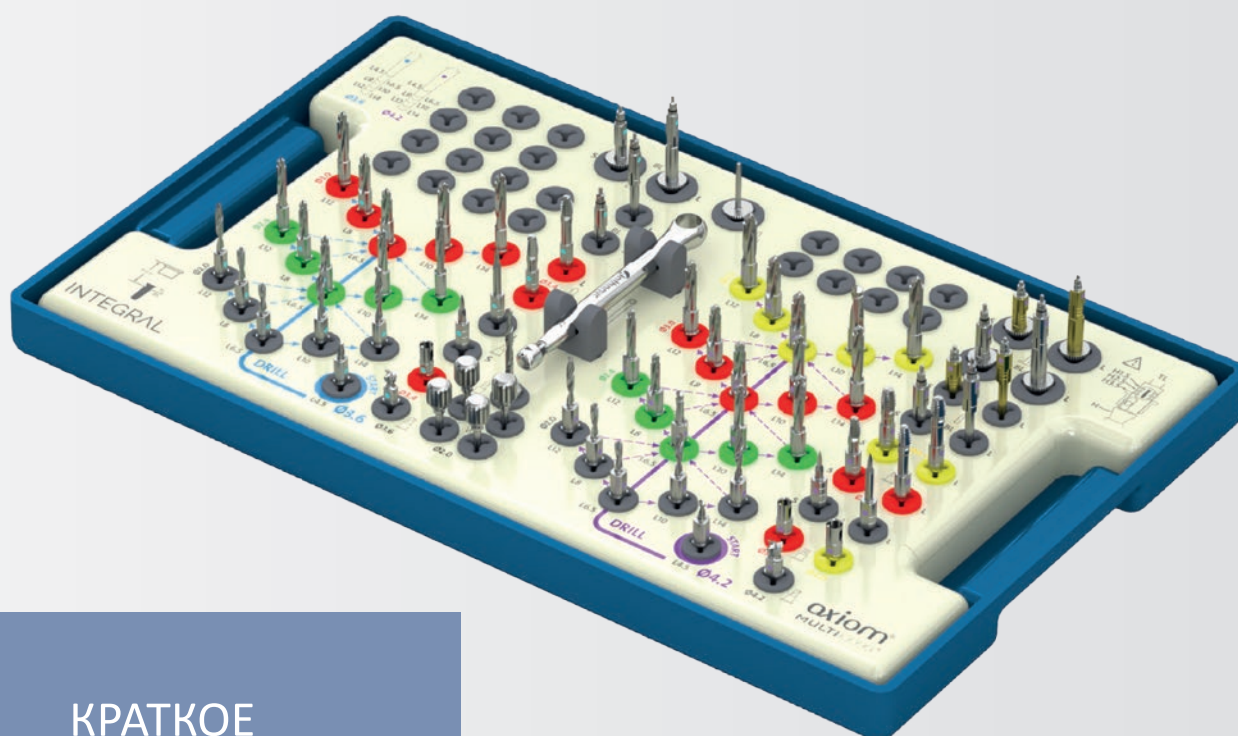


INTEGRAL

Навигационная хирургия



КРАТКОЕ
РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Навигационная
хирургия Anthogyr
INTEGRAL
axiom BL-TL

ВНИМАНИЕ!

В данной брошюре приведены выборочные сведения о продукте и правилах его использования. Ознакомление с этой брошюрой не дает полных сведений о способе и правилах его применения специалистом. Пожалуйста, перед использованием ознакомьтесь с инструкциями к соответствующим медицинским инструментам на сайте [//www.straumann.com/ru/ru/dental-professionals/services/download-center/ifu](http://www.straumann.com/ru/ru/dental-professionals/services/download-center/ifu), а также с полной версией данного протокола. Все манипуляции с медицинскими инструментами могут производиться только медицинскими работниками, имеющими необходимую квалификацию.

Инструменты набора для навигационной хирургии INTEGRAL

Компания Anthogyr предлагает решение для имплантации с применением технологии навигационной хирургии.

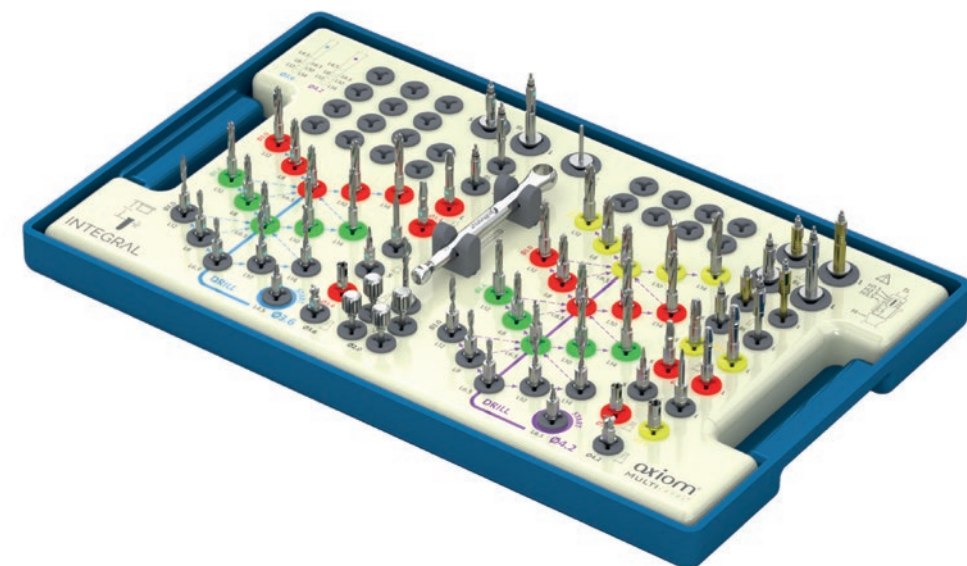
Решение Anthogyr INTEGRAL включает в себя:

- Металлические втулки для навигационной хирургии трех диаметров: \varnothing 3,6 мм, \varnothing 4,2 мм, \varnothing 5,0 мм.
- Инструменты для каждого из трех диаметров втулки для навигационной хирургии.
- Четыре набора для навигационной хирургии для различных диаметров втулки:
 - Один набор инструментов для втулок для навигационной хирургии \varnothing 3,6 мм.
 - Один набор инструментов для втулок для навигационной хирургии \varnothing 4,2 мм.
 - Один набор инструментов для втулок для навигационной хирургии \varnothing 5,0 мм.
 - Один набор инструментов для втулок для навигационной хирургии \varnothing 3,6 мм и \varnothing 4,2 мм.

Решение для навигационной хирургии Anthogyr INTEGRAL:

- Решение INTEGRAL поддерживает каждый этап хирургического протокола вплоть до установки имплантата. **Это обеспечивает точное позиционирование оси имплантата.**
- Инструменты направляются металлической втулкой для навигационной хирургии, реализуемой компанией Anthogyr. Втулка для навигационной хирургии помещается в хирургический шаблон после его изготовления.

Можно использовать это решение для навигационной хирургии для установки имплантатов Axiom® BL и TL с диаметром от 3,4 мм до 4,6 мм и длиной от 6,5 мм до 14 мм.



Пример: один набор инструментов совместимый со втулками для навигационной хирургии \varnothing 3,6 мм и \varnothing 4,2 мм.

