



Имплантат Straumann® Bone Level Tapered  
Общая информация

## О брошюре

Брошюра «Общая информация о проведении хирургических манипуляций с имплантатами Straumann® Bone Level Tapered» предназначена для профессиональных стоматологов и специалистов в смежных областях. В брошюре содержится информация о хирургических и ортопедических этапах лечения при использовании имплантатов Straumann® Bone Level Tapered.

Читатель настоящей брошюры должен быть знаком с принципами установки дентальных имплантатов. Для получения более подробной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с брошюрой “Базовая информация по хирургическим процедурам” (152.754) и другими руководствами Straumann, упоминаемыми в настоящем издании.

# Содержание

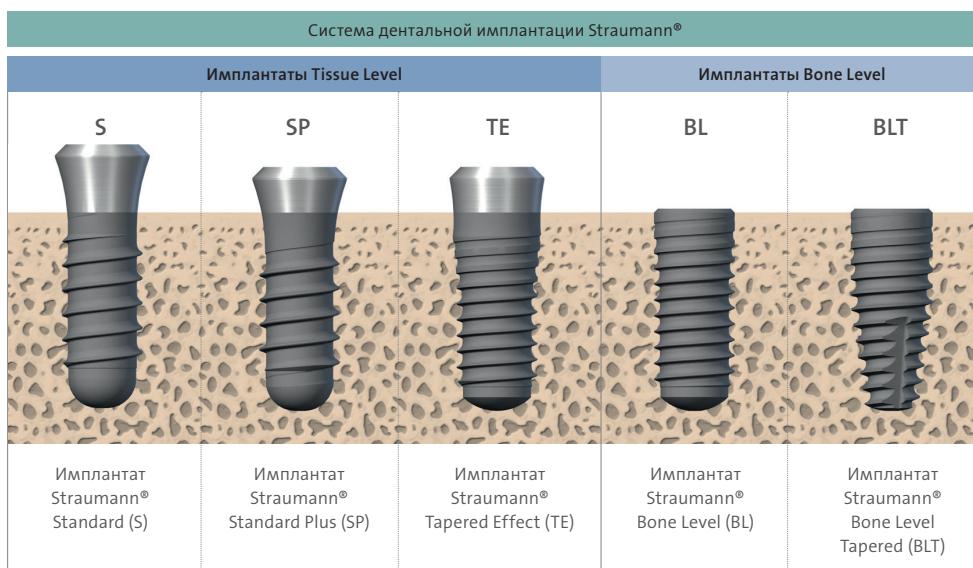
|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Имплантат Straumann® Bone Level Tapered</b>      | <b>2</b>  |
| <b>2 Характеристики и преимущества имплантата</b>     | <b>3</b>  |
| 2.1 Особенности дизайна                               |           |
| 2.2 Материал  | 4         |
| 2.3 Поверхность                                       | 4         |
| 2.4 Имплантовод                                       | 4         |
| 2.5 Ортопедическое соединение                         | 5         |
| <b>3 Показания к применению</b>                       | <b>6</b>  |
| <b>4 Планирование</b>                                 | <b>6</b>  |
| 4.1 Предоперационное планирование                     | 6         |
| 4.2 Инструменты для планирования                      | 11        |
| <b>5 Хирургический этап</b>                           | <b>13</b> |
| 5.1 Последовательность этапов                         | 13        |
| 5.2 Препарирование ложа имплантата                    | 17        |
| 5.3 Установка имплантата                              | 19        |
| 5.4 Рекомендации по установке имплантата BLT Ø 2.9 мм | 21        |
| 5.5 Немедленная имплантация                           | 23        |
| 5.6 Манипуляции с мягкими тканями                     | 24        |
| <b>6 Инструменты</b>                                  | <b>25</b> |
| 6.1 Маркировка глубины на инструментах Straumann      | 25        |
| 6.2 Очистка и уход за инструментами                   | 26        |
| 6.3 Хирургическая кассета Straumann®                  | 27        |
| <b>7 Перечень изделий</b>                             | <b>28</b> |
| 7.1 Имплантаты  | 28        |
| 7.2 Инструменты                                       | 29        |
| 7.3 Вспомогательные компоненты                        | 30        |
| 7.4 Перечень компонентов для имплантатов BLT Ø 2.9 мм | 31        |
| <b>8 Важные замечания</b>                             | <b>33</b> |

# 1 Имплантат Straumann® Bone Level Tapered

Система дентальной имплантации Straumann® включает две линии имплантатов: имплантаты Soft Tissue Level и имплантаты Bone Level.

Имплантаты Bone Level устанавливают бровень с костью по одноэтапному или двухэтапному протоколам. Имплантат имеет шероховатую поверхность по всей длине тела и смещение к центру имплантата ортопедическое соединение.

Имплантат Straumann® Bone Level Tapered имеет соединение CrossFit®, эффективность которого научно подтверждена, и особый дизайн корональной части (Bone Control Design™), обеспечивающий сохранение костной ткани. Имплантат Straumann® Bone Level Tapered полностью совместим с ортопедическими компонентами Bone Level. Коническая апикальная часть имплантата с самонарезающей резьбой обеспечивает высокую первичную стабильность при его установке в кость 3–4 класса или свежую экстракционную лунку.



Имплантаты Straumann® Bone Level Tapered производят из материала Roxolid® с поверхностью SLActive® или SLA® и титана с поверхностью SLA®.\*

Единая цветовая кодировка облегчает идентификацию имплантатов разного диаметра ( $\varnothing$  3,3 мм,  $\varnothing$  4,1 мм и  $\varnothing$  4,8 мм) и соответствующих инструментов.



| Цветовая кодировка |                                  |  |
|--------------------|----------------------------------|--|
| ● синий            | Диаметр тела имплантата – 2,9 мм |  |
| ● желтый           | Диаметр тела имплантата – 3,3 мм |  |
| ● красный          | Диаметр тела имплантата – 4,1 мм |  |
| ● зеленый          | Диаметр тела имплантата – 4,8 мм |  |

\* Некоторые, упоминаемые в данной брошюре изделия Straumann, могут быть доступны не во всех странах.

## 2 Характеристики и преимущества имплантата

### 2.1 Особенности дизайна

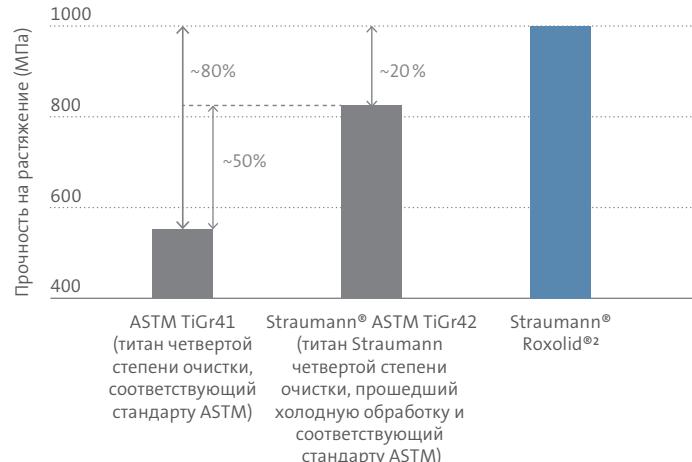
Благодаря своим характеристикам имплантат Straumann® Bone Level Tapered удобен в применении и обладает высокой клинической эффективностью.



## 2.2 Материал

Roxolid® – инновационный материал, предназначенный для использования в дентальной имплантологии. Титано-циркониевый сплав превосходит чистый титан 1–2 по прочности и обеспечивает успешную остеointеграцию имплантата 3–5. Такая комбинация свойств уникальна для рынка. Ни один другой металлический сплав не сочетает в себе высокую прочностью и остеокондуктивные свойства.

Благодаря выдающимся механическим и биологическим свойствам имплантаты Roxolid® открывают перед вами более широкий выбор вариантов лечения, чем традиционные титановые имплантаты.



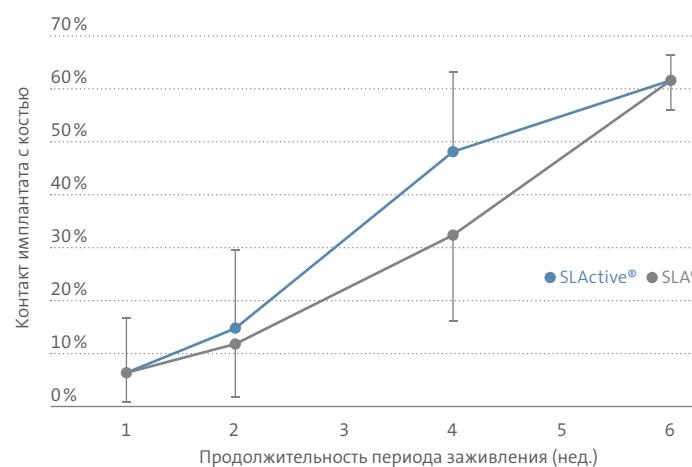
Прочность сплава Roxolid® на растяжение на 20% выше, чем у титана Straumann холодной обработки, и на 80% выше, чем у стандартного титана четвертой степени очистки.

## 2.3 Поверхность

Поверхность SLActive® значительно ускоряет процесс остеointеграции, способствует достижению благоприятного результата и уменьшает дискомфорт при лечении.

- Быстрая остеointеграция имплантата без осложнений за 3–4 недели при любых показаниях<sup>16–25</sup>
- Снижение времени заживления с 6–8 нед. до 3–4 нед.<sup>6–11</sup>
- Высокая прогнозируемость лечения в сложных клинических ситуациях<sup>12</sup>

Чаще всего утрата имплантата происходит в период критического снижения стабильности через 2–4 нед. после установки<sup>13</sup>. Хотя остеointеграция имплантатов SLA® и SLActive® происходит аналогичным образом, через 2 и 4 нед. имплантаты с поверхностью SLActive® характеризуются значительно более высоким показателем контакта имплантата с костью (BIC) ( $p < 0,05$ ).<sup>14</sup>



Процесс остеointеграции имплантатов с поверхностью SLActive происходит значительно быстрее: через 4 нед. показатель контакта имплантата с костью составляет 50 % и 30 % для поверхностей SLActive® и SLA® соответственно.

## 2.4 Имплантовод

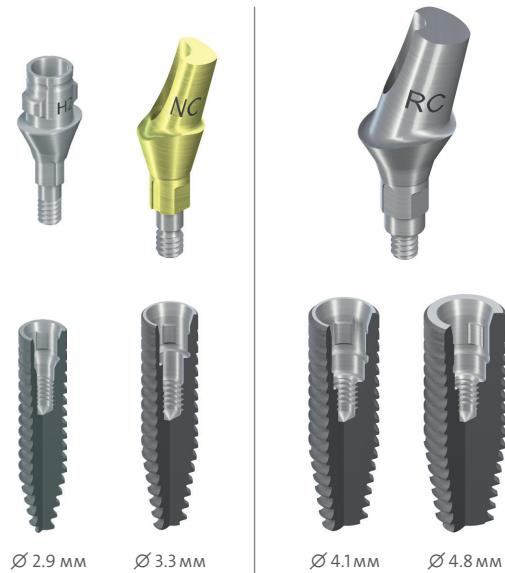
Имплантаты Bone Level Tapered поставляются с имплантоводом Loxim™, который защелкивается на уступе имплантата.



## 2.5 Ортопедическое соединение

Соединение CrossFit® имплантатов Bone Level обладает всеми преимуществами соединения Straumann® synOcta® с конусом Морзе, однако оно адаптировано к установке имплантатов вропень с костью. Коническо-цилиндрическое соединение CrossFit® имеет угол 15° и 4 направляющих паза, которые обеспечивает долговременную стабильность соединения при действии любых нагрузок и практически исключают ослабление винта. Конструкция соединения создает эффект холодной сварки, обеспечивая надежную фиксацию абатмента. Имплантаты Bone Level диаметром 4,1 мм и 4,8 мм имеют одинаковое соединение (Regular CrossFit® (RC)) и могут использоваться с одинаковыми ортопедическими компонентами. Имплантаты Bone Level диаметром 3,3 мм имеют соединение Narrow CrossFit® (NC).

Компания Straumann выпускает широкий ассортимент стандартных и индивидуальных CADCAM абатментов, изготовленных из самых передовых материалов. С их помощью вы можете добиться оптимального результата протезирования в любой клинической ситуации. Универсальный ортопедический набор совместим со всеми имплантатами Bone Level, кроме того, он прост и понятен в применении.



| SC                              |  | NC/RC                                    |                                  |  |  |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|
| Замещение одного зуба           |  | Замещение одного или нескольких зубов    |                                  | Лечение пациентов с полной адентией      |  |
| Винтовая или цементная фиксация |  | Винтовая фиксация                        |                                  | Цементная фиксация                       |  |
| Премиум                         | Абатмент CARES® TAN                            | Золотой абатмент CARES® ZrO <sub>2</sub> | Абатмент CARES® ZrO <sub>2</sub> | Золотой абатмент CARES® ZrO <sub>2</sub> | Абатмент CARES® ZrO <sub>2</sub>               |
|                                 | Мостовидный протез CARES® с винтовой фиксацией | Абатмент с винтовой фиксацией*           | Абатмент с винтовой фиксацией*   | Анатомический абатмент с углом 15        | Несъемная балка CARES® для сложных случаев     |
|                                 | Абатмент CARES® TAN                            | Абатмент CARES® TAN                      | Абатмент CARES® TAN              | Абатмент CARES® Ti                       | Золотой абатмент                               |
| Сложные случаи                  | Абатмент Variobase®                            | Абатмент Variobase®                      | Абатмент Variobase®              | Абатмент с винтовой фиксацией*           | Несъемная балка CARES® для стандартных случаев |
|                                 |  |  |                                  | Абатмент с винтовой фиксацией*           | Мостовидный протез CARES®                      |
| Стандартные компоненты          |  |  |                                  | Цементируемый абатмент                   | Абатмент Variobase®                            |
|                                 |  |  |                                  | Абатмент LOCATOR®                        | Титановый абатмент для балок                   |
|                                 |  |  |                                  |  | Абатмент с винтовой фиксацией*                 |

Условные обозначения:

Премиум: ортопедические компоненты, предназначенные для изготовления индивидуальных реставраций из диоксида циркония или драгоценных металлов.

