

A large, faded, light pink background image of a woman's face in profile, looking towards the right. The image is semi-transparent and serves as a backdrop for the text and other illustrations.

**ЭНДОСКОПЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛОР  
ЭЗОФАГОСКОПИЯ –  
БРОНХОСКОПИЯ**

**9-е ИЗДАНИЕ 2/2013**

Глава	Страницы
<b>1</b> НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ	HNO-J 1-12
<b>2</b> ОТОЛОГИЯ	E-TEL, E 13-102
<b>3</b> ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РИНОЛОГИИ И РИНОПЛАСТИКИ	N 103-160
<b>4</b> СИНУСКОПИЯ, РИНОСКОПИЯ, ЗАДНЯЯ РИНОСКОПИЯ FESS, ПРИДАТОЧНЫЕ ПАЗУХИ НОСА, ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА	SI 161-318
<b>5</b> ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СИАЛЭНДСКОПИИ	SIAL 319-332
<b>6</b> АДЕНТОМИЯ – НОСОГЛОТКА ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ – ПОЛОСТЬ РТА ТРАХЕОТОМИЯ – ГОРТАНЬ	ATT 333-366
<b>7</b> ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ – СКАЛЬПЕЛИ, НОЖНИЦЫ, ПИНЦЕТЫ, ЗАЖИМЫ, ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ, РАНЕВЫЕ КРЮЧКИ, ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	HS 367-400
<b>8</b> БИПОЛЯРНАЯ И МОНОПОЛЯРНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ	COA 401-428
<b>9</b> РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ	SET 429-502
<b>10</b> ЛАРИНГОСКОПИЯ ТРАХЕОСКОПИЯ	LA-FIB, LA-FIB-ACC, LA-TEL, LA 503-592
<b>11</b> ЭЗОФАГОСКОПИЯ ДИВЕРТИКУЛОСКОПИЯ	ESO, ESO-DIM, DIV 593-618
<b>12</b> БРОНХОСКОПИЯ ТРАХЕОСКОПИЯ	BRO-INTRO, BRO-VIDEO, BRO-FIB, BRO-FIB-ACC, BRO, BRO-TEL, BRO-ST-INTRO, PED-BRO, BRO-ACC, BRO-DIM 619-670
<b>13</b> ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ	HNO-ICG, HNO-AF, BRO-AF-INTRO, BRO-AF 671-710
<b>14</b> НАВИГАЦИЯ	NAV 711-722
<b>15</b> МИКРОСКОПИЯ	ENT-MICRO 723-752
<b>16</b> КОМПОНЕНТЫ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	ENT-SP SP 1-98
<b>17</b> KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT1	

# STORZ



## МИР ЭНДОСКОПИИ

**ЭНДОСКОПЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ ЛОР  
ЭЗОФАГОСКОПИЯ – БРОНХОСКОПИЯ**

9-е ИЗДАНИЕ 2/2013

## Важное примечание:

**Перед использованием изделий рекомендуется проверить их на пригодность для предполагаемой операции.**

Представленные в этом каталоге эндоскопы и принадлежности к ним разработаны в сотрудничестве с практикующими врачами и произведены компанией KARL STORZ. Если отдельные детали выполняются по заказу компании KARL STORZ субподрядчиками, то при этом используются исключительно образцы или чертежи, являющиеся собственностью компании KARL STORZ; произведенные детали в дальнейшем подвергаются многократному контролю качества в соответствии со строгими предписаниями компании KARL STORZ. Соответствующие соглашения, а также общие законодательные положения препятствуют поставке изготовленных субподрядчиками деталей конкурирующим фирмам.

Таким образом, различные предположения о том, что конкурирующие фирмы получают детали от одних и тех же поставщиков, что и компания KARL STORZ, не обоснованы. Более того, эндоскопы и принадлежности к ним от других поставщиков выполняются не по конструкционным чертежам компании KARL STORZ. Это не дает права утверждать, что эндоскопы с принадлежностями других поставщиков, даже при внешнем сходстве, имеют одинаковую конструкцию и тестируются по таким же строгим критериям.

### **Конструкции и маркировка, соответствующие стандартам**

Компания KARL STORZ является участником как национальных, так и международных экспертных советов, занимающихся разработкой норм и стандартов для эндоскопов и принадлежностей к ним. В связи с этим разработка и конструирование приборов в соответствии с нормами уже с давних пор вошли в практику компании KARL STORZ. Таким образом, пользователь приобретает уверенность, что все изделия компании KARL STORZ разрабатываются и конструируются не только в соответствии со строгими внутренними предписаниями, но и в соответствии с международным стандартом качества. Все необходимые для правильной эксплуатации приборов сведения, как например, направление оптического обзора, размеры и диаметры или правила стерилизации оптики указаны на инструментах согласно международным нормам и представляют собой надежную информацию.

В целях дальнейшей модернизации и модификации продукции мы оставляем за собой право изменения представленных в этом каталоге конструкций.

### **Оригинал или подделка**

Продукция компании KARL STORZ – это всемирно известные фирменные изделия, представляющие собой соответствующий технологический стандарт в важнейших областях медицины. В настоящее время на рынке товаров предлагается большое количество подделок, намеренно имитирующих продукцию компании KARL STORZ в дизайне и рекламируемых как совместимые с ними. Однако в действительности, это не оригинальные изделия. Оригинальная продукция продается во всем мире исключительно с именем «KARL STORZ», указанным как на упаковке, так и на самом изделии. Без такого указания изделия не являются продукцией компании KARL STORZ.

KARL STORZ также не гарантирует, что подобная продукция действительно совместима с изделиями компании KARL STORZ или может применяться совместно с ними без нанесения вреда пациенту.

**Данный каталог носит информационный характер. НЕ является инструкцией по применению или руководством по эксплуатации медицинского изделия.**



**НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ**





074090

**Лобный рефлектор**, с шарнирным соединением, сменное зеркало, Ø 90 мм  
включая:

**Головная лента**, узкая



075090

**Лобный рефлектор**, с шарнирным соединением, сменное зеркало, Ø 90 мм  
включая:

**Головная лента**, широкая

074090



076090

**Лобный рефлектор** по ZIEGLER, сменное зеркало, Ø 90 мм,  
включая:

**Головная лента**, узкая



077090

**Лобный рефлектор** по ZIEGLER, сменное зеркало, Ø 90 мм,  
включая:

**Головная лента**, широкая

076090

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Налобный осветитель LED POWER OF LIGHT

### Отличительные признаки:

- Больше свободы движений за счет встроенной батареи/аккумулятора источника света
- Нет необходимости в отдельном источнике света
- Нет необходимости в отдельном световоде
- Нет необходимости в подключении к электрической сети
- Более низкое потребление энергии
- Без замены лампочки (срок службы 50 000 часов)
- Выбор между версией продукта с заряжаемым аккумулятором и версией с батарейным питанием
- Существенно повышенная световая отдача и мощность, по сравнению с обычными налобными осветителями теплого света
- Модель с белым и с желтоватым светом; оба варианта обеспечивают правильность цветопередачи структур тканей
- Очень низкое тепловыделение
- Размер светового поля фокусируется и настраивается в пределах от 10 до 100 мм при рабочем расстоянии в 40 см
- Оптимальный комфорт ношения благодаря мягкой и гибкой головной ленте
- Эргономичная конструкция
- Просто – по вертикали и по горизонтали – подгоняется под форму головы
- Возможность индивидуальной регулировки во время использования
- Опционально предлагается кабель-удлинитель 094105 для размещения блока с батареями или аккумуляторного блока в карманах операционной одежды



094100 – 094130

## Версии продукта с батареями

094100 **Налобный осветитель LED**, легкая модель, **с белым светом**, с блоком батарей на головной ленте, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 10 до 100 мм при рабочем расстоянии в 40 см включая:

**Головная лента**

**Блок с батареями**

2x **Фотобатарейки**, литий, 3 В, CR 123 А

094110 **То же,**  
**с желтоватым светом**

## Версии продукта с аккумулятором

094120 **Налобный осветитель LED**, легкая модель, **с белым светом**, с аккумуляторным блоком на головной ленте, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 10 до 100 мм при рабочем расстоянии в 40 см включая:

**Головная лента**

**Аккумуляторный блок**, с 1 ионно-литиевой батареей

**Зарядное устройство Li-Ion**

**Сетевой кабель**

094130 **То же,**  
**с желтоватым светом**

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Налобный осветитель KS60

с лампой холодного света

## Отличительные признаки:

- Размер светового поля фокусируется и настраивается в пределах от 20 до 80 мм при рабочем расстоянии в 40 см, в результате мощность света свыше 175 000 люкс
- Система двойных линз обеспечивает превосходное освещение в глубине операционного поля
- Четкие границы, отсутствие цветных краев светового поля
- Равномерное освещение светового поля, отсутствие теней
- Легкая головная лента повышает комфорт ношения, подходит также для небольших объемов головы, регулируется по вертикали и горизонтали
- Стерилизуемая ручка, поворотная и регулируемая по высоте, делает возможной настройку в стерильных условиях
- Y-световод для равномерного распределения веса
- Особо прочный и гибкий кабель холодного света благодаря специальной защитной оболочке
- Удобная длина световода 290 см обеспечивает свободу движений



310060/310061

310060

**Налобный осветитель KS60**, с системой двойных линз и оптоволоконным Y-световодом, > 175.000 люкс, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 20 до 80 мм при рабочем расстоянии в 40 см, со съемной и стерилизуемой фокусирующей ручкой

включая:

**Головная лента**  
**Оптоволоконный Y-световод**  
**Зажим с лентой**



310061

**То же,**

включая:

**Оптоволоконный Y-световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света



Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Налобные осветители

с лампой холодного света

## Отличительные признаки:

- Великолепное освещение в глубине операционного поля
- Оптимально используется во всех областях медицины
- На 150% больше яркости по сравнению со стандартными налобными осветителями
- Диаметр светового поля регулируется от 10 до 60 мм
- Стерилизуемая рукоятка, съемная
- Налобный осветитель регулируется в стерильных условиях
- Удобная головная лента, регулируемая, с мягкой налобной подкладкой на кнопках
- Зажим для фиксации оптоволоконного световода на операционной одежде



094051/094055

094051



**Налобный осветитель**, с шарнирным соединением и регулировкой по высоте, передняя часть поворачивается во всех направлениях, со съемной и стерилизуемой фокусирующей ручкой

включая:

**Головная лента**

**Оптоволоконный световод**

**Зажим с лентой**

094055



**То же,**

включая:

**Оптоволоконный световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Налобные осветители

с лампой холодного света

### Отличительные признаки:

- Равномерное, четко ограниченное световое поле
- Отсутствие теней
- Отсутствие цветных краев светового поля
- Значительно повышенная мощность освещения
- Оптимальный комфорт ношения
- Значительное уменьшение веса
- Эргономичный дизайн
- Испытанная стандартная конструкция для обследований и операций
- Диаметр светового поля (20 – 80 мм) может регулироваться через установку диафрагмы



310010/310015



310020/310025

310010



**Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля 20 – 80 мм при рабочем расстоянии в 35 см, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, с прямым штекером для источника холодного света

включая:

**Головная лента**

**Зажим с лентой**

310020

**То же,**

включая:

**Головная лента, с поперечной лентой**

310015



**Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля 20 – 80 мм при рабочем расстоянии в 35 см, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, с загнутым на 90° к источнику холодного света

включая:

**Головная лента**

**Зажим с лентой**

310025

**То же,**

включая:

**Головная лента, с поперечной лентой**

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

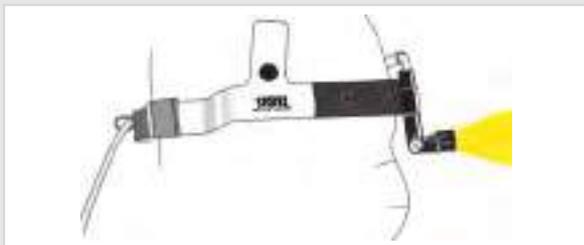
## Налобные осветители

с лампой холодного света

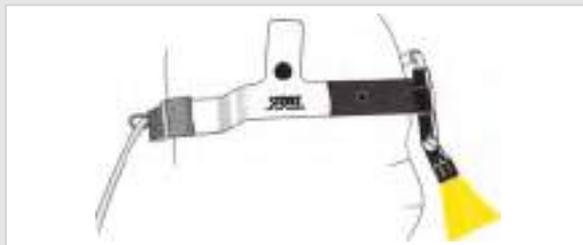
### Отличительные признаки:

- Положение налобного осветителя регулируется в трех измерениях: вертикальная регулировка высоты на головной ленте, передняя часть может поворачиваться на 45° вправо или влево, а также из горизонтального положения вниз до 165°.
- Самоудерживающийся в любом положении налобный осветитель, без отклонений от заданной позиции
- Противоударное защитное кольцо предохраняет фронтальную линзу от повреждений.
- Равномерно освещенное световое поле
- Малая, легкая модель с тонким оптоволоконным световодом, общий вес только 300 г
- Оптоволоконный световод может крепиться к головной ленте справа или слева.
- Удобная широкая головная лента с боковыми опорами против соскальзывания
- Заменяемая налобная подкладка
- Рекомендуется для использования с бинокулярной лупой

### Позиция 90°



### Позиция 165°



094301/094305



094301

**Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля 65 мм при рабочем расстоянии в 40 см, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света

включая:

**Головная лента**  
**Зажим с лентой**



094305

**То же**,  
включая:

**Оптоволоконный световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Налобные осветители

с лампой холодного света

### Отличительные признаки:

- Усовершенствованная модель 094301
- Диаметр светового поля регулируется от 30 до 230 мм

### Поставляются 2 модели:

- Со встроенным оптоволоконным световодом или с соединением для оптоволоконного световода



094320/094325



094330



094320

**Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля регулируется от 30 до 230 мм при рабочем расстоянии в 40 см, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света включая:

**Головная лента**  
**Зажим с лентой**



094325

**То же**,  
включая:

**Оптоволоконный световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света



495 NTAS

094330

**Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля регулируется от 30 до 230 мм при рабочем расстоянии 40 см, с разъемом, для использования с тонкими оптоволоконными световодами длиной 230 см – 495 NTAS с прямым штекером или 495 NTXS со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

включая:

**Головная лента**  
**Зажим с лентой**



495 NTXS

### Для использования с налобным осветителем 094330:

495 NTAS

**Оптоволоконный световод**, Ø 2,5 мм, длина 230 см  
**или**

495 NTXS

**Оптоволоконный световод**, загнутый на 90° к источнику холодного света, Ø 2,5 мм, длина 230 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Налобный осветитель «CLAR 73»

с лампой холодного света

## Общие признаки:

- Равномерно освещенное, четко ограниченное световое поле
- Бестеновой холодный свет
- Зеркало с прорезью для монокулярного наблюдения
- Вогнутое зеркало в цельной, защищающей от повреждений оправе
- Удобная головная лента; возможно использование собственных очков

## Отличительные признаки:

- Многократно проверенная, стандартная конструкция для обследований и операций
- Диаметр светового поля регулируется с помощью диафрагмы
- Вес: 400 г
- С головной лентой 078730, кабель для оптоволоконного световода (диаметром 3,5 мм) направлен вертикально



095501/095505



095501

**Налобный осветитель «CLAR 73»**, с интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 3,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света

включая:

**Головная лента**  
**Зажим с лентой**



095505

**То же**, включая:

**Оптоволоконный световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Головные ленты

для налобных осветителей с лампой холодного света



310070

310070

**Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление, для налобных осветителей 310060/310061



310075

310075

**Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой, для налобных осветителей 310010/310015



310076

310076

**Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с зажимной колодкой, для налобных осветителей 310020/310025



078730

078730

**Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением, для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505



078740

078740

**Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой, для налобных осветителей 094301, 094305, 094320, 094325 и 094330



078760

078760

**Головная лента**, для налобных осветителей LED, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление, для налобных осветителей 094100, 094110, 094120 и 094130, включая крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124



078681

078681

**Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



094105

094105

**Кабель-удлинитель**, для налобных осветителей LED 094100 – 094130, для размещения блока с батареями или аккумуляторного блока в карманах операционной одежды

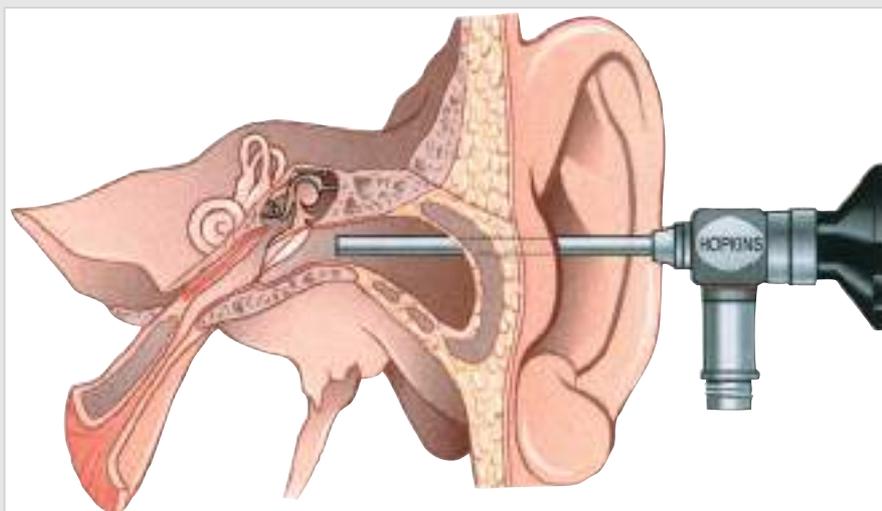
Компоненты/Запасные части, см. главу 16



**ОТОЛОГИЯ**

**Отличительные признаки:**

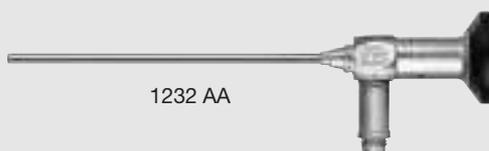
- Идеально для обзора всей барабанной перепонки
- Широкоугольный объектив позволяет получить естественное, неискаженное панорамное изображение всей барабанной перепонки
- Ясное, яркое и особенно четкое изображение с высоким разрешением и большой глубиной резкости
- Оптика HOPKINS®: 4 мм – для взрослых, 3 и 2,7 мм – для детей или для особенно узких слуховых проходов, 1,9 мм – для использования через разрез барабанной перепонки



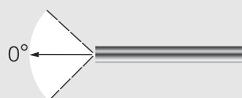
# Оптика HOPKINS®

для пред- и послеоперационного исследования среднего уха

Ø 1,9 мм, длина 10 см



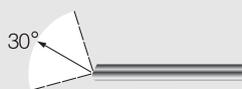
1232 AA



0°

1232 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 1,9 мм, длина 10 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



30°

1232 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 1,9 мм, длина 10 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



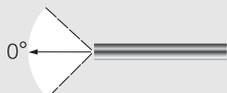
723750 A

**Защитный пенал**, для оптики HOPKINS® длиной 6 – 11 см

Ø 3 мм, длина 6 см



1218 AA



1218 AA

**Телеотоскоп, с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 3 мм, длина 6 см, автоклавируемый, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



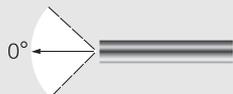
1218 BA

**Телеотоскоп, с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 3 мм, длина 6 см, автоклавируемый, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**

Ø 4 мм, длина 6 см

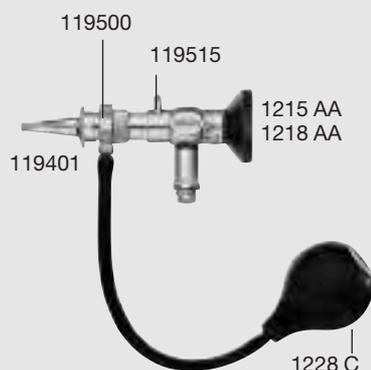


1215 AA



1215 AA

**Телеотоскоп с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 4 мм, длина 6 см, автоклавируемый, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



119500

**Пневматический переходник по HAWKE, для ушных зеркал 119401 – 119410, включая резиновую грушу с трубкой и резьбовой конус, используется с телеотоскопом 1218 AA**

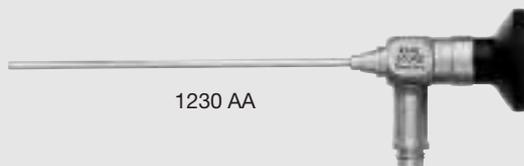
119515

**Мостик, для пневматического переходника 119500, для использования телеотоскопа 1215 AA с ушными зеркалами 119401 – 119404 или телеотоскопа 1218 AA с ушными зеркалами 119401 – 119410**

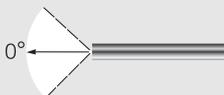
## Оптика HOPKINS®

для тимпаноскопии, исследования среднего уха и риноскопии

Ø 2,7 мм, длина 11 см



1230 AA



0°

1230 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 2,7 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: **зеленый**



30°

1230 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 2,7 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: **красный**

### Источник света LED на батарейке для эндоскопов



11301 D4



11301 DG

11301 D4

**Источник света LED на батарейке для эндоскопов**, с «быстрой» винтовой резьбой, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, **дезинфекция поверхности путем протирания**, с 2-мя фотобатарейками 121306 P

11301 DE

**Источник света LED на батарейке для эндоскопов**, с возможностью повторной зарядки, соединение с защелкивающимся механизмом, яркость > 110 лм / 150 клк, цветовая температура 5500 K, ионно-литиевый аккумулятор, время зарядки 60 мин., продолжительность работы при 100%-ной яркости 40 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, **дезинфекция поверхности путем протирания**

11301 DF

**То же**, с «быстрой» винтовой резьбой

11301 DG

**Зарядная станция**, для 11301 DE/11301 DF, для двух источников света LED на батарейке, со встроенным блоком питания и сетевым адаптером для ЕС, Великобритании, США и Австралии, рабочее напряжение 110 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, **дезинфекция поверхности путем протирания**

094129

**Зарядное устройство Li-Ion**, для зарядки аккумуляторного блока, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

094127

**Сетевой кабель**, для зарядного устройства 094129, длина 150 см

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Видеоотоскоп CMOS НОВИНКА

## Отличительные признаки:

- Для графического отображения и фото-документирования слухового прохода и барабанной перепонки
- Датчик высокого разрешения CMOS
- Встроенное яркое светодиодное освещение
- Высококачественная оптическая система
- Оптимальная гигиена благодаря сменным одноразовым ушным зеркалам
- Легкий и эргономичный дизайн
- Ручное кольцо фокусировки
- Совместимость с мониторной системой KARL STORZ C-MAC®, а также с блоком управления видеокамерой C-HUB®



121200 K

121200 K

**Видеоотоскоп CMOS, набор**, со встроенной подсветкой LED, для использования с C-HUB® 20290101 и монитором 8402 ZX включая:

**Ушное зеркало**, наружный Ø 4 мм, черное, одноразовое, нестерильное, 100 шт./упаковка



202901 01



8402 ZX

121200 C

**Видеоотоскоп CMOS с C-HUB®**, со встроенной подсветкой LED включая:

**Ушное зеркало**, наружный Ø 4 мм, черное, одноразовое, нестерильное, 100 шт./упаковка

**Блок управления видеокамерой C-HUB®**, интерфейсы: USB 2.0, выход S-Video (NTSC), гнездо для подключения к сети

**Блок питания**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Соединительный кабель USB**

121200 M

**Видеоотоскоп CMOS с монитором**, со встроенной подсветкой LED включая:

**Ушное зеркало**, наружный Ø 4 мм, черное, одноразовое, нестерильное, 100 шт./упаковка

**Монитор**, размер экрана 7", возможность запоминания на карте SD, перезаряжаемые батарейки, адаптер для подсоединения к сети для ЕС, Великобритании, США и Австралии, рабочее напряжение 110 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, дезинфекция поверхности путем протирания

## Принадлежности:

121204

**Ушное зеркало**, для видеоотоскопа CMOS, наружный Ø 4 мм, черное, одноразовое, нестерильное, 1000 шт./упаковка

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»



121300

121300

**Отоскоп** по HEINE, головка отоскопа, со встроенным оптоволоконным световодом включая:

**Ушное зеркало**, наружный Ø 2,5 – 5 мм

**Батарейная рукоятка**

2x **Батарейка, 1,5 В**

**Запасная лампа**

121302 –  
121305

○ 121302

○ 121303

○ 121304

○ 121305

121320

**Головка отоскопа** по HEINE, со встроенным оптоволоконным световодом, для использования с батарейной рукояткой 8565 В/BC/C включая:

**Ушные зеркала**, наружный Ø 2,5 - 5 мм

**Запасная лампа**

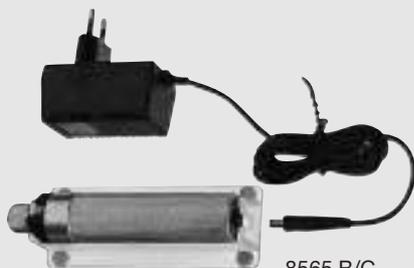
121332  
121334

○ 121332

○ 121334

**Ушное зеркало для одноразового использования**, серое, наружный Ø 2,5 мм, для детей, 1000 шт./упаковка

**То же**, наружный Ø 4 мм, для взрослых



8565 B/C

8565 B

**Батарейная рукоятка**, 3,5 Вольта включая:

**Подставка для рукоятки**

**Зарядный трансформатор**, рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока

8565 C

**Батарейная рукоятка**, 3,5 Вольта включая:

**Подставка для рукоятки**

**Зарядный трансформатор**, рабочее напряжение 115 В перем. тока

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



119420 –  
119404



размер 00 119420



размер 0 119410



размер 1 119401



размер 2 119402



размер 3 119403



размер 4 119404

**Ушное зеркало** по BRÜNINGS, размер 00, наружный Ø 4 мм

**То же**, размер 0, наружный Ø 4,5 мм

**То же**, размер 1, наружный Ø 6 мм

**То же**, размер 2, наружный Ø 7,5 мм

**То же**, размер 3, наружный Ø 9,5 мм

**То же**, размер 4, наружный Ø 11 мм



119650

119650

**Резиновая груша**, для пневматического контроля, с конусом Рекорд, для диагностических головок 119700 – 120600



119700

119700

**Пневматическая головка** по SIEGLE, без увеличения



119800

119800

**Диагностическая головка** по BRÜNINGS, с увеличением, анастигматическая



119900

119900

**Диагностическая головка** по FRENZEL, с вырезом в стенке, анастигматическая

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



122003 –  
122007



3 мм

122003

**Ушное зеркало** по HARTMANN, стандартная модель, наружный Ø 3 мм, длина 3,6 см



4 мм

122004

**То же**, наружный Ø 4 мм



5 мм

122005

**То же**, наружный Ø 5 мм



6 мм

122006

**То же**, наружный Ø 6 мм



7,5 мм

122007

**То же**, наружный Ø 7,5 мм



122503 –  
122505



3 мм

122503

**Ушное зеркало** по HARTMANN, короткое, для детей, наружный Ø 3 мм, длина 2,7 см



4 мм

122504

**То же**, наружный Ø 4 мм



5 мм

122505

**То же**, наружный Ø 5 мм



123008  
123009



8,5 мм

123008

**Ушное зеркало** по BOUCHERON, для послеоперационного осмотра, наружный Ø 8,5 мм, длина 3,6 см



10 мм

123009

**То же**, наружный Ø 10 мм



123031 –  
123037



123031

**Ушное зеркало** по FARRIOR, круглое, размер 1, наружный Ø 4 мм, длина 4,5 см

123032

**То же**, размер 2, наружный Ø 5 мм

123033

**То же**, размер 3, наружный Ø 6 мм

123034

**То же**, размер 4, наружный Ø 7 мм

123035

**То же**, размер 5, наружный Ø 8 мм

123036

**То же**, размер 6, наружный Ø 9 мм

123037

**То же**, размер 7, наружный Ø 10 мм



123041 –  
123049



123041

**Ушное зеркало** по FARRIOR, овальное, размер 1, 4,0 x 4,8 мм, длина 4,3 см

123042

**То же**, размер 2, 5,0 x 5,8 мм

123043

**То же**, размер 3, 5,5 x 6,3 мм

123044

**То же**, размер 4, 6,0 x 6,8 мм

123045

**То же**, размер 5, 6,5 x 7,3 мм

123046

**То же**, размер 6, 7,0 x 7,8 мм

123047

**То же**, размер 7, 7,5 x 8,3 мм

123048

**То же**, размер 8, 8,0 x 8,8 мм

123049

**То же**, размер 9, 8,5 x 9,3 мм



123205 –  
123207

123205

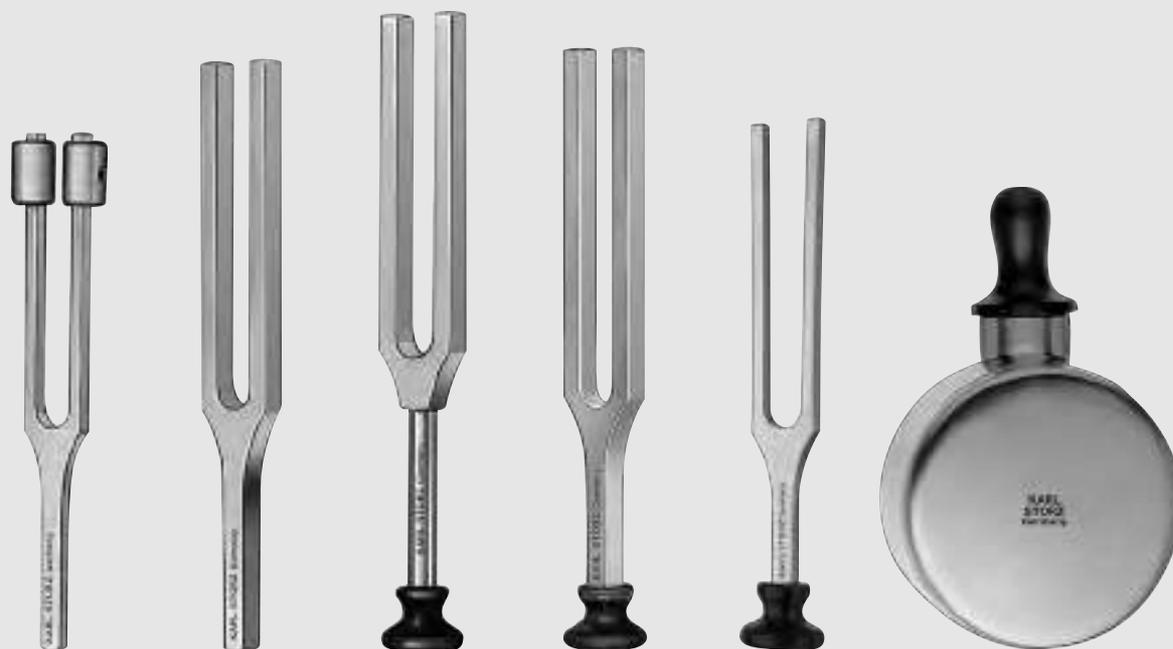
**Ушное зеркало** по HOLMGREEN, самоудерживающееся, наружный Ø 5 мм

123206

**То же**, наружный Ø 6 мм

123207

**То же**, наружный Ø 7 мм



125300  
125400

125500  
125600  
125700  
125800

125501  
125601

126000

126100

130000

- |        |   |
|--------|---|
| 125300 | <b>Камертон, С-128, с разновесами</b>                             |
| 125400 | <b>То же, С<sup>1</sup>-256, с разновесами</b>                    |
| 125500 | <b>То же, С<sup>2</sup>-512, без разновесов</b>                   |
| 125600 | <b>То же, С<sup>3</sup>-1024, без разновесов</b>                  |
| 125700 | <b>То же, С<sup>4</sup>-2048, без разновесов</b>                  |
| 125800 | <b>То же, С<sup>5</sup>-4096, без разновесов</b>                  |
| 125501 | <b>Камертон, С<sup>2</sup>-512, без разновесов, с подставкой</b>  |
| 125601 | <b>Камертон, С<sup>3</sup>-1024, без разновесов, с подставкой</b> |
| 126000 | <b>Камертон, А<sup>1</sup>-440, с подставкой</b>                  |
| 126100 | <b>То же, малая модель</b>  |
| 130000 | <b>Трещотка по BARANY, с ушной оливой</b>                         |



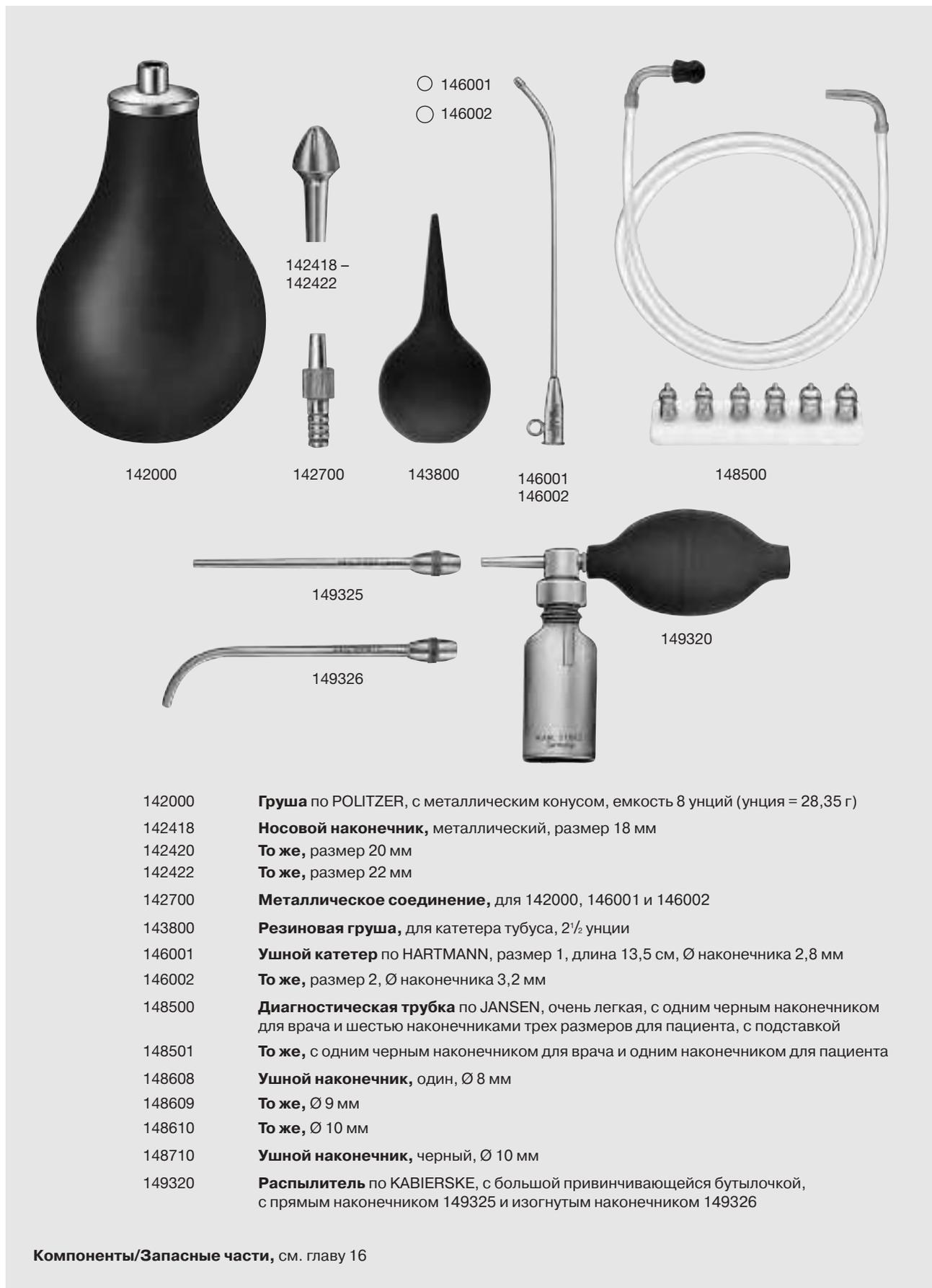
138805



138905

- 138805 **Нистагматические очки** по FRENZEL, в черной оправе, с прорезями для вентиляции, резиновой лентой и кабелем с плоским штекером 25 мм, включая 2 лампочки 138964, 4 В
- 138905 **Нистагматические очки** по FRENZEL, в черной оправе, со встроенной регулируемой батарейной рукояткой и прорезями для вентиляции, включая 2 лампочки 138964, 4 В, для использования с тремя батарейками 121306 (не входят в комплект поставки)

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



142000

142418 –  
142422

142700

143800

146001  
146002

148500

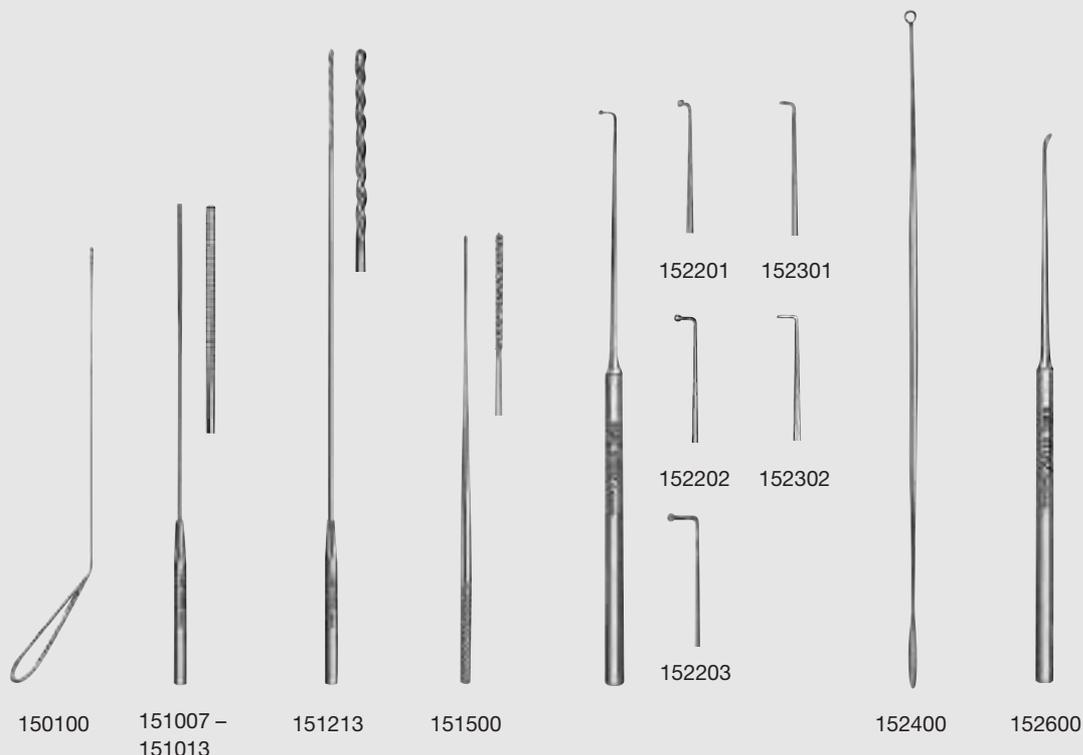
149325

149326

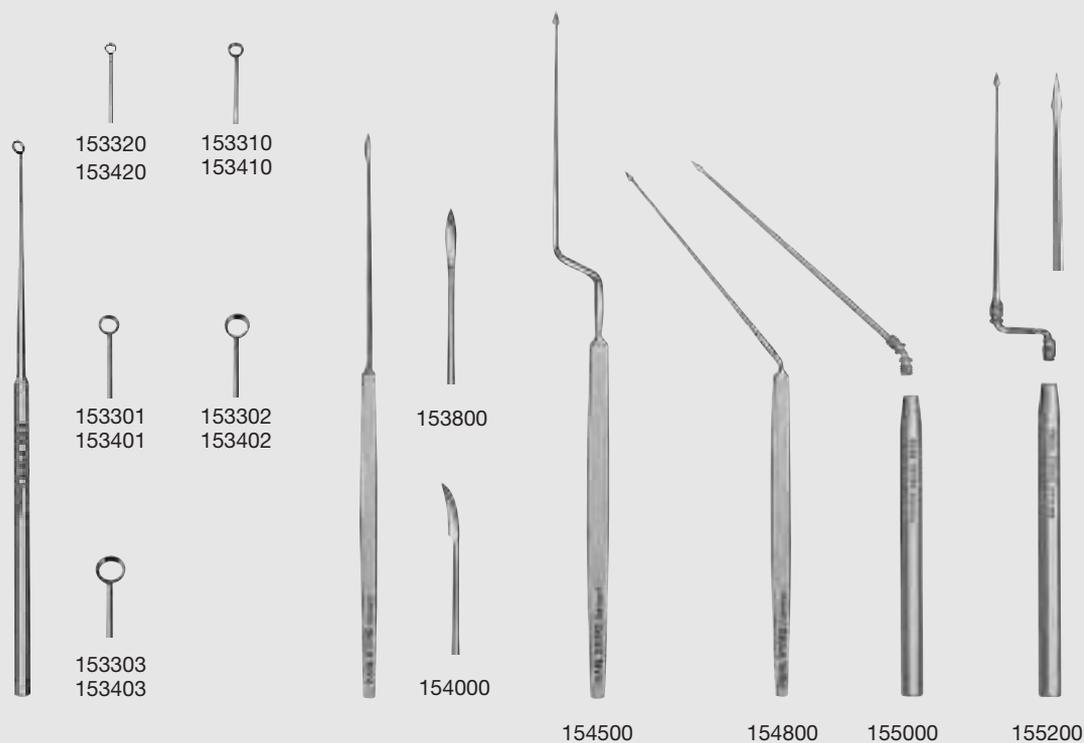
149320

- 142000 **Груша** по POLITZER, с металлическим конусом, емкость 8 унций (унция = 28,35 г)
- 142418 **Носовой наконечник**, металлический, размер 18 мм
- 142420 **То же**, размер 20 мм
- 142422 **То же**, размер 22 мм
- 142700 **Металлическое соединение**, для 142000, 146001 и 146002
- 143800 **Резиновая груша**, для катетера тубуса, 2½ унции
- 146001 **Ушной катетер** по HARTMANN, размер 1, длина 13,5 см, Ø наконечника 2,8 мм
- 146002 **То же**, размер 2, Ø наконечника 3,2 мм
- 148500 **Диагностическая трубка** по JANSEN, очень легкая, с одним черным наконечником для врача и шестью наконечниками трех размеров для пациента, с подставкой
- 148501 **То же**, с одним черным наконечником для врача и одним наконечником для пациента
- 148608 **Ушной наконечник**, один, Ø 8 мм
- 148609 **То же**, Ø 9 мм
- 148610 **То же**, Ø 10 мм
- 148710 **Ушной наконечник**, черный, Ø 10 мм
- 149320 **Распылитель** по KABIERSKE, с большой привинчивающейся бутылочкой, с прямым наконечником 149325 и изогнутым наконечником 149326

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



- 150100 **Ушной зонд** по STACKE, серебряный, длина 10,5 см
- 151007 **Апликатор ваты**, стандартная модель, треугольный, рифленый, Ø 0,7 мм, рабочая длина 13 см
- 151009 **То же**, Ø 0,9 мм
- 151011 **То же**, Ø 1,1 мм
- 151013 **То же**, Ø 1,3 мм
- 151213 **Апликатор ваты**, с резьбой, Ø 1,3 мм, рабочая длина 17,5 см
- 151500 **Апликатор ваты** по FROHN, с резьбой, рабочая длина 12,5 см
- 152201 **Ушной крючок** по WAGENER, с наконечником-шариком, размер 1, длина 15,5 см
- 152202 **То же**, размер 2
- 152203 **То же**, размер 3
- 152301 **Ушной крючок**, без наконечника-шарика, размер 1, длина 15,5 см
- 152302 **То же**, размер 2
- 152400 **Апликатор ваты и кюретка** по JOBSON-HORNE, рабочая длина 18 см
- 152600 **Изогнутый шпатель** по ZAUFAL, длина 14,5 см
- 152801 **Ушная петля** по BILLEAU, размер 1, длина 16 см
- 152802 **То же**, размер 2
- 152803 **То же**, размер 3
- 153010 **Ушная петля** по WEBER-LOCH, размер 0, длина 14,5 см
- 153001 **То же**, размер 1
- 153002 **То же**, размер 2



- 153320 **Ушная кюретка** по BUCK, тупая, размер 00, длина 14,5 см
- 153310 **То же**, размер 0
- 153301 **То же**, размер 1
- 153302 **То же**, размер 2
- 153303 **То же**, размер 3
- 153420 **Ушная кюретка** по BUCK, острая, размер 00, длина 14,5 см
- 153410 **То же**, размер 0
- 153401 **То же**, размер 1
- 153402 **То же**, размер 2
- 153403 **То же**, размер 3
- 153800 **Ушной нож** по POLITZER, прямой, рабочая длина 6,5 см
- 154000 **То же**, загнутый
- 154500 **Парацентезная игла** по TRAUTMANN, тонкая, штыкообразная, рабочая длина 7,5 см
- 154800 **Парацентезная игла** по POLITZER, тонкая, изогнутая, рабочая длина 7,5 см
- 155000 **Парацентезная игла**, с навинчивающейся рукояткой, изогнутая, рабочая длина 8 см
- 155200 **То же**, штыкообразная

156000

157000 7,5 см

157100 4,5 см

158500 6 см 158800

161000

161200

162020

162025

162500

162800

8 см

164100

6 см

164800

156000 **Пинцет** по LUCAE, штыкообразный, длина 14,5 см

157000 **Ушной пинцет** по TRÖLTSCH, рифленый, стандартная модель, рабочая длина 7,5 см

157100 **Ушной пинцет** по TRÖLTSCH, с поперечным рифлением, малый и тонкий, рабочая длина 4,5 см

158500 **Ушные тампонные щипчики** по HARTMANN, тонкие, рабочая длина 6 см

158800 **То же**, очень тонкие

161000 **Ушные щипчики** по HARTMANN, рифленые, рабочая длина 8 см

161200 **Ушные щипчики**, с плоскими рифлеными браншами «Утиный нос», рабочая длина 8 см

162020 **Ушные щипчики** по HARTMANN, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2 мм, рабочая длина 8 см

162025 **То же**, Ø 2,5 мм

162500 **Ушные щипчики** по STRÜMPEL, рабочая длина 8 см

162800 **Ушные щипчики** по HARTMANN, режущие насквозь, прямые, рабочая длина 8 см

164100 **Петля полипная ушная** по KRAUSE, длина 18 см

164800 **Проволочные петли**, для полипной ушной петли 164100, 25 шт./упаковка



168000

169009

169011  
169014

169018

169027

169106

169206

169311

169503  
169506

168000

**Нож для периоста** по MUCK, длина 13 см

169009

**Распатор** по JANSEN, ширина 9 мм, длина 19,5 см

169011

**То же**, ширина 11 мм

169014

**То же**, ширина 14 мм

169018

**Распатор** по LANGENBECK, ширина 18 мм, длина 19 см

169027

**Распатор** по JANSEN, ширина 9 мм, длина 17 см

169106

**Распатор** по v. EICKEN, ширина 6 мм, длина 19,5 см

169206

**Распатор**, модель ERLANGEN, слегка загнутый, ширина 6 мм, длина 17,5 см

169203

**То же**, ширина 3 мм

169204

**То же**, ширина 4 мм

169311

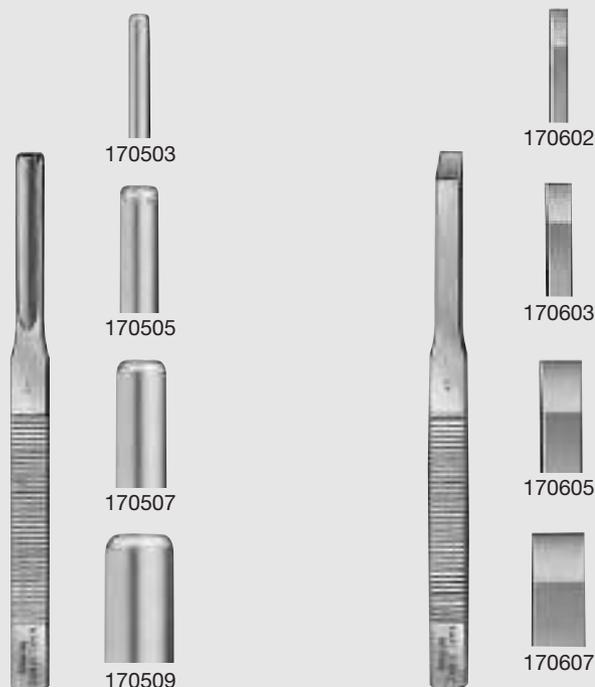
**Распатор** по FARABEUF, ширина 11 мм, длина 18 см

169503

**Элеватор** по WILLIGER, ширина 3,5 мм, длина 16 см

169506

**То же**, ширина 5 мм



- 170503 **Желобоватое долото** по TRAUTMANN,  
ширина 3 мм, длина 14 см
- 170505 **То же**, ширина 5 мм
- 170507 **То же**, ширина 7 мм
- 170509 **То же**, ширина 9 мм
- 170602 **Плоское долото** по TRAUTMANN,  
ширина 2 мм, длина 14 см
- 170603 **То же**, ширина 3 мм
- 170605 **То же**, ширина 5 мм
- 170607 **То же**, ширина 7 мм



174200

174430

174700

174800

174200

**Металлический молоток**  
по COTTLE, длина 18 см

174420

**Металлический молоток**, малая модель, Ø 20 мм, длина 19,5 см

174426

**Металлический молоток**, средняя модель, Ø 26 мм, длина 19,5 см

174430

**Металлический молоток**, большая модель, Ø 30 мм, длина 19,5 см

174700

**Металлический молоток**, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, малая, легкая модель, длина 18 см

174800

**Металлический молоток**, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см



175840 –  
175804



176040 –  
176001



175840

**Острая ложка** по SPRATT, размер 0000, длина 16,5 см

175830

**То же**, размер 000

175820

**То же**, размер 00

175810

**То же**, размер 0

175801

**Острая ложка** по SPRATT, размер 1, длина 17 см

175802

**То же**, размер 2

175803

**То же**, размер 3

175804

**То же**, размер 4

176040

**Острая ложка** по LEMPERT, размер 0000, длина 21 см

176030

**То же**, размер 000

176020

**То же**, размер 00

176010

**То же**, размер 0

176001

**То же**, размер 1

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



200400



200600



200800



200900



201000



201200



489044

200400

**Костные щипцы** по BEYER, тонкие, загнутые, длина 17 см

200600

**Костные щипцы** по LEMPERT, тонкие, прямые, длина 15,5 см

200800

**Костные щипцы** по LUER-HARTMANN, загнутые, длина 17,5 см

200900

**Костные щипцы** по HEANLEY, прямые, длина 19 см

201000

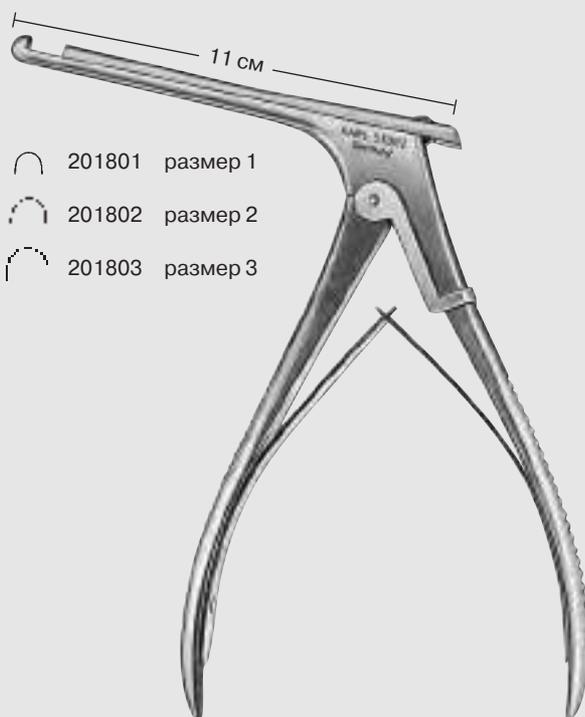
**Костные щипцы** по JANSEN, штыкообразные, длина 17 см

201200

**Костные щипцы** по LUER-RUSKIN, с двухшарнирным соединением, загнутые, длина 18,5 см

489044

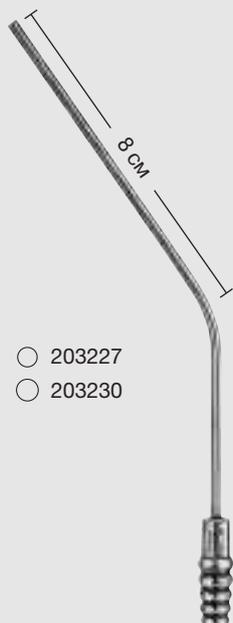
**Костные щипцы** по LUER-RUSKIN, с двухшарнирным соединением, загнутые, 2 мм, длина 15 см



-  201801 размер 1
-  201802 размер 2
-  201803 размер 3

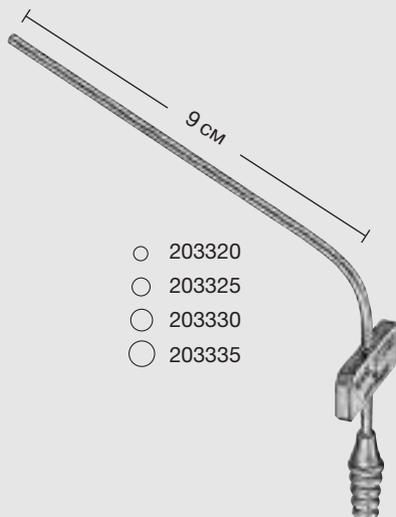
201801 –  
201803

- |        |   |
|--------|---|
| 201801 | <b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON,<br>размер 1, рабочая длина 11 см |
| 201802 | <b>То же</b> , размер 2   |
| 201803 | <b>То же</b> , размер 3   |



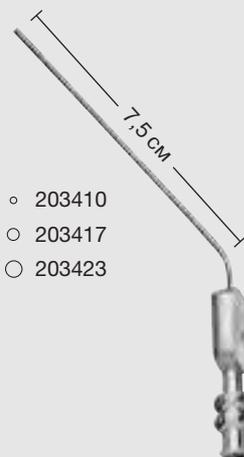
- 203227
- 203230

203227  
203230



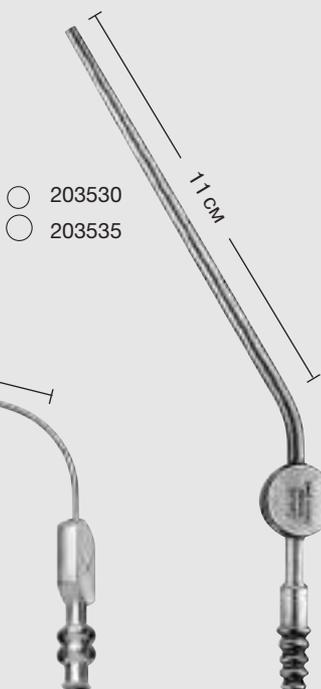
- 203320
- 203325
- 203330
- 203335

203320 –  
203335



- 203410
- 203417
- 203423

203410 –  
203423



- 203530
- 203535

203227

**Аспирационная трубка**, угловая, цилиндрическая, LUER, наружный Ø 2,7 мм, рабочая длина 8 см

203230

**То же**, наружный Ø 3 мм

203320

**Аспирационная трубка**, угловая, с ручкой-пластинкой и отверстием регулировки потока, LUER, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 9 см

203325

**То же**, наружный Ø 2,5 мм

203330

**То же**, наружный Ø 3 мм

203335

**То же**, наружный Ø 3,5 мм

203410

**Аспирационная трубка** по BARON, угловая, с ручкой-пластинкой, отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, наружный Ø 1 мм, рабочая длина 7,5 см

203417

**То же**, наружный Ø 1,7 мм

203423

**То же**, наружный Ø 2,3 мм

203530

**Аспирационная трубка**, угловая, коническая, LUER, с ручкой-пластинкой, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 11 см

203535

**То же**, наружный Ø 3,5 мм

203615

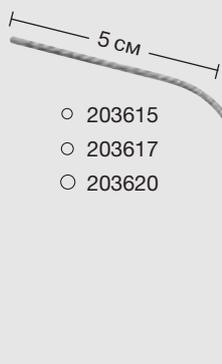
**Аспирационная трубка** по BARNES, с отверстием регулировки потока, LUER, наружный Ø 1,5 мм, рабочая длина 5 см

203617

**То же**, наружный Ø 1,7 мм

203620

**То же**, наружный Ø 2 мм



- 203615
- 203617
- 203620

203615 –  
203620

203530  
203535

○ 203930  
○ 203940

○ 203845  
○ 203830  
○ 203835

9 см  
○ 203705  
○ 203707  
○ 203710  
○ 203715

11 см  
13 см

9 см  
203705 - 203715  
○ 203720

7 см  
203720  
○ 203725 K

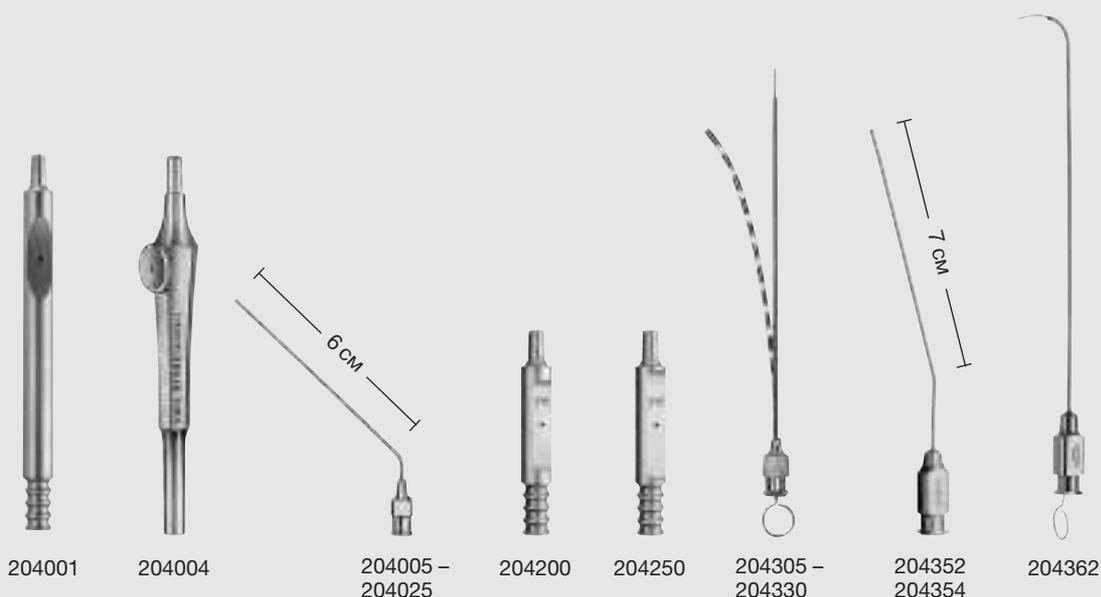
11 см  
203725 K  
○ 203725  
○ 203730  
○ 203740  
○ 203750

203830  
203835  
203845  
203930  
203940  
203945  
203960

203705  
203707  
203710  
203715  
203720  
203725 K  
203725  
203730  
203740  
203750  
203830  
203835  
203845  
203930  
203940  
203945  
203960

**Аспирационная трубка**, цилиндрическая, LUER, наружный Ø 0,5 мм, рабочая длина 9 см  
**То же**, наружный Ø 0,7 мм  
**То же**, наружный Ø 1 мм  
**То же**, наружный Ø 1,5 мм  
**То же**, наружный Ø 2 мм  
**Аспирационная трубка**, цилиндрическая, LUER, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 7 см  
**То же**, рабочая длина 11 см  
**Аспирационная трубка**, цилиндрическая, LUER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 11 см  
**То же**, наружный Ø 4 мм  
**То же**, наружный Ø 5 мм  
**Аспирационная трубка**, коническая, LUER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 11 см  
**То же**, наружный Ø 3,5 мм  
**Аспирационная трубка**, коническая, LUER, наружный Ø 4,5 мм, рабочая длина 13 см  
**Аспирационная трубка**, гибкая, LUER, наружный Ø 3 мм, длина 22,5 см  
**Аспирационная трубка**, прямая, цилиндрическая, наружный Ø 4 мм, длина 22,5 см  
**Аспирационная трубка**, загнутая, коническая, наружный Ø 4,5 мм, длина 20 см  
**Аспирационная трубка**, загнутая, с оливой, наружный Ø 6 мм, длина 19 см

12-904



204001	<b>Рукоятка для аспирации</b> , с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см, для использования с аспирационными трубками 204005 – 204025, 204305 – 204330	204005 – 204025	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, с замком LUER, наружный Ø 0,5 мм, рабочая длина 6 см
204004	<b>Рукоятка для аспирации</b> по WULLSTEIN, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см, для использования с аспирационными трубками 204005 – 204025, 204305 – 204330	204200	<b>Трубка для ирригации</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 1 мм, длина 10 см
204005	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 0,5 мм, длина 10 см	204250	<b>Аспирационная трубка</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 0,8 мм, длина 10 см
204007	<b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм	204305	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 0,5 мм, длина 10 см
204008	<b>То же</b> , наружный Ø 0,8 мм	204307	<b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм
204010	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм	204310	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм
204013	<b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм	204313	<b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм
204015	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм	204315	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм
204020	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм	204320	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм
204025	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм	204325	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм
204200	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 5,5 см, для использования с аспирационными трубками 204005 – 204025, 204305 – 204330	204330	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм
204250	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, с продолговатым углублением для большого пальца, с отверстием регулировки потока Ø 1 мм, внутренний Ø 1,7 мм, с конусом LUER, длина 5,5 см, для использования с аспирационными трубками 204352 – 204354	204352	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, гибкая, замок LUER, наружный Ø 0,7 мм, рабочая длина 7 см, для использования с рукояткой 204250
		204354	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм
		204360	<b>Аспирационная трубка</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 0,8 мм, длина 10 см
		204361	<b>Трубка для ирригации</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 1 мм, длина 10 см
		204362	<b>Аспирационная трубка</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 1,2 мм, длина 10 см
		204365	<b>То же</b> , изгиб 8 мм
		204366	<b>То же</b> , изгиб 8 мм, наружный Ø 1,6 мм

58952 K      204405 – 204409      204500      204615      204620      204700      204705 – 204712      204806 – 204815

○ 204806  
○ 204808  
○ 204809  
○ 204810  
○ 204812  
○ 204815

11 см

58952 K **Аспирационная трубка**, загнутая, с наконечниками из титана, с прорезью, внутренний Ø 1,5 мм, длина 18 см

58952 G **Аспирационная трубка**, загнутая, с наконечниками из титана, с прорезью, внутренний Ø 1,5 мм, длина 18 см

204405 **Аспирационная трубка** по PLESTER, с ручкой-пластинкой, отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, 5 Шр., длина 20 см

204407 **То же**, 7 Шр.

204408 **То же**, 8 Шр.

204409 **То же**, 9 Шр.

204500 **Трубка для аспирации и ирригации** по WULLSTEIN, коническая, серебряная, LUER, наружный Ø 1 мм, длина 13 см

204615 **Трубка для аспирации и ирригации**, цилиндрическая, серебряная, LUER, наружный Ø 1,5 мм, длина 13 см

204620 **Трубка для аспирации и ирригации**, цилиндрическая, серебряная, LUER, наружный Ø 2 мм, длина 15 см

204700 **Аспирационная трубка** по ZÖLLNER, с замком LUER, наружный Ø 2,5 мм, длина 13 см

204705 **Аспирационный наконечник**, для 204700, наружный Ø 0,5 мм, длина 4 см

204706 **То же**, наружный Ø 0,6 мм

204707 **То же**, наружный Ø 0,7 мм

204709 **То же**, наружный Ø 0,9 мм

204712 **То же**, наружный Ø 1,2 мм

204806 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, 6 Шр., рабочая длина 11 см

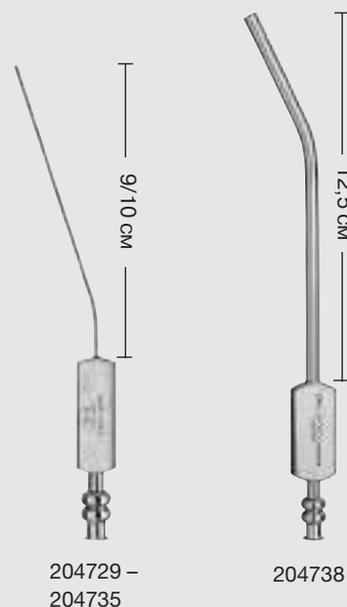
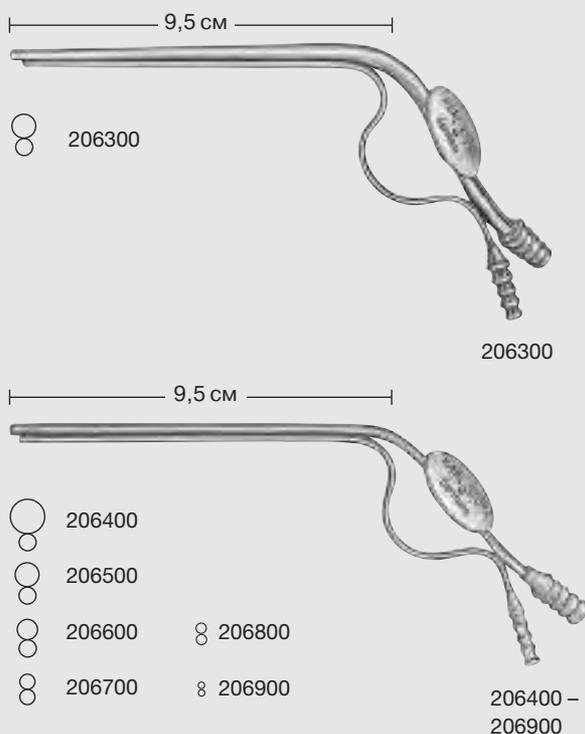
204808 **То же**, 8 Шр.

204809 **То же**, 9 Шр.

204810 **То же**, 10 Шр.

204812 **То же**, 12 Шр.

204815 **То же**, 15 Шр.



- 206300 **Трубка для аспирации и ирригации** по FISCH, коническая, наружный Ø аспирационной трубки 3,2 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм, рабочая длина 9,5 см
- 206400 **Трубка для аспирации и ирригации** по FISCH, цилиндрическая, наружный Ø аспирационной трубки 4,5 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм, рабочая длина 9,5 см
- 206500 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 3 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм
- 206600 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 2,5 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм
- 206700 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 1,9 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1,9 мм
- 206800 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 1,5 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1,5 мм
- 206900 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 1 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1 мм

- 207000 **Аспирационная трубка**, силиконовая, автоклавируемая, рулон длиной 100 см, наружный Ø 8 мм
- 204729 **Аспирационная трубка** по FISCH, угловая, с ручкой-пластинкой, наружный Ø 1,2 мм, рабочая длина 9 см
- 204730 **То же**, наружный Ø 1,5 мм
- 204732 **То же**, наружный Ø 2 мм
- 204733 **То же**, наружный Ø 2,2 мм
- 204735 **То же**, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 10 см
- 204738 **То же**, наружный Ø 5 мм, рабочая длина 12,5 см



211804

212000

212002

212803

212807

213004

213005

213008



213011

213015

- 211804 **Инструмент с двумя рабочими концами** по FISCH, с одной стороны элеватор, с другой стороны рукоятка скальпеля № 7, длина 16 см
- 212000 **Распатор** по WULLSTEIN, длина 18 см
- 212002 **Распатор** по DIETER, ширина 2,2 мм, длина 18 см
- 212803 **Распатор** по LEMPert, ширина 3 мм, длина 19 см
- 212807 **Распатор** по LEMPert, загнутый, ширина 7 мм, длина 18 см
- 213004 **Распатор** по FISCH, слегка загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см
- 213005 **Элеватор для твердой мозговой оболочки** по FISCH, ширина 5 мм, длина 16 см
- 213008 **Распатор** по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
- 213011 **Распатор** по FISCH, ширина 10 мм, длина 16 см
- 213015 **Распатор периоста** по FISCH, загнутый, ширина 11 мм, длина 21 см



213111

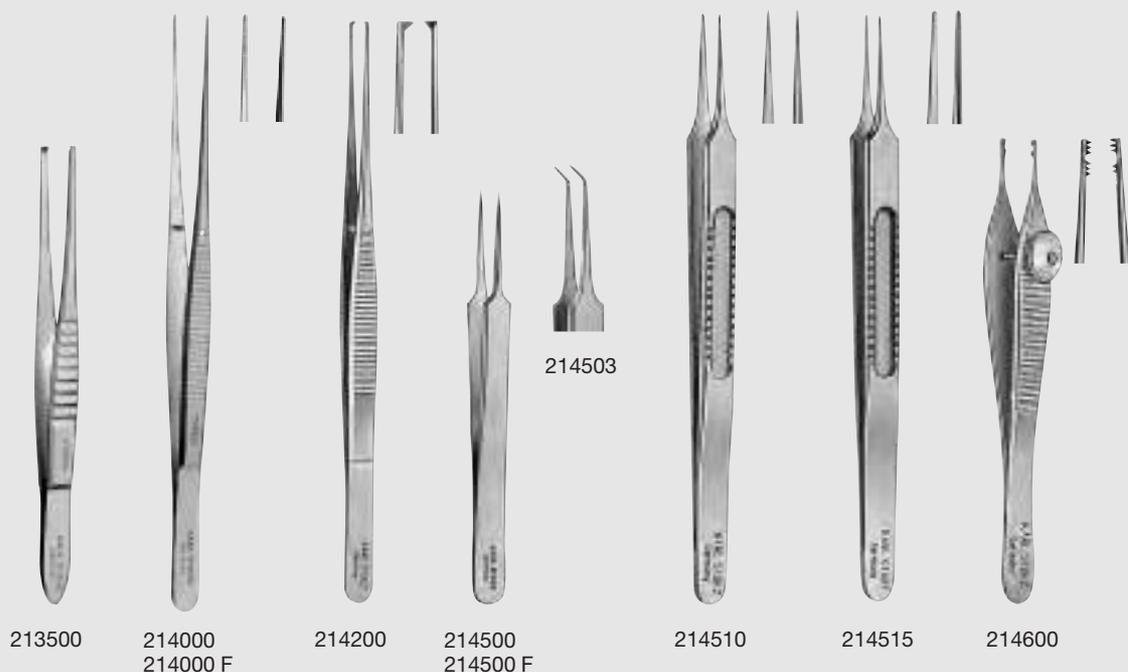
213200

213314

213410

213411

- 213111 **Угловые ножницы**, очень тонкие, острый/острый, длина 11 см
- 213200 **Ножницы**, загнутые, острый/тупой, длина 12 см
- 213314 **Ножницы** по WULLSTEIN, загнутые, острый/острый, длина 14 см
- 213410 **Ножницы** по FISCH, очень тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см
- 213411 **Ножницы** по FISCH, тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см



- |          |  |
|----------|--|
| 213500   | <b>Пинцет</b> , с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см                     |
| 214000   | <b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см                  |
| 214000 F | <b>То же</b> , мягко пружинящий                                    |
| 214200   | <b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, с зубцами 1 x 2, длина 15 см           |
| 214500   | <b>«Часовой» пинцет</b> , тонкий, остроконечный, длина 11 см       |
| 214500 F | <b>То же</b> , мягко пружинящий                                    |
| 214503   | <b>Пинцет для нити</b> , угловой, длина 11 см                      |
| 214510   | <b>Пинцет шовный</b> , гладкий, ширина браншей 0,5 мм, длина 16 см |
| 214515   | <b>То же</b> , ширина браншей 0,8 мм                               |
| 214600   | <b>Пинцет для слуховых косточек</b> по DERLACKI, длина 12 см       |

**Отличительные признаки:**

- Передвижные крючки позволяют оптимально расширить операционное поле, даже в сложных анатомических условиях
- Сменные крючки (2-зубый / 3-зубый / сплошное лезвие) способствуют индивидуальному применению расширителя в зависимости от хирургической ситуации
- В наличии имеются 5 различных видов крючков
- Один ранорасширитель способен заменить множество различных моделей
- Низкие затраты на замену крючков



219550



219552



219553



219555



219562



219563

219550 **Ранорасширитель** по ОТТ, длина 13 см, для использования с передвижными, сменными крючками 219552 – 219563

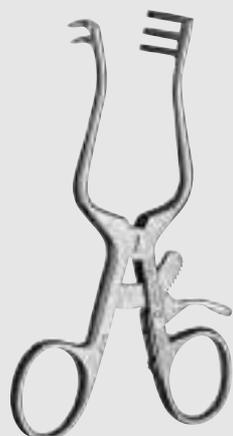
219552 **Крючок**, 2 зубца, 45°, тупой, для использования с ранорасширителем 219550

219553 **То же**, 3 зубца

219555 **Крючок**, сплошное лезвие, для использования с ранорасширителем 219550

219562 **Крючок**, 2 зубца, 90°, тупой, для использования с ранорасширителем 219550

219563 **То же**, 3 зубца



214811



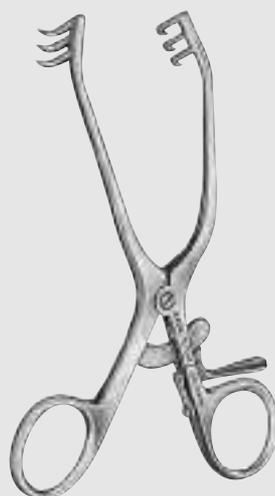
214813 –  
214820



215001



219511  
219513



219613



219714 K

214811

**Ранорасширитель** по WEITLANER,  
с зубцами 2 x 3, тупой, длина 11 см

214813

**Ранорасширитель** по WEITLANER,  
с зубцами 3 x 4, острый, длина 13 см

214816

**То же**, длина 16 см

214820

**То же**, длина 20 см

215001

**Ранорасширитель** по JANSEN,  
с зубцами 3 x 3, тупой, длина 10 см

219511

**Ранорасширитель** по WULLSTEIN,  
с зубцами 3 x 3, длина 11 см

219513

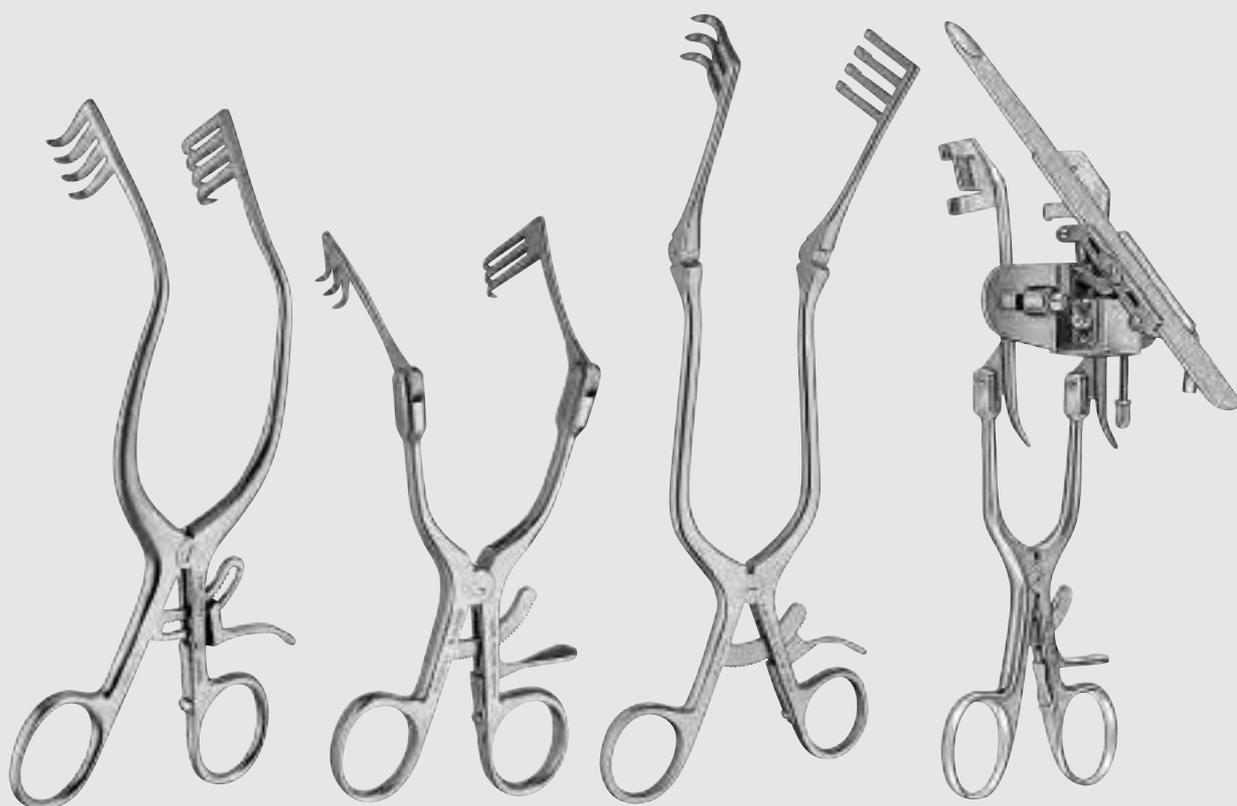
**То же**, длина 13 см

219613

**Ранорасширитель** по BELLUCCI,  
с зубцами 3 x 3, длина 13 см

219714 K

**Ранорасширитель** по DALCHOW,  
малая модель для детей, с зубцами  
3 x 3, острый, с шарнирами, длина 14 см



214920

219717  
219717 B

219724

219800

214920

**Ранорасширитель** по ANDERSON-ADSON, с зубцами 4 x 4, острый, загнутый, длина 20 см

219717

**Ранорасширитель** по FISCH, с шарнирами, с зубцами 3 x 3, полуострый, длина 17 см

219717 B

**То же**, острый

219724

**Ранорасширитель** с шарнирами, с зубцами 3 x 4, острый, длина 24 см

219800

**Ретрактор твердой мозговой оболочки** по FISCH, длина 18 см  
включая:

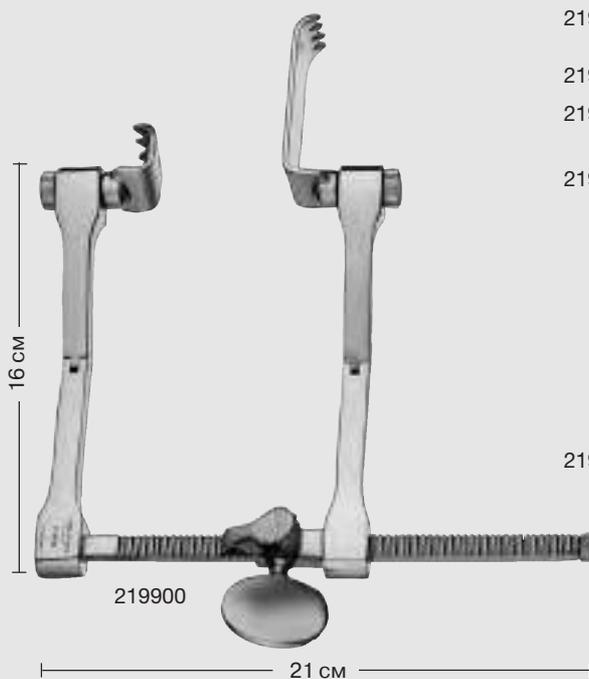
**Шпатель**, прямой, длина 12 см

**Шпатель**, прямой, длина 15 см

**Шпатель**, загнутый, длина 15 см

**Насадка**, для регулировки шпателей

**Ключ**, для насадки шпателя



219900

**Ретрактор для гломуса** по FISCH (ретрактор для подвисочной ямки), размер 21 x 16 см  
включая:

**Ретракторное лезвие**, короткое

**Ретракторное лезвие**, длинное

**Ретракторное лезвие**, длинное и узкое, с отверстием

**Ретракторная рама**, без лезвий

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



220211 – 220213 N



220411



220511



220421  
220421 K



220521  
220521 K

220211

**НОВИНКА** 220211 K

220213

**НОВИНКА** 220213 N

220411

220421

**НОВИНКА** 220421 K

220511

220521

**НОВИНКА** 220521 K

220700

220703



220700



220703

**Ранорасширитель** по PLESTER, с зубцами 2 x 2, длина 11 см

**Ранорасширитель** по DALCHOW, малая модель для детей, с зубцами 2 x 2, длина 11 см

**Ранорасширитель** по FISCH, с зубцами 2 x 2, длина 13 см

**То же**, с антирефлекторным покрытием

**Ранорасширитель** по PLESTER, с двузубым лезвием справа и сплошным лезвием слева, длина 11 см

**Ранорасширитель** по PLESTER-HELMS, с двузубым лезвием справа и сплошным лезвием с атравматическими зубцами слева, длина 11 см

**Ранорасширитель** по DALCHOW, малая модель для детей, с двузубым лезвием справа и сплошным лезвием с атравматическими зубцами слева, длина 11 см

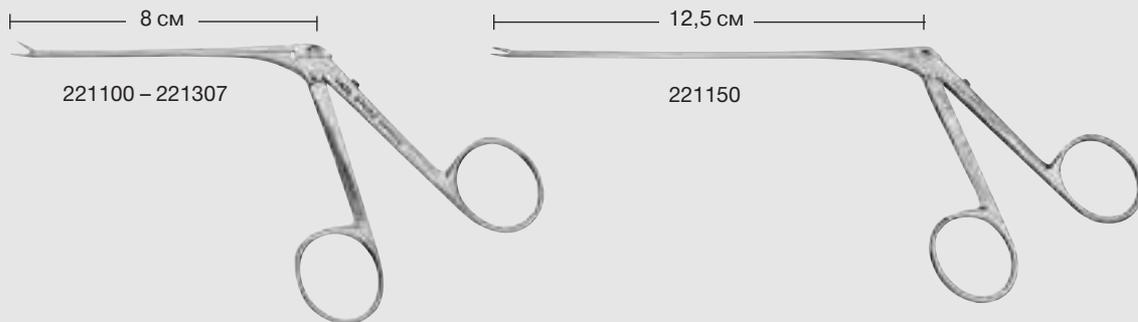
**Ранорасширитель** по PLESTER, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием справа, длина 11 см

**Ранорасширитель** по PLESTER-HELMS, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием с атравматическими зубцами справа, длина 11 см

**Ранорасширитель** по DALCHOW, малая модель для детей, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием с атравматическими зубцами справа, длина 11 см

**Раневой крючок** по WILLIGER, четыре острых зубца, длина 13 см

**Раневой крючок** по WILLIGER, три острых зубца, длина 13 см



221100

**Ушные щипчики** по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 8 см



221150

**То же**, рабочая длина 12,5 см



221105

**Ушные щипчики** по FISCH-HARTMANN, тонкие, рифленые, 1,2 x 8 мм, рабочая длина 8 см

221107

**То же**, 1,2 x 12 мм



221110

**Ушные щипчики** по FISCH-HARTMANN, очень тонкие, гладкие, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 8 см



221111

**Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, гладкие, 0,4 x 3,5 мм, рабочая длина 8 см



221111 FN

**Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, гладкие, с анти-рефлекторным покрытием, 0,4 x 3,5 мм, рабочая длина 8 см



221112

**Ушные щипчики**, прямые, с пружиной, гладкие, 4 мм, рабочая длина 8 см



221200

**Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, остроконечные, рифленые, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 8 см



221201

**Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, рифленые, 0,4 x 3,5 мм, рабочая длина 8 см



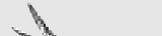
221304

**Ушные щипчики**, очень тонкие, рифленые, загнутые вправо, рабочая длина 8 см



221305

**То же**, загнутые влево



221307

**То же**, загнутые вверх



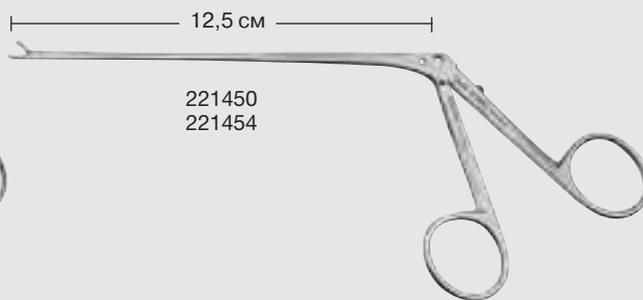
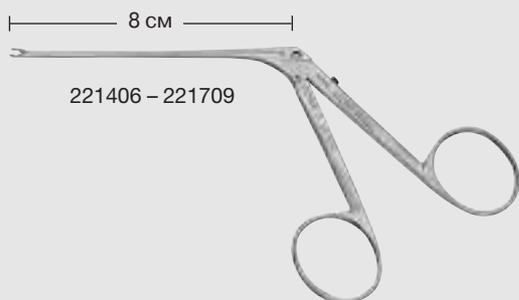
221800

**Ушные щипчики** по HEERMANN, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



222000

**То же**, очень тонкие, рабочая длина 8 см



221406

**Ушные щипчики** по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, 0,6 мм, рабочая длина 8 см



221406 F

**Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, 0,6 мм, с тонким тубусом, рабочая длина 8 см



221406 FN

**То же**, с антирефлекторным покрытием



221409

**Ушные щипчики** по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, 0,9 мм, рабочая длина 8 см



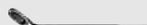
221450

**Ушные щипчики** по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными круглыми браншами, Ø 1 мм, рабочая длина 12,5 см



221454

**Ушные щипчики** по FISCH, с ложкообразными круглыми браншами, Ø 3 мм, рабочая длина 12,5 см



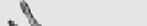
221509

**Ушные щипчики** по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, загнутые вправо, 0,9 мм, рабочая длина 8 см



221609

**То же**, загнутые влево



221709

**То же**, загнутые вверх



222800

**Выкусыватель маллеуса** по HOUSE-DIETER, режущий вверх, рабочая длина 8 см



222900

**То же**, режущий вниз



222801

**Выкусыватель маллеуса** по FISCH-DIETER, очень тонкий, режущий вверх, ширина 0,8 мм, рабочая длина 8 см



223000

223000

**Защитная гильза**, из тефлона, автоклавируемая, для микрощипцов и микроножниц с рабочей длиной 8 см, длина 11,5 см





222401

**Ножнички** по WULLSTEIN, тонкие, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 9 см



222402

**То же**, загнутые вверх



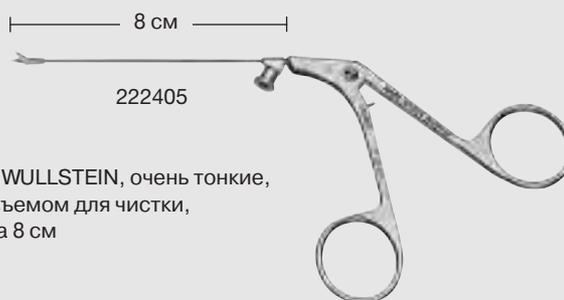
222403

**То же**, загнутые влево



222404

**То же**, загнутые вправо



222405

**Ножнички** по WULLSTEIN, очень тонкие, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 8 см



222710

**Ножнички** по FISCH, круротомические, загнутые вправо, рабочая длина 7,5 см



222720

**То же**, загнутые влево



222500

**Ножнички** по BELLUCCI, длина разреза  
8 мм, рабочая длина 8 см



222600

**То же**, тонкая стандартная модель



222601

**Ушные микроножнички** по FISCH-BELLUCCI,  
клювовидные лезвия, длина разреза 7 мм,  
рабочая длина 8 см



222602

**Ножнички** по HOUSE-BELLUCCI,  
очень тонкие, рабочая длина 8 см



222604 R

**Ножнички** по BELLUCCI, тонкие,  
загнутые вправо,  
рабочая длина 8 см



222605 L

**То же**, загнутые влево

8 см

222500 – 222605 L



222501

**Ножнички** по FISCH-BELLUCCI,  
очень тонкие лезвия, длина  
разреза 7 мм, рабочая длина 8 см

8 см

222501



222603

**Микроножнички** по FISCH-BELLUCCI,  
очень тонкие лезвия, длина разреза 3 мм,  
рабочая длина 8 см



222606

**То же**, с тонким тубусом



222606 N

**Микроножнички** по FISCH-BELLUCCI,  
очень тонкие лезвия, длина разреза 2 мм,  
с антирефлекторным покрытием, с тонким  
тубусом, рабочая длина 8 см

8 см

222603



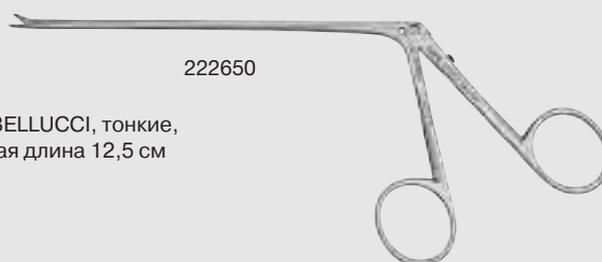
12,5 см

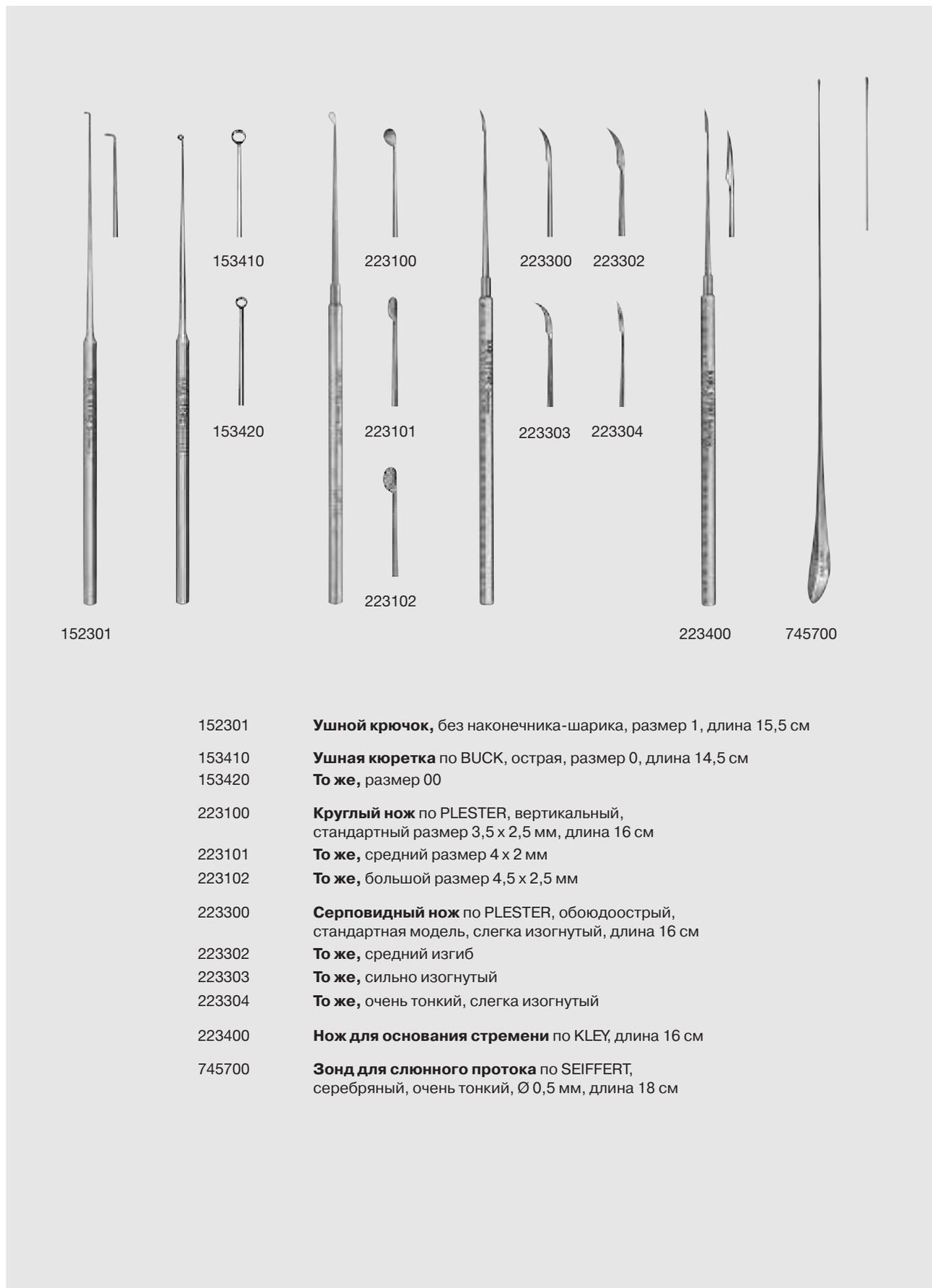
222650



222650

**Ножнички** по BELLUCCI, тонкие,  
прямые, рабочая длина 12,5 см





152301

152301

**Ушной крючок**, без наконечника-шарика, размер 1, длина 15,5 см

153410

**Ушная кюретка** по BUCK, острая, размер 0, длина 14,5 см

153420

**То же**, размер 00

223100

**Круглый нож** по PLESTER, вертикальный, стандартный размер 3,5 x 2,5 мм, длина 16 см

223101

**То же**, средний размер 4 x 2 мм

223102

**То же**, большой размер 4,5 x 2,5 мм

223300

**Серповидный нож** по PLESTER, обоюдоострый, стандартная модель, слегка изогнутый, длина 16 см

223302

**То же**, средний изгиб

223303

**То же**, сильно изогнутый

223304

**То же**, очень тонкий, слегка изогнутый

223400

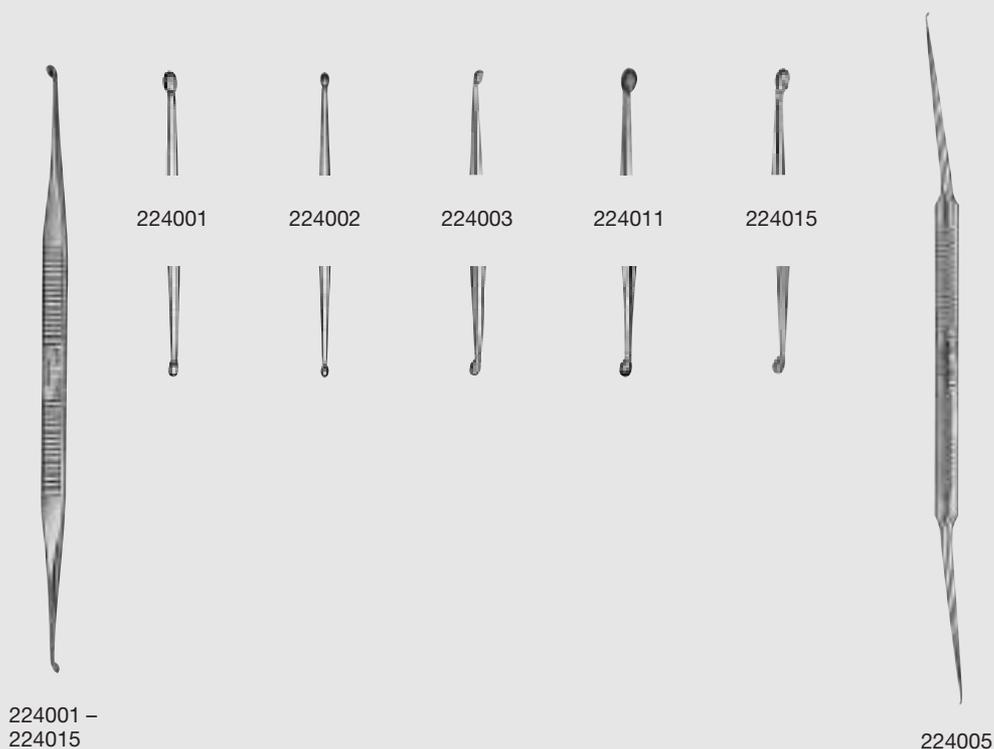
**Нож для основания стремени** по KLEY, длина 16 см