Наборы инструментов для навигационной хирургии INTEGRAL

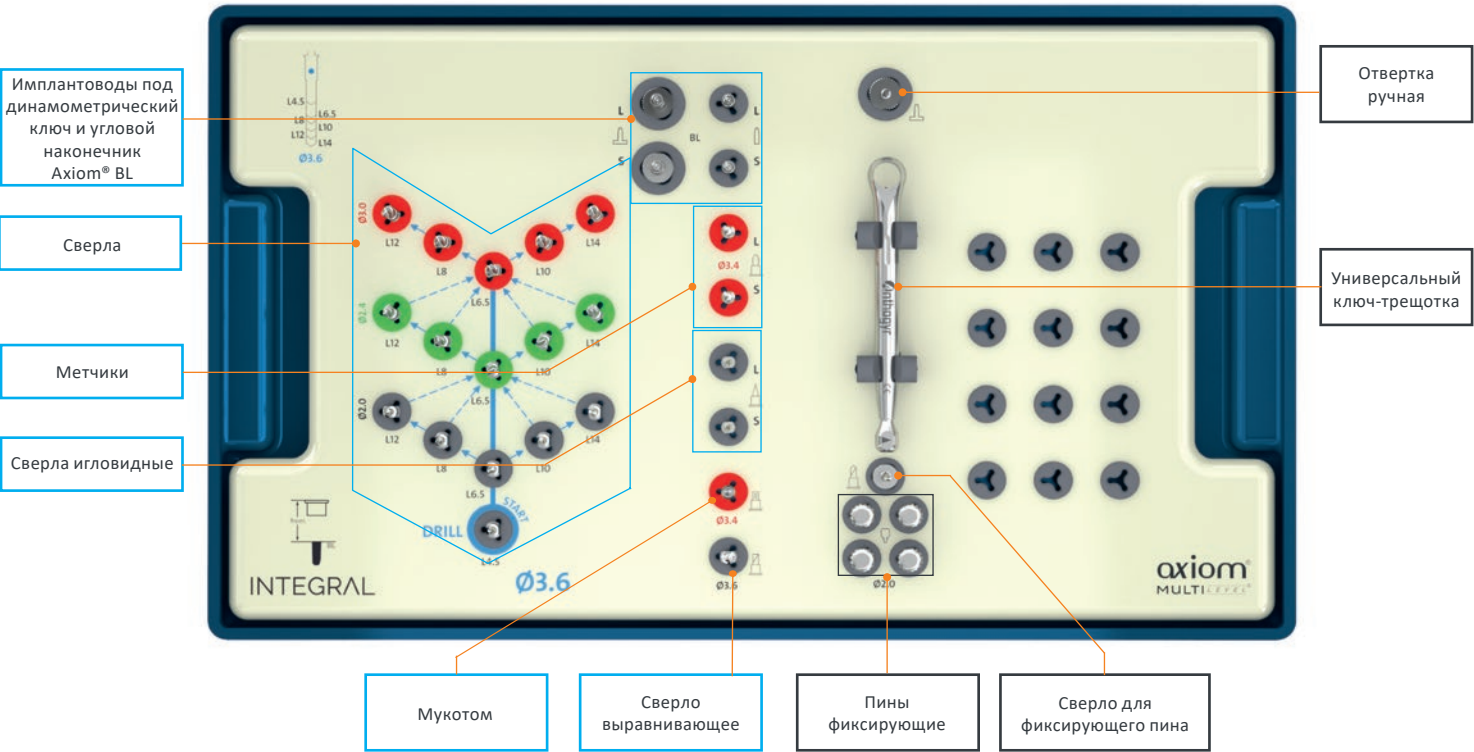
Технические характеристики

Наборы изготовлены из материалов медицинского назначения, что делает их пригодными для термической дезинфекции и стерилизации в автоклаве.

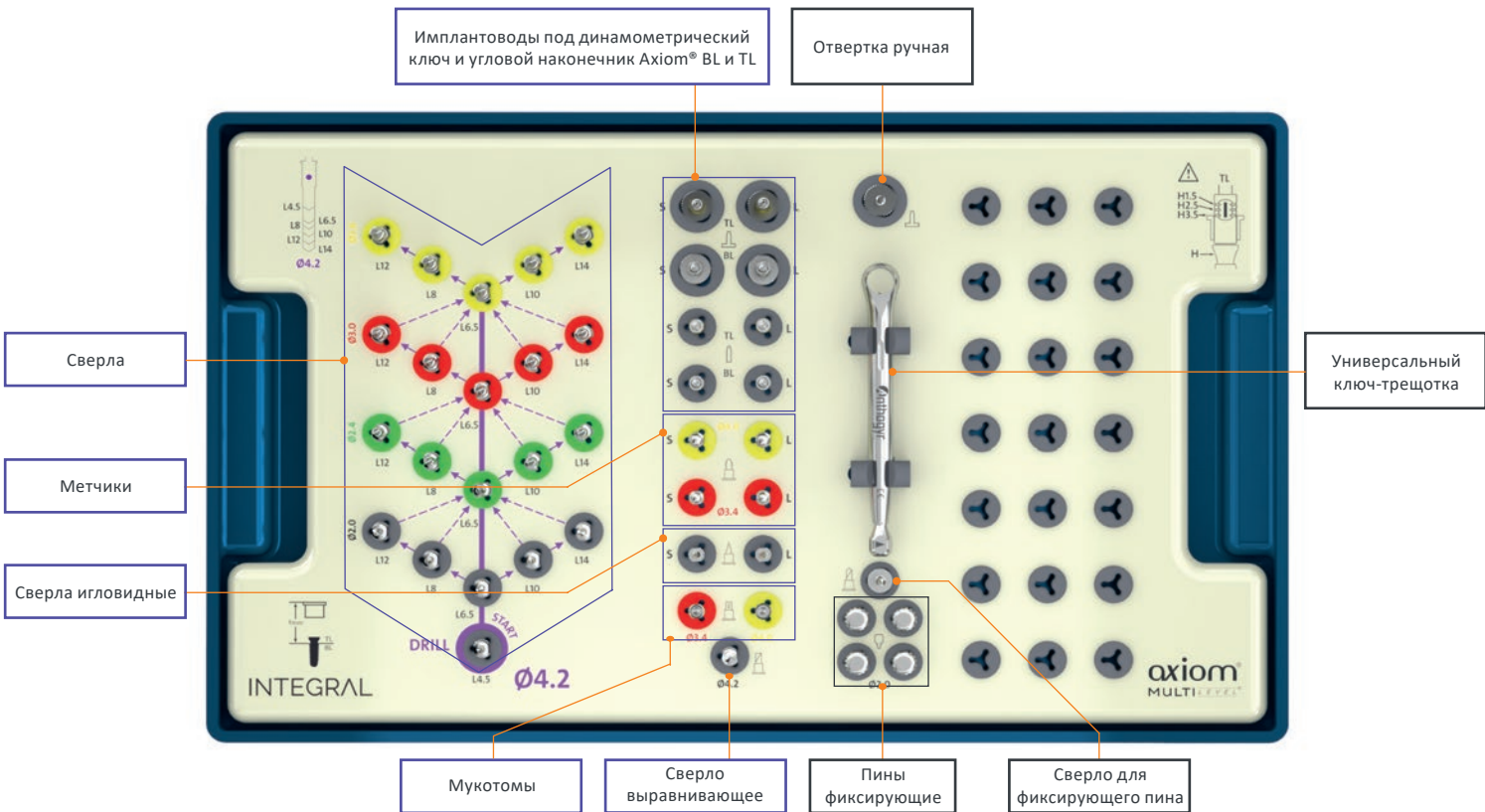
Условные обозначения:

- Инструменты для навигационной хирургии под втулку Ø 3,6 мм
- Инструменты для навигационной хирургии под втулку Ø 4,2 мм
- Инструменты для навигационной хирургии под втулку Ø 5,0 мм
- Иные инструменты

