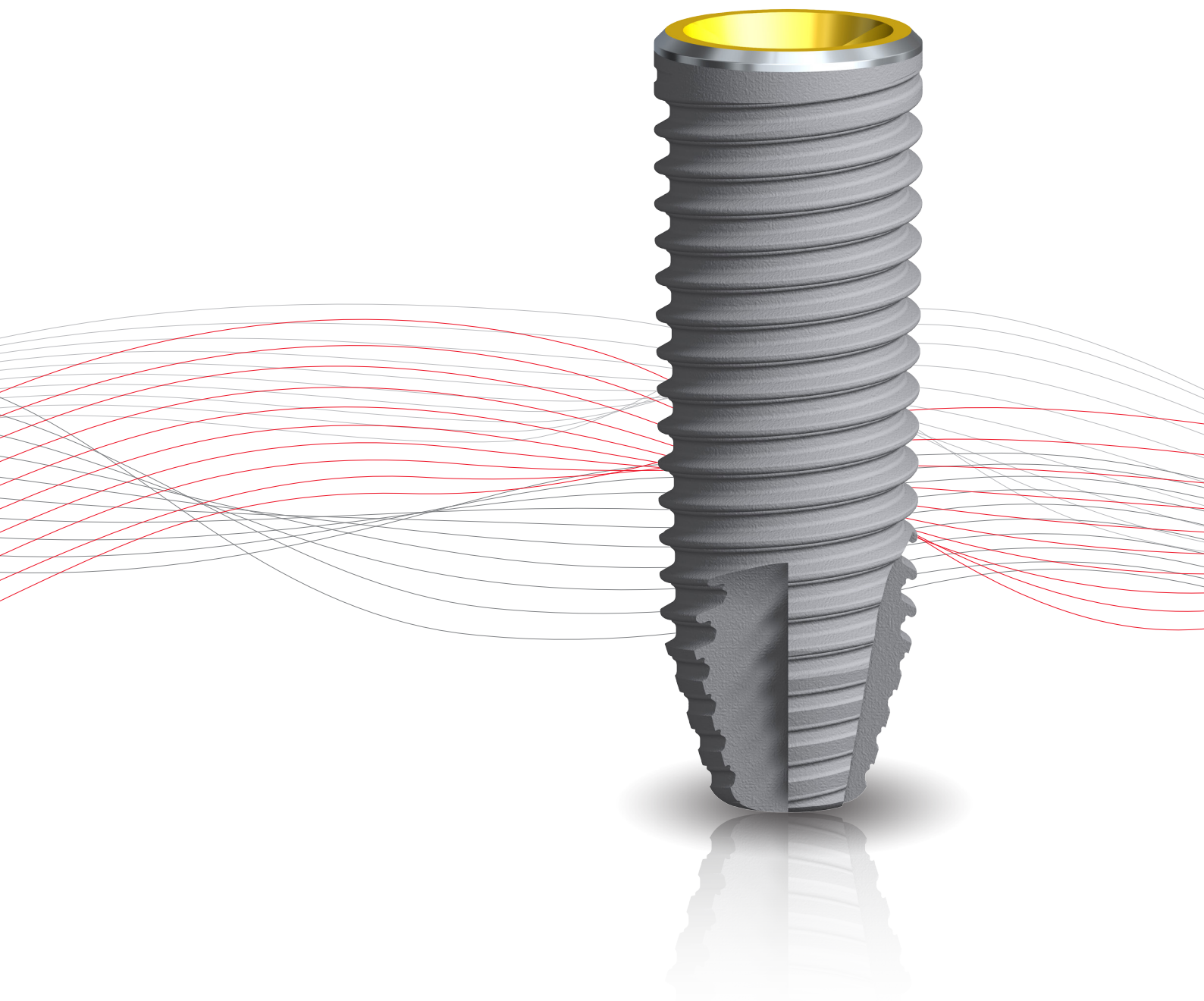


# Имплантаты NobelParallel™ Conical Connection

## Клиническое руководство



**Примечание.** Для облегчения восприятия Nobel Biocare не использует символы ™ или ® в тексте. Однако Nobel Biocare не отказывается от каких-либо прав на товарный знак или зарегистрированный товарный знак, и никакая информация, содержащаяся в настоящем документе, не должна быть истолкована иначе.

**Внимание!** В каждой стране ассортимент продукции, разрешенной к применению, может быть различным. Для уточнения информации по текущему ассортименту и наличию продукции обращайтесь в представительство компании Nobel Biocare.

# Содержание

<b>Введение</b>	Краткий протокол	4
	Цветовая маркировка для точной идентификации компонентов	6
	Технические характеристики	7
	Характеристики имплантатов	8
<b>Хирургический протокол</b>	Важные требования	10
	Хирургический доступ	11
	Последовательность сверления	12
	Работа в плотной кости	15
	Установка имплантата	19
<b>Реставрационный протокол</b>	Важные рекомендации	23
	Завершение установки имплантата и временные конструкции	25
<b>Информация о компоненте</b>	Иллюстрированные схемы	32
	Хирургические наборы	36
	Имплантаты	39
	Хирургические компоненты	40
	Временные конструкции	42
<b>Приложения</b>	Ручной динамометрический ключ Manual torque wrench	44
	Ограничители сверла	45
	Очистка и стерилизация	46
	Обслуживание клиентов по всему миру	51

## Краткий протокол

### Методика с откидыванием лоскута

Пилотное сверло Twist Drill with  
Tip  $\varnothing$  2 мм



Сверло Twist  
Step Drill  
 $\varnothing$  2,4/2,8 мм



Сверло Twist Step  
Drill  
 $\varnothing$  3,2/3,6 мм

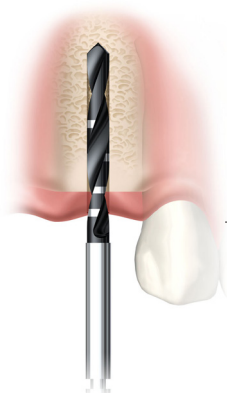


Кортикальное сверло  
Cortical Drill  
 $\varnothing$  4,3 мм



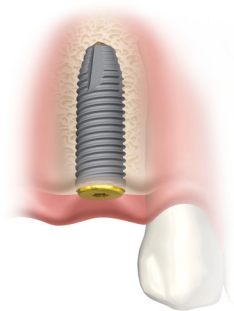
### Безлоскутная методика

Пилотное сверло Twist Drill with  
Tip  $\varnothing$  2 мм

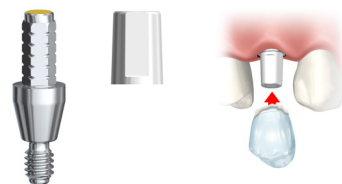


**Примечание.** На рисунке показана последовательность сверления в кости средней плотности для установки имплантата NobelParallel Conical Connection RP 4.3. Протоколы сверления для имплантатов с другим диаметром и в кости другой плотности см. на стр. 13.

Двухэтапная методика с отсроченной нагрузкой



Одноэтапная методика с немедленной нагрузкой

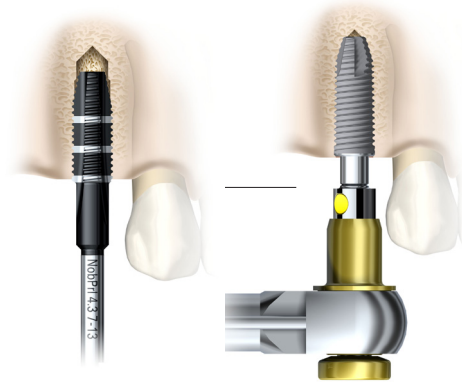


Одноэтапная методика с отсроченной нагрузкой



Метчик Screw  
Tap Ø 4,3 мм  
(дополнительно)

Установка  
имплантата







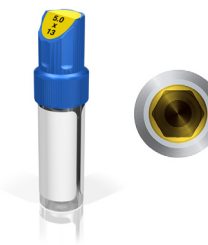


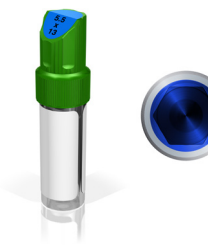




# Цветовая маркировка для точной идентификации компонентов

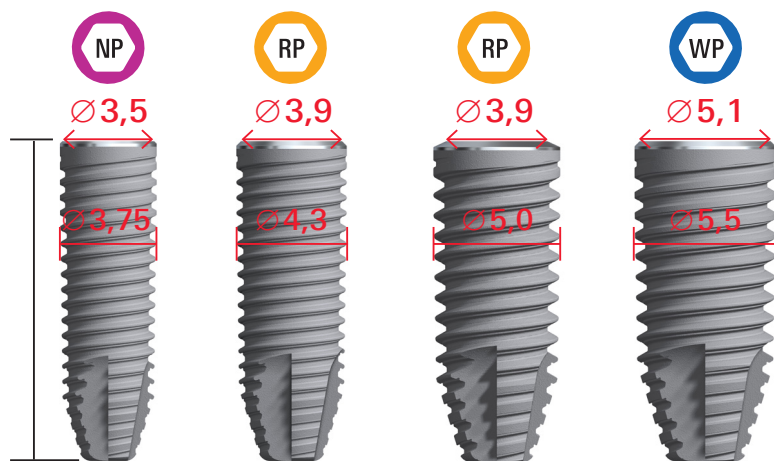
Цвет колпачка флакона обозначает диаметр имплантата.

Цвет наклейки на колпачке флакона обозначает размер платформы имплантата. Все ортопедические компоненты имеют соответствующую цветовую маркировку.



Платформа имплантата	NP	RP	RP	WP
Диаметр имплантата	3,75	4,3	5,0	5,5
Цветовая маркировка	  	  	  	  


# Технические характеристики



## Концепция платформы

– Для облегчения планирования и проведения лечения и идентификации компонентов имплантаты NobelParallel Conical Connection классифицируются в соответствии с «концепцией платформы». Маркировка платформы соответствует интерфейсу имплантат/абатмент.

– В целях точной идентификации ортопедические компоненты обозначены следующими цветами: фиолетовый для узкой платформы (NP), желтый для стандартной платформы (RP) и синий для широкой платформы (WP).

Платформа	Диаметр платформы	Диаметр имплантата	Интерфейс абатмента	Длина						
	∅ 3,5	∅ 3,75	∅ 3,0	7	8,5	10	11,5	13	15	18

**Узкая платформа:** используется при ограниченном межзубном расстоянии. Кроме того, возможно ее применение при недостаточном объеме альвеолярной кости для установки имплантата RP.

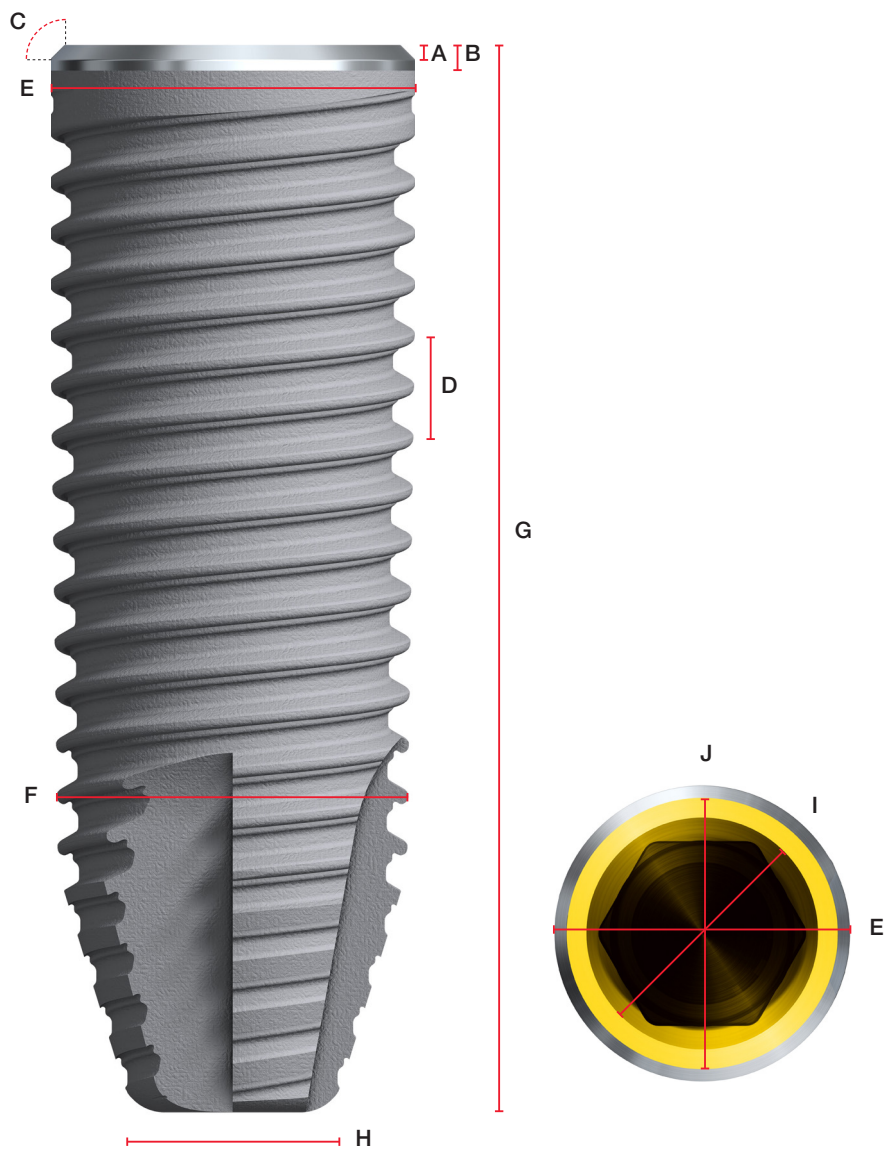
**Внимание!** Имплантаты с узкой платформой не рекомендуется использовать в боковом отделе.

