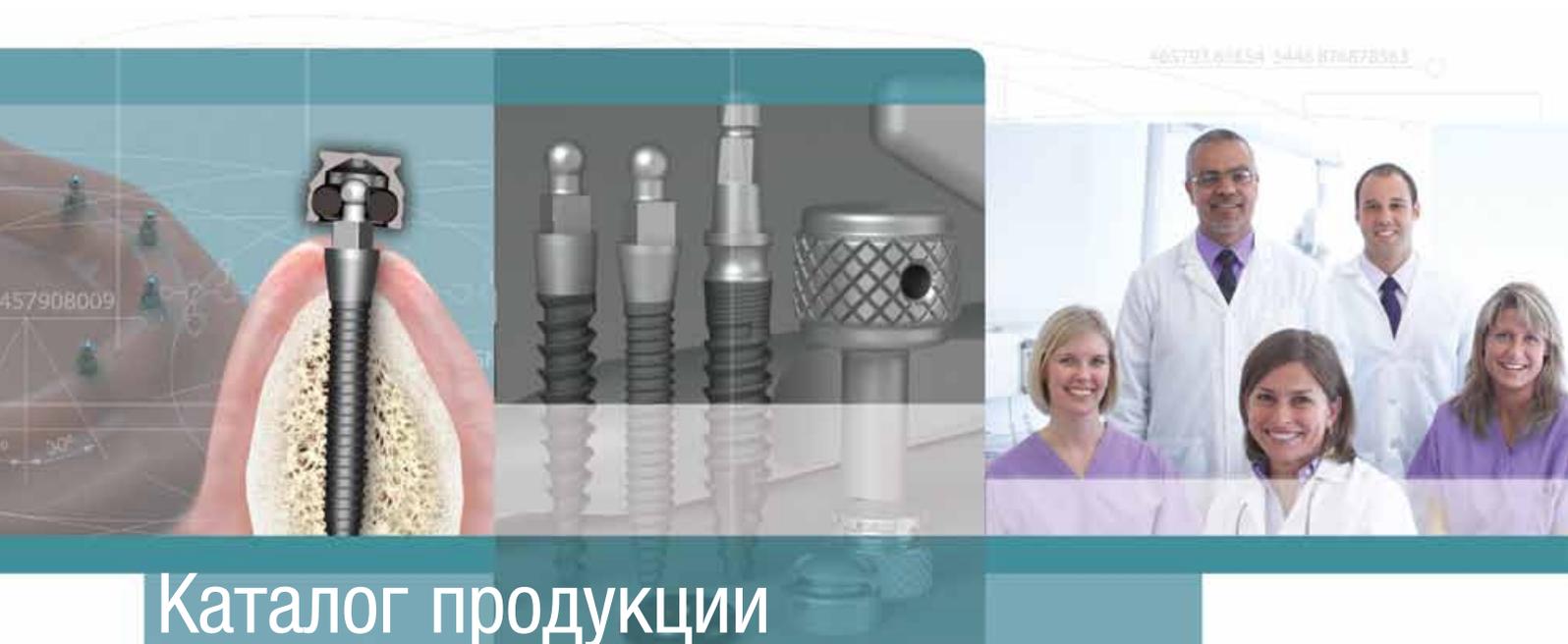


MDI

Мини-импланты



Каталог продукции

Содержание

Импланты MDI. Система мини-имплантов MDI.....	4
Импланты диаметром 1.8 мм	5
Импланты диаметром 2.1 мм	6
Импланты диаметром 2.4 мм	7
Импланты диаметром 2.9 мм	8
Принадлежности	9
Инструменты и ключи.....	11
Аксессуары.....	12
Материалы для перебазировки протеза Secure	13
Блок-схема протезирования MDI	14
Хирургические протоколы для установки мини-имплантов.....	16
Стабилизация нижнечелюстного протеза.....	16
Стабилизация верхнечелюстного протеза	18
Протокол для имплантов диаметром 2.9 мм	20
Протокол снятия оттиска и изготовления временной конструкции.....	22
Протокол прямой реставрации.....	23
Протокол с использованием материала холодного отверждения для разъемов протезов Secure Hard Pick-up.....	23
Протокол с использованием мягкого материала для перебазировки протеза Secure Soft Reline	25
Протокол не прямой реставрации MDI	26

MDI

Мини-импланты

Система мини-имплантов MDI

Несмотря на современные методы профилактики и достижения в области терапевтической стоматологии, которые приводят к более длительному сохранению зубов, лечение беззубых пациентов продолжает оставаться важной проблемой стоматологии. Компания 3M ESPE представляет целую линейку мини-имплантов для стабилизации протезов.

Показания:

- Долгосрочная стабилизация полных съемных протезов
- Долгосрочная стабилизация частичных съемных протезов
- Долгосрочная фиксация мостов
- Долгосрочная фиксация одиночных коронок (для мини-имплантов диаметром 2,9 мм)

Преимущества имплантов:

- Операция минимально инвазивна
- Остеотомия не требуется
- Немедленная посадка протеза
- Очень выгодна для стоматолога
- Очень доступна для пациента

Система мини-имплантов MDI не единственная на рынке, но существует множество причин, почему она является лидером на протяжении многих лет.

Особенности имплантов MDI:

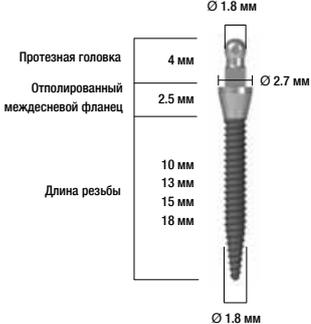
- Импланты устанавливаются через маленькое пилотное отверстие, остеотомия не требуется
- Импланты имеют различный дизайн для разного типа кости - мягкой и плотной (возможна немедленная "посадка" протеза)
- Аттачменты обеспечивают особую ретенцию в каждом случае
- Благодаря аттачментам допускается дивергенция до 30° между двумя имплантами
- Ретенцию можно восстановить простой заменой кольцевого аттачмента



