

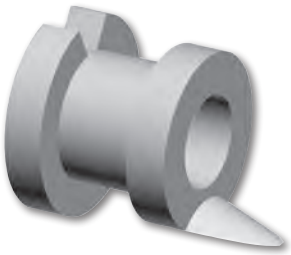


РЕШЕНИЕ MEDTRONIC ДЛЯ ОТОЛОГИИ

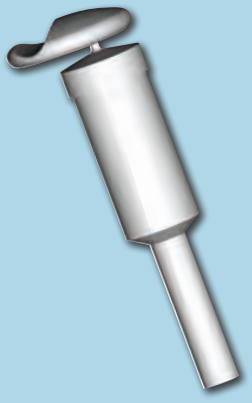
Medtronic
Further, Together




Indigo
Medtronic
IPC









СОДЕРЖАНИЕ



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА 3–15

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИТАНОВЫЙ ПРОТЕЗ 4
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТЕЗ БОЖРАБ 7
ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА 9



ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ 16-23

BIG EASY® ПИСТОН 17
ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ 19



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ 24-38

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ ACTIVENT® 26
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ 28



ОТОЛОГИЧЕСКАЯ МИКРОДРЕЛЬ SKEETER 39-40



ОТОЛОГИЧЕСКИЕ ТАМПОНЫ 41-46

УШНЫЕ ТАМПОНЫ И ВКЛАДЫШИ 41
МАТРИЦЫ И САЛФЕТКИ 44



ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЦЕЛОСТНОСТИ НЕРВОВ NIM 3.0 47

НАДЕЖНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ **ОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ**



Компания Medtronic производит надежные и безопасные отологические протезы, имеющие успешный клинический опыт применения специалистами во всем мире.

За последние 25 лет, благодаря использованию протезов, произведенных компанией Medtronic, было успешно выполнено **более 100 000 операций по восстановлению слуха**, утерянного пациентами вследствие даже самых тяжелых патологий.

Благодаря успешной практике внедрения инновационных методик лечения и высокотехнологичных биоматериалов, Компания Medtronic многократно повышает качество жизни своих пациентов, тем самым подтверждая свои лидерские позиции в отологической хирургии.

Мы сотрудничаем с ведущими хирургами, чтобы разрабатывать наилучшую продукцию для широкого спектра протезов среднего уха, производство которых строго регламентировано и подвергается тщательному контролю.

Компания предлагает широкий выбор самых передовых отобиоматериалов с различной вариативностью форм головок и стержней. Наши консультанты помогут вам выбрать оптимальный вариант для лечения пациентов в вашей клинике.



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Компания Medtronic предлагает широкий ассортимент протезов для **тимпанопластики** и **оссикулопластики**.
Протезы разработаны как для частичной, так и для полной замены цепи слуховых косточек.

ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЦЕПИ СЛУХОВЫХ КОСТОЧЕК ВАЖЕН СОСТАВ ИМПЛАНТИРУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

MEDTRONIC ПРЕДЛАГАЕТ БОЛЬШОЙ ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ

1. **ТИТАН** — легкий, прочный, биосовместимый материал:
   - Позволяет проводить МРТ
   - На 44% легче, чем нержавеющая сталь
   - Имеет хорошую звуковую проводимость
   - Материал легко обрезать и настраивать
   - Обладает прекрасной пластичностью
2. **ПОЛИЦЕЛЬ®** — пористый полиэтилен:
   - Позволяет легко регулировать длину
3. **ГИДРОКСИАПАТИТ** — плотный фосфат кальция, основная минеральная составляющая костей:
   - Имеет хорошую звуковую проводимость
   - Трудно регулировать длину за счет большей твердости
4. **FLEX H/A®** — уникальный гомогенный непористый композит:
   - Состоит из биосовместимых гидроксиапатита и силикона, широко и успешно применяемых в отологии
   - Пластичен — легко моделировать хирургическим скальпелем
   - Обеспечивает превосходный тканевый интерфейс
5. **ФТОРОПЛАСТ** — биосовместимый, инертный полимер.
6. **НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ.**
7. **ПЛАТИНА** — применяется в случае аллергической несовместимости с другими материалами.

- ✔ Универсальный титановый протез (для частичной и полной замены цепи слуховых косточек)
- ✔ Универсальный протез Божраб Полицель® (для частичной и полной замены цепи слуховых косточек)
- ✔ Протезы, предназначенные только для частичной замены цепи слуховых косточек
- ✔ Протезы, предназначенные только для полной замены цепи слуховых косточек
- ✔ Имплантаты цельные или со вставками из нержавеющей стали или титана (возможность моделирования)
- ✔ 2 различные формы крепления к молоточку (с/без рукоятки)
- ✔ 2 различные формы крепления к стремени (с/без «дуги» стремени)
- ✔ В производстве протезов могут использоваться комбинации материалов, кроме выше перечисленных

ПРОТЕЗЫ MEDTRONIC ПРЕДСТАВЛЕНЫ В РАЗНЫХ ФОРМАХ И МАТЕРИАЛАХ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ И ПРЕДПОЧТЕНИЯ ХИРУРГА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИТАНОВЫЙ ПРОТЕЗ

ПРОТЕЗЫ ДЛЯ ПОЛНОЙ И ЧАСТИЧНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЦЕПИ СЛУХОВЫХ КОСТОЧЕК

Универсальный титановый протез является рациональным решением для вас и ваших пациентов. Данный биосовместимый имплантант изготовлен из жесткого и легкого материала, благодаря чему он обладает отличными звукопередающими свойствами. Его форму легко модифицировать в соответствии с особенностями строения уха. Протез обладает тремя вариантами головки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ажурная головка позволяет максимально расширить обзор
- Конструкция обеспечивает надежное закрепление на головке стремени
- Размер протеза легко и быстро подгоняется с помощью триммера
- Благодаря универсальному дизайну установка возможна даже с помощью ограниченного набора инструментов

УДОБСТВО ИЗМЕРЕНИЯ И ПОДГОНКИ

Подгонка универсальных титановых протезов с круглой головкой (1150000), асимметричной головкой (1150001) и головкой по Винсен (1150050) осуществляется с помощью лекала и триммера MicroFrance®.

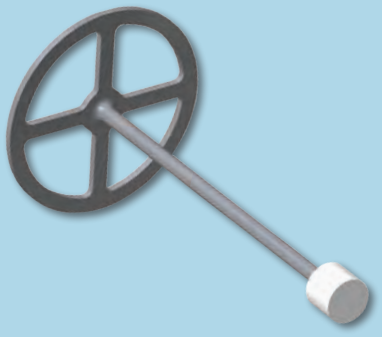
✔ **Лекала подходят для измерения протезов со стержнем длиной от 2,5 до 9,0 мм (с точностью до 0,5 мм), включая насадку**

✔ **Триммер с победитовой вставкой обеспечивает точное и однородное разрезание**



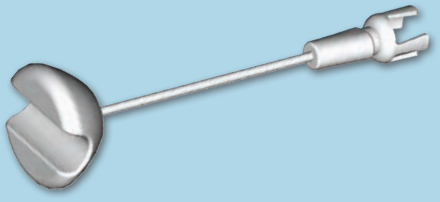
Асимметричная головка

Частичная насадка



Круглая головка

Полная насадка (после подгонки)



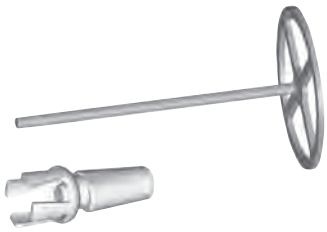
Головка по Винсен

Плотная гидроксиапатитовая насадка
(с глубоким углублением посередине для подгонки под молоточек)

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИТАНОВЫЙ ПРОТЕЗ

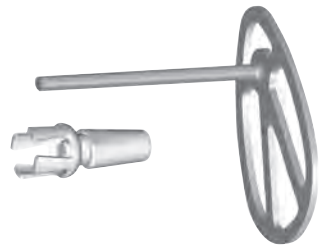
Универсальный титановый протез/ Круглая головка с опорной колодкой

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
1150000	Титановая головка/ съемная опорная колодка из Flex H/A	1.1	2.5	0.25	10



Универсальный титановый протез/ Асимметричная головка с опорной колодкой

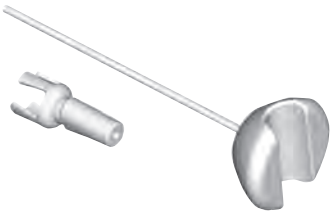
Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
1150001	Титановая головка/ титановый стержень и съемная опорная колодка из Flex H/A	1.1	4.0x2.7	0.25	10



Универсальный титановый протез/ Головка по Винсен с опорной колодкой

Разработал доктор Робер Винсен, г. Безье, Франция

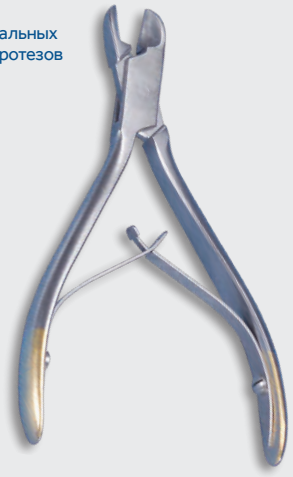
Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
1150050	Титан Гидроксиапатитовая головка/ титановый стержень и съемная опорная колодка из Flex	1.1	3.25	0.25	10



Измерительные шаблоны и триммеры

Артикул	Описание	Количество
MCO856SSK	Комплект лекал и триммеров для универсального титанового протеза с круглой/асимметричной головкой. Содержит изделия с артикулами MCO856 и MCO858	1
MCO857SSK	Комплект лекал и триммеров для универсального титанового протеза с головкой по Винсен. Содержит изделия с артикулами MCO857 и MCO858	1
MCO856	Лекало для универсального титанового протеза с круглой/асимметричной головкой. Диапазон измерений от 2,5 до 9,0 мм	1
MCO857	Лекало для универсального титанового протеза с головкой по Винсен. Диапазон измерений от 3,0 до 9,0 мм	1
MCO858	Триммер для универсального титанового протеза с победитовыми вставками	1

Триммер для универсальных титановых протезов



Измерительный шаблон для универсальных титановых протезов



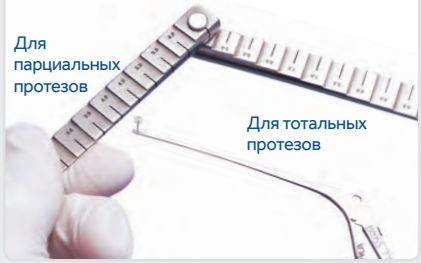
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИТАНОВЫЙ ПРОТЕЗ
ТЕХНИКА ПОДГОНКИ

01
Извлеките протез из упаковки.



02
Выберите нужную браншу измерительного шаблона (для парциальных или тотальных протезов) (MCO856).

Примечание: *бранши измерительного шаблона имеют насечки «partial» (для парциальных протезов) или «total» (для тотальных протезов).*

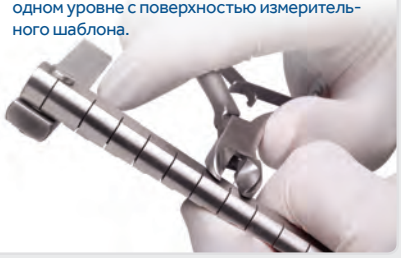


03
Поместите стержень протеза в прорезь требуемой длины.

Внимание! *Указанная на шаблоне длина зависит от того, полный это протез или частичный.*



04
Расположите большой палец руки над головкой протеза. Обрежьте стержень протеза с помощью триммера для универсальных титановых протезов (MCO585), чтобы получить требуемый размер. Следите, чтобы плоская сторона триммера находилась на одном уровне с поверхностью измерительного шаблона.



05
После обрезки до нужной длины вставьте стержень протеза в специальную насадку.



06
Зафиксируйте стержень в насадке, для чего протолкните его вниз до упора.



07
Парциальный протез собран и готов к установке. Если вы используете тотальный протез, выполните следующие действия.



Функциональная длина

08
Только для тотальных протезов: срежьте титановую часть насадки скальпелем.



09
Тотальный протез собран и готов к установке.