	∅ 3,9	∅ 4,3	∅ 3,4	7	8,5	10	11,5	13	15	18
		∅ 5,0	∅ 3,4	7	8,5	10	11,5	13	15	18

	∅ 5,1	∅ 5,5	∅ 4,4	7	8,5	10	11,5	13	15	–
---	-------	-------	-------	---	-----	----	------	----	----	---

Все размеры приведены в миллиметрах.

# Характеристики имплантата



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Платформа		Высота скоса	Высота шейки	Угол скоса	Шаг резьбы (двойная резьба)	Макси- мальный диаметр 1	Макси- мальный диаметр 2	Общая длина	Диаметр апикальной части	Платформа абатмента	Платформа мостовидно- го протеза
NP 3,75	3,75×7 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	6,5	2,0	3,0	3,5
	3,75×8,5 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	8,0	2,0	3,0	3,5
	3,75×10 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	9,5	2,0	3,0	3,5
	3,75×11,5 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	11,0	2,0	3,0	3,5
	3,75×13 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	12,5	2,0	3,0	3,5
	3,75×15 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	14,5	2,0	3,0	3,5
	3,75×18 мм	0,1	0,5	45°	1,2	3,75	3,5	17,5	2,0	3,0	3,5
RP 4,3	4,3×7 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	6,5	2,4	3,4	3,9
	4,3×8,5 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	8,0	2,4	3,4	3,9
	4,3×10 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	9,5	2,4	3,4	3,9
	4,3×11,5 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	11,0	2,4	3,4	3,9
	4,3×13 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	12,5	2,4	3,4	3,9
	4,3×15 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	14,5	2,4	3,4	3,9
	4,3×18 мм	0,2	0,5	45°	1,2	4,3	4,1	17,5	2,4	3,4	3,9
RP 5,0	5,0×7 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	6,5	2,7	3,4	3,9
	5,0×8,5 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	8,0	2,7	3,4	3,9
	5,0×10 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	9,5	2,7	3,4	3,9
	5,0×11,5 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	11,0	2,7	3,4	3,9
	5,0×13 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	12,5	2,7	3,4	3,9
	5,0×15 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	14,5	2,7	3,4	3,9
	5,0×18 мм	0,2	0,6	25°	1,6	5,0	4,7	17,5	2,7	3,4	3,9
WP 5,5	5,5×7 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	6,5	3,0	4,4	5,1
	5,5×8,5 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	8,0	3,0	4,4	5,1
	5,5×10 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	9,5	3,0	4,4	5,1
	5,5×11,5 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	11,0	3,0	4,4	5,1
	5,5×13 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	12,5	3,0	4,4	5,1
	5,5×15 мм	0,2	0,6	45°	1,6	5,5	5,3	14,5	3,0	4,4	5,1

Все размеры приведены в миллиметрах. Сумма отдельных измерений может не соответствовать общей длине.

## Важные рекомендации по установке имплантатов

Внутрикостные винтовые дентальные имплантаты NobelParallel Conical Connection с поверхностью TiUnite изготовлены из биосовместимого технически чистого титана марки 4.

### Показания к применению

Имплантаты NobelParallel Conical Connection предназначены для выполнения различных типов реставраций — от одиночных конструкций до полных условно-съёмных протезов для восстановления жевательной функции. Возможно применение одно- или двухэтапного хирургического протокола в сочетании с немедленной, ранней и отсроченной нагрузкой, в зависимости от показателей первичной стабилизации и соответствующей типа нагрузки для выбранного протокола. Имплантаты также позволяют применять бикортикальную фиксацию в случае недостаточной плотности кости для получения высокой первичной стабилизации.

### Противопоказания

Установка имплантатов NobelParallel CC противопоказана в следующих случаях:

- при наличии медицинских противопоказаний к выполнению хирургических стоматологических вмешательств
- при недостаточном объеме кости (в случае невозможности проведения процедуры по увеличению объема костной ткани);
- при невозможности установки имплантатов такого

**Узкая платформа:** ограниченном межзубном расстоянии или недостаточном объеме альвеолярной кости для установки имплантата RP.

**Стандартная платформа:** от отсутствия одного зуба во фронтальном отделе до полной адентии.

**Широкая платформа:** В области моляров может применяться более широкая платформа для создания оптимального профиля прорезывания и опоры для мягких тканей.

### Минимальное расстояние

Примерное минимальное расстояние между имплантатами (в мм) с учетом средней ширины постоянной конструкции (резцы, клыки, премоляры и моляры) для упрощения протезирования.

диаметра, в таком количестве или в позиции, необходимые для безопасного осуществления функциональной или парафункциональной нагрузки;

- при наличии аллергической реакции или гиперчувствительности к технически чистому титану марки 4 или титановому сплаву Ti-6Al-4V (титан, алюминий, ванадий).

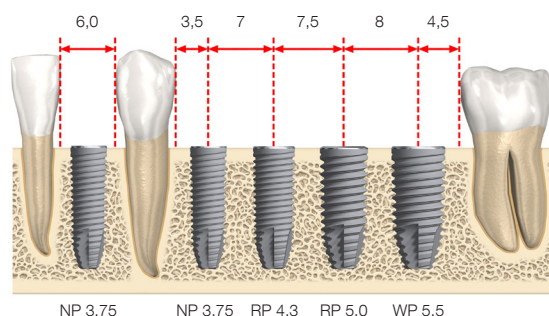
### Внимание!

Неправильное определение фактической длины сверла относительно рентгенологических измерений может привести к неустраняемому повреждению нервов или других анатомически важных структур. Сверление на избыточную глубину на нижней челюсти может стать причиной постоянного онемения нижней губы или подбородка, либо кровотечения в области дна полости рта.

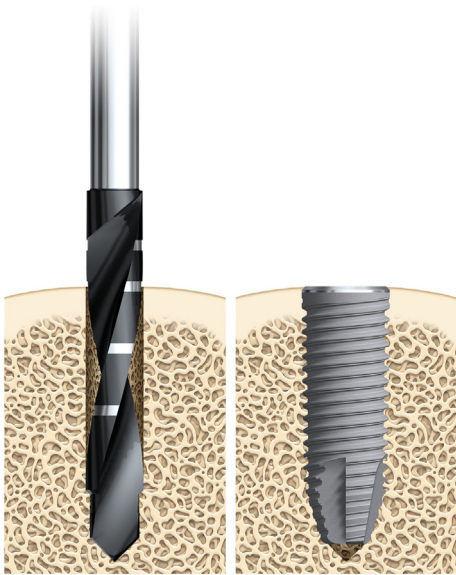
Помимо соблюдения обязательных требований, предъявляемых ко всем хирургическим вмешательствам (например, правил асептики и антисептики), при сверлении альвеолярной кости необходимо избегать повреждения нервов и сосудов, исходя из знаний анатомии и рентгенологических данных.

### Внимание!

Следует проявлять особую осторожность при установке имплантатов с узкой платформой в боковых отделах челюсти из-за риска избыточной нагрузки во время функционирования ортопедической конструкции.



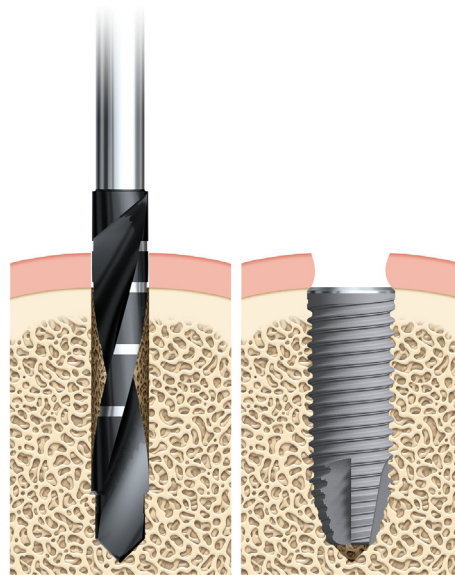
## Хирургический доступ



### Стандартная методика с откидыванием лоскута

Применяется в следующих случаях:

- при необходимости прямой визуализации подлежащей альвеолярной кости и анатомических образований;
- при необходимости проведения пластики твердых и/или мягких тканей.



### Безлоскутная методика

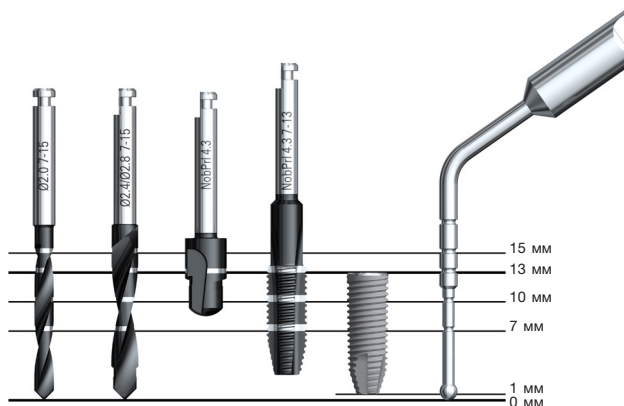
Может применяться в следующих случаях:

- при наличии достаточного объема и хорошего качества альвеолярной кости и мягких тканей;
- при отсутствии необходимости отслаивания лоскута для безопасного сверления вблизи анатомически важных структур.

### Внимание!

- При применении безлоскутной методики к глубине сверления необходимо прибавить высоту мягких тканей.
- Определите доступное количество кости и локализацию важных анатомических структур, таких как кровеносные сосуды, нервы, естественные поднутрения. Используйте стандартные диагностические средства, включая рентгенологическое исследование, зондирование, пальпацию и 3D-визуализацию в зависимости от показаний.

## Последовательность сверления



**Внимание!** Глубина сверления сверлами Twist Drill и Twist Step Drill превышает глубину установки имплантата на 1 мм. Учитывайте это при сверлении вблизи важных анатомических структур.

Сверла изготовлены из нержавеющей стали с алмазоподобным углеродным покрытием (DLC), которое придает им черный цвет. Сверла применяются с внешним охлаждением и предлагаются в трех вариантах длины: 7—10, 7—15 и 10—18 мм.

- Во время работы в плотной кости выполняйте сверление непрерывными возвратно-поступательными движениями.
- Выводите сверло из ложа, не останавливая его вращения. Такая техника позволяет промывать ложе от костной стружки.
- Продолжайте сверление до необходимой отметки глубины.
- Метчики предназначены для сверления в плотной кости, чтобы избежать избыточного усилия фиксации во время установки имплантата (макс. 45 Н/см).

### Примечания:

- Если соседние зубы препятствуют работе углового наконечника и не позволяют достичь необходимой глубины сверления, можно использовать удлинитель сверла.
- Если охлаждение не подается, прекратите сверление.
- При использовании удлинителя сверла очень важно осуществлять дополнительное ручное охлаждение наконечника.
- Сверла Drill и метчики Screw Tap поставляются стерильными, предназначены только для одноразового применения и не подлежат повторной стерилизации.

### Система измерения глубины

Все сверла и компоненты имеют маркировку, которая позволяет выполнить препарирование на необходимую глубину и получить предсказуемое положение имплантата. Маркировка на сверлах Twist Drill и Twist Step Drill показывает фактическую длину в миллиметрах и соответствует положению поверхности платформы имплантата.

Окончательное вертикальное позиционирование имплантата зависит от нескольких клинических параметров, таких как:

- эстетические требования;
- высота мягких тканей;
- доступный вертикальный объем кости.
- Безлоскутная методика. Измерьте высоту мягких тканей с помощью зонда. Прибавьте высоту мягких тканей к глубине сверления для препарирования ложа на необходимую глубину.

