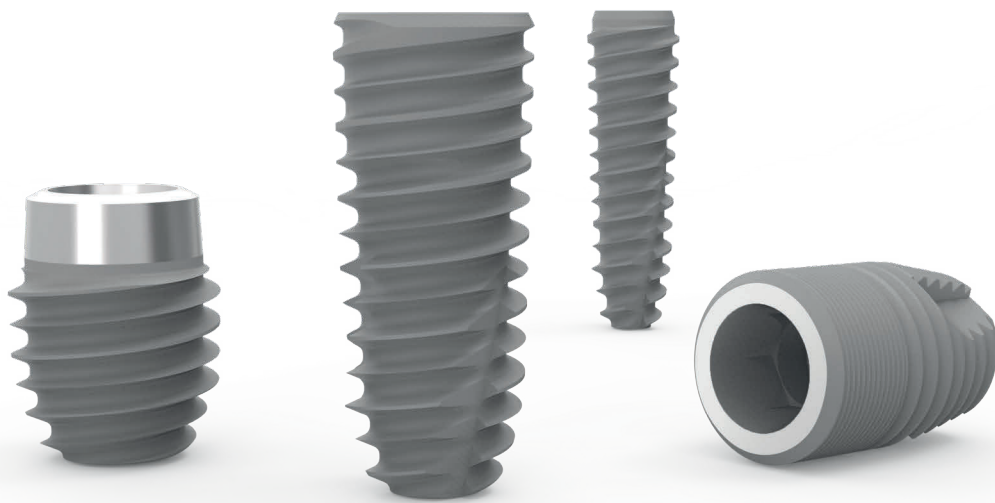

G°DIFF Имплантационная система

ХИРУРГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕДУРЫ

G^oD^{iff}FF

GENUINE DIFFERENCE



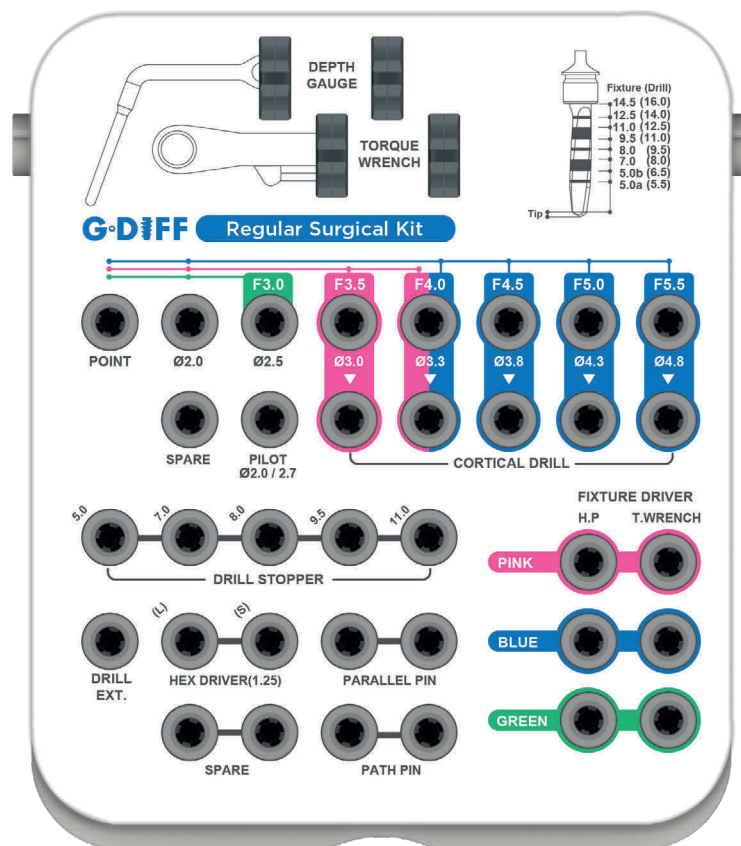
G-DIFF Имплантационная система

Содержание

Хирургические процедуры при использовании имплантационной системы G-DIFF


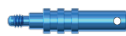


Стандартный Хирургический Набор G-DIFF	4
Описание порядка сверления	5
Руководство по последовательности сверления	6
Протокол сверления.....	7
Ø3.0x9.5mm	7
Ø3.5x9.5mm.....	7
Ø4.0x9.5mm.....	8
Ø4.5x9.5mm	8
Ø5.0x9.5mm	9
Ø5.5x9.5mm	9
Установка Имплантатов	10
Расширенный Хирургический Набор G-DIFF	14
Протокол Сверления	15
Ø3.0x9.5mm	15
Ø3.5x9.5mm.....	15
Ø4.0x9.5mm.....	16
Ø4.5x9.5mm	16
Ø5.0x9.5mm	17
Ø5.5x9.5mm	17
Предоперационные процедуры	18
Обзор имплантатов и сверл.....	19
Вскрытие упаковки имплантатов.....	21
Стерилизация и уход за инструментами.....	23

G^oDIFF 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 (Ø2.0/2.7) 
- 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 


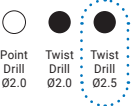
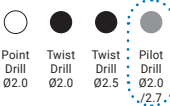
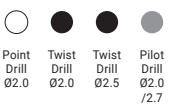

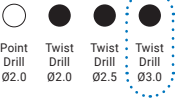
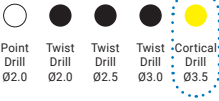
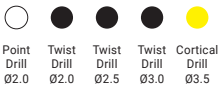

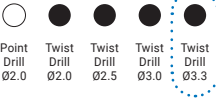
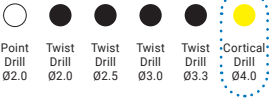
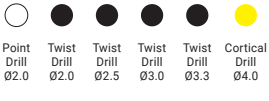

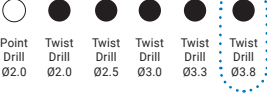
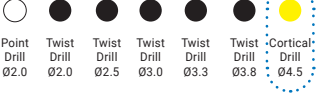
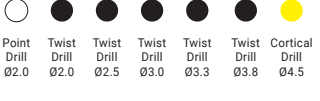

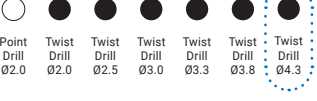
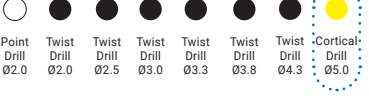
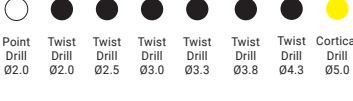

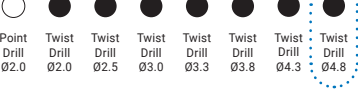
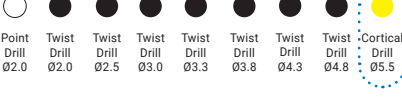
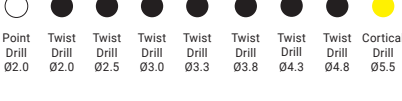
- Пин Параллельности 
- Пин Параллельности для Имплантата 
- Глубиномер 
- Динамометрический Ключ 