745700

**Зонд для слюнного протока** по SEIFFERT, серебряный, очень тонкий, Ø 0,5 мм, длина 18 см



- 223500 **Элеватор** по ROSEN, кончик загнут под углом 15°, длиной 12 мм, шириной 1,5 мм, длина элеватора 16 см
- 223501 **Элеватор** по BEALES, загнутый, ширина 1,5 мм, длина 16 см
- 223502 **Элеватор** по HUGHES, загнутый, ширина 1,1 мм, длина 16 см
- 223510 **Элеватор** по HOUSE, кончик загнут под углом 15°, длиной 12 мм, шириной 1 мм, длина элеватора 16 см
- 223530 **Диссектор** по ВЕНРВОНМ, для диссекции в области придаточных пазух носа, основания черепа и височной кости, острый, плоский удлиненный шпатель, кончик загнут под углом 15°, с круглой рукояткой, размер 2 мм, длина 17 см
- 223535 **Диссектор** по ВЕНРВОНМ, для диссекции в области придаточных пазух носа, основания черепа и височной кости, острый, слегка загнутый шпатель, прямой, с круглой рукояткой, размер 3 мм, длина 17 см
- 223540 **Диссектор** по ВЕНРВОНМ, для диссекции в области придаточных пазух носа, основания черепа и височной кости, острый, круглый шпатель, кончик загнут под углом 45°, с круглой рукояткой, размер 3 мм, длина 17 см
- 223600 **Зеркало для барабанной перепонки**, модель REGENSBURG, из нержавеющей стали, Ø 3 мм, длина 16 см
- 223602 **Микрозеркало**, металлическое, нержавеющее, Ø 5 мм, длина 16 см
- 223803 **Зонд-крючок**, с наконечником-шариком, 45°, размер 3, длина 15,5 см
- 223891 **Крючковидный зонд**, очень тонкий, загнут под углом 25°, с наконечником-шариком Ø 1 мм, длина 16 см

224001 –  
224015

224005

- 224001 **Двусторонняя ложка** по HOUSE, большая, размеры: 2 x 3,2 мм и 1,6 x 2,6 мм, длина 15 см
- 224002 **То же**, малая, размеры: 1 x 1,6 мм и 1,3 x 2 мм
- 224003 **Двусторонняя ложка** по HOUSE, среднего размера, размеры: 1 x 1,8 мм и 2 x 2,8 мм, длина 15 см
- 224005 **Двусторонняя ложка** по HOUSE, загнутая под углом, сверхмалая, размеры: 0,6 x 0,8 мм и 0,8 x 1 мм, длина 17 см
- 224011 **Двусторонняя ложка** по HOUSE, прямая, сверхбольшая, размеры: 2,3 x 3,5 мм и 2,7 x 4,3 мм, длина 15 см
- 224015 **Двусторонняя ложка** по HOUSE-BABIGHIAN, зубчатая, сверхбольшая, размеры: 2,4 x 3,4 мм и 2,6 x 4 мм, длина 16 см



224301

224302

224303

224304

224400

224600

224802  
224806224812  
224813

225008



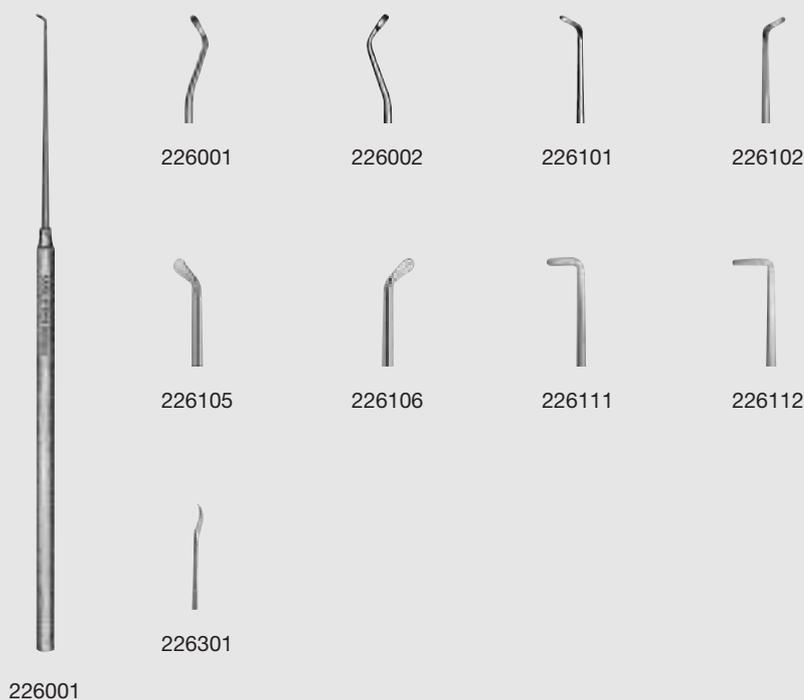
- 224301 **Игла** по WULLSTEIN, сильный и длинный изгиб, длина 16,5 см
- 224302 **То же**, средний изгиб
- 224303 **То же**, легкий изгиб
- 224304 **То же**, прямая
- 224400 **Проводник** по PLESTER, длина 15,5 см
- 224600 **Крючок** по PLESTER, обратногозагнутый, 2 мм, длина 15,5 см, для грануляции обратной стороны барабанной перепонки
- 224802 **Крючок для основания стремени**, 0,2 мм, длина 16 см
- 224806 **Крючок для основания стремени** по PLESTER, 0,6 мм, длина 16 см
- 224812 **Крючок для основания стремени** по FISCH, загнут вверх на 90°, 0,2 мм, длина 16 см
- 224813 **То же**, загнут вниз
- 225008 **Крючок** по HEERMANN, усиленный, обратногозагнутый, 0,8 мм, длина 16 см

225204 –  
225250**Крючок**, 90°, длина 16 см

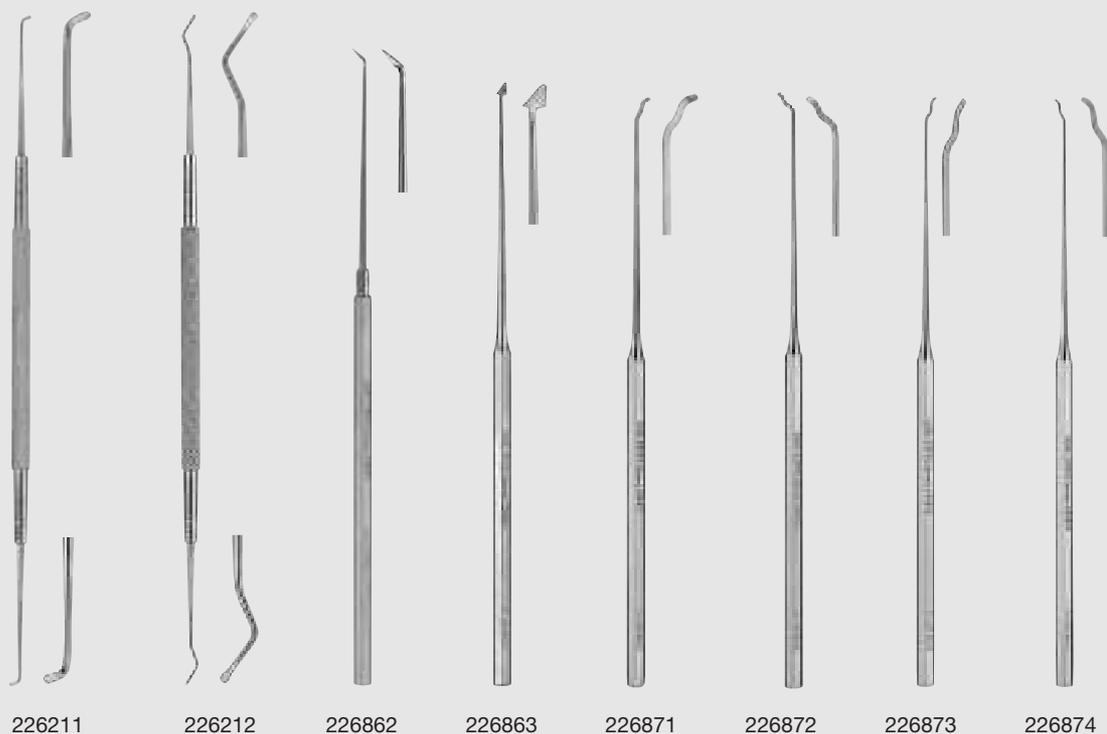
- 225204 0,4 мм
- 225205 0,5 мм
- 225206 0,6 мм
- 225208 0,8 мм
- 225210 1,0 мм
- 225212 1,2 мм
- 225215 1,5 мм
- 225220 2,0 мм
- 225225 2,5 мм
- 225230 3,0 мм
- 225240 4,0 мм
- 225250 5,0 мм

225405 –  
225425**Крючок**, 45°, длина 16 см

- 225405 0,5 мм
- 225406 0,6 мм
- 225408 0,8 мм
- 225410 1,0 мм
- 225415 1,5 мм
- 225420 2,0 мм
- 225425 2,5 мм



- 226001 **Микрораспатор** по FISCH, дважды загнутый, правый, длина 16 см
- 226002 **То же**, левый
- 226101 **Микрораспатор** по FISCH, загнутый, правый, длина 16 см
- 226102 **То же**, левый
- 226105 **Микрораспатор** по DALCHOW, загнутый, правый, ширина 1,5 мм, длина 16 см
- 226106 **То же**, загнутый, левый
- 226111 **Диссектор** по CRABTREE, длина 16 см, под углом 90°, плоский, ширина 0,5 мм, длина 1,5 мм
- 226112 **То же**, длина 2,5 мм
- 226301 **Тенотом** по FISCH, серповидный, очень тонкий, длина 16 см



226211

226212

226862

226863

226871

226872

226873

226874

226211

**Диссектор** по THOMASSIN, двусторонний,  
с загнутыми вправо или влево концами, длина 18 см

226212

**Диссектор** по THOMASSIN, двусторонний, с дважды  
загнутыми вправо или влево концами, длина 18 см

226862

**Нож-ланцет** по HOUSE, треугольный, с закругленным  
загнутым на 45° острием, размер 2 x 3 мм, длина 16 см

**НОВИНКА** 226863

**Нож-ланцет** по ROSEN, треугольный, с закругленным  
загнутым на 45° острием, размер 3 x 3 мм, длина 15,5 см

**НОВИНКА** 226871

**Нож** по WHIRLY-BIRD, острый, сильно загнут вправо,  
размер 1 x 5 мм, длина 15 см

**НОВИНКА** 226872

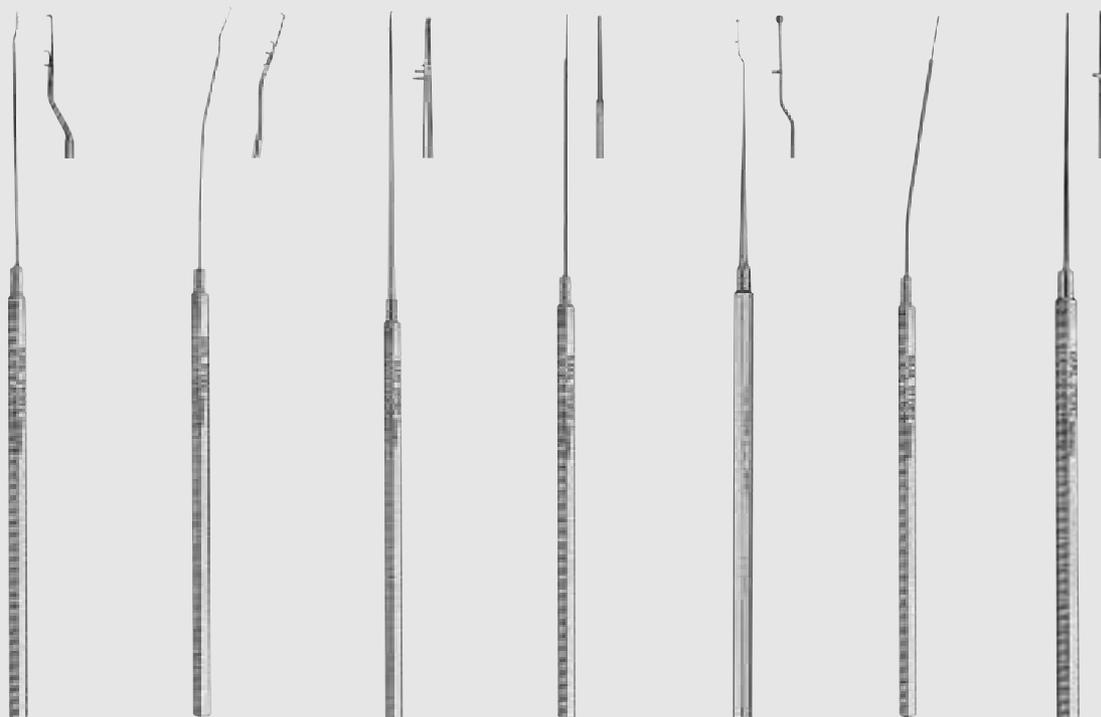
**То же**, сильно загнут влево

**НОВИНКА** 226873

**Нож** по WHIRLY-BIRD, острый, слегка загнут вправо,  
размер 0,75 x 5 мм, длина 15 см

**НОВИНКА** 226874

**То же**, слегка загнут влево



226500

226501

226502

226504 –  
226506

226510

226514  
226516226540 –  
226550

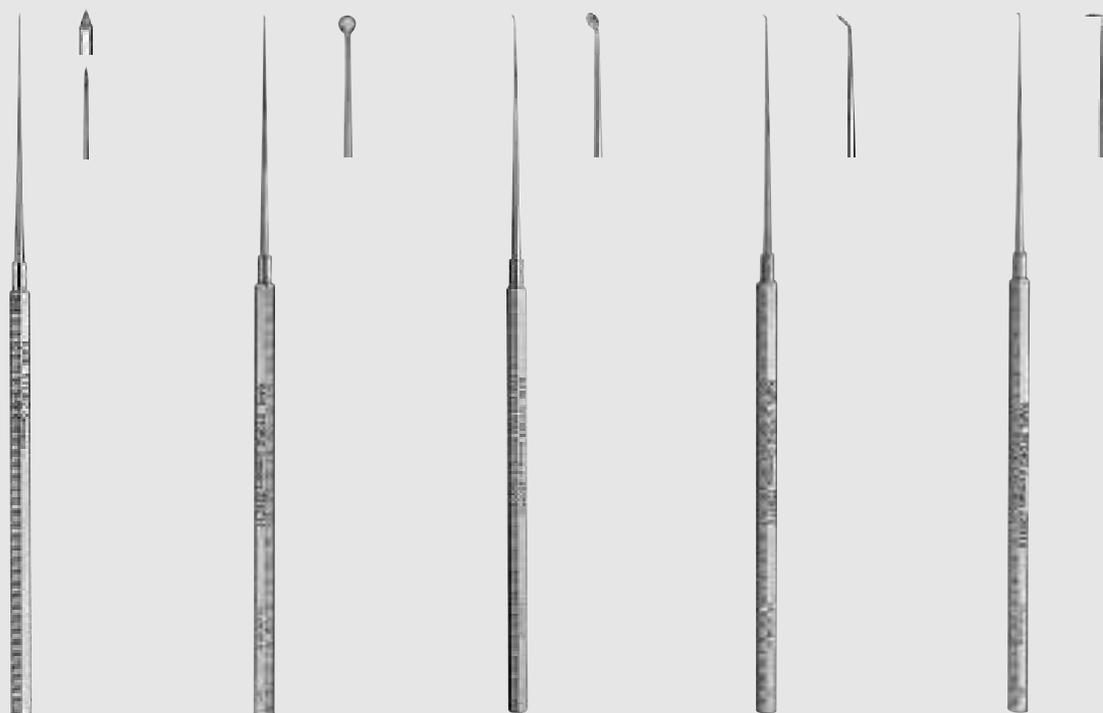
- 226500 **Инструмент для измерения длины** по FISCH, маркировка при 3, 4 и 5 мм, длина 16 см
- 226501 **Инструмент для измерения длины** по FISCH, загнутый, маркировка при 3, 4 и 5 мм, длина 16 см
- 226502 **Инструмент для измерения длины**, для протезов «стремена», прямой, маркировка при 3,5, 4 и 4,5 мм, длина 17 см
- 226504 **Глубиномер** по FISCH, Ø 0,4 мм, маркировка при 10 мм, длина 16 см
- 226506 **То же**, Ø 0,6 мм
- 226510 **Зонд для измерения глубины** по PLESTER, с шаровидным кончиком, маркировка при 5 мм, длина 16 см
- 226514 **Глубиномер** по FISCH, угловой тубус, Ø 0,4 мм, маркировка при 10 мм, длина 16 см
- 226516 **То же**, Ø 0,6 мм
- 226540 **Инструмент для измерения длины** по HOUSE, метка для расстояния 4 мм, маркировка при 4 мм, длина 16 см
- 226545 **То же**, метка для расстояния 4,5 мм, маркировка при 4,5 мм
- 226550 **То же**, метка для расстояния 5 мм, маркировка при 5 мм



225150

225150

**Защитная гильза**, металлическая, для прямых ушных микроинструментов с восьмигранной рукояткой, длина 6 см



226600 –  
226608

226710 –  
226730

226753 –  
226761

226810 –  
226835

226910 –  
226925

226600 **Перфоратор** по FISCH, Ø 0,3 мм,  
длина 16 см  
226604 **То же**, Ø 0,4 мм  
226605 **То же**, Ø 0,5 мм  
226606 **То же**, Ø 0,6 мм  
226607 **Перфоратор**, Ø 0,7 мм, длина 16 см  
226608 **То же**, Ø 0,8 мм

226710 **Круглый нож 0°**, прямой, Ø 1 мм,  
длина 16 см  
226715 **То же**, Ø 1,5 мм  
226720 **То же**, Ø 2 мм  
226723 **То же**, Ø 2,3 мм  
226725 **То же**, Ø 2,5 мм  
226730 **То же**, Ø 3 мм

226753 **Круглый нож 25°**, Ø 1 мм,  
длина 16 см  
226755 **То же**, Ø 1,5 мм  
226757 **То же**, Ø 2 мм  
226759 **То же**, Ø 2,5 мм  
226761 **То же**, Ø 3 мм

226810 **Круглый нож 45°**, Ø 1 мм,  
длина 16 см  
226815 **То же**, Ø 1,5 мм  
226820 **То же**, Ø 2 мм  
226823 **То же**, Ø 2,3 мм  
226825 **То же**, Ø 2,5 мм  
226830 **То же**, Ø 3 мм  
226835 **То же**, Ø 3,5 мм

226910 **Круглый нож 90°**, Ø 1 мм,  
длина 16 см  
226915 **То же**, Ø 1,5 мм  
226920 **То же**, Ø 2 мм  
226923 **То же**, Ø 2,3 мм  
226925 **То же**, Ø 2,5 мм



227100



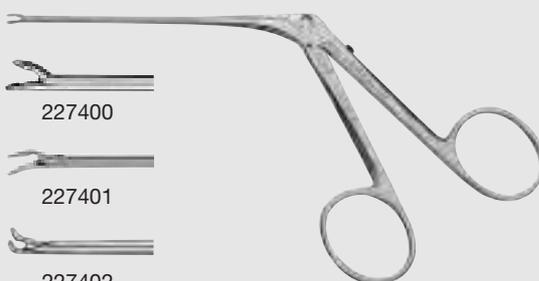
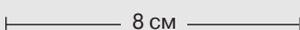
227011 – 227014



227111 – 227113



227015



227400

227401

227402

227403

227100

**Молоток** по HEERMANN, для 227011 – 227014 и 227111 – 227113, длина 22 см

227015

**Рукоятка** по HEERMANN, для использования с инструментами 227011 – 227014 и 227111 – 227113

227011

**Полое микродолото**, ширина 0,6 мм, для использования с рукояткой 227015

227012

**То же**, ширина 1,5 мм

227013

**То же**, ширина 3 мм

227014

**То же**, ширина 3,5 мм

227111

**Желобоватое микродолото** по SCHIMANSKI, ширина 0,6 мм, для использования с рукояткой 227015

227112

**То же**, ширина 1,5 мм

227113

**То же**, ширина 3 мм

227400

**Щипчики для проволоки** по McGEE, прямые, рабочая длина 8 см

227401

**Щипчики для проволоки** по FISCH-McGEE, прямые, рабочая длина 8 см

227402

**То же**, загнутые вправо

227403

**То же**, загнутые влево



227600



227800



227900



227920

- 227600      **Ножнички для проволоки** по GUILFORD-WRIGHT, зубчатые, длина 10 см
- 227800      **Загибочный штамп для проволоки** по SCHUKNECHT
- 227900      **Пресс для проволоки** по SHEA, Ø 16 мм, длина 13 см
- 227920      **Тиски для фасции**, модель LÜBECK, Ø 38 мм



231000



231008



231009



231010



231011

- 231000 **Точильный брусок «АРКАНЗАС»,** клинообразный, 10 x 4 см
- 231008 **Препаровальная доска,** стекло, 10 x 8 см
- 231009 **Препаровальная доска по FISCH,** стекло, с разметкой (25 x 20 мм), 10 x 8 см
- 231010 **Препаровальный блок,** пластмассовый, белого цвета, 8 x 4 x 1 см
- 231011 **Препаровальный блок,** тефлон, с захватами, 20 x 15 x 1 см

# Микроинструменты для уха <sup>НОВИНКА</sup>

по MAGNAN



223994



223980

223990

223982

223992

223984

223994

223980

**Распатор** по MAGNAN, штыкообразный, загнут вниз на 90°, ширина 1,2 мм, длина 20 см

223990

**То же**, загнут вверх на 90°

223982

**Распатор** по MAGNAN, штыкообразный, кончик загнут S-образно вниз, ширина 2 мм, длина 20 см

223992

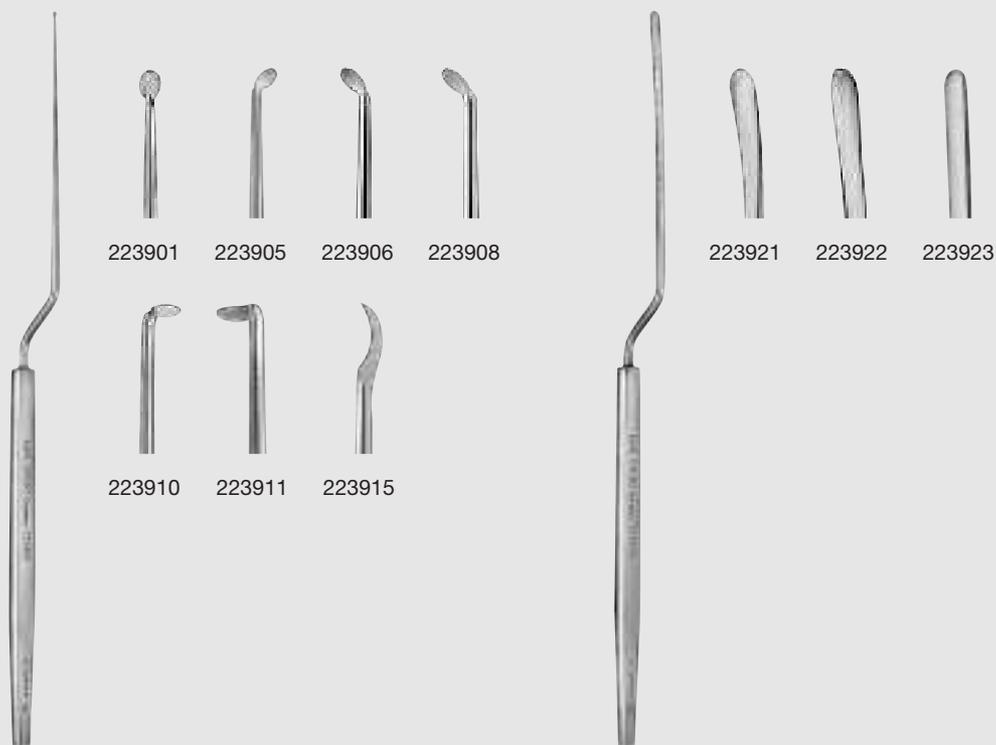
**То же**, кончик загнут S-образно вверх

223984

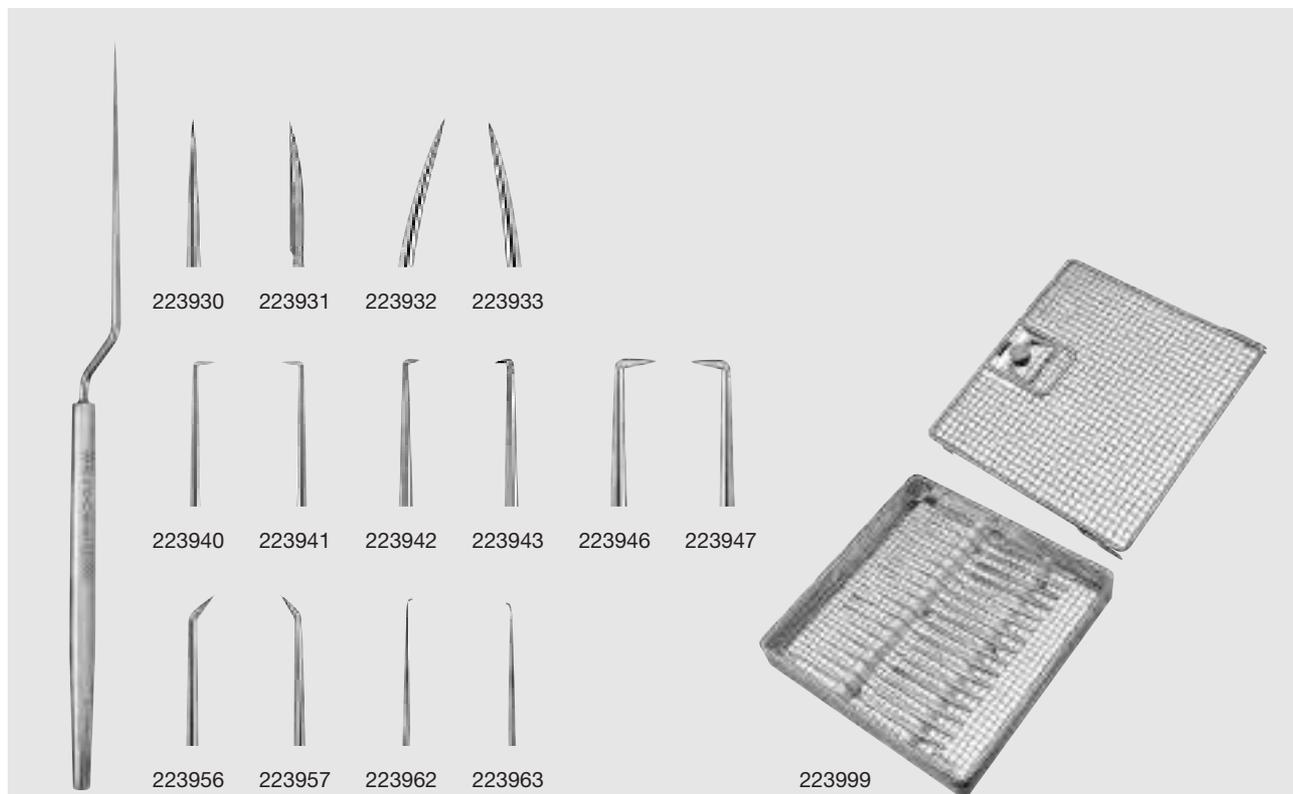
**Распатор** по MAGNAN, штыкообразный, кончик кругло загнутый вниз, ширина 2 мм, длина 20 см

223994

**То же**, кончик кругло загнутый вверх

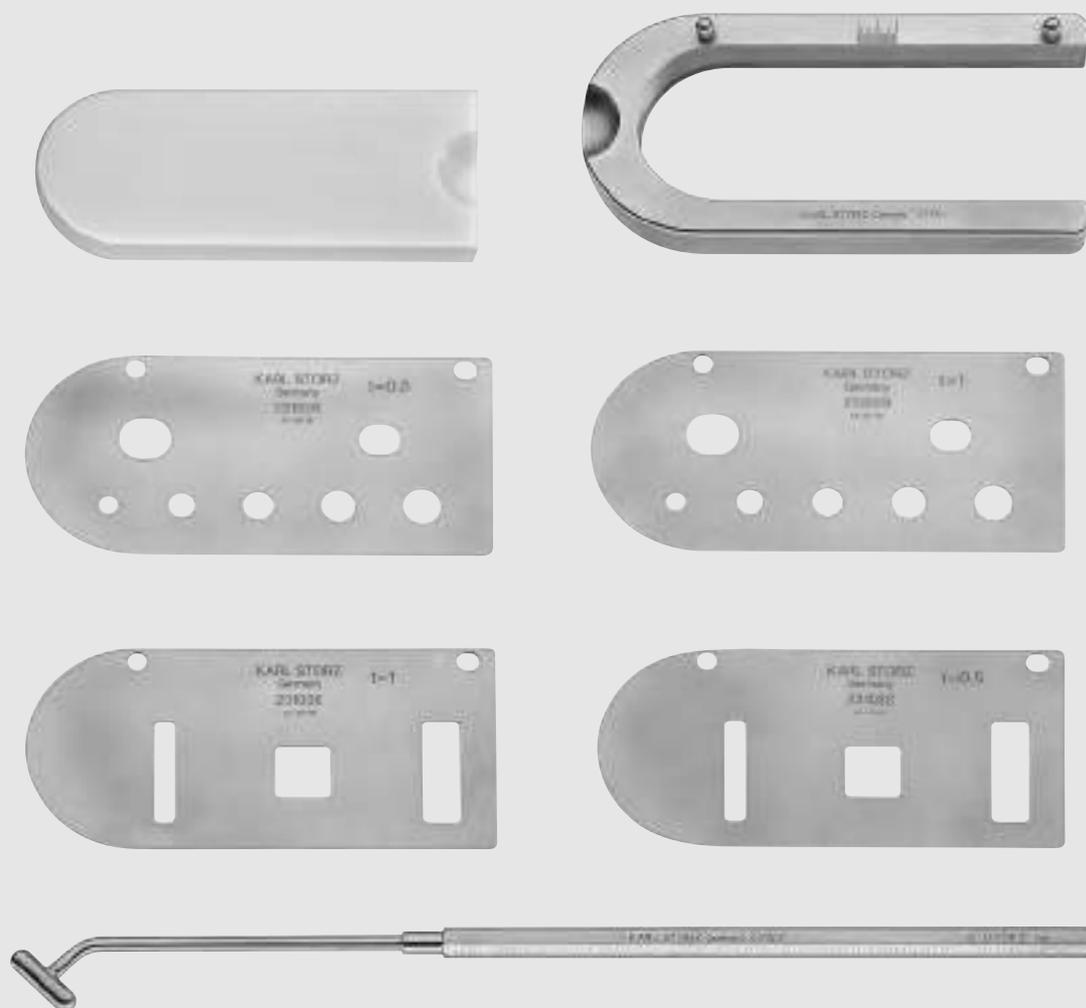


- 223901 **Круглый нож 0°**, штыкообразный, прямой, Ø 1,5 мм, длина 18 см
- 223905 **Круглый нож 45°**, штыкообразный, загнутый вверх, Ø 1,5 мм, длина 18 см
- 223906 **То же**, загнутый вниз
- 223908 **Круглый нож 45°**, штыкообразный, загнутый вниз, Ø 2,3 мм, длина 18 см
- 223910 **Круглый нож 90°**, штыкообразный, загнутый вверх, Ø 1,5 мм, длина 18 см
- 223911 **То же**, загнутый вниз
- 223915 **Тенотом**, штыкообразный, серповидно загнутый вниз, очень тонкий, длина 18 см
- 223921 **Распатор**, штыкообразный, загнутый вниз, острый, ширина 4 мм, длина 18 см
- 223922 **То же**, ширина 2 мм
- 223923 **Элеватор**, штыкообразный, слегка загнутый вниз, тупой, ширина 3 мм, длина 18 см



- 223930 **Игла**, штыкообразная, прямая, длина 18 см
- 223931 **Нож для основания стремени**, штыкообразный, длина 18 см
- 223932 **Игла**, штыкообразная, загнутая вверх, сильный, длинный изгиб, длина 18 см
- 223933 **То же**, загнутая вниз
- 223940 **Крючок**, 90°, штыкообразный, загнутый вверх, 0,5 мм, длина 18,5 см
- 223941 **То же**, загнутый вниз
- 223942 **Крючок**, 90°, штыкообразный, загнутый вверх, 1 мм, длина 18 см
- 223943 **То же**, загнутый вниз
- 223946 **Крючок**, 90°, штыкообразный, загнутый вверх, 2 мм, длина 18 см
- 223947 **То же**, загнутый вниз
- 223956 **Крючок**, 45°, штыкообразный, загнутый вверх, 2 мм, длина 18 см
- 223957 **То же**, загнутый вниз
- 223962 **Крючок для основания стремени**, штыкообразный, загнутый вверх, 2 мм, длина 18 см
- 223963 **То же**, загнутый вниз
- 223999 **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения инструментов для уха, перфорированный, корпус с держателями для 16 штыкообразных микроинструментов для уха, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x В x Г): 250 x 240 x 40 мм

**Обратите внимание:** Изображенные в металлическом лотке инструменты предлагаются отдельно.



231020

**Набор для обработки хрящей по MILEWSKI**, с препаровальным блоком и 4 сменными шаблонами

включая:

**Препаровальный блок**, пластмасса, белого цвета, **автоклавируемый**, размер 120 x 45 x 15 мм

**Металлическая рамка**, U-образная, с двумя штифтами для наложения и фиксации шаблонов

**Шаблон для ушного хряща**, с пятью круглыми отверстиями диаметром 5, 7, 8, 9 и 10 мм и двумя овальными отверстиями размером 9 x 11 мм и 12 x 14 мм, толщина 0,5 мм

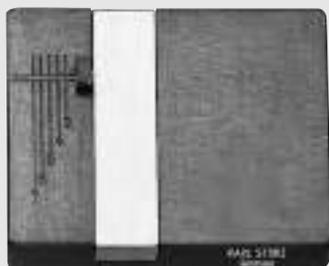
**То же**, толщина 1 мм

**Шаблон для носового хряща**, с тремя прямоугольными отверстиями размером 5,5 x 30 мм, 15 x 15 мм и 10 x 30 мм, толщина 1 мм

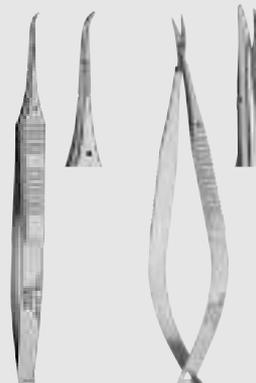
**То же**, толщина 0,5 мм

**Штемпель**, цилиндрический, с рукояткой, для прижима хрящевого препарата к препаровальному блоку

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

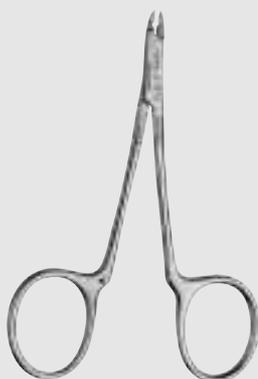

 227504  
 227506


227525



227526

227528



227527



227530



227532



227534

227504

**Блок для резки** по FISCH, для измерения и изготовления протезов стремени диаметром 0,4 мм

227506

**То же**, для протезов стремени диаметром 0,6 мм

227525

**Блок для резки** по FISCH

227526

**Пинцет для фиксации**, для стремени и полных протезов по FISCH, длина 13,5 см

227527

**Щипцы для сгибания кромки**, для полных протезов по FISCH, длина 10,5 см

227528

**Ножницы**, для полных протезов по FISCH, длина 11 см

227530

**Зажим для наковальни во внутреннем ухе**, длина 11 см

227532

**Микрокрючок** по FISCH, 2,5 мм, 45°, длина 16 см, для установки и позиционирования протезов наковальни по FISCH

227534

**Алмазный бор**, с гладким тубусом, Ø 1,4 мм, длина 7 см



- 227510 **Поршень для стремени** по FISCH, титановый, короткий, стерильный, небольшое расстояние между петлей и цилиндром, 7 мм x Ø 0,4 мм
- 227511 **Поршень для стремени** по FISCH, титановый, стандартный, стерильный, среднее расстояние между петлей и цилиндром, 8,5 мм x Ø 0,4 мм
- 227512 **Поршень для стремени** по FISCH, титановый, длинный, стерильный, большое расстояние между петлей и цилиндром, 10 мм x Ø 0,4 мм
- 227515 **Протез наковальни** по FISCH, титановый, стандартный, стерильный, 3 мм x Ø 2 / 1,3 мм
- 227516 **Протез наковальни** по FISCH, титановый, длинный, стерильный, 4 мм x Ø 2 / 1,3 мм
- 227517 **Протез наковальни** по FISCH, титановый, очень длинный, стерильный, 5 мм x Ø 2 / 1,3 мм
- 227520 **Полный протез с ножкой** по FISCH, титановый, стерильный, 10 мм x Ø 0,6 мм
- 227522 **Протез для молоточка** по FISCH, титановый, стерильный, 5 мм x Ø 1,1 мм



- 239728 F **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения инструментов, перфорированный, дно с углублениями и силиконовой подкладкой, крышка с силиконовой перегородкой и ручкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 178 x 36 мм  
включая:  
**Корпус с крышкой**, с держателями и силиконовыми перегородками  
**Силиконовая подкладка**

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

### Преимущества вентиляционных трубок TÜBINGEN:

- Отсутствие реакций несовместимости
- Антибактериальная поверхность
- Большое отверстие, способствующее улучшению дренажной функции
- Гладко отполированная, покрытая золотом внутренняя поверхность предотвращает образование отложений и закупорку отверстия.



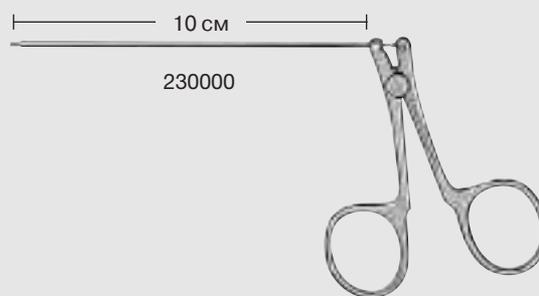
230100 –  
230110



230506

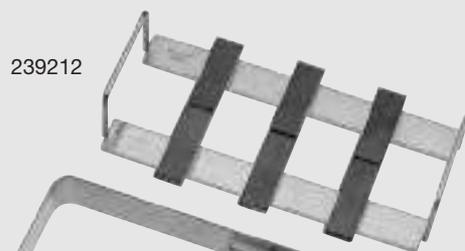


228200

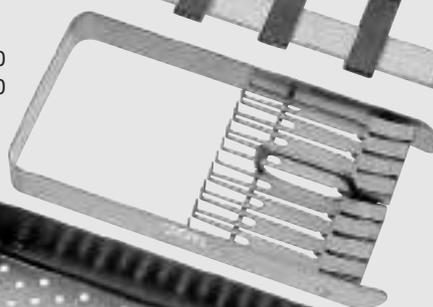


230000

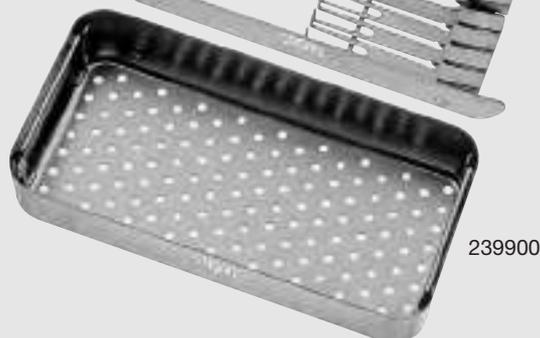
- 230100 **Вентиляционная трубка TÜBINGEN**, из благородного металла, позолоченная, стерильная, без проволоки, внутренний Ø 1,5 мм, размер 2, наружный Ø 2,8 мм, 10 шт./упаковка
- 230110 **Вентиляционная трубка TÜBINGEN**, из благородного металла, позолоченная, стерильная, без проволоки, внутренний Ø 1,25 мм, размер 1, наружный Ø 2,6 мм, 10 шт./упаковка
- 230506 **Вентиляционная трубка** по SHEPARD, тефлоновая, стерильная, с проволокой, внутренний Ø 1,1 мм, 6 шт./упаковка
- 228200 **Пресс для пеногеля**, длина 18 см
- 230000 **Направляющий инструмент**, для вентиляционной трубки, рабочая длина 10 см

239000  
239075

239212

239600  
239620

239020



239900

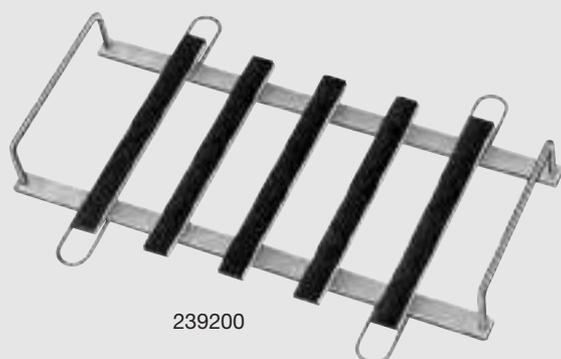
- |        |   |
|--------|---|
| 239000 | <b>Металлический футляр</b> , перфорированный, со съемной крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 300 x 200 x 50 мм  |
| 239075 | <b>То же</b> , 300 x 200 x 75 мм  |
| 239020 | <b>Металлический футляр</b> , перфорированный, со съемной крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 200 x 100 x 40 мм  |
| 239600 | <b>Подставка с механизмом наклона</b> , для 8 инструментов, размер 195 x 100 мм   |
| 239620 | <b>Подставка с механизмом наклона</b> , для 5 инструментов, размер 195 x 100 мм, с держателем для ушного зеркала, для набора инструментов для дренирования барабанной полости, подходит к металлическому футляру 239020 |
| 239900 | <b>Поддон</b> , перфорированный, размер 195 x 100 мм  |

**Обратите внимание:**

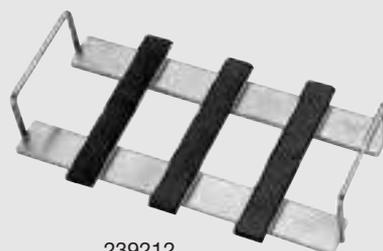
Изделия 239212 – 239900 могут использоваться с металлическим футляром 239000.

**Примечание:** Металлические футляры не пригодны для стерильного хранения.

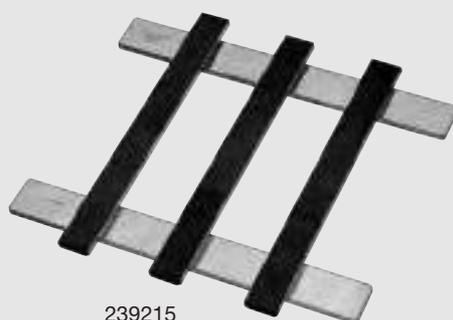
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



239200



239212



239215

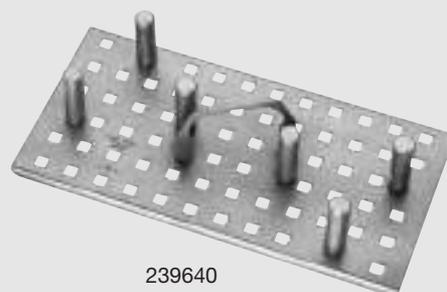
239200 **Магнитная подставка для инструментов**, с 2 ручками и 5 магнитными планками, размер 280 x 190 мм, подходит к металлическим футлярам 239000 и 239075

239212 **Магнитная подставка для инструментов**, с 2 ручками и 3 магнитными планками, размер 180 x 95 мм, подходит к металлическим футлярам 239000 и 239075

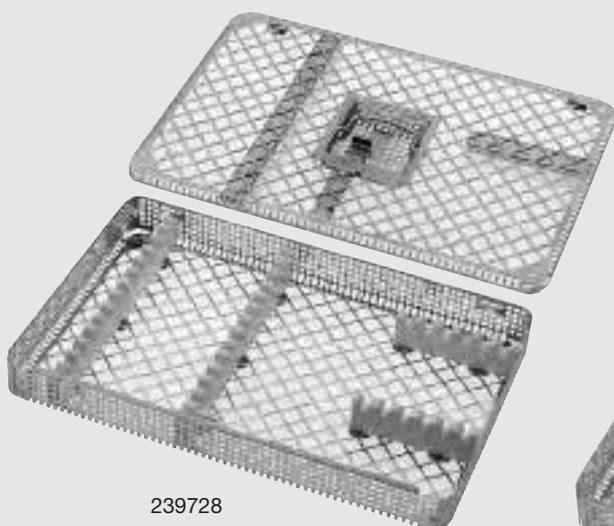
239215 **Магнитная подставка для инструментов**, без ручек, с 3 магнитными планками, размер 170 x 150 мм, подходит к металлическим футлярам 239000 и 239075



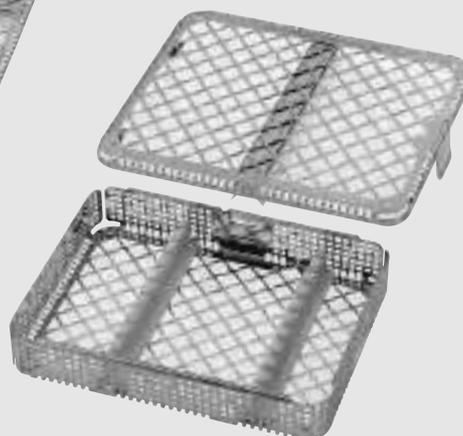
39780 A



239640



239728



239728 H

39780 A **Контейнер MiniSet**, с MicroStop®, для стерилизации и стерильного хранения, наружные размеры (Ш x Г x В): 310 x 189 x 65 мм, внутренние размеры (Ш x Г x В): 283 x 177 x 40 мм включая:

**Емкость**

**Крышка**

**Диск MicroStop®**, антибактериальный

39781 A **То же**, внешние размеры (Ш x Г x В): 310 x 189 x 80 мм, внутренние размеры (Ш x Г x В): 283 x 177 x 60 мм

239640 **Подставка**, для ушных микрощипцов с кольцевой ручкой в количестве около 8 единиц, размер 195 x 100 мм

239728 **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения ушных инструментов, перфорированный, корпус с делениями для 20 прямых ушных микроинструментов с восьмигранной рукояткой, крышка с силиконовыми перегородками, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 175 x 36 мм

239728 H **То же**, корпус с делениями для 10 прямых ушных микроинструментов с восьмигранной рукояткой типа 223300, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 135 x 37 мм

**НОВИНКА**

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

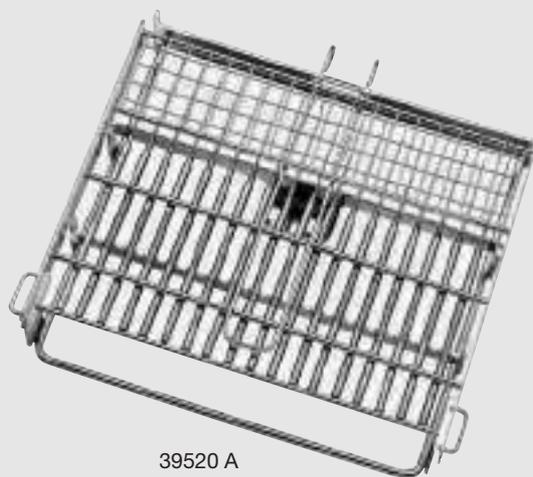
**Прочие принадлежности к контейнерам MiniSet**, см. каталог «ГИГИЕНА»



39520 AK

39520 AK  
**НОВИНКА**

**Подставка**, для надежного размещения при чистке и стерилизации до 6 восьмигранных инструментов KARL STORZ для микрохирургии уха, со специальной защитой для кончиков инструментов, может использоваться во время операций, со съемной крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 95 x 215 x 40 мм



39520 A

39520 A

**Подставка**, для надежного размещения при чистке и стерилизации до 18 восьмигранных инструментов KARL STORZ для микрохирургии уха, со специальной защитой для кончиков инструментов, может использоваться во время операций, со съемной крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 230 x 200 x 40 мм (помещается в стандартную корзину)

Кохлеарная имплантация проводится под общим наркозом. После ретроаурикулярного разреза: образование лоскута кожи с подкожной клетчаткой и применение зажима для скальпа. Обрезание в слуховом проходе лоскута на ножке размером 1,5 x 1,5 см и образование при помощи элеватора Плестера надкостничного кармана для приема имплантата (позиция 31). Мастоидэктомия проводится с использованием алмазных и круглых боров так, чтобы сверху, сзади и снизу оставался кортикальный свисающий край для возможности создания опоры для электрода. Удобными для обзора должны быть: сигмовидная пазуха, угол между пазухой и твердой мозговой оболочкой, костная пластинка у средней черепной ямки, антрум с наковальной, горизонтальный полукружный канал, задняя стенка слухового прохода, а также обозначенный канал лицевого нерва в сосцевидном отростке. При этом необходимо полностью высверлить камеры, расположенные на задней стенке слухового прохода, чтобы остался кортикальный слой. Для приема имплантата высверливается костное ложе за сосцевидным отростком на расстоянии 1 см. Проекция выходного отверстия для электрода направлена при этом на угол между пазухой и твердой мозговой оболочкой.

Для высверливания надкостничной лоскут кожи приподнимается при помощи специального аспирационного крючка (позиция 25). Для высверливания костного ложа применяются различные алмазные боры. Размер костного ложа может определяться при помощи шаблона бора. Размер зависит при этом от используемого в данном случае типа имплантата. При ядерном имплантате электронная часть размещается в костном ложе, в то время как антенна задвигается под надкостницу. Формирование костного ложа значительно облегчается при использовании алмазного сверла (позиция 13), которое обеспечивает ровный костный край без повреждения твердой мозговой оболочки. Соединение костного ложа с сосцевидным отростком осуществляется через костный канал или костный туннель. При точной проекции на угол между сигмовидной впадиной и твердой мозговой оболочкой почти полностью исключается повреждение сигмовидной пазухи или твердой мозговой оболочки. Диаметр должен быть при этом немного больше диаметра электрода кохлеарного имплантата.

Теперь следует закладка задней тимпанотомии с использованием микроскопа. Ориентирами при этом являются: положение горизонтального полукружного канала и так называемого дигастрического мостика, который показывает выбухание в месте прикрепления двубрюшной мышцы на кончике сосцевидного отростка. Если провести линию между наковальной и дигастрическим мостиком, то канал лицевого нерва расположен посередине этой линии. Итак, при помощи алмазного бора размера 2,35 мм тщательно высверливается кость латерально каналу лицевого нерва вдоль задней стенки слухового прохода в направлении среднего уха. При этом мостик сохраняется. При тщательном сверлении в кости становится видна

барабанная струна. Задняя тимпанотомия может дополняться переходом на более тонкий алмазный бор диаметром 1,4 мм (позиция 16). При использовании всего пространства между покрытым костью лицевым нервом, барабанной струной и мостиком открывается достаточный обзор для ознакомления с барабанной полостью. Там видны: сочленение наковальни и стремени, сухожилие стремени мышцы, мыс и ниша окна улитки.

Тем же самым заточенным бором диаметром 1,4 мм (позиция 16) теперь выполняется кохлеотомия. Для этого сначала снизу вверх высверливается свисающий край кости над окном улитки, до тех пор, пока не становится видна барабанная перепонка. Затем перед окном улитки и немного ниже его верхнего края при помощи бора выполняется подготовка кохлеотомии. Кость мыса при этом уменьшается до тех пор, пока не будет виден эндост. Сверление происходит при постоянной ирригации. Затем при помощи алмазного бора меньшего размера диаметром 1,0 мм (позиция 15) кость стачивается по кругу далее до диаметра около 1,5 мм. Если эндост экспонирован достаточно, то при помощи загнутой иглы его нижний край рассекается и убирается в сторону. После этого Вы можете ознакомиться с барабанной лестницей улитки и ее верхней передней границей, а также с базальной пластинкой в кортиевом органе, с которой в любом случае нужно обращаться очень бережно и осторожно. По необходимости кохлеотомия может быть расширена при помощи этого бора или бора диаметром 0,6 мм (позиция 14). Ее диаметр может высверливаться до 1,5 мм максимум. Размер может определяться при помощи крючковидного зонда (позиция 17). Маленькие края кости могут, при необходимости, выравниваться при помощи загнутых под прямым углом крючков (позиции 23 и 24). Пыль, образующаяся при сверлении, удаляется при помощи тонкой аспирационной трубки и раствора Рингера. Затем осторожно выполняется инстилляция геалона, выполняющего функцию смазки, в барабанную лестницу улитки. При этом следует избегать подъемов интракохлеарного давления.

Теперь нужно вставить имплантат в подготовленное костное ложе. Для этого надкостница приподнимается при помощи специальных крючков по SCHÖNBORN для щитовидной железы (позиция 26), затем кабель электрода вводится в подготовленный канал соответствующего туннеля и продвигается в направлении сосцевидного отростка. После этого электронный модуль можно вставить в ложе для имплантата. Фиксация происходит при помощи напряженного мешка надкостницы. Дополнительная фиксация нитью не требуется.

Затем следует ограниченное удаление височной мышцы в нижней части. При введении распатора Плестера (позиция 31) можно анатомическим пинцетом захватить базовый электрод и задвинуть его под мышцу. После этого раздражающий электрод захватывается специальными щипчиками для введения электродов (позиции 19 и 20). При этом кончик поворачивается так, чтобы при

# Дополнительный инструментарий

по Prof. LENARZ

## для кохлеарной имплантации

введении в улитку он был направлен в сторону от базальной пластинки кортиевого органа, в направлении сосцевидного отростка. Затем электрод при помощи щипчиков и анатомического пинцета поэтапно продвигается в улитку. Точное позиционирование достигается при использовании направляющих микроинструментов, которые имеют форму лапки с загнутым вверх или вниз кончиком (позиции 21 и 22). Затем стилет можно извлечь из электрода.

При введении усовершенствованного электрода последней модели используется так называемая техника «Advanced-Off-Stylet». При этом, после продвижения электрода до маркировки, шарик стилета удерживается при помощи щипчиков, а электрод при помощи специальных щипчиков для введения электродов продвигается дальше в улитку. После полного введения до колбовидного утолщения у рукоятки электрода стилет, при удерживании электрода, полностью вынимается.

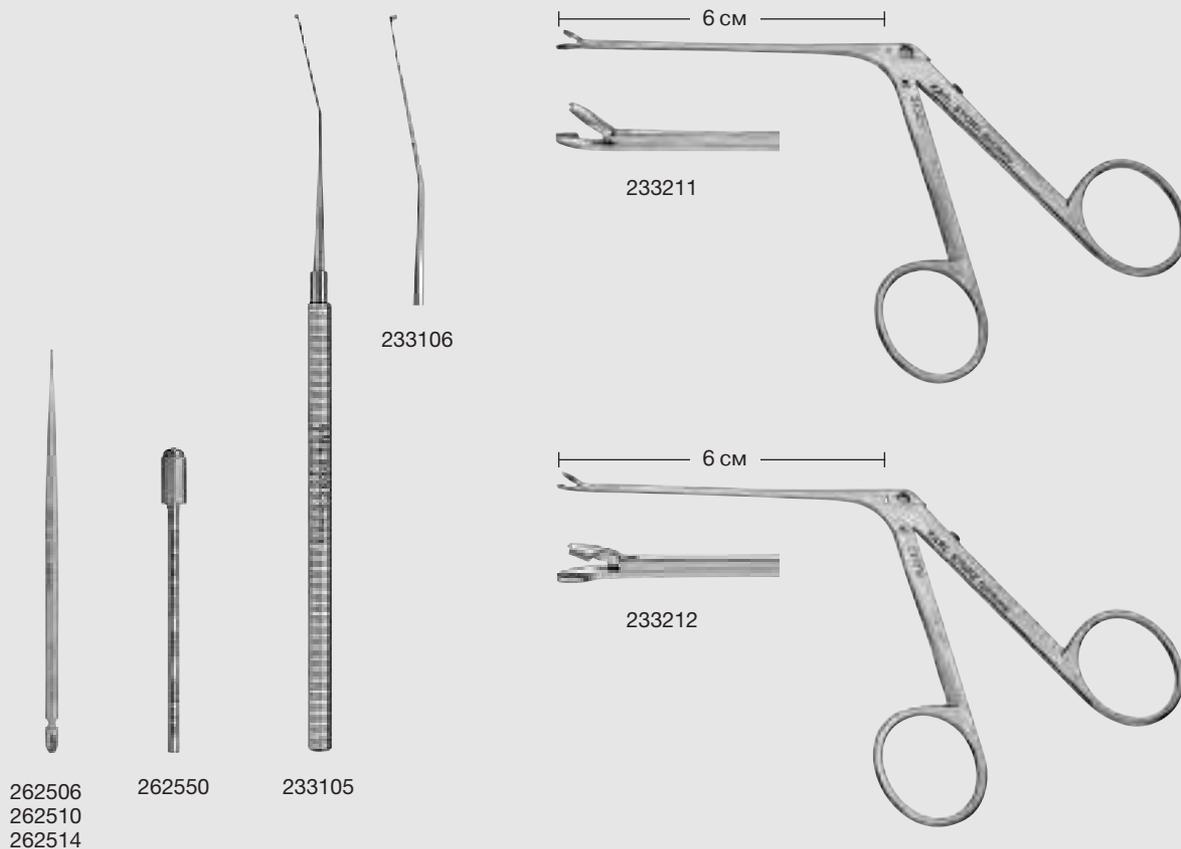
Закрытие кохлеотомии осуществляется маленькими частичками связок и мышц, которые тщательно позиционируются вокруг электрода. Держатель электродов стабильно S-образно укладывается в рассверленный сосцевидный отросток с использованием кортикального свисающего края (рис. 13). Это позволяет учесть процессы роста черепа у детей.

После проведения интраоперационных электрофизиологических измерений (проверка полного сопротивления электродов, определение порогов рефлекса стременной мышцы и невральная телеметрия реакции) осуществляется послойное закрытие раны, при необходимости используется кожный клей.

Для атравматичной процедуры важно использовать правильно подобранные по размеру инструменты, особенно боры и аспирационные трубки. Чем ближе к улитке, тем важнее использование малых боров и аспирационных трубок с как можно более малым просветом. При этом рука всегда должна иметь хорошую опору. Существенным является также сверление с ирригацией во избежание перегрева тканевых структур и, прежде всего, для предотвращения появления пыли в улитке. При введении электрода следует обращать внимание на то, чтобы он не очень сильно сжимался щипчиками или пинцетом, в противном случае не исключено повреждение тонкой проволоки электрода или стилета. При этом специально изготовленные щипчики позволяют надежно захватывать электрод и, не сжимая, поворачивать его и точно им управлять.

*Prof. Dr. Th. LENARZ,  
Medizinische Hochschule Hannover  
Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde  
Hannover, Германия*

Рекомендуемая комплектация по Prof. LENARZ



262506  
262510  
262514

262550

233105

262506

**Алмазный бор**, Ø стержня 2,35 мм, Ø 0,6 мм,  
длина 70 мм

262510

**То же**, Ø 1 мм

262514

**То же**, Ø 1,4 мм

262550

**Алмазная фреза**, цилиндрическая, Ø 5 мм, длина 10 мм,  
для наложения ровного костного края при кохlearной  
имплантатной хирургии, тупое дно для защиты твердой  
мозговой оболочки, с гладким стержнем Ø 2,35 мм,  
длина 44 мм

233105

**Направляющий микроинструмент**, для электродов,  
в форме лапки, с загнутым вниз кончиком, длина 16 см

233106

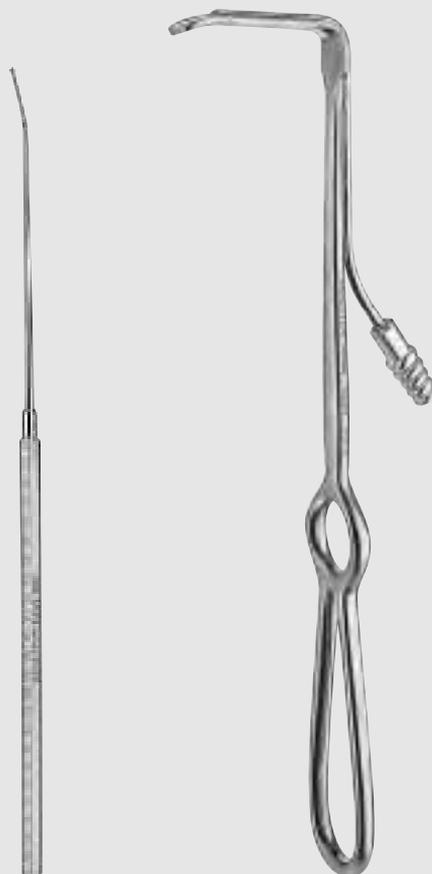
**То же**, с загнутым вверх кончиком

233211

**Щипчики**, для введения кохlearных электродов,  
Nucleus 24 Contour, загнутые вправо, рабочая  
длина 6 см

233212

**То же**, загнутые влево



233415

801814

233415

**Крючкообразный зонд**, загнут на 15°, с шаровидным кончиком, Ø 1,3 мм, длина 18 см

801814

**Раневой крючок по LENARZ**, 43 x 11 мм, тонкий, плоский, со встроенной аспирационной трубкой, длина 21,5 см



233250

801815

799990

799995

233250

**Раневой крючок** по DALCHOW-O'DONOGHUE, для операций по кохлеарной имплантации включая:

**Раневой крючок**, с эргономичной рукояткой, холодным освещением, аспирационный канал с отверстием регулировки потока, LUER, вогнутое крыло, 20 x 30 мм, длина 19,5 см

**Опволоконный световод**, с аспирационной трубкой, длина 18,5 см

801815

**Раневой крючок** по ISSING, 43 x 11 мм, тонкий, плоский со встроенной аспирационной трубкой, длина 21,5 см

799990

**Щипцы** по RANEY, для наложения и снятия зажимов для кожи головы, длина 16 см

799995

**Зажимы для кожи головы** по RANEY, 12 шт./упаковка

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



## ■ МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

НОВИНКА **UNIDRIVE® SIII ENT SCB**

НОВИНКА **UNIDRIVE® SIII ECO**

НОВИНКА **Высокомощный ЕС-микромотор II**

НОВИНКА **Микромотор High-Speed**

НОВИНКА **Наконечники для бора INTRA**

**Боры**

**Микропилы, скальпель для костной ткани**

**Дерматомы**

НОВИНКА **Наконечники для бора High-Speed**

НОВИНКА **Боры High-Speed**



### UNIDRIVE® S III ENT SCB/UNIDRIVE® S III ECO

Мультифункциональный прибор для ЛОР



UNIDRIVE® S III ENT SCB



UNIDRIVE® S III ECO

#### Отличительные признаки:

	UNIDRIVE® S III ENT SCB	UNIDRIVE® S III ECO
Сенсорный экран: простой выбор функций при помощи сенсорного экрана	●	-
Прибор сохраняет в памяти последние установленные значения	●	●
Улучшенное управление благодаря сенсорному экрану	●	-
Выбор языка обслуживания	●	-
Простые и однозначно считываемые элементы управления благодаря цветному дисплею	●	-
Один прибор – несколько функций:		
– шейверная система для хирургии придаточных пазух носа и переднего основания черепа	}	●
– наконечники для бора INTRA (40 000 об/мин и 80 000 об/мин)		
– синус-боры		
– микропилы		
– интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE		
– дерматомы	}	-
– наконечники для бора High-Speed (60 000 об/мин и 100 000 об/мин)		
Два моторных выхода: позволяют подключать одновременно два мотора, например, шейвер и микромотор	●	●
Функция немедленного старта	●	-
Сформулированные сообщения об ошибках	●	-
Встроенные промывающий и охлаждающий насосы:		
– очень равномерная скорость промывания, регулируемая микропроцессором в пределах всего участка промывания	●	●
– быстрое и простое подсоединение трубок		
Автоматический выбор программы благодаря автоматическому определению мотора	●	●
Плавно регулируемый диапазон скорости вращения	●	●
Максимальные скорость вращения и вращающий момент:		
Микропроцессор регулирует вращающий момент мотора. Благодаря этому предварительно выбранные значения остаются постоянными на протяжении всего процесса сверления	●	●
Предварительно устанавливаемая максимальная скорость вращения	●	●
Возможен вариант соединения с KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)	●	-
Включая опору для ирригатора	●	-

# Моторные системы

Технические данные

## Технические данные систем

Режим		№ изделия	Об/мин
<b>Режим шейвера</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	осциллирующий в сочетании с рукояткой:		
	рукоятка шейвера DrillCut-X® II рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	40 7120 50 40 7120 55	10 000* 10 000*
<b>Режим синус-бора</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	вращающийся в сочетании с рукояткой:		
	рукоятка шейвера DrillCut-X® II рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	40 7120 50 40 7120 55	12 000 12 000
<b>Режим бора High-Speed</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	левое или правое вращение в сочетании с:		
	микромотор High-Speed	20 7120 33	60 000/100 000
<b>Режим бора</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	левое или правое вращение в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	40 000/80 000
<b>Режим микропилы</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	15 000/20 000
<b>Режим интраназальной дрели</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	60 000
<b>Режим дерматомы</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	8 000
<b>Рабочее напряжение:</b>	100 – 240 перем. тока, 50/60 Гц		
<b>Размеры:</b> (В x Н x Т)	300 x 165 x 265 мм		
<b>Два выхода для параллельного подключения двух моторов</b>			
<b>Интегрированный насос для промывания:</b>			
Поток:	9 ступеней регулировки		

\* Рекомендуемая скорость вращения около 4000 об/мин, так как при этом соотношение между мощностью и аспирацией наиболее эффективно.

	UNIDRIVE® S III ENT SCB	UNIDRIVE® S III ECO
<b>Сенсорный экран:</b>	6,4" / 300 кд/м <sup>2</sup>	
<b>Вес:</b>	5,2 кг	4,7 кг
<b>Модель:</b>	IEC 601-1 CE по MDD	IEC 60601-1
<b>Языки управления:</b>	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, греческий, турецкий, польский, русский	цифровые коды

# Моторные системы

Отличительные признаки высокомощного ЕС-микромотора II и микромотора High-Speed

## Отличительные признаки высокомощного ЕС-микромотора II:

- Самоохлаждающийся, бесщеточный высокомощный ЕС-микромотор II
- Минимальные габариты
- Автоклавируемый
- Пригоден для обработки в моющих машинах
- Съёмный соединительный кабель
- Многостороннее применение за счет соединения INTRA
- Максимальный вращающий момент 4 Нсм
- Скорость вращения до 40 000, плавно регулируемая
- При использовании соответствующей рукоятки возможна скорость вращения до 80 000 об/мин



20 7110 33

20 7110 33

**Высокомощный ЕС-микромотор II**, для использования с UNIDRIVE® II/UNIDRIVE® ENT/OMFS/NEURO/ECO и соединительным кабелем **20 7110 73** или для использования с UNIDRIVE® S III ENT/ECO/NEURO и соединительным кабелем **20 7111 73**



20 7111 73

**Соединительный кабель**, для подключения высокомощного ЕС-микромотора II **20 7110 33** к UNIDRIVE® S III ENT/ECO/NEURO

## Отличительные признаки микромотора High-Speed:

- Бесщеточный микромотор High-Speed
- Минимальные габариты
- Автоклавируемый
- Максимальный вращающий момент 6 Нсм
- Скорость вращения до 60 000, плавно регулируемая
- При использовании соответствующей рукоятки возможна скорость вращения до 100 000 об/мин



20 7120 33

20 7120 33

**Микромотор High-Speed**, макс. скорость вращения 60 000 об/мин, включая соединительный кабель, для использования с UNIDRIVE® S III ENT/NEURO

# UNIDRIVE® S III ENT SCB, <sup>НОВИНКА</sup> UNIDRIVE® S III ECO

Рекомендуемые стандартные комплектации

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## UNIDRIVE® S III ENT SCB



40 7016 20-1

## UNIDRIVE® S III ECO



40 7014 20

**40 7016 01-1 UNIDRIVE® S III ENT SCB**, моторный блок управления с цветным дисплеем, сенсорной панелью управления, двумя моторными выходами, со встроенной ирригационной помпой и встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Ирригационная штанга**

**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый, с пропорциональной функцией

**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых

**Набор клипс**, для использования с набором силиконовых трубок **20 71 16 40**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Набор одноразовых трубок\***, стерильных, 3 шт./упаковка

**40 7014 01 UNIDRIVE® S III ECO**, моторный блок управления с двумя моторными выходами и встроенной ирригационной помпой, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый, с пропорциональной функцией

**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых

**Набор клипс**, для использования с набором силиконовых трубок **20 71 16 40**

**Набор одноразовых трубок\***, стерильных, 3 шт./упаковка

### Технические данные:

Сенсорный экран	UNIDRIVE® S III ENT SCB: 6,4"/300 кд/м <sup>2</sup>	Размеры Ш x В x Г	300 x 165 x 265 мм
Поток	9 ступеней регулировки	Вес	5,2 кг
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD

\*  mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

**UNIDRIVE® S III ENT SCB, НОВИНКА**  
**UNIDRIVE® S III ECO**  
 Компоненты системы

Двухпедальный переключатель



20 0166 30

Набор силиконовых трубок



20 7116 40

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®



Микромотор High-Speed



20 7120 33

Высокомощный  
 ЕС-микромотор II



20 7110 33  
 20 7111 73

Наконечники для бора  
 High-Speed



252660 – 252692

Наконечники для бора INTRA



252575 – 252590

Микропилы



254000 – 254300

Дерматом



253000 – 253300

## Опциональные принадлежности

для UNIDRIVE® S III ENT SCB и UNIDRIVE® S III ECO



280053 **Универсальный спрей**, 6 баллончиков по 500 мл  
– ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950  
включая:  
**Распылительная головка**

280053 C **Распылительная головка**, для обработки  
наконечников для бора INTRA, для использования  
с универсальным спреем 280053 B



031131-10\* **Набор трубок**, для ирригации, одноразовых,  
стерильных, 10 шт./упаковка



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

# Наконечники для бора INTRA

для микрохирургии уха

## Отличительные признаки:

- Снятие и насадка без использования дополнительных инструментов
- Вращение вправо/влево
- Максимальная скорость вращения до 40 000 об/мин или 80 000 об/мин
- Съемные каналы для ирригации
- Легкая конструкция
- Эксплуатация без вибраций
- Простое техническое обслуживание
- Пригодны для чистки в моющих машинах
- Устойчивая конструкция



252570



252573



252590



20 7110 33/20 7111 73

252570 **Наконечник для бора INTRA**, угловой, длина 12,5 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

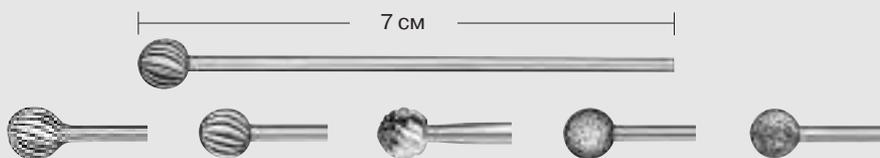
252573 **Наконечник для бора INTRA**, угловой, длина 12,5 см, передача 1:2 (80 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

252590 **Наконечник для бора INTRA**, прямой, длина 11 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

Высокомощный ЕС-микромотор II 20 7110 33 и соединительный кабель 20 7111 73, см. стр. 81

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Боры с гладким тубусом, длина 7 см,  
для использования с наконечниками для бора INTRA 252590, 252570, 252573

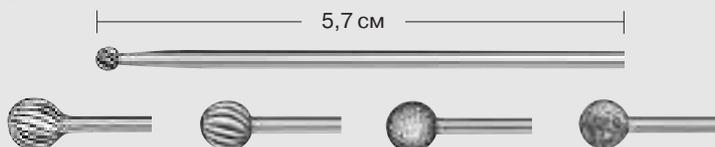


детальное изображение	размер	Ø мм	стандарт	карбид-вольфрам	карбид-вольфрам с поперечной насечкой	алмаз	алмаз крупно-зернистый
	006	0,6	260006	261006	–	262006	–
	007	0,7	260007	261007	–	262007	–
	008	0,8	260008	261008	–	262008	–
	010	1	260010	261010	–	262010	–
	014	1,4	260014	261014	261114	262014	–
	018	1,8	260018	261018	–	262018	–
	023	2,3	260023	261023	261123	262023	262223
	027	2,7	260027	261027	–	262027	262227
	031	3,1	260031	261031	261131	262031	262231
	035	3,5	260035	261035	–	262035	262235
	040	4	260040	261040	261140	262040	262240
	045	4,5	260045	261045	–	262045	262245
	050	5	260050	261050	261150	262050	262250
	060	6	260060	261060	261160	262060	262260
	070	7	260070	261070	–	262070	262270

- 260000 **Стандартный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 боров
- 261000 **Карбид-вольфрамовый бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 боров
- 261100 **Карбид-вольфрамовый бор**, с поперечной насечкой, с гладким тубусом, нержавеющей, размер 014 – 060, длина 7 см, комплект из 6 штук
- 262000 **Алмазный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 боров
- 262200 **Алмазный высокоскоростной бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, с крупнозернистым алмазным покрытием для точного сверления и шлифовки без нажима при минимальном нагреве, размеры 023 – 070, длина 7 см, комплект из 9 боров, цветовой код: золотой

## Боры

Боры с гладким тубусом, длина 5,7 см,  
для использования с наконечниками для бора INTRA 252590, 252570, 252573



детальное изображение	размер	Ø мм	стандарт	карбид-вольфрам	карбид-вольфрам с поперечной насечкой	алмаз	алмаз крупно-зернистый
	014	1,4	649614 K	649614 НК	649614 Q	649714 K	—
	018	1,8	649618 K	649618 НК	—	649718 K	—
	023	2,3	649623 K	649623 НК	649623 Q	649723 K	649723 GK
	027	2,7	649627 K	649627 НК	—	649727 K	649727 GK
	031	3,1	649631 K	649631 НК	649631 Q	649731 K	649731 GK
	035	3,5	649635 K	649635 НК	—	649735 K	649735 GK
	040	4	649640 K	649640 НК	649640 Q	649740 K	649740 GK
	045	4,5	649645 K	649645 НК	—	649745 K	649745 GK
	050	5	649650 K	649650 НК	649650 Q	649750 K	649750 GK
	060	6	649660 K	649660 НК	649660 Q	649760 K	649760 GK
	070	7	649670 K	649670 НК	—	649770 K	649770 GK

649600 K **Стандартный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 5,7 см, комплект из 11 боров

649600 НК **Карбид-вольфрамовый бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 5,7 см, комплект из 11 боров

649700 K **Алмазный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 5,7 см, комплект из 11 боров

649700 GK **Алмазный высокоскоростной бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, с крупно-зернистым алмазным покрытием для точного сверления и шлифовки без нажима при минимальном нагреве, размер 023 – 070, длина 5,7 см, комплект из 9 боров, цветовой код: золотой

**Фрезы с гладким стержнем, цилиндрические, бочкообразные и почковидной формы**



размер	Ø мм	цилиндрическая	бочкообразная	почковидной формы
		длина 7 см		
020	2	262560	—	—
040	4	—	262561	—
050	5	265050	—	263050
060	6	265060	—	263060
070	7	265070	—	263070

## Боры и принадлежности для боров

Бор по LINDEMANN, конический, нержавеющей, длина 7 см



размер	Ø мм	конический
		стерилизуемый
018	1,8	263518
021	2,1	263521
023	2,3	263523

### Принадлежности для боров



280090



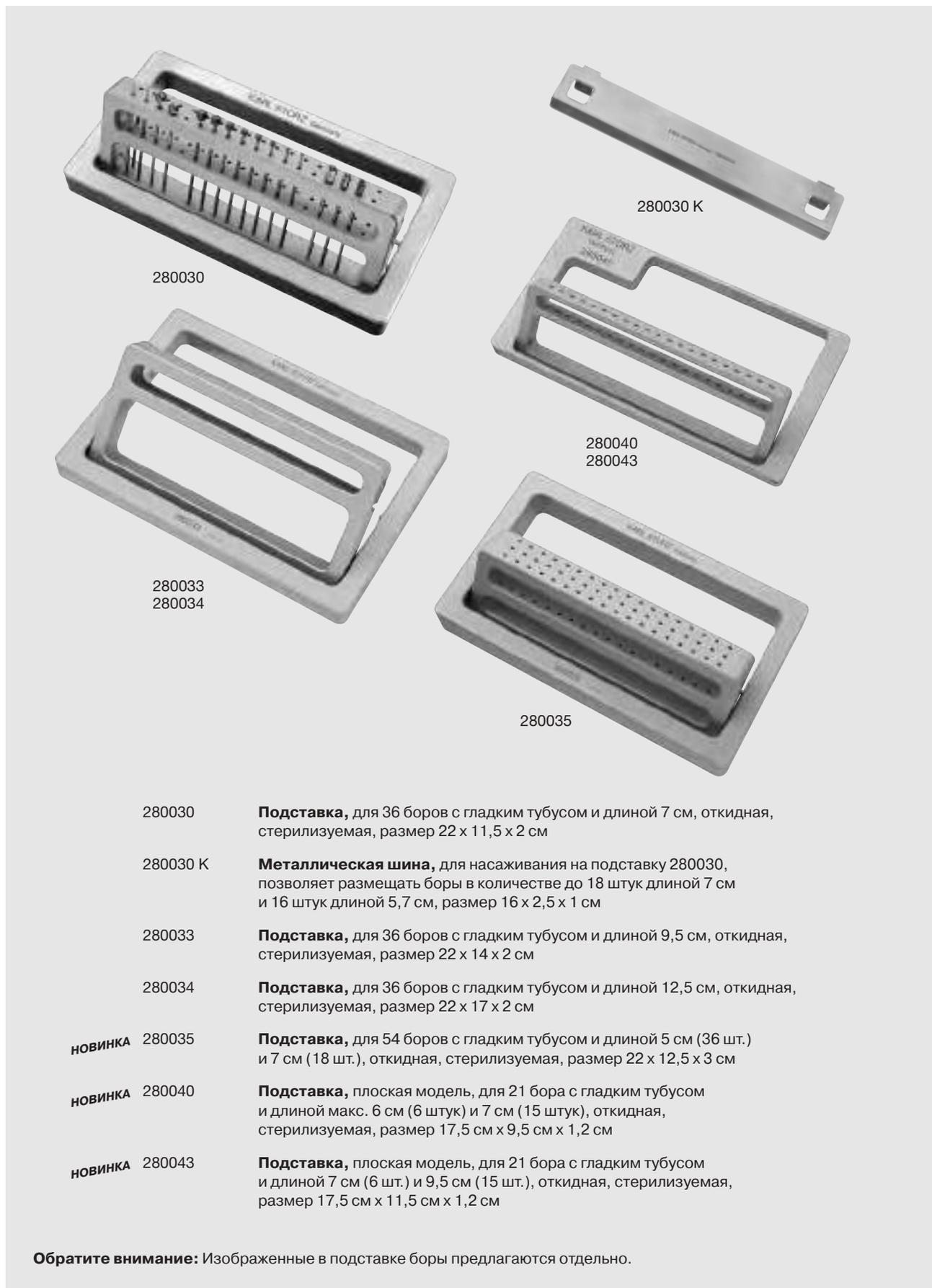
280080



280120

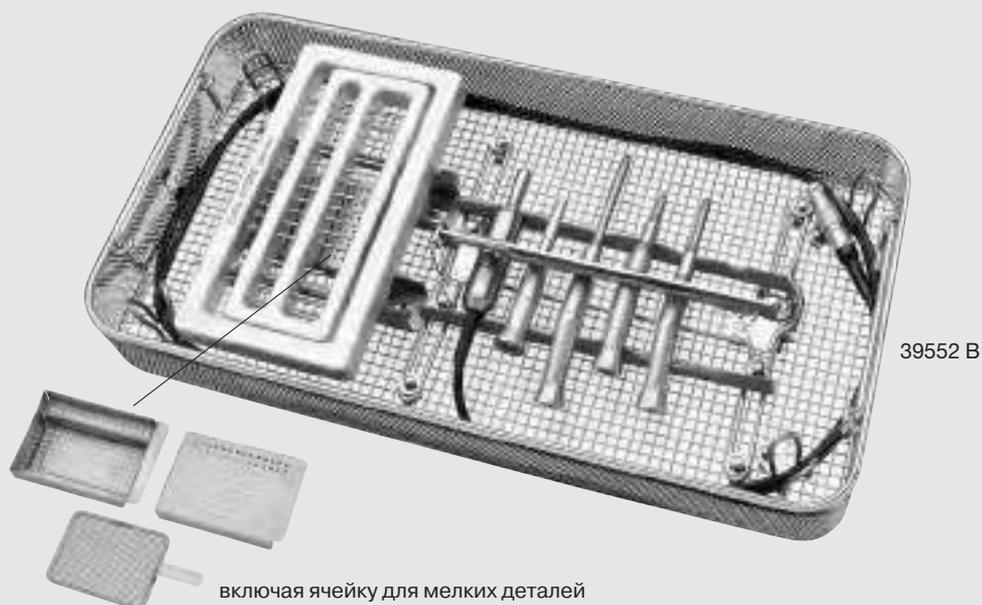
- 280090 **Шаблон для определения диаметра боров**, нержавеющей, стерилизуемый
- 280080 **Металлическая щетка**, для чистки атравматических браншей, стерилизуемая, 5 шт./упаковка
- 280120 **Держатель височной кости**, в форме чаши, с тремя установочными винтами для зажима височной кости и со сточной трубкой для промывной жидкости

## Принадлежности для боров



- 280030      **Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 7 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 11,5 x 2 см
- 280030 K    **Металлическая шина**, для насаживания на подставку 280030, позволяет размещать боры в количестве до 18 штук длиной 7 см и 16 штук длиной 5,7 см, размер 16 x 2,5 x 1 см
- 280033      **Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 9,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 14 x 2 см
- 280034      **Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 12,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 17 x 2 см
- НОВИНКА** 280035    **Подставка**, для 54 боров с гладким тубусом и длиной 5 см (36 шт.) и 7 см (18 шт.), откидная, стерилизуемая, размер 22 x 12,5 x 3 см
- НОВИНКА** 280040    **Подставка**, плоская модель, для 21 бора с гладким тубусом и длиной макс. 6 см (6 штук) и 7 см (15 штук), откидная, стерилизуемая, размер 17,5 см x 9,5 см x 1,2 см
- НОВИНКА** 280043    **Подставка**, плоская модель, для 21 бора с гладким тубусом и длиной 7 см (6 шт.) и 9,5 см (15 шт.), откидная, стерилизуемая, размер 17,5 см x 11,5 см x 1,2 см

**Обратите внимание:** Изображенные в подставке боры предлагаются отдельно.



39552 A **Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем боров и фрез компании KARL STORZ, включая ячейку для мелких деталей, для использования с подставкой для боров 280030, **без** подставки

**для размещения:**

- до 6 наконечников для боров
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- мелких деталей

39552 B **Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем боров и фрез компании KARL STORZ, включая ячейку для мелких деталей, для использования с подставкой для боров 280030, **с** подставкой

**для размещения:**

- до 6 наконечников для боров
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- до 36 боров и фрез
- мелких деталей

**Обратите внимание:** Изображенные в подставке боры предлагаются отдельно.

# Микропила, осциллирующая



254000



20 7110 33/20 7111 73

254000

**Осциллирующая микропила**, со встроенной трубкой для ирригации, рекомендуемая максимальная скорость вращения мотора 15 000 об/мин соответствует 15 000 колебаниям/мин, без полотен пилы, с гаечным ключом

## Пильные полотна, короткий тубус, для использования с 254000



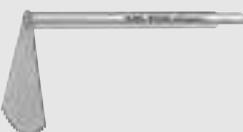
254024

**Полотно пилы**, короткий тубус, толщина полотна 0,3 мм, ширина полотна 6 мм, рабочая длина 11 мм, 1 шт./упаковка, используется с 254000



254025

**То же**, ширина полотна 10 мм



254026

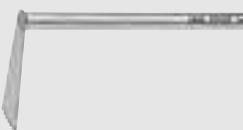
**То же**, ширина полотна 15 мм



254030

**То же**, толщина полотна 0,15 мм, ширина полотна 6 мм

## Пильные полотна, длинный тубус, для использования с 254000



254027

**Полотно пилы**, длинный тубус, толщина полотна 0,3 мм, ширина полотна 6 мм, рабочая длина 26 мм, 1 шт./упаковка, используется с 254000



254028

**То же**, ширина полотна 10 мм



254029

**То же**, ширина полотна 15 мм



254031

**То же**, толщина полотна 0,15 мм, ширина полотна 6 мм

**Высокомощный ЕС-микромотор II 20 7110 33 и соединительный кабель 20 7111 73**, см. стр. 81

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

## Сагиттальная микропила, скальпель для костной ткани



254100



20711033/20711173

254100

**Сагиттальная микропила**, со встроенной трубкой для ирригации, рекомендуемая максимальная скорость вращения мотора 20 000 об/мин, без полотен пилы, с гаечным ключом

### Пильные полотна, для использования с 254100



254170

**Полотно пилы**, толщина полотна 0,35 мм, ширина полотна 4 мм, рабочая длина 10 мм, 12 шт./упаковка, используется с сагиттальной микропилой 254100



254171

**То же**, ширина полотна 6 мм, рабочая длина 10 мм



254172

**То же**, ширина полотна 6 мм, рабочая длина 15 мм



254173

**То же**, ширина полотна 10 мм, рабочая длина 15 мм



254174

**То же**, ширина полотна 12 мм, рабочая длина 27 мм



254175

**То же**, ширина полотна 6 мм, рабочая длина 10 мм



254200



20711033/20711173

254200

**Скальпель для костной ткани, микропила**, с аксиальным/сагиттальным разрезом, с маятникообразным ходом, особенно подходит для трехмерного направления разреза, со встроенной трубкой для ирригации, рекомендуемая скорость вращения мотора 20 000 об/мин, без полотен пилы, с гаечным ключом

### Пильные полотна, для использования с 254200



254235

**Полотно пилы**, толщина полотна 0,35 мм, рабочая длина 12 мм, 12 шт./упаковка, используется со скальпелем для костной ткани, микропилой 254200



254236

**То же**, рабочая длина 18 мм



254237

**То же**, рабочая длина 24 мм

**Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73**, см. стр. 81

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



254300



20 7110 33/20 7111 73

254300

**Микропила-ножовка**, со съемной трубкой для ирригации, рекомендуемая максимальная скорость вращения мотора 15 000 об/мин, без полотен пилы, с гаечным ключом

## Пильные полотна, для использования с 254300



254312

**Полотно пилы**, толщина полотна 0,25 мм, рабочая длина 11 мм, 12 шт./упаковка, используется с 254300



254313

**То же**, рабочая длина 14 мм



254314

**То же**, рабочая длина 18 мм



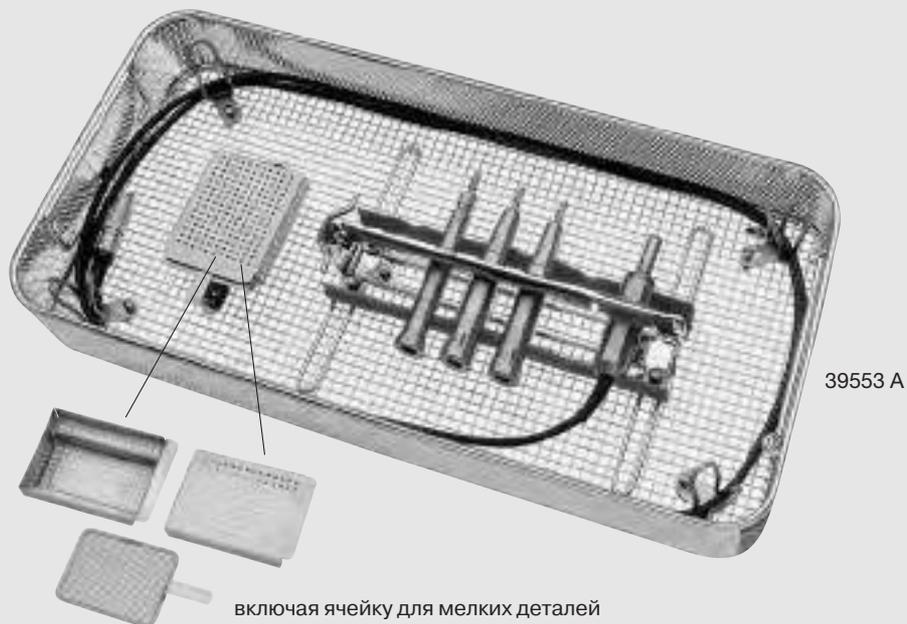
254315

**То же**, рабочая длина 22 мм



254316

**То же**, рабочая длина 26 мм



39553 A

**Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для системы микропил компании KARL STORZ, включая ячейку для мелких деталей

**для размещения:**

- до 6 пильных наконечников
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- пильных насадок

**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

**Отличительные признаки:**

- Для взятия кожи и слизистой оболочки
- Дермапланинг для получения ретроаурикулярного кожного расщепленного лоскута
- Простая адаптация к двигателю
- Оптимальная настройка глубины разреза
- Легкая конструкция



20 71 10 33/20 71 11 73



253000

253000

**Дерматом**, с соединением INTRA, ширина разреза 12 мм, макс. скорость вращения мотора 8000 об/мин

253001

**Запасное лезвие**, для дерматомы 253000, ширина разреза 12 мм, стерильное, 10 шт./упаковка



253100

253100

**Дерматом**, с соединением INTRA, ширина разреза 25 мм, макс. скорость вращения мотора 8000 об/мин

253101

**Запасное лезвие**, для дерматомы 253100, ширина разреза 25 мм, стерильное, 10 шт./упаковка



253200

253200

**Дерматом**, с соединением INTRA, ширина разреза 50 мм, макс. скорость вращения мотора 8000 об/мин

253201

**Запасное лезвие**, для дерматомы 253200, ширина разреза 50 мм, стерильное, 10 шт./упаковка



253300

253300

**Дерматом**, с соединением INTRA, ширина разреза 75 мм, макс. скорость вращения мотора 8000 об/мин

253301

**Запасное лезвие**, для дерматомы 253300, ширина разреза 75 мм, стерильное, 10 шт./упаковка

Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73, см. стр. 81



39554 A

39554 A

**Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем дерматомов компании KARL STORZ

**для размещения:**

- до 2 дерматомов
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора с соединением INTRA

**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Наконечники для бора High-Speed, угловые, 100 000 об/мин

Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 3,17 мм  
и с микромотором High-Speed 20 7120 33

100 000 об/мин  
Ø 7,5 мм



20 7120 33



252680



252681

- 252680 **Наконечник для бора High-Speed**, короткий, угловой, 100 000 об/мин, для использования с микромотором High-Speed 20 7120 33
- 252681 **Наконечник для бора High-Speed**, средний, угловой, 100 000 об/мин, для использования с микромотором High-Speed 20 7120 33

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Наконечники для бора High-Speed, угловые и прямые, 60 000 об/мин

Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 2,35 мм  
и с микро мотором High-Speed 20 7120 33

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



20 7120 33



252660



252661



252690



252691

- 252660 **Наконечник для бора High-Speed**, очень короткий, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed **20 7120 33**
- 252661 **Наконечник для бора High-Speed**, короткий, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed **20 7120 33**
- 252690 **Наконечник для бора High-Speed**, очень короткий, прямой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed **20 7120 33**
- 252691 **Наконечник для бора High-Speed**, короткий, прямой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed **20 7120 33**

Микро мотор High-Speed 20 7120 33, см. стр. 81

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Стандартные боры High-Speed, алмазные боры High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 100 000 об/мин

100 000 об/мин

Ø 7,5 мм



252680



252681



Стандартный бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний
1	350110 S	350110 M
2	350120 S	350120 M
3	350130 S	350130 M
4	350140 S	350140 M
5	350150 S	350150 M
6	350160 S	350160 M
7	350170 S	350170 M



Алмазный бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний
1	350210 S	350210 M
2	350220 S	350220 M
3	350230 S	350230 M
4	350240 S	350240 M
5	350250 S	350250 M
6	350260 S	350260 M
7	350270 S	350270 M

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Алмазные боры High-Speed, High-Speed Acorn,  
цилиндрические боры High-Speed, нейрофрезы High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 100 000 об/мин

100 000 об/мин

Ø 7,5 мм



252680



252681



Алмазный бор High-Speed, крупнозернистый, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний
3	350330 S	350330 M
4	350340 S	350340 M
5	350350 S	350350 M
6	350360 S	350360 M
7	350370 S	350370 M



High-Speed Acorn, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний
7,5	350675 S	350675 M
9	350690 S	350690 M



Цилиндрический бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний
6	350960 S	350960 M
9,1	350991 S	350991 M



Нейрофреза High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовая**, стерильная, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткая	средняя
1,8	350718 S	350718 M
3	350730 S	350730 M

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Стандартные боры High-Speed, алмазные боры High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 60 000 об/мин

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



252660



252661



252690



252691



Стандартный бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень короткий	короткий
1	330110 ES	330110 S
2	330120 ES	330120 S
3	330130 ES	330130 S
4	330140 ES	330140 S
5	330150 ES	330150 S
6	330160 ES	330160 S
7	330170 ES	330170 S



Алмазный бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень короткий	короткий
0,6	330206 ES	330206 S
1	330210 ES	330210 S
1,5	330215 ES	330215 S
2	330220 ES	330220 S
3	330230 ES	330230 S
4	330240 ES	330240 S
5	330250 ES	330250 S
6	330260 ES	330260 S
7	330270 ES	330270 S

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Алмазные боры High-Speed, цилиндрические боры High-Speed, фрезы High-Speed по LINDEMANN

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 60 000 об/мин

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



252660



252661



252690



252691



Алмазный бор High-Speed, крупнозернистый, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень короткий	короткий
3	330330 ES	330330 S
4	330340 ES	330340 S
5	330350 ES	330350 S
6	330360 ES	330360 S
7	330370 ES	330370 S



Цилиндрический бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень короткий	короткий
4	330440 ES	330440 S
6	330460 ES	330460 S



Фреза High-Speed по LINDEMANN, 60 000 об/мин, **одноразовая**, стерильная, 5 шт./упаковка

размер в мм (Ø x длина)	очень короткая	короткая
Ø 2,1/11	330511 ES	330511 S
Ø 2,3/26	330526 ES	330526 S

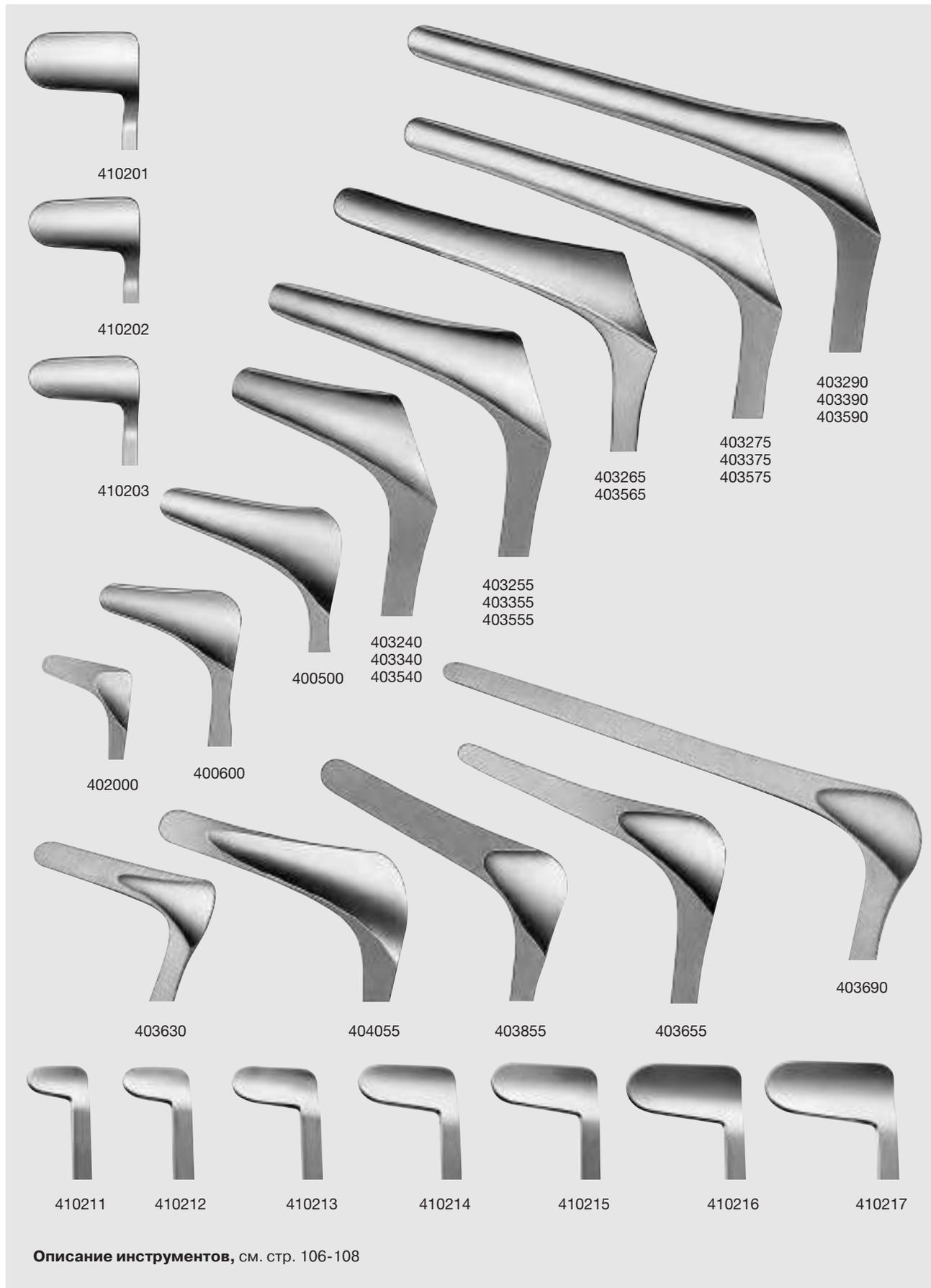


**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РИНОЛОГИИ  
И РИНОПЛАСТИКИ**



# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



10-981

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



400500



400520



400600



402000



410201 –  
410203



410211 –  
410217

- 400500 **Носовое зеркало** по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
- 400520 **Носовое зеркало** по BECKMANN, для взрослых, загнутое в сторону, длина 15 см
- 400600 **Носовое зеркало** по HARTMANN, для детей, длина 13 см
- 402000 **Носовое зеркало** по HALLE-TIECK, для детей раннего возраста, длина 13 см
- 410201 **Носовое зеркало** по THUDICHUM, самоудерживающееся, большое, размер крыльев 18 x 11,5 мм, длина 6,5 см
- 410202 **То же**, среднее, размер крыльев 18 x 9,5 мм
- 410203 **То же**, малое, размер крыльев 18 x 8,5 мм
- 410211 **Носовое зеркало** по THUDICHUM/MARK NOVELL, самоудерживающееся, размер крыльев 8,5 x 6 мм, длина 7 см
- 410212 **То же**, 9 x 7 мм
- 410213 **То же**, 12,5 x 8 мм
- 410214 **То же**, 15 x 8,5 мм
- 410215 **То же**, 16,5 x 9 мм
- 410216 **То же**, 18 x 10 мм
- 410217 **То же**, 19,5 x 10,5 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



403240 –  
403290



403340 –  
403390



403540 –  
403590



403240

**Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, с рамкой-фиксатором, длина крыльев 40 мм, длина 15 см

403255

**То же**, длина крыльев 55 мм

403265

**То же**, длина крыльев 65 мм

403275

**То же**, длина крыльев 75 мм

403290

**То же**, длина крыльев 90 мм



403340

**Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, с винтом-фиксатором, длина крыльев 40 мм, длина 15 см

403355

**То же**, длина крыльев 55 мм

403375

**То же**, длина крыльев 75 мм

403390

**То же**, длина крыльев 90 мм



403540

**Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 40 мм, длина 13,5 см

403555

**То же**, длина крыльев 55 мм

403565

**То же**, длина крыльев 65 мм

403575

**То же**, длина крыльев 75 мм

403590

**То же**, длина крыльев 90 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



403630 –  
403690



403835 –  
403890



404040 –  
404055

- 403630 **Носовое зеркало** по COTTLE, длина крыльев 35 мм, длина 13 см
- 403655 **То же**, длина крыльев 55 мм
- 403675 **То же**, длина крыльев 75 мм
- 403690 **То же**, длина крыльев 90 мм
- 403755 **Носовое зеркало** по COTTLE, с тонкими крыльями, с винтом-фиксатором, длина крыльев 55 мм, длина 13 см
- 403835 **Носовое зеркало** по COTTLE, с винтом-фиксатором, длина крыльев 35 мм, длина 13 см
- 403855 **То же**, длина крыльев 55 мм
- 403865 **То же**, длина крыльев 65 мм
- 403875 **То же**, длина крыльев 75 мм
- 403890 **То же**, длина крыльев 90 мм
- 404040 **Носовое зеркало**, с оптоволоконным световодом, длина крыльев 40 мм, длина 13,5 см
- 404055 **То же**, длина крыльев 55 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



404455 –  
404475



404555 –  
404575

404455 **Носовое зеркало** по RUDERT, для взрослых, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, левое крыло длиной 55 мм, правое крыло укороченное с тремя зубцами, длина 15 см

404465 **То же**, левое крыло длиной 65 мм

404475 **То же**, левое крыло длиной 75 мм

404555 **Носовое зеркало** по RUDERT, для взрослых, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, правое крыло длиной 55 мм, левое крыло укороченное с тремя зубцами, длина 15 см

404565 **То же**, правое крыло длиной 65 мм

404575 **То же**, правое крыло длиной 75 мм



**Для использования с носовыми зеркалами 404455 – 404475,  
404555 – 405575**

- 723017 **Фиксирующий винт**, с опорной штангой для держателей 723018 и 28162 FB, для крепления к шине операционного стола
- 723018 **Гибкий держатель**, длина 50 см
- 723020 **Соединитель**, для гибкого держателя 723018, для крепления к круглым шинам диаметром до 16 мм

Вместо крепления к опорной штанге гибкий держатель с помощью соединителя можно прикрепить к анестезиологической раме.