**Протоколы сверления в зависимости от качества кости**

При сверлении необходимо учитывать качество кости. Рекомендуемая последовательность сверления приведена в зависимости от качества кости для достижения оптимальной первичной стабилизации для применения немедленной нагрузки. Сверла используются для сверления на полную глубину. Размеры сверл приведены в миллиметрах.

**Дополнительные сверла**

Протокол сверления разработан для достижения усилия фиксации имплантата от 35 до 45 Н/см в кости любой плотности. Данное усилие обеспечивает достаточную первичную стабилизацию для возможности применения немедленной нагрузки.

В случае неоднородной плотности костной ткани (между средней и мягкой или средней и плотной) возможно использование дополнительных сверл, чтобы усилие фиксации не превышало 45 Н/см. Дополнительные сверла Twist Step Drill и метчики Screw Tap указаны в скобках.

**Внимание!** Не превышайте усилие фиксации 45 Н/см для имплантатов. Перетягивание может привести к повреждению или перелому имплантата и последующему некрозу кости.

Платформа	Ø имплантата	Мягкая кость, тип IV	Кость средней плотности, тип II–III	Плотная кость, тип I
NP	3,75	2,0 [2,4/2,8]	2,0 2,4/2,8 Кортикальное сверло Cortical Drill 3,75 [Метчик Screw Tap 3,75]	2,0 2,4/2,8 2,8/3,2 Кортикальное сверло Cortical Drill 3,75 Метчик Screw Tap 3,75
RP	4,3	2,0 2,4/2,8 [3,2/3,6]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 Кортикальное сверло Cortical Drill 4,3 [Метчик Screw Tap 4,3]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 Кортикальное сверло Cortical Drill 4,3 Метчик Screw Tap 4,3
RP	5,0	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 [3,8/4,2]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 3,8/4,2 Кортикальное сверло Cortical Drill 5,0 [Метчик Screw Tap 5,0]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 3,8/4,2 Кортикальное сверло Cortical Drill 5,0 Метчик Screw Tap 5,0
WP	5,5	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 4,2/4,6 [4,2/5,0]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 4,2/5,0 Кортикальное сверло Cortical Drill 5,5 [Метчик Screw Tap 5,5]	2,0 2,4/2,8 3,2/3,6 4,2/5,0 Кортикальное сверло Cortical Drill 5,5 Метчик Screw Tap 5,5

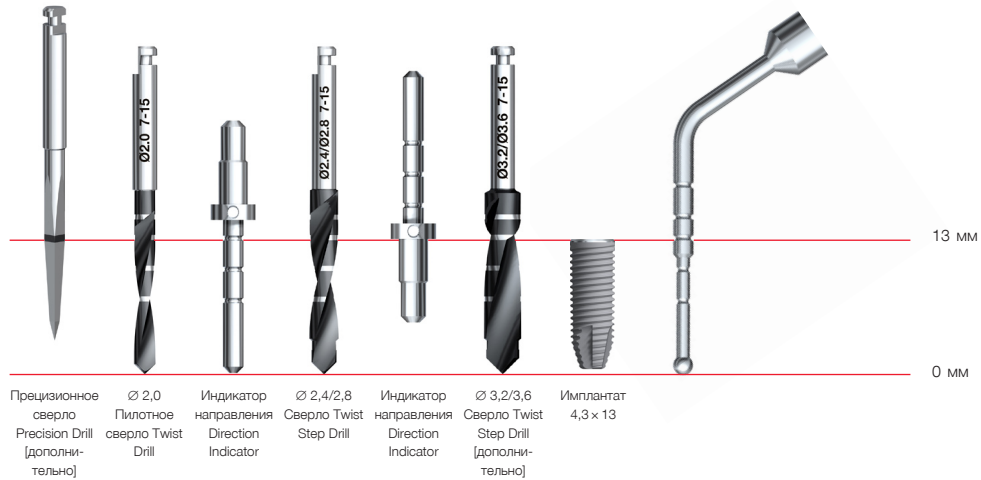
**Примечание.** Все размеры приведены в миллиметрах; сверла в квадратных скобках указаны в качестве дополнительных.

Сверление необходимо выполнять на высокой скорости (не более 2000 об./мин. для сверл Twist Drill и Twist Step Drill) при постоянном и обильном охлаждении стерильным физиологическим раствором комнатной температуры.

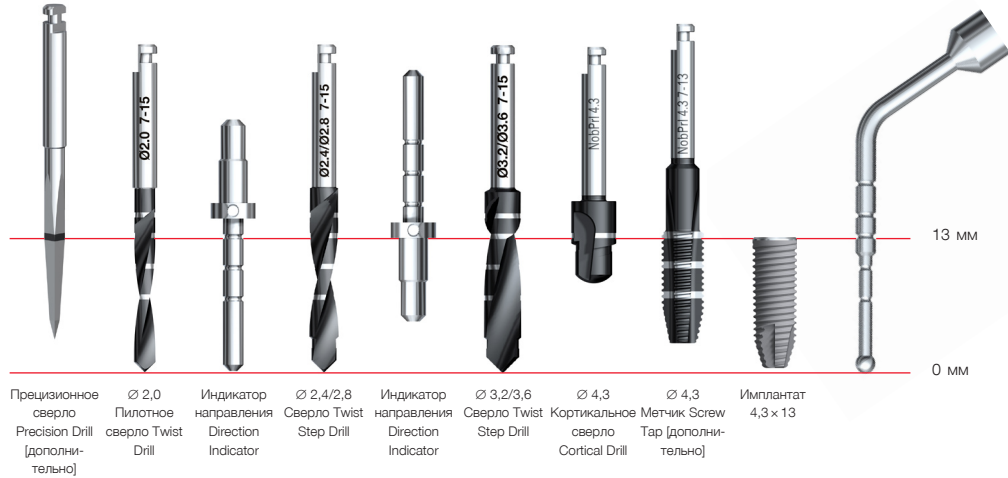
**Протоколы сверления/схемы соответствия компонентов**

На иллюстрации представлен протокол сверления под имплантат Ø4,3 x 13 мм в мягкой, средней и плотной кости.

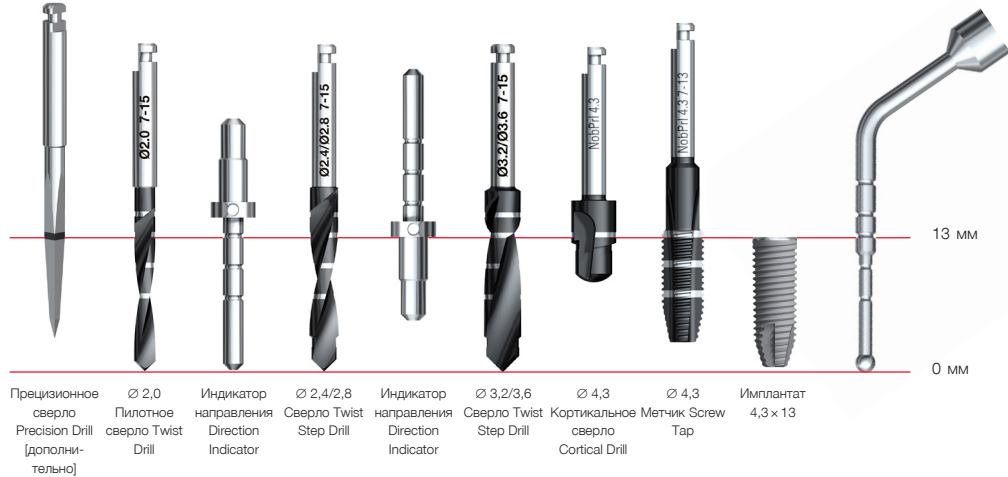
**Мягкая кость**



**Кость средней плотности**



**Плотная кость**

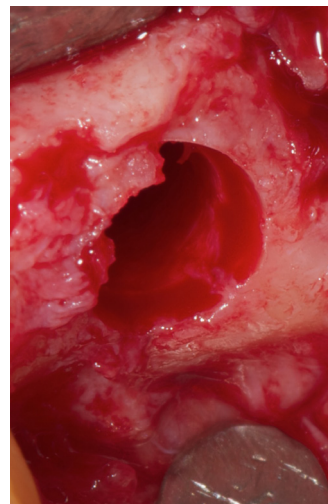
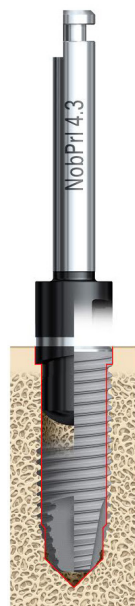


## Работа в плотной кости

### Использование кортикального сверла Cortical Drill

При работе в плотной кости или толстом кортикальном слое требуется обязательное использование кортикального сверла во избежание компрессии кости.

**Примечание.** Кортикальное сверло не рекомендуется использовать при проведении синуслифтинга, чтобы обеспечить максимальные значения первичной стабилизации.

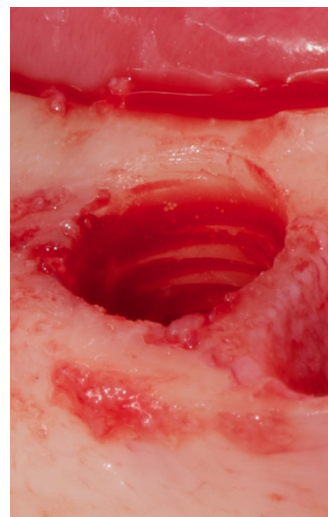


Предоставлено доктором Клодом Отленом (Claude Authelain), Страсбург

### Использование метчика Screw Tap

При работе в плотной кости или толстом кортикальном слое требуется обязательное использование метчика для установки имплантата на полную глубину.

**Примечание.** Когда отметка глубины метчика находится на уровне платформы имплантата, нарезание резьбы в апикальной части ложа не производится для возможности захвата кости апикальной частью имплантата.



Предоставлено доктором Клодом Отленом (Claude Authelain), Страсбург

### Безлоскутная методика

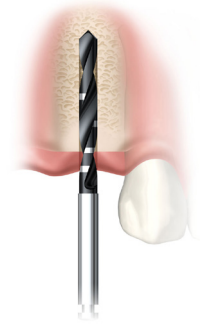
Выберите один из представленных ниже вариантов и продолжите сверление, как указано на стр. 17, начиная с шага 3.

#### Вариант А

– Выполните сверление на необходимую глубину, используя пилотное сверло Twist Drill with Tip  $\varnothing$  2 мм. Можно использовать ограничитель сверла.

Максимальная скорость  2000 об./мин.

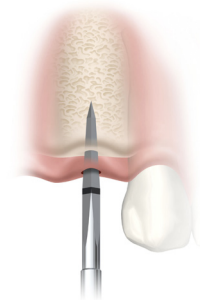
**Примечание.** Измерьте высоту мягких тканей с помощью зонда. Прибавьте высоту мягких тканей к глубине сверления для препарирования ложа на необходимую глубину. Учитывайте положение анатомических образований.



#### Вариант В

- Чтобы облегчить начальное перфорирование мягких тканей и создание первичной насечки на гребне (а также после откидывания лоскута), можно использовать прецизионное сверло Precision Drill перед пилотным сверлом Twist Drill with Tip  $\varnothing$  2 мм.
- Просверлите отверстие через мягкие ткани в альвеолярный гребень с помощью прецизионного сверла.

Максимальная скорость  2000 об./мин.



### Методика с откидыванием лоскута

На рисунках показана последовательность сверления в кости средней и высокой плотности для установки имплантата NobelParallel Conical Connection RP 4,3. Протоколы сверления для имплантатов с другим диаметром и в кости другой плотности см. на стр. 13.

#### 1. Откидывание лоскута

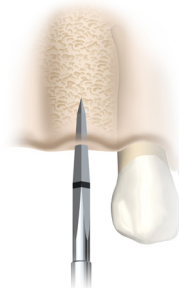
При использовании методики с откидыванием лоскута выполните разрез и сформируйте лоскут.



#### 2. Сверление прецизионным сверлом Precision Drill

Чтобы облегчить создание первичной насечки на гребне можно использовать прецизионное сверло Precision Drill перед пилотным сверлом Twist Drill with Tip  $\varnothing$  2,0 мм.

Максимальная скорость  2000 об./мин.



#### 3. Сверление пилотным сверлом Twist Drill with Tip $\varnothing$ 2 мм

Просверлите на необходимую глубину, используя пилотное сверло Twist Drill with Tip  $\varnothing$  2 мм. Можно использовать ограничитель сверла.

Максимальная скорость  2000 об./мин.



#### 4. Проверка направления сверления

Проверьте правильность направления с помощью индикатора направления Direction Indicator  $\varnothing$  2,0/2,4—2,8 мм.