* Опции

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

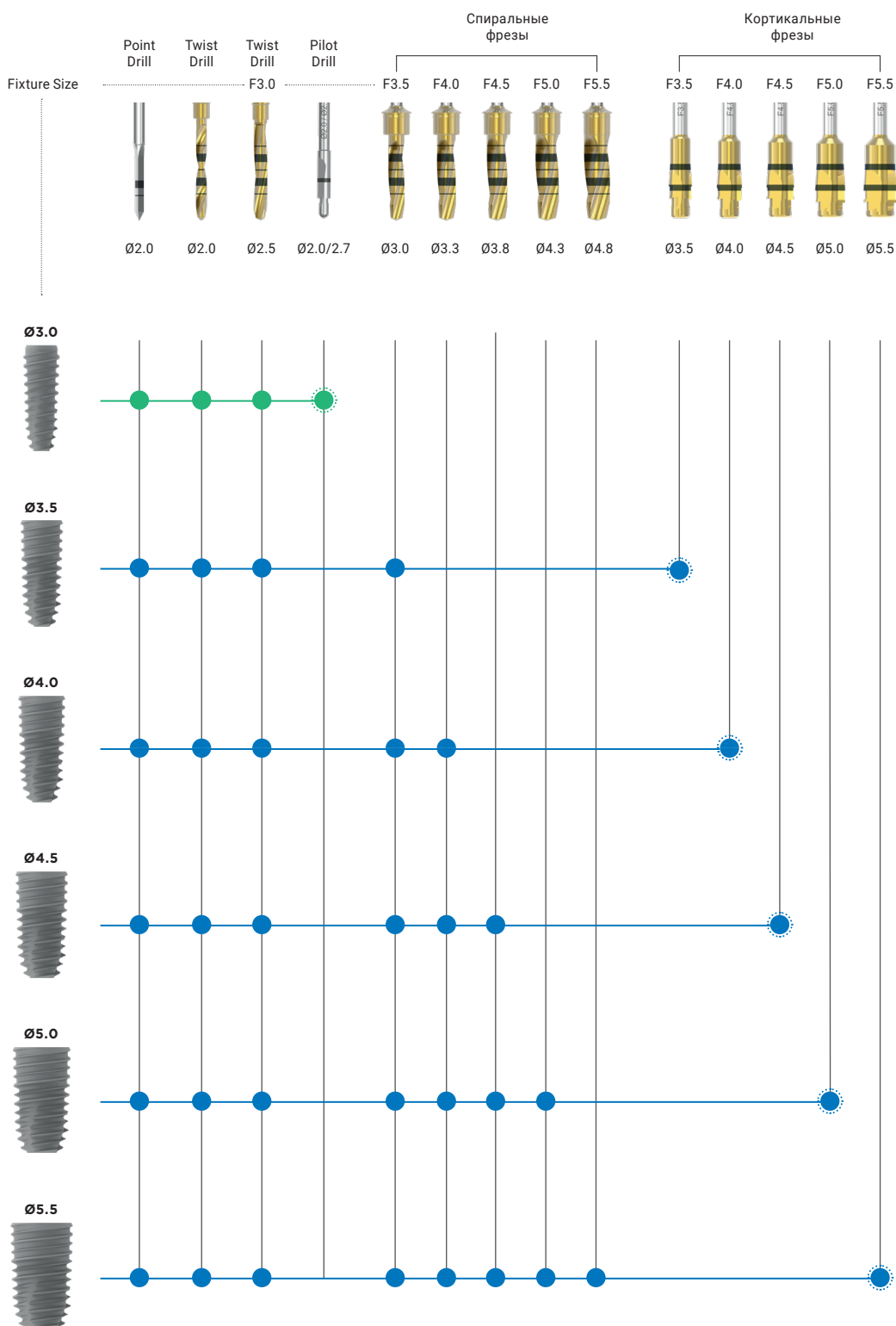
Описание порядка сверления


Стандартный хирургический набор

Имплантаты	Протокол Сверления Мягкая Кость	Протокол Сверления Стандартная Кость	Протокол Сверления Плотная Кость
 <p>IB(mini) Ø3.0 x 9.5mm</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Pilot Drill Ø2.0 / 2.7</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Pilot Drill Ø2.0 / 2.7</p>
 <p>IB(T) Ø3.5 x 9.5mm</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Cortical Drill Ø3.5</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Cortical Drill Ø3.5</p>
 <p>IB(T) Ø4.0 x 9.5mm</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Cortical Drill Ø4.0</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Cortical Drill Ø4.0</p>
 <p>IB(T) Ø4.5 x 9.5mm</p>	 <p>Point Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.0 Twist Drill Ø2.5 Twist Drill Ø3.0 Twist Drill Ø3.3 Twist Drill Ø3.8</p>	 <p>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</p>	 <p>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</p>
 <p>IB(T) Ø5.0 x 9.5mm</p>	 <p>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</p>	 <p>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</p>	 <p>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</p>
 <p>IB(T) Ø5.5 x 9.5mm</p>	 <p>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</p>	 <p>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</p>	 <p>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</p>

*Примечание:  в зависимости от плотности костной ткани, фрезы могут не использоваться.

Руководство по последовательности сверления



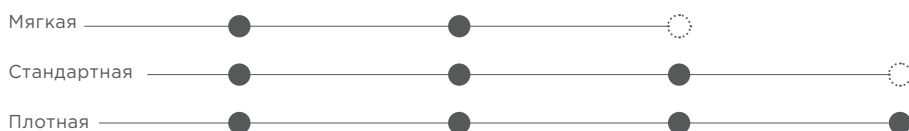
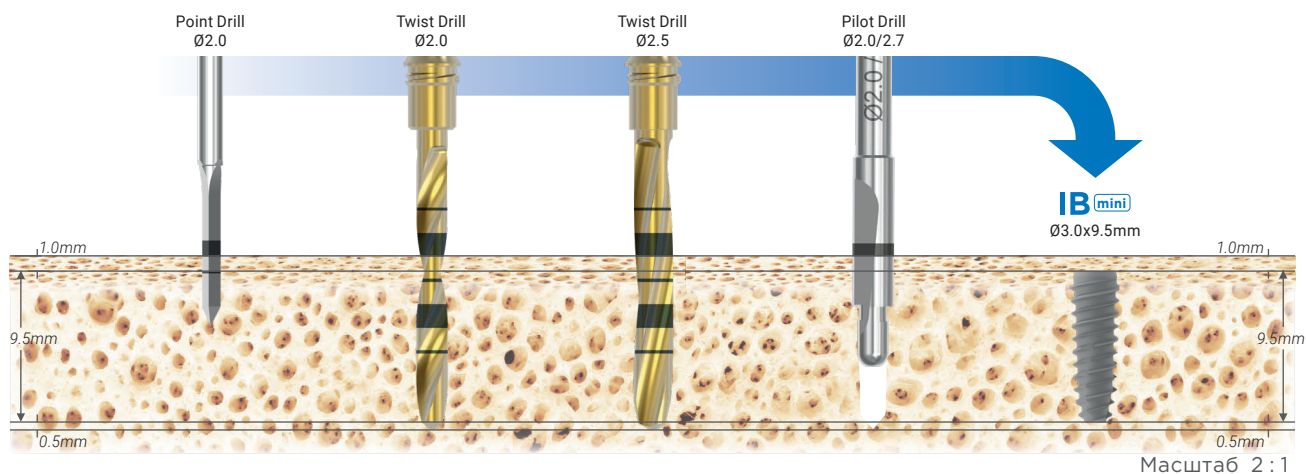
*Примечание:  В зависимости от плотности костной ткани, фрезы могут не использоваться.