## Нос

Инструменты для носа и ринопластики

416800

417013  
417017

417217

417600

420000

423700

426516  
426620

11 cm

10 cm

11 cm

426900

203835

203835

416800 **Носовой зонд**, изогнутый, рабочая длина 11 см, общая длина 18 см

417013 **Апликатор ваты**, стандартный, с тремя рифлеными ребрами, Ø 1,3 мм, длина 15 см

417017 **То же**, Ø 1,7 мм

417217 **Апликатор ваты** по ZIEGLER, с резьбой, Ø 1,7 мм, длина 17,5 см

417600 **Апликатор ваты** по FROHN, с резьбой, длина 16 см

420000 **Апликатор марли** по SIEBENMANN, длина 18 см

423700 **Гемостатический баллонный катетер** по REUTER, стерильный

426516 **Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см

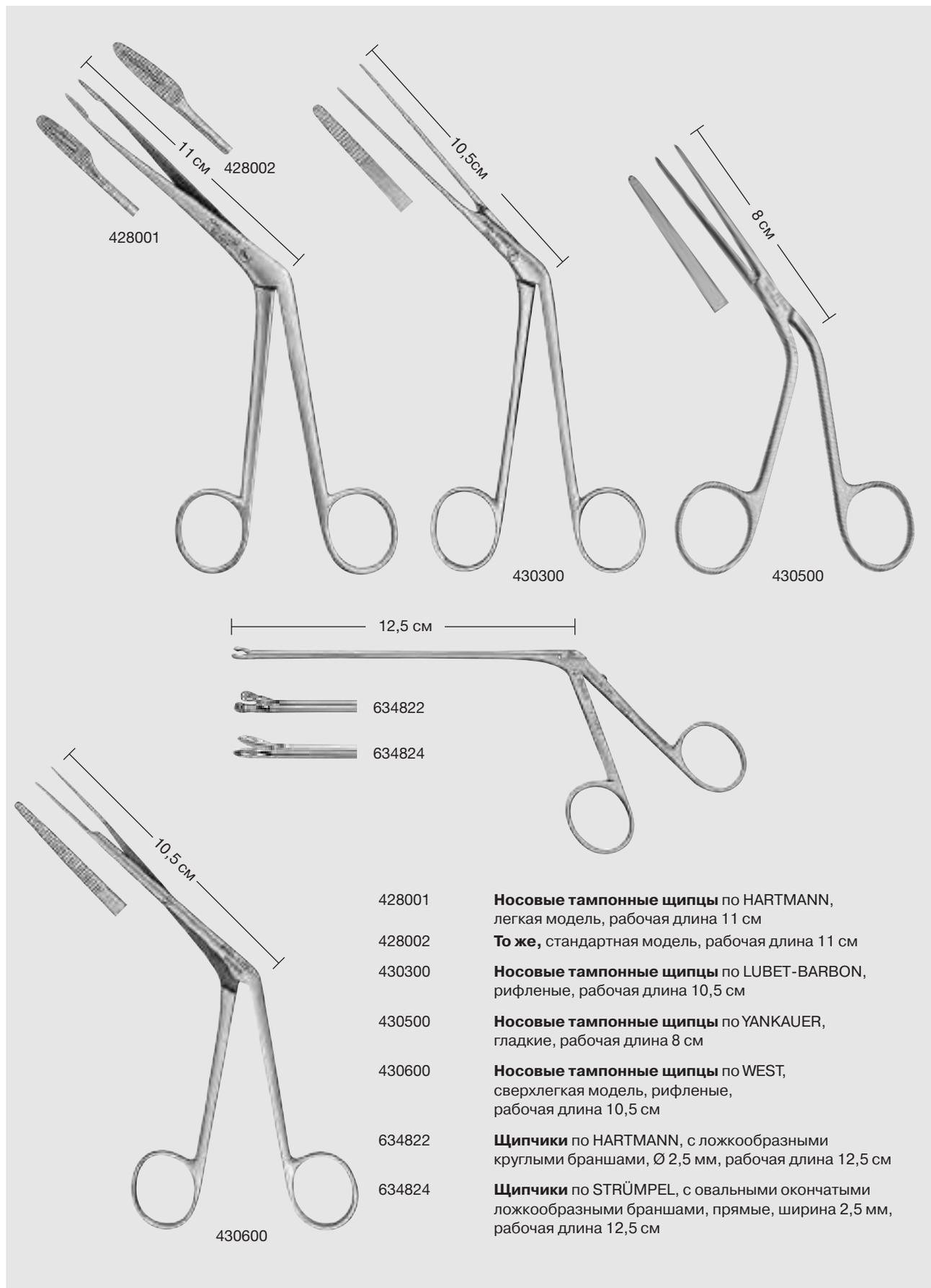
426620 **Носовой пинцет** по GRÜNWALD, штыкообразный, длина 20 см

426900 **Носовой пинцет** по TRÖLTSCHE, угловой, рабочая длина 10 см

203835 **Аспирационная трубка**, коническая, LUER, наружный Ø 3,5 мм, рабочая длина 11 см

# Нос

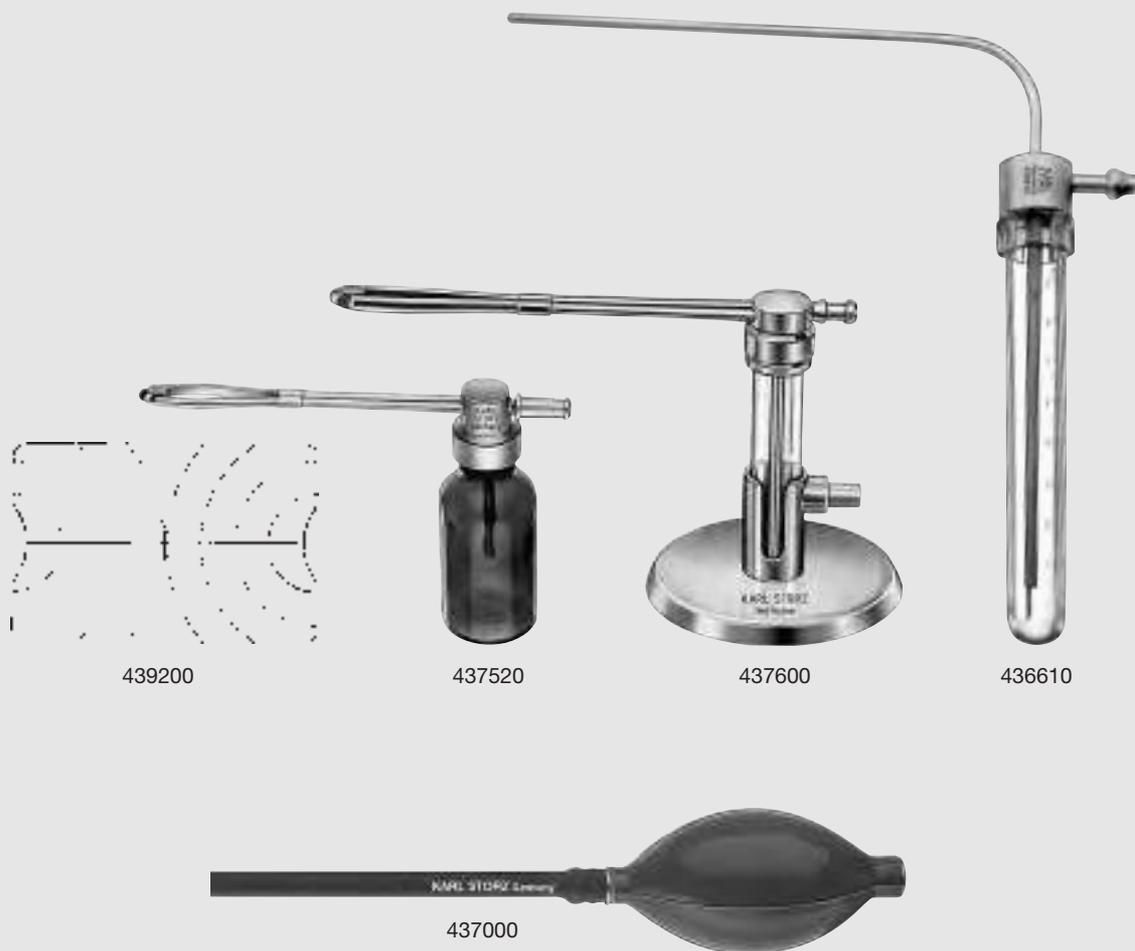
Инструменты для носа и ринопластики



- 428001 **Носовые тампонные щипцы** по HARTMANN, легкая модель, рабочая длина 11 см
- 428002 **То же**, стандартная модель, рабочая длина 11 см
- 430300 **Носовые тампонные щипцы** по LUBET-BARBON, рифленые, рабочая длина 10,5 см
- 430500 **Носовые тампонные щипцы** по YANKAUER, гладкие, рабочая длина 8 см
- 430600 **Носовые тампонные щипцы** по WEST, сверхлегкая модель, рифленые, рабочая длина 10,5 см
- 634822 **Щипчики** по HARTMANN, с ложкообразными круглыми браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 12,5 см
- 634824 **Щипчики** по STRÜMPEL, с овальными окончатými ложкообразными браншами, прямые, ширина 2,5 мм, рабочая длина 12,5 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



- 436610 **Распылитель**, прямой, включая градуированную пробирку 10455 для местной анестезии, используется с резиновой грушей 437000
- 437000 **Резиновая груша**, для распылителя 436610, без латекса
- 437520 **Распылитель** по DE VILBIS, с регулируемым наконечником, резиновой грушей и большим флаконом
- 437600 **Распылитель** по DE VILBIS, с регулируемым наконечником, резиновой грушей, пробиркой и подставкой
- 439200 **Носовое зеркало** по GLATZEL, так называемая «Чермакская пластина», для измерения прохождения воздуха через носовую полость, размер 13 x 20 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

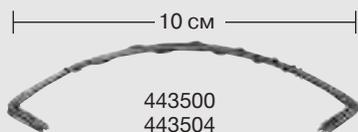
# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



440000

**Носовая петля** по KRAUSE, длина 25 см



443500  
443504



441510

441510

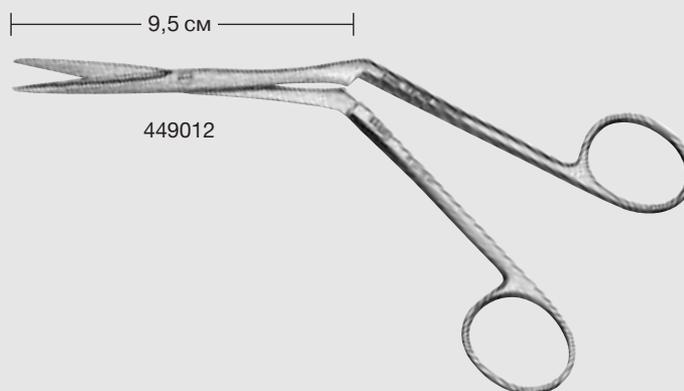
**Носовая петля** по LANGE, штыкообразная, длина 24 см

443500

**Проволочная петля**, для 440000 – 441510, стандартный размер, Ø 0,3 мм, длина 10 см, 25 шт./упаковка

443504

**То же**, Ø 0,4 мм, 25 шт./упаковка



449012



449001

**Носовые ножницы** по HEYMANN, малые, рабочая длина 9 см

449001 L

**Носовые ножницы**, малые, загнутые влево, рабочая длина 9 см

449002

**Носовые ножницы** по HEYMANN, средние (стандартная модель), рабочая длина 9,5 см

449003

**Носовые ножницы** по HEYMANN, большие, рабочая длина 11 см

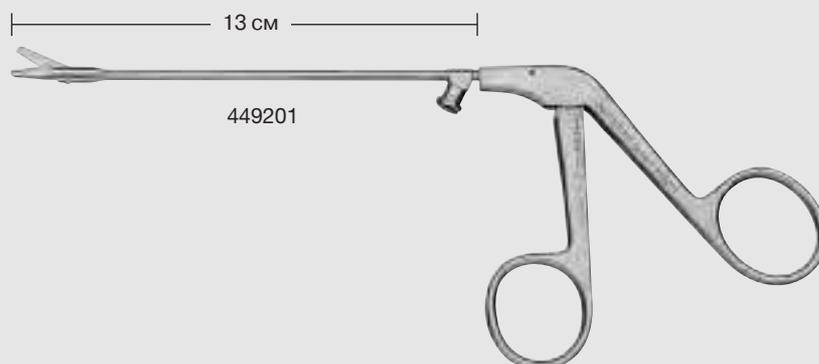
449012

**Носовые ножницы** по HEYMANN, средние, с зубчатыми лезвиями, рабочая длина 9,5 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



449201



449201

**Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



449202

**То же**, загнутые вправо



449203

**То же**, загнутые влево



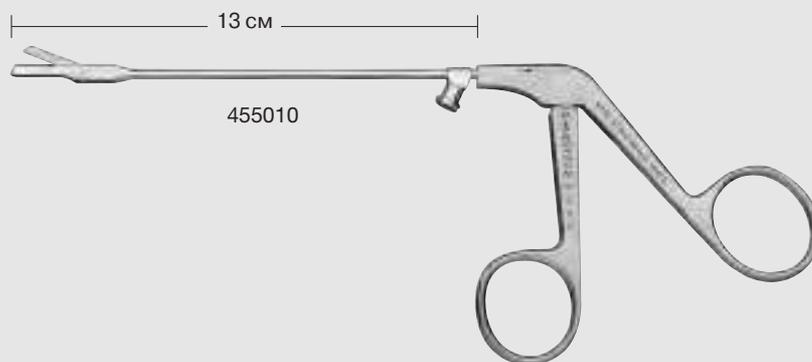
449204

**Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, лезвия загнуты вверх, для резекции передней доли средней раковины при узкой полости носа и для предупреждения послеоперационной синехии, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



449205

**То же**, лезвия загнуты вниз



455010

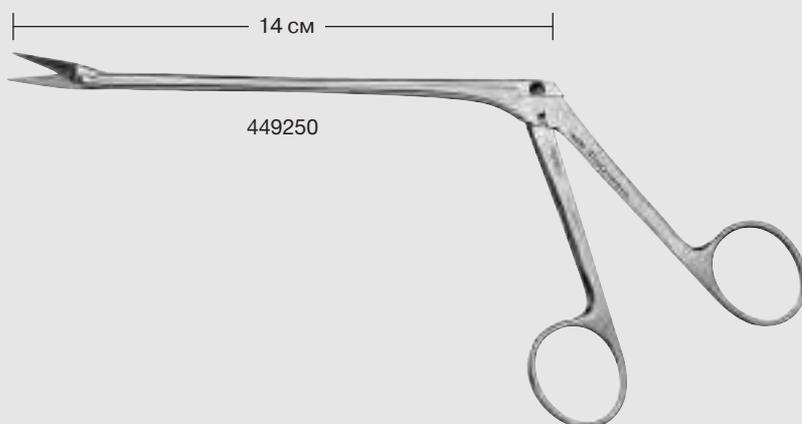


455010

**Конхотом RHINOFORCE® II** по STRUYCKEN, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



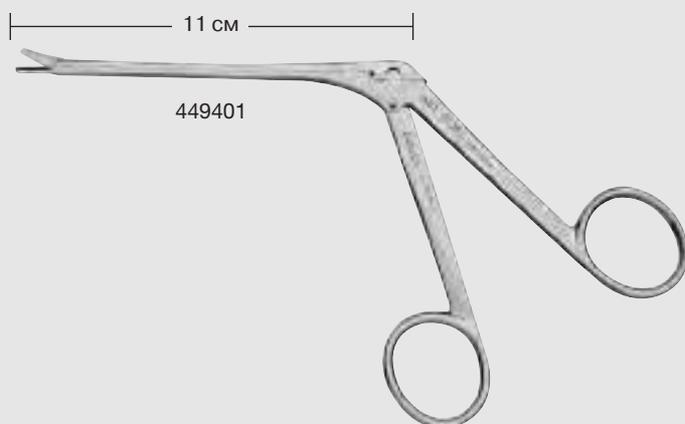
449250

**Носовые ножницы**, модель ZÜRICH, прямые, большая модель, длина разреза 18 мм, рабочая длина 14 см



449251

**То же**, малая модель, длина разреза 12 мм, рабочая длина 12 см



449401

**Носовые ножницы**, прямые, тонкая модель, зубчатые, длина разреза 10 мм, рабочая длина 11 см



449402

**То же**, загнутые вправо

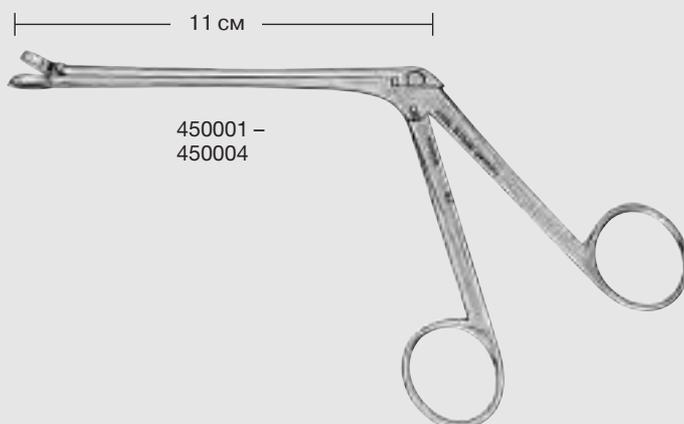


449403

**То же**, загнутые влево

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



450001

**Конхотом** по HARTMANN, круглый, размер 1, рабочая длина 11 см

450002

**То же**, размер 2

450003

**То же**, размер 3

450004

**То же**, размер 4



453501

**Конхотом** по GRÜNWARD-HENKE, размер 1, рабочая длина 11 см

453502

**То же**, размер 2



453711

**Конхотом** по WATSON-WILLIAMS, загнутый вверх на 45°, очень тонкий, с корзинкой, размер 1, рабочая длина 13 см

453712

**То же**, без корзинки, размер 2



454001

**Конхотом** по SCHMEDEN, размер 1, рабочая длина 11 см

454002

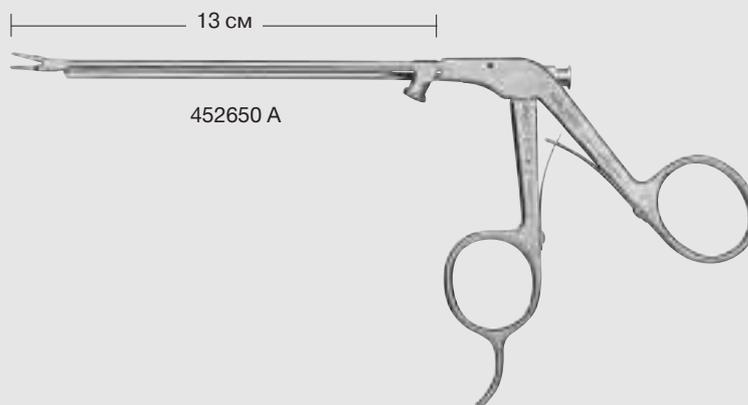
**То же**, размер 2

454003

**То же**, размер 3

**Щипцы для клипс RHINOFORCE®II по MONTGOMERY-YOUNGS,  
для эндоназальной эндоскопической лигатуры клиновидно-небной артерии**

Обладатель премии **2006**  
**Cutler Surgical Prize**



**Премия Катлера по хирургии** считается наиболее престижной наградой, присуждаемой ежегодно за дизайн и инновации в области хирургических инструментов и технологий. Присуждение премии с вручением медали Кларка проводится союзом хирургов, а также президентом Королевской Академии хирургов Англии.



452650 A

**Щипцы для клипс RHINOFORCE®II по MONTGOMERY-YOUNGS,** для эндоназальной эндоскопической лигатуры клиновидно-небной артерии, с аспирационным каналом, рукоятка с пружиной, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см, для использования с титановыми клипсами 8665 T



452650 C

**То же,** бранши загнуты вправо

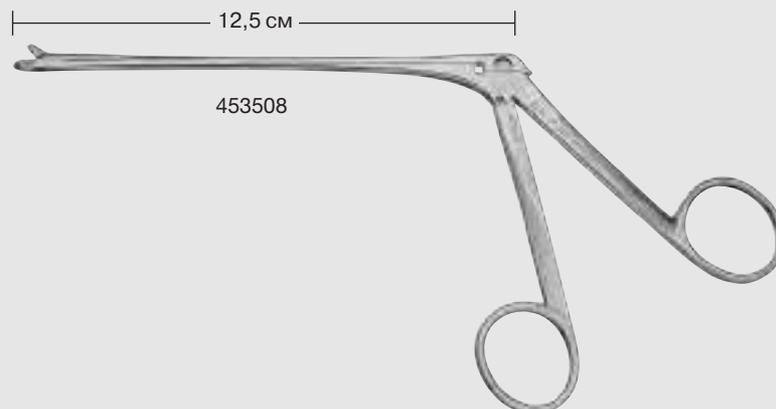


452650 D

**То же,** бранши загнуты влево

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



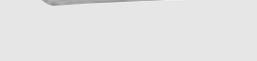
453508

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь, тонкая модель, с плоскими браншами, величина разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см



453508 K

**То же**, с корзинчатым захватом



453710

**То же**, загнутые вверх на 45°



453509

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь, тонкие, величина разреза 1,25 x 5 мм, рабочая длина 12,5 см



453510

**То же**, усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см



453511

**То же**, усиленная модель, большие, величина разреза 3 x 7,5 мм, рабочая длина 10,5 см



453721

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, тонкие, величина разреза 1,5 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см



453722

**То же**, усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см



453723

**То же**, усиленная модель, средние, величина разреза 2,75 x 6 мм, рабочая длина 10,5 см

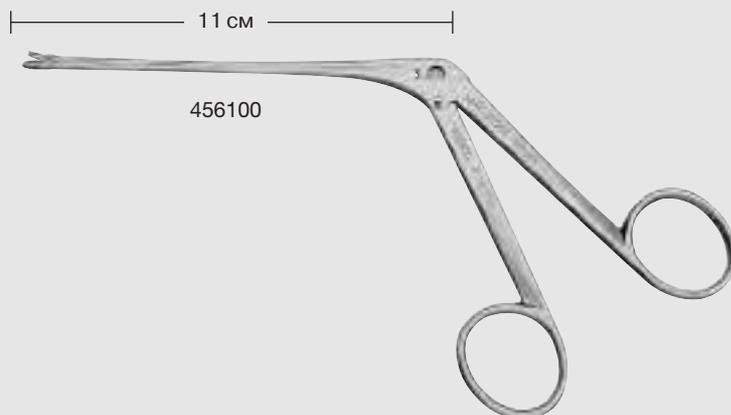


453724

**То же**, усиленная модель, большие, величина разреза 3 x 8 мм, рабочая длина 10,5 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



456100

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь, для гладкого, тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, ширина 2,5 мм, рабочая длина 11 см



456101

**То же**, ширина 3,5 мм



456102

**То же**, ширина 4,2 мм



456103

**То же**, ширина 4,8 мм



456111 R

**Носовые щипцы**, загнутые вправо, режущие насквозь, для гладкого, тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, ширина 3,5 мм, рабочая длина 11 см



456111 L

**То же**, загнутые влево



456120

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, для гладкого, тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, ширина 2,5 мм, рабочая длина 11 см



456121

**То же**, ширина 3,5 мм



456122

**То же**, ширина 4,2 мм

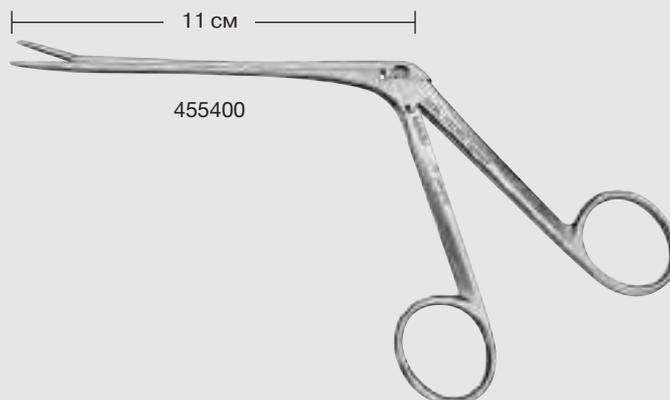


456123

**То же**, ширина 4,8 мм

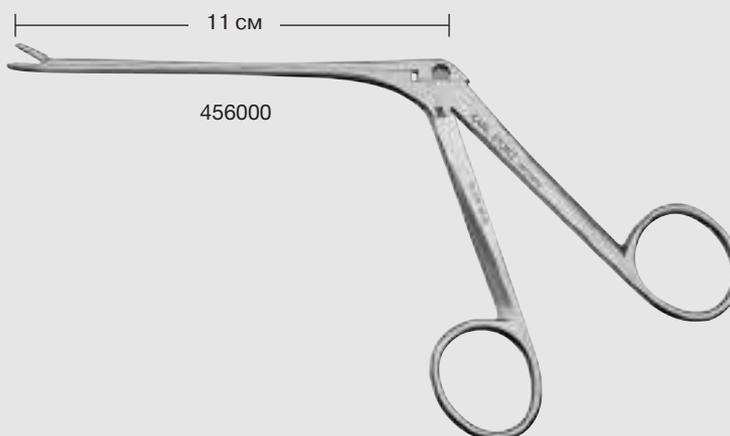
# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



455400

**Носовые щипцы** по NOYES-HARTMANN,  
с рифлеными браншами, рабочая длина 11 см



456000

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY,  
прямые, размер 0, рабочая длина 11 см



456001

**То же**, размер 1



456001 L

**То же**, размер 1, рабочая длина 15 см



456002

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY,  
прямые, размер 2, рабочая длина 11 см



456003

**То же**, размер 3

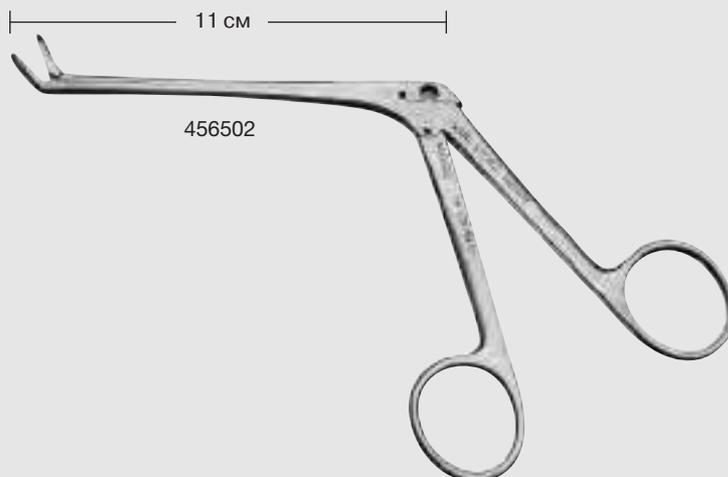


456004

**То же**, размер 4

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



456500

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 0, рабочая длина 11 см



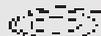
456501

**То же**, размер 1



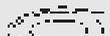
456502

**То же**, размер 2



456503

**То же**, размер 3



456504

**То же**, размер 4



456801

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 90°, размер 1, рабочая длина 11 см



456802

**То же**, размер 2



456803

**То же**, размер 3



456811

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 90°, тонкие, длинные бранши 3,5 x 12 мм, рабочая длина 11 см



457720

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WIGAND, загнутые вверх на 60°, длинные бранши 6 x 20 мм, с закругленными концами, для захвата полипов и остатков аденоидов, рабочая длина 11 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



455500

**Носовые щипцы** по TAKAHASHI, прямые, рабочая длина 9,5 см

455500 L

**Носовые щипцы** по TAKAHASHI, прямые, Ø 3 мм, рабочая длина 15 см



455504

**Носовые щипцы** по TAKAHASHI, прямые, тонкие, рабочая длина 12,5 см



457500

**Носовые щипцы** по WATSON-WILLIAMS, загнутые вверх на 45°, рабочая длина 10 см



457505

**Носовые щипцы** по WATSON-WILLIAMS, загнутые вверх на 45°, тонкие, с овальными ложкообразными браншами, рабочая длина 12,5 см



457700

**Носовые щипцы** по TAKAHASHI, загнутые вверх на 30°, с ложкообразными браншами 9 x 2,5 мм, рабочая длина 10 см



457711

**Носовые щипцы** по KAMEL, загнутые вверх на 45°, с ложкообразными браншами 12 x 4 мм, рабочая длина 11 см



457712

**То же**, с ложкообразными браншами 20 x 4 мм



458000

**Носовые щипцы** по WATSON-WILLIAMS, прямые, зубчатые, рабочая длина 11 см

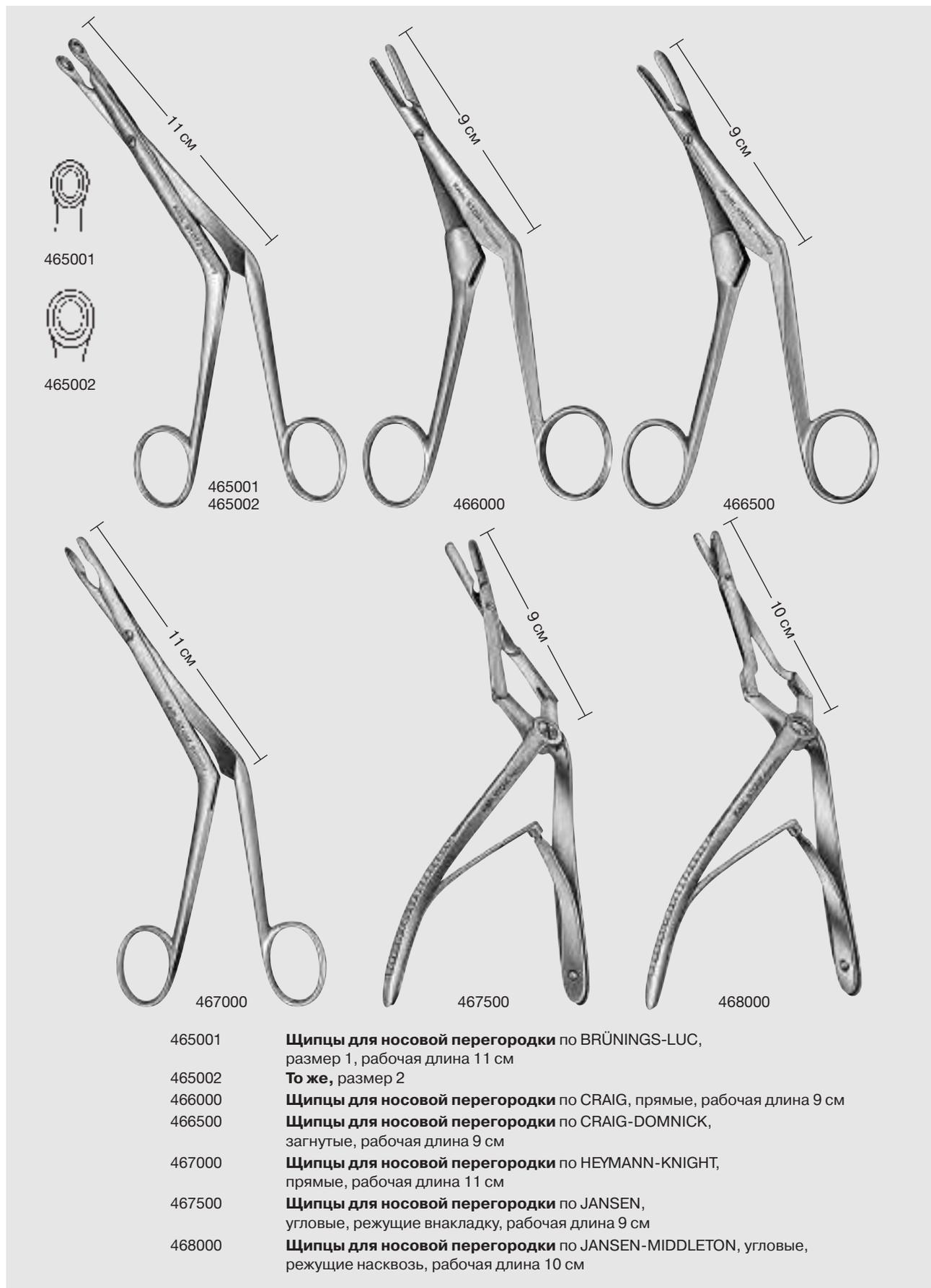


489045

**Носовые щипцы** по FERRIS-SMITH, рифленые, рабочая длина 11 см

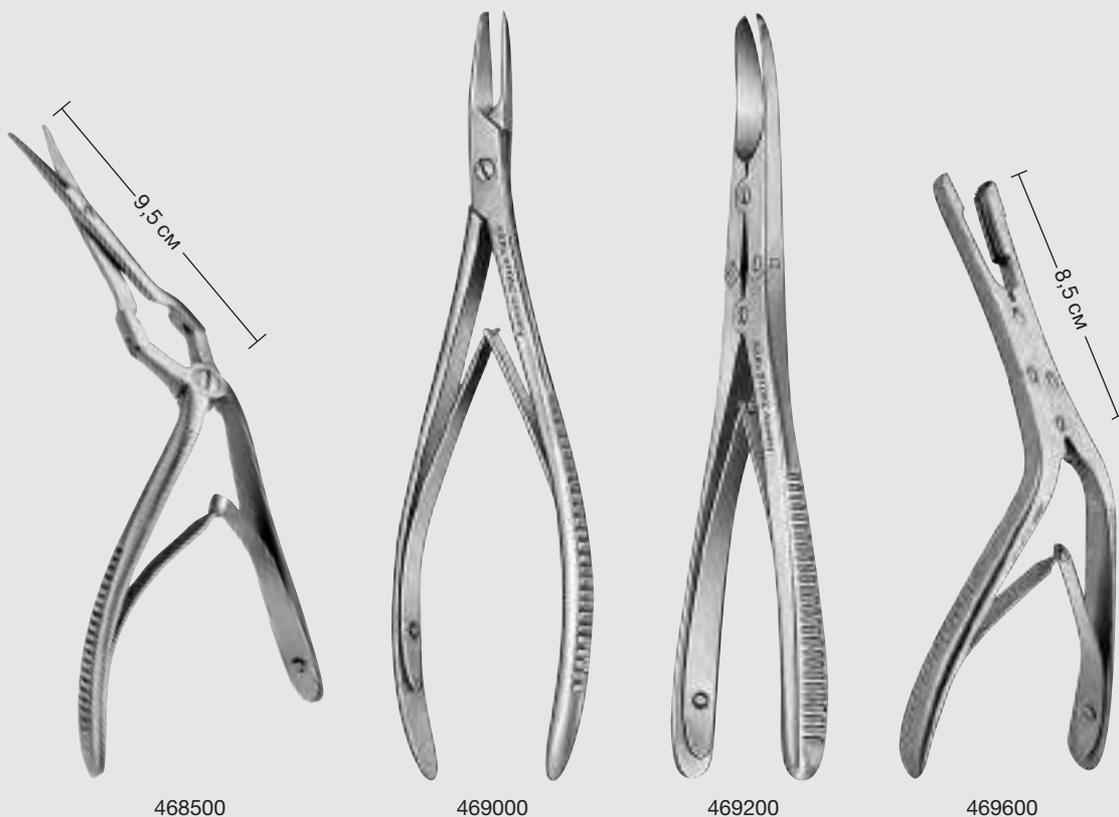
# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



468500

469000

469200

469600

468500

**Ножницы для носовой перегородки** по BECKER-CAPLAN, с двухшарнирным соединением, зубчатые, рабочая длина 9,5 см

469000

**Щипцы** по KAZANJIAN, длина 20 см

469200

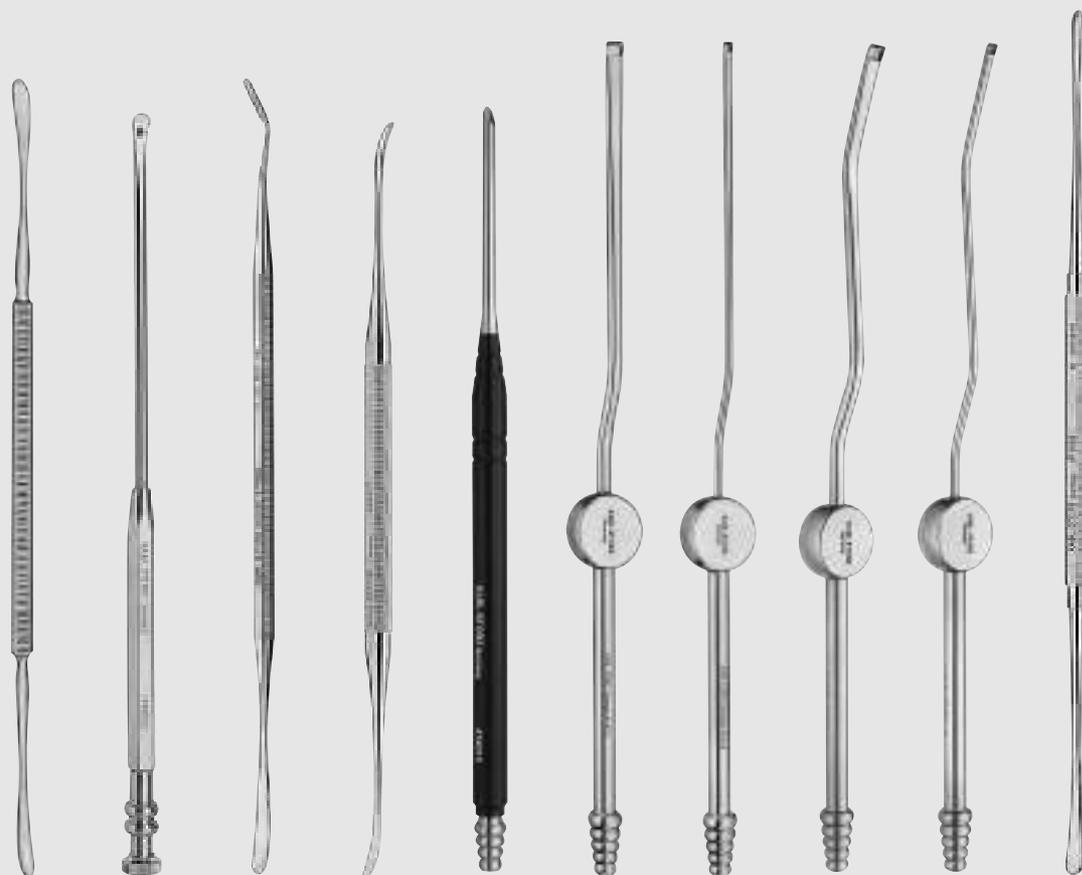
**Щипцы** по ROWLAND-MEYER, с двухшарнирным соединением, с изогнутыми браншами, длина 20 см

469600

**Щипцы для дробления хряща** по RUBIN, с двухшарнирным соединением, рабочая длина 8,5 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



474000    474001    474005    474007    474010    474015    474016    474017    474018    474025

- 474000    **Двусторонний элеватор** по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
- 474001    **Элеватор с аспирационным каналом** по FREER, с мандреном, длина 19 см
- 474005    **Двусторонний элеватор** по FREER-JACOBS, полуострый, одна сторона – слегка загнутый элеватор по FREER, ширина 5 мм, другая сторона – загнутый под углом 45° элеватор по JACOBS, ширина 2,5 мм, длина 20 см, для инфундибулотомии
- 474007    **Двусторонний элеватор** по FREER-YASARGIL, длина 18,5 см
- 474010    **Элеватор с аспирационным каналом** по HARALDSSON, с вращающейся оливой для трубок, длина 19 см
- 474015    **Элеватор с аспирационным каналом** по CASTELNUOVO, с плоским кончиком 5 x 1,8 мм, боковое отверстие для аспирации, штыкообразный, с ручкой-пластинкой, длина 21 см
- 474016    **То же**, с плоским кончиком 3 x 1,8 мм
- НОВИНКА 474017    **Элеватор с аспирационным каналом** по CASTELNUOVO, с плоским кончиком, 5 x 1,8 мм, боковое отверстие для аспирации, штыкообразный, дистально загнутый, с ручкой-пластинкой, длина 21 см
- НОВИНКА 474018    **То же**, 3 x 1,8 мм
- 474025    **Двусторонний элеватор**, обоюдоострый, длина 22 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



474200



474205



474210



474519

474200

**Двусторонний элеватор** по FREER-JOSEPH, тонкий, полуострый и острый, длина 20 см

474205

**Двусторонний элеватор** по FREER-WEBER, одна сторона – слегка загнутый элеватор по FREER, полуострый, другая сторона – сильно загнутая, острая, длина 19 см

474210

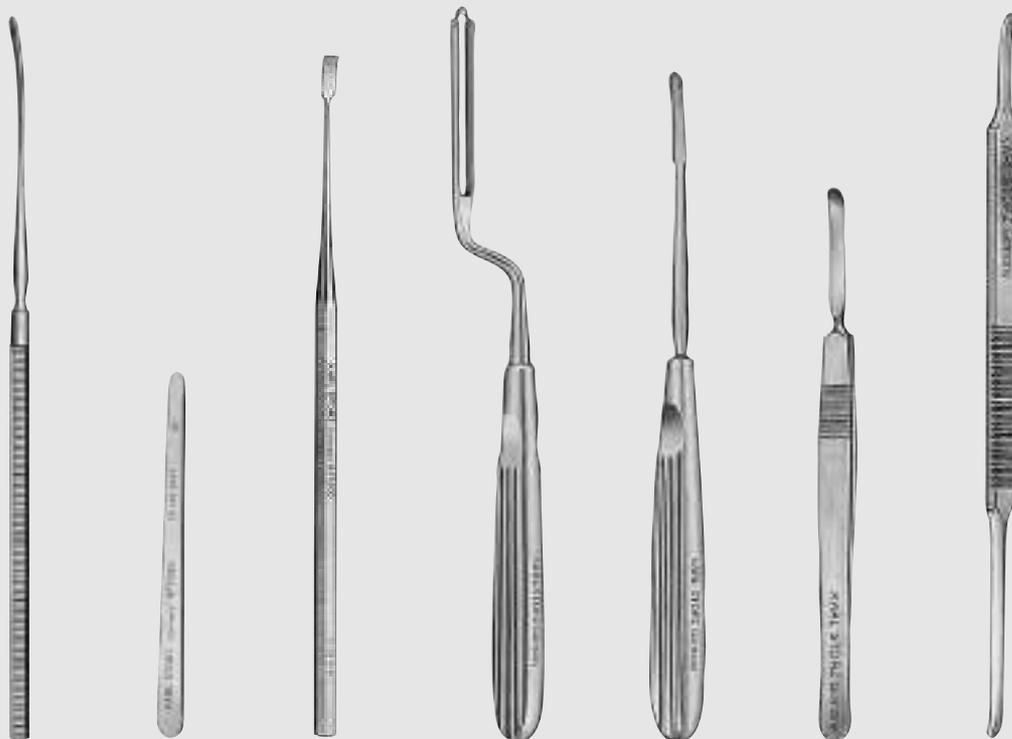
**Двусторонний элеватор** по HOWARTH, острый и тупой, длина 21 см

474519

**Двусторонний элеватор** по KILLIAN, стандартная модель, острый и тупой, длина 19 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



477004

477098

477500

477703  
477704

478000

478303 –  
478305

478400

477004

**Элеватор** по HALLE, тупоконечный, ширина 4 мм, длина 19 см

477098

**Дилататор для крыльев носа**, для извлечения и обработки хряща крыла носа, градуированный, ширина 5 x 8 мм, длина 9,5 см

477500

**Распатор** по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см

477703

**Поворачивающийся нож** по BALLENGER, штыкообразный, ширина 3 мм, длина 19,5 см

477704

**То же**, ширина 4 мм

478000

**Распатор** по JOSEPH, слегка загнутый, длина 17,5 см

478303

**Распатор** по McKENTY, ширина 3 мм, длина 14,5 см

478304

**То же**, ширина 4 мм

478305

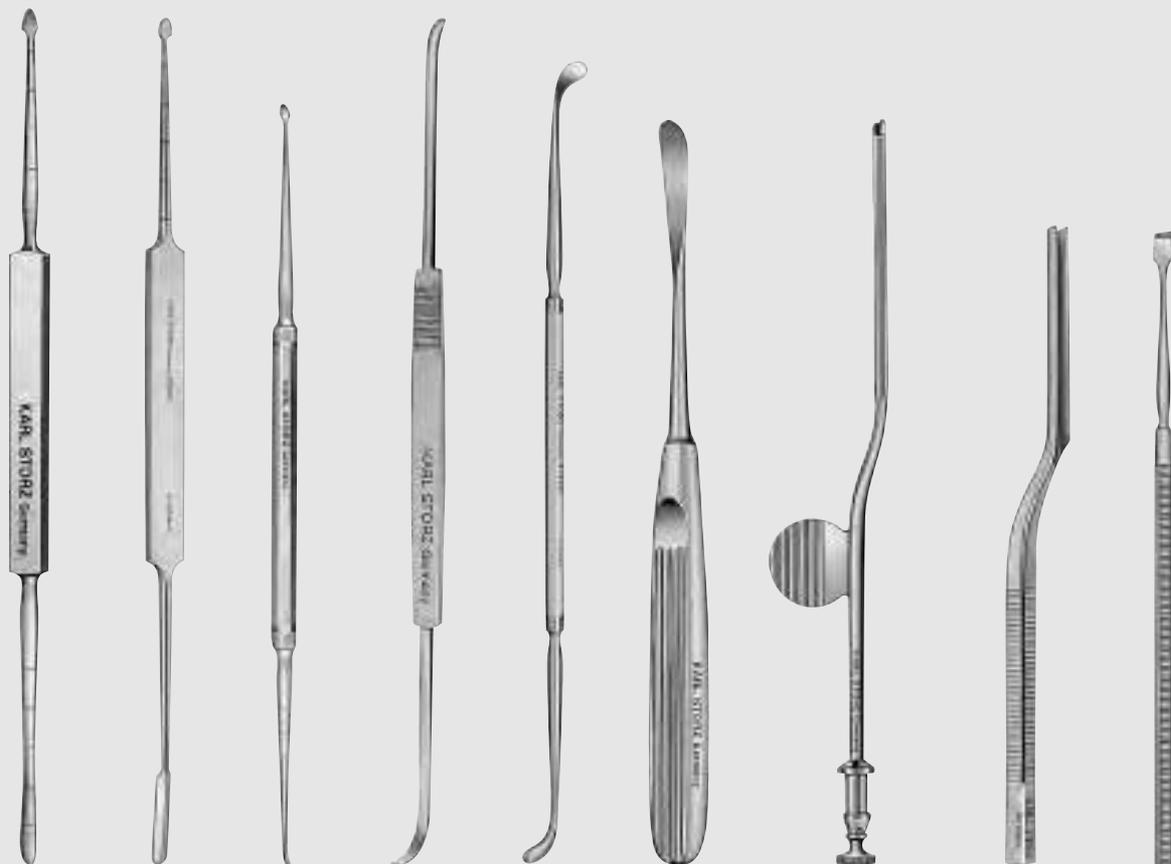
**То же**, ширина 5 мм

478400

**Двусторонний распатор** по McKENTY, ширина 4,5 и 5 мм, длина 19 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



479000

479010

479100

479200

479300

479408

479800

480000

480800

479000

**Двусторонний элеватор** по MASING, градуированный, острый и тупой, длина 22,5 см

**НОВИНКА**

479010

**Двусторонний элеватор** по FULEIHAN, одна сторона – распатор по JOSEPH, другая сторона острая, градуированная, длина 22,5 см

479100

**Элеватор** по COTTLE, двусторонний, полуострый и тупой, градуированный, длина 20 см

479200

**Двусторонний распатор** по COTTLE, для отделения надкостницы, длина 22,5 см

479300

**Двусторонний элеватор** по PENNINGTON, загнутый вправо и влево, длина 21 см

479408

**Распатор** по COTTLE, слегка загнутый, ширина 8 мм, длина 19,5 см

479800

**Аспирационный распатор**, с мандреном, длина 19,5 см

480000

**Долото** по KILLIAN-CLAUS, с продольным желобком, длина 16,5 см

480800

**Долото** по FREER, прямое, длина 16,5 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики

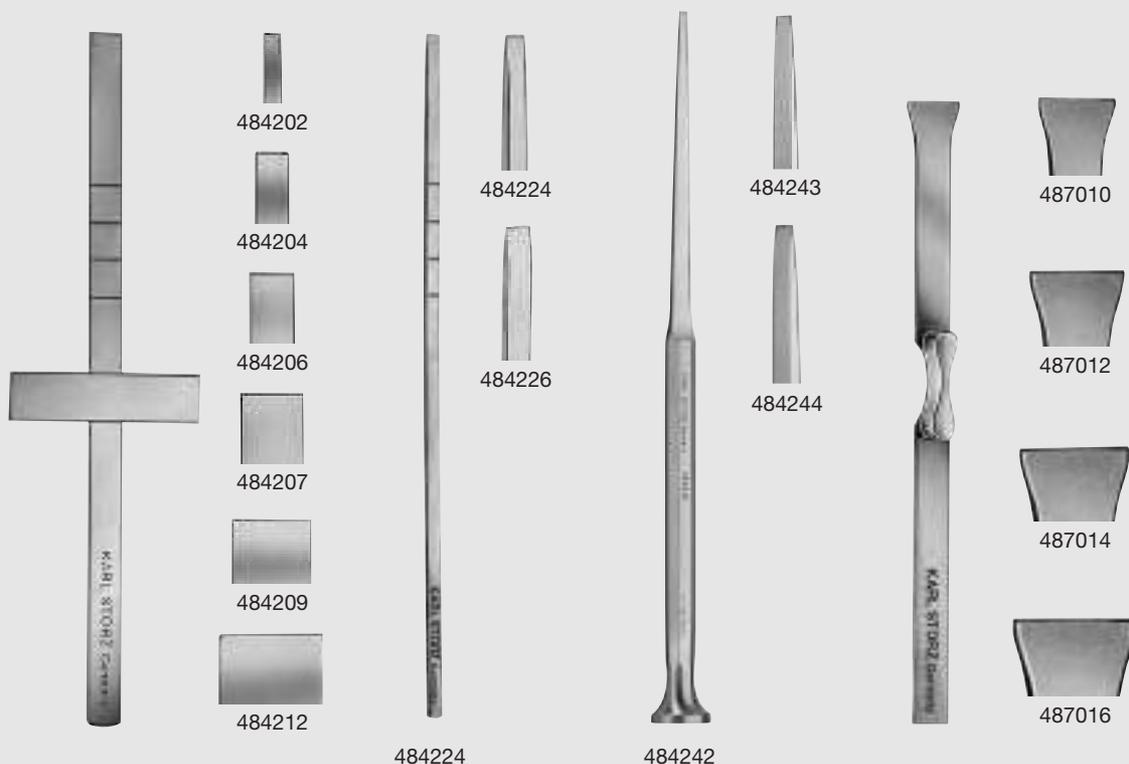


- 174200 **Металлический молоток** по COTTLE, длина 18 см
- 174420 **Металлический молоток**, малая модель, Ø 20 мм, длина 19,5 см
- 174426 **Металлический молоток**, средняя модель, Ø 26 мм, длина 19,5 см
- 174430 **Металлический молоток**, большая модель, Ø 30 мм, длина 19,5 см
- 174700 **Металлический молоток**, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, малая, легкая модель, длина 18 см
- 174800 **Металлический молоток**, со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, длина 22,5 см
- 484003 **Долото** по COTTLE, плоское, градуированное, прямое, ширина 3 мм, длина 18,5 см
- 484004 **То же**, ширина 4 мм
- 484006 **То же**, ширина 6 мм
- 484007 **То же**, ширина 7 мм
- 484009 **То же**, ширина 9 мм
- 484012 **То же**, ширина 12 мм
- 484106 **Долото** по COTTLE, плоское, градуированное, загнутое, ширина 6 мм, длина 18,5 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

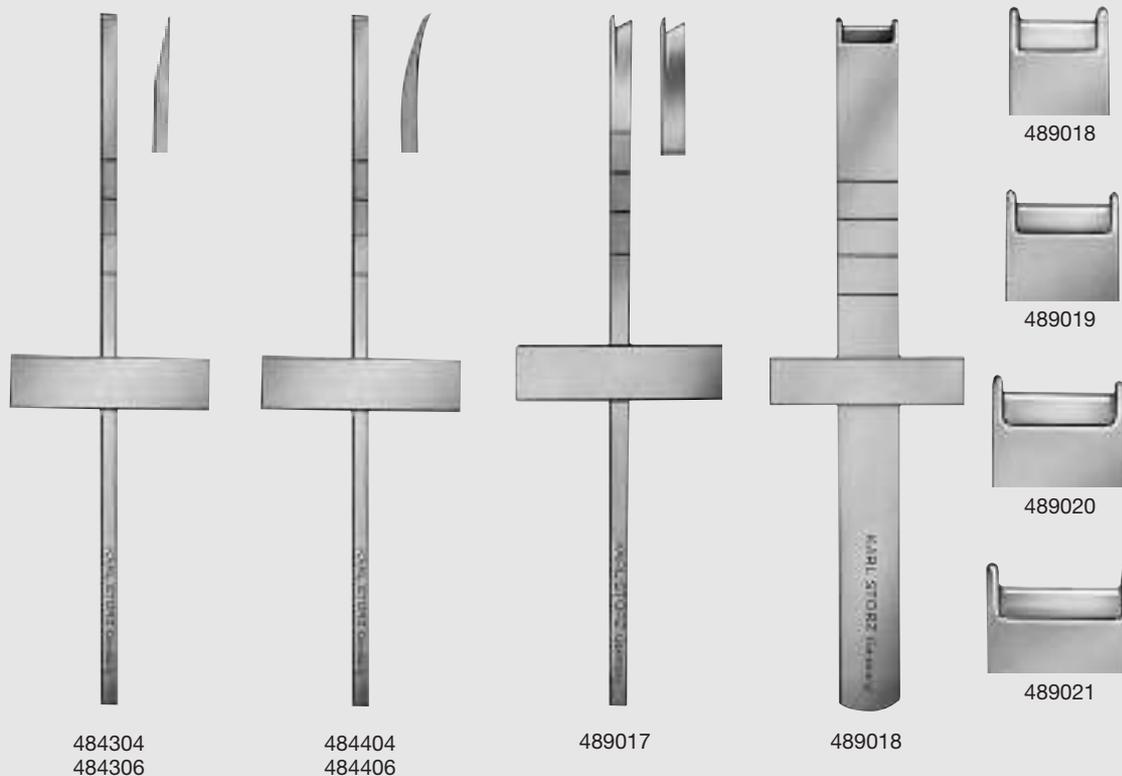
Инструменты для носа и ринопластики



- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 484202                | <b>Долото</b> по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, с двухсторонней заточкой, прямое, ширина 2 мм, длина 18,5 см                      |
| 484204                | <b>То же</b> , ширина 4 мм   |
| 484206                | <b>То же</b> , ширина 6 мм   |
| 484207                | <b>То же</b> , ширина 7 мм   |
| 484209                | <b>То же</b> , ширина 9 мм   |
| 484212                | <b>То же</b> , ширина 12 мм  |
| 484224                | <b>Долото</b> по COTTLE, градуированное, с двухсторонней заточкой, прямое, ширина 4 мм, длина 18,5 см  |
| 484226                | <b>То же</b> , ширина 6 мм   |
| <b>НОВИНКА</b> 484242 | <b>Остеотом</b> , с двухсторонней заточкой, прямой, ширина 2 мм, длина 19 см   |
| <b>НОВИНКА</b> 484243 | <b>То же</b> , ширина 3 мм   |
| <b>НОВИНКА</b> 484244 | <b>То же</b> , ширина 4 мм   |
| 487010                | <b>Долото</b> по RUBIN, плоское, прямое, с двухсторонней заточкой, закругленными углами и стабилизатором для пальца, ширина разреза 10 мм, длина 16,5 см |
| 487012                | <b>То же</b> , ширина разреза 12 мм  |
| 487014                | <b>То же</b> , ширина разреза 14 мм  |
| 487016                | <b>То же</b> , ширина разреза 16 мм  |

# Нос

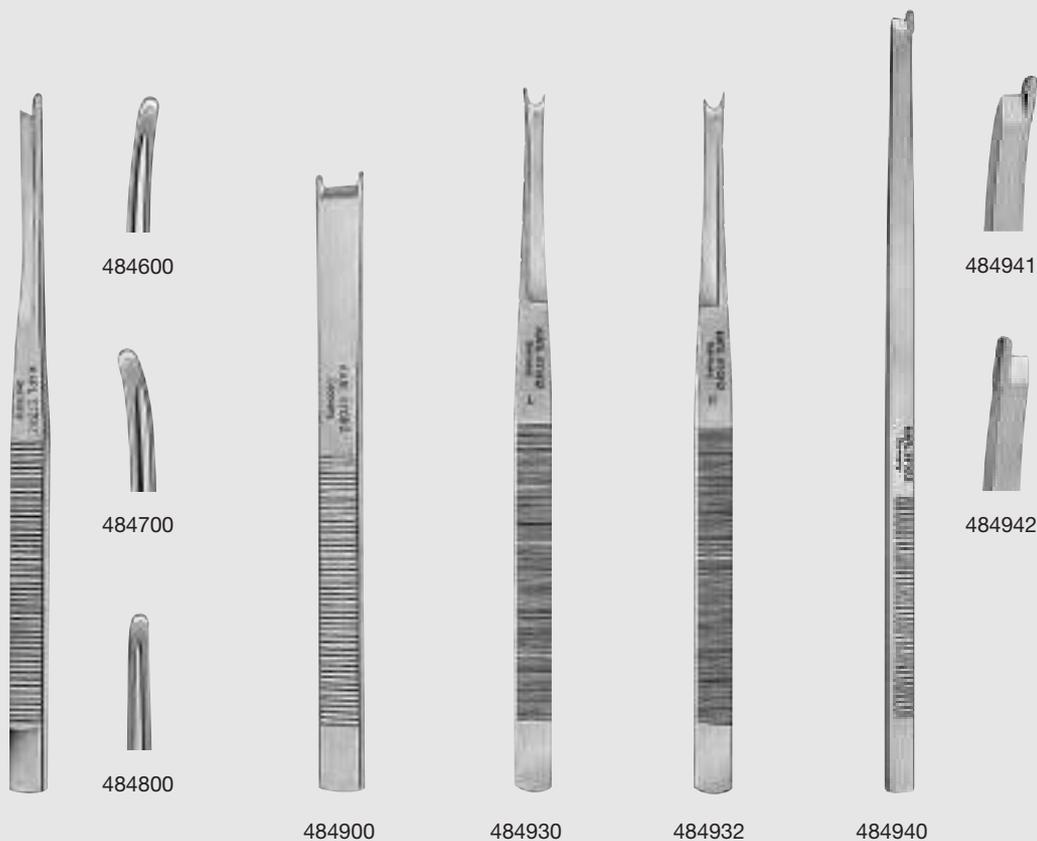
Инструменты для носа и ринопластики



- 484304 **Долото** по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, с односторонней заточкой, прямое, ширина 4 мм, длина 18,5 см
- 484306 **То же**, ширина 6 мм
- 484404 **Долото** по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, с односторонней заточкой, загнутое, ширина 4 мм, длина 18,5 см
- 484406 **То же**, ширина 6 мм
- 489017 **Долото** по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, с двухсторонней заточкой, с защитно-направляющим стержнем, ширина 5 мм, длина 18,5 см
- 489018 **Долото** по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, с двухсторонней заточкой, с защитно-направляющим стержнем с обеих сторон, ширина разреза 10 мм, длина 18,5 см
- 489019 **То же**, ширина разреза 12 мм
- 489020 **То же**, ширина разреза 14 мм
- 489021 **То же**, ширина разреза 16 мм

# Нос

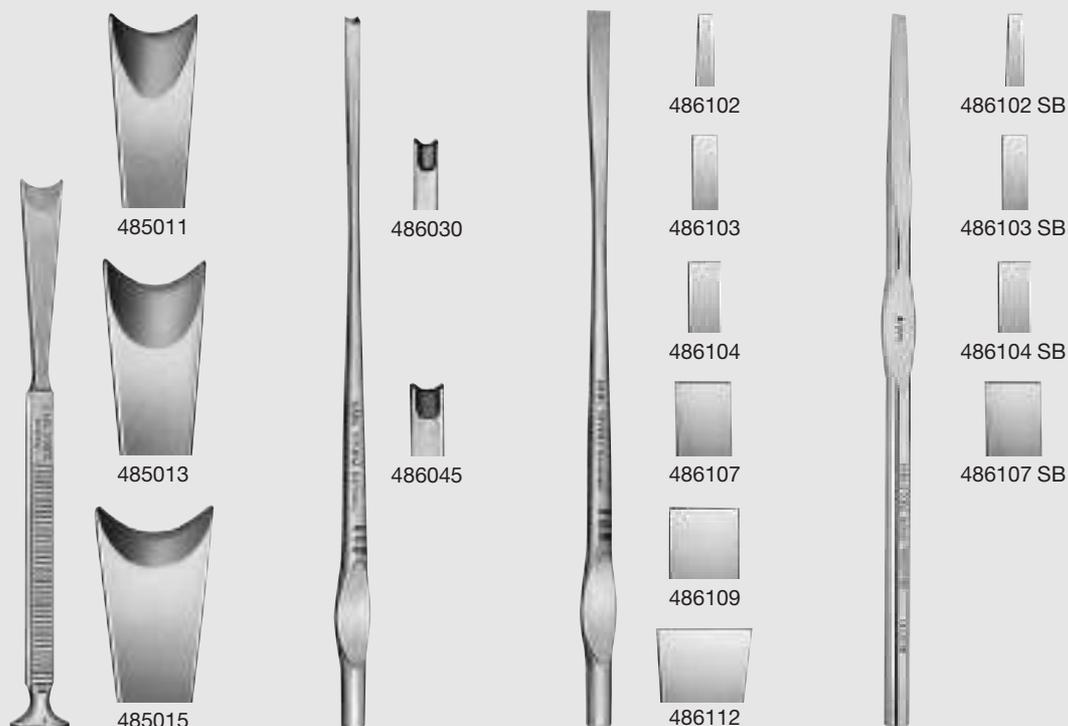
Инструменты для носа и ринопластики



- 484600 **Долото** по MASING, слегка загнутое, с защитно-направляющим стержнем с правой стороны, длина 18 см
- 484700 **То же**, с левой стороны
- 484800 **То же**, прямое
- 484900 **Долото** по MASING, прямое, с защитно-направляющим стержнем с обеих сторон, ширина разреза 10 мм, длина 16 см
- 484930 **Долото** по GUASTELLA-EY, для латеральной остеотомии, с медиальным закруглением для защиты слизистой ткани, вогнуто заточенное для предотвращения соскальзывания, градуированное, слегка загнутое, с боковой направляющей слева, длина 18 см
- 484932 **То же**, с боковой направляющей справа
- 484940 **Остеотом**, с малым шипом, прямой, длина 20 см
- 484941 **То же**, справа
- 484942 **То же**, слева

# Нос

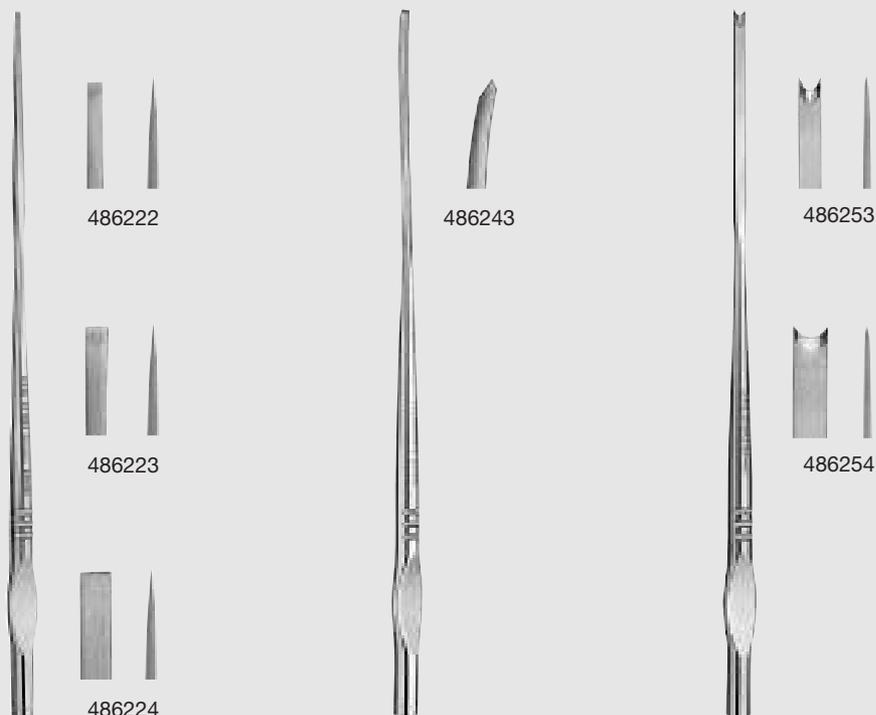
Инструменты для носа и ринопластики



- 485011 **Долото** по McINDOE, вогнутое, ширина 11 мм, длина 14,5 см  
485013 **То же**, ширина 13 мм  
485015 **То же**, ширина 15 мм
- 486030 **Долото** по WALTER, вогнутое, ширина 3 мм, длина 19 см  
486045 **То же**, ширина 4,5 мм
- 486102 **Долото** по WALTER, плоское, с двухсторонней заточкой, ширина 2 мм, длина 19 см  
486103 **То же**, ширина 3 мм  
486104 **То же**, ширина 4 мм  
486107 **То же**, ширина 7 мм  
486109 **То же**, ширина 9 мм  
486112 **То же**, ширина 12 мм
- 486102 SB **Долото**, плоское, с двухсторонней заточкой, с углощением для пальцев в передней части ручки, ширина 2 мм, длина 19 см  
486103 SB **То же**, ширина 3 мм  
486104 SB **То же**, ширина 4 мм  
486107 SB **То же**, ширина 7 мм

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



486222

**Микроостеотом** по ВЕНРБОHM-WALTER, очень тонкий, длинный плоский конец с двухсторонней заточкой, эргономичная круглая ручка с углублением для пальцев, ширина 2 мм, длина 19 см

486223

**То же**, ширина 3 мм

486224

**То же**, ширина 4 мм

486243

**Микроостеотом** по ВЕНРБОHM-WALTER, загнутый, очень тонкий, с двухсторонней специальной направленной заточкой, эргономичная круглая ручка с углублением для пальцев, ширина 3 мм, длина 19 см

486253

**Двусторонний вогнутый остеотом** по ВЕНРБОHM-WALTER, очень тонкий, с двухсторонней специальной вогнутой заточкой и направляющими шипами с обеих сторон, эргономичная круглая ручка с углублением для пальцев, ширина 3 мм, длина 19 см

486254

**То же**, ширина 4,5 мм

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



492900



493000



494500



496800  
496801

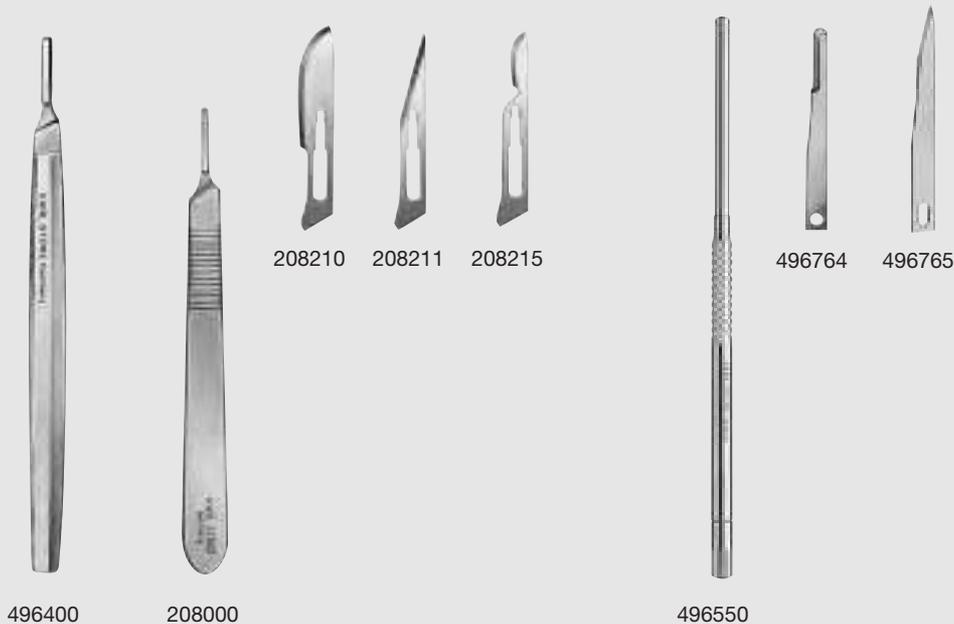


496900

- 492900 **Нож для носовой перегородки** по FREER, круглый, длина 16,5 см
- 493000 **Нож для носовой перегородки** по COTTLE, круглый, длина 14 см
- 494500 **Нож** по JOSEPH, загнутый, с двухсторонней заточкой, длина 15 см
- 496800 **Носовой нож**, загнутый, с закругленным концом, ширина 4,5 мм, длина 13,5 см
- 496801 **То же**, прямой
- 496900 **Носовой нож** по MASING, загнутый, с закругленным концом, длина 14 см

# Нос

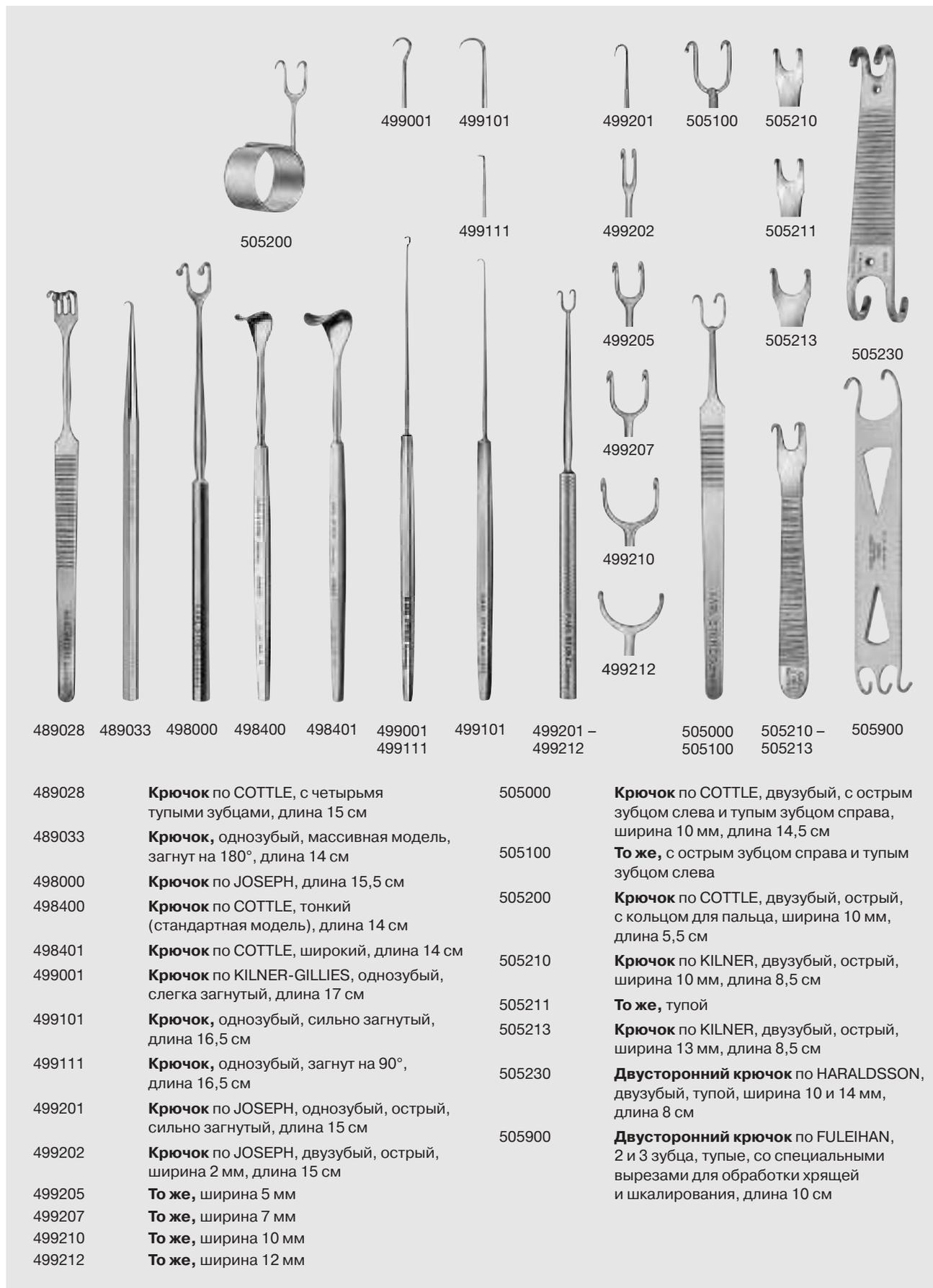
Инструменты для носа и ринопластики



- 496400 **Рукоятка** по MASING, длина 14 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- 208210 **Скальпельное лезвие**, № 10, стерильное, 100 шт./упаковка
- 208211 **То же**, № 11
- 208215 **То же**, № 15
- НОВИНКА** 496550 **Рукоятка**, для скальпельных минилезвий, круглая, длина 16,5 см, для лезвий 496764 – 65
- 496764 **Скальпельное минилезвие**, № 64, круглое, стерильное, 25 шт./упаковка
- 496765 **То же**, №. 65, острое

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



489028 489033 498000 498400 498401 499001 499111 499101 499201 – 499212 499205 499207 499210 499212 505000 505100 505210 – 505213 505200 505210 505211 505212 505213 505230 505900

- |        |  |        |   |
|--------|--|--------|---|
| 489028 | <b>Крючок</b> по COTTLE, с четырьмя тупыми зубцами, длина 15 см          | 505000 | <b>Крючок</b> по COTTLE, двузубый, с острым зубцом слева и тупым зубцом справа, ширина 10 мм, длина 14,5 см                           |
| 489033 | <b>Крючок</b> , однозубый, массивная модель, загнут на 180°, длина 14 см | 505100 | <b>То же</b> , с острым зубцом справа и тупым зубцом слева  |
| 498000 | <b>Крючок</b> по JOSEPH, длина 15,5 см                                   | 505200 | <b>Крючок</b> по COTTLE, двузубый, острый, с кольцом для пальца, ширина 10 мм, длина 5,5 см   |
| 498400 | <b>Крючок</b> по COTTLE, тонкий (стандартная модель), длина 14 см        | 505210 | <b>Крючок</b> по KILNER, двузубый, острый, ширина 10 мм, длина 8,5 см   |
| 498401 | <b>Крючок</b> по COTTLE, широкий, длина 14 см                            | 505211 | <b>То же</b> , тупой  |
| 499001 | <b>Крючок</b> по KILNER-GILLIES, однозубый, слегка загнутый, длина 17 см | 505213 | <b>Крючок</b> по KILNER, двузубый, острый, ширина 13 мм, длина 8,5 см   |
| 499101 | <b>Крючок</b> , однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см                | 505230 | <b>Двусторонний крючок</b> по HARALDSSON, двузубый, тупой, ширина 10 и 14 мм, длина 8 см  |
| 499111 | <b>Крючок</b> , однозубый, загнут на 90°, длина 16,5 см                  | 505900 | <b>Двусторонний крючок</b> по FULEIHAN, 2 и 3 зубца, тупые, со специальными вырезами для обработки хрящей и скалирования, длина 10 см |
| 499201 | <b>Крючок</b> по JOSEPH, однозубый, острый, сильно загнутый, длина 15 см |        |   |
| 499202 | <b>Крючок</b> по JOSEPH, двузубый, острый, ширина 2 мм, длина 15 см      |        |   |
| 499205 | <b>То же</b> , ширина 5 мм   |        |   |
| 499207 | <b>То же</b> , ширина 7 мм   |        |   |
| 499210 | <b>То же</b> , ширина 10 мм  |        |   |
| 499212 | <b>То же</b> , ширина 12 мм  |        |   |

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики

505600	505610	505700	505800	505806	506000	506010	506020
505600	505610	505700	505800	505806	506000	506010	506020
506400	506496	506496					

**505600** **Двусторонний крючок** по SENN, тупой, длина 15 см

**505610** **Двусторонний крючок** по SENN-MÜLLER, одна сторона с тремя острыми зубцами, другая сторона с тупым лезвием, длина 16 см

**505700** **Двусторонний крючок** по COTTLE, одна сторона с двузубым крючком с ограничителем для крыльев носа, другая сторона с плоским крючком, с направляющей, длина 19 см

**505800** **Двусторонний крючок** по NEIVERT, проволочный, одна сторона со сплошным крючком для крыльев носа, другая сторона с плоским крючком, длина 18 см

**505806** **Двусторонний крючок** по RETTINGER-NEIVERT, проволочный, одна сторона со сплошным крючком для крыльев носа, ширина 17 мм, другая сторона с плоским крючком, с направляющей, длина 18 см

**506000** **Двусторонний инструмент** по WALTER, одна сторона с крючком для спинки носа, ширина крючка 12 мм, длина крючка 45 мм, другая сторона с двузубым крючком для крыльев носа, длина 12,5 см

**506010** **Крючок для спинки носа** по FULEIHAN, крыло с овальным окном, ширина крючка 12 мм, длина крючка 53 мм, длина 10 см

**506020** **Крючок для спинки носа** по RETTINGER, ширина крючка 11,5 мм, длина крючка 45 мм, с плоской ручкой, длина 10 см

**506400** **Крючок для спинки носа** по AUFRICHT, ширина крючка 8 мм, длина крючка 40 мм, длина 16,5 см

**506496** **То же**, с оптоволоконным световодом

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

3-993

### Ножницы «The Diamond Standard®»

#### Отличительные признаки:

- Особо высокое качество резания
- За счет очень мелких зубчиков верхнего лезвия предотвращается соскальзывание материала.
- Острое как бритва нижнее лезвие обеспечивает легкое и одновременно очень эффективное резание.
- Цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- Часть моделей имеет карбид-вольфрамовые вставки, цветовой код таких моделей: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

### Ножницы с покрытием из нитрида титана

#### Отличительные признаки:

- Улучшенная антифрикционная способность
- Более долгий срок службы
- Более твердая поверхность
- Цветовой код: медный
- Часть моделей имеет карбид-вольфрамовые вставки



- 449002 DS **Носовые ножницы** по HEYMANN, средние, (стандартная модель), рабочая длина 9,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- 511010 DS **Ножницы**, очень тонкие, прямые, острый/острый, длина 10,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- 511010 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный
- 511210 DS **Ножницы**, очень тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- 511210 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

- 511414 DS **Ножницы** по JOSEPH, загнутые, длина 14 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- 511414 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный
- 511514 DS **Ножницы** по METZENBAUM, загнутые, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- 511514 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный
- 511812 DST **Ножницы** по KILNER, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, с плоскими концами, с покрытием из нитрида титана, длина 12,5 см, цветовой код: медный

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



512310 DS **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, прямые, острый/острый, длина 11,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

512311 DS **То же**, загнутые

512311 DST **То же**, загнутые, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

512511 DS **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, тупой/тупой, очень тонкие, длина 11 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

512614 DS **Ножницы** по METZENBAUM, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

512614 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

512618 DS **Ножницы** по METZENBAUM, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 18 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

512618 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

512718 DS

**Ножницы** по METZENBAUM, усиленная модель, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 18 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

513200 DS

**Угловые ножницы** по WALTER, длина 10 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

513200 DST

**То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

513410 DS

**Ножницы** по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

513410 DST

**То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

513512 DS

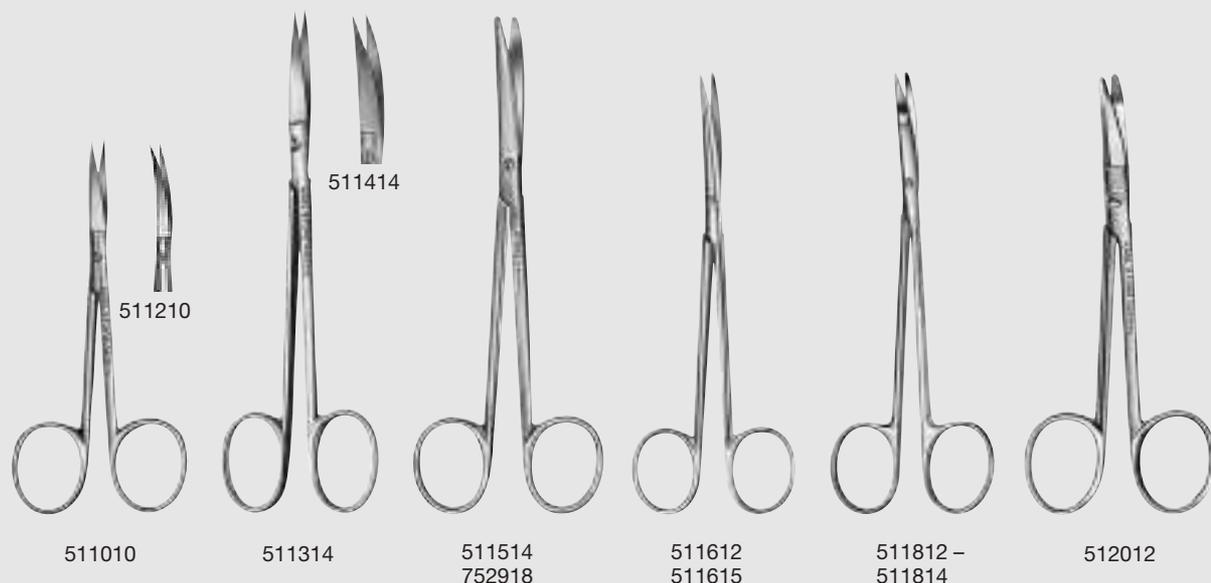
**Ножницы**, острый/острый, длина 12 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

513700 DS

**Ножницы** по FOMON, загнутые в плоскости, тонкие, рабочая длина 6,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

# Нос

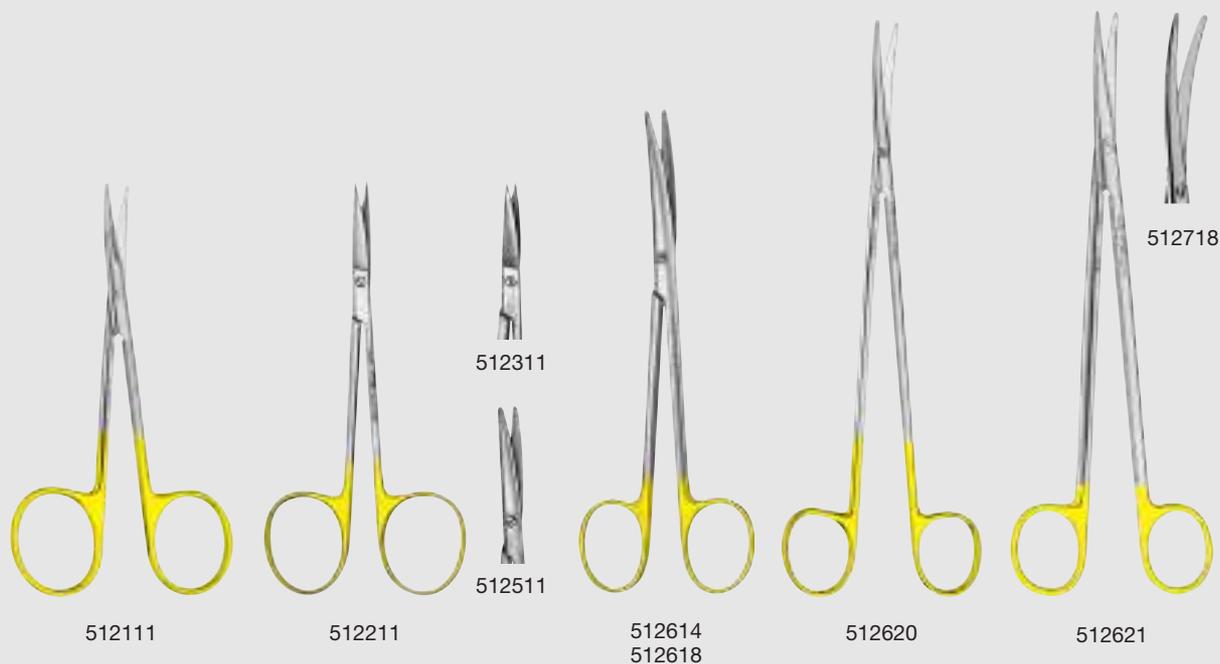
Инструменты для носа и ринопластики



- |        |   |
|--------|---|
| 511010 | <b>Ножницы</b> , очень тонкие, прямые, длина 10 см                      |
| 511210 | <b>То же</b> , загнутые   |
| 511314 | <b>Ножницы</b> по JOSEPH, прямые, длина 14 см                           |
| 511414 | <b>То же</b> , загнутые   |
| 511514 | <b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 14 см                     |
| 752918 | <b>То же</b> , длина 18 см  |
| 511612 | <b>Ножницы</b> по METZENBAUM-LAHEY, загнутые, очень тонкие, длина 12 см |
| 511615 | <b>То же</b> , длина 15 см  |
| 511812 | <b>Ножницы</b> по KILNER, загнутые, с плоскими концами, длина 12,5 см   |
| 511814 | <b>То же</b> , длина 14 см  |
| 512012 | <b>Ножницы</b> по FOMON, загнутые, длина 12 см                          |

# Нос

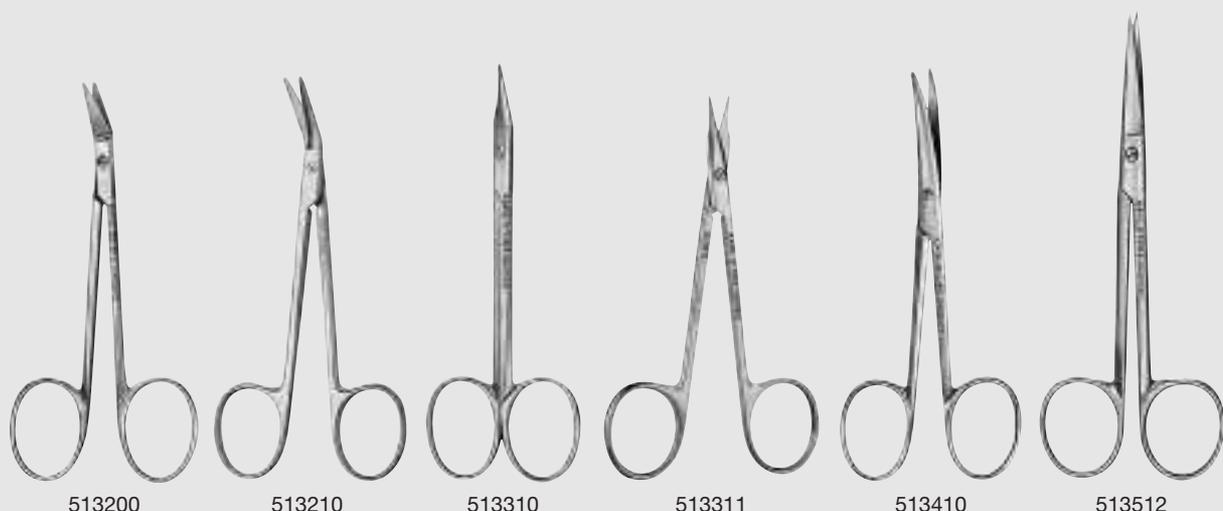
Инструменты для носа и ринопластики



- 512111 **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, тупой/тупой, загнутые, с двухсторонней заточкой, внешняя сторона полуострая для диссекции, длина 11,5 см
- 512211 **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, прямые, острый/острый, длина 11 см
- 512311 **То же**, загнутые
- 512511 **То же**, тупой/тупой, загнутые
- 512614 **Ножницы** по METZENBAUM, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 14 см
- 512618 **То же**, длина 18 см
- 512620 **Ножницы** по METZENBAUM, тонкие, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 20 см
- 512621 **То же**, усиленные
- 512718 **Ножницы** по METZENBAUM, усиленная модель, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 18 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



513200 **Угловые ножницы** по WALTER, длина 10 см

513210 **Угловые ножницы**, тупые, длина 10 см

513310 **Ножницы** по STEVENS, загнутые, длина 10,5 см

513311 **То же**, прямые

513410 **Ножницы** по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см

513512 **Ножницы**, прямые, длина 12 см

513612 **Ножницы** по FOMON, сильно загнутые, длина 12 см

513617 **То же**, длина 17 см

513700 **Ножницы** по FOMON, загнутые в плоскости, с зубчатыми лезвиями, тонкие, рабочая длина 6,5 см

513800 **Ножницы** по COTTLE, загнутые в плоскости, с зубчатыми лезвиями, усиленные, рабочая длина 8,5 см

514012 **Ножницы** по CHADWICK, загнутые, длина 12,5 см

791813 **Ножницы** по REYNOLDS, загнутые, с особо тонкими кончиками, длина 13 см

791815 **То же**, длина 15 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



515017



515217



515515



516012



516013  
516015



516113  
516117

515017 **Иглодержатель**, очень тонкий, мягкопружинящий, длина 17 см

515217 **Иглодержатель**, интраназальный, загнутый на 30°, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 17 см

515515 **Иглодержатель** по CRILE-WOOD, длина 15 см

516012

**Иглодержатель** по HALSEY, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 12 см

516013

**Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см

516015

**То же**, длина 15 см

516113

**Иглодержатель** по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий, длина 13 см

516115

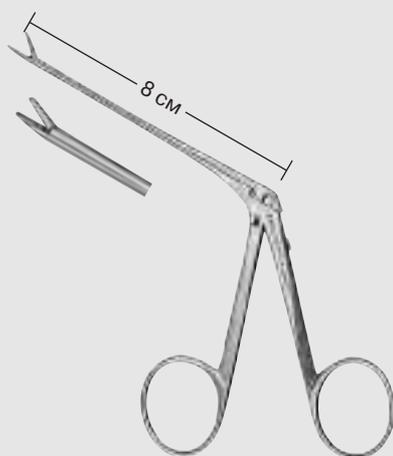
**То же**, длина 15 см

516117

**То же**, длина 17 см

# Нос

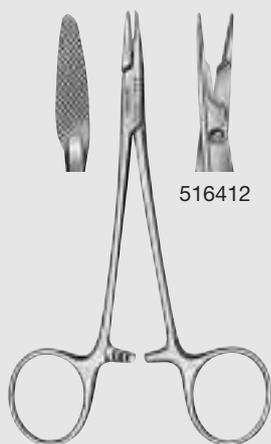
Инструменты для носа и ринопластики



517000



517200



516412

516513



517500



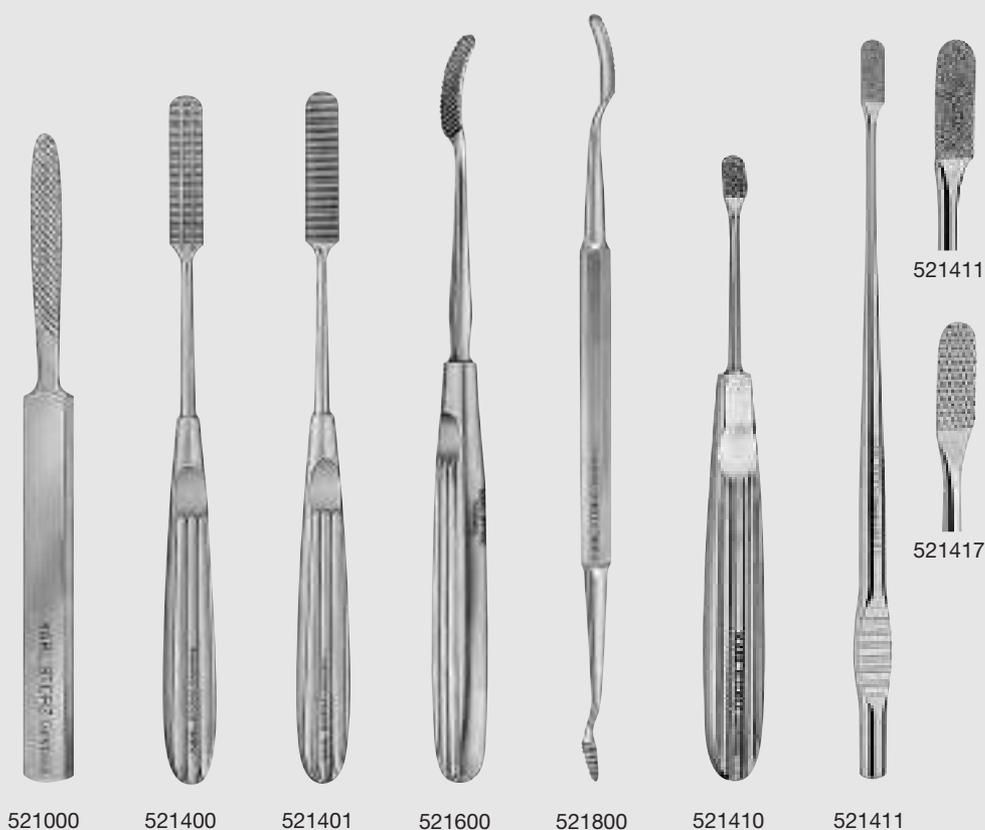
799016

- 516412 **Иглодержатель-ножницы** по OLSEN-HEGAR, с карбид-вольфрамовыми браншами, тонкий, длина 12 см
- 516513 **Иглодержатель** по NEIVERT-MASING, с повернутым кольцом для большого пальца, с желобком на одной бранше, длина 13 см
- 517000 **Иглодержатель** по MASING, в форме ушных щипцов, интраназальный, с гладкими браншами, рабочая длина 8 см

- 517200 **Иглодержатель**, интраназальный, бранша рукоятки загнута на 30°, карбид-вольфрамовые бранши, рабочая длина 12,5 см
- 517500 **Лигатурные щипцы**, с карбид-вольфрамовыми вставками, длина 15 см
- 799016 **Микроиглодержатель** по DRAF, очень тонкий, бранши с покрытием, матированные, кольца рукоятки глянцевые, длина 16,5 см

# Нос

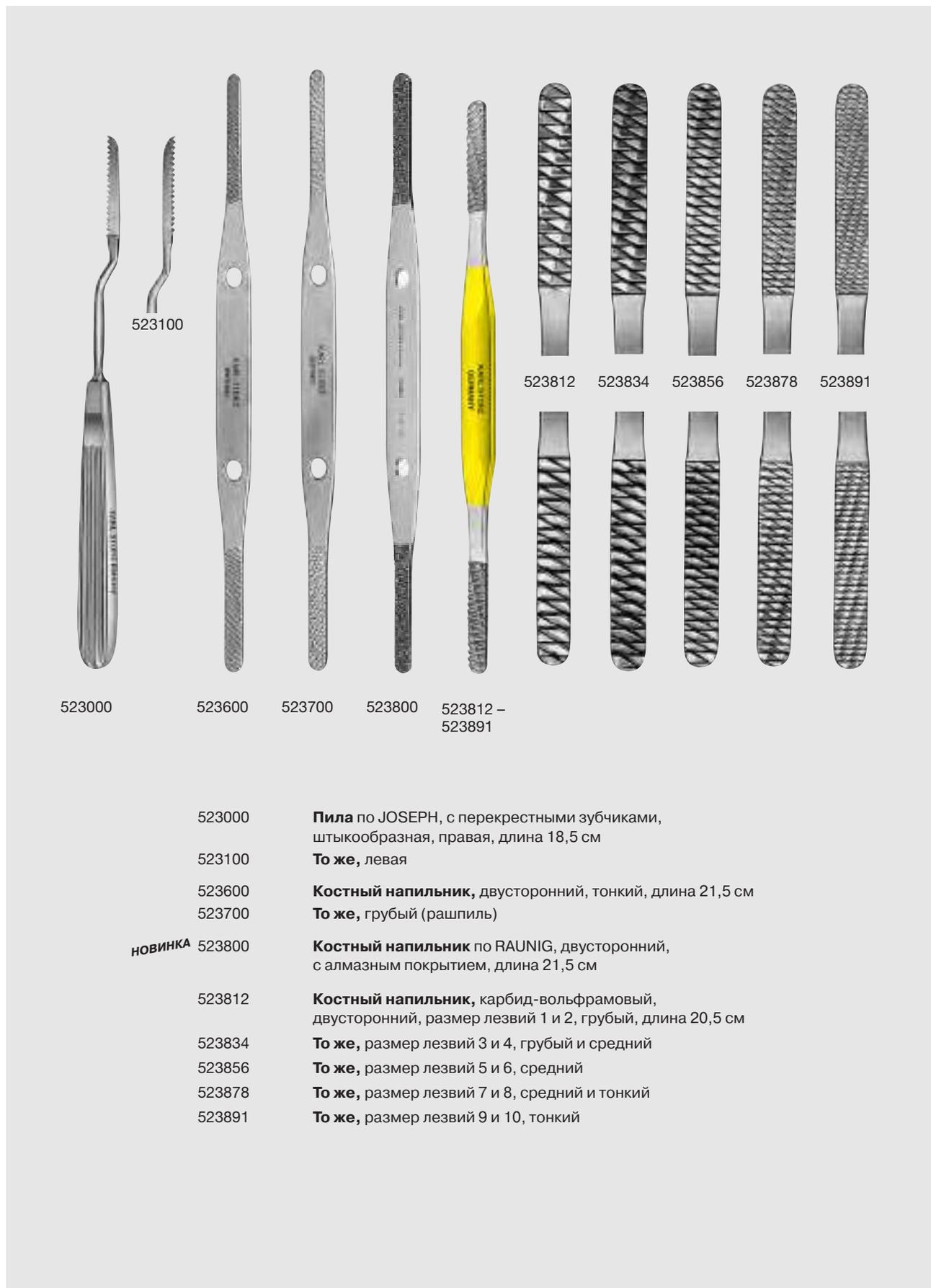
Инструменты для носа и ринопластики



- 521000 **Рашпиль** по JOSEPH, длина 17 см
- 521400 **Рашпиль** по MALTZ, грубый, обратнорежущий, с двумя желобками, длина 18,5 см
- 521401 **То же**, без желобков
- 521600 **Глабеллярный рашпиль** по AUFRICHT, загнутый, прямо- и обратнорежущий, длина 20 см
- 521800 **Глабеллярный рашпиль**, двусторонний, обратнорежущий, длина 20,5 см
- 521410 **Напильник** по RAUNIG, с алмазным покрытием, полотно напильника 6 x 10 мм, длина 16,5 см
- 521411 **Напильник** по ВЕНРВОНМ, с алмазным покрытием, полотно напильника 6 x 15 мм, длина 18 см
- 521417 **Рашпиль** по ВЕНРВОНМ, с зубцами в шахматном порядке, обратнорежущий, лезвие 6 x 15 мм, длина 18 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



523000

523600

523700

523800

523812 –  
523891

523812

523834

523856

523878

523891

**НОВИНКА**

523000

**Пила** по JOSEPH, с перекрестными зубчиками, штыкообразная, правая, длина 18,5 см

523100

**То же**, левая

523600

**Костный напильник**, двусторонний, тонкий, длина 21,5 см

523700

**То же**, грубый (рашпиль)

523800

**Костный напильник** по RAUNIG, двусторонний, с алмазным покрытием, длина 21,5 см

523812

**Костный напильник**, карбид-вольфрамовый, двусторонний, размер лезвий 1 и 2, грубый, длина 20,5 см

523834

**То же**, размер лезвий 3 и 4, грубый и средний

523856

**То же**, размер лезвий 5 и 6, средний

523878

**То же**, размер лезвий 7 и 8, средний и тонкий

523891

**То же**, размер лезвий 9 и 10, тонкий

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



523900



523905



523913



523910  
523920



524110 – 524310



524302

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 523900                | <b>Костный пресс</b> по COTTLE, с зажимом, рабочая поверхность 5 x 1,5 см  |
| <b>НОВИНКА</b> 523905 | <b>Костный пресс</b> , большая модель, с зажимом, рабочая поверхность 5 x 3 см   |
| 523910                | <b>Костный и хрящевой измельчитель</b> по TOLSDORFF, круглый, для измельчения кусков диаметром до 4 см до одинаковой толщины   |
| 523920                | <b>То же</b> по RETTINGER-TOLSDORFF, с шероховатой поверхностью  |
| 523913                | <b>Металлическая пластина</b> , для подготовки материала для реимплантации, с отверстием для зажима, размер 10 x 15 см         |
| 524110                | <b>Носовая шина</b> , модель DENVER, из алюминия, с подкладкой, самоклеящаяся, малая, размер 56 x 30 мм, 10 шт./упаковка       |
| 524210                | <b>То же</b> , средняя, размер 64 x 36 мм  |
| 524310                | <b>То же</b> , большая, размер 66 x 45 мм  |
| 524302                | <b>Носовая шина</b> , из алюминия, с подкладкой, самоклеящаяся, большая, с лобной пластиной, размер 83 x 77 мм, 5 шт./упаковка |

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ХРЯЩЕЙ НОВИНКА

## CARTCUT® по SCHMÄL

### Отличительные признаки:

- Применяется для реконструктивной хирургии носа путем использования метода имплантации реберного хряща
- Снижает риск травмирования хирурга во время моделирования реберного хряща
- Равномерная форма хрящевого имплантата толщиной в 1 или 2 мм
- Максимальная экономия времени благодаря простой обработке реберного хряща



523950

523950

**Режущий инструмент для хрящей CARTCUT®**  
по SCHMÄL, для простой обработки хрящей

включая:

**Крепление**

**Адаптер для чистки**

**Прижим**

**Нож, 1 мм**

**Нож, 2 мм**



**Рис. 1:** Извлеченный реберный хрящ помещается в режущий инструмент для хрящей CARTCUT®...



**Рис. 2:** ...и фиксируется с помощью рукоятки прижимного устройства.



**Рис. 3:** Нож помещается в соответствующий держатель,...



**Рис. 4 и 5:** ...разрез хряща осуществляется посредством нажатия на рукоятку ножа.



**Рис. 6:** Результирующий хрящ

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

Для оптимального хранения и обработки рекомендуются корзина 39502 ZH и силиконовый коврик 39100 SH.