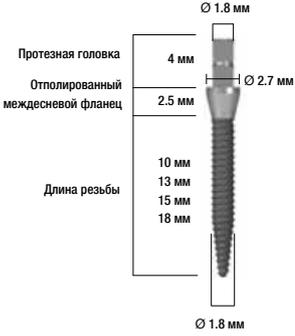
Мини-импланты MDI

Диаметр 1.8 мм

Импланты с шаровидной головкой

Ø 1.8 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Фланцевые мини-импланты с шаровидной головкой	OB-10 	OB-13 	OB-15 	OB-18 	
	Классические мини-импланты с шаровидной головкой	S18100B 	S18130B 	S18150B 	

Импланты с квадратной головкой

Ø 1.8 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Фланцевые мини-импланты с квадратной головкой	SH-10 	SH-13 	SH-15 	SH-18 	

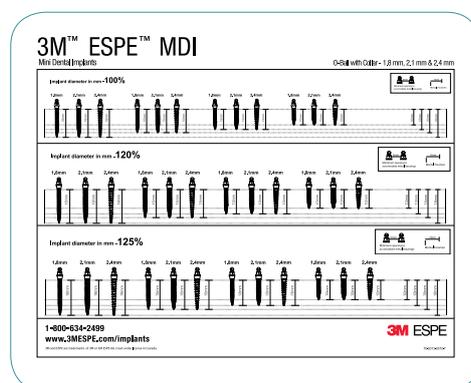
Диаметр 2.1 мм

Импланты с шаровидной головкой

Ø 2.1 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Фланцевые мини-импланты с шаровидной головкой	I0B-10 	I0B-13 	I0B-15 	I0B-18 	
	S1810I0B 	S1813I0B 	S1815I0B 	S1818I0B 	
Классические импланты с шаровидной головкой					

Рентгенологический шаблон MDI

- Рентгенологический шаблон для фланцевых мини-имплантов
- Рентгенологический шаблон для классических мини-имплантов
- Рентгенологический шаблон для мини-имплантов диаметром 2.9 мм



Гид по выбору импланта MDI

*D1 = Очень плотная кость

*D4 = Очень мягкая кость

H/P = Не рекомендованы

Вид импланта	Плотность кости*				Глубина мягких тканей		Щечно-лигвальная толщина			
	D1	D2	D3	D4	<2 мм	>2 мм	4 мм	>4 мм	>5.5 мм	>6 мм
Ø1.8 мм фланцевые мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓	✓	✓	✓	✓
Ø1.8 мм классические мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	✓	✓	✓	✓
Ø2.1 мм фланцевые мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓	H/P	✓	✓	✓
Ø2.1 мм классические мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	H/P	✓	✓	✓
Ø2.4 мм фланцевые мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	H/P	✓	✓
Ø2.4 мм классические мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	✓	H/P	H/P	H/P	✓	✓
Ø2.9 мм фланцевые мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓

Диаметр 2.4 мм

Импланты с шаровидной головкой

Ø 2.4 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Фланцевые мини-импланты с шаровидной головкой	MOB-10	MOB-13	MOB-15	MOB-15	
	S1810MOB	S1813MOB	S1815MOB	S1818MOB	

Импланты с квадратной головкой

Ø 2.4 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Фланцевые мини-импланты с квадратной головкой	MSH-10	MSH-13	MSH-15	MSH-18	

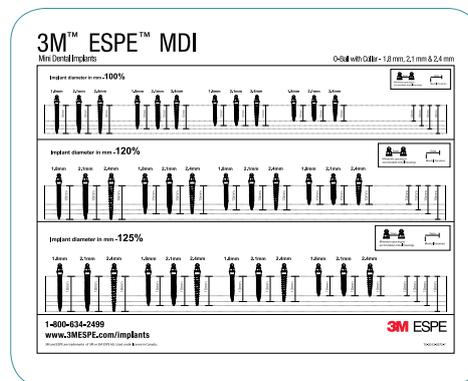
Диаметр 2.9 мм

Гибридные импланты

Ø 2.9 мм	10 мм	13 мм	15 мм	18 мм	
Гибридные мини-импланты с шаровидной головкой	MII-OB10	MII-OB13	MII-OB15	MII-OB18	<p>Протезная головка * Отполированный междесневой фланец</p> <p>Длина резьбы</p> <p>Ø 1.8 мм 4 мм 1.9 мм 10 мм 13 мм 15 мм 18 мм Ø 2.9 мм</p> <p>* Протезная головка покрыта нитрид титаном</p>
	MII-T10	MII-T13	MII-T15	MII-T18	<p>Коническая головка Отполированный междесневой фланец</p> <p>Длина резьбы</p> <p>Ø 2,3 мм 6 мм 1,9 мм 10 мм 13 мм 15 мм 18 мм Ø 2.9 мм</p>
Гибридные мини-импланты с конической головкой					

Рентгенологический шаблон MDI

- Рентгенологический шаблон для фланцевых мини-имплантов
- Рентгенологический шаблон для классических мини-имплантов
- Рентгенологический шаблон для гибридных мини-имплантов диаметром 2.9 мм



Гид по выбору импланта MDI

*D1 = Очень плотная кость

*D4 = Очень мягкая кость

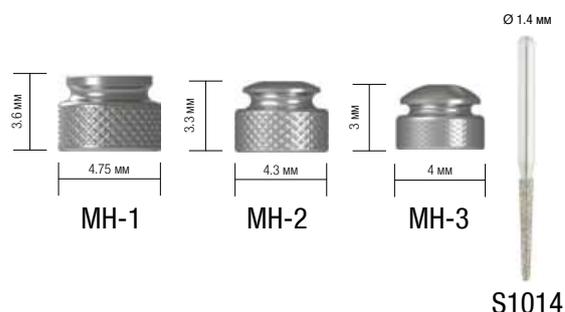
H/P = Не рекомендованы

Вид импланта	Плотность кости*				Глубина мягких тканей		Щечно-лигвальная толщина			
	D1	D2	D3	D4	<2 мм	>2 мм	4 мм	>4 мм	>5.5 мм	>6 мм
Ø1.8 мм фланцевые мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓	✓	✓	✓	✓
Ø1.8 мм классические мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	✓	✓	✓	✓
Ø2.1 мм фланцевые мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓	H/P	✓	✓	✓
Ø2.1 мм классические мини-импланты	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	H/P	✓	✓	✓
Ø2.4 мм фланцевые мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	H/P	✓	H/P	H/P	✓	✓
Ø2.4 мм классические мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	✓	H/P	H/P	H/P	✓	✓
Ø2.9 мм фланцевые мини-импланты	H/P	✓	✓	H/P	✓	✓	H/P	H/P	H/P	✓