#### Примечания:

- По возможности сделайте рентгенограмму для проверки направления сверления.
- При установке нескольких имплантатов выполните эти же шаги для следующих остеотомических отверстий прежде чем переходить к следующему этапу сверления.



#### 5. Сверление сверлами Twist Step Drill

- Продолжайте препарирование остеотомического отверстия, используя сверло Twist Step Drill  $\varnothing$  2,4/2,8 мм.
- Проверьте правильность направления с помощью индикатора направления Direction Indicator  $\varnothing$  2,0/2,4—2,8 мм.
- Продолжите препарирование, используя сверло  $\varnothing$  3,2/3,6 мм.

Максимальная скорость  2000 об./мин.



## 6. Сверление кортикальным сверлом Cortical Drill

Завершите препарирование ложа имплантата, используя кортикальное сверло Cortical Drill RP 4,3 мм.

### Примечания:

- При работе в кости средней плотности, плотной кости или толстом кортикальном слое требуется обязательное использование кортикального сверла Cortical Drill для полной посадки имплантата и снятия напряжения вокруг шейки имплантата.
- Кортикальное сверло не рекомендуется использовать при проведении синуслифтинга, чтобы обеспечить максимальные значения первичной стабилизации.

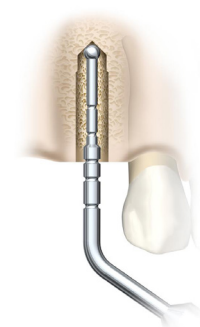
Максимальная скорость  2000 об./мин.

Более подробная информация об использовании кортикального сверла Cortical Drill приведена на стр. 15.



## 7. Определение длины имплантата

С помощью глубиномера Depth Probe проверьте, достигнута ли требуемая глубина (включая высоту мягких тканей).



## 8. Использование метчика Screw Tap в плотной кости

- При работе в плотной кости или толстом кортикальном слое требуется обязательное использование метчика Screw Tap для полной посадки имплантата.
- Поместите метчик Screw Tap RP 4,3 мм в подготовленное ложе, используя низкую скорость вращения, до необходимой отметки длины имплантата.
- После захвата кости резьбой позвольте метчику Screw Tap вращаться без усилия до достижения заданной глубины, не оказывая дополнительного давления.
- Включите реверсивный режим наконечника и выведите метчик Screw Tap.
- Продолжайте установку имплантата до достижения желаемой позиции с усилием фиксации не более 45 Н/см.

Низкая скорость 25 об./мин. .

Более подробная информация об использовании метчика Screw Tap приведена на стр. 15.



# Установка имплантата

## 1. Извлечение имплантата из упаковки

Каждый имплантат упакован в двойную стерильную систему флаконов. На наружной части упаковки находится информация о продукции, включая диаметр и длину.

Колпачок имеет цветовую маркировку для идентификации диаметра имплантата. На внутреннем титановом цилиндре указан диаметр и длина имплантата.

- Потяните за красную полосу, чтобы снять пластиковую пленку, затем отвинтите цветной колпачок.
- Извлеките стерильный внутренний цилиндр и снимите пластиковый колпачок, чтобы получить доступ к имплантату.
- Занесите информацию о размере имплантата и номере партии в карточку пациента с помощью двух отрывных наклеек на внешнем цилиндре.



**Примечание.** В упаковке с имплантатом поставляется заглушка Cover Screw.

## 2. Выбор инструмента для установки имплантата

В зависимости от клинической ситуации и качества доступа можно установить имплантат одним из двух способов.

- A. С помощью физиодиспенсера и углового наконечника
- B. С помощью ручного хирургического динамометрического ключа Manual Torque Wrench Surgical

**Примечание.** Также возможно начать установку имплантата вручную с использованием ручного динамометрического ключа Manual Torque Wrench.

**Внимание!** Перетягивание может привести к повреждению имплантата, перелому или некрозу кости. При использовании хирургической отвертки Surgical Driver для установки имплантата следует проявлять особую осторожность, чтобы не допустить перетягивания.



A. Физиодиспенсер с угловым наконечником



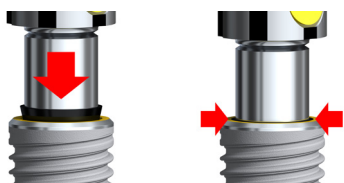
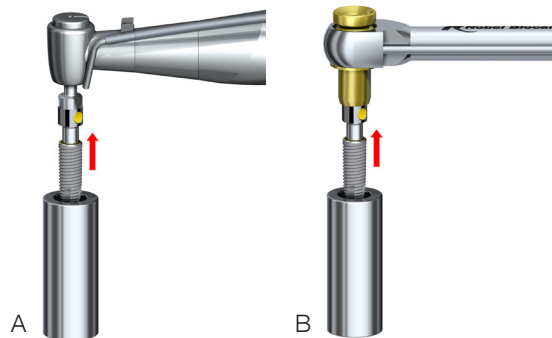
B. Ручной хирургический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Surgical

### 3. Извлечение имплантата

- Установите соответствующий имплантовод Implant Driver в выбранный инструмент.
- Извлеките имплантат, находящийся во внутреннем цилиндре, оказывая легкое давление на имплантовод и осторожно поворачивая цилиндр против часовой стрелки до тех пор, пока имплантовод Implant Driver не будет надежно зафиксирован.

**Совет.** Имплантоводы Implant Driver имеют специальные отметки для облегчения фиксации в имплантате.

**Внимание!** Убедитесь в том, что имплантовод Implant Driver надежно зафиксирован.



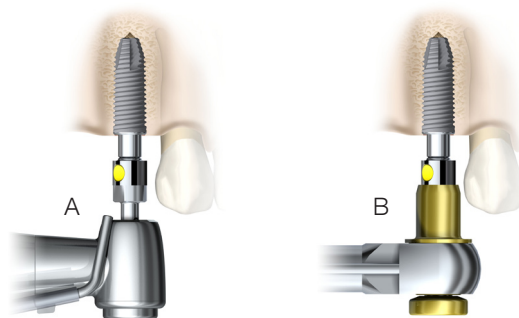
### 4. Установка имплантата

- Начните установку имплантата в остеотомическое отверстие.
- При использовании физиодиспенсера начинайте установку на низкой скорости.

Низкая скорость 25 об./мин.  Макс. усилие фиксации 45 Н/см

#### Примечания:

- **Внимание!** Не превышайте усилие фиксации 45 Н/см для имплантатов. Перетягивание может привести к повреждению имплантата, перелому или некрозу кости. При использовании хирургической отвертки Surgical Driver для установки имплантата следует проявлять особую осторожность, чтобы не допустить перетягивания.
- **Внимание!** Если дальнейшее продвижение имплантата в кости становится невозможным или усилие фиксации 45 Н/см достигается до установки имплантата в окончательное положение, поверните имплантат против часовой стрелки при помощи физиодиспенсера (в реверсивном режиме) или ручного динамометрического ключа Manual Torque Wrench и извлеките имплантат из ложа. Поместите имплантат во внутренний цилиндр, прежде чем продолжить.
- Используйте метчик Screw Tap для расширения остеотомического отверстия, как описано в шаге 8 (стр. 18) в части описания этапов сверления.
- Извлеките имплантат из цилиндра и выполните повторную установку, как описано в шагах 3 и 4 выше.



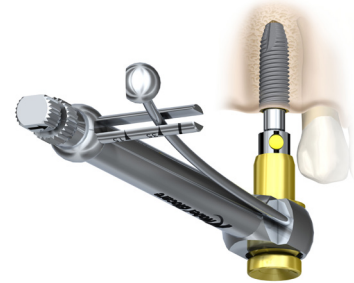
### 5. Затягивание вручную

- Вставьте переходник ручного динамометрического ключа Manual Torque Wrench Adapter в ручной хирургический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Surgical и установите имплантат на окончательную глубину.
- Для возможности применения немедленной нагрузки необходимо, чтобы имплантат был установлен с окончательным усилием не менее 35 Н/см. Не превышайте усилие фиксации 45 Н/см.
- Извлеките имплантовод Implant Driver.
- Если имплантовод Implant Driver извлекается с трудом, слегка поверните его против часовой стрелки перед тем, как извлечь из имплантата.

#### В случае значительного сопротивления

Необходимо избегать превышения рекомендуемых значений усилия фиксации имплантата. Превышение усилия фиксации может привести к деформации имплантата или соединения и избыточной компрессии кости.

Если в любой момент установки возникает высокое сопротивление (макс. 45 Н/см), извлеките имплантат и поместите его обратно во внутренний цилиндр. Расширьте костное ложе в соответствии с протоколом сверления или используйте метчик Screw Tap, соответствующий диаметру имплантата.



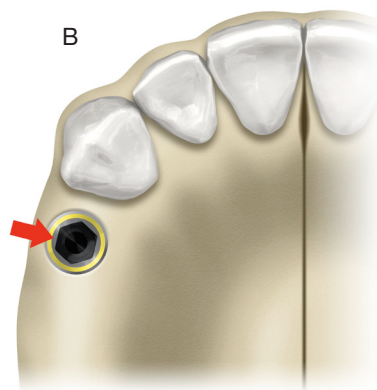
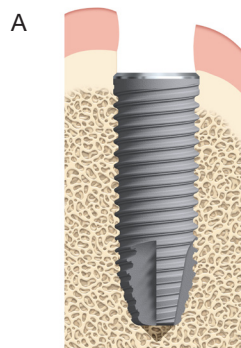
Отметки значений 15, 35 и 45 Н/см.

### 6. Окончательная фиксация имплантата

- Для достижения наилучшего эстетического результата устанавливайте имплантат на уровне кости с вестибулярной стороны или на 0,5—1 мм ниже (А).
- При установке имплантата расположите один из черных индикаторов на шестиграннике имплантовода параллельно вестибулярной стенке. В этом случае одна из сторон шестигранника имплантата будет параллельна вестибулярной поверхности (В), обеспечивая оптимальное позиционирование абатмента.

#### Примечания:

- Имплантовод имеет отметку высоты 3 мм для облегчения вертикального позиционирования имплантата и шесть черных линий, соответствующих плоским сторонам шестигранника имплантата (С).



Отметки на шестиграннике

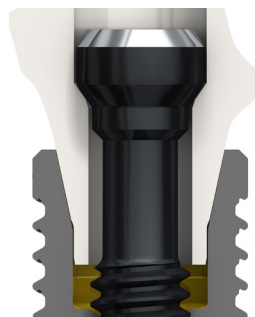
3 мм

Шестигранник и отметки высоты на имплантоводе

## Важные соображения

### Ортопедическая платформа

- Широкие возможности протезирования благодаря двойному ортопедическому соединению: внутреннее коническое соединение для абатментов и наружная платформа для фиксации мостовидных конструкций на уровне имплантатов.
- Встроенная функция смены платформы способствует формированию оптимального контура мягких тканей и позволяет достигать превосходных эстетических результатов.



Коническое соединение для абатментов



Платформа для мостовидного протеза NobelProcera Implant Bridge

### Установка оттискового трансфера

Правильная посадка оттискового трансфера крайне важна для получения точного оттиска.

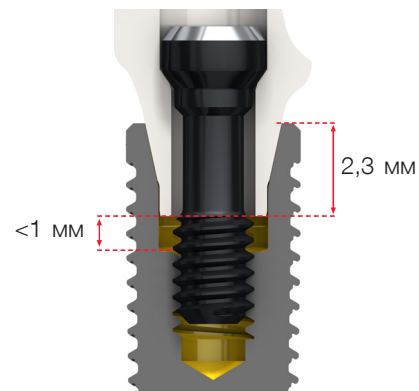
Чтобы обеспечить правильную посадку трансфера, убедитесь в том, что бороздка на трансфере расположена точно на уровне платформы имплантата. При необходимости сделайте рентгенограмму в перпендикулярной проекции.



### Фиксация абатмента

Правильное позиционирование абатмента исключительно важно для достижения оптимального результата протезирования и длительного функционирования конструкции. Проверьте правильность вертикальной посадки абатмента рентгенологически.

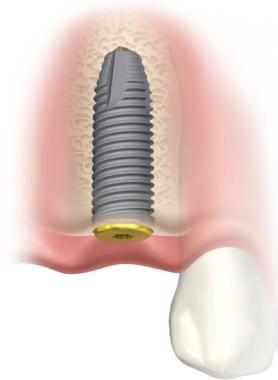
- Установите абатмент в имплантат и убедитесь, что шестигранник абатмента занял правильное положение в имплантате, аккуратно поворачивая абатмент и слегка надавливая на него.
- Убедитесь, что абатмент надежно фиксируется как горизонтально, так и вертикально.
- Затяните винт с неполным усилием.
- Правильность и глубину посадки абатмента рекомендуется проверять рентгенологически:
  - убедитесь в отсутствии видимых фрагментов кости в области соединения;
  - убедитесь в совмещении продольных осей имплантата и абатмента;
  - убедитесь в отсутствии зазоров в области конического соединения.
- Зазоры под соединением абатмента должны быть параллельны и их высота должны составлять не более 1 мм.
- Затяните фиксирующий винт с окончательным усилием фиксации. Усилие фиксации для абатментов с платформами NP, RP и WP составляет 35 Н/см.