Сложные случаи: ортопедические компоненты, предназначенные для создания сложных в изготовлении реставраций.

Стандартные компоненты: компоненты, предназначенные для изготовления недорогих реставраций в простых клинических ситуациях.

\*Абатмент подходит для изготовления различных реставраций: от недорогих до высокоэстетичных.

# 3 Показания к применению

Более подробную информацию о показаниях и противопоказаниях для каждого имплантата вы найдете в соответствующих инструкциях по применению. Инструкции по применению можно найти на веб-сайте: [wwwifu.straumann.com](http://wwwifu.straumann.com).

Имплантаты Straumann® Bone Level Tapered (BLT) имеют различные диаметры, каждый из которых обладает рядом особых характеристик:

| Показания к применению имплантатов Straumann:       |  |  |   |                                      |                    |  |
|---|--|--|---|--------------------------------------|--------------------|--|
| Тип имплантата                                      |  | Отличительные характеристики   | Минимальная толщина альвеолярного гребня* | Минимальная ширина участка адентии** | Доступные длины*** |  |
| BLT Ø 2,9 мм<br>Roxolid®<br>SLActive®/SLA®          |  | • Узкий имплантат для замещения центральных и боковых резцов нижней челюсти и боковых резцов верхней челюсти   | 5,0 м                                     | 5,0 мм                               | 10–14 мм           |  |
| BLT Ø 3,3 мм NC<br>Roxolid®/титан<br>SLActive®/SLA® |  | • Узкий имплантат предназначен для пациентов с узкими участками адентии и ограниченной толщиной альвеолярного гребня   | 5,5 мм                                    | 5,5 мм                               | 8–18 мм            |  |
| BLT Ø 4,1 мм RC<br>Roxolid®/титан<br>SLActive®/SLA® |  | • Для функциональной и эстетической реабилитации пациентов с полной или частичной адентией нахврхней или нижней челюсти  | 6 мм                                      | 6 мм                                 | 8–18 мм            |  |
| BLT Ø 4,8 мм RC<br>Roxolid®/титан<br>SLActive®/SLA® |  | • Для функциональной и эстетической реабилитации пациентов с полной или частичной адентией нахврхней или нижней челюсти<br>• Имплантаты BLT Ø4,8 мм особенно эффективны при широких участках адентии или значительной толщине альвеолярного гребня | 7 мм                                      | 7 мм                                 | 8–18 мм            |  |

\*Минимальная толщина гребня: минимальный размер гребня в вестибуло-оральной плоскости, округленный до 0,5 мм.

\*\*Минимальная ширина участка адентии: минимальное расстояние между зубами для изготовление одиночной коронки с опорой на имплантат, округленное до 0,5 мм.

\*\*\*Длину 18 мм имеют только имплантаты Roxolid с поверхностью SLActive/SLA.

# 4 Планирование

## 4.1 Предоперационное планирование

Установка имплантата – ключевой этап протезирования, поэтому следует уделять особое внимание его правильному позиционированию. Достижение успешного результата лечения возможно только при сотрудничестве между пациентом, ортопедом, хирургом и зубным техником.

Для выбора оптимального типа имплантата и его правильного позиционирования мы рекомендуем следующее:

- Проведите восковое моделирование или постановку зубов на заранее изготовленной диагностической модели либо воспользуйтесь программным обеспечением для планирования имплантации (например, coDiagnostiX®), проведите рентгенологическое исследование.
- Выберите тип протеза.

Восковая композиция/постановка зубов может стать основой для изготовления индивидуального рентгенологического или хирургического шаблона, а также временной реставрации.

При выборе типа и размера имплантата, планировании его положения и необходимого числа имплантатов следует ориентироваться на анатомические особенности конкретного пациента, учитывать клиническую ситуацию (например, неоптимальное положение или скученность зубов) и ширину участка адентии. Приведенные ниже расстояния следует рассматривать как минимальные ориентировочные значения. Только при соблюдении данных рекомендаций вы сможете изготовить гигиеническую реставрацию.

Реакция кости и мягких тканей в отдаленном послеоперационном периоде напрямую зависит от взаиморасположения имплантата и реставрации. Поэтому следует обращать особое внимание на положение соединения между абатментом и имплантатом. Планирование положения имплантата проводят в трех плоскостях:

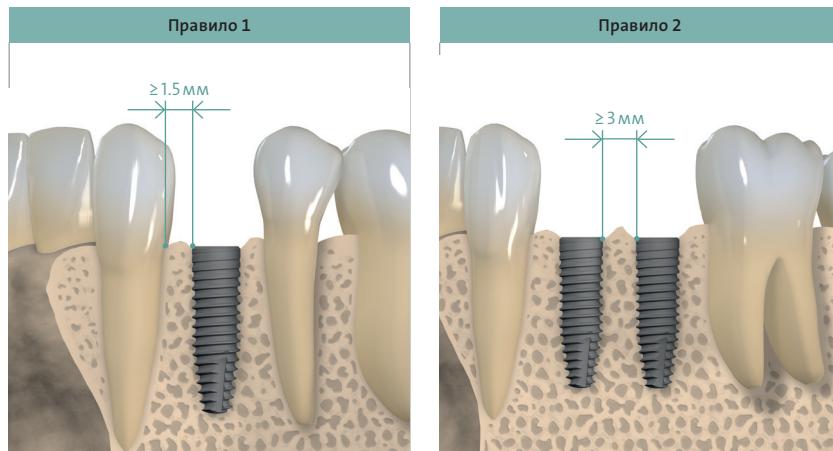
- Мезио-дистальное положение
- Оро-вестибулярное положение
- Коронально-апикальное положение

**Внимание:** Следует избегать действия на абатменты внеосевых (боковых) нагрузок. Желательно, чтобы длинная ось имплантата проходила через бугор зуба-антагониста. Избегайте моделирования гиперконтурированных бугров, поскольку это может привести к нефизиологическим нагрузкам.

#### Мезио-дистальное положение имплантата

Мезио-дистальный объем кости – важный фактор, влияющий на выбор типа и диаметра имплантата, а также определение расстояния между имплантатами при установке нескольких имплантатов. Расстояние отмеряют от уступа имплантата, так как имплантат имеет наибольший диаметр в области уступа.

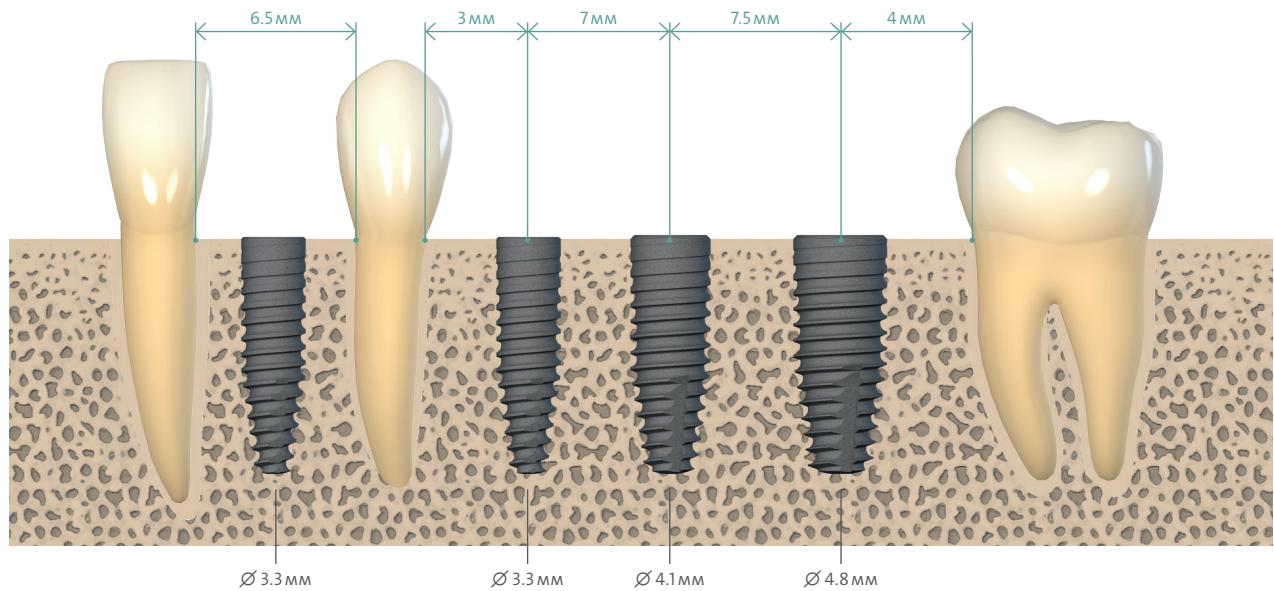
При планировании положения имплантата необходимо соблюдать следующие правила:



**Правило 1:** Расстояние между имплантатом и соседними зубами на уровне кости:  
Расстояние от уступа имплантата до соседнего зуба должно составлять не менее 1,5 мм на уровне кости.

**Правило 2:** Расстояние между соседними имплантатами на уровне кости:  
Расстояние между уступами двух соседних имплантатов должно составлять не менее 3 мм.

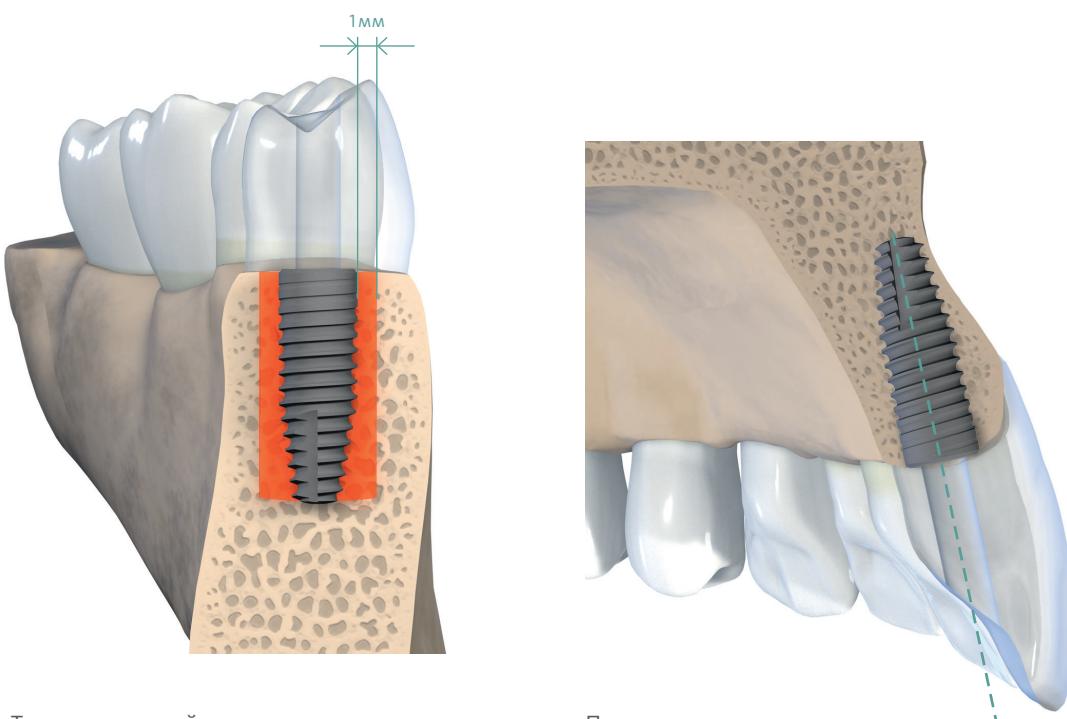
Рисунок ниже иллюстрирует применение правил 1 и 2 при отсутствии нескольких зубов. На рисунке указаны расстояния от центра имплантата до соседнего зуба/имплантата на уровне кости, а также расстояние между соседними зубами. Соблюдение минимального расстояния между уступами соседних имплантатов (3 мм) позволяет адаптировать лоскут при ушивании и изготовить эстетичную реставрацию, отвечающую требованиям гигиены.



### Оро-вестибулярное положение имплантата

Толщина вестибулярной и небной костных стенок должна составлять не менее 1 мм для обеспечения стабильного состояния кости и мягких тканей. Минимальные требования к толщине альвеолярного гребня для каждого типа имплантата приведены в разделе 3 («Показания к применению») настоящей брошюры. Рекомендуется устанавливать имплантаты в таком положении и с таким наклоном оси, чтобы можно было изготовить реставрацию с винтовой фиксацией.

**Внимание:** Если толщина костной стенки составляет менее 1 мм или наблюдаются одиночные или множественные костные дефекты, показана костная пластика. Для проведения подобных манипуляций стоматолог должен обладать соответствующими навыками и опытом.



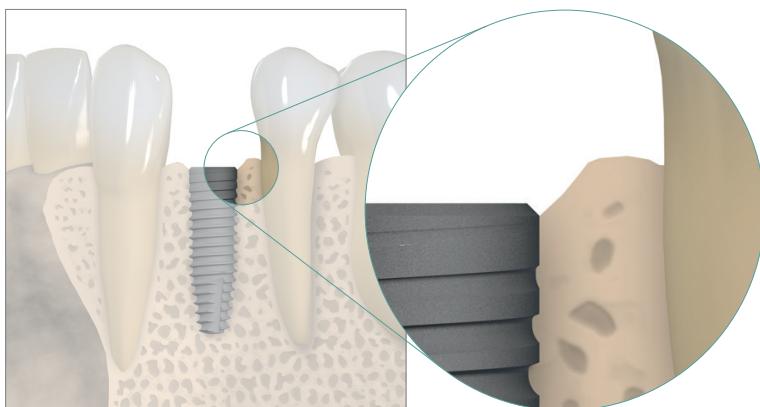
Толщина костной стенки должна быть не менее 1 мм.