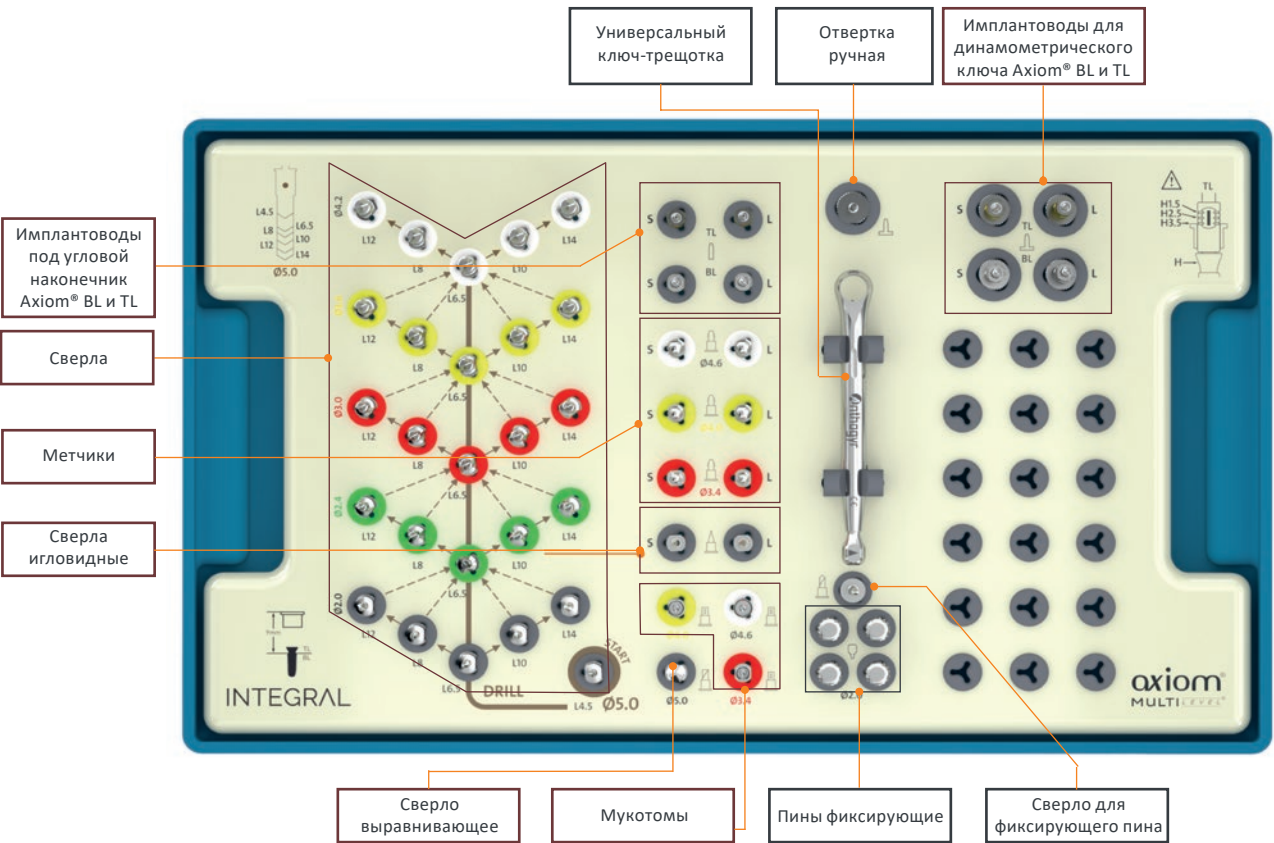
А. НАБОР ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ ВТУЛОК Ø 3,6 мм



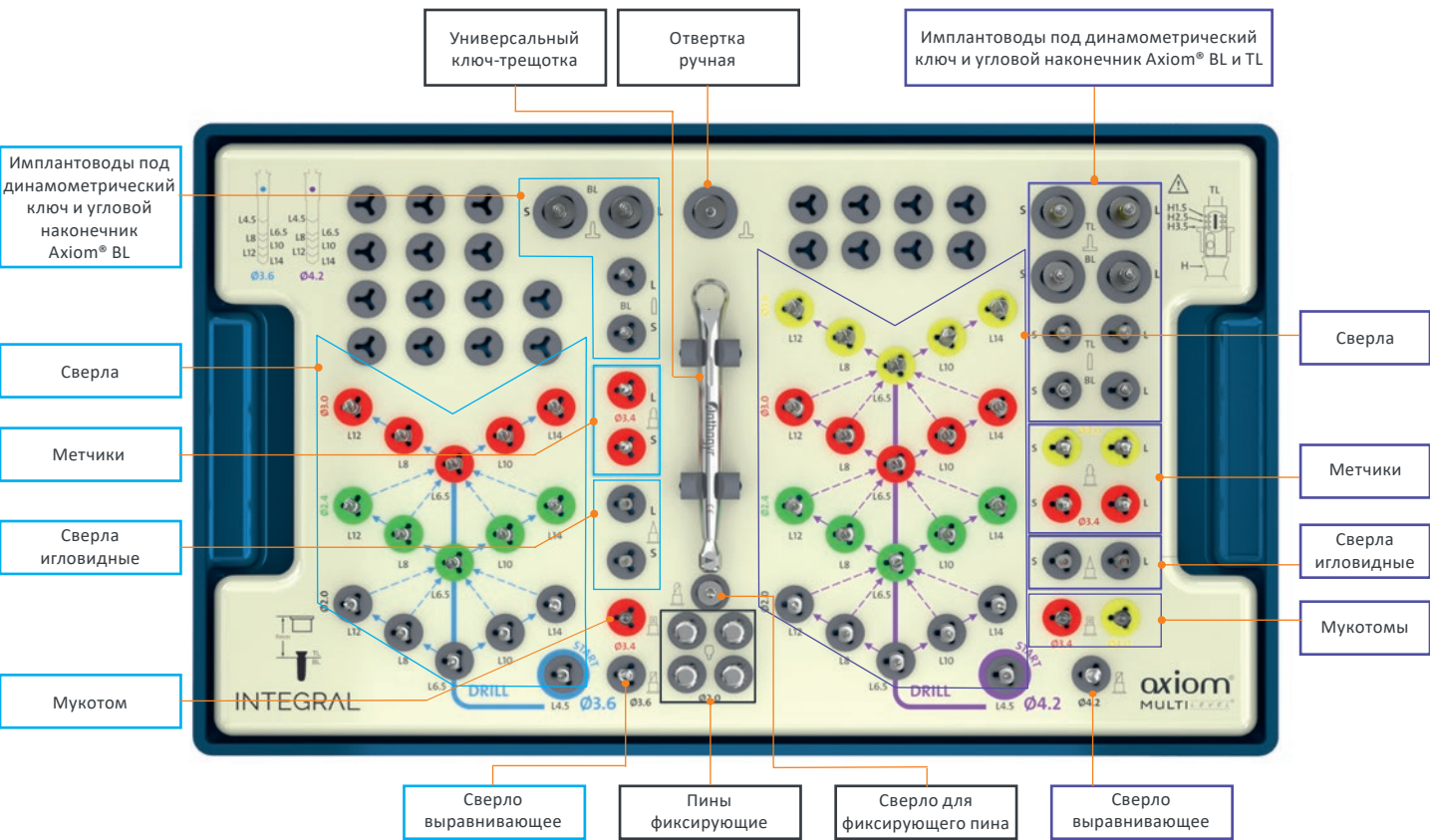
В. НАБОР ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ ВТУЛОК Ø 4,2 мм



С. НАБОР ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ ВТУЛОК Ø 5,0 мм

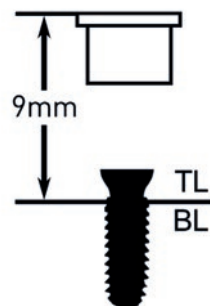


Д. НАБОР ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ ДЛЯ ВТУЛОК Ø 3,6 и 4,2 мм



Отступ втулки от уровня кости

При создании шаблона важно помнить, что отступ втулки от уровня кости всегда составляет 9 мм.



ВТУЛКА ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ

Показания:

→ Направление хирургических инструментов.

Характеристики:

→ Втулки для навигационной хирургии предназначены для одноразового использования.

Выбирайте из трех диаметров втулок исходя из клинической ситуации. Втулки имеют цветовую кодировку. Плоские стороны помогут правильно спозиционировать втулку в шаблоне. Также ориентация втулок определяется программным обеспечением.



УСТАНОВКА ВТУЛОК ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ ХИРУРГИИ В ШАБЛОН



Верхняя часть втулки для навигационной хирургии совпадает с верхней частью шаблона

Зафиксируйте втулку в заранее напечатанное в шаблоне отверстие вручную, без применения клея. Позиционируйте ее как показано на рисунке.

Примечание:

→ Для установки втулок для навигационной хирургии в шаблон клей не требуется.

ВТУЛКА ДЛЯ ФИКСИРУЮЩЕГО ПИНА

Показания:

→ Направляет сверло для фиксирующего пина.

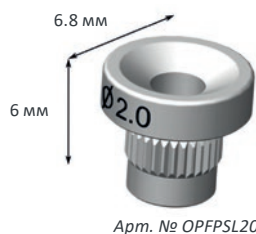
→ Удерживает фиксирующий пин в нужном положении.

Характеристики:

→ Втулки для фиксирующего пина предназначены для одноразового использования.

ОПИСАНИЕ

Втулки для фиксирующего пина производятся одного диаметра (Ø 2,0 мм).