Установка постоянного абатмента, высота зазора менее 1 мм

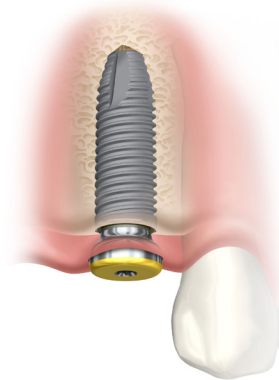
## Завершение установки имплантата и временные конструкции

Существуют три варианта завершения операции имплантации.



### Двухэтапная методика с отсроченной нагрузкой

Используйте отвертку Screwdriver Unigrip для установки заглушки на имплантат. Ушейте лоскут по выбранной методике.



### Одноэтапная методика с отсроченной нагрузкой

Используйте отвертку Screwdriver Unigrip для фиксации формирователя десны. При необходимости ушейте мягкие ткани.



### Одноэтапная методика с немедленной нагрузкой

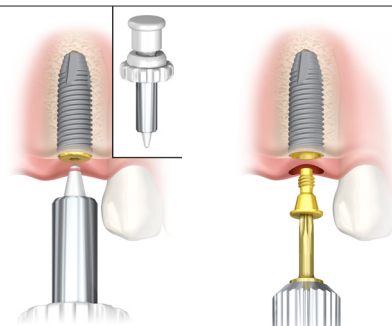
Установите временную конструкцию на имплантат по протоколу немедленной нагрузки, используя временные или постоянные абатменты Nobel Biocare

**Примечание.** Если в качестве постоянной конструкции используется мостовидный протез NobelProcera Implant Bridge с уровня имплантатов или абатменты GoldAdapt Abutment без захвата, используйте формирователи десны под мостовидные протезы Healing Abutment Bridge, чтобы избежать нарастания мягких тканей на платформу имплантата.

## Двухэтапная методика с отсроченной нагрузкой

### 1. Раскрытие имплантата

- Выполните разрез, чтобы раскрыть заглушку Cover Screw, или используйте мукотом Soft Tissue Punch при наличии достаточного объема прикрепленной десны.
- Извлеките заглушку Cover Screw с помощью ручной отвертки Screwdriver Manual Unigrip.



### 2. Удаление излишков кости

- В случае нарастания костной ткани на заглушку Cover Screw удалите кость с помощью вращающегося инструмента и/или кюретажной ложки. Избегайте повреждения канала под ручную отвертку Screwdriver Manual Unigrip.
- После извлечения заглушки Cover Screw удалите кость вокруг платформы имплантата, которая может препятствовать полной посадке абатмента на платформу имплантата. Это может потребоваться в случае субкостальной установки имплантата. Для удаления кости используйте направляющую для костной мельницы Bone Mill Guide и костную мельницу Bone Mill для соответствующей платформы.
- Костную мельницу Bone Mill можно использовать как вручную (с держателем для машинных инструментов), так и с помощью физиодиспенсера.

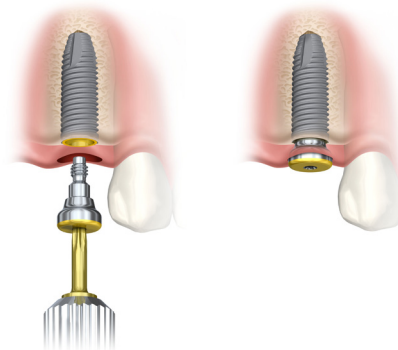


## Одноэтапная методика с отсроченной нагрузкой

### 1. Установка формирователя десны

- Установите соответствующий формирователь десны на имплантат с помощью ручной отвертки Screwdriver Manual Unigrip.
- В случае откидывания лоскута ушейте мягкие ткани.

**Альтернативный вариант.** Если возможно, зафиксируйте постоянный абатмент, используя соответствующую отвертку.



### Одноэтапный протокол с немедленной нагрузкой

Временная одиночная конструкция с цементной фиксацией (изготовление прямым способом)

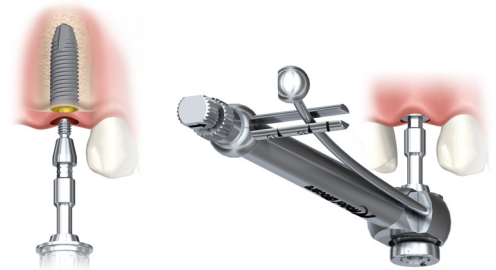
На иллюстрациях приведена установка временного абатмента для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment. См. также инструкции по применению временного абатмента для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment.



В случае немедленной нагрузки необходимо выполнить временное протезирование, которое также считается общепринятым способом формирования контуров мягких тканей после применения формователя десны (менеджмент мягких тканей).

#### 1. Установка абатмента на имплантат

- Установите абатмент на имплантат и затяните при помощи машинной отвертки Screwdriver Machine Multi-unit и ручного ортопедического динамометрического ключа Manual Torque Wrench Prosthetic.
- Если имплантат проворачивается во время затягивания абатмента, выполните повторную оценку первичной стабилизации имплантата и при необходимости рассмотрите возможность погруженного заживления.

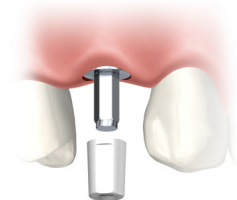


#### Внимание!

- Затягивайте фиксирующий винт с усилием не более 35 Н/см.
- Ни в коем случае не превышайте рекомендуемое максимальное усилие фиксации винта 35 Н/см. Перетягивание может привести к перелому винта.

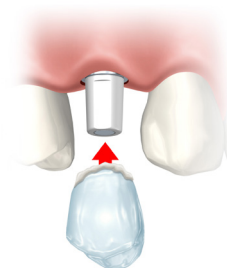
#### 2. Коррекция абатмента по высоте

- Установите соответствующие абатменты и проверьте высоту по окклюзии.
- Скорректируйте высоту абатмента при необходимости, используя обильное охлаждение.
- Примерьте пластиковый колпачок и проверьте высоту по окклюзии.
- В случае изменения высоты абатмента также выполните необходимое препарирование пластикового колпачка.



#### 3. Изготовление и цементная фиксация временной коронки

- Изготовьте временную коронку прямым способом по стандартной методике.
- Выполните цементную фиксацию временной коронки. Удалите излишки цемента.
- Проверьте окклюзию.



**Внимание!** Не используйте полиуретановые цементы с временными пластиковыми колпачками Plastic Temporary Coping. Отверждения цемента не произойдет.

**Внимание!** В случае свежей/открытой раны избегайте попадания цемента ниже уровня десны или тщательно удалите его излишки. Во избежание попадания цемента можно использовать коффердам или другие методики изоляции рабочего поля.

## Временный мостовидный протез с цементной фиксацией (изготовление прямым способом)

На иллюстрациях представлено использование конического абатмента QuickTemp Abutment Conical. См. также инструкции по применению абатмента QuickTemp.

В случае немедленной нагрузки необходимо выполнить временное протезирование, которое считается общепринятым способом формирования контуров мягких тканей после применения формователя десны (менеджмент мягких тканей).



### 1. Фиксация абатментов на имплантатах

Установите абатменты на имплантаты и затяните при помощи отвертки Screwdriver Unigrip и ручного ортопедического динамометрического ключа Manual Torque Wrench Prosthetic.



#### Внимание!

- Затягивайте фиксирующий винт с усилием не более 35 Н/см.
- Ни в коем случае не превышайте рекомендуемое максимальное усилие фиксации винта 35 Н/см. Перетягивание может привести к перелому винта.

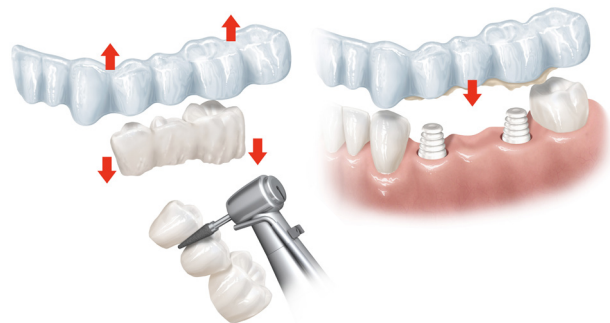
### 2. Примерка пластиковых колпачков

Выполните примерку пластиковых колпачков; они должны плотно фиксироваться на абатментах с характерным «щелчком».



### 3. Изготовление временного мостовидного протеза

- Изготовьте временный мостовидный протез с использованием пластмассы или композитного материала по стандартной методике.
- Если в лаборатории был предварительно изготовлен временный мостовидный протез, внесите необходимые изменения в конструкцию и выполните перебазировку на абатментах.
- Обработайте края и отполируйте конструкцию. Поверхность, прилегающая к мягким тканям, должна быть гладко отполирована.



### 4. Цементная фиксация мостовидного протеза на абатментах

Выполните фиксацию временного мостовидного протеза на временный цемент. Удалите излишки цемента.

**Внимание!** Не используйте полиуретановый цемент с пластиковыми/временными колпачками. Отверждения цемента не произойдет.

**Внимание!** В случае свежей/открытой раны избегайте попадания цемента ниже уровня десны или тщательно удалите его излишки. Во избежание попадания цемента можно использовать коффердам или другие методики изоляции рабочего поля.



## Временный мостовидный протез с винтовой фиксацией (изготовление прямым способом)

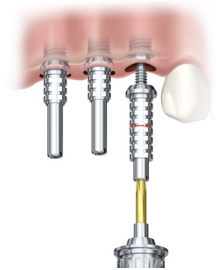
На иллюстрациях ниже представлено использование временного абатмента без захвата Temporary Abutment Non-Engaging (для конструкций из нескольких единиц). При одиночном протезировании используйте абатменты с захватом. См. также инструкции по применению временного абатмента Temporary Abutment.



В случае немедленной нагрузки необходимо выполнить временное протезирование, которое также считается общепринятым способом формирования контуров мягких тканей после применения формователя десны (менеджмент мягких тканей).

### 1. Фиксация абатментов на имплантатах

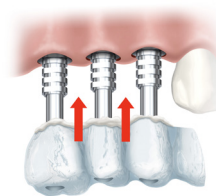
- Установите абатменты на имплантаты, проверьте высоту по окклюзии и скорректируйте по высоте и ширине, если необходимо.
- Препарирование абатментов может выполняться с использованием карборундового диска или твердосплавного бора с применением обильного охлаждения. Рекомендуется проводить препарирование абатмента вне полости рта.
- Зафиксируйте абатменты с помощью направляющих пинов, выходящих за пределы окклюзионной плоскости, используя ручную отвертку Screwdriver Manual Unigrip.



**Примечание.** Фиксирующий винт поставляется с абатментом. Приведенный на изображении направляющий пин Guide Pin (доступен в двух вариантах длины: 20 мм [стандартная] и 30 мм) необходимо заказывать отдельно.

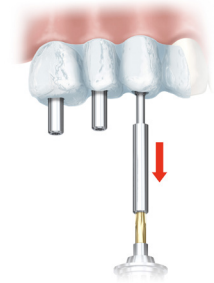
### 2. Изготовление пластмассового шаблона

- Изготовьте пластмассовый или композитный шаблон для временного протезирования прямым способом.
- Сформируйте отверстия для выхода направляющих пинов.
- Если в лаборатории был предварительно изготовлен временный мостовидный протез, сделайте в нем отверстия для выхода направляющих пинов (если их еще нет) и выполните припасовку на абатментах.
- Заполните шаблон пластмассой или композитным материалом и установите его на временные абатменты.



### 3. Окончательная обработка временной конструкции

- После отверждения материала ослабьте направляющие пины, чтобы снять конструкцию.
- Обработайте края и отполируйте конструкцию. Поверхность, прилегающая к мягким тканям, должна быть гладко отполирована.



### 4. Установка временной конструкции

- Зафиксируйте временную конструкцию с помощью винтов.
- Затяните фиксирующие винты с помощью ручного ортопедического динамометрического ключа Manual Torque Wrench Prosthetic и машинной отвертки Screwdriver Machine Unigrip.
- Заполните шахты винтов соответствующим материалом.



#### **Внимание!**

- Затягивайте фиксирующий винт с усилием не более 35 Н/см.
- Ни в коем случае не превышайте рекомендуемое максимальное усилие фиксации винта 35 Н/см. Перетягивание может привести к перелому винта.

