

WARANTEC

Путеводитель хирурга
ПО ИМПЛАНТАТАМ IU

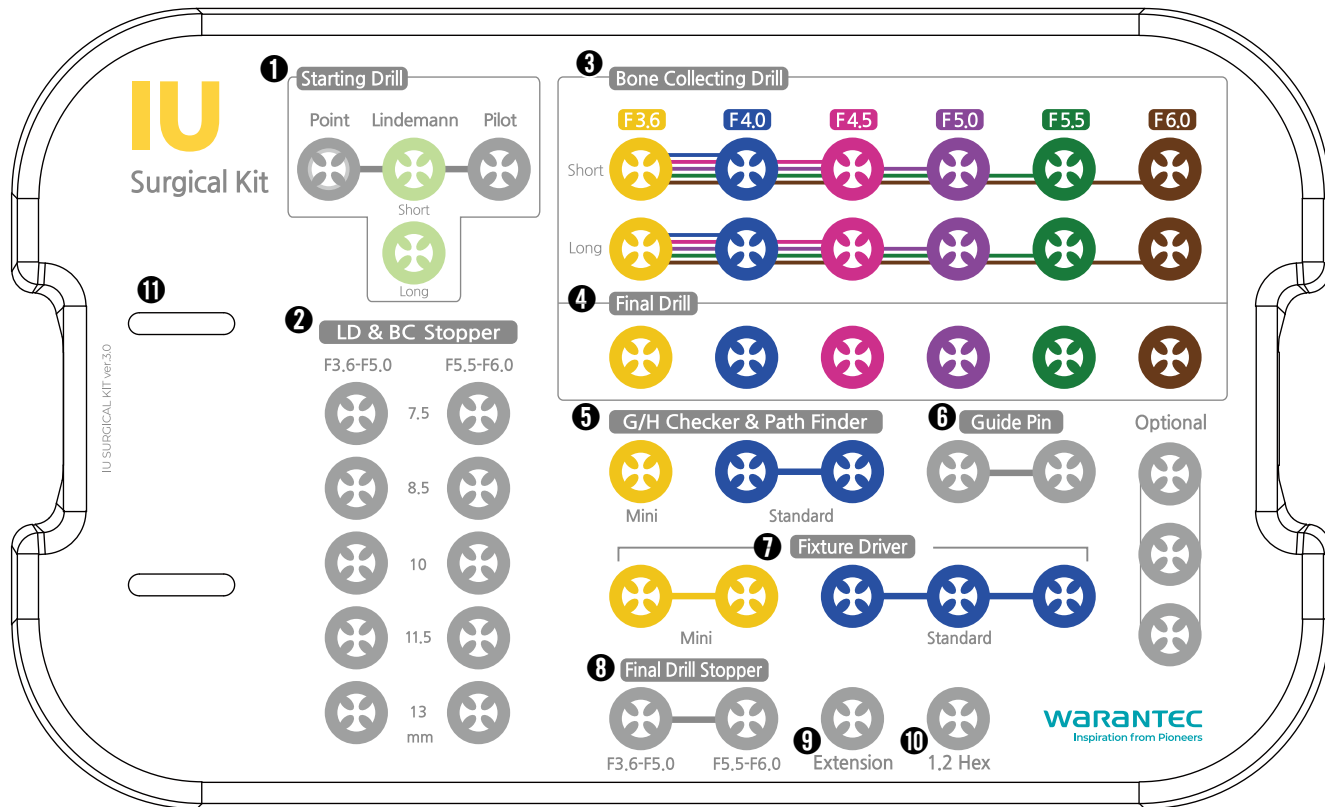


Путеводитель хирурга
по имплантатам IU



Экспертный хирургический набор для установки имплантатов IU (F3,6-F6,0)

Арт. №: IU KIT



БОЛЬШОЙ НАБОР IU

- 1** Начальное (копьевидное) сверло

Твист-сверло (Линдемманна) Пилотное сверло

PD LD-20-S LD-20-L PD-30
- 2** Ограничители сверел (Линдемманна и для сбора костной ткани)

[F3.3-F5.0] DS-7 DS-8.5 DS-10 DS-11.5 DS-13

[F5.5-F6.0] DSW-7 DSW-8.5 DSW-10 DSW-11.5 DSW-13
- 3** Сверла для сбора костной ткани

F3.6 F4.0 F4.5 F5.0 F5.5 F6.0

SD-30-S SD-35-S SD-40-S SD-45-S SD-50-S SD-55-S

SD-30-L SD-35-L SD-40-L SD-45-L SD-50-L SD-55-L
- 4** Кортикальные (финальные) фрезы

PD-35 PD-40 PD-45 PD-50 PD-55 PD-60
- 5** Измеритель высоты десны (G/H) Зонд-направитель

ICOGHCA ICOGHC
- 6** Пин параллельности (позиционер)