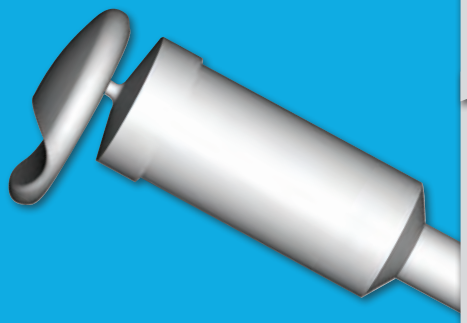
Функциональная длина

ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТЕЗ **БОЖРАБ**

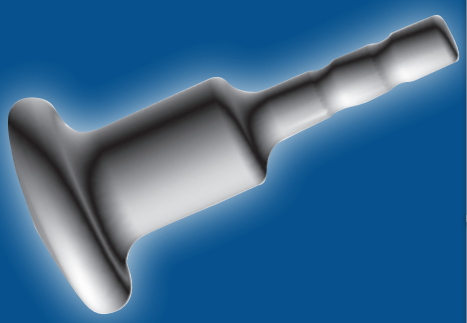
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Головка протеза выполнена из гидроксиапатита и МРТ-совместима со всем телом
- Выемка на головке протеза выполнена для лучшей фиксации молоточка
- Гибкое соединение с основной частью обеспечивает баланс и возможность адаптации под анатомические особенности пациентов
- Возможность смещения головки протеза относительно стержня протеза
- Протез можно быстро и легко подрезать, чтобы получить нужную конфигурацию для полного или частичного протезирования



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОЛИЦЕЛЬ® ПРОТЕЗ БОЖРАБ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОЛНОГО ИЛИ ЧАСТИЧНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПАЦИЕНТА





УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОТЕЗ БОЖРАБ

Универсальный Полицель® протез Божраб

Разработал доктор Дэннис Божраб, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
0385	Полицель® титан/гидроксиапатит	1.17	3.0	5.25	9.0



Центрованный универсальный протез Божраб

Разработал доктор Дэннис Божраб, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
0306	Гидроксиапатит	1.1	3.5	3.2	7.0

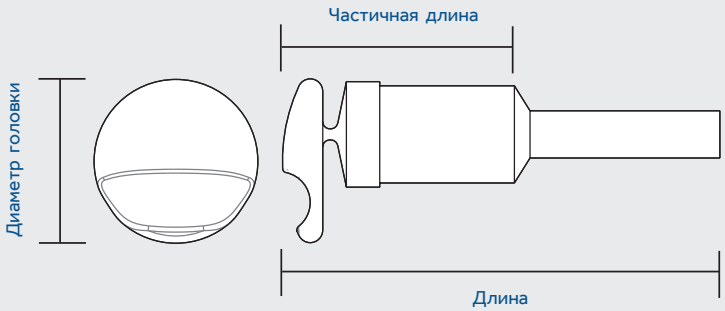


Асимметричный универсальный протез Божраб

Разработал доктор Дэннис Божраб, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Частичная длина, мм	Длина, мм
0308	Гидроксиапатит	1.1	3.5	3.2	7.0

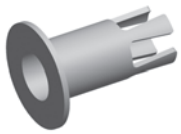




ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Частичный титановый протез

Код продукта	Материал	Диаметр головки, мм	Длина, мм	Внутренний диаметр, мм
1160000	Титан	2.5	2.0	1.1



Частичный титановый протез Винсена

Разработан совместно с доктором Робером Винсеном, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр головки, мм	Длина, мм	Внутренний диаметр, мм
1160050	Титан	3.25	2.0	1.1



Частичный асимметричный протез Остина

Разработал доктор Дэвид Ф. Остин, Айдахо Фоллс, Айдахо, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156361	Полицель®	1.17	3.0	4.75



Частичный фторопластовый протез Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156376	Полицель® и фторопласт	1.17	4.0	4.75



Частичный протез Бракманна

Одобрил доктор Дэралд Э. Бракманн, Лос-Анджелес, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112305	Гидроксиапатитовое покрытие Полицель®	1.0	3.0	5.0



Частичный протез головки молоточка Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112197	Гидроксиапатитовое покрытие Полицель® и нержавеющая сталь	1.17	4x2.1	4.75



Частичный протез наковальни

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Длина, мм
1112075	Гидроксиапатит	1.1	3.75



Частичный протез Моретца с искривленной головкой

Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112184	Гидроксиапатит Полицель® и нержавеющая сталь	1.17	4x2.7	10.0
1112185	Гидроксиапатит Полицель® и нержавеющая сталь	1.17	4x2.7	4.75



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Частичный протез Моретца Волчок®

Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156359	Полицель® центрованный	1.17	3.0	4.75



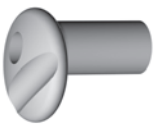
Частичный протез грибовидной головки

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0352	Гидроксиапатит	1.14	4.0	5.0



Частичный асимметричный протез с канавкой

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0362	Гидроксиапатит	1.14	4.0	5.0



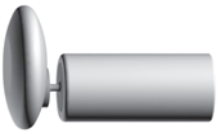
Частичный асимметричный зазубренный протез с гибким сочленением

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0364	Гидроксиапатит Титан	1.14	4.0	5.0



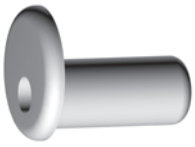
Частично асимметричный протез с грибовидной головкой с гибким сочленением

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0353	Гидроксиапатит Титан	1.14	4.0	5.0



Частичный 90° нецентрованный круглый протез

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112095	Гидроксиапатит	1.1	4.0	5.0



Частичный 75° прямоугольный протез

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112070	Гидроксиапатит	1.1	2.5x3.5	4.0



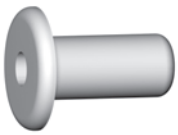
Частичный 90° прямоугольный протез

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112065	Гидроксиапатит	1.1	2.5x3.5	4.0



Частичный 90° круглый протез

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112090	Гидроксиапатит	1.1	4.0	5.0



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Частичный протез Шихи

Одобрил доктор Джэймс Л. Шихи, Лос-Анджелес, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112362	Полицель®, покрытый гидроксиапатитом	1.17	3.0	4.75
1156362	Полицель®	1.17	3.0	4.75



Полный протез Брэкманна

Одобрил доктор Дэральд Э. Бракманн, Лос-Анджелес, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112303	Гидроксиапатит Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	3.0	8.0
1156303	Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	3.0	8.0



Полный протез Коссе с искривленной головкой и опорной колодкой

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112195	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	4.0x2.7	10.0



Полный протез Коссе с дельтавидной головкой

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112194	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	2.5	20.0



Полный протез Коссе с головкой молоточка и опорной колодкой

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112190	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	4.0x2.1	10.0



Полный протез Коссе с грибовидной головкой и опорной колодкой

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112192	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	4.0	10



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Полный асимметричный зазубренный протез Коссе с коротким гибким сочленением

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0321	Гидроксиапатит	0.8	3.25	9.0



Протез Коссе для ревизионной стапедотомии с коротким гибким сочленением

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0322	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	3.25	9.0



Полный модифицированный протез Фиша

Одобрил доктор профессор Уго Фиш, Цюрих, Швейцария

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156307	Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	2.2x3.0	8.0



Полный протез Фиша «Парус II» с наковальней

Одобрил доктор профессор Уго Фиш, Цюрих, Швейцария

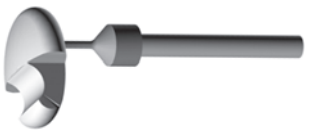
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156295	Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	5.0	6.75
1156308	Полицель® — основание стремени, только наконечник			



Протез Лесински для ревизионной стапедотомии с гибким сочленением

Одобрил доктор С. Джордж Лесински, Цинциннати, Огайо, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0320	Гидроксиапатит фторопласт и нержавеющая сталь	0.6	3.25	8.0



Полный протез Моретца с искривленной головкой

Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112180	Гидроксиапатит Полицель® и нержавеющая сталь	0.64	4.0x2.7	8.0



Полный протез Моретца с маленькой головкой

Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112181	Гидроксиапатит с Полицель® и нержавеющей сталью	0.6	2.5	8.0



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Полный протез Моретца с защелкой для молоточка

Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1156298	Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	8.0
1156378	Полицель®, фторопласт и нержавеющая сталь, твердый стержень с опорной колодкой	0.6	7.0
1156372	Полицель® основание стремени — только наконечник		
1112298	Полицель® и нержавеющая сталь, покрытые гидроксиапатитом	0.6	8.0
1112372	Полицель® основание стремени, покрытые гидроксиапатитом — только наконечник		



Полный протез Моретца Волчок®

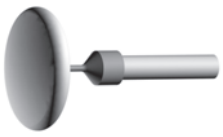
Одобрил доктор Уильям Х. Моретц-мл., Августа, Джорджия, Патент США №№ 4, 510, 627

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156302	Полицель® и нержавеющая сталь, асимметричный	0.6	3.0	8.0
1156304	Полицель® и нержавеющая сталь, центрованный	0.6	3.0	8.0



Полный протез с грибовидной головкой с гибким сочленением

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0300	Гидроксиапатит и титан	0.8	4.0	7.0



Полный асимметричный зазубренный протез

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0361	Гидроксиапатит	0.8	4.0	8.0



Полный асимметричный зазубренный протез с гибким сочленением

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0363	Гидроксиапатит	0.8	4.0	7.0



С защелкой «Молоточек-подножная пластинка» Полицель®

Одобрили доктора: М. Койл Шеа, Мемфис, Теннесси, США, и профессор М. Бауэр, Пекс, Венгрия

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1156310	Полицель® и нержавеющая сталь	0.6	2.5	8.0



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Протез «Молоточек-овальное окно» Робинсон®

Одобрил доктор Мендэлл Робинсон, Провиденс, Род-Айленд, США

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Длина, мм
0340	Гидроксиапатит	0.6	4.5
0341	Гидроксиапатит	0.6	5.0
0342	Гидроксиапатит	0.6	5.5
0343	Гидроксиапатит	0.6	6.0



Полный протез Шихи

Одобрил доктор Джэймс Л. Шихи, Лос-Анджелес, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112363	Полицель® с гидроксиапатитовым покрытием	0.8x1	3.0	8.0
1156363	Полицель®	0.8x1	3.0	7.0



Полный протез 75° прямоугольный

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112050	Гидроксиапатит	0.89	2.54x3.5	8.0



Полный протез 90° прямоугольный

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112045	Гидроксиапатит	0.89	2.54x3.5	8.0



Полный протез 90° круглый

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112080	Гидроксиапатит	0.89	4.0	8.0



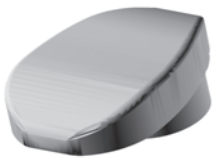
Полный протез асимметричный 90° круглый

Код продукта	Материал	Диаметр стрежня, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
1112085	Гидроксиапатит	0.89	4.0	8.0



Протез в виде скошенной шляпки

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм	Канюляция
1112096	Гидроксиапатит	1.0	4x2.7	1.5	Полная
1112097	Гидроксиапатит	1.0	4x2.7	1.5	Частичная



ПРОТЕЗЫ СРЕДНЕГО УХА

Протез в виде шляпки гриба

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм	Канюляция
1112091	Гидроксиапатит	1.0	3.0	1.5	Полная
1112092	Гидроксиапатит	1.0	3.0	1.5	Частичная



Шляпочный протез Швабера

Разработал доктор Митчелл Швабер, Нэшвилл, Теннесси, США

Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Диаметр головки, мм	Длина, мм
0380	Гидроксиапатит	1.14	2.0x3.0	1.5



Соединительное устройство «Наковальня-Стремечко»