## Временная одиночная конструкция с цементной фиксацией (изготовление прямым способом)

На иллюстрациях ниже приведено использование анатомического временного абатмента ПЭЭК Anatomical PEEK Temporary Abutment (доступен только для широкой платформы). См. также инструкцию по применению анатомического формирователя десны/временного абатмента ПЭЭК Anatomical PEEK Healing/Temporary Abutment.

### Показания к применению:

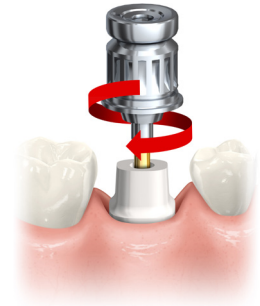
Анатомические временные абатменты ПЭЭК Anatomical PEEK Temporary Abutment представляют собой стандартные препарируемые ортопедические компоненты,

устанавливаемые непосредственно на имплантаты и предназначенные для временного использования в качестве средства ортопедической реабилитации пациентов в течение не более 180 дней.

В случае немедленной нагрузки необходимо выполнить временное протезирование, которое также считается общепринятым способом формирования контуров мягких тканей после применения формирователя десны (менеджмент мягких тканей).

### 1. Установка абатмента на имплантат и препарирование (при необходимости)

- Выберите соответствующий временный абатмент Temporary Abutment и проверьте высоту по окклюзии. Высоту и пришеечную область абатмента можно скорректировать с помощью вращающегося инструмента (например, твердосплавного бора или бора для акрила).
- Сделайте небольшой продольный пропил или бороздку на временном абатменте для правильного позиционирования временной коронки во время цементной фиксации.
- Установите абатмент на имплантат и затяните при помощи отвертки Screwdriver Unigrip.



**Внимание!** Затягивайте фиксирующий винт с усилием не более 15 Н/см.

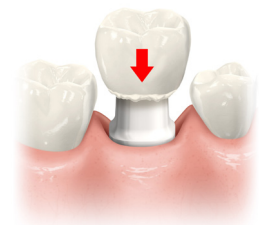
### 2. Изолирование шахты винта

- Заполните часть шахты винта предпочтительным материалом (например, гуттаперчей, силиконом или временным пломбирочным материалом) и композитом или другим предпочтительным материалом на оставшуюся высоту. Это обеспечит простой доступ к фиксирующему винту в дальнейшем.
- Нанесите изолирующий раствор на пластиковый абатмент перед изготовлением временной коронки.



### 3. Изготовление временной коронки

- Выполните примерку шаблона коронки и его препарирование по стандартному протоколу.
- Заполните шаблон коронки пластмассой для перебазирования.
- Удалите излишки пластмассы и отполируйте отпрепарированные области.



### 4. Цементная фиксация временной коронки

Выполните финишную обработку коронки, отполируйте и зафиксируйте ее на временный цемент.

**Внимание!** В случае свежей/открытой раны избегайте попадания цемента ниже уровня десны или тщательно удалите его излишки. Во избежание попадания цемента можно использовать коффердам или другие методики изоляции рабочего поля.



## Иллюстрированные схемы

## Имплантаты



## Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP

Длина, мм	7	8,5	10	11,5	13	15	18
Ø 3,75 мм	37963	37964	37965	37966	37967	37968	37969

В комплект входит заглушка



## Сверла

Прецизионное сверло  
Precision Drill 36118



## Сверло Twist Drill

Ø 2, 7—10 мм 32296

Ø 2, 7—15 мм 32297

Ø 2, 10—18 мм 32299



## Сверло Twist Step Drill

Ø 2,4/2,8, 7—10 мм 32260

Ø 2,4/2,8, 7—15 мм 32261

Ø 2,4/2,8, 10—18 мм 32262

Ø 2,8/3,2, 7—10 мм 37873

Ø 2,8/3,2, 7—15 мм 34638

Ø 2,8/3,2, 10—18 мм 34639



## Ограничитель сверла Drill Stop

Ø 2 мм 33063

Ø 2,8 мм 33064

Ø 3,2 мм 33077



## Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP

Длина, мм	7	8,5	10	11,5	13	15	18
Ø 4,3 мм	37970	37971	37972	37973	37974	37975	37976

В комплект входит заглушка



Прецизионное сверло  
Precision Drill 36118



## Сверло Twist Drill

Ø 2, 7—10 мм 32296

Ø 2, 7—15 мм 32297

Ø 2, 10—18 мм 32299



## Сверло Twist Step Drill

Ø 2,4/2,8, 7—10 мм 32260

Ø 2,4/2,8, 7—15 мм 32261

Ø 2,4/2,8, 10—18 мм 32262

Ø 3,2/3,6, 7—10 мм 32263

Ø 3,2/3,6, 7—15 мм 32264

Ø 3,2/3,6, 10—18 мм 32265



Ø 2 мм 33063

Ø 2,8 мм 33064

Ø 3,6 мм 33084



**Кортикальное сверло Cortical Drill**

Ø 3,75 мм 38000



**Метчик Screw Tap**

NP 7—13 мм 37990

NP 7—18 мм 37991



**Имплантовод Implant Driver**

NP 28 мм 36718

NP 37 мм 36719



**Формирователи десны Healing Abutment, заглушки Cover Screw**

**Формирователь десны Healing Abutment**

**Высота, мм** 3 5 7

Ø 3,6 мм 36639 36640 36867

Ø 5,0 мм 36641 36642 36868



**Формирователь десны под мостовидные протезы Healing Abutment Bridge\***

**Высота, мм** 3 5 7

Ø 4,0 мм 36864 36865 36866



**Заглушка Cover Screw**

NP 36649



Ø 4,3 мм 38001



RP 4,3 7—13 мм 37992

RP 4,3 7—18 мм 37993



RP 28 мм 36720

RP 37 мм 36721



**Формирователь десны Healing Abutment**

**Высота, мм** 3 5 7

Ø 3,6 мм 36643 36644 36872

Ø 5,0 мм 36645 36646 36873

Ø 6,0 мм 36647 36648 36874



**Формирователь десны под мостовидные протезы Healing Abutment Bridge\***

**Высота, мм** 3 5 7

Ø 5,0 мм 36869 36870 36871



**Заглушка Cover Screw**

RP 36650



\* Под мостовидный протез на имплантатах NobelProcera Implant Bridge и абатменты без захвата GoldAdapt Non-Engaging.

## Имплантаты

## Сверла

Ограничитель  
сверла Drill Stop

## Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP

Длина, мм	7	8,5	10	11,5	13	15	18
Ø 5,0 мм	37977	37978	37979	37980	37981	37982	37983

В комплект входит заглушка



Прецизионное сверло  
Precision Drill 36118



## Сверло Twist Drill

Ø 2, 7—10 мм	32296
Ø 2, 7—15 мм	32297
Ø 2, 10—18 мм	32299



## Сверло Twist Step Drill

Ø 2,4/2,8, 7—10 мм	32260
Ø 2,4/2,8, 7—15 мм	32261
Ø 2,4/2,8, 10—18 мм	32262
Ø 3,2/3,6, 7—10 мм	32263
Ø 3,2/3,6, 7—15 мм	32264
Ø 3,2/3,6, 10—18 мм	32265
Ø 3,8/4,2, 7—10 мм	32275
Ø 3,8/4,2, 7—15 мм	32276
Ø 3,8/4,2, 10—18 мм	32277



Ø 2,0 мм	33063
Ø 2,8 мм	33064
Ø 3,6 мм	33084
Ø 4,2 мм	33081



## Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP

Длина, мм	7	8,5	10	11,5	13	15
Ø 5,5 мм	37984	37985	37986	37987	37988	37989

В комплект входит заглушка



Прецизионное сверло  
Precision Drill 36118



## Сверло Twist Drill

Ø 2, 7—10 мм	32296
Ø 2, 7—15 мм	32297
Ø 2, 10—18 мм	32299



## Сверло Twist Step Drill

Ø 2,4/2,8, 7—10 мм	32260
Ø 2,4/2,8, 7—15 мм	32261
Ø 2,4/2,8, 10—18 мм	32262
Ø 3,2/3,6, 7—10 мм	32263
Ø 3,2/3,6, 7—15 мм	32264
Ø 3,2/3,6, 10—18 мм	32265
Ø 4,2/4,6, 7—10 мм	37874
Ø 4,2/4,6, 7—15 мм	34582
Ø 4,2/4,6, 10—18 мм	34583
Ø 4,2/5,0, 7—10 мм	37875
Ø 4,2/5,0, 7—15 мм	37876



Ø 2,0 мм	33063
Ø 2,8 мм	33064
Ø 3,6 мм	33084
Ø 4,2 мм	33081



**Кортикальное сверло Cortical Drill**

Ø 5,0 мм 38002



**Метчик Screw Tap**

RP 5,0 7—13 мм 37994  
RP 5,0 7—18 мм 37995



**Имплантовод Implant Driver**

RP 28 мм 36720  
RP 37 мм 36721



**Формирователи десны Healing Abutment, заглушки Cover Screw**

**Формирователь десны Healing Abutment**

Высота, мм	3	5	7
Ø 3,6 мм	36643	36644	36872
Ø 5,0 мм	36645	36646	36873
Ø 6,0 мм	36647	36648	36874



**Формирователь десны под мостовидные протезы Healing Abutment Bridge\***

Высота, мм	3	5	7
Ø 5,0 мм	36869	36870	36871



**Заглушка Cover Screw**

RP 36650



Ø 5,5 мм 38003



WP 7—10 мм 37996  
WP 7—15 мм 37997



WP 28 мм 37859  
WP 37 мм 37860



**Формирователь десны Healing Abutment**

Высота, мм	3	5
Ø 5,0 мм	37813	37814
Ø 6,5 мм	37815	37816



**Анатомический формирователь десны ПЭЭК Healing Abutment Anatomical PEEK**

WP 6×7 мм	37819
WP 7×8 мм	37820



**Формирователь десны под мостовидные протезы Healing Abutment Bridge\***

Высота, мм	3	5
Ø 6,0 мм	37817	37818



**Заглушка Cover Screw**

WP 37812



\* Под мостовидный протез на имплантатах NobelProcera Implant Bridge и абатменты без захвата GoldAdapt Non-Engaging.

# Хирургические наборы

## 38004 Хирургический набор NobelParallel™ Conical Connection Surgery Kit

**Drilling protocols**

Implant	Soft bone	Medium bone	Hard bone
NP Ø 3.75 mm	1-2-3	1-2-3-C, Drill+3 Tap	1-2-3-C, Drill+5 Tap
RP Ø 4.0 mm	1-2-4-1	1-2-4-1-C, Drill+3 Tap	1-2-4-1-C, Drill+5 Tap
RP Ø 5.0 mm	1-2-4-1-1	1-2-4-1-1-C, Drill+3 Tap	1-2-4-1-1-C, Drill+5 Tap
WP Ø 5.5 mm	1-2-4-1-1-1	1-2-4-1-1-1-C, Drill+3 Tap	1-2-4-1-1-1-C, Drill+5 Tap

( ) Optional.