Принадлежности к мини-имплантам

Металлические принадлежности

	Металлический держатель кольцевого аттачмента	Высота	Диаметр
MH-1	Металлический держатель кольцевого аттачмента	3.6 мм	4.75 мм
MH-2	Металлический держатель кольцевого аттачмента (микро)	3.3 мм	4.3 мм
MH-3	Шаровидный колпачок	3.3 мм	4.3 мм
S1014	Алмазный бор 1.4 мм	3.0 мм	4.0 мм



Кольцевые аттачменты

Сменные кольцевые аттачменты для металлических держателей

0550-01	Стандартные кольцевые аттачменты MH-1
0550-10	Стандартные кольцевые аттачменты MH-1 (10 шт.)
0550-25	Стандартные кольцевые аттачменты MH-1 (25 шт.)



0550-01

Сменные кольцевые аттачменты для металлических держателей (микро) и шаровидного колпачка

0351-01	Кольцевой микроаттачмент MH-2
0351-10	Кольцевой микроаттачмент MH-2 (10 шт.)
0351-25	Кольцевой микроаттачмент MH-2 (25 шт.)



0351-01

Блокировочные шайбы

S1010

Блокировочные шайбы (25 шт.)

Обрезать до нужной длины



S1010

Лабораторные аналоги и колпачки для классических и фланцевых мини-имплантов

Лабораторные аналоги мини-имплантов с шаровидной и квадратной головкой

5118	Аналог классического мини-импланта с шаровидной головкой
LAOB	Аналог фланцевого мини-импланта с шаровидной головкой
LASH	Аналог фланцевого мини-импланта с квадратной головкой



5118



LAOB



LASH

Шаровидные колпачки

2921	Шаровидный колпачок для моделировки (для гибридных имплантов)
2924	Слепочный колпачок для временной коронки на шариковом абатменте
S4118	Колпачки для моделировки и слепков*



2921



2924



S4118

* совместимы с мини-имплантами с шаровидной и квадратной головкой

Лабораторные аналоги и колпачки для гибридных мини-имплантов

Шаровидная
головка



MII-LA

Конический
абатмент

MII-LA Лабораторный аналог двойного назначения

Шаровидные колпачки



2921



2924



S4118

2921 Шаровидный колпачок для моделировки (для гибридных имплантов)

2924 Слепочный колпачок для временной коронки на шариковом абатменте

S4118 Колпачки для моделировки и слепков*

* совместимы с мини-имплантами с шаровидной и квадратной головкой

Конические колпачки



2920



2923



2922

2920 Конический колпачок для моделировки (для гибридных имплантов)

2923 Слепочный колпачок для временной коронки на коническом абатменте

2922 Конический колпачок для моделировки и слепков

Наборы для лабораторных аналогов

MII-LAKO

Набор лабораторного аналога двойного назначения
с колпачками для шариковой головки



MII-LA



2921



2924

MII-LAKT

Набор лабораторного аналога двойного назначения
с колпачками для конического абатмента



MII-LA



2920

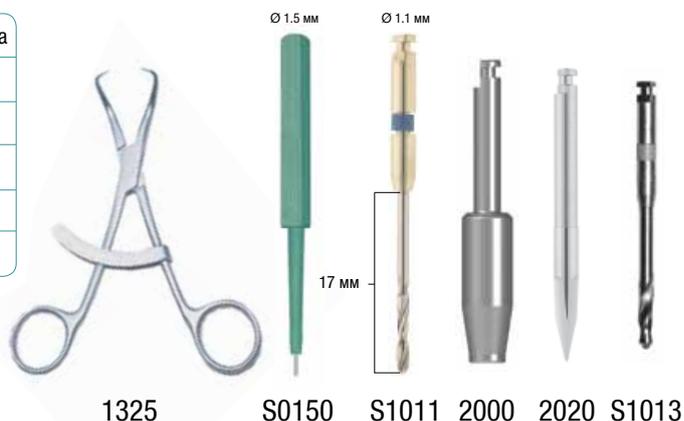


2923

Инструменты и ключи для мини-имплантов

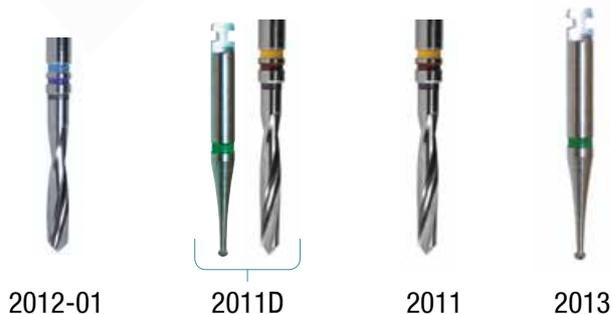
Инструменты для подготовки операционного поля

1325	Калипер для измерения толщины альвеолярного отростка
S0150	Перфоратор слизистой оболочки 1.5 мм *
S1011	Хирургическое сверло 1.1 мм
2000	Ирригационный удлинитель бора 15 мм
2020	Пилотный бор
S1013	Хирургическое сверло 1.3 мм *