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»

## Нос

Инструменты для взятия реберного хряща



539500



539510



539520



539521

539500 **Ножницы для ребер** по GIERTZ-STILLE, длина 25 см

539510 **Щипцы-держатель для костей** по FERGUSON, ширина 12 мм, длина 20,5 см

539520 **Распатор** по DOYEN, для взрослых, загнутый вправо, длина 16,5 см

539521 **То же**, загнутый влево

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



525500  
525505



525510



525520



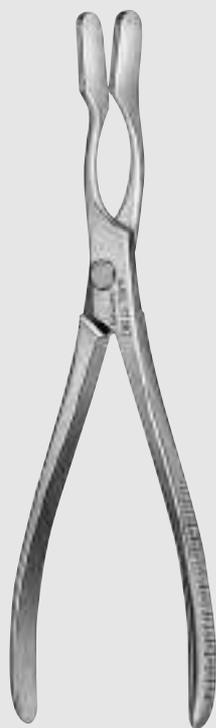
525800

- 525500 **Линейка металлическая**, нержавеющая, гибкая, длина 20 см
- 525505 **То же**, длина 30 см
- 525510 **Кожноизмерительный циркуль** по CASTROVIEJO, диапазон измерений 0 – 15 мм, длина 8 см
- 525520 **Циркуль** по ВЕНРВОНМ, для пластических операций, отопластики, ринопластики, реконструктивной и эстетической хирургии, с колесиком для регулировки и фиксации межцентрового расстояния, а также со шкалой для считывания ширины раскрытия, диапазон измерений от 5 до 130 мм, две съемные насадки с атравматическими карандашами для точки измерения 525523 и один держатель 525525 стерильных карандашей для маркировки кожи, **автоклавируемый**, длина 18,5 см
- 525800 **Элеватор**, усиленный, для вправления переломов носовой перегородки, длина 17 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



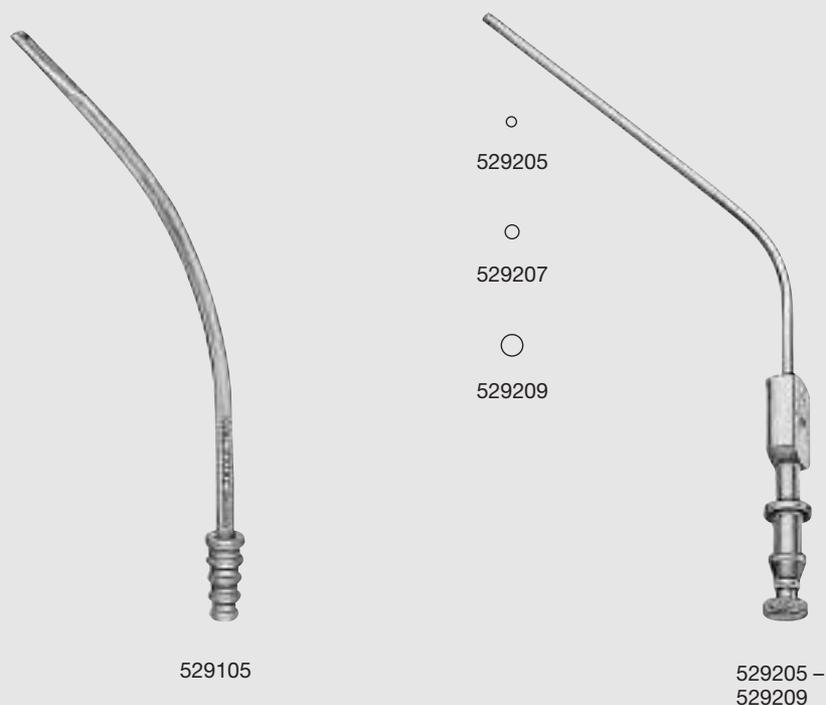
528800



528860

528800 **Выпрямляющие щипцы для носовой перегородки**  
по WALSHAM, разборные, длина 21 см

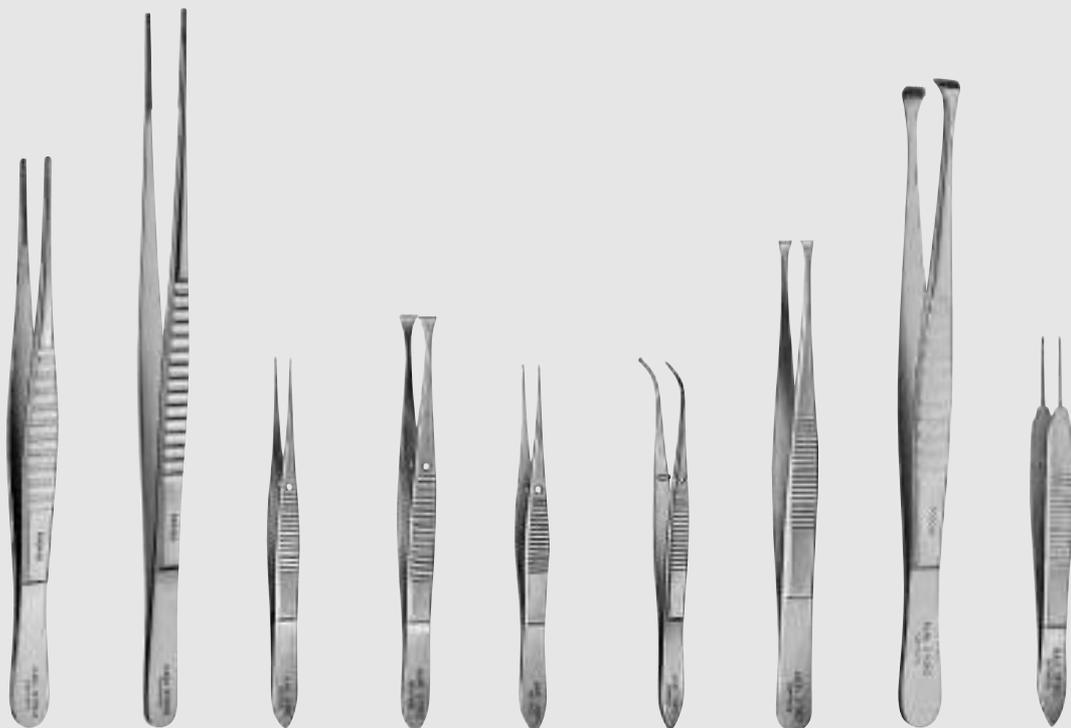
528860 **Выпрямляющие щипцы для носовой перегородки**  
по ASCH, угловые, длина 22 см



- 529105 **Аспирационная трубка**, загнутая, наружный Ø 5 мм, длина 16,5 см
- 529205 **Аспирационная трубка** по FRAZIER, с отверстием регулировки потока и мандреном, угловая, наружный Ø 5 Шр./1,5 мм, рабочая длина 10 см, общая длина 17,5 см
- 529207 **То же**, наружный Ø 7 Шр./2 мм
- 529209 **То же**, наружный Ø 9 Шр./3 мм

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



530416      530420  
530520      530710      530811      530910      530911      532013      532018      532500

530416      **Атравматический пинцет «АТРАВМА»,** длина 16 см

530420      **Атравматический пинцет «АТРАВМА»,** ширина браншей 2 мм,  
длина 20 см

530520      **То же,** ширина браншей 1,5 мм

530710      **Пинцет,** анатомический, тонкий, длина 10 см

530811      **Пинцет,** с тонкими зубцами 7 x 8, длина 11 см

530910      **Пинцет,** тонкий, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 10 см

530911      **То же,** загнутый

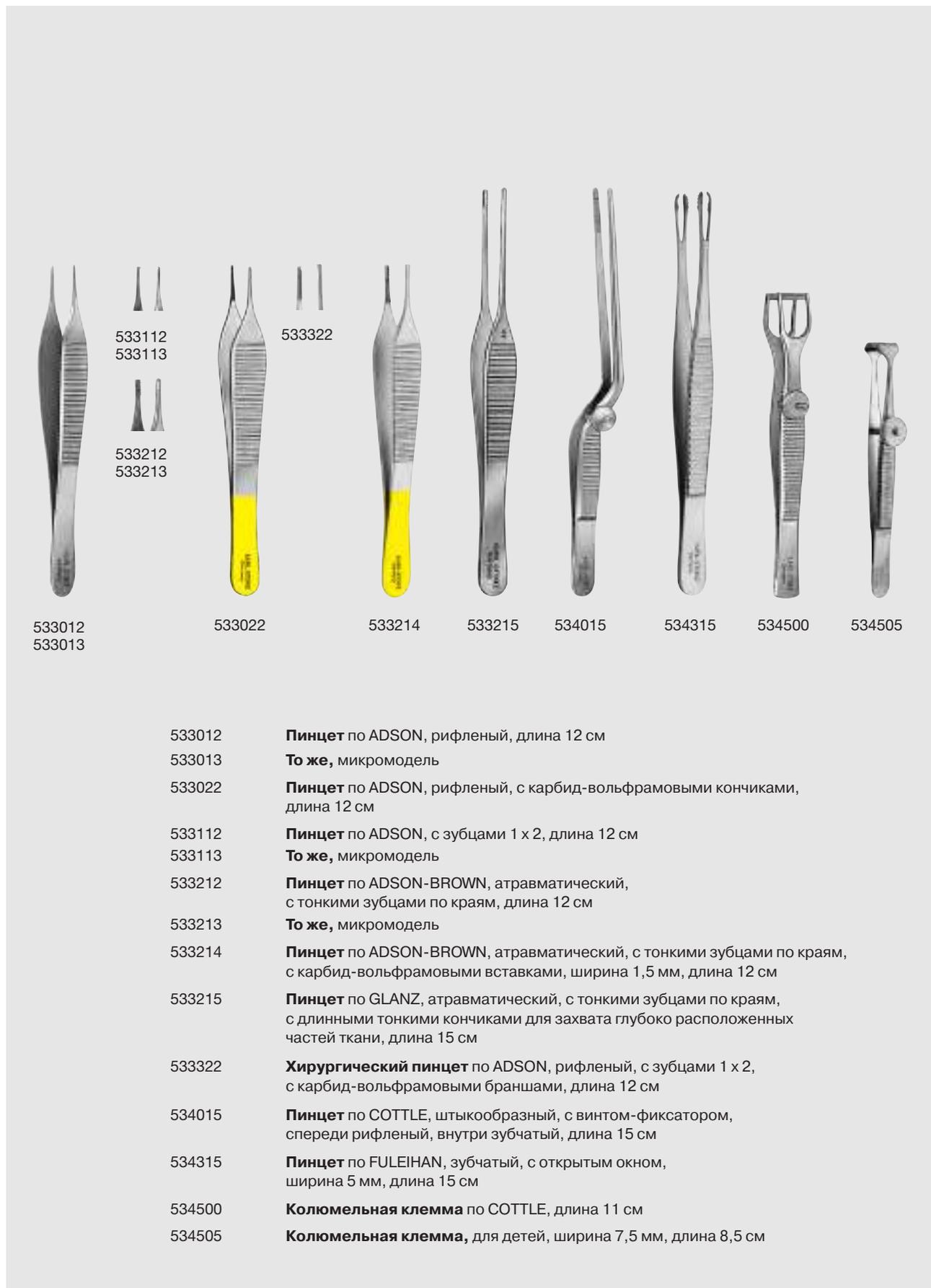
532013      **Пинцет,** прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 13 см

**НОВИНКА** 532018      **Пинцет** по STÖVER, прямой, с тонкими зубцами 7 x 8,  
длина 18 см

532500      **Пинцет для нити** по CASTROVIEJO, с зубцами 1 x 2,  
длина 10,5 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



533012  
533013

533112  
533113

533212  
533213

533322

533022

533214

533215

534015

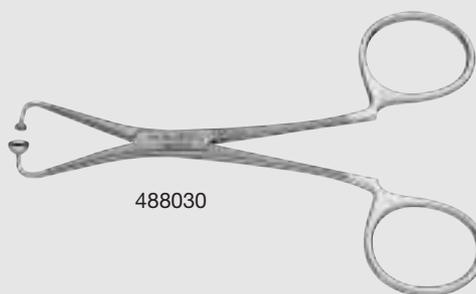
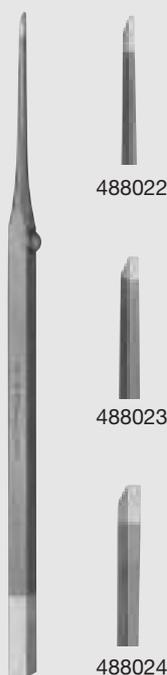
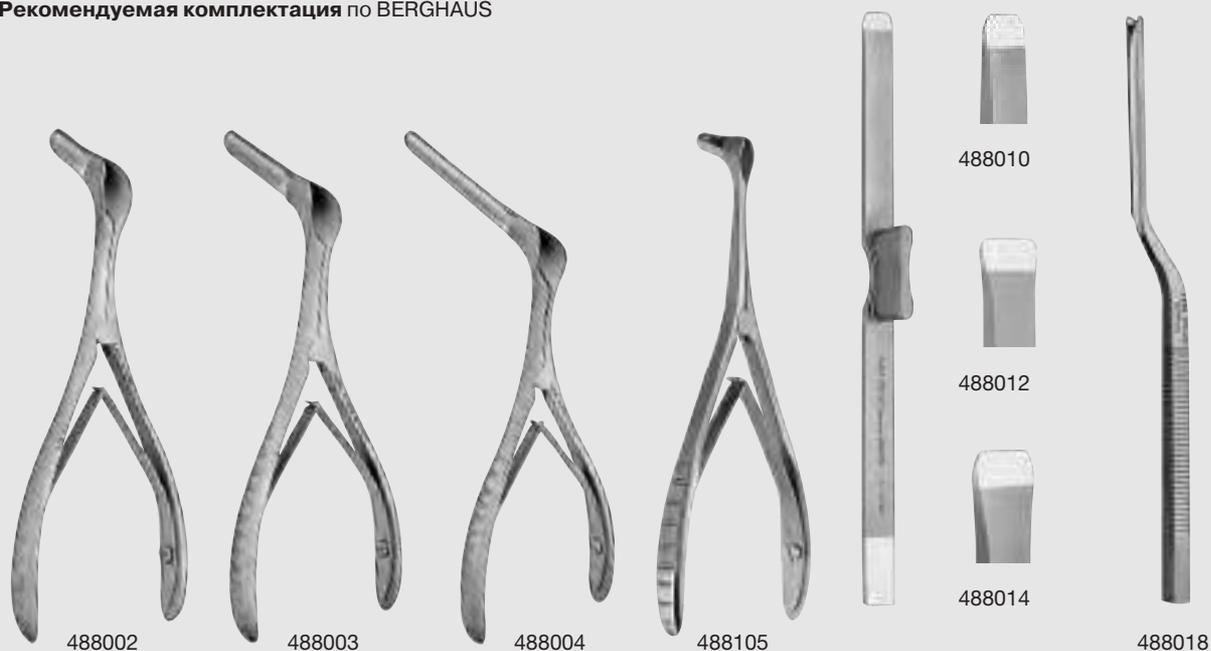
534315

534500

534505

- 533012 **Пинцет** по ADSON, рифленый, длина 12 см
- 533013 **То же**, микромодель
- 533022 **Пинцет** по ADSON, рифленый, с карбид-вольфрамовыми кончиками, длина 12 см
- 533112 **Пинцет** по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
- 533113 **То же**, микромодель
- 533212 **Пинцет** по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
- 533213 **То же**, микромодель
- 533214 **Пинцет** по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с карбид-вольфрамовыми вставками, ширина 1,5 мм, длина 12 см
- 533215 **Пинцет** по GLANZ, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с длинными тонкими кончиками для захвата глубоко расположенных частей ткани, длина 15 см
- 533322 **Хирургический пинцет** по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 12 см
- 534015 **Пинцет** по COTTLE, штыкообразный, с винтом-фиксатором, спереди рифленый, внутри зубчатый, длина 15 см
- 534315 **Пинцет** по FULEIHAN, зубчатый, с открытым окном, ширина 5 мм, длина 15 см
- 534500 **Колюмельная клемма** по COTTLE, длина 11 см
- 534505 **Колюмельная клемма**, для детей, ширина 7,5 мм, длина 8,5 см

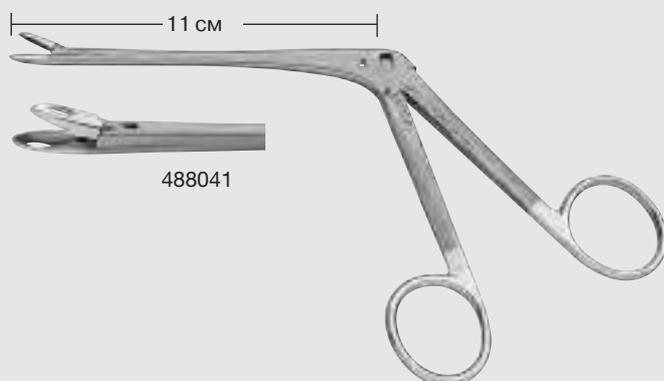
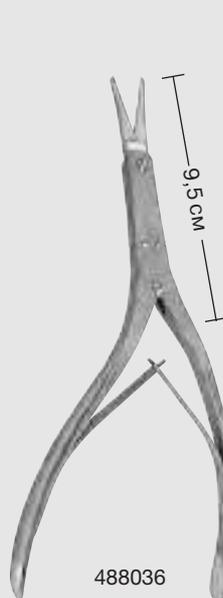
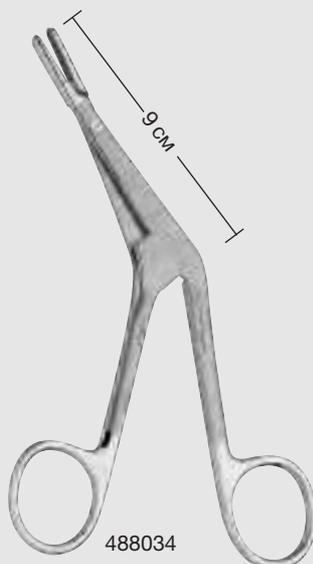
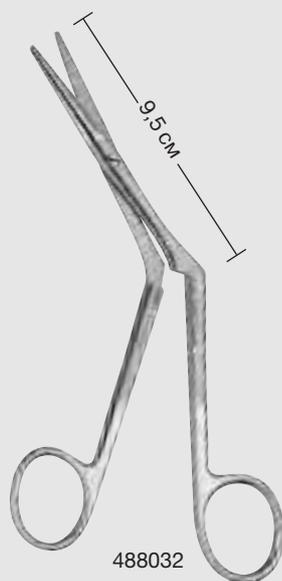
Рекомендуемая комплектация по BERGHAUS



- 488002 **Носовое зеркало** по COTTLE, очень тонкое, без винта-фиксатора, длина крыльев 35 мм, длина 13 см
- 488003 **То же**, длина крыльев 55 мм
- 488004 **То же**, длина крыльев 75 мм
- 488105 **Носовое зеркало** по HALLE-TIECK, для детей раннего возраста, длина 13 см
- 488010 **Долото** по RUBIN, плоское, прямое, с двухсторонней заточкой, закругленными углами, стабилизатором для пальца, ширина 10 мм, длина 16,5 см
- 488012 **То же**, ширина 12 мм
- 488014 **То же**, ширина 14 мм
- 488018 **Долото** по KILLIAN-CLAUS, с продольной выемкой, ширина 5 мм, длина 16,5 см
- 488022 **Долото**, с кнопкой для пальца, плоское, ширина 2 мм, длина 18 см
- 488023 **То же**, ширина 3 мм
- 488024 **То же**, ширина 4 мм
- 174200 **Металлический молоток** по COTTLE, длина 18 см
- 231000 **Точильный брусок** «АРКАНЗАС», клинообразный, 10 x 4 см
- 488030 **Маркер для кончика носа**, с шариком и полусферой, прямой, длина 11 см

**Рекомендуемая комплектация по BERGHAUS**

**Инструменты с матированной поверхностью и зеркально полированными рабочими кончиками**



488032

**Носовые ножницы** по HEYMANN, средние, рабочая длина 9,5 см

488034

**Щипцы для носовой перегородки** по CRAIG, прямые, рабочая длина 9 см

488036

**Ножницы для носовой перегородки** по BECKER-CAPLAN, с двухшарнирным соединением, зубчатые, тонкие, рабочая длина 9,5 см

488038

**Щипцы для дробления хряща** по RUBIN, с двухшарнирным соединением, прямые, длина 20 см

488041

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY, тонкие, прямые, размер 1, рабочая длина 11 см

488044

**Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, тонкий, длина 16 см

488045

**Пинцет** по ADSON-BROWN, микро модель, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см

488046

**Пинцет** по ADSON, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 15 см

488047

**Пинцет** по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см

488049

**Ножницы** по KILNER, загнутые, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, конец плоский, острый/острый, очень тонкие, длина 13,5 см

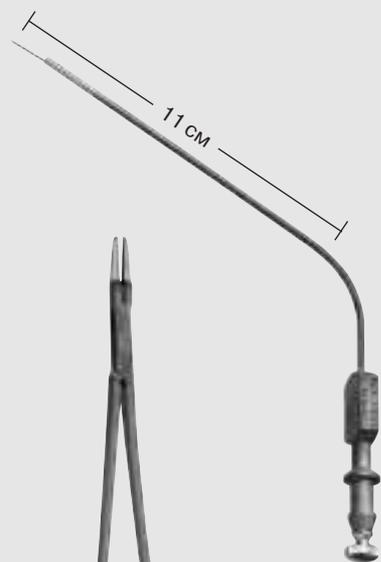
488050

**Ножницы** по KILNER, загнутые, конец плоский, тупой/тупой, длина 15,5 см



**Рекомендуемая комплектация по BERGHAUS**

**Инструменты с матированной поверхностью и зеркально полированными рабочими кончиками**



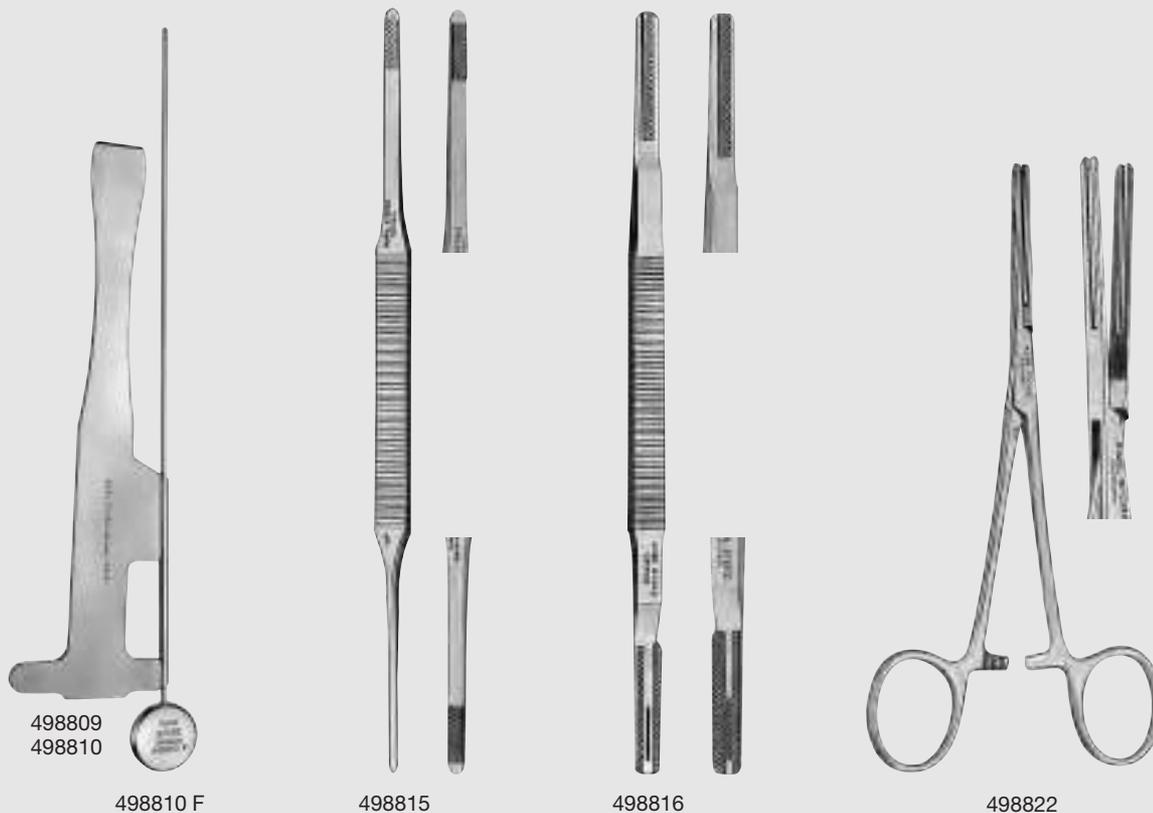
- 488084
- 488085
- 488086



- 488054 **Крючок для спинки носа** по AUFRICHT, с боковой защитой, длина 16,5 см
- 488056 **Крючок** по KILNER, двузубый с ограничителем, ширина 10 мм, длина 8,5 см
- 488058 **То же**, ширина 13 мм
- 488060 **Крючок для крыльев носа с восьмигранной рукояткой**, с двумя сильно загнутыми зубцами, ширина 2 мм, длина 16,5 см
- 488065 **Комплект для наложения шины крыльев носа** по BERGHAUS, состоящий из двух шин с маркировкой промежутков 488065 А и фиксирующего блока 488065 В
- 488070 **Распатор** по JOSEPH, слегка загнутый, ширина 4 мм, длина 17,5 см
- 488071 **То же**, сильно загнутый, ширина 3,4 мм
- 488074 **Двусторонний элеватор** по FREER, острый и тупой, длина 20 см
- 488076 **Рашпиль для надпереносья** по AUFRICHT, двусторонний, обратнорежущий, длина 20,5 см
- 488078 **Двусторонний рашпиль**, грубый, длина 21,5 см
- 488080 **Иглодержатель** по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий с плоским концом, длина 18 см
- 488084 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, наружный Ø 8 Шр./2,5 мм, рабочая длина 11 см
- 488085 **То же**, наружный Ø 10 Шр./3,5 мм
- 488086 **То же**, наружный Ø 12 Шр./4 мм
- 488090 **Рукоятка скальпеля, № 3**, длина 12,5 см

# Нос

Инструменты для ринопластики



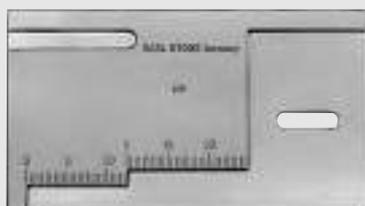
498809  
498810

498810 F

498815

498816

498822



498820



498824

498809

**Долото** по AIACH, с боковым направляющим стержнем, ширина 10 мм

498810

**То же**, ширина 13 мм

498810 F

**Направляющий стержень**, для 498809 и 498810, отдельно

498815

**Костный рашпиль** по AIACH, двусторонний, средний, ширина 5 и 3 мм, длина 20 см

498816

**Костный рашпиль** по AIACH, двусторонний, средний, одна сторона с зубцами посередине, другая сторона с зубцами по краям и с прорезью, длина 20 см

498820

**Препаровальная пластина** по AIACH, для обработки хрящей, градуированная, размер 90 x 50 мм

498822

**Зажим** по AIACH, для захвата и обработки хрящей, с прорезью, длина 15 мм

498824

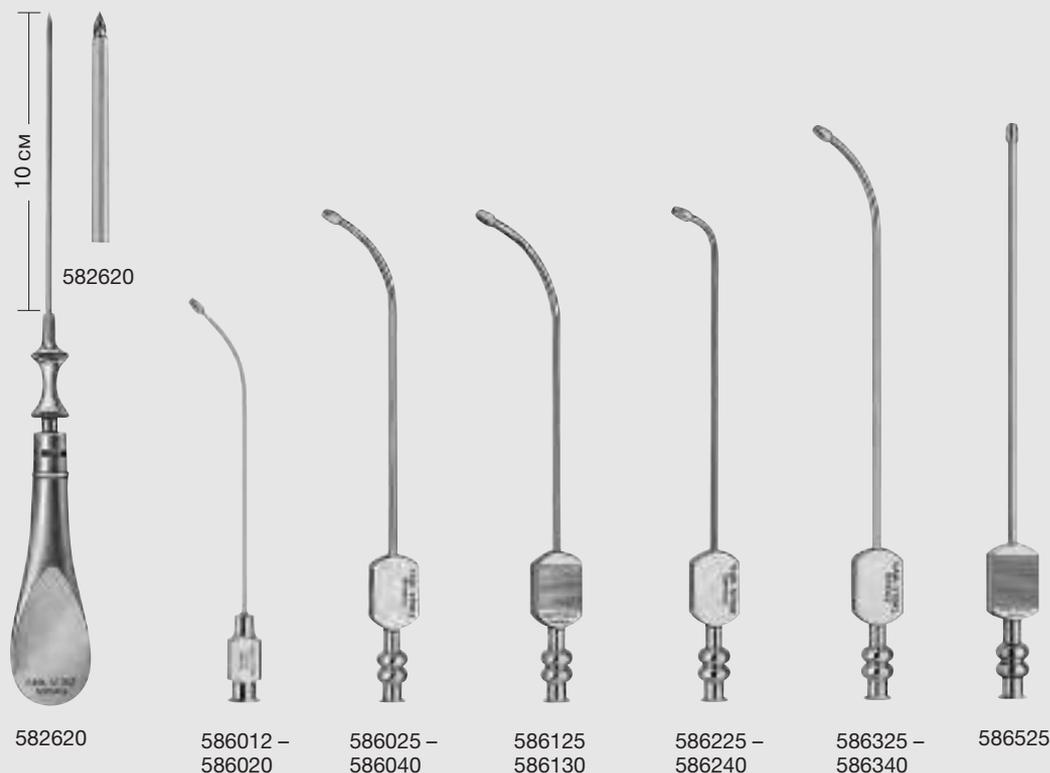
**Хрящевой измельчитель** по AIACH, рабочая поверхность 5 x 1,5 см



**СИНУСКОПИЯ, РИНОСКОПИЯ  
ЗАДНЯЯ РИНОСКОПИЯ, FESS  
ПРИДАТОЧНЫЕ ПАЗУХИ НОСА,  
ОСНОВАНИЕ ЧЕРЕПА**

# Нос

## Придаточные пазухи носа



582620	<b>Троакар для гайморовых пазух</b> по LICHTWITZ, с замком LUER, с боковыми отверстиями, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 10 см	586225	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, короткий изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см
586012	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, длинный изгиб, с оливой, без ручки-пластинки, наружный Ø 1,2 мм, длина 9 см	586230	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм
586015	<b>То же</b> , с оливой Ø 2,7 мм, наружный Ø 1,5 мм	586240	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм
586020	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм	586325	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 15 см
586025	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586330	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм
586030	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586340	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм
586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586525	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, прямая, гибкая, рифленая ручка-пластинка, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см
586125	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, гибкая, рифленая ручка-пластинка, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см		
586130	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм		

# Нос

Придаточные пазухи носа – Принадлежности



600002



600005



600007



600008



600009



600010



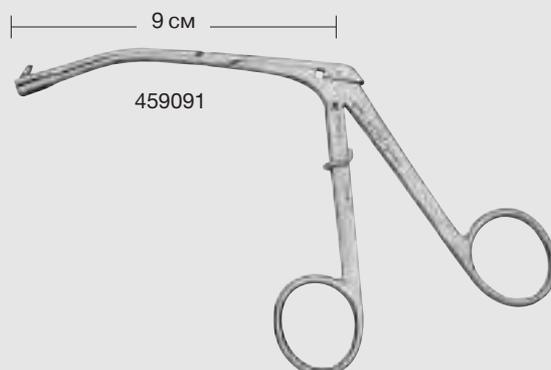
600017



600019

- 600002 **Трубка для ирригации, силиконовая, автоклавируемая,** с переходниками с замком LUER 600007 и 600008 на концах, длина 30 см
- 600005 **Внешний конус «Рекорд»**
- 600007 **Переходник с замком LUER, мужской/внешний конус,** насадка для трубки Ø 6 мм
- 600008 **Переходник с замком LUER, женский/внутренний конус,** насадка для трубки Ø 6 мм
- 600009 **Элемент трубки, отдельно, силиконовый, длина 30 см**
- 600010 **Силиконовая трубка, автоклавируемая,** наружный Ø 5 мм, длина 1 м
- 600017 **Внешний конус LUER, мужской**
- 600019 **Внешний конус LUER, с мужской, поворотный**

### Выкусыватели, рабочая длина 9 см



459090

**Выкусыватель** по OSTRUM, педиатрический, для резекции крючковидного отростка (processus uncinatus), режущий вверх назад, тубус слегка загнут вниз, малый, разрез 2,3 x 4 мм, рабочая длина 9 см



459091

**Выкусыватель** по OSTRUM, педиатрический, для резекции крючковидного отростка (processus uncinatus), режущий вниз назад, тубус слегка загнут вниз, большой, разрез 3,5 x 4,5 мм, рабочая длина 9 см



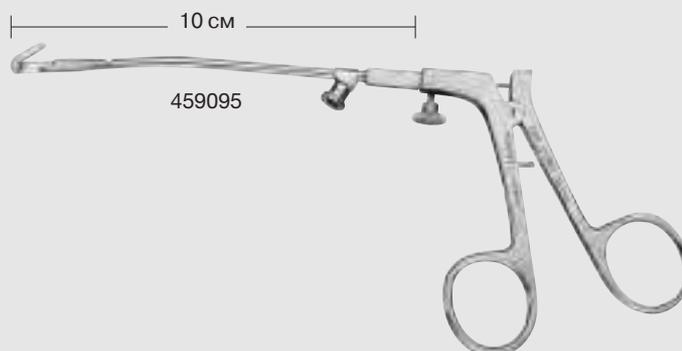
459093

**Выкусыватель** по OSTRUM, педиатрический, для резекции крючковидного отростка (processus uncinatus), режущий вверх назад, тубус слегка загнут вверх, большой, разрез 3,5 x 4,5 мм, рабочая длина 9 см

# Нос

Придаточные пазухи носа

## Выкусыватели и ножницы, рабочая длина 9 и 10 см



459095

**Ножницы** по LASKAWI, для эндоназальной декомпрессии глазницы, режущие назад, стержень поворачивается на 360°, с фиксирующим винтом, впереди слегка загнуты, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



459096

**Антральный выкусыватель** по OSTRUM, режущий назад, тубус поворачивается на 360°, с установочным винтом, спереди слегка загнут вниз, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



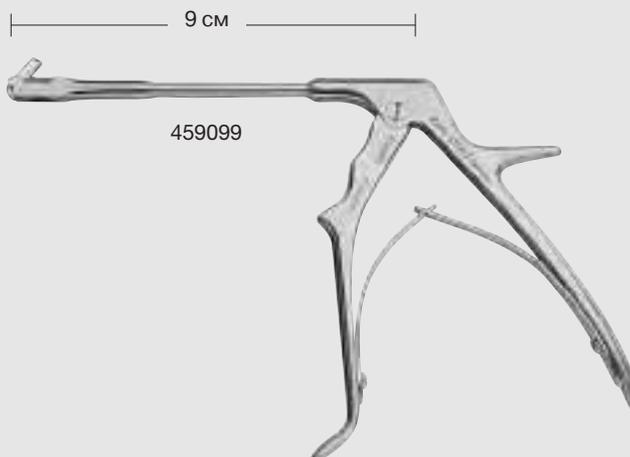
459096 W

**Антральный выкусыватель** по OSTRUM-WORMALD, режущий назад, с очень узкими браншами, тубус поворачивается на 360°, с установочным винтом, спереди слегка загнут вниз, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



459097

**Выкусыватель** по OSTRUM, педиатрический, для резекции крючковидного отростка (processus uncinatus), режущий назад, тубус поворачивается на 360°, с установочным винтом, спереди слегка загнут вниз, малый, разрез 2,3 x 4 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 9 см

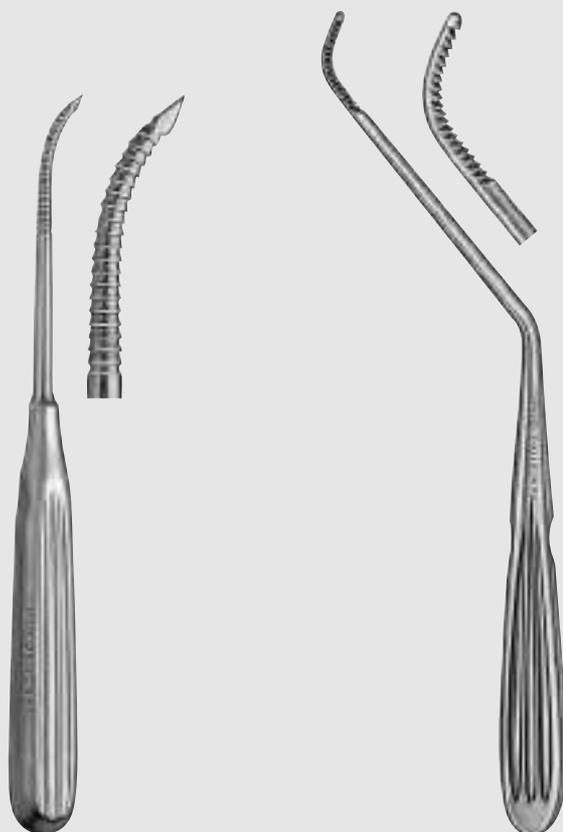


459099

**Антральный выкусыватель** по OSTRUM, режущий вверх назад, усиленная модель, прямой, с роговой рукояткой и пружиной, рабочая длина 9 см

# Нос

Придаточные пазухи носа



607700

608000

607700

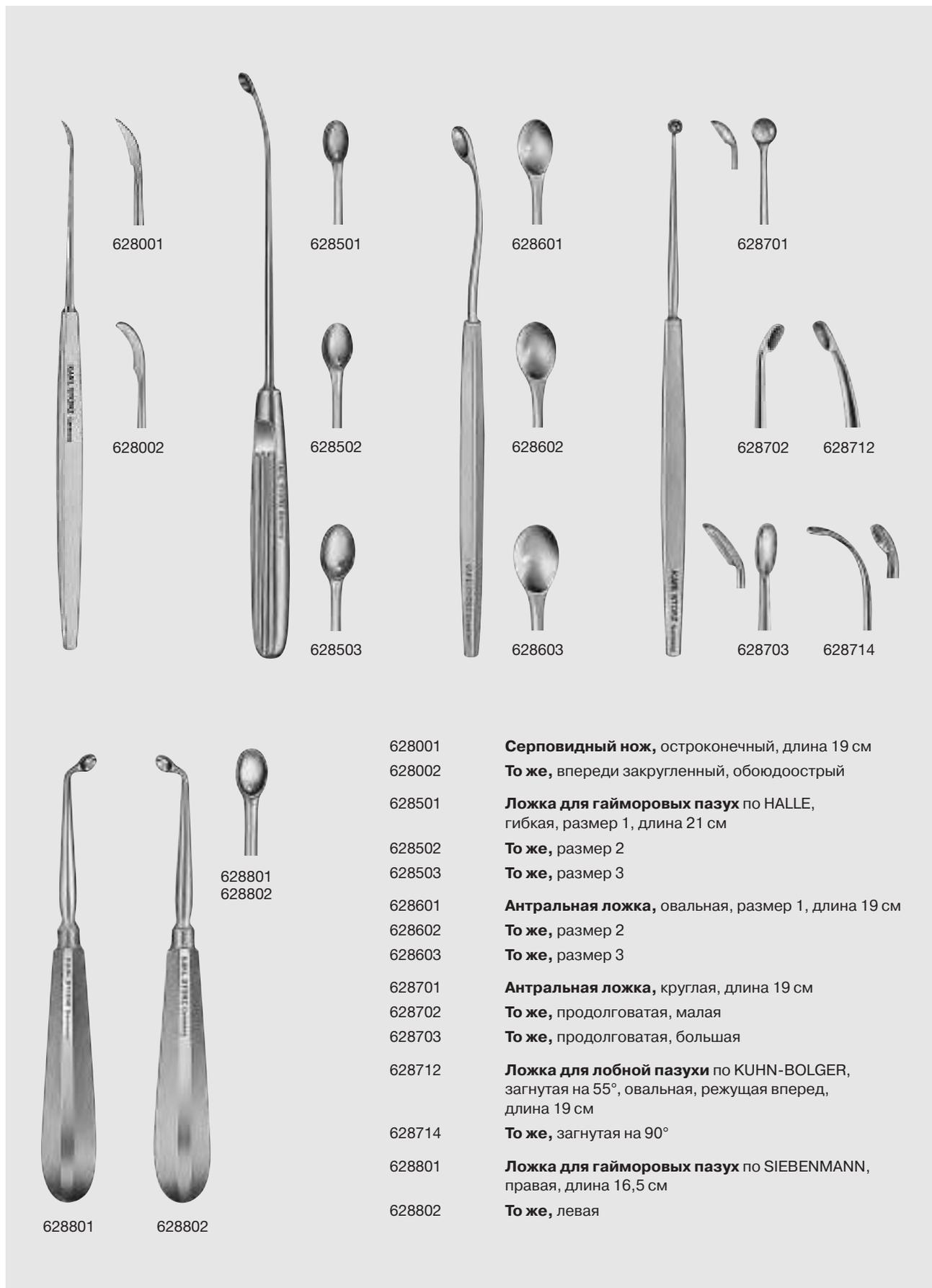
**Рашпиль для гайморовых пазух** по WIENER,  
с троакарным наконечником, длина 19,5 см

608000

**Рашпиль** по WATSON-WILLIAMS,  
для гайморовой и лобной пазух,  
тупой, длина 23 см

# Нос

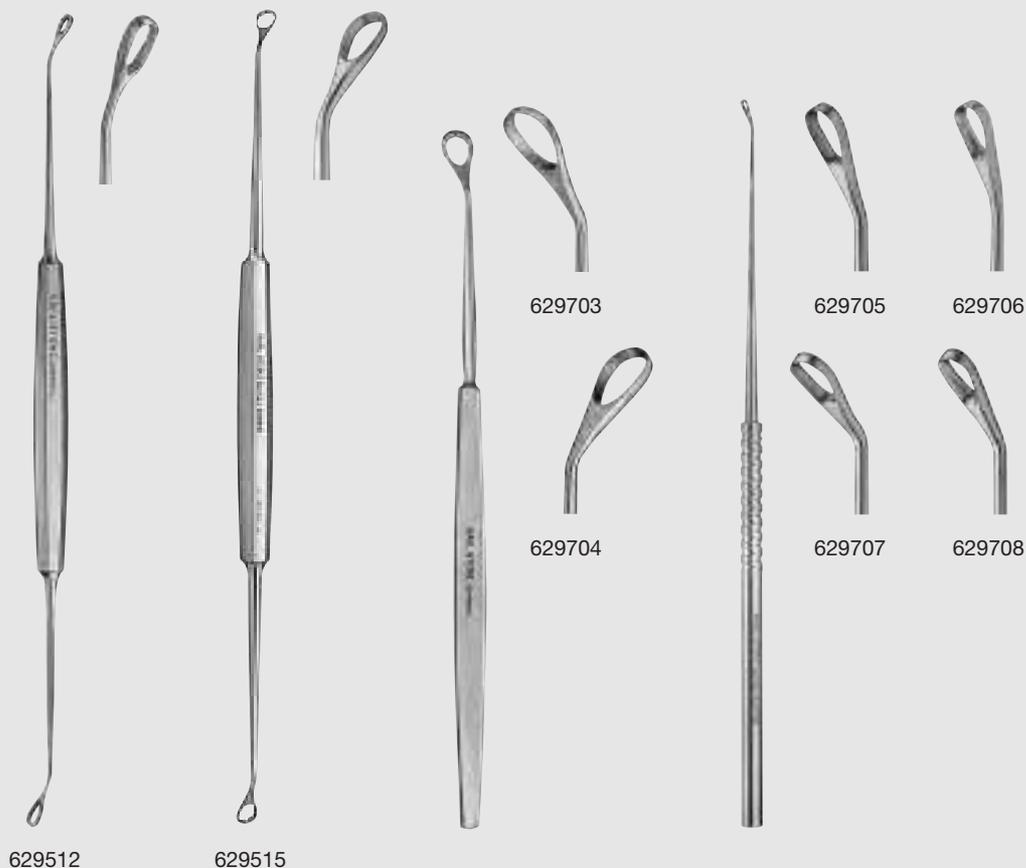
Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



- 628001 **Серповидный нож**, остроконечный, длина 19 см
- 628002 **То же**, впереди закругленный, обоюдоострый
- 628501 **Ложка для гайморовых пазух** по HALLE, гибкая, размер 1, длина 21 см
- 628502 **То же**, размер 2
- 628503 **То же**, размер 3
- 628601 **Антральная ложка**, овальная, размер 1, длина 19 см
- 628602 **То же**, размер 2
- 628603 **То же**, размер 3
- 628701 **Антральная ложка**, круглая, длина 19 см
- 628702 **То же**, продолговатая, малая
- 628703 **То же**, продолговатая, большая
- 628712 **Ложка для лобной пазухи** по KUHN-BOLGER, загнутая на 55°, овальная, режущая вперед, длина 19 см
- 628714 **То же**, загнутая на 90°
- 628801 **Ложка для гайморовых пазух** по SIEBENMANN, правая, длина 16,5 см
- 628802 **То же**, левая

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



- 629512 **Кюретка-петля для гайморовых пазух** по HALLE, овальная, длина 24,5 см
- 629515 **То же**, ширина 6,2 мм, 35° и 65°
- 629703 **Антральная кюретка**, режущая вперед, малая, длина 19 см
- 629704 **То же**, режущая назад
- 629705 **Кюретка**, режущая вперед, загнутая на 20°, большая, рабочая длина 22 см
- 629706 **То же**, малая, рабочая длина 20 см
- 629707 **Кюретка**, режущая вперед, загнутая на 45°, большая, рабочая длина 22 см
- 629708 **То же**, малая, рабочая длина 20 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



635005



635012 –  
635025



635112 –  
635122



635050



- 204810
- 204812
- 204815

204810 –  
204815

635005 **Орбитальный ретрактор** по ВЕНРБОИМ,  
ширина шпателя 8,4 x 16 мм, длина 20 см

635012 **Шпатель**, гибкий, ширина 12 мм,  
длина 20 см

635017 **То же**, ширина 17 мм

635025 **То же**, ширина 25 мм

635112 **Шпатель глазной**, с двойной  
градуировкой, ширина 12 мм,  
длина 20 см

635117 **То же**, ширина 17 мм

635122 **То же**, ширина 22 мм

635050 **Шпатель**, гибкий, ширина 50 мм,  
длина 30 см

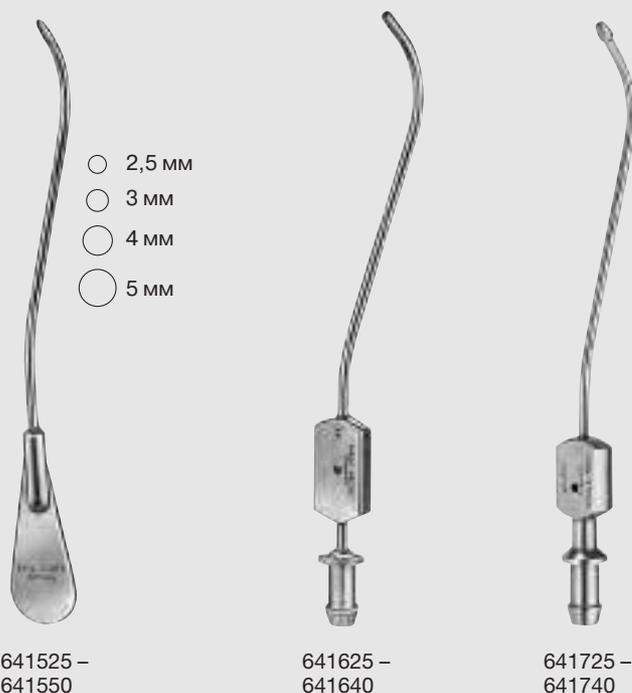
204810 **Аспирационная трубка** по FERGUSON,  
с отверстием регулировки потока  
и мандреном, LUER, 10 Шр.,  
рабочая длина 11 см

204812 **То же**, 12 Шр.

204815 **То же**, 15 Шр.

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

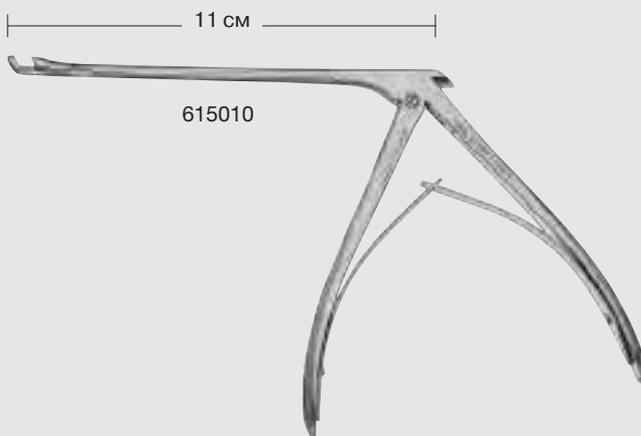


- 641525 **Буж для лобной пазухи** по RITTER, размер 1, наружный Ø 2,5 мм, длина 14,5 см
- 641530 **То же**, размер 2, наружный Ø 3 мм
- 641540 **То же**, размер 3, наружный Ø 4 мм
- 641550 **То же**, размер 4, наружный Ø 5 мм
- 641625 **Аспирационная трубка для лобной пазухи**, с отверстием регулировки потока, с замком LUER, наружный Ø 2,5 мм, длина 14,5 см
- 641630 **То же**, наружный Ø 3 мм
- 641640 **То же**, наружный Ø 4 мм
- 641725 **Аспирационная трубка для лобной пазухи** по PASQUINI, с оливой и отверстием регулировки потока, с замком LUER, наружный Ø 2,5 мм, длина 14,5 см
- 641730 **То же**, наружный Ø 3 мм
- 641740 **То же**, наружный Ø 4 мм

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Выкусыватель для гайморовых пазух, рабочая длина 11 см



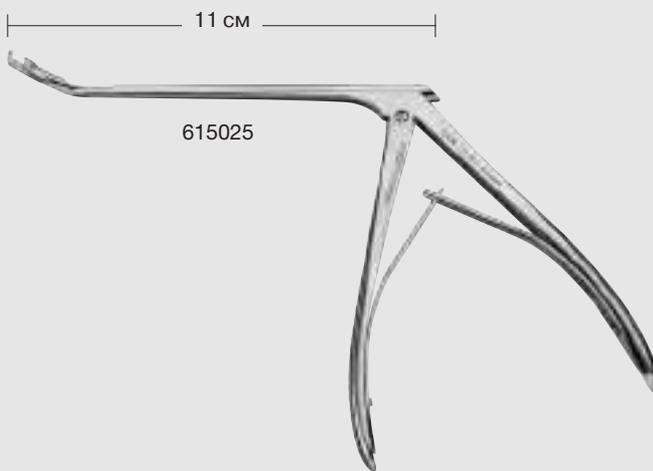
615010



615010

**Выкусыватель для гайморовых пазух,**  
для удаления мелких костных сегментов  
в отверстии гайморовой пазухи, дистальное лезвие  
неподвижно, режущий внакладку вперед вверх  
на 65°, размер 3,5 x 3,7 мм, рабочая длина 11 см

## Костные выкусыватели для клиновидной кости, рабочая длина 11 см



615025



615015

**Выкусыватель для клиновидной кости**  
по CASTELNUOVO, неподвижный, режущий внакладку  
вперед вверх на 65°, размер 3,5 x 3,7 мм, неподвижная  
бранша особо плоская, рабочая длина 11 см



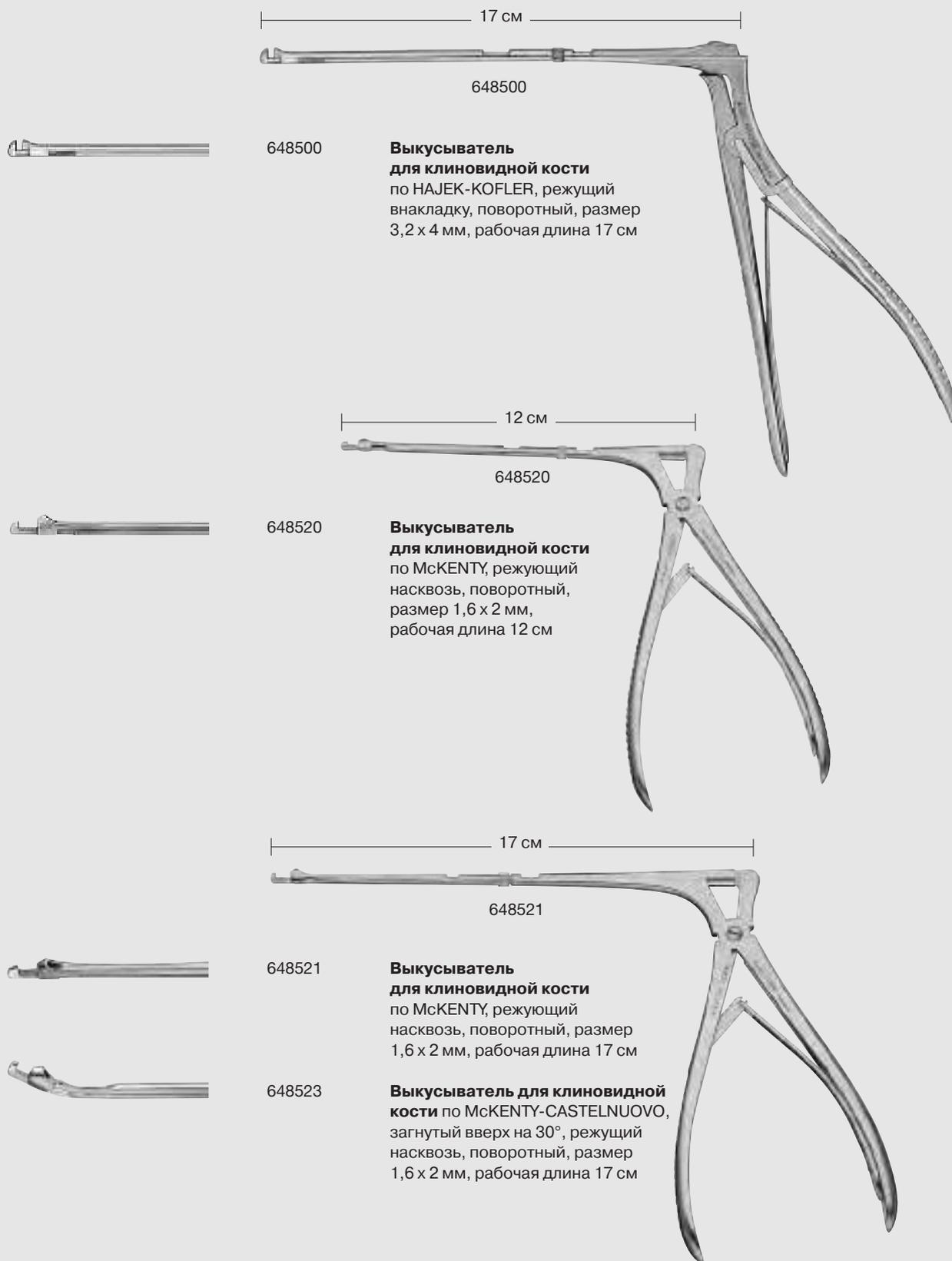
615025

**Выкусыватель для клиновидной кости**  
по CASTELNUOVO, неподвижный, загнут вверх на 30°,  
режущий внакладку вперед вверх, неподвижная бранша  
особо плоская, размер 2 x 2 мм, рабочая длина 11 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

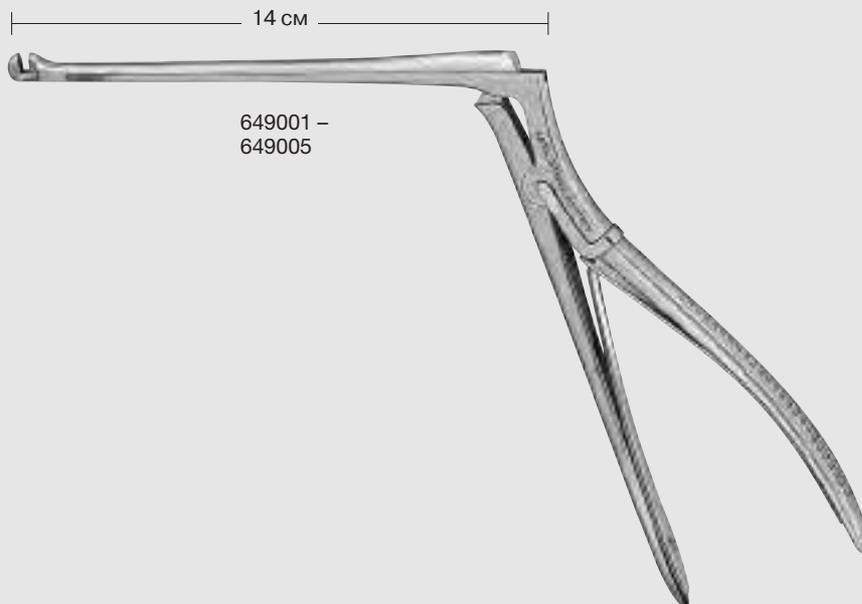
## Костные выкусыватели для клиновидной кости, рабочая длина 12 и 17 см



# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Костные выкусыватели, рабочая длина 14 см



649001

**Костный выкусыватель** по HAJEK-KOFLER,  
дистальное лезвие неподвижно, режущий внакладку  
вверх на 90°, размер 3,5 x 3,7 мм, рабочая длина 14 см



649002

**То же**, режущий вниз на 90°



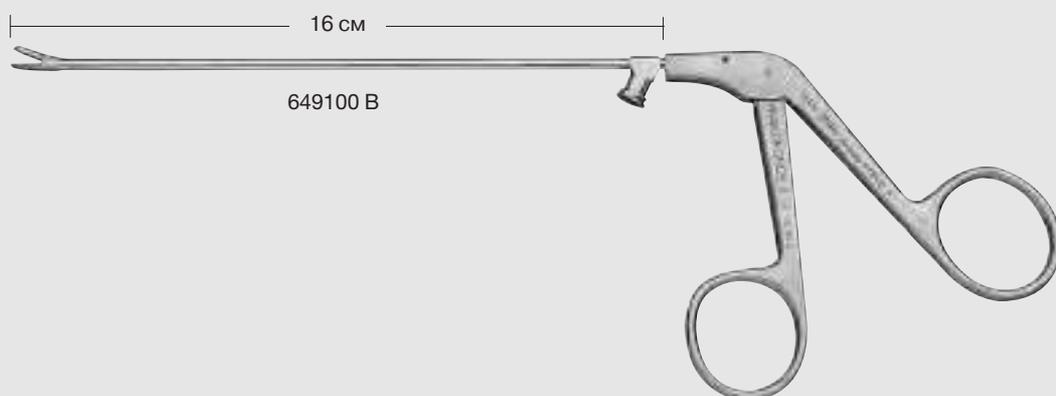
649005

**То же**, режущий вперед вверх

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II, рабочая длина 16 см



649100 B

**Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II**  
по BLAKESLEY, прямые, размер 0, с разъемом  
для чистки, рабочая длина 16 см



649101 B

**То же**, размер 1



649102 B

**То же**, размер 2



649110 B

**Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II**  
по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 0,  
с разъемом для чистки, рабочая длина 16 см



649111 B

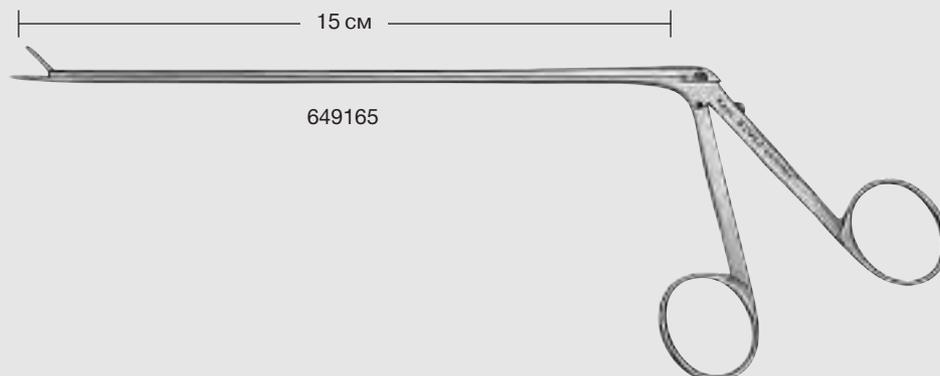
**То же**, размер 1



649123 B

**Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II**  
по TAKAHASHI, размер ложек 4 x 10 мм, с разъемом  
для чистки, рабочая длина 16 см

## Захватывающие щипчики, рабочая длина 15 см



649165

**Захватывающие щипчики**, грубо рифленые,  
рабочая длина 15 см

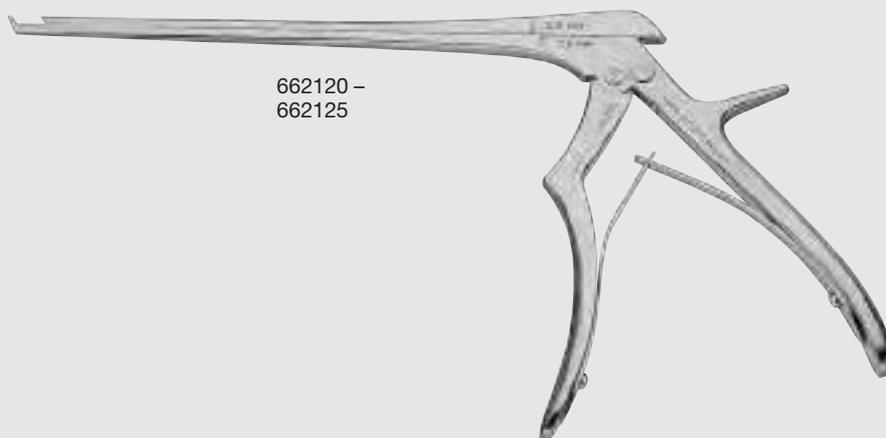
Костные выкусыватели, разборные, рабочая длина 12 и 17 см



662100 –  
662105

◦		662100	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вверх внакладку на 90°, размер 0,5 мм, рабочая длина 17 см
◦		662101	<b>То же</b> , размер 1 мм
◦		662101 K	<b>Микровыкусыватель</b> по KERRISON, разборный, короткая модель, дистальное лезвие неподвижно, режущий вверх внакладку на 90°, размер 1 мм, рабочая длина 12 см
◡		662102	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вверх внакладку на 90°, размер 2 мм, рабочая длина 17 см
◡		662103	<b>То же</b> , размер 3 мм
◡		662104	<b>То же</b> , размер 4 мм
◡		662105	<b>То же</b> , размер 5 мм
◡		662111	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вниз внакладку на 90°, размер 1 мм, рабочая длина 17 см
◡		662112	<b>То же</b> , размер 2 мм
◡		662113	<b>То же</b> , размер 3 мм
◡		662114	<b>То же</b> , размер 4 мм

**Костные выкусыватели, разборные, рабочая длина 12 и 17 см**



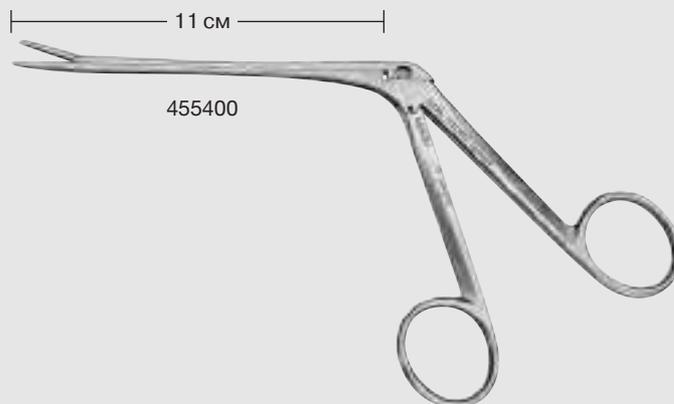
662120 –  
662125

□		662120	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вперед вверх на 40°, размер 0,7 мм, рабочая длина 17 см
□		662121	<b>То же</b> , размер 1 мм
□		662121 K	<b>Микровыкусыватель</b> по KERRISON, разборный, короткая модель, дистальное лезвие неподвижно, режущий вверх внакладку на 55°, размер 1 мм, рабочая длина 12 см
□		662122	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вперед вверх на 40°, размер 2 мм, рабочая длина 17 см
□		662123	<b>То же</b> , размер 3 мм
□		662124	<b>То же</b> , размер 4 мм
□		662125	<b>То же</b> , размер 5 мм
□		662131	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вперед вниз на 40°, размер 1 мм, рабочая длина 17 см
□		662132	<b>То же</b> , размер 2 мм
□		662133	<b>То же</b> , размер 3 мм
□		662134	<b>То же</b> , размер 4 мм

# Нос

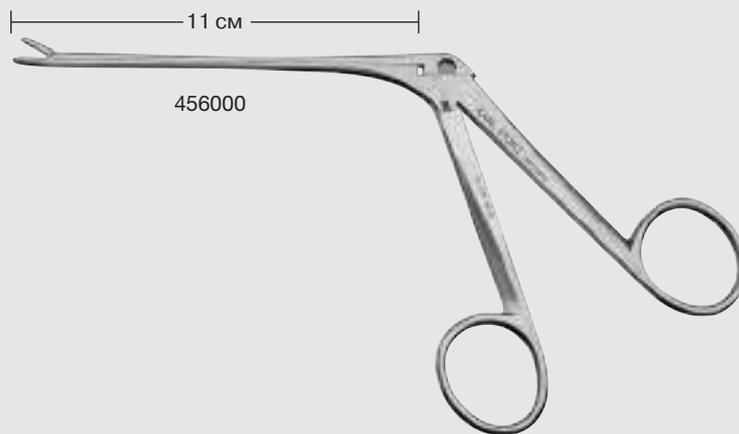
Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Носовые щипцы, рабочая длина 11 и 15 см



455400

**Носовые щипцы** по NOYES-HARTMANN,  
с рифлеными браншами, рабочая длина 11 см



456000

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY,  
прямые, размер 0, рабочая длина 11 см



456001

**То же**, размер 1



456001 L

**То же**, размер 1, рабочая длина 15 см



456002

**То же**, размер 2



456003

**То же**, размер 3



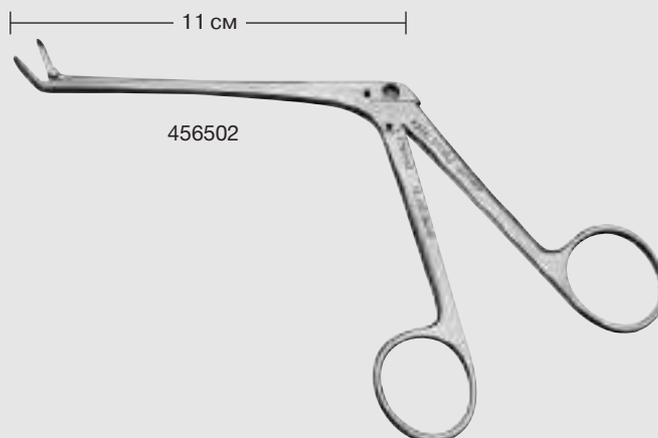
456004

**То же**, размер 4

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Носовые щипцы, рабочая длина 11 см



456500

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE,  
загнутые вверх на 45°, размер 0,  
рабочая длина 11 см



456501

**То же**, размер 1



456502

**То же**, размер 2



456503

**То же**, размер 3



456504

**То же**, размер 4



456801

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE,  
загнутые вверх на 90°, размер 1,  
рабочая длина 11 см



456802

**То же**, размер 2



456803

**То же**, размер 3



456811

**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WILDE,  
загнутые вверх на 90°, тонкие, длинные  
бранши 3,5 x 12 мм, рабочая длина 11 см



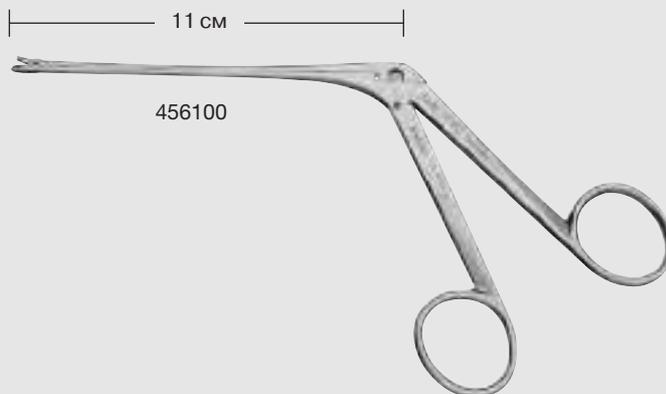
457720

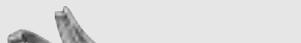
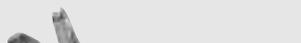
**Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WIGAND,  
загнутые вверх на 60°, длинные бранши  
6 x 20 мм, с закругленными концами,  
для захвата полипов и остатков аденоидов,  
рабочая длина 11 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Носовые щипцы, рабочая длина 11 см

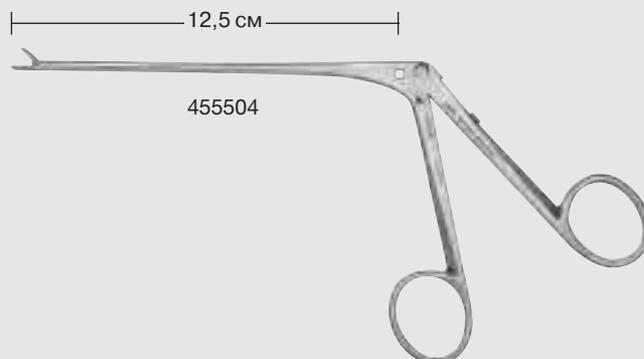


	456100	<b>Носовые щипцы</b> , прямые, режущие насквозь, для гладкого, тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, ширина 2,5 мм, рабочая длина 11 см
	456101	<b>То же</b> , ширина 3,5 мм
	456102	<b>То же</b> , ширина 4,2 мм
	456103	<b>То же</b> , ширина 4,8 мм
	456120	<b>Носовые щипцы</b> , загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, для гладкого, тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, ширина 2,5 мм, рабочая длина 11 см
	456121	<b>То же</b> , ширина 3,5 мм
	456122	<b>То же</b> , ширина 4,2 мм
	456123	<b>То же</b> , ширина 4,8 мм

# Нос

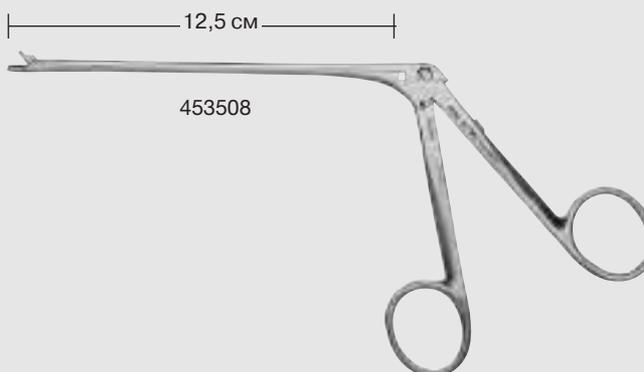
Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Носовые щипцы, рабочая длина 10,5 и 12,5 см



455504

**Носовые щипцы** по TAKAHASHI,  
прямые, тонкие, рабочая длина 12,5 см



453508

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь,  
тонкая модель, с плоскими браншами, величина  
разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см

453508 K

**То же**, с корзинчатым захватом



453509

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь,  
тонкие, величина разреза 1,25 x 5 мм, рабочая  
длина 12,5 см



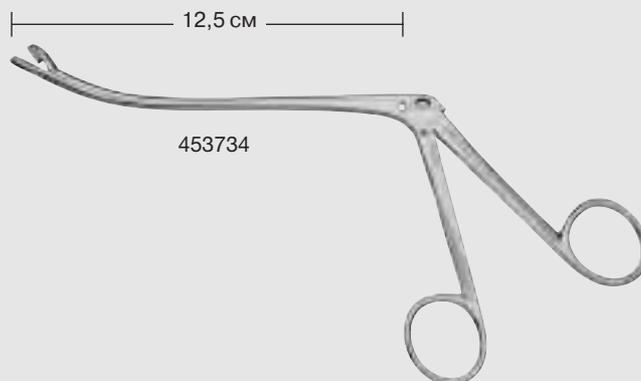
453510

**Носовые щипцы**, прямые, режущие насквозь,  
усиленная модель, малые, величина разреза  
2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Носовые щипцы, рабочая длина 10,5 и 12,5 см



453710

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, тонкая модель, с плоскими браншами, величина разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см



453721

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, тонкие, величина разреза 1,5 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см



453722

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см



453723

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, усиленная модель, средние, величина разреза 2,75 x 6 мм, рабочая длина 10,5 см



453724

**Носовые щипцы**, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, усиленная модель, большие, величина разреза 3 x 8 мм, рабочая длина 10,5 см



453733

**Носовые щипцы**, режущие насквозь, тонкие, конец тубуса слегка загнут вверх, величина разреза 1,5 x 4,5 мм, рабочая длина 12,5 см



453734

**Носовые щипцы**, режущие насквозь, усиленная модель, конец тубуса слегка загнут вверх, рабочая длина 12,5 см

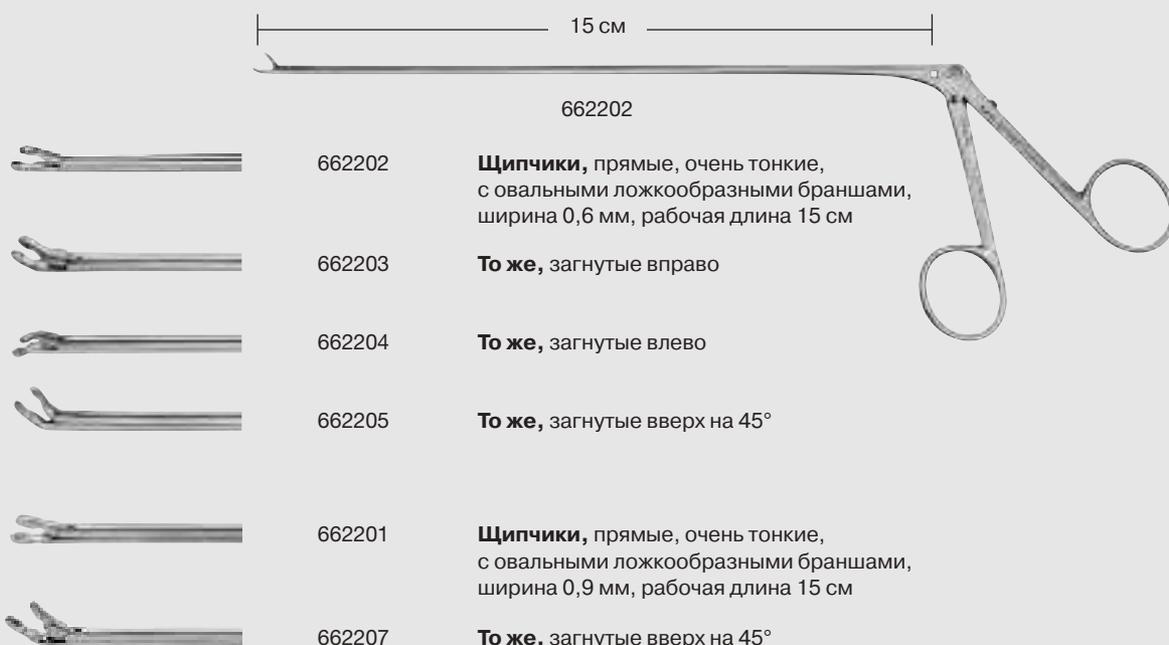
# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Тонкие щипчики и ножницы, особенно подходят для детей и для послеоперационного лечения,  
рабочая длина 12,5 см



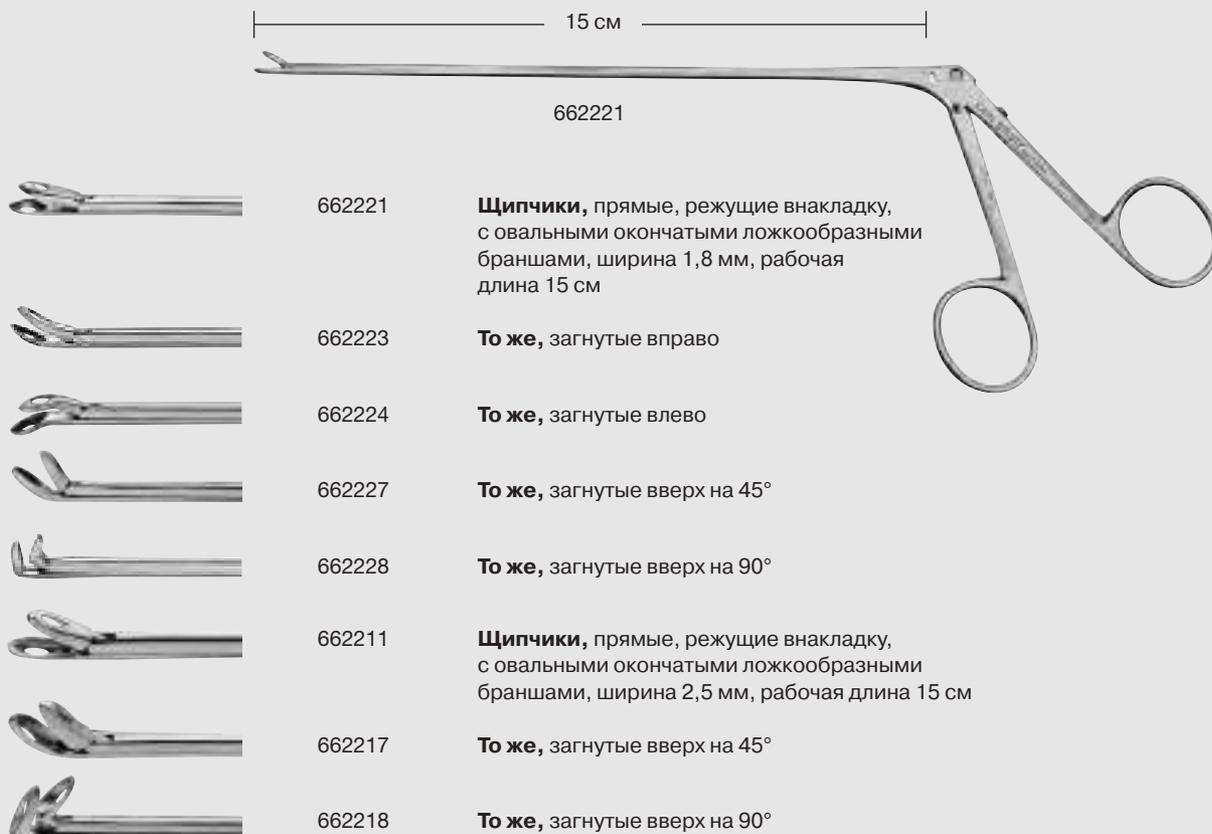
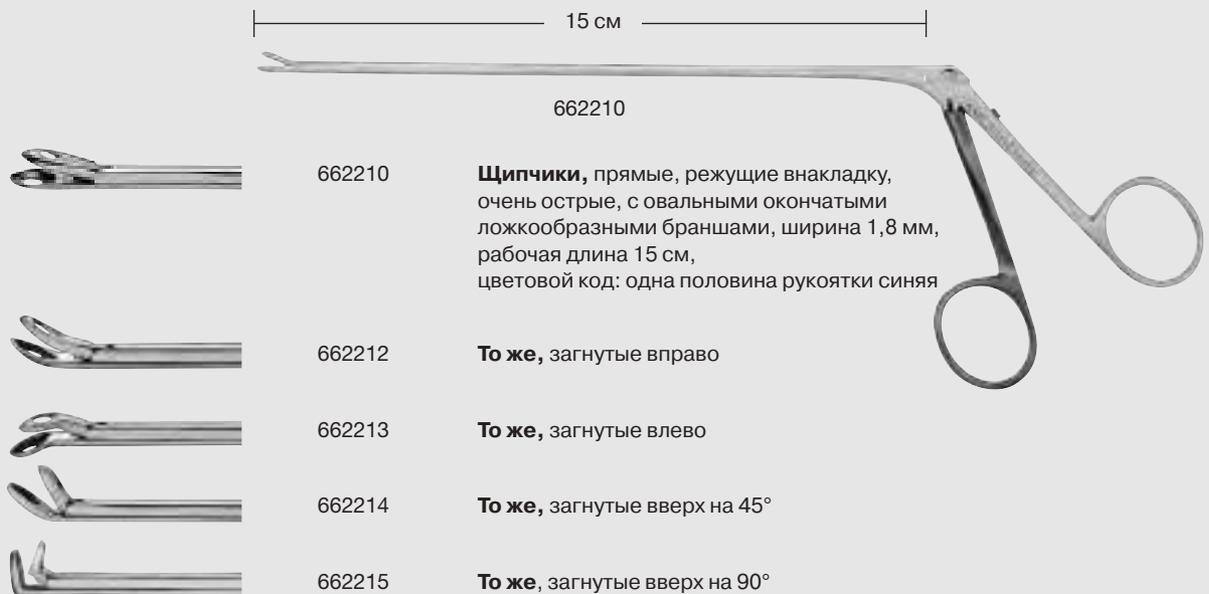
Щипчики, рабочая длина 15 см



# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

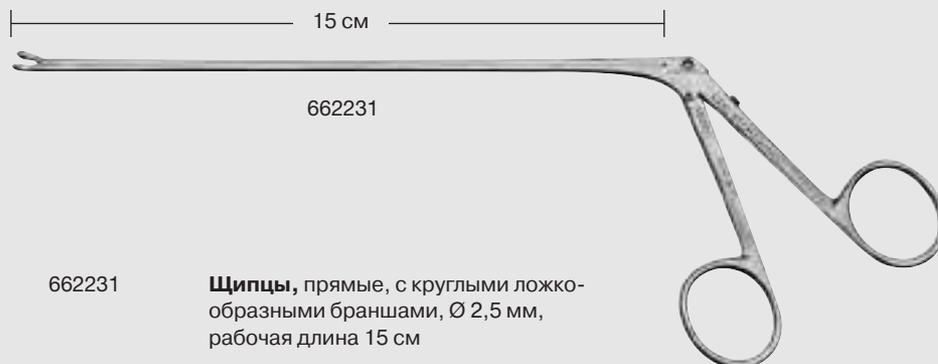
## Щипчики, рабочая длина 15 см



# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Щипчики, рабочая длина 15 см



662231

**Щипцы**, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см



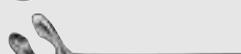
662235

**То же**, загнутые вправо



662236

**То же**, загнутые влево



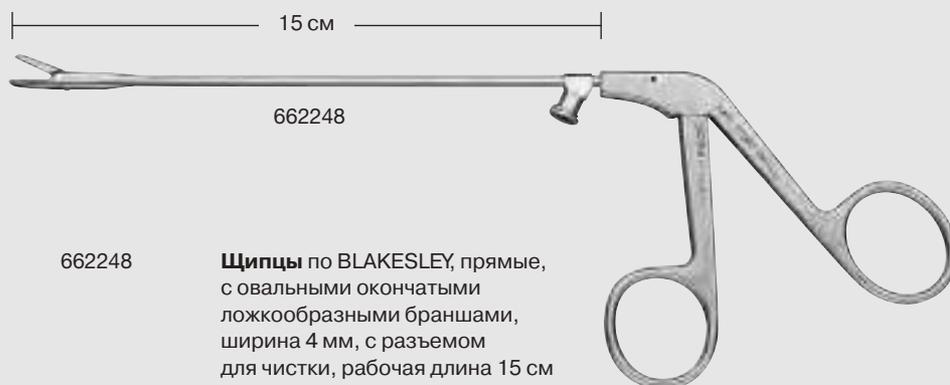
662237

**То же**, загнутые вверх на 45°



662241

**Щипцы**, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 4 мм, рабочая длина 15 см



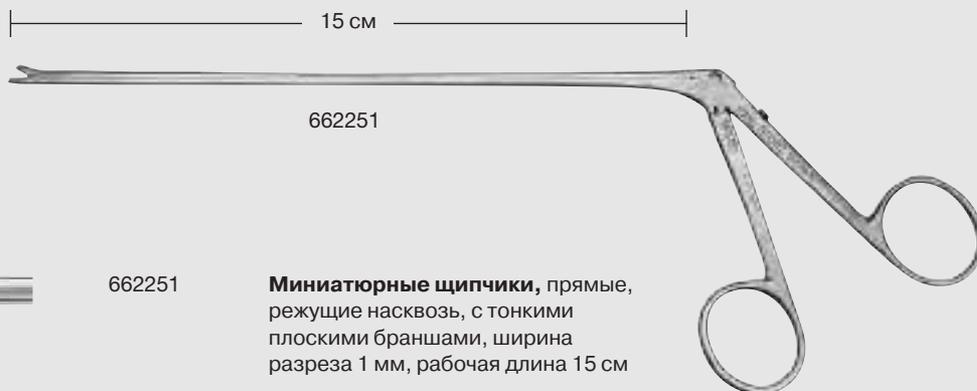
662248

**Щипцы** по BLAKESLEY, прямые, с овальными окончатými ложкообразными браншами, ширина 4 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Миниатюрные щипчики, рабочая длина 15 см



