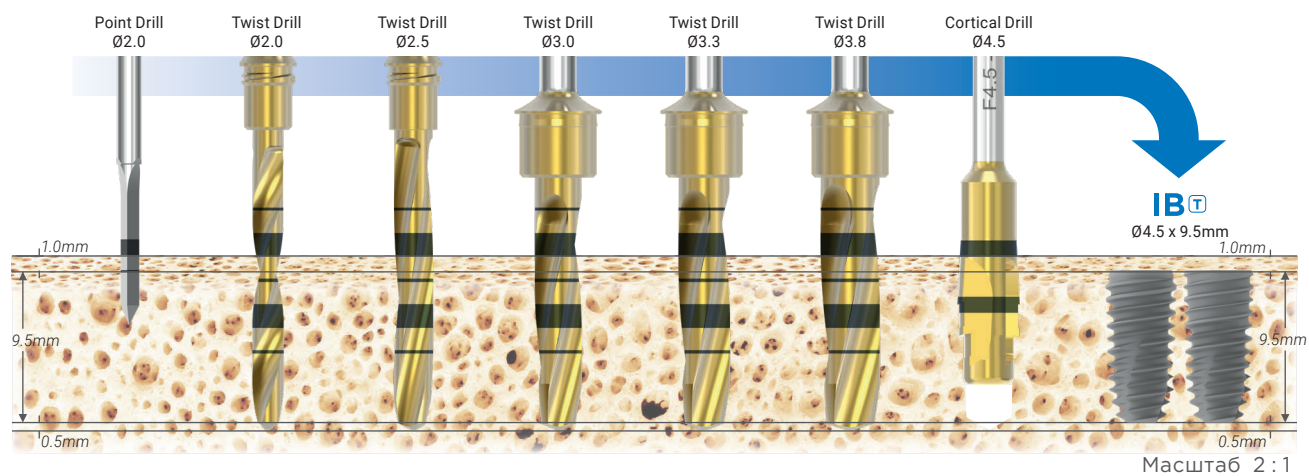
(1,000 RPM / 30~45N·cm)



Мягкая	●	●	●	●	○
Стандартная	●	●	●	●	○
Плотная	●	●	●	●	●

Ø4.5x9.5mm

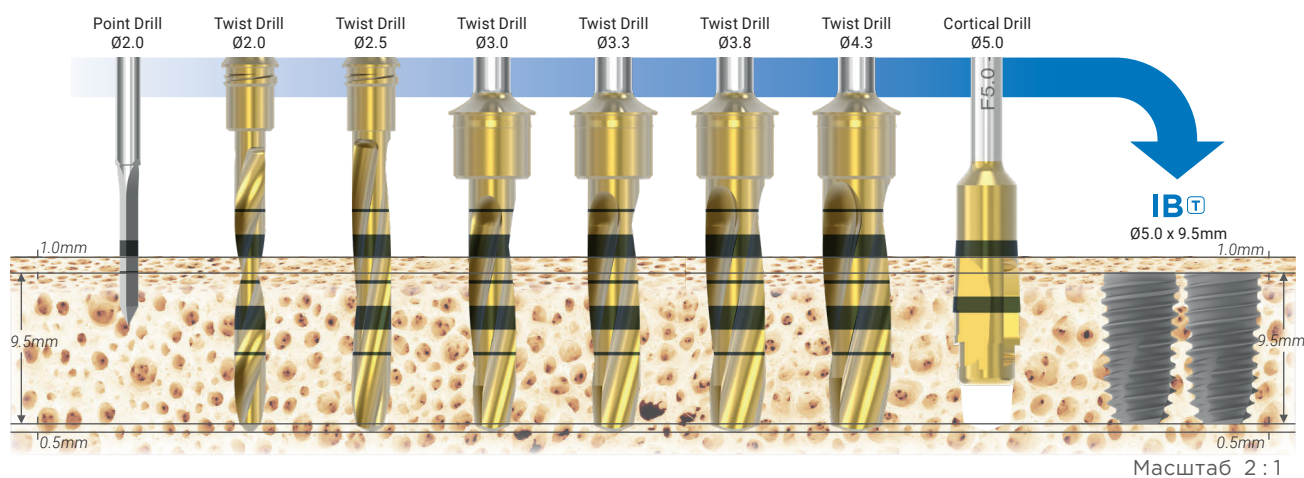
(1,000 RPM / 30~45N·cm)



Мягкая	●	●	●	●	○
Стандартная	●	●	●	●	○
Плотная	●	●	●	●	●

Ø5.0x9.5mm

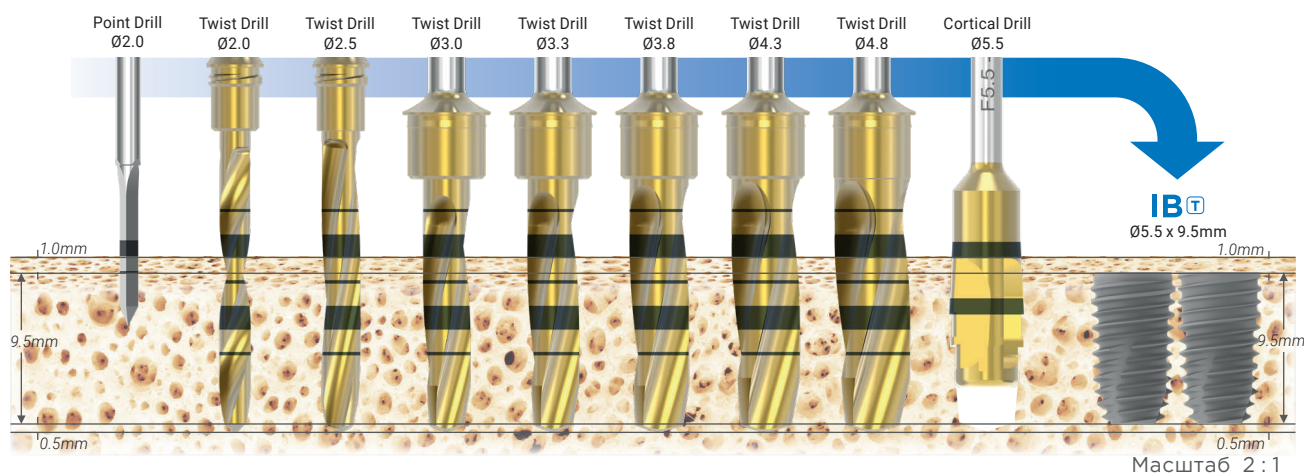
(1,000 RPM / 30~45N·cm)



Мягкая	●	●	●	●	●	●	○
Стандартная	●	●	●	●	●	●	○
Плотная	●	●	●	●	●	●	●

Ø5.5x9.5mm

(1,000 RPM / 30~45N·cm)

