

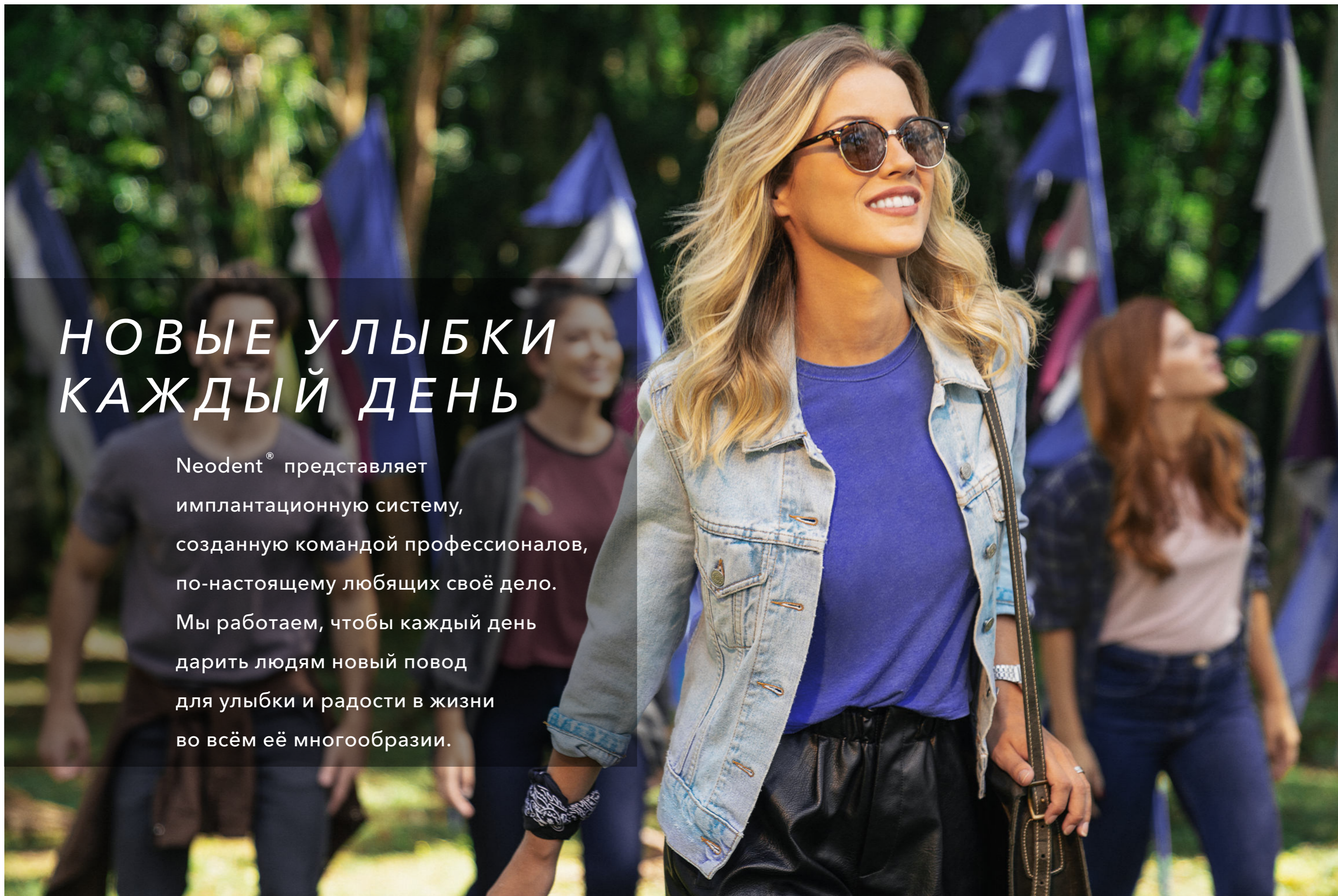
# КАТАЛОГ • 2021



NEODENT КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2021 • ВЫПУСК 01

# НОВЫЕ УЛЫБКИ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Neodent® представляет  
имплантационную систему,  
созданную командой профессионалов,  
по-настоящему любящих своё дело.  
Мы работаем, чтобы каждый день  
дарить людям новый повод  
для улыбки и радости в жизни  
во всём её многообразии.



# Техническое руководство

---

# Инновации и удобство применения

## Упаковка Neodent®

Компания Neodent® усовершенствовала упаковку имплантатов, которая стала ещё более безопасной и удобной как для хранения имплантата на складе, так и для установки в полости рта.

Новая маркировка поможет легко определить модель имплантата, его диаметр и длину.



## Упаковка: инструкция по применению



После снятия стерильной пломбы с блистера возьмите в руки капсулу и открутите крышку.



Чтобы извлечь имплантат, поднимите крышку, к которой крепится фиксатор имплантата.



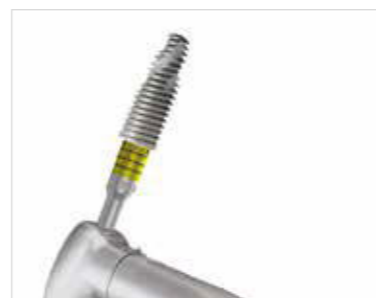
Сожмите фиксатор имплантата с обеих сторон.



Удерживая фиксатор с имплантатом, удалите крышку.



При стыковке имплантовода с имплантатом плотно удерживайте фиксатор.



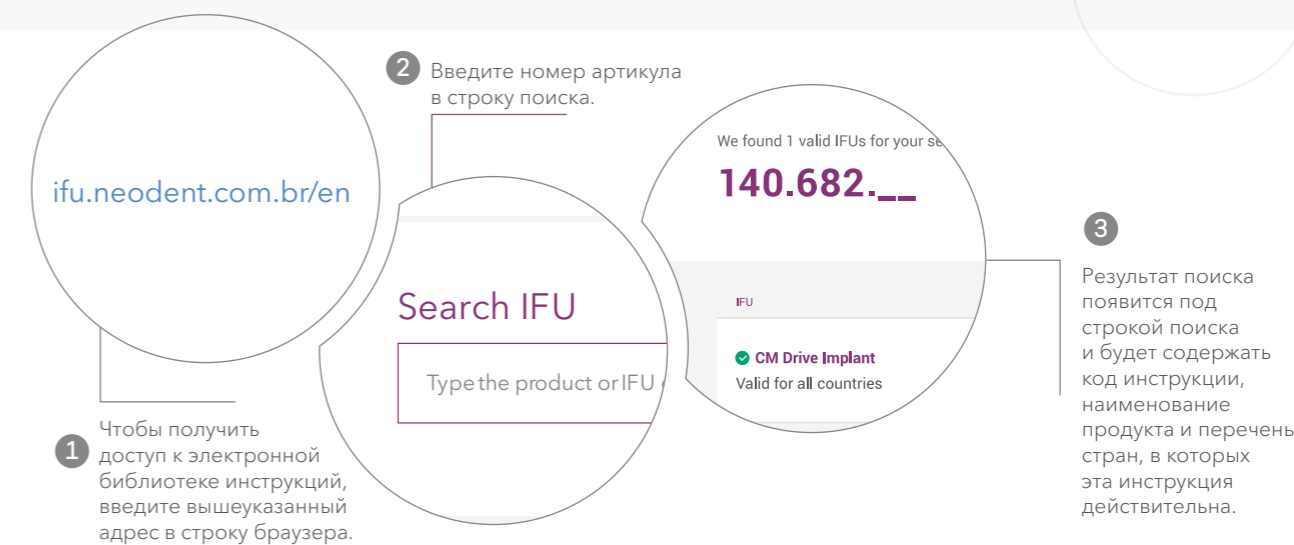
Безопасно извлеките и перенесите имплантат в зону хирургического вмешательства.

## e-IFU - Электронные инструкции

Компания Neodent® снова внедряет новые технологии, предоставляя онлайн-платформу для быстрого и практичного доступа ко всем инструкциям и руководствам в электронном формате на сайте e-IFU (Instructions For Use – Электронные инструкции по применению продукции).

Для получения доступа к информации потребуется номер артикула изделия. Его можно найти на упаковке, в этом каталоге или узнать у местного дистрибьютора. Введите номер артикула в поисковую строку сайта и получите доступ ко всей актуальной информации о продукте – описанию, показаниям и противопоказаниям к применению, советам по работе с изделием, возможности проследить путь изделия и многому другому.

Адрес сайта: [ifu.neodent.com.br/en](http://ifu.neodent.com.br/en)



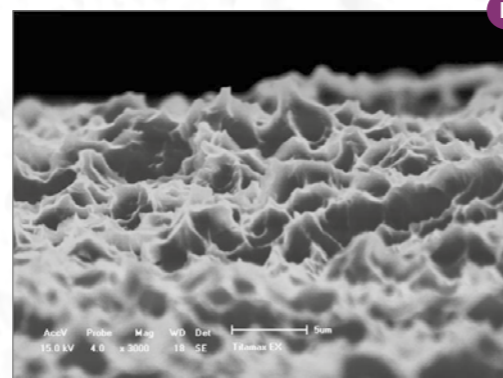
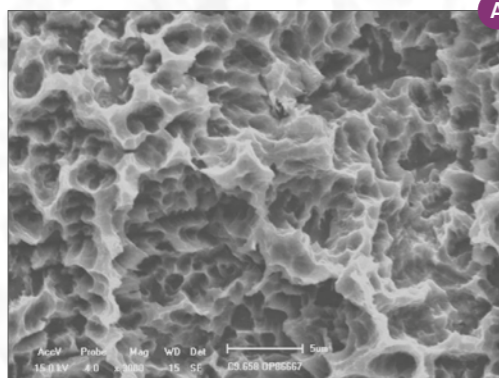
# NeoPoros

## Непрерывное развитие и гарантия безопасности

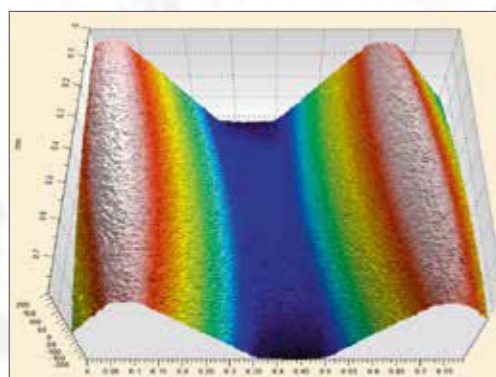
В основе создания поверхности **NeoPoros** лежит концепция абразивной пескоструйной обработки с последующим травлением кислотой. Частицы песка определённого размера создают макрорельеф, а кислота позволяет добиться однородности микротекстурированной поверхности.

В ходе процесса формирования этого типа поверхности осуществляется автоматизированный контроль следующих параметров: интервалы абразии, скорость, давление и размер частиц – что гарантирует получение идентичного результата из раза в раз.

Компания Neodent® продолжает исследования с целью дальнейшей эволюции поверхности **NeoPoros**, что позволяет совершенствоваться и гарантирует пользователям уверенность в качестве продукции.



Однородная шероховатость на всей поверхности имплантата. Сканирующая электронная микроскопия (A) макротопография (15-30 мкм) и (B) микротопография (0,3-1,3 мкм).



Изображение, полученное с помощью конфокальной микроскопии. Шероховатость и микрорельеф. (Sa= 0,3- 1,3 мкм; Sz= 6,0-15,5 мкм).

асqua®

## Гидрофильная поверхность Асqua® разработана для повышения предсказуемости лечения

Гидрофильная поверхность Neodent® Асqua® – новый этап развития превосходно зарекомендовавшей себя надёжной поверхности S.L.A., совершенствуемой в целях достижения максимально успешного результата даже в сложных анатомических и физиологических условиях – при установке в мягкую кость и при непосредственной имплантации<sup>(1-4)</sup>.

### Гидрофильность

Поверхность Асqua® демонстрирует крайне высокую степень смачивания при контакте с кровью. Это обеспечивает больший доступ биологических компонентов ко всей поверхности имплантата<sup>(2)</sup>.

## Сравнение поверхностей

Изображения, сгенерированные лабораторно.



Поверхность NeoPoros.



Гидрофильная поверхность Асqua®.

# Grand Morse®

## СОВЕРШЕНСТВО ДОСТИЖИМО



### СОВЕРШЕННАЯ НАДЁЖНОСТЬ

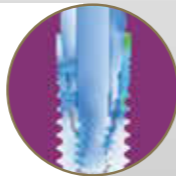
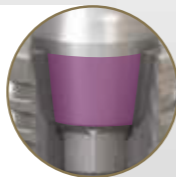
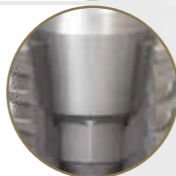
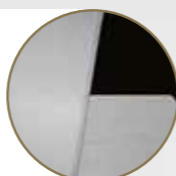
#### СТАБИЛЬНАЯ И ПРОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА

Соединение имплантат-абатмент имеет первостепенное значение для достижения надёжного функционального и эстетического результата в отдалённой перспективе.

Соединение Neodent® Grand Morse® – уникальное сочетание прекрасно зарекомендовавших себя концепций: переключение платформ с глубоким соединением «Конус Морзе» с углом в 16° и стабилизация соединения посредством внутреннего позиционера с антиротационной геометрией.



- 1 Переключение платформ**  
Диаметр ортопедической платформы абатмента меньше диаметра шейки имплантата <sup>(5-9)</sup>.
- 2 Внутренний позиционер**  
Внутренний позиционер позволяет точно и просто установить супраструктуру, предотвращая её вращение.
- 3 Глубокое соединение**  
Оптимальное распределение нагрузки благодаря увеличению площади контактной поверхности имплантата и абатмента.
- 4 Конус Морзе 16°**  
Гарантирует оптимальную герметичность соединения.



## СОВЕРШЕННАЯ ПРОСТОТА

### В СВОЁМ ЛУЧШЕМ ПРОЯВЛЕНИИ

Имплантологическое лечение стало неотъемлемой частью стоматологии, и всё большее количество пациентов обращаются именно за ним.