УСТАНОВКА ВТУЛОК ДЛЯ ФИКСИРУЮЩЕГО ПИНА В ШАБЛОН

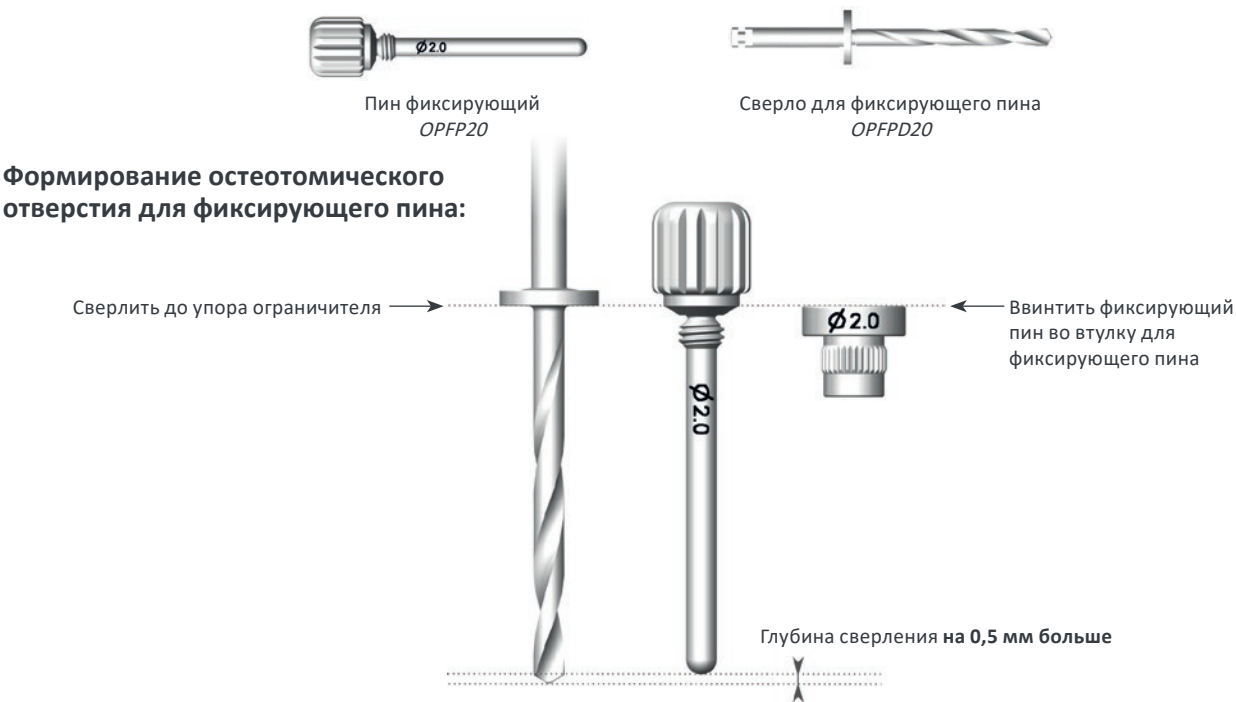


Плечо втулки для фиксирующего пина совпадает с верхней частью шаблона.

Зафиксируйте втулку в заранее напечатанное в шаблоне отверстие вручную, без применения клея. Позиционируйте ее как показано на рисунке.

Установка

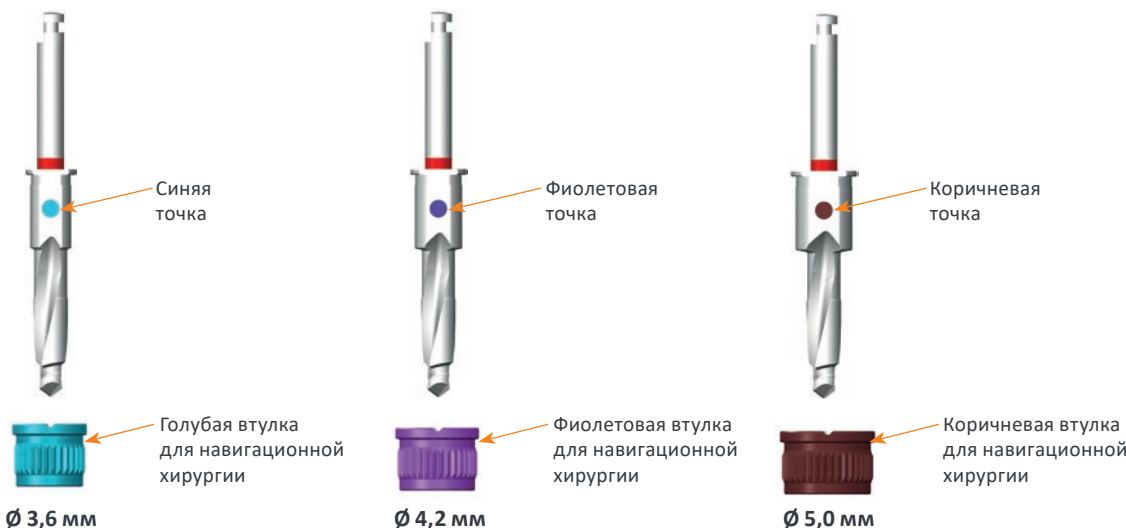
Установка фиксирующих пинов



Описание хирургических инструментов

Каждый инструмент для навигационной хирургии предназначен для установки во втулку для навигационной хирургии лишь одного диаметра. Цветная точка на каждом инструменте обозначает совместимую втулку для навигационной хирургии. Цвет точки соответствует цвету втулки для навигационной хирургии. Данное описание инструментов идентично для трех диаметров втулки для навигационной хирургии.

Цветное кольцо на конце инструмента указывает на диаметр отверстия, получаемого при сверлении.



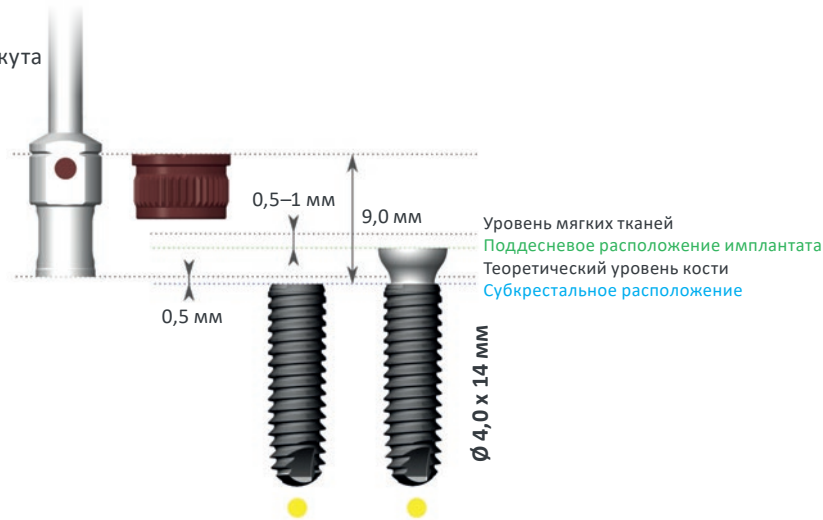
В хирургических протоколах для Axiom® BL и TL указано, что корпус имплантата должен располагаться субкрестально на 0,5 мм ниже уровня кости. При планировании лечения необходимо помнить об этом субкрестальном положении.

Платформы для имплантатов Axiom® TL должны быть установлены под десну на глубине 0,5–1 мм.

МУКОТОМЫ

Показания:

→ Операции без отслаивания лоскута



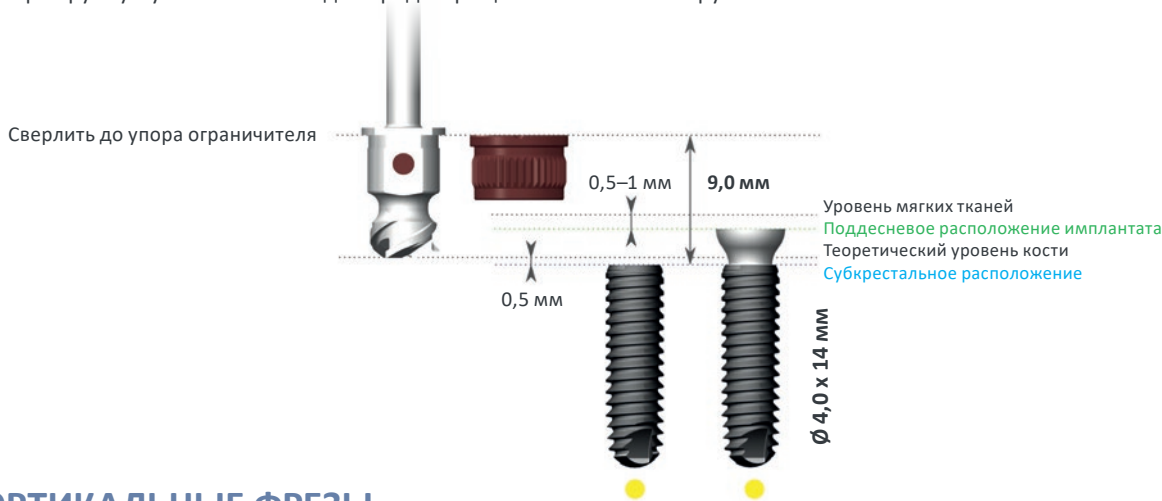
Описание:

→ Канавка на стержне мукотома указывает на глубину разреза мягких тканей. Как только канавка совпадает со втулкой для навигационной хирургии, инструмент достигает теоретического уровня кости.