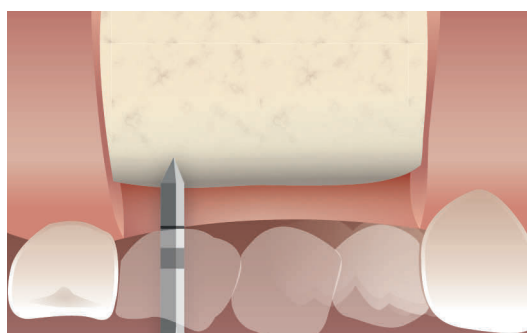
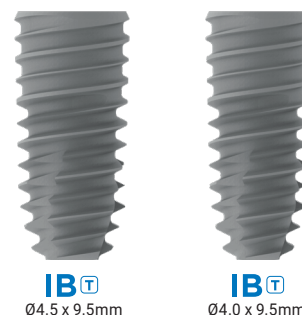


Мягкая	●	●	●	●	●	●	○
Стандартная	●	●	●	●	●	●	○
Плотная	●	●	●	●	●	●	●

Пошаговые инструкции по установке имплантатов IB-T

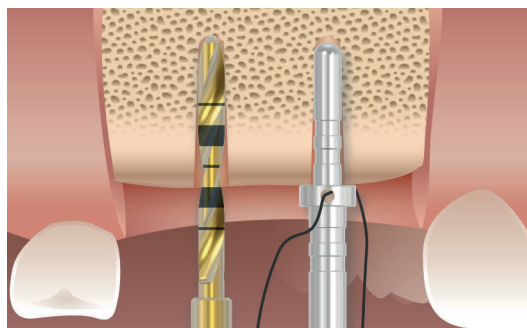
Далее представлен обзор процесса подготовки места имплантации в соответствии со стандартным протоколом сверления для установки имплантатов IB-T Ø4.5 мм и Ø4.0 мм.

Примечание: любое сверление должно выполняться при 800-1500 об/мин возвратно-поступательными движениями и с наружным охлаждением.



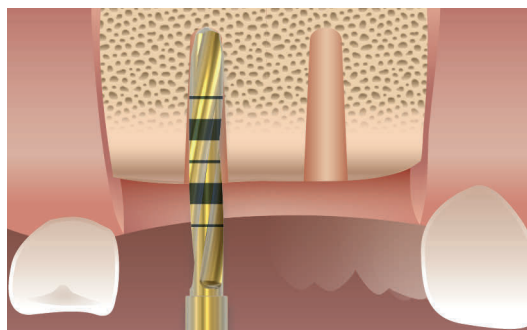
Копьевидная фреза

Обозначьте планируемое расположение ложа имплантата.



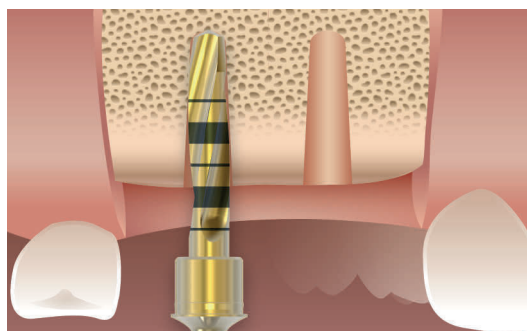
Спиральная фреза Ø2.0 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Сверлите в намеченном направлении на соответствующую глубину.
Вставьте пин параллельности в ложе имплантата для проверки направления движения



Спиральная фреза Ø2.5 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.

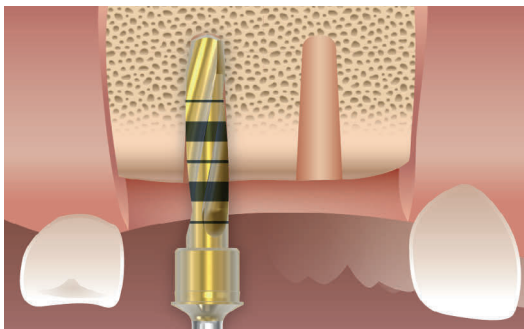


Спиральная фреза Ø3.0 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.

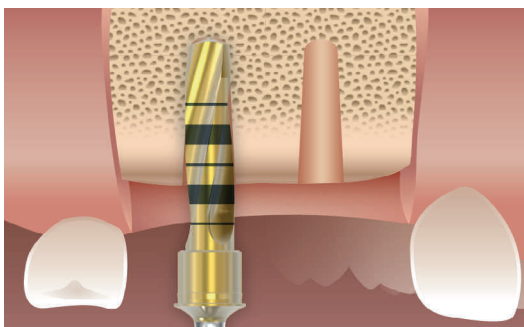
*Ограничитель сверла :
Для безопасного сверления установите ограничитель на сверло (Диаметр сверла: от Ø3.0 до Ø4.8 мм)





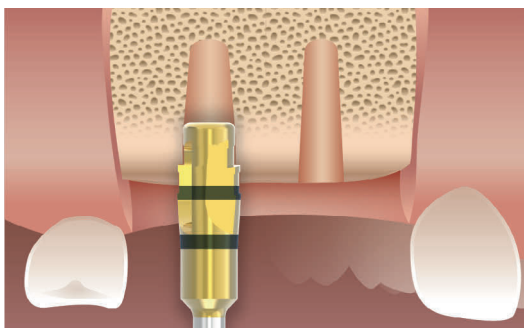
Спиральная фреза Ø3.3 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.



Спиральная фреза Ø3.8 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

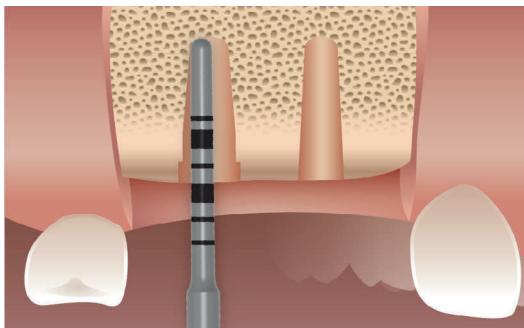
Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.



Кортикальная фреза Ø4.5 (Имплантат Ø4.5)

Завершите остеотомию для IB-T Ø4.5 имплантата Кортикальной фрезой Ø4.5.

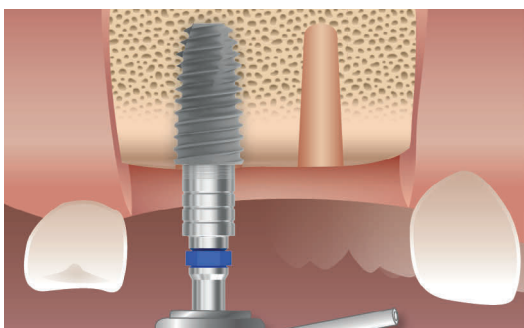
- В случае стандартной или мягкой кости: Сверлите до первой линии индикации глубины.
- В случае плотной кости: Просверлите до второй линии индикации.



Глубиномер (имплантат Ø4.5)

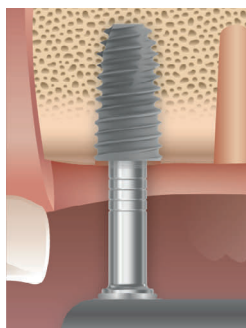
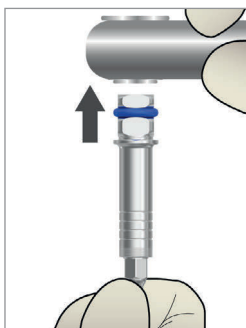
Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

При измерении глубины после сверления, глубиномер должен быть прислонен к стенке ложа имплантата.