Протокол сверления

Стандартный хирургический набор

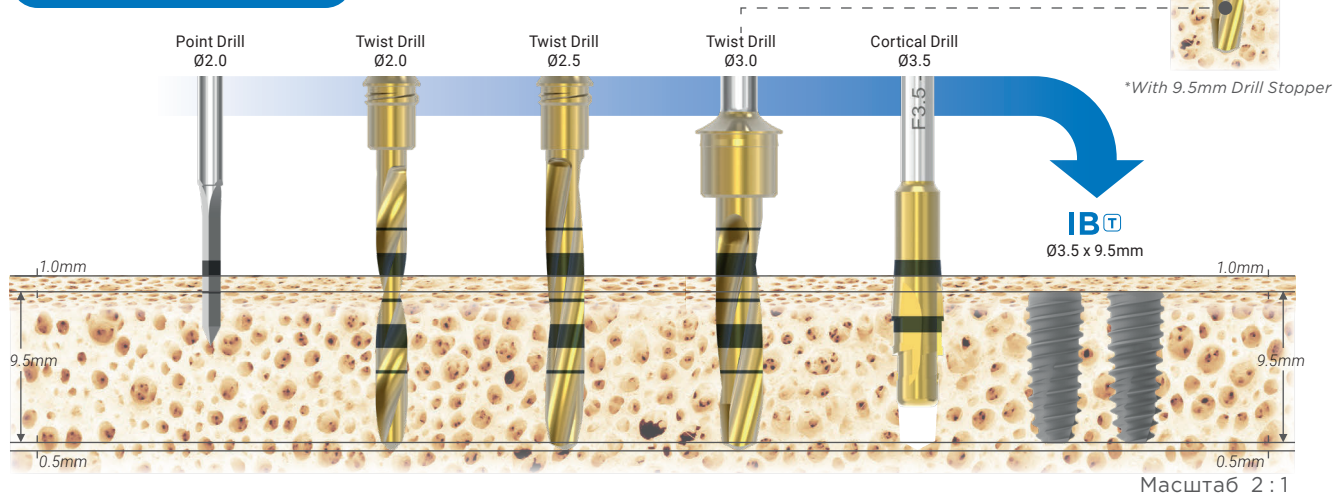
Ø3.0x9.5mm

(1,000 RPM / 30~45N·cm)

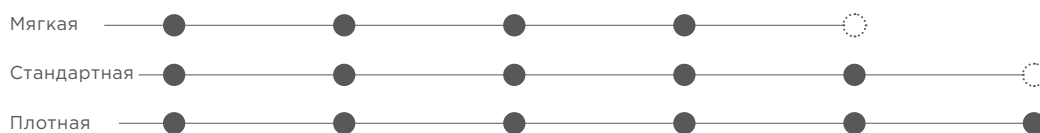
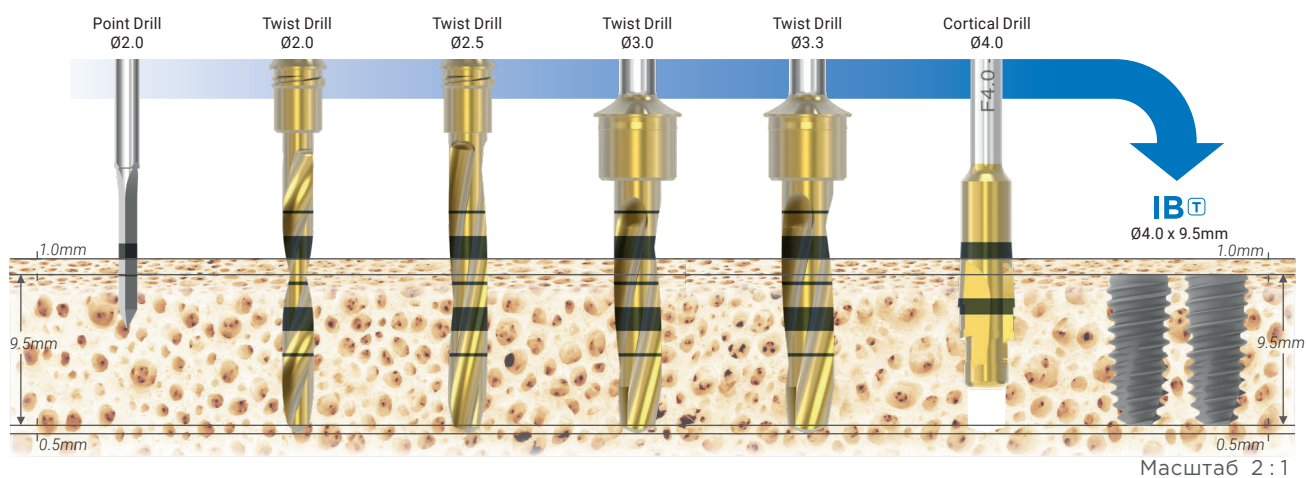


Ø3.5x9.5mm

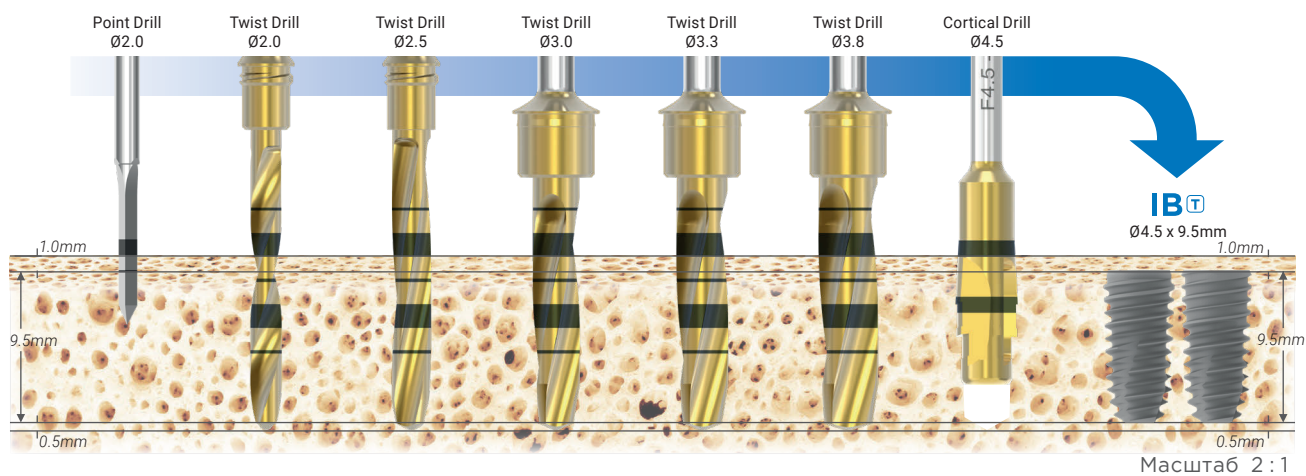
(1,000 RPM / 30~45N·cm)



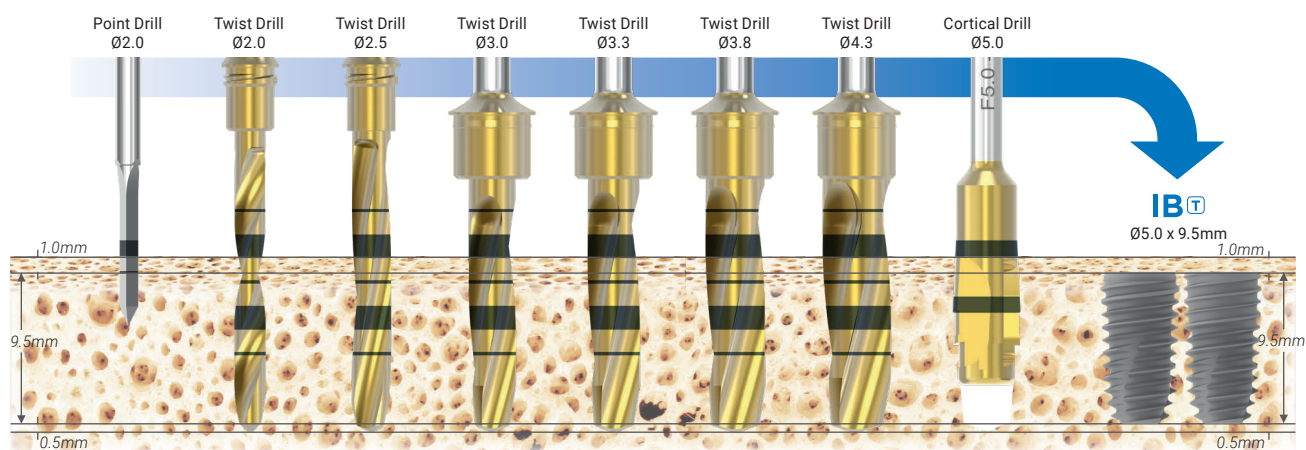
Ø4.0x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