Имплантационная система Neodent® Grand Morse® искусно спроектирована для обеспечения эффективности и эргономики работы всех специалистов команды от хирурга до зубного техника.

### ОДНА ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Все имплантаты Neodent® Grand Morse® обладают единым соединением платформы Grand Morse® вне зависимости от внешнего диаметра.



### ОДНА ОТВЁРТКА

Отвёртка Neo имеет звездообразную форму, которая обеспечивает надёжность и долговечность, и совместима с большинством ортопедических винтов, формирователями десны и винтами-заглушками Neodent® Grand Morse®.



### ОДИН ИМПЛАНТОВОД

Имплантовод Neodent® позволяет легко и надёжно удерживать имплантат во время установки.



### ОДИН УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР

Интуитивный и функциональный хирургический набор, который позволяет установить имплантаты любого типа.



## СОВЕРШЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

### СТАБИЛЬНАЯ И ПРОЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ ПРОГНОЗИРУЕМОГО РЕЗУЛЬТАТА

Сегодня всё больше пациентов ожидают проведения лечения в более короткие сроки, что становится нелёгкой задачей для стоматологов. Система Neodent® Grand Morse® предлагает уникальный дизайн имплантата с инновационной гидрофильной поверхностью Acqua®, которая способствует достижению контактного остеогенеза в кратчайшие сроки, что добавляет надёжности протоколу непосредственной имплантации с немедленной нагрузкой.

### HELIX® – ОПТИМАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ИМПЛАНТАТА ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПЕРВИЧНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

Helix® Grand Morse® – это инновационный гибридный дизайн имплантата, который даёт максимальное количество возможностей и обеспечивает эффективность лечения во всех типах кости.

#### Тело имплантата корневидной формы

- Корональная часть: 2° – 12°
- Апикальная часть: 16°
- » может выполнять функцию остеотома и конденсировать кость при установке, поэтому допустимо готовить ложе меньшего диаметра, чем сам имплантат



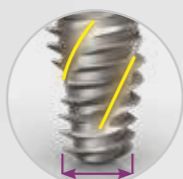
#### Гибридный контур

- Коронально: цилиндрический
- Апикально: конический
- » обеспечивает стабильность, оставляя при установке свободу для манёвра по вертикали



#### Активная апикальная часть

- Тонкий закруглённый апекс
- Стружечные канавки
- » позволяет проводить непосредственное протезирование при любом типе костной ткани.



#### Изменяющаяся форма резьбы

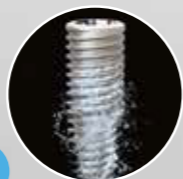
- Коронально: трапецевидная > компрессионная
- Апикально: V-образная > самонарезающая
- » обеспечивает высокую первичную стабильность во всех типах костной ткани



#### Гидрофильная поверхность Acqua®

Создана для высокой предсказуемости результатов лечения

acqua



Titamax®

Минимальное давление на кость I & II типа.



Drive®

Высокая первичная стабильность в сложных условиях кости III & IV типа.



## СОВЕРШЕННАЯ ЭСТЕТИКА

### ЕСТЕСТВЕННАЯ ЭСТЕТИКА

Сегодня пациенты ожидают не только сокращения продолжительности лечения, но и эстетичных результатов. Ассортимент ортопедических компонентов Neodent® Grand Morse® предлагает различные решения для упрощения работы с мягкими тканями, учитывая параметры биологического пространства для максимального достижения функциональных и эстетичных результатов.



Абатмент Pro-Peek



Титановое основание



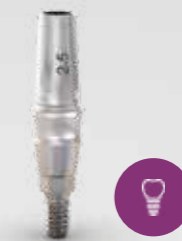
Титановое основание C (цифровые решения Sirona)



Абатмент CoCr (кобальт-хромовый)



Абатмент Anatomic GM (прямой или угловой)



Абатмент GM Universal (прямой или угловой)



Абатмент GM



Абатмент GM Mini Conical (угловой)



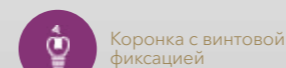
Абатмент GM Equator



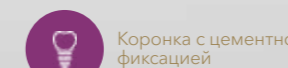
Абатмент GM Mini Conical



Абатмент GM Micro



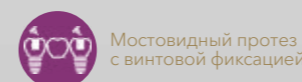
Коронка с винтовой фиксацией



Коронка с цементной фиксацией



Съёмный протез



Мостовидный протез с винтовой фиксацией



Мостовидный протез с цементной фиксацией



Временный протез

# Helix GM®

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

### Описание имплантата:

- Корневидное тело и корневидный контур у апекса
- Гибридный контур имплантата – цилиндрический коронально и конический у апекса;
- Активный скруглённый апекс с режущими желобками;
- Изменяющаяся форма резьбы: трапециевидные витки резьбы в корональной части способствуют компрессии, а V-образные витки резьбы в апикальной части работают как саморез;
- Имплантат с двойной резьбой;
- Соединение Grand Morsè.

### Показания:

- Рекомендован для всех типов костной ткани, а также для непосредственной имплантации с немедленной нагрузкой.

### Особенности подготовки ложа под имплантат:

- В кости I и II типа необходимо использовать контурное и окончательное пилотное сверло;
- Имплантат рекомендуется устанавливать на 1 или 2 мм ниже уровня кости;
- Скорость вращения сверла при подготовке ложа в кости I или II типа: 800-1200 об./мин.;
- Скорость вращения сверла при подготовке ложа в кости III или IV типа: 500-800 об./мин.;
- Скорость вращения при установке имплантата: 30 об./мин.;
- Максимальное усилие при введении имплантата: 60 Н.см.



### Протокол подготовки ложа под имплантат

	Стартовое 103.170	Ø 2.0 103.425	Ø 3.5 103.399	Ø 3.5+ 103.419	Ø 2.8/3.5 103.414	Ø 3.75 103.402	Ø 3.75+ 103.420	Ø 3.0/3.75 103.415	Ø 4.0 103.405	Ø 4.0+ 103.421	Ø 3.3/4.0 103.416	Ø 4.3 103.408	Ø 4.3+ 103.422	Ø 3.6/4.3 103.417	Ø 5.0 103.411	Ø 5.0+ 103.423	Ø 4.3/5.0 103.418	Ø 6.0 103.427	Ø 7.0 103.487
Ø 3.5	Опционально	✓		✓	✓														
Ø 3.75	Опционально	✓	✓				✓	✓											
Ø 4.0	Опционально	✓	✓			✓			✓	✓									
Ø 4.3	Опционально	✓	✓			✓			✓			✓	✓						
Ø 5.0	Опционально	✓	✓			✓			Опционально			✓			✓	✓			

Кость I и II типа

Ø 3.5	Опционально	✓	✓																
Ø 3.75	Опционально	✓	✓			Опционально													
Ø 4.0	Опционально	✓	✓					Опционально											
Ø 4.3	Опционально	✓	✓			✓					Опционально								
Ø 5.0	Опционально	✓	✓									✓			Опционально				
Ø 6.0	Опционально	✓	✓			✓						✓			✓			✓	
Ø 7.0	Опционально	✓	✓									✓			✓			✓	Опционально

Кость III и IV типа

### Имплантаты Helix GM®

Ø 3.5	Acqua	NeoPoros
8.0	140.943	109.943
10.0	140.944	109.944
11.5	140.945	109.945
13.0	140.946	109.946
16.0	140.947	109.947
18.0	140.988	109.988

Ø 3.75	Acqua	NeoPoros
8.0	140.976	109.976
10.0	140.977	109.977
11.5	140.978	109.978
13.0	140.979	109.979
16.0	140.980	109.980
18.0	140.981	109.981

Ø 4.0	Acqua	NeoPoros
8.0	140.982	109.982
10.0	140.983	109.983
11.5	140.984	109.984
13.0	140.985	109.985
16.0	140.986	109.986
18.0	140.987	109.987

Ø 4.3	Acqua	NeoPoros
8.0	140.948	109.948
10.0	140.949	109.949
11.5	140.950	109.950
13.0	140.951	109.951
16.0	140.952	109.952
18.0	140.989	109.989

Ø 5.0	Acqua	NeoPoros
8.0	140.953	109.953
10.0	140.954	109.954
11.5	140.955	109.955
13.0	140.956	109.956
16.0	140.957	109.957
18.0	140.990	109.990

Ø 6.0	Acqua	NeoPoros
8.0	140.1009	109.1009
10.0	140.1010	109.1010
11.5	140.1011	109.1011
13.0	140.1012	109.1012

### Винт-заглушка GM

	0 мм	2 мм
	117.021	117.022

:: Используйте ручную отвёртку Neo (104.060);  
 :: Усилие затяжки винта при установке не должно превышать 10 Н.см.

### Титановый формователь десны

	0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм
Ø 3.3	106.207	106.208	106.209	106.210	106.211	106.212
Ø 4.5	106.213	106.214	106.215	106.216	106.217	106.218

:: Используйте ручную отвёртку Neo (104.060);  
 :: Усилие затяжки винта при установке не должно превышать 10 Н.см.

### Индивидуальный формователь десны GM Pro Peek

	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм	6.5 мм
Ø 5.5	106.223	106.224	106.225	106.226	106.227	
Ø 7.0		106.228	106.229	106.230	106.231	106.232

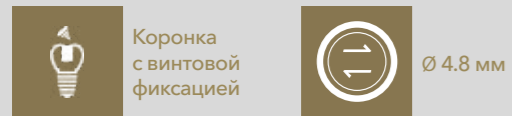
:: Используйте ручную отвёртку Neo (104.060);  
 :: Усилие затяжки винта при установке не должно превышать 10 Н.см.

Доступен с поверхностью:

NeoPoros или



# Абатмент GM



Коронка с винтовой фиксацией

Ø 4.8 мм

Рекомендовано для боковых отделов

Учитывайте дополнительные 1,5-2 мм под слой реставрационного материала

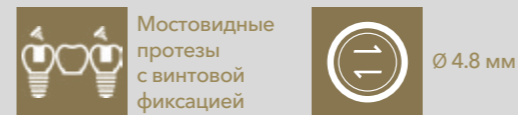
Минимальное межокклюзионное расстояние составляет 4,9 мм и рассчитывается от десневого контура

Антиротационный позиционер

Антиблокировочный элемент



# Система абатментов GM Mini Conical



Мостовидные протезы с винтовой фиксацией

Ø 4.8 мм

Учитывайте дополнительные 1,5-2 мм под слой реставрационного материала

При использовании прямых абатментов минимальное межокклюзионное расстояние должно составлять 4,5 мм



Антиротационный позиционер

## Протокол использования

0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	Абатмент GM
115.237	115.238	115.239	
3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм	
115.240	115.241	115.242	



## Протокол использования

0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	GM Mini Conical
115.243	115.244	115.245	
3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм	
115.246	115.247	115.248	



или



	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм
17°	115.249	115.250	115.251
30°	115.252	115.253	115.254

### Цифровой процесс в клинике



### Цифровой процесс в лаборатории



### Традиционный рабочий процесс



### Цифровой процесс в клинике



### Цифровой процесс в лаборатории



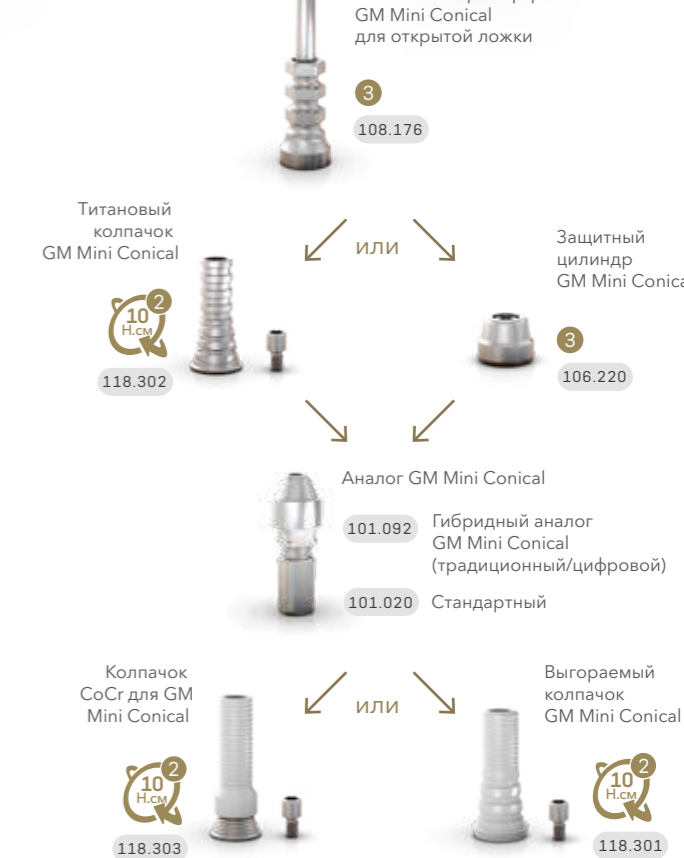
### Традиционный рабочий процесс



14



15



## Инструменты



## Дополнительные компоненты



\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего эффекта.

## Инструменты



## Дополнительные компоненты



\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего эффекта.