662251

**Миниатюрные щипчики**, прямые, режущие насквозь, с тонкими плоскими браншами, ширина разреза 1 мм, рабочая длина 15 см



662255

**То же**, загнутые вправо



662256

**То же**, загнутые влево



662257

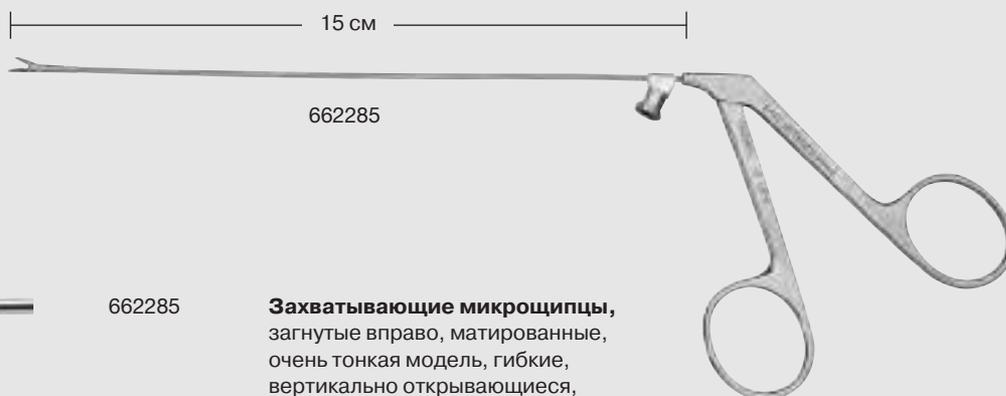
**То же**, загнутые вверх



662271

**Захватывающие щипчики**, прямые, тонко рифленые, рабочая длина 15 см

## Захватывающие микрощипцы, рабочая длина 15 см



662285

**Захватывающие микрощипцы**, загнутые вправо, матированные, очень тонкая модель, гибкие, вертикально открывающиеся, с трубчатым стержнем, толщина стержня 1,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 15 см



662286

**То же**, загнутые влево

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Ножнички, рабочая длина 15 см



662300

**Ножнички**, прямые,  
рабочая длина 15 см



28163 DSS

**Ножнички**, прямые, очень тонкие,  
рабочая длина 15 см



662304

**То же**, загнутые вправо, очень тонкие



662305

**То же**, загнутые влево, очень тонкие



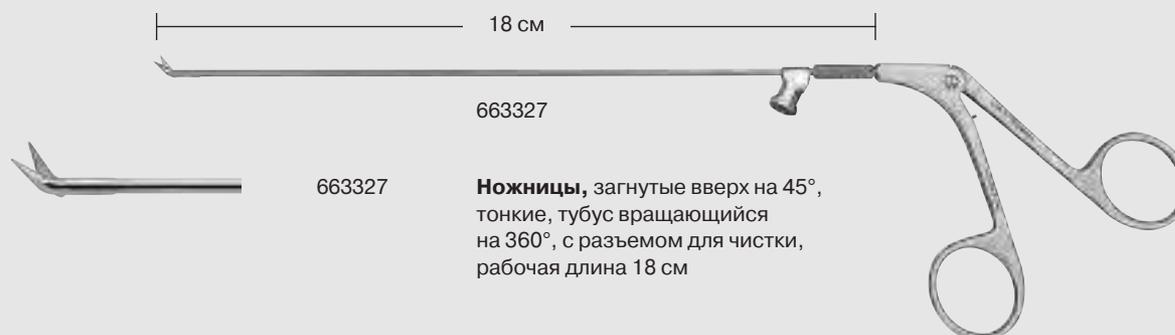
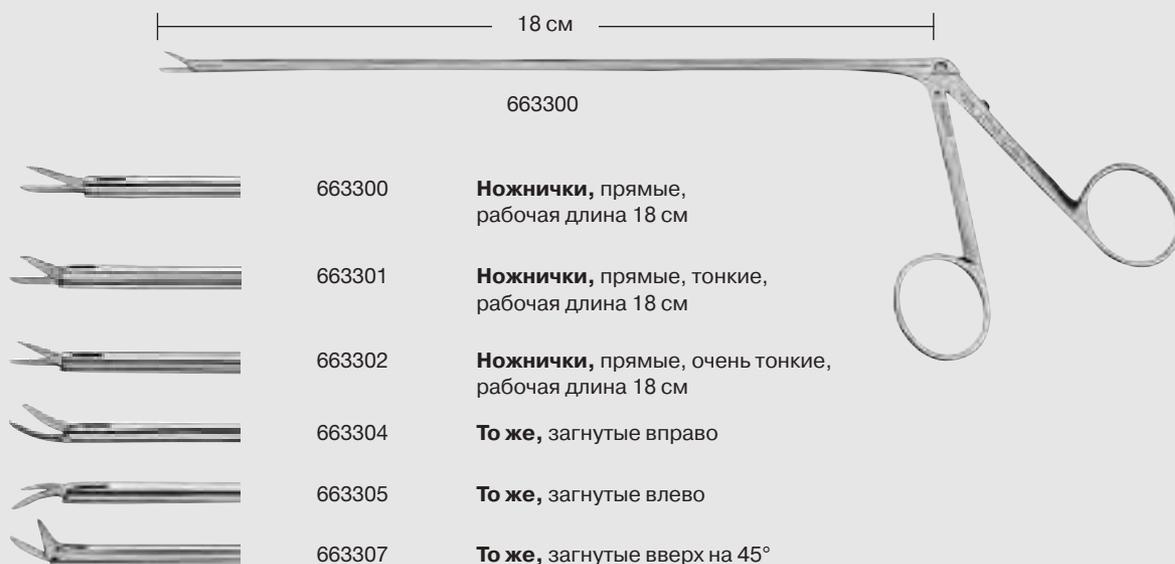
662307

**То же**, загнутые вверх на 45°, очень тонкие

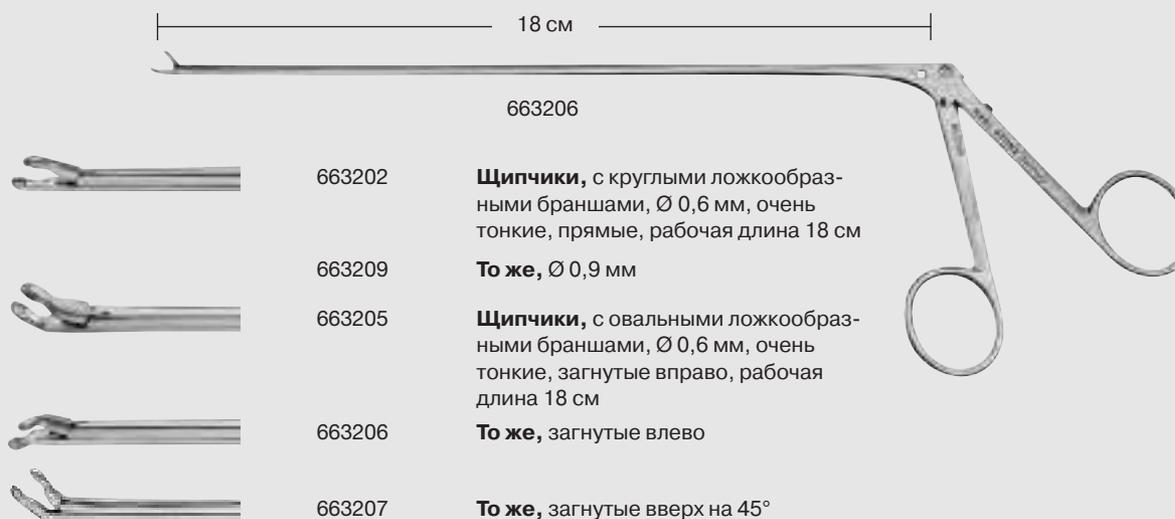
# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Ножнички, рабочая длина 18 см



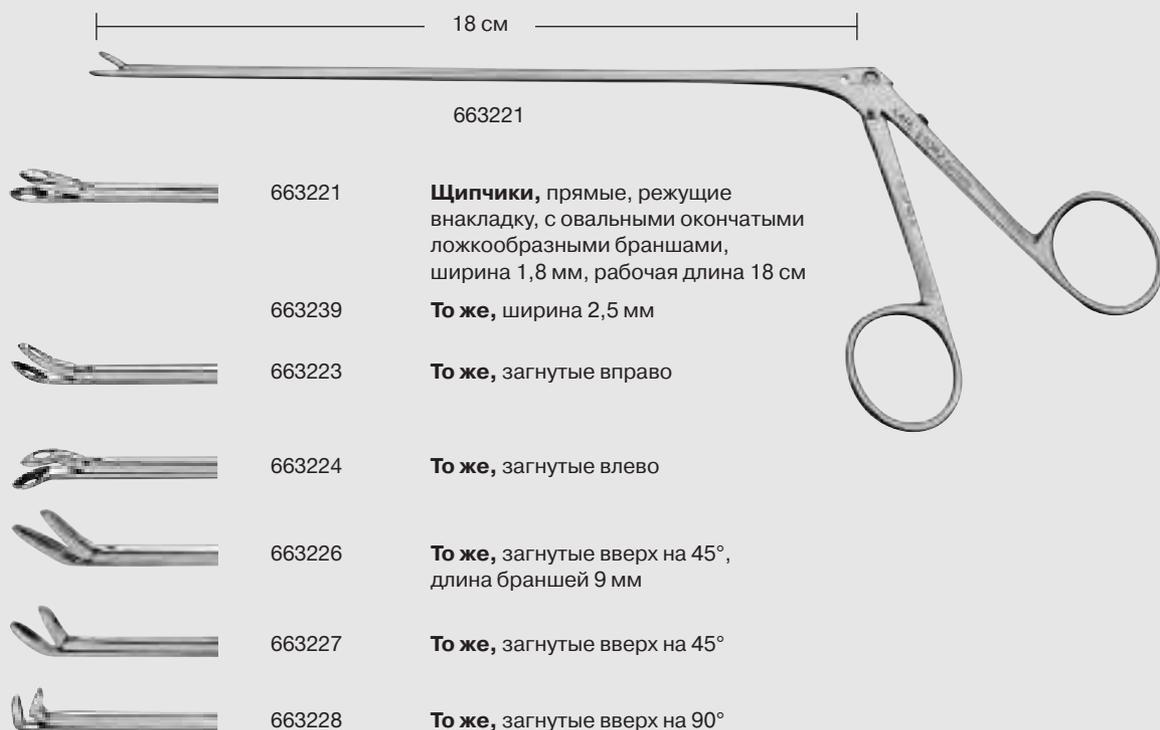
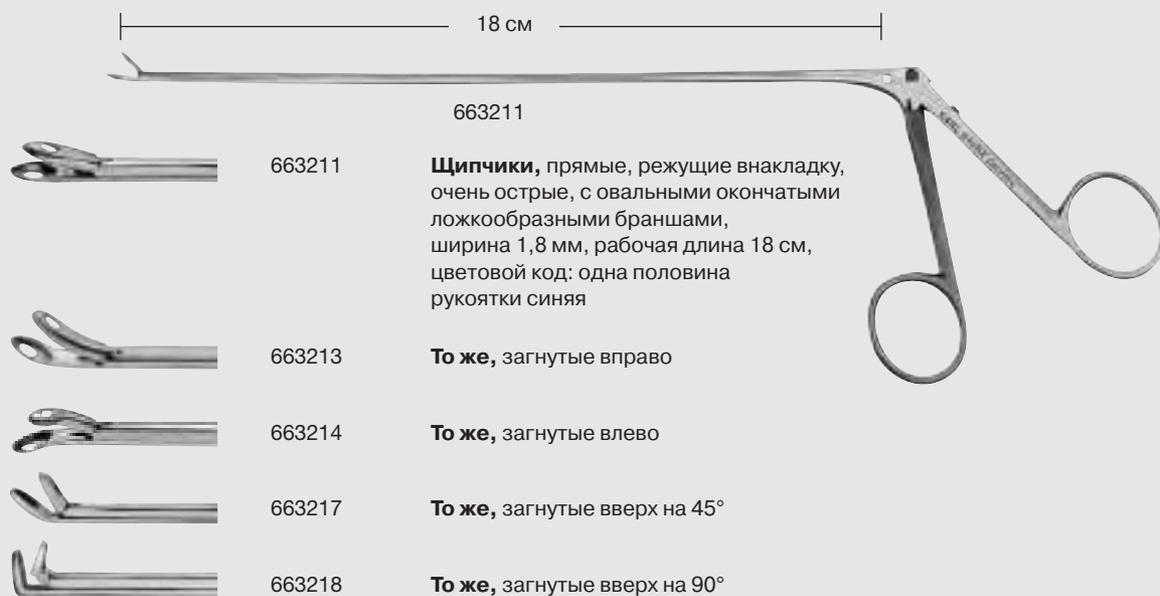
## Щипчики, рабочая длина 18 см



# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

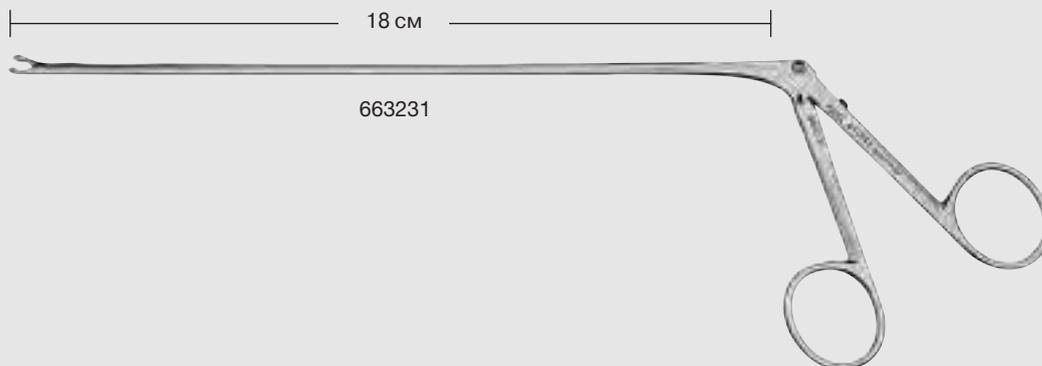
## Щипчики, рабочая длина 18 см



# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

Щипцы, рабочая длина 18 см



663231

**Щипцы**, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 18 см



663235

**То же**, загнутые вправо



663236

**То же**, загнутые влево



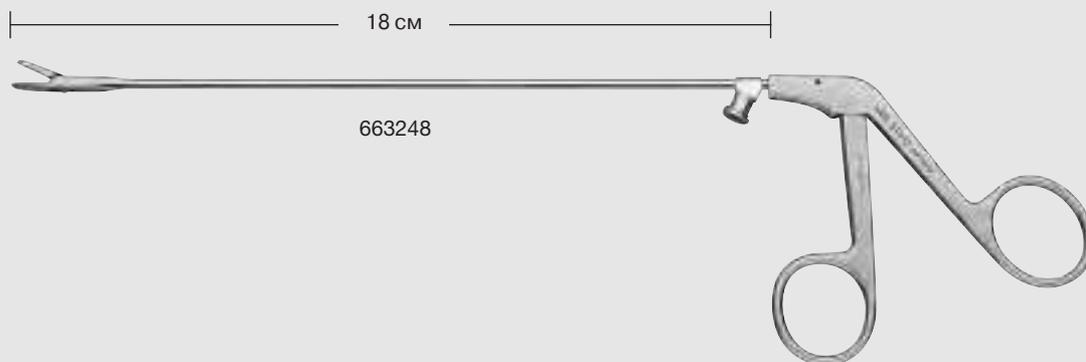
663237

**То же**, загнутые вверх на 45°



663241

**То же**, Ø 4 мм



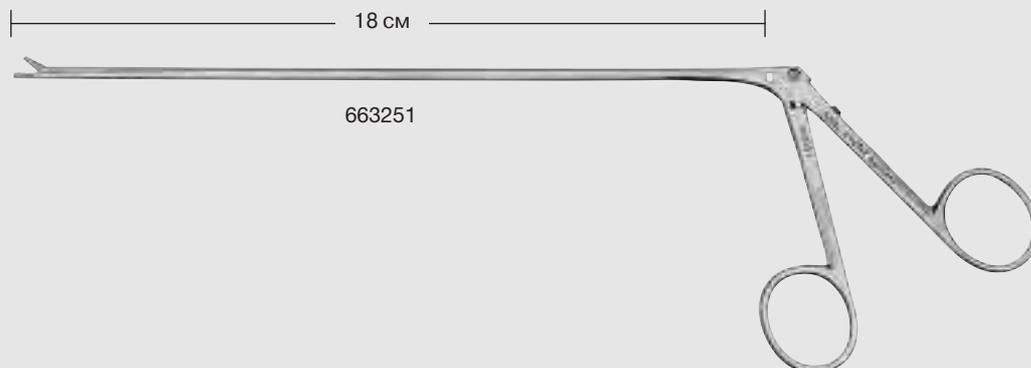
663248

**Щипцы** по BLAKESLEY, прямые, с овальными окончатými ложкообразными браншами, ширина 4 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Щипчики, рабочая длина 18 см



663251

**Миниатюрные щипчики**, прямые, режущие  
насквозь, с тонкими плоскими браншами,  
ширина разреза 1 мм, рабочая длина 18 см



663255

**То же**, загнутые вправо



663256

**То же**, загнутые влево



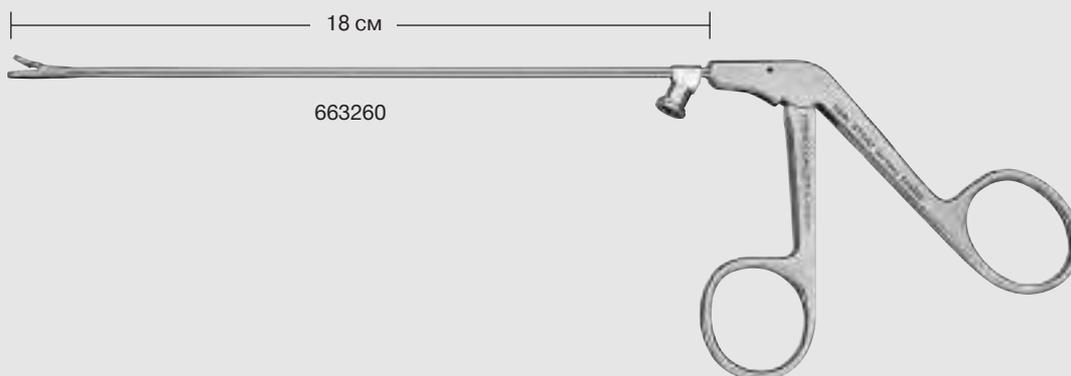
663257

**То же**, загнутые вверх



663271

**Захватывающие щипчики**, прямые,  
тонко рифленые, рабочая длина 18 см



663260

**Щипцы RHINOFORCE® II** по GRÜNWARD-HENKE, прямые,  
режущие насквозь, для ровного тканешающего разреза,  
бранши 3 мм, форма по BLAKESLEY, размер 0,  
с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см

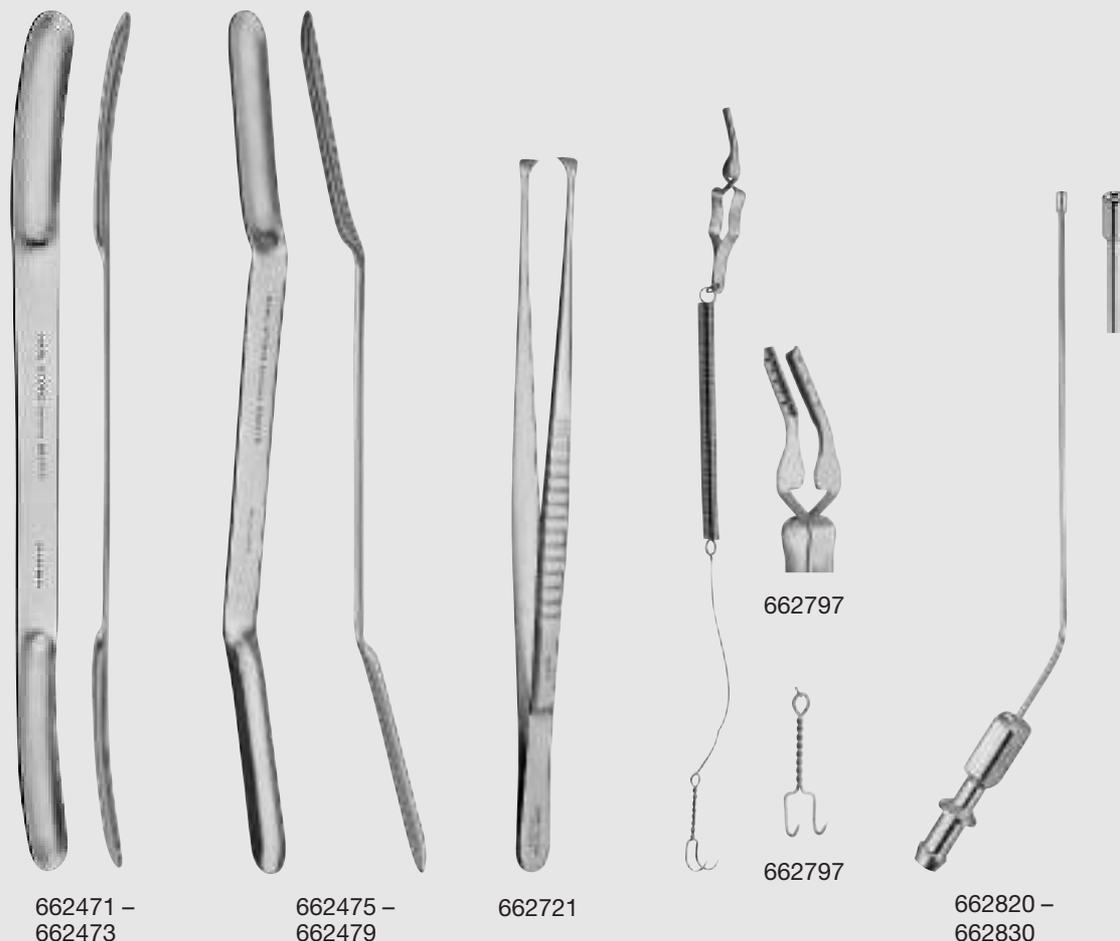


663263

**То же**, загнутые вверх на 45°

# Нос

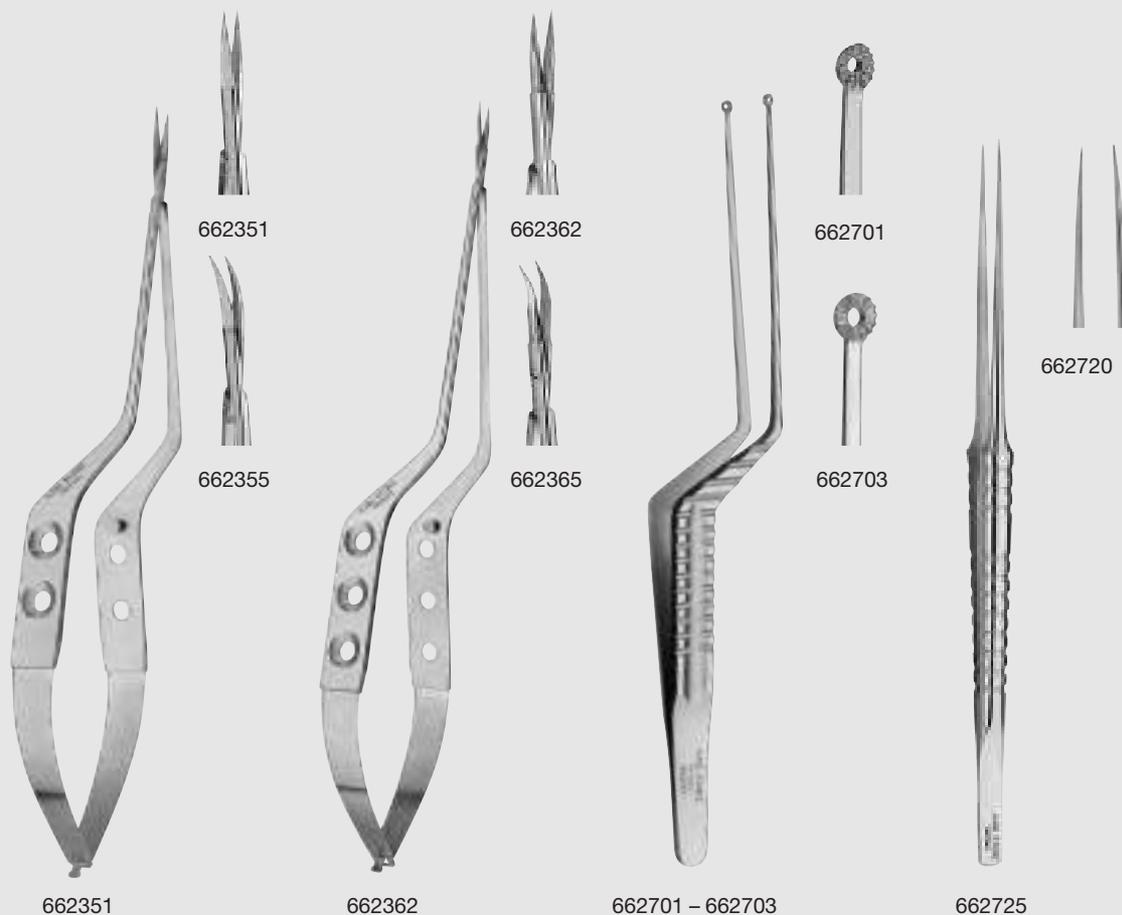
Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



- 662471 **Мозговой шпатель** по CUSHING, загнутый с обоих концов, выпуклый, гибкий, ширина 11 и 13 мм, длина 18 см
- 662472 **То же**, ширина 15 и 18 мм
- 662473 **То же**, ширина 18 и 22 мм
- 662475 **Мозговой шпатель** по OLIVECRONA, загнутый с обоих концов, вогнутый, гибкий, ширина 5 и 6 мм, длина 18 см
- 662476 **То же**, ширина 7 и 9 мм
- 662477 **То же**, ширина 11 и 13 мм
- 662478 **То же**, ширина 15 и 18 мм
- 662479 **То же**, ширина 18 и 22 мм
- 662721 **Пинцет** по ALLIS, с тонкими зубчиками, длина 20 см
- 662797 **Пружинный крючок** по YASARGIL, малый, для фиксации шлема с помощью зажима «Булдого», для крепления к простыне, диаметр пружины 9 мм, общая длина 31 см
- 662820 **Аспирационная трубка** по FRANK-PASQUINI, угловая, кончик прямой, с ручкой-пластинкой и отверстием регулировки потока, Ø 2 мм, рабочая длина 12 см
- 662825 **То же**, Ø 2,5 мм
- 662830 **То же**, Ø 3 мм

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



- 662351 **Пружинные микроножницы** по YASARGIL, штыкообразные, с прямыми лезвиями, длина 20 см
- 662355 **То же**, с загнутыми вниз лезвиями
- 662362 **Пружинные микроножницы** по VANNAS, штыкообразные, с прямыми лезвиями, длина 20 см
- 662365 **То же**, с загнутыми вверх лезвиями
- 662701 **Пинцет** по YASARGIL, для захватывания тканей и опухолей, бранши круглые и зубчатые, штыкообразный, Ø 3 мм, длина 20 см
- 662703 **То же** по HUNT, Ø 5 мм
- 662720 **Микропинцет**, кончик шириной 0,2 мм, прямой, длина 17 см
- 662725 **Микропинцет**, кончик шириной 0,5 мм, прямой с плато, длина 17 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



663402



663405



663413



663461



663463



663466



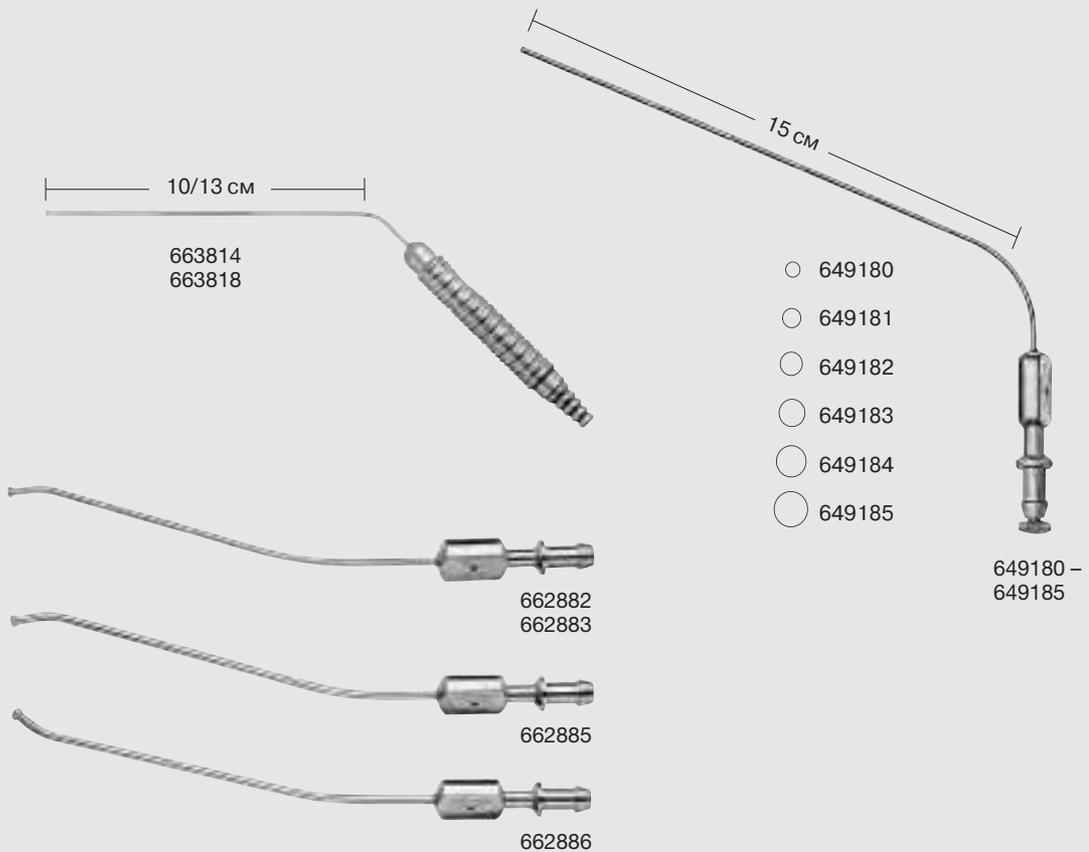
663482

- 663402 **Серповидный нож**, слегка загнутый, с круглой рукояткой, длина 21,5 см
- 663405 **Круглый нож**, вертикальный, с круглой рукояткой, 4,5 x 3 мм, длина 21,5 см
- 663413 **Круглый нож**, загнутый на 30°, овальный, с круглой рукояткой, 2,1 x 2,5 мм, длина 21,5 см
- 663461 **Острая ложка**, овальная, загнутая на 55°, 1,2 x 2 мм, с круглой рукояткой, длина 21,5 см
- 663463 **То же**, загнутая на 60°, 2 x 3,2 мм
- 663466 **То же**, загнутая на 85°, 1,2 x 2 мм
- 663482 **Крючок**, с ограничителем, загнут на 90°, с круглой рукояткой, длина 21,5 см

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза

## Аспирационные трубки, рабочая длина 10, 13, и 15 см

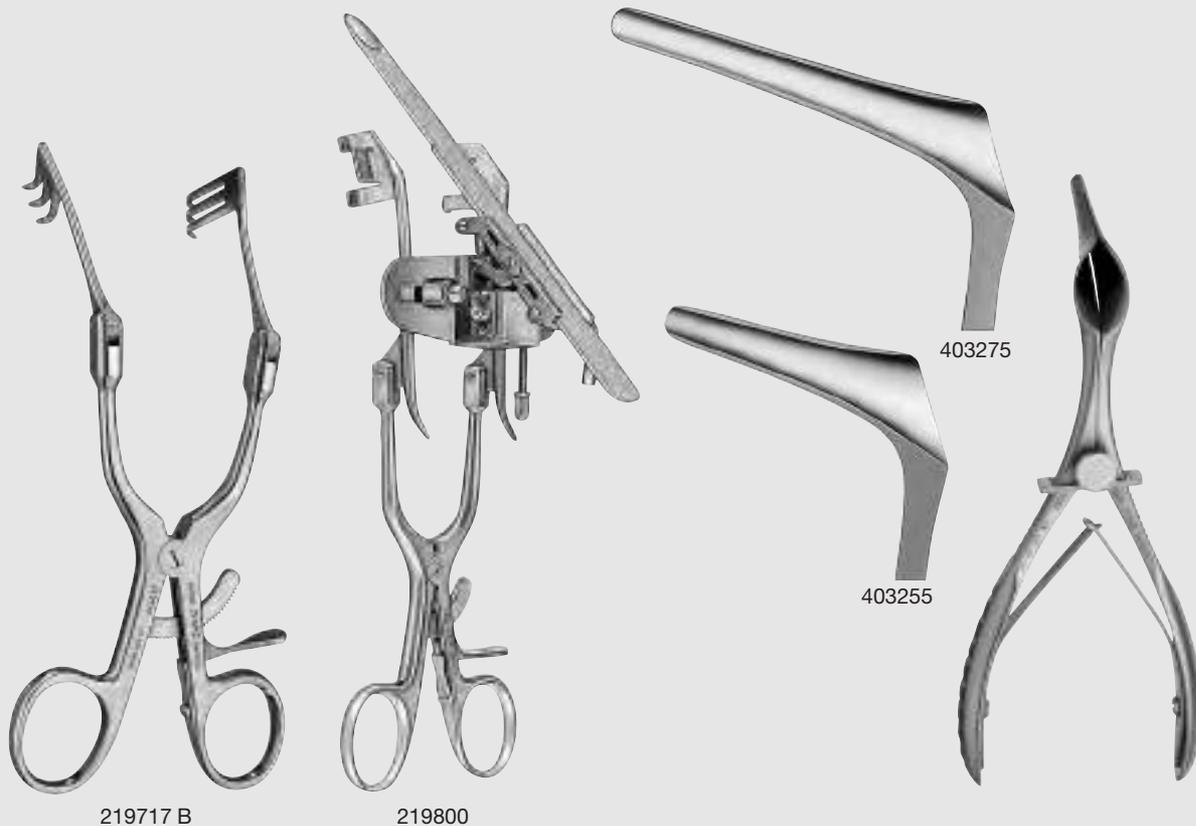


- |        |   |
|--------|---|
| 649180 | <b>Аспирационная трубка</b> по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, 6 Шр., рабочая длина 15 см  |
| 649181 | <b>То же</b> , 7 Шр.  |
| 649182 | <b>То же</b> , 8 Шр.  |
| 649183 | <b>То же</b> , 10 Шр.   |
| 649184 | <b>То же</b> , 12 Шр.   |
| 649185 | <b>То же</b> , 15 Шр.   |
| 663814 | <b>Аспирационная трубка</b> , угловая, гибкая, с круглой рукояткой и отверстием регулировки потока, Ø 2 мм, рабочая длина 10 см   |
| 663818 | <b>То же</b> , рабочая длина 13 см  |
| 662882 | <b>Аспирационная трубка</b> по FRANK-PASQUINI, угловая, кончик загнут вверх, шаровидный, с ручкой-пластинкой и отверстием регулировки потока, LUER, Ø 2,4 мм, рабочая длина 13 см |
| 662883 | <b>То же</b> , кончик загнут вниз   |
| 662885 | <b>Аспирационная трубка</b> по FRANK-PASQUINI, угловая, кончик загнут вверх, шаровидный, с ручкой-пластинкой и отверстием регулировки потока, LUER, Ø 3 мм, рабочая длина 13 см   |
| 662886 | <b>То же</b> , кончик загнут вниз   |

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



219717 B

219800

403275

403255



798618

799016

219717 B

**Ранорасширитель** по FISCH, с шарнирами, с зубцами 3 x 3, острый, длина 17 см

219800

**Ретрактор твердой мозговой оболочки** по FISCH, длина 18 см

включая:

**Шпатель**, прямой, длина 12 см

**Шпатель**, прямой, длина 15 см

**Шпатель**, загнутый, длина 15 см

**Насадка**, для регулировки шпателей

**Ключ**, для насадки шпателя

403255

**Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, с рамкой-фиксатором, длина крыльев 55 мм, длина 15 см

403275

**То же**, длина крыльев 75 мм

798618

**Иглодержатель** по HEGAR, с карбид-вольфрамовыми браншами, тонкий, длина 18 см

799016

**Микроиглодержатель** по DRAF, очень тонкий, бранши с покрытием, матированные, кольца рукоятки глянцевые, длина 16,5 см

4-031

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Нос

Придаточные пазухи носа,  
микроскопическая/эндоскопическая хирургия  
придаточных пазух носа, основания черепа и гипофиза



- 28164 EA **Двусторонний элеватор** по CASTELNUOVO, полуострый и тупой, длина 26 см
- 28164 EB **Двусторонний элеватор** по CASTELNUOVO, загнутый конец лопатовидный, полуострый, тупой конец слегка загнут, длина 26 см
- 28164 EC **Двухсторонний элеватор** по CASTELNUOVO, тупой конец угловой, полуострый конец слегка загнут, градуированный, длина 26 см
- 28164 ES **Элеватор с аспирационным каналом** по CASTELNUOVO, с мандреном, загнутый, длина 25 см
- 474015 **Элеватор с аспирационным каналом** по CASTELNUOVO, с плоским кончиком 5 x 1,8 мм, боковое отверстие для аспирации, штыкообразный, с ручкой-пластинкой, длина 21 см
- 474016 **То же**, с плоским кончиком 3 x 1,8 мм
- НОВИНКА 474017 **Элеватор с аспирационным каналом** по CASTELNUOVO, с плоским кончиком, 5 x 1,8 мм, боковое отверстие для аспирации, штыкообразный, дистально загнутый, с ручкой-пластинкой, длина 21 см
- НОВИНКА 474018 **То же**, 3 x 1,8 мм
- 477500 **Распатор** по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см
- 844423 **Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, штыкообразный, кончики 0,3 мм, длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 E или 847000 A/F/M/N/S/T/V
- 844523 **То же**, кончики 0,7 мм, длина 23 см
- 844623 **То же**, тупоконечный, кончики 1,2 мм, длина 23 см

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Эндоскоп с аспирацией и ирригацией по THUMFART

С эргономичной кольцевой рукояткой, кнопочным или клавишным клапаном для включения и выключения ирригации, используется с оптикой HOPKINS® II Ø 2,7 и 4 мм и тубусами для аспирации и ирригации 723527 A – F и 723540 A – F

Эндоскоп с функцией аспирации и ирригации служит для очищения объектива оптики от крови, секретов и конденсата. Благодаря этому всегда гарантирован свободный обзор операционного поля. Больше нет необходимости в изъятии оптики из носовой полости для чистки

объектива, последующей ориентировки и настройки операционного поля. Это значительно сокращает длительность операции и обеспечивает непрерывную работу. В определенной мере с помощью промывающей струи возможна ирригация операционного поля.

### Отличительные признаки:

- Легкая в обращении рукоятка с эргономичным кольцом для большого пальца и углублениями для других пальцев
- Тубусы для аспирации и ирригации встроены в рукоятку и поворачиваются на 360° для использования во всех направлениях взгляда
- Непрерывная аспирация
- Используется с ирригацией под давлением или с пакетом для промывания
- Используется с оптикой HOPKINS® II Ø 2,7 и 4 мм

- Рукоятка поставляется с двумя различными клапанами:
  - с кнопочным клапаном с функцией фиксации кнопки: ирригация включается при нажатии кнопки до положения фиксации, выключение происходит путем повторного нажатия; или
  - с клавишным клапаном: ирригация производится только при удерживаемой в нажатом положении кнопке



- 723620 **Рукоятка для аспирации и ирригации** по THUMFART, с эргономичным кольцом для большого пальца и углублениями для других пальцев, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F включая:  
**Кнопочный клапан**, с функцией фиксации
- 723621 **Рукоятка для аспирации и ирригации** по THUMFART, с эргономичным кольцом для большого пальца и углублениями для других пальцев, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F включая:  
**Кнопочный клапан** (ирригация работает только при удерживаемой в нажатом положении кнопке)
- 101010-10\* **Одноразовый напорный клапан**, для включения и выключения ирригации, стерильный, 10 шт./упаковка, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации по THUMFART 723620 H и по IRO 723622 H

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

Эндоскоп с аспирацией и ирригацией по IRO

С рукояткой-пистолетом, кнопочным или клавишным клапаном для включения и выключения ирригации, используется с оптикой HOPKINS® II Ø 2,7 и 4 мм и тубусами для аспирации и ирригации 723527 A – F и 723540 A – F

Наряду с решающими клиническими преимуществами при использовании устройств для ирригации и аспирации в хирургии придаточных пазух носа рукоятка по IRO имеет следующие особенности:

- Для простоты пользования и удобства манипулирования рукоятка имеет форму пистолета
- Тубусы для аспирации и ирригации встроены в рукоятку и поворачиваются на 360° для использования во всех направлениях взгляда
- Возможность вращения тубусов позволяет держать рукоятку-пистолет горизонтально и вводить инструменты беспрепятственно, избегая помех со стороны оптоволоконного кабеля
- Используется с оптикой HOPKINS® II Ø 2,7 и 4 мм
- Рукоятка поставляется с двумя различными клапанами:
  - с кнопочным клапаном с функцией фиксации кнопки: ирригация включается при нажатии кнопки до положения фиксации, выключение происходит путем повторного нажатия; или
  - с клавишным клапаном: ирригация производится только при удерживаемой в нажатом положении кнопке
- Используется с ирригацией под давлением или с пакетом для промывания
- Непрерывная аспирация



723622 **Рукоятка для аспирации и ирригации** по IRO, в форме пистолета, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

включая:

**Кнопочный клапан**, с функцией фиксации

723623 **Рукоятка для аспирации и ирригации** по IRO, в форме пистолета, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

включая:

**Кнопочный клапан** (ирригация работает только при удерживаемой в нажатом положении кнопке)

7229 AA/BA/CA/FA  
7230 AA/BA/CA/FA  
723622/723623

723630 **Рукоятка для аспирации и ирригации**, простая модель, без клапана, включение и выключение ирригации с помощью отдельного педального переключателя, для использования с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

101010-10\* **Одноразовый напорный клапан**, для включения и выключения ирригации, стерильный, 10 шт./упаковка, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации по THUMFART 723620 H и по IRO 723622 H

\*  mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Тубусы для аспирации и ирригации

Для эндоскопической хирургии придаточных пазух носа, используются с рукоятками для аспирации и ирригации 723620 – 723630, а также с оптикой HOPKINS® II Ø 2,7 мм 7129 AA – FA, 7229 AA – FA и оптикой HOPKINS® II Ø 4 мм 7230 AA – FA

Тубусы 723527 А – F и 723540 А – F имеют новую улучшенную конструкцию с отличным качеством ирригации и аспирации.

- Совершенно новый дизайн с двойным каналом в цельной конструкции тубуса
- Не требуют технического обслуживания – без уплотнительных колец
- Надежная стабильность – прочные на изгиб
- Гигиенично – отдельные каналы для ирригации и аспирации
- Оставшаяся в тубусе жидкость не попадает на операционное поле
- Тонкая овальная форма: 3,5 x 4,7 и 4,8 x 6 мм
- Тубусы с используемой оптикой поворачиваются на 360°
- 723527 А – F используются с оптикой HOPKINS® II 2,7 мм с направлением взгляда 0°, 30° и 45°
- 723540 А – F используются с оптикой HOPKINS® II 4 мм с направлением взгляда 0°, 30°, 40° и 70°
- Применяются с рукоятками для аспирации и ирригации по IRO и по THUMFART 723620 – 723623, а также для 723630
- Легкая обработка благодаря насадкам для чистки 723540 К/L, 723527 L



723527 A  
723540 A

723527 A



723527 B  
723540 B

723527 B

723527 F

723540 A



723527 F  
723540 F

723540 B

723540 F

723540 C



723540 C

723540 L

723527 L

**Тубус для аспирации и ирригации 0°**, овальный по вертикали, 3,5 x 4,7 мм, отдельные каналы для ирригации и аспирации, используется с рукоятками для аспирации и ирригации 723620 – 723630, принадлежностями для чистки 723527 L, 723540 К и оптикой 7219 AA, 7229 AA

**То же, 30°**, используется с оптикой 7219 BA, 7229 BA

**То же, 45°**, используется с оптикой 7219 FA, 7229 FA

**Тубус для аспирации и ирригации 0°**, овальный по вертикали, 4,8 x 6 мм, отдельные каналы для ирригации и аспирации, используется с рукоятками для аспирации и ирригации 723620 – 723630, принадлежностями для чистки 723540 К – L и оптикой 7230 AA

**То же, 30°**, используется с оптикой 7230 BA

**То же, 45°**, используется с оптикой 7230 FA

**То же, 70°**, используется с оптикой 7230 CA

**Насадка для очистки**, для ирригационного канала тубусов для аспирации и ирригации 723527 А – F и 723540 А – F, с замком LUER, длина 3,5 см

**Трубка для чистки**, для аспирационного/оптического канала тубусов для аспирации и ирригации 723540 А – F и 7230 AS – FS, с замком LUER, длина 23 см

**Трубка для чистки**, для аспирационного/оптического канала тубусов для аспирации и ирригации 723527 А – F, 7207 AS/BS, 7219 AS – FS, 7220 AS – FS и 7228 AS – FS, с замком LUER, длина 24 см

# CLEARVISION® II

для интраоперативного промывания фронтальной линзы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Система CLEARVISION® II

Система CLEARVISION® II компании KARL STORZ быстро и просто очищает линзу объектива с помощью пульсирующего промывающего потока и таким образом обеспечивает отличную видимость при синусхирургии или нейрохирургических вмешательствах. Процесс промывания активируется нажатием педального переключателя. После снятия нагрузки с педального переключателя насос выполняет возвратное движение, длительность которого можно установить с помощью фазового регулятора на фронтальной стороне прибора. Это движение создает пониженное давление, в результате чего оставшаяся жидкость в трубке и тубусе для ирригации отводится назад. Таким образом с дистальной линзы удаляются оставшиеся капли жидкости во избежание отражения света.

Система CLEARVISION® II в сочетании с соответствующими тубусами пригодна для использования с оптикой HOPKINS® II 7229 AA – FA и 7230 AA – FA компании

KARL STORZ. При разработке конструкции особое внимание уделялось тому, чтобы операция во время фазы очистки не прерывалась.

### Отличительные признаки:

- На первой ступени (до половины нажатая педаль) осуществляется чистка дистальной линзы с помощью пульсирующего промывающего потока. За счет этого смываются также трудноудаляемые остатки.
- На второй ступени (полностью нажатая педаль) активируется непрерывная ирригация, предназначенная для заполнения водой различных полостей (например, основной пазухи). Возникающее в результате этого сжатие сосудов способствует остановке небольших кровотечений.
- Двухступенчатый педальный переключатель

## Рекомендуемая стандартная комплектация



**40 3341 01** Набор CLEARVISION® II, система промывания линз для эндоскопов, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Однопедальный переключатель**

**Набор силиконовых трубок, стерилизуемых**

### Оptionальные принадлежности:

031229-10\* **Набор одноразовых трубок, стерильных, 10 шт./упаковка**

### Технические данные:

Промывание	мин. 30 мин. на 1 л жидкости не регулируемый поток (мл/мин): 40	Размеры Ш x В x Г	100 x 180 x 70 мм
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Вес	1,5 кг
		Модель	IEC 601-1, CE по MDD

\*



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

# CLEARVISION® II

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Однопедальный переключатель



20 0142 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Набор силиконовых трубок



40 3341 40

Тубус для ирригации



7230 FS

# CLEARVISION® II

Тубусы для аспирации и ирригации  
для использования с системой CLEARVISION® II

## Тубусы для аспирации и ирригации, проксимально усиленные, для использования с держателем 28272 RKB

Тубус для аспирации и ирригации, проксимально усиленный, для использования с регулируемым держателем 28272 RKB



Совместимая оптика HOPKINS®



детальное изображение	номер изделия	наружный Ø	рабочая длина	номер изделия	направление взгляда	наружный Ø	длина
	7207 AS	3,5 x 4,7 мм	7 см	7207 AA	0°	2,7 мм	11 см
	7207 BS	3,5 x 4,7 мм	7 см	7207 BA	30°	2,7 мм	11 см
	7207 CS	3,5 x 4,7 мм	7 см	7207 CA	70°	2,7 мм	11 см
	7220 AS	4,8 x 3,7 мм	10 см	7220 AA	0°	3 мм	14 см
	7220 BS	4,8 x 3,7 мм	10 см	7220 BA	30°	3 мм	14 см
	7220 FS	4,8 x 3,7 мм	10 см	7220 FA	45°	3 мм	14 см
	7220 CS	4,8 x 3,7 мм	10 см	7220 CA	70°	3 мм	14 см
	7228 AS	4,8 x 6 мм	11 см	7228 AA	0°	4 мм	15 см
	7228 BS	4,8 x 6 мм	11 см	7228 BA	30°	4 мм	15 см
	7228 FS	4,8 x 6 мм	11 см	7228 FA	45°	4 мм	15 см
	7228 CS	4,8 x 6 мм	11 см	7228 CA	70°	4 мм	15 см
	7230 AS	4,8 x 6 мм	14 см	7230 AA 28132 AA	0°	4 мм	18 см
	7230 BS	4,8 x 6 мм	14 см	7230 BA 28132 BA	30°	4 мм	18 см
	7230 FS	4,8 x 6 мм	14 см	7230 FA 28132 FA	45°	4 мм	18 см
	7230 CS	4,8 x 6 мм	14 см	7230 CA 28132 CA	70°	4 мм	18 см
	7219 AS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 AA 7229 AA	0°	2,7 мм	18 см
	7219 BS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 BA 7229 BA	30°	2,7 мм	18 см
	7219 FS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 FA 7229 FA	45°	2,7 мм	18 см
	7219 CS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 CA 7229 CA	70°	2,7 мм	18 см

723527 L

**Трубка для чистки**, для аспирационного/оптического канала тубусов для аспирации и ирригации 723527 A – F, 7207 AS/BS, 7219 AS – FS, 7220 AS – FS и 7228 AS – FS, с замком LUER, длина 24 см

723540 L

**Трубка для чистки**, для аспирационного/оптического канала тубусов для аспирации и ирригации 723540 A – F и 7230 AS – FS, с замком LUER, длина 23 см

## Механические системы держателей

с KSLOCK, для использования с тубусами для ирригации  
для системы CLEARVISION® II

**KSlock**



28272 RKB

**Система-держатель, автоклавируемая, с быстросействующим замком KSLOCK**

включая:

**Вращающееся радиальное устройство**, для крепления к операционному столу, для шин европейского и американского стандартов, с боковым зажимом для регуляции высоты и угла шарнирного штатива

**Шарнирный штатив**, усиленная модель, L-образный, с одним центральным зажимом для всех 5 функций шарнира, высота 48 см, диапазон поворота 52 см, с быстросействующим замком KSLOCK (женский)

**Зажимная колодка**, металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстросействующим замком KSLOCK (мужской) для использования с тубусами инструментов и оптики

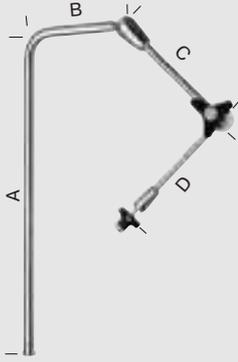
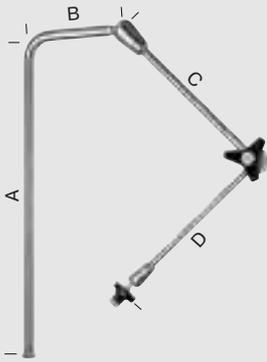
**Прочие системы держателей**, см. стр. 204 и главу 15 «МИКРОСКОПИЯ»

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Механические системы держателей

с KSLOCK



Радиальное устройство	Шарнирный штатив					
28172 HK	28272 HA		28272 HB		28272 HC	
						
28172 HR						
	A 30 см	B –	A 48 см	B 15 см	A 48 см	B 15 см
	C 20 см	D 17 см	C 20 см	D 17 см	C 27 см	D 24 см

Зажимная колодка	Номер для заказа инструмента в сборе		
28272 UGN	28272 KGA	28272 KGB	28272 KGC
	28272 RGA	28272 RGB	28272 RGC



**Зажимная колодка**, металлическая, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, для использования со всей оптикой KARL STORZ HOPKINS® с четырехгранной головкой

28272 UKN	28272 KKA	28272 KKB	28272 KKC
	28272 RKA	28272 RKB	28272 RKC



**Зажимная колодка**, металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, для использования с тубусами инструментов и тубусами оптики

28272 UL	28272 KLA	28272 KLB	28272 KLC
	28272 RLA	28272 RLB	28272 RLC



**Зажимная колодка**, универсальная, диапазон зажима от 0 до 18 мм

28272 UF	28272 KFA	28272 KFB	28272 KFC
	28272 RFA	28272 RFB	28272 RFC



**Зажимная колодка**, для использования со всеми фиброскопами KARL STORZ с пластмассовым корпусом

Зажимной цилиндр		
	28272 C	<b>Зажимной цилиндр</b> , для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, <b>автоклавируемый</b> . Зажимной цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.



## ■ МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

- НОВИНКА **UNIDRIVE® SIII ENT SCB**
- НОВИНКА **UNIDRIVE® SIII ECO**
- НОВИНКА **Высокомощный ЕС-микромотор II**
- НОВИНКА **Микромотор High-Speed**
- НОВИНКА **Рукоятка шейвера DrillCut-X® II**
- НОВИНКА **Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N**
- Шейверные насадки**
- Синус-боры**
- НОВИНКА **Наконечники для бора INTRA**
- Боры**
- Интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE**
- НОВИНКА **Наконечники для бора High-Speed**
- НОВИНКА **Боры High-Speed**



### UNIDRIVE® S III ENT SCB/UNIDRIVE® S III ECO

Мультифункциональный прибор для ЛОР



UNIDRIVE® S III ENT SCB



UNIDRIVE® S III ECO

#### Отличительные признаки:

	UNIDRIVE® S III ENT SCB	UNIDRIVE® S III ECO
Сенсорный экран: простой выбор функций при помощи сенсорного экрана	●	-
Прибор сохраняет в памяти последние установленные значения	●	●
Улучшенное управление благодаря сенсорному экрану	●	-
Выбор языка обслуживания	●	-
Простые и однозначно считываемые элементы управления благодаря цветному дисплею	●	-
Один прибор – несколько функций:		
– шейверная система для хирургии придаточных пазух носа и переднего основания черепа	}	●
– наконечники для бора INTRA (40 000 об/мин и 80 000 об/мин)		
– синус-боры		
– микропилы		
– интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE		
– дерматомы	}	-
– наконечники для бора High-Speed (60 000 об/мин и 100 000 об/мин)		
Два моторных выхода: позволяют подключать одновременно два мотора, например, шейвер и микромотор	●	●
Функция немедленного старта	●	-
Сформулированные сообщения об ошибках	●	-
Встроенные промывающий и охлаждающий насосы:		
– очень равномерная скорость промывания, регулируемая микропроцессором в пределах всего участка промывания	●	●
– быстрое и простое подсоединение трубок		
Автоматический выбор программы благодаря автоматическому определению мотора	●	●
Плавно регулируемый диапазон скорости вращения	●	●
Максимальные скорость вращения и вращающий момент:		
Микропроцессор регулирует вращающий момент мотора. Благодаря этому предварительно выбранные значения остаются постоянными на протяжении всего процесса сверления	●	●
Предварительно устанавливаемая максимальная скорость вращения	●	●
Возможен вариант соединения с KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)	●	-
Включая опору для ирригатора	●	-

# Моторные системы

Технические данные

## Технические данные систем

Режим		№ изделия	Об/мин
<b>Режим шейвера</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	осциллирующий в сочетании с рукояткой:		
	рукоятка шейвера DrillCut-X® II рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	40 7120 50 40 7120 55	10 000* 10 000*
<b>Режим синус-бора</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	вращающийся в сочетании с рукояткой:		
	рукоятка шейвера DrillCut-X® II рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	40 7120 50 40 7120 55	12 000 12 000
<b>Режим бора High-Speed</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	левое или правое вращение в сочетании с:		
	микромотор High-Speed	20 7120 33	60 000/100 000
<b>Режим бора</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	левое или правое вращение в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	40 000/80 000
<b>Режим микропилы</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	15 000/20 000
<b>Режим интраназальной дрели</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	60 000
<b>Режим дерматомы</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с:		
	микромотор и соединительный кабель	[ 20 7110 33 ] [ 20 7111 73 ]	8 000
<b>Рабочее напряжение:</b>	100 – 240 перем. тока, 50/60 Гц		
<b>Размеры:</b> (В x Н x Т)	300 x 165 x 265 мм		
<b>Два выхода для параллельного подключения двух моторов</b>			
<b>Интегрированный насос для промывания:</b>			
Поток:	9 ступеней регулировки		

\* Рекомендуемая скорость вращения около 4000 об/мин, так как при этом соотношение между мощностью и аспирацией наиболее эффективно.

	UNIDRIVE® S III ENT SCB	UNIDRIVE® S III ECO
<b>Сенсорный экран:</b>	6,4" / 300 кд/м <sup>2</sup>	
<b>Вес :</b>	5,2 кг	4,7 кг
<b>Модель :</b>	IEC 601-1 CE по MDD	IEC 60601-1
<b>Языки управления:</b>	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, греческий, турецкий, польский, русский	цифровые коды

# Моторные системы

Отличительные признаки высокомощного ЕС-микромотора II и микромотора High-Speed

## Отличительные признаки высокомощного ЕС-микромотора II:

- Самоохлаждающийся, бесщеточный высокомощный ЕС-микромотор II
- Минимальные габариты
- Автоклавируемый
- Пригоден для обработки в моющих машинах
- Съёмный соединительный кабель
- Многостороннее применение за счет соединения INTRA
- Максимальный вращающий момент 4 Нсм
- Скорость вращения до 40 000, плавно регулируемая
- При использовании соответствующей рукоятки возможна скорость вращения до 80 000 об/мин



20 7110 33

20 7110 33

**Высокомощный ЕС-микромотор II**, для использования с UNIDRIVE® II/UNIDRIVE® ENT/OMFS/NEURO/ECO и соединительным кабелем **20 7110 73** или для использования с UNIDRIVE® S III ENT/ECO/NEURO и соединительным кабелем **20 7111 73**



20 7111 73

**Соединительный кабель**, для подключения высокомощного ЕС-микромотора II **20 7110 33** к UNIDRIVE® S III ENT/ECO/NEURO

## Отличительные признаки микромотора High-Speed:

- Бесщеточный микромотор High-Speed
- Минимальные габариты
- Автоклавируемый
- Максимальный вращающий момент 6 Нсм
- Скорость вращения до 60 000, плавно регулируемая
- При использовании соответствующей рукоятки возможна скорость вращения до 100 000 об/мин



20 7120 33

20 7120 33

**Микромотор High-Speed**, макс. скорость вращения 60 000 об/мин, включая соединительный кабель, для использования с UNIDRIVE® S III ENT/NEURO

# UNIDRIVE® S III ENT SCB, <sup>НОВИНКА</sup> UNIDRIVE® S III ECO

Рекомендуемые стандартные комплектации

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## UNIDRIVE® S III ENT SCB



40 7016 20-1

## UNIDRIVE® S III ECO



40 7014 20

**40 7016 01-1 UNIDRIVE® S III ENT SCB**, моторный блок управления с цветным дисплеем, сенсорной панелью управления, двумя моторными выходами, со встроенной ирригационной помпой и встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:

**Сетевой кабель**

**Ирригационная штанга**

**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый, с пропорциональной функцией

**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых

**Набор клипс**, для использования с набором силиконовых трубок **20 7116 40**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Набор одноразовых трубок\***, стерильных, 3 шт./упаковка

**40 7014 01 UNIDRIVE® S III ECO**, моторный блок управления с двумя моторными выходами и встроенной ирригационной помпой, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый, с пропорциональной функцией

**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых

**Набор клипс**, для использования с набором силиконовых трубок **20 7116 40**

**Набор одноразовых трубок\***, стерильных, 3 шт./упаковка

### Технические данные:

Сенсорный экран	UNIDRIVE® S III ENT SCB: 6,4"/300 кд/м <sup>2</sup>	Размеры Ш x В x Г	300 x 165 x 265 мм
Поток	9 ступеней регулировки	Вес	5,2 кг
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD

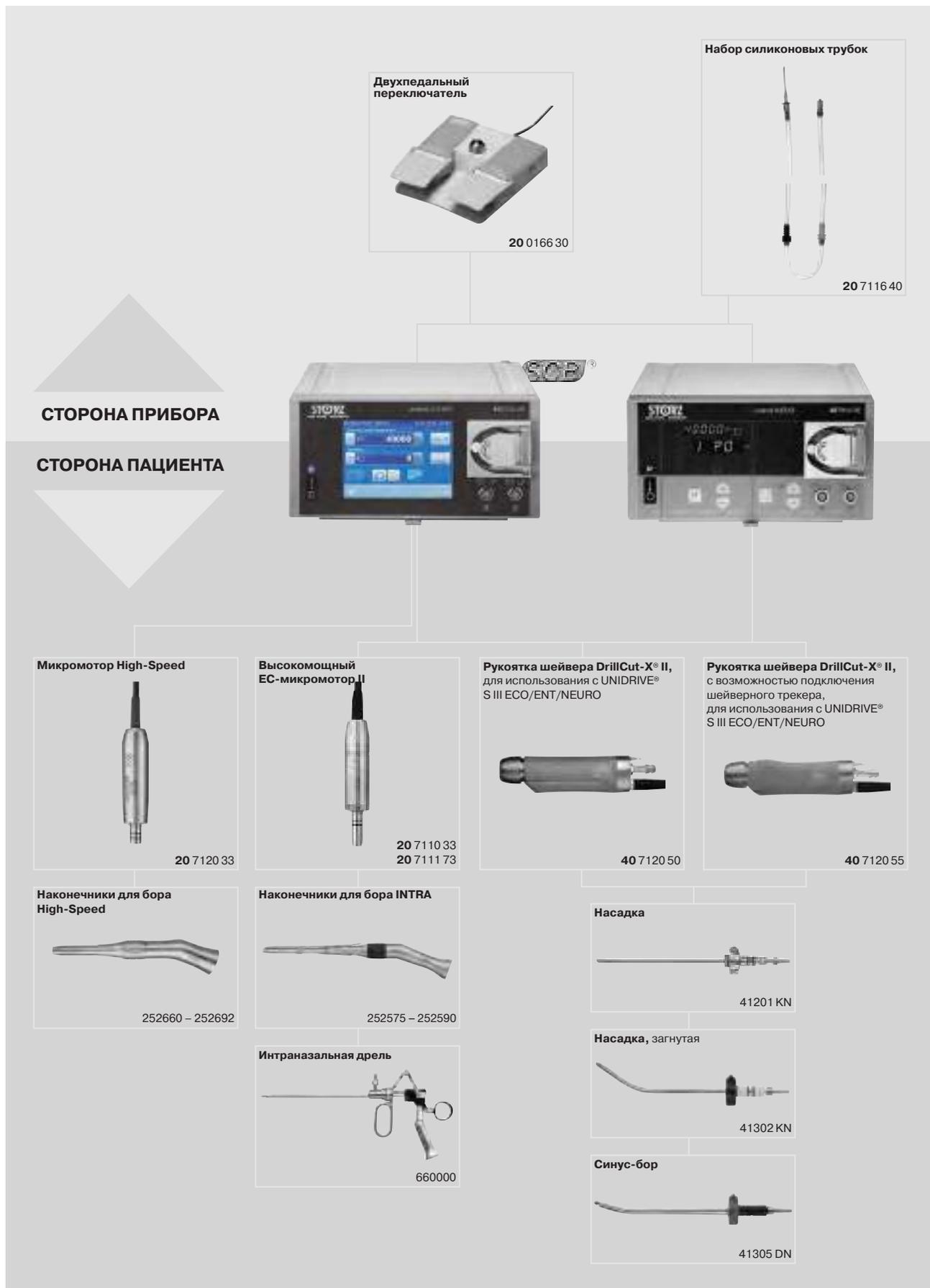
\*



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

**UNIDRIVE® S III ENT SCB, НОВИНКА**  
**UNIDRIVE® S III ECO**  
 Компоненты системы



4-034

## Опциональные принадлежности

для UNIDRIVE® S III ENT SCB и UNIDRIVE® S III ECO



280053 **Универсальный спрей**, 6 баллончиков по 500 мл  
– ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950  
включая:  
**Распылительная головка**

280053 C **Распылительная головка**, для обработки  
наконечников для бора INTRA, для использования  
с универсальным спреем 280053 B



031131-10\* **Набор трубок**, для ирригации, одноразовых,  
стерильных, 10 шт./упаковка



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

# Рукоятки шейвера DrillCut-X® НОВИНКА

Отличительные признаки

## Отличительные признаки:

Макс. скорость вращения для шейверных насадок 10 000 об/мин, для синус-бора 12 000 об/мин

Прямой аспирационный канал

Встроенный ирригационный канал

Высокомощный мотор, пригодный также для удаления более твердых материалов

Абсолютно ровное вращение, минимальная вибрация

Полностью погружаются в растворы и пригодны для чистки в моющих машинах

С быстродействующим затвором для фиксации шейверных насадок и синус-бора

Особенно легкая модель

Опция: эргономичная рукоятка, съемная

Возможно подсоединение к шейверному трекеру

DrillCut-X® II  
40 7120 50

DrillCut-X® II N  
40 7120 55

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

—

●



40 7120 50

40 7120 50

**Рукоятка шейвера DrillCut-X® II**, для использования с UNIDRIVE® S III ECO/ENT/NEURO



40 7120 55

40 7120 55

**Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N**, с возможностью подключения шейверного трекера **40 8001 22**, для использования с UNIDRIVE® S III ECO/ENT/NEURO

# Рукоятка шейвера DrillCut-X® II НОВИНКА

## Отличительные признаки:

- Высокомощный мотор
- Абсолютно ровное вращение
- Улучшенная эргономичность
- Облегченная конструкция
- Осциллирующий режим для шейверных насадок, макс. 10 000 об/мин
- Ротационный режим для синус-боров, макс. 12 000 об/мин
- Прямой аспирационный канал и интегрированная ирригация
- Комбинируется с различными ручками, что делает работу еще более удобной
- Безупречная гигиеническая обработка, чистка в моющих машинах и обработка в автоклаве при 134 °С
- Быстрозажимной замок позволяет быструю смену рабочих насадок
- Используется с комплектом хорошо зарекомендовавших себя насадок DrillCut-X®



40 7120 50

40 7120 50 **Рукоятка шейвера DrillCut-X® II**, для использования с UNIDRIVE® S III ECO/ENT/NEURO



40 7120 90

40 7120 90 **Ручка**, регулируемая, для использования с DrillCut-X® II 40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55

## Опциональные принадлежности:



41250 RA

41250 RA **Адаптер для чистки**, с замком LUER, для чистки рукояток шейвера DrillCut-X®

# Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N

НОВИНКА

## Отличительные признаки:

- Высокомощный мотор
- Абсолютно ровное вращение
- Улучшенная эргономичность
- Облегченная конструкция
- Осциллирующий режим для шейверных насадок, макс. 10 000 об/мин
- Ротационный режим для синус-боров, макс. 12 000 об/мин
- Прямой аспирационный канал и интегрированное промывание
- Комбинируется с различными ручками, что делает работу еще более удобной
- Безупречная гигиеническая обработка, чистка в моющих машинах и обработка в автоклаве при 134 °C
- Быстрозажимной замок позволяет быструю смену рабочих насадок
- Используется с комплектом хорошо зарекомендовавших себя насадок DrillCut-X®
- Возможно подсоединение к шейверному трекеру 40 8001 22
- В сочетании с системой NPU 40 8000 01 позволяет управлять шейвером



40 7120 55

40 7120 55

**Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N**, с возможностью подключения шейверного трекера 40 8001 22, для использования с UNIDRIVE® S III ECO/ENT/NEURO



40 7120 90

40 7120 90

**Ручка**, регулируемая, для использования с DrillCut-X® II 40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55

## Опциональные принадлежности:



41250 RA

41250 RA

**Адаптер для чистки**, с замком LUER, для чистки рукояток шейвера DrillCut-X®

# Ручка для шейверных рукояток DrillCut-X® II

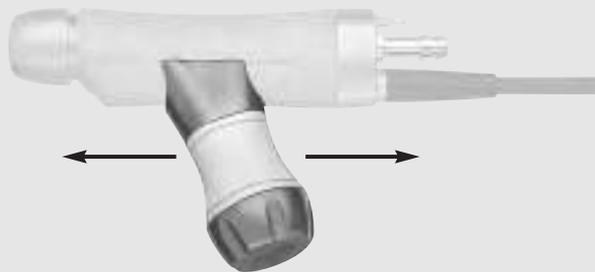
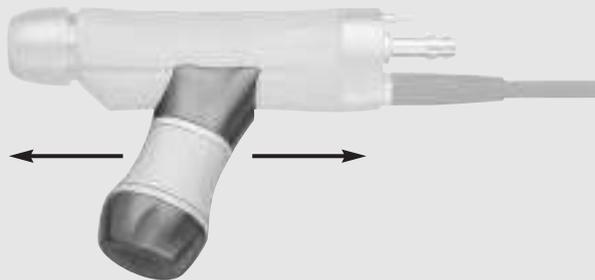
НОВИНКА

для использования с DrillCut-X® II 40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

- Эргономичная форма
- Особо легкая конструкция
- Простой принцип индивидуальной регулировки
- Крепится к шейверным рукояткам DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N
- Фиксируется с помощью поворотного механизма
- Безупречная гигиеническая обработка, чистка в моющих машинах и обработка в автоклаве при 134 °C



40 7120 90

40 7120 90

Ручка, регулируемая, для использования с DrillCut-X® II  
40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55

## Шейверные насадки, прямые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



41201 GN



### Шейверные насадки, прямые, стерилизуемые

Детальное изображение	для использования с		Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II	40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
		41201 KN	режущая кромка зубчатая, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
		41201 KK	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
		41201 GN	режущая кромка вогнутая, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый
		41201 LN	режущая кромка вогнутая, со скошенным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-черный
		41201 SN	режущая кромка прямая, Ø 4 мм, цветовой код: синий-синий
		41201 KSA	режущая кромка зубчатая, Ø 3 мм, цветовой код: синий-красный
		41201 KKSA	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
		41201 KKSБ	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 2 мм, цветовой код: синий-желтый
		41201 LSA	режущая кромка вогнутая, со скошенным режущим отверстием, Ø 3 мм, цветовой код: синий-черный

#### Опциональные принадлежности:



41200 RA

**Адаптер для чистки**, с замком LUER, для чистки внутренних и внешних насадок многоцветных шейверных насадок 412xx

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Шейверные насадки, загнутые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



41204 KKB



Шейверные насадки, загнутые на 35°/40°, стерилизуемые

Детальное изображение	для использования с	Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II 40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
	41202 KN	загнута на 35°, режущая назад зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41204 KKF	загнута на 40°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41204 KKB	загнута на 40°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41204 KKFA	загнута на 40°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41204 KKBA	загнута на 40°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый

Опциональные принадлежности:



41200 RA

**Адаптер для чистки**, с замком LUER, для чистки внутренних и внешних насадок многоразовых шейверных насадок 412xx

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Шейверные насадки, загнутые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



41203 KKF



Шейверные насадки, загнутые на 65°, стерилизуемые

Детальное изображение	для использования с		Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II	40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
	41203 KNF		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41203 KNB		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41203 KKF		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41203 KKB		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41203 KKFA		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41203 KKBA		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41203 GNF		загнутая на 65°, режущая вперед вогнутая кромка, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый
	41203 GNB		загнутая на 65°, режущая назад вогнутая кромка, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый

Оptionальные принадлежности:



41200 RA

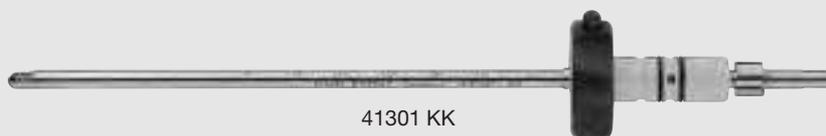
**Адаптер для чистки**, с замком LUER, для чистки внутренних и внешних насадок многоцветных шейверных насадок 412хх

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Шейверные насадки, прямые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



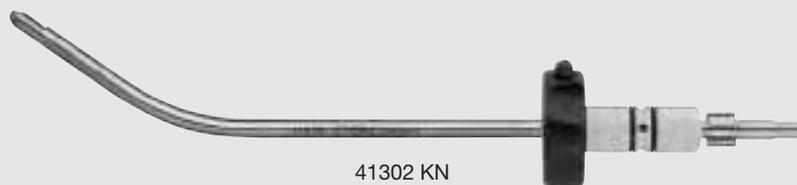
Шейверные насадки, прямые, **одноразовые**, стерильные, 5 шт./упаковка

Детальное изображение	для использования с	Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II 40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
	41301 KN	режущая кромка зубчатая, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41301 KK	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41301 GN	режущая кромка вогнутая, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый
	41301 LN	режущая кромка вогнутая, со скошен- ным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-черный
	41301 SN	режущая кромка прямая, Ø 4 мм, цветовой код: синий-синий
	41301 KSA	режущая кромка зубчатая, Ø 3 мм, цветовой код: синий-красный
	41301 KKSA	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41301 KKSB	режущая кромка зубчатая, двойная, Ø 2 мм, цветовой код: синий-желтый
	41301 LSA	режущая кромка вогнутая, со скошен- ным режущим отверстием, Ø 3 мм, цветовой код: синий-черный

# Шейверные насадки, загнутые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



41302 KN



Шейверные насадки, загнутые на 35°/40°, **одноразовые**, стерильные, 5 шт./упаковка

Детальное изображение	для использования с		Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II	40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
		41302 KN	загнутая на 35°, режущая назад зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
		41304 KKF	загнутая на 40°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
		41304 KKB	загнутая на 40°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
		41304 KKFA	загнутая на 40°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
		41304 KKBA	загнутая на 40°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый

# Шейверные насадки, загнутые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N



41303 KKB



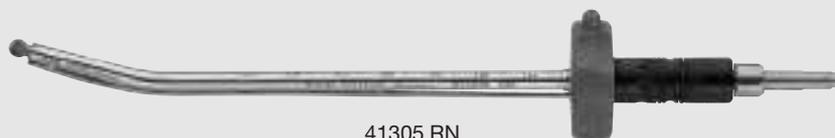
Шейверные насадки, загнутые на 65°, **одноразовые**, стерильные, 5 шт./упаковка

Детальное изображение	для использования с		Шейверная насадка длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II	40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
	41303 KNF		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41303 KNB		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, Ø 4 мм, цветовой код: синий-красный
	41303 KKF		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41303 KKB		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 4 мм, цветовой код: синий-желтый
	41303 KKFA		загнутая на 65°, режущая вперед зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41303 KKBA		загнутая на 65°, режущая назад зубчатая кромка, двойная, Ø 3 мм, цветовой код: синий-желтый
	41303 GNF		загнутая на 65°, режущая вперед вогнутая кромка, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый
	41303 GNB		загнутая на 65°, режущая назад вогнутая кромка, с овальным режущим отверстием, Ø 4 мм, цветовой код: синий-зеленый

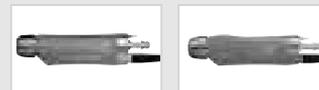
# Синус-боры, загнутые

для хирургии придаточных пазух носа и основания черепа

Для использования с DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N

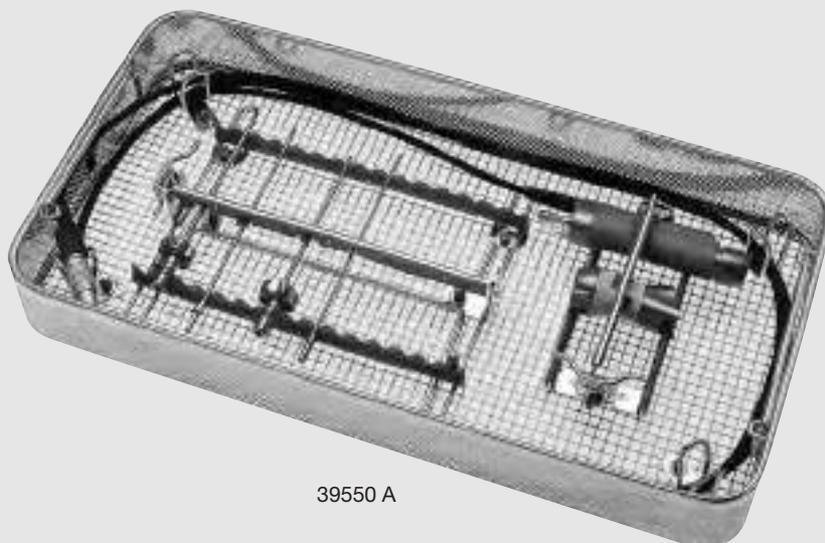


41305 RN



Синус-боры, загнутые на 70°/55°/40°/15°, **одноразовые**, стерильные, 5 шт./упаковка

Детальное изображение	для использования с		Синус-бор длина 12 см
	40 7120 50 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II	40 7120 55 Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N	
	41304 W		загнутый на 40°, цилиндрический, бор Ø 3 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-синий
	41303 WN		загнутый на 55°, цилиндрический, бор Ø 3,6 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-синий
	41305 RN		загнутый на 15°, круглый бор, бор Ø 4 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-черный
	41305 DN		загнутый на 15°, алмазная головка, бор Ø 3 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-желтый
	41305 D		загнутый на 15°, алмазная головка, бор Ø 5 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-желтый
	41305 DW		загнутый на 40°, алмазная головка, бор Ø 5 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-желтый
	41303 DT		загнутый на 70°, алмазная головка, бор Ø 3,6 мм, тубус Ø 4 мм, цветовой код: красный-желтый



39550 A

39550 A

**Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для параназальной шейверной системы KARL STORZ

**для размещения:**

- до 7 шейверных насадок
- соединительного кабеля

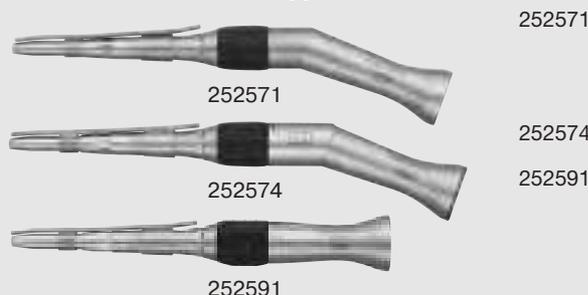
**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

# Наконечник для бора INTRA

для хирургии в области решетчатой кости и основания черепа

## Отличительные признаки:

- Снятие и насадка без использования дополнительных инструментов
- Вращение вправо/влево
- Максимальная скорость вращения до 40 000 об/мин или 80 000 об/мин
- Съёмные каналы для ирригации
- Легкая конструкция
- Эксплуатация без вибраций
- Простое техническое обслуживание
- Пригодны для чистки в моющих машинах
- Устойчивая конструкция



252571 **Наконечник для бора INTRA**, угловой, длина 15 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

252574 **То же**, трансмиссия 1:2 (80 000 об/мин)

252591 **Наконечник для бора INTRA**, прямой, длина 13 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом



детальное изображение	размер	Ø мм	стандарт	алмаз	алмаз крупнозернистый
	014	1,4	649614	649714	–
	018	1,8	649618	649718	–
	023	2,3	649623	649723	649723 G
	027	2,7	649627	649727	649727 G
	031	3,1	649631	649731	649731 G
	035	3,5	649635	649735	649735 G
	040	4	649640	649740	649740 G
	045	4,5	649645	649745	649745 G
	050	5	649650	649750	649750 G
	060	6	649660	649760	649760 G
	070	7	649670	649770	649770 G

- 649600 **Стандартный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 9,5 см, набор из 11 боров
- 649700 **Алмазный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 9,5 см, набор из 11 боров
- 649700 G **Алмазный высокоскоростной бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, с крупнозернистым алмазным покрытием для точного сверления и шлифовки без нажима при минимальном нагреве, размеры 023 – 070, длина 9,5 см, набор из 9 боров, цветовой код: золотой
- 280033 **Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 9,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 14 x 2 см

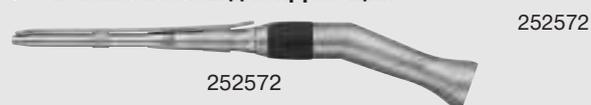
**Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73**, см. стр. 209

# Наконечник для бора INTRA

для хирургии в области решетчатой кости и основания черепа

## Отличительные признаки:

- Снятие и насадка без использования дополнительных инструментов
- Вращение вправо/влево
- Максимальная скорость вращения до 40 000 об/мин или 80 000 об/мин
- Съемные каналы для ирригации
- Легкая конструкция
- Эксплуатация без вибраций
- Простое техническое обслуживание
- Пригодны для чистки в моющих машинах
- Устойчивая конструкция



**Наконечник для бора INTRA**, угловой, длина 18 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

**То же**, трансмиссия 1:2 (80 000 об/мин)

**Наконечник для бора INTRA**, прямой, длина 17 см, передача 1:1 (40 000 об/мин), для использования с высокомоощным ЕС-микромотором II KARL STORZ и борами с гладким тубусом

детальное изображение	размер	Ø мм	стандарт	алмаз	алмаз крупнозернистый
			стерилизуемый	стерилизуемый	стерилизуемый
	014	1,4	649614 L	649714 L	–
	018	1,8	649618 L	649718 L	–
	023	2,3	649623 L	649723 L	649723 GL
	027	2,7	649627 L	649727 L	649727 GL
	031	3,1	649631 L	649731 L	649731 GL
	035	3,5	649635 L	649735 L	649735 GL
	040	4	649640 L	649740 L	649740 GL
	045	4,5	649645 L	649745 L	649745 GL
	050	5	649650 L	649750 L	649750 GL
	060	6	649660 L	649760 L	649760 GL
	070	7	649670 L	649770 L	649770 GL

649600 L **Стандартный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 12,5 см, набор из 11 боров

649700 L **Алмазный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размеры 014 – 070, длина 12,5 см, набор из 11 боров

649700 GL **Алмазный высокоскоростной бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, с крупнозернистым алмазным покрытием для точного сверления и шлифовки без нажима при минимальном нагреве, размеры 023 – 070, длина 12,5 см, набор из 9 боров, цветовой код: золотой

280034 **Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 12,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 17 x 2 см

**Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73**, см. стр. 209



280033

**Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 9,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 14 x 2 см

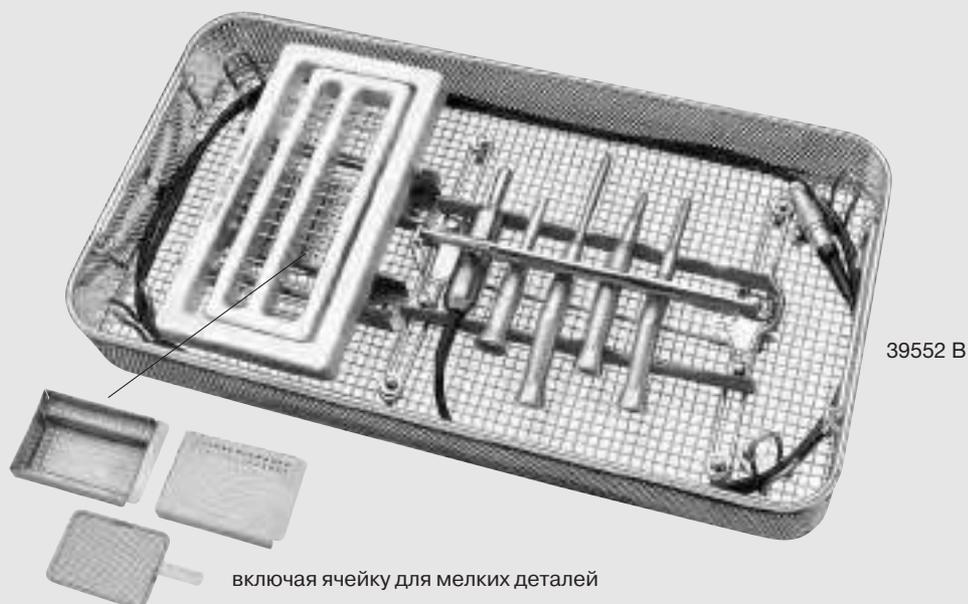
280034

**Подставка**, для 36 боров с гладким тубусом и длиной 12,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 17 x 2 см

**НОВИНКА** 280043

**Подставка**, плоская модель, для 21 бора с гладким тубусом и длиной 7 см (6 шт.) и 9,5 см (15 шт.), откидная, стерилизуемая, размер 17,5 см x 11,5 см x 1,2 см

**Обратите внимание:** Изображенные в подставке боры предлагаются отдельно.



39552 A **Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем боров и фрез компании KARL STORZ, включая ячейку для мелких деталей, для использования с подставкой для боров 280030, **без** подставки

**для размещения:**

- до 6 наконечников для боров
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- мелких деталей

39552 B **Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем боров и фрез компании KARL STORZ, включая ячейку для мелких деталей, для использования с подставкой для боров 280030, **с** подставкой

**для размещения:**

- до 6 наконечников для боров
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- до 36 боров и фрез
- мелких деталей

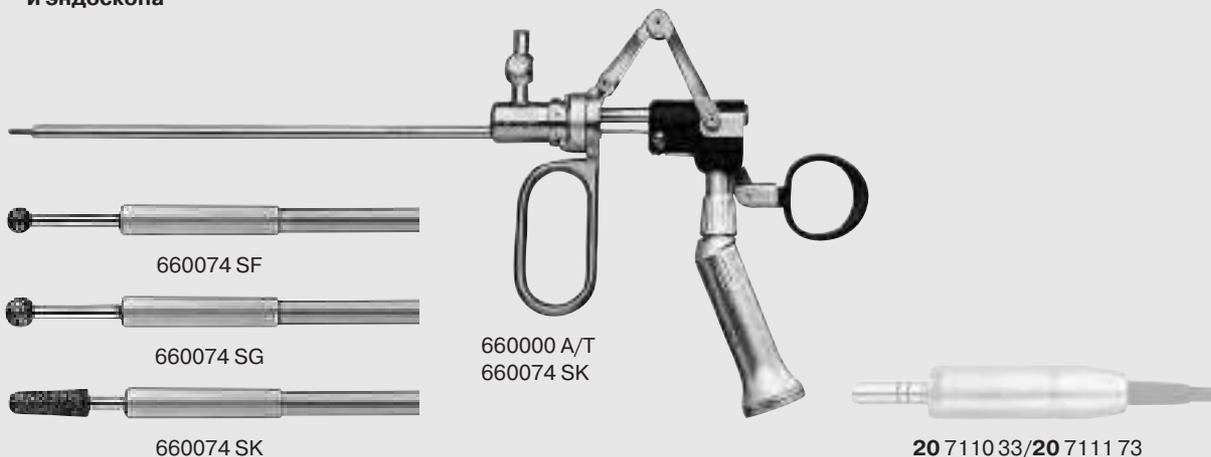
**Обратите внимание:** Изображенные в подставке инструменты предлагаются отдельно.

# Интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE

для тонкого шлифования в области решетчатой кости основания черепа и для декомпрессии зрительного нерва (N. opticus)

## Отличительные признаки:

- Деликатная шлифовка костного канала зрительного нерва под эндоскопическим контролем
- Прямой вид через эндоскоп на алмазный шлифующий элемент и операционное поле
- Отсутствие жесткого соединения с эндоскопом, поэтому возможно свободное манипулирование
- При введении шлифующий элемент находится в направляющем тубусе с целью защиты ткани и эндоскопа
- Дозированное продвижение вперед алмазного шлифующего элемента при нажиме на скользящую рукоятку обеспечивает точное шлифование под эндоскопическим контролем
- Направляющий тубус неподвижен, вращается только выдвинутый алмазный шлифующий элемент
- Слизистая оболочка не повреждается незащищенно вращающейся штангой бора



660000

**Интраназальная дрель** по STAMMBERGER-SACHSE, для декомпрессии зрительного нерва и тонкой шлифовки в области решетчатой кости основания черепа, для использования с ЕС-микромотором включая:

**Двухкольцевая скользящая рукоятка**, для подвода и отвода шлифующего элемента в направляющем тубусе, с фиксированным наконечником для бора INTRA

**Направляющий тубус**, наружный Ø 5 мм, с краном для промывания

**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, сферический, Ø 2,5 мм

**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, сферический, Ø 3 мм

**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, конический, Ø от 2,5 мм до 3 мм



*ica* = Arteria carotis interna  
*aep* = Arteria ethmoidalis posterior



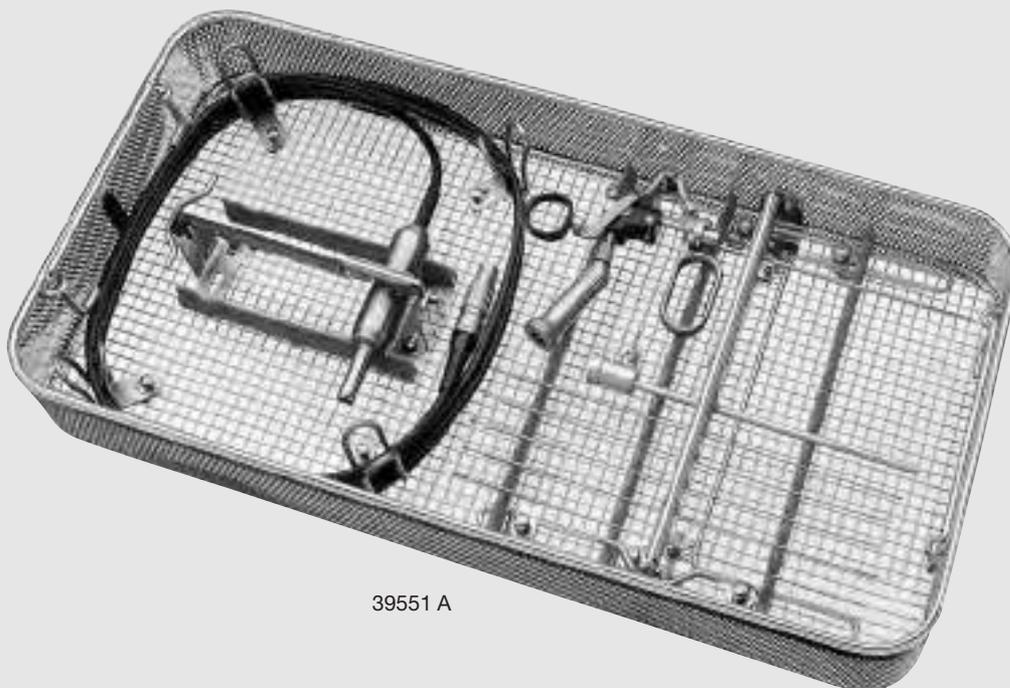
*on* = Nervus opticus  
*x* = Tuberculum opticum



*z* = Anulus zinnii

Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73, см. стр. 209

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



39551 A

39551 A

**Корзина**, для надежного размещения в процессе чистки и стерилизации принадлежностей для систем интраназальных дрелей компании KARL STORZ

**для размещения:**

- интраназальных дрелей
- соединительного кабеля
- ЕС-микромотора
- до 10 алмазных шлифующих элементов

**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

**UNIDRIVE® S III ENT SCB** **НОВИНКА**  
Наконечники для бора High-Speed, угловые, 100 000 об/мин

Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 3,17 мм  
и с микромотором High-Speed 20 7120 33

100 000 об/мин  
Ø 7,5 мм



20 7120 33



252681



252682

- 252681 **Наконечник для бора High-Speed**, средний, угловой, 100 000 об/мин,  
для использования с микромотором High-Speed 20 7120 33
- 252682 **Наконечник для бора High-Speed**, длинный, угловой, 100 000 об/мин,  
для использования с микромотором High-Speed 20 7120 33

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Наконечники для бора High-Speed, угловые, 60 000 об/мин

Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 2,35 мм  
и с микромотором High-Speed 20 7120 33

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



20 7120 33



252661



252662



252663

- 252661 **Наконечник для бора High-Speed**, короткий, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микромотором High-Speed **20 7120 33**
- 252662 **Наконечник для бора High-Speed**, средний, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микромотором High-Speed **20 7120 33**
- 252663 **Наконечник для бора High-Speed**, длинный, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микромотором High-Speed **20 7120 33**

Микромотор High-Speed 20 7120 33, см. стр. 209

**UNIDRIVE® S III ENT SCB** **НОВИНКА**  
Наконечники для бора High-Speed, прямые, 60 000 об/мин

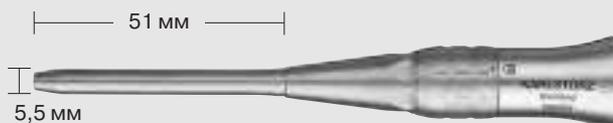
Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 2,35 мм  
и с микро мотором High-Speed 20 7120 33

60 000 об/мин

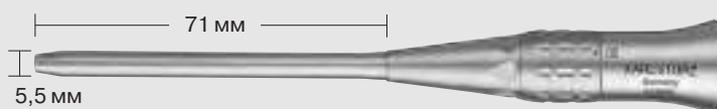
Ø 5,5 мм



20 7120 33



252691



252692

- 252691 **Наконечник для бора High-Speed**, короткий, прямой, 60 000 об/мин,  
для использования с микро мотором High-Speed 20 7120 33
- 252692 **Наконечник для бора High-Speed**, средний, прямой, 60 000 об/мин,  
для использования с микро мотором High-Speed 20 7120 33

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

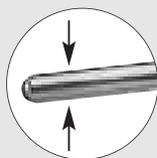
Наконечники для бора High-Speed, гибкие, тонкие, угловые,  
60 000 об/мин

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Для использования с борами High-Speed, тубус Ø 1 мм  
и с микро мотором High-Speed 20 7120 33

60 000 об/мин

Ø 4,7 мм



гибкий

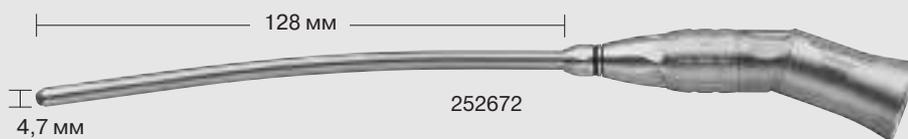
Гибкий тубус наконечников для бора может отклоняться до 20°, в зависимости от потребностей хирурга.



20 7120 33



252671



252672

252671 **Наконечник для бора High-Speed**, очень длинный, гибкий, тонкий, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed 20 7120 33

252672 **Наконечник для бора High-Speed**, сверхдлинный, гибкий, тонкий, угловой, 60 000 об/мин, для использования с микро мотором High-Speed 20 7120 33

Микро мотор High-Speed 20 7120 33, см. стр. 209

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Стандартные боры High-Speed, алмазные боры High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 100 000 об/мин

100 000 об/мин

Ø 7,5 мм



252681



252682



Стандартный бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	средний	длинный
1	350110 M	–
2	350120 M	350120 L
3	350130 M	350130 L
4	350140 M	350140 L
5	350150 M	350150 L
6	350160 M	350160 L
7	350170 M	350170 L



Алмазный бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	средний	длинный
1	350210 M	–
2	350220 M	350220 L
3	350230 M	350230 L
4	350240 M	350240 L
5	350250 M	350250 L
6	350260 M	350260 L
7	350270 M	350270 L

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Алмазные боры High-Speed, High-Speed Acorn, цилиндрические боры High-Speed, нейрофрезы High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 100 000 об/мин

100 000 об/мин

Ø 7,5 мм



252681



252682



Алмазный бор High-Speed, крупнозернистый, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	средний	длинный
3	350330 M	350330 L
4	350340 M	350340 L
5	350350 M	350350 L
6	350360 M	350360 L
7	350370 M	350370 L



High-Speed Acorn, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	средний
7,5	350675 M
9	350690 M



Цилиндрический бор High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	средний
6	350960 M
9,1	350991 M



Нейрофреза High-Speed, 100 000 об/мин, **одноразовая**, стерильная, 5 шт./упаковка

Ø мм	средняя	длинная
1,8	350718 M	350718 L
3	350730 M	350730 L

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Стандартные боры High-Speed, алмазные боры High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 60 000 об/мин

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



Стандартный бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний	длинный
1	330110 S	330110 M	–
2	330120 S	330120 M	330120 L
3	330130 S	330130 M	330130 L
4	330140 S	330140 M	330140 L
5	330150 S	330150 M	330150 L
6	330160 S	330160 M	330160 L
7	330170 S	330170 M	330170 L



Алмазный бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний	длинный
0,6	330206 S	–	–
1	330210 S	330210 M	–
1,5	330215 S	–	–
2	330220 S	330220 M	330220 L
3	330230 S	330230 M	330230 L
4	330240 S	330240 M	330240 L
5	330250 S	330250 M	330250 L
6	330260 S	330260 M	330260 L
7	330270 S	330270 M	330270 L

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Алмазные боры High-Speed, цилиндрические боры High-Speed, фрезы High-Speed по LINDEMANN

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 60 000 об/мин

60 000 об/мин

Ø 5,5 мм



252661



252662



252663



252691



252692



Алмазный бор High-Speed, крупнозернистый, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий	средний	длинный
3	330330 S	330330 M	330330 L
4	330340 S	330340 M	330340 L
5	330350 S	330350 M	330350 L
6	330360 S	330360 M	330360 L
7	330370 S	330370 M	330370 L



Цилиндрический бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	короткий
4	330440 S
6	330460 S



Фреза High-Speed по LINDEMANN, 60 000 об/мин, **одноразовая**, стерильная, 5 шт./упаковка

размер в мм (Ø x длина)	короткая
Ø 2,1/11	330511 S
Ø 2,3/26	330526 S

# UNIDRIVE® S III ENT SCB НОВИНКА

Алмазные боры High-Speed

Для использования с наконечниками для бора High-Speed, 60 000 об/мин

60 000 об/мин

Ø 4,7 мм



252671



252672



Алмазный бор High-Speed, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень длинный	сверхдлинный
2	320220 EL	320220 SL
3	320230 EL	320230 SL
4	320240 EL	320240 SL



Алмазный бор High-Speed, крупнозернистый, 60 000 об/мин, **одноразовый**, стерильный, 5 шт./упаковка

Ø мм	очень длинный	сверхдлинный
2	320320 EL	320320 SL
3	320330 EL	320330 SL
4	320340 EL	320340 SL

Благодаря интегрированному источнику света и блоку управления видеокамерой **видеориноларингоскоп CMOS** является компактным и одновременно мобильным решением.