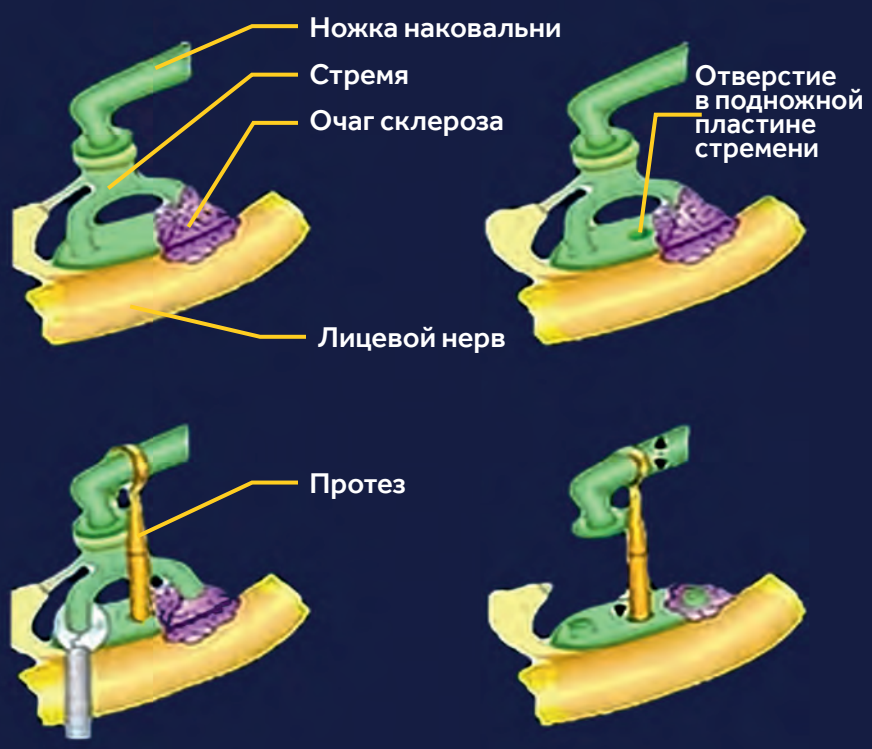
Код продукта	Материал	Частичный внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Высота, мм
1112120	Гидроксиапатит	1.1	2.1	1.0

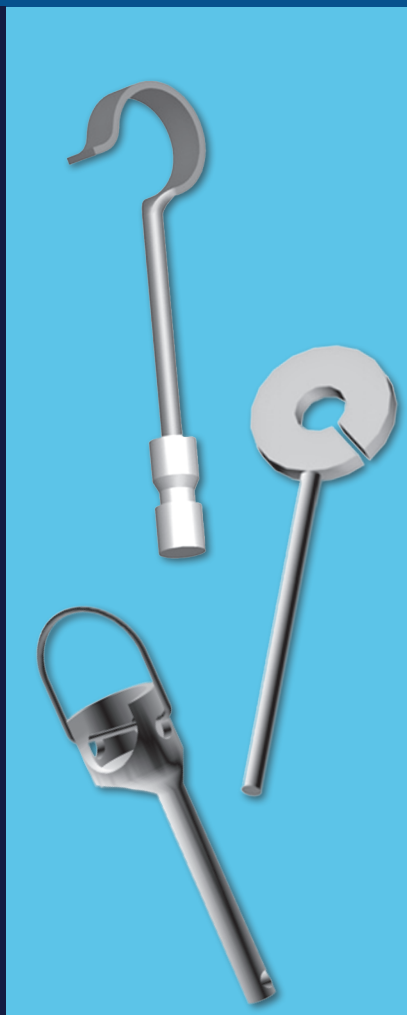




ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

Протезы предназначены для выполнения стапедопластики при отосклерозе — реконструкции стремени при зафиксированной подножной пластине





Протез фиксируется на длинном отростке наковальни, но в исключительных случаях он может быть закреплен и **на рукоятке молоточка.**

Используется при отсутствии воспалительного процесса в среднем ухе.

BIG EASY® ПИСТОН

БОЛЬШИЙ СТЕРЖЕНЬ, БОЛЕЕ УДОБНАЯ УСТАНОВКА

ПРЕИМУЩЕСТВА BIG EASY® ПИСТОНА

Отношение к МРТ*

- ✔ Титан и платина обеспечивают совместимость с МРТ

Платиновый стержень тройной ширины

- ✔ Благодаря более широкой площади поверхности протез легче закрепить захватывающими щипцами типа «аллигатор»
- ✔ Улучшенная, благодаря более широкой петле, стабильность протеза позволяет легче устанавливать и изгибать его
- ✔ Мягкая широкая петля уменьшает риск некроза длинного отростка наковальни благодаря распределению давления и устранению необходимости «излишнего обжима»
- ✔ Наличие площадки для захвата инструментом облегчает установку петли вокруг длинного отростка наковальни

Платиновый стержень двойной ширины

- ✔ Более прочный и устойчивый стержень позволяет избежать поломок во время имплантации
- ✔ Эластичным платиновым стержнем удобно обогнуть вскрытый канал лицевого нерва

Улучшенный обзор подножной пластинки стремени

- ✔ Более короткое тело из титана увеличивает видимость подножной пластины стремени
- ✔ Отчетливый маркер глубины

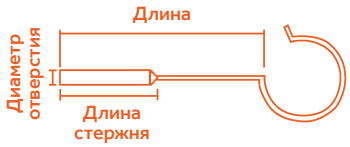
Изогнутые версии

- ✔ Изогнутый стержень предназначен для установки в случае частичного некроза длиного отростка наковальни
- ✔ Доступны варианты с изгибом влево и вправо

* В магнитных полях 3.0 Тесла или менее.

ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

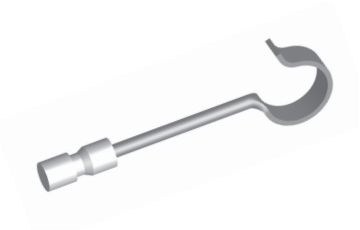
BIG EASY® ПИСТОН



Big Easy® пистон прямой

Разработано совместно с доктором Джеком М. Картушем, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

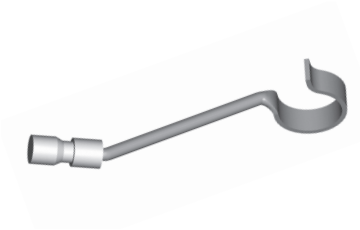
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
1156601	Платина и титан	0.5	1.25	4.00
1156602	Платина и титан	0.5	1.25	4.25
1156603	Платина и титан	0.5	1.25	4.50
1156604	Платина и титан	0.5	1.25	4.75



Big Easy® пистон изогнутый левый

Разработано совместно с доктором Джеком М. Картушем, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
1156611	Платина и титан	0.5	1.25	4.50
1156612	Платина и титан	0.5	1.25	4.75
1156613	Платина и титан	0.5	1.25	5.00



Big Easy® пистон изогнутый правый

Разработано совместно с доктором Джеком М. Картушем, Фармингтон Хиллз, Мичиган, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
1156621	Платина и титан	0.5	1.25	4.50
1156622	Платина и титан	0.5	1.25	4.75
1156623	Платина и титан	0.5	1.25	5.00







Изогнутый пистон



Прямой пистон

ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

Поршень Фиш

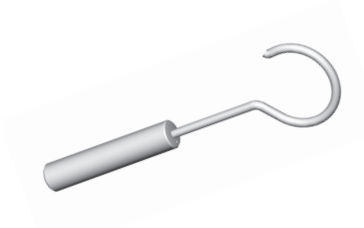
Одобрил профессор Уго Фиш, Цюрих, Швейцария

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
1156324	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.4	4.0	6.0



Поршень типа Хаус

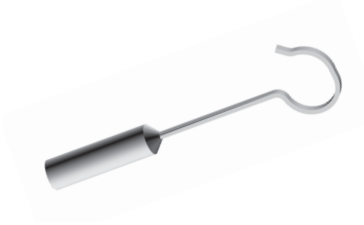
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1117035	Нержавеющая сталь	0.4	4.50*
1117040	Нержавеющая сталь	0.4	4.75*
1117045	Нержавеющая сталь	0.4	5.00*



Платиново-фторопластовый поршень для стапедотомии Лесински

Одобрил доктор С. Джордж Лесински, Цинциннати, Огайо, США

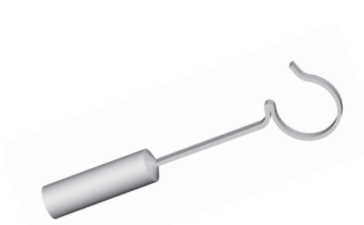
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
0427	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.25
0428	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.50
0429	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.75



Модифицированные платиново-фторопластовые петля и поршень

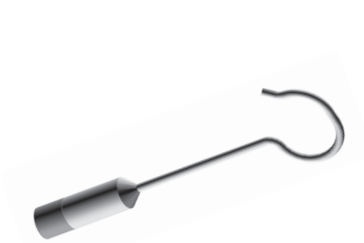
Одобрил доктор С. Джордж Лесински, Цинциннати, Огайо, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Длина, мм
0435	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.50
0436	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.75
0437	Платина и фторопласт	0.6	2.0	4.25



Модифицированный петлевой поршень Мак Джи

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1156210	Нержавеющая сталь	0.5	3.75
1156211	Нержавеющая сталь	0.5	4.00
1156212	Нержавеющая сталь	0.5	4.25
1156213	Нержавеющая сталь	0.5	4.50
1156214	Нержавеющая сталь	0.5	4.75



Поршень Мак Джи — фиксация молоточка, с большим крючком

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1156346	Нержавеющая сталь	0.5	4.50
1156347	Нержавеющая сталь	0.5	4.75
1156348	Нержавеющая сталь	0.5	5.00

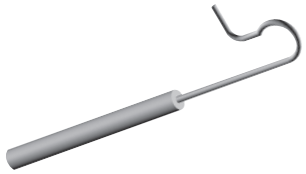


ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

Поршень Портманн - зажим

Одобрил профессор Мишель Портманн, Бордо, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм	Clip
1125020	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.4	7.0	0.5
1125025	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.4	7.0	0.6
1125030	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.4	7.0	0.7



Поршень и проволока Шир

Одобрил доктор Алан А. Шир, Нью-Йорк, штат Нью-Йорк, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1128180	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	4.5
1128190	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	5.0



Поршень и проволока типа Щукнехт

Одобрил доктор Харольд Ф. Щукнехт

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1128110	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	3.50
1128115	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	3.75
1128120	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	4.00
1128125	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	4.25
1128130	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	4.50
1128135	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	4.75
1128140	Нержавеющая сталь и фторопласт	0.6	5.00





ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

ЧАШЕВИДНЫЕ ПОРШНИ

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТЕЗА СТРЕМЕНИ ПО РОБЕРСОН

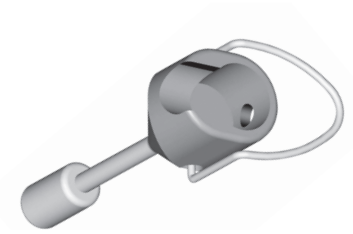
- Титан на 44% легче, чем нержавеющая сталь
- МРТ совместимость (не ферромагнетик)
- Биологическая совместимость с возможностью врастания в ткани
- Более легкая конструкция снижает «неустойчивость» конструкции по сравнению со стандартными протезами
- Текстурированная поверхность углубления устраняет блики от микроскопа



Протез стремени по Роберсон

Разработано совместно с доктором Джозефом Роберсоном-мл., Паоло Альто, Калифорния, США

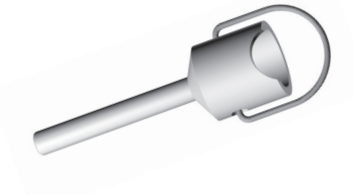
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр отверстия, мм	Длина, мм
1133061	Титан	0.6	0.9	4.00
1133065	Титан	0.6	0.9	4.25
1133062	Титан	0.6	0.9	4.50
1133063	Титан	0.6	1.0	4.00
1133066	Титан	0.6	1.0	4.25
1133064	Титан	0.6	1.0	4.50



Модифицированный чашевидный поршень Бэйли/Паппас

Одобрили доктора: Х. А. Тэд Бэйли и Джэймс Дж. Паппас, Литл-Рок, Арканзас, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр отверстия, мм	Длина, мм
1156452	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.00
1156453	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.25
1156454	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.50



Чашевидный поршень

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр отверстия, мм	Длина, мм
1133120	Нержавеющая сталь	0.6	0.88	4.00
1133125	Нержавеющая сталь	0.6	0.88	4.50
1133135	Нержавеющая сталь	0.6	1.00	4.00
1133180	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	4.00
1133185	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	4.50
1133190	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	5.00
1133195	Нержавеющая сталь	0.8	1.00	4.00
1133600	Нержавеющая сталь	0.8	0.88	4.00
1133650	Нержавеющая сталь	0.8	0.88	4.25