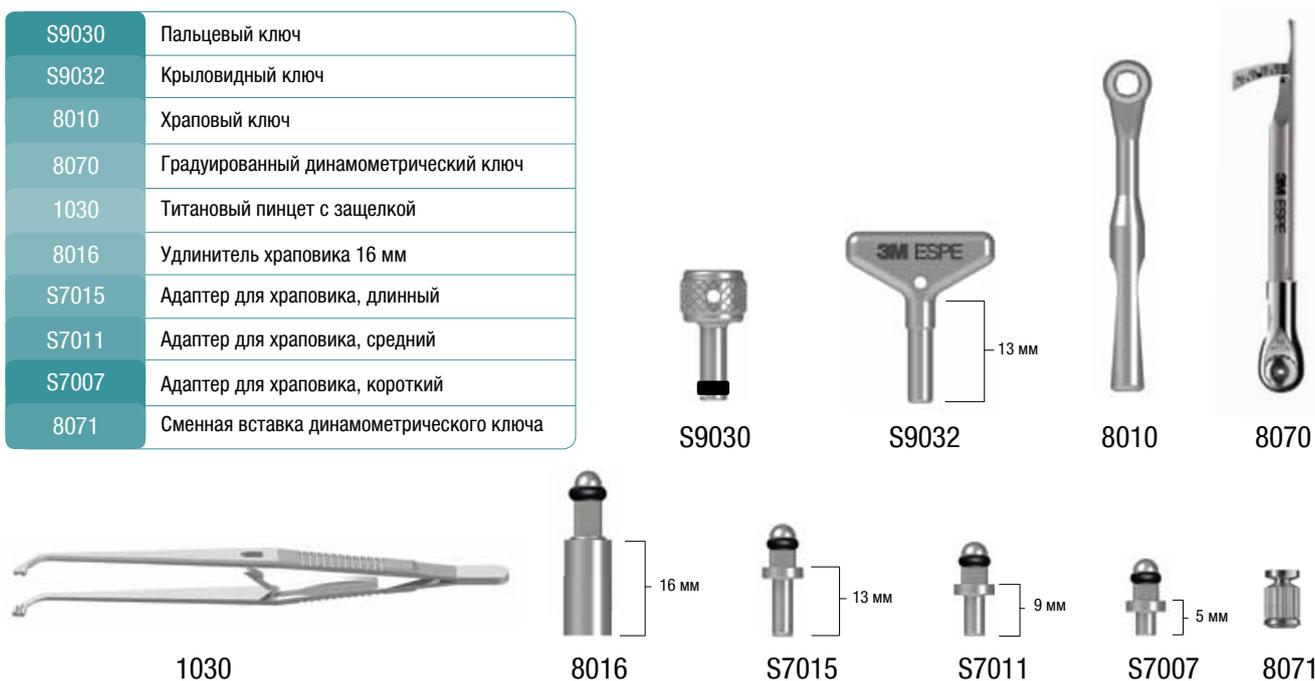
Для имплантов диаметром 2,9 мм:

2012-01	Хирургическое сверло 2.0 мм *
2011D	Шаровидный бор и дрель *
2011	Хирургическое сверло 1.8 мм *
2013	Кругловой бор*



Ключи и адаптеры для мини-имплантов

S9030	Пальцевый ключ
S9032	Крыловидный ключ
8010	Храповый ключ
8070	Градуированный динамометрический ключ
1030	Титановый пинцет с защелкой
8016	Удлинитель храповика 16 мм
S7015	Адаптер для храповика, длинный
S7011	Адаптер для храповика, средний
S7007	Адаптер для храповика, короткий
8071	Сменная вставка динамометрического ключа



* Скоро в продаже

Наборы инструментов

S1806

Стартовый набор инструментов*

В состав набора входят:

1. Хирургическое сверло диаметр 1.1 мм (5 шт.)
2. Пальцевый ключ
3. Крыловидный ключ
4. Адаптер для храпового ключа
5. Удлинитель храповика 16 мм
6. Набор блокировочных шайб (25 шт.)
7. итановый пинцет с защелкой
8. Динамометрический ключ
9. Автоклавируемый бокс
10. Набор Secure Hard Pick-up (картридж с материалом холодного отверждения для разъемов протеза 50 мл, адгезив 10 мл, аксессуары)



S1807

Ознакомительный набор инструментов*

В состав набора входят:

1. Хирургическое сверло диаметр 1.1 мм (3 шт.)
2. Крыловидный ключ
3. Пальцевый ключ
4. Адаптер для храпового ключа
5. Динамометрический ключ
6. Автоклавируемый бокс
7. Набор блокировочных шайб (25 шт.)



0121

Автоклавируемый бокс для инструментов



1303

Хирургический бокс



Аксессуары

Демонстрационные модели для пациентов



SMDI-001



SMDI-003



SMDI-004

SMDI-001 Модель нижней челюсти с мини-имплантами, прозрачная акриловая база

SMDI-003 Модель верхней челюсти с мини-имплантами, розовая акриловая база

SMDI-004 Модель нижней челюсти с мини-имплантами, розовая акриловая база

Зубные щетки ACCESS



6009-12

Зубная щетка для ухода за мини-имплантами, плотность щетины №2 (12 шт.)

* Скоро в продаже

Материалы для перебазирования протеза Secure

Твердый материал для фиксации аттачментов в съемном протезе Secure и мягкий материал для перебазирования протеза Secure Soft применяются в течение одного посещения, с ними легко и быстро работать в кресле. Эти материалы прекрасно смешиваются в пропорции 1:1 с помощью экономного картриджа, гарантируют простоту нанесения и отсутствие воздушных пустот при существенной экономии времени. Оба продукта не имеют запаха и вкуса, обеспечивают устойчивость цвета. Кроме того, они эстетичны и в высшей степени комфортны для пациента.

Материал холодного отверждения для разъемов протеза Secure Hard Pick-up

Материал холодного отверждения Secure Hard Pick-Up создает гладкую поверхность и позволяет в любое время нанести дополнительные слои, не выделяет тепла по время полимеризации и не имеет запаха и вкуса.

8720

Набор Secure Hard Pick-Up *

В состав набора входят:

1. Картридж с материалом холодного отверждения для разъемов протеза 50 мл
2. Адгезив 10 мл
3. Аксессуары (смесительные насадки 10 шт., микробраши 24 шт., колпачок с кисточкой для адгезива)

8721

Картридж с материалом холодного отверждения Secure для разъемов протеза*



Мягкий материал для перебазирования протеза Secure Soft Reline

Мягкий материал для перебазирования протеза Secure Soft Reline отличается высокой биосовместимостью, уменьшает раздражение слизистой оболочки, обеспечивает стабильную адгезию с базисом протеза. Материал сохраняет эластичность, его легко очищать.

8120

Набор Secure Soft Reline *

В состав набора входят:

1. Картридж с мягким материалом для перебазирования протеза 50 мл
2. Глазирующий катализатор 10 мл
3. Глазирующая база 10 мл
4. Адгезив 10 мл
5. Аксессуары (смесительные насадки 10 шт., микробраши 12 шт., колпачок с кисточкой для адгезива, пластиковый поддон для дозирования, держатель микробраша 25 шт.)



