

neo

ГАРМОНИЯ ОЩУЩЕНИЙ

от Alpha-Bio Tec.





# NeO

## Гармония ощущений

от Alpha-Bio Тес.

**Мы с гордостью представляем очередное сенсационное решение в стоматологии – имплантационную систему NeO.**

NeO представляет собой новое поколение подлинного спирального имплантата производства Alpha-Bio Тес. Новинка стала плодом двадцати восьми лет научных и клинических изысканий. В ней воплощены базовые ценности компании-производителя – уникальные свойства, инновации, оптимальное соотношение цена-качество и элегантная эргономичность.

NeO – это полноценный и универсальный современный имплантат, с лёгкостью и деликатностью проникающий в кость любого типа, обеспечивающий надёжность установки в сочетании с предельно бережным отношением к костной ткани. Даже самые сложные клинические случаи NeO превращает в рутинные и лёгкие за счёт высокой надёжности и долгосрочных функциональных и эстетических результатов. Опережающий своё время дизайн имплантата NeO в данный момент проходит патентные согласования; его отличительной особенностью является наличие инновационных элементов, минимизирующих нагрузки на костные структуры и мягкие ткани, а также улучшающие первичную механическую стабильность. Этот имплантат удивительно гармоничен и абсолютно сбалансирован.

NeO – это мощный имплантат, который, вместе с тем, удивительно заботлив в отношении костной ткани.

**Испытайте имплантат NeO в деле и почувствуйте, насколько он превосходит!**

# Характеристики и преимущества дизайна NeO

Благодаря многолетнему опыту разработок новой продукции и применению передовых технологий, в распоряжении компании Alpha-Bio Tec. есть всё необходимое для изготовления высококачественных имплантатов с уникальными конструктивными характеристиками, которые позволяют докторам добиваться значительных преимуществ в клинической практике.

## ОДИН ЛОГИЧНЫЙ ВЫБОР ДВЕ ПРОТЕТИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



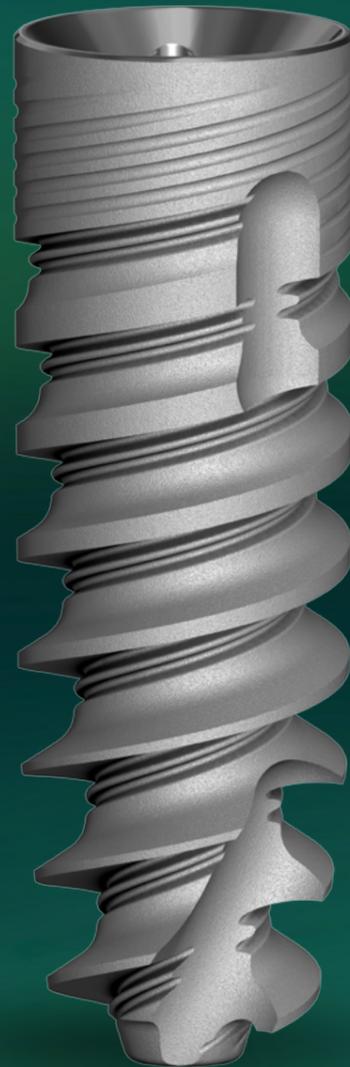
### Коническое шестигранное соединение (СНС)

Ø 3,2, Ø 3,5

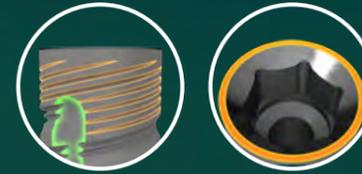


### Соединение с классическим внутренним шестигранником

Ø 3,75, Ø 4,2, Ø 5,0



## КОРОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ



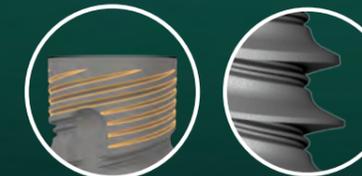
### Конструктивные характеристики:

- Подлинное переключение платформы
- Микрорезьба
- Режущие желобки

### Клинические преимущества:

- Уменьшение давления на кортикальную кость
- Мягкое, бережное режущее действие
- Профилактика рецессии костной ткани
- Высокая первичная стабильность
- Долгосрочные, стабильные функциональные и эстетические результаты

## РЕЗЬБА



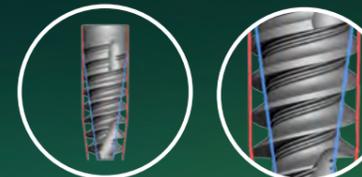
### Конструктивные характеристики:

- Уникальная форма резьбы
- Двойная резьба с шагом 2,4 мм
- Две зоны с микрорезьбой
- Вариабельный дизайн резьбы

### Клинические преимущества:

- Высокая эффективность режущего действия
- Оптимальное уплотнение кости
- Быстрая установка имплантата
- Превосходное сцепление с костью
- Увеличенная на 20% по сравнению со спиральным имплантатом площадь наружной поверхности и как следствие, увеличенный ИКК

## ТЕЛО И КОРПУС ИМПЛАНТАТА



### Конструктивные характеристики:

- Наружная поверхность имплантата:
  - Параллельные стенки профиля корпуса имплантата в области кристалльного модуля
  - Слегка коническое тело имплантата
  - Коническая апикальная часть
- Коническая форма корпуса имплантата (за исключением области шейки)

### Клинические преимущества:

- Оптимальное уплотнение кости
- Высокая первичная стабильность
- Рациональное распределение нагрузки по всей длине тела имплантата

## АПИКАЛЬНАЯ ЧАСТЬ



### Конструктивные характеристики:

- Тонкий апекс
- Острая и глубокая резьба
- Остеоуплотняющие бороздки
- Мануальное центрирование в устье подготовленного ложа и специальные резьбовые захваты для оптимального сцепления с костью

### Клинические преимущества:

- Атравматичное и эффективное первичное сцепление с костной тканью, обеспечивающее максимальный ИКК (имплантно-костный контакт)
- Лёгкость направления и установки имплантата
- Высокая режущая эффективность

Патент на стадии  
получения

# Научные данные

Разработчики предельно внимательно отнеслись к оценке качества всех компонентов имплантата: корональная и апикальная части вместе с телом имплантата формируют общий профиль, обеспечивающий превосходные стабильные и воспроизводимые результаты.

## Гистологические исследования

### Площадь контактной поверхности между имплантатом и окружающей костью доходит до 94%

Гистологические исследования продемонстрировали значительную остеоинтеграцию с наличием молодой незрелой кости спустя 1 месяц после имплантации.

Среднее значение BIC составило 87,24%, а максимальный показатель BIC достиг 94%.

Продемонстрированная в исследованиях превосходная остеоинтеграция связана, в первую очередь, с уникальной конструкцией и дизайном профиля имплантата NeO, а также с высочайшей чистотой его поверхности.

#### Корональная часть

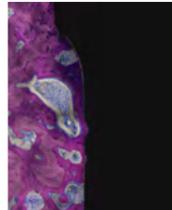
(Увеличение в 10 раз)

Костная ткань образовалась поверх плеча имплантата (выделено белым)



#### Зона корональной резьбы | (Увеличение в 10 раз)

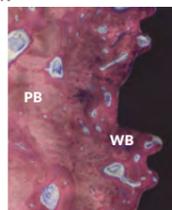
Внутри бороздки резьбы обнаружена незрелая кость, что позволяет судить об остеоинтеграции, связанной, судя по всему, с особенностями поверхности имплантата, модулирующими нормальный рост тканей на этапе заживления раны в области остеотомии.



