

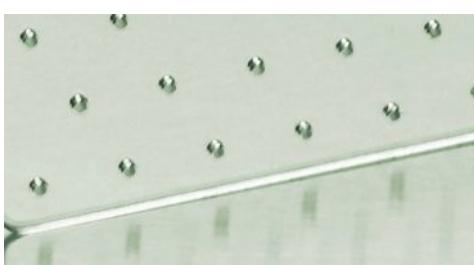
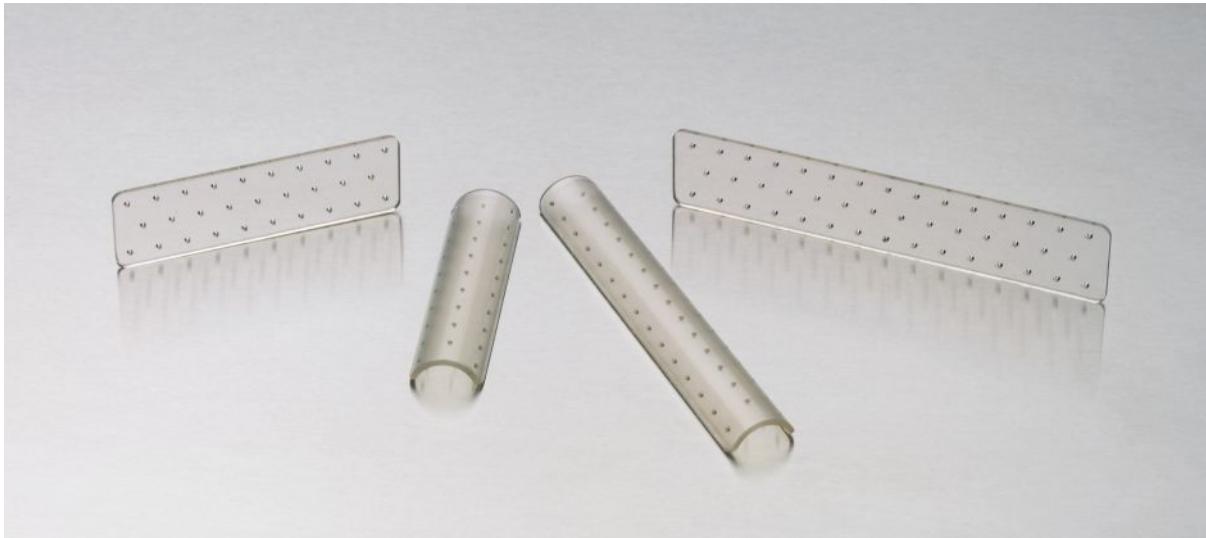
Inion OTPS®

INION

Универсальные пластины Inion OTPS FreedomPlate™
Биодеградируемая система фиксации



Биодеградируемые пластины Inion OTPS FreedomPlate™



Свобода выбора

Пластины ИНИОН OTPS FreedomPlate были разработаны для обеспечения оптимальной фиксации во многих частях скелета.

Доступны пластины 2-х различных длин в плоской и вогнутой конфигурации для различных анатомических требований.

Ширина пластины 20 мм дает устойчивость в 3 измерениях. Толщина пластины 1,4 мм обеспечивает прочность, при этом пластина остаётся простой в установке.

Предварительные отверстия диаметром 1 мм расположены на расстоянии 6,5 мм друг от друга по всей пластине для обеспечения гибкости установки винта.

Пластины Inion FreedomPlate позволяют использовать винты диаметром 2,0 мм, 2,5 мм, 2,8 мм и 3,1 мм в соответствии с особенностями перелома.

Установка винта под углом может быть выбрана для улучшения стабильности фиксации, нарезание резьбы на пластине обеспечивает блокирование винта пластиной. В связи с такой возможностью, головка винта может быть удалена для уменьшения профиля имплантата.

ИНИОН OTPS™ имплантаты являются биодеградируемыми, поэтому рассасываясь, постепенно переносят нагрузку на кость, что обеспечивает последующее восстановление кости.