При оптимальном положении имплантата и наклоне его оси шахта винта реставрации с винтовой фиксацией должна располагаться с небной стороны (за режущим краем)

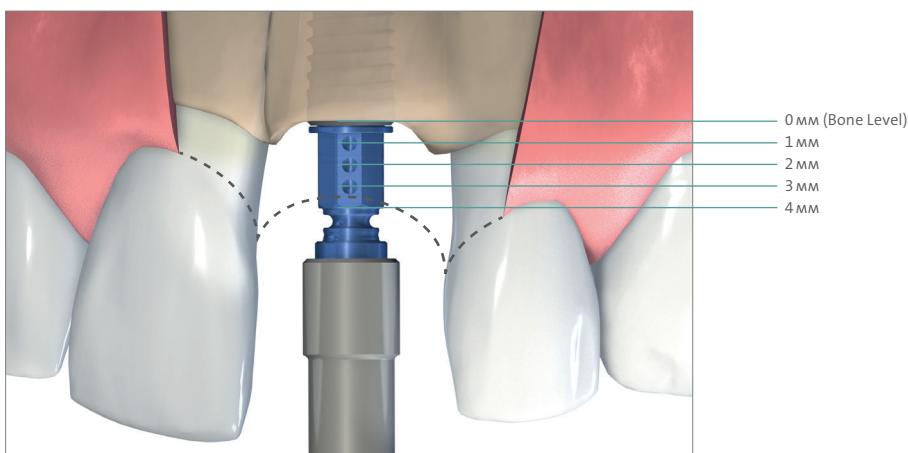
#### Коронально-апикальное положение имплантата

Дентальные имплантаты Straumann® можно устанавливать на различную глубину в зависимости от особенностей анатомического строения, области имплантации, типа запланированной реставрации и личных предпочтений стоматолога.

Имплантаты Bone Level рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы небольшой скос ( $45^\circ$ ) в области уступа имплантата находился вровень с костью.



При протезировании в переднем отделе рекомендуется устанавливать имплантаты на 3–4 мм апикальнее края десны. Круглые отметки на имплантоводе Loxim™ указывают на расстояние до уступа имплантата с шагом в 1 мм.

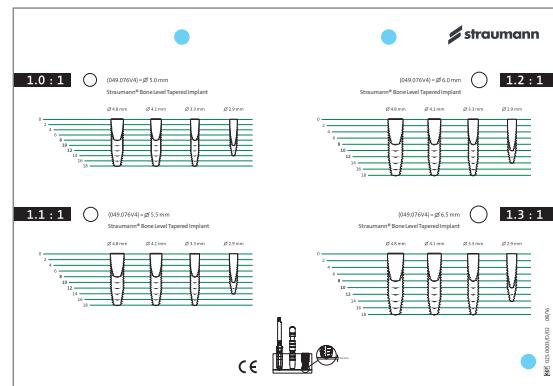


## 4.2 Инструменты для планирования

Высота альвеолярного гребня определяет максимальную длину имплантата, который может быть установлен. Рентгеновский шаблон (арт. № 025.0003) и калибровочные шарики (арт. № 049.076V4) упрощают измерение высоты кости.

### 4.2.1 Рентгеновские шаблоны Straumann®

Рентгеновские шаблоны предназначены для сопоставления высоты альвеолярного гребня на рентгенограмме и типоразмеров имплантатов. Они упрощают выбор оптимального типа, диаметра и длины имплантата. Размеры имплантатов приводятся с поправкой на возможное искажение (коэффициент искажения от 1:1 до 1,7:1) изображения на рентгенограмме. На каждом рентгеновском шаблоне также приводится размер калибровочного шарика при заданном коэффициенте искажения. Сравнивают размеры калибровочного шарика на рентгенограмме и рентгеновском шаблоне. Для этого снимок и шаблон накладывают друг на друга. После определения коэффициента искажения вы можете правильно измерить высоту кости, выбрать



имплантат оптимальной длины и определить глубину препарирования. Более подробную информацию о применении шаблонов и калибровочных шариков вы найдете в брошюре «Базовая информация по хирургическим процедурам – система дентальной имплантации Straumann®» (152.754).

**Предупреждение:** При установке имплантатов Bone Level Tapered используйте только соответствующие рентгеновские шаблоны (для имплантатов Bone Level Tapered).

### 4.2.2 coDiagnosiX®

Вы также можете провести компьютерное планирование имплантации с помощью программного обеспечения coDiagnosiX®. ПО coDiagnosiX® предназначено для трехмерной диагностики и предоперационного планирования положения имплантатов, включая имплантаты Bone Level Tapered, зарегистрированных в цифровой библиотеке. CoDiagnosiX® обрабатывает данные компьютерной томографии (КТ) и цифровой объемной томографии (ЦОТ).

Планирование имплантации включает анализ клинической ситуации (на основе цифровой ОПТГ и трехмерной модели), а также виртуальную установку имплантатов, абатментов и направляющих для препарирования ложа.

ПО coDiagnosiX® разработано для профессиональных стоматологов, обладающих необходимыми знаниями о дентальной имплантологии и хирургической стоматологии. Более подробную информацию вы найдете в руководстве по применению ПО coDiagnosiX®.



#### 4.2.3 Дистанционный индикатор Straumann®

Для имплантатов Bone Level выпускается отдельный дистанционный индикатор (№ арт. 026.0901). Он совместим также с имплантатами Bone Level Tapered.

Четыре диска на концах ножек дистанционного индикатора соответствуют диаметрам уступов имплантатов Bone Level. Дистанционный индикатор позволяет оценить доступное пространство до начала лечения, а также отметить положение ложа имплантатов в процессе операции.

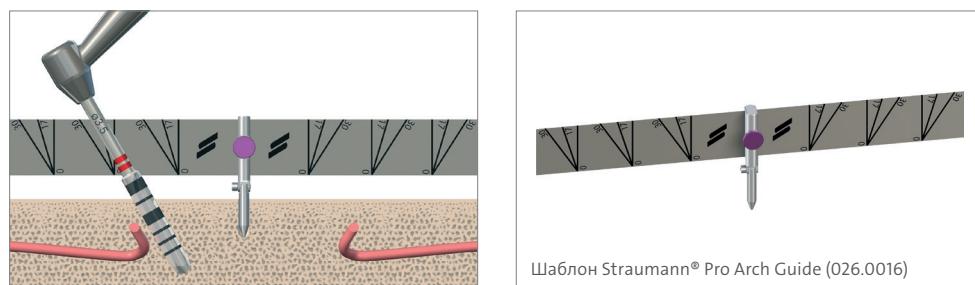
| Дистанционный индикатор для имплантатов Straumann® Bone Level и Bone Level Tapered |                     |               |  |
|--|---------------------|---------------|--|
|  | Маркировка на ножке | Диаметр диска | Соответствующий имплантат  |
| Ножка 1  | BL Ø 4.1            | Ø 4.1 мм      | Имплантаты Bone Level,<br>Имплантаты Bone Level Tapered Ø 4.1 мм |
| Ножка 2  | BL Ø 4.1            | Ø 4.1 мм      | Имплантаты Bone Level,<br>Имплантаты Bone Level Tapered Ø 4.1 мм |
| Ножка 3  | BL Ø 3.3            | Ø 3.3 мм      | Имплантаты Bone Level,<br>Имплантаты Bone Level Tapered Ø 3.3 мм |
| Ножка 4  | BL Ø 4.8            | Ø 4.8 мм      | Имплантаты Bone Level,<br>Имплантаты Bone Level Tapered Ø 4.8 мм |
| Альтернативная ножка*  | BL Ø 2.9            | Ø 2.9 мм      | Имплантаты Bone Level Tapered Ø 2.9 мм                           |

\*Один из дисков, выпускаемых с арт. № 026.0901 может быть заменен диском для BL Ø 2.9, арт. № 025.0044.

#### 4.2.4 Шаблон Straumann® Pro Arch

Используйте шаблон Straumann® Pro Arch для визуального контроля оси препарирования во время операции (мезиальный или дистальный наклон) и достижения параллельности осей имплантатов.

Шаблон Pro Arch предназначен для стоматологической реабилитации пациентов с полной адентией. Шаблон можно согнуть в соответствии с изгибом челюсти. Шаблон фиксируют с помощью пина, который устанавливают в отверстие в области подбородка, сформированное pilotным сверлом диаметром 2,2 мм. Пин вставляют на глубину 10 мм. Для контроля глубины препарирования можно использовать маркировку на поверхности сверл. Для коррекции и разбора шаблона используйте шестигранную отвертку TS (046.420).



Для получения более подробной информации о лечении пациентов с полной адентией и установке имплантатов Bone Level Tapered под наклоном обратитесь к брошюре «Базовая информация об изготовлении комбинированных реставраций с винтовой фиксацией – концепция Straumann® Pro Arch», 490.015.

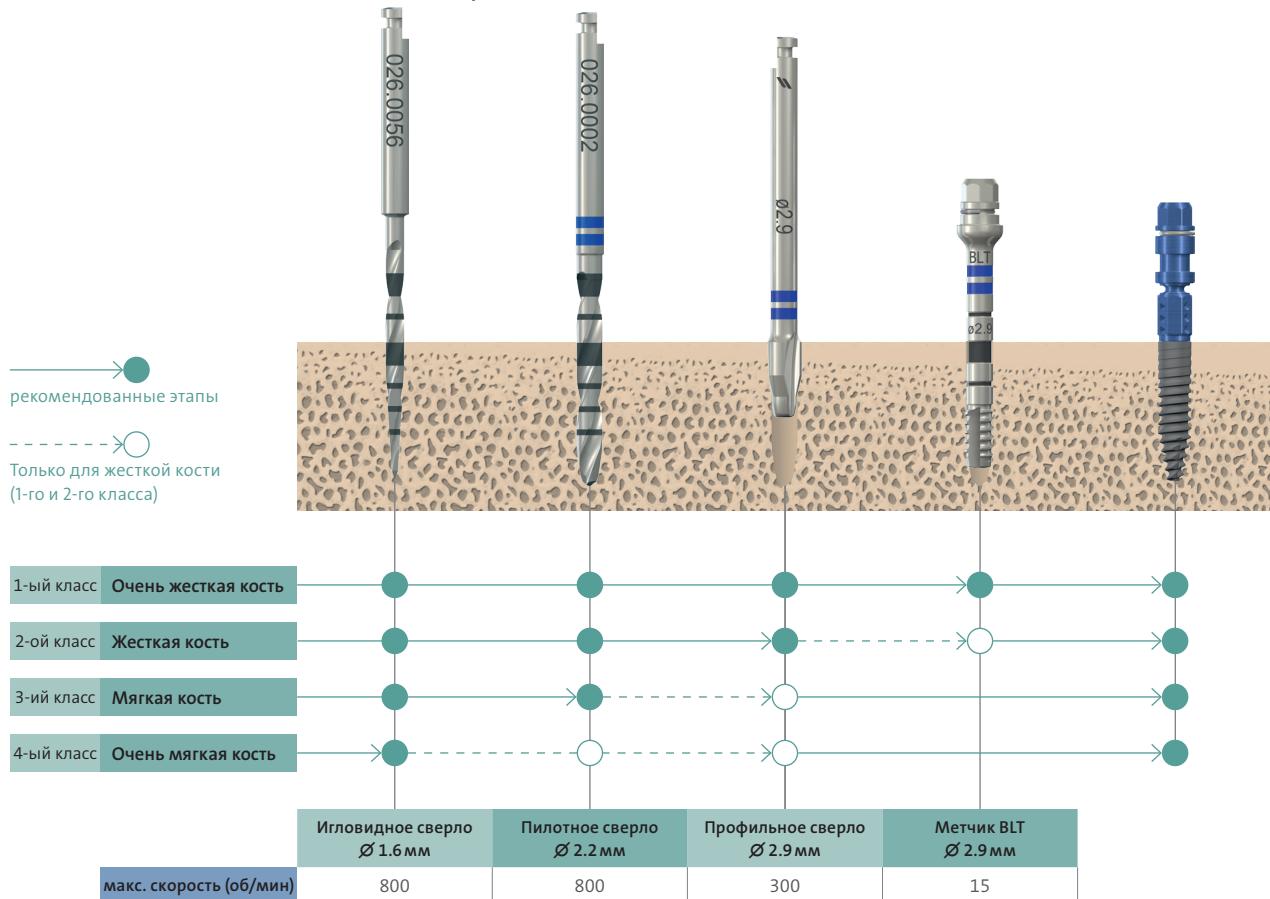
# 5 Хирургический этап

Универсальный хирургический набор Straumann® позволяет проводить препарирование ложа для любого имплантата Straumann. Инструменты, предназначенные для установки имплантатов Bone Level Tapered, имеют особую маркировку в виде двух цветных колец (см. раздел 6.1 «Маркировка глубины на инструментах Straumann»).

В зависимости от плотности кости<sup>15</sup> (класс 1 – очень жесткая кость, класс 2 – очень мягкая кость) следует применять различные протоколы препарирования ложа имплантата Bone Level Tapered. Таким образом вы можете адаптировать процесс препарирования ложа к качеству кости и анатомической ситуации.