#### Микро- и макрорезьба имплантата | (Увеличение в 100 раз)

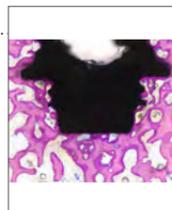
Отмечается плотное прилегание новой кости к поверхности имплантата с отличной интеграцией участков микро- и макрорезьбы. Такая близость тканей к имплантированной конструкции объясняется идеальной чистотой поверхности имплантата.

**Наличие микрорезьбы увеличивает площадь контактной поверхности имплантата на 20%.**



#### Апикальная часть | (Увеличение в 100 раз)

Тонкая коническая апикальная часть имплантата с глубокой и острой резьбой позволяет добиваться идеальной ретенции в мягкой трабекулярной кости.



★ Микрорезьба на шейке имплантата

**WB:** Незрелая кость в микроскопическом пространстве между имплантатом и стенкой ложа.

**PB:** Интактная кость

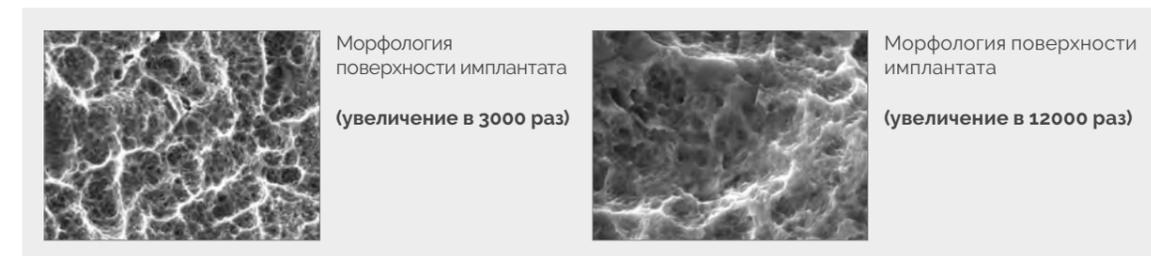
## Поверхность имплантата NeO

Поверхность **NanoTec™** представляет собой гибридный материал, полученный в результате сложного процесса абразивной обработки частицами оксида алюминия крупного размера (20 – 40 мкм) в сочетании с двойным высокотемпературным кислотным травлением, позволяющим добиться формирования микропористости (размером от 1 до 5 мкм). В результате такой уникальной обработки поверхность приобретает высокодифференцированную структуру, так как ее площадь возрастает в трёх измерениях, что, соответственно, способствует более интенсивному насыщению микропор имплантата белками плазмы крови сразу же после установки. Самые современные технологии, применяемые на заводе Alpha-Bio Tec., обеспечивают равномерную однородную и высокоточную обработку поверхности.

### Преимущества поверхности имплантата NanoTec™:

- Увеличение площади раннего контакта между имплантатом и костью (BIC) - ИКК
- Надежные и долгосрочные показатели BIC (ИКК)
- Ускоренная качественная остеоинтеграция
- Модерация вторичной (биологической) стабильности
- Сокращение периода заживления и, следовательно, ортопедической реабилитации
- Высокие показатели общей успешности

### Снимок поверхности имплантата NeO в сканирующем электронном микроскопе (СЭМ)



## Клинические показания использования имплантата NeO

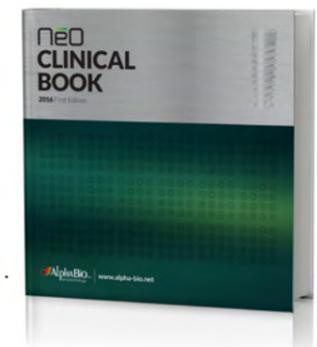
**Клинические исследования демонстрируют, что применение имплантата NeO в самом широком спектре лечебных процедур обеспечивает врачам дополнительные преимущества, но в особенности оно показано в следующих сложных случаях:**

- Экстремальные дефекты костной ткани
- Полная и частичная немедленная имплантация и немедленная нагрузка
- Имплантация, одновременная с направленной костной регенерацией и/или расщеплением альвеолярного гребня
- Экстремально узкий альвеолярный гребень (<4 мм)
- Открытый и закрытый синус лифтинг

Научный обзор исследований различных характеристик имплантата NeO, данные доклинического исследования, сведения о чистоте поверхности и результатах применения имплантата NeO – вы найдёте на страницах «Клинического руководства по имплантату NeO».