# Система абатментов GM Micro

Учитывайте дополнительные 1,5-2 мм под слой реставрационного материала



Коронки с винтовой фиксацией



Мостовидные протезы с винтовой фиксацией



Ø 3.5 мм

Рекомендовано для участков с дефицитом места и узких межзубных промежутков

Минимальное межокклюзионное расстояние составляет 3,5 мм и рассчитывается от десневого контура



# Абатмент GM Anatomic



Коронка с цементной фиксацией

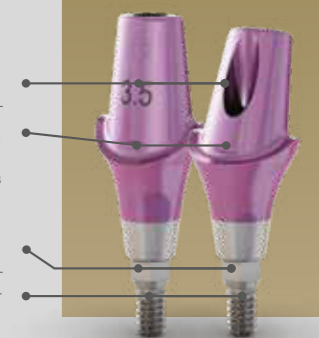
Рекомендовано для фронтального отдела

Цвет абатмента, приближенный к цвету десны, улучшает эстетический результат

Ретенционная борозда для фиксации защёлкивающихся временных колпачков

Антиротационный позиционер

Антиблокировочный элемент



## Протокол использования

0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	GM Micro
115.255	115.256	115.257	
3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм	
115.258	115.259	115.260	

### Цифровой процесс в клинике



### Цифровой процесс в лаборатории

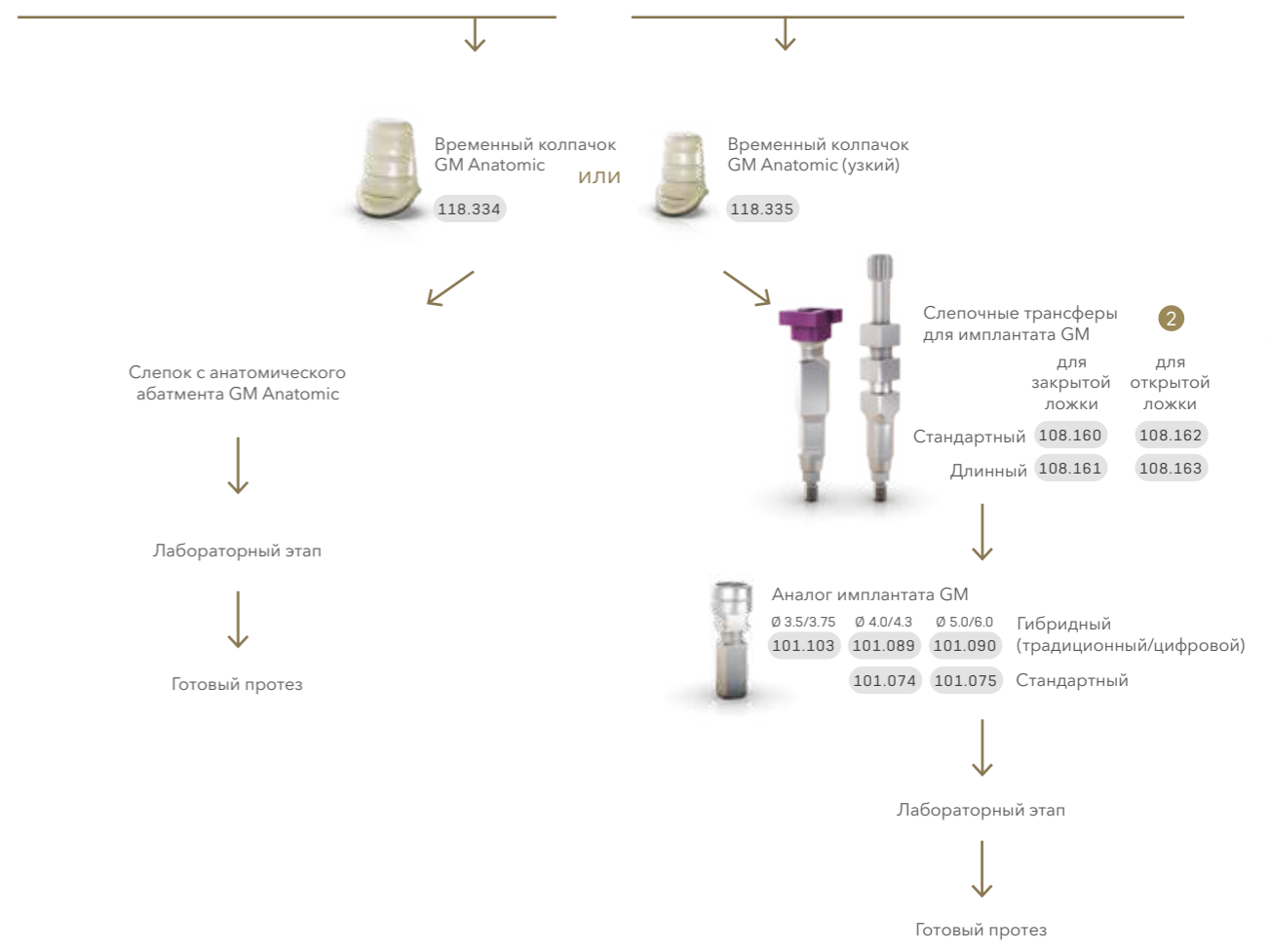


### Традиционный рабочий процесс



## Протокол использования

Абатмент GM Anatomic	Абатмент GM Anatomic 17°	Узкий абатмент GM Anatomic	Узкий абатмент GM Anatomic 17°
1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм
2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм
3.5 мм	3.5 мм	3.5 мм	3.5 мм
114.752	114.755	114.758	114.761
114.753	114.756	114.759	114.762
114.754	114.757	114.760	114.763



## Инструменты

- 1. Отвёртка для ортопедических компонентов + Динамометрический ключ
- 2. Отвёртка Neo для динамометрического ключа + Динамометрический ключ
- 3. Отвёртка Neo для динамометрического ключа + Рукоятка для ручной отвертки

## Дополнительные компоненты

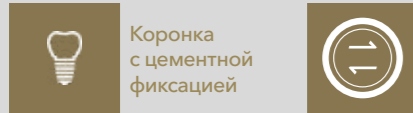
- Защитный колпачок для полировки: 123.015
- Мостовидный протез: 118.296
- Фиксирующий винт: 116.269
- Титановый покрытие Neotorque\*: 116.270

\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего эффекта.

## Инструменты

- 1. Отвёртка Neo для динамометрического ключа + Динамометрический ключ
- 2. Отвёртка Neo для динамометрического ключа + Рукоятка для ручной отвертки

# Абатмент GM Universal



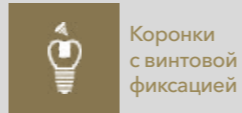
Коронка с цементной фиксацией

Ø 3.3/4.5 мм

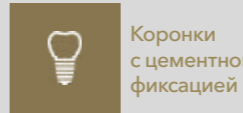
Высота опоры под цемент 4 или 6 мм  
Ретенционная борозда для фиксации защёлкивающихся временных колпачков  
Антиротационный позиционер  
Антиблокировочный элемент



# Титановое основание GM



Коронки с винтовой фиксацией



Коронки с цементной фиксацией



Ø 3.5/4.5/5.5/6.5 мм

Со съёмным винтом

Вариативность по высоте до 4 мм  
Высота опоры под цемент 4 или 6 мм  
Антиротационный позиционер



## Протокол использования

Абатмент GM Universal							или			Абатмент GM Universal 17°			или			Абатмент GM Universal 30°		
	0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм		1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм		1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм				
4 мм	Ø 3.3	114.566	114.567	114.568	114.569	114.570	4 мм	Ø 3.3	114.542	114.543	114.544	4 мм	Ø 3.3	114.554	114.555	114.556		
	Ø 4.5	114.578	114.579	114.580	114.581	114.582		Ø 4.5	114.548	114.549	114.550		Ø 4.5	114.560	114.561	114.562		
6 мм	Ø 3.3	114.572	114.573	114.574	114.575	114.576	6 мм	Ø 3.3	114.545	114.546	114.547	6 мм	Ø 3.3	114.557	114.558	114.559		
	Ø 4.5	114.584	114.585	114.586	114.587	114.588		Ø 4.5	114.551	114.552	114.553		Ø 4.5	114.563	114.564	114.565		

## Цифровой процесс в клинике



## Традиционный рабочий процесс



18

Скан-маркер абатмента Universal (клинический)

4 мм	Ø 3.3	108.143	6 мм	Ø 3.3	108.144
	Ø 4.5	108.145		Ø 4.5	108.146

Гибридный аналог абатмента Universal

4 мм	Ø 3.3	101.097	6 мм	Ø 3.3	101.098
	Ø 4.5	101.099		Ø 4.5	101.100

Фрезерованная коронка

Слепочный трансфер абатмента GM Universal

4 мм	Ø 3.3	108.172	6 мм	Ø 3.3	108.173
	Ø 4.5	108.174		Ø 4.5	108.175

Временный колпачок абатмента GM Universal

4 мм	Ø 3.3	118.304	6 мм	Ø 3.3	118.305
	Ø 4.5	118.306		Ø 4.5	118.307

Аналог для сканирования абатмента GM Universal

4 мм	Ø 3.3	101.097	6 мм	Ø 3.3	101.098
	Ø 4.5	101.099		Ø 4.5	101.100
4 мм	Ø 3.3	101.070	6 мм	Ø 3.3	101.071
	Ø 4.5	101.072		Ø 4.5	101.073

Выгораемый колпачок абатмента GM Universal

4 мм	Ø 3.3	118.181	6 мм	Ø 3.3	118.182
	Ø 4.5	118.183		Ø 4.5	118.184

## Инструменты



1

Отвёртка Нео для динамометрического ключа

+

Динамометрический ключ

## Протокол использования

### Цифровой процесс в клинике



Скан-маркер GM

7	108.183
---	---------

Гибридный аналог имплантата GM (традиционный/цифровой)

Ø 3.5/3.75	101.103	Ø 4.0/4.3	101.089	Ø 5.0/6.0	101.090
	101.074		101.075		101.075

### Цифровой процесс в лаборатории



Слепочные трансферы для имплантата GM

	для закрытой ложки	для открытой ложки
Стандартный	108.160	108.162
Длинный	108.161	108.163

Аналог имплантата GM

Ø 3.5/3.75	101.103	Ø 4.0/4.3	101.089	Ø 5.0/6.0	101.090
	101.074		101.075		101.075

Скан-маркер GM для модели

7	108.181
---	---------

### Традиционный рабочий процесс



Слепочные трансферы для имплантата GM

	для закрытой ложки	для открытой ложки
Стандартный	108.160	108.162
Длинный	108.161	108.163

Аналог имплантата GM (традиционный/цифровой)

Ø 3.5/3.75	101.103	Ø 4.0/4.3	101.089	Ø 5.0/6.0	101.090
	101.074		101.075		101.075

19

	0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	Титановое основание GM 4 мм	или	Титановое основание GM 6 мм	0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	
Ø 3.5	135.260	135.261	135.262	135.263	135.264				Ø 3.5	135.266	135.267	135.268	135.269	135.270
Ø 4.5	135.272	135.273	135.274	135.275	135.276				Ø 4.5	135.278	135.279	135.280	135.281	135.282
Ø 5.5	135.284	135.285	135.286	135.287	135.288				Ø 5.5	135.290	135.291	135.292	135.293	135.294
Ø 6.5		135.319	135.320	135.321	135.322				Ø 6.5		135.323	135.324	135.325	135.326

Выгораемый колпачок для титанового основания GM

Ø 3.5	118.322	Ø 4.5	118.325	Ø 5.5	118.329
	118.323		118.327		118.342

## Инструменты



1

Отвёртка Нео для динамометрического ключа

+

Динамометрический ключ

2

Отвёртка Нео для динамометрического ключа

+

Рукоятка для ручной отвёртки

## Дополнительные компоненты

Фиксирующий винт

116.286	Титановый
116.285	Покрытие Neotorque*

\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего эффекта.

# Титановое основание C для GM (цифровые решения Sirona)



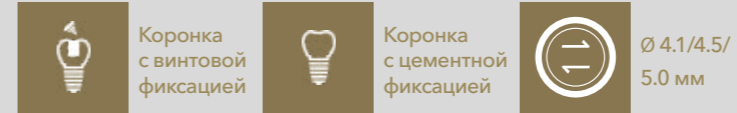
C извлекаемым винтом

Высота опоры под цемент 4,7 мм

Антиротационный позиционер



# Абатмент GM CoCr (кобальт-хром)



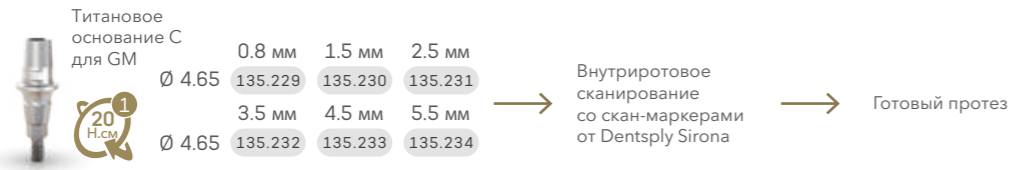
Учитывайте дополнительные 1,5-2 мм под слой реставрационного материала

Межжкклюзионное расстояние - 12 мм (возможно шлифовать индивидуально до 5 мм)

Антиротационный позиционер



## Протокол использования



## Протокол

### Шаг 1

Определение глубины десневой манжеты вокруг имплантата и подготовка к оформлению заказа.



Выберите титановое основание C с соединением GM Exact для имплантата Neodent\*.



Закажите титановое основание с требуемой высотой шейки.

Обратите внимание, что маячок для сканирования необходимо приобретать у производителя оборудования.

### Шаг 2

Сканирование в полости рта.



Установите титановое основание C для имплантата Neodent\* с соединением GM Exact.



Установите маячок для сканирования на титановое основание.

### Шаг 3

Моделирование и фрезерование.



Выберите из библиотеки программного модуля для компьютерного дизайна титановое основание C компании Neodent\* и выполните моделирование реставрации.



Выполните фрезерование реставрации.

### Шаг 4

Припасовка и фиксация.



Примерьте фрезерованную реставрацию и проверьте качество припасовки, при необходимости проведите коррекцию в полости рта пациента. Приклейте реставрацию к титановому основанию вне полости рта, после чего зафиксируйте на имплантате Neodent\* с соединением GM Exact.