**Kit Contents:**

- 38005: NobelParallel™ CC Surgery Kit (Carrying Case)
- 36718, 36719, 38000\*, 37990\*, 37991\*: Depth Gauges
- 37859, 37860, 38003\*, 37996\*, 37997\*: Precision Drills
- 36118\*, 32297\*\*, 32261\*\*, 34638\*\*, 32264\*\*, 32276\*\*, 34582\*\*, 37876\*\*: Drills (Various diameters)
- 36720, 36721, 38002\*, 37994\*, 37995\*: Conical Connection Drills
- 29149, 29164, 32112, 38001\*, 37992\*, 37993\*: Taps and Drivers

\* Компонент не входит в данный набор

\*\* Компонент не входит в данный набор, возможны другие варианты длины

**Хирургический набор NobelParallel™ Conical Connection Surgery Kit 38004**

(компоненты могут быть приобретены отдельно)

Набор включает	
Оргайзер хирургического набора NobelParallel™ Conical Connection Surgery Kit Box	38005
Имплантовод Implant Driver Conical Connection NP 28 мм	36718
Имплантовод Implant Driver Conical Connection NP 37 мм	36719
Имплантовод Implant Driver Conical Connection RP 28 мм	36720
Имплантовод Implant Driver Conical Connection RP 37 мм	36721
Имплантовод Implant Driver Conical Connection WP 25 мм	37859
Имплантовод Implant Driver Conical Connection WP 37 мм	37860
Отвертка Screwdriver Manual Unigrip™ 28 мм	29149
Удлинитель сверла Drill Extension Shaft	29164
Индикатор направления Direction Indicator Ø 2/Ø 2,4—2,8 мм × 4	32112
Оргайзер для имплантатов/ортопедических компонентов Implant/Prosthetic Organizer	29532
Ручной хирургический динамометрический ключ NobelReplace® Manual Torque Wrench Surgical	28839
Глубиномер Depth Probe 7—18 мм, Z-образный	37791
Подставка для имплантатов Implant Sleeve Holder	29543
Иллюстрированная схема NobelParallel™ Conical Connection Wall Chart	38007
Рентгенологический шаблон NobelParallel™ CC Radiographic Template	37792

**Примечание.** Сверла и метчики Screw Tap продаются отдельно и не входят в хирургический набор.



**Набор костных мельниц для конического соединения Bone Mill Kit Conical Connection**

37888

Набор включает	
Оргайзер набора Bone Mill Kit Conical Connection	37889
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection 3.0 Ø 4,0	37861
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection NP Ø 4,4	37863
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection NP Ø 5,2	37864
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection RP Ø 5,2	37866
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection RP Ø 6,2	37867
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide Conical Connection WP Ø 6,7	37869



**Набор для безлоскутной хирургии**  
**Nobel Biocare® Flapless Surgery Kit** 32304  
 (компоненты могут быть приобретены отдельно)

Набор включает	
Органайзер набора для безлоскутной хирургии Nobel Biocare® Flapless Surgery Kit Box	32317
Мукотом Tissue Punch NP	29628
Мукотом Tissue Punch RP	29629
Мукотом Tissue Punch WP	29630
Мукотом Tissue Punch 6.0	32672
Направляющая для мукотома Tissue Punch Guide NP	29631
Направляющая для мукотома Tissue Punch Guide RP	29632
Направляющая для мукотома Tissue Punch Guide WP	29633
Направляющая для мукотома Tissue Punch Guide 6.0	32673
Направляющая сверления Drill Guide NP	29634
Направляющая сверления Drill Guide RP	29635
Направляющая сверления Drill Guide WP	29636
Направляющая сверления Drill Guide 6.0	32674



**Ортопедический набор Prosthetic Kit** 37448  
 (компоненты могут быть приобретены отдельно)

Набор включает	
Органайзер ортопедического набора Prosthetic Kit Box	37443
Ручной ортопедический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Prosthetic	29165
Машинная отвертка Screwdriver Machine Unigrip™ 20 мм	29151
Машинная отвертка Screwdriver Machine Unigrip™ 30 мм	29153
Машинная отвертка Screwdriver Machine Multi-unit 21 мм	29158
Машинная отвертка Omnigrip Screwdriver Machine 20 мм	37379
Машинная отвертка Omnigrip Screwdriver Machine 30 мм	37381
Ручной ортопедический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Prosthetic	29165



## Имплантаты

STERILE

Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 7 мм	37963
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 8,5 мм	37964
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 10 мм	37965
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 11,5 мм	37966
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 13 мм	37967
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 15 мм	37968
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection NP 3,75 × 18 мм	37969



Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 7 мм	37970
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 8,5 мм	37971
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 10 мм	37972
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 11,5 мм	37973
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 13 мм	37974
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 15 мм	37975
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 4,3 × 18 мм	37976



Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 7 мм	37977
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 8,5 мм	37978
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 10 мм	37979
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 11,5 мм	37980
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 13 мм	37981
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 15 мм	37982
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection RP 5,0 × 18 мм	37983



Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 7 мм	37984
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 8,5 мм	37985
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 10 мм	37986
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 11,5 мм	37987
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 13 мм	37988
Имплантат NobelParallel™ Conical Connection WP 5,5 × 15 мм	37989



# Хирургические компоненты

STERILE R

## Сверла

Прецизионное сверло Precision Drill	36118
Направляющая сверления Guide Drill	35426
Пилотное сверло Twist Drill with Tip 2 × 7—10 мм	32296
Пилотное сверло Twist Drill with Tip 2 × 7—15 мм	32297
Пилотное сверло Twist Drill with Tip 2 × 10—18 мм	32299
Сверло Twist Step Drill 2,4/2,8 7—10 мм	32260
Сверло Twist Step Drill 2,4/2,8 7—15 мм	32261
Сверло Twist Step Drill 2,4/2,8 10—18 мм	32262
Сверло Twist Step Drill 2,8/3,2 7—10 мм	37873
Сверло Twist Step Drill 2,8/3,2 7—15 мм	34638
Сверло Twist Step Drill 2,8/3,2 10—18 мм	34639
Сверло Twist Step Drill 3,2/3,6 7—10 мм	32363
Сверло Twist Step Drill 3,2/3,6 7—15 мм	32264
Сверло Twist Step Drill 3,2/3,6 10—18 мм	32265
Сверло Twist Step Drill 3,8/4,2 7—10 мм	32275
Сверло Twist Step Drill 3,8/4,2 7—15 мм	32276
Сверло Twist Step Drill 3,8/4,2 10—18 мм	32277
Сверло Twist Step Drill 4,2/4,6 7—10 мм	37874
Сверло Twist Step Drill 4,2/4,6 7—15 мм	34582
Сверло Twist Step Drill 4,2/4,6 10—18 мм	34583
Сверло Twist Step Drill 4,2/5,0 7—10 мм	37875
Сверло Twist Step Drill 4,2/5,0 7—15 мм	37876



STERILE R

## Кортикальные сверла Cortical Drill

Кортикальное сверло Cortical Drill NobelParallel™ CC 3,75 мм	38000
Кортикальное сверло Cortical Drill NobelParallel™ CC 4,3 мм	38001
Кортикальное сверло Cortical Drill NobelParallel™ CC 5,0 мм	38002
Кортикальное сверло Cortical Drill NobelParallel™ CC 5,5 мм	38003



STERILE R

## Метчики Screw Tap

Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 3,75 7—13 мм	37990
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 3,75 7—18 мм	37991
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 4,3 7—13 мм	37992
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 4,3 7—18 мм	37993
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 5,0 7—13 мм	37994
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 5,0 7—18 мм	37995
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 5,5 7—10 мм	37996
Метчик Screw Tap NobelParallel™ CC 5,5 7—15 мм	37997

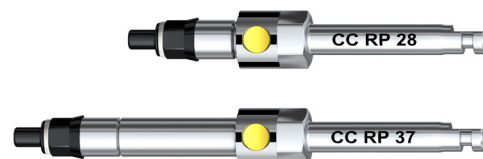


Индикатор направления Direction Indicator Ø 2/Ø 2,4—2,8 мм 32112



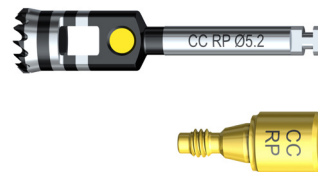
## Имплантоводы Implant Driver

Имплантовод Implant Driver CC NP 28 мм	36718
Имплантовод Implant Driver CC NP 37 мм	36719
Имплантовод Implant Driver CC RP 28 мм	36720
Имплантовод Implant Driver CC RP 37 мм	36721
Имплантовод Implant Driver CC WP 28 мм	37859
Имплантовод Implant Driver CC WP 37 мм	37860



**Костные мельницы Bone Mill и направляющие Guide**

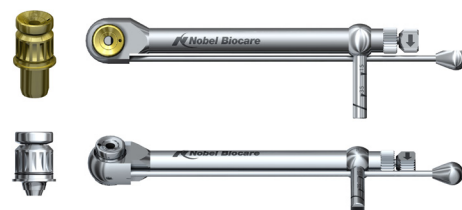
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC NP Ø 4,4 мм	37863
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC NP Ø 5,2 мм	37864
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC NP	37865
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC RP Ø 5,2 мм	37866
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC RP Ø 6,2 мм	37867
Направляющая для костной мельницы Bone Mill Guide CC RP	37868
Костная мельница с направляющей Bone Mill with Guide CC WP Ø 6,7 мм	37869
Направляющая для костной мельницы Bone Mill Guide CC WP	37870

**Заглушки Cover Screw**

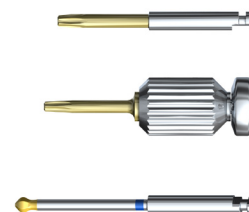
Заглушка Cover Screw CC NP	36649
Заглушка Cover Screw CC RP	36650
Заглушка Cover Screw CC WP	37812

**Ручной динамометрический ключ Manual Torque Wrench**

Ручной хирургический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Surgical	28839
Хирургический переходник для ручного динамометрического ключа Manual Torque Wrench Adapter Surgical	28840
Ручной ортопедический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Prosthetic	29165
Ортопедический переходник для ручного динамометрического ключа Manual Torque Wrench Adapter Prosthetic	29167

**Отвертки Screwdriver**

Машинная отвертка Unigrip Screwdriver Machine 20 мм	29151
Машинная отвертка Unigrip Screwdriver Machine 25 мм	29152
Машинная отвертка Unigrip Screwdriver Machine 30 мм	29153
Машинная отвертка Unigrip Screwdriver Machine 35 мм	29154
Ручная отвертка Unigrip Screwdriver Manual 20 мм	29148
Ручная отвертка Unigrip Screwdriver Manual 28 мм	29149
Ручная отвертка Unigrip Screwdriver Manual 36 мм	29150
Машинная отвертка Omnigrip Screwdriver Machine 20 мм	37379
Машинная отвертка Omnigrip Screwdriver Machine 30 мм	37381



Набор хирургических салфеток Surgical Drape Kit, 2 шт./уп.	12T7400
--	---------



Удлинитель сверла Drill Extension Shaft	29164
---	-------



Хирургическая отвертка Surgical Driver	32180
--	-------



Набор остеотомов Nobel Biocare® Osteotome Kit	32321
---	-------

**Мукотомы Soft Tissue Punch**


Мукотом Soft Tissue Punch Ø 4,1 мм, 5 шт./уп.	32Z2000
Мукотом Soft Tissue Punch Ø 5,2 мм, 5 шт./уп.	32Z2002
Мукотом Soft Tissue Punch Ø 6,2 мм, 5 шт./уп.	32Z2004




# Временные конструкции


Полный ассортимент абатментов см. в каталоге продукции Nobel Biocare.




## Временные абатменты Temporary Abutment

<b>STERILE</b>	Временный абатмент для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment CC NP 1,5 мм	36653	
	Временный абатмент для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment CC NP 3,0 мм	36655	
	Временный абатмент для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment CC RP 1,5 мм	36654	
	Временный абатмент для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment CC RP 3,0 мм	36656	

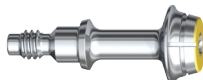
<b>STERILE</b>	Пластиковый колпачок для временного абатмента Plastic Coping Immediate Temporary Abutment	31656	
----------------	--	-------	---

<b>STERILE</b>	Абатмент QuickTemp™ CC NP 1,5 мм	36659	
	Абатмент QuickTemp™ CC NP 3,0 мм	36657	
	Абатмент QuickTemp™ CC RP 1,5 мм	36660	
	Абатмент QuickTemp™ CC RP 3,0 мм	36658	

<b>STERILE</b>	Пластиковый колпачок для конического абатмента Plastic Coping QuickTemp™ Abutment Conical	33404	
----------------	--	-------	---

	Временный абатмент с захватом Temporary Abutment Engaging CC NP	36663		
	Временный абатмент с захватом Temporary Abutment Engaging CC RP	36664		
	Временный абатмент с захватом Temporary Abutment Engaging CC WP 1,5 мм	37823		
	Временный абатмент с захватом Temporary Abutment Engaging CC WP 3 мм	37824		
	Временный абатмент без захвата Temporary Abutment Non-Engaging CC NP	36661		
	Временный абатмент без захвата Temporary Abutment Non-Engaging CC RP	36662		
	Временный абатмент без захвата Temporary Abutment Non-Engaging CC WP 1,5 мм	37825		
	Временный абатмент без захвата Temporary Abutment Non-Engaging CC WP 3 мм	37826		

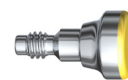
<b>STERILE</b>	Анатомический временный абатмент ПЭЭК Temporary Abutment Anatomical PEEK WP 6×7 мм	37821	
	Анатомический временный абатмент ПЭЭК Temporary Abutment Anatomical PEEK WP 7×8 мм	37822	

<b>STERILE</b>	Узкий временный абатмент Slim Temporary Abutment NP 6,5 мм	37671	
	Узкий временный абатмент Slim Temporary Abutment NP 7,5 мм	37672	
	Узкий временный абатмент Slim Temporary Abutment RP 6,5 мм	37673	
	Узкий временный абатмент Slim Temporary Abutment RP 7,5 мм	37674	