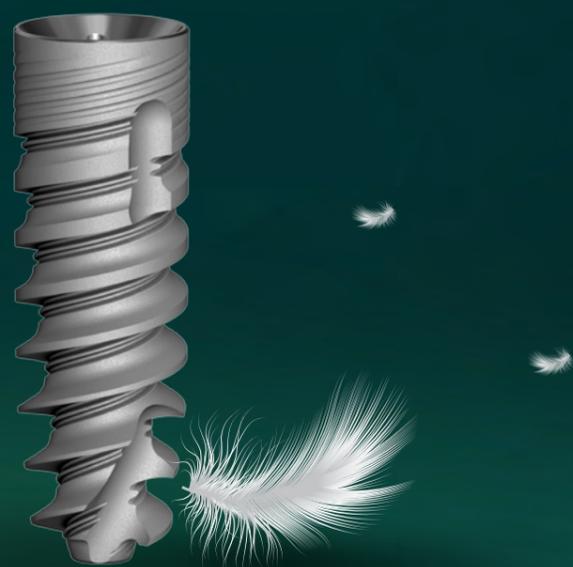
Просканируйте, чтобы просмотреть «Клиническое руководство».



## В совершенстве - гармония!

Инновационные элементы, снижающие нагрузку, разрабатывались в комплексе с характеристиками, повышающими первичную стабильность. Можно уверенно утверждать, что имплантат NeO - воплощение совершенства в искусстве имплантации.

Мощный и одновременно удивительно бережный по отношению к кости любого типа.



### Бережное взаимодействие с костью

Как уже было доказано, **переключение платформы** - один из факторов, позволяющих сохранять кортикальную кость вокруг шейки имплантата за счёт отдаления зоны соединения абатмента с имплантатом от окружающей кости.

**Микрорезьба** на корональной части имплантата снижает действие нагрузок на кортикальную кость вершины альвеолярного гребня, что позволяет в значительной мере сохранять костную ткань в этой зоне.

Вогнутая форма **режущей бороздки** на корональной части имплантата также сводит к минимуму давление, оказываемое на кортикальную кость.

Усовершенствованная **форма резьбы** имплантата с острым «углом атаки» способствует быстрому и плавному проникновению в костную ткань с минимальным остаточным латеральным усилием после установки.

**Микрорезьба на теле имплантата** позволяет рассредоточивать нагрузку таким образом, чтобы усилие не концентрировалось в избранных изолированных участках.



### Высокая первичная стабильность

**Параллельность стенок в области шейки** имплантата NeO обеспечивает увеличенную площадь контактной поверхности между кортикальной костью и корональной зоной имплантата, что, соответственно, улучшает первичную стабильность и снижает давление на кортикальную кость.

**Коническая стержневая часть** корпуса имплантата, напоминающая по форме остеотом, в сочетании со слегка коническим контуром **тела** имплантата обеспечивает оптимальное уплотнение кости.

**Значительный шаг резьбы и переменная мультиформатная резьба** создают оптимальные условия для уплотнения костной ткани, в то время как два участка микрорезьбы на теле имплантата увеличивают площадь контактной поверхности.

Узкая и тонкая коническая **апикальная часть** имплантата с лёгкостью проходит в ложе малого диаметра. Острая и глубокая апикальная резьба вместе с **захватами для сцепления с костью** разрабатывались специально для того, чтобы гарантированно добиваться плотного первичного сцепления с костью и повышать, таким образом, первичную стабильность даже в компромиссных костных условиях.