### Цифровая библиотека сопоставимости CEREC

Библиотека	Продукты Sirona				Сопоставим с системами	
Титановое основание	Маячок для сканирования	REF Scanbody Omnicam	REF Scanbody Bluecam / Ineos	Блок	Производитель имплантатов	Система имплантации
NBB 3.4 L						
NB A 4.5 L						
SSO 3.5 L						
S BL 3.3 L	L	6431329	6431303	inCoris ZI meso L	Neodent®	GM, CM, HE, IIPlus
S BL 4.1 L						
BO 3.4 L						

## Протокол использования



или



Временный абатмент GM Pro Peek

Формирователь десны для абатмента GM CoCr

106.237	Ø 3.5 / 3.75
106.238	Ø 4.0 / 4.3
106.239	Ø 5.0 / 6.0



Аналог имплантата GM (входит в комплект Абатмента GM CoCr)



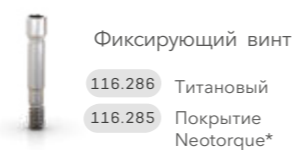
Комплект абатмента GM CoCr  
Ø 3.5 / 3.75 Ø 4.5 / 4.3 Ø 5.0 / 6.0  
118.309 118.310 118.311

В набор входит 1 абатмент GM CoCr, 1 титановый винт и один аналог имплантата GM.

## Инструменты



## Дополнительные компоненты

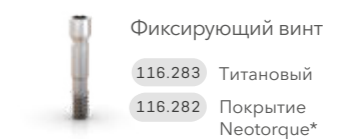


\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего усилия.

## Инструменты

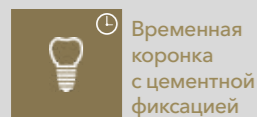


## Дополнительные компоненты



\*Нанесение плёночного покрытия на углеродной основе обеспечивает более низкий коэффициент трения, что приводит к увеличению фиксирующего усилия.

# Абатмент GM Pro Peek (временный абатмент)



Временная коронка с цементной фиксацией



Ø 4.5/  
6.0 mm

Биосовместимый материал ПЭЭК (полиэфирэфиркетон) легко поддаётся индивидуализации

Учитывайте дополнительные 1,5-2 мм под слой реставрационного материала

Межокклюзионная высота - 9,2 мм (возможно шлифовать индивидуально до 5 мм)

Антиротационный позиционер

Антиблокировочный элемент



# Абатмент для съёмного протезирования Equator GM

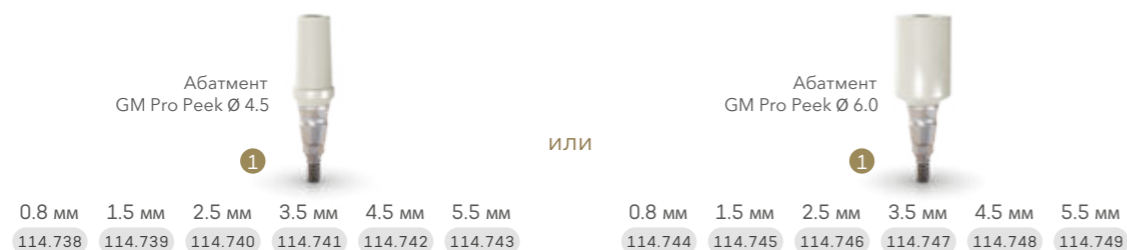


Съёмный протез

Допустимый угол отклонения имплантата от аксиального положения составляет 30°



## Протокол использования



Индивидуальная коррекция в полости рта

## Протокол использования

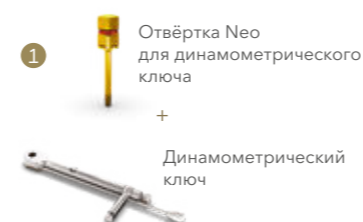


Титановая втулка (стандартная ретенционная матрица + изолирующее кольцо)  
3.5 мм  
102.107

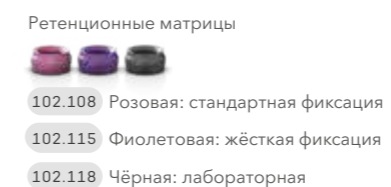
## Инструменты



## Инструменты



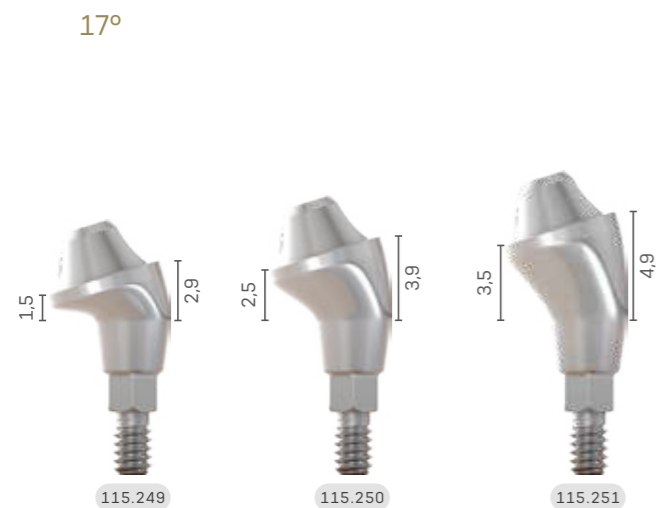
## Дополнительные компоненты и инструменты



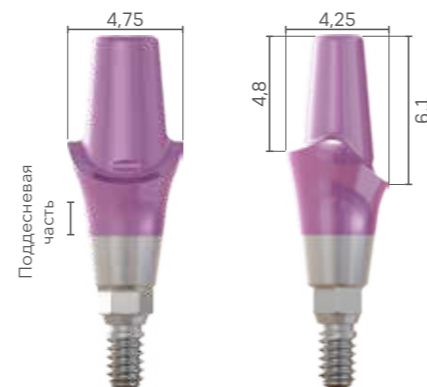
# Параметры абатмента GM Mini Conical

# Параметры абатмента GM Anatomic

# Параметры абатмента GM Universal



Тонкий абатмент GM Anatomic



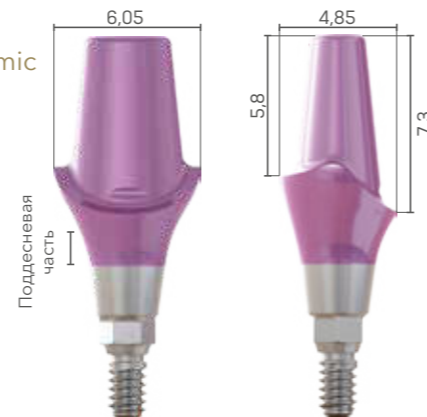
4 мм высота над десной / Ø 3.3 / 17°



4 мм высота над десной / Ø 3.3 / 30°



Абатмент GM Anatomic



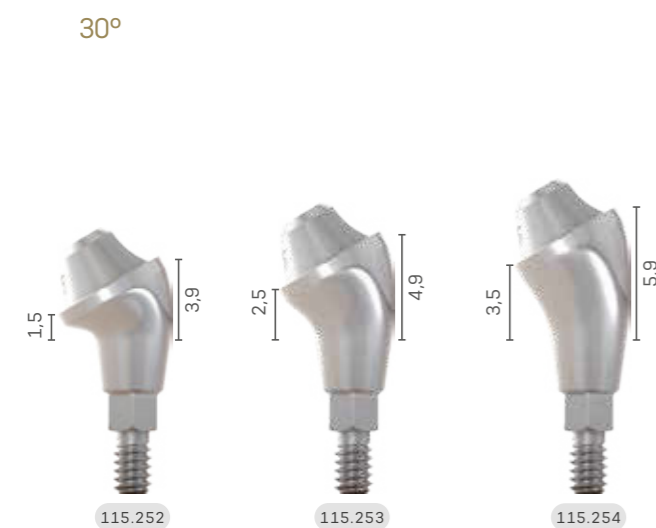
4 мм высота над десной / Ø 4.5 / 17°



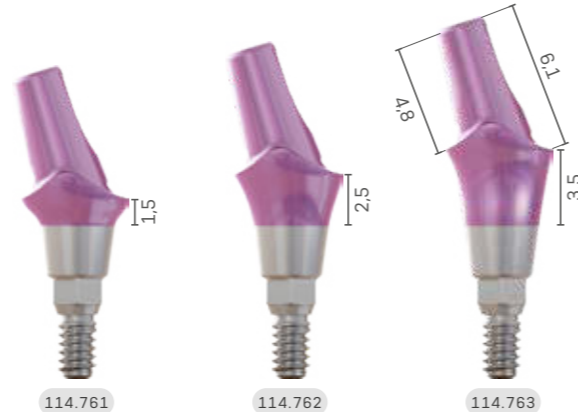
4 мм высота над десной / Ø 4.5 / 30°



24



Тонкий абатмент GM Anatomic 17°



6 мм высота над десной / Ø 3.3 / 17°



6 мм высота над десной / Ø 3.3 / 30°



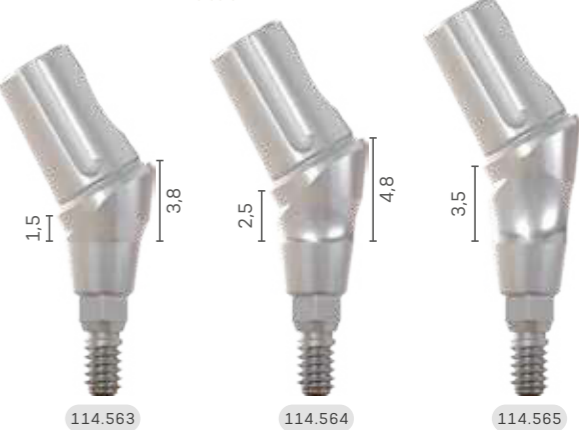
Абатмент GM Anatomic 17°



6 мм высота над десной / Ø 4.5 / 17°



6 мм высота над десной / Ø 4.5 / 30°



25

Наборы  
Grand Morse®

---

# Хирургический набор Grand Morse®

Корпус и лоток хирургического бокса изготовлены из автоклавируемого полимерного материала.

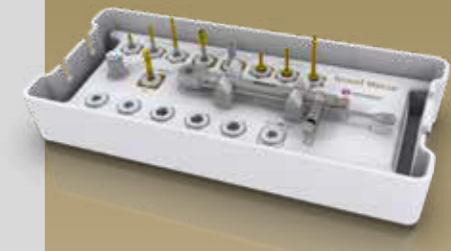
Полностью укомплектованный набор можно заказать по коду 110.302.



# Ортопедический набор Grand Morse®

Корпус и лоток бокса изготовлены из автоклавируемого полимерного материала.

Полностью укомплектованный набор можно заказать по коду 110.304.



## Артикулы

- 110.288 Корпус и лоток набора GM
- 103.170 Сверло стартовое
- 103.162 Сверло спиральное GM 2.0
- 103.164 Сверло спиральное GM 3.0
- 103.166 Сверло спиральное GM 3.3
- 103.167 Сверло спиральное GM 3.8
- 103.168 Сверло спиральное GM 4.3
- 103.163 Сверло спиральное GM 2.8
- 103.213 Сверло пилотное GM 2.0/3.0
- 103.414 Сверло пилотное GM 2.8/3.5
- 103.415 Сверло пилотное GM 3.0/3.75
- 103.416 Сверло пилотное GM 3.3/4.0
- 103.417 Сверло пилотное GM 4.3
- 103.418 Сверло пилотное GM 4.3/5.0

- 103.419 Сверло контурное GM 3.5
- 103.420 Сверло контурное GM 3.75
- 103.421 Сверло контурное GM 4.0
- 103.422 Сверло контурное GM 4.3
- 103.423 Сверло контурное GM 5.0
- 103.425 Сверло коническое GM 2.0
- 103.399 Сверло коническое GM 3.5
- 103.402 Сверло коническое GM 3.75
- 103.405 Сверло коническое GM 4.0
- 103.408 Сверло коническое GM 4.3
- 103.411 Сверло коническое GM 5.0
- 103.427 Сверло коническое GM 6.0
- 105.131 Имплантовод GM для углового наконечника
- 104.060 Отвертка Neo (средняя)

- 105.130 Имплантовод GM для динамометрического ключа (длинный)
- 104.028 Адаптер для имплантовода для установки имплантата вручную
- 105.129 Имплантовод GM для динамометрического ключа (короткий)
- 128.019 Индикатор направления 2.8/3.5
- 128.020 Индикатор направления 3.0/3.75
- 128.021 Индикатор направления 3.3/4.0
- 128.022 Индикатор направления 3.6/4.3
- 128.023 Индикатор направления 4.3/5.0
- 128.028 Индикатор высоты GM
- 129.004 Глубиномер
- 129.001 Титановый пинцет
- 104.050 Ключ динамометрический
- 103.426 Удлинитель сверла

Внимание: изделия, входящие в состав наборов Neodent®, можно приобрести отдельно.

## Артикулы

- 110.294 Корпус и лоток ортопедического набора GM
- 105.146 Отвертка Neo для углового наконечника (экстракороткая)
- 105.135 Отвертка Neo для углового наконечника (короткая)
- 105.136 Отвертка Neo для углового наконечника (средняя)
- 105.138 Отвертка для ортопедических компонентов для углового наконечника
- 105.137 Отвертка для динамометрического ключа GM
- 105.133 Отвертка для динамометрического ключа Neo (короткая)
- 105.132 Отвертка для динамометрического ключа Neo (средняя)
- 105.134 Отвертка для динамометрического ключа Neo (длинная)
- 104.005 Рукоятка для ручной отвертки
- 128.028 Индикатор высоты GM
- 104.050 Ключ динамометрический

Внимание: изделия, входящие в состав наборов Neodent®, можно приобрести отдельно.

28

# Компактный хирургический набор Helix GM®

Корпус и лоток хирургического бокса изготовлены из автоклавируемого полимерного материала.

Набор позволяет устанавливать имплантаты Helix GM® в костную ткань всех типов.

Полностью укомплектованный набор можно заказать по коду 110.303.