STERILE

**Формирователи десны Healing Abutment**

Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 3,6 × 3 мм	36639
Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 3,6 × 5 мм	36640
Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 3,6 × 7 мм	36867
Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 5 × 3 мм	36641
Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 5 × 5 мм	36642
Формирователь десны Healing Abutment CC NP Ø 5 × 7 мм	36868
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 3,6 × 3 мм	36643
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 3,6 × 5 мм	36644
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 3,6 × 7 мм	36872
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 5 × 3 мм	36645
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 5 × 5 мм	36646
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 5 × 7 мм	36873
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 6 × 3 мм	36647
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 6 × 5 мм	36648
Формирователь десны Healing Abutment CC RP Ø 6 × 7 мм	36874
Формирователь десны Healing Abutment CC WP Ø 5 × 3 мм	37813
Формирователь десны Healing Abutment CC WP Ø 5 × 5 мм	37814
Формирователь десны Healing Abutment CC WP Ø 6,5 × 3 мм	37815
Формирователь десны Healing Abutment CC WP Ø 6,5 × 5 мм	37816



Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC NP Bridge Ø 4 × 3 мм	36864
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC NP Bridge Ø 4 × 5 мм	36865
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC NP Bridge Ø 4 × 7 мм	36866
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC RP Bridge Ø 5 × 3 мм	36869
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC RP Bridge Ø 5 × 5 мм	36870
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC RP Bridge Ø 5 × 7 мм	36871
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC WP Bridge Ø 6 × 3 мм	37817
Формирователь десны под мостовидный протез Healing Abutment CC WP Bridge Ø 6 × 5 мм	37818



Анатомический формирователь десны ПЭЭК Healing Abutment Anatomical PEEK WP 6×7 мм	37819
Анатомический формирователь десны ПЭЭК Healing Abutment Anatomical PEEK WP 7×8 мм	37820



Тонкий формирователь десны Slim Healing Abutment NP 5 мм	37666
Тонкий формирователь десны Slim Healing Abutment NP 7 мм	37665
Тонкий формирователь десны Slim Healing Abutment RP 5 мм	37667
Тонкий формирователь десны Slim Healing Abutment RP 7 мм	37668



## Ручной динамометрический ключ Manual Torque Wrench

Усилие фиксации, необходимое для установки имплантата, дает хирургу представление о первичной стабилизации. При проведении ортопедических манипуляций затягивание фиксирующих и ортопедических винтов с рекомендуемым усилием позволяет более эффективно контролировать качество винтового соединения во время функционирования конструкции.

Ручной динамометрический ключ Manual Torque Wrench представляет собой инструмент для достижения требуемого усилия фиксации.

### Ручной хирургический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Surgical

Предназначен для затягивания или изменения позиции имплантата.

- Установите имплантовод Implant Driver для конического соединения Conical Connection.



### Ручной ортопедический динамометрический ключ Manual Torque Wrench Prosthetic

Предназначен для затягивания фиксирующих винтов с усилием фиксации 15—35 Н/см. Совместим со всеми машинными отвертками.

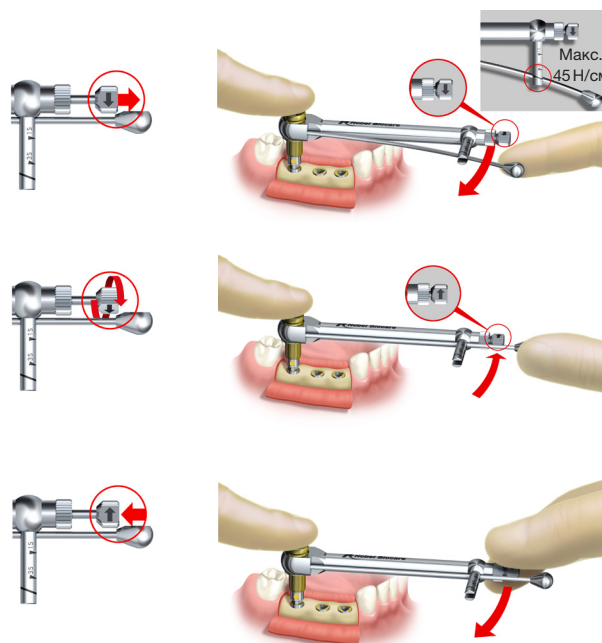
- Установите соответствующую отвертку.



### Использование ручного хирургического динамометрического ключа Manual Torque Wrench Surgical

- Установите имплантовод в динамометрический ключ.
- Для затягивания имплантата поверните индикатор направления таким образом, чтобы стрелка указывала в направлении рычага, и поворачивайте его по часовой стрелке.
- Для выкручивания имплантата поверните индикатор направления таким образом, чтобы стрелка указывала в направлении от рычага, и поворачивайте его против часовой стрелки.

**Внимание!** Использование рукоятки ключа в качестве плеча рычага может привести к чрезмерной нагрузке на винт и/или костное ложе.



# Ограничители сверла

Набор ограничителей сверла Drill Stop Kit 32430

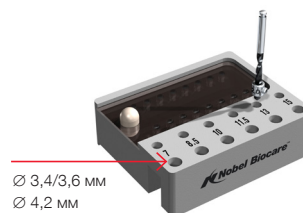
Набор включает	
Органайзер набора ограничителей сверла Drill Stop Kit Box	33062
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 2 мм	33063
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 2,8 мм	33064
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 3 мм	33075
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 3,2 мм	33077
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 3,4 мм	33078
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 3,6 мм	33084
Ограничитель сверла Drill Stop Ø 4,2 мм	33081



Ограничители сверла обеспечивают безопасность и точность хирургических манипуляций, задавая фиксированную глубину сверления для сверл Twist Drill и Twist Step Drill. Набор используется для хранения, автоклавирования и установки ограничителей сверла.

## 1. Установка ограничителя сверла

- Вставьте сверло в соответствующий ограничитель сверла.
- Введите сверло в отверстие с необходимой глубиной сверления. Широкие отверстия предназначены для сверл диаметром Ø 3,4 и более.



## 2. Затягивание ограничителя сверла

При помощи отвертки Screwdriver Unigrip затяните винт на ограничителе сверла.



## 3. Сверление с ограничителем сверла

Выполняйте сверление до достижения заданной глубины.



## Очистка и стерилизация

### Стерильные компоненты

Устройства и компоненты, поставляемые стерильными, имеют отметку «Sterile» (Стерильно) на этикетке. Для получения дополнительной информации см. действующие инструкции по очистке и стерилизации: [www.nobelbiocare.com/sterilization](http://www.nobelbiocare.com/sterilization).



**Примечание.** Имплантаты не подлежат повторной стерилизации.

### Имплантаты

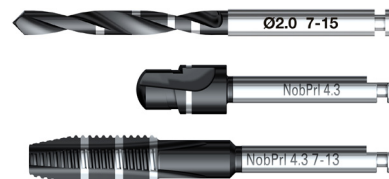
Имплантаты поставляются стерильными и предназначены для однократного использования, их необходимо использовать до указанного срока годности.

Не используйте имплантаты, если упаковка повреждена или открывалась ранее.



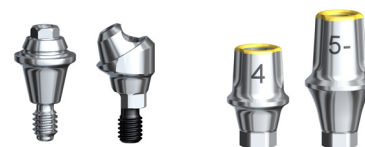
### Сверла Twist Drill и Twist Step Drill, прецизионное сверло Precision Drill и метчики Screw Tap

Сверла Twist Drill и Twist Step Drill, кортикальные сверла Cortical Drill и метчики Screw Tap поставляются в стерильной упаковке и предназначены только для однократного применения.



### Абатменты и пластиковые колпачки

Абатменты Multi-unit, Snappy, QuickTemp и временный абатмент для немедленной нагрузки Immediate Temporary Abutment поставляются стерильными. При необходимости повторной стерилизации см. действующие инструкции по очистке и стерилизации: [www.nobelbiocare.com/sterilization](http://www.nobelbiocare.com/sterilization).



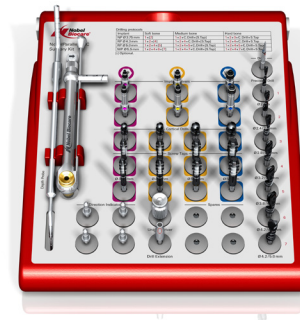
#### Примечания:

- Перед повторной стерилизацией прямого абатмента Multi-Unit необходимо снять пластиковый держатель.
- Стерильные пластиковые колпачки предназначены для однократного использования и не подлежат повторной стерилизации.



### Нестерильные компоненты

Для успешного лечения крайне важно осуществлять правильное обслуживание многоразовых инструментов. Это не только предотвращает опасность инфицирования пациентов и медицинского персонала, но также существенно влияет на общий результат лечения. Для получения дополнительной информации см. действующие инструкции по очистке и стерилизации: [www.nobelbiocare.com/sterilization](http://www.nobelbiocare.com/sterilization).



### Угловой наконечник

Протокол очистки и стерилизации см. в соответствующих инструкциях производителя.

### Абатменты и пластиковые колпачки

Некоторые абатменты из титана, золотого сплава и пластика (ПЭЭК) поставляются нестерильными. Дополнительную информацию см. на этикетке конкретного абатмента. Рекомендуется выполнять стерилизацию абатментов перед установкой в полость рта. Для получения дополнительной информации по стерилизации см. действующие инструкции по очистке и стерилизации: [www.nobelbiocare.com/sterilization](http://www.nobelbiocare.com/sterilization)

#### Примечания:

- Если абатмент подвергался препарированию, необходимо очистить его перед стерилизацией.
- Нестерильные пластиковые колпачки не следует стерилизовать повторно, поскольку они предназначены исключительно для одноразового использования.







# Обслуживание клиентов по всему миру

## Северная и Южная Америка

### Бразилия

Nobel Biocare Brazil  
Телефон: 0800 16 999 6

### Канада

Nobel Biocare Canada  
Телефон: +1 800 939 9394

### Чили

Dental Biocare  
Телефон: +56 220 19282

### Колумбия

Hospimedics S.A.  
Телефон: +57 1 640 0608

### Мексика

Nobel Biocare Mexico  
Телефон: +52 55 524 974 60

### США

Nobel Biocare USA  
Телефон: +1 800 322 5001

## Азиатско-тихоокеанский регион

### Австралия

Nobel Biocare Australia  
Телефон: 1800 804 597

### Китай

Nobel Biocare China  
Телефон: +86 21 5206 6655

### Гонконг

Nobel Biocare Hong Kong  
Телефон: +852 2845 1266

### Индия

Nobel Biocare India  
Телефон: 1800 266 9998

### Япония

Nobel Biocare Japan  
Телефон: +81 3 6717 6191

### Новая Зеландия

Nobel Biocare New Zealand  
Телефон: 0800 441 657

### Сингапур

Nobel Biocare Singapore  
Телефон: +65 6737 7967

### Тайвань

Nobel Biocare Taiwan  
Телефон: +886 080 00 779

## Европа, Ближний Восток и Африка

### Австрия

Nobel Biocare Austria  
Телефон: +43 1 892 89 90

### Бельгия

Nobel Biocare Belgium  
Телефон: +32 2 467 41 70

### Дания

Nobel Biocare Denmark  
Телефон: +45 39 40 48 46

### Финляндия

Nobel Biocare Finland  
Телефон: +358 20 740 61 00

### Франция

Nobel Biocare France  
Телефон: +33 1 49 20 00 30

### Германия

Nobel Biocare Germany  
Телефон: +49 221 500 850

### Венгрия

Nobel Biocare Hungary  
Телефон: +36 1 279 33 79

### Ирландия

Nobel Biocare Ireland  
Телефон: 1800 677 306

### Италия

Nobel Biocare Italy  
Телефон: +39 800 53 93 28

### Литва

Nobel Biocare Lithuania  
Телефон: +370 5 268 3448

### Нидерланды

Nobel Biocare Netherlands  
Телефон: +31 30 635 49 49

### Норвегия

Nobel Biocare Norway  
Телефон: +47 23 24 98 30

### Польша

Nobel Biocare Poland  
Телефон: +48 22 549 93 52

### Португалия

Nobel Biocare Portugal  
Телефон: +351 800 300 100

## Россия

Nobel Biocare Russia  
Телефон: +7 495 974 77 55

## ЮАР

Nobel Biocare South Africa  
Телефон: +27 11 802 0112

## Испания

Nobel Biocare Spain  
Телефон: +34 900 850 008

## Швеция

Nobel Biocare Sweden  
Телефон: +46 31 81 88 00

## Швейцария

Nobel Biocare Switzerland  
Телефон: 0800 211 424

## Великобритания

Nobel Biocare UK  
Телефон: +44 208 756 3300

## Региональные дистрибьюторы

Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Греция, Иран, Иордания, Кувейт, Ливан, Мальта, Румыния, Саудовская Аравия, Сербия, Словения, Турция, Объединенные Арабские Эмираты  
Телефон: +48 22 549 93 55