GPS
- 7** Имплантоводы

HD-IU-ML RD-IU-ML

HD-IU-RL RD-IU-RS RD-IU-RL
- 8** Ограничители кортикальных (финальных) фрез

PS-3.5 PSW-3.5
- 9** Удлинители сверел/имплантоводов

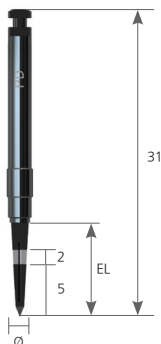
WDE
- 10** Шестигранная отвертка Ø1,2 (ручная и для динамометрического ключа)

HD-TW-L
- 11** Динамометрический ключ (двунаправленный)

Нижний уровень бокса (дно) Глубиномер (измеритель глубины)

TW DP

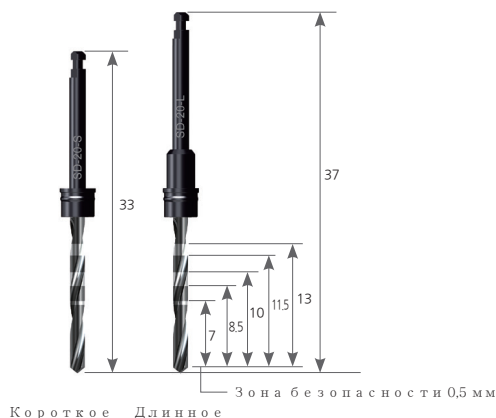
КОПЬЕВИДНОЕ (НАЧАЛЬНОЕ) СВЕРЛО



| Тип | Арт. № | Диаметр | Рабочая часть (EL) |
|------------------|--------|---------|--------------------|
| Начальное сверло | PD | Ø1,5 | 9,5 мм |

- Начальное сверло для удобного размещения точки имплантации на твердой кортикальной кости без соскальзывания при создании имплантационного отверстия

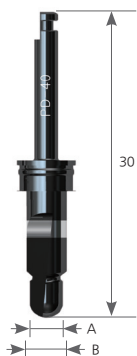
ТВИСТ-СВЕРЛО (ЛИНДЕМАННА)



| Тип | Арт. № | Диаметр | Длина | |
|--------------|----------|---------|-------|-------|
| Твист-сверло | Короткое | D20-S | Ø2,0 | 33 мм |
| | Длинное | D20-L | Ø2,0 | 37 мм |

- Создает отверстие, определяющее ось и глубину имплантации
 - Необходимо сверлить на глубину, равную длине конструкции
 - Удобство регулировки глубины сверления за счет установки ограничителя сверла (стоппера)
 - Для удобства использования имеются короткие и длинные сверла

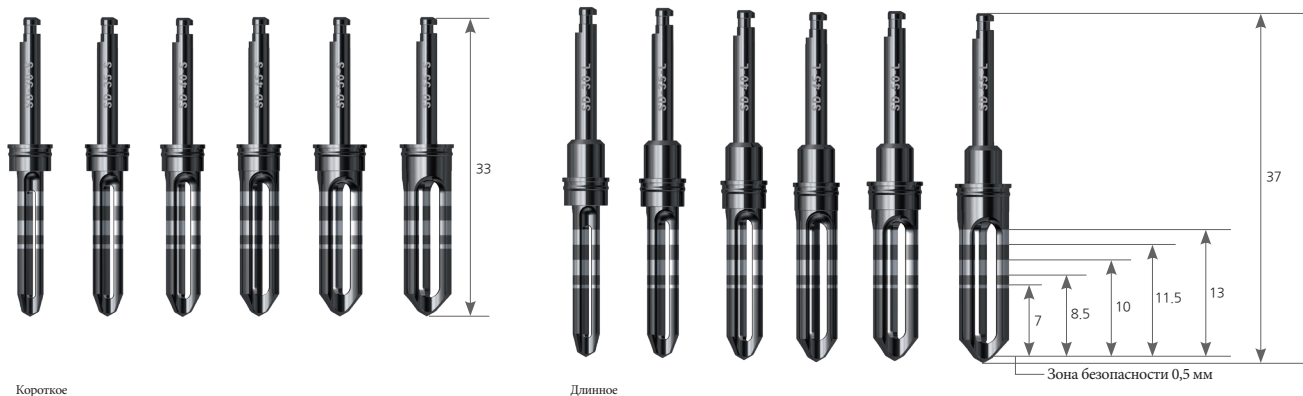
ПИЛОТНОЕ СВЕРЛО



| Тип | Арт. № | A | B |
|-----------------|--------|------|------|
| Пилотное сверло | PD-30 | Ø2,0 | Ø3,0 |

- Сохранение траектории предыдущего сверла при использовании следующего
 - Для расширения верхней части отверстия малого диаметра нижняя часть сверла имеет направляющую, а верхняя — торцевое лезвие прямой формы, которое шире направляющей