Secure Аксессуары

8028

Пистолет-диспенсер

8366-10

Внутриротовые наконечники (10 шт.)

8448-10

Смесительные насадки (10 шт.)

8449-12

Микробраши (12 шт.)

* Скоро в продаже

Блок-схема протезирования

Мини-импланты диаметром 1.8 мм, 2.1 мм и 2.4 мм

Фланцевые мини-импланты с шаровидной головкой
Сочетаются с лабораторным аналогом LAOB

1.8 мм Диаметр 2.1 мм Диаметр 2.4 мм Диаметр

OB-10 — 10 мм — IOB-10 — 10 мм — MOB-10
OB-13 — 13 мм — IOB-13 — 13 мм — MOB-13
OB-15 — 15 мм — IOB-15 — 15 мм — MOB-15
OB-18 — 18 мм — IOB-18 — 18 мм — MOB-18

Аналог фланцевого мини-импланта с шаровидной головкой



LAOB

Классические мини-импланты с шаровидной головкой
Сочетаются с лабораторным аналогом 5118

1.8 мм Диаметр 2.1 мм Диаметр 2.4 мм Диаметр

S1810OB — 10 мм — S1810IOB — 10 мм — S1810MOB
S1813OB — 13 мм — S1813IOB — 13 мм — S1813MOB
S1815OB — 15 мм — S1815IOB — 15 мм — S1815MOB
S1818OB — 18 мм — S1818IOB — 18 мм — S1818MOB

Аналог классического мини-импланта с шаровидной головкой



5118

Фланцевые мини-импланты с квадратной головкой
Сочетаются с лабораторным аналогом LASH

1.8 мм Диаметр 2.4 мм Диаметр

SH-10 — 10 мм — MSH-10
SH-13 — 13 мм — MSH-13
SH-15 — 15 мм — MSH-15
SH-18 — 18 мм — MSH-18

Аналог фланцевого мини-импланта с квадратной головкой



LASH

Металлические держатели кольцевого аттачмента

Обычный Микро Шаровидный колпачок

MH-1 MH-2 MH-3

Кольцевые аттачменты

0550-01 0351-01

Блокировочная шайба

S1010

Колпачки

2921 2924

Шаровидный колпачок для моделировки Шаровидный слепочный колпачок для временной коронки

Колпачки для мини-имплантов с шаровидной или квадратной головкой

S4118

Колпачок для моделировки и слепков

Импланты диаметром 2.9 мм

Мини-импланты
с шаровидной
головкой



Диаметр
2.9 мм

10мм – MII-OB10
13мм – MII-OB13
15мм – MII-OB15
18мм – MII-OB18

Мини-импланты
с коническим
аббатментом



Диаметр
2.9 мм

10мм – MII-T10
13мм – MII-T13
15мм – MII-T15
18мм – MII-T18



Блокировочная
шайба

S1010

Металлические держатели
кольцевого аттачмента

Обычный



MH-1

Микро



MH-2

Шаровидный
колпачок



MH-3



0550-01



0351-01

Кольцевые
аттачменты

Шаровидная
головка



Конический
аббатмент

Лабораторный аналог
двойного назначения

Конические колпачки



2920

Конический
колпачок
для
моделировки



2923

Конический
слепочный
колпачок для
временной коронки



2922

Конический
колпачок
для слепков

Наборы лабораторных аналогов

Шаровидные колпачки



2921

Шаровидный
колпачок для
моделировки



2924

Шаровидный
слепочный
колпачок для
временной коронки



S4118

Колпачок
для
моделировки
и слепков

Набор лабораторного аналога
двойного назначения с колпачками
для конического аббатмента MII-LAKO



MII-LA



2921



2924

Набор лабораторного аналога
двойного назначения с колпачками
для шаровидной головки MII-LAKT



MII-LA



2920



2923

Хирургические протоколы для установки мини-имплантов

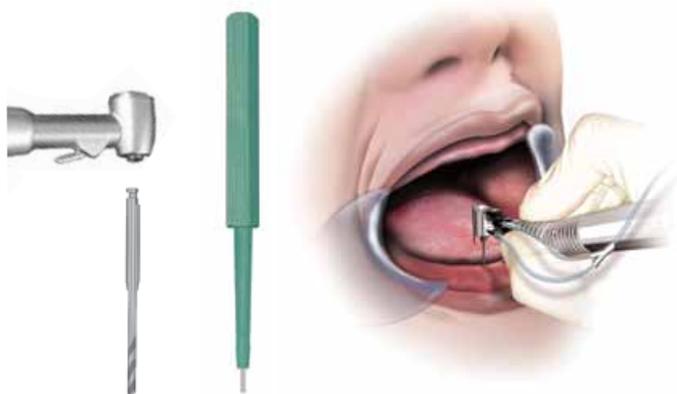
Стабилизация нижнечелюстного протеза

Предоперационное планирование

После того как сделан выбор пациента и оформлены протоколы обследования, количество устанавливаемых имплантов MDI (минимум 4) обсуждается и утверждается с пациентом. Затем изготавливается или переделывается протез нижней челюсти пациента, определяются места расположения будущих имплантов. Импланты MDI должны располагаться на расстоянии минимум 5 мм друг от друга. На нижней челюсти имплантаты должны устанавливаться с минимальным отступом 7 мм вперед от ментального отверстия.

1 Подготовка операционного поля

- На десне пациента с помощью маркера отмечают места расположения каждого мини-импланта.
- Пилотный бор диаметром 1.1 мм осторожно устанавливают в точку ввода и слегка водят им вверх-вниз до тех пор, пока не достигнут кортикальной пластинки. Надреза не требуется.
- Глубина отверстия должна составлять от одной трети до половины длины резной части мини-импланта. В течение процесса сверления обязательно промывание антисептиком.
- Если же кость очень плотная, может потребоваться более глубокое отверстие.
- Глубина отверстия никогда не должна равняться длине мини-импланта, так как конечная часть бора шире, чем конечная часть мини-импланта.
- Рекомендуемая скорость вращения 1200-1500 оборотов.