В сочетании с нашим легким монитором 8402 ZX и нашей системой KARL STORZ C-HUB® **видеориноларингоскоп CMOS** представляет собой быстрое и несложное в использовании решение для Вашего кабинета, посещений на дому и консультаций.

#### Отличительные признаки:

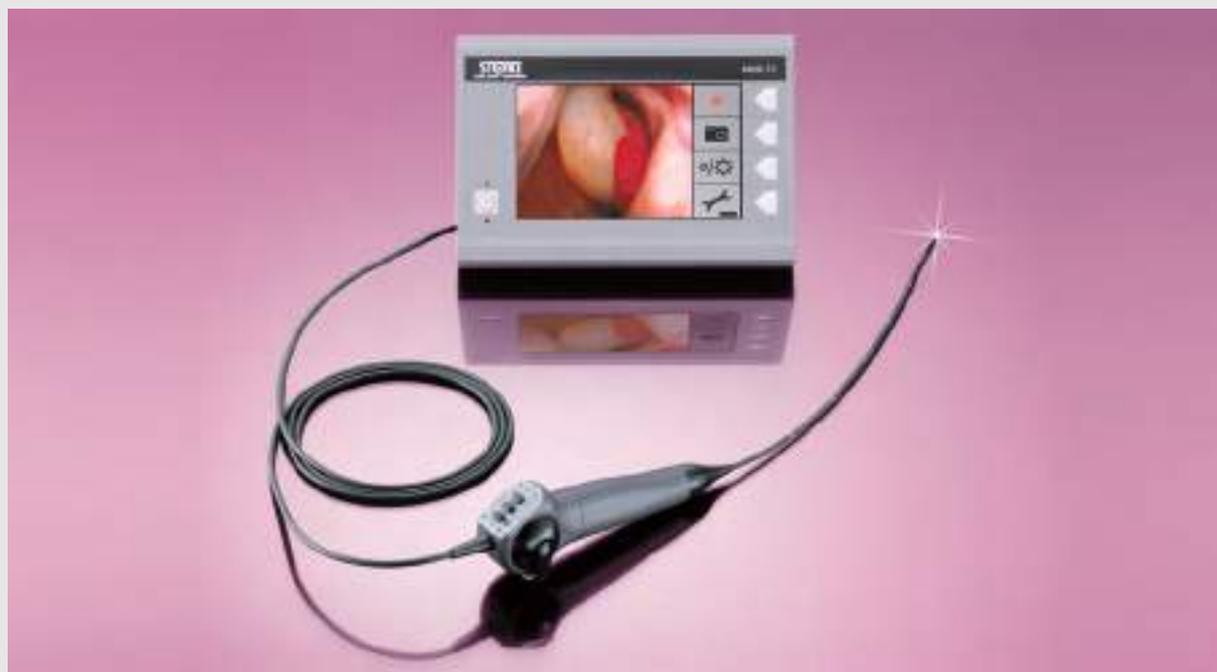
- Универсальное решение «Все в одном» и легкость – наш видеориноларингоскоп CMOS в сочетании с монитором обладает высокой мобильностью благодаря быстрой установке и малому весу.
- Хорошее качество изображения благодаря чиповой технологии CMOS
- Оптимальный обзор для отличной визуализации патологий
- Широкий угол обзора для оптимальной ориентации
- Интегрированный источник света LED для оптимального освещения

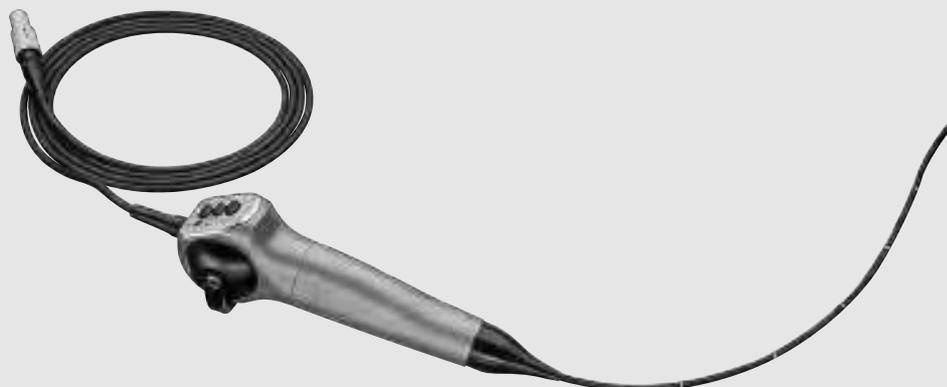
#### Отличительные признаки монитора:

- Компактная конструкция
- Поворот изображения на 180°
- TFT-монитор 7" с широким углом обзора и разрешением 800 x 480 пикселей
- Ударопрочный корпус из ABS-пластика
- Подсветка LED
- Документация видеоряда (MPEG4) и изображений (JPEG) на карте памяти SD
- Воспроизведение сохраненных изображений и видеоряда с помощью монитора

- Отклонение на 140° в двух направлениях
- Клавиши эндоскопа обеспечивают комплексное управление. С их помощью можно быстро и удобно активировать функции фото- и видеозаписи, а также баланса белого для обеспечения качества. Эти и другие функции можно активировать также с помощью монитора.
- Совместимость с системой KARL STORZ C-HUB®
- Точное и стабильное управление с помощью эргономичной рукоятки
- Водонепроницаемый, полностью погружаемый в раствор для чистки и дезинфекции
- Стерилизуется газом этиленоксидом, Sterrad® 100S, Sterrad® NX и Steris® System 1/System 1E

- Видеовыход RCA для подключения к внешнему монитору
- Работа от сети и литий-ионного аккумулятора, также во время зарядки
- Продолжительность работы с батарейным питанием около 2 часов
- Стандарт VESA 75 для крепления дополнительных принадлежностей
- С защитой от брызг IP 54



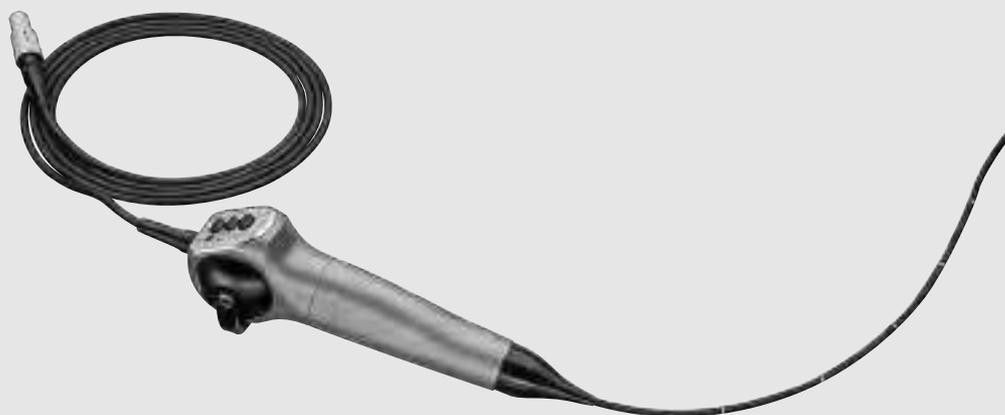


11101 CM

11101 CMK	<b>Видеориноларингоскоп CMOS, набор,</b> для использования с монитором 8402 ZX
	направление взгляда: 0°
	апертурный угол: 85°
	рабочая длина: 30 см
	наружный Ø: 3,7 мм
	отклонение вверх/вниз: 140°/140°

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

11101 CM	<b>Видеориноларингоскоп CMOS</b>
13242 XL	<b>Прибор проверки герметичности,</b> с грушей и манометром
11025 E	<b>Клапан выравнивания давления,</b> для выпуска воздуха во время газовой стерилизации
27677 FV	<b>Чемодан</b>



11101 CM



8402 ZX

11101 CMM	<b>Видеориноларингоскоп CMOS с монитором</b>
	направление взгляда: 0°
	апертурный угол: 85°
	рабочая длина: 30 см
	наружный Ø: 3,7 мм
	отклонение вверх/вниз: 140°/140°

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

11101 CMK	<b>Видеориноларингоскоп CMOS, набор</b>
8402 ZX	<b>Монитор для эндоскопов CMOS</b>

## C-CAM® и C-HUB®

### Проще не бывает!

Как сделать из обычной обстановки врачебного кабинета со стулом, столом и компьютером эффективный диагностический кабинет с эндоскопом и видеокамерой? Очень просто: KARL STORZ C-CAM® подключается через C-HUB® напрямую к порту USB медицинского компьютера.

C-CAM® – полноценная видеоголовка, способная благодаря своему сенсору CMOS производить запись с разрешением 640 x 480 пикселей. Эндоскопы могут быть привычным образом закреплены при помощи хорошо зарекомендовавшего себя зажимного механизма KARL STORZ.

Блок управления C-HUB® обладает интерфейсом USB, благодаря чему он может быть подключен к любому ме-

дицинскому компьютеру (как к настольному компьютеру, так и к ноутбуку). Одновременно с этим он имеет разъем S-Video для прямого воспроизведения изображения на внешнем мониторе.

При прямом подключении блока C-HUB® к медицинскому компьютеру графические данные, а также видеоданные могут быть сохранены в архив непосредственно на жестком диске и обработаны с помощью соответствующих программ.

В целом KARL STORZ C-CAM® совместно с C-HUB® предоставляют эффективный способ быстро и легко проводить эндоскопические обследования в любом врачебном кабинете.



20 2901 01

#### 20 2901 01 Блок управления видеокамерой C-HUB®

для работы с C-CAM® 20 2901 32, электронным модулем 8402 X или совместимыми видеоэндоскопами CMOS, интерфейсы: USB 2.0, выход S-Video (NTSC), гнездо для подключения к сети

включая:

**Блок питания C-HUB®**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Соединительный кабель USB**



20 2901 32

#### 20 2901 32 Видеоголовка C-CAM®, 8-pin

одночиповая видеоголовка CMOS, разрешение 640 x 480, фокусное расстояние f = 20 мм, совместима с C-HUB® 20 2901 01 и C-MAC® 8402 ZX

**Дополнительная информация о C-CAM® und C-HUB®, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**Компоненты/Запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

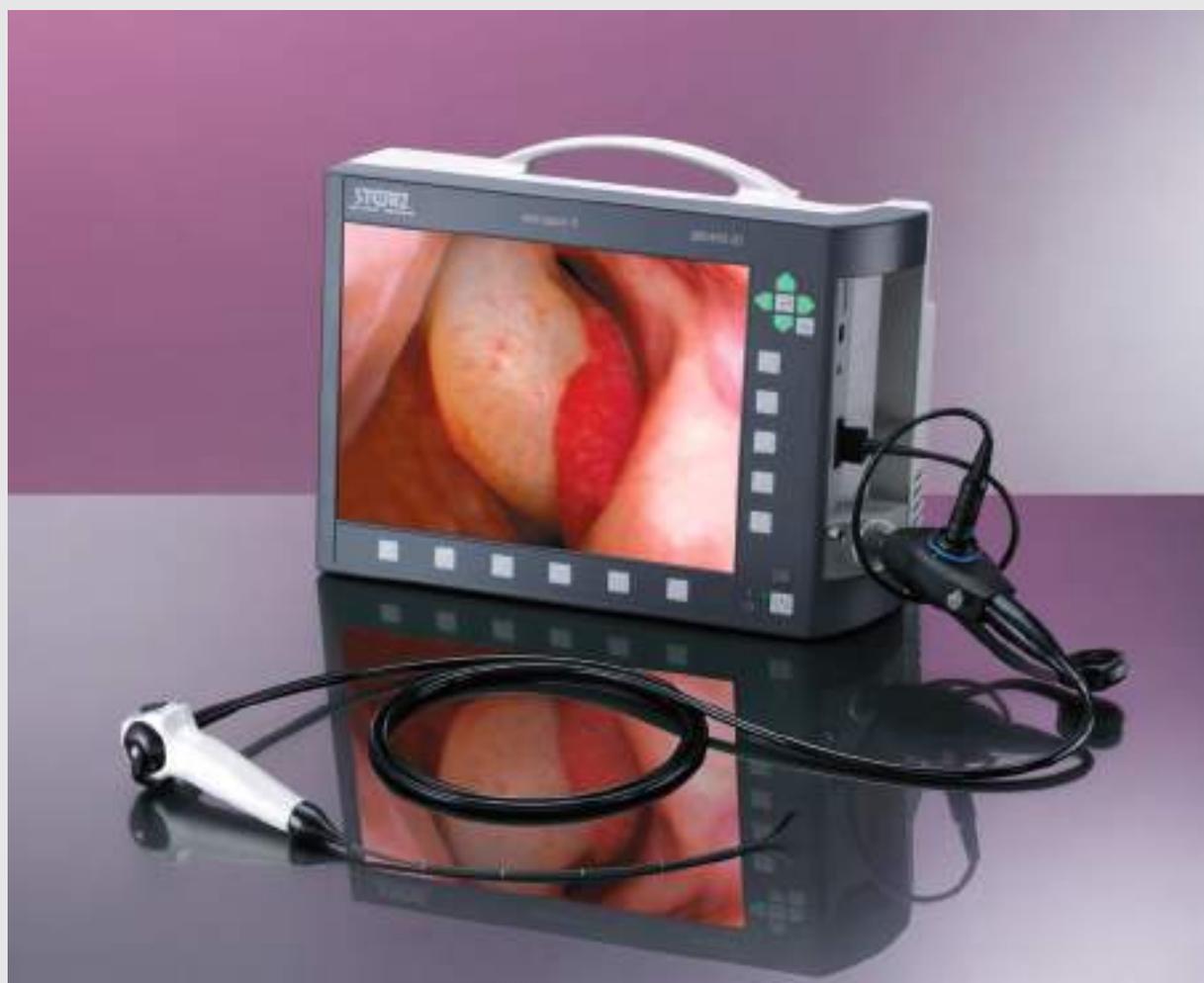
## Видеориноларингоскоп CCD

для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Водонепроницаемость, возможность полного погружения в раствор для чистки и дезинфекции
- Стерилизация газом этиленоксидом, Sterrad® 100S и Steris® System 1/System 1E
- Превосходное оптическое качество – как объектива, так и видеочипа
- Длительный срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике
- Точное и стабильное управление с помощью эргономичной рукоятки
- Короткий вводный конец с легким и стойким к скручиванию отклоняющим механизмом
- Оптимально отрегулированный и нескручивающийся вводный стержень



## Видеориноларингоскоп CCD

для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X



11101 VP

11101 VP

**Видеориноларингоскоп CCD, PAL**, для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X

направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 85°  
отклонение вверх/вниз: 140°/140°  
рабочая длина: 30 см  
наружный Ø: 3,7 мм

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

- 27677 VC      **Чемодан**  
13242 XL      **Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром  
11025 E      **Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха во время газовой стерилизации

**Обратите внимание: Соединительные видеокабели не входят в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.**

- 22 2000 77      **Адаптер для видеозндоскопа**, цветные системы **PAL/NTSC**, длина 90 см, для использования с GI CCU и IMAGE1  
**или**  
20 2130 70      **Соединительный видеокабель**

# TELE PACK X – Мобильное компактное решение

Документационный терминал к видеориноларингоскопу

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

TELE PACK X – это компактная, портативная, универсальная система, широкая область применения которой распространяется от частного врачебного кабинета до пункта скорой помощи.

Чтобы обеспечить быструю и простую работу, система TELE PACK X объединяет все, что для этого необходимо:

монитор, камеру и источник света. Была учтена и возможность документирования: встроенная система управления данными позволяет осуществлять комплексную запись обследования или операции. Для сохранения данных имеется несколько входов USB, а также один разъем для карт SD.

## Четкое изображение

- Дисплей 15" LCD
- Возможность поворота изображения
- Глубина цвета 24 бит для реалистичной передачи цвета
- Видеовыход DVI-D для подсоединения мониторов HD

## Гибкие возможности запоминания данных

- Слот-вход для карт SD с большим объемом памяти
- Разъемы USB для внешних жестких дисков, флэш-памяти USB и постскрипт-принтеров
- Функция галерейного показа изображений
- Просмотр сохраненных видеофайлов
- Ввод информации о пациенте и ее прямой вывод на печать

## Естественное освещение

- Высокоэффективный источник света HiLux 50 Вт
- Близкая к дневному свету цветовая температура 5 700 К обеспечивает наивысшую точность цвето-воспроизведения.
- Срок службы ламп до 1000 часов

## Простое управление при наивысшей степени безопасности

- Мембранная клавиатура, дезинфицируемая путем протирания
- «Горячие» клавиши для быстрого и непосредственного доступа
- Клавиши со стрелками для интуитивного управления
- Соединительное гнездо для pedalного управления

## Приложение

- Прочный, приспособленный для переноски корпус
- Эргономичная ручка для удобной транспортировки
- Универсальный блок питания: 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Размер (Ш x В x Г): 450 x 350 x 150 мм
- Вес: 7 кг



20 0450 01-RU

20 0450 01-RU TELE PACK X

эндоскопическая видеосистема, для работы с одночиповыми видеоголовками TELECAM и видеоэндоскопами, вкл. источник света HiLux 50 Вт, монитор 15" LCD TFT, модуль памяти USB/SD, цветовые системы PAL/NTSC, со встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Клавиатура USB из силикона**, с сенсорной панелью, русский набор символов

**Флэш-память USB**, 4 ГБ

**Сетевой кабель**

Технические данные, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

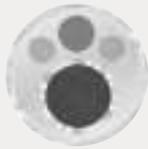
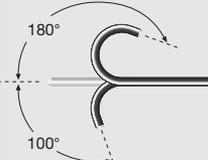
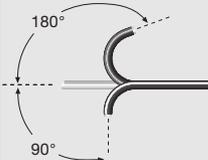
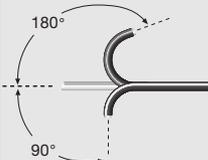
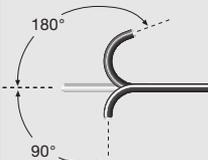
### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Водонепроницаемость, возможность полного погружения в раствор для чистки и дезинфекции
- Простая проверка герметичности в течение нескольких минут без дополнительных принадлежностей
- Стерилизация газом этиленоксидом, Steris® и Sterrad®
- Превосходное оптическое качество – как объектива, так и оптоволоконного световода, передающего изображение
- Длительный срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике



# Ринофиброскопы

## Обзор

Ринофиброскопы	Номер в каталоге		Отклонение	Направление взгляда	Апертурный угол
<b>3,5 x 340 мм</b> 	11001 RD			0°	90°
<b>3,5 x 300 мм</b> 	11101 RP			0°	70°
<b>2,5 x 270 мм</b> 	11101 SK			0°	90°
<b>2,5 x 370 мм</b> 	11101 SP			0°	90°

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27677 BB	<b>Чемодан</b>
	27677 RR	<b>Чемодан</b>
	11025 E	<b>Клапан выравнивания давления</b> , для выпуска воздуха во время газовой стерилизации
	13242 XL	<b>Прибор проверки герметичности</b> , с грушей и манометром
	13272	<b>Загубник</b>
	27651 AK	<b>Ерш для чистки</b> , круглый, гибкий, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 75 см
	11003 KA	<b>Щипцы для биопсии</b> , гибкие, обе бранши подвижны, овальные, Ø 1 мм, длина 60 см
	11003 KB	<b>Захватывающие щипцы</b> , гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1 мм, длина 60 см

	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Наружный Ø дистального конца	Принадлежности, входящие в объем поставки						
				Чемодан	Клапан выравнивания давления	Прибор проверки герметичности	Загубник	Ерш для чистки	Щипцы для биопсии	Захватывающие щипцы
	34 см	1,5 мм	3,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 AK	11003 KA	11003 KB
	30 см	–	3,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–
	27 см	–	2,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–
	37 см	–	2,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–

**Опциональные принадлежности:**



- 15006 B **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»**, 25 мл, флакон с пипеткой
- 15006 C **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»**, 30 мл, стерильный флакон с прокалываемой крышкой
- 15006 D **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»**, 15 мл, спрей

ENDOCAMELEON® ENT **НОВИНКА**

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



 **EndoCAMEleon**® ENT

3-13



### Легко – эргономично – элегантно

ENDOCAMELEON® ENT является не только новейшим, но и самым универсальным представителем оптики HOPKINS® со стержневыми линзами.

Посредством простого вращения регулирующего колесика направление взгляда можно настраивать между 15° и 90°. Таким образом хирург может в любой ситуации быстро и просто решиться именно на то направление взгляда, которое гарантирует ему оптимальную ориентацию и контроль. Кроме того, ENDOCAMELEON® ENT прекрасно подходит для диагностики.

Благодаря ENDOCAMELEON® ENT ориентацию можно существенно улучшить уже во время введения оптики и в процессе ее применения. При этом отпадает необходимость тратить время на замену оптики, что способствует безопасной и непрерывной работе.

ENDOCAMELEON® ENT объединяет удобное пользование зарекомендовавшими себя эндоскопами HOPKINS® с инновационной универсальностью – в проверенном качестве KARL STORZ.



*Эргономичность и удобство пользования, отличающие стандартную оптику, дополнены свободной настройкой направления взгляда.*



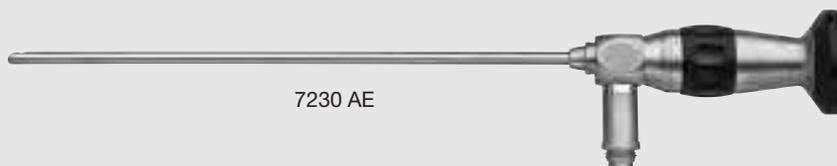
*Чтобы изменить направление взгляда достаточно повернуть регулирующее колесико на проксимальном конце ENDOCAMELEON® ENT.*



Ø 4 мм, длина 18 см

#### Отличительные признаки:

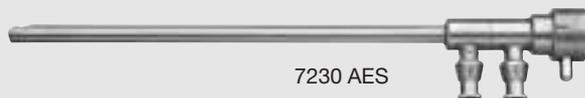
- Свободное изменение направления взгляда от 15° до 90°
- Просто действующее регулирующее колесико для настройки желаемого направления взгляда
- Легкая конструкция и современный дизайн
- Оптика HOPKINS® с уникальной системой стержневых линз
- Диаметр 4 мм, длина 18 см
- Стандартный окуляр, подходящий ко всем видеоголовкам



7230 AE

7230 AE

**Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ENT**, Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, настраивающееся направление взгляда от 15° до 90°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой



7230 AES

7230 AES

**Тубус для аспирации и ирригации**, наружный Ø 4,8 x 6 мм, рабочая длина 14 см, для использования с оптикой HOPKINS® ENDOCAMELEON® 7230 AE и системой промывания линз KARL STORZ CLEARVISION® II



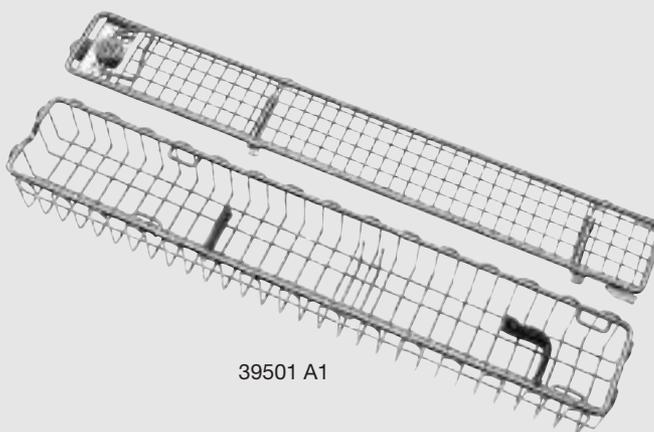
Принадлежности:



495 NA

495 NA

**Оптоволоконный световод**, с прямым штекером,  
Ø 3,5 мм, длина 230 см



39501 A1

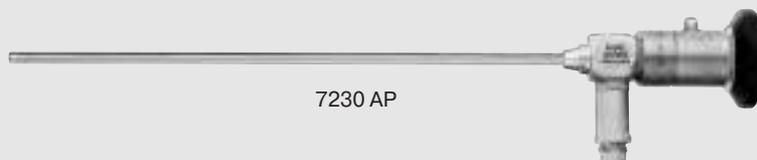
39501 A1

**Корзина для чистки, стерилизации и хранения**  
одного жесткого эндоскопа, с держателями для  
переходника для осветительного ввода,  
с силиконовыми держателями для оптики и  
крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В):  
290 x 60 x 52 мм, для жестких эндоскопов  
с Ø до 5 мм и рабочей длиной 20 см

# Оптика HOPKINS® II

для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD)  
носа и придаточных пазух носа, Ø 4 мм, длина 18 см

Для диагностики и раннего распознавания карцином



7230 AP



7230 AP

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



7230 BP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: красный



7230 FP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: черный

## Жидкостный световод



495 FO

**Жидкостный световод, Ø 3 мм, длина 180 см**

495 FP

**То же, длина 250 см**

495 FS

**Жидкостный световод, Ø 2 мм, длина 220 см**

Мощная световая система D-LIGHT C/AF, а также видеосистемы ENDOVISION® TRICAM® SL II PDD, используемые с оптикой HOPKINS® II 7230 AP – FP для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD), см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ» и каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНсляЦИИ»

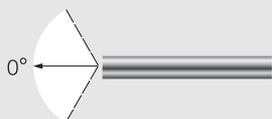
# Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 4 мм, длина 18 см

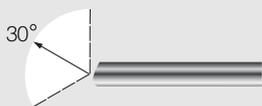


7230 AWA



7230 AWA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



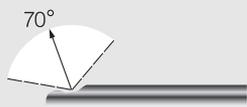
7230 BWA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



7230 FWA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**



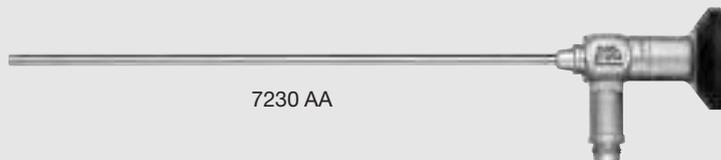
7230 CWA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**

# Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 4 мм, длина 18 см



7230 AA



7230 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



7230 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



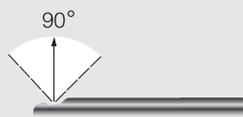
7230 FA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**



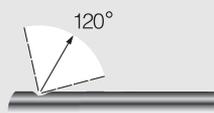
7230 CA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**



7230 DA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 90°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: синий**



7230 EA

**Оптика HOPKINS® II ретроспективного видения 120°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: белый**

# Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 4 мм, длина 18 см



7230 FLA



7230 FLA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода слева, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**



7230 BVA



7230 BVA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода сверху, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



7230 FVA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода сверху, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

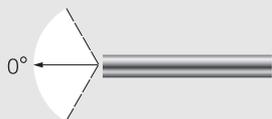


7230 CVA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, соединение для оптоволоконного световода сверху, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**



7235 AWA



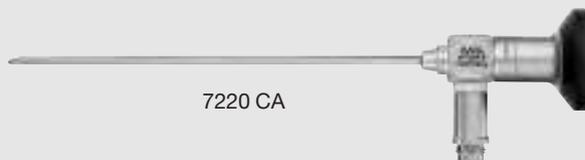
7235 AWA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 5 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

## Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 3 мм, длина 14 см, с особенно большим изображением



7220 CA



7220 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



7220 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



7220 FA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**



7220 FVA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, разъем для оптоволоконного световода сверху, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

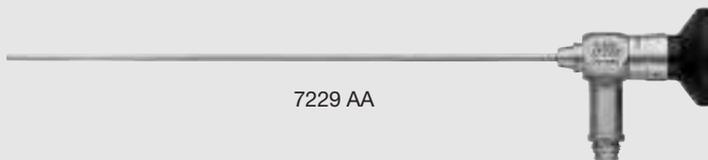


7220 CA

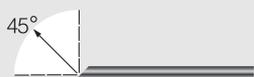
**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**

**Оптика HOPKINS® II** **НОВИНКА**  
для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 2,7 мм, длина 18 см, с особенно большим изображением



7229 AA



7229 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

7229 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**

7229 FA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

7229 CA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**

## Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения носа и придаточных пазух носа

Ø 2,7 мм, длина 11 см



7207 AA



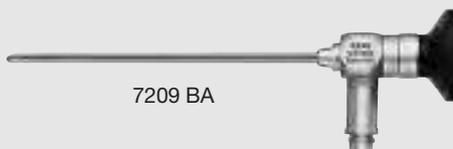
7207 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°**, Ø 2,7 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

7207 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°**, Ø 2,7 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Ø 3 мм, длина 11 см



7209 BA



7209 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 3 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

### Оптоволоконный световод



495 NL

495 NL

**Оптоволоконный световод**, Ø 3,5 мм, длина 180 см

495 NA

**То же**, длина 230 см

Прочие световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Источник света LED на батарее для эндоскопов



11301 D4



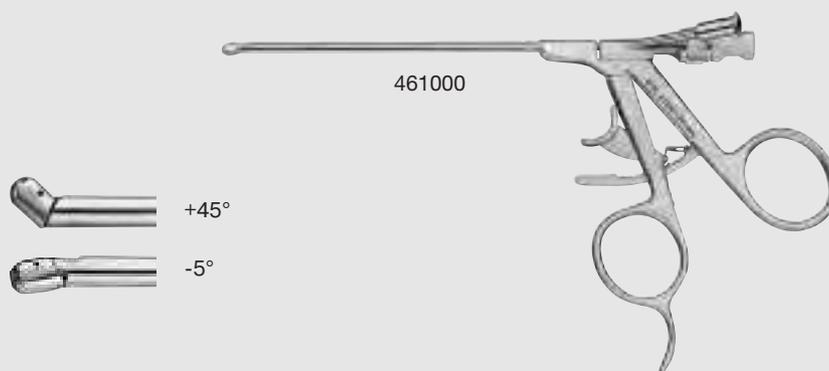
11301 DG

- 11301 D4 **Источник света LED на батарее для эндоскопов**, с «быстрой» винтовой резьбой, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, **дезинфекция поверхности путем протирания**, с 2-мя фотобатарейками 121306 P
- 11301 DE **Источник света LED на батарее для эндоскопов**, с возможностью повторной зарядки, соединение с защелкивающимся механизмом, яркость > 110 лм / 150 клк, цветовая температура 5500 К, ионно-литиевый аккумулятор, время зарядки 60 мин., продолжительность работы при 100%-ной яркости 40 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, **дезинфекция поверхности путем протирания**
- 11301 DF **То же**, с «быстрой» винтовой резьбой
- 11301 DG **Зарядная станция**, для 11301 DE/11301 DF, для двух источников света LED на батарее, со встроенным блоком питания и сетевым адаптером для ЕС, Великобритании, США и Австралии, рабочее напряжение 110 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, **дезинфекция поверхности путем протирания**
- 094129 **Зарядное устройство Li-Ion**, для зарядки аккумуляторного блока, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 094127 **Сетевой кабель**, для зарядного устройства 094129, длина 150 см

# Лазерная риноскопия

Направляющий инструмент для лазерных зондов

Направляющий инструмент для лазерных зондов по LEUNIG-GREVERS



461000

**Направляющий инструмент для лазерных зондов** по LEUNIG-GREVERS, для эндоназальной лазерной хирургии, в форме щипцов, для эндоназального лазерного лечения, рукоятка с фиксатором, канал для лазерного зонда дистально регулируется от  $-5^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$  и фиксируется, со встроенным каналом для эвакуации дыма, рабочая длина 10 см

723527 L

**Трубка для чистки**, для оптического канала тубусов риноскопа LASER 722010 A – B, с замком LUER, длина 24 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# FESS-инструменты

Принадлежности



723770

**Рукоятка** по STAMMBERGER, плоская, стандартная модель, длина 11 см, используется с оптикой HOPKINS® прямого видения 0° Ø 4 мм и длиной 18 см



723771

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 14,5 см, используется с оптикой HOPKINS® 30° – 120° Ø 4 мм и длиной 18 см



723772

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, стандартная модель, длина 11 см, используется с оптикой HOPKINS® 30° – 120° Ø 4 мм и длиной 18 см



723773

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 6,5 см, используется с оптикой HOPKINS® Ø 2,7/3 мм и длиной 11 см



723774

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 11 см, используется с оптикой HOPKINS® Ø 1,9/2,7 мм и длиной 18 см



723750 A

**Защитный пенал**, для оптики HOPKINS® длиной 6 – 11 см



723750 B

**Защитная гильза**, рабочая длина 19,7 см, для использования с оптикой HOPKINS® длиной 18 см



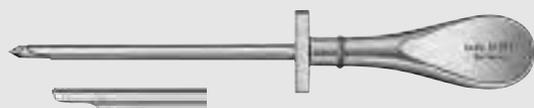
39105 A

39105 A

**Адаптер для чистки**, для ручной и машинной чистки инструментов диаметром от 1,5 до 5 мм без разъема для промывания

## FESS-инструменты

Принадлежности



723005 A

**Трокар для синускопии**, с клювовидным наконечником, наружный Ø 5 мм, длина канюли троакара 8,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® Ø 4 мм



723005 B

**Трокар для синускопии**, со скошенным наконечником, наружный Ø 5 мм, длина канюли троакара 8,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® Ø 4 мм



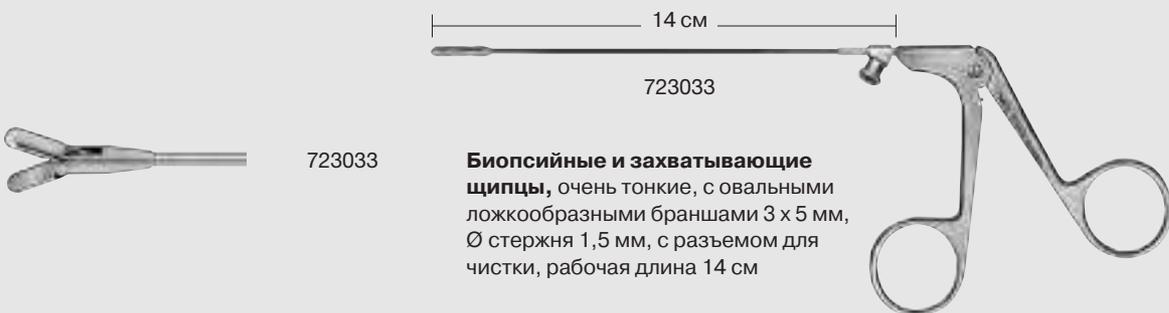
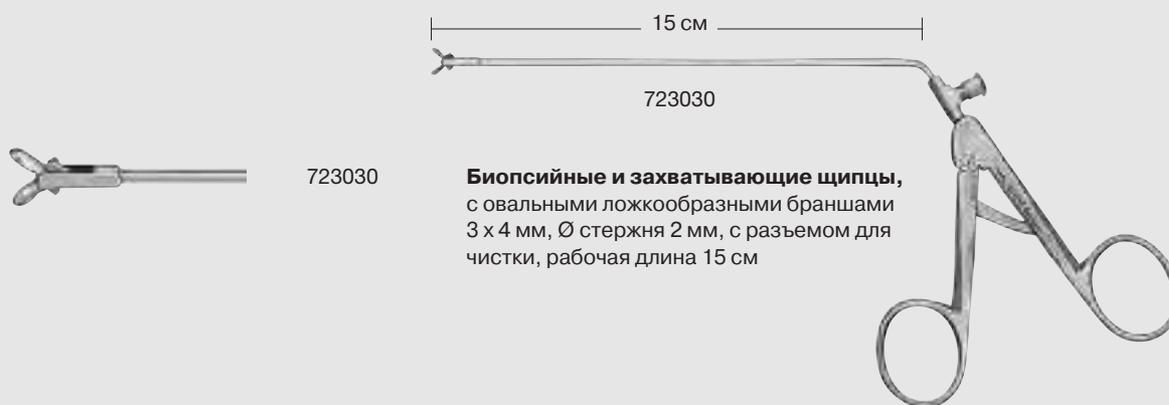
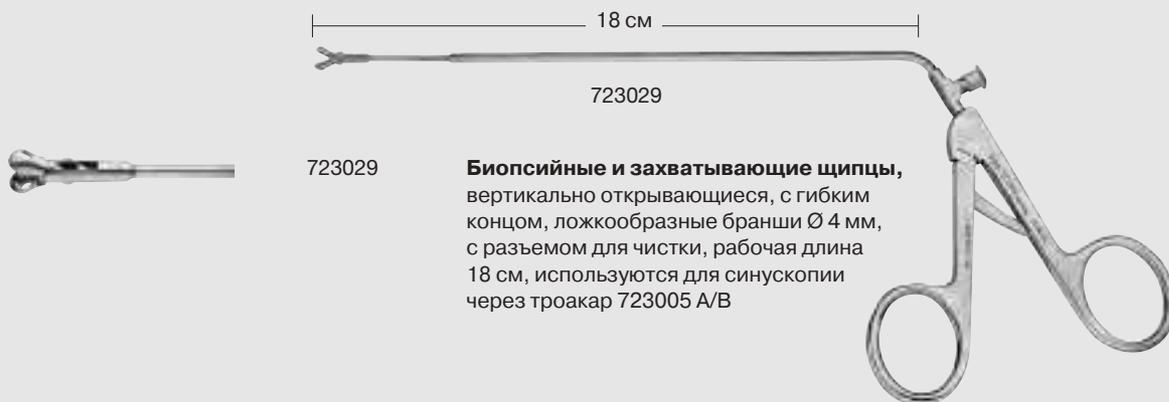
723103 B

**Трокар для синускопии**, со скошенным наконечником, наружный Ø 3,3 мм, длина канюли троакара 7,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® Ø 2,7 мм

# FESS-инструменты

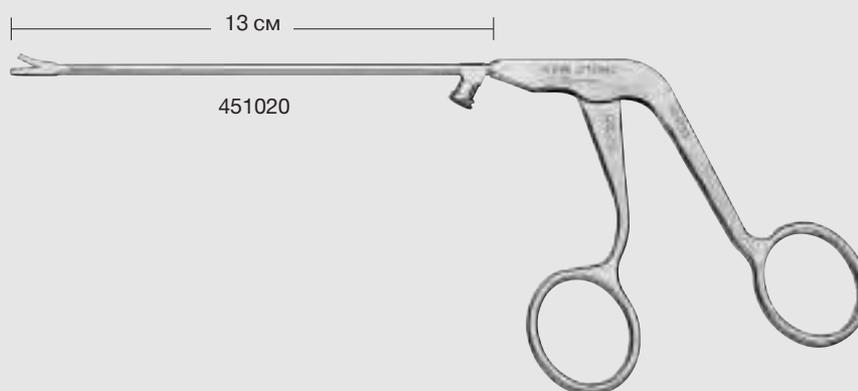
для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Биопсийные и захватывающие щипцы Рабочая длина 14, 15 и 18 см



## Отличительные признаки:

- Тактильная обратная связь
- Запатентованный механизм равномерной передачи усилия
- Мощная резекция под точным контролем
- Точность резания за счет очень незначительных допустимых отклонений
- Большой апертурный угол
- Специальная геометрия лезвий для предотвращения соскальзывания ткани
- Плоские бранши
- Дополнительно предлагаются щипцы, режущие насквозь и назад.



456021

**Носовые щипцы SilCut®** по GRÜNWARD-HENKE, прямые, режущие внакладку, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого захватывания и удаления ткани, хряща и костных пластинок, новый эргономичный дизайн рукоятки, форма по BLAKESLEY, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456521

**То же**, загнутые вверх на 45°



451020

**Острые носовые щипцы SilCut®** по GRÜNWARD-HENKE, прямые, режущие насквозь, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, форма по BLAKESLEY, размер 0, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



451021

**То же**, размер 1



451520

**Острые носовые щипцы SilCut®** по GRÜNWARD-HENKE, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, форма по BLAKESLEY, размер 0, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



451521

**То же**, размер 1



452011

**Острые носовые щипцы SilCut®** по MACKAY-GRÜNWALD, прямые, режущие насквозь, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, размер 1,8 x 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452021

**Острые носовые щипцы SilCut®**, прямые, режущие насквозь, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, ширина разреза 1,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452022

**То же**, ширина разреза 2,7 мм



452023

**То же**, ширина разреза 3,4 мм



452031

**Острые носовые щипцы SilCut®**, бранши загнуты вверх на 15°, режущие насквозь, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, ширина разреза 1,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452032

**То же**, ширина разреза 2,7 мм



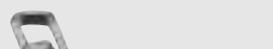
452033

**То же**, ширина разреза 3,4 мм



459110

**Антральный выкусыватель SilCut®** по STAMMBERGER, очень высокая сила резания, запатентованный механизм передачи усилия для щадящего и контролируемого резания, новый эргономичный дизайн рукоятки, режущий назад вверх, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



459151

**То же**, режущий вправо вниз и вперед



459152

**То же**, режущий влево вниз и вперед

Рекомендуемый лоток для стерилизации 39910 SC, см. каталог «ГИГИЕНА»

### Недостающий фрагмент пазла

#### Новое поколение щипцов для ЛОР компании KARL STORZ



#### Нет ничего проще!

Чистка и дезинфекция инструментов приобретает все большее значение. Однако из-за конструкции традиционных инструментов удовлетворить требования по гигиенически безукоризненной, эффективной и документально подтверждаемой чистке довольно непросто.

Щипцы **SinuFIT®**, новые ЛОР-щипцы KARL STORZ, гарантируют безукоризненную чистку. Достаточно одного движения руки, чтобы отделить рукоятку от внешнего тубуса

и рабочей вставки. В результате у Вас три (у особо тонких инструментов – две) инструментальные части без «ловушек» для грязи или недоступных полостей. Эти части можно подвергнуть эффективной чистке, в соответствии с современными требованиями.

После чистки инструменты можно собрать так же быстро и просто, как они были разобраны.



3 шага при разборке инструмента:  
Отодвинуть рукоятку инструмента...



... и вытянуть из рукоятки внешний тубус с рабочей вставкой.



Поворотом на 90° отделяете у инструментов, состоящих из трех частей, штыковой затвор и вытягиваете рабочую вставку из тубуса. Готово.

Наиболее тщательна и проста машинная чистка инструментов **SinuFIT®**. Специально разработанные корзины для чистки, в которых отдельные элементы инструментов **SinuFIT®** могут быть напрямую подключены к промыванию, обеспечивают особенно тщательную чистку и дезинфекцию.



**Отличительные признаки:**

- Полностью разборные
- Простая сборка и разборка
- Простая и эффективная чистка, также благодаря разъему с замком LUER
- Экономические преимущества благодаря совместимости со всеми рабочими вставками и внешними тубусами
- Эргономичная и сбалансированная рукоятка
- Большой выбор рабочих вставок
- Рабочие вставки фиксируются в трех различных позициях

**Конструкция из двух частей**

**Инструменты SinuFIT®, состоят из:**

- Рукоятка
- Рабочая насадка



и

**Конструкция из трех частей**

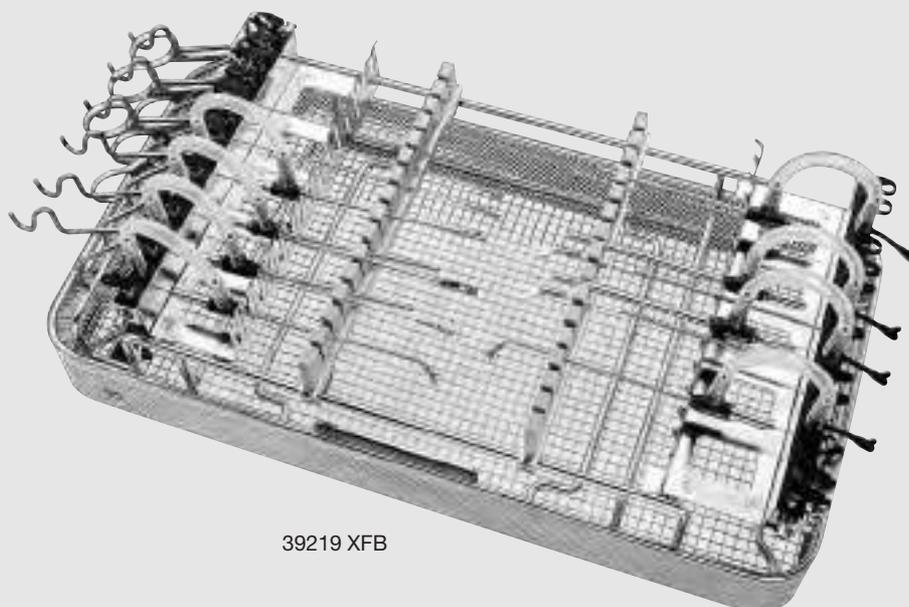
**Инструменты SinuFIT®, состоят из:**

- Рукоятка
- Внешний тубус
- Рабочая вставка



**Обратите внимание:**

**Отдельные элементы** инструментов SinuFIT® имеют собственный номер. Номер **разборной рабочей насадки** на инструменте **отсутствует**.



39219 XFB

- 39219 XF** **Подставка для инструментов**, с одним блоком промывания (стандартная модель), для оптимальных чистки, стерилизации и хранения до 15 насадок для инструментов **LaryngoFIT®** или **SinuFIT®** и 6 рукояток, включая регулируемые планки с силиконовыми держателями и прямым подсоединением насадок для инструментов к устройству для чистки и дезинфекции (RGD) и к корзине 39502 ZB через коллектор промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 480 x 250 x 160 мм
- 39219 XFB** **То же**, с двумя блоками промывания, для оптимальных чистки, стерилизации и хранения до 15 насадок для инструментов **LaryngoFIT®** или 30 насадок для инструментов **SinuFIT®** и 6 рукояток

#### Опциональные принадлежности



39502 V

- 39502 V** **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** инструментов, с перфорированным корпусом и складными ручками, наружные размеры (Ш x Г x В): 228 x 248 x 45 мм

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

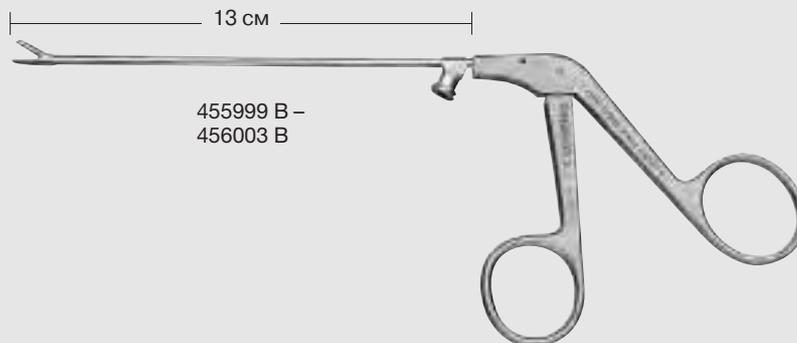
**Дополнительные принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Обратите внимание:** Изображенные в подставках инструменты предлагаются отдельно.

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY



455999 B –  
456003 B



455999 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY**, прямые, размер 00, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456000 B

**То же**, размер 0



456001 B

**То же**, размер 1



456002 B

**То же**, размер 2



456003 B

**То же**, размер 3



456499 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-WILDE**, загнутые вверх на 45°, размер 00, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456500 B

**То же**, размер 0



456501 B

**То же**, размер 1



456502 B

**То же**, размер 2



456801 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-WILDE**, загнутые вверх на 90°, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456802 B

**То же**, размер 2



456803 B

**То же**, размер 3



456601 B

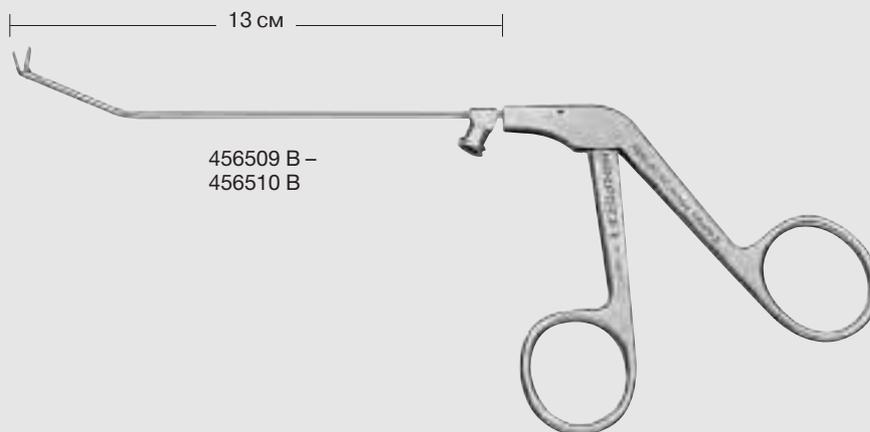
**Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-WILDE**, загнутые вправо на 45°, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см

Рекомендуемый лоток для стерилизации 39910 SC, см. каталог «ГИГИЕНА»

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-CASTELNUOVO



456009 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, с прямыми браншами, ширина 2,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456010 B

**То же**, ширина 3 мм



456509 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, бранши загнуты вверх на 45°, ширина 2,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



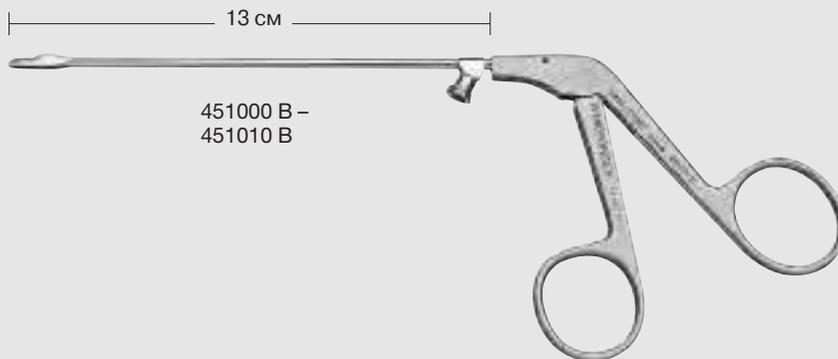
456510 B

**То же**, ширина 3 мм

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II по GRÜNWARD-HENKE/CASTELNUOVO, режущие насквозь



451000 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II**  
по GRÜNWARD-HENKE, прямые, режущие насквозь, для ровного тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, размер 0, ширина 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



451001 B

**То же**, размер 1, ширина 3,5 мм

451002 B

**То же**, размер 2, ширина 4 мм



451500 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II**  
по GRÜNWARD-HENKE, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, для ровного тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, размер 0, ширина 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см

451501 B

**То же**, размер 1, ширина 3,5 мм

451502 B

**То же**, размер 2, ширина 4 мм



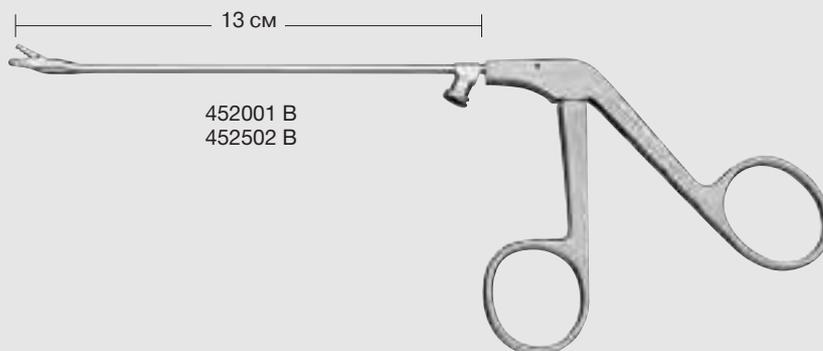
451510 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II**  
по CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, режущие насквозь, бранши загнуты вверх на 45°, форма по BLAKESLEY, ширина 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II по MACKAY-GRÜNWARDL/STRUYCKEN, режущие насквозь



452001 B  
452502 B



452001 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по MACKAY-GRÜNWARDL, прямые, режущие насквозь, очень тонкие, для ровного тканещающего разреза, 8 x 3 мм, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452002 B

**То же**, 11,5 x 3,5 мм, размер 2



452501 B

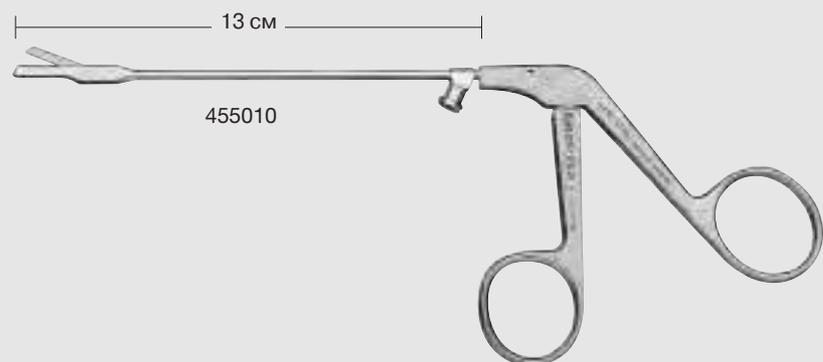
**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по MACKAY-GRÜNWARDL, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, очень тонкие, для ровного тканещающего разреза, 8 x 3 мм, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452502 B

**То же**, 11,5 x 3,5 мм, размер 2

## Конхотом RHINOFORCE® II по STRUYCKEN



455010



455010

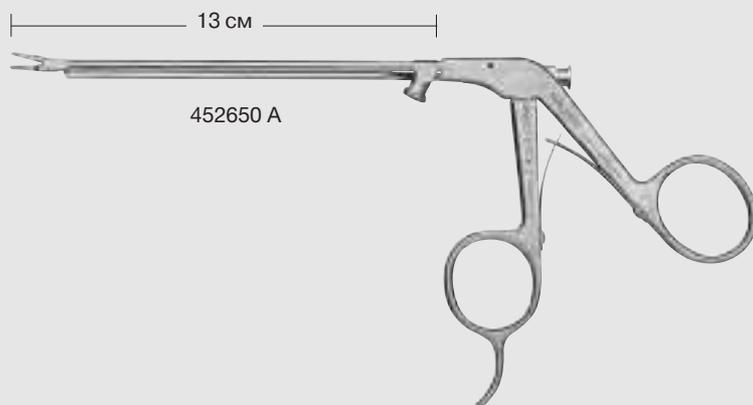
**Конхотом RHINOFORCE® II** по STRUYCKEN, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

Щипцы для клипс RHINOFORCE® II по MONTGOMERY-YOUNGS,  
для эндоназальной эндоскопической лигатуры клиновидно-небной артерии

Обладатель премии **2006**  
**Cutler Surgical Prize**



**Премия Катлера по хирургии** считается наиболее престижной наградой, присуждаемой ежегодно за дизайн и инновации в области хирургических инструментов и технологий. Присуждение премии с вручением медали Кларка проводится союзом хирургов, а также президентом Королевской Академии хирургов Англии.



452650 A

**Щипцы для клипс RHINOFORCE® II** по MONTGOMERY-YOUNGS, для эндоназальной эндоскопической лигатуры клиновидно-небной артерии, с аспирационным каналом, рукоятка с пружиной, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см, для использования с титановыми клипсами 8665 T



452650 C

**То же**, бранши загнуты вправо



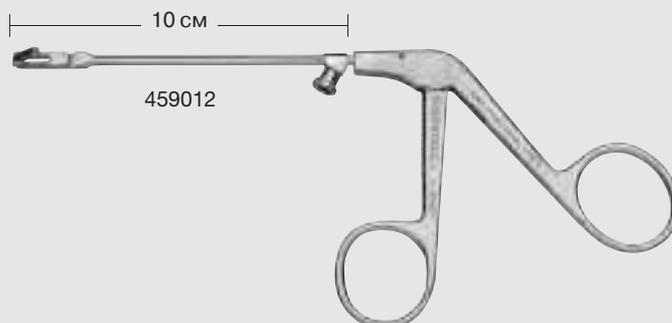
452650 D

**То же**, бранши загнуты влево

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Выкусыватели для антротомии по STAMMBERGER, режущие назад



459012



459010

**Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии** по STAMMBERGER, режущий вверх назад, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



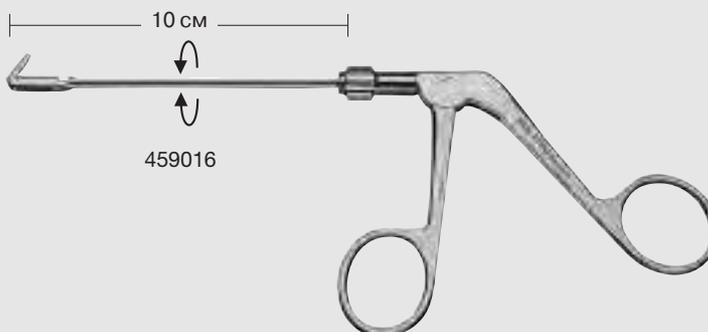
459011

**То же**, режущий вправо назад



459012

**То же**, режущий влево назад



459016



459016

**Выкусыватель для антротомии** по STAMMBERGER, режущий назад, тубус поворачивается на 360°, с установочным винтом, разборный, рабочая длина 10 см, используется с адаптером для чистки 459015 LL



459015 LL

**Адаптер для чистки**

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Выкусыватели RHINOFORCE® II для антротомии по STAMMBERGER, для детей, режущие назад



10 см  
459030

	459030	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии</b> по STAMMBERGER, малая тонкая модель для детей, режущий вверх назад, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см
	459031	<b>То же</b> , режущий вправо назад
	459032	<b>То же</b> , режущий влево назад
	459033	<b>То же</b> , режущий вниз назад



10 см  
459036

	459036	<b>Выкусыватель для антротомии</b> по STAMMBERGER, малая тонкая модель для детей, режущий назад, тубус поворачивается на 360°, с установочным винтом, разборный, рабочая длина 10 см, используется с адаптером для чистки 459015 LL
	459015 LL	<b>Адаптер для чистки</b>

## Выкусыватели RHINOFORCE® II по PARSONS, режущие назад



10 см  
459040

	459040	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II</b> по PARSONS, для резекции крючковидного отростка решетчатой кости, режущий вверх назад, подвижная часть выкусывателя с круглым кончиком, Ø 2,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см
	459041	<b>То же</b> , режущий вправо назад
	459042	<b>То же</b> , режущий влево назад

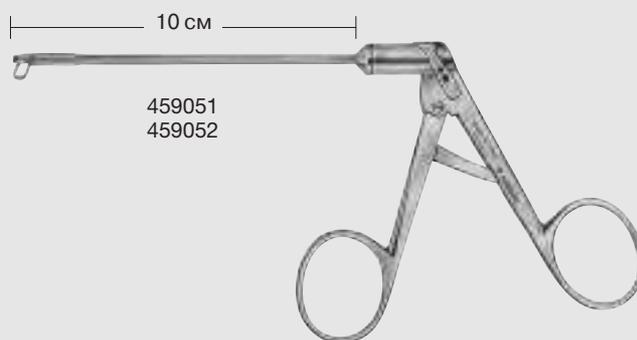
# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Выкусыватели для анротомии по STAMMBERGER, режущие в сторону вниз

Разработанный в сотрудничестве с Prof. Heinz STAMMBERGER латерально режущий выкусыватель для анротомии оказывает существенную помощь, прежде всего, при резекции нижних отделов крючковидного отростка решетчатой кости. Выкусыватель доступен в двух вариантах: режущий влево вниз вперед или режущий вправо вниз вперед. Благодаря оригинальной конструкции выкусы-

вателя возможно не только индивидуальное формирование антротомического отверстия, но и расширение анротомии с дорсальной стороны и снизу. Выкусыватель для анротомии может быть использован для соединения между искусственным и естественным отверстием, а также для частичной резекции нижнего глазничного дна при оперативной декомпрессии глазницы.



459051  
459052



459051

**Выкусыватель для анротомии**  
по STAMMBERGER, режущий вправо  
вниз и вперед, рабочая длина 10 см



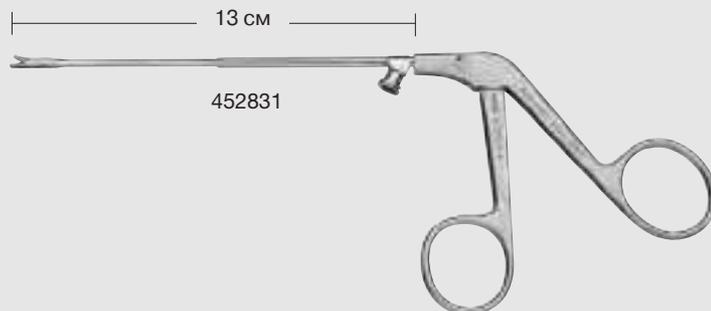
459052

**То же**, режущий влево вниз и вперед

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II, с плоскими браншами, режущие насквозь



452831

**Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II**, с очень тонкими плоскими браншами, режущие насквозь, для тканешадящего разреза, тубус прямой, бранши прямые, ширина разреза 1,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



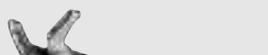
452832

**То же**, бранши загнуты вверх на 45°



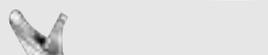
452833

**То же**, конец тубуса загнут вверх на 30°, бранши прямые



452834

**То же**, конец тубуса загнут вверх на 30°, бранши загнуты вверх на 45°



452841

**Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II** по CASTELNUOVO, с очень тонкими плоскими браншами, режущие насквозь, для тканешадящего разреза, загнутые вверх на 65°, открывающиеся назад, ширина разреза 1,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



452841 L

**То же**, открывающиеся влево



452841 R

**То же**, открывающиеся вправо

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER

### Отличительные признаки:

- Уникальная, абсолютно новая конструкция
- Короткий и сильный изгиб захватывающих браншей от места их сочленения
- Бранши с длинным захватом, открывающиеся назад под большим углом
- Для эндоназального удаления кист и полипов
- Особенно рекомендуются для амбулаторного использования под местной анестезией при наличии окна с минимальной нагрузкой для пациента
- Тонкий тубус щипцов диаметром всего 2,5 мм обеспечивает удобное пользование и, с отдельно введенной оптикой, гарантирует оптимальный обзор гайморовой полости.
- Дистальный конец щипцов сильно изогнут подобно антральной канюле, благодаря чему бранши можно ввести далеко и достигнуть основания гайморовой пазухи до альвеолярной бухты.
- Благодаря большому отверстию окончатых браншей возможен беспрепятственный обзор всех анатомических структур и контроль положения щипцов, что гарантирует целенаправленные действия.
- Кроме того, пригодны для удаления рыбных косточек и волос из гортани



653001



653000



653002



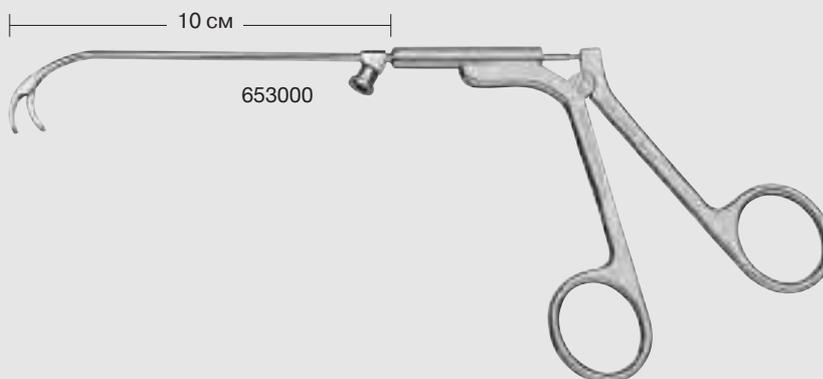
653003



653005



653006



653000

653000

**Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER**, бранши загнуты вниз, с одной неподвижной браншей, загнутой на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 120°, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см

653001

**То же**, бранши загнуты вверх

653002

**То же**, бранши загнуты вправо

653003

**То же**, бранши загнуты влево

653005

**Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER**, с очень длинной дугой для передней recessus alveolaris, с одной неподвижной браншей, загнутой вниз на 115°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 140°, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см

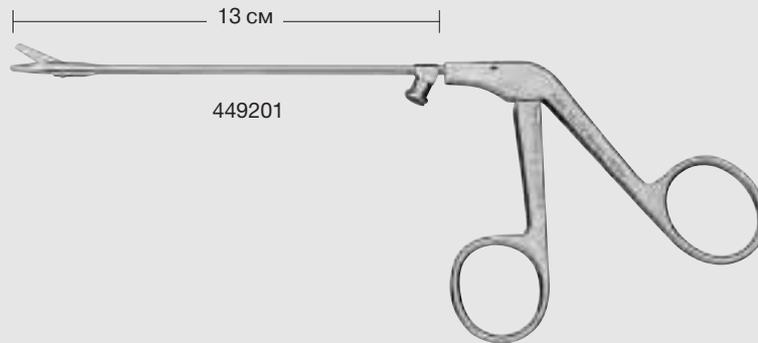
653006

**То же**, с одной неподвижной браншей, загнутой вниз на 140°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 155°

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Носовые ножницы RHINOFORCE® II



449201

**Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



449202

**То же**, загнутые вправо



449203

**То же**, загнутые влево



449204

**Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, лезвия загнуты вверх, для резекции передней доли средней раковины при узкой полости носа и для предупреждения послеоперационной синехии, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



449205

**То же**, лезвия загнуты вниз



449211

**Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, прямые, малая модель, длина разреза 10 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



449212

**То же**, загнутые вправо



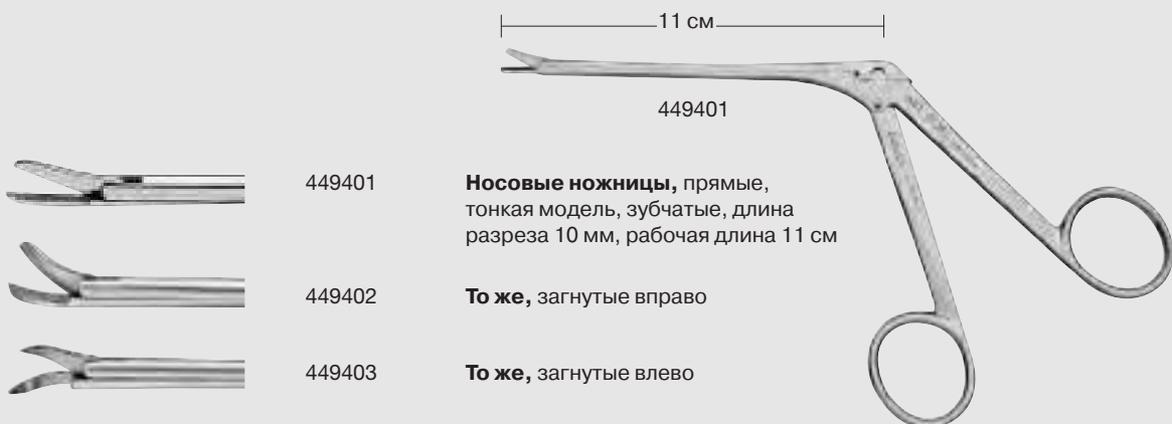
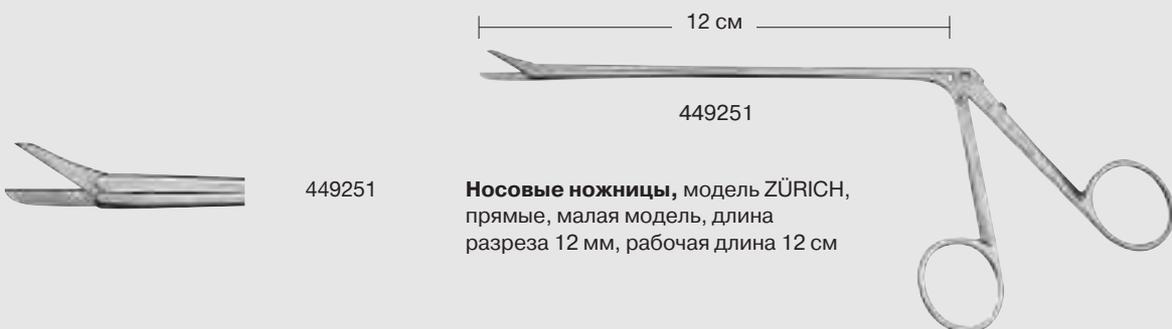
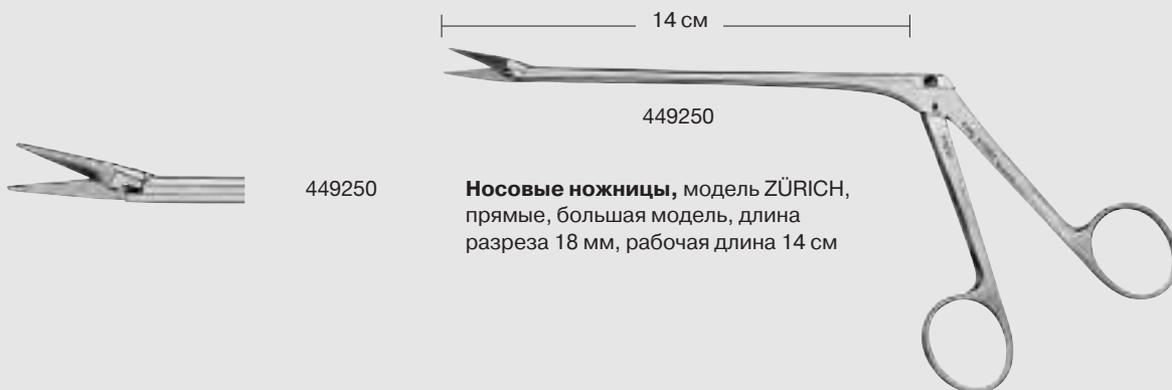
449213

**То же**, загнутые влево

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

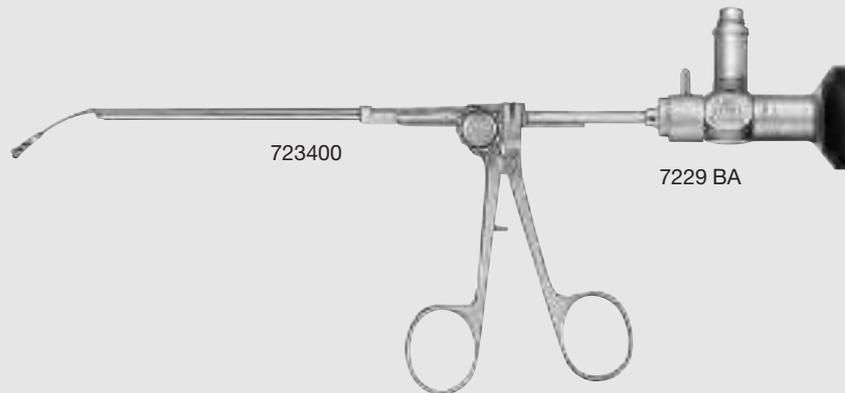
## Носовые ножницы



# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Оптические биопсийные и захватывающие щипцы, выдвижные



исходная позиция

конечная позиция

723400

**Оптические биопсийные и захватывающие щипцы, гибкие, для использования с оптикой HOPKINS® II 7229 BA и троакарами 723005 A/B**



7229 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**

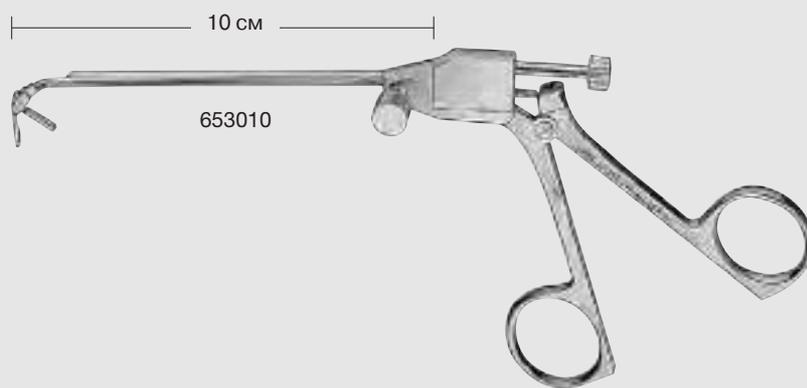
## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

### Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER, с двумя подвижными браншами

#### Отличительные признаки:

- Расширенный радиус действия браншей по сравнению со стандартными щипцами по HEUWIESER
- Обе бранши регулируются до ретроградного положения: верхняя бранша поворачивается до  $120^\circ$ , нижняя бранша открывается вниз назад до  $180^\circ$ .

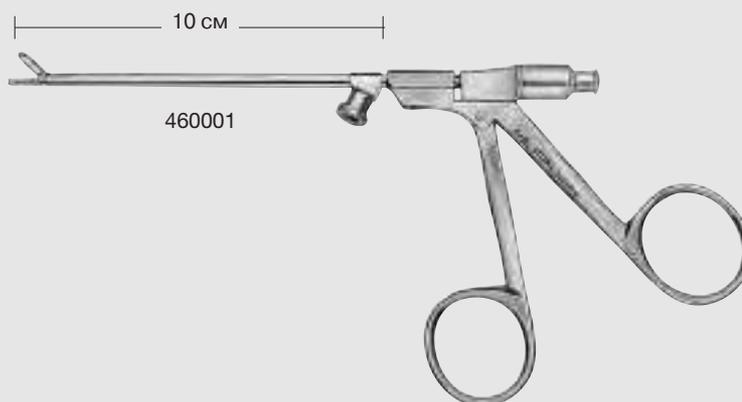


**Захватывающие щипцы для гайморовых пазух** по HEUWIESER, с двумя подвижными браншами, поворачиваемыми до ретроградного положения, рабочая длина 10 см

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER, с центральным аспирационным каналом



460001

**Биопсийные и захватывающие щипцы** по STAMMBERGER, прямые, с центральным аспирационным каналом в тубусе, с чистящим мандреном 460001 Е, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



460501

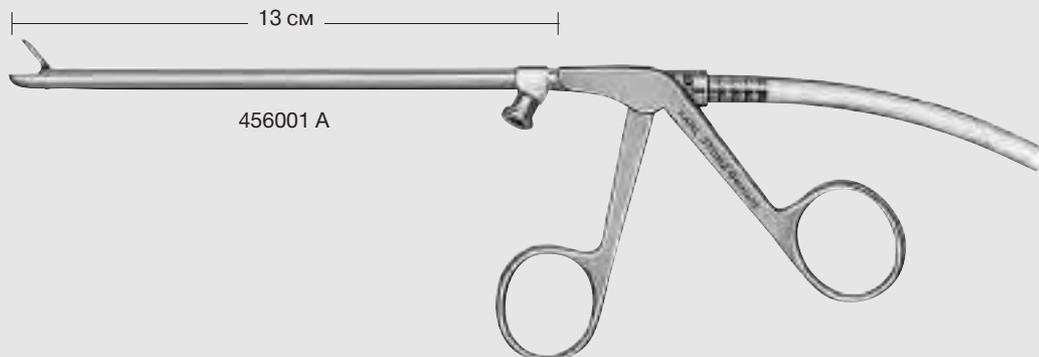
**Биопсийные и захватывающие щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх, с центральным аспирационным каналом в тубусе, с чистящим мандреном 460001 Е, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 10 см



# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

Биопсийные и захватывающие щипцы **RHINOFORCE® II** по KENNEDY-BLAKESLEY/LUSK, с боковым аспирационным каналом



456001 A

**Биопсийные и захватывающие щипцы RHINOFORCE® II** по KENNEDY-BLAKESLEY, прямые, с аспирационным каналом, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456002 A

**То же**, размер 2



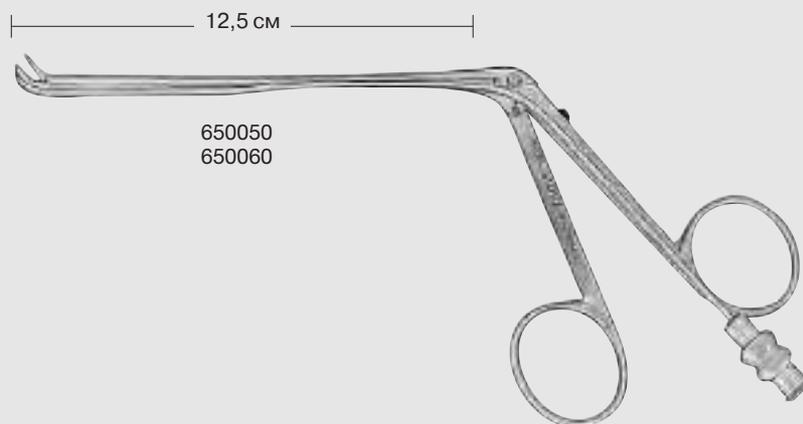
456501 A

**Биопсийные и захватывающие щипцы RHINOFORCE® II** по KENNEDY-BLAKESLEY, загнутые вверх на 45°, с аспирационным каналом, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 12,5 см



456502 A

**То же**, размер 2



650050

**Биопсийные и захватывающие щипцы** по KENNEDY-LUSK, прямые, для детей, с аспирационным каналом, рабочая длина 12,5 см



650060

**То же**, загнутые вверх на 45°

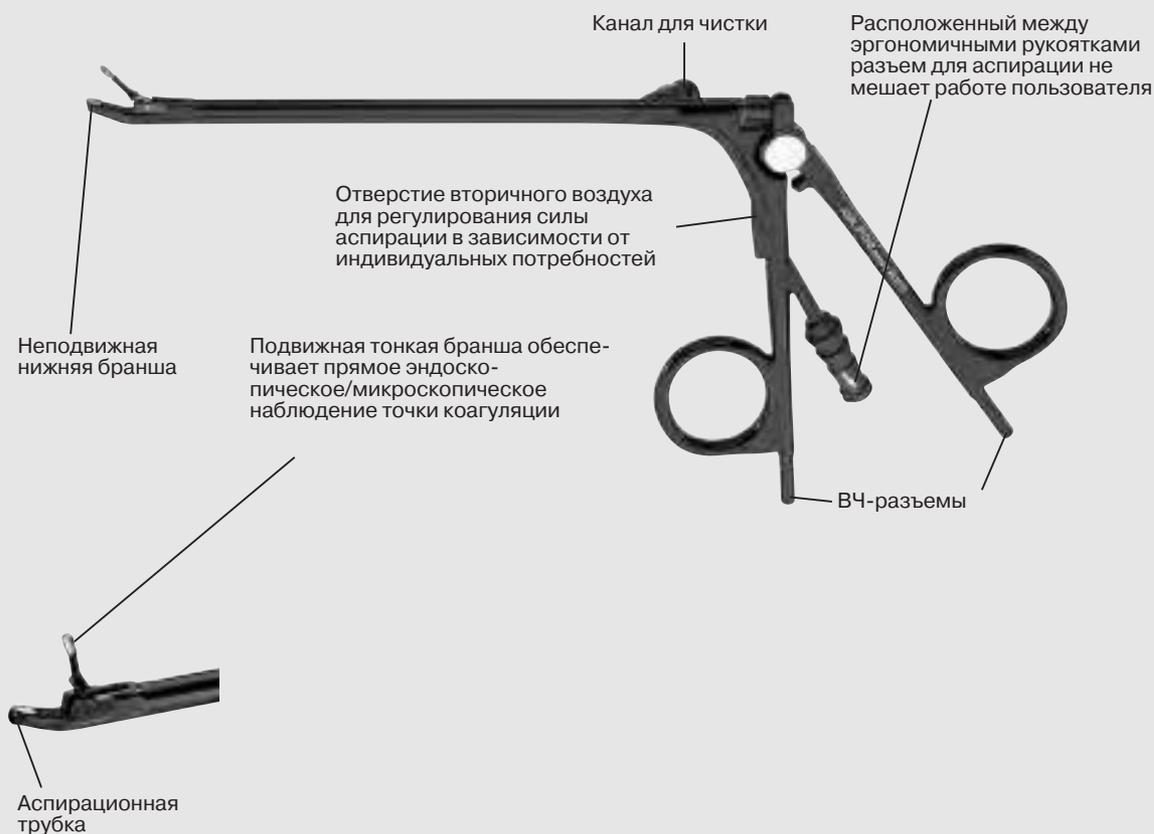
# Биполярные аспирационные щипцы

по STAMMBERGER



## Отличительные признаки:

- Дизайн как у стандартных щипцов для придаточных пазух носа
- Встроенный аспирационный канал
- Мощность аспирации регулируется в зависимости от индивидуальных потребностей
- Биполярная коагуляция
- Изолированные по всей длине за исключением небольшой коагулирующей поверхности на кончике инструмента
- Одна бранша подвижна
- За счет этого изменяющееся расстояние между полюсами коагутера; возможность точечной обширной коагуляции
- Специальный дизайн подвижной бранши обеспечивает прямое эндоскопическое/микроскопическое наблюдение точки коагуляции.
- Две формы головки: 15° и 45° к тубусу инструмента
- Тонкая форма предоставляет возможность получения доступа также к регионам, считавшимся до сих пор труднодоступными для коагутеров.



# Биполярные аспирационные щипцы

по STAMMBERGER

## Возможности использования/области применения:

- Артериальное кровотечение (аа. ethmoidales, sphenopalatina, maxillaris, сосуды перегородки носа, сосуды носовых раковин и др.)
- Операции в области основания черепа
- Скрытое кровотечение мелких сосудов слизистой оболочки
- Хирургия гипофиза
- Сосудистые процессы, например, фиброма носоглотки
- Носовое кровотечение
- Геморрагическая наследственная телеангиэктазия (болезнь Рандю-Вебера-Ослера)
- Вторичное кровотечение в носоглотке, например, после аденотомов
- Выпаривание отеков, сморщивание слизистой оболочки (например, задняя часть носовой раковины)
- Каутеризация носовых раковин



461010



461010

**Биполярные аспирационные щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх на 15°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области придаточных пазух носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U



461015



461015

**Биполярные аспирационные щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области придаточных пазух носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

**Биполярные высокочастотные кабели**, см. стр. 426-428

# Биполярные щипцы TAKE APART® НОВИНКА

Для использования с биполярными высокочастотными кабелями 26176 LE/LM/L/LA/LV



462020

462020

## Биполярные щипцы TAKE-APART®

по CASTELNUOVO, с тонкими  
браншами, ширина 2 мм,  
дистально загнуты на 45°,  
наружный Ø 3,4 мм, рабочая  
длина 14 см, с разъемом  
для промывания и чистки  
включая:

**Биполярная кольцевая рукоятка**

**Внешний тубус**

**Внутренний тубус**

**Щипцы-вставка**



462023

462023

Биполярные щипцы TAKE-APART®,  
с тонкими, короткими браншами,  
ширина 2 мм, дистально загнуты  
на 45°, наружный Ø 3,4 мм,  
рабочая длина 14 см, с разъемом  
для промывания и чистки  
включая:

**Биполярная кольцевая рукоятка**

**Внешний тубус**

**Внутренний тубус**

**Щипцы-вставка**



Компоненты/Запасные части, см. главу 16

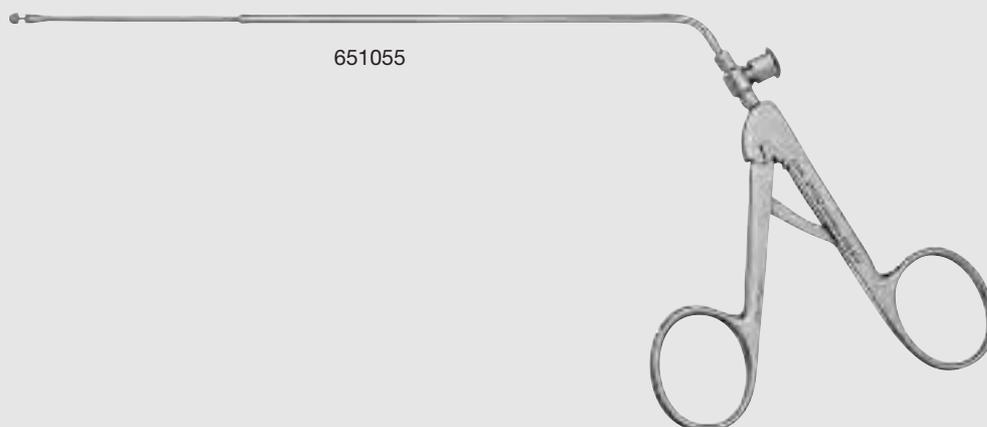
# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Круговые выкусыватели по STAMMBERGER

### Отличительные признаки:

- Абсолютно новая конструкция
  - Используются для расширения отверстий в передней стенке клиновидной пазухи
  - Циркулярный механизм позволяет резать по полному кругу 360° без вращения рукоятки инструмента, в отличие от обычного выкусывателя.
  - Отсутствие соприкосновения с другими инструментами, одновременно находящимися в носу (например, эндоскоп, аспирационная канюля)
  - Поставляются 2 размера: Ø 3,5 мм и Ø 4,5 мм, головка закреплена четырехкратной лазерной сваркой
  - С соединением для чистки
- Многостороннее применение:
    - Помимо резекции передней стенки клиновидной пазухи возможно удаление костных перегородок решетчатого лабиринта, частей носовой раковины и других тонких костных структур.
    - Отлично подходит для атрезии хоан
    - Тупоконечная головка выкусывателя предотвращает повреждения.
    - При использовании выкусывателя исключительно в сагиттальном направлении повреждения витальных структур, таких как черепная крышка, сонная артерия и канал зрительного нерва, практически исключаются.