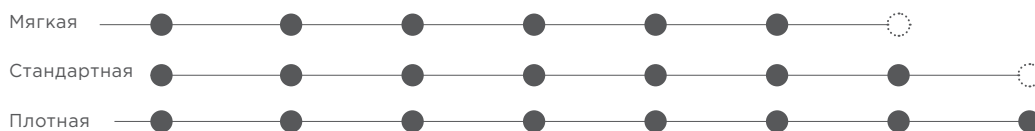
Ø4.5x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



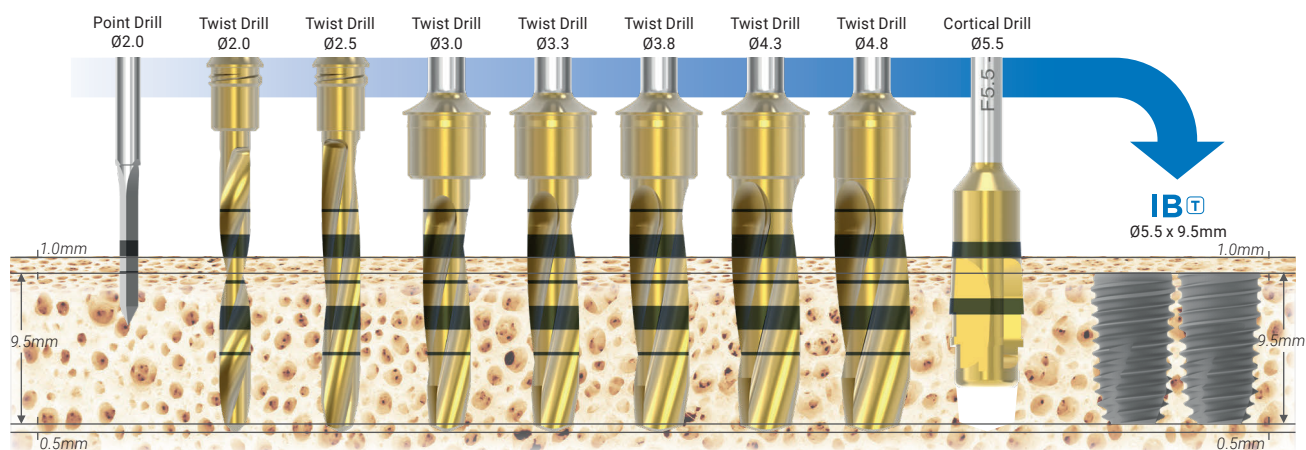
Ø5.0x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



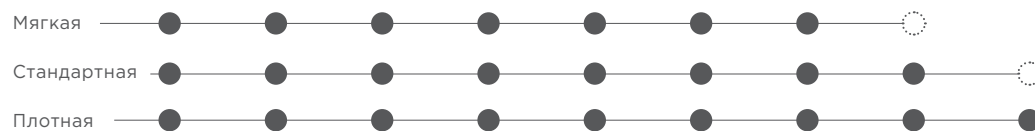
Масштаб 2 : 1



Ø5.5x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



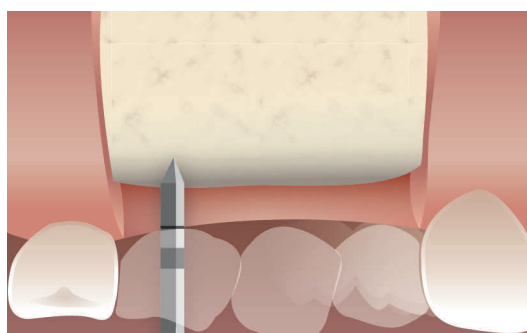
Масштаб 2 : 1



Пошаговые инструкции по установке имплантатов IB-T

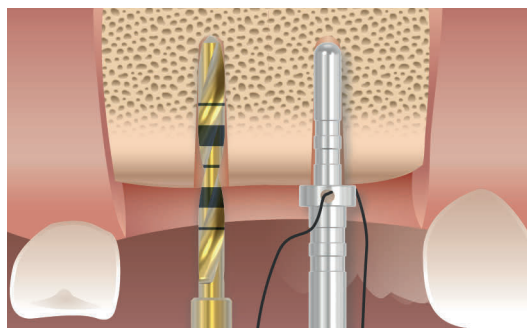
Далее представлен обзор процесса подготовки места имплантации в соответствии со стандартным протоколом сверления для установки имплантатов IB-T Ø4.5 мм и Ø4.0 мм.

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



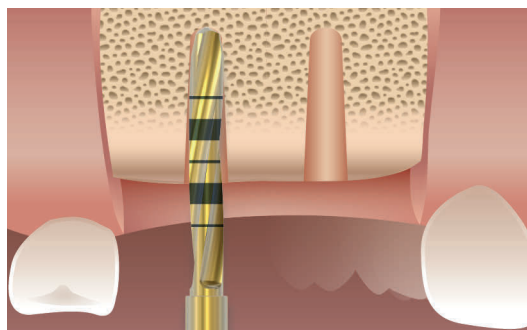
Копьевидная фреза

Обозначьте планируемое расположение ложа имплантата.



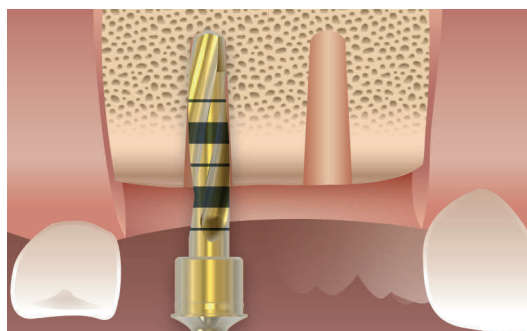
Спиральная фреза Ø2.0 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

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.

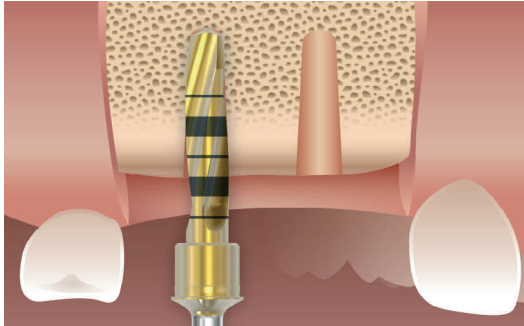


Спиральная фреза Ø3.0 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.

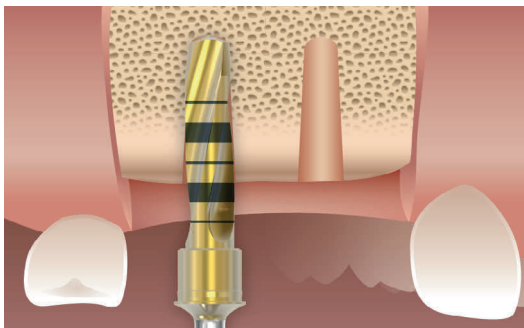
*Ограничитель сверла :
Для безопасного сверления установите ограничитель на сверло (Диаметр сверла: от Ø3.0 до Ø4.8 мм)





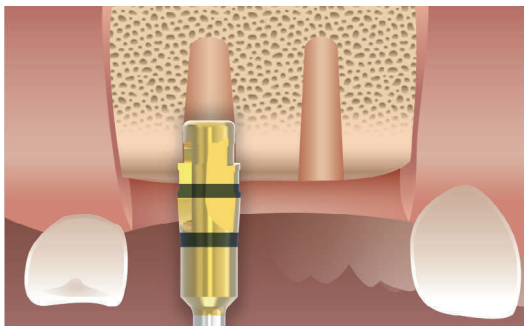
Спиральная фреза Ø3.3 (Имплантат Ø4.5 & Ø4.0)

Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.