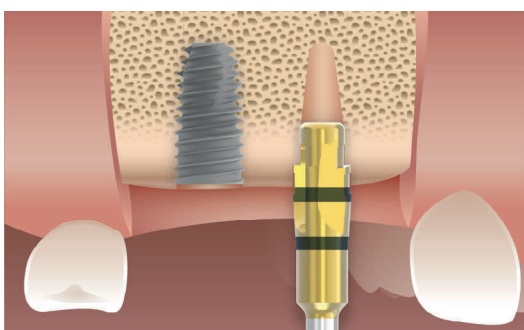
Установка имплантата (имплантат Ø4.5)

Установите имплантат под прямым углом на низкой скорости (**25-30 об/мин**). Настройте максимальный крутящий момент на 30-45 НСМ. Чрезмерный крутящий момент ($\geq 50 \text{ Нсм}$) во время установки имплантата может иметь побочные эффекты, такие как частичное разрушение кости.



Продолжение установки имплантата (имплантат Ø4.5)

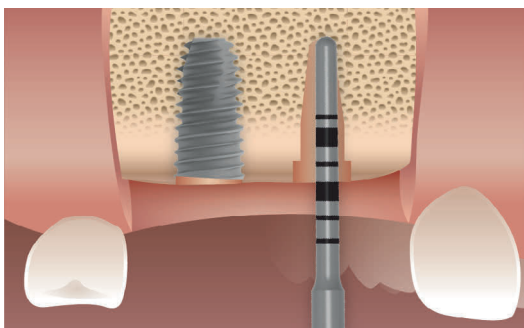
Динамометрический ключ в комбинации с Имплантоводом, может быть использован для окончательной ручной посадки имплантата.



Кортикальная Фреза Ø4.0 (имплантат Ø4.0)

Окончательная остеотомия для IV-T Ø4.0 имплантата Кортикальной фрезой Ø4.0.

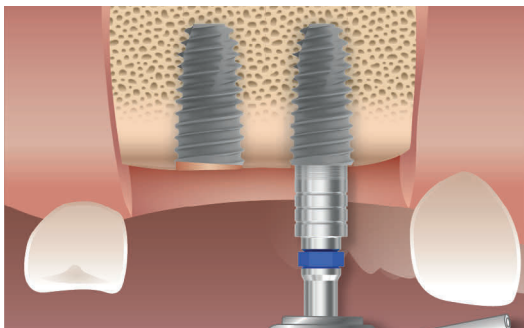
- В случае стандартной или мягкой кости: Сверлите до первой линии индикации глубины.
- В случае плотной кости: Просверлите до второй линии индикации.



Глубиномер (имплантат Ø4.0)

Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

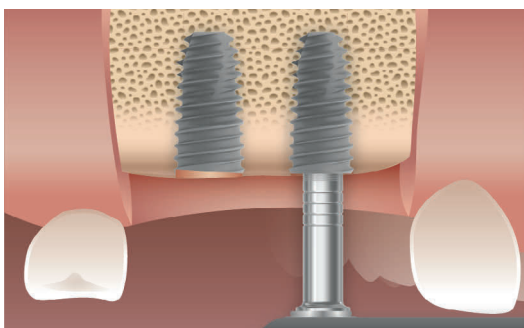
При измерении глубины после сверления, глубиномер должен быть прислонен к стенке ложа имплантата.



Установка имплантата (имплантат Ø4.0)

Установите имплантат под противоположным углом на низкой скорости (25-30 об/мин). Настройте максимальный крутящий момент на 30-45 НСм.

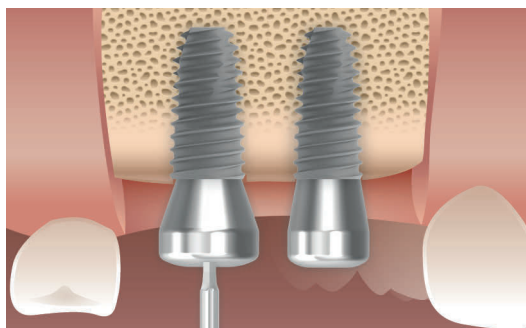
Чрезмерный крутящий момент ($\geq 50 \text{ Нсм}$) во время установки имплантата может иметь побочные эффекты, такие как частичное разрушение кости.



Продолжение установки имплантата (Имплантат Ø4.0)

Динамометрический ключ в комбинации с Имплантоводом, может быть использован для окончательной ручной посадки имплантата.

Одноэтапная процедура



Формирователь десны

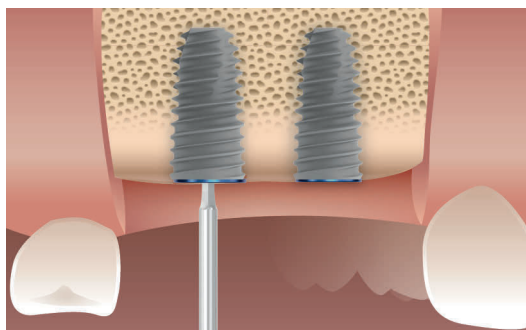
Используя небольшое усилие пальца (8-10 НСМ), установите Формирователь десны.



Временный абатмент

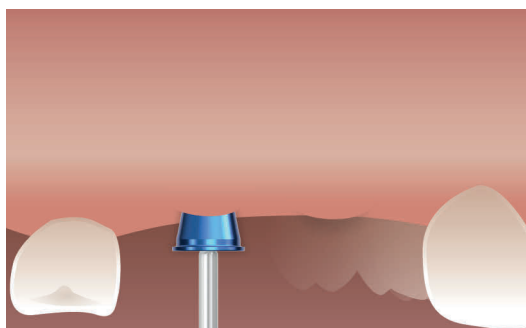
Опционально:
Одномоментная хирургическая процедура может включать в себя временный протез.