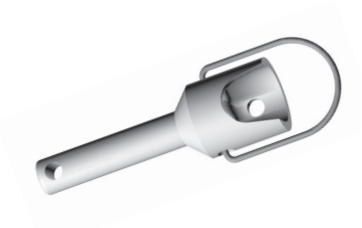


ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

Модифицированный чашевидный поршень Липпи

Одобрил доктор Уилльям Н. Липпи, Уоррен, Огайо, США

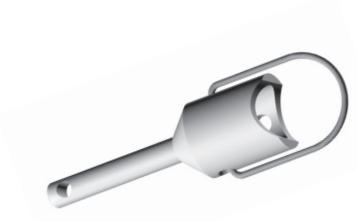
Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр отверстия, мм	Длина, мм	Функциональная длина, мм
1133250	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.0	3.2
1133255	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.5	3.7
1133260	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	5.0	4.2
1133265	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	5.5	4.7
1133280	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.0	3.2
1133285	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.5	3.7
1133290	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	5.0	4.2



Модифицированный чашевидный поршень

Одобрил доктор Х. А. Тэд Бэйли, Литл-Рок, Арканзас, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	WD	Длина, мм	Функциональная длина, мм
1133370	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	4.00	3.77
1133372	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	4.25	4.02
1133375	Нержавеющая сталь	0.4	0.88	4.50	4.27



Чашевидный поршень Робинсон®

Одобрил доктор Мендэлл Робинсон, Провиденс, Род-Айленд, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Диаметр отверстия, мм	Длина, мм
1133001	Нержавеющая сталь	0.6	0.9	4.0
1133002	Нержавеющая сталь	0.6	0.9	4.5
1133003	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.0
1133004	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.5
1133005	Нержавеющая сталь	0.6	0.9	4.0
1133006	Нержавеющая сталь	0.6	0.9	4.5
1133007	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.0
1133008	Нержавеющая сталь	0.6	1.0	4.5



Изогнутый чашевидный поршень Робинсон-Мун-Липпи

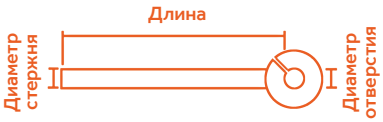
Мендэлл Робинсон, Провиденс, Род-Айленд, Кэри Н. Мун мл. и Уилльям Н. Липпи, Уоррен, Огайо, США

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	WD	Длина, мм	Функциональная длина, мм
1133009	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	4.5	3.73
1133010	Нержавеющая сталь	0.4	1.0	5.0	4.24



ПРОТЕЗЫ СТРЕМЕНИ

ПЕТЛЕВЫЕ ПОРШНИ



Широкий петлевой поршень Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Внутренний диаметр петли, мм	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1129015	Фторопласт	0.8	0.3	4.5
1129020	Фторопласт	0.8	0.3	5.0
1129030	Фторопласт	0.8	0.3	6.0
1129041	Фторопласт	0.8	0.4	6.0
1129040	Фторопласт	0.8	0.6	4.0
1129045	Фторопласт	0.8	0.6	4.5
1129050	Фторопласт	0.8	0.6	5.0
1129055	Фторопласт	0.8	0.6	6.0
1129065	Фторопласт	0.8	0.8	4.5
1129070	Фторопласт	0.8	0.8	5.0



Петлевой поршень Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Внутренний диаметр петли, мм	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1156314	Фторопласт	0.6	0.4	6.0
1156316	Фторопласт	0.6	0.6	6.0



Петля с фиксацией сухожилия стремени по Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1131000	Фторопласт и Полицель®	0.4	4.5
1131050	С фиксацией только сухожилия Полицель®		



Петля молоточка с изгибаемым стержнем Коссе

Одобрил доктор Жан-Бернар Коссе, Безье, Франция

Код продукта	Материал	Диаметр стержня, мм	Длина, мм
1133191	Фторопласт и нержавеющая сталь	0.4	12.0



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Компания Medtronic совместно с лидирующими специалистами в области отологии разработала широкий ассортимент вентиляционных трубок с разными формами и материалами.

Материал		Характеристика
Фторопласт	жесткий	Гладкая поверхность
Жесткий C-Flex*	жесткий	Альтернатива фторопласту
Силикон	мягкий	- Фланцы легко сжимаются для вставки/снятия - Низкая травматичность установки и меньший разрез
Мягкий C-Flex*	мягкий	Альтернатива силикону
Титан	жесткий	Легкий: почти в 2 раза легче, чем нержавеющая сталь; легче фторопласта

* C-Flex — гипоаллергенный, похожий на силикон материал, но более жесткий.



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДЛЯ:

- Уравнивания давления
- Эвакуации воспалительного содержимого
- Санации полости среднего уха

ШУНТИРОВАНИЕ

Операция по установке шунта в барабанную перепонку называется **шунтированием**.

Шунт (вентиляционная трубка) представляет собой небольшую трубку, которая устанавливается в барабанную перепонку для сохранения аэрации, предотвращения накопления жидкости в среднем ухе и для продолжительного введения лекарственных веществ в среднее ухо.

ТЕХНИКА И СРОКИ УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБКИ

- Вентиляционные трубки устанавливают в переднем верхнем квадранте для длительной установки
- Вентиляционные трубки устанавливают в задний нижний квадрант для краткосрочной установки
- **Краткосрочная** — от 3 до 6 месяцев
- **Промежуточный срок** — приблизительно от 6 до 18 месяцев
- **Долгосрочный период** — приблизительно от 18 до 24 месяцев и более
  Для длительной установки предназначен больший размер внутреннего фланца
- Эпителизация мембраны барабанной перепонки происходит по часовой стрелке и в радиальном направлении

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ MICROGEL®

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ ИЗ ПОВЕРХНОСТНО-ОБРАБОТАННОГО СИЛИКОНА MICROGEL®

Неблагоприятные исходы установки миринготомической трубки и преждевременная экструзия нередко могут быть связаны с адгезией и пролиферацией бактерий на поверхности материала. Силиконовые субстраты в особенности подвержены бактериальной адгезии вследствие характерного строения поверхности[1].

Вентиляционные трубки из поверхностно-обработанного силикона Microgel® имеют усовершенствованное покрытие из поливинилпирролидонового гидрогеля (ПВП).

Запатентованная технология Microgel® увеличивает поверхностную энергию силикона, уменьшая адгезию патогенных микроорганизмов[2].

Исследования бактериальной адгезии показали, что поверхностное усиление Microgel® снижает бактериальную адгезию более чем на 90%.

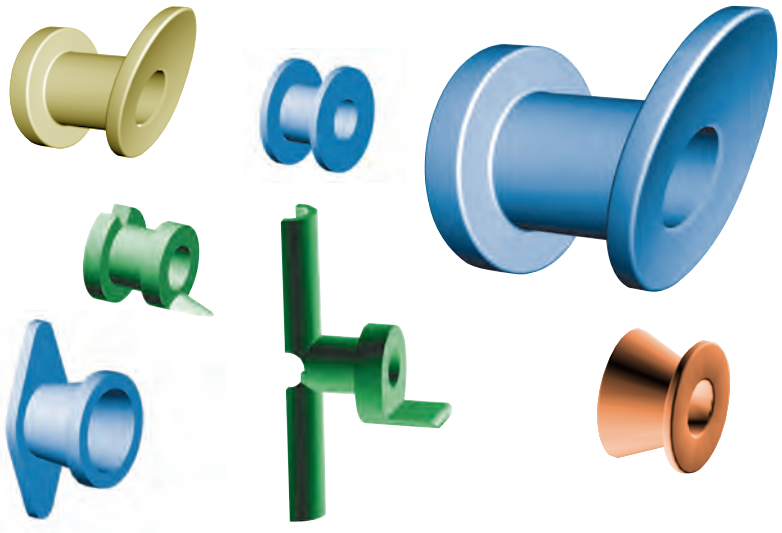
СТРОЕНИЕ

Microgel® ковалентно связан с поверхностью силикона для обеспечения единообразия и долговечности характеристик поверхности.

УМЕНЬШАЕТ БАКТЕРИАЛЬНУЮ АДГЕЗИЮ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 90%



Вентиляционные трубки Medtronic для удобства представлены в разных цветах, что делает их более заметными при установке и удалении.



[1] Karlan, M.S. Myringotomy Tube Materials: Bacterial Adhesion and Infection. Otolaryngol Head Neck Surgery. 1980; 88:783–795.

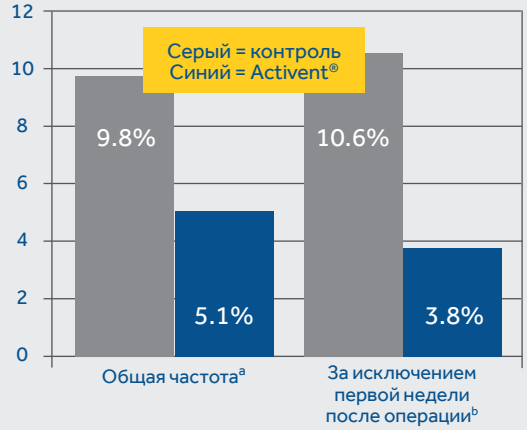
[2] Dunkirk, S.G., et al. Photochemical Coatings for the Prevention of Bacterial Colonization. Journal of Biomaterials Applications. 1991; 91:131–156.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ **ACTIVENT®** — НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ТРУБКИ ДЛЯ ТИМПАНОСТОМИИ

Вентиляционные трубки с антимикробным покрытием **Activent®** представляют новое поколение трубок для тимпаностомии. Это первые вентиляционные трубки с антимикробным покрытием, которое эффективно подавляет рост бактерий, способствующих развитию вторичных инфекций и отореи в послеоперационном периоде[1].



Частота отореи в послеоперационном периоде[1] (%)



[a] Общая частота отореи в послеоперационном периоде составила 9,8% в контрольной группе и 5,1% в группе Activent® (p=0,010).

[b] При исключении первой недели после операции частота отореи в послеоперационном периоде составила 10,6% в контрольной группе и 3,8% в группе Activent® (p=0,002).

Трубки **Activent®** выполнены из силикона или фторопласта, импрегнированного оксидом серебра. Антимикробное покрытие трубок обладает доказанным бактерицидным/бактериостатическим эффектом. При микробиологическом исследовании в культуре бактерий широкого спектра, включая наиболее частых возбудителей инфекций среднего уха, вокруг трубок **Activent®** наблюдалась чистая зона подавления роста бактерий. При аналогичном исследовании других вентиляционных трубок подобной зоны не наблюдалось[1]. Трубки с антимикробным покрытием **Activent®** способствуют улучшению исходов тимпаностомии, что подтверждено данными исследований[1]. Вентиляционные трубки выполнены из силикона или фторопласта в модификациях для кратковременного или долговременного применения в зависимости от потребностей пациента.



ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ В КУЛЬТУРЕ БАКТЕРИЙ ВОКРУГ ТРУБОК ACTIVENT® НАБЛЮДАЛАСЬ ЧИСТАЯ ЗОНА ПОДАВЛЕНИЯ РОСТА БАКТЕРИЙ[2]

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ **ACTIVENT®**

ДОКАЗАННОЕ СНИЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ ОТОРЕИ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ[1,3]

Клинические исследования подтверждают существенное уменьшение частоты отореи в послеоперационном периоде при имплантации вентиляционных трубок **Activent®** с антимикробным покрытием в сравнении с обычными трубками.

В двойном слепом многоцентровом исследовании частота отореи в послеоперационном периоде была почти вполовину ниже при имплантации вентиляционных трубок с антимикробным покрытием **Activent®** по сравнению с обычными трубками[1]. При исключении первой недели после операции данное различие еще более существенно: частота отореи при имплантации обычных трубок была почти в 3 раза выше, чем при имплантации трубок **Activent®**.



1 Chole RA, MD, PhD, Hubbell, RN, MD. Antimicrobial Activity of Silastic Tympanostomy Tubes Impregnated with Silver Oxide: A Double-blind Randomized Multicenter Trial. Archives of Otolarnygology-Head and Neck Surgery. 1995; 121:562–565.

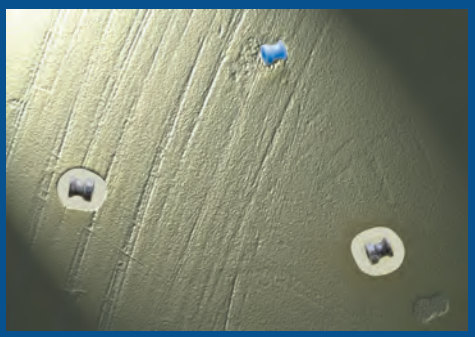
2 Independent laboratory results on file with Medtronic ENT.

3 Gourin, CG, MD, Hubbell, RN, MD. Otorrhea After Insertion of Silver Oxide-impregnated Silastic Tympanostomy Tubes. Archives of Otolarnygology-Head and Neck Surgery.1999; 125:446–450.