# Набор для подбора абатментов Grand Morse®

Корпус и лоток бокса изготовлены из автоклавируемого полимерного материала.

Полностью укомплектованный набор можно заказать по коду 110.305.



29

## Артикулы

- 110.297 Корпус и лоток компактного хирургического набора Helix GM
- 103.170 Сверло стартовое
- 103.425 Сверло коническое GM 2.0
- 103.399 Сверло коническое GM 3.5
- 103.402 Сверло коническое GM 3.75
- 103.405 Сверло коническое GM 4.0
- 103.408 Сверло коническое GM 4.3
- 103.411 Сверло коническое GM 5.0
- 103.427 Сверло коническое GM 6.0
- 103.487 Сверло коническое GM 7.0 (короткое)\*
- 104.060 Отвертка ручная Neo (средняя)
- 104.028 Адаптер для имплантовода для установки имплантата вручную

- 103.426 Удлинитель сверла
- 103.419 Сверло контурное GM 3.5
- 103.420 Сверло контурное GM 3.75
- 103.421 Сверло контурное GM 4.0
- 103.422 Сверло контурное GM 4.3
- 103.423 Сверло контурное GM 5.0
- 105.131 Имплантовод GM для углового наконечника
- 105.130 Имплантовод GM для динамометрического ключа (длинный)
- 105.129 Имплантовод GM для динамометрического ключа (короткий)
- 103.414 Сверло пилотное GM 2.8/3.5
- 103.415 Сверло пилотное GM 3.0/3.75
- 103.416 Сверло пилотное GM 3.3/4.0

- 103.417 Сверло пилотное GM 4.3
- 103.418 Сверло пилотное GM 4.3/5.0
- 128.028 Индикатор высоты GM
- 128.030 Позиционер для сверла угловой 2.0 17°
- 128.031 Позиционер для сверла угловой 2.0 30°
- 128.019 Индикатор направления 2.8/3.5
- 128.020 Индикатор направления 3.0/3.75
- 128.021 Индикатор направления 3.3/4.0
- 128.022 Индикатор направления 3.6/4.3
- 128.023 Индикатор направления 4.3/5.0
- 129.004 Глубиномер
- 104.050 Ключ динамометрический

Внимание: изделия, входящие в состав наборов Neodent®, можно приобрести отдельно.

\*Сверло коническое 7.0 не входит в укомплектованный набор.

## Артикулы

- 110.295 Корпус и лоток набора примерочных абатментов GM
- 114.772 Примерочный абатмент GM 3.3X6X0.8
- 114.773 Примерочный абатмент GM 3.3X6X1.5
- 114.774 Примерочный абатмент GM 3.3X6X2.5
- 114.775 Примерочный абатмент GM 3.3X6X3.5
- 114.776 Примерочный абатмент GM 3.3X6X4.5
- 114.777 Примерочный абатмент GM 3.3X6X5.5
- 114.778 Примерочный абатмент GM 4.5X6X0.8
- 114.779 Примерочный абатмент GM 4.5X6X1.5
- 114.780 Примерочный абатмент GM 4.5X6X2.5
- 114.781 Примерочный абатмент GM 4.5X6X3.5

- 114.782 Примерочный абатмент GM 4.5X6X4.5
- 114.783 Примерочный абатмент GM 4.5X6X5.5
- 114.784 Примерочный абатмент GM 17° 3.3X6X1.5
- 114.785 Примерочный абатмент GM 17° 3.3X6X2.5
- 114.786 Примерочный абатмент GM 17° 3.3X6X3.5
- 114.787 Примерочный абатмент GM 17° 4.5X6X1.5
- 114.788 Примерочный абатмент GM 17° 4.5X6X2.5
- 114.789 Примерочный абатмент GM 17° 4.5X6X3.5
- 114.790 Примерочный абатмент GM 30° 3.3X6X1.5
- 114.791 Примерочный абатмент GM 30° 3.3X6X2.5
- 114.792 Примерочный абатмент GM 30° 3.3X6X3.5

- 114.793 Примерочный абатмент GM 30° 4.5X6X1.5
- 114.794 Примерочный абатмент GM 30° 4.5X6X2.5
- 114.795 Примерочный абатмент GM 30° 4.5X6X3.5
- 114.796 Примерочный абатмент GM Anatomic 1.5
- 114.797 Примерочный абатмент GM Anatomic 2.5
- 114.798 Примерочный абатмент GM Anatomic 3.5
- 114.799 Примерочный абатмент GM Anatomic узкий 1.5
- 114.800 Примерочный абатмент GM Anatomic узкий 2.5
- 114.801 Примерочный абатмент GM Anatomic узкий 3.5
- 104.058 Отвертка ручная Neo (короткая)
- 128.028 Индикатор высоты GM

Внимание: изделия, входящие в состав наборов Neodent®, можно приобрести отдельно.



Инструменты  
Grand Morse®

---



### Сверло стартовое

- :: Хирургическая сталь;
- :: Диаметр 2.0 мм.

103.170

### Свёрла конические

- :: Хирургическая сталь;
- :: Последовательность подготовки ложа под имплантаты Helix GM\* и Drive GM\*.



	Короткие 31 мм	Стандартные 35 мм	Длинные 43 мм
Ø 2.0		103.425	
Ø 3.5	103.400	103.399	103.401
Ø 3.75	103.403	103.402	103.404
Ø 4.0	103.406	103.405	103.407
Ø 4.3	103.409	103.408	103.410
Ø 5.0	103.412	103.411	103.413
Ø 6.0	103.427		
Ø 7.0	103.487		

### Свёрла контурные

- :: Последовательность подготовки ложа в кости I и II типа под имплантаты Helix GM\*.



Ø 3.5+	103.419
Ø 3.75+	103.420
Ø 4.0+	103.421
Ø 4.3+	103.422
Ø 5.0+	103.423

### Свёрла пилотные

- :: Хирургическая сталь;
- :: Расширяют остеоотомическое отверстие, подготавливают ложе к последующему сверлу большего диаметра или имплантату.



Ø 2/3	103.213		
Ø 2.8/3.5	103.414	Ø 4.3/5	103.418
Ø 3/3.75	103.415	Ø 3.8/4.3	103.214
Ø 3.3/4	103.416	Ø 4.3/5.3	103.215
Ø 3.6/4.3	103.417	Ø 5.3/6	103.221

### Свёрла спиральные

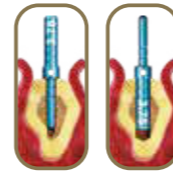
- :: Хирургическая сталь;
- :: Последовательность подготовки ложа под имплантаты Titamax GM\*.



	Короткие 31 мм	Стандартные 35 мм	Длинные 43 мм
Ø 2.0	103.222	103.162	103.228
Ø 2.8	103.223	103.163	103.229
Ø 3.0	103.224	103.164	103.230
Ø 3.3	103.225	103.166	103.231
Ø 3.8	103.226	103.167	
Ø 4.3	103.227	103.168	

### Индикаторы направления

- :: Титан;
- :: Инструменты для контроля будущего положения имплантата;
- :: Диаметр центральной широкой части соответствует диаметру имплантата GM;
- :: Тонкий конец инструмента вводят в ложе после стартового сверла Ø2.0 мм;
- :: После использования последнего сверла инструмент вставляют в остеоотомическое отверстие концом большего диаметра для окончательного контроля оси перед установкой имплантата.



2.8/3.5	128.019	3.6/4.3	128.022
3.0/3.75	128.020	4.3/5.0	128.023
3.3/4.0	128.021		

### Удлинитель сверла

- :: Хирургическая сталь;
- :: Сверло фиксируется непосредственно в удлинителе сверла до надёжного закрепления.



103.426

### Индикатор высоты GM

- :: Титан;
- :: Предназначен для выбора высоты поддесневой части абатментов GM;
- :: Градуировка индикатора соответствует доступным вариантам трансгингивальной высоты абатментов;
- :: Можно использовать в качестве рентгенологического маркера.



128.028

### Имплантовод GM для углового наконечника

- :: Позволяет извлечь имплантат из упаковок;
- :: Предназначен для установки имплантата с помощью углового наконечника или вручную с помощью адаптера, куда также можно фиксировать имплантовод для углового наконечника (104.028);
- :: 6 точечных углублений на имплантовом указывают на положение граней внутреннего антиротационного шестигранника имплантата;
- :: Горизонтальные лазерные насечки показывают глубину погружения имплантата - вровень с костной тканью, на 1 и 2 мм апикальнее костного края, последняя отметка (3 мм) указывает на оптимальное положение имплантата по отношению к мягким тканям - биологическую ширину;
- :: Максимально допустимое усилие фиксации 35 Н.см.



105.131

### Имплантовод GM для динамометрического ключа

- :: Позволяет установить имплантаты GM с помощью динамометрического ключа (104.050);
- :: 6 точечных углублений на имплантовом указывают на положение граней внутреннего антиротационного шестигранника имплантата;
- :: Горизонтальные лазерные насечки показывают глубину погружения имплантата - вровень с костной тканью, на 1 и 2 мм апикальнее костного края, последняя отметка (3 мм) указывает на оптимальное положение имплантата по отношению к мягким тканям - биологическую ширину;
- :: Максимальное допустимое усилие фиксации: 60 Н.см.



Короткий 22 мм	Длинный 30 мм
105.129	105.130

### Рукоятки для ручных инструментов

- :: Ручной имплантовод: при фиксации имплантовода с хвостовиком под угловой наконечник инструмент выполняет функцию рукоятки для установки имплантата вручную;



- :: Ручная отвёртка: при фиксации отвёрток с квадратной головкой (для динамометрического ключа) выполняет функцию рукоятки ручной отвёртки.

Рукоятка для инструментов с хвостовиком под угловой наконечник

104.028

Рукоятка для отвёрток с квадратной головкой (для динамометрического ключа)

104.005

### Отвёртка для динамометрического ключа Neo

- :: Хирургическая сталь;
- :: Жёлтый цвет упрощает идентификацию градуировки.



Короткая 16.5 мм	Средняя 22 мм	Длинная 32 мм
105.133	105.132	105.134

### Отвёртка Neo ручная

- :: Хирургическая сталь;
- :: Жёлтый цвет упрощает идентификацию градуировки.



Короткая 21 мм	Средняя 25 мм	Длинная 37 мм
104.058	104.060	104.059

### Отвёртка Neo для углового наконечника

- :: Хирургическая сталь;
- :: Жёлтый цвет упрощает идентификацию градуировки;
- :: Экстракороткую отвёртку Neo с хвостовиком для углового наконечника и динамометрического ключа (105.146) рекомендуется использовать для слепочных трансферов, винтов заглушек и формирователей десны.



Экстракороткая 16.5 мм	Короткая 24 мм	Средняя 31 мм
105.146	105.135	105.136

### Шестигранный ортопедический ключ

- :: Хирургическая сталь;
- :: Позволяет фиксировать прямые абатменты GM Mini Conical и GM Micro;
- :: Жёлтый цвет упрощает идентификацию градуировки.



С хвостовиком под угловой наконечник

105.138

С квадратной головкой (для динамометрического ключа)

105.137

### Сверло профильное GM с направляющей

- :: Хирургическая сталь;
- :: Используется на втором этапе хирургического вмешательства;
- :: Предназначено для резекции кости вокруг шейки имплантата и формирования контура прорезывания, подходящего под ортопедическую конструкцию.



103.424

### Позиционер GM для сверла 2.0 угловой

- :: Титан;
- :: Углы наклона: 17° и 30°;
- :: Позволяет выбрать и спланировать угол наклона абатмента в ходе хирургического вмешательства;
- :: Рекомендуется использовать после спирального сверла 2.0.



17°	30°
128.030	128.031

### Позиционер GM угловой

- :: Титан;
- :: Углы наклона: 17° и 30°;
- :: Позволяет осуществить более точный выбор и планирование угла наклона абатмента в ходе хирургического вмешательства.



17°	30°
128.032	128.033

### Динамометрический ключ

- :: Хирургическая сталь;
- :: Используется с имплантоводами и ключами с квадратной головкой;
- :: Ключ разбирается, что позволяет провести полноценную очистку инструмента;
- :: Подробная инструкция на стр. 60.