Двухэтапная процедура



Установка винта заглушки

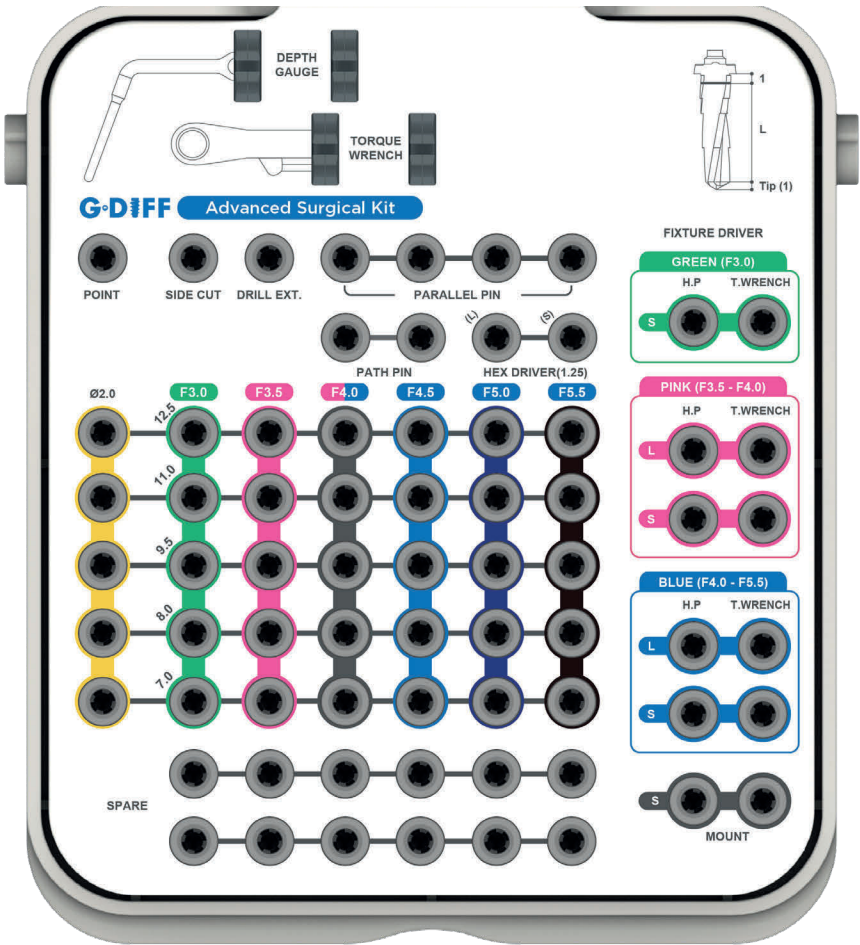
Вставьте винт заглушку в имплантат и затяните его используя небольшое усилие пальца (8-10 НСМ)



Удаление винта заглушки

После соответствующей фазы заживления имплантата.
Заглушка вскрывается и удаляется с помощью шестигранного ключа (1.25).

G-DIFF Расширенный хирургический набор



Kit Contents

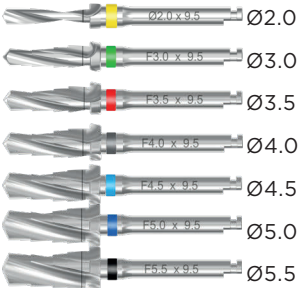
- Копьевидная Фреза



- Фреза для бокового сверления



- Пошаговая Фреза



(L: 7.0, 8.0, 9.5, 11.0, 12.5)

- Удлинитель Фрезы



- Пин Параллельности



- Пин Параллельности для Имплантата



- Имплантовод (наконечник)



(Длинный, Короткий)

- Установочный адаптер (наконечник)



- Имплантовод (Динамометрический Ключ)



(Длинный, Короткий)

- Установочный адаптер (динамометрический ключ)



- Шестигранный Ключ (1.25)



(Длинный, Короткий)