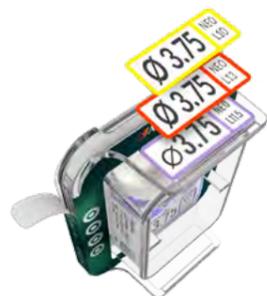
# Прогрессивная система

В систему NeO входят линейки стандартных и тонких имплантатов с возможностью выбора типа платформы кристального модуля-места соединения имплантата с абатментом. Система NeO полностью совместима с основным текущим ассортиментом ортопедических компонентов и линейкой продукции для CAD/CAM реставраций. В упаковке имплантат находится без зафиксированного в нем имплантовода. Универсальный усовершенствованный имплантовод с уникальным эргономичным захватом входит в стандартный комплект инструментов.



## Упаковка имплантата

Мы представляем новую, современную и удобную в использовании форму поставки имплантата, сочетающую в себе максимальный комфорт, абсолютную стерильность и усовершенствованную эргономику.



## Идентифицирующие этикетки

Содержат информацию о типе, длине и диаметре имплантата.



## Капсула с цветовой кодировкой

Капсулы снабжены цветовой кодировкой для удобного, быстрого и безошибочного определения макромеханических параметров имплантата.



## Патент на стадии регистрации

## Упаковки предназначены для эргономичного складирования

Новая упаковка – это уникальный дизайн, позволяющий располагать блистеры оптимальным образом, что облегчает организацию расходных компонентов при складировании.

## Имплантоводы с захватом

Новый усовершенствованный имплантовод с захватом предоставляет врачу непревзойдённую уверенность и четкость движений и все преимущества современного дизайна. Имплантоводы выпускаются для обеих платформ производства Alpha-Bio Tec. – стандартной (IH) и узкой (CHC), – различать которые удобно по цвету:

**синий -IH, золотой -CHC**

Обновлённый дизайн с захватом позволяет легко и без каких-либо опасений извлечь имплантат из капсулы и перенести его в подготовленное ложе. Предоставляются имплантоводы трёх различных форм и разной длины для максимального удобства операнта.



Коническое шестигранное соединение (CHC)

Имплантоводы с захватом



Соединение с внутренним шестигранником (IH)

Имплантоводы с захватом



1

Разорвите картонную упаковку



2

Потяните за язычок «Тайвек»



3

Извлеките внутреннюю капсулу



4

Откройте крышку – это простая операция, выполняемая одной рукой



5

Закрепите выбранный вами имплантовод, постепенно поворачивая его по часовой стрелке до ощущения его замыкания в шестиграннике имплантата  
(На рисунке изображён ключ - трещётка – только в иллюстративных целях)



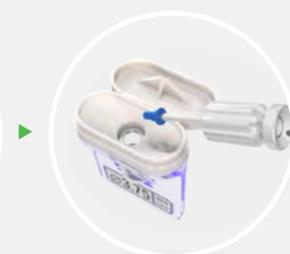
6

Убедитесь, что между имплантоводом и имплантатом нет зазоров. Теперь имплантат прочно закреплён на имплантоводе, и его можно безопасно извлечь из упаковки.



7

После этого имплантат можно переносить непосредственно в подготовленное ложе.



8

Извлеките винт-заглушку, воспользовавшись соответствующим ключом для ортопедических компонентов.