## 5.1 Последовательность этапов

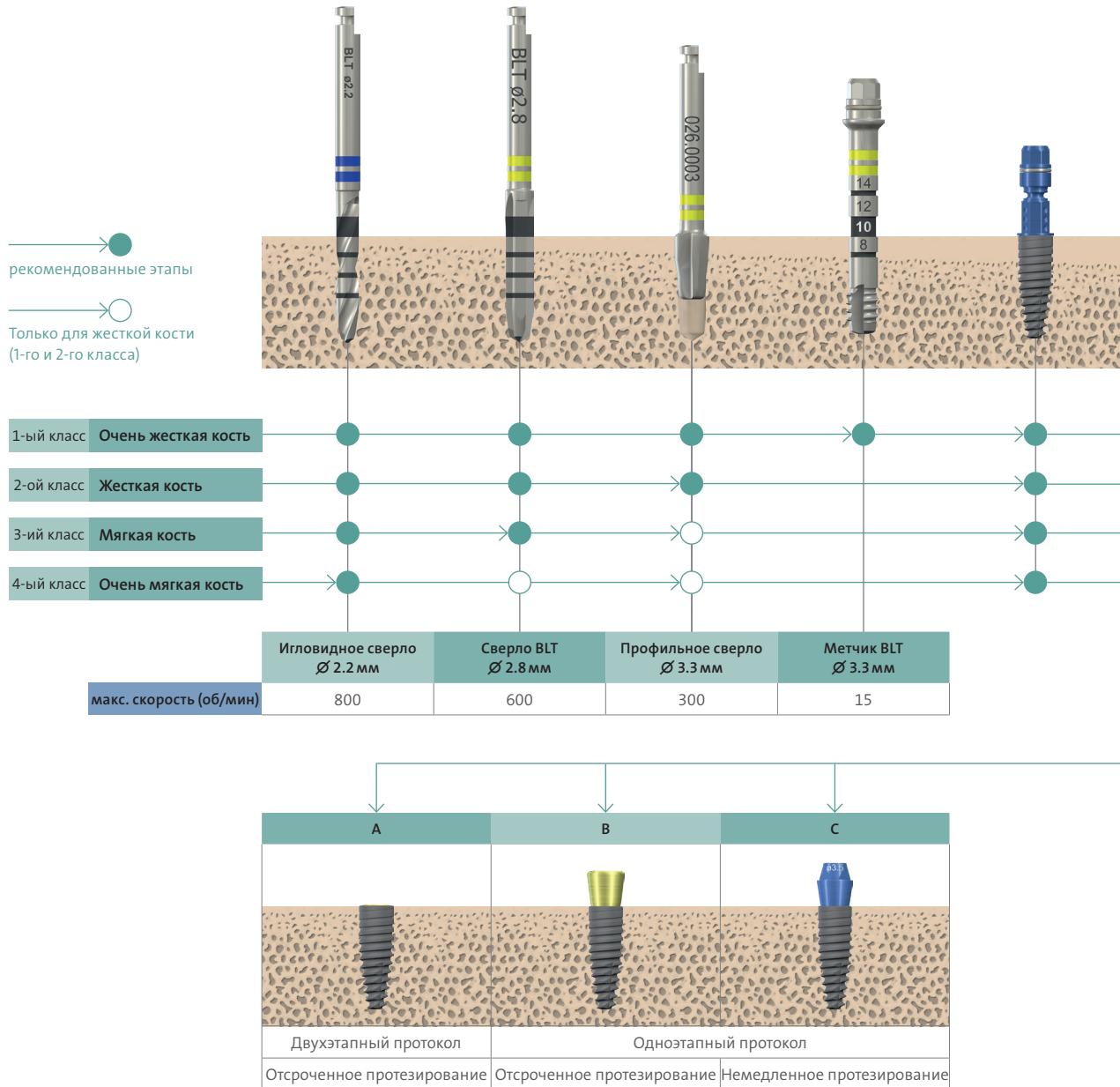
### 5.1.1. Имплантат Straumann® Bone Level Tapered SC, Ø 2.9 мм



**Внимание:** Рекомендуется использовать профильное сверло для препарирования кортикальной костной пластины, если у пациента наблюдается кость 3-го или 4-го классов с плотной кортикальной костной пластинкой.

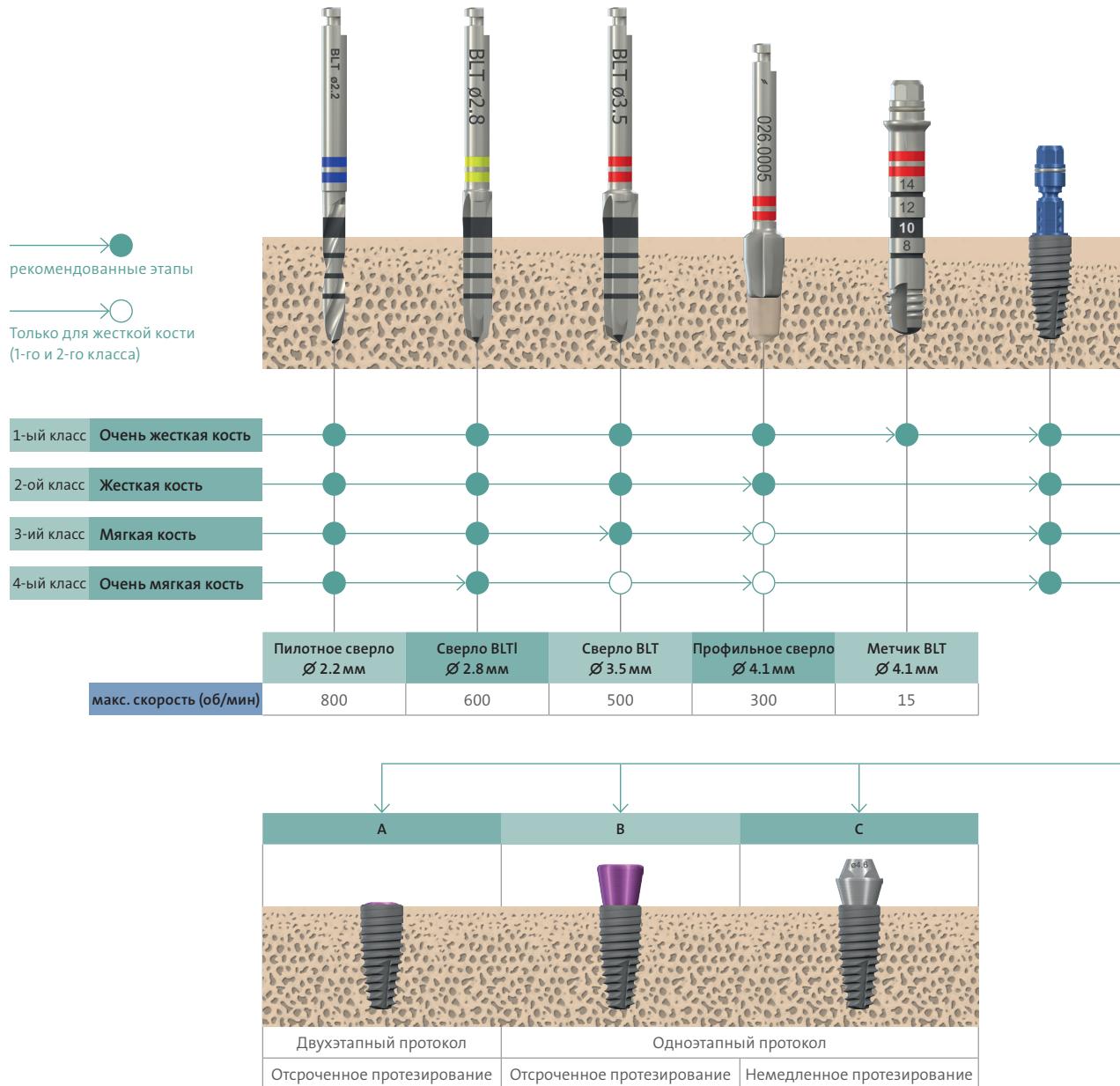
Используйте метчик в сочетании с ключом-трещоткой.

### 5.1.2. Имплантат Straumann® Bone Level Tapered NC, Ø 3.3 мм



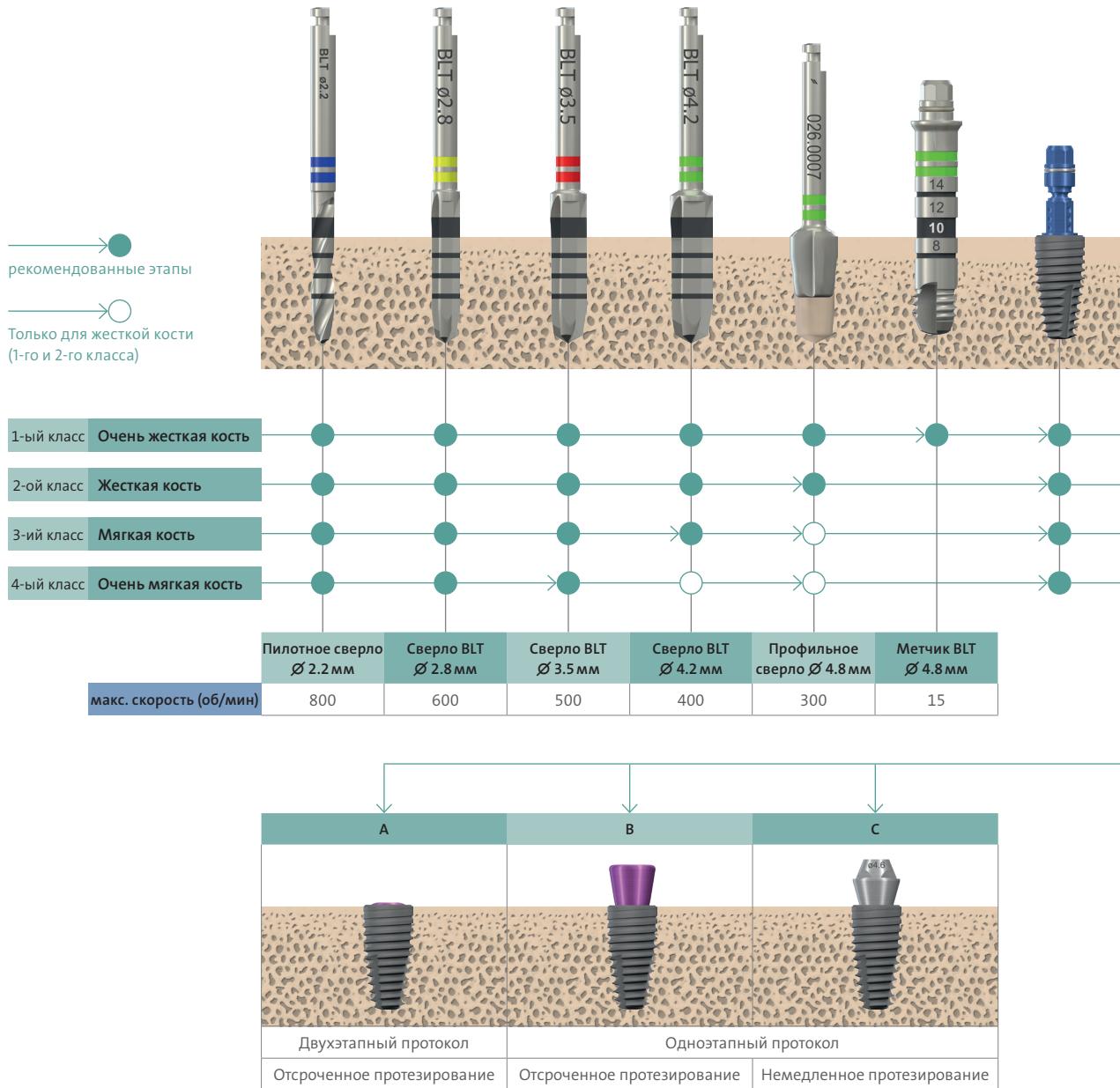
**Внимание:** Рекомендуется использовать профильное сверло для препарирования кортикальной костной пластиинки, если у пациента наблюдается кость 3-го или 4-го классов с плотной кортикальной костной пластиинкой.

### 5.1.3 Имплантат Straumann® Bone Level Tapered SC, Ø 4.1 мм



**Внимание:** Рекомендуется использовать профильное сверло для препарирования кортикальной костной пластины, если у пациента наблюдается кость 3-го или 4-го классов с плотной кортикальной костной пластинкой.

#### 5.1.4 Имплантат Straumann® Bone Level Tapered SC, Ø 4.8 мм

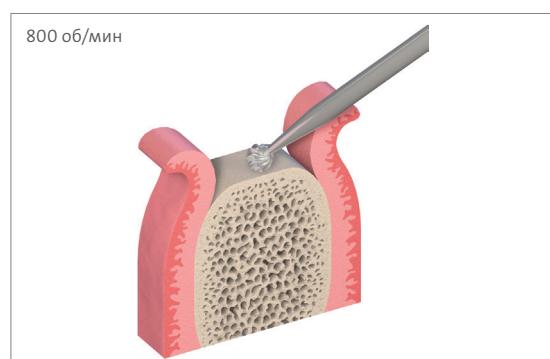


**Внимание:** Рекомендуется использовать профильное сверло для препарирования кортикальной костной пластиинки, если у пациента наблюдается кость 3-го или 4-го классов с плотной кортикальной костной пластиинкой.

## 5.2 Препарирование ложа имплантата

Ниже описывается процесс препарирования ложа для имплантата Bone Level Tapered (диаметр 4,1 мм, длина 10 мм, RC) в кости 1-го класса.

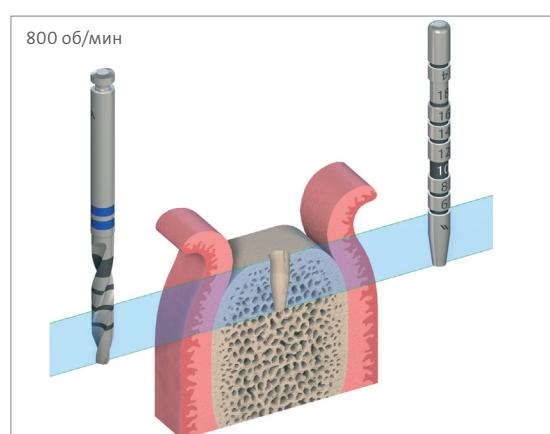
После откидывания лоскута сглаживают край альвеолярного гребня (этап 1) и создают маркировочное отверстие шаровидным бором (этап 1). Затем ложе препарируют пилотным сверлом BLT и сверлами BLT (этапы 2-4) в соответствии с диаметром внутрикостной части имплантата. Расширение ложа имплантата в области кортикальной костной пластиинки проводят профильным сверлом BLT (этап 5), после чего нарезают резьбу метчиком BLT (этап 6).