- Глубиномер

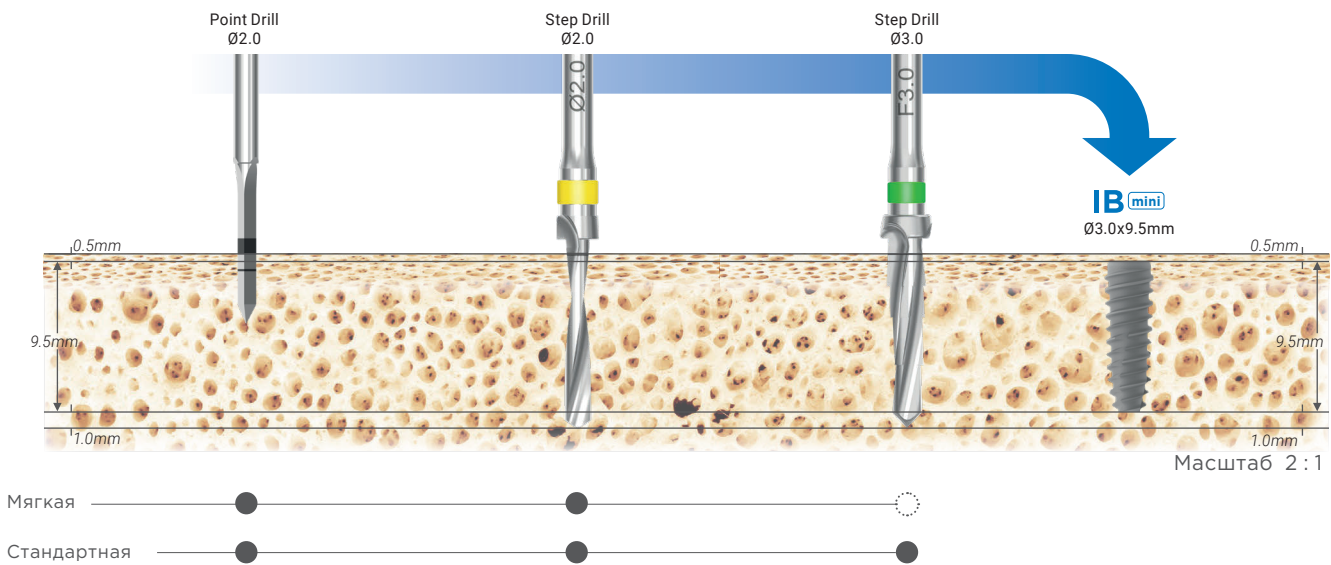


- Динамометрический Ключ

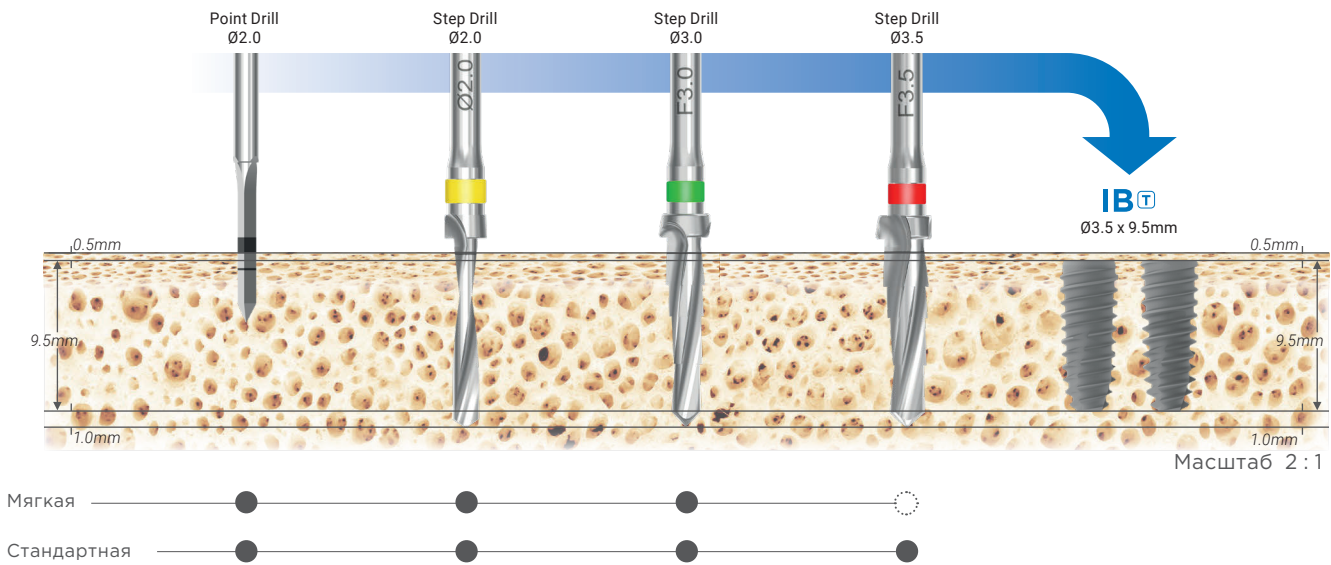


Протокол сверления
 Расширенный хирургический набор

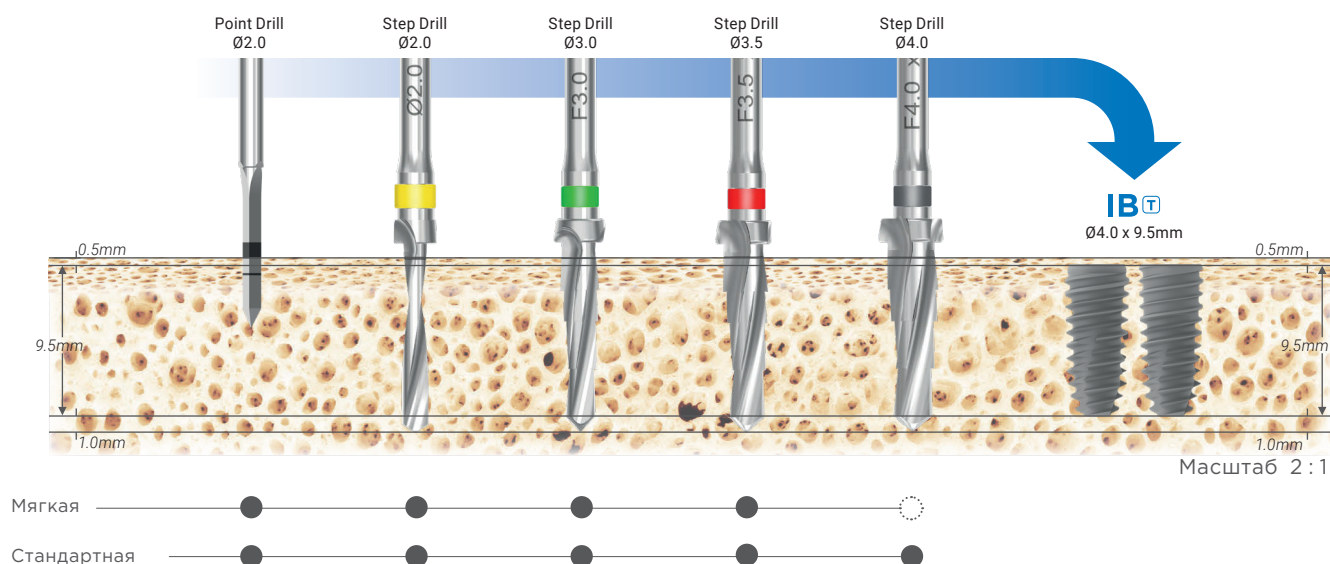
Ø3.0x9.5mm
 (1,000 RPM / 30~45N·cm)



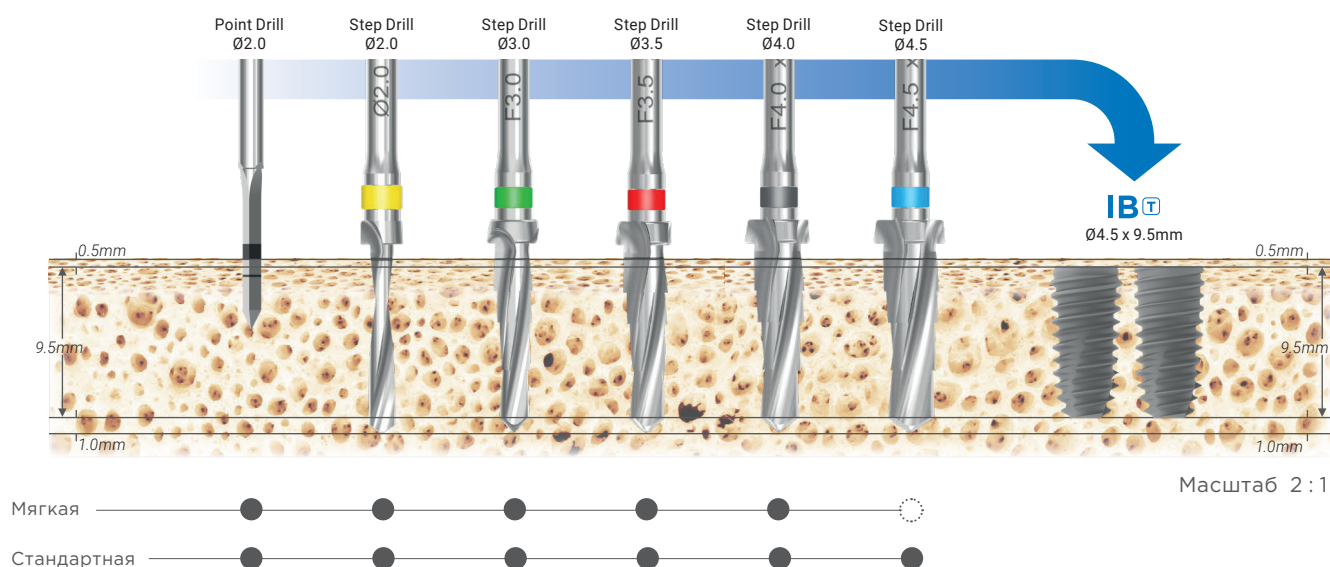
Ø3.5x9.5mm
 (1,000 RPM / 30~45N·cm)



Ø4.0x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)