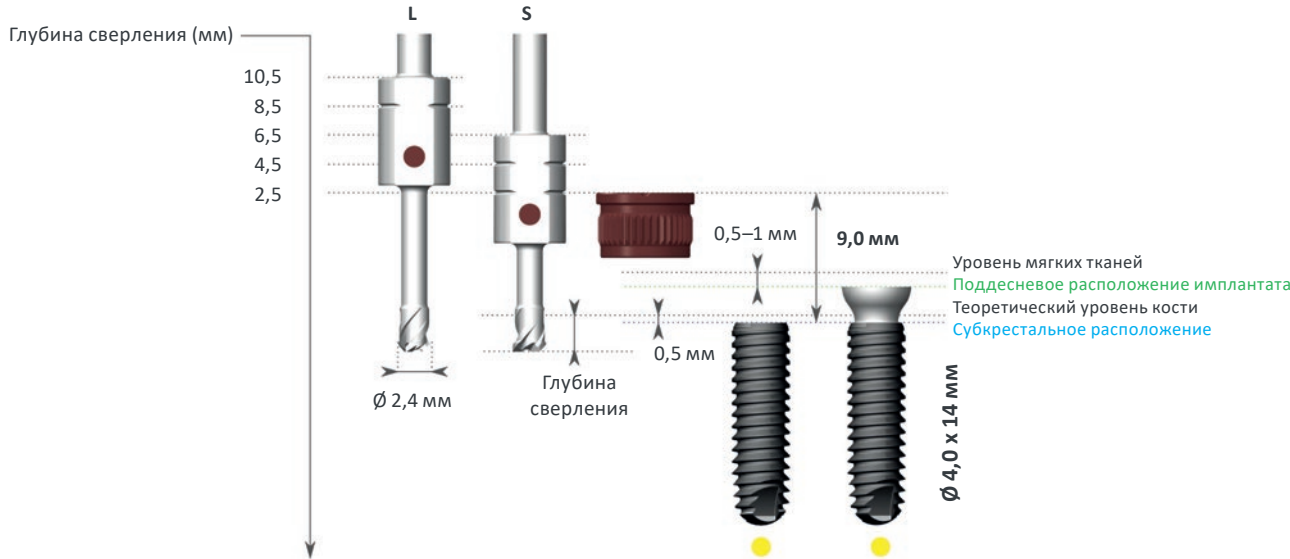
СВЕРЛО ВЫРАВНИВАЮЩЕЕ

Показания:

→ Формирует углубление в кости для предотвращения контакта инструментов с тканями костного ложа.



КОРТИКАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ



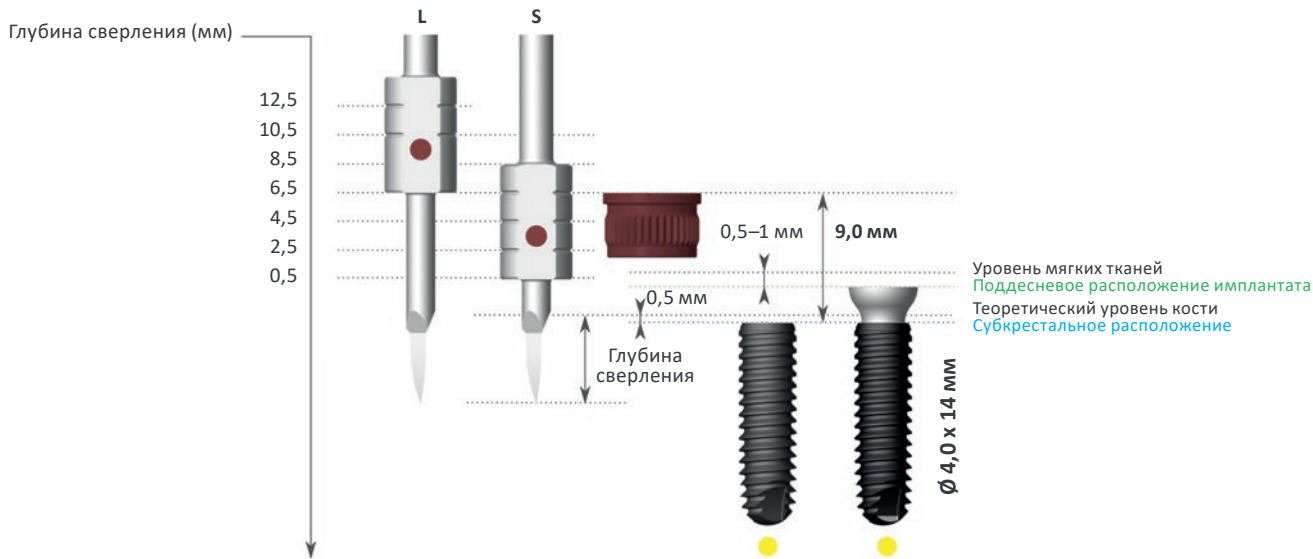
Примечание:

→ Инструмент не входит в состав наборов.

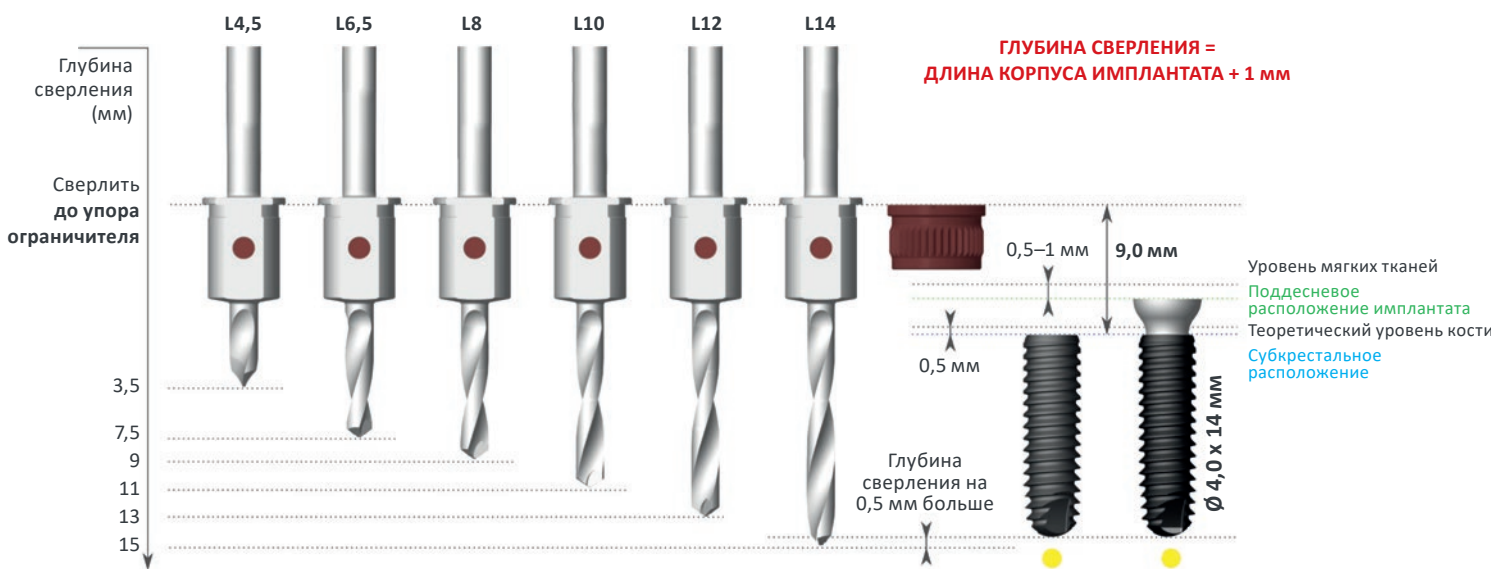
СВЕРЛА ИГЛОВИДНЫЕ

Показания:

→ Используются для обозначения оси сверления.