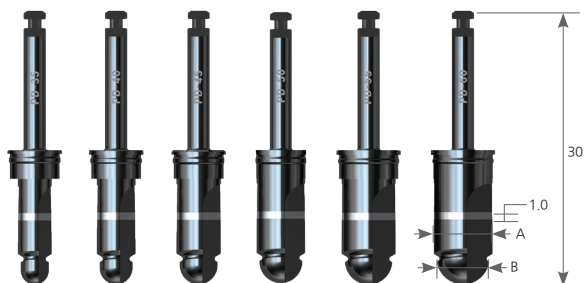
СВЕРЛО ДЛЯ СБОРА КОСТНОЙ ТКАНИ/ПРЯМОЕ СВЕРЛО



| Имплантат Размер | | F3.6 | F4.0 | F4.5 | F5.0 | F5.5 | F6.0 |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Прямое сверло | Короткое | SD-30-S | SD-35-S | SD-40-S | SD-45-S | SD-50-S | SD-55-S |
| | Длинное | SD-30-L | SD-35-L | SD-40-L | SD-45-L | SD-50-L | SD-55-L |
| | Диаметр | Ø3.0 | Ø3.5 | Ø4.0 | Ø4.5 | Ø5.0 | Ø5.5 |

- Позволяет одновременно сверлить и собирать достаточное количество костной ткани
- Минимально нагревается при сверлении
- Удобство регулировки глубины сверления за счет установки ограничителя сверла
- Для удобства использования имеются короткие и длинные сверла

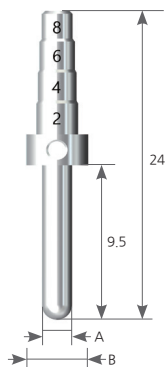
КОРТИКАЛЬНАЯ (ФИНАЛЬНАЯ) ФРЕЗА



- Сверло для расширения кортикальной кости после использования сверла для сбора костной ткани
- Используется для финализации ложа под имплантат в кости плотностью D1 и D2
- Для каждого диаметра имплантата
- Рекомендуется регулировать глубину погружения кортикальной фрезы в зависимости от качества кости: в кости D2 до нижнего края лазерной метки, в кости D1 — до ее верхнего края

| Имплантат | | F3.6 | F4.0 | F4.5 | F5.0 | F5.5 | F6.0 |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Кортикальная фреза | Арт. № | PD-35 | PD-40 | PD-45 | PD-50 | PD-55 | PD60 |
| | A | Ø3.5 | Ø4.0 | Ø4.5 | Ø5.0 | Ø5.5 | Ø6.0 |
| | B | Ø3.0 | Ø3.5 | Ø4.0 | Ø4.5 | Ø5.0 | Ø5.5 |

ПИН ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ (ПОЗИЦИОНЕР)



| Тип | Арт. № | A | B |
|--------------------|--------|------|------|
| Пин параллельности | GPS | Ø1,9 | Ø4,0 |

- Используется для определения направления и места препарирования кости после использования твист-сверла (Линдеманна) Ø2,0

УДЛИНИТЕЛЬ ФРЕЗ



| Тип | Арт. № | Длина (L) |
|-----------------|--------|-----------|
| Удлинитель фрез | WDE | 28,5 мм |

- Инструмент для увеличения длины сверел и машинных имплантоводов
- При неточном креплении следует соблюдать осторожность, так как при чрезмерном усилии инструмент может погнуться или сломаться
- При установке удлинителя сверла длина может быть увеличена на 15,4 мм

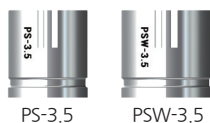
ОГРАНИЧИТЕЛИ СВЕРЛ
(ТВИСТ-СВЕРЛА/СВЕРЛА ДЛЯ
СБОРА КОСТНОЙ ТКАНИ)



| Арт. № | F3.6-F5.0 | DS-7 | DS-8.5 | DS-10 | DS-11.5 | DS-13 |
|---------------------|-----------|--------|---------|---------|----------|---------|
| | F5.5-F6.0 | DSW-7 | DSW-8.5 | DSW-10 | DSW-11.5 | DSW-13 |
| Ограничитель сверла | | 7 мм | 8,5 мм | 10 мм | 11,5 мм | 13 мм |
| Длина | | 7,5 мм | 9 мм | 10,5 мм | 12 мм | 13,5 мм |

- Длина ограничителя указывает на фактическую длину сверла, оставшуюся после присоединения ограничителя к твист-сверлу
- Цветовая маркировка нанесена по всей длине для удобства определения длины ограничителя и помещения его в набор

ОГРАНИЧИТЕЛЬ КОРТИКАЛЬНОЙ (ФИНАЛЬНОЙ) ФРЕЗЫ

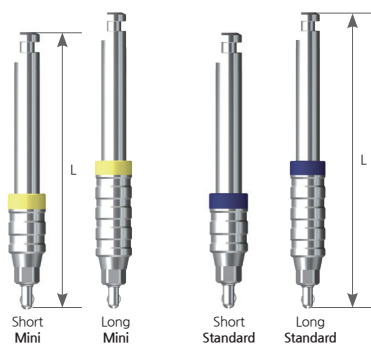


| Тип | Имплантат | F3.6 | F4.0 | F4.5 | F5.0 | F5.5 | F6.0 |
|---------------------|-----------|--------|------|------|------|---------|------|
| Ограничитель сверла | Арт. № | PS-3.5 | | | | PSW-3.5 | |
| | Длина | 3,5 мм | | | | | |