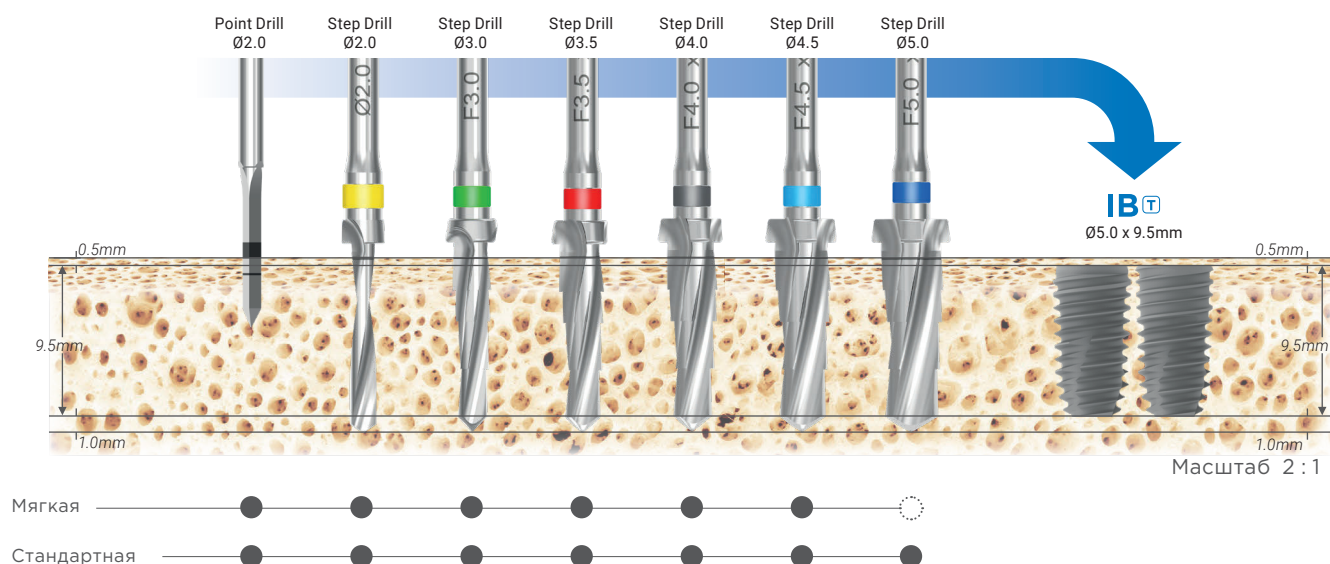


Ø4.5x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



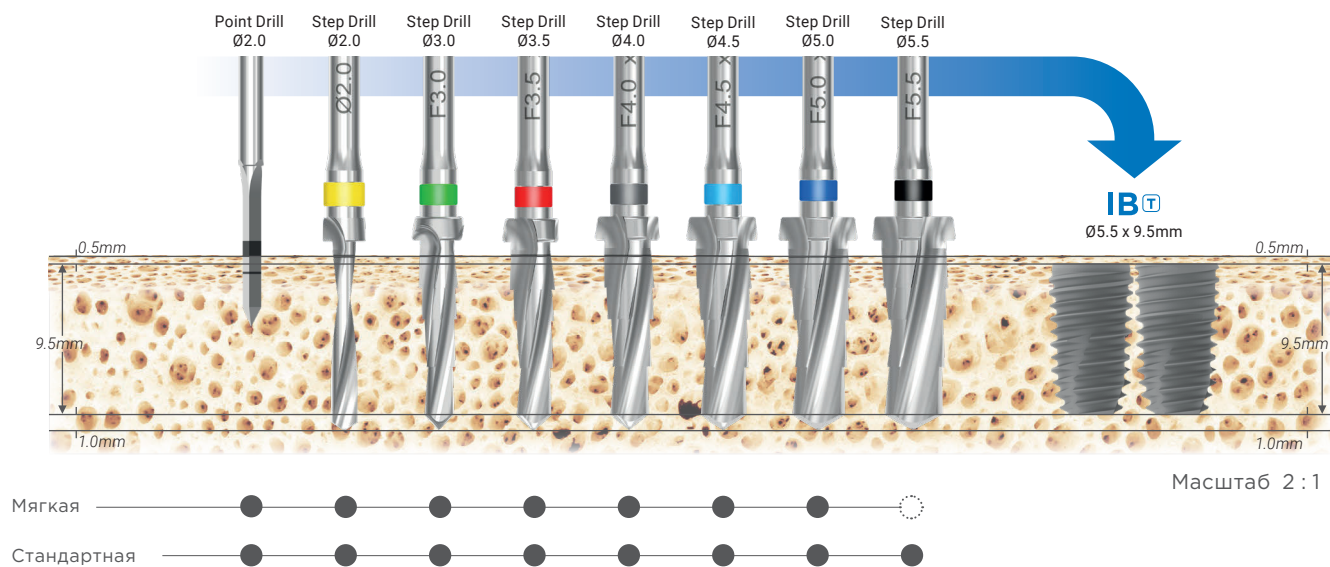
Ø5.0x9.5mm

(1,000 RPM / 30~45N·cm)



Ø5.5x9.5mm

(1,000 RPM / 30~45N·cm)



Дооперационные процедуры

Вступление

Данные инструкции были разработаны в качестве справочного руководства для врачей-стоматологов по использованию системы имплантатов IB и IB-T.

Имплантационные системы IB и IB-T — это имплантаты, разработанные для удовлетворения различных потребностей пациентов и позволяющие практикующему врачам подобрать надежную хирургическую методику, отвечающую их требованиям.

Конструкции имплантатов позволяют врачам устанавливать имплантаты в беззубую или частично беззубую область нижней или верхней челюсти для поддержки несъемного и съемного мостовидного протеза или одиночной коронки зуба.

Предоперационное обследование и планирование

Дооперационные обследования должны учитывать общую оценку состояния здоровья пациента, клиническую и пероральную рентгенографию. Следует также учитывать такие факторы, как чрезмерное курение, характер жевания и употребление алкоголя.

Рентгенографический анализ необходимо использовать для определения состояния костной ткани и выявления признаков остеопороза. Первичная рентгенологическая оценка в сочетании с клиническим обследованием являются основой для определения того, является ли пациент кандидатом на имплантационное лечение.

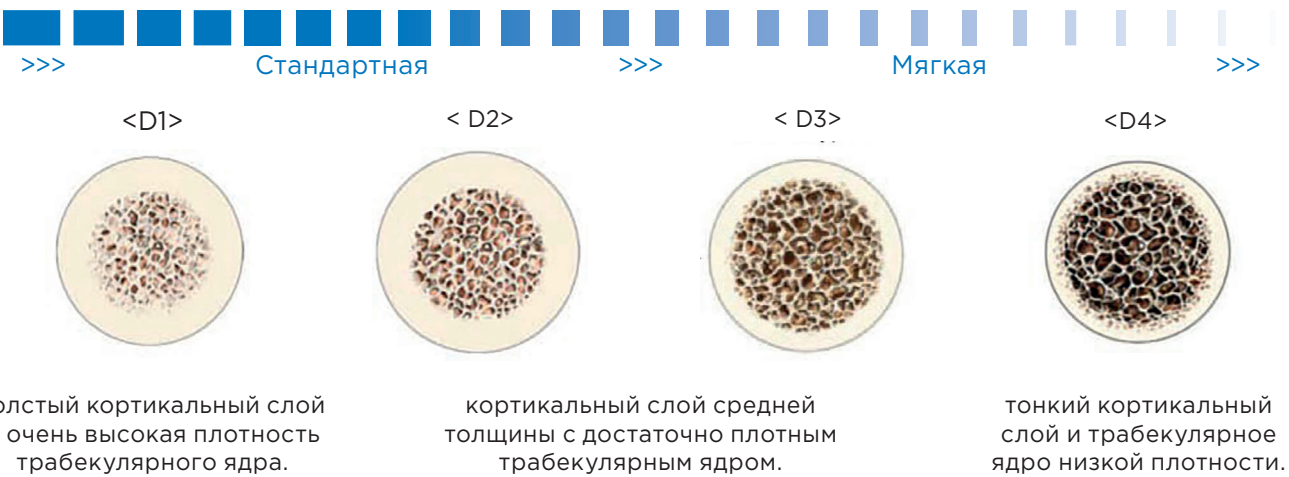
Модель верхнего и нижнего зубов должна быть установлена на артикуляторе, должна быть связь между альвеолярным гребнем и исследуемым зубом. Диагностические восковые накладывки, заменяющие отсутствующие зубы, должны быть сделаны в модели.