S1011 S0150*

* Перфоратор слизистой оболочки может быть использован для удаления подвижной слизистой.

2 Использование пальцевого ключа

- Откройте контейнер с имплантом MDI.**
- Отделите имплант от пластикового колпачка и захватите тело импланта титановыми фиксаторными щипцами, прикрепите пальцевый ключ к головке импланта. (Фрикционный зажим пальцевого ключа позволяет использовать его для перенесения импланта в полость рта, а также в качестве стартового хирургического инструмента).
- Установив имплант в пилотное отверстие, вворачивайте его сквозь прилегающую десну по часовой стрелке с усилием книзу.
- С этого момента начинается процесс самовинчивания импланта и продолжается до тех пор, пока не почувствуется заметное сопротивление кости.



S9030 OB-13

** Все мини-импланты MDI поставляются стерильными.

* Скоро в продаже



S9032

3 Использование крыловидного ключа

Вводите имплант с помощью ключа до тех пор, пока его не станет трудно вращать.

ВАЖНО: Если на промежуточном этапе введения импланта не возникает значительного сопротивления, сомнительно, что имплант будет полностью функционален. Кость пациента в этом месте недостаточно плотная, чтобы гарантировать успех операции.



4 Использование храпового или динамометрического ключа

- Завершение операции размещения импланта осуществляется с помощью храпового или динамометрического ключа.
- Возьмите ключ-храповик (направление по часовой стрелке) и вставьте в него шаровидную головку импланта и кольцевой аттачмент адаптера.
- На заключительном этапе введения мини-импланта необходимо вращать ключ осторожными медленными движениями.
- Идеальная установка импланта позволяет головке импланта полностью выступать над мягкой тканью десны в то время, как его шейка и резьба остаются невидимыми.
- Разместите имплант с помощью динамометрического ключа с минимальным сопротивлением 35 Н·см, чтобы позволить моментальную нагрузку.

Рекомендации по работе с динамометрическим ключом

- Не превышайте силу 45 Н·см в момент установки импланта.
- Для моментальной нагрузки рекомендовано минимальное сопротивление в 35 Н·см.



S7007

8016

8010

8070



Идеальная установка имплантов

5 Финальная установка импланта

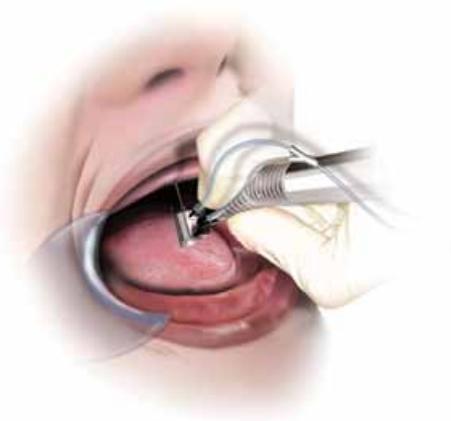
Для стабилизации полного съемного нижнечелюстного протеза требуются минимум 4 импланта MDI.

ВАЖНО: Извлекаемые кольцевые аттачменты внутри съемного протеза не ослабляют установленный мини-имплант. Подвижным имплант становится, если он недостаточно интегрирован в кость. Основная причина плохой интеграции - излишнее применение инструментов при работе с костью. При работе с мини-имплантами MDI используется протокол, позволяющий импланту самоввинчиваться. Протокол требует фиксации импланта в кости, а далее он самостоятельно углубляется в кость от начальной точки ввода до завершения операции имплантации. Процедура требует увеличения усилия вкручивания по мере использования сначала пальцевой отвертки, затем крыловидного ключа и потом храпового.

Стабилизация верхнечелюстного протеза

1 Подготовка операционного поля

На десне пациента отмечают место введения каждого мини-импланта. В место введения устанавливают хирургическое сверло (артикул S1011) и перфорируют кортикальную пластинку.



Импланты диаметром 2.4 мм требуют использования хирургического сверла диаметром 1.1 мм (артикул S1011).

Гибридные мини-импланты диаметром 2.9 мм требуют использования перфоратора слизистой оболочки (артикул S0150)*, а затем используется набор дрелей (2011D). Дополнительно для плотной кости можно использовать хирургическое сверло диаметром 2 мм (артикул 2012-1).



S1011

S0150**

2011D **

* Перфоратор слизистой оболочки может быть использован для удаления подвижной слизистой.

** Скоро в продаже.

2 Использование пальцевого ключа

Отделите имплант от пластикового колпачка и захватите тело импланта титановыми фиксаторными щипцами, прикрепите пальцевый ключ к головке импланта. (Фрикционный зажим пальцевого ключа позволяет использовать его для перенесения импланта в полость рта, а также в качестве стартового хирургического инструмента). Ввинчивайте имплант до упора.



S9030

MOB-13



S9032

3 Использование крыловидного ключа

Введение импланта продолжается с использованием крыловидного ключа.



4 Использование храпового ключа с адаптером

Чтобы убедиться в первичной стабилизации импланта, соедините адаптер с храповым ключом и продолжайте ввинчивать имплант с минимальным сопротивлением 35 Н·см.

ВАЖНО: Если на промежуточном этапе введения импланта не возникает значительного сопротивления, сомнительно, что имплант будет полностью функционален. Кость пациента в этом месте недостаточно плотная, чтобы гарантировать успех операции.

Рекомендации по работе с динамометрическим ключом

- Для окончательной установки минимально рекомендованная сила сопротивления 35 Н·см
- Не превышайте силу сопротивления в 45 Н·см в момент установки импланта.



S7007



8016



8070

5 Финальная установка импланта

Для стабилизации полного съемного верхнечелюстного протеза требуются минимум 6 мини-имплантов.

ВАЖНО: Извлекаемые кольцевые аттачменты внутри съемного протеза не ослабляют установленный мини-имплант. Подвижным имплант становится, если он недостаточно интегрирован в кость. Основная причина плохой интеграции - излишнее применение инструментов при работе с костью. При работе с мини-имплантами MDI используется протокол, позволяющий импланту самоввинчиваться. Протокол требует фиксации импланта в кости, а далее он самостоятельно углубляется в кость от начальной точки ввода до завершения операции имплантации. Процедура требует увеличения усилия вкручивания по мере использования сначала пальцевой отвертки, затем крыловидного ключа и потом храпового.