# Протокол сверления

Два варианта, один результат

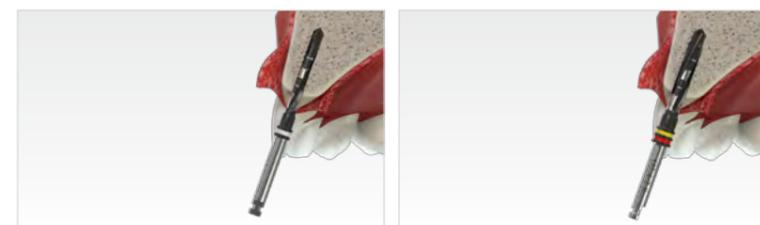
## Сверление ступенчатым сверлом

Ø Имплантат	Мягкая кость IV типа	Средней твёрдости кость II и III типов	Твёрдая кость I типа
Ø 3.2	2.0	2.0	2.0
		2.4/2.8	2.4/2.8 2.8/3.0
Ø 3.5	2.0	2.0	2.0
	2.0/2.4	2.4/2.8 2.8/3.0	2.4/2.8 2.8/3.2
Ø 3.75	2.0	2.0	2.0
	2.4/2.8	2.4/2.8 2.8/3.2	2.4/2.8 2.8/3.2 3.2/3.65 Кортикальная кость
Ø 4.2	2.0	2.0	2.0
	2.4/2.8 2.8/3.2	2.4/2.8 3.2/3.65	2.4/2.8 3.2/3.65 3.65/4.1 Кортикальная кость
Ø 5.0	2.0	2.0	2.0
	2.4/2.8 3.2/ 3.65	2.4/2.8 3.2/3.65 3.65/4.1	2.4/2.8 3.2/3.65 3.65/4.1 4.1/4.5 4.5/4.8 Кортикальная кость

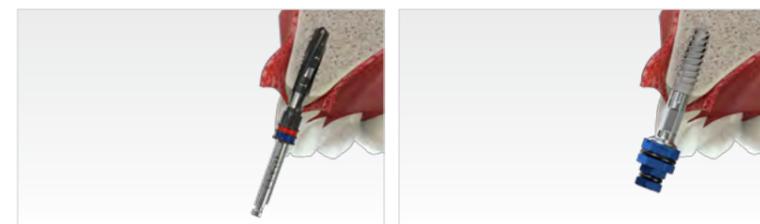


Кортикальная кость: Сверлите кортикальную пластинку, используя сверло большего диаметра.

Пример рекомендованного протокола сверления ложа для имплантата NeO диаметром Ø 3,75 мм и длиной 13 мм с применением ступенчатых свёрл в кости средней твёрдости:



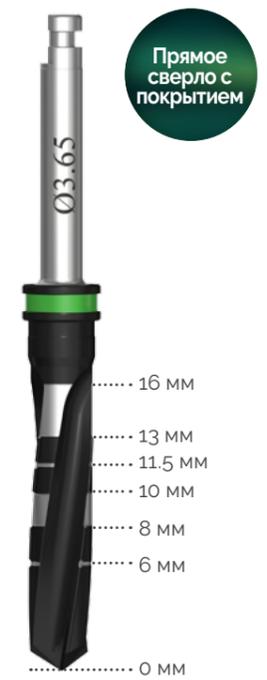
1 Сверление 2,00 мм сверлом      2 Сверление ступенчатым сверлом 2,4/2,8 мм



3 Сверление ступенчатым сверлом 2,8/3,2 мм      4 Установка имплантата на всю длину подготовленного ложа

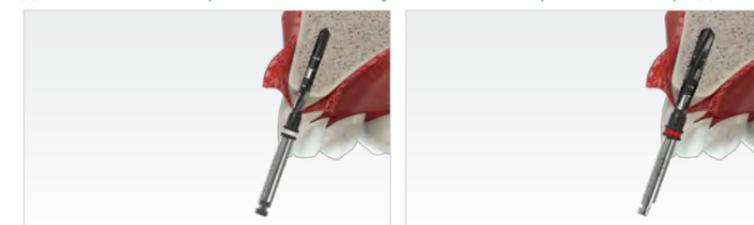
## Сверление прямым сверлом

Ø Имплантат	Мягкая кость IV типа	Средней твёрдости кость II и III типов	Твёрдая кость I типа
Ø 3.2	2.0	2.0	2.0
		2.4/2.8	2.4/2.8 2.8/3.0
Ø 3.5	2.0	2.0	2.0
	2.0/2.4	2.4/2.8 2.8/3.0	2.4/2.8 2.8/3.2
Ø 3.75	2.0	2.0	2.0
	2.4/2.8	2.4/2.8 2.8/3.2	2.4/2.8 2.8/3.2 3.65 Кортикальная кость
Ø 4.2	2.0	2.0	2.0
	2.8 2.8/3.2	2.8 3.2 3.2/3.65	2.8 3.2 3.2/3.65 4.1 Кортикальная кость
Ø 5.0	2.0	2.0	2.0
	2.8 3.2 3.2/ 3.65	2.8 3.2 3.65 3.65/4.1	2.8 3.2 3.65 4.1 4.1/4.5 4.8 Кортикальная кость