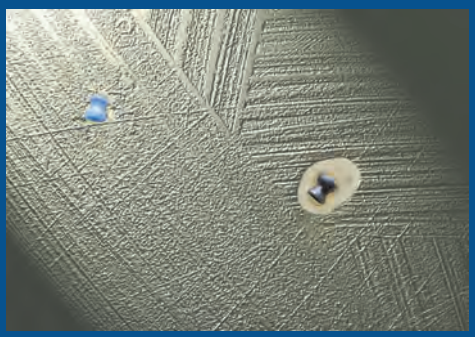
ЗОНА ПОДАВЛЕНИЯ РОСТА БАКТЕРИЙ

Activent от Medtronic (черный) и UltraSilTM от ACMI® (синий) на чашках TSA

Чашки с Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853



Чашки с Staphylococcus aureaus ATCC 25923 и Bacillus subtlis



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Скошенные вентиляционные трубки Армстронга

Разработаны доктором медицины Беверли Армстронгом, Шарлотт, Сев. Каролина, США

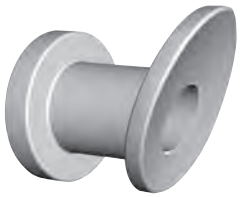
Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки*	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1030030	Фторопласт Activent®	Мембрана	●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1026055	Силикон Activent®		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1046055	Силикон Activent®		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
25501	Microgel®	Ушко	●	СРЕД.	5	1.14	3.5
25502	Microgel®	Ушко	●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
1010030	Фторопласт		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1010031	Фторопласт		●	СРЕД.	50	1.14	3.5
1010035	Фторопласт	Проволока	●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1010055	Силикон		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1010056	Силикон		●	СРЕД.	50	1.14	3.5
24502	Силикон	Ушко	●	СРЕД.	5	1.14	3.5
24501	Жесткий силикон	Ушко	●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1056032	H/C-Flex™		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1066032	H/C-Flex™		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
1076032	H/C-Flex™		●	СРЕД.	50	1.14	3.5



Модифицированные скошенные вентиляционные трубки Армстронга

Разработаны доктором медицины Беверли Армстронгом, Шарлотт, Сев. Каролина, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1030170	Фторопласт Activent®		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1081101	Microgel®		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1081102	Microgel®		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
1010170	Фторопласт		●	СРЕД.	5	1.14	3.5
1040045	Фторопласт		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
1010171	Фторопласт		●	СРЕД.	50	1.14	3.5
1014242	Фторопласт		○	СРЕД.	5	1.14	3.5
1040024	Фторопласт		○	СРЕД.	5 пар	1.14	3.5
1014243	Фторопласт		○	СРЕД.	50	1.14	3.5
14421	Фторопласт	Овальная и полупло-ская	○	СРЕД.	5	1.14	3.5



Скошенные прямые трубки Армстронга

Разработаны доктором медицины Беверли Армстронгом, Шарлотт, Сев. Каролина, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки*	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Длина, мм
1026140	Силикон Activent®	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	7.00
1010000	Фторопласт	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	7.00
1040022	Фторопласт	●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.60	7.00
1010150	Фторопласт	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	10.00
1010040	Силикон	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	7.00
1010045	Силикон	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	10.00
1010050	Силикон	●	СРЕД.	5	1.14	3.60	12.00



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

V-образные вентиляционные трубки Армстронга

Разработаны доктором медицины Беверли Армстронгом, Шарлотт, Сев. Каролина, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1056033	H/C-Flex™	●	КРАТК.	5	1.14	2.1
1066033	H/C-Flex™	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.1



V-образные трубки Армстронга

Разработаны доктором медицины Беверли Армстронгом, Шарлотт, Сев. Каролина, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм
1036121	Фторопласт Activent®	●	СРЕД.	5	1.14	4.50
1056121	Фторопласт	○	СРЕД.	5	1.14	4.50
1056120	Фторопласт	○	СРЕД.	5	1.14	7.50
1056031	H/C Flex™	●	СРЕД.	5	1.14	4.50
1056030	H/C Flex™	●	СРЕД.	5	1.14	7.50



Скошенные кнопочные трубки Бакстера

Разработаны Дэвидом Бакстером , Бостон, Массачусетс, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Длина, мм
34611	Фторопласт Activent®	●	СРЕД.	5	1.27	3.0	2.1
26631	Силикон Activent®	●	КРАТК.	5	1.27	2.6	2.1
24632	Силикон Activent®	●	КРАТК.	5 пар	1.27	2.6	2.1
14621	Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.97	2.3	1.6
14622	Фторопласт	○	КРАТК.	5 пар	0.97	2.3	1.6
14611	Фторопласт	○	СРЕД.	5	1.27	3.0	2.1
14612	Фторопласт	○	СРЕД.	5 пар	1.27	3.0	2.1
24631	Жесткий силикон	●	КРАТК.	5	1.27	2.6	2.1



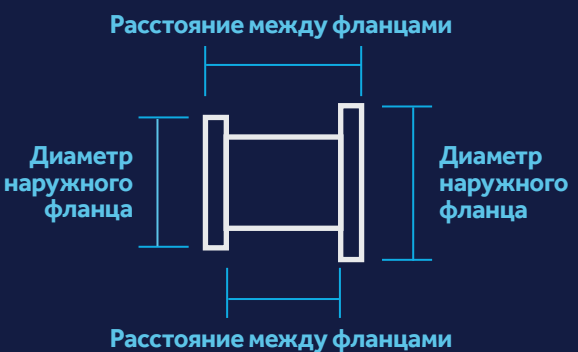
T-образные скошенные вентиляционные трубки Бакстера

Разработаны Дэвидом Бакстером , Бостон, Массачусетс, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
24651	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5	1.27	9.5	3.0
24652	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.27	9.5	3.0







ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Скошенные катушки

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм
1056179	Фторопласт	○	СРЕД.	5	1.14
1066179	Фторопласт	○	СРЕД.	5 пар	1.14



Т-образные вентиляционные трубки Коэна

Разработаны доктором медицины Ричардом Коэном, Грантс-Пасс, Орегон, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм
25691	Силикон Microgel®	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.1
25692	Силикон Microgel®	●	ДЛИТ.	5 пар	1.14	9.1
24701	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.1
24702	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.14	9.1



Трубки Дональдсона

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1026020	Силикон Activent®		●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
1085502	Microgel®	Ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.3	0.90
1015101	Фторопласт		●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
1013020	Силикон		●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
1013021	Силикон		●	КРАТК.	50	1.14	2.3	0.90
1012015	Силикон	Membrane	●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
1013015	Силикон	Ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
24152	Жесткий силикон		●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.3	0.90
24161	Жесткий силикон	Ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.90
24162	Жесткий силикон	Ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.3	0.90
1056010	C-Flex™		●	КРАТК.	5	1.14	2.3	0.76
1066010	C-Flex™		●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.3	0.76



Т-образные вентиляционные трубки Гуда

Одобрены доктором медицины Ричардом Гудом, Пало-Альто, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1026011	Силикон Activent®		●	ДЛИТ.	5	1.27	8.5	2.50
1016020	Силикон		●	ДЛИТ.	5	1.27	8.5	2.50
1016025	Силикон	Membrane	●	ДЛИТ.	5	1.27	8.5	2.50



Модифицированные Т-образные трубки Гуда

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
1026040	Силикон Activent®	●	ДЛИТ.	5	1.27	9.5	4.5
24771	Силикон	●	ДЛИТ.	5	1.27	5.8	6.7
24772	Силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.27	5.8	6.7
1016040	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5	1.27	9.5	4.5
1040002	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.27	9.5	4.5
1016041	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	50	1.27	9.5	4.5



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Т-образные трубки Гуда®

Одобрены доктором медицины Ричардом Гудом, Пало-Альто, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
1026010	Силикон Activent®	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.5	12.0
1037703	Силикон Activent®	●	ДЛИТ.	50	1.14	9.5	12.0
1087701	Силикон Microgel®	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.8	12.0
1016010	Силикон	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.5	12.0
1040001	Силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.14	9.5	12.0
1016011	Силикон	●	ДЛИТ.	50	1.14	9.5	12.0
24751	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5	1.14	6.0	6.0
24752	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5 пар	1.14	6.0	6.0
1016035	Жесткий силикон	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.5	12.0
1056016	C-Flex™	●	ДЛИТ.	5	1.14	6.5	6.0
1066016	C-Flex™	●	ДЛИТ.	5 пар	1.14	6.5	6.0
1056019	C-Flex™	●	ДЛИТ.	5	1.14	8.0	9.0
1056015	C-Flex™	●	ДЛИТ.	5	1.14	9.0	12.0



Авиационная трубка Хаббарда

Одобрена доктором медицины Роном Хаббардом, Мемфис, Теннесси, США
Выражается благодарность Джозефу Тоума, доктору медицины Джозефу Тоума, Хантингтон, Зап. Вирджиния, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1056170	Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.76	2.0



Вентиляционные трубки Моретца с ушком

Одобрены Уильямом Моретцом-мл., Огаста, Джорджия, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Расстояние между фланцами, мм
1036177	Фторопласт Activent®		●	КРАТК.	5	1.27	1.00
1056177	Фторопласт		○	КРАТК.	5	1.27	1.00
1066177	Фторопласт		○	КРАТК.	5 пар	1.27	1.00
14642	Титан Microblue		●	КРАТК.	5 пар	1.27	1.00
1056108	Титан		●	КРАТК.	5	0.76	1.00
1066108	Титан		●	КРАТК.	5 пар	0.76	1.00
1056104	Титан		●	КРАТК.	5	1.02	1.00
1056107	Титан		●	КРАТК.	5	1.27	1.00
1056113	Титан	Проволока	●	КРАТК.	5	1.27	1.00
1056705	H/C-Flex™		●	КРАТК.	5	1.27	0.75



Вентиляционные трубки Папареллы

Разработаны Майклом Папареллой, доктором медицины Майклом Папареллой, Миннеаполис, Миннесота, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1026001	Силикон Activent®	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.40	1.10
1046001	Силикон Activent®	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.40	1.10
1026045	Силикон Activent®	Вырез и ушко	●	СРЕД.	5	1.52	4.45	1.15

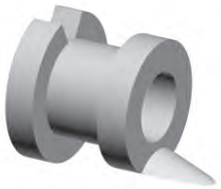


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Вентиляционные трубки Папареллы (продолжение)

Разработаны Майклом Папареллой, доктором медицины Майклом Папареллой, Миннеаполис, Миннесота, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
25441	Microgel®	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5	1.02	2.50	1.00
25442	Microgel®	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.50	1.00
25443	Microgel®	Вырез и ушко	●	КРАТК.	50	1.02	2.50	1.00
1082201	Microgel®		●	СРЕД.	5	1.14	—	—
1082202	Microgel®		●	СРЕД.	5 пар	1.14	—	—
1082203	Microgel®		●	СРЕД.	50	1.14	—	—
14521	Фторопласт	Ушко	○	КРАТК.	5 пар	1.02	2.50	1.00
1025001	Силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.40	1.10
1040006	Силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.40	1.10
1025002	Силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	50	1.14	2.40	1.10
1040019	Силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	50 пар	1.14	2.40	1.10
1025005	Силикон	Вырез	●	КРАТК.	5	1.14	2.40	1.10
1012010	Силикон	Мембрана	●	СРЕД.	5	1.14	4.30	0.85
1025045	Силикон	Вырез и ушко	●	СРЕД.	5	1.52	4.45	1.15
1025040	Силикон	Вырез	●	СРЕД.	5	1.52	4.45	1.15
1025046	Силикон	Вырез	●	СРЕД.	50	1.52	4.45	1.15
24441	Жесткий силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5	1.02	2.50	1.00
24442	Жесткий силикон	Вырез и ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.50	1.00
24451	Жесткий силикон	Вырез	●	КРАТК.	5	1.02	2.50	1.00
24452	Жесткий силикон	Вырез	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.50	1.00
24461	Жесткий силикон	Вырез и ушко	●	СРЕД.	5	1.27	4.30	0.90
24462	Жесткий силикон	Вырез и ушко	●	СРЕД.	5 пар	1.27	4.30	0.90
1056005	C-Flex™	Ушко	●	КРАТК.	5	1.02	2.50	1.00
1066005	C-Flex	Ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.50	1.00