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

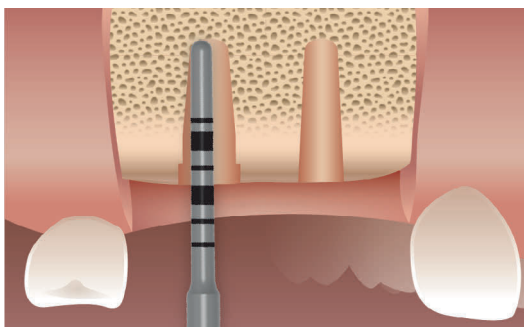
Высверлите ложе имплантата на соответствующую глубину.



Кортикальная фреза Ø4.5 (Имплантат Ø4.5)

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

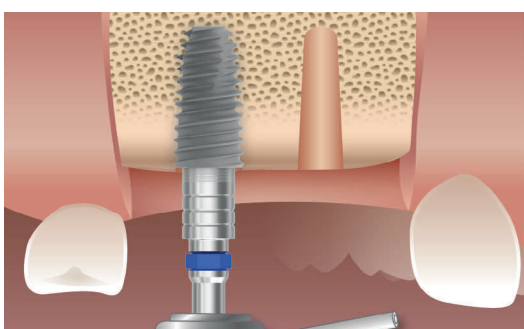
- В случае стандартной или мягкой кости: Сверлите до первой линии индикации глубины.
- В случае плотной кости: Просверлите до второй линии индикации.



Глубиномер (имплантат Ø4.5)

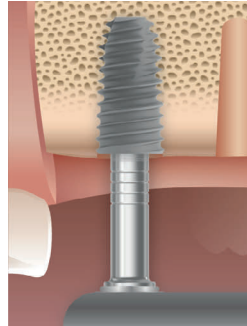
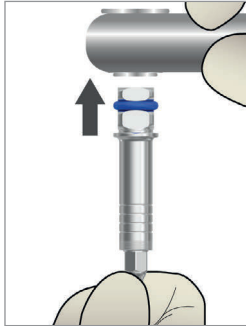
Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

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



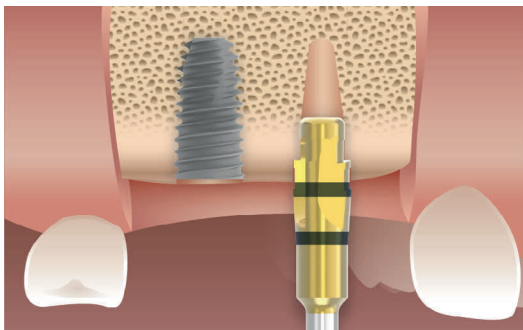
Установка имплантата (имплантат Ø4.5)

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)

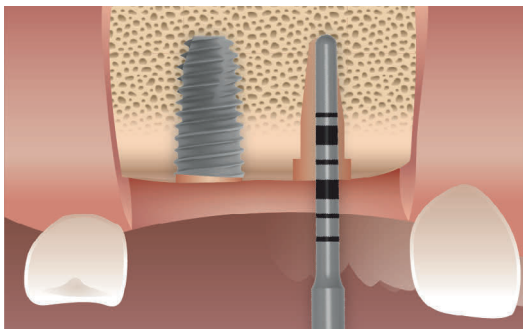
Динамометрический ключ в комбинации с Имплантоводом, может быть использован для окончательной ручной посадки имплантата.



Кортикальная Фреза Ø4.0 (имплантат Ø4.0)

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

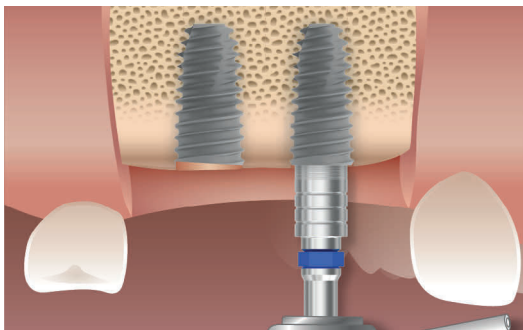
- В случае стандартной или мягкой кости: Сверлите до первой линии индикации глубины.
- В случае плотной кости: Просверлите до второй линии индикации.



Глубиномер (имплантат Ø4.0)

Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

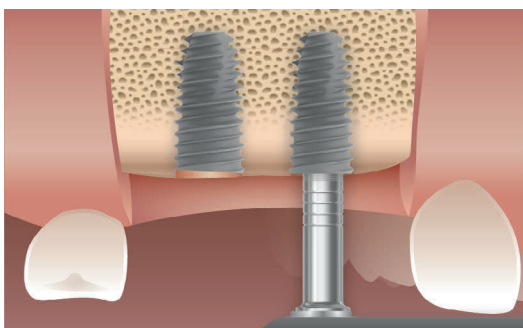
При измерении глубины после сверления, глубиномер должен быть прислонен к стенке ложа имплантата.



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.

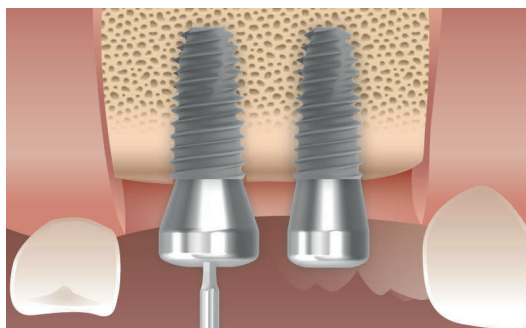
Чрезмерный крутящий момент ($\geq 50 \text{ Нсм}$) во время установки имплантата может иметь побочные эффекты, такие как частичное разрушение кости.



Продолжение установки имплантата (Имплантат Ø4.0)

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

Одноэтапная процедура



Формирователь десны

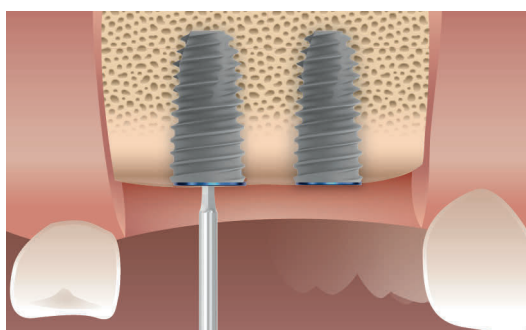
Используя небольшое усилие пальца (8-10 НСМ), установите Формирователь десны.



Временный абатмент

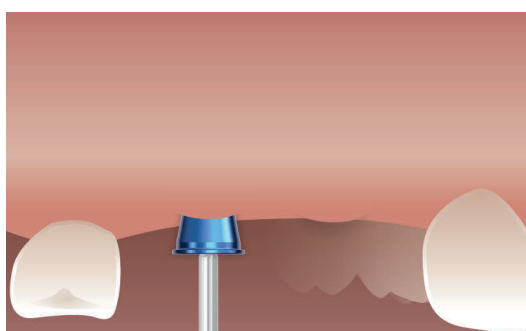
Опционально:
Одномоментная хирургическая процедура может включать в себя временный протез.