- Длина ограничителя указывает на глубину верхней части кости, удаляемой при прикреплении ограничителя к кортикальной фрезе

ИМПЛАНТОВОДЫ ДЛЯ ИМПЛАНТАТА IU

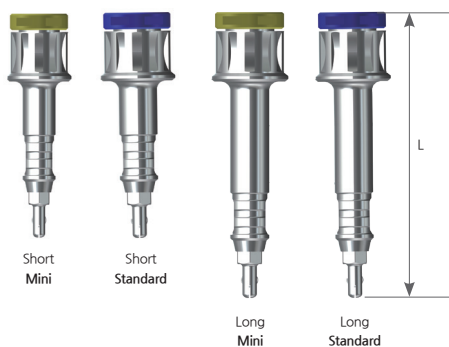
МАШИННЫЙ ТИП



| Тип | | Арт. № | Длина (L) |
|-------------|-------------|----------|----------------|
| Имплантовод | Мини | Короткий | HD-IU-MS 25 мм |
| | | Длинный | HD-IU-ML 29 мм |
| | Стандартный | Короткий | HD-IU-RS 25 мм |
| | | Длинный | HD-IU-RL 29 мм |

- Используется при установке имплантата с помощью физиодиспенсера
- 2 вида – на D3.6 (мини)/D4.0-6.0 (стандартный)
- Для удобства использования имеются короткие и длинные имплантоводы

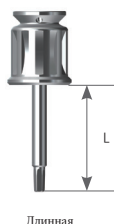
ДЛЯ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО КЛЮЧА



| Тип | | Арт. № | Длина (L) |
|-------------|-------------|----------|----------------|
| Имплантовод | Мини | Короткий | RD-IU-MS 27 мм |
| | | Длинный | RD-IU-ML 32 мм |
| | Стандартный | Короткий | RD-IU-RS 27 мм |
| | | Длинный | RD-IU-RL 32 мм |

- Используется при установке имплантата с динамометрическим ключом
- Во время использования необходимо убедиться, что имплантовод полностью закреплен, так как в противном случае возможен перелом кости, прежде чем будет достигнут предел прочности
- Следует иметь в виду, что чрезмерный крутящий момент (торк) может повредить внутреннее шестигранное крепление
- Для удобства использования имеются короткие и длинные имплантоводы

Шестигранная отвертка Ø1,2 (ручная и для динамометрического ключа)



| Тип | Арт. № | Длина (L) |
|--------------------|---------|-----------|
| 1,2 (Шестигранный) | HD-TW-L | 13 мм |

- Можно использовать как динамометрический ключ, так и ручную отвертку
- Используется для закручивания винтов-заглушек, винтов абатментов и формирователей десны
- Благодаря своей конструкции шестигранный наконечник сохраняет стабильность при крутящем моменте до 35–45 Н · см. При превышении этого значения можно повредить наконечник
- Для удобства использования имеются различные варианты длины

ГЛУБИНОМЕР (ИЗМЕРИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ)



| Тип | Арт. № |
|------------------------------|--------|
| Глубиномер стоматологический | DP |

- Используется для измерения глубины сверления (7-13 мм)

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ (ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ)

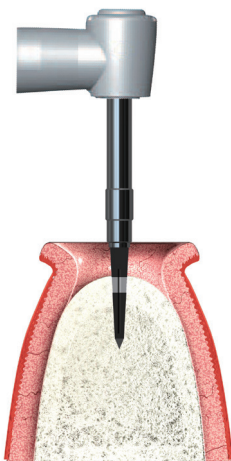


| Тип | Арт. № | Направление |
|------------------------|--------|-----------------|
| Динамометрический ключ | TW | Двунаправленный |

- Прикрепляется к адаптеру или имплантоводу для придания крутящего момента во время имплантации или крепления винта
- При использовании необходимо потянуть за стержень до линии значения крутящего момента, который необходимо приложить
- Чтобы изменить направление крутящего момента, следует, не отсоединяя коннектор, повернуть рукоятку динамометрического ключа

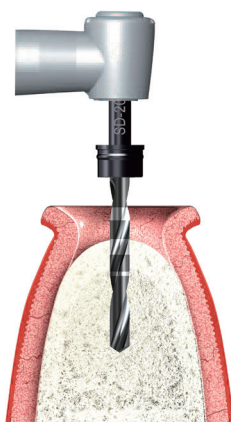
Ниже приводится руководство по установке имплантата IU F4,5 10 мм в кость плотностью D1. Пожалуйста, ознакомьтесь с процедурой и следуйте ей для успешного и безопасного проведения операции.