Кортикальная кость: Сверлите кортикальную пластинку. Здесь можно избежать применения ступенчатого сверла, работая прямым сверлом и не досверливая 3 мм по глубине погружения.

Пример рекомендованного протокола сверления ложа для имплантата NeO диаметром Ø 3,75 мм и длиной 13 мм с применением ступенчатых свёрл в кости средней твёрдости:



1 Сверление 2,0 мм сверлом      2 Сверление сверлом 2,8 мм



3 Сверление ступенчатым сверлом 2,8/3,2 мм      4 Сверление сверлом 3,2 мм – здесь необходимо недосверлить 3 мм от общей длины имплантата      5 Установка имплантата на всю длину подготовленного ложа до достижения окончательной глубины

# Информация для заказа

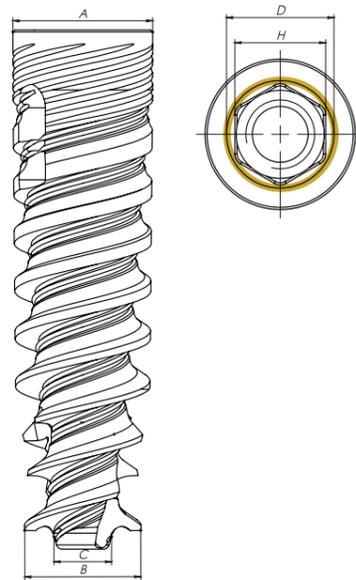
Испытайте имплантат NeO в деле и почувствуйте, насколько он превосходен!



## Коническое шестигранное соединение (CHC)

Линейка тонких имплантатов представлена диаметрами  $\varnothing$  3,2 и  $\varnothing$  3,5 мм с коническим шестигранным соединением для замещения адентии в малых хирургических или ортопедических пространствах и совместима с ортопедической линейкой CHC и реставрационной CAD/CAM линейкой из ассортимента Alpha-Bio Tec.

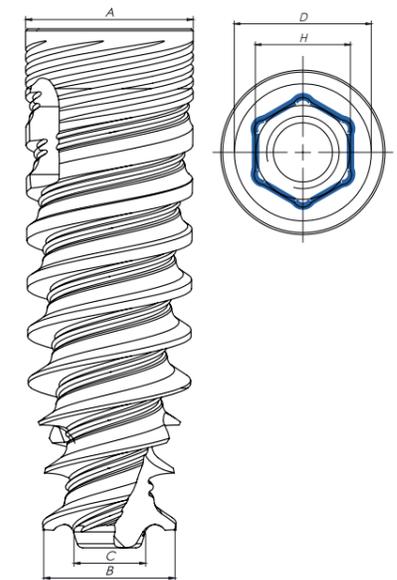
Диаметр	Длина	Артикул	Размеры				
			A	B	C	D	H
$\varnothing$ 3.2	8 мм	1108	$\varnothing$ 3.2	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	10 мм	1100	$\varnothing$ 3.2	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	11.5 мм	1101	$\varnothing$ 3.2	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	13 мм	1103	$\varnothing$ 3.2	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
$\varnothing$ 3.5	8 мм	1128	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	10 мм	1120	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	11.5 мм	1121	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
	13 мм	1123	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1
16 мм	1126	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 2.5	$\varnothing$ 2.1	



## Соединение с внутренним шестигранником (IH)

Линейка стандартных имплантатов представлена диаметрами  $\varnothing$  3,75,  $\varnothing$  4,2 и  $\varnothing$  5,0 мм с классическим внутренним шестигранным соединением и совместима с ортопедической линейкой IH и реставрационной CAD/CAM линейкой из ассортимента Alpha-Bio Tec.