Двухэтапная процедура



Установка винта заглушки

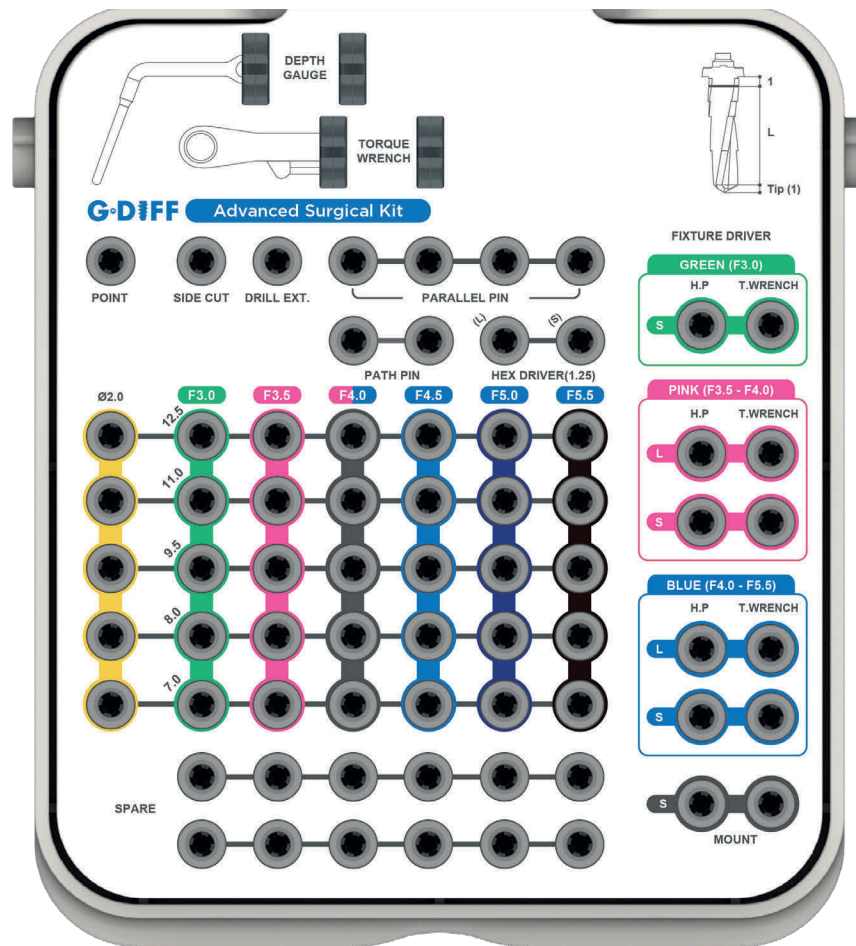
Вставьте винт заглушку в имплантат и затяните его используя небольшое усилие пальца (8-10 НСМ)



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

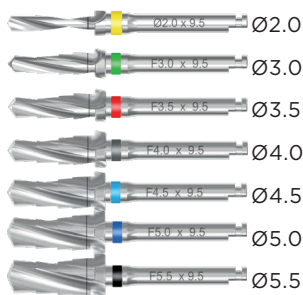
- Копьевидная Фреза



- 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)



- Установочный адаптер (наконечник)



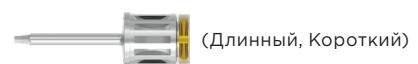
- Имплантовод (Динамометрический Ключ)



- Установочный адаптер (динамометрический ключ)



- Шестигранный Ключ (1.25)



- Глубиномер



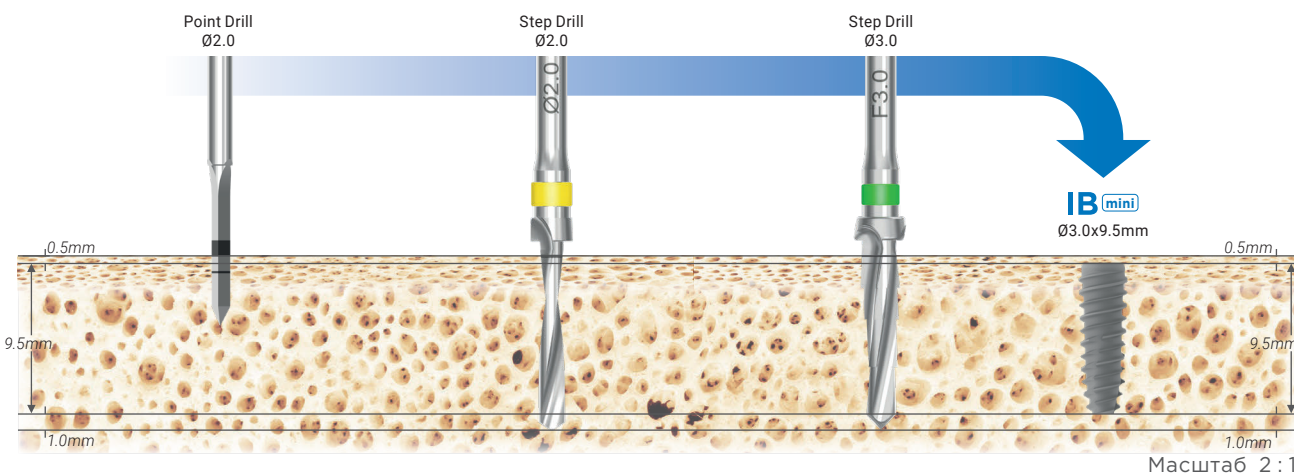
- Динамометрический Ключ



Протокол сверления Расширенный хирургический набор

Ø3.0x9.5mm

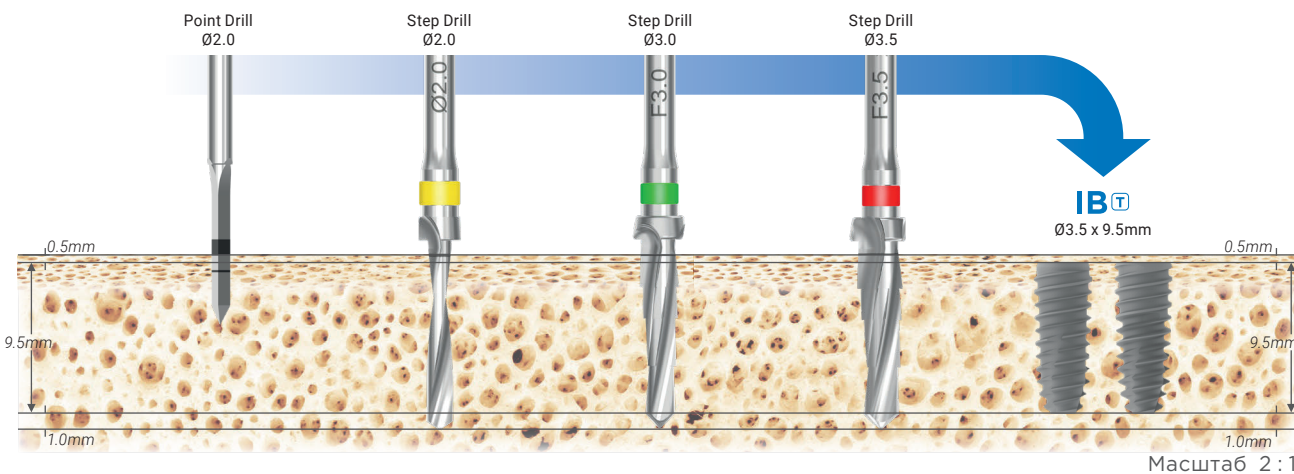
(1,000 RPM / 30~45N·cm)