1. Использование копьевидного сверла



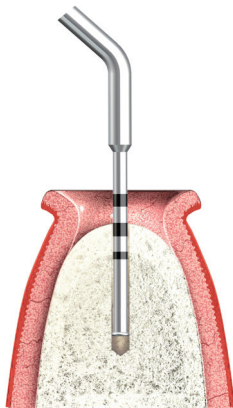
- Используйте копьевидное сверло на скорости 1000 об/мин
- Задаёт направление сверления ложа под имплантат в кортикальной кости

2. Использование твист-сверла (Линдеманна) Ø2,0



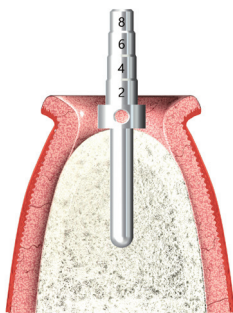
- Сверлите до той части лазерной линии, которая совпадает с длиной конструкции
- Если мешают соседние зубы - используйте сверло большего размера или удлинитель фрез
- Установите скорость мотора физиодиспенсера на 1000 об/мин и увеличьте интенсивность ирригации для уменьшения нагрева кости, так как высокие обороты вызывают большее нагревание

3. Определение глубины ложа под имплантат



- Проверка глубиномером Ø2,0 глубины и состояния отверстия после сверления

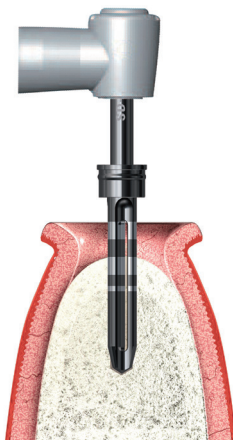
4. Использование пина параллельности



- Используйте его, чтобы определить направление и позицию установки имплантата

☞ Рекомендация: вставьте зубную нить в отверстие посередине, чтобы надежно зафиксировать пин

5. Использование прямого сверла Ø3,0 × 10 мм



- Необходимо продолжать сверление до той части лазерной линии, которая совпадает с длиной имплантата - Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта

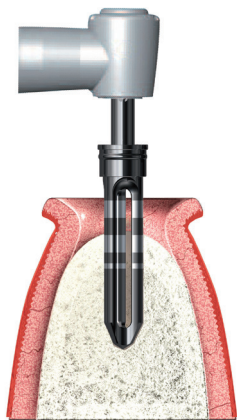
- Рекомендуется использовать стоперы (ограничители фрез), чтобы собрать большее количество костной ткани
- Установите скорость сверления 800–1000 об/мин в зависимости от характера кости (рекомендуемая скорость: 800 об/мин)

6. Использование прямого сверла $\text{Ø}3,5 \times 10$ мм



- Необходимо продолжать сверление до той части лазерной линии, которая совпадает с длиной имплантата
- Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта
- Рекомендуется использовать стоппер чтобы собрать большее количество костной ткани
- Установите скорость сверления 800–1000 об/мин в зависимости от характера кости (рекомендуемая скорость: 800 об/мин)

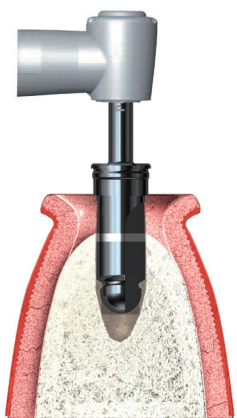
7. Использование прямого сверла $\text{Ø}4,0 \times 10$ мм



- Сверление заканчивается при достижении той части лазерной линии, которая совпадает с длиной имплантата
- Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта
- Рекомендуется использовать стоппер, чтобы собрать большее количество костной ткани
- Установите скорость сверления 800–1000 об/мин в зависимости от характера кости (рекомендуемая скорость: 800 об/мин)

При плотности кости D3 и D4
рекомендуется неполное погружение
сверла

8. Использование кортикальной (финальной) фрезы



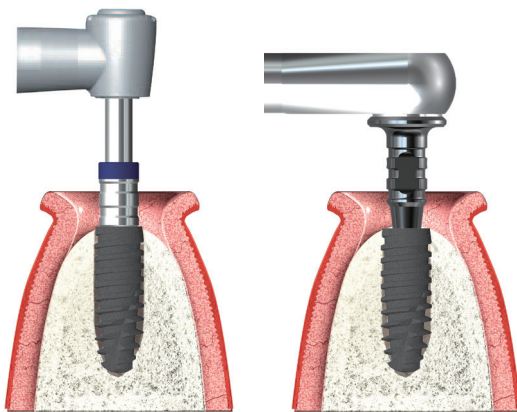
- Сверло для расширения кортикальной кости после использования прямого сверла
- Используйте его после создания окончательного отверстия в кости плотностью D1 и D2
- Для каждого диаметра имплантата имеется собственное кортикальное сверло
- Рекомендуется ориентироваться на лазерную метку в зависимости от характером кости: нижняя часть метки для кости плотностью D2, верхняя – для кости плотностью D1