### Этап 1 – Сглаживание края альвеолярного гребня и маркировка ложа имплантата

Осторожно укоротите и выровняйте край альвеолярного гребня большим шаровидным бором, чтобы получить плоскую поверхность достаточной площади для установки имплантата. Отметьте запланированное положение ложа имплантата шаровидным бором  $\varnothing 1,4$  мм.

**Внимание:** В некоторых случаях этап 1 пропускают: например, при немедленной имплантации.



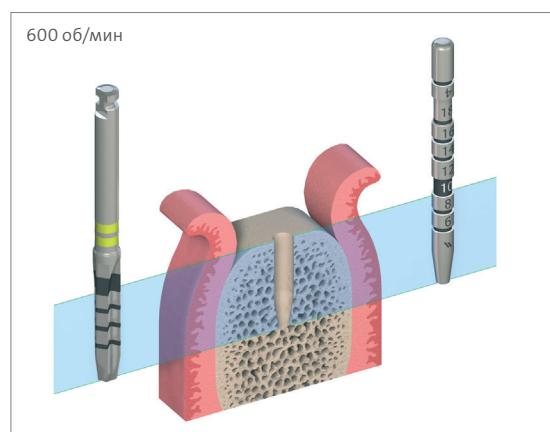
### Этап 2 – Контроль оси сверления и глубины препарирования

Наметьте ось препарирования с помощью пилотного сверла BLT  $\varnothing 2,2$  мм. Проведите препарирование на глубину примерно 6 мм. Введите в ложе ориентировочный штифт  $\varnothing 2,2$  мм для проверки наклона оси препарирования.

Используйте пилотное сверло BLT  $\varnothing 2,2$  мм для препарирования ложа имплантата на запланированную глубину. Проведите коррекцию оси препарирования при необходимости.

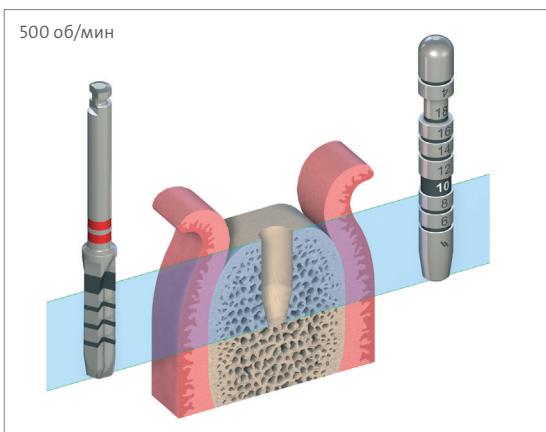
Для контроля оси сверления и глубины препарирования используйте ориентировочный штифт  $\varnothing 2,2$  мм.

**Осторожно:** На этом этапе рекомендуется сделать рентгенограмму, особенно при ограниченной высоте кости. Для оценки расстояния от дна ложа до анатомически важных структур на рентгенограмме в ложе имплантата вставляют ориентировочный штифт.



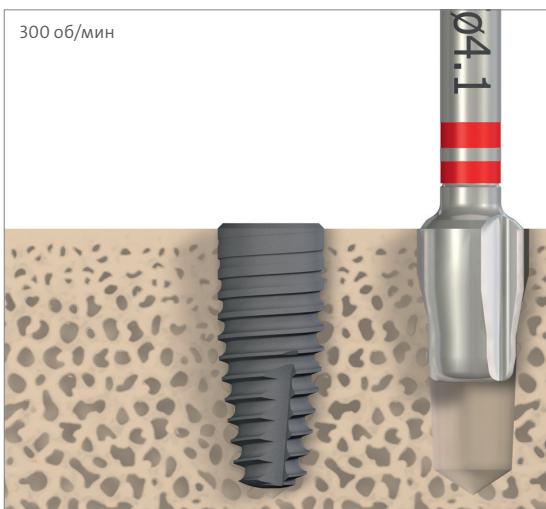
### Этап 3 – Расширение ложа имплантата до $\varnothing 2,8$ мм

Продолжите препарирование ложа имплантата сверлом BLT  $\varnothing 2,8$  мм. При необходимости скорректируйте глубину ложа. Проверьте глубину препарирования глубиномером диаметром  $\varnothing 2,8$  мм.

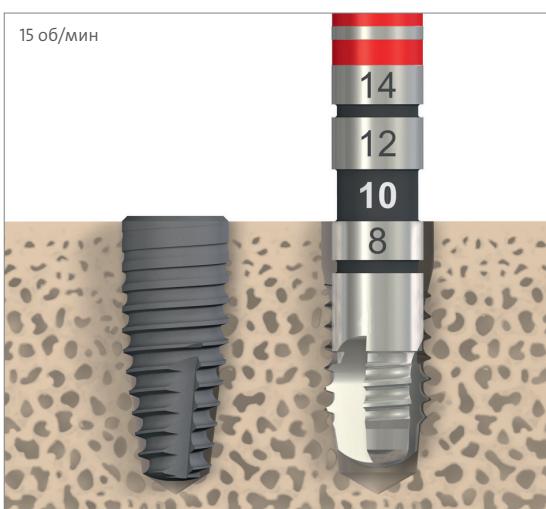


**Этап 4 – Расширение ложа имплантата до  $\varnothing$  3,5 мм**  
Продолжите препарирование сверлом BLT  $\varnothing$  3,5 мм.  
При необходимости скорректируйте глубину ложа имплантата.

Используйте глубиномер  $\varnothing$  3,5 мм для проверки глубины препарирования.



**Этап 5 – Расширение ложа профильным сверлом**  
Расширьте корональную часть ложа имплантата профильным сверлом  $\varnothing$  4,1 мм. Край рабочей части профильного сверла должен быть расположен вровень с краем кости (см. рисунок).



**Этап 6 – Использование метчика**  
**Осторожно:** Профильные сверла и метчики с цветовой кодировкой в виде двух цветных колец предназначены только для имплантатов Bone Level Tapered.

### 5.3 Установка имплантата

Имплантат Straumann можно установить с помощью наконечника или вручную с использованием ключа-трещотки.

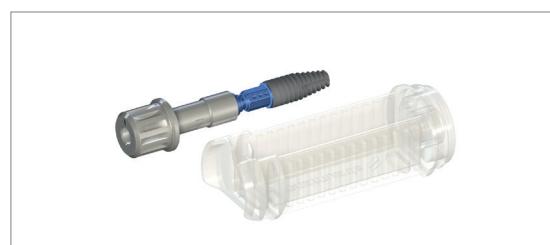
Максимальная рекомендованная скорость при введении имплантата с помощью наконечника составляет 15 об/мин.

**Внимание:** При установке имплантатов Straumann® Bone Level Tapered следует следить за тем, чтобы маркировка на имплантоводе была расположена строго вестибулярно (см. Этап 4).

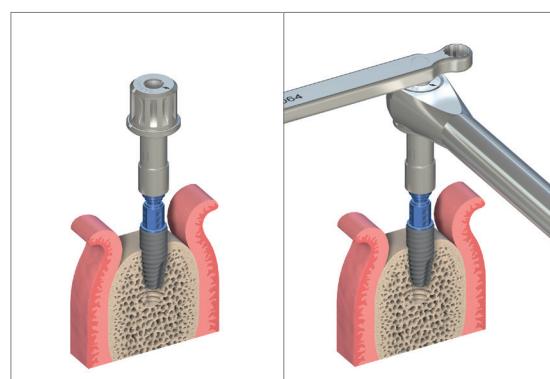
Ниже приводится поэтапное описание установки имплантата Bone Level Tapered с помощью ключа-трещотки.



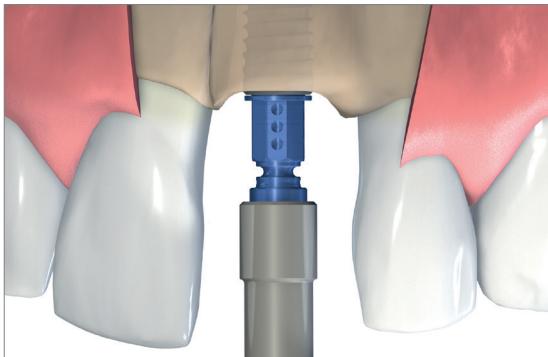
**Этап 1 – Зафиксируйте адаптер для ключа-трещотки**  
Извлеките контейнер с имплантатом из барьерной упаковки. Зафиксируйте адаптер для ключа-трещотки на имплантоводе Loxim™. Вы должны услышать щелчок.



**Этап 2 – Извлеките имплантата из контейнера**  
Потяните за контейнер, одновременно извлекая из него имплантат. На этом этапе особенно важно контролировать свои движения.

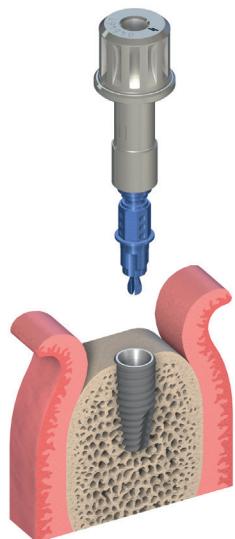


**Этап 3 – Установите имплантат**  
Ведите имплантат в сформированное ложе с помощью адаптера для ключа-трещотки. Вкрутите имплантат на нужную глубину, поворачивая ключ-трещотку по часовой стрелке.



#### Этап 4 – Проверьте правильное расположение отмечок на имплантоводе

Когда имплантат почти достигнет нужной глубины, обратите внимание на отметки высоты на синей части имплантовода. Отметки должны быть расположены строго вестибулярно. В этом случае направляющие пазы во внутреннем соединении имплантата будут иметь оптимальное положение, что в дальнейшем упростит выбор абатмента и его фиксацию. Поворот имплантовода на 90° приводит к увеличению глубины установки имплантата на 0,2 мм.

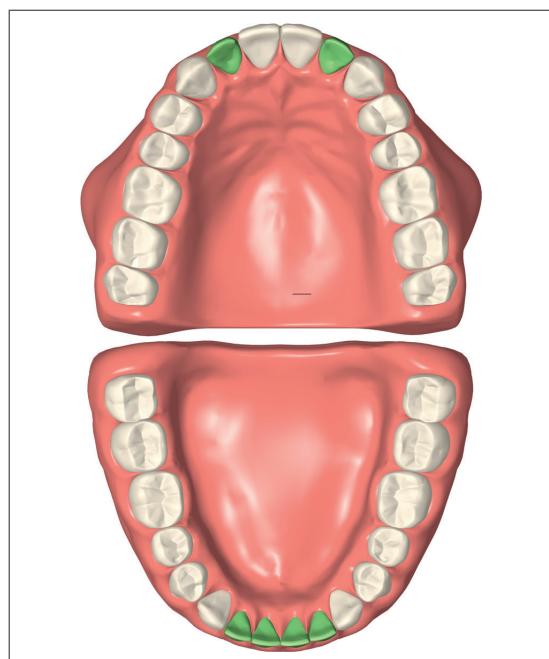


#### Этап 5 – Удалите имплантовод Loxim™

Имплантовод Loxim™ можно повторно фиксировать на имплантате для коррекции положения имплантата. Вращение имплантовода Loxim™ против часовой стрелки позволяет выкрутить имплантат из ложа. После завершения установки имплантата используйте адаптер, чтобы снять имплантовод Loxim™.

Если усилие при фиксации имплантата превышает 35 Нсм до достижения имплантатом окончательной глубины, следует проверить правильность препарирования ложа, чтобы избежать избыточного давления на кость. Имплантовод Loxim™ ломается, если усилие при фиксации имплантата превышает 80 Нсм. Это позволяет предотвратить повреждение внутреннего соединения имплантата и развития механических осложнений в отдаленном периоде.

Если произошел перелом имплантовода Loxim™, необходимо удалить отломившуюся часть из имплантата. Если установка имплантата не завершена, его следует удалить с помощью инструмента 48h для эксплантации. После этого рекомендуется провести повторное препарирование ложа и установить новый имплантат. Более подробную информацию вы найдете в брошюре «Руководство по удалению имплантатов», 152.806.



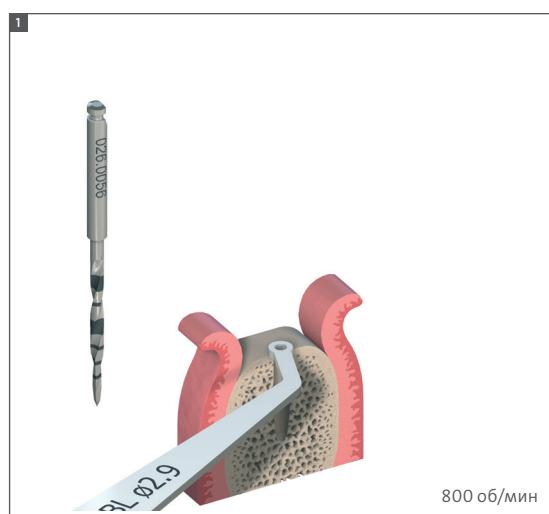
## 5.4 Рекомендации по установке имплантата BLT Ø 2,9 мм

### 5.4.1 Показания

Имплантаты Straumann® Bone Level Tapered Ø 2,9 мм предназначены для замещения одного отсутствующего зуба:

- центрального или бокового резца нижней челюсти
- бокового резца верхней челюсти

Более подробную информацию о показаниях к применению вы найдете по ссылке [www.ifu.straumann.com](http://www.ifu.straumann.com).