Показания к применению

Обеспечение и поддержание точной фиксации при:

- переломах костей
- остеотомиях
- артродезах

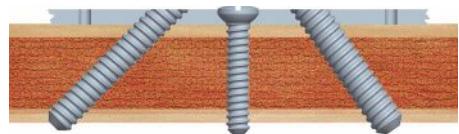
длинных трубчатых костей, плоских костей, коротких костей, смешанных костей пояса верхних и нижних конечностей, грудной клетки, при наличии соответствующей дополнительной иммобилизации или обеспечение функционально выгодного положения

при травмах и реконструктивных операциях:

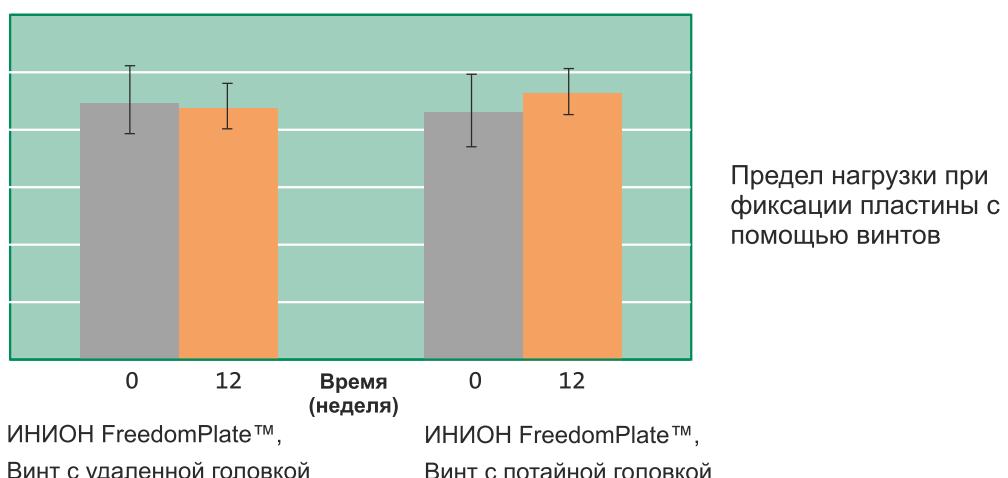
- костных трансплантатов
- заменителей костных трансплантатов
- костных фрагментов при оскольчатых переломах

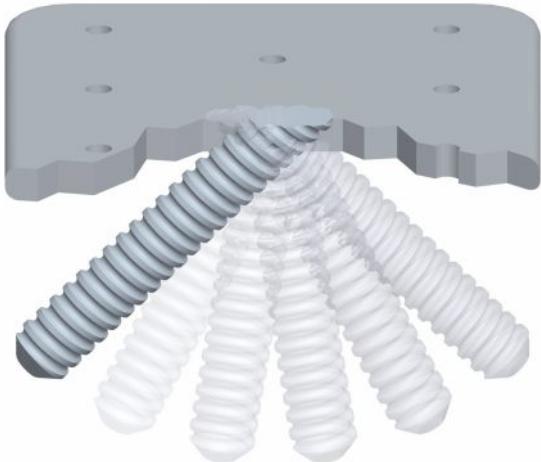
Преимущества ИНИОН OTPS FreedomPlates™

- Винты надежно блокируются пластиной
- Для уменьшения профиля, головки винтов можно удалить без потери силы фиксации



Прочность винта без головки по сравнению с винтом с головкой





- Свободно направленная установка винта для оптимального расположения и стабильности
- Гибкие варианты размещения винта
- Подходит для всех размеров винта
- Простая и точная адаптация:
 - пластина становится пластичной после активации в водяной бане ИНИОН Thermo +
 - пластина легко режется по размеру с помощью ножниц
- Универсальность использования, Вам не придется держать в запасе большое количество вариантов пластин.

Преимущества биодеградируемых материалов

Материалы ИНИОН OTPS™ являются аморфными, распадаются в естественных условиях в процессе гидролиза до CO² и воды.

Данные о резорбции пластин были четко определены: имплантат обеспечивает начальную устойчивость и затем постепенно теряет свою прочность в течение 18-36 недель; полная биорезорбция происходит в течение двух-четырех лет.

Биодеградируемые полимеры, используемые в продуктах Инион

TMC

LPLA

DLPLA

Тrimetilen
Карбонат

L-лактид

D, L-лактид

33

- Вторая операция для удаления имплантатов не требуется, что снижает травмы пациента и стоимость операции;
- Имплантаты сохраняют свою прочность, пока происходит заживление кости, затем рассасываются, постепенно перенося нагрузку на кость, что обеспечивает последующее восстановление кости;
- Имплантат не пальпируется и не визуализируется после распада;
- Имплантат не обладает тепловой чувствительностью;
- Имплантаты поставляются стерильными, что сокращает риск перекрестной инфекции;
- Рентгенпрозрачность (перелом различим на рентгенограмме).