Компьютерное программное обеспечение для проведения лечения также может помочь обеспечить точное планирование оптимальной установки имплантата.

Перед началом лечения пациент должен быть проинформирован о результатах дооперационного обследования. Кроме того, необходимо заранее дать четкое объяснение ожидаемому результату и рискам, связанным с операцией.

Плотность кости

Протокол, описанный в данном руководстве, разработан для предоставления информации о выборе фрезы при сверлении с разной плотностью костной ткани. Однако данный протокол является только стандартным руководством, и врач-клиницист несет ответственность за определение плотности костной ткани в рамках анатомии при определении соответствующего протокола.



Обзор имплантатов и фрез

Имплантаты — использование по назначению и сведения о них

Имплантаты применяют для замещения отсутствующих зубов одиночно или множественно в нижней либо верхней челюсти. Процедуры имплантации зубов включают в себя сложные стоматологические процедуры, поэтому перед использованием рекомендуется провести соответствующую подготовку к операции. Врачам-клиницистам следует учитывать состояние окклюзии и нагрузку при определении числа и расстояния между имплантатами. Чрезмерный крутящий момент при установке может привести к механическому или биологическому отторжению из-за компрессии и некроза костей. С точки зрения механической устойчивости, предпочтительно разместить имплантат возможно большего диаметра, особенно это важно в задней области.

**** Внимание:** Общегосударственное законодательство ограничивает продажу данного изделия только лицензированным стоматологом или по его заказу.

Фрезы - назначение

Чтобы обеспечить эффективное и атравматичное расширение места установки имплантата, его подготавливают поэтапно с использованием фрез подходящего диаметра для размера имплантата.

Любое сверление кости выполняется с использованием соответствующих методов сверления с использованием физиологического раствора, предотвращающего нагревание костей.

Типы фрез

- Копьевидная фреза



для разметки и формирования точки вставки для установки имплантата.

- Спиральная фреза



для подготовки места установки имплантата до достижения окончательной ширины и глубины.

- Пилотная фреза



дополнительная фреза для имплантата малого диаметра в мягкой костной ткани.

- Кортикальная фреза



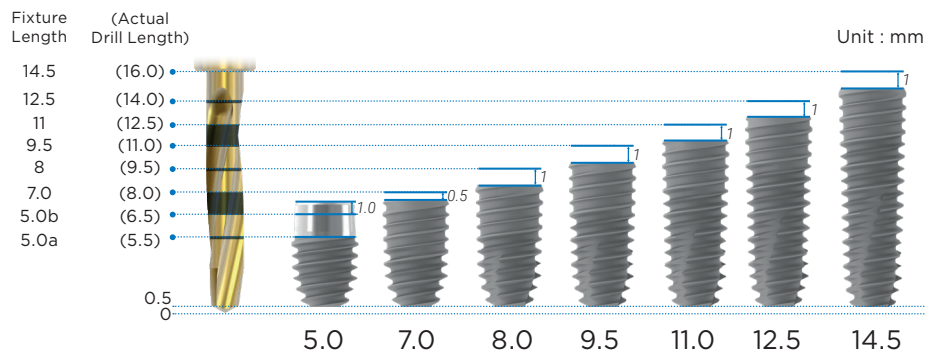
для расширения кортикальной кости, для уменьшения костного давления вокруг платформы имплантата

- Пошаговая фреза

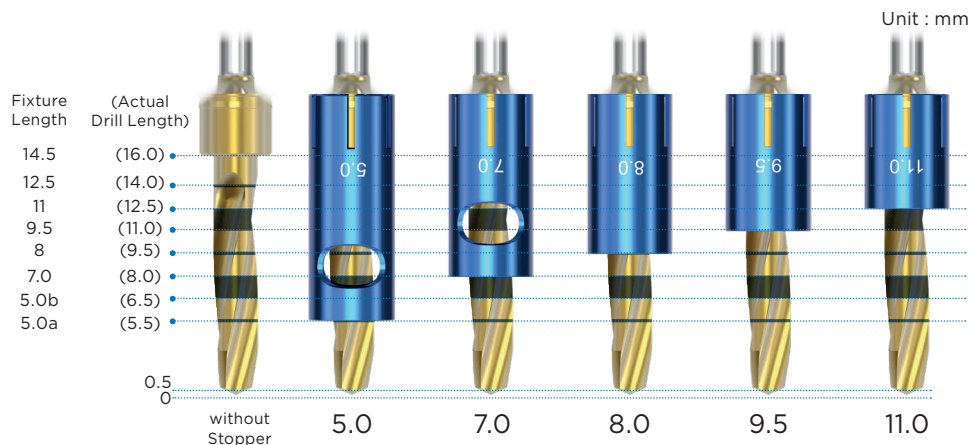


для расширения отверстий сверления в соответствии с формой имплантата, чтобы уменьшить костное давление вокруг платформы имплантата.

Соответствие между имплантатом и глубиной сверления



Связь между сверлом и ограничителем сверла



* Удлинённый ограничитель для сверла доступен по запросу.

Глубиномер

Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

При измерении глубины после сверления, глубиномер должен быть прислонен к стенке ложа имплантата.



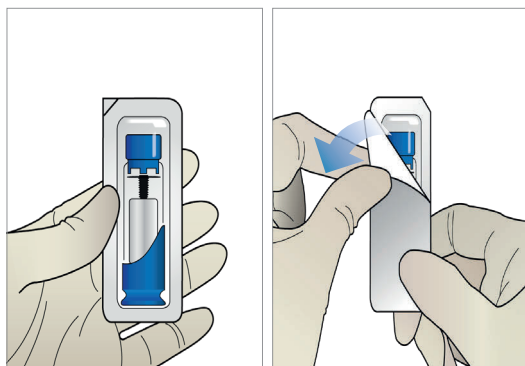
Подготовка – вскрытие упаковки



Цветовое кодирование

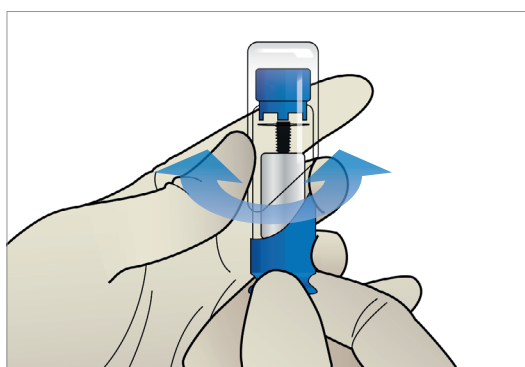
Для удобства идентификации размера соединения имплантат-абатмент упаковка продукта имеет цветовую маркировку:

- Голубое соединение
IB-T Ø3.5-Ø5.5
- Зеленое соединение
IB mini Ø3.0



Откройте блистерную упаковку

Медленно снимите бумажную оболочку, чтобы вынуть ампулу из блистерной упаковки.