Гладкие прямые трубки

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Длина, мм
1038050	Фторопласт Activent®	●	КРАТК.	5	1.14	2.75	7.00
1019301	Фторопласт	●	КРАТК.	5	1.14	2.75	7.00
1056165	Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.89	2.10	7.00
1066166	Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.89	2.10	12.00
1056167	Фторопласт	○	КРАТК.	5	1.14	2.10	7.00
14351	Фторопласт	○	КРАТК.	5	1.14	2.30	12.00



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Скошенные вентиляционные трубки Поупа

Разработаны доктором медицины Тэдом Поупом, Кроуфордсвилль, Индиана, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1035004	Фторопласт Activent®		●	СРЕД.	5	1.14	3.6	1.3
1025004	Фторопласт		●	СРЕД.	5	1.14	3.6	1.3
1040014	Фторопласт		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.6	1.3
1025007	Фторопласт	Диспенсер	●	СРЕД.	50	1.14	3.6	1.3
1025006	Фторопласт	Проволока	●	СРЕД.	5	1.14	3.6	1.3
1066036	H/C-Flex™		●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.6	1.0
1056039	H/C-Flex	Хвостик	●		5	1.14	3.6	1.0
1066039	H/C-Flex	Хвостик	●	СРЕД.	5 пар	1.14	3.6	1.0



Катушки Рейтера

Разработаны доктором медицины С. Харольдом Рейтером, Хьюстон, Техас, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1036162	Фторопласт Activent®	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.02	2.6	1.0
1037000	Фторопласт Activent®	С отверстиями	●	КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1037005	Фторопласт Activent®	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1056162	Фторопласт	Без отверстий	○	КРАТК.	5	1.02	2.6	1.0
14121	Фторопласт	Без отверстий	○	КРАТК.	5	1.02	2.7	1.1
14122	Фторопласт	Без отверстий	○	КРАТК.	5 пар	1.02	2.7	1.1
14251	Фторопласт	С отверстиями	○	КРАТК.	5	1.14	2.7	1.1
14252	Фторопласт	С отверстиями	○	КРАТК.	5 пар	1.14	2.7	1.1
14131	Фторопласт	Без отверстий	○	КРАТК.	5	1.14	2.7	1.1
14132	Фторопласт	Без отверстий	○	КРАТК.	5 пар	1.14	2.7	1.1
1010201	Фторопласт	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1010202	Фторопласт	Без отверстий	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.6	1.0
1010203	Фторопласт	Без отверстий	●	КРАТК.	50	1.14	2.6	1.0
1010301	Фторопласт	С отверстиями и проволокой	●	КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1010101	Фторопласт	С отверстиями	●	КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1010103	Фторопласт	С отверстиями	●	КРАТК.	50	1.14	2.6	1.0
1056110	Титан	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.02	2.7	1.0
1066110	Титан	С отверстиями	●	КРАТК.	5	1.02	2.7	1.0
1056112	Титан	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.14	2.7	1.0
1066112	Титан	Без отверстий	●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.7	1.0
16221	Титан	Без отверстий	●	КРАТК.	5	1.27	2.7	1.0



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Катушки Рейтера (продолжение)

Разработаны доктором медицины С. Харольдом Рейтером, Хьюстон, Техас, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
16222	Титан	Без отверстий		КРАТК.	5 пар	1.27	2.7	1.0
1027060	Титан	С отверстиями		КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1027065	Титан	С отверстиями		КРАТК.	5	1.27	2.6	0.5
1027070	Титан	Без отверстий		КРАТК.	5	1.27	2.6	1.0
1027017	Нержавеющая сталь, матированная, титан	С отверстиями		КРАТК.	5 пар	1.14	2.6	1.0
14181	Нержавеющая сталь, матированная	С отверстиями		КРАТК.	5	1.02	2.7	1.0
1040004	Нержавеющая сталь, матированная	С отверстиями		КРАТК.	5 пар	1.14	2.6	1.0
1027018	Нержавеющая сталь, матированная	С отверстиями		КРАТК.	50	1.14	2.6	1.0
14401	Нержавеющая сталь	С отверстиями		КРАТК.	5	1.02	2.7	1.0
14402	Нержавеющая сталь	С отверстиями		КРАТК.	5	1.02	2.7	1.0
1027040	Нержавеющая сталь	С отверстиями и проволокой		КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1027015	Нержавеющая сталь	С отверстиями		КРАТК.	5	1.14	2.6	1.0
1027016	Нержавеющая сталь			КРАТК.	50	1.14	2.6	1.0
1040041	Нержавеющая сталь	С отверстиями		КРАТК.	5 пар	1.14	2.6	1.0
14051	Нержавеющая сталь	С отверстиями		КРАТК.	5	1.27	2.7	1.0
14062	Нержавеющая сталь	С отверстиями и проволокой		КРАТК.	5 пар	1.27	2.7	1.0



T-образная вентиляционная трубка Рубенштейна

Разработаны доктором медицины Уильямом Рубенштейном, Хьюстон, Техас, США

Код продукта	Material	Свойства	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм
24621	Жесткий силикон	Ушко		ДЛИТ.	5	1.14	6.5



Вентиляционные трубки Шаха

Разработаны членом Королевского общества хирургов, дипломированным специалистом в области отоларингологии Н. Шахом, Лондон, Англия

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Расстояние между фланцами, мм
1038030	Фторопласт Activent®			СРЕД.	5	1.14	1.58
14311	Фторопласт	Мини		СРЕД.	5	0.76	1.00
1018100	Фторопласт			СРЕД.	5	1.14	1.58
1018101	Фторопласт	Проволока		СРЕД.	5	1.14	1.58
1028035	Фторопласт	Проволока		СРЕД.	5	1.14	1.58
1056174	Фторопласт	Проволока		СРЕД.	5	1.14	2.20



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Запоночные трубки Шихи

Разработаны доктором медицины Джеймсом Шихи, Лос-Анджелес, Калифорния, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1038040	Фторопласт Activent®		●	СРЕД.	5	1.27	3.0	1.55
1046145	Силикон Activent®		●	СРЕД.	5	1.27	2.9	1.30
1026145	Силикон Activent®		●	СРЕД.	5 пар	1.27	2.9	1.30
1026146	Силикон Activent®		●	СРЕД.	50	1.27	2.9	1.30
1083301	Microgel®		●	СРЕД.	5	1.27	—	—
1083302	Microgel®		●	СРЕД.	5 пар	1.27	—	—
1083303	Microgel®		●	СРЕД.	50	1.27	—	—
14141	Фторопласт		○	СРЕД.	5	1.27	3.0	1.52
14142	Фторопласт		○	СРЕД.	5 пар	1.27	3.0	1.52
14161	Фторопласт	Проволока	○	СРЕД.	5	1.27	3.0	1.52
1056160	Фторопласт		○	СРЕД.	5	1.27	3.1	1.50
1066160	Фторопласт		○	СРЕД.	5 пар	1.27	3.1	1.50
1013301	Фторопласт		●	СРЕД.	5	1.27	3.0	1.55
1013302	Фторопласт		●	СРЕД.	5 пар	1.27	3.0	1.55
1013303	Фторопласт		●	СРЕД.	50	1.27	3.0	1.55
1013201	Фторопласт	Проволока	●	СРЕД.	5	1.27	3.0	1.55
1012050	Силикон	Мембрана	●	СРЕД.	5	1.27	2.8	1.32
1028145	Силикон		●	СРЕД.	5	1.27	2.9	1.30
1028146	Силикон		●	СРЕД.	50	1.27	2.9	1.30
1056114	Титан		●	СРЕД.	5	1.27	3.1	1.50
1056037	H/C-Flex™		●	СРЕД.	5	1.27	3.1	1.50
1066037	H/C-Flex		●	СРЕД.	5 пар	1.27	3.1	1.50



Вентиляционные трубки Шепарда

Разработаны доктором медицины Марвином Д. Шепардом, Даллас, Техас, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1038012	Фторопласт Activent®	Проволока	●	КРАТК.	5	1.14	2.40
1026025	Силикон Activent®	Хвостик	●	КРАТК.	5	1.14	2.30
1086601	Microgel®	Ушко	●	КРАТК.	5	1.02	2.30
1086602	Microgel®		●	КРАТК.	5 пар	—	1.02
1056155	Фторопласт		○	КРАТК.	5	1.02	2.50
1056154	Фторопласт		○	КРАТК.	5	1.14	2.50
1016301	Фторопласт		●	КРАТК.	5	1.02	2.40
1016501	Фторопласт	Проволока	●	КРАТК.	5	1.02	2.40
1016502	Фторопласт	Проволока	●	КРАТК.	5	1.02	2.40
1016503	Фторопласт	Проволока	●	КРАТК.	50	1.02	2.40
1016102	Фторопласт		●	КРАТК.	5 пар	1.14	2.40
1016201	Фторопласт	Проволока	●	КРАТК.	5	1.14	2.40
1016203	Фторопласт	Проволока	●	КРАТК.	50	1.14	2.40
1016101	Фторопласт	Ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.40
1016103	Фторопласт	Ушко	●	КРАТК.	50	1.14	2.40
1028010	Фторопласт	Хвостик	●	КРАТК.	5	1.14	2.40



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Вентиляционные трубки Шепарда (продолжение)

Разработаны доктором медицины Марвином Д. Шепардом, Даллас, Техас, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1028015	Фторопласт	Ушко	●	КРАТК.	5	1.14	2.40
1028025	Силикон	Хвостик	●	КРАТК.	5	1.14	2.30
1028026	Силикон	Хвостик	●	КРАТК.	50	1.14	2.30
24201	Жесткий силикон	Ушко	●	КРАТК.	5	1.02	2.30
24202	Жесткий силикон	Ушко	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.30



Т-образные трубки Зигеля

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
24811	Силикон	●	СРЕД.	5	1.14	4.0	7
24812	Силикон	●	СРЕД.	5 пар	1.14	4.0	7



Титановые вентиляционные трубки Сойло

Одобрены Джеймсом С. Сойло, Гонзалес,Луизиана, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1056111	Титан		КРАТК.	5	1.27	2.75
1066111	Титан		КРАТК.	5 пар	1.27	2.75
1076111	Титан		КРАТК.	5	1.27	2.75



Ложечные катушки

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1056109	Титан		●	КРАТК.	5	1.02	2.70
1066106	Титан		●	КРАТК.	5 пар	1.27	2.70
14002	Нержавеющая сталь	С отверсти-ями	●	КРАТК.	5 пар	1.02	2.70



Скошенная Т-образная вентиляционная трубка Тоума

Одобрена доктором медицины Джозефом Тоума, Хантингтон, Зап. Вирджиния, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1026014	Силикон Activent®	Ушко	●	СРЕД.	5	1.27	5.0



Т-образные вентиляционные трубки Тоума

Одобрены доктором медицины Джозефом Тоума, Хантингтон, Зап. Вирджиния, США

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Количество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
1026012	Силикон Activent®	●	СРЕД.	5	1.14	5.0
1056012	C-Flex™	●	СРЕД.	5	1.14	5.0
1066012	C-Flex	●	СРЕД.	5 pairs	1.14	5.0



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Т-образная вентиляционная трубка

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
1056018	C-Flex™	●	СРЕД.	5	1.14	4.8	6



Зонтообразные вентиляционные трубки

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм
1026030	Силикон Activent®	Ушко	●	СРЕД.	5	1.02	2.2
1088801	Microgel®		●	СРЕД.	5	—	—
1016030	Силикон	Ушко	●	СРЕД.	5	1.02	2.2



Вентиляционные трубки конструкции Вентури™

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1070051	Microblue® Титан	Катушка Рейтера	●	КРАТК.	5	1.27	2.5	1.0
1070052	Титан	Катушка Рейтера	●	КРАТК.	5 пар	1.27	2.5	1.0
1070031	Титан	Катушка Рейтера	●	КРАТК.	5	1.27	2.5	1.0
1070032	Титан	Катушка Рейтера	●	КРАТК.	5 пар	1.27	2.5	1.0



V-T-образные вентиляционные трубки Громмет

Код продукта	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм	Расстояние между фланцами, мм
1084401	Microgel®	●		5	1.27	4.5	1.3
1084402	Microgel	●		5 пар	1.27	4.5	1.3
1084403	Microgel	●		50	1.27	4.5	1.3
1002341	C-Flex™	●		5	1.27	4.5	1.3
1064403	C-Flex	●		50	1.27	4.5	1.3