Хирургическая техника

1. Формирование пластины:

Пластине можно легко придать форму после обработки на водяной бане. Поместите пластину в водяную баню INION Thermo+™ примерно на одну минуту.



2. Придание контура пластине:

Пластине легко придать необходимую форму непосредственно по кости после обработки на водяной бане. После разогрева, пластины наиболее пластичны в течении 10 секунд. При остывании, пластина так же может быть адаптирована, но могут потребоваться щипцы INION.



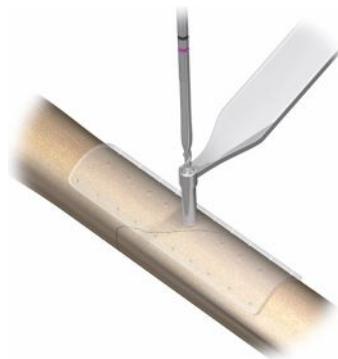
3. Укорачивание пластины:

Пластина может быть обрезана до нужного размера и сформирована после обработки на водяной бане. Для придания дополнительного контура, обработку на водяной бане можно повторить.



4. Сверление:

Сделать отверстия в пластине, используя дрель и направляющее устройство для защиты мягких тканей. Небольшие имеющиеся в пластине отверстия помогут точно установить бур.

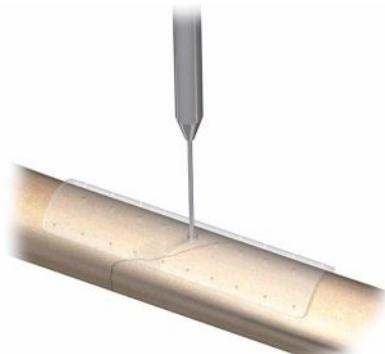


Хирургическая техника

35

5. Измерение глубины отверстия:

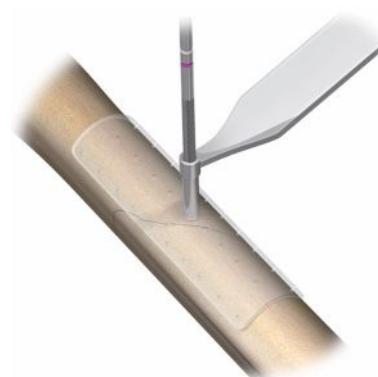
С помощью глубиномера ИНИОН оценить требуемую длину винта.



6. Нарезка резьбы:

Нарезать резьбу в отверстии пластины. Создание резьбы в пластине обеспечивает надежную фиксацию винта с пластиной. Используйте метчик Inion для нарезания резьбы.

6а. Если блокировка винтами не требуется, используйте зенкер ИНИОН для посадки головки винта в пластину.



7. Промывка отверстия:

Промыть отверстие стерильной водой или физиологическим раствором, чтобы удалить стружку перед установкой винта.



8. Изготовление винта нужной длины:

Винты доступны различной длины и могут быть обрезаны до нужного размера.

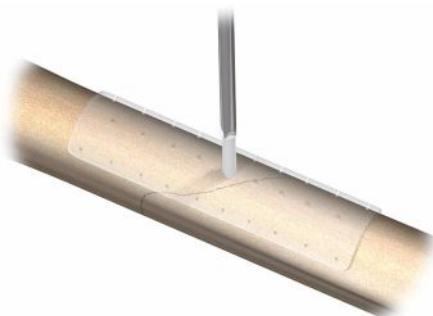
Используйте инструмент ИНИОН для обрезания винта, чтобы укоротить винт до нужной длины.



Хирургическая техника

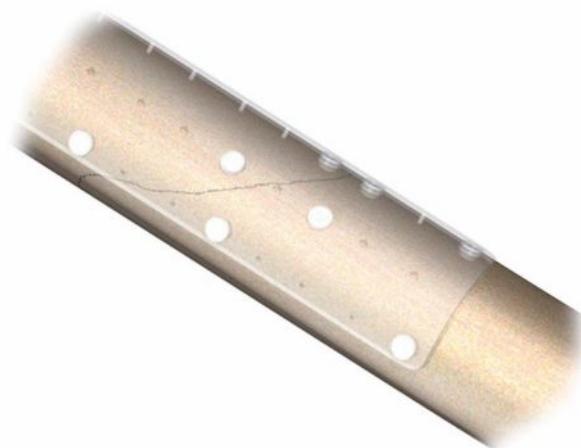
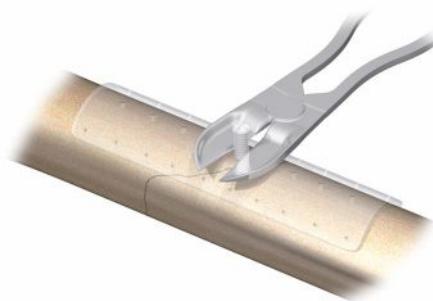
9. Установка винта:

Используйте универсальную отвертку INION, которая подходит для винтов всех размеров.