651055



651055



651050



651060



651065

**Выкусыватель** по STAMMBERGER, круговой, для клиновидной кости, решетчатой кости и атрезии хоан, Ø 3,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см

**То же**, Ø 4,5 мм

**Выкусыватель** по STAMMBERGER, круговой, загнутый вверх на 65°, для лобной пазухи и крючковидного отростка решетчатой кости, Ø 3,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 17 см

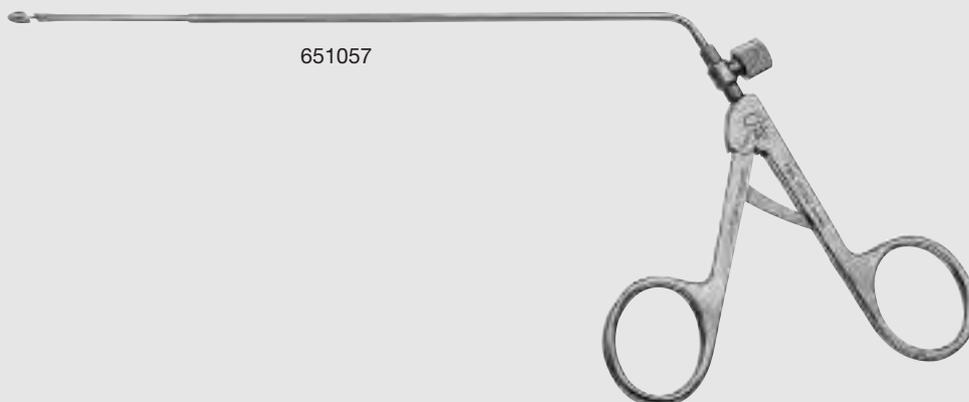
**То же**, Ø 4,5 мм

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Выкусыватели по STAMMBERGER

Кончик овальный, для вскрытия ячеек решетчатого лабиринта и пазухи клиновидной кости



651057



651057

**Выкусыватель** по STAMMBERGER, кончик овальный, круговой, направление разреза 60° от верха дистального до низа проксимального конца, Ø выкусывающей головки 3,5 мм, с прямым тубусом, для клиновидной кости, решетчатой кости и атрезии хоан, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см



651058

**То же**, направление разреза 120° от низа дистального до верха проксимального конца



651052

**Выкусыватель** по STAMMBERGER, кончик овальный, круговой, направление разреза 60° от верха дистального до низа проксимального конца, Ø выкусывающей головки 4,5 мм, с прямым тубусом, для клиновидной кости, решетчатой кости и атрезии хоан, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см



651053

**То же**, направление разреза 120° от низа дистального до верха проксимального конца



651061

**Выкусыватель** по STAMMBERGER, кончик овальный, круговой, направление разреза 90°, Ø выкусывающей головки 3,5 мм, тубус загнут вверх на 65°, для лобной пазухи и крючковидного отростка решетчатой кости, с разъемом для чистки, рабочая длина 17 см

651066

**То же**, Ø выкусывающей головки 4,5 мм

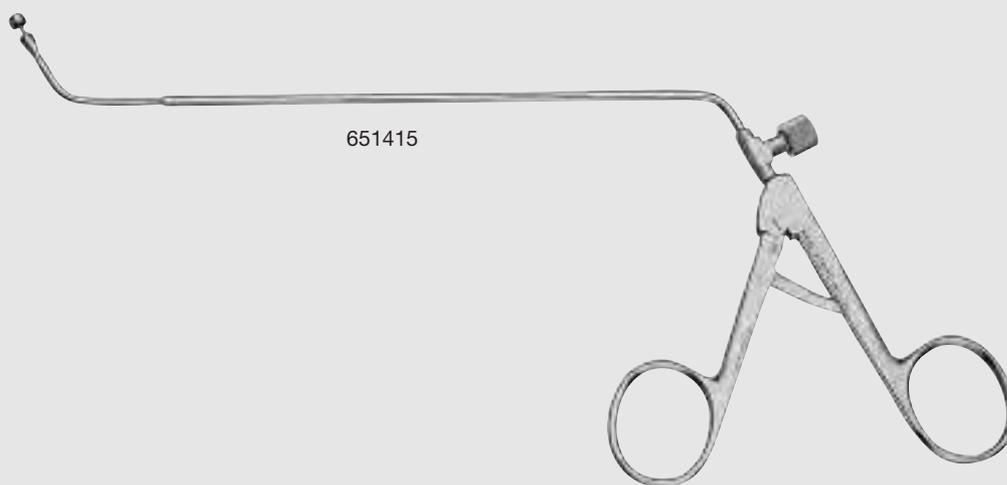
# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Выкусыватель для антротомии по KAMEL

### Отличительные признаки:

- Для среднего носового хода
- Спереди загнут вверх на 30° или 45°
- Ø выкусывающей головки 4,5 мм
- Круговой
- Рабочая длина 13 см
- С разъемом для чистки



651410

**Выкусыватель** по KAMEL, загнутый вверх на 30°, Ø выкусывающей головки 4,5 мм, круговой, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



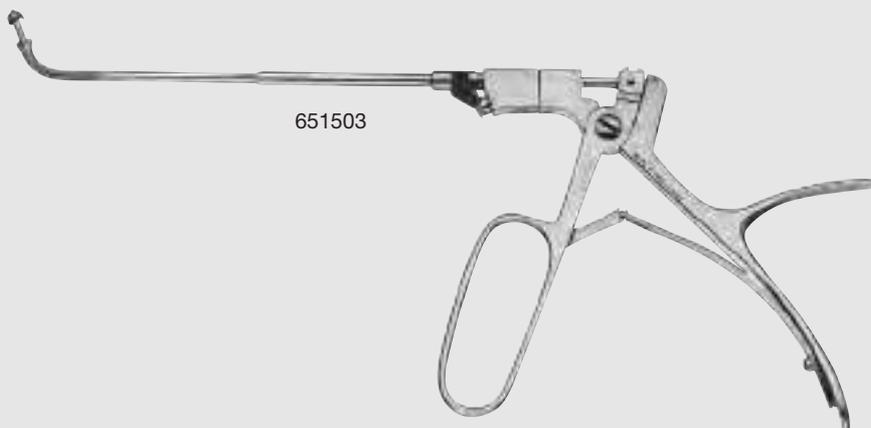
651415

**То же**, загнутый вверх на 45°

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

**Выкусыватели для лобной пазухи и выкусыватель для клиновидной кости по HOSEMANN, с центральным ирригационным каналом**



651503



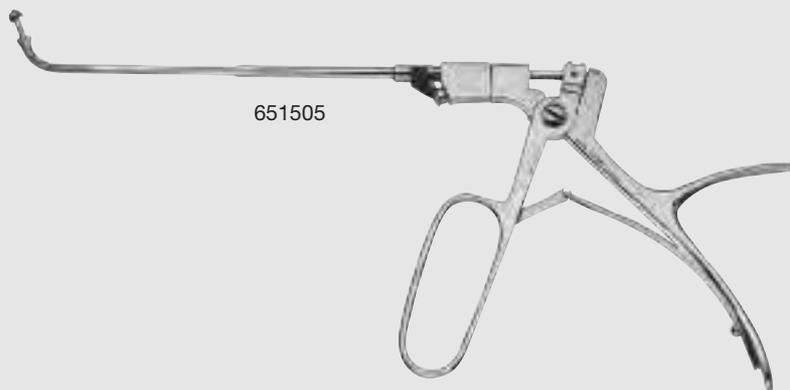
651503

**Выкусыватель для лобной пазухи** по HOSEMANN, загнутый вверх на 70°, тонкая модель, Ø выкусывающей головки 3,5 мм, режущий внакладку, верхняя часть неподвижная, нижняя часть выдвигается вперед, Ø тубуса 2,5 мм, с центральным ирригационным каналом в тубусе и закрытой насадкой для промывания с замком LUER, рабочая длина 13 см



651504

**Выкусыватель для клиновидной кости** по HOSEMANN, прямой, тонкая модель, Ø выкусывающей головки 3,5 мм, режущий внакладку, верхняя часть неподвижная, нижняя часть выдвигается вперед, Ø тубуса 2,5 мм, с центральным ирригационным каналом в тубусе и закрытой насадкой для промывания с замком LUER, рабочая длина 13 см



651505



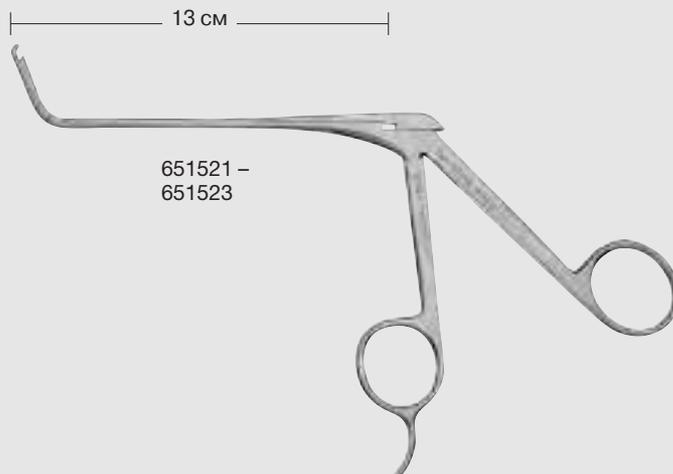
651505

**Выкусыватель для лобной пазухи** по HOSEMANN, загнутый вверх на 70°, усиленная модель, Ø выкусывающей головки 5,5 мм, режущий внакладку, верхняя часть неподвижная, нижняя часть выдвигается вперед, Ø тубуса 3,5 мм, с центральным ирригационным каналом в тубусе и закрытой насадкой для промывания с замком LUER, рабочая длина 13 см

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

### Выкусыватель для лобной пазухи с цепочным тубусом, режущий назад



651521

**Выкусыватель для лобной пазухи**, с загнутым вверх на 70° цепочным тубусом, режущий назад, для расширения доступа к лобной пазухе посредством удаления основания лобной пазухи, малый, бранши 2,5 x 2 мм, рабочая длина 13 см



651522

**То же**, средний (стандартный размер), бранши 3,5 x 3 мм



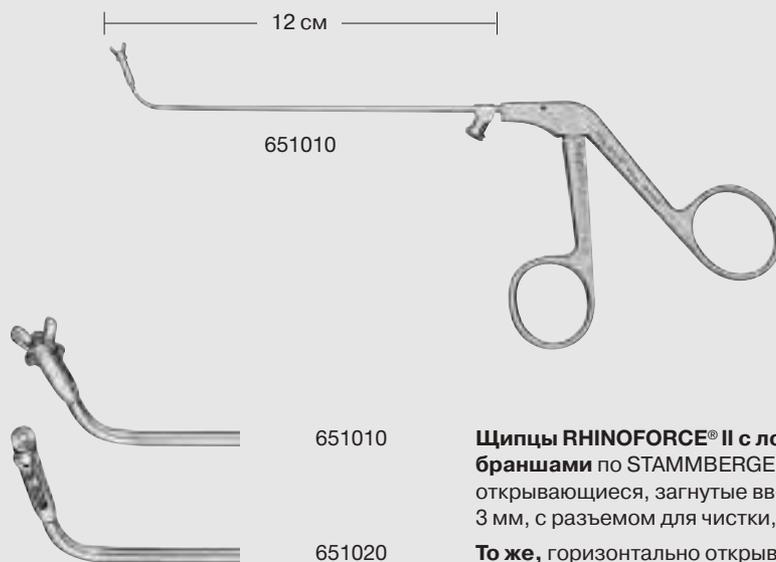
651523

**То же**, большой, бранши 5,5 x 5 мм

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Щипцы RHINOFORCE® II по STAMMBERGER, с круглыми и грушевидными ложкообразными браншами



**Щипцы RHINOFORCE® II с ложкообразными браншами по STAMMBERGER, вертикально открывающиеся, загнутые вверх на 65°, Ø браншей 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см**

**То же, горизонтально открывающиеся**



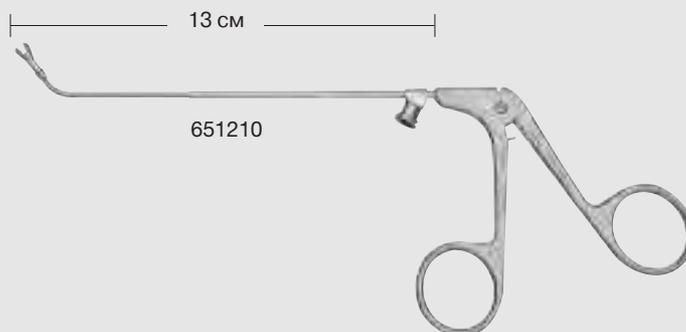
**Щипцы RHINOFORCE® II, с ложкообразными браншами, горизонтально открывающиеся, с грушевидными браншами, загнутые вверх на 45°, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см**

**То же, загнутые вверх на 80°**

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Щипцы «Жираф» по KUHN-BOLGER, с ложкообразными браншами, режущие внакладку



651210

**Щипцы «Жираф» по KUHN-BOLGER, с ложкообразными браншами, загнутые вверх на 55°, вертикально открывающиеся, Ø браншей 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см**



651220

**То же, горизонтально открывающиеся**



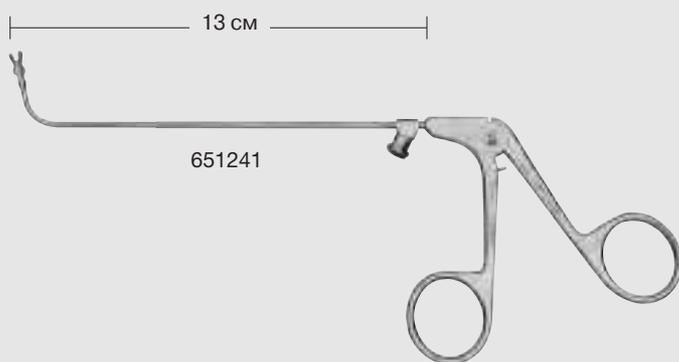
651211

**Щипцы «Жираф» по KUHN-BOLGER, с ложкообразными браншами, загнутые вверх на 55°, вертикально открывающиеся, Ø браншей 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см**



651221

**То же, горизонтально открывающиеся**



651231

**Щипцы «Жираф» по KUHN-BOLGER, с ложкообразными браншами, загнутые вверх на 90°, горизонтально открывающиеся, Ø браншей 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см**



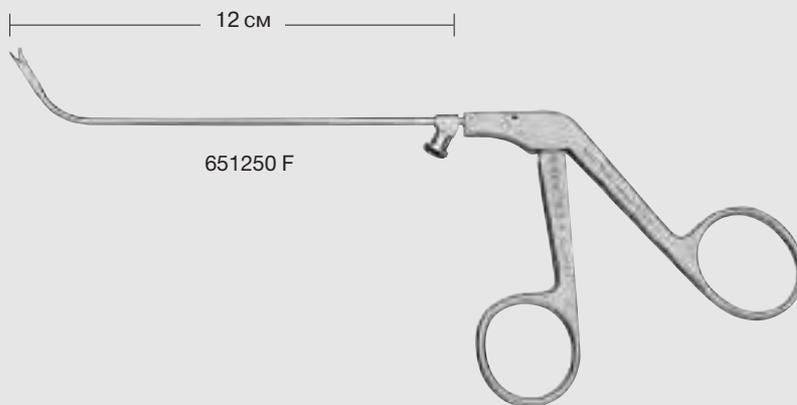
651241

**То же, вертикально открывающиеся**

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

**Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по KUHN, с плоскими браншами, режущие насквозь, кончик прямой**



651250 F



651250 F

**Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по KUHN, режущие насквозь, с особо тонкими плоскими браншами для тканешадящего разреза, стержень загнут вверх на 60°, ширина разреза 1,5 мм, открывающиеся назад, с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см**



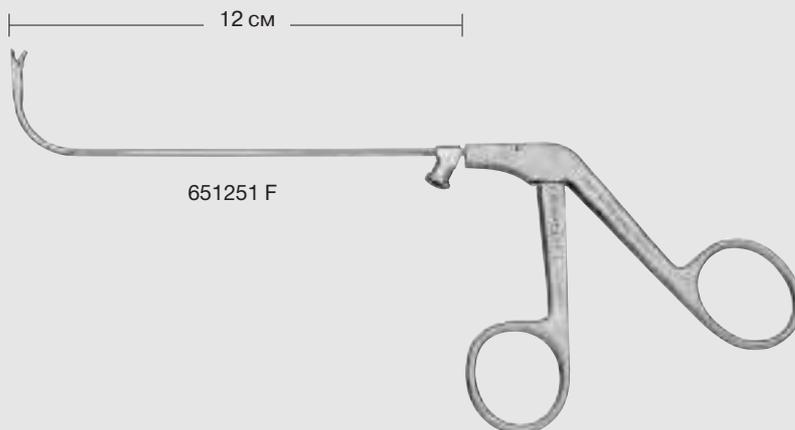
651250 FL

**То же, открывающиеся влево**



651250 FR

**То же, открывающиеся вправо**



651251 F



651251 F

**Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по KUHN, режущие насквозь, с особо тонкими плоскими браншами для тканешадящего разреза, стержень загнут вверх на 90°, ширина разреза 1,5 мм, открывающиеся назад, с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см**



651251 FL

**То же, открывающиеся влево**



651251 FR

**То же, открывающиеся вправо**

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по KUHN, с плоскими браншами, режущие насквозь

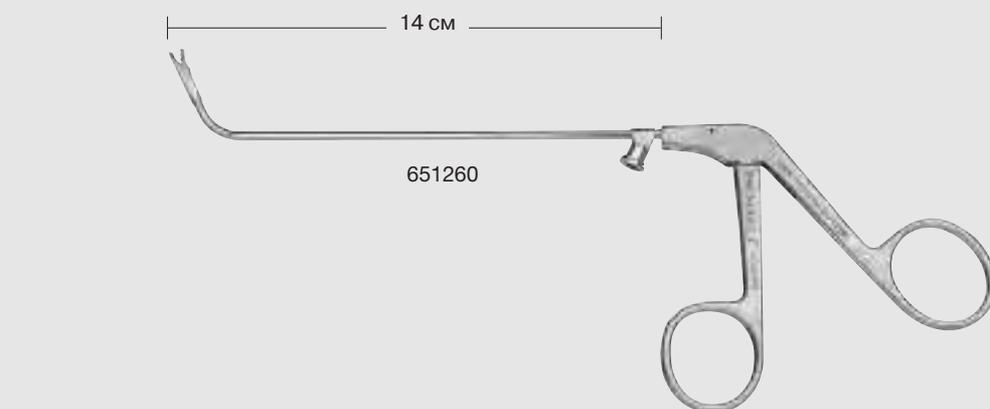


**Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по KUHN,** режущие насквозь, бранши загнуты на 45°, особо тонкие и плоские для тканещающего разреза, стержень загнут вверх на 60°, ширина разреза 1,5 мм, открывающиеся назад, с разъемом для чистки, рабочая длина 12 см

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

### Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи по NICOLAI, режущие насквозь



651260

**Щипцы RHINOFORCE® II для лобной пазухи** по NICOLAI, режущие насквозь, загнутые вверх на 65°, высота дистального конца тубуса 30 мм, ширина разреза 2 мм, бранши угловой формы, открывающиеся назад, подвижная бранша с крупным рифлением на внутренней стороне, толщина тубуса 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 14 см



651260 L

**То же**, открывающиеся влево



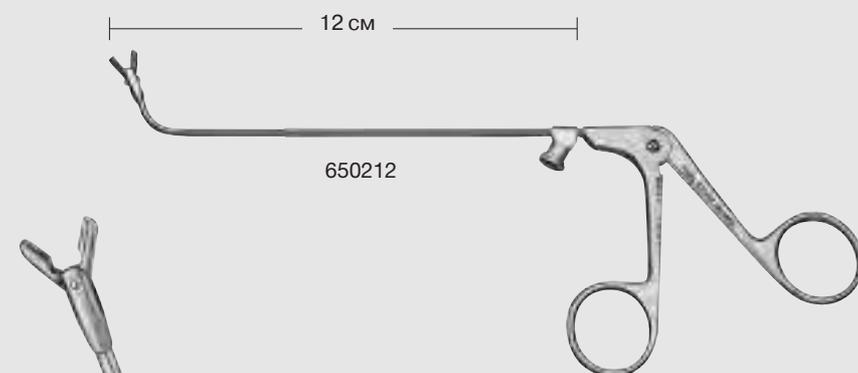
651260 R

**То же**, открывающиеся вправо

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Щипцы с ложкообразными браншами



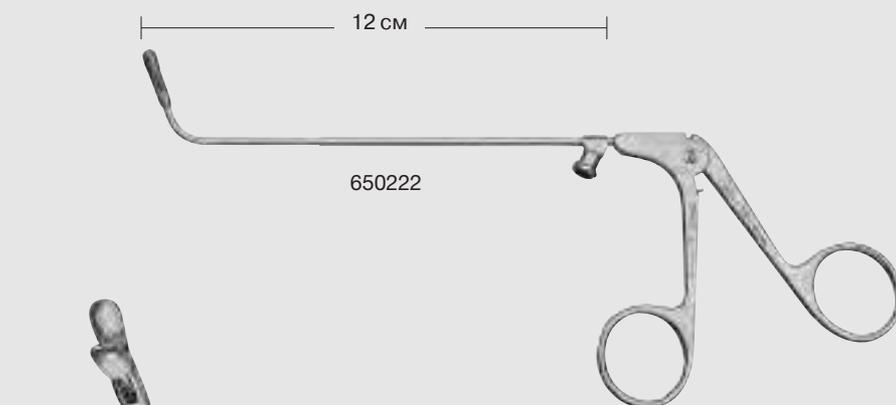
650212

**Щипцы с ложкообразными браншами,**  
вертикально открывающиеся, загнутые  
вверх на 70°, Ø браншей 4 мм, с разъемом  
для чистки, рабочая длина 12 см



650217

**То же,** загнутые назад на 110°



650222

**Щипцы с ложкообразными браншами,**  
горизонтально открывающиеся, загнутые  
вверх на 70°, Ø браншей 4 мм, с разъемом  
для чистки, рабочая длина 12 см



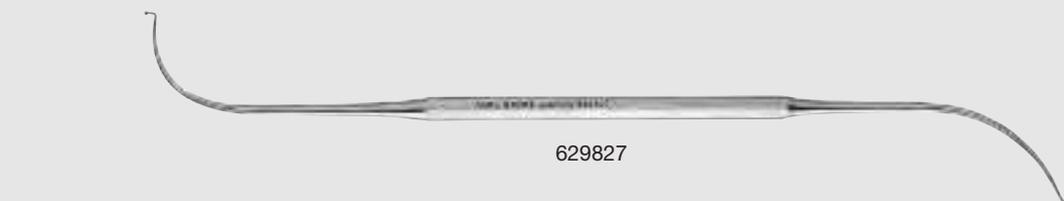
650227

**То же,** загнутые назад на 110°

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

## Двусторонний зонд для лобной пазухи по KUHN



629827



629826

**Двусторонний зонд для лобной пазухи** по KUHN, № 2, обе стороны загнуты на 90°, один конец в виде зонда прямой, другой конец загнут внутрь, длина 22 см



629827

**Двусторонний зонд для лобной пазухи** по KUHN, № 3, обе стороны загнуты на 77° или 90°, концы в виде зондов загнуты наружу, длина 22 см



629828

**Двусторонний зонд для лобной пазухи** по KUHN, № 4, обе стороны загнуты на 90°, концы в виде зондов загнуты вправо и влево, длина 22 см



629829

**Двусторонний зонд для лобной пазухи** по KUHN, № 5, обе стороны загнуты на 77°, концы в виде зондов загнуты вправо и влево, длина 22 см



629830

**Двусторонний зонд для лобной пазухи** по KUHN, № 6, обе стороны загнуты на 77°, один конец в форме зонда прямой, другой конец загнут внутрь, длина 22 см



629835

**Двусторонний зонд**, прямой, гибкий, один конец с ограничителем, другой конец без ограничителя и тупой, длина 24 см



## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

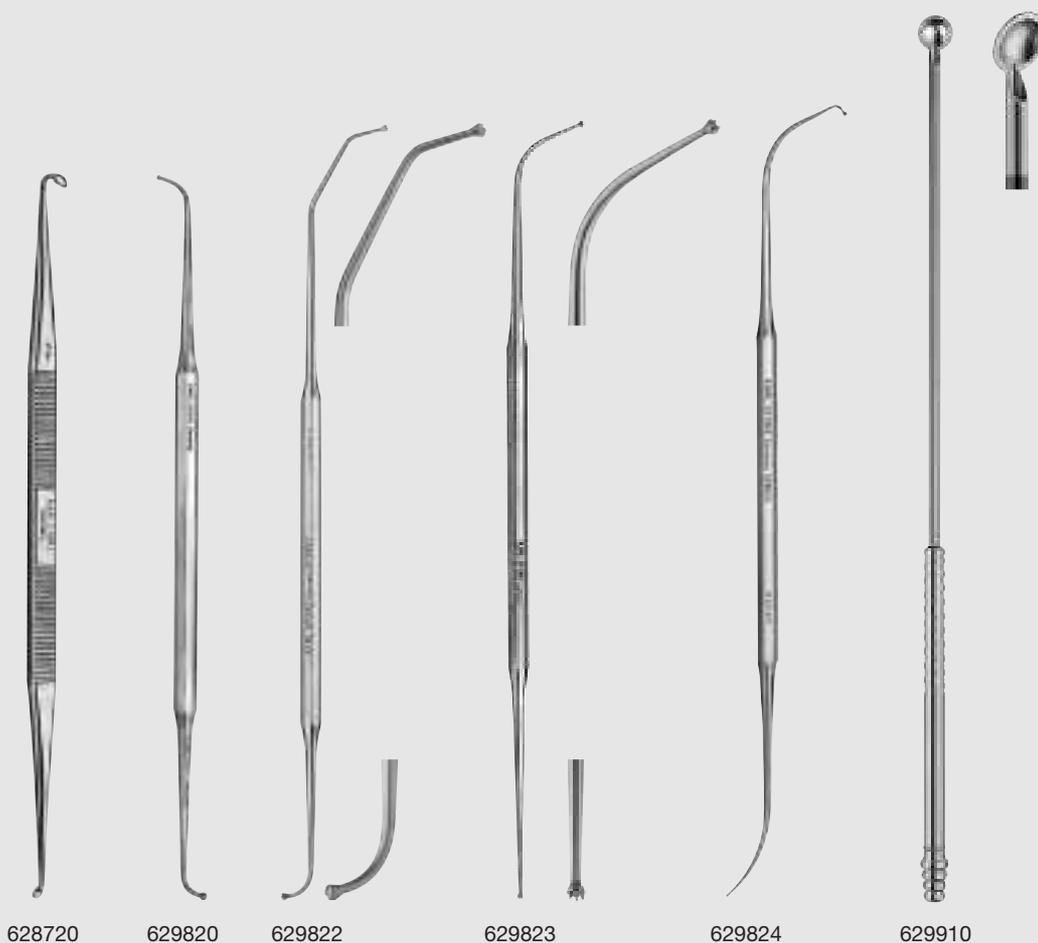


- 223300 **Серповидный нож** по PLESTER, обоюдоострый, стандартная модель, слегка изогнутый, длина 16 см
- 474000 **Двусторонний элеватор** по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
- 474001 **Элеватор с аспирационным каналом** по FREER, с мандреном, длина 19 см
- 474005 **Двусторонний элеватор** по FREER-JACOBS, полуострый, одна сторона – слегка загнутый элеватор по FREER, ширина 5 мм, другая сторона – загнутый под углом 45° элеватор по JACOBS, ширина 2,5 мм, длина 20 см, для инфундибулотомии
- 479100 **Элеватор** по COTTLE, двусторонний, полуострый и тупой, градуированный, длина 20 см
- 628001 **Серповидный нож**, остроконечный, длина 19 см
- 628002 **Серповидный нож**, впереди закругленный, обоюдоострый, длина 19 см

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



- 628720 **Двусторонняя кюретка**, овальная, одна сторона с коротким изгибом на 45°, полуострая, Ø 2,2 мм, другая сторона с длинным изгибом на 90°, острая, Ø 2,7 мм, длина 19 см
- 629820 **Двусторонний инструмент**, для зондирования отверстия гайморовой пазухи, с шаровидными кончиками Ø 1,2 и 2 мм, длина 19 см
- 629822 **Двусторонний инструмент для позиционирования** по CASTELNUOVO, загнутый на 80°/дважды загнутый, с 4 шипами, длина 22 см
- 629823 **Двусторонний инструмент для позиционирования** по CASTELNUOVO, прямой/загнутый на 60°, с 4 шипами, длина 22 см
- 629824 **Двусторонний инструмент** по CASTELNUOVO, загнутый, для зондирования отверстия лобной пазухи, длина 22 см
- 629910 **Элеватор в форме тарелки** по STAMMBERGER, закрытое крыло диаметром 10 мм, кончик загнут на 30°, с аспирационным каналом, LUER, с круглой рукояткой, длина 25 см

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



- 628601 **Антральная ложка**, овальная, размер 1, длина 19 см
- 628602 **То же**, размер 2
- 628603 **То же**, размер 3
- 628701 **Антральная ложка**, круглая, длина 19 см
- 628702 **То же**, продолговатая, малая
- 628703 **То же**, продолговатая, большая
- 628712 **Ложка для лобной пазухи** по KUHN-BOLGER, загнутая на 55°, овальная, режущая вперед, длина 19 см
- 628714 **То же**, загнутая на 90°
- 628715 **Ложка для лобной пазухи** по KUHN-BOLGER, удлинённый изгиб 90°, продолговатая, малая, длина 19 см
- 629703 **Антральная кюретка**, режущая вперед, малая, длина 19 см
- 629704 **То же**, режущая назад

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа



223530

**Диссектор** по ВЕНРВОНМ, для диссекции в области придаточных пазух носа, основания черепа и височной кости, острый, плоский удлиненный шпатель, кончик загнут под углом 15°, с круглой рукояткой, размер 2 мм, длина 17 см

223535

**То же**, слегка загнутый шпатель, прямой, размер 3 мм

223540

**То же**, круглый шпатель, кончик загнут под углом 45°, размер 3 мм

223532

**НОВИНКА**

**Диссектор** по ВЕНРВОНМ, для диссекции в области околоносовых пазух, основания черепа и височной кости, загнутый, острый, плоский удлиненный шпатель, кончик загнут на 15°, с круглой рукояткой, размер 2 мм, длина 17 см

223537

**НОВИНКА**

**То же**, слегка загнутый шпатель, размер 3 мм

223542

**НОВИНКА**

**То же**, круглый шпатель, кончик загнут на 45°, размер 3 мм

223533

**НОВИНКА**

**Диссектор Snake** по ВЕНРВОНМ, специально для диссекции в области лобной пазухи, длинно изогнутый, острый, плоский удлиненный шпатель, кончик загнут на 15°, с круглой рукояткой, размер 2 мм, длина 18 см

223538

**НОВИНКА**

**То же**, слегка загнутый шпатель, размер 3 мм

223543

**НОВИНКА**

**То же**, круглый шпатель, кончик загнут на 45°, размер 3 мм

529505

**НОВИНКА**

**Инструмент для буллотомии** по ВЕНРВОНМ, аспирационная трубка с коническим концом, острый, с отверстием регулировки потока и мандреном, угловой, наружный Ø 5 Шр., рабочая длина 10 см, общая длина 17,5 см

529507

**НОВИНКА**

**То же**, наружный Ø 7 Шр.

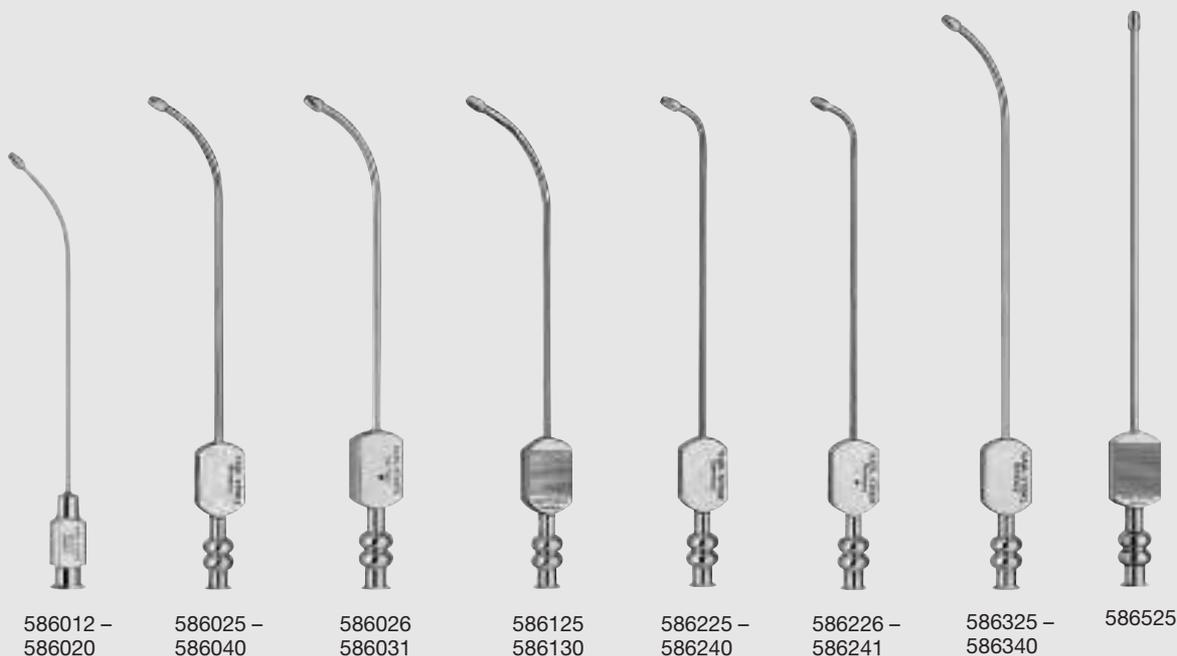
529509

**НОВИНКА**

**То же**, наружный Ø 9 Шр.

# FESS-инструменты

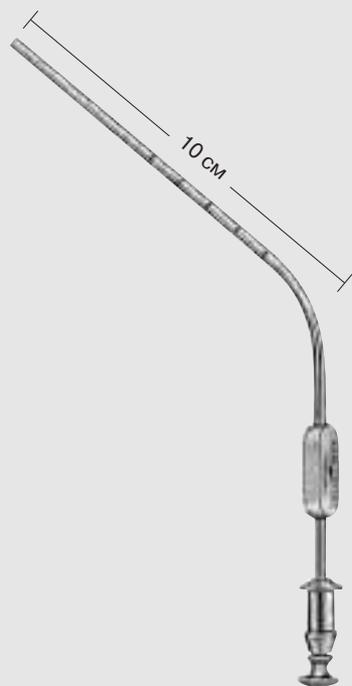
для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа



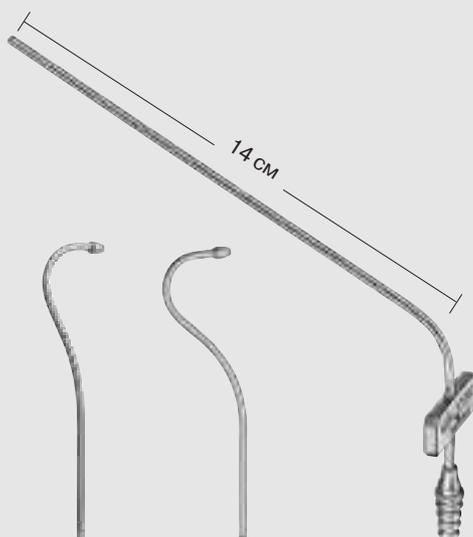
586012 – 586020								
586012	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, длинный изгиб, с оливой, без ручки-пластинки, наружный Ø 1,2 мм, длина 9 см	586225	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, короткий изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586025 – 586040	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586226 – 586241	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, короткий изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586525
586015	<b>То же</b> , с оливой Ø 2,7 мм, наружный Ø 1,5 мм	586230	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586026	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586225 – 586240	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	
586020	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм	586240	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586030	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586226 – 586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	
586025	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586240	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586030	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586226 – 586241	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, короткий изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	
586030	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	
586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	
586026	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, короткий изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	
586031	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	
586125	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, гибкая, рифленая ручка-пластинка, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	
586130	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	586226 – 586241	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, прямая, гибкая, рифленая ручка-пластинка, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см	

# FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа



529305 –  
529309



722830



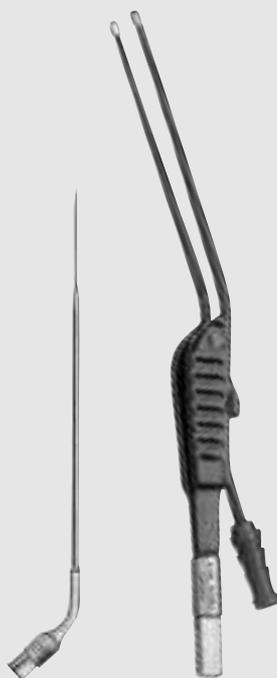
586145



586146



722925



810506

843219

529305

**Аспирационная трубка** по FRAZIER, с мандреном и отверстием регулировки потока, с дистанционными метками 5 – 9 см, 5 Шр., рабочая длина 10 см

529307

**То же**, 7 Шр.

529309

**То же**, 9 Шр.

586145

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN-CASTELNUOVO, с замком LUER, слегка S-образно изогнутая, гибкая, с рифленой ручкой-пластинкой, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586146

**То же**, сильно изогнутая

722830

**Аспирационная трубка**, угловая, с ручкой-пластинкой и отверстием регулировки потока, LUER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 14 см

722925

**Аспирационная трубка**, коническая, гибкая, с ручкой-пластинкой, с замком LUER, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 13 см

810506

**Канюля для носовой перегородки**, угловая, с замком LUER

843219

**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, угловой, тупоконечный, со встроенным каналом для аспирации при носовом кровотечении, с отверстием регулировки потока, длина 19 см

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа



403240 –  
403290



404455 –  
404490



404555 –  
404590

- 403240 **Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, с рамкой-фиксатором, длина крыльев 40 мм, длина 15 см
- 403255 **То же**, длина крыльев 55 мм
- 403265 **То же**, длина крыльев 65 мм
- 403275 **То же**, длина крыльев 75 мм
- 403290 **То же**, длина крыльев 90 мм

- 404455 **Носовое зеркало** по RUDERT, для взрослых, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, левое крыло длиной 55 мм, правое крыло укороченное с тремя зубцами, длина 15 см
- 404465 **То же**, левое крыло длиной 65 мм
- 404475 **То же**, левое крыло длиной 75 мм
- 404490 **То же**, левое крыло длиной 90 мм

- 404555 **Носовое зеркало** по RUDERT, для взрослых, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, правое крыло длиной 55 мм, левое крыло укороченное с тремя зубцами, длина 15 см
- 404565 **То же**, правое крыло длиной 65 мм
- 404575 **То же**, правое крыло длиной 75 мм
- 404590 **То же**, правое крыло длиной 90 мм

## FESS-инструменты

для эндоскопической диагностики, хирургии и послеоперационного лечения придаточных пазух носа и передней части основания черепа

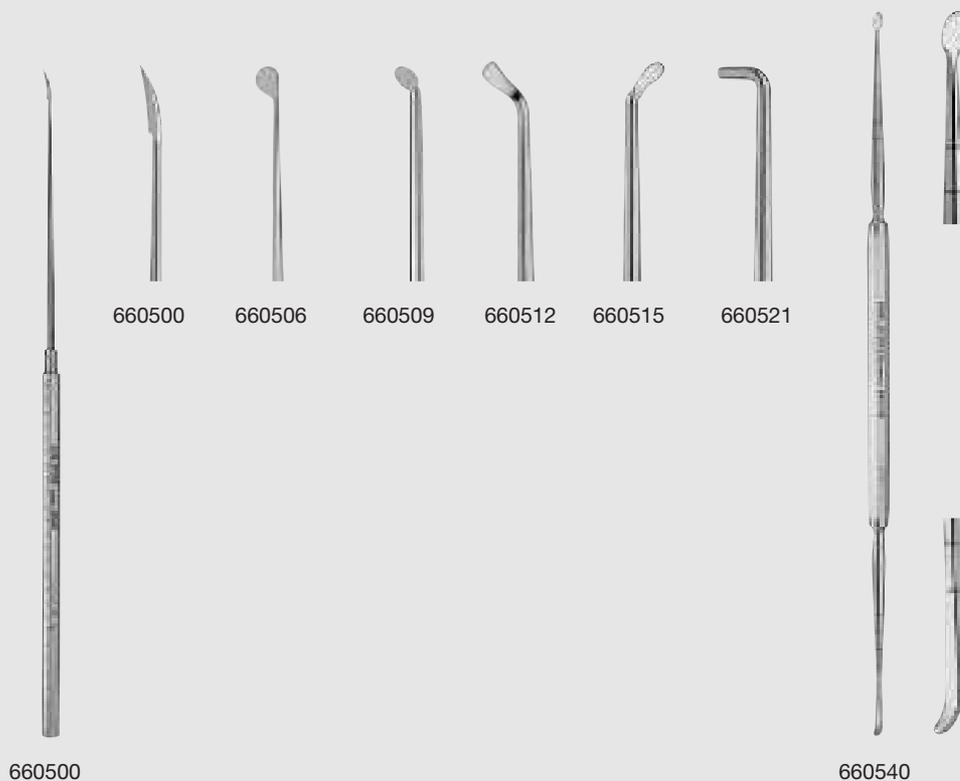


**Для использования с носовыми зеркалами 404455 – 404475,  
404555 – 405575**

- 723017      **Фиксирующий винт**, с опорной штангой  
для держателей 723018 и 28162 FB,  
для крепления к шине операционного стола
- 723018      **Гибкий держатель**, длина 50 см
- 723020      **Соединитель**, для гибкого держателя 723018, для крепления  
к круглым шинам диаметром до 16 мм

Вместо крепления к опорной штанге гибкий держатель с помощью соединителя можно прикрепить к анестезиологической раме.

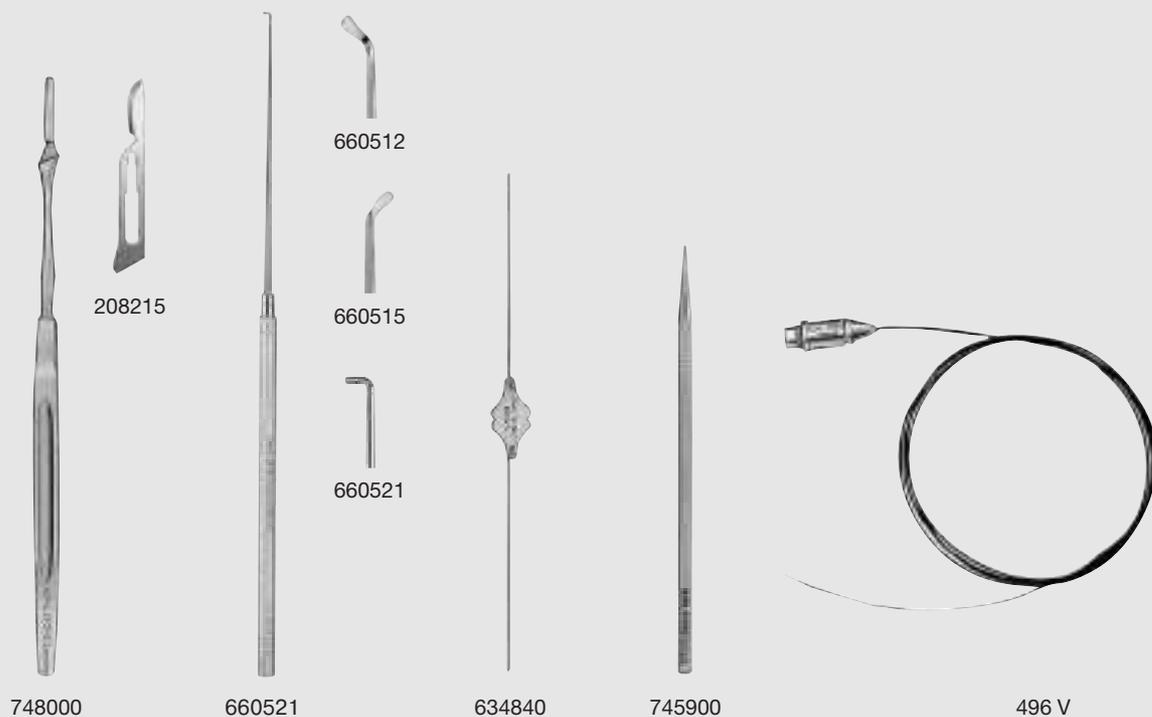
Рекомендуемая комплектация по Prof. MESSERKLINGER и Prof. STAMMBERGER



- 660500 **Серповидный нож**, слегка загнутый, остроконечный, длина 18 см
- 660506 **Круглый нож**, режущий вертикально, 3,5 x 2,5 мм, длина 18 см
- 660509 **Круглый нож**, загнутый на 45°, Ø 2 мм, длина 18 см
- 660512 **Распатор**, загнутый вправо, длина 18 см
- 660515 **Распатор**, загнутый влево, длина 18 см
- 660521 **Крючок**, 90°, тупой, длина 18 см
- 660540 **Двусторонний элеватор**, тупой, градуированный, длина 20 см

# Инструментарий для эндоназальной дакриоцисториностомии

Рекомендуемая комплектация по Prof. CASTELNUOVO



- 748000 **Рукоятка скальпеля, № 7, длина 16,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**
- 208215 **Скальпельное лезвие, № 15, стерильное, 100 шт./упаковка**
- 660521 **Крючок, 90°, тупой, длина 18 см**
- 660512 **Распатор, загнутый вправо, длина 18 см**
- 660515 **Распатор, загнутый влево, длина 18 см**
- 634840 **Зонд для слезного канала по BOWMAN, длина 13 см**  
включая:  
**Зонд, размер 0000 – 000**  
**Зонд, размер 00 – 0**  
**Зонд, размер 1 – 2**
- 745900 **Дилататор по WILDER, для слюнного протока, длина 11 см**
- 496 V **Зонд для слезного канала, для диафаноскопической локализации слезоотводящих путей и фистул, Ø дистального конца 0,5 мм, стерильный, одноразовый, используется с оптоволоконным световодом 495 NL, 3 шт./упаковка**

**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

## Зонд для диафаноскопической локализации слезоотводящих путей

### Дакриоцисториностомия по SIEGERT/WEERDA

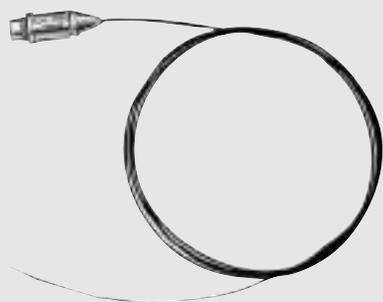
При дакриоцисториностомии необходимо интраоперативно локализовать закупоренные слезные пути. Из-за многообразия индивидуальных анатомических структур интраоперативная, эндоназальная локализация может оказаться сложной. Инструментарий для локализации слезоотводящих путей состоит из источника света, световода и специального зонда для слезного канала с диаметром дистального конца 0,5 мм.

При эндоназальной дакриоцисториностомии стерильный, дистальный конец зонда для слезного канала проводится через нижнюю или верхнюю слезную точку до слезного мешка или сужения. Излучаемый световой ар-

ал на конце световода «маркирует» затем назальный конец свободного слезного прохода. Вначале, пока слезный мешок прикрыт множеством ткани, рекомендуется на короткое время выключить внешнее операционное освещение для локализации слезных протоков.

Статистика такого рода вмешательств свидетельствует о том, что продолжительность операции уменьшилась на 50% благодаря диафаноскопической локализации.

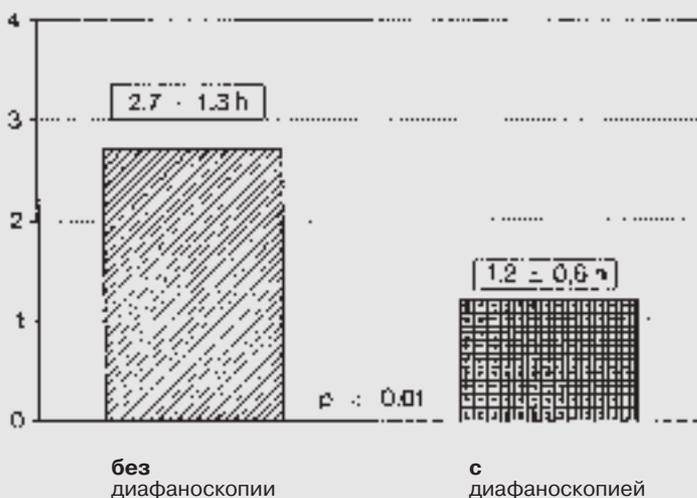
В целом такое визуальное дополнение к дакриоцисториностомии является простым, практичным и полезным, так как оно способствует непрерывному ходу операции и помогает избежать повреждения тканей.



496 V

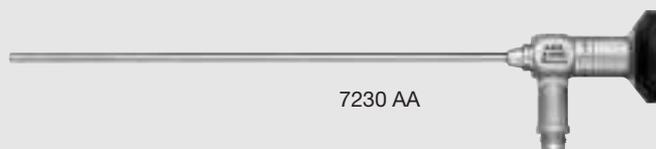
**Зонд для слезного канала**, для диафаноскопической локализации слезоотводящих путей и фистул, Ø дистального конца 0,5 мм, стерильный, одноразовый, используется с оптоволоконным световодом 495 NL, 3 шт./упаковка

Продолжительность операции (h – час)



# Инструментарий для эндоназальной дакриоцисториностомии

Рекомендуемая комплектация по Dr. M. YUNG



7230 AA



0°

7230 AA

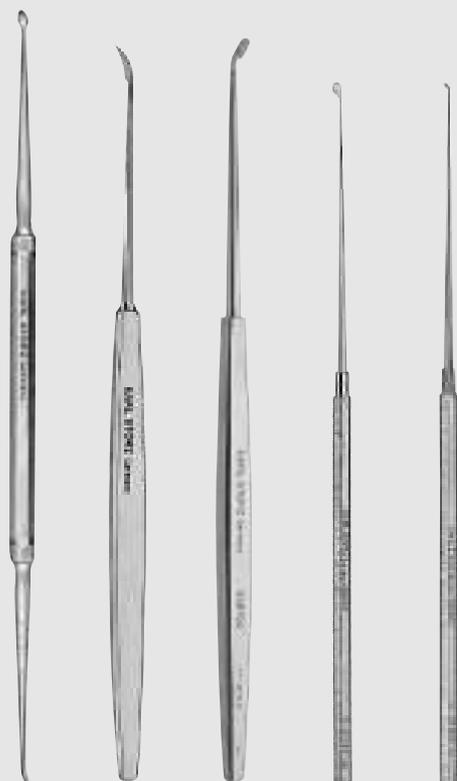
**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



30°

7230 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



479100

**Элеватор по COTTLE**, двусторонний, полуострый и тупой, градуированный, длина 20 см

628001

**Серповидный нож**, остроконечный, длина 19 см

628702

**Антральная ложка**, продолговатая, малая, длина 19 см

660506

**Круглый нож**, режущий вертикально, 3,5 x 2,5 мм, длина 18 см

660509

**Круглый нож**, загнутый на 45°, Ø 2 мм, длина 18 см

479100

628001

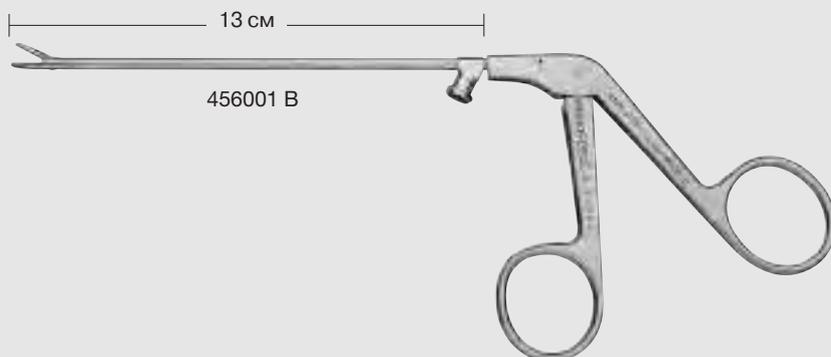
628702

660506

660509

7-01

Рекомендуемая комплектация по Dr. M. YUNG



456001 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY, прямые, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



456501 B

**Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 1, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



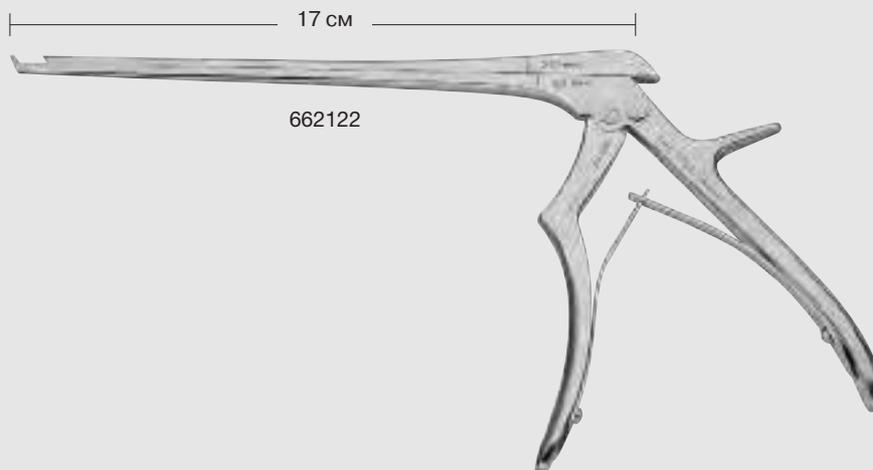
452002 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по MACKAY-GRÜNWARD, прямые, режущие насквозь, очень тонкие, для ровного тканещающего разреза, 11,5 x 3,5 мм, размер 2, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



451500 B

**Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по GRÜNWARD-HENKE, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, для ровного тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, размер 0, ширина 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см



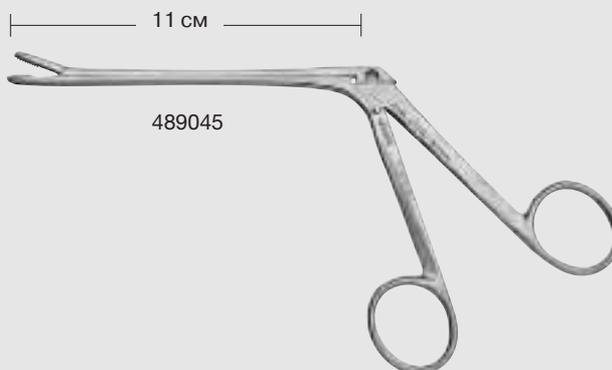
662122

662122  
**НОВИНКА**

**Костный выкусыватель** по KERRISON, разборный, дистальное лезвие неподвижно, режущий вперед вверх на 40°, размер 2 мм, рабочая длина 17 см

# Инструментарий для эндоназальной дакриоцисториностомии

Рекомендуемая комплектация по Dr. M. YUNG

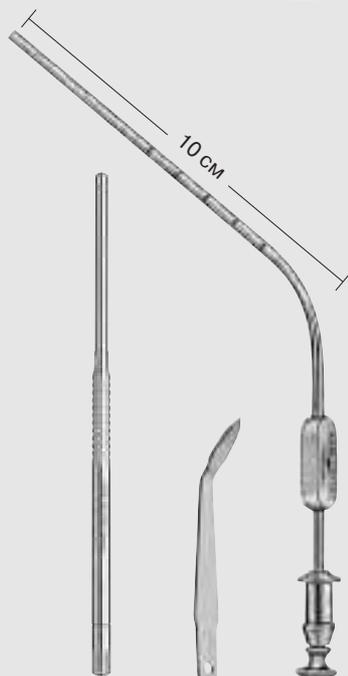


489045

**Носовые щипцы** по FERRIS-SMITH, рифленые, рабочая длина 11 см



489045



**НОВИНКА** 496550

**Рукоятка**, для скальпельных минилезвий, круглая, длина 16,5 см, для лезвий 496764 – 65

496770

**Скальпельное минилезвие**, загнутое на 45°, остроконечное, стерильное, ширина 3 мм, 3 шт./упаковка

529307

**Аспирационная трубка** по FRAZIER, с мандреном и отверстием регулировки потока, с дистанционными метками 5 – 9 см, 7 Шр., рабочая длина 10 см

634840

**Зонд для слезного канала** по BOWMAN, длина 13 см  
включая:

**Зонд**, размер 0000 – 000

**Зонд**, размер 00 – 0

**Зонд**, размер 1 – 2

745900

**Дилататор** по WILDER, для слюнного протока, длина 11 см

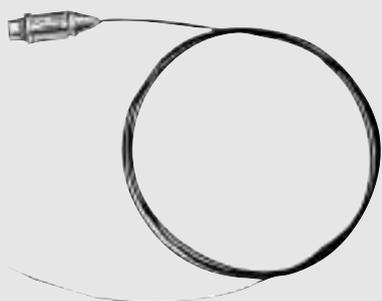
496550

496770

529307

634840

745900

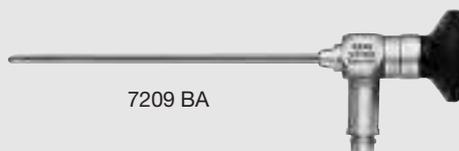


496 V

**Зонд для слезного канала**, для диафаноскопической локализации слезоотводящих путей и фистул, Ø дистального конца 0,5 мм, стерильный, одноразовый, используется с оптоволоконным световодом 495 NL, 3 шт./упаковка

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Дополнительные инструменты и приборы



7209 BA



30°

7209 BA

**Оптика HOPKINS®** передне-бокового видения 30°, Ø 3 мм, длина 11 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



404040  
404055



430300

404040

**Носовое зеркало**, с оптоволоконным световодом, длина крыльев 40 мм, длина 13,5 см

404055

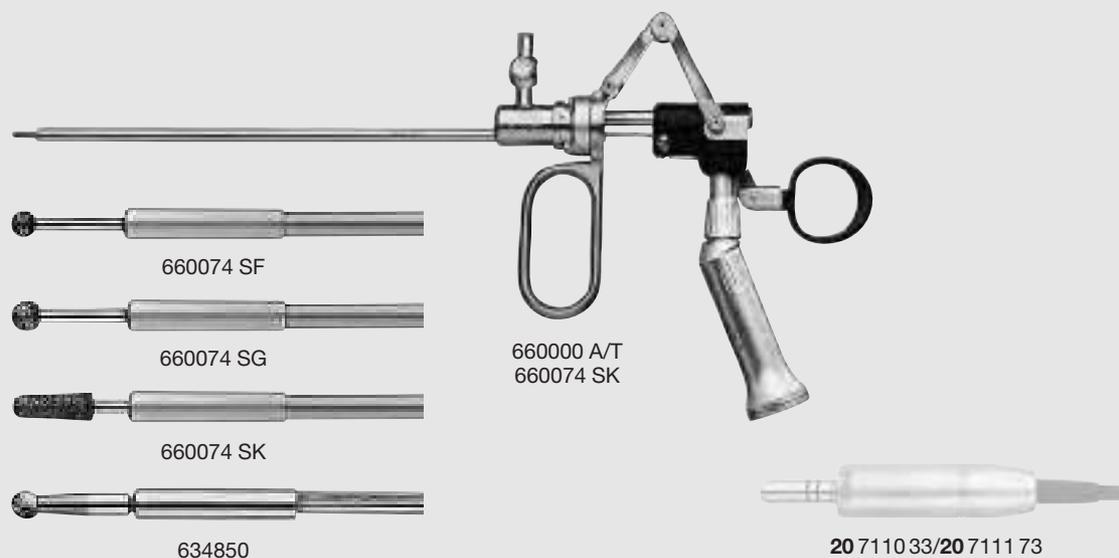
**Носовое зеркало**, с оптоволоконным световодом, длина крыльев 55 мм, длина 13,5 см

430300

**Носовые тампонные щипцы** по LUBET-BARBON, рифленые, рабочая длина 10,5 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Дополнительные инструменты и приборы



- 660000 **Интраназальная дрель** по STAMMBERGER-SACHSE, для декомпрессии зрительного нерва и тонкой шлифовки в области решетчатой кости основания черепа, для использования с ЕС-микромотором  
включая:  
**Двухкольцевая скользящая рукоятка**, для подвода и отвода шлифующего элемента в направляющем тубусе, с фиксированным наконечником для бора INTRA  
**Направляющий тубус**, наружный Ø 5 мм, с краном для промывания  
**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, сферический, Ø 2,5 мм  
**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, сферический, Ø 3 мм  
**Алмазный шлифующий элемент**, тонкошлифующий, конический, Ø от 2,5 мм до 3 мм
- 634850 **Дакриоцисториностомический бор** по JONES, для эндоназальной дакриоцисториностомии, карбид-вольфрамовый, Ø 2,7 мм, длина 22 см, используется с интраназальной дрелью 660000

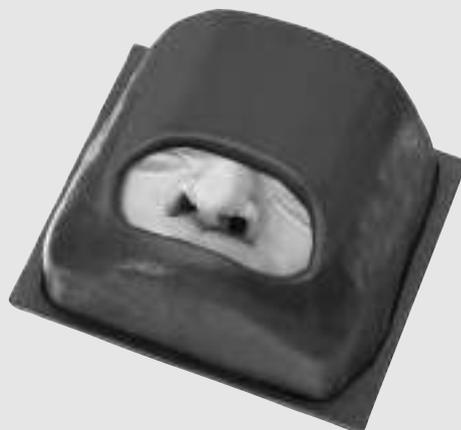
Для использования с моторными системами, см. стр. 205-212

Высокомощный ЕС-микромотор II 20 71 10 33 и соединительный кабель 20 71 11 73, см. стр. 209

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Отличительные признаки:

- Точное воспроизведение человеческого черепа
- Специальный материал обеспечивает тактильную обратную связь
- Для начинающих и специалистов
- Более доступен в качестве учебного наглядного пособия, чем человеческое тело
- Для стран, в которых препарирование на трупах запрещено
- Каждую плоскость разреза можно заказать отдельно



723128

**Модель для тренинга**, для эндоскопии полости носа и придаточных пазух носа  
включая:

**Плоскость разреза 1: фронтальная пластина**

**Плоскость разреза 2: носовая раковина/перегородка**

**Плоскость разреза 3: гайморова пазуха**

**Плоскость разреза 4: ячейки решетчатого лабиринта**

**Плоскость разреза 5: основная пазуха**

**Подставка**

**Маска**

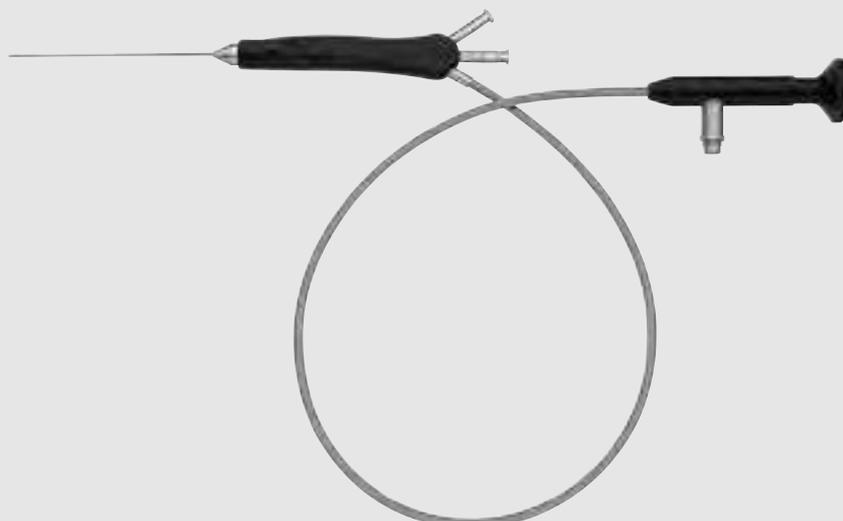
**Ящик**

**Атлас документации**



**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ СИЛЭНДСКОПИИ**

Универсальные миниатюрные эндоскопы, модель ERLANGEN



11573 A

11572 A      **Миниатюрная оптика прямого видения 0°, Ø 0,8 мм, рабочая длина 10 см, NiTi, полугибкая, градуированная, автоклавируемая, ирригационный канал Ø 0,25 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена**

11573 A      **Миниатюрная оптика прямого видения 0°, Ø 1,1 мм, рабочая длина 10 см, NiTi, полугибкая, градуированная, автоклавируемая, рабочий канал Ø 0,45 мм, ирригационный канал Ø 0,25 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена**

**Для использования с:**

- экстракторами камней 11582 M/11573 NP
- микробором 11573 MB
- направляющим зондом 745725
- лазерным зондом

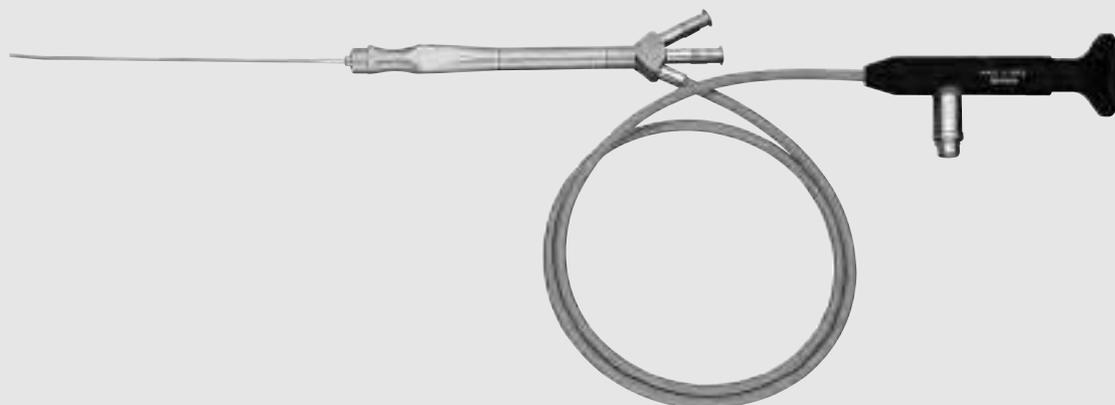
11574 A      **Миниатюрная оптика прямого видения 0°, Ø 1,6 мм, рабочая длина 10 см, NiTi, полугибкая, градуированная, автоклавируемая, рабочий канал Ø 0,85 мм, ирригационный канал Ø 0,25 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена**

**Для использования с:**

- экстракторами камней 11582 M/11573 NP
- микробором 11574 MB
- щипцами для удаления инородных тел 11574 TJ
- щипцами для биопсии 11574 ZJ
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом
- баллонным катетером 11583 BP

**Миниатюрные эндоскопы**

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

**Миниатюрные эндоскопы «All-in-one»**

11575 A

11575 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, Ø 1,3 мм, рабочая длина 12 см, полужесткая, **автоклавируемая**, дистальное отклонение 5°, рабочий канал Ø 0,65 мм, ирригационный канал Ø 0,25 мм, длина 100 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена, включая защитную гильзу 11520 P

**Для использования с:**

- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом

11581 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, Ø 0,89 мм, рабочая длина 12 см, полужесткая, **автоклавируемая**, дистальное отклонение 5°, ирригационный канал 0,2 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена, включая защитную гильзу 11520 P

11582 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, Ø 1,1 мм, рабочая длина 12 см, полужесткая, **автоклавируемая**, дистальное отклонение 5°, рабочий канал 0,45 мм, ирригационный канал 0,2 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена

**Для использования с**

- экстракторами камней 11582 M/11573 NP
- направляющим зондом 745725
- лазерным зондом

11583 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, Ø 1,6 мм, рабочая длина 12 см, полужесткая, **автоклавируемая**, дистальное отклонение 5°, рабочий канал 0,8 мм, ирригационный канал 0,2 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена, включая защитную гильзу 11520 P

**Для использования с:**

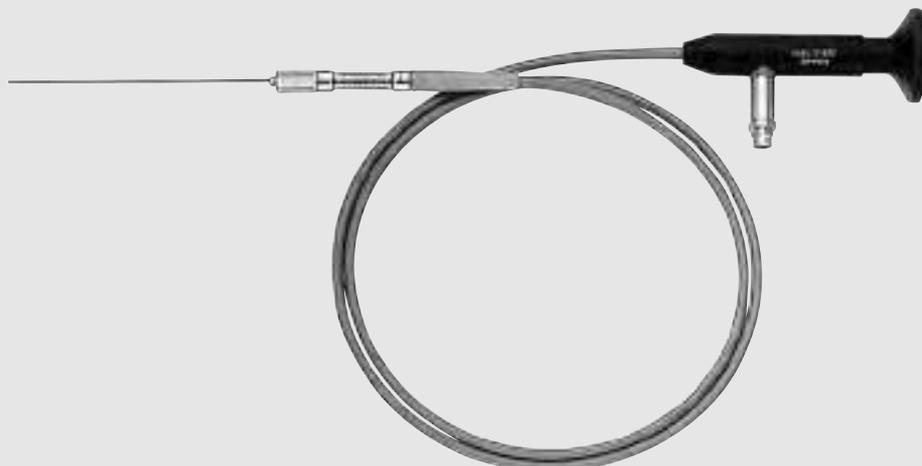
- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- щипцами для удаления инородных тел 11583 TJ
- щипцами для биопсии 11583 ZJ
- лазерным зондом
- баллонным катетером 11583 BP

Инструменты и корзины, см. стр. 326-332

## Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

### Миниатюрные эндоскопы для детей и подростков Модульная система

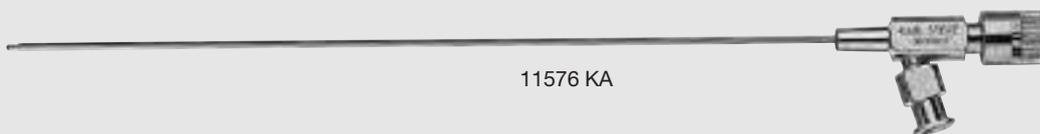


11576 A

11576 A

**Миниатюрная оптика прямого видения 0°, Ø 0,75 мм,** рабочая длина 16 см, полужесткая, **автоклавируемая,** длина 145 см, окуляр и осветительный ввод отдельно от инструмента, переходник с замком LUER, со встроенным оптоволоконным световодом, включая защитную гильзу 11576 P

### Диагностический тубус



11576 KA

11576 KA

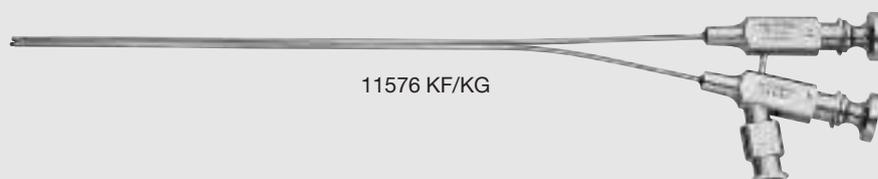
**Диагностический тубус, Ø 1,1 мм,** рабочая длина 16 см, с тупым обтюратором, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11576 A

# Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

## Миниатюрные эндоскопы для детей и подростков Модульная система

### Операционные тубусы



11576 KF/KG



11576 KF

**Операционный тубус**, овальный,  $\varnothing$  1,1 мм и 1,3 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики  $\varnothing$  0,9 мм, рабочий канал  $\varnothing$  1,15 мм, с двумя obturatorami, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11576 A
- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- баллонным катетером 11577 BP
- щипцами для удаления инородных тел 11576 TJ
- щипцами для биопсии 11576 ZJ
- лазерным зондом



11576 KG

**Операционный тубус**, овальный,  $\varnothing$  1,1 мм и 0,8 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики  $\varnothing$  0,9 мм, рабочий канал  $\varnothing$  0,65 мм, с двумя obturatorami, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

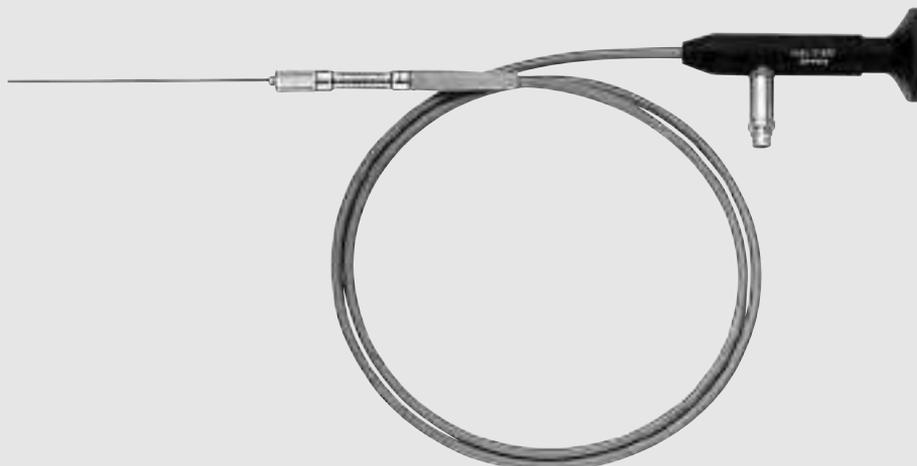
- миниатюрной оптикой прямого видения 11576 A
- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом

Инструменты, см. стр. 326-332

## Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

### Миниатюрные эндоскопы для взрослых Модульная система

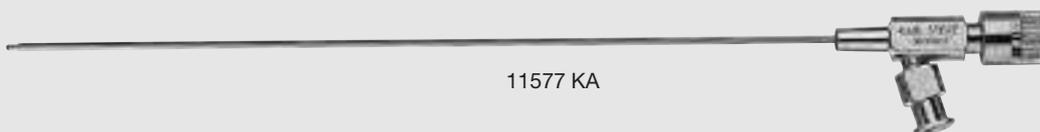


11577 A

11577 A

**Миниатюрная оптика прямого видения 0°, Ø 1 мм**, рабочая длина 16 см, полужесткая, **автоклавируемая**, длина 145 см, окуляр и осветительный ввод отдельно от инструмента, переходник с замком LUER, со встроенным оптоволоконным световодом, включая защитную гильзу 11576 P

### Диагностический тубус



11577 KA

11577 KA

**Диагностический тубус**, Ø 1,3 мм, рабочая длина 16 см, с тупым обтюратором, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11577 A

## Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

Миниатюрные эндоскопы для взрослых  
Модульная система

Операционные тубусы



11577 KD/KE



11577 KE

**Операционный тубус**, овальный, Ø 1,3 мм и 1,3 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 1,15 мм, рабочий канал Ø 1,15 мм, с двумя obtюраторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11577 А
- экстракторами камней 11575 К/Л
- направляющим зондом 745720
- баллонным катетером 11577 ВР
- щипцами для удаления инородных тел 11576 ТЖ
- щипцами для биопсии 11576 ЗЖ
- лазерным зондом



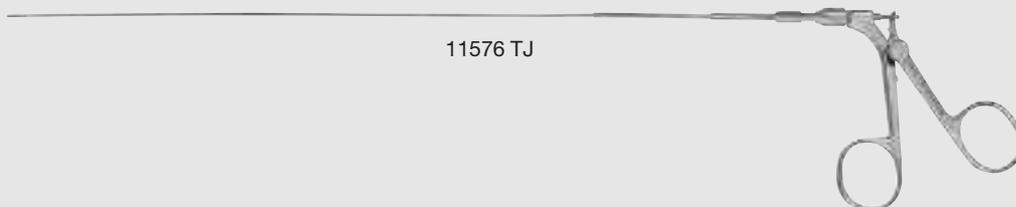
11577 KD

**Операционный тубус**, овальный, Ø 1,3 мм и 0,8 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 1,15 мм, рабочий канал Ø 0,65 мм, с двумя obtюраторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11577 А
- экстракторами камней 11575 К/Л
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом

**Щипцы**



11576 TJ



11576 TJ

**Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 1 мм, рабочая длина 19 см, для использования с операционными тубусами 11576 KF и 11577 KE



11576 ZJ

**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 1 мм, рабочая длина 19 см, для использования с операционными тубусами 11576 KF и 11577 KE



11583 TJ

**Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 26,5 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11583 A



11583 ZJ

**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 8 мм, рабочая длина 26,5 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11583 A



11574 TJ



11574 TJ

**Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 30 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11574 A и 11583 A



11574 ZJ

**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 8 мм, рабочая длина 30 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11574 A и 11583 A

**Экстракторы камней, баллонные катетеры, направляющие зонды, боры**



11575 K

**Экстрактор камней**, Ø 0,6 мм, корзинка с 3-мя проволочками, стерильный, одноразовый



11575 L

**Экстрактор камней**, Ø 0,6 мм, корзинка с 6-ю проволочками, стерильный, одноразовый



11582 M

**Экстрактор камней**, Ø 0,4 мм, корзинка с 4-мя проволочками, стерильный, одноразовый



11573 NP

**НОВИНКА**

**Загружаемый спереди экстрактор камней**, без рукоятки, Ø 0,4 мм, длина 35 см, корзинка с 4-мя проволочками, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка



11577 BP

**Баллонный катетер**, Ø 0,9 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с операционными тубусами 11576 KF, 11577 B и 11577 KE



11583 BP

**НОВИНКА**

**Баллонный катетер**, Ø 0,7 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с оптикой 11574 A и 11583 A

745720

**Направляющий зонд**, Ø 0,6 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с бужами 745710 – 745713

745725

**Направляющий зонд**, Ø 0,4 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с бужами 745708 – 745713



11573 T

**НОВИНКА**

**Экстрактор камней**, Ø 0,6 мм, корзинка с 4-мя проволочками, без наконечника, рукоятка для фиксации на эндоскопе



11573 M

**НОВИНКА**

**Экстрактор камней**, Ø 0,4 мм, корзинка с 4-мя проволочками, рукоятка для фиксации на эндоскопе



11573 MB

**НОВИНКА**

**Микробор для слюнных камней**, Ø 0,38 мм, для использования с оптикой 11573 A и 11582 A



11574 MB

**НОВИНКА**

**Микробор для слюнных камней**, Ø 0,8 мм, для использования с оптикой 11574 A и 11583 A

**Пинцеты и угловые ножницы**



745715



745715

**Пинцет**, анатомический, угловой,  
длина 15 см

745716

**Пинцет**, хирургический, угловой,  
с зубцами 1 x 2, длина 15 см



745717

745717

**Угловые ножницы для слюнных протоков**,  
с шариковым наконечником, длина 14 см

745719

**Ножницы по METZENBAUM**, для сиалолитотомии,  
загнутые, острый/острый, длина 18 см

**Артериальный зажим**

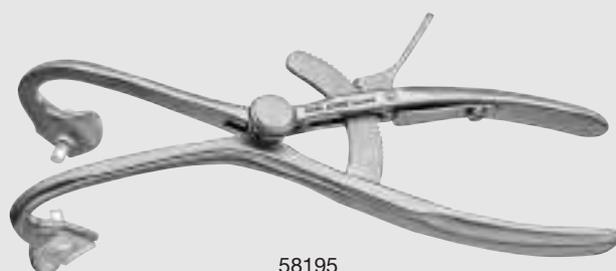


535812

535812

**Артериальный зажим** по DE BAKEY «Москит»,  
атравматический, загнутый, длина 12 см

**Роторасширители**



58195



58194

**Роторасширитель** по MOLT, большая модель,  
длина 14 см



58195

**Роторасширитель** по DEHNHARDT, длина 12,5 см

## Дилатационные инструменты

### Зонды для слюнного протока



745847

745847	размер 0000	745853	размер 3
745848	размер 000	745854	размер 4
745849	размер 00	745855	размер 5
745850	размер 0	745856	размер 6
745851	размер 1	745857	размер 7
745852	размер 2	745858	размер 8

### Бужи



745710

745708	<b>Буж</b> , Ø 1 мм, для использования с направляющим зондом 745725
745709	<b>То же</b> , Ø 1,5 мм
745710	<b>Буж</b> , Ø 2 мм, для использования с направляющими зондами 745720 и 745725
745711	<b>То же</b> , Ø 2,5 мм
745712	<b>То же</b> , Ø 3 мм
745713	<b>То же</b> , Ø 3,5 мм

### Дилататоры



745910



745920

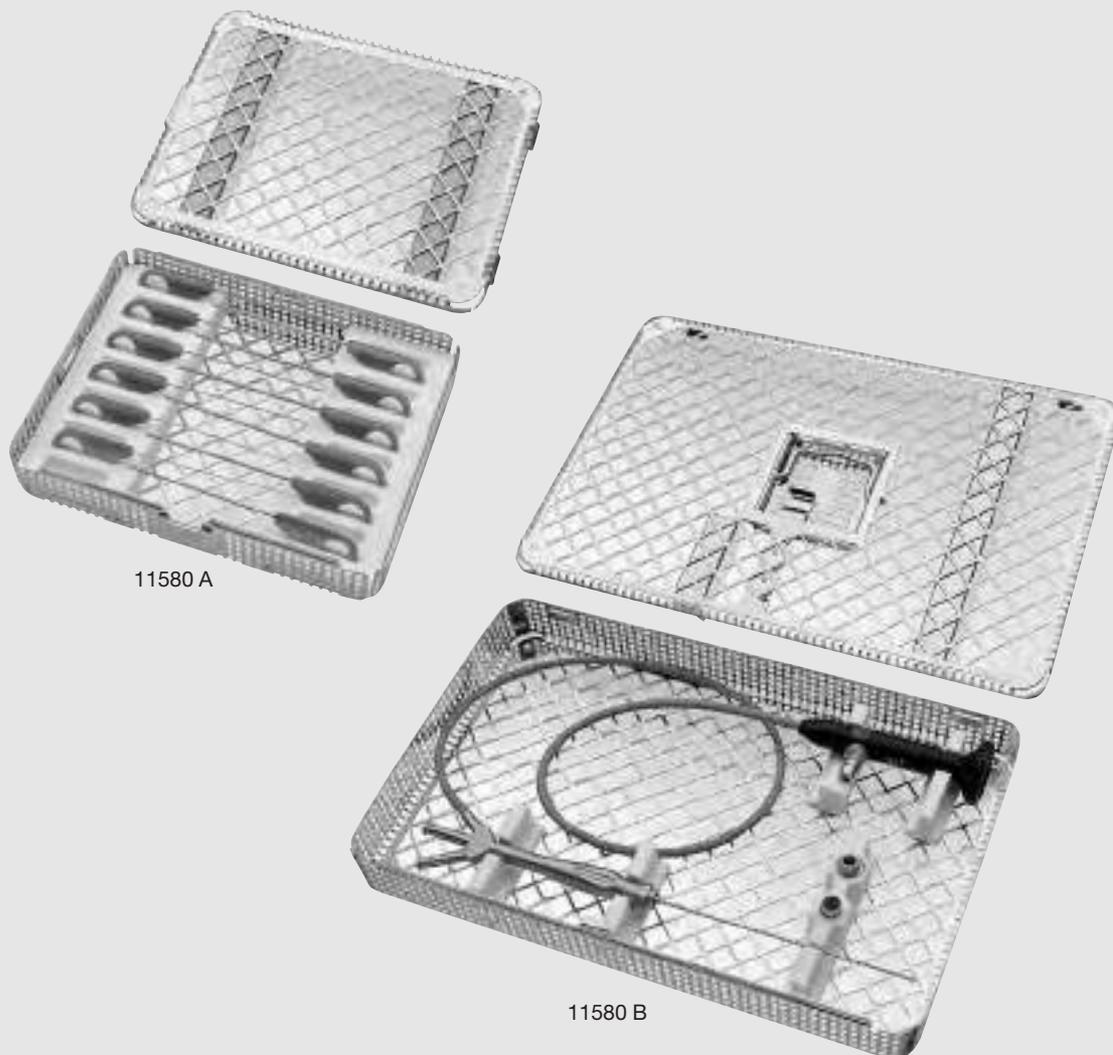


745900

745905	<b>Дилататор</b> , для слюнного протока (для протоков Уортона), очень острый
745910	<b>Дилататор</b> , для слюнного протока, длина 14 см
745920	<b>Дилататор</b> , для слюнного протока, размер 1, Ø 0,5 – 0,8 мм, длина 11,5 см
745921	<b>То же</b> , размер 2, Ø 0,7 – 1 мм
745922	<b>То же</b> , размер 3, Ø 0,9 – 1,2 мм
745923	<b>То же</b> , размер 4, Ø 1 – 1,6 мм
745924	<b>То же</b> , размер 5, Ø 1,3 – 1,8 мм
745900	<b>Дилататор</b> по WILDER, для слюнного протока, длина 11 см

## Принадлежности

Корзины



11580 A

11580 B

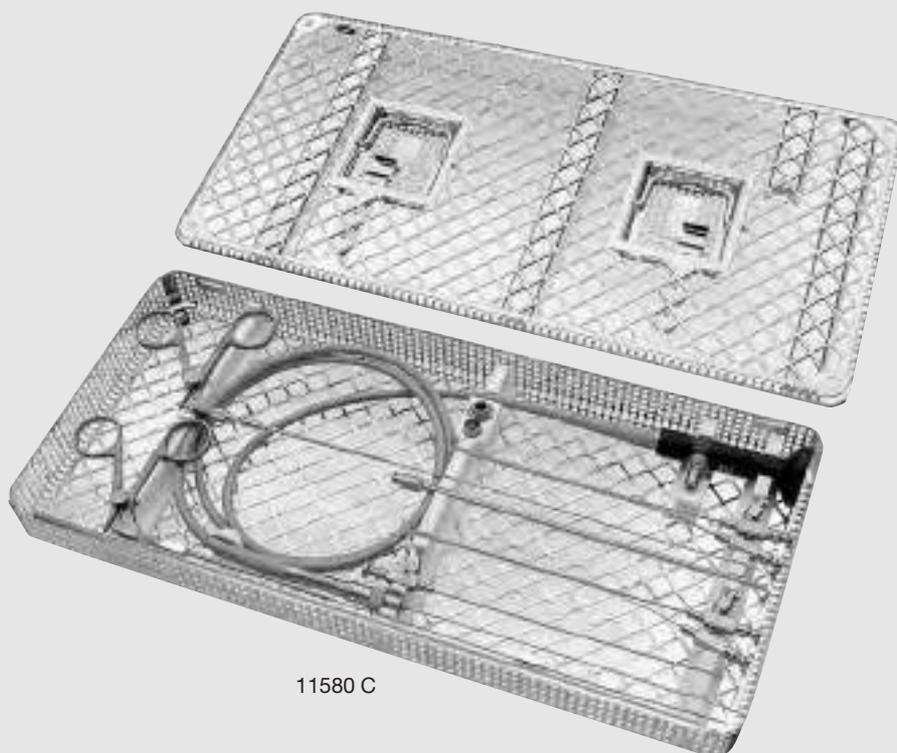
11580 A **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения зондов для слюнного протока 745847 – 745858 и дилатора 745910, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 135 x 37 мм

11580 B **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11575 A, 11581 A, 11582 A или 11583 A, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, с вырезом для разъема для промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 178 x 35 мм

**Обратите внимание:** Изображенные в металлических лотках инструменты предлагаются отдельно.

## Принадлежности

Корзины



11580 C

- 11580 C **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11576 А или 11577 А, а также двух микроборов 11573 МВ и 11574 МВ, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 373 x 178 x 35 мм
- 11580 D **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11572 А – 11574 А, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, с вырезом для разъема для промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 175 x 37 мм
- 11580 J **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения двух щипцов 11574 ТJ и 11574 ZJ и двух боров 11573 МВ и 11574 МВ для сиалэндоскопии, перфорированный, крышка с силиконовыми пластинами, наружный размер (Ш x Г x В): 373 x 178 x 35 мм

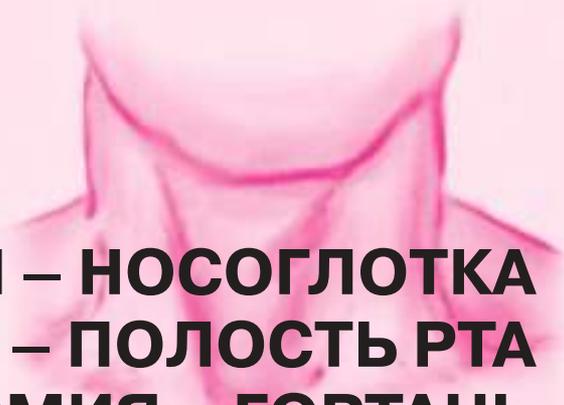
### Чистка

- 27651 K1 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,4 – 0,6 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка
- 27651 K2 **То же**, для рабочего канала Ø 0,6 – 0,8 мм
- 27651 K3 **То же**, для рабочего канала Ø 0,8 – 1,4 мм
- 27651 K5 **То же**, для рабочего канала Ø 0,25 – 0,4 мм

### Литотрипсия слюнных камней

**Экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия (ESWL) слюнных камней при помощи STORZ MINILITH SL 1**, см. каталог «ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ»

**Обратите внимание:** Изображенные в металлических лотках инструменты предлагаются отдельно.



**АДЕНОТОМИЯ – НОСОГЛОТКА**  
**ТОНЗИЛЛЭКТОМИЯ – ПОЛОСТЬ РТА**  
**ТРАХЕОТОМИЯ – ГОРТАНЬ**





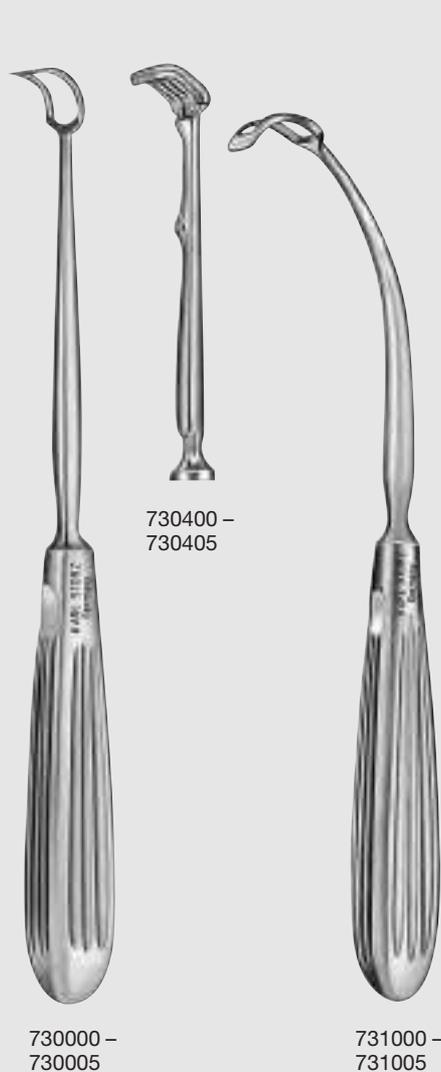
725000



746700

725000      **Ретрактор небного язычка** по HOPMANN, длина 12,5 см

746700      **Небный ретрактор** по NAGER, длина 21 см



Размер 0



Размер 1



Размер 2



Размер 3



Размер 4



Размер 5



730000 **Аденоидная кюретка по BECKMANN,**  
прямая, размер 0, длина 22 см

730001 **То же,** размер 1

730002 **То же,** размер 2

730003 **То же,** размер 3

730004 **То же,** размер 4

730005 **То же,** размер 5

730400 **Аденоидная кюретка по BECKMANN,**  
с корзинкой, прямая, размер 0,  
длина 22 см

730401 **То же,** размер 1

730402 **То же,** размер 2

730403 **То же,** размер 3

730404 **То же,** размер 4

730405 **То же,** размер 5

731000 **Аденоидная кюретка по NEGUS,**  
загнутая, размер 0, длина 21 см

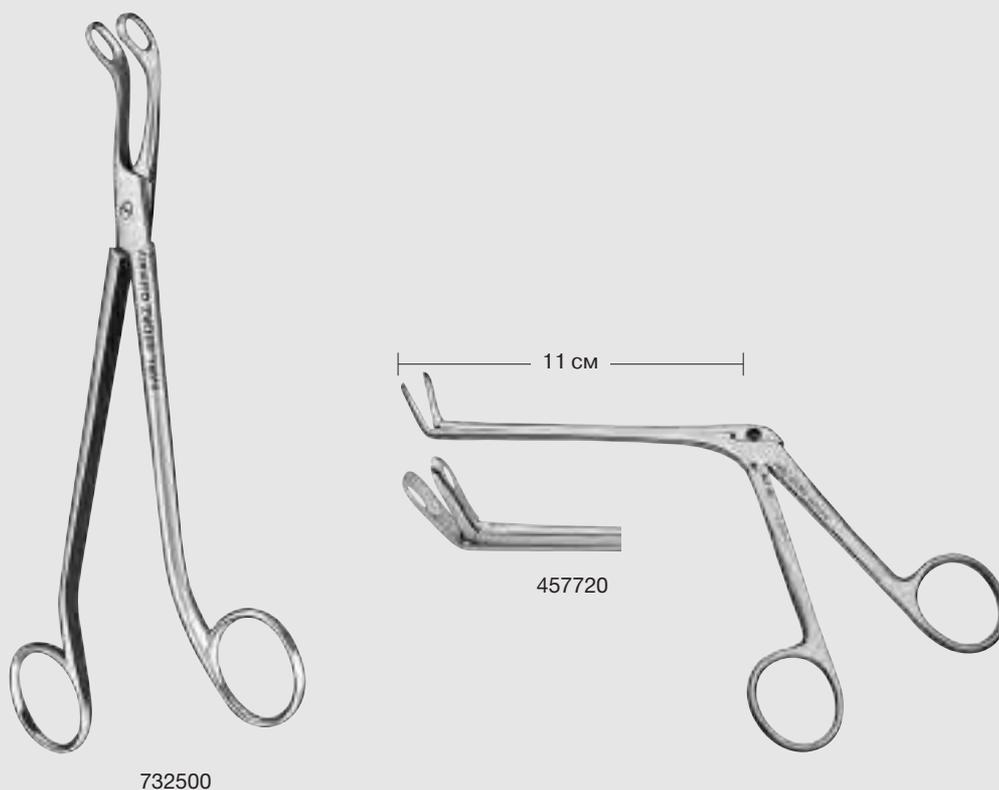
731001 **То же,** размер 1

731002 **То же,** размер 2

731003 **То же,** размер 3

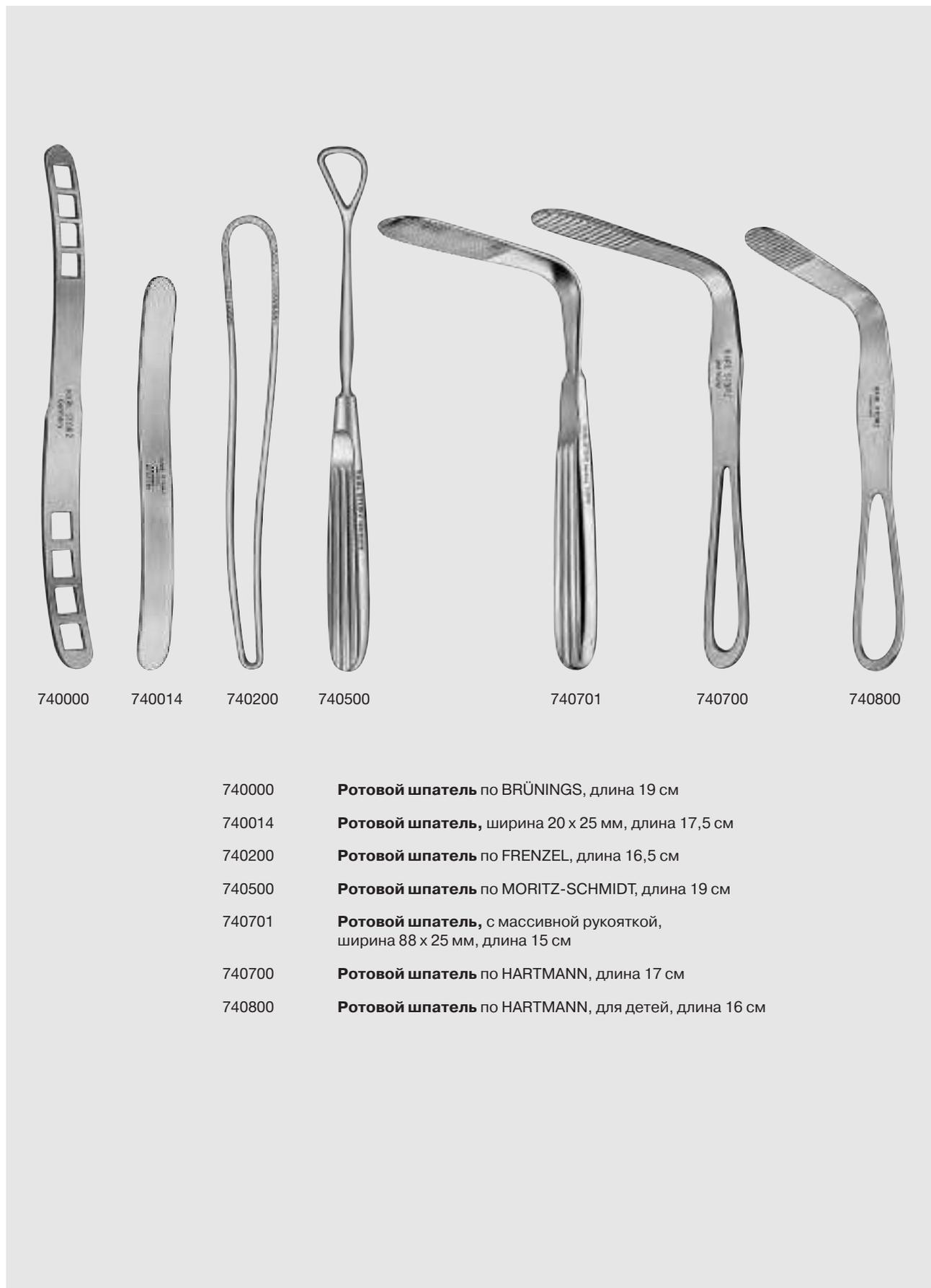
731004 **То же,** размер 4

731005 **То же,** размер 5



732500

- 457720 **Носовые щипцы** по BLAKESLEY-WIGAND, загнутые вверх на 60°, длинные бранши 6 x 20 мм, с закругленными концами, для захвата полипов и остатков аденоидов, рабочая длина 11 см
- 732500 **Щипцы для аденоуктомии** по JURACZ, острые, длина 19 см



740000

740014

740200

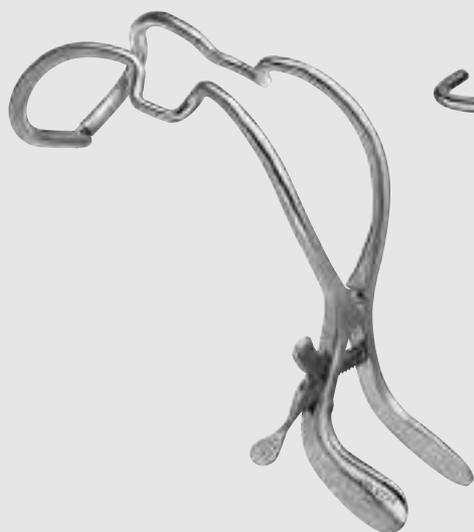
740500

740701

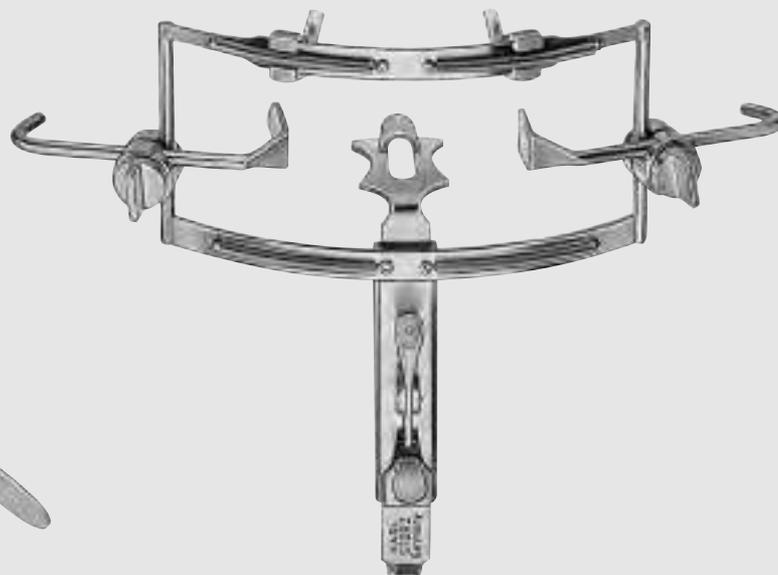
740700

740800

- 740000 **Ротовой шпатель** по BRÜNINGS, длина 19 см
- 740014 **Ротовой шпатель**, ширина 20 x 25 мм, длина 17,5 см
- 740200 **Ротовой шпатель** по FRENZEL, длина 16,5 см
- 740500 **Ротовой шпатель** по MORITZ-SCHMIDT, длина 19 см
- 740701 **Ротовой шпатель**, с массивной рукояткой, ширина 88 x 25 мм, длина 15 см
- 740700 **Ротовой шпатель** по HARTMANN, длина 17 см
- 740800 **Ротовой шпатель** по HARTMANN, для детей, длина 16 см



742909 – 742913



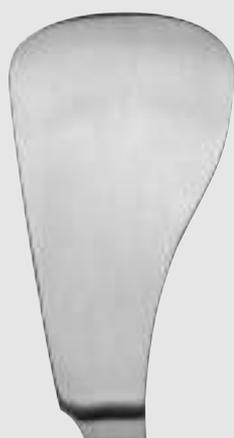
743500

- 742909 **Роторасширитель** по JENNINGS, малый, для детей, длина 9 см
- 742911 **То же**, средний, стандартный размер, длина 11 см
- 742913 **То же**, большой, длина 13 см
- 743500 **Роторасширитель** по DINGMANN, в сборе включая:  
**Языкодержатель**, размер 1, 55 x 25 мм  
**Языкодержатель**, размер 2, 60 x 27 мм  
**Языкодержатель**, размер 3, 70 x 30 мм  
2x **Расширитель щек**, регулируемый  
2x **Резьбовое соединение**, в сборе  
2x **Крючок для зубов**, регулируемый



743910	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER, с трубкой для анестезии, размер 1, 28 x 68 мм
743915	<b>То же</b> , размер 1½, 29 x 73 мм
743920	<b>То же</b> , размер 2, 30 x 76 мм
743925	<b>То же</b> , размер 2½, 31 x 83 мм
743930	<b>То же</b> , размер 3, 32 x 88 мм
743935	<b>То же</b> , размер 3½, 33 x 98 мм
743940	<b>То же</b> , размер 4, 34 x 108 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



744101 –  
744104



744101 –  
744104

- |        |   |
|--------|---|
| 744101 | <b>Шпатель</b> по HERBERHOLD, с асимметричной выемкой для ввода наркозных трубок у зубного ряда, размер 1, 29 x 65 мм |
| 744102 | <b>То же</b> , размер 2, 33 x 73 мм   |
| 744103 | <b>То же</b> , размер 3, 38 x 83 мм   |
| 744104 | <b>То же</b> , размер 4, 41 x 98 мм   |



744200 –  
744205



744251 –  
744253



744200 –  
744205

**НОВИНКА** 744200

744201

744202

744203

744204

744205

**Шпатель** по RUSSEL-DAVIS, с желобком посередине, размер 0, 25 x 60 мм

**То же**, размер 1, 30 x 70 мм

**То же**, размер 2, 34 x 80 мм

**То же**, размер 3, 39 x 84 мм

**То же**, размер 4, 42 x 98 мм

**То же**, размер 5, 47 x 105 мм

744201 A

744202 A

744203 A

744204 A

744205 A

**Шпатель** по RUSSEL-DAVIS, с желобком посередине, узкое лезвие, размер 1, 19 x 62 мм

**То же**, размер 2, 22 x 67 мм

**То же**, размер 3, 25 x 75 мм

**То же**, размер 4, 27 x 83 мм

**То же**, размер 5, 34 x 90 мм

**НОВИНКА** 744251

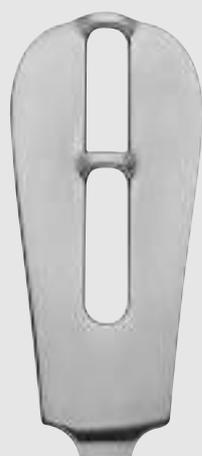
**НОВИНКА** 744252

**НОВИНКА** 744253

**Шпатель**, с желобком посередине, с боковой прорезью, размер 1, 30 x 70 мм

**То же**, размер 2, 34 x 80 мм

**То же**, размер 3, 39 x 84 мм



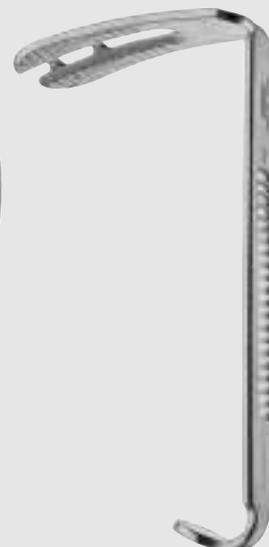
744301 –  
744305



744301 –  
744305



744302 H –  
744303 H



744302 H –  
744303 H

744301 **Шпатель**, модель WÜRZBURG, с прорезью, размер 1, 28 x 69 мм

744302 **То же**, размер 2, 32 x 77 мм

744303 **То же**, размер 3, 34 x 85 мм

744304 **То же**, размер 4, 37 x 98 мм

744305 **То же**, размер 5, 38 x 105 мм

744302 H **Шпатель** по HORNBERGER, с прорезью, размер лезвия 32 x 70 мм, для использования с классическими ларингеальными масками LMA размером 2 и 2½

744303 H **То же**, размер лезвия 34 x 78 мм, для использования с классическими ларингеальными масками LMA размером 3 и 3½



744402 –  
744405



744402 –  
744405

- |        |  |
|--------|--|
| 744402 | <b>Шпатель</b> по RING, размер 2, 25 x 61 мм |
| 744403 | <b>То же</b> , размер 3, 28 x 74 мм          |
| 744404 | <b>То же</b> , размер 4, 34 x 88 мм          |
| 744405 | <b>То же</b> , размер 5, 37 x 100 мм         |