Диаметр	Длина	Артикул	Размеры				
			A	B	C	D	H
$\varnothing$ 3.75	8 мм	1168	$\varnothing$ 3.75	$\varnothing$ 3.1	$\varnothing$ 1.8	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	10 мм	1160	$\varnothing$ 3.75	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	11.5 мм	1161	$\varnothing$ 3.75	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	13 мм	1163	$\varnothing$ 3.75	$\varnothing$ 2.9	$\varnothing$ 1.5	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
$\varnothing$ 4.2	8 мм	1178	$\varnothing$ 4.2	$\varnothing$ 3.55	$\varnothing$ 1.8	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	10 мм	1170	$\varnothing$ 4.2	$\varnothing$ 3.3	$\varnothing$ 1.8	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	11.5 мм	1171	$\varnothing$ 4.2	$\varnothing$ 3.3	$\varnothing$ 1.8	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	13 мм	1173	$\varnothing$ 4.2	$\varnothing$ 3.3	$\varnothing$ 1.8	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
$\varnothing$ 5.0	8 мм	1188	$\varnothing$ 5.0	$\varnothing$ 4.4	$\varnothing$ 2.6	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	10 мм	1180	$\varnothing$ 5.0	$\varnothing$ 4.1	$\varnothing$ 2.3	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	11.5 мм	1181	$\varnothing$ 5.0	$\varnothing$ 4.1	$\varnothing$ 2.3	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5
	13 мм	1183	$\varnothing$ 5.0	$\varnothing$ 4.1	$\varnothing$ 2.3	$\varnothing$ 3.5	$\varnothing$ 2.5



### Ручной ключ

### Ключ для ввода с помощью наконечника физиодиспенсера

### Ключ для использования с ключом-трещеткой



MITD 2.1 CHC 4147



IT 2.1 L M CHC 7303



IT 2.1 S M CHC 7304



ITD 2.1 L CHC 7301



ITD 2.1 CHC 7305



ITD 1.25 S CHC 7302

### Ручной ключ

### Ключ для ввода с помощью наконечника физиодиспенсера

### Ключ для использования с ключом-трещеткой



MITD 2.5 IH 4146



GITL 1.25 L M IH 4143



GITS 1.25 S M IH 4145



GITD 2.5 L IH 4140



GITD 2.5 M IH 4141



GITD 2.5 S IH 4142

neo

# ГАРМОНИЯ ОЩУЩЕНИЙ

от Alpha-Bio Tec.



Наша гарантия - Ваше душевное равновесие.

Высококачественная продукция Alpha-Bio Tec отвечает строгим международным стандартам. Именно поэтому мы можем предоставить вам бессрочную гарантию на широкий ассортимент наших имплантатов. В случае дефекта имплантата, его отторжения (!), поломки или загрязнения продукции при условии заполнения бланка с претензией Alpha-Bio Tec произведет замену поврежденной продукции.

#### Гарантия:

Alpha-Bio Tec гарантирует отсутствие дефектов из-за некачественных материалов и ошибок производства. Данная гарантия действует только на оригинальную покупку. Любые другие гарантии, в том числе гарантии на соответствие продукции определенной цели, исключаются.

#### Важно! Прочитайте инструкцию перед использованием.

Бланк с претензией является частью сервисного обслуживания заказчиков и предоставляется по запросу.

---

Продукция Alpha-Bio Tec разрешена к продаже в СЕ в соответствии с директивой 93/42/ЕЕС. Продукция Alpha-Bio Tec соответствует требованиям стандарта ISO 13485:2012. Продукция Alpha-Bio Tec сертифицирована в странах дистрибуции.