6 Протокол прямой реставрации

Для стабилизации верхнечелюстного протеза рекомендуется использовать мягкий материал для перебазировки протеза без металлических держателей кольцевых аттачментов в течение первых 4-6 месяцев (см. информацию о мягком материале для перебазировки Secure Soft Reline на стр. 25) После того, как завершен процесс оссеоинтеграции, в протез можно установить металлические держатели кольцевых аттачментов (см. протокол на стр. 23)

Установка мини-импланта диаметром 2.9 мм

Импланты диаметром 2.9 мм не показаны для размещения в очень плотной (тип D1) или слишком мягкой (тип D4) кости.

1 Подготовка операционного поля

1a Прозондируйте мягкие ткани в месте установки импланта и зафиксируйте толщину ткани.



1c Создайте отверстие в десне на скорости вращения 1200-1500 оборотов и проведите ирригацию антисептическим раствором.



1b Отодвиньте слизистую перфоратором диаметром 1.5 мм.



Протокол работы на мягкой кости (тип D3)
Входное отверстие создают кругловым бором. Для перфорации кортикальной пластинки используйте пилотную дрель диаметром 1.7 мм.

Протокол работы на плотной кости (тип D2)
Входное отверстие создают кругловым бором. Для перфорации кортикальной пластинки используйте пилотную дрель диаметром 1.7 мм. Пилотная дрель должна погружаться на глубину равную 1/2 длине планируемого импланта плюс измерения толщины мягких тканей. Эндодонтический стоппер поможет отметить нужную глубину.

Пример: Для импланта длиной 13 мм с толщиной мягких тканей 2.5 мм пилотное отверстие должно быть приблизительно 9 мм ($6.5 \text{ мм} + 2.5 \text{ мм} = 9 \text{ мм}$).

2 Использование пальцевого ключа

Отделите имплант от пластикового колпачка и захватите тело импланта титановыми фиксаторными щипцами, прикрепите пальцевый ключ к головке импланта. (Фрикционный зажим пальцевого ключа позволяет использовать его для перенесения импланта в полость рта, а также в качестве стартового хирургического инструмента). Ввинчивайте имплант до упора.



3 Использование крыловидного ключа

Введение импланта продолжается с использованием крыловидного ключа.



4 Использование храпового ключа с адаптером

Введение импланта продолжается с использованием храпового ключа. Чтобы убедиться в первичной стабилизации импланта, соедините адаптер с храповым ключом и продолжайте ввинчивать имплант с минимальным сопротивлением 35 Н·см.

5 Финальная установка импланта

Финальная установка подразумевает, что шейка и резьба импланта установлены в кости, а коронковая часть расположена на соответствующем уровне сублингвально.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по снятию оттиска и изготовлению временных конструкций вы найдете на соответствующих страницах.



Протокол снятия оттиска и изготовления временной конструкции

1 Снятие оттиска

Снимите оттиск pick up с использованием колпачка для моделировки



2 Изготовление временной конструкции

Соседние зубы смажьте вазелином и установите на имплант слепочный колпачок для временной коронки (конический колпачок (2923) или колпачок на шариковом абатменте (2924)). Затем в оттиск или окклюзионную шину внесите материал для изготовления временных конструкций Protemp™ 4 и поместите оттиск непосредственно в полость рта пациента на 1 мин 40 сек или 2 мин 50 сек от начала смешивания.



3 Окончательная обработка временной конструкции

Удалите временную реставрацию и колпачок из полости рта пациента (соединенные в цельную конструкцию). Позвольте материалу отвердиться в течение 5 минут от начала смешивания. Удалите излишки и ингибированный слой с помощью спирта. Обожмите временную реставрацию на абатменте импланта. Временный безэвгенольный цемент RelyX™ Temp NE использовать необязательно, принимая во внимание ретенционные свойства слепочного колпачка. При необходимости вы можете использовать жидкотекучий материал Filtek™ Ultimate соответствующего оттенка для завершения временной реставрации.



3a



3b



3c



3d

Протокол прямой реставрации

Протокол с использованием материала холодного отверждения для разъемов протезов Secure Hard Pick-up

1



Сделайте индивидуальные отверстия или желобок в протезе под импланты.

2



Установите блокирующие шайбы на подходящую длину и установите по одной шайбе на каждый имплант, чтобы заблокировать поднутрения.

3



Разместите металлические держатели кольцевых аттачментов на каждом импланте. Установите протез в полости рта, проверьте, что зазор полностью пассивен.

4



Нанесите тонкий слой адгезива на область контакта протеза со слизистой.

5



Внесите материал Secure в желобок в протезе и непосредственно на металлические держатели кольцевых аттачментов.

6



Установите протез в полости рта и попросите пациента не-сильно сомкнуть зубы в центральной окклюзии, позволяйте материалу отвердеть в течение 7-9 минут.

7



Снимите протез, удалите блокирующие шайбы, обрежьте излишки и отполируйте. Установите протез и проинформируйте пациента о том, что нельзя вынимать протез в течение 48 часов после установки, чтобы предотвратить рост тканей.

Сменные кольцевые аттачменты (0550-01)

Протез



Материал холодного отверждения для разъемов протезов Secure Hard Pick-up

8720

Ознакомительный набор Secure Hard Pick-up*

Состав:

- картридж с материалом холодного отверждения для разъемов протеза 50 мл
- адгезив 10 мл
- аксессуары

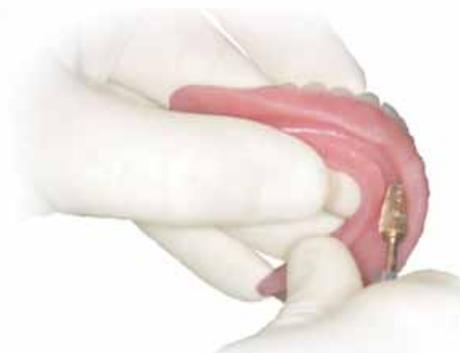


8720

* Скоро в продаже

Протокол с использованием мягкого материала для перебазирования протеза Secure Soft Reline

Рекомендован для использования на верхней челюсти. Может быть необходим, когда импланты устанавливаются в мягкой кости нижней челюсти.