### 5.4.2 Препарирование ложа имплантата

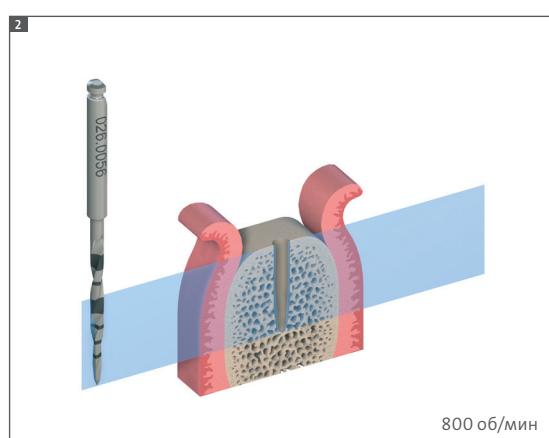
#### Этап 1 – Сглаживание края альвеолярного гребня и маркировка ложа имплантата

Осторожно укоротите и выровняйте край альвеолярного гребня большим шаровидным бором, чтобы получить плоскую поверхность достаточной площади для установки имплантата. Отметьте запланированное положение ложа имплантата шаровидным бором Ø 1,4 мм или игловидным сверлом Ø 1,6 мм.

**Внимание:** В некоторых случаях этап 1 пропускают: например, при немедленной имплантации.

**Внимание:** Если для маркировки положения ложа вы используете индикатор расстояния и игловидное сверло, максимальная глубина сверления не должна превышать 3 мм, в противном случае сверло может упереться в край индикатора.

**Осторожно:** Соблюдайте осторожность при использовании игловидного сверла во избежание травмы.

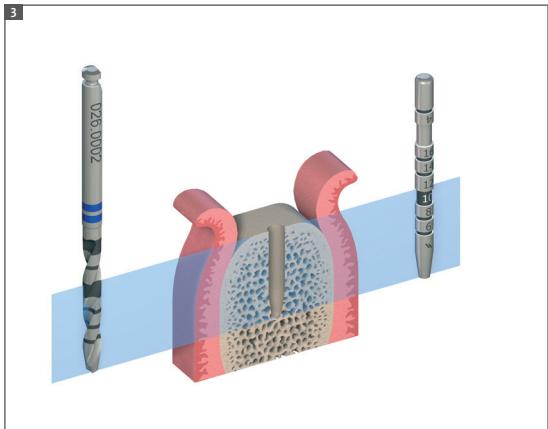


#### Этап 2 – Контроль оси сверления и глубины препарирования

Проведите препарирование ложа для имплантата Ø 2,9 мм игловидным сверлом на глубину не более 6 мм. Для проверки оси препарирования используйте игловидное сверло.

Продолжите препарирование игловидным сверлом, пока не достигнете запланированной глубины. Проведите коррекцию оси препарирования при необходимости. Для контроля оси сверления и глубины препарирования используйте игловидное сверло. Если у пациента отмечается очень мягкая кость (4-го класса), препарирование ложа завершено, вы можете установить имплантат Ø 2,9 мм.

**Осторожно:** На этом этапе рекомендуется сделать рентгенограмму, особенно при ограниченной высоте кости.



### Этап 3 – Расширение ложа имплантата до $\varnothing$ 2,2 мм

Проведите препарирование ложа пилотным сверлом BLT  $\varnothing$  2,2 мм на глубину примерно 6 мм. Проверьте ось препарирования ориентировочным штифтом  $\varnothing$  2,2 мм. Завершите препарирование ложа пилотным сверлом BLT  $\varnothing$  2,2 мм.

При необходимости скорректируйте наклон оси препарирования. Используйте ориентировочный штифт  $\varnothing$  2,2 мм для повторного контроля глубины ложа и оси препарирования.

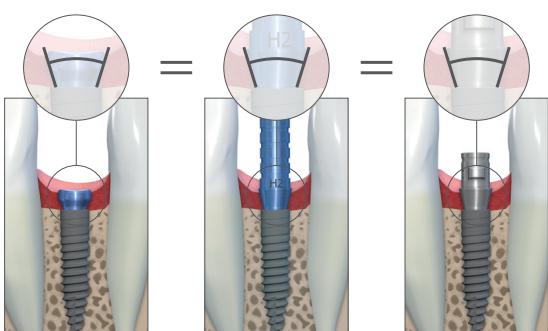
Используйте позиционный индикатор для оценки доступного пространства для реставрации, если вы планируете использовать абатмент Variobase® для ее изготовления. Если у пациента наблюдается мягкая кость (3-го класса), вы можете приступить к установке имплантата  $\varnothing$  2,9 мм.

Перейдите к этапу 5, описанному на стр. 18. Используйте соответствующие инструменты.



### 5.4.3 Правильное позиционирование имплантата

Ортопедические компоненты имеют овальную форму, поэтому при установке имплантата важно добиться правильного расположения отметок на имплантоводе (см. раздел 5.3 этап 4). После установки имплантата на заданную глубину отметки на имплантоводе должны быть расположены строго вестибулярно. Это обеспечит правильное положение продольной оси овальных ортопедических компонентов.

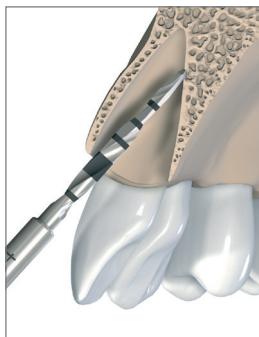


### 5.4.4 Достижение эстетичного результата

Имплантат Straumann® Bone Level Tapered  $\varnothing$  2,9 мм SC предназначен для изготовления индивидуальных реставраций, способствующих формированию эстетичного десневого контура и достижению благоприятного отдаленного результата.

Имплантат Straumann® Bone Level Tapered  $\varnothing$  2,9 мм SC совместим с широким ассортиментом ортопедических компонентов разной высоты. Ортопедические компоненты имеют одинаковые десневые контуры (Consistent Emergence Profile™), что облегчает манипуляции с мягкими тканями на разных этапах лечения.

## 5.5 Немедленная имплантация



### Этап 1 – Препарирование ложа имплантата

Начните препарирование с создания углубления в апикальной части лунки шаровидным бором. В качестве альтернативы можно использовать игловидное сверло. Во втором случае вы сначала проводите препарирование в небном направлении, а затем корректируете ось препарирования в соответствии с планируемым положением имплантата. Максимальная глубина сверления составляет 2–3 мм, поскольку глубина ложа не должна превышать длину имплантата.

**Внимание:** Используйте шаровидный бор или трехстороннюю фрезу для формирования оптимального по форме ложа имплантата в небной стенке лунки.



### Этап 2 – Контроль глубины установки имплантата и наклона его оси

Проведите начальное препарирование пилотным сверлом BLT Ø 2,2 мм, чтобы наметить ось препарирования. Ложе имплантата должно быть слегка смещено в небную сторону, поэтому сначала пилотным сверлом выполняют препарирование на 1–2 мм, а затем меняют ось препарирования в соответствии с планируемым положением имплантата. При препарировании ложа имплантата обязательно оказывайте боковое давление на сверло, смещаю его в небную сторону. Для контроля глубины препарирования и оси сверлени используйте ориентировочный штифт Ø 2,2 мм. При необходимости расширите и углубите ложе имплантата. Применяйте протокол препарирования ложа имплантата для мягкой кости.

**Внимание:** Начните препарирование под большим углом, чтобы выпрямить небную стенку.



### Этап 3 – Установка имплантата

При введении в ложе наклоните имплантат в небном направлении, пока не почувствуете, что он врезался в кость. Установите имплантат на заданную глубину.

**Внимание:** При установке имплантата апикальнее края кости, рекомендуется придать кости фестончатый контур, чтобы создать пространство для формирователя десны или временной реставрации.

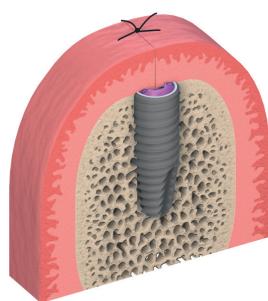


### Этап 4 – Костная пластика

Заполните зазор между поверхностью имплантата и стеной лунки костной стружкой. Используйте предпочтительную методику костной пластики для увеличения толщины вестибулярной костной стенки.

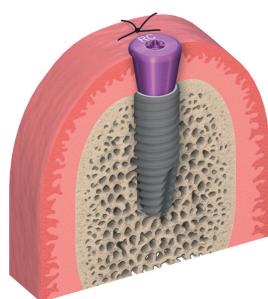
## 5.6 Манипуляции с мягкими тканями

После имплантации на имплантате вручную фиксируют винт-заглушку или формирователь десны для защиты внутреннего соединения имплантата. Стоматолог-хирург может установить имплантат по одноэтапному или двухэтапному протоколу. Ортопедический набор содержит широкий ассортимент ортопедических компонентов для успешной работы с мягкими тканями.



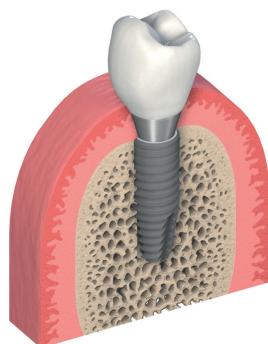
### Двухэтапный протокол установки имплантата

При двухэтапном протоколе имплантации (имплантат перекрывают слизисто-надкостничным лоскутом) рекомендуется использовать винт-заглушку. Данный протокол обладает рядом преимуществ при протезировании в эстетически значимой зоне или имплантации в сочетании с костной пластикой (направленной костной регенерацией или применением мембраны). Для раскрытия имплантата и фиксации ортопедических компонентов требуется повторное хирургическое вмешательство.



### Одноэтапный протокол установки имплантата – отсроченное протезирование

Ортопедический набор Straumann включает широкий ассортимент формирователей десны, обеспечивающих моделирование мягких тканей во время заживления. Формирователи десны предназначены для временного использования. После завершения заживления на имплантатах фиксируют временную или окончательную реставрацию.



### Одноэтапный протокол установки имплантата – немедленное протезирование

Имплантаты Straumann могут использоваться для немедленного и раннего протезирования при стоматологической реабилитации пациентов с одиночными дефектами зубного ряда, частичной или полной адентией. Однако использование данных протоколов возможно только при условии высокой первичной стабильности имплантата и отсутствии избыточной нагрузки. Ортопедический набор Bone Level включает множество временных и окончательных абатментов для немедленного изготовления временной реставрации.

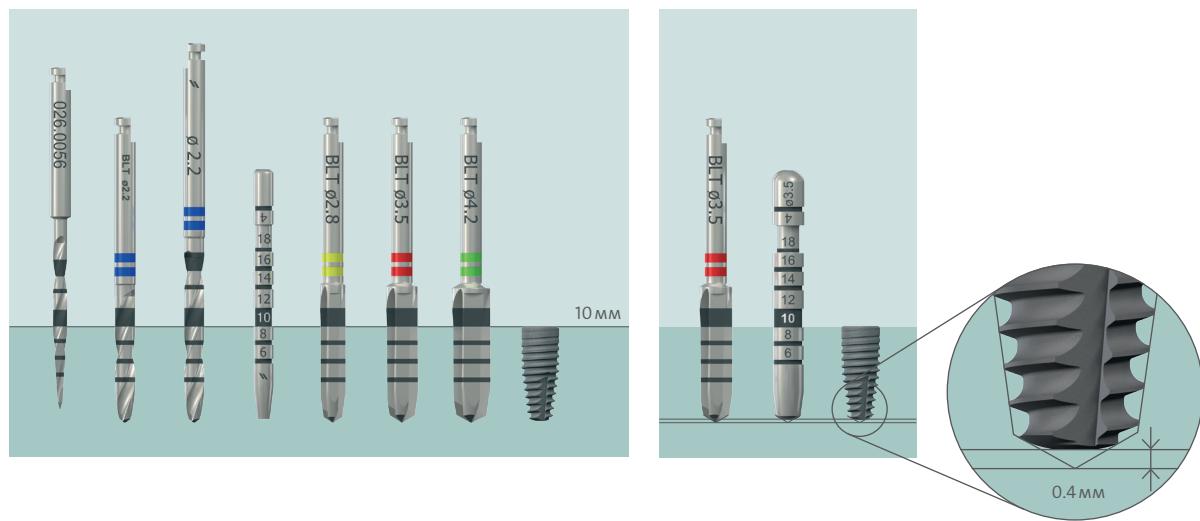
Более подробную информацию вы найдете в брошюре «Базовая информация о протезировании с опорой на имплантаты Straumann® Bone Level», 152.810.

# 6 Инструменты

## 6.1 Маркировка глубины на инструментах Straumann

На инструменты Straumann® с интервалом в 2 мм нанесены специальные отметки глубины, соответствующие длинам выпускаемых имплантатов. Сверла имеют непрерывную маркировку между 10 мм и 12 мм. Нижний край маркировки соответствует 10 мм, а верхний край маркировки – 12 мм. Длинные сверла также имеют непрерывную маркировку между 16 мм и 18 мм. Нижний край маркировки соответствует 16 мм, а верхний край маркировки – 18 мм.

**Предупреждение:** Конструкция свёрл такова, что кончик сверла на 0,4 мм длиннее глубины погружения имплантата.



**Осторожно:** Не используйте ориентировочные штифты и глубиномеры предыдущего поколения с имплантатами Bone Level Tapered, поскольку при их применении вы получите ошибочный результат.

## 6.2 Очистка и уход за инструментами

Важное значение имеет аккуратное обращение со всеми инструментами. Так, даже незначительное повреждение кончика сверла (например, из-за того что его бросили в емкость с водой) негативно сказывается на режущей эффективности инструмента и клиническом результате. Инструменты Straumann изготовлены из высококачественных материалов в соответствии с жесткими производственными стандартами, поэтому при надлежащем уходе их можно использовать много раз (рекомендуется не более 10 раз). Используйте «Контрольный листок износа режущих инструментов Straumann®», 152.755 для контроля частоты применений каждого инструмента.

Высокая режущая эффективность инструментов Straumann – залог успешной имплантации.