- Мягкая — ● — ● — ● — ○
- Стандартная — ● — ● — ● — ●

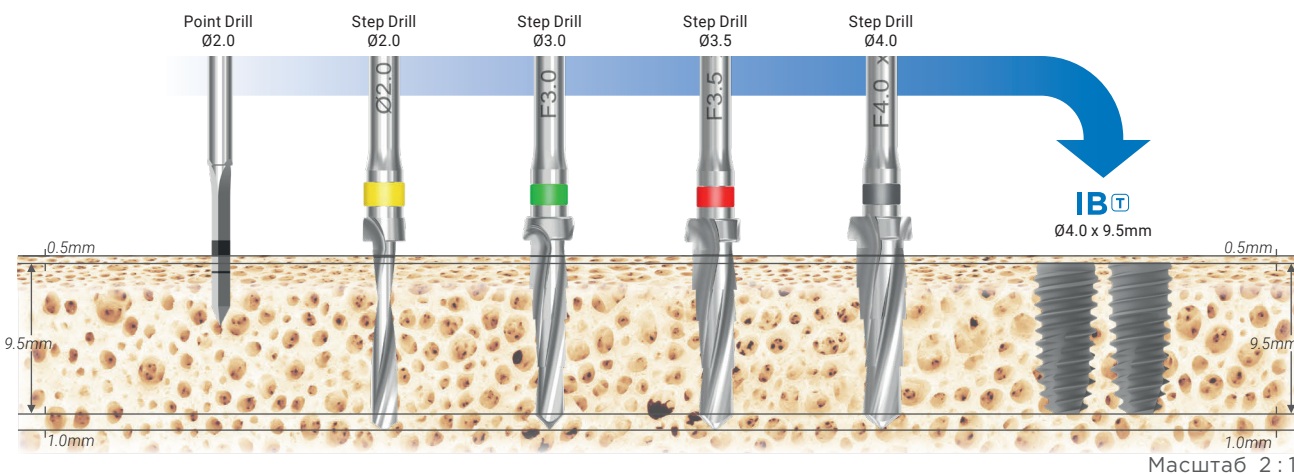
Ø3.5x9.5mm

(1,000 RPM / 30~45N·cm)

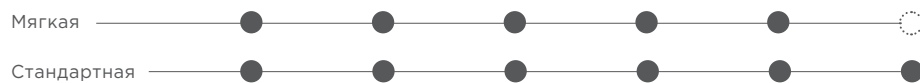
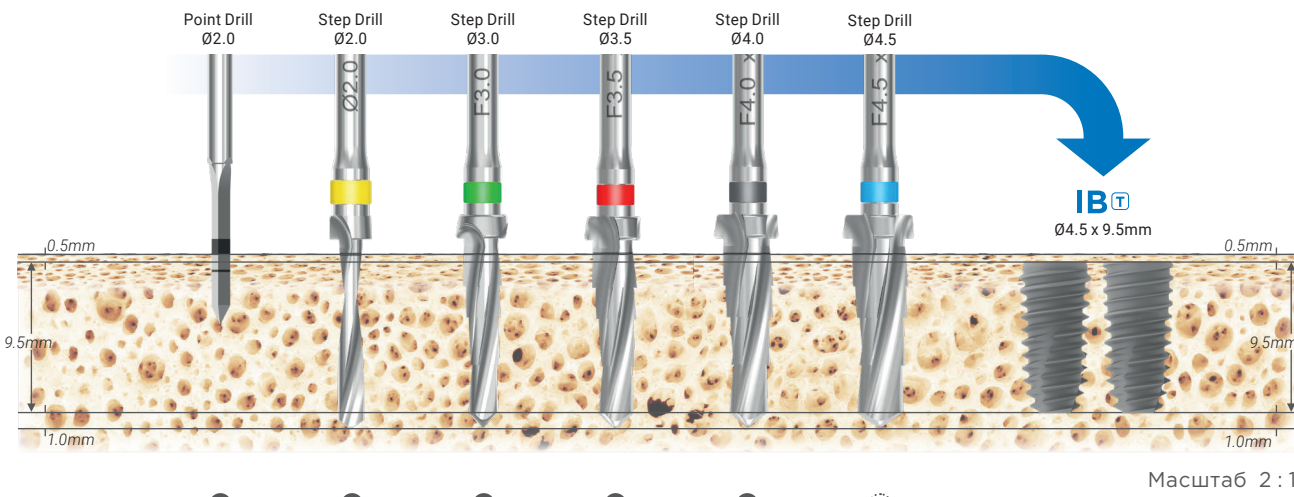


- Мягкая — ● — ● — ● — ○
- Стандартная — ● — ● — ● — ●

Ø4.0x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)

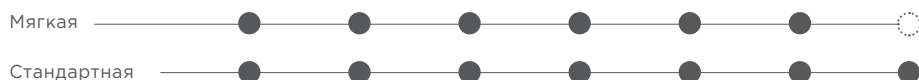
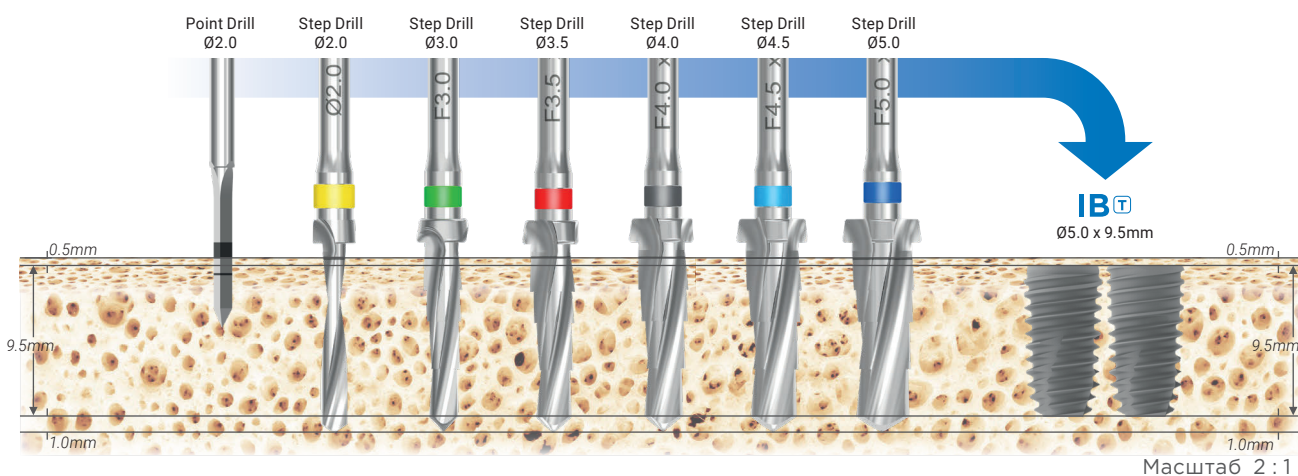


Ø4.5x9.5mm (1,000 RPM / 30~45N·cm)



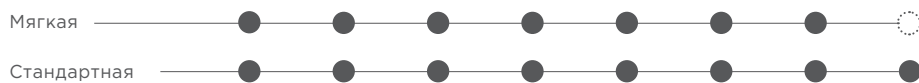
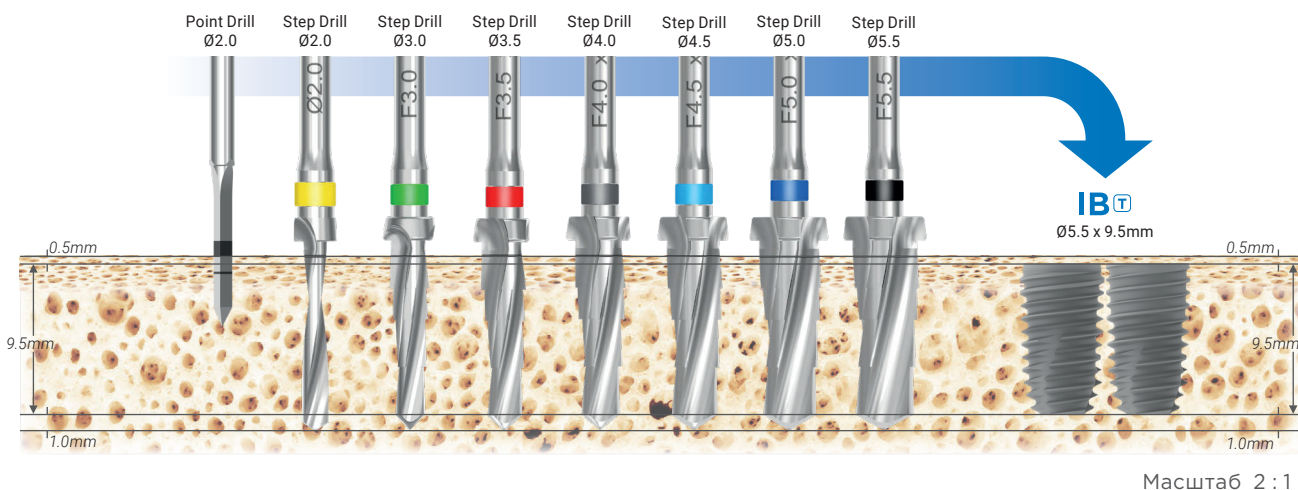
Ø5.0x9.5mm