- Базис протеза обтачивается как минимум на 1 мм и на месте расположения головок каждого импланта делаются отверстия
- Загрубите внутреннюю поверхность протеза акриловым бором и обезжирьте поверхность изопропиловым спиртом
- Нанесите тонкий слой адгезива
- Внесите материал для перебазирования протеза Secure Soft Reline в протез
- Разместите протез в полости рта пациента и попросите пациента сомкнуть зубы в центральной окклюзии
- Позвольте материалу Secure отвердеть в течение 7 минут
- Снимите протез и удалите излишки материала ножницами или скальпелем
- Смешайте в равной пропорции капли базы и катализатора
- Смесь нанесите кисточкой на соответствующую область
- НЕ УДАЛЯЙТЕ верхнечелюстной протез во время данного этапа
- Проинформируйте пациента о том, что нельзя вынимать протез в течение 48 часов после установки
- В течение четырех-шести месяцев мягкий материал может быть заменен твердым материалом (см. инструкцию к твердому материалу для фиксации аттачментов в съемном протезе Secure) для увеличения ретенции

Мягкий материал для перебазирования протеза Secure Soft Reline

8120

Ознакомительный набор*

Содержание:

- картридж с мягким материалом для перебазирования протеза 50 мл
- 10 мл глазирующий катализатор
- 10 мл глазирующая база
- 10 мл адгезив
- 20 мл жидкость для удаления маслянистого слоя
- аксессуары



8120

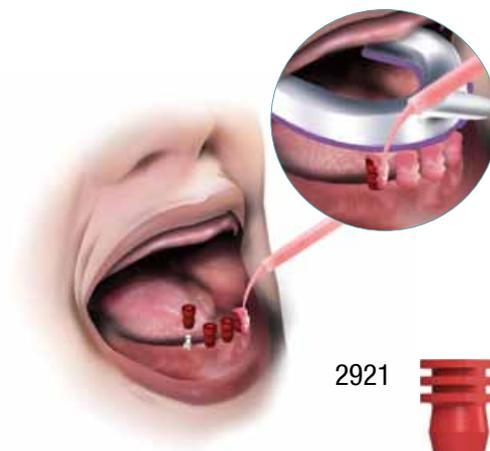
* Скоро в продаже

Протокол непрямой реставрации MDI

1 Установка колпачков для моделировки

Установите шаровидные колпачки для слепков непосредственно на мини-импланты с шаровидной головкой.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мягкие ткани могут препятствовать плотной посадке колпачков на импланты при слишком глубоком погружении в мягкие ткани. В данном случае рекомендуется снять оттиск шаровидной головки импланта без применения колпачков.



2921

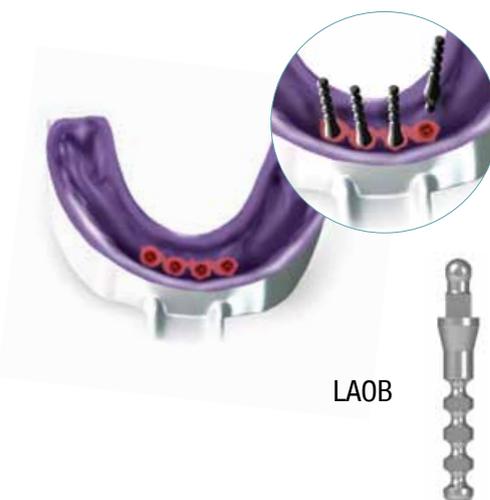


2 Снятие оттиска

Для снятия оттиска под коронки и мосты используется стандартная техника для извлечения колпачков-трансферов, что позволяет легко и точно проснять расположение каждого импланта. Для снятия оттисков под импланты рекомендован полиэфирный материал 3M™ ESPE™ Impregum™ Penta Soft.

3 Извлечение оттисков

Как только оттисковый материал затвердел, осторожно извлеките ложку из полости рта пациента и убедитесь, что колпачки-трансферы хорошо зафиксированы в оттиске.



LAOB

4 Установка лабораторных аналогов

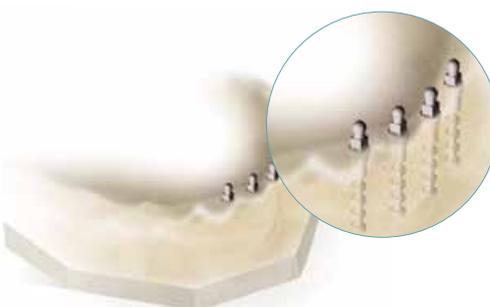
Этот этап может быть проведен в клинике или в лаборатории.

Убедитесь, что выбран подходящий лабораторный аналог, принимая во внимание тип мини-импланта. Используйте фланцевые лабораторные аналоги с шаровидной головкой всегда, когда устанавливаете фланцевые импланты с шаровидной головкой (LAOB). При установке классических мини-имплантов с шаровидной или квадратной головкой, используйте классические лабораторные аналоги с шаровидной головкой (5118).

Выравнивайте квадратные шейки аналогов MDI по основанию оттисковых колпачков-трансферов. Вдавите аналог в колпачок до появления щелчка. Вставьте лабораторный аналог в каждый колпачок и снимите оттиск, который будет использован для отливки модели.

5 Изготовление модели

Используйте стандартную технику для изготовления гипсовой модели. Как только гипс затвердеет, отделите модель от оттиска.





1.0mm

785822628



3M Россия
Материалы для стоматологии
Центральный офис и Технологический Центр
121614, Москва, ул. Крылатская, д.17 стр. 3
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3mespe.ru

Клиентский центр
192029, Санкт-Петербург
пр. Обуховской обороны
д. 70, кор. 2, лит. А
Бизнес-центр «Фидель»
Тел.: +7 (812) 336 62 22
Факс: +7 (812) 336 64 44

Клиентский центр
620142, Екатеринбург
ул. Большакова, д. 70
Бизнес-центр «Корин», эт. 6
Тел.: +7 (343) 310 14 30
Факс: +7 (343) 310 14 29

3M, ESPE, MDI, Secure, Impregum являются
зарегистрированными товарными знаками 3M или
3M Deutschland GmbH.
© 3M 2012. Все права защищены.