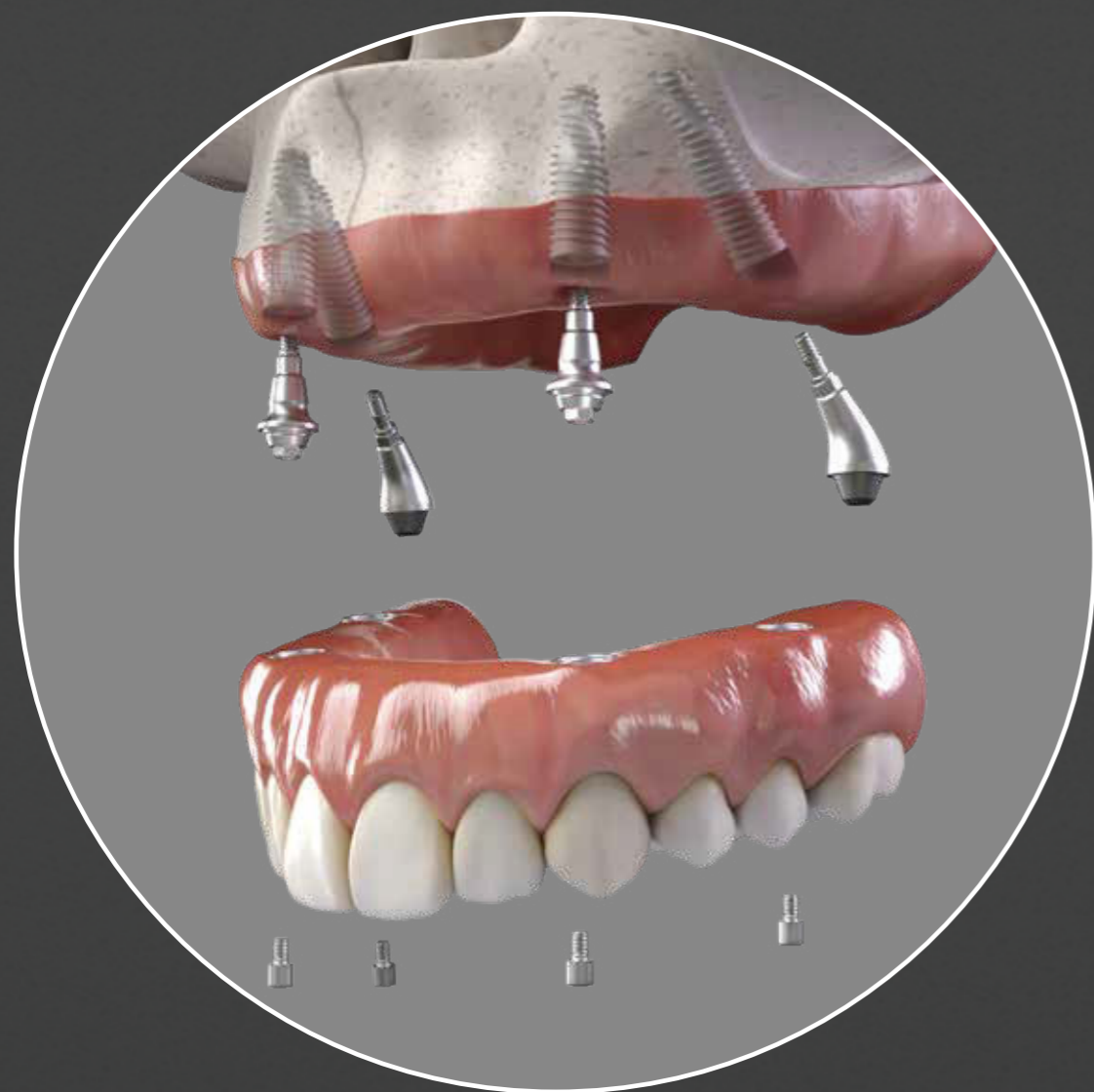
104.050

# УЛЫБКА ДЛЯ КАЖДОГО

## NEODENT® NEOARCH® – НЕМЕДЛЕННОЕ НЕСЪЁМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПРИ ПОЛНОЙ АДЕНТИИ

Растущие ожидания пациентов по сокращению сроков лечения представляют серьёзную задачу для врачей-стоматологов, особенно в отношении людей с выраженной атрофией челюстей и дефицитом мягких тканей.

Имплантационная система Neodent® предлагает оптимизированное решение для подобных пациентов в протоколе немедленной имплантации с непосредственным несъёмным протезированием. Neodent® NeoArch® позволяет значительно повысить удовлетворённость лечением и улучшить качество жизни пациентов благодаря возможности скорейшего восстановления функции и эстетики <sup>(10)</sup>.



Немедленная функциональная нагрузка сокращает время лечения.

- Альтернативные протоколы позволяют устанавливать имплантаты без аугментации костной ткани <sup>(11)</sup>.
- Усовершенствованный дизайн имплантата обеспечивает высокую первичную стабилизацию в кости всех типов <sup>(12)</sup>.



Немедленное восстановление естественной улыбки благодаря разнообразию ортопедических решений.

- Широкий ассортимент супраструктур с различной по высоте трансгингивальной частью облегчает выбор в зависимости от клинических условий в полости рта.
- Широкий выбор прямых и угловых абатментов (17°, 30°, 45°).



Уверенность благодаря прочной опоре.

- Единое соединение вне зависимости от диаметра имплантата.
- Уникальное соединение реализует принцип переключения ортопедической платформы; механическую неустойчивость и максимальную функциональную состоятельность гарантирует глубокая и мощная коническая геометрия соединения с углом Морзе 16° и внутренним шестигранным антиротационным элементом.

### РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВСЕХ КЛИНИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ

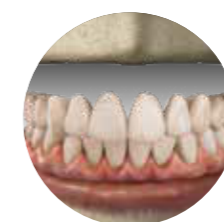
Имплантационная система, созданная для достижения предсказуемых результатов лечения в протоколе немедленной имплантации и непосредственного протезирования независимо от типа костной ткани и даже при её дефиците.



Helix GM®



Helix GM® Long  
(на сертификации)



Zygoma GM™  
(на сертификации)



# НАПРАВЛЕННАЯ ХИРУРГИЯ GRAND MORSE® NEODENT®

## СОВЕРШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЛАГОДАРЯ ПРОГРЕССИВНЫМ РЕШЕНИЯМ

Сегодня имплантологические пациенты становятся более требовательными к результатам, но ещё более – к срокам лечения. Система для направленной хирургии Neodent® даёт возможность врачам комфортно проводить реабилитацию пациентов в протоколах непосредственной имплантации и нагрузки, изначально ориентируясь на конечный ортопедический результат, что даёт уверенность и врачам, и пациентам.



### НАПРАВЛЕННАЯ ХИРУРГИЯ – СТАНЬТЕ ЛУЧШЕ



Улучшайте качество жизни пациентов.

- Восстанавливайте функцию за счёт непосредственного несъёмного протезирования.
- Возвращайте эстетику, используя индивидуальный дизайн реставраций и протоколы с минимальным ремоделированием костной ткани<sup>(13)</sup>.
- Обеспечьте комфорт пациента благодаря сокращению времени операции, послеоперационного периода и длительности лечения в целом.



Предлагайте больше вариантов лечения.

- Надёжная установка имплантата без откидывания лоскута<sup>(14-15)</sup>.
- Дизайн имплантата позволяет сократить количество операций по аугментации костной ткани.
- Надёжный результат при непосредственной имплантации и протезировании.



Увеличивайте количество пациентов.

- Построение доверительных отношений с пациентом.
- Понятное ценообразование.

### ПРЕДСКАЗУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НЕОГРАНИЧЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ

Благодаря направленной хирургии возможно не только максимально точно установить имплантаты<sup>(17)</sup>, но и сократить продолжительность лечения и дискомфорт пациента в послеоперационном периоде.



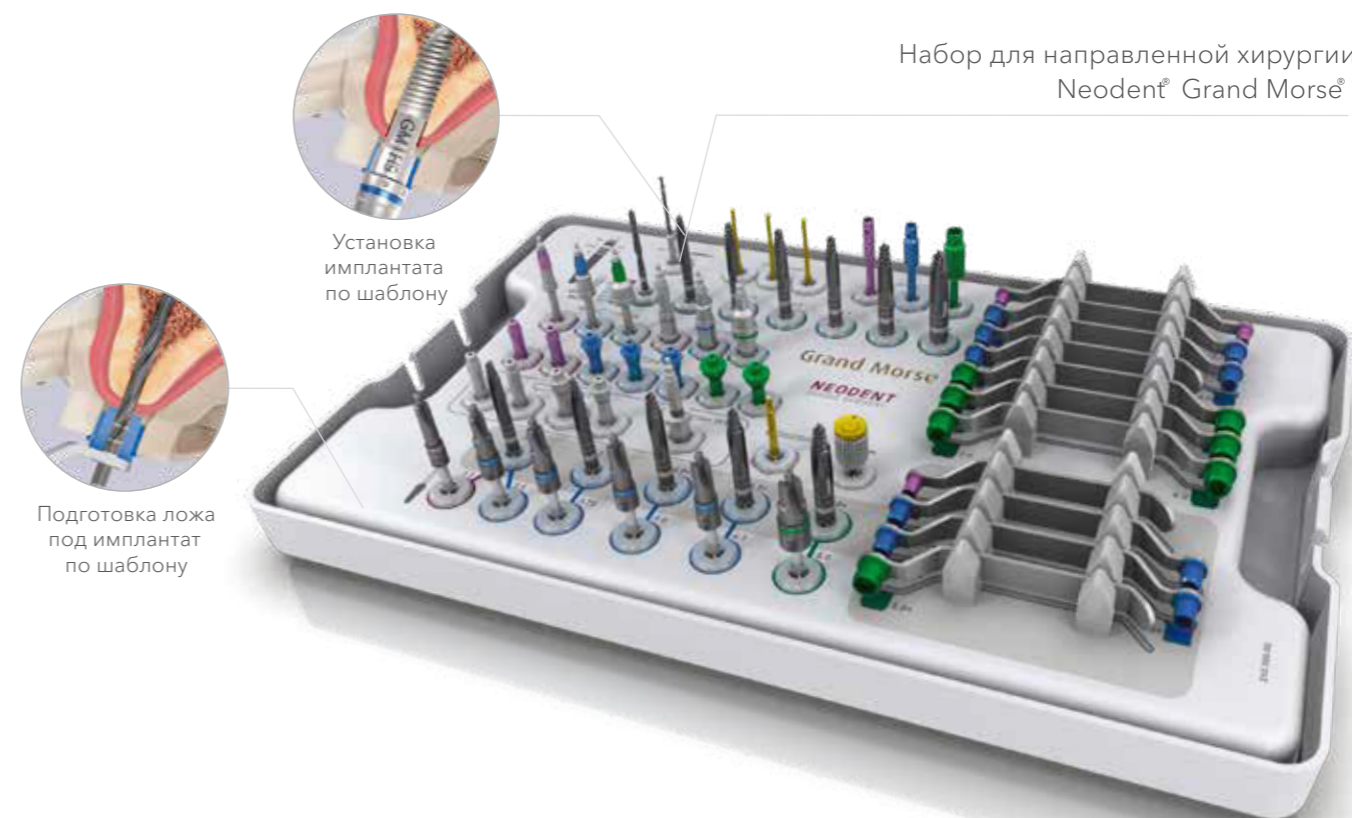
Полноценная  
система линейки имплантатов  
Helix® и Drive GM



Эргономичная  
система с цветовой кодировкой  
и лазерной маркировкой инструментов



Вариабельная  
система с 2 размерами  
высоты втулки



Набор для направленной хирургии  
Neodent® Grand Morse®

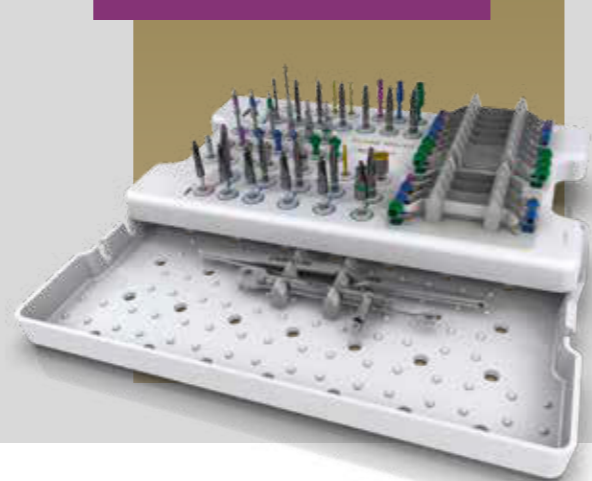
Набор для  
направленной  
хирургии  
Neodent®

---

# Набор для направленной хирургии Grand Morse®

Корпус и лоток бокса изготовлены из автоклавируемого полимерного материала.

С помощью набора можно устанавливать по шаблону имплантаты Helix GM® и Drive GM®.



## Артикулы

- 110.296 Корпус и лоток набора для направленной хирургии GM
- 103.395 Сверло для направленной хирургии 1.3
- 125.100 Зажим для шаблона для направленной хирургии
- 103.429 Тонкий мукотом для направленной хирургии для углового наконечника
- 103.430 Стандартный мукотом для направленной хирургии для углового наконечника
- 103.431 Широкий мукотом для направленной хирургии для углового наконечника
- 103.432 Сверло для направленной хирургии 2.0
- 103.433 Сверло коническое GM для направленной хирургии 3.5\*
- 103.434 Сверло коническое GM для направленной хирургии 3.75\*
- 103.435 Сверло коническое GM для направленной хирургии 4.0\*
- 103.436 Сверло коническое GM для направленной хирургии 4.3\*
- 103.437 Сверло коническое GM для направленной хирургии 5.0\*
- 103.438 Сверло коническое GM для направленной хирургии 6.0\*
- 105.139 Узкий имплантовод GM для направленной хирургии для углового наконечника
- 105.140 Стандартный имплантовод GM для направленной хирургии для углового наконечника
- 105.141 Широкий имплантовод GM для направленной хирургии для углового наконечника
- 105.142 Узкий имплантовод GM для направленной хирургии для динамометрического ключа
- 105.143 Стандартный имплантовод GM для направленной хирургии для динамометрического ключа
- 105.144 Широкий имплантовод GM для направленной хирургии для динамометрического ключа
- 125.130 Узкий стабилизатор шаблона GM для направленной хирургии
- 125.131 Стандартный стабилизатор шаблона GM для направленной хирургии
- 125.132 Широкий стабилизатор шаблона GM для направленной хирургии
- 125.133 Узкий стабилизатор шаблона GM для направленной хирургии (длинный)
- 125.134 Стандартный стабилизатор шаблона GM для направленной хирургии (длинный)
- 105.145 Имплантовод GM H11 для направленной хирургии для динамометрического ключа
- 105.136 Отвертка Нео для углового наконечника (средняя)
- 104.060 Ручная отвертка Нео (средняя)
- 103.439 Сверло контурное GM для направленной хирургии 3.5\*
- 103.440 Сверло контурное GM для направленной хирургии 3.75\*
- 103.441 Сверло контурное GM для направленной хирургии 4.0\*
- 103.442 Сверло контурное GM для направленной хирургии 4.3\*
- 103.443 Сверло контурное GM для направленной хирургии 5.0\*
- 103.444 Тонкое сверло пилотное GM для направленной хирургии 3.5
- 103.445 Стандартное сверло пилотное GM для направленной хирургии 3.5
- 103.446 Сверло пилотное GM для направленной хирургии 3.75
- 103.447 Сверло пилотное GM для направленной хирургии 4.0
- 103.448 Сверло пилотное GM для направленной хирургии 4.3
- 103.449 Сверло пилотное GM для направленной хирургии 5.0
- 125.119 Тонкая направляющая для свёрл для направленной хирургии 2.0/3.5
- 125.121 Стандартная направляющая для свёрл для направленной хирургии 2.0/3.5
- 125.122 Стандартная направляющая для свёрл для направленной хирургии 3.75/4.0
- 125.123 Стандартная направляющая для свёрл для направленной хирургии 4.3
- 125.126 Широкая направляющая для свёрл для направленной хирургии 2.0/3.5
- 125.127 Широкая направляющая для свёрл для направленной хирургии 4.0/4.3
- 125.128 Широкая направляющая для свёрл для направленной хирургии 5.0/6.0
- 125.120 Тонкая направляющая для контурного сверла для направленной хирургии 3.5
- 125.124 Стандартная направляющая для контурного сверла для направленной хирургии 3.5/3.75
- 125.125 Стандартная направляющая для контурного сверла для направленной хирургии 4.0/4.3
- 125.129 Широкая направляющая для контурного сверла для направленной хирургии 5.0
- 129.001 Титановый пинцет
- 104.050 Динамометрический ключ

Внимание: изделия, входящие в состав наборов Neodent®, можно приобрести отдельно.