Ниже приводятся рекомендации по сохранению рабочих характеристик инструментов:

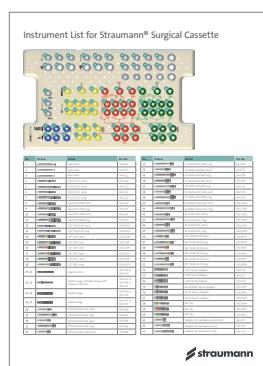
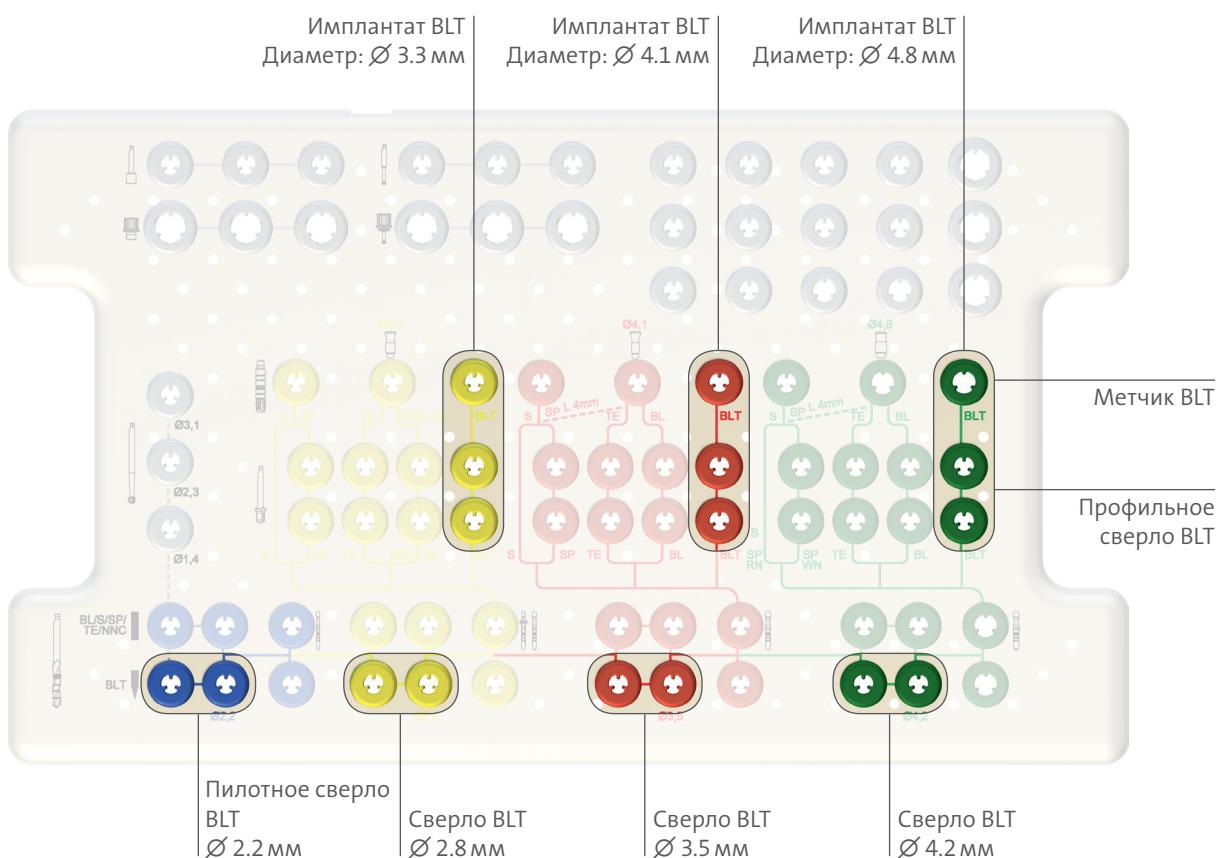
- Не роняйте инструменты.
- Используйте каждый инструмент только по назначению.
- Недопускайте, чтобы кровь, слюна, частицы ткани не засыхали на поверхности инструментов. Чистите инструменты сразу после завершения операции.
- Для удаления частиц, прилипших к поверхности инструментов, используйте только мягкие щетки. Инструменты, состоящие из нескольких частей, должны быть разобраны перед очисткой. Тщательно очистите все каналы и полости в инструментах.
- Никогда не дезинфицируйте, не чистите (даже ультразвуком) и не стерилизуйте вместе инструменты, изготовленные из разных материалов.
- Пользуйтесь чистящими и дезинфицирующими средствами, специально предназначенными для ухода за теми материалами, из которых изготовлены инструменты. Всегда строго соблюдайте инструкции производителей.
- Тщательно промойте инструменты водой, чтобы удалить с их поверхности чистящие и дезинфицирующие средства.
- Обязательно высушивайте инструменты (инструменты не должны быть мокрыми или влажными).



Более подробную информацию вы найдете в брошюре «Рекомендации по уходу за хирургическими и ортопедическими инструментами», 152.008.

### 6.3 Хирургическая кассета Straumann®

Хирургическая кассета предназначена для безопасного хранения и стерилизации хирургических и вспомогательных инструментов Системы дентальной имплантации Straumann®. Хирургическая кассета изготовлена из ударопрочного термопластика, который на протяжении многих лет успешно применяется в медицине и подходит для частой стерилизации в автоклаве.



Цветовая кодировка указывает на последовательность применения инструментов для препарирования ложа имплантата. Более подробную информацию о том, как укомплектовать хирургическую кассету, вы найдете в брошюре «Перечень инструментов для хирургической кассеты Straumann®, 152.746.

- Диаметр внутрикостной части имплантата 3.3 мм
- Диаметр внутрикостной части имплантата 4.1 мм
- Диаметр внутрикостной части имплантата 4.8 мм

Подробную информацию о стерилизации хирургической кассеты вы найдете в брошюре «Рекомендации по уходу за хирургическими и ортопедическими инструментами», 152.008.

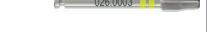
**Внимание:** Новая кассета с маркировкой последовательности применения инструментов для установки имплантата BLT Ø 2,9 мм поступит в продажу во второй половине 2017 г.

# 7 Перечень изделий

## 7.1 Имплантаты

| Номер артикула            |   | Наименование                 | Размеры                  | Материал |
|---------------------------|---|------------------------------|--------------------------|----------|
| <b>Roxolid® SLActive®</b> |   |                              |                          |          |
| 021.3308                  |    | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 8 мм  | Roxolid® |
| 021.3310                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 10 мм | Roxolid® |
| 021.3312                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 12 мм | Roxolid® |
| 021.3314                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 14 мм | Roxolid® |
| 021.3316                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 16 мм | Roxolid® |
| 021.3318                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLActive® 18 мм | Roxolid® |
| 021.5308                  |    | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 8 мм  | Roxolid® |
| 021.5310                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 10 мм | Roxolid® |
| 021.5312                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 12 мм | Roxolid® |
| 021.5314                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 14 мм | Roxolid® |
| 021.5316                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 16 мм | Roxolid® |
| 021.5318                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLActive® 18 мм | Roxolid® |
| 021.7308                  |    | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 8 мм  | Roxolid® |
| 021.7310                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 10 мм | Roxolid® |
| 021.7312                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 12 мм | Roxolid® |
| 021.7314                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 14 мм | Roxolid® |
| 021.7316                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 16 мм | Roxolid® |
| 021.7318                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLActive® 18 мм | Roxolid® |
| <b>Roxolid® SLA®</b>      |   |                              |                          |          |
| 021.3508                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 8 мм       | Roxolid® |
| 021.3510                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 10 мм      | Roxolid® |
| 021.3512                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 12 мм      | Roxolid® |
| 021.3514                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 14 мм      | Roxolid® |
| 021.3516                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 16 мм      | Roxolid® |
| 021.3518                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 18 мм      | Roxolid® |
| 021.5508                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 8 мм       | Roxolid® |
| 021.5510                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 10 мм      | Roxolid® |
| 021.5512                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 12 мм      | Roxolid® |
| 021.5514                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 14 мм      | Roxolid® |
| 021.5516                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 16 мм      | Roxolid® |
| 021.5518                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 18 мм      | Roxolid® |
| 021.7508                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 8 мм       | Roxolid® |
| 021.7510                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 10 мм      | Roxolid® |
| 021.7512                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 12 мм      | Roxolid® |
| 021.7514                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 14 мм      | Roxolid® |
| 021.7516                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 16 мм      | Roxolid® |
| 021.7518                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 18 мм      | Roxolid® |
| <b>Титан SLA®</b>         |   |                              |                          |          |
| 021.3408                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 8 мм       | Титан    |
| 021.3410                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 10 мм      | Титан    |
| 021.3412                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 12 мм      | Титан    |
| 021.3414                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 14 мм      | Титан    |
| 021.3416                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 16 мм      | Титан    |
| 021.3418                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 3.3 мм SLA® 18 мм      | Титан    |
| 021.5408                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 8 мм       | Титан    |
| 021.5410                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 10 мм      | Титан    |
| 021.5412                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 12 мм      | Титан    |
| 021.5414                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 14 мм      | Титан    |
| 021.5416                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 16 мм      | Титан    |
| 021.5418                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.1 мм SLA® 18 мм      | Титан    |
| 021.7408                  |  | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 8 мм       | Титан    |
| 021.7410                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 10 мм      | Титан    |
| 021.7412                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 12 мм      | Титан    |
| 021.7414                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 14 мм      | Титан    |
| 021.7416                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 16 мм      | Титан    |
| 021.7418                  |   | Имплантат Bone Level Tapered | Ø 4.8 мм SLA® 18 мм      | Титан    |

## 7.2 Инструменты

| Номер артикула                              |   | Наименование                         | Размеры                   | Материал              |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Сверла Bone Level Tapered</b>            |   |                                      |                           |                       |
| 026.0001                                    |    | Пилотное сверло BLT, короткое        | Длина 33 мм, Ø 2.2 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0002                                    |    | Пилотное сверло BLT, длинное         | Длина 41 мм, Ø 2.2 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.2200                                    |    | Сверло BLT, короткое                 | Длина 33 мм, Ø 2.8 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.2201                                    |    | Сверло BLT, длинное                  | Длина 41 мм, Ø 2.8 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.4200                                    |    | Сверло BLT, короткое                 | Длина 33 мм, Ø 3.5 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.4201                                    |    | Сверло BLT, длинное                  | Длина 41 мм, Ø 3.5 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.6200                                    |    | Сверло BLT, короткое                 | Длина 33 мм, Ø 4.2 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.6201                                    |    | Сверло BLT, длинное                  | Длина 41 мм, Ø 4.2 мм     | Нержавеющая сталь     |
| <b>Профильные сверла Bone Level Tapered</b> |   |                                      |                           |                       |
| 026.0003                                    |    | Профильное сверло BLT, короткое      | Длина 25 мм, Ø 3.3 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0004                                    |    | Профильное сверло BLT, длинное       | Длина 33 мм, Ø 3.3 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0005                                    |   | Профильное сверло BLT, короткое      | Длина 25 мм, Ø 4.1 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0006                                    |  | Профильное сверло BLT, длинное       | Длина 33 мм, Ø 4.1 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0007                                    |  | Профильное сверло BLT, короткое      | Длина 25 мм, Ø 4.8 мм     | Нержавеющая сталь     |
| 026.0008                                    |  | Профильное сверло BLT, длинное       | Длина 33 мм, Ø 4.8 мм     | Нержавеющая сталь     |
| <b>Метчики Bone Level Tapered</b>           |   |                                      |                           |                       |
| 026.0009                                    |  | BLT Tap                              | Длина 25 мм, Ø 3.3 мм     | Нержавеющая сталь/TAN |
| 026.0010                                    |  | BLT Tap                              | Длина 25 мм, Ø 4.1 мм     | Нержавеющая сталь/TAN |
| 026.0011                                    |  | BLT Tap                              | Длина 25 мм, Ø 4.8 мм     | Нержавеющая сталь/TAN |
| <b>Ориентировочный штифт и глубиномеры</b>  |   |                                      |                           |                       |
| 046.703                                     |  | Alignment Pin                        | Длина 27 мм, Ø 2.2 мм     | Титан                 |
| 046.704                                     |  | Depth Gauge, with Distance Indicator | Длина 27 мм, Ø 2.2/2.8 мм | Титан                 |
| 046.705                                     |  | Depth Gauge                          | Длина 27 мм, Ø 2.8 мм     | Титан                 |
| 046.706                                     |  | Depth Gauge                          | Длина 27 мм, Ø 3.5 мм     | Титан                 |
| 046.707                                     |  | Depth Gauge                          | Длина 27 мм, Ø 4.2 мм     | Титан                 |

**Примечание:** Некоторые продукты Straumann, указанные в списке, могут быть недоступны в вашей стране. Для получения подробной информации обратитесь к региональному представителю.