- 744500 **Роторасширитель** по DAVIS-MEYER, стандартная модель, с подвижными крючками для зубов 744501, используется со шпателями 743910 – 744405
- 744503 **Пластина для поддержки неба**, для беззубых пациентов, используется с роторасширителями 744500, 744510
- 744510 **Роторасширитель** по DAVIS-MEYER, специальная модель, с обратно открывающейся дугой, с двумя подвижными крючками для зубов 744501, используется с языкодержателями 743910 – 744505

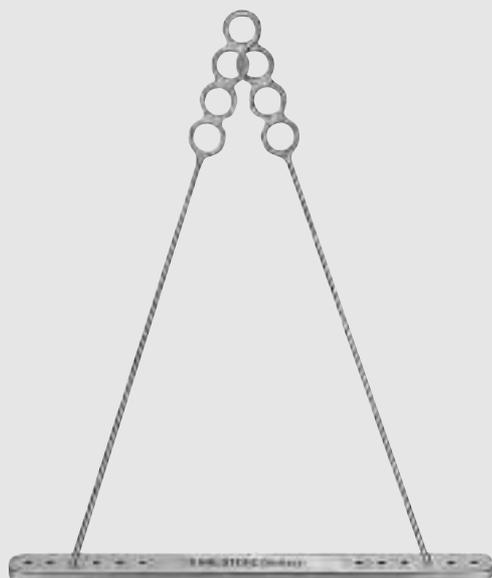
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



744600



744800



745200

744600

**Роторасширитель** по McIVOR, со съемной скобой для смены резинового покрытия, для использования со шпателями 743910 – 744405

744610

**Роторасширитель** по McIVOR, с малой скобой для детей, со съемной скобой для смены резинового покрытия, ширина 80 мм, высота 45 мм, длина 15 см, для использования со шпателями 743910 – 744405

744800

**Нагрудная опора** по NEGUS, с нагрудной лентой, для взрослых, с опорной штангой 14 см, используется со шпателями 743910 – 744405 и роторасширителями 744500 – 744600

745200

**Приспособление для подвешивания** по DRAFFIN, используется со шпателями 743910 – 744405 и роторасширителями 743500, 744500 – 744600 включая:

2x **Опорная штанга**, с 4 кольцами  
**Подставка**

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



742900



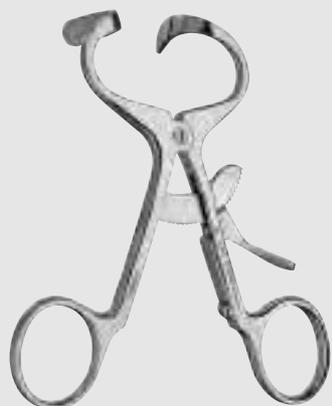
742910



742920



742950



742960

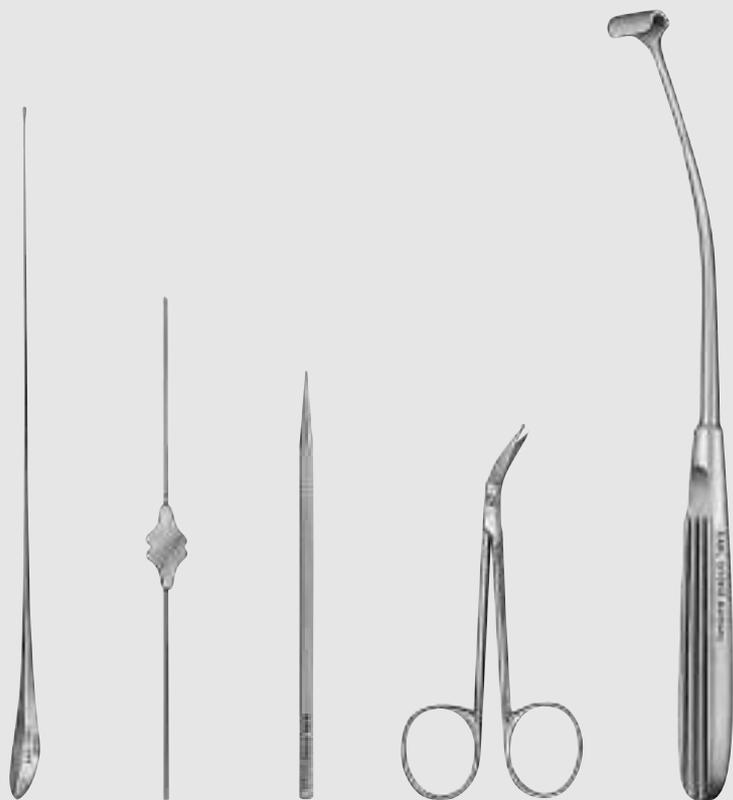
742900 **Роторасширитель**, большие окончатые лезвия, длина 17 см

742910 **Роторасширитель** по HARTL, правое лезвие загнуто U-образно, длина 13 см

742920 **Роторасширитель** по HARTL, левое лезвие загнуто U-образно, длина 13 см

742950 **Роторасширитель** по DOYEN-MOLT, для взрослых, длина 14 см

742960 **Роторасширитель** по DOYEN-MOLT, для детей, длина 10,5 см



745700

745830 –  
745804

745900

746300  
746300 DST

746700

745700

**Зонд для слюнного протока** по SEIFFERT, серебряный, очень тонкий, Ø 0,5 мм, длина 18 см

745830

**Зонд для слюнного протока** по BOWMAN, размер 0000 – 000, Ø 0,5 и 0,6 мм, длина 13 см

745800

**То же**, размер 00 – 0, Ø 0,7 и 0,8 мм

745802

**То же**, размер 1 – 2, Ø 0,9 и 1,1 мм

745804

**То же**, размер 3 – 4, Ø 1,3 и 1,4 мм

745900

**Дилататор** по WILDER, для слюнного протока, длина 11 см

746300

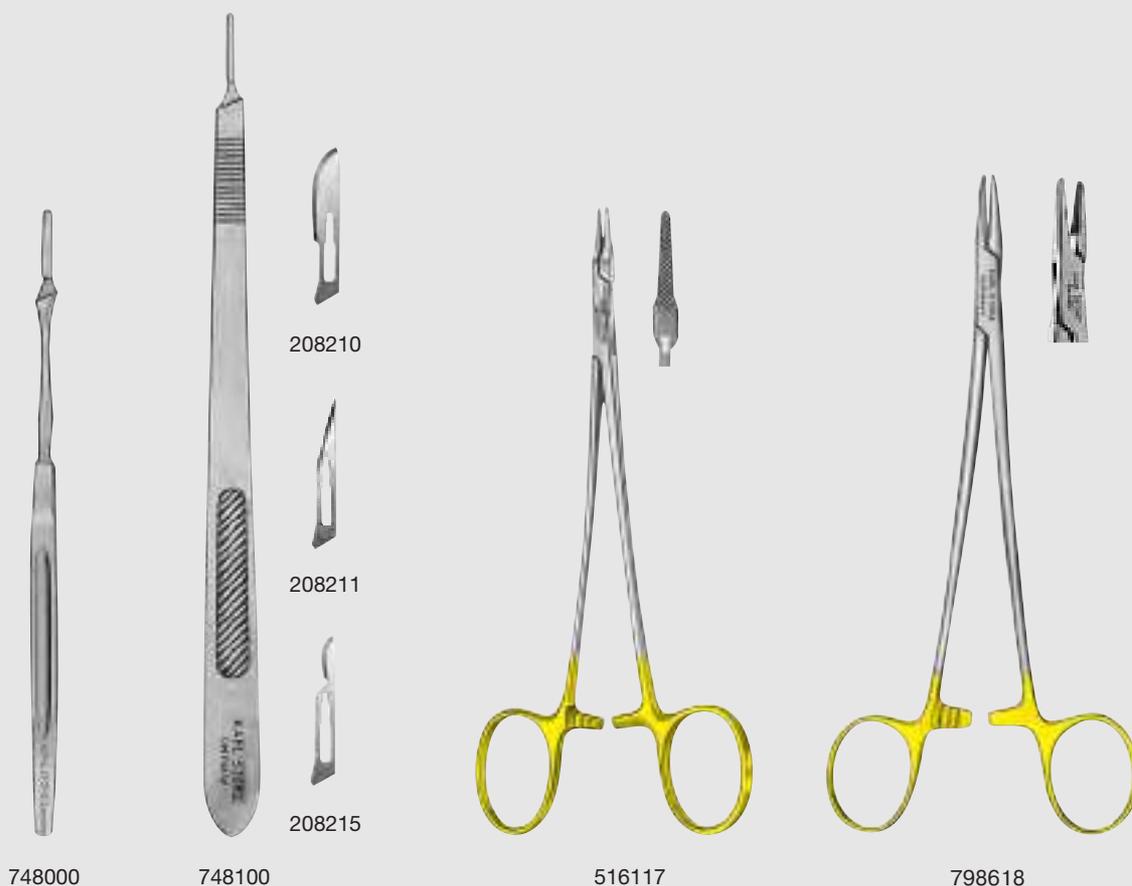
**Ножницы для слюнного протока**, шаровидный кончик, длина 10 см

746300 DST

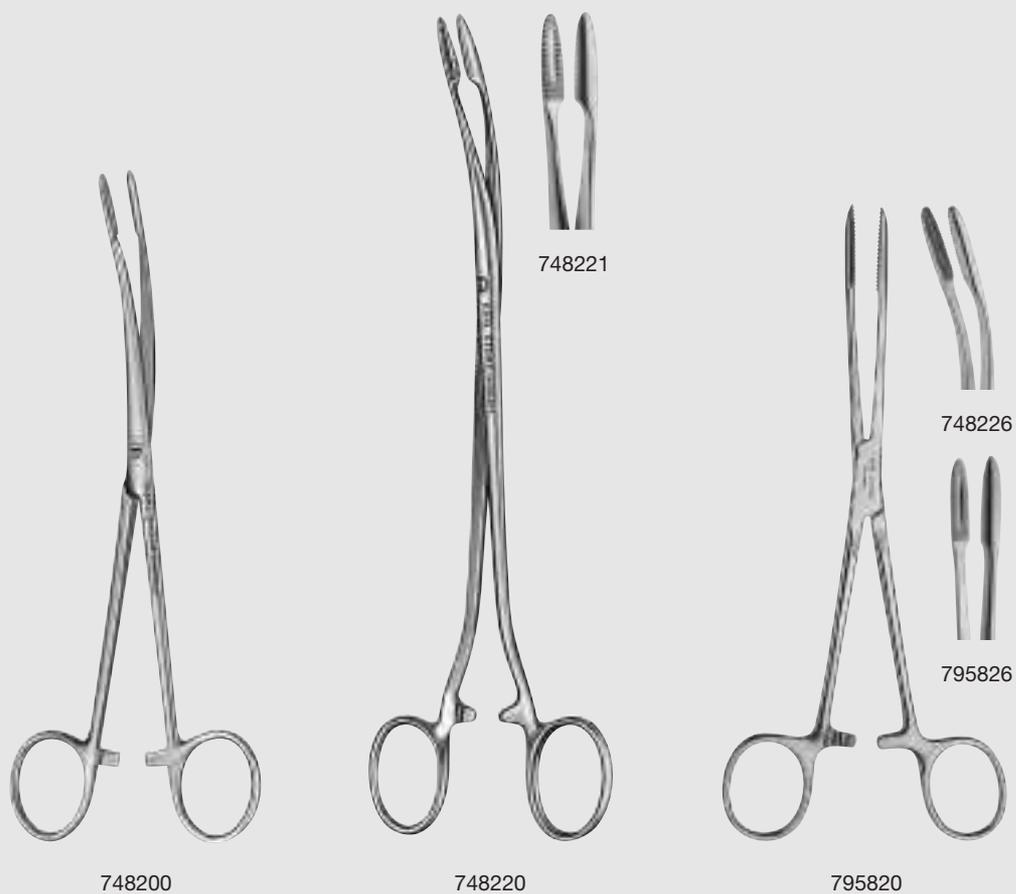
**То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

746700

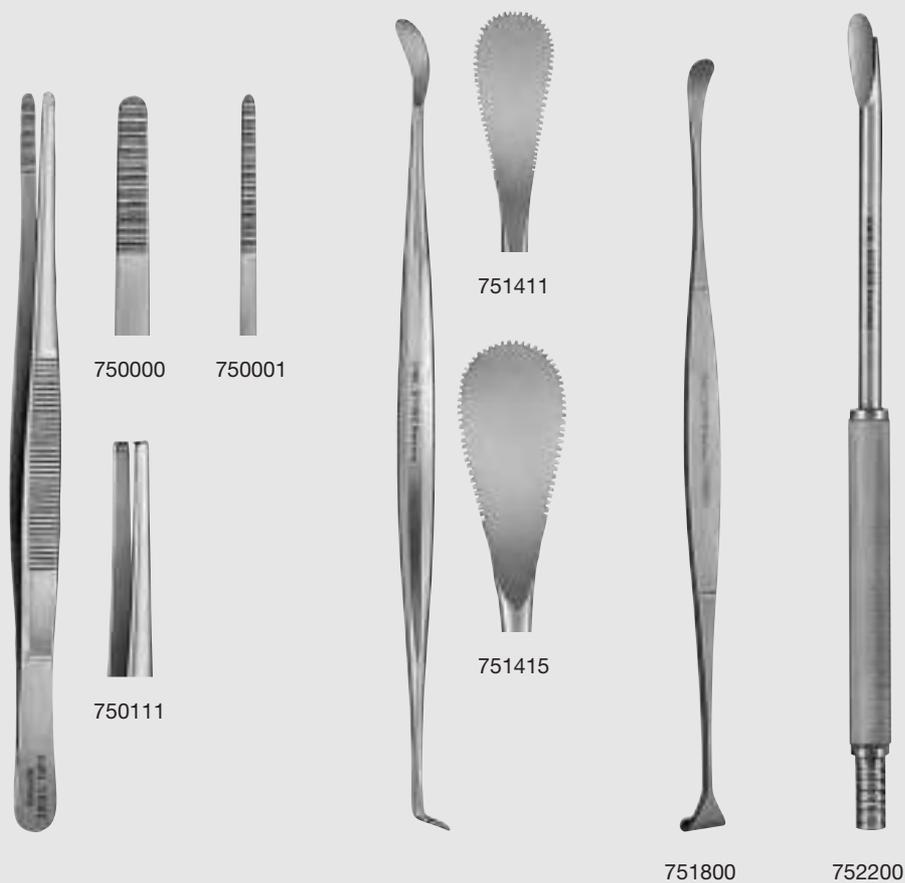
**Небный ретрактор** по NAGER, длина 21 см



- 748000 **Рукоятка скальпеля, № 7, длина 16,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**
- 748100 **То же, № 3L, длина 21 см**
- 208210 **Скальпельное лезвие, № 10, стерильное, 100 шт./упаковка**
- 208211 **То же, № 11**
- 208215 **То же, № 15**
- 516117 **Иглодержатель по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий, длина 17 см**
- 798618 **Иглодержатель по HEGAR, с карбид-вольфрамовыми браншами, тонкий, длина 18 см**

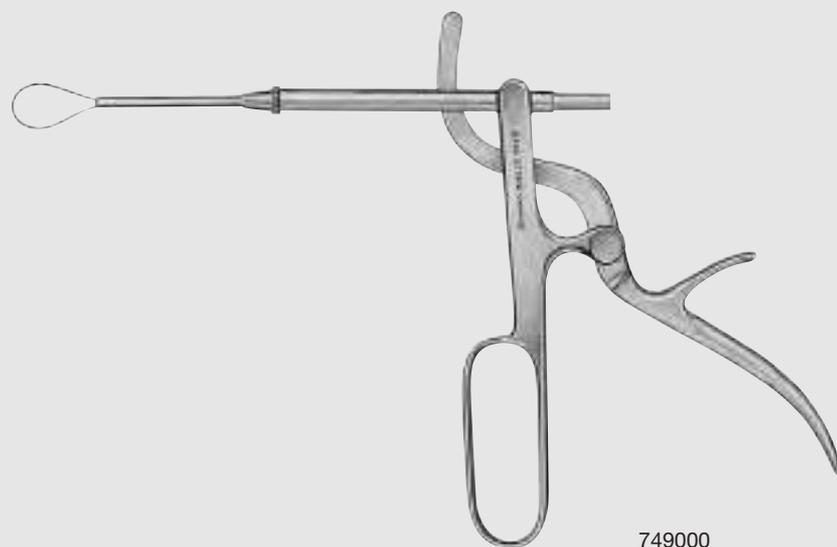


- |        |  |
|--------|--|
| 748200 | <b>Корнцанг</b> , тонкий, загнутый, с фиксатором, длина 19 см  |
| 748220 | <b>Корнцанг</b> по DUPLAY, загнутый, с фиксатором, длина 21 см |
| 748221 | <b>То же</b> , прямой  |
| 748226 | <b>Корнцанг</b> по MAIER, загнутый, с фиксатором, длина 26 см  |
| 795820 | <b>Корнцанг</b> по GROSS, прямой, с фиксатором, длина 20 см    |
| 795826 | <b>Корнцанг</b> по MAIER, прямой, с фиксатором, длина 26,5 см  |

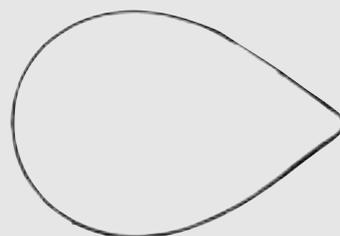


- |  |        |  |
|--|--------|--|
|  | 750000 | <b>Пинцет</b> , рифленый, ширина 4 мм, длина 20 см                               |
|  | 750001 | <b>То же</b> , ширина 1,8 мм   |
|  | 750111 | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, ширина 2 мм, длина 20 см         |
|  | 750112 | <b>То же</b> , ширина 3,5 мм   |
|  | 750123 | <b>То же</b> , с зубцами 2 x 3, ширина 4,5 мм                                    |
|  | 751411 | <b>Элеватор</b> по HENKE, ширина 11,5 мм, длина 23,5 см (стандартный размер)     |
|  | 751415 | <b>Элеватор</b> по HENKE, ширина 15 мм, длина 24 см                              |
|  | 751800 | <b>Элеватор</b> по HURD, ширина 9 мм, длина 22,5 см                              |
|  | 752200 | <b>Элеватор с аспирационным каналом</b> по STIERLEN, ширина 13,5 мм, длина 24 см |

15 см



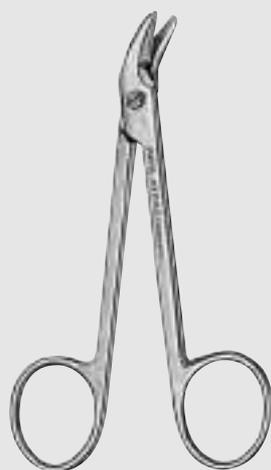
749000



754200



754300



754350

749000

**Петля для миндалин по TYDING**, используется с петлями 754200 или с проволокой для петель 754300, рабочая длина 15 см

754200

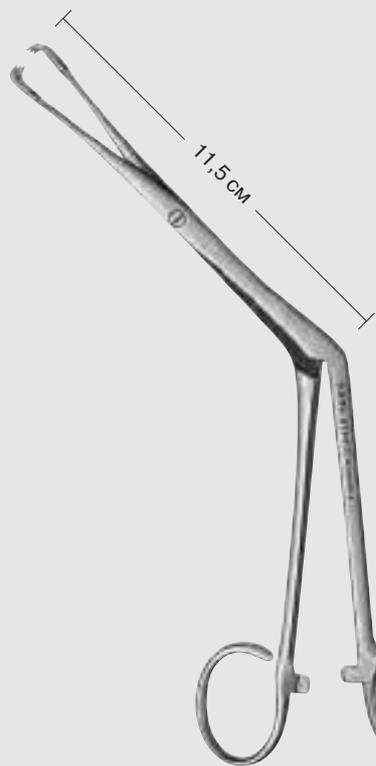
**Тонзиллярная петля**, нержавеющая, 100 шт./упаковка

754300

**Проволока**, Ø 0,4 мм, моток 10 м, используется с 749000

754350

**Ножницы для проволоки**, зубчатые, длина 12,5 см



750600



750620



750800



751001

- 750600      **Щипцы** по TYDING, рабочая длина 11,5 см
- 750620      **Щипцы** по DENIS-BROWNE, длина 20 см
- 750800      **Щипцы** по COLVER, длина 19 см
- 751001      **Щипцы** по BLOHMKE, длина 20 см



752500



752800

752700

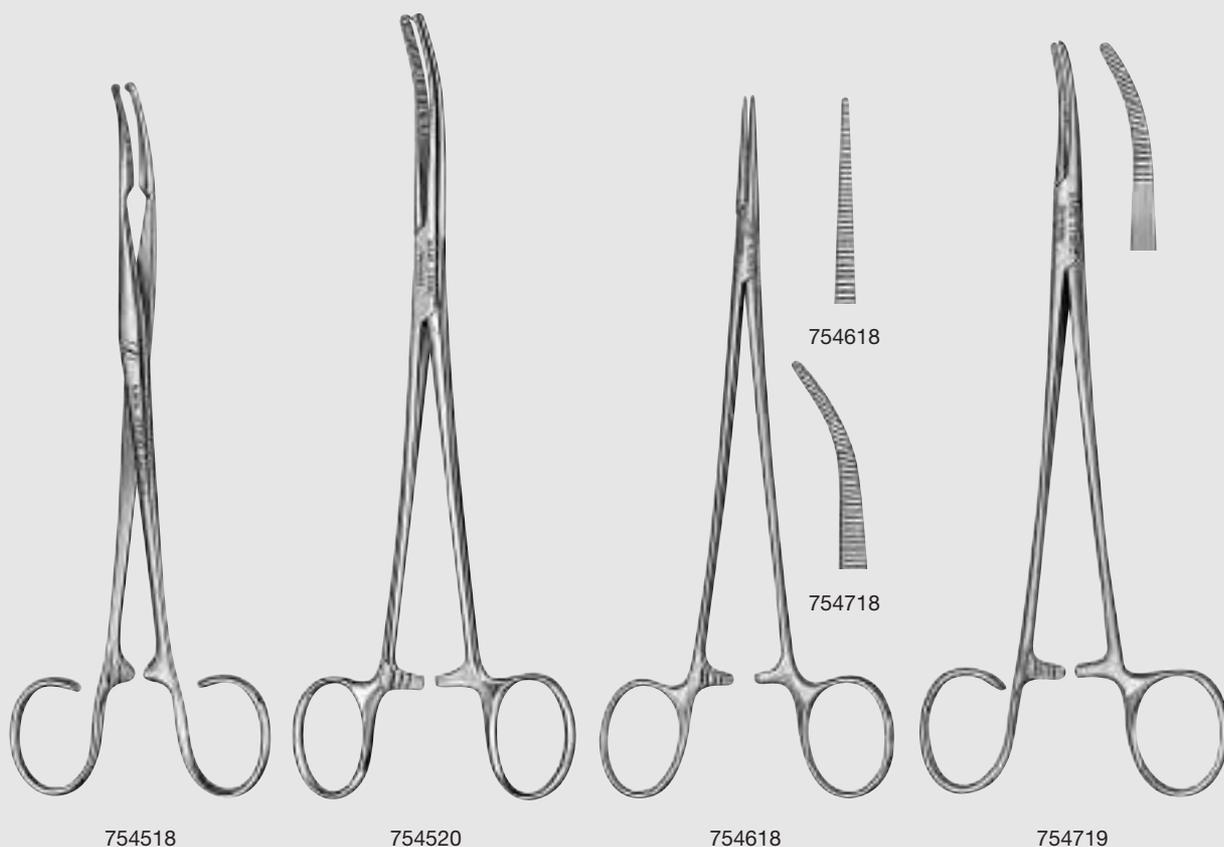


752918

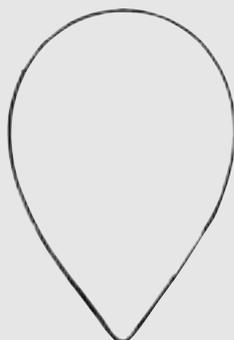


752920

- 752500 **Ножницы** по GOOD, длина 19,5 см
- 752700 **Ножницы** по BOETTCHER, длина 18,5 см
- 752800 **То же**, острые
- 752918 **Ножницы** по METZENBAUM, загнутые, длина 18 см
- 752920 **То же**, длина 20 см
- 752923 **То же**, длина 23 см
- 752928 **То же**, длина 28 см



- 754518 **Зажим** по MIKULICZ, тонкий, с зубцами 1 x 2, длина 18 см
- 754520 **То же**, усиленный, длина 20 см
- 754618 **Зажим «Москит»**, очень тонкий, рифленый, прямой, длина 18 см
- 754718 **То же**, загнутый
- 754719 **Зажим** по SCHNIDT, слегка загнутый, рифленый, длина 19 см
- 754920 **Зажим** по OVERHOLT-GEISSENDOERFER, загнутый, рифленый, размер 0, длина 21 см



754200



755120

755220

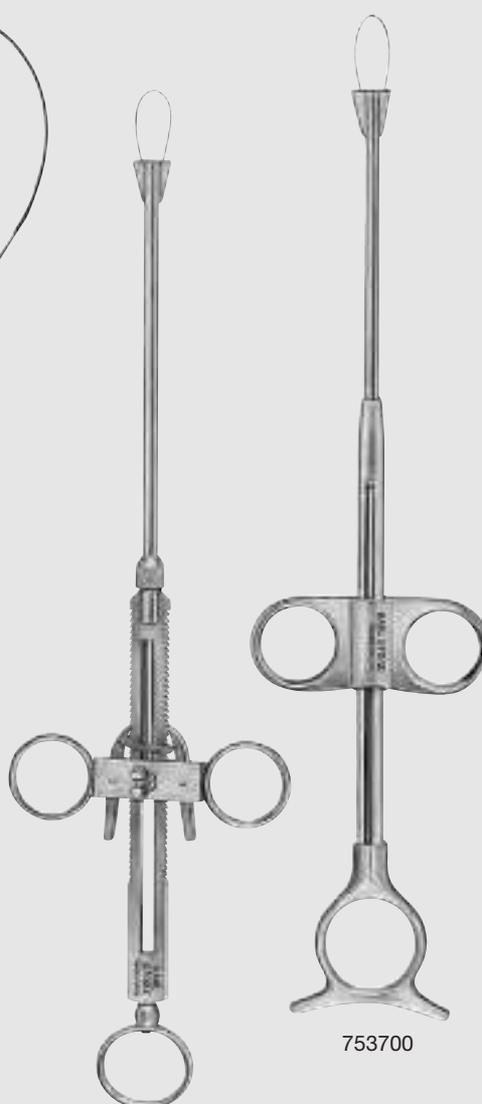
755120



755401

755402

755401

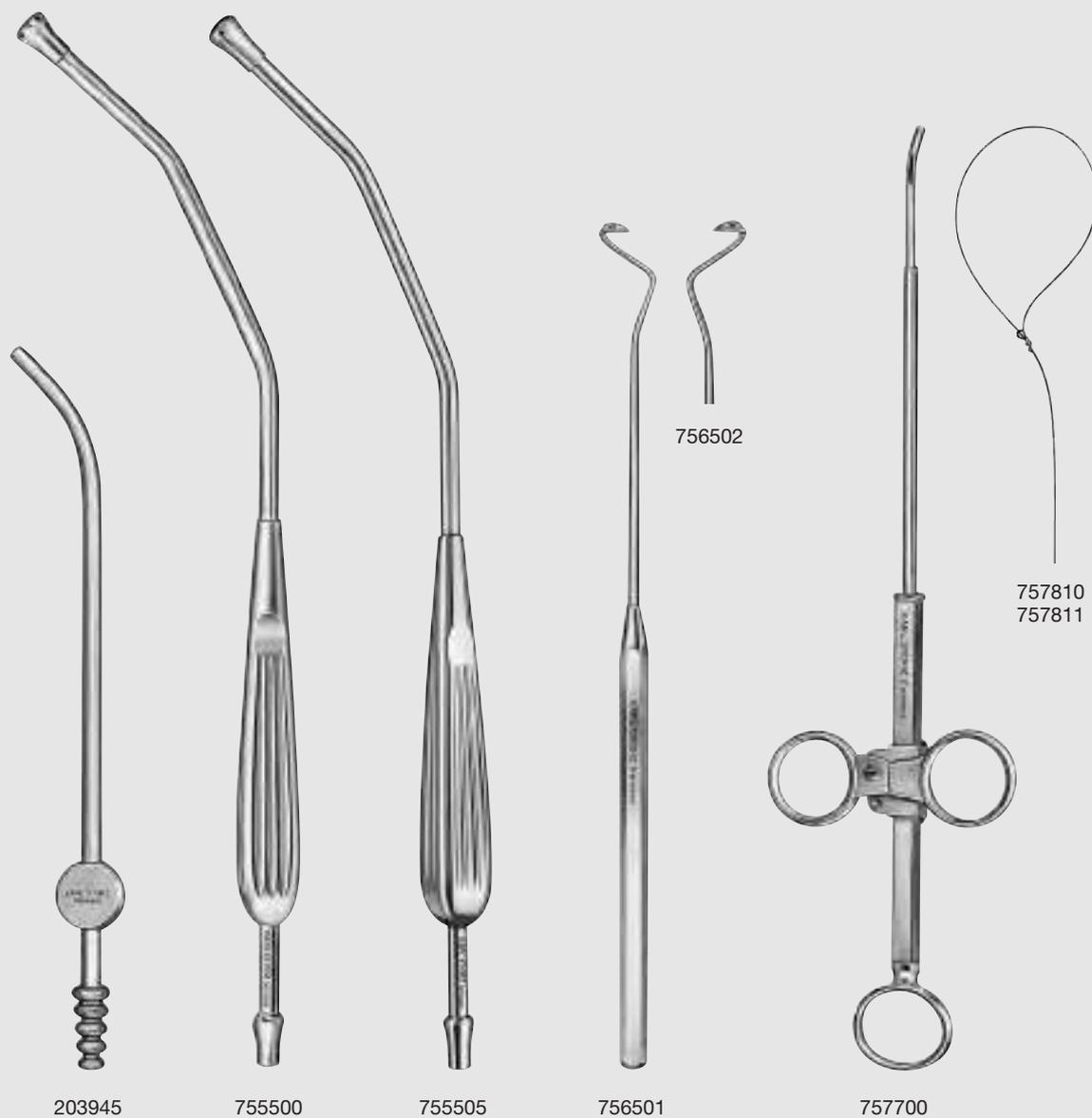


753500

753700

- 755120 **Зажим** по HALLE-BIRKETT, тонкий, прямой, длина 20 см
- 755220 **То же**, загнутый
- 755401 **Зажим** по NEGUS, загнутый под большим углом, длина 20 см
- 755402 **То же**, загнутый под малым углом
- 753500 **Петля для миндалин** по BRÜNINGS, длина 29 см
- 753700 **Петля для миндалин** по EVES, длина 27 см
- 754200 **Тонзиллярная петля**, нержавеющая, 100 шт./упаковка

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



203945

755500

755505

756501

757700

203945

**Аспирационная трубка**, загнутая, коническая, наружный Ø 4,5 мм, длина 20 см

755500

**Аспирационная трубка** по YANKAUER, стандартная модель, с большими отверстиями, длина 29 см

755505

**То же**, с малыми отверстиями

756501

**Тонзиллярная игла** по HURD, правая, длина 22,5 см

756502

**То же**, левая

757700

**Проводник петель** по ROEDER, модель E, длина 27 см

757810

**Петли**, для проводника петель по ROEDER 757700, полигликоль, рассасывающиеся, стерильные, 12 шт./упаковка, размер 0

757811

**То же**, размер 1

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Инструменты для гортани

### Гортанные зеркала в натуральную величину



Размер 00  
Ø 8 мм



Размер 0  
Ø 10 мм



Размер 1  
Ø 12 мм



Размер 2  
Ø 14 мм



Размер 3  
Ø 16 мм



Размер 4  
Ø 18 мм



Размер 5  
Ø 20 мм



Размер 6  
Ø 22 мм



Размер 7  
Ø 24 мм



Размер 8  
Ø 26 мм



Размер 9  
Ø 28 мм



Размер 10  
Ø 30 мм

# Инструменты для гортани

Гортанные зеркала с покрытием из родия

## Отличительные признаки:

- автоклавируемые
- прочные
- долговечные



767900 – 767910

767900	размер 0
767901	размер 1
767902	размер 2
767903	размер 3
767904	размер 4
767905	размер 5
767906	размер 6
767907	размер 7
767908	размер 8
767909	размер 9
767910	размер 10

**Комплект гортанных зеркал, с покрытием из родия, автоклавируемых, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размеры 0 – 10**

767911

**Комплект гортанных зеркал, с покрытием из родия, автоклавируемых, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, в комплекте 11 зеркал, № 767900 – 767910, размеры 0 – 10**



769950

769950

**Рукоятка, отдельно, шестигранная, длина 7,5 см, для гортанных зеркал 767900 – 767910, 770000 – 770020**

768000	размер 0
768001	размер 1
768002	размер 2
768003	размер 3
768004	размер 4
768005	размер 5
768006	размер 6
768007	размер 7
768008	размер 8
768009	размер 9
768010	размер 10



768000 – 768010

**Гортанные зеркала с покрытием из родия, автоклавируемые, отдельно, стержень с резьбой, навинчивающиеся на шестигранные рукоятки 767900 – 767910 и 769950**



768100 – 768110

**Гортанные зеркала с покрытием из родия, автоклавируемые, без рукоятки, стержень без резьбы, размеры 0 – 10, для использования с рукояткой 770500/770600**

768100	размер 0
768101	размер 1
768102	размер 2
768103	размер 3
768104	размер 4
768105	размер 5
768106	размер 6
768107	размер 7
768108	размер 8
768109	размер 9
768110	размер 10



770500

770500

**Рукоятка, с боковым винтом, длина 10,5 см, для гортанных зеркал 768100 – 768110, 770100 – 770120**



770600

770600

**То же, с центральной резьбой, длина 11,5 см**

Гортанные зеркала в натуральную величину, см. стр. 358

# Инструменты для гортани

Гортанные зеркала, стандартные модели



769900 – 769920

**Гортанные зеркала**, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размеры 00 – 10

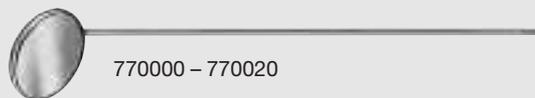
769921 **Гортанное зеркало**, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, в комплекте 12 зеркал, № 769900 – 769920, размеры 00 – 10

769920 размер 00  
769900 размер 0  
769901 размер 1  
769902 размер 2  
769903 размер 3  
769904 размер 4  
769905 размер 5  
769906 размер 6  
769907 размер 7  
769908 размер 8  
769909 размер 9  
769910 размер 10



769950

769950 **Рукоятка**, отдельно, шестигранная, длина 7,5 см, для гортанных зеркал 767900 – 767910, 770000 – 770020



770000 – 770020

**Гортанные зеркала**, отдельно, стержень с резьбой, размеры 00 – 10, навинчивающиеся на рукоятки 769900 – 769920 и 769950

770020 размер 00  
770000 размер 0  
770001 размер 1  
770002 размер 2  
770003 размер 3  
770004 размер 4  
770005 размер 5  
770006 размер 6  
770007 размер 7  
770008 размер 8  
770009 размер 9  
770010 размер 10



770100 – 770120

**Гортанные зеркала**, без рукоятки, стержень без резьбы, размеры 00 – 10

770120 размер 00  
770100 размер 0  
770101 размер 1  
770102 размер 2  
770103 размер 3  
770104 размер 4  
770105 размер 5  
770106 размер 6  
770107 размер 7  
770108 размер 8  
770109 размер 9  
770110 размер 10



770500

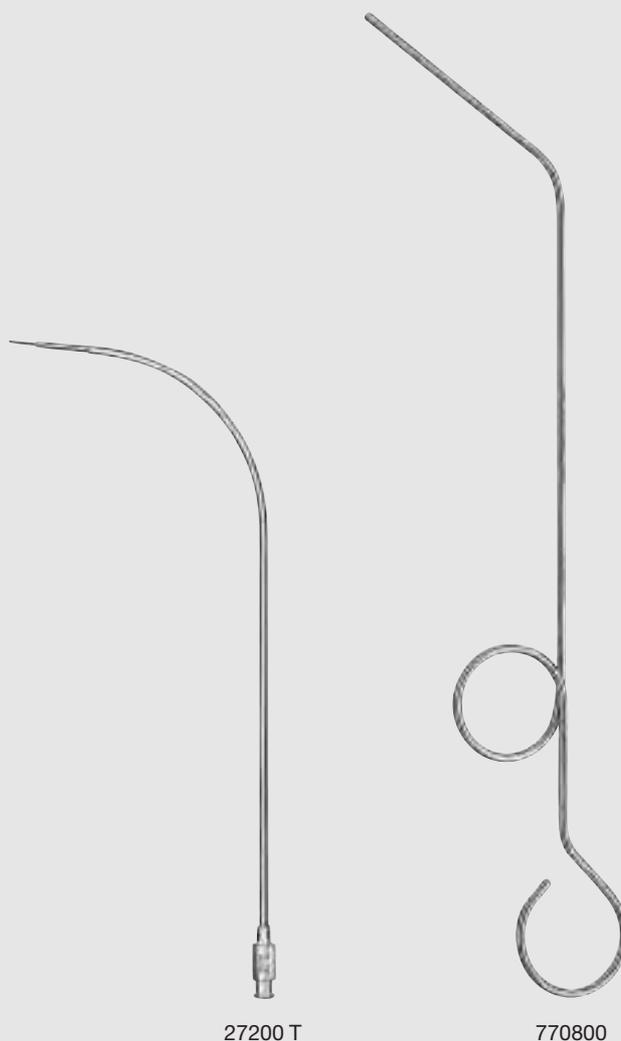
770500 **Рукоятка**, с боковым винтом, длина 10,5 см, для гортанных зеркал 768100 – 768110, 770100 – 770120



770600

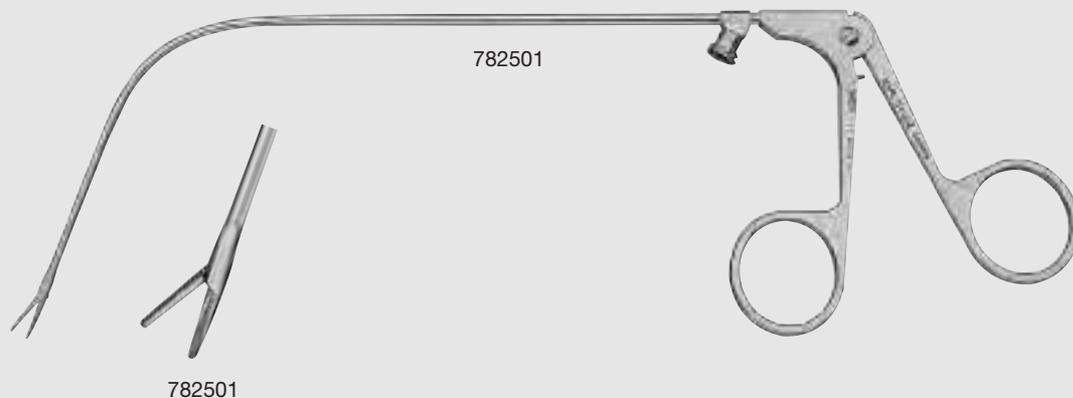
770600 **То же**, с центральной резьбой, длина 11,5 см

Гортанные зеркала в натуральную величину, см. стр. 358

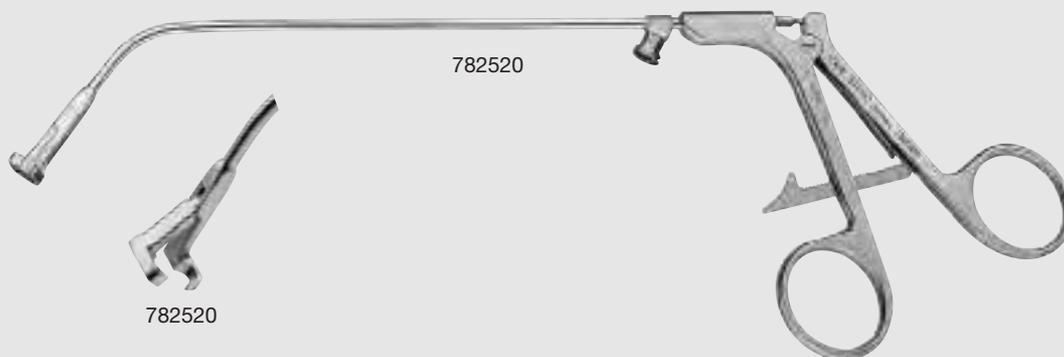


- 27200 T     **Гортанная канюля** по JOUSSEN, загнутая, с замком LUER, наружный Ø острия 0,6 мм, для введения коллагена, используется с рукояткой высокого давления 771400 или трехкольцевым шприцем 810002, 3 шт./упаковка
- 770800     **Апликатор ваты** по PELTESON, рабочая длина 27 см

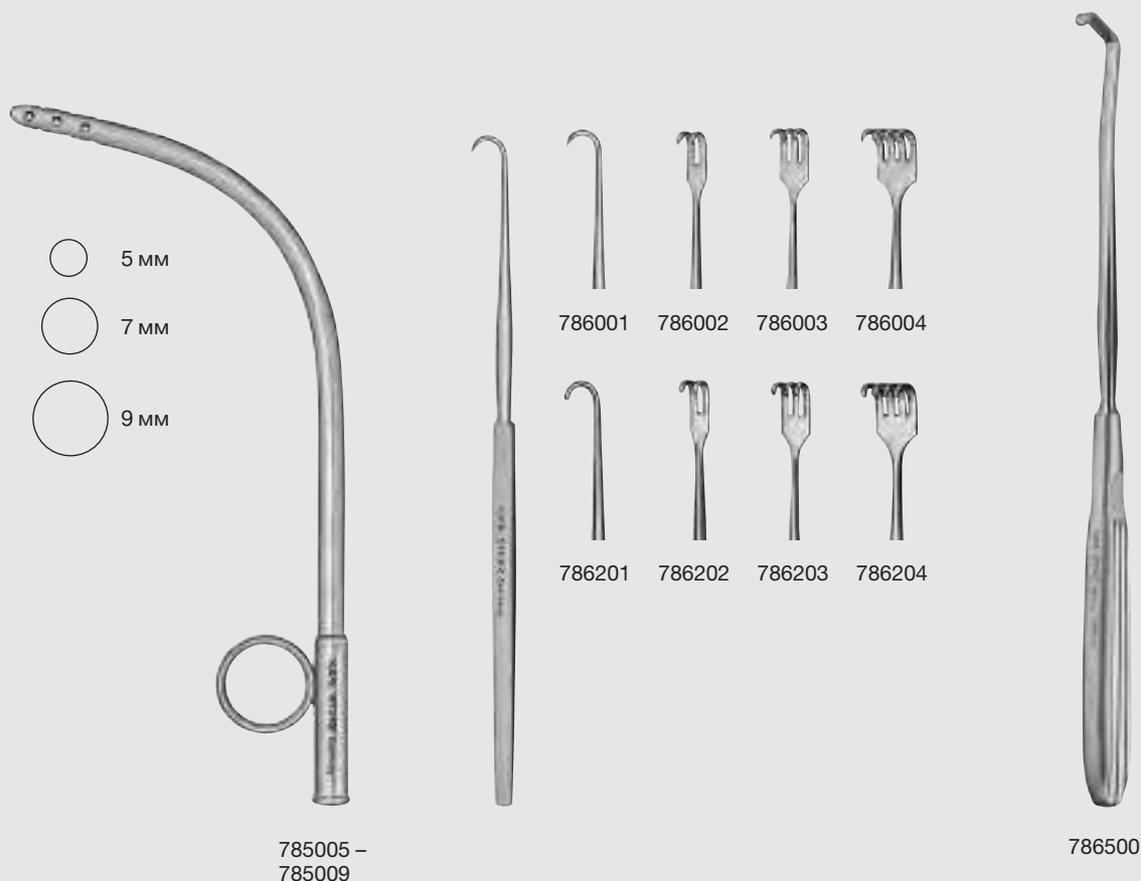
Рабочая длина 17 см



782501 **Непрямые гортанные щипцы**, для инородных тел, рифленые, прямые бранши, открывающиеся вперед, с разъемом для чистки, рабочая длина 17 см



782520 **Непрямые гортанные щипцы**, для аппликации игольчатых электродов, для электромиографического исследования при параличе голосовых связок, с фиксатором, с разъемом для чистки, рабочая длина 17 см



785005 –  
785009

786500

785005

**Интубационная трубка** по BRÜNINGS,  
наружный Ø 5 мм, длина 20 см

785007

**То же**, наружный Ø 7 мм

785009

**То же**, наружный Ø 9 мм

786001

**Раневой крючок**, острый, однозубый, длина 17 см

786002

**То же**, двузубый

786003

**То же**, трехзубый

786004

**То же**, четырехзубый

786201

**Раневой крючок**, тупой, однозубый, длина 17 см

786202

**То же**, двузубый

786203

**То же**, трехзубый

786204

**То же**, четырехзубый

786500

**Крючок для щитовидной железы** по SCHÖNBORN,  
ширина 5 мм, длина 20,5 см



403575



404075  
404090



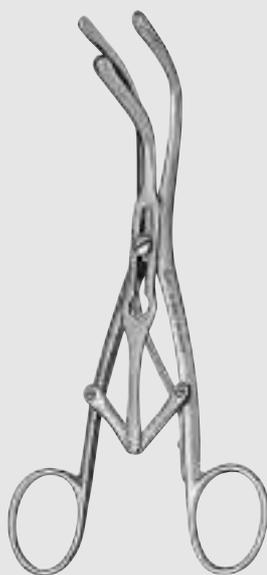
786600

- 403575 **Носовое зеркало** по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 75 мм, длина 13,5 см
- 404075 **Носовое зеркало**, с оптоволоконным световодом, длина крыльев 75 мм, длина 13,5 см
- 404090 **То же**, длина крыльев 90 мм
- 786600 **Трахеальное зеркало** по WEERDA, длина 19 см

**Обратите внимание:**

**Источники света LED на батарее** для использования с 404075 и 404090, см. стр. 261

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



786800



786900



787000

786800 **Трахеальный дилататор** по LABORDE, длина 15 см,  
с тремя лезвиями

786900 **То же**, с двумя лезвиями

787000 **Зонд** по KOCHER, длина 16,5 см



789500

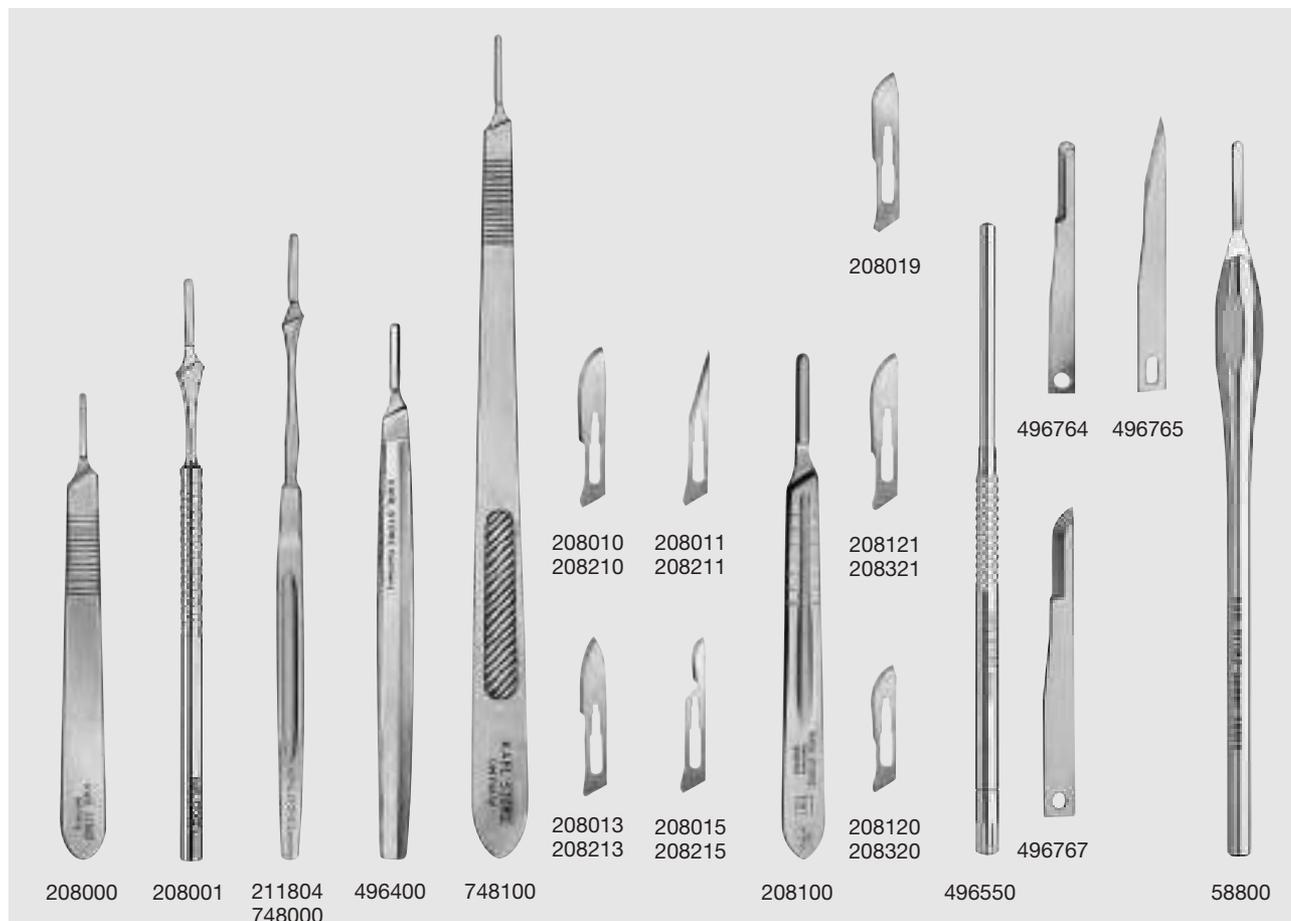
789610

789500 **Ножницы для ларингофиссуры по KILLIAN,**  
с двухшарнирным соединением, длина 21,5 см

789610 **Зажим для околоушной слюнной железы, модель KIEL,**  
угловой, длина 17 см



**ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ  
СКАЛЬПЕЛИ, НОЖНИЦЫ, ПИНЦЕТЫ  
ЗАЖИМЫ, ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ,  
РАНЕВЫЕ КРЮЧКИ  
ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**



208000 **Рукоятка скальпеля, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

208001 **Рукоятка скальпеля, № 3, круглая, длина 15 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

211804 **Инструмент с двумя рабочими концами по FISCH, с одной стороны элеватор, с другой стороны рукоятка скальпеля № 7, длина 16 см**

496400 **Рукоятка по MASING, длина 14 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

748000 **Рукоятка скальпеля, № 7, длина 16,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

748100 **Рукоятка скальпеля, № 3L, длина 21 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

208010 **Скальпельное лезвие, № 10, нестерильное, 100 шт./упаковка**

208011 **То же, № 11**

208013 **То же, № 13**

208015 **То же, № 15**

208210 **Скальпельное лезвие, № 10, стерильное, 100 шт./упаковка**

208211 **То же, № 11**

208213 **То же, № 13**

208215 **То же, № 15**

208100 **Рукоятка скальпеля, № 4, длина 13,5 см, для лезвий 208019, 208120 – 21, 208320 – 21**

208120 **Скальпельное лезвие, для рукоятки 208100, № 20, нестерильное, 100 шт./упаковка**

208121 **То же, № 21**

208019 **Скальпельное лезвие, № 19, стерильное, 100 шт./упаковка**

208320 **Скальпельное лезвие, для рукоятки 208100, № 20, стерильное, 100 шт./упаковка**

208321 **То же, № 21**

496550 **Рукоятка, для скальпельных минилезвий, круглая, длина 16,5 см, для лезвий 496764 – 65**

**НОВИНКА**

496764 **Скальпельное минилезвие, № 64, круглое, стерильное, 25 шт./упаковка**

496765 **То же, № 65, остроконечное**

496767 **То же, № 67, усиленное**

58800 **Рукоятка скальпеля, прямая, длина 14 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15**

**НОВИНКА**



790501  
790801



790502  
790802



790503  
790803

790501 **Ножницы**, прямые, острый/острый, длина 13 см  
790502 **То же**, острый/тупой  
790503 **То же**, тупой/тупой

790801 **Ножницы**, прямые, острый/острый, длина 14,5 см  
790802 **То же**, острый/тупой  
790803 **То же**, тупой/тупой



791001  
791201



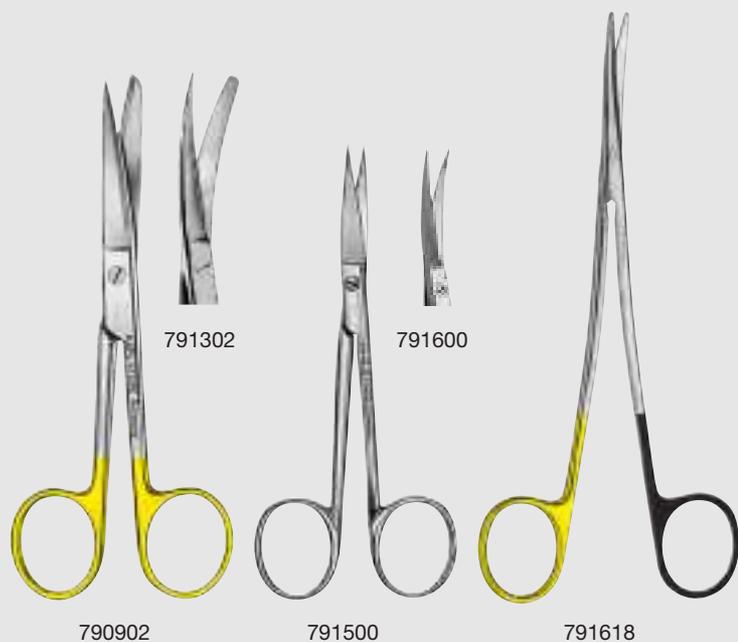
791002  
791202



791003  
791203

791001 **Ножницы**, загнутые, острый/острый, длина 13 см  
791002 **То же**, острый/тупой  
791003 **То же**, тупой/тупой

791201 **Ножницы**, загнутые, острый/острый, длина 14,5 см  
791202 **То же**, острый/тупой  
791203 **То же**, тупой/тупой



790902

**Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, прямые, острый/тупой, длина 14,5 см

791302

**То же**, загнутые

791500

**Ножницы для нити**, прямые, острый/острый, длина 12,5 см

791600

**То же**, загнутые

791618

**Лигатурные ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, нижнее лезвие с зубцами, длина 18 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое позолоченное

790902

791500

791618



791709

791803

791813 –  
791818

791709

**Ножницы для нити** по SPENCER, длина 9 см

791803

**Ножницы** по JAMESON, загнутые, остроконечные, с особо тонкими кончиками, длина 15,5 см

791813

**Ножницы** по REYNOLDS, загнутые, с особо тонкими кончиками, длина 13 см

791815

**То же**, длина 15 см

791818

**То же**, длина 18 см



791903  
791905



792003  
792005



792013



792026



792071



792080

- 791903 **Ножницы** по MAYO, прямые, длина 15 см
- 791905 **То же**, длина 17 см
- 792003 **Ножницы** по MAYO, загнутые, длина 15 см
- 792005 **То же**, длина 17 см
- 792013 **То же**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями
- 792026 **Ножницы** по MAYO-LEXER, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, узкие лезвия, длина 16 см
- 792071 **Ножницы для диссекции** по TOENNIS, тонкая модель, прямые, тупой/тупой, длина 18 см
- 792080 **Ножницы для диссекции** по POTTS-SMITH, загнутые, тупой/тупой, длина 19 см

# Ножницы

с особо высоким качеством резания

## Ножницы «The Diamond Standard®»

### Отличительные признаки:

- Особо высокое качество резания
- За счет очень мелких зубчиков верхнего лезвия предотвращается соскальзывание материала.
- Острое как бритва нижнее лезвие обеспечивает легкое и одновременно очень эффективное резание.
- Цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное
- Часть моделей имеет карбид-вольфрамовые вставки, цветовой код таких моделей: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

## Ножницы с покрытием из нитрида титана

### Отличительные признаки:

- Улучшенная антифрикционная способность
- Более долгий срок службы
- Более твердая поверхность
- Цветовой код: медный
- Часть моделей имеет карбид-вольфрамовые вставки



790802 DS



790902 DS



791002 DS  
791202 DS



791003 DS  
791003 DST

790802 DS **Ножницы**, прямые, острый/тупой, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

790902 DS **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, прямые, острый/тупой, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

791002 DS **Ножницы**, загнутые, острый/тупой, длина 13 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

791003 DS **То же**, тупой/тупой

791003 DST **То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

791202 DS **Ножницы**, загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

## Ножницы

с особо высоким качеством резания



791302 DS  
791302 DST



791815 DS



792013 DS  
792013 DST

791302 DS

**Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

791302 DST

**То же**, с покрытием из нитрида титана, цветовой код: медный

791815 DS

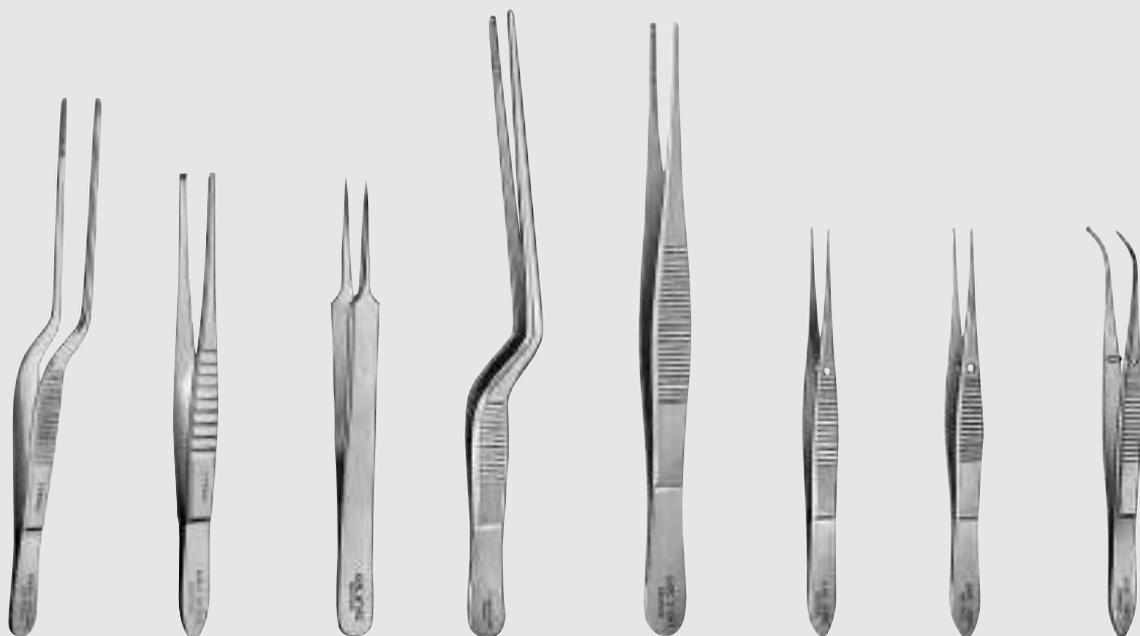
**Ножницы** по REYNOLDS, загнутые, с очень тонкими кончиками, длина 15 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

792013 DS

**Ножницы** по MAYO, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 15 см, цветовой код: одно кольцо рукоятки черное, другое – позолоченное

792013 DST

**То же**, с покрытием из нитрида титана, длина 14,5 см, цветовой код: медный



156000

213500

214500

426516

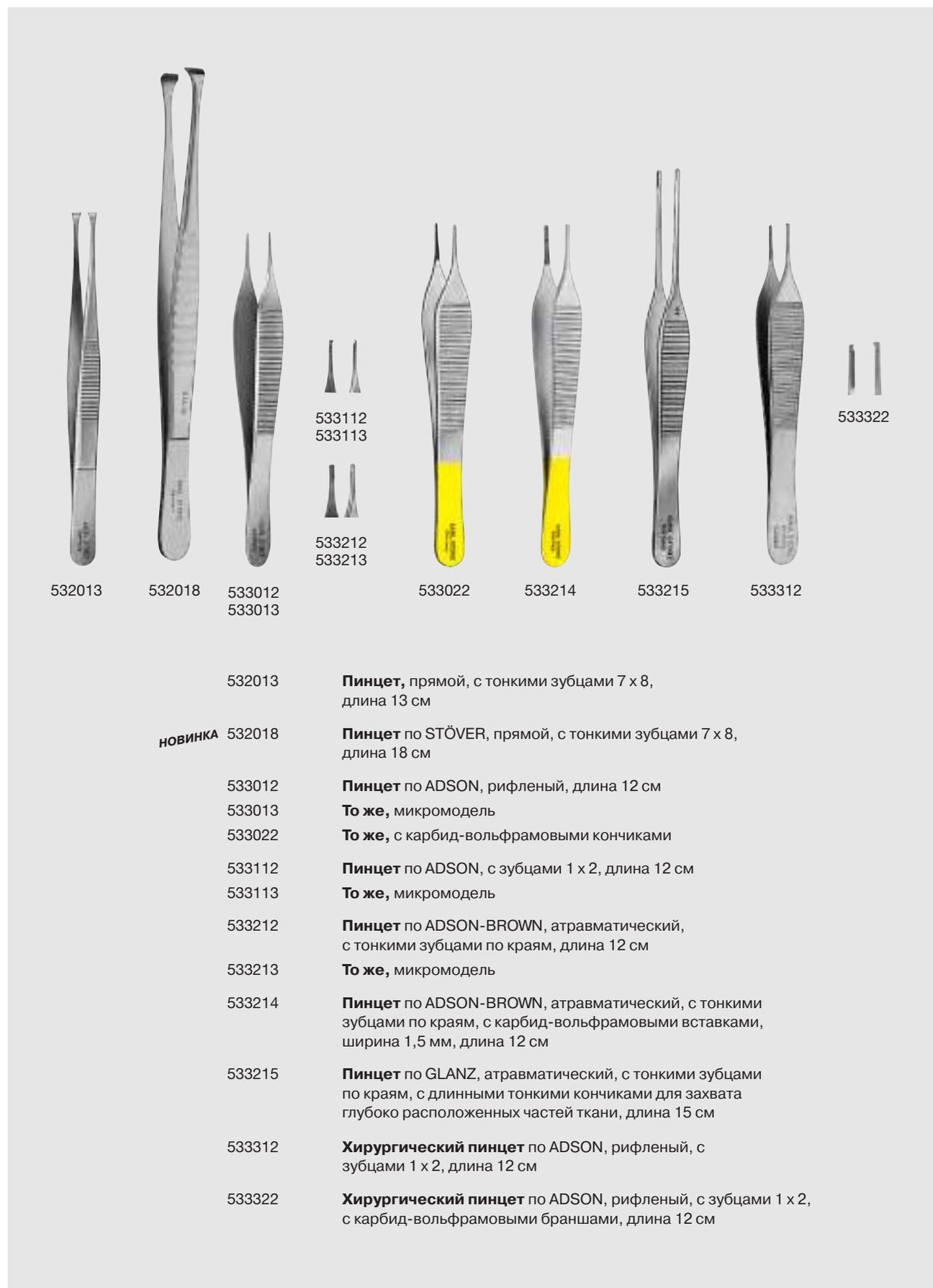
530416

530710

530910

530911

- 156000 **Пинцет** по LUCAE, штыкообразный, длина 14,5 см
- 213500 **Пинцет**, с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см
- 214500 **«Часовой» пинцет**, тонкий, остроконечный, длина 11 см
- 426516 **Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
- 530416 **Атравматический пинцет «АТРАВМА»**, длина 16 см
- 530710 **Пинцет**, анатомический, тонкий, длина 10 см
- 530910 **Пинцет**, тонкий, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 10 см
- 530911 **То же**, загнутый



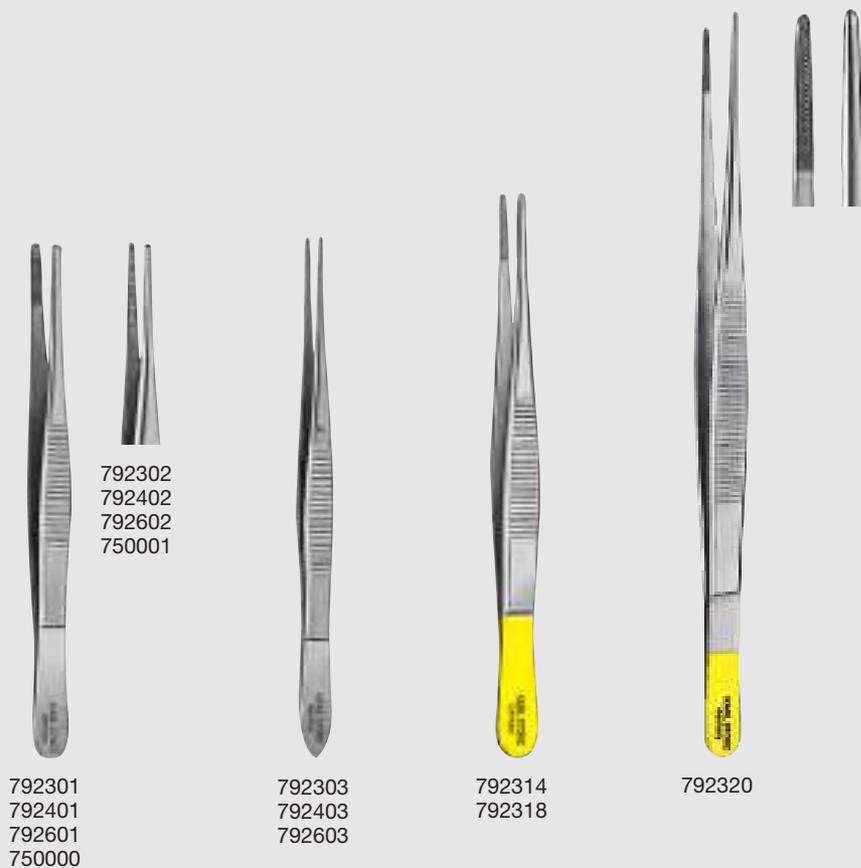
532013      532018      533012  
533013      533022      533214      533215      533312

533112  
533113  
  
533212  
533213

533322

- 532013      **Пинцет**, прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 13 см
- НОВИНКА** 532018      **Пинцет** по STÖVER, прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 18 см
- 533012      **Пинцет** по ADSON, рифленый, длина 12 см
- 533013      **То же**, микромодель
- 533022      **То же**, с карбид-вольфрамовыми кончиками
- 533112      **Пинцет** по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
- 533113      **То же**, микромодель
- 533212      **Пинцет** по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
- 533213      **То же**, микромодель
- 533214      **Пинцет** по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с карбид-вольфрамовыми вставками, ширина 1,5 мм, длина 12 см
- 533215      **Пинцет** по GLANZ, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с длинными тонкими кончиками для захвата глубоко расположенных частей ткани, длина 15 см
- 533312      **Хирургический пинцет** по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
- 533322      **Хирургический пинцет** по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 12 см

11-03z



792302  
792402  
792602  
750001

792301  
792401  
792601  
750000

792303  
792403  
792603

792314  
792318

792320

- 792301 **Пинцет**, анатомический, стандартная ширина, длина 13 см
- 792302 **То же**, средний
- 792303 **То же**, узкий
- 792314 **Пинцет**, анатомический, с карбид-вольфрамовыми браншами, ширина 1,8 мм, длина 14,5 см
- 792318 **То же**, длина 18 см
- 792320 **Атравматический пинцет**, с карбид-вольфрамовыми браншами, рифленый, длина 20 см
- 792401 **Пинцет**, анатомический, стандартная ширина, длина 14,5 см
- 792402 **То же**, средний
- 792403 **То же**, узкий
- 792601 **Пинцет**, анатомический, стандартная ширина, длина 16 см
- 792602 **То же**, средний
- 792603 **То же**, узкий
- 750000 **Пинцет**, рифленый, ширина 4 мм, длина 20 см
- 750001 **То же**, ширина 1,8 мм



793215



793216



793220



793225



793918

793215 **Пинцет** по HELMS, остроконечный, атравматический, для швов и захвата тонких тканей и больших краев ткани, с длинными тонкими кончиками для лучшего обзора в глубине, длина 15 см

793216 **Хирургический пинцет** по GILLIES, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 15,5 см

793220 **Хирургический пинцет** по WAUGH, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 20 см

793225 **То же**, длина 25 см

793918 **Пинцет** по WAUGH, хирургический, с зубцами 1 x 2, длина 18 см



793302  
793402  
793602  
750111

793301  
793401  
793601  
750112



793303  
793303 F  
793403  
793603



750123

- |          |   |
|----------|---|
| 793301   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 13 см   |
| 793302   | <b>То же</b> , средний  |
| 793303   | <b>То же</b> , узкий  |
| 793303 F | <b>То же</b> , узкий, мягко пружинящий  |
| 793401   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см |
| 793402   | <b>То же</b> , средний  |
| 793403   | <b>То же</b> , узкий  |
| 793601   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 16 см   |
| 793602   | <b>То же</b> , средний  |
| 793603   | <b>То же</b> , узкий  |
| 750111   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, ширина 2 мм, длина 20 см          |
| 750112   | <b>То же</b> , ширина 3,5 мм  |
| 750123   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 2 x 3, ширина 4,5 мм, длина 20 см        |
| 750134   | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 3 x 4, ширина 4,5 мм, длина 20 см        |

535010

535012  
535112

535212  
535312

535412  
535512

535612  
535712

535418

535812

536214

536014

535010 **Минизажим «Москит»,** прямой, очень узкий, длина 10 см

535012 **Артериальный зажим по HALSTEAD «Москит»,** анатомический, прямой, длина 12,5 см

535112 **То же,** микромодель

535212 **Артериальный зажим по HALSTEAD «Москит»,** загнутый, длина 12,5 см

535312 **То же,** микромодель

535412 **Артериальный зажим по HALSTEAD «Москит»,** прямой, с зубцами 1 x 2, длина 12,5 см

535512 **То же,** микромодель

535612 **То же,** загнутый

535712 **То же,** микромодель, загнутый

535418 **Артериальный зажим по HALSTEAD «Москит»,** прямой, с зубцами 1 x 2, длина 18 см

535618 **То же,** загнутый

535812 **Артериальный зажим по DE BAKEY «Москит»,** атравматический, загнутый, длина 12 см

536014 **Артериальный зажим,** модель PROVIDENCE, тонкий, прямой, анатомический, длина 14 см

536214 **То же,** загнутый

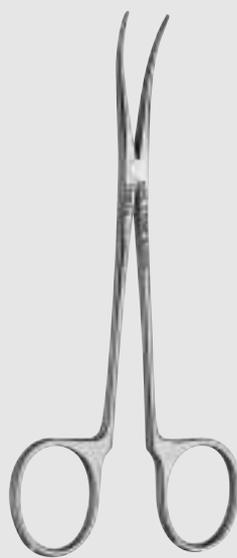
	536514	
	536414	
	536814	
	536816	
	536909	
	536914	
	536916	
	537014	
	537214	
	537314	
	537222	
	539330	
	539327	

	536414	<b>Артериальный зажим</b> по CRILE, анатомический, прямой, длина 14 см
	536514	<b>То же</b> , загнутый
	536814	<b>Артериальный зажим</b> по KELLY, прямой, длина 14 см
	536816	<b>То же</b> , длина 16 см
	536909	<b>Зажим для диссекции и лигатуры</b> , прямой, с гладкими браншами, длина 9,5 см
	536914	<b>Артериальный зажим</b> по KELLY, загнутый, длина 14 см
	536916	<b>То же</b> , длина 16 см
	537014	<b>Зажим для диссекции</b> , анатомический, прямой, без фиксатора, длина 14 см
	537214	<b>То же</b> , слегка загнутый
	537314	<b>То же</b> , сильно загнутый
	537222	<b>Зажим для диссекции</b> , анатомический, слегка загнутый, без фиксатора, длина 22,5 см
	539330	<b>Зажим «Бульдог»</b> , загнутый, длина 5 см
	539327	<b>Зажим «Бульдог»</b> по DIEFENBACH, загнутый, длина 4 см



789610



789614



794214 –  
794220

794014 –  
794020



794228



794814 –  
794818

794514 –  
794520

789610

**Зажим для околоушной слюнной железы,**  
модель KIEL, угловой, длина 17 см

789614

**Расширяющие щипцы для околоушной железы,**  
загнутые, тонкие, длина 14 см

794014

**Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN,**  
анатомический, прямой, длина 14 см

794016

**То же,** длина 16 см

794018

**То же,** длина 18 см

794020

**То же,** длина 20 см

794214

**Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN,**  
анатомический, загнутый, длина 14 см

794216

**То же,** длина 16 см

794218

**То же,** длина 18 см

794220

**То же,** длина 20 см

794228

**Артериальный зажим по ADSON,** анатомический,  
загнутый на 90°, тонкий, длина 18 см

794514

**Артериальный зажим по OCHSNER-KOCHER,**  
прямой, с зубцами 1 x 2, длина 14 см

794516

**То же,** длина 16 см

794518

**То же,** длина 18 см

794520

**То же,** длина 20 см

794814

**Артериальный зажим по OCHSNER-KOCHER,**  
загнутый, с зубцами 1 x 2, длина 14 см

794816

**То же,** длина 16 см

794818

**То же,** длина 18 см



795015  
795016



795115



795720



795820  
795826



795890

795015

**Щипцы по ALLIS**, с зубцами 4 x 5, длина 15 см

795016

**То же**, с зубцами 5 x 6

795115

**Крючкообразные щипцы по BRAUN**, с зубцами 4 x 4, длина 15,5 см

795720

**Корнцанг по GROSS-MAIER**, прямой, с желобком, без фиксатора, длина 20 см

795820

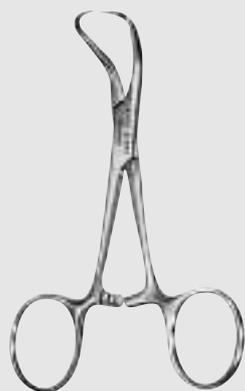
**Корнцанг по GROSS**, прямой, с фиксатором, длина 20 см

795826

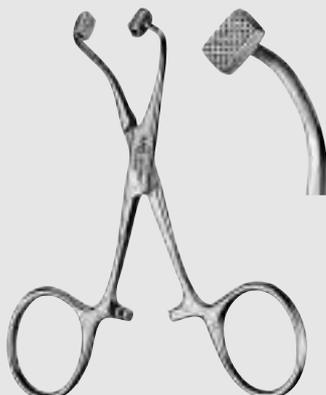
**Корнцанг по MAIER**, прямой, с фиксатором, длина 26,5 см

795890

**Щипцы для инородных тел**, слегка загнутые, рифленые, с фиксатором, длина 21 см



796008 –  
796013



796109



796113



796209



796413



796699

796008 **Зажим для покрытий** по BACKHAUS, длина 9 см

796011 **То же**, длина 11 см

796013 **То же**, длина 13 см

796109 **Зажим для покрытий**, с рифлеными браншами, длина 9,5 см, для бумажных покрытий

796113 **Зажим для покрытий**, с рифлеными браншами, длина 13 см, для бумажных покрытий

796209

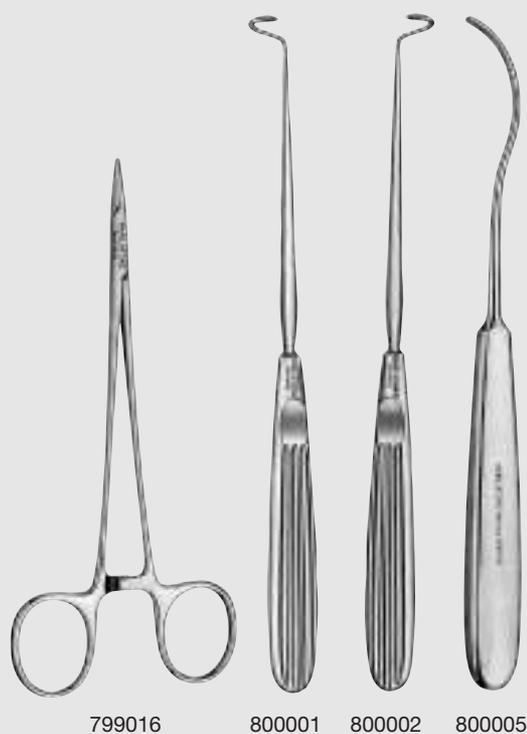
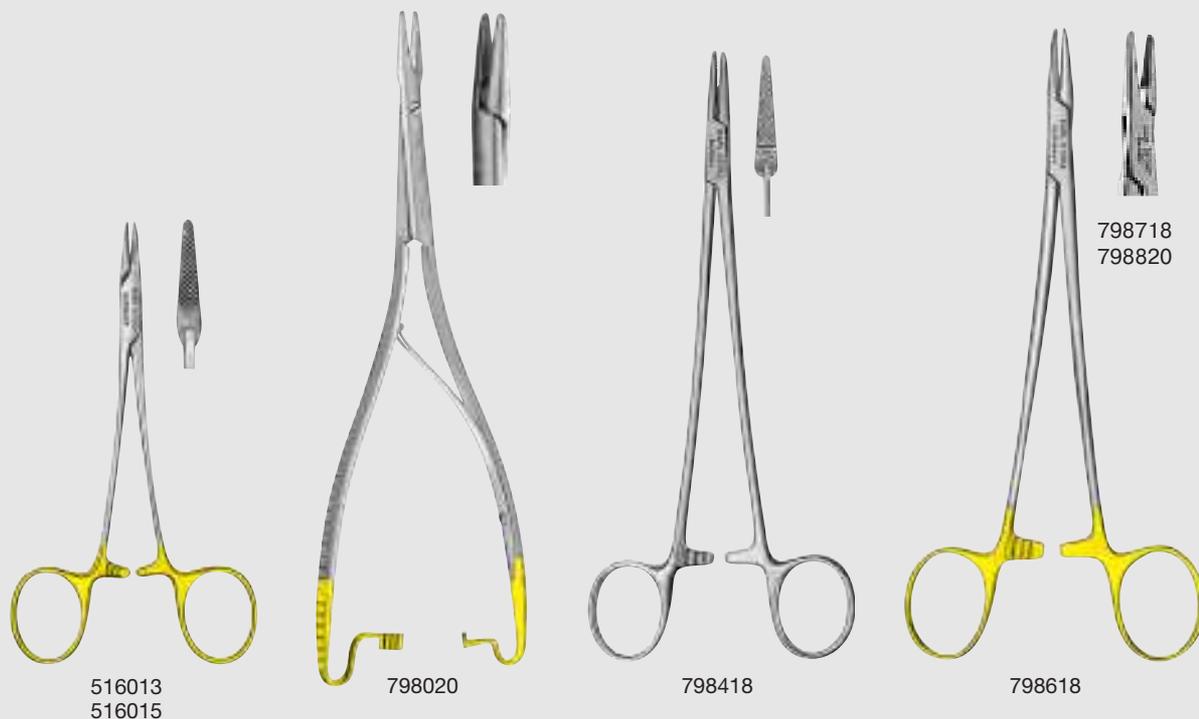
**Зажим для покрытий** по SCHÄDEL, длина 9 см

796413

**Зажим для покрытий** по EDNA-LORNA, рифленый, неперфорированный, длина 13 см

796699

**Зажим для стерилизации**, для инструментов с кольцевой рукояткой, длина 14 см



- 516013 **Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см
- 516015 **То же**, длина 15 см
- 798020 **Иглодержатель** по MATHIEU, с карбид-вольфрамовыми браншами, тонкий, длина 20 см
- 798418 **Иглодержатель** по HEGAR, тонкий, длина 18 см
- 798618 **То же**, с карбид-вольфрамовыми браншами
- 798718 **Иглодержатель** по HEGAR-MAYO, с карбид-вольфрамовыми браншами, усиленный, длина 18 см
- 798820 **Иглодержатель** по HEGAR, с карбид-вольфрамовыми браншами, усиленный, длина 20 см
- 799016 **Микроиглодержатель** по DRAF, очень тонкий, бранши с покрытием, матированные, кольца рукоятки глянцевые, длина 16,5 см
- 800001 **Лигатурная игла** по DESCHAMPS, загнутая вправо, длина 20 см
- 800002 **То же**, загнутая влево
- 800005 **Игла для аневризмы** по FISCH, загнутая, длина 20 см



799114



799114



799214



799118

799214

799216

799218



799314



799314

799316

799414



799414



799418

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, прямой, гладкие бранши со специальным покрытием, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 18 см

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, гладкие бранши со специальным покрытием, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 16 см

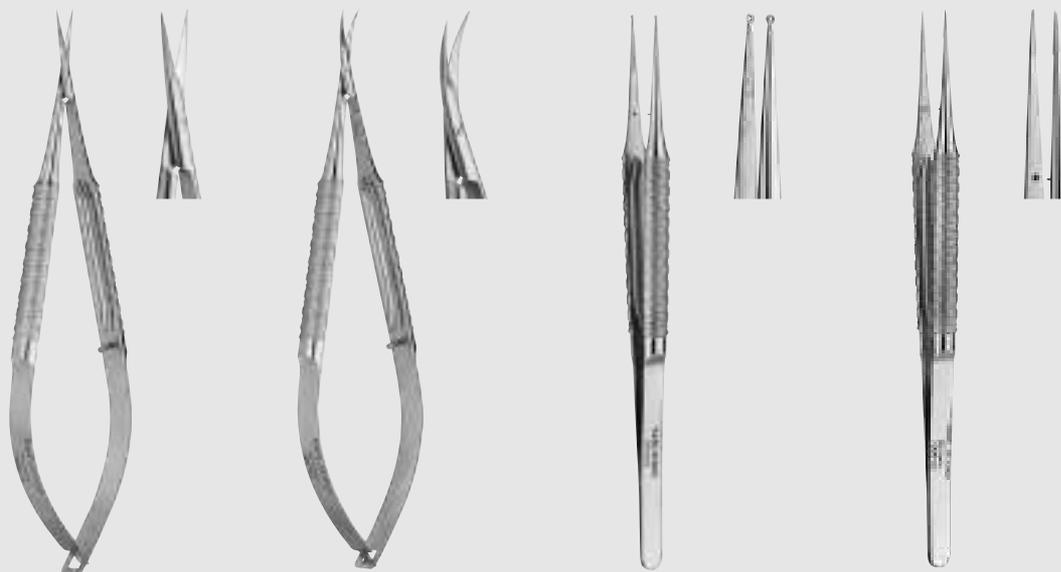
**То же**, длина 18 см

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, прямой, рифленые бранши с карбид-вольфрамовыми вставками, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 16 см

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, рифленые бранши с карбид-вольфрамовыми вставками, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 18 см



799614

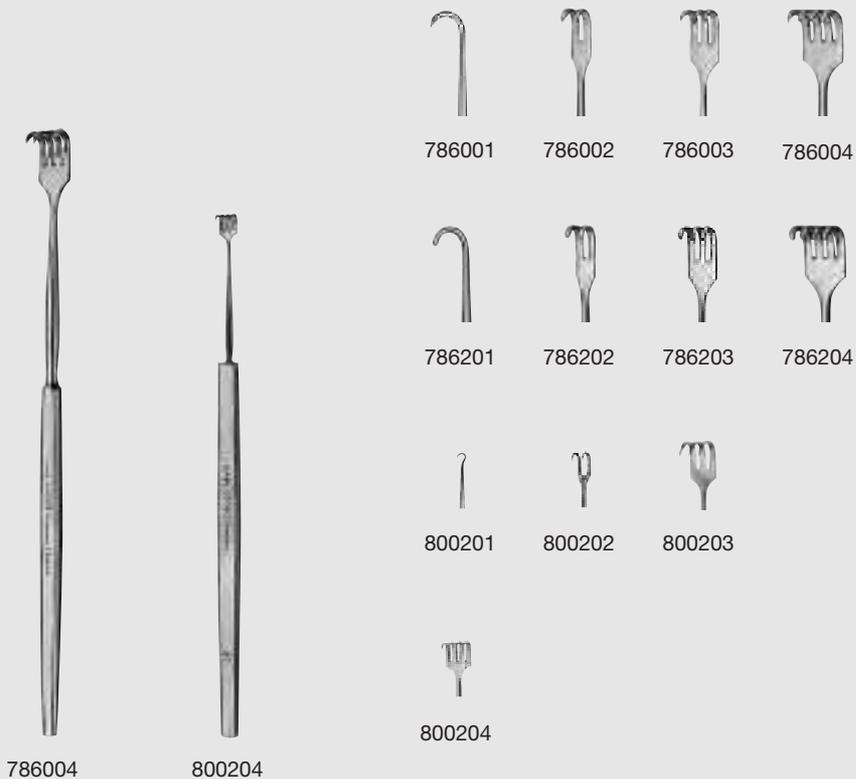
799714

799814

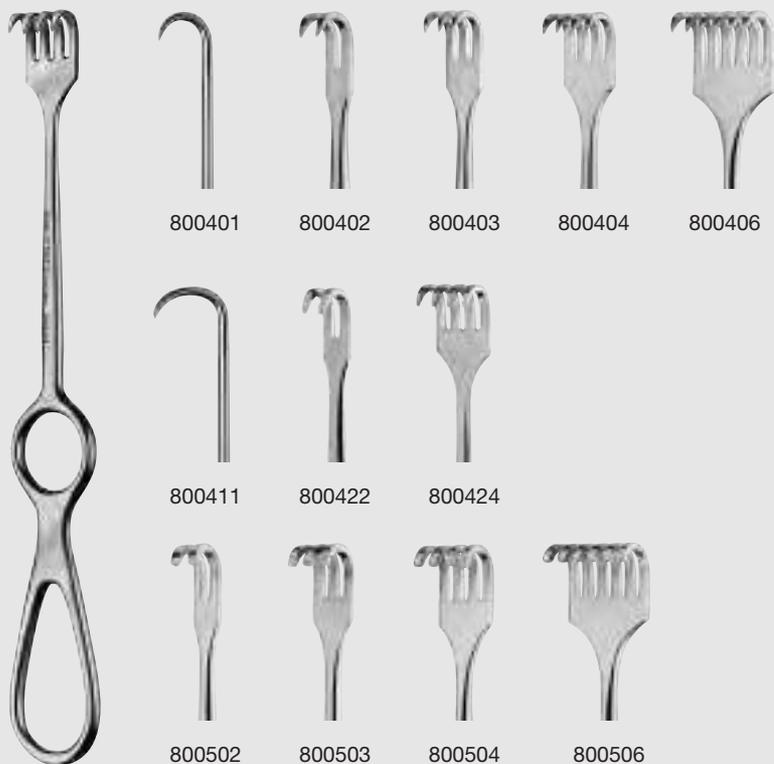
799914

- 799614 **Микроножницы**, с пружинной рукояткой, прямые, с зубчатыми лезвиями, длина 14 см
- 799616 **То же**, длина 16 см
- 799618 **То же**, длина 18 см
- 799714 **Микроножницы**, с пружинной рукояткой, загнутые, с зубчатыми лезвиями, длина 14 см
- 799716 **То же**, длина 16 см
- 799718 **То же**, длина 18 см
- 799814 **Микропинцет с кольцевидными браншами**, с пружинной рукояткой, прямой, со специальным покрытием, длина 14 см
- 799818 **То же**, длина 18 см
- 799914 **Микропинцет**, с пружинной рукояткой, прямой, со специальным покрытием, длина 14 см
- 799916 **То же**, длина 16 см

## Раневые крючки



- |        |   |
|--------|---|
| 786001 | <b>Раневой крючок</b> , острый, однозубый, длина 17 см                  |
| 786002 | <b>То же</b> , двузубый   |
| 786003 | <b>То же</b> , трехзубый  |
| 786004 | <b>То же</b> , четырехзубый   |
| 786201 | <b>Раневой крючок</b> , тупой, однозубый, длина 17 см                   |
| 786202 | <b>То же</b> , двузубый   |
| 786203 | <b>То же</b> , трехзубый  |
| 786204 | <b>То же</b> , четырехзубый   |
| 800201 | <b>Раневой крючок</b> , очень тонкий, острый, однозубый, длина 12 см    |
| 800202 | <b>То же</b> , двузубый   |
| 800203 | <b>Раневой крючок</b> , очень тонкий, острый, трехзубый, длина 13 см    |
| 800204 | <b>Раневой крючок</b> , очень тонкий, острый, четырехзубый, длина 13 см |



800401 **Раневой крючок** по VOLKMANN, острый, однозубый, длина 21 см

800402 **То же**, двузубый

800403 **То же**, трехзубый

800404 **То же**, четырехзубый

800406 **То же**, шестизубый

800411 **Раневой крючок** по VOLKMANN, острый, однозубый, с широким изгибом для скуловой кости, длина 21 см

800422 **Раневой крючок** по VOLKMANN, полустрый, двузубый, размер 8,5 x 8 мм, длина 22 см

800424 **Раневой крючок** по VOLKMANN, полустрый, четырехзубый, длина 21 см

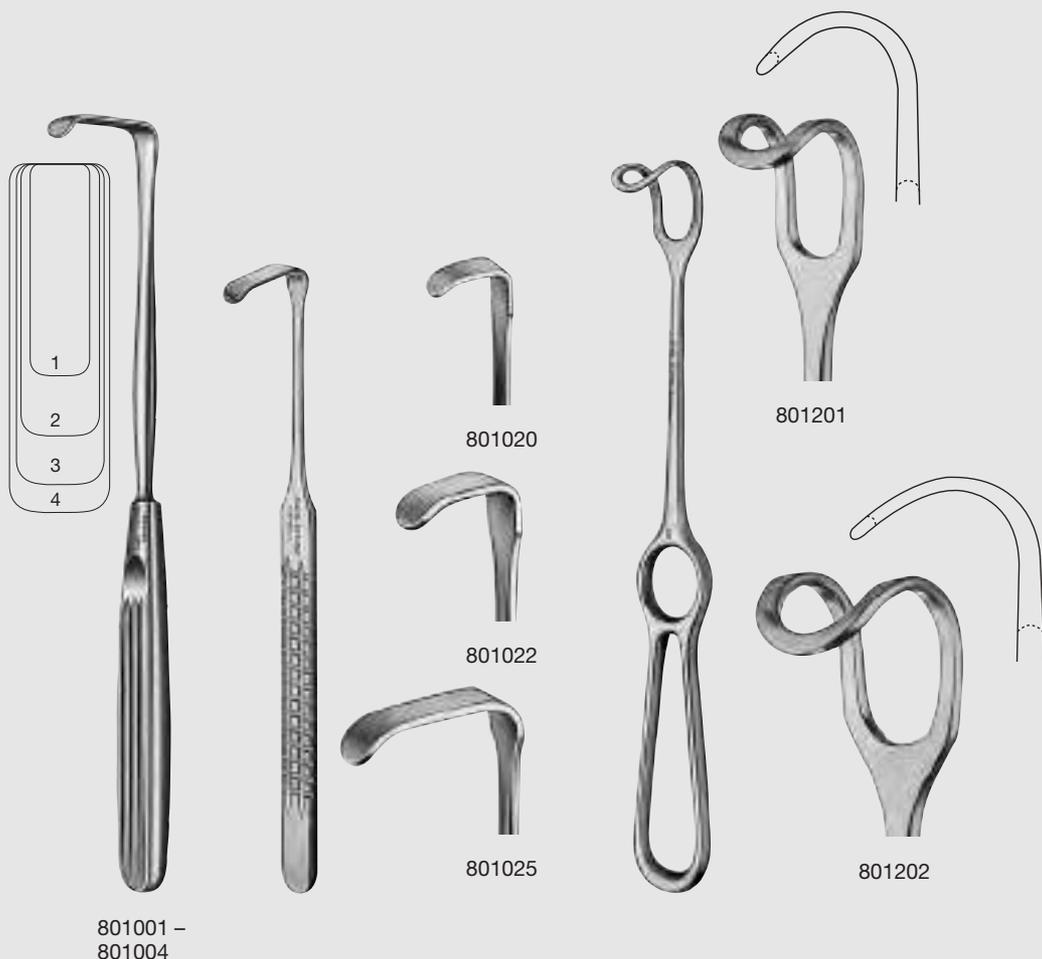
800502 **Раневой крючок** по VOLKMANN, тупой, двузубый, длина 21 см

800503 **То же**, трехзубый

800504 **То же**, четырехзубый

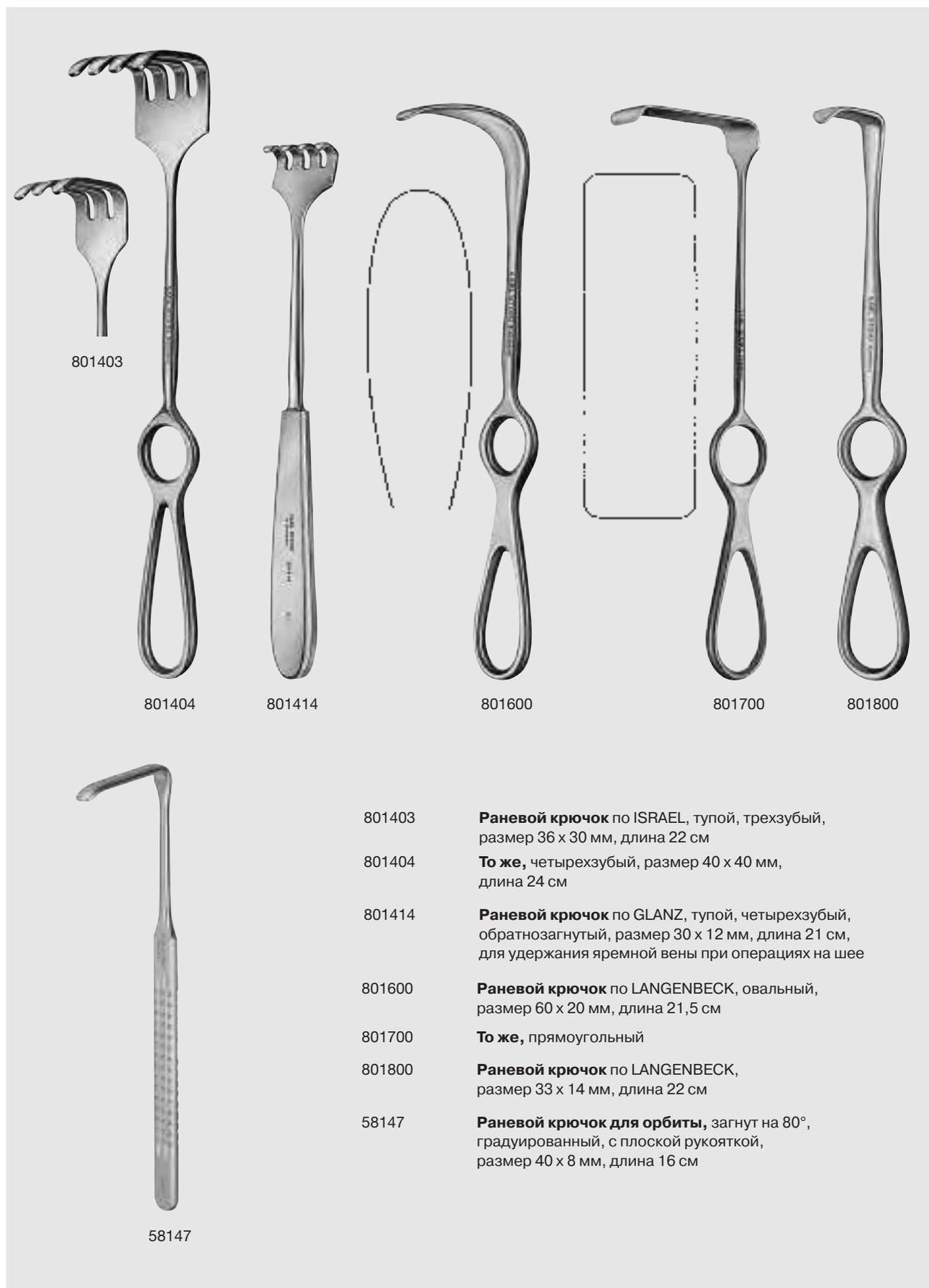
800506 **То же**, шестизубый

## Раневые крючки



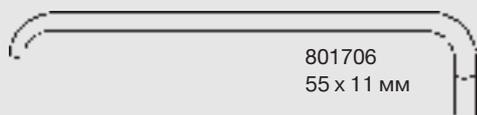
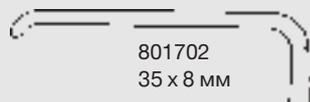
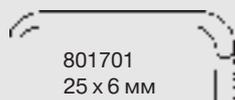
- 