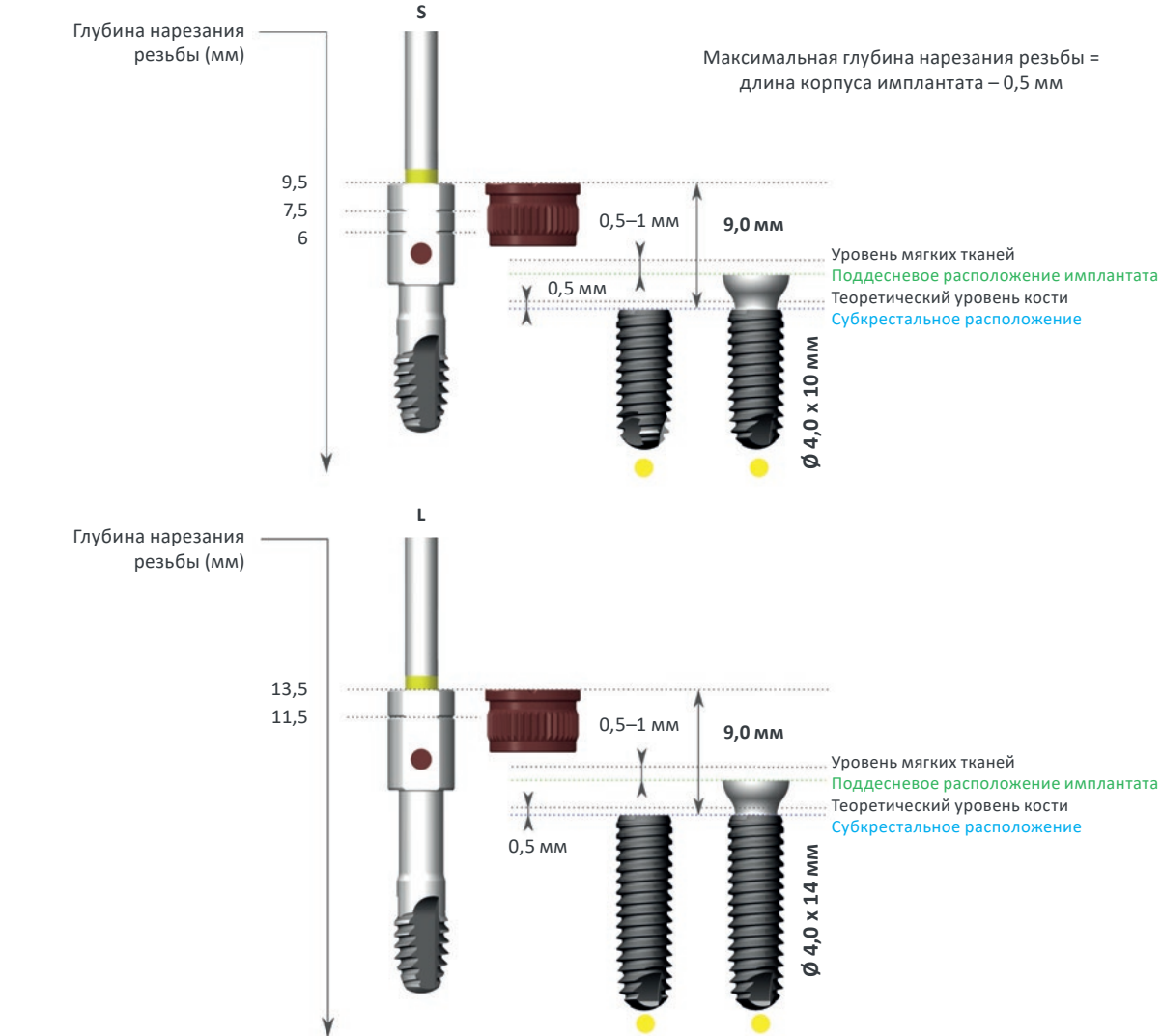


СВЕРЛА



→ Глубина сверления одинакова для сверл Ø 2,0 мм, Ø 2,4 мм, Ø 3,0 мм, Ø 3,6 мм и Ø 4,2 мм.

МЕТЧИКИ



Описание:

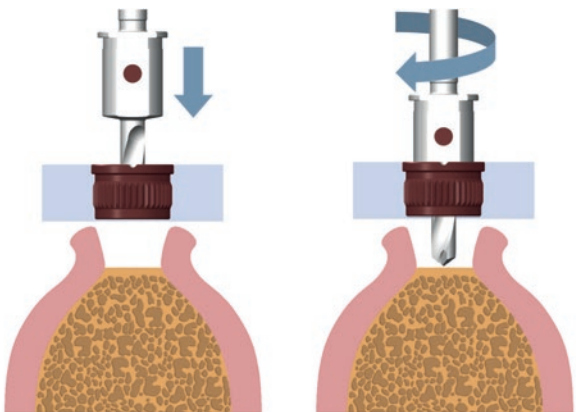
- Насечки на стержне метчика указывают на глубину нарезания резьбы.
- При нарезании резьбы глубже, чем на 9,5 мм используют длинный (L) метчик. В противном случае используют короткий (S) метчик.

Хирургический протокол

Информация о показаниях к применению имплантатов Axiom® BL и Axiom® TL приведена в руководстве пользователя Axiom® BL-TL. Его можно найти, набрав «INMODOPS3» в поисковой строке на сайте: ifu.anthogyr.com.

Примечание:

Направляющая часть инструментов должна быть полностью вставлена во втулку для навигационной хирургии перед активацией и извлекаться только после полной остановки. В противном случае сверло и втулка для навигационной хирургии могут быть повреждены и заблокированы.



Протокол хирургического вмешательства по шаблонам INTEGRAL зависит от диаметра, резьбы и длины имплантата. Однако они одинаковы для каждого из трех диаметров втулки для навигационной хирургии.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СВЕРЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕЗЬБЫ И ДИАМЕТРА ИМПЛАНТАТА