(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 накладки, 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



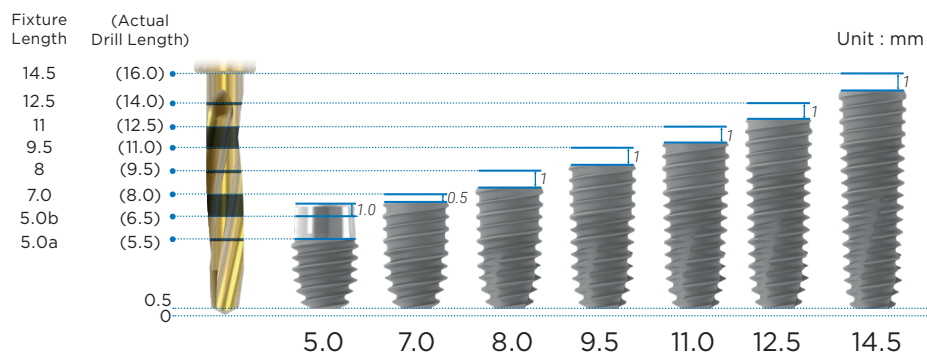
для расширения кортикальной кости, для уменьшения костного давления вокруг платформы имплантата

- Пошаговая фреза

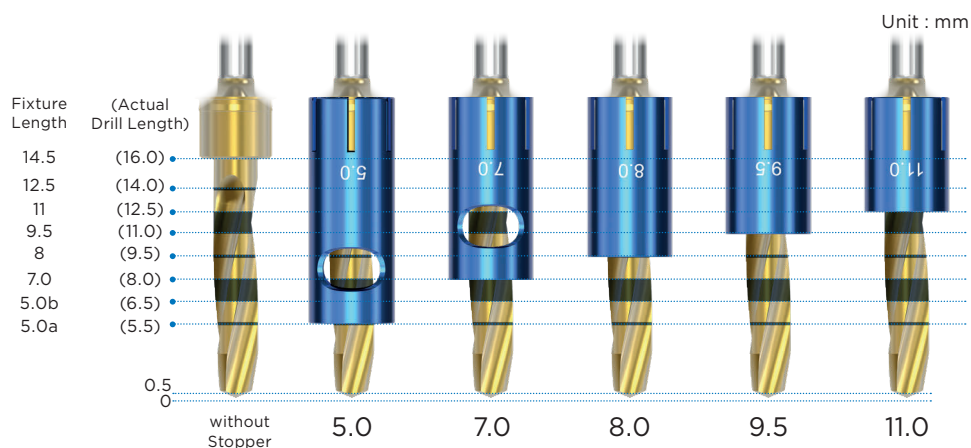


для расширения отверстий сверления в соответствии с формой имплантата, чтобы уменьшить костное давление вокруг платформы имплантата.

Соответствие между имплантатом и глубиной сверления



Связь между сверлом и ограничителем сверла

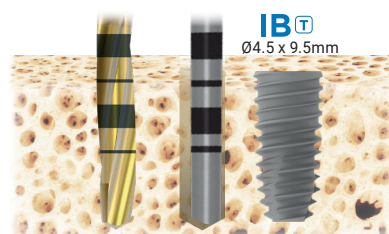


* Удлиненный ограничитель для сверла доступен по запросу.

Глубиномер

Маркировка на глубиномере имплантата соответствует лазерной маркировке на спиральной фрезе.

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



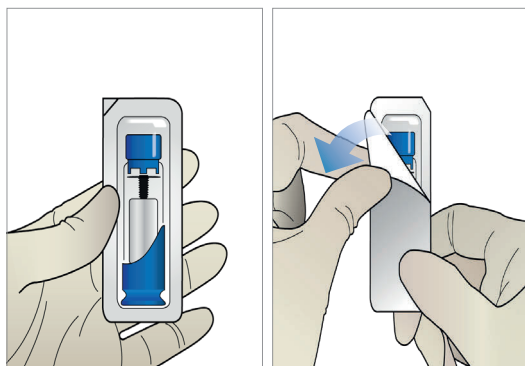
Подготовка - вскрытие упаковки



Цветовое кодирование

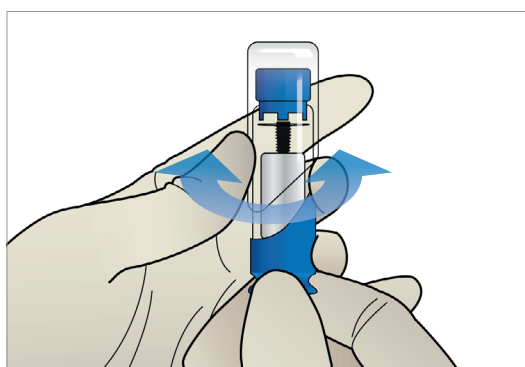
Для удобства идентификации размера соединения имплантат-абатмент упаковка продукта имеет цветовую маркировку:

- 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

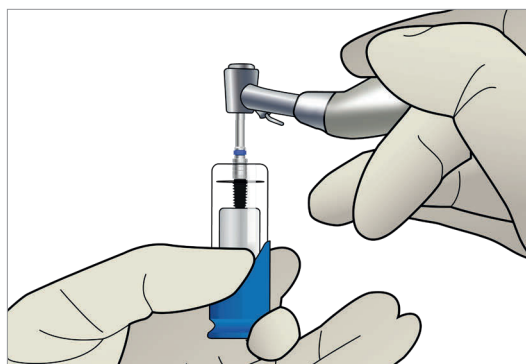


Открой крышку

Откройте крышку ампулы.

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

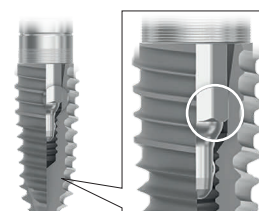
Подготовка - вскрытие упаковки



Захват имплантата

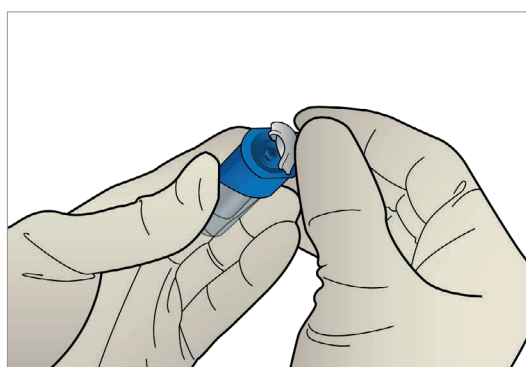
Присоедините Имплантовод к противоположному углу и посадите его в имплантат.

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



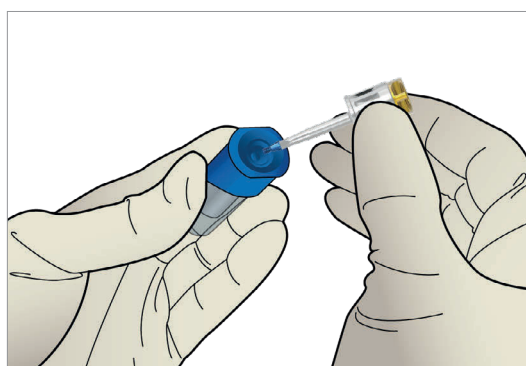
Перенос и установка

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