Откройте ампулу

Поверните ампулу и медленно поднимите крышку

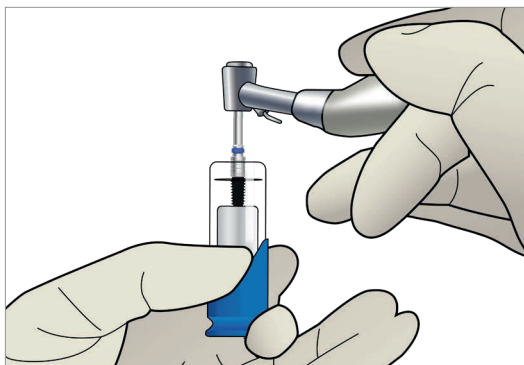


Открой крышку

Откройте крышку ампулы.

****Внимание:** при открывании крышки держите ампулу креплением вверх.

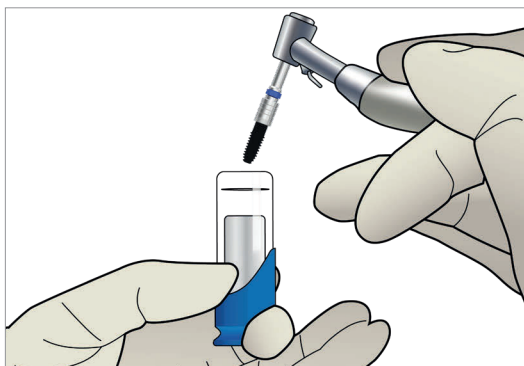
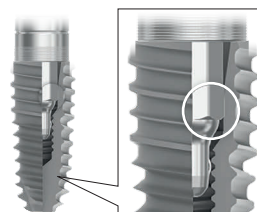
Подготовка – вскрытие упаковки



Захват имплантата

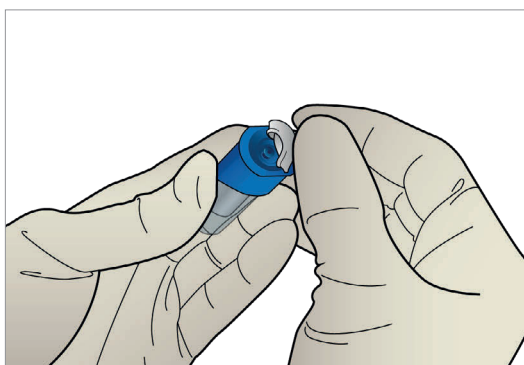
Присоедините Имплантовод к противоположному углу и посадите его в имплантат.

** Имплантовод должен быть прочно соединен с внутренним шестигранником имплантата.



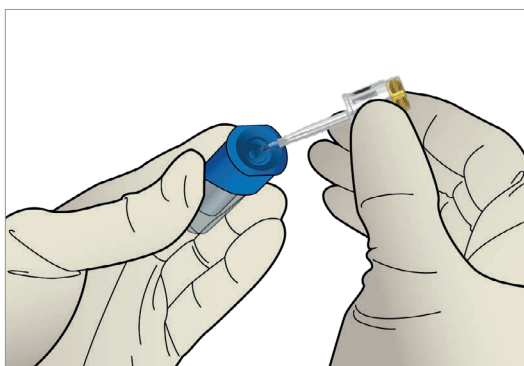
Перенос и установка

Потяните Имплантовод, чтобы вынуть имплантат из ампулы



Винт заглушка

Поднимите нижнюю крышку с ампулы.



Винт заглушка

Захватите его с помощью шестигранного ключа (1.25) и установите в имплантат.

Стерилизация и уход за инструментами

Пожалуйста, соблюдайте правовые нормы и гигиенические рекомендации для предотвращения загрязнения и инфицирования посредством профилактики. Важно использовать и следовать надлежащим процедурам очистки, дезинфекции и стерилизации.

Стерилизация

- Фрезы и хирургический инструментарий нестерильны. Стерилизуйте их перед каждым применением, используя либо превакуум, либо гравитацию в автоклаве. Пожалуйста, избегайте стерилизации пластиковых изделий при температуре превышающую 170°C (=338°F). Перед началом стерилизации снимите внутреннюю упаковку с лотка и разберите собранные компоненты, если таковые имеются, для повышения эффективности стерилизации. Перед стерилизацией лотка оберните его хирургической тканью и запечатайте автоклавной лентой.

Autoclave Type	Gravity	Pre-Vacuum
Заданная Температура	132°C / 270°F	132°C / 270°F
Время выдержки	15 мин	4 мин
Время высыхания	30 мин	30 мин

Использование фрез

- В процессе сверления наконечником используйте возвратно-поступательные движения и должен вводиться физиологический раствор для понижения температуры трения между фрезой и костью.
- Лазерная маркировка на фрезе обозначает глубину сверления и важно ознакомиться с ней перед использованием.
- Рекомендованное число операций на одну фрезу - 40, но фрезу не следует использовать при снижении режущей силы.

* Ввиду того, что долговечность фрезы зависит от многих факторов, таких как плотность костной ткани пациента, обязательно проверяйте состояние фрезы перед каждым использованием.

Очистка и хранение после использования

- Фрезы и хирургические инструменты:
 1. Сразу же после использования извлеките все инструменты из лотка, разобрав собранные компоненты, если таковые имеются, и замочите их в спиртовом растворе и промойте.
 2. Вымойте оставшиеся пятна крови и грязь дистиллированной водой или под проточной водопроводной водой и очистите труднодоступные места с помощью шприца или очистителя трубок.
 3. В соответствии с инструкциями производителя проведите ультразвуковую очистку в течение 10 мин энзимным чистящим раствором, разведенным в водопроводной воде, и промывайте под проточной водой в течение 3 мин.
 4. Полностью удалите влагу с помощью сухой ткани или сушильной машины с горячим воздухом.
- Лоток для набора:
 1. Удалите мусор с помощью мягкой щетки с дистиллированной водой или под проточной водопроводной водой и очистите труднодоступные части с помощью шприца или очистителя трубок.
 2. В соответствии с инструкциями производителя замочите лоток на 1 мин в энзимном чистящем растворе, разбавленном водопроводной водой, и удалите остатки загрязнений мягкой щеткой. Промойте его под проточной водопроводной водой в течение 3 минут.
 3. Полностью удалите влагу сухой тканью или сушильной машиной с горячим воздухом.

Положите полностью высушенные хирургические инструменты обратно в кейс и стерилизуйте в соответствии с инструкциями производителя.

- Не оставляйте изделие незащищенным в загрязненных местах или местах, подверженных риску распространения инфекции. (Чтобы предотвратить загрязнение и инфекцию, соблюдайте гигиенические рекомендации и все соответствующие нормы и правила страны принимающей стороны.)
- Поскольку это медицинское изделие нестерильно, стерилизуйте его в автоклаве до и после каждого использования.



Эксклюзивный представитель
ООО «БОНА-ДЕНТ»

Телефон:
+7 495 104-77-73
+7 999 444-82-92
e-mail: info@bona-dent.ru
www.bona-dent.ru