Постоянные вентиляционные трубки Хоффман

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина, мм
1028081	Фторопласт		○	Р	5	1.25	13.4
1028080	Титан и гидроксиаппатит	Фторопласт вкладыш	●○	Р	1	1.65	8.3



Постоянные аэрационные трубки Силверстен

Одобрены доктором медицины Гербертом Сильверштейном, Сарасота, Флорида, США

Код продукта	Материал	Свойства	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Длина фланца, мм	Длина, мм
1028070	Силикон		●○	Р	5	1.14	3.5	7
1028065	Силикон	Фторопласт стилет	●○	Р	5	1.14	3.5	12



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ

Педиатрические вентиляционные трубки

10–56101, 10–56102, 10–56159 Одобрено доктором медицины М. Койл Шеа, Мемфис,Теннесси, США
10–66108 Одобрено доктором медицины Уильямом Моретцом-мл., Огаста, Джорджия, США
431 Разработано членом Королевского общества хирургов, дипломированным специалистом в области отоларингологии Н. Шахом, Лондон, Англия

Код продукта	Тип трубки	Материал	Цвет	Время установки	Коли-чество	Внутренний диаметр, мм	Диаметр внутреннего фланца, мм
16191		Титан Mi-croblue®	●	КРАТК.	5	0.76	2.0
1056101	Паппас	Титан	●	КРАТК.	5	0.76	1.5
1056102		Титан	●	КРАТК.	5	0.76	2.0
1056108	Ушко Моретз	Титан	●	КРАТК.	5	0.76	1.5
1066108	Ушко Моретз	Титан	●	КРАТК.	5 пар	0.76	1.5
14311	Мини Шаш	Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.76	2.0
1056159		Фторопласт	○	КРАТК.	5	0.76	2.0
1066159		Фторопласт	○	КРАТК.	5 пар	0.76	2.0
1036159		Фторопласт Activent®	●	КРАТК.	5	0.76	2.0



Патчер для барабанной перепонки

Код продукта	Материал	Количество	Dia	CD
1416000	Силикон	1	3	0.9
1416010	Силикон	1	5	1.1
1416020	Силикон	1	7	1.3
1416030	Силикон	1	10	1.4



* Время установки: **КРАТК.** — краткосрочная установка, 3–6 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 0.0–3.0 мм),
СРЕД. — среднесрочная установка, 6–18 месяцев (диаметр внутреннего фланца = 3.1–4.8 мм),
ДЛИТ. — длительная установка 18–24 месяца (диаметр внутреннего фланца > 4.8 мм).

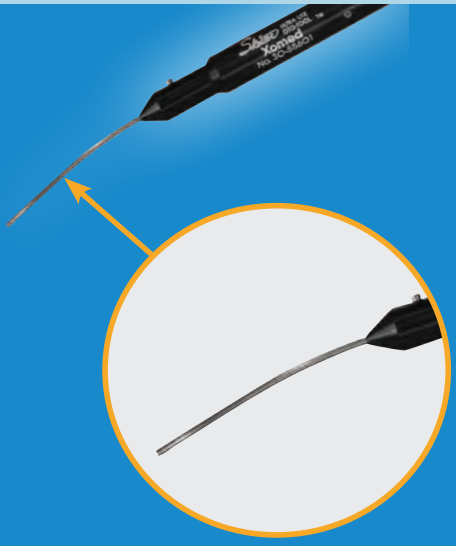


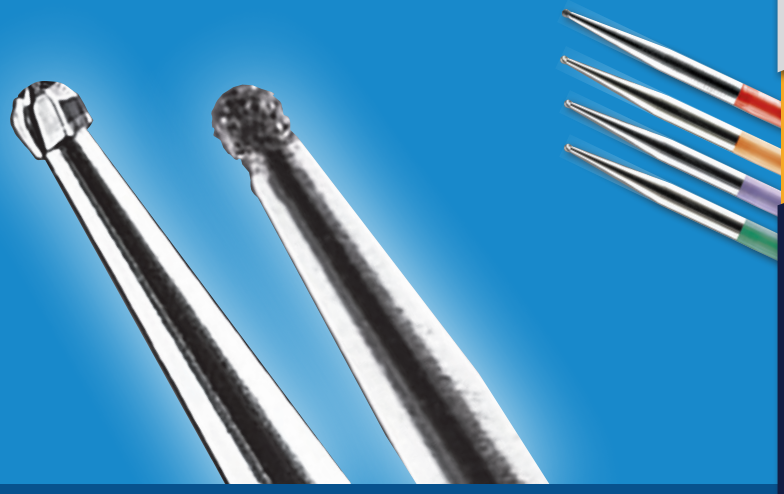
ОТОЛОГИЧЕСКАЯ МИКРОДРЕЛЬ ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ SKEETER®

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Миниатюрный легкий мотор
2. Работает от универсальной консоли IPC — отдельный вход
3. Изогнутый под углом 15° рабочий наконечник, позволяющий добиться лучшего обзора и доступа к операционному полю
4. Многоразовые боры с гибким стержнем из нержавеющей стали с «подшипником» из политетрофторэтилена
5. Внутренняя часть тефлонового подшипника, покрытая силиконовой смазкой
6. Цветовая кодировка размеров боров









ИНТЕГРАЦИЯ SKEETER С УНИВЕРСАЛЬНОЙ КОНСОЛЬЮ IPC

- ✔ Автоматическая идентификация мотора
- ✔ Скорость по умолчанию 16 000 об/мин
- ✔ Увеличенный крутящий момент
- ✔ 2 направления вращения — прямое и в обратную сторону
- ✔ Возможность подключения одновременно с дрелью VISAO
- ✔ Переключение между моторами кнопкой на педали
- ✔ «Вариабельный режим скорости» по умолчанию

СИСТЕМА СВЕРЛЕНИЯ ДЛЯ ОССИКУЛОПЛАСТИКИ SKEETER®

Комплектующие

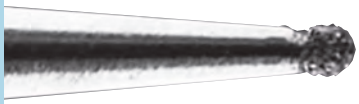
Код продукта	Описание	Количество
3055601	Сверхлегкий двигатель Skeeter	1
3155615	Стерилизационный лоток Skeeter	1
3052460	Отологическая метрическая шкала Skeeter	1
3055607	Автономная педаль подачи питания Standalone	1

Инструменты

Код продукта	Наименование	Диаметр, мм	Цвет	Коли-чество	Фотография
3155627	Пилка Crura (для ножек стремени)	0.75	Черный	1	
3155621	Алмазный нож	2.30	Красный/Белый	1	
3155626	Дрель	0.60	Черный	1	
3155625	Перфоратор	0.50	Черный	1	
3155623	Перфоратор	0.35	Черный	1	
3155628	Трепан	0.80	Черный	1	

Режущие боры из вольфрама карбида

Код продукта	Диаметр, мм	Форма	Длина, мм	Цвет	Количество
3155632	2.3	●	98	Красный	1
3155639	1.8	●	98	Коричневый	1
3155634	1.4	●	98	Серый	1
3155631	1.0	•	98	Оранжевый	1
3155638	0.8	•	98	Желтый	1
3155637	0.7	•	98	Зеленый	1
3155636	0.6	·	98	Синий	1
3155635	0.5	·	98	Фиолетовый	1



Алмазные боры

Код продукта	Диаметр, мм	Форма	Длина, мм	Цвет	Количество
3155642	2.3	●	98	Красный/Белый	1
3155645	1.8	●	98	Коричневый/Белый	1
3155643	1.4	●	98	Серый/Белый	1
3155641	1.0	•	98	Оранжевый/Белый	1
3155648	0.8	•	98	Желтый/Белый	1
3155647	0.7	•	98	Зеленый/Белый	1
3155646	0.6	·	98	Синий/Белый	1



УШНЫЕ ТАМПОНЫ И ВКЛАДЫШИ



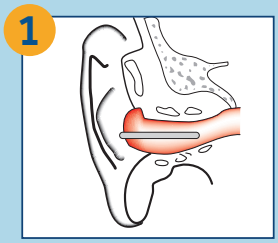
ОПИСАНИЕ:

Ушные тампоны предназначены для:

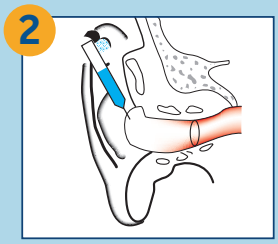
- лечения наружных отитов
- впитывания жидкости после хирургических процедур

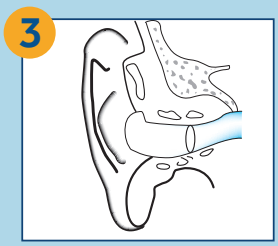
Мягкая впитывающая губка обеспечивает комфорт и помогает сохранению контакта антибиотиков с поверхностью наружного слухового прохода.

ВВЕДЕНИЕ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ УШНЫХ ТАМПОНОВ И ВКЛАДЫШЕЙ

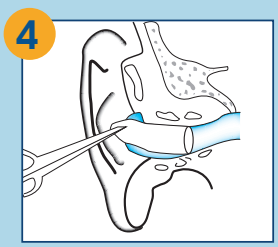


1.
Ушные тампоны вводятся в наружный слуховой проход с помощью ушного пинцета и отоскопа.





2–3.
Обильно смочите выступающий конец тампона раствором антибиотика, не затрагивая его проксимальный конец, чтобы не нарушить процесс последующего впитывания жидкости.



4.
Увлажняйте ушной тампон вплоть до его насыщения, а затем выждите десять минут. Захватите выступающий конец тампона пинцетом и осторожно извлеките тампон наружу.

Примечание: *Не рекомендуется использовать ушные тампоны после хирургических операций.*

УШНЫЕ ТАМПОНЫ И ВКЛАДЫШИ

POPE («ПОУП»)
OTOWICK («ОТОВИК»)

- Эффективное лечение при наружных отитах
- Увеличение объема (вплоть до заполнения наружного слухового прохода) при увлажнении растворами антибиотиков и анестетиков
- Идеально подходят для процедуры лазерной фенестрации барабанной перепонки (миринготомии)
- Запатентованное центральное отверстие ушного тампона «ОтоВик» исключает возможность закупорки наружного слухового прохода

Ушные тампоны

Код продукта	Характеристика тампона	Диаметр, см	Длина, см	Количество в упаковке, шт.
400141		0.9	1.5	50
450141	«Гемокс» (hemoX)	0.9	1.5	50
425141		0.9	1.5	25
400146		0.9	2.4	10
450146	«Гемокс» (hemoX)	0.9	2.4	10
400144		1.2	2.4	10

Ушные тампоны «ОтоВик»

Код продукта	Характеристика тампона	Длина, см	Количество в упаковке, шт.
1425008	«Фенестрэйтид» (Fenestrated)	1.5 см	50
1425010		2.4 см	50





Ушной тампон



Ушной тампон «ОТОВИК» предназначенный для применения при хирургической фенестрации



Ушной тампон «ОТОВИК» 2.4 см

УШНЫЕ ТАМПОНЫ И ВКЛАДЫШИ

УШНЫЕ ВКЛАДЫШИ

Ушные тампоны Merocel® марки «Пост-Оп» (Post-Op)

Код продукта	Диаметр, см	Длина, см	Количество в упаковке, шт.
400162	1.2	2.4	10

Ушные тампоны Merocel® марки «Эмбрус» (Ambrus)

Код продукта	Диаметр, см	Длина, см	Количество в упаковке, шт.
400354	1.5	2.0	10

Ушные тампоны Merocel® марки «Шиндлер» (Schindler)

Код продукта	Характеристика тампона	Диаметр, см	Длина, см	Количество в упаковке, шт.
4000356	«Гемокс» (hemoX), с нитью для извлечения	0.9	1.3	10
450356	С нитью для извлечения (предназначенный для применения при миринготомии)	0.9	1.3	10
400357	С нитью для извлечения	0.9	1.3	10
400355	«Гемокс» (hemoX), с нитью для извлечения	1.2	1.5	10
450355	hemoX, With String	1.2	1.5	10

- Улучшают/активируют абсорбцию жидкости в послеоперационный период
- Позволяют сохранять открытым наружный слуховой проход, приобретая объем, сообразный анатомическим особенностям наружного слухового прохода и минимизируя опасность прорастания тканей
- Обеспечивают наилучший контакт заживляемых тканей с лекарственными препаратами в постоперационном периоде
- Удобны для подрезания



Ушные тампоны «ПОСТ-ОП» (POST-OP)



Ушные тампоны «ЭМБРУС» (AMBRUS)



Ушные тампоны «ШИНДЛЕР» (SCHINDLER)

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

МАТРИЦЫ И САЛФЕТКИ

EPIFILM® — ОТОЛОГИЧЕСКАЯ МАТРИЦА

EpiFilm® («ЭпиФильм») — отологическая пластина площадью 2.5x2.5 см — вживляемое отологическое устройство, производимое из HYAF (полимер гиалуроновой кислоты). В хирургии среднего уха EpiFilm применяется для активации процессов заживления после операции на сосцевидном отростке, сопровождающихся тимпанопластикой. EpiFilm закрывает дефект тонкой пленкой, образуя временную матрицу для пролиферации клеток, которая стимулирует процессы регенерации и способствует восстановлению поврежденных тканей. Благодаря тысячам микроперфораций (40 мкм в диаметре) настил из тонкой пленки позволяет клеткам перемещаться сквозь перфорации, заполняя одновременно обе стороны поверхности. Это обеспечивает многослойность, утолщение клеточной структуры, а также дренаж экссудата в зоне операции. Рассасывающийся биосовместимый материал рассчитан на резорбцию в течение 6–8 недель.
EpiFilm можно использовать как вспомогательное средство для естественного процесса заживления после мирингопластики и тимпанопластики, хирургических процедур, таких как:

- Выстилание стенок наружного слухового прохода;
- Восстановление барабанной перепонки собственной тканью или трансплантантами;
- Выстилание полости сосцевидного отростка.