9. Извлечение имплантата из ампулы



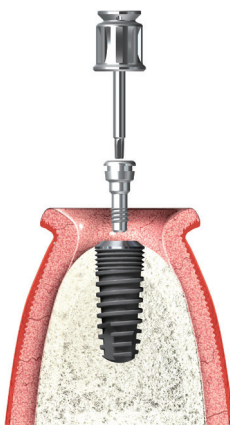
- Под внутренней крышкой ампулы располагается готовый к установке имплантат
- Поскольку имплантат без держателя, используйте имплантовод для извлечения имплантата из ампулы
- Чтобы не уронить имплантат при перемещении его в полость рта, поверните его кончиком вверх

10. Установка имплантата F4,5 × 10 мм



- Установите максимальный крутящий момент физиодиспенсера на 40 Н · см, затем установите имплантат
- Если физиодиспенсер останавливается в ходе имплантации, используйте ручной имплантовод для окончательной установки имплантата
- Используйте динамометрический ключ с вращением по часовой стрелке/против часовой стрелки для предотвращения чрезмерного торка
- Чрезмерный торк (>50 Н · см) во время имплантации может ухудшить процесс регенерации кости и спровоцировать ее некроз
- Если мешают соседние зубы используйте удлинитель или длинный имплантовод для окончательной установки имплантата
- Не прикладывайте чрезмерный крутящий момент во время введения имплантата

11. Установка заглушки



- Откройте нижнюю крышку ампулы, затем прикрепите колпачок к шестигранной отвертке Ø1,2
- Поверните заглушку лицевой частью кверху, чтобы не уронить его при перемещении в полость рта
- Установите заглушку с усилием, не превышающим 10 Н · см

Хирургическая процедура установки имплантата IU

Имплантат Ø3,6

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | SD-30 | PD-35 | FIU36000 |
| Последовательность | | | | | | | |

Имплантат Ø4,0

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | SD-30 | SD-35 | PD-40 | FIU40000 |
| Последовательность | | | | | | | | |

Хирургическая процедура установки имплантата IU

Имплантат Ø4,5

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | S-30 | SD-35 | SD-40 | PD-45 | FIU45000 |
| Последовательность | | | | | | | | | |

Имплантат Ø5,0

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | SD-30 | SD-35 | SD-40 | SD-45 | PD-50 | FIU50000 |
| Последовательность | | | | | | | | | | |

Хирургическая процедура установки имплантата IU

Имплантат Ø5,5

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | SD-30 | SD-35 | SD-40 | SD-45 | SD-50 | PD-55 | FIU55000 | |
| Последовательность | | | | | | | | | | | | |

Имплантат Ø6,0

| Скорость сверления (об/мин) | 1000 | 1000 | | 1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 800~1000 | 25~35 |
|-----------------------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Сверло | PD | SD-20-S | GPS | PD-30 | SD-30 | SD-35 | SD-40 | SD-45 | SD-50 | SD-55 | PD-60 | FIU60000 |
| Последовательность | | | | | | | | | | | | |

Хирургическая процедура имплантации для кости различной плотности

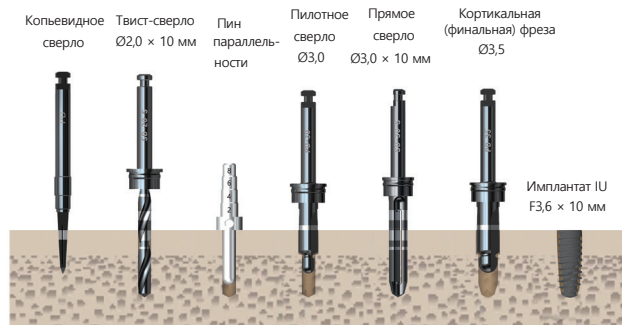
[Имплантат F3,6 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