10. Удаление головок винтов:

Головки винтов могут быть срезаны, если в пластине была нарезана резьба, что позволило зафиксировать винты.



Информация для заказа

Биодеградируемые пластины Inion FreedomPlate



Биодеградируемые винты с резьбой по всей длине Inion FreedomScrew™

Артикул Описание

OSA-2716	Винт 2.7 x 16 мм полностью нарезанный
OSA-2740	Винт 2.7 x 40 мм полностью нарезанный
OSA-3530	Винт 3.5 x 30 мм полностью нарезанный
OSA-3545	Винт 3.5 x 45 мм полностью нарезанный
OSA-4540	Винт 4.5 x 40 мм полностью нарезанный
OSA-4555	Винт 4.5 x 55 мм полностью нарезанный

Биодеградируемые винты с частичной резьбой (LAG) Inion FreedomScrew™

Артикул Описание

OSB-3530	Винт 3.5 x 30 мм частично нарезанный
OSB-3535	Винт 3.5 x 35 мм частично нарезанный
OSB-3540	Винт 3.5 x 40 мм частично нарезанный
OSB-3545	Винт 3.5 x 45 мм частично нарезанный
OSB-4535	Винт 4.5 x 35 мм частично нарезанный
OSB-4540	Винт 4.5 x 40 мм частично нарезанный
OSB-4545	Винт 4.5 x 45 мм частично нарезанный
OSB-4550	Винт 4.5 x 50 мм частично нарезанный
OSB-4555	Винт 4.5 x 55 мм частично нарезанный

Биодеградируемые винты с резьбой по всей длине, канюлированные Inion FreedomScrew™

Артикул Описание

OSC-3530	Винт 3.5 x 30 мм, полностью нарезанный (канюлированный)
OSC-3545	Винт 3.5 x 45 мм, полностью нарезанный (канюлированный)
OSC-4540	Винт 4.5 x 40 мм, полностью нарезанный (канюлированный)
OSC-4555	Винт 4.5 x 55 мм, полностью нарезанный (канюлированный)

Артикул Описание

FRF-1065	Пластина универсальная (вогнутая), 20x65 мм
FRF-1066	Пластина универсальная (вогнутая), 20x100 мм

Биодеградируемый винт с резьбой по всей длине, канюлированный (винт для синдесмоза) Inion FreedomScrew™

Артикул Описание

OSC-4090	Винт 4.0 x 90 мм, полностью нарезанный (канюлированный)
----------	---

Биодеградируемые винты с частичной резьбой (LAG), канюлированные Inion FreedomScrew™

Артикул Описание

OSD-3530	Винт 3.5 x 30 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-3535	Винт 3.5 x 35 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-3540	Винт 3.5 x 40 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-3545	Винт 3.5 x 45 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-4535	Винт 4.5 x 35 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-4540	Винт 4.5 x 40 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-4545	Винт 4.5 x 45 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-4550	Винт 4.5 x 50 мм, частично нарезанный (канюлированный)
OSD-4555	Винт 4.5 x 55 мм, частично нарезанный (канюлированный)

Внимание!

Если требуется блокировка винта, сверло должно быть на один размер меньше, чем обычно, то есть:

- 1,2 мм диаметр сверла для винта диаметром 2,0 мм
- 1,75 мм диаметр сверла для винта диаметром 2,5 мм
- 2,2 мм диаметр сверла для винта диаметром 2,8 мм
- 2,5 мм диаметр сверла для винта диаметром 3,1 мм



Финляндия

INION OY

Lääkärinkatu 2
FI-33520 Tampere, FINLAND
tel: +358-10-830-6600
fax: +358-10-830-6601
e-mail: info@inion.com
internet: www.inion.com

США

INION INC

2800 Glades Circle
Suite 138, Weston
FL 33327, USA
Toll-free tel: 866-INION-US
tel: 954-659-9224
fax: 954-659-7997

Российская Федерация

ООО “Юни-тек”

194044, Санкт-Петербург,
Суворовский пр., д. 59,
лит. А., пом. 1Н
тел: (812) 291-55-50
факс: (812) 291-55-51
e-mail: info@uni-tec.su
сайт: www.uni-tec.su