AXIOM® REG

Протокол для установки имплантатов

Axiom® BL-TL REG Ø 3,4 мм



Протокол для установки имплантатов

Axiom® BL-TL REG Ø 4,0 мм

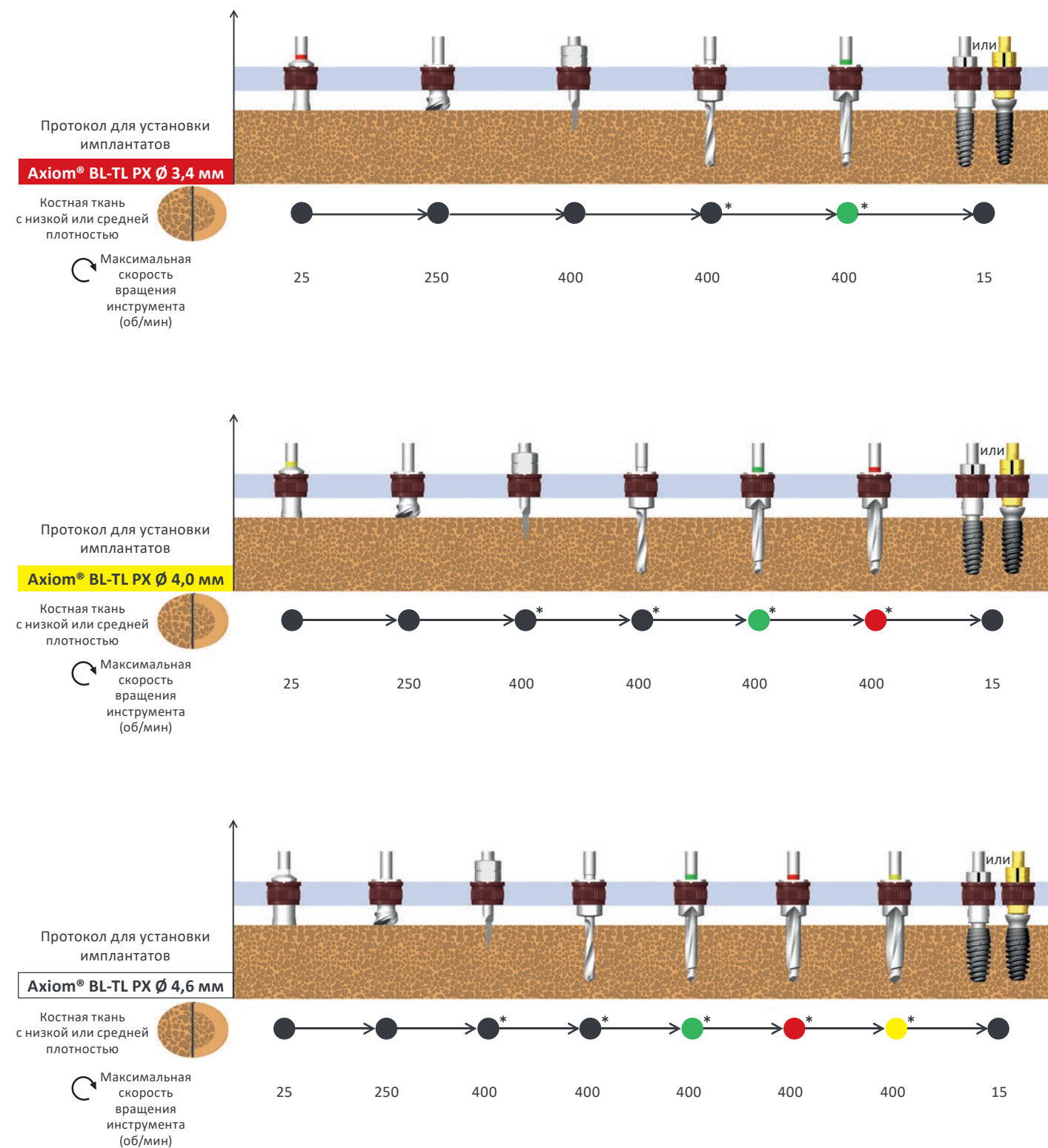


Протокол для установки имплантатов

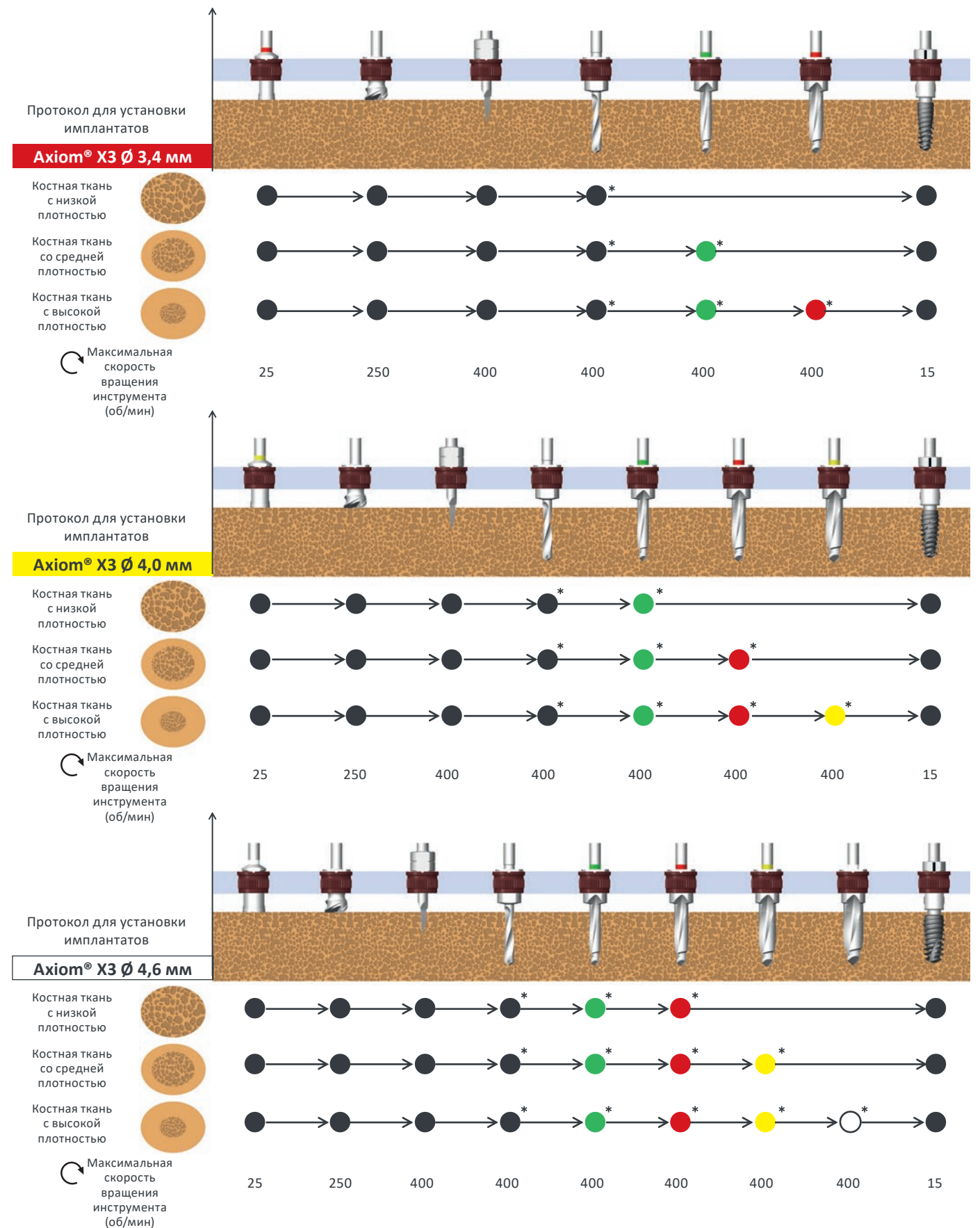
Axiom® BL-TL REG Ø 4,6 мм



AXIOM® PX



AXIOM® X3



* Длина и количество используемых сверл зависят от длины имплантата. См. следующие страницы.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СВЕРЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДЛИНЫ ИМПЛАНТАТА

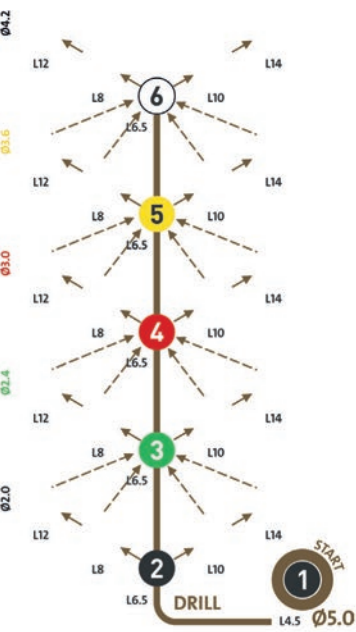
→ Окончательный диаметр сверления зависит от профиля и диаметра имплантата (см. параграф выше).

На рисунках ниже приведена рекомендуемая последовательность для формирования остеотомического отверстия. При соблюдении данной последовательности сохраняется направленность и точность, ожидаемые от навигационной хирургии. Однако точная направленность не может быть гарантирована, если остеотомическое отверстие будет сразу же сформировано до полной длины имплантата. Вместо этого начинают со сверления на глубину 4,5 мм, а затем следуют приведенной ниже последовательности сверления, которая соответствует длине используемого имплантата. Это обеспечивает точное и управляемое размещение.

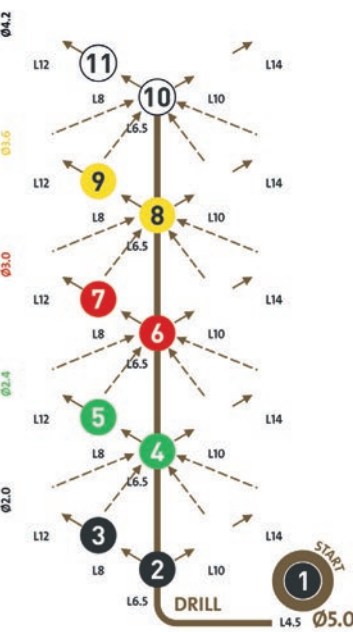
Примечание:

Данные последовательности сверления предназначены для заживленной костной ткани. При использовании протокола немедленной загрузки начальные короткие этапы сверления могут быть опущены.