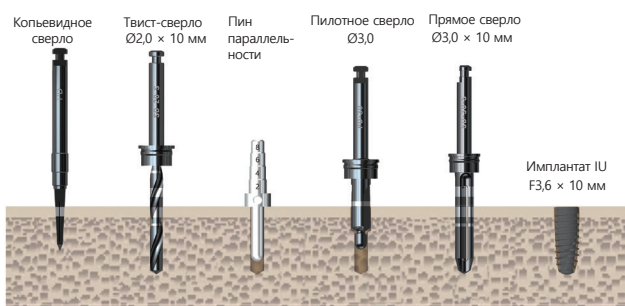
Кость плотности D1



Кость плотности D2



Кость плотности D3



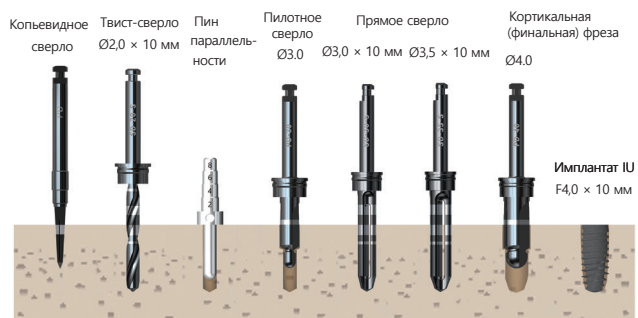
Кость плотности D4



[Имплантат F4,0 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

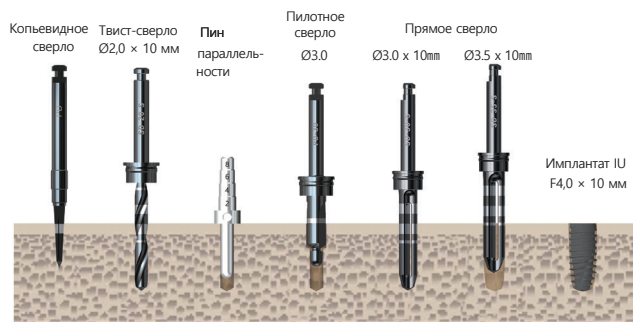
Кость плотности D1



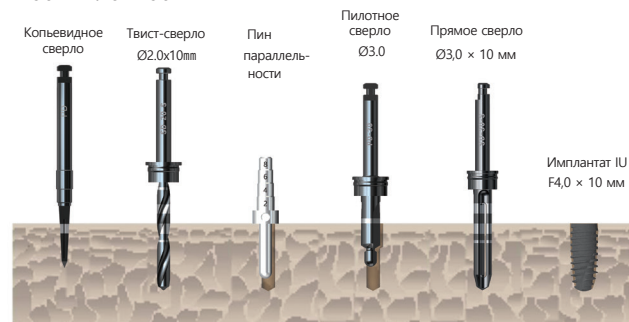
Кость плотности D2



Кость плотности D3



Кость плотности D4

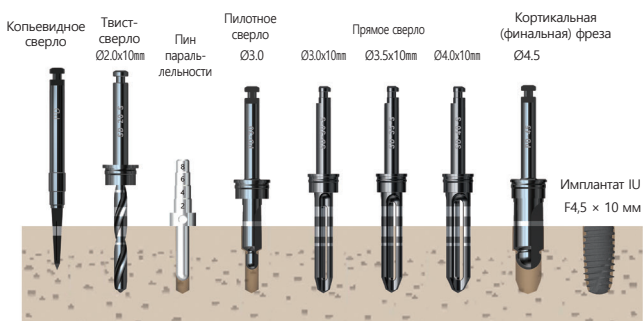


Хирургическая процедура имплантации для кости различной плотности

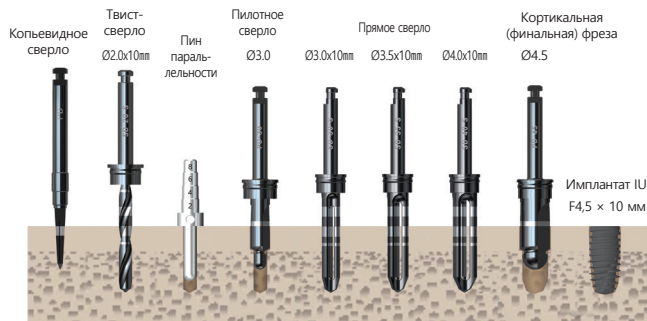
[Имплантат F4,5 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