\* Традиционные свёрла для навигационной хирургии, которые можно заменить соответствующими короткими инструментами.

# Инструменты Neodent® для направленной хирургии



### Свёрла конические GM для направленной хирургии

- :: Хирургическая сталь;
- :: Последовательность подготовки ложа под имплантаты Helix GM® и Drive GM®;
- :: Полноценная подготовка ложа по шаблону короткими свёрлами возможна для имплантатов длиной 8, 10 или 11.5 мм.

Короткие 36.5 мм	Ø 2.0 103.475	Ø 3.5 103.476	Ø 3.75 103.477	Ø 4.0 103.478	Ø 4.3 103.479	Ø 5.0 103.480	Ø 6.0 103.481
Стандартные 41 мм	103.432	103.433	103.434	103.435	103.436	103.437	103.438



### Сверло для направленной хирургии 1.3 и фиксирующий пин для шаблона

- :: Сверло изготовлено из хирургической стали;
- :: Фиксирующий пин для шаблона изготовлен из титана;
- :: Для первичной фиксации хирургического шаблона (с вестибулярной стороны).

Сверло Ø 1.3	Фиксирующий пин шаблона
103.395	125.100



### Имплантовод GM для направленной хирургии для углового наконечника

- :: Хирургическая сталь;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Для извлечения имплантата из упаковки и начала установки по шаблону.

Тонкий	Стандартные	Широкие
105.139	105.140	105.141
Ø 3.5	Ø 3.5 Ø 3.75 Ø 4.0 Ø 4.3	Ø 5.0 Ø 6.0



### Стабилизатор хирургического шаблона для направленной хирургии

- :: Титан;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Обеспечивает дополнительную стабильность хирургическому шаблону.

Узкий	Стандартные	Широкие
125.130	125.131	125.132
Ø 3.5	Ø 3.5 Ø 3.75 Ø 4.0 Ø 4.3	Ø 5.0 Ø 6.0



### Свёрла контурные GM для направленной хирургии

- :: Хирургическая сталь;
- :: Последовательность подготовки ложа под имплантаты Helix GM® в кости I или II типа;
- :: Полноценная подготовка ложа по шаблону короткими свёрлами возможна для имплантатов длиной 8, 10 или 11.5 мм.

Короткие 36.5 мм	Ø 3.5+	Ø 3.75+	Ø 4.0+	Ø 4.3+	Ø 5.0+
	103.482	103.483	103.484	103.485	103.486
Стандартные 41 мм	103.439	103.440	103.441	103.442	103.443



### Мукотомы для углового наконечника

- :: Титан;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Для удаления мягких тканей и создания доступа к кости перед подготовкой остеотомического отверстия.

Тонкий	Стандартные	Широкий
Ø 3.5 103.429	Ø 3.5 103.430 Ø 3.75 Ø 4.0 Ø 4.3	Ø 5.0 103.431



### Имплантовод GM для направленной хирургии для динамометрического ключа

- :: Хирургическая сталь;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Для окончания установки имплантата по шаблону.

Узкий	Стандартные	Широкие
105.142	105.143	105.144
Ø 3.5	Ø 3.5 Ø 3.75 Ø 4.0 Ø 4.3	Ø 5.0 Ø 6.0



### Стабилизатор хирургического шаблона для направленной хирургии – длинный

- :: Титан;
- :: Обеспечивает дополнительную стабильность хирургическому шаблону;
- :: Использовать в сочетании со втулками высотой H11.

Узкий	Стандартный
125.133	125.134



### Свёрла пилотные GM для направленной хирургии

- :: Хирургическая сталь;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Рекомендуется использовать для подготовки ложа под имплантаты Helix GM® в кости I или II типа;
- :: Для препарирования ложа под имплантаты Drive GM® в кости III или IV типа используется факультативно.

Тонкое	Стандартные	Широкое
Ø 3.5 103.444	Ø 3.5 103.445 Ø 3.75 103.446 Ø 4.0 103.447 Ø 4.3 103.448	Ø 5.0 103.449



### Направляющие для свёрл при направленной хирургии

- :: Титан и хирургическая сталь;
- :: Цветовая кодировка в соответствии с диаметром втулки;
- :: Фиксируется во втулке хирургического шаблона;
- :: Необходимо использовать со свёрлами соответствующего диаметра и типа.

Тонкие	Стандартные	Широкие
Ø 2.0/3.5 125.119 Ø 3.5+ 125.120	Ø 2.0/3.5 125.121 Ø 3.75/4.0 125.122 Ø 4.3 125.123 Ø 3.5+/3.75+ 125.124 Ø 4.0+/4.3+ 125.125	Ø 2.0/3.5 125.126 Ø 4.0/4.3 125.127 Ø 5.0/6.0 125.128 Ø 5.0+ 125.129



### Имплантовод GM H 11 для направленной хирургии для динамометрического ключа

- :: Хирургическая сталь;
- :: Для завершения установки имплантата по хирургическому шаблону;
- :: Использовать в сочетании со втулками высотой H11.

105.145
---------

### Втулки для системы направленной хирургии Neodent®

- :: Титан;
- :: Продаются упаковками по 10 штук.

	125.135	Втулка для Ø 3.5
	125.136	Втулка для Ø 3.5; Ø 3.75; Ø 4.0; Ø 4.3
	125.137	Втулка для Ø 5.0; Ø 6.0
	125.138	Втулка Setter для вестибулярного пина

Методики  
Neodent®

---



# Решение для дистальных отделов с применением имплантатов большого диаметра

Имплантаты большого диаметра рекомендованы для непосредственной установки после удаления зуба при наличии анатомических условий.

- Позволяют получить высокую первичную стабильность при немедленной имплантации.
- Широкий формирователь десны способствует созданию контура мягких тканей на этапе заживления и помогает получить естественный поддесневой контур реставрации на этапе протезирования.



## Протокол подготовки ложа для имплантатов Helix GM® Ø 6.0

Стартовое 103.170	Ø 2.0 103.425	Ø 3.5 103.399	Ø 3.75 103.402	Ø 4.3 103.408	Ø 5.0 103.411	Ø 6.0 103.427
Ø 6.0	Опционально	✓	✓	✓	✓	✓

Кость III и IV типа

## Имплантаты Helix GM® Ø 6.0

	8.0 мм Ø 6.0	10.0 мм Ø 6.0	11.5 мм Ø 6.0	13.0 мм Ø 6.0
Acqua	140.1009	140.1010	140.1011	140.1012
NeoPoros	109.1009	109.1010	109.1011	109.1012

## Индивидуальный формирователь десны GM Pro Peek

		1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	5.5 мм	6.5 мм
	Ø 5.5	106.223	106.224	106.225	106.226	106.227	
	Ø 7.0		106.228	106.229	106.230	106.231	106.232

:: Используйте ручную отвертку Neo (104.060);  
:: Торк при установке не должен превышать 10 Н.см.

## Титановое основание GM

		0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	
	4 мм	Ø 5.5	135.284	135.285	135.286	135.287	135.288
		Ø 6.5		135.319	135.320	135.321	135.322
	6 мм	0.8 мм	1.5 мм	2.5 мм	3.5 мм	4.5 мм	
		Ø 5.5	135.290	135.291	135.292	135.293	135.294
		Ø 6.5		135.323	135.324	135.325	135.326

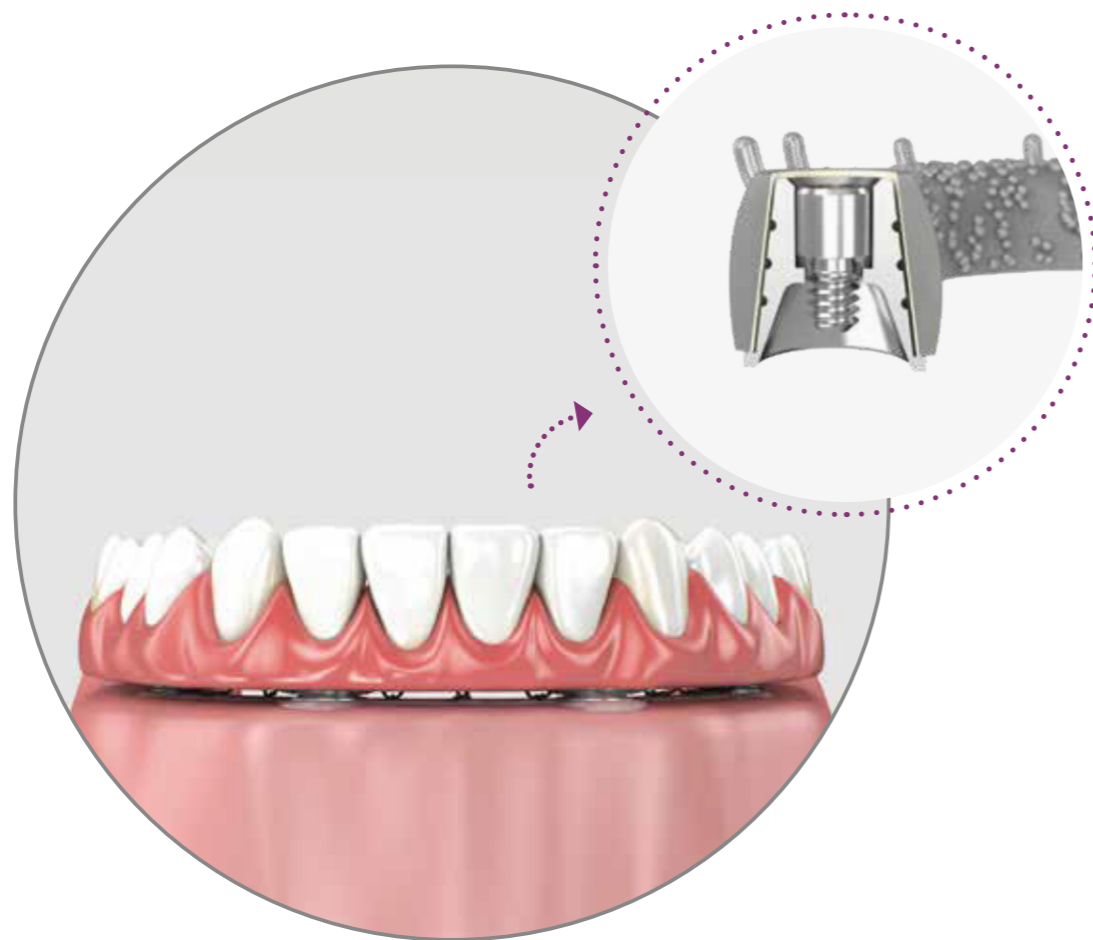
:: Используйте отвертку Neo для динамометрического ключа (105.132).

## Выгораемый колпачок титанового основания GM

		4 мм	6 мм
	Ø 5.5	118.329	118.342

# Протокол «гибридного» протезирования на имплантатах в один этап (One Step)

Данный протокол позволяет добиться пассивной посадки без шинирования имплантатов посредством внутриротовой сварки, а лишь благодаря цементной фиксации титановых колпачков на супраструктурах, что также сокращает лабораторный этап работы. Применяется при протезировании с опорой на несколько имплантатов.



## Колпачки для гибридного протезирования One Step для абатментов Mini Conical

:: Для установки используйте отвёртку Neo для динамометрического ключа (105.132);  
 :: Для контроля усилия при фиксации используйте динамометрический ключ (104.050).

Выгораемый	Латунь	Титан
118.340	118.331	118.330

## Колпачки для гибридного протезирования One Step для абатментов Micro Conical

:: Для установки используйте отвёртку Neo для динамометрического ключа (105.132);  
 :: Для контроля усилия при фиксации используйте динамометрический ключ (104.050).

Выгораемый	Латунь	Титан
118.341	118.333	118.332

## Винт лабораторный для гибридных колпачков One Step

:: Для применения в лаборатории.

116.271

Пошаговый протокол при «гибридном» протезировании на имплантатах.



1 Проводим пластику альвеолярного гребня для создания ровной плоской поверхности.



2 Готовим остеотомические отверстия под имплантаты. Контроль расстояния дистального имплантата до ментального отверстия осуществляется специальным инструментом (с линейкой в 7 мм и 9 мм).



3 Устанавливаем 4 имплантата Neodent®, выбор длины и диаметра проводится с учётом анатомических условий.



4 Устанавливаем соответствующие абатменты Neodent® (Mini Conical, Micro Conical).



5 Устанавливаем слепочные трансферы и шинируем их акриловой пластмассой.



6 Устанавливаем многофункциональный шаблон-позиционер для регистрации межчелюстного соотношения. Получаем оттиск мягких тканей путём введения корригирующего силикона.