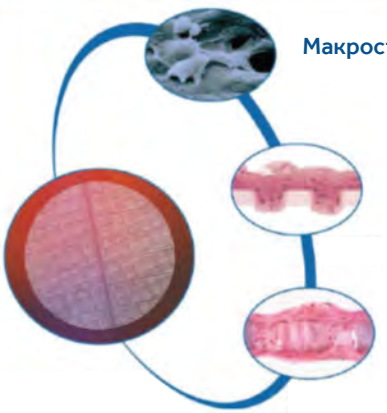
EPIDISC® — ОТОЛОГИЧЕСКАЯ МАТРИЦА

EpiDisc® («ЭпиДиск») — это предварительно вырезанный из EpiFilm диск диаметром 8 мм, упакованный по 2 шт. в коробке. EpiDisc является идеальным выбором при использовании во время операций по тимпанопластике, а также закрытии перфорации барабанной перепонки.

НАБОР EPIDISC ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ПЕРФОРАЦИЙ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ

Набор EpiDisc применяется во время операций по мирингопластике для повышения эффективности лечения разрывов барабанной перепонки. Набор EpiDisc состоит из матрицы диаметром 8 мм и квадратной гелевой салфетки размером 2x2 см — MeroGel® и матрицы EpiDisc, которые являются биоматериалами и состоят из 100%-ной эстерифицированной гиалуроновой кислоты. В матрице EpiDisc имеются микроперфорации, обеспечивающие дренаж выделяемой жидкости (экссудата), а также облегчающие одновременную клеточную миграцию и популяцию с обеих сторон связующего материала, что создает многослойную, изобилующую клетками структуру за более короткий промежуток времени, таким образом ускоряя процесс реэпителизации барабанной перепонки. При смачивании MeroGel превращается в вязкий прозрачный гиуалуроновый гель, который полностью покрывает поверхность барабанной перепонки.

По технике Крюгера (H.A.T.) пластина EpiDisc укладывают на промонторий и накрывают участком фасции



Макросъемка миграции кераноцитов в микроперфорацию

Миграция кераноцитов через микроперфорацию

Участок EpiFilm с кераноцитами, растущими по обе стороны мембраны

МАТРИЦЫ EPIDISC®
EPIFILM®
САЛФЕТКИ MEROGEL®

НАЗАЛЬНЫЕ ТАМПОНЫ MEROGEL® / СТЕНТИРОВАНИЕ СИНУСОВ И ОТОЛОГИЧЕСКАЯ ТАМПОНАДА

- Гиалуроновая кислота, растворяемость
- Использование после хирургических операций на наружном и среднем ухе с целью предотвращения спаечного процесса, минимизации кровотечений и ускорения естественного процесса заживления послеоперационной раны

Назальные тампоны MeroGel® / стентирование синусов и отологическая тампонада

Код продукта	Характеристика тампона	Количество в упаковке, шт.
1517100	Отологические тампоны MeroGel®, 1×5 см	1
1517000	Назальные тампоны MeroGel® / стенты для синусов и отологические тампоны, 4 × 4 см	1
1517002	Назальные повязки MeroGel® / стенты для синусов и отологические тампоны, 4 × 4 см	2



Тампон MeroGel®

EPIDISC®, EPIFILM® И НАБОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРФОРАЦИИ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ

- Матрица EpiDisc® способствует скорейшему восстановлению барабанной перепонки после перфорации
- Матрица EpiFilm® способствует скорейшему восстановлению барабанной перепонки после хирургического вмешательства и в дополнение стимулирует процесс выздоровления в полости сосцевидного отростка
- Набор для лечения при перфорации барабанной перепонки, состоящий из матрицы EpiDisc® и салфетки MeroGel®, демонстрирует высокую терапевтическую эффективность

Назальные тампоны MeroGel® / стентирование синусов и отологическая тампонада

Код продукта	Характеристика тампона	Количество в упаковке, шт.
1417100	Отологическая матрица EpiDisc® дисковидной формы диаметром 8 мм	2
1417000	Отологическая матрица EpiFilm® размером 2,5×2,5 см	1
1417151	Набор для лечения при перфорации барабанной перепонки, состоящий из матрицы EpiDisc и салфетки MeroGel®	1



EpiFilm®

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Тимпанопластика по Крюгеру «H.A.T.» с отологической пластиной EpiDisc® и отологическим гиалуроновым тампоном MeroGel®

ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ

Ушную пластину EpiDisc® (диски EpiFilm) и **ушной тампон MeroGel®** используют для разделения слизистых, чтобы предотвратить образование спаек. Гиалуроновая кислота способствует лучшему заживлению, восстановлению эпителия слухового канала и эпителизации боковой поверхности трансплантата.

Ушная пластина EpiDisc представляет собой тонкий каркасный имплантат, выполненный из эстерифицированной гиалуроновой кислоты (HYAFF®) в виде диска диаметром 8 мм. Благодаря такой конфигурации пластина легко размещается на мысе при тимпанопластике и на барабанной перепонке при мирингопластике и тимпанопластике. Ушная пластина EpiFilm является увеличенным вариантом пластины EpiDisc, имеет размеры 2,5x2,5 см и подходит для процедур, при которых требуется закрыть большую поверхность слизистой или кости.

Ушной тампон MeroGel имеет мягкую податливую структуру подобно ватному тампону и используется для тампонирования полости среднего уха для разделения слизистых и поддержки трансплантата барабанной мембраны. Может также применяться в качестве рассасывающегося тампона для наружного уха для поддержания стенок слухового канала.

По технике Крюгера «H.A.T.» пластину EpiDisc располагают на мысе (*рис. 1*). От тампона MeroGel отщипывают небольшие кусочки, смачивают их в растворе антибиотика и помещают в полость среднего уха для поддержки трансплантата барабанной перепонки (*рис. 2*).

После этого высушенный трансплантат из височной фасции размещают вокруг рукоятки молоточка поверху кольца барабанной перепонки (*рис. 3*). После размещения трансплантата его поверхность закрывают второй пластиной EpiDisc (*рис. 4*). Благодаря пористой структуре пластины EpiDisc (поры 40–80 мкм) экссудат беспрепятственно отводится от трансплантата. В полости среднего уха полное рассасывание пластины и тампона происходит за 6–8 недель.

По завершении процедуры в наружном ухе оставляют тампон MeroGel. Для одной процедуры обычно хватает одного большого тампона MeroGel 4x4 см (носовой тампон MeroGel / набор для стентирования синусов и отологической тампонады). От тампона отщипывают небольшие кусочки, придают им желаемую форму, смачивают и устанавливают в слуховой канал до наружного слухового отверстия (*рис. 5*). В послеоперационном периоде стараются предотвратить попадание влаги в слуховой канал, как и при использовании любого другого тампона. Отличие тампона MeroGel от других тампонов заключается в том, что тампон MeroGel постепенно растворяется при смачивании. После процедуры пациентам рекомендовано закапывать в слуховой проход антибиотик в форме капель дважды в день на протяжении трех недель. Примерно через 2 недели после процедуры тампон MeroGel полностью растворяется.

Примечание: *Техника операции приводится только в целях демонстрации применения продуктов Medtronic при неосложненных вмешательствах. Окончательный выбор тактики лечения осуществляет лечащий врач, исходя из потребностей конкретного пациента.*

Рис. 1



Рис. 2

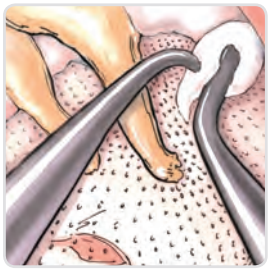


Рис. 3

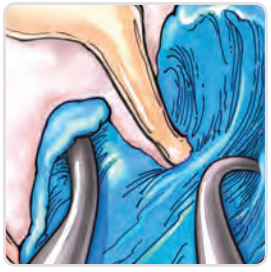


Рис. 4

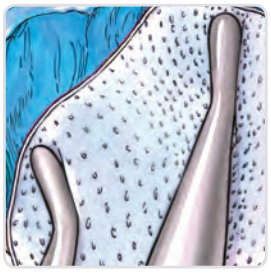
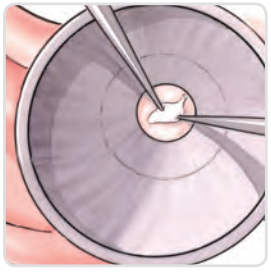


Рис. 5



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Pirnazar P., et al, 1999, «Bacteriostatic Effects of Hyaluronic Acid», J. Periodontol, 70:370–374.
2. Longaker M. T., et al, 1991, «Studies in Fetal Wound Healing. A Prolonged Presence of Hyaluronic Acid CharacterizedWound Fluid», Annals of Surgery, 213:292–296.
3. Grainger D. A., et al, 1991, «The Use of Hyaluronic Acid Polymers to Reduce Postoperative Adhesions»: J. Gynecol. Surg. 7:97–101.
4. Martini A., Morra B., «An Open, Controlled, Randomized, Multicenter Study to Evaluate the Clinical Performance and Safety of HYAFF 11 Otomembrane in the Healing Process of Mastoid Cavity in Patients Suffering from Chronic Cholesteatomatous Otitis Media.»
5. Laurent C., Hellstrom S., Stenfors L., 1986, «Hyaluronic Acid Reduces Connective Tissue Formation in Middle Ears Filled with Absorbable Gelatin Sponge: An Experimental Study», Am. J. Otolaryn., 7:181–186.

ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЦЕЛОСТНОСТИ НЕРВОВ NIM 3.0

NIM 3.0 — ЭМГ монитор для интраоперационного применения во время хирургической операции, при которой нерв подвергается риску, связанному с непреднамеренной манипуляцией

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 режима пользования: Настройка, Мониторинг и Отчеты
- Сенсорный экран
- Удобный интерфейс
- Звуковые и визуальные сигналы о состоянии нерва
- Автоматическое отображение фактической силы тока во время стимуляции
- Возможность мониторинга при биполярной коагуляции
- Специальное программное обеспечение для устранения артефактов
- Простота и удобство документации ЭМГ-активности
- Создание пользовательских отчетов и сохранение в формате PDF
- Возможность подключения принтера, USB-карты памяти, клавиатуры и других устройств хранения данных
- Совместимость с микроскопами различных ТМ





Стимулирующая защита бора Stim Bur Guard

Код продукта	Описание	Количество в упаковке, шт.
3318601	Stim Bur Guard с ирригацией	1
3318602	Stim Bur Guard без ирригации	1



3318601



3318602

Насадка Stim Bur Guard (защита бора с одновременной электростимуляцией) служит проводником стимулирующего тока, генерируемого нашими мониторами целостности нерва NIM®, на бор, для раннего оповещения хирурга о приближении бора к лицевому нерву. Стимулирование нерва во время работы бора обеспечивает точный и постоянный контроль расстояния до 1–3 мм, давая ценную информацию хирургу о ходе операции.