### 7.3 Вспомогательные компоненты

| Номер артикула |   | Наименование   | Размеры                | Материал                 |
|----------------|---|--|------------------------|--------------------------|
| 046.119        |    | Ключ-трещотка, поставляется с инструментом по обслуживанию | Длина 84 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 045.111V4      |    | Щеточка для чистки ключа-трещотки                          | Длина 100 мм, Ø 4.5 мм | Нержавеющая сталь/нейлон |
| 046.049        |    | Динамометрический механизм для ключа-трещотки              | Длина 82 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.064        |    | Удерживающий ключ  | Длина 85 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 026.2558       |    | Инструмент для удаления имплантовода Loxim™ N              | Длина 90 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 026.4558       |    | Инструмент для удаления имплантовода Loxim™ R/W            | Длина 90 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.460        |    | Адаптер для ключа-трещотки, ультракороткий                 | Длина 11 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.461        |    | Адаптер для ключа-трещотки, короткий                       | Длина 18 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.462        |    | Адаптер для ключа-трещотки, длинный                        | Длина 28 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.470        |  | Адаптер для наконечника, ультракороткий                    | Длина 19 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.471        |  | Адаптер для наконечника, короткий                          | Длина 26 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.472        |  | Адаптер для наконечника, длинный                           | Длина 34 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 046.400        |  | Отвертка SCS для ключа-трещотки, ультракороткая            | Длина 15 мм            | Cronidur® 30             |
| 046.401        |  | Отвертка SCS для ключа-трещотки, короткая                  | Длина 21 мм            | Cronidur® 30             |
| 046.402        |  | Отвертка SCS для ключа-трещотки, длинная                   | Длина 27 мм            | Cronidur® 30             |
| 046.410        |  | Отвертка SCS для наконечника, ультракороткая               | Длина 20 мм            | Cronidur® 30             |
| 046.411        |  | Отвертка SCS для наконечника, короткая                     | Длина 26 мм            | Cronidur® 30             |
| 046.412        |  | Отвертка SCS для наконечника, длинная                      | Длина 32 мм            | Cronidur® 30             |
| 026.2048       |  | Инструмент 48h для эксплантации имплантатов Bone Level NC  | Ø 8 мм, Длина 31.4 мм  | Нержавеющая сталь        |
| 026.4048       |  | Инструмент 48h для эксплантации имплантатов Bone Level RC  | Ø 8 мм, Длина 31.2 мм  | Нержавеющая сталь        |
| 046.421        |  | Отвертка шестигранная                                      | Длина 30 мм            | Нержавеющая сталь        |
| 026.0016       |  | Шаблон Straumann® Pro Arch                                 |                        |                          |

## 7.4 Перечень компонентов для имплантата BLT Ø 2.9 мм

| Номер артикула |   | Наименование  |
|----------------|---|---|
| 021.0010       |    | BLT Ø 2.9 мм SC, SLActive® 10 мм, Roxolid®, Loxim™  |
| 021.0012       |   | BLT Ø 2.9 мм SC, SLActive® 12 мм, Roxolid®, Loxim™  |
| 021.0014       |   | BLT Ø 2.9 мм SC, SLActive® 14 мм, Roxolid®, Loxim™  |
| 021.0110       |   | BLT Ø 2.9 мм SC, SLA® 10 мм, Roxolid®, Loxim™   |
| 021.0112       |   | BLT Ø 2.9 мм SC, SLA® 12 мм, Roxolid®, Loxim™   |
| 021.0114       |   | BLT Ø 2.9 мм SC, SLA® 14 мм, Roxolid®, Loxim™   |
| 024.0006S      |    | Винт-заглушка SC, Ø 2,4 мм, В 0,5 мм, Ti  |
| 024.0007S      |    | Формирователь десны SC, конический, овальный, В 2 мм, Ti  |
| 024.0008S      |    | Формирователь десны SC, конический, овальный, В 3,5 мм, Ti  |
| 024.0009S      |    | Формирователь десны SC, конический, овальный, В 5 мм, Ti  |
| 024.0010S      |  | Формирователь десны SC, конический, овальный, В 6,5 мм, Ti  |
| 025.0020       |  | Оттискный трансфер SC для закрытой ложки с 1 направляющим винтом и 2 колпачками, длина 19 мм, TAN/POM |
| 025.0021       |  | Оттискный трансфер SC для открытой ложки, короткий  |
| 025.0022       |  | Оттискный трансфер SC для открытой ложки с направляющим винтом, длина 24 мм, TAN                      |
| 025.0023       |  | Аналог имплантата SC, длина 12 мм, TAN  |
| 025.0024       |  | Репозиционируемый аналог имплантата SC, длина 17 мм, нержавеющая сталь                                |
| 025.0031       |  | Основной винт SC B, длина 7 мм, TAN   |
| 024.0011       |  | Временный абатмент SC, для коронок, овальный, ВД 1 мм, TAN  |
| 024.0015       |  | Временный абатмент SC, для коронок, овальный, ВД 2 мм, TAN  |
| 024.0016       |  | Временный абатмент SC, для коронок, овальный, ВД 3 мм, TAN  |
| 022.0038       |  | Variobase® SC, с винтом, овальный, ВД 1 мм, TAN   |
| 022.0039       |  | Variobase® SC, с винтом, овальный, ВД 2 мм, TAN   |
| 022.0040       |  | Variobase® SC, с винтом, овальный, ВД 3 мм, TAN   |
| 023.0011       |  | Выгорающий колпачок для Variobase®, POM   |
| 023.0011V4     |   | Выгорающий колпачок для Variobase®, POM, 4 шт. в упаковке   |
| 025.0029       |  | Полировочный элемент SC, длина 16 мм, нержавеющая сталь   |
| 025.0025       |  | Маячок для сканирования CARES® SC, Ø 3,5 мм, В 10 мм, PEEK/TAN  |

| Номер артикула |  | Наименование  |
|----------------|--|---|
| 026.0054       |  | Игловидное сверло, короткое, Ø 1,6 мм, длина 33 мм, нержавеющая сталь                 |
| 026.0056       |  | Игловидное сверло, длинное, Ø 1,6 мм, длина 41 мм, нержавеющая сталь                  |
| 026.0058       |  | Позиционный индикатор SC, овальный, длина 10 мм, Ti                                   |
| 026.0061       |  | Профильное сверло BLT, короткое, Ø 2,9 мм, длина 25 мм, нержавеющая сталь             |
| 026.0062       |  | Профильное сверло BLT, длинное, Ø 2,9 мм, длина 33 мм, нержавеющая сталь              |
| 026.0063       |  | Метчик BLT, Ø 2,9 мм, длина 25 мм, нержавеющая сталь/TAN                              |
| 026.0073       |  | Инструмент S для удаления имплантовода Loxim™   |
| 026.0066       |  | Направляющий цилиндр SC для Ø 2,9 мм, нержавеющая сталь                               |
| 026.0068       |  | Экспланационная фреза, средняя, для Ø 2,9 мм, длина 37,5 мм, нержавеющая сталь        |
| 026.0069       |  | Экспланационная фреза, длинная, для Ø 2,9 мм, длина 40 мм, нержавеющая сталь          |
| 026.0072       |  | Инструмент 48h для экспланации имплантатов Ø 2,9 мм, длина 29,7 мм, нержавеющая сталь |
| 025.0042       |  | Адаптер для наконечника, длинный, длина 34 мм, нержавеющая сталь                      |
| 025.0043       |  | Адаптер для ключа-трещотки, длинный, длина 28 мм, нержавеющая сталь                   |
| 025.0044       |  | Дополнительная ножка для индикатора расстояния для имплантатов BLT Ø 2,9 мм, Ti       |
| 026.0070       |  | Профильное сверло BL  |
| 026.0071S      |  | Направляющий штифт SC для профильного сверла BL                                       |

# 8 Важные замечания

## Обратите внимание

Практикующие врачи должны обладать необходимыми знаниями и пройти соответствующий инструктаж перед использованием CADCAM-продукции Straumann или других изделий Straumann («Продукция Straumann») для их надлежащего и безопасного использования в соответствии с инструкцией по применению.

Компоненты Straumann должны использоваться в соответствии с инструкцией производителя по применению. Пользователь обязан соблюдать инструкцию по применению и самостоятельно оценивать пригодность каждого изделия для конкретного пациента и клинической ситуации.

Изделия Straumann являются частью общей концепции и должны применяться только в сочетании с соответствующими оригинальными компонентами и инструментами, распространяемыми компанией Institut Straumann AG, ее фактической материнской компанией, а также всеми филиалами и дочерними компаниями данной материнской компании (далее – «Straumann»), если в брошюре или инструкции по применению изделия Straumann не указано иное. Если использование продукции третьих лиц не рекомендовано компанией Straumann в настоящем документе или соответствующих инструкциях по применению, любое такое использование аннулирует любые гарантии или другие обязательства Straumann, выраженные или подразумеваемые.

## Возможность приобретения

Не все изделия, представленные в данной брошюре, доступны в каждой стране.

## Меры предосторожности

При использовании продукции Straumann в полости рта необходимо принять меры для предотвращения аспирации.

## Срок действия

С момента публикации настоящей брошюры все прежние издания считать недействительными.

## Документация

Вы можете получить подробные инструкции по использованию продукции Straumann у представителей компании в вашей стране.

## Авторское право и торговые марки

Документы Straumann® не могут быть перепечатаны или опубликованы, целиком или полностью, без письменного разрешения Straumann.

Straumann® и/или другие торговые марки и логотипы Straumann®, упоминаемые в настоящем документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Straumann Holding AG и/или ее дочерних компаний.

Расшифровка символов, встречающихся на упаковке и в информационных брошюрах

**LOT** Номер партии

**REF** Номер по каталогу

**STERILE R** Стерилизовано гамма-излучением

 Нижний температурный предел

 Верхний температурный предел

 Температурный предел

**Rx only** Внимание: согласно Федеральному закону (США) продажа настоящей продукции осуществляется только по заказу дипломированного стоматолога

 Не использовать повторно

 Нестерильно

 Осторожно, обратитесь к инструкции по применению

 Использовать до

 Не допускать воздействия солнечных лучей

 Продукция Straumann имеет маркировку CE и соответствует требованиям Директивы 93/42 EEC «О медицинских изделиях» солнечных лучей

 См. инструкции по применению

## Литература

**1** Norm ASTM F67 (states min. tensile strength of annealed titanium). **2** Data on file for Straumann cold-worked titanium and Roxolid® Implants, MAT 13336, 20131009. **3** Gottlow J et al. : Evaluation of a new titanium-zirconium dental implant: a biomechanical and histological comparative study in the mini pig. Journal of Clinical Implant Dentistry and Related Research 2012; 14: 538-545. **4** Wen B et al. : The osseointegration behavior of titanium-zirconium implants in ovariectomized rabbits. Clin Oral Implants Res. 2013 Feb 21. **5** Barter S et al. : A pilot study to evaluate the success and survival rate of titanium-zirconium implants in partially edentulous patients: results after 24 months of follow-up. Clin Oral Implants Res. 2012 Jul;23(7):873-81. **6** Buser D et al. : Enhanced bone apposition to a chemically modified SLA titanium surface. J. Dent. Res. 2004 Jul;83(7):529-33. **7** Schwarz F et al. : Histological and immunohistochemical analysis of initial and early osseous integration at chemically modified and conventional SLA® titanium implants: Preliminary results of a pilot study in dogs. Clin. Oral Impl. Res. 2007;11(4):481-488. **8** Schwarz F et al. : Histological and immunohistochemical analysis of initial and early subepithelial connective tissue attachment at chemically modified and conventional SLA® titanium implants. A pilot study in dogs. Clin. Oral Impl. Res. 2007;11(3):245-455. **9** Schwarz F et al. : Effects of surface hydrophilicity and microtopography on early stages of soft and hard tissue integration at non-submerged titanium implants: An immunohistochemical study in dogs. J. Periodontol. 2007;78(11):2171-2184. **10** Schwarz F et al. : Bone regeneration in dehiscence-type defects at chemically modified (SLActive) and conventional SLA titanium: A pilot study in dogs. J. Clin. Periodontol. 2007;34(1):78-86. **11** Zöllner et al. : Immediate and early non-occlusal loading of Straumann implants with a chemically modified surface (SLActive®) in the posterior mandible and maxilla: interim results from a prospective multicentre randomized-controlled study. Clinical Oral Implants Research, 19(5), 442-450,2008. **12** Nicolau P et al. : Immediate and early loading of chronically modified implants in posterior jaws: 3-year results from a prospective randomized study. Clin Implant Dent Relat Res. 2013 Aug;15(4):600-612. **13** Raghavendra S et al. Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 2005 May-Jun;20(3):425-31. **14** Lang, NP et al. : Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans. Clin Oral Implants.Res 22.4 (2011): 349-56. **15** Lekholm U et al. : Patient selection and preparation. Tissue integration prostheses. Chicago: Quintessence Publishing Co. Inc. 1985; 199-209. **16** Rupp F et al. : Enhancing surface free energy and hydrophilicity through chemical modification of microstructured titanium implant surfaces. Journal of Biomedical Materials Research A, 76(2):323-334, 2006. **17** DeWild M : Superhydrophilic SLActive® implants. Straumann document 151.52, 2005. **18** Maniura K : Laboratory for Materials – Biology Interactions Empa, St. Gallen, Switzerland Protein and blood adsorption on Ti and TiZr implants as a model for osseointegration. EAO 22nd Annual Scientific Meeting, October 17 – 19 2013, Dublin. **19** Schwarz F et al. : Bone regeneration in dehiscence-type defects at non-submerged and submerged chemically modified (SLActive®) and conventional SLA® titanium implants: an immunohistochemical study in dogs. J Clin.Periodontol. 35.1 (2008): 64–75. **20** Rausch-fan X et al. : Differentiation and cytokine synthesis of human alveolar osteoblasts compared to osteoblast-like cells (MG63) in response to titanium surfaces. Dental Materials 2008 Jan;24(1):102-10. Epub 2007 Apr 27. **21** Schwarz F et al. : Histological and immunohistochemical analysis of initial and early osseous integration at chemically modified and conventional SLA® titanium implants: Preliminary results of a pilot study in dogs. Clinical Oral Implants Research, 11(4): 481-488, 2007. **22** Lang, NP et al. : Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans. Clin Oral Implants.Res 22.4 (2011): 349-56. **23** Raghavendra S et al. : Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 2005 May-Jun;20(3):425-31. **24** Oates TW et al. : Enhanced implant stability with a chemically modified SLA® surface: a randomized pilot study. Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 2007;22(5):755-760. **25** Schwarz F et al. : Bone regeneration in dehiscence-type defects at chemically modified (SLActive®) and conventional SLA® titanium implants: a pilot study in dogs. J Clin.Periodontol. 34.1 (2007): 78-86

## ООО «Штрауманн»

119571, Москва, Ленинский проспект., д. 119 А

Тел.: +7 (495) 139 74 74

E-mail: [info.ru@straumann.com](mailto:info.ru@straumann.com)

[www.straumann.ru](http://www.straumann.ru)