Кость плотности D1



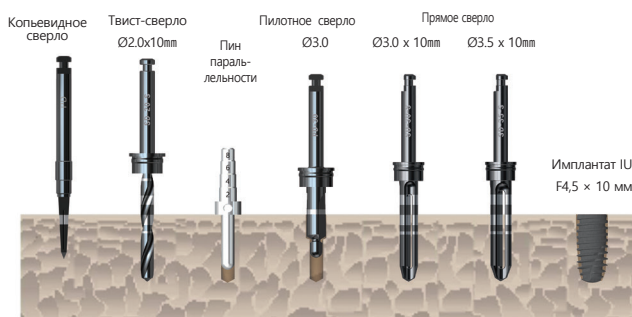
Кость плотности D2



Кость плотности D3



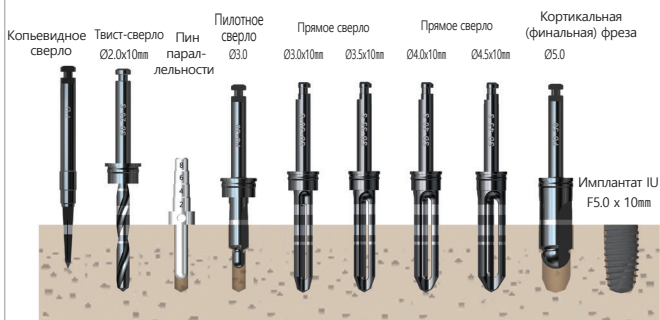
Кость плотности D4



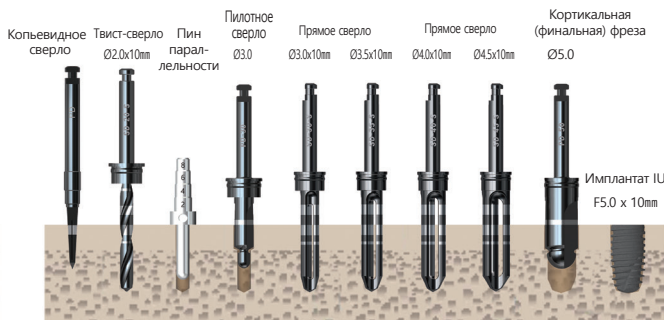
[Имплантат F5,0 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

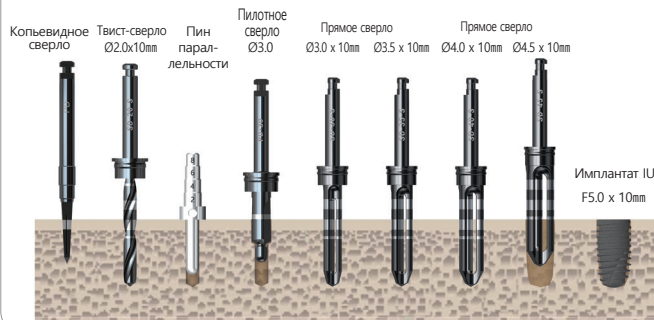
Кость плотности D1



Кость плотности D2



Кость плотности D3



Кость плотности D4

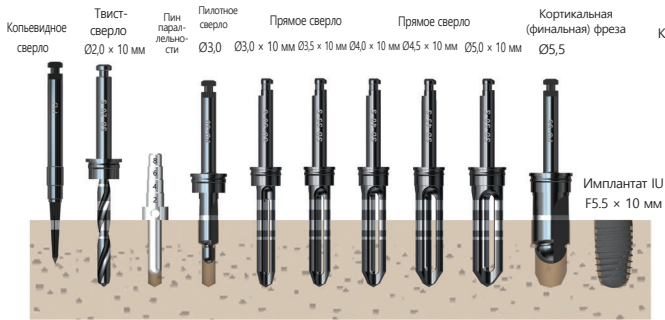


Хирургическая процедура имплантации для кости различной плотности

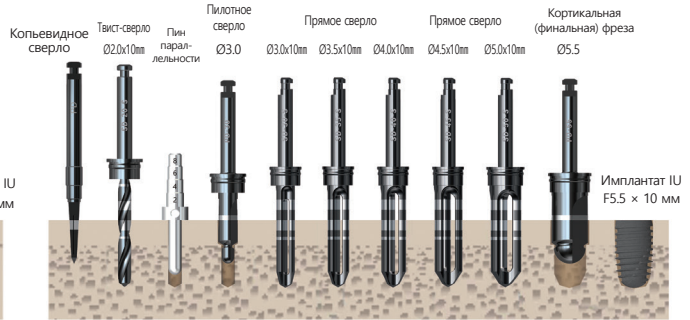
[Имплантат F5,5 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

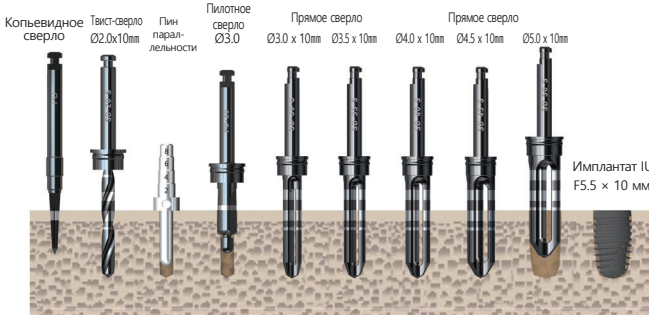
Кость плотности D1



Кость плотности D2



Кость плотности D3



Кость плотности D4



[Имплантат F6,0 (длина: 10 мм)]

D1: Плотная кость / D2, D3: Нормальная кость / D4: Мягкая кость

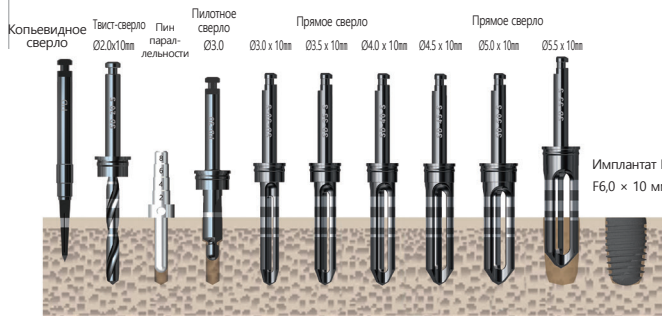
Кость плотности D1



Кость плотности D2



Кость плотности D3



Кость плотности D4