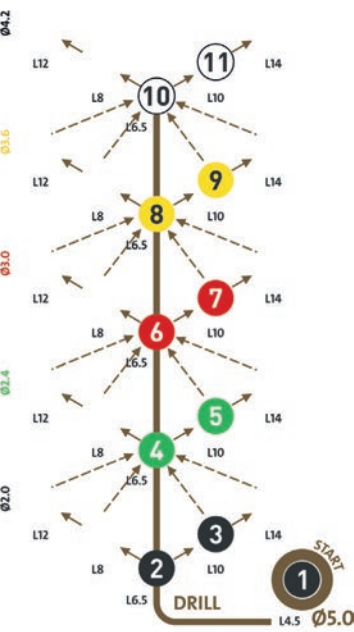
Последовательность сверления при длине имплантата 6,5 мм



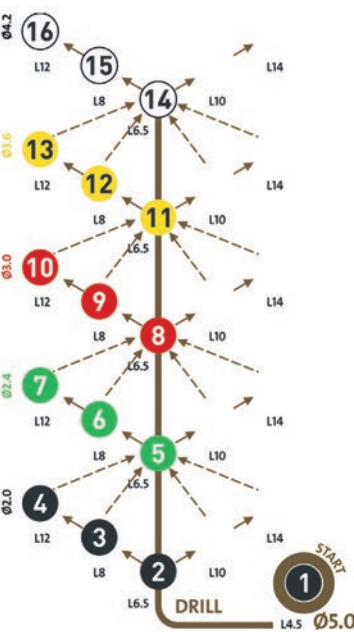
Последовательность сверления при длине имплантата 8 мм



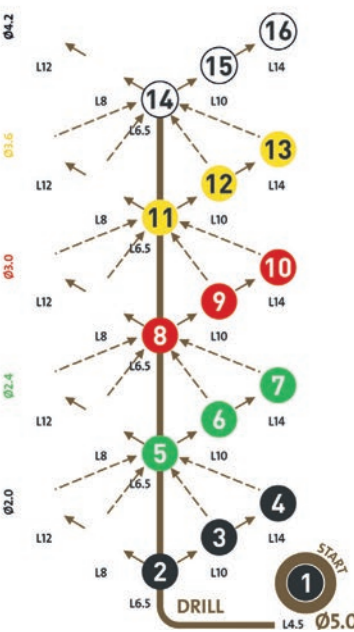
Последовательность сверления при длине имплантата 10 мм



Последовательность сверления при длине имплантата 12 мм



Последовательность сверления при длине имплантата 14 мм



● Этап сверления

Установка имплантата

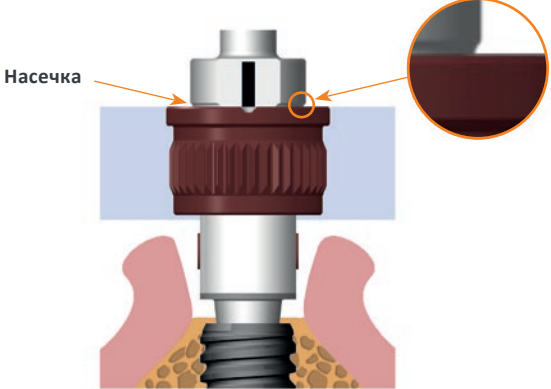
Для получения информации о вскрытии упаковки и переносе имплантата в полость рта см. руководство по хирургическому применению имплантатов Axiom® BL-TL. Чтобы получить доступ к руководству, перейдите на сайт: ifu.anthogyr.com. (Код «INMODOPS3»).

СУБКРЕСТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИМПЛАНТАТОВ

Согласно протоколу хирургического вмешательства, имплантаты Axiom® BL и Axiom® TL устанавливаются субкрестально на глубину 0,5 мм.

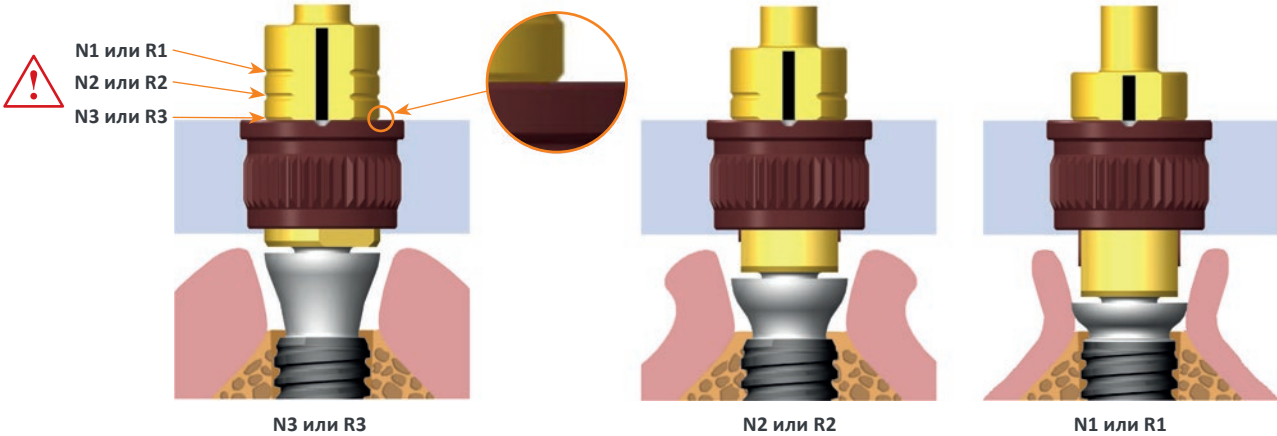
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТА AXIOM® BL

Насечка на стержне имплантового под динамометрический ключ и угловой наконечник для имплантатов Axiom® BL облегчает вертикальное позиционирование имплантата. Выровняйте насечку со втулкой для навигационной хирургии, чтобы расположить имплантат на 0,5 мм ниже альвеолярного гребня.



ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ИМПЛАНТАТА AXIOM® TL

Насечка на стержне имплантового под динамометрический ключ и угловой наконечник для имплантатов Axiom® TL облегчает вертикальное позиционирование имплантата. Каждая насечка соответствует отдельной шейке имплантата. Выберите насечку, соответствующую используемой шейке имплантата, затем совместите ее со втулкой для навигационной хирургии, чтобы расположить корпус имплантата на 0,5 мм ниже альвеолярного гребня.



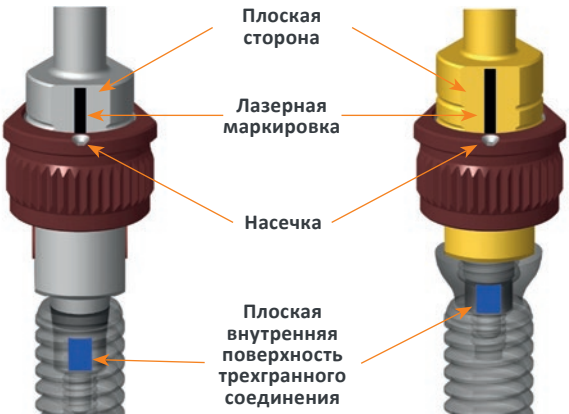
ОРИЕНТАЦИЯ ИМПЛАНТАТА

Имплантат имеет трехгранный соединительный элемент. Таким образом, поскольку ортопедические компоненты могут быть установлены только в трех положениях, они требуют меньше манипуляций и имеют меньший риск ошибки.

ОРИЕНТАЦИЯ ИМПЛАНТАТА

Имплантоводы под динамометрический ключ и угловой наконечник имеют три грани с лазерной маркировкой на каждой, которая совпадает с одной из плоских внутренних поверхностей трехгранного соединительного элемента имплантата.

Непосредственно перед полной установкой имплантата совместите лазерную маркировку с насечкой на шаблоне для навигационной хирургии, чтобы правильно сориентировать плоскую внутреннюю поверхность трехгранного соединительного элемента имплантата.





ООО «Штрауманн»
119571, Москва, Ленинский пр-т, д. 119А
Тел. +7 (495) 139 74 74
E-mail order.ru@straumann.ru
www.anthogyr.ru