7 Извлекаем шаблон-позиционер из полости рта, фиксируем аналоги абатментов к трансферам.



8 Отливаем рабочую модель с десневой маской.



9 Выгораемый колпачок для гибридного протезирования One Step, латунный колпачок для гибридного протезирования One Step, рифлёный титановый колпачок для гибридного протезирования One Step. Титановый колпачок меньшего размера, чем латунный, используемый при фрезеровании каркаса.



10 Латунные колпачки устанавливаем на аналоги абатментов, затем выгораемые колпачки фиксируем лабораторными винтами.



11 Огнеупорное кольцо и восковой каркас.



12 Отливаем каркас.



13 Проверяем препасовку каркаса на модели.



14 Убедитесь в наличии зазора для цемента.



15 Проведите фиксацию протеза на титановые колпачки цементом Panavia.



16 Готовая конструкция.

# Протокол использования дистальной балки

Данная методика позволяет облегчить работу на нижней челюсти благодаря использованию «гибридного» временного протеза с опорой на имплантаты.



## Колпачок для дистальной балки Neo

- :: Титан;
- :: Рифлёная поверхность обеспечивают оптимальную ретенцию акриловой пластмассы;
- :: Рекомендуемое усилие при фиксации: 10 Н.см.;
- :: Для фиксации воспользуйтесь отвёрткой Neo (105.132).

118.308

## Дистальная Балка Neo

- :: Рекомендуется использовать на дистальных имплантатах для армирования консольной конструкции.

125.116

## Защитный колпачок для полировки

- :: Хирургическая сталь;
- :: Защита при полировке в лаборатории.

123.008

## Пошаговый протокол использования дистальной балки.



1 Установите абатменты Neodent®.



2 Обработайте язычную поверхность протеза нижней челюсти в проекции установленных имплантатов, убедитесь в сохранении первоначального объёма конструкции в дистальных отделах.



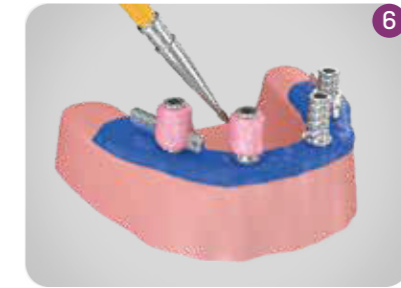
3 Установите колпачки на фронтальные имплантаты, а балки – на дистальные.



4 Проверьте качество обработки протеза (центральная окклюзия, отсутствие соприкосновения с колпачками).



5 Изолируйте мягкие ткани коффердамом.



6 Нанесите самотвердеющую акриловую пластмассу на колпачки и в пространство между ними.



7 Нанесите пластмассу на базисную часть протеза, перенесите протез в полость рта; убедитесь, что смыкание сохраняется до полной полимеризации.



8 Снимите протез после полной полимеризации материала и фиксации колпачков.



9 Проведите шлифовку, финишную обработку и полировку протеза; используйте защитные колпачки.



10 Готовая конструкция с опорой на имплантаты.



11 Вид конструкции с язычной стороны.

Цифровые  
решения

---



На сайте [www.neodent.com/cadcam](http://www.neodent.com/cadcam) можно загрузить цифровые файлы для работы с титановыми основаниями Neodent®, титановыми блоками, абатментами Mini Conical, Micro, Universal, колпачками для гибридного протезирования One Step, скан-маркерами и гибридными аналогами.

Библиотеки доступны для следующих производителей: Exocad GmbH, Amann Girrbach AG Inc, Dental Wings Inc и 3Shape A/S.

По всем дополнительным вопросам вы сможете получить информацию в клиентском сервисном центре цифровых решений системы Neodent® по телефону +7 (495) 783-33-10 или по эл. почте [digital@nsella.ru](mailto:digital@nsella.ru).

### Скан-маркер

Скан-маркеры Neodent® позволяют провести сканирование в полости рта или на модели для программного преобразования полученных данных в цифровое трёхмерное изображение, что обеспечивает точное определение положения аналога имплантата.



- 108.183 Скан-маркер для внутриротового сканирования имплантата GM
- 108.181 Скан-маркер для сканирования имплантата GM (лабораторный)



Используется в сочетании с ручной отвёрткой Neo

### Гибридный аналог

Гибридные аналоги производства компании Neodent® могут использоваться как в прототипированных моделях, изготовленных на 3D-принтере, так и в традиционных моделях из гипса.



- 101.103 Гибридный аналог GM 3.5/3.75
- 101.089 Гибридный аналог GM 4.0/4.3
- 101.090 Гибридный аналог GM 5.0/6.0
- 101.091 Гибридный аналог абатмента Micro
- 101.092 Гибридный аналог абатмента Mini Conical
- 101.097 Гибридный аналог абатмента Universal 3.3X4
- 101.098 Гибридный аналог абатмента Universal 3.3X6
- 101.099 Гибридный аналог абатмента Universal 4.5X4
- 101.100 Гибридный аналог абатмента Universal 4.5X6
- 101.101 Гибридный аналог абатмента GM

# Инструменты

## Динамометрический ключ

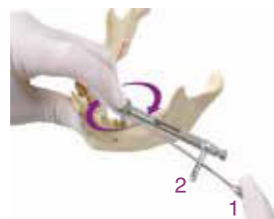
:: Хирургическая сталь;  
:: Максимально точный (погрешность не превышает 5%);  
:: Используется с имплантоводами и ключами с квадратной головкой;  
:: Разборный механизм позволяет осуществить полноценную очистку и стерилизацию инструмента.

104.050



Инструкция по эксплуатации

Компания Neodent® разработала динамометрический ключ, позволяющий затягивать и проверять усилие фиксации одновременно.



Достаточно лишь прикладывать усилие к рукоятке **1** (на корпус основного механизма ключа давление оказывать не рекомендуется) до тех пор, пока указанная на **БОКОВОЙ ШКАЛЕ 2** отметка не совпадёт с необходимым усилием фиксации.

Крутящее действие ключ может осуществляться в обоих направлениях – достаточно просто потянуть и повернуть направляющий пин на 180°.



Измерение усилия крутящего момента возможно только при закручивании по часовой стрелке.

• **ВНИМАНИЕ!**  
При изменении направления кручения возможно отсоединение механизма пина от самого ключа, поэтому менять направление можно только когда отвёртка, находящаяся в динамометрическом ключе, фиксирована на какой-либо опоре либо вне полости рта пациента.



Динамометрический ключ Neodent® поставляется уже откалиброванным по усилию крутящего момента.

## Пинцет титановый

:: Помогает удерживать имплантаты;  
:: Новая конструкция зажима исключает отклонение рабочей части;  
:: Миллиметровая шкала удобна для контроля во время работы;  
:: Самозакрывающийся механизм фиксирует имплантат.

129.001



## Глубиномер

:: Титан;  
:: Позволяет зондировать ложе и контролировать глубину препарирования;  
:: Миллиметровая шкала для контроля точности манипуляций.

129.004



## Инструмент для планирования (линейка 7 мм и 9 мм)

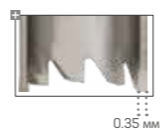
:: Хирургическая сталь;  
:: Рекомендуется использовать хирургам и ортопедам для оценки расстояния между имплантатами, зубами, супраструктурами, коронками и т.д.;  
:: Маркировка 7 и 9 мм.

128.026



## Трепаны

:: Хирургическая сталь;  
:: Может использоваться для забора цилиндрического костного блока;  
:: Может использоваться для удаления имплантата.



Ø 3.3 103.051 Ø 3.5 103.490 Ø 3.75 103.491 Ø 4.1 103.026

Ø 4.3 103.087 Ø 5.0 103.027 Ø 8.0 103.028

## Бокс для вспомогательных инструментов

:: Автоклавируемый полимер;  
:: Рекомендуется использовать для дополнительных фрез и вспомогательных отвёрток.

110.270



## Рукоятка для имплантоводов

:: Хирургическая сталь;  
:: Используется для установки имплантата вручную.

104.047



## Рукоятка для аналогов

:: Используется для фиксации аналогов и обработки фрезеруемых абатментов.

104.036



## Ортопедические компоненты для хирургического шаблона

:: Титан;  
:: Аксессуары для подготовки хирургического шаблона;  
:: Внутренний диаметр втулки для ортопедического шаблона – 2 мм;  
:: Высота втулок – 6 и 10 мм;  
:: Втулки для хирургического шаблона: упаковка из 10 штук (5 штук высотой 10 мм и 5 штук высотой 6 мм);  
:: Пины для хирургического шаблона: упаковка из 5 штук.

Втулка 103.092

Пин 103.093



## Использованная литература:

- (1) Novellino MM, Sesma N, Zanardi PR, Laganá DC. Resonance frequency analysis of dental implants placed at the posterior maxilla varying the surface treatment only: A randomized clinical trial. Clin Implant Dent Relat Res. 2017 Jun 20. doi: 10.1111/cid.12510. [Epub ahead of print]
- (2) Sartoretto SC, Alves AT, Resende RF, et al. Early osseointegration driven by the surface chemistry and wettability of dental implants. J Appl Oral Sci. 2015 May-Jun;23(3):279-87.
- (3) Sartoretto SC, Alves AT, Zarranz L, et al. Hydrophilic surface of Ti6Al4V-ELI alloy improves the early bone apposition of sheep tibia. Clin Oral Implants Res. 2016 Jun 17. doi: 10.1111/clr.12894. [Epub ahead of print]
- (4) Val JE, Gómez-Moreno G, Ruiz-Linares M, et al. Effects of Surface Treatment Modification and Implant Design in Implants Placed Crestal and Subcrestally Applying Delayed Loading Protocol. J Craniofac Surg. 2017 Mar;28(2):552-558.
- (5) Al-Nsour MM, Chan HL, Wang HL. Effect of the platform-switching technique on preservation of peri-implant marginal bone: a systematic review. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012 Jan-Feb;27(1):138-45.
- (6) Annibali S, Bignozzi I, Cristalli MP, et al. Peri-implant marginal bone level: a systematic review and meta-analysis of studies comparing platform switching versus conventionally restored implants. J Clin Periodontol. 2012 Nov;39(11):1097-113.
- (7) Hsu YT, Lin GH, Wang HL. Effects of Platform-Switching on Peri-implant Soft and Hard Tissue Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis. Int J Oral Maxillofac Implants. 2017;32(1):e9-e24.
- (8) Lazzara RJ, Porter SS. Platform switching: a new concept in implant dentistry for controlling postrestorative crestal bone levels. Int J Periodontics Restorative Dentistry. 2006 Feb;26(1):9-17.
- (9) Rocha S, Wagner W, Wilfang J, Nicolau P, Moergel M, Messias A, Behrens E, Guerra F. Effect of platform switching on crestal bone levels around implants in the posterior mandible: 3 years results from a multicentre randomized clinical trial. J Clin Periodontol. 2016 Apr;43(4):374-82.
- (10) Babbush CA. Post treatment quantification of patient experiences with full-arch implant treatment using a modification of the OHIP-14 questionnaire. J Oral Implantol. 2012 Jun;38(3):251-60.
- (11) Block MS, Haggerty CJ, Fisher GR. Nongrafting implant options for restoration of the edentulous maxilla. J Oral Maxillofac Surg 2009;67:872-881.
- (12) Steigenga J, Al-Shammari K, Misch C, Nociti FH Jr, Wang HL. Effects of implant thread geometry on percentage of osseointegration and resistance to reverse torque in the tibia of rabbits. J Periodontol. 2004;75(9):1233-41.
- (13) Carvajal Mejia JB, Wakabayashi K, Nakano T, Yatani H. Marginal Bone Loss Around Dental Implants Inserted with Static Computer Assistance in Healed Sites: A Systematic Review and Metaanalysis. Int J Oral Maxillofac Implants. 2016 Jul-Aug;31(4):761-75.1.
- (14) Pozzi A, Tallarico M, Marchetti M, Scarfò B, Esposito M. Computer-guided versus free-hand placement of immediately loaded dental implants: 1-year post-loading results of a multicentre randomized controlled trial. Eur J Oral Implantol. 2014 Autumn;7(3):229-42.
- (15) Hultin M, Svensson KG, Trulsson M. Clinical advantages of computer-guided implant placement: a systematic review. Clin Oral Implants Res. 2012 Oct;23 Suppl 6:124-35.
- (16) Soares MM, Harari ND, Cardoso ES, et al. An in vitro model to evaluate the accuracy of guided surgery systems. Int J Oral Maxillofac Implants. 2012 Jul-Aug;27(4):824-31.
- (17) Pozzi A, Polizzi G, Moy PK. Guided surgery with tooth-supported templates for single missing teeth: a critical review. Eur J Oral Implantol. 2016;9(1):135-53.

Neodent®, NeoPoros, Acqua, Helix®, Drive®, Titamax®, Grand Morse®, Helix GM®, Drive GM®, Titamax GM®, Neotorque, NeoArch®, Zygoma GM™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками JIG C Indústria e Comércio de Materiais Dentários S.A.

CEREC является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Sirona Dental Systems GmbH (DE).  
Dentsply Sirona является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Dentsply Sirona, Inc.  
MEDENTiKA является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Medentika GmbH.  
Novaloc является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Valoc AG.  
Panavia является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Kuraray Co. Ltd.  
Amann Girrbach является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Amann Girrbach AG.  
exocad является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком exocad GmbH.  
Dental Wings является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Dental Wings Inc.  
3Shape является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком 3Shape A/S.  
3Shape is a trademark or registered trademark of 3Shape A/S.



**ООО «Мед Дентал Группа» – эксклюзивный дистрибьютор  
на территории Республики Беларусь**

[www.medgrupe.by](http://www.medgrupe.by)  
[www.neodent.by](http://www.neodent.by)

**Отдел продаж:**  
**+375 44 761 9669**  
**+375 44 713 1133**

**Отдел логистики:**  
**+375 29 110 5533**  
**+375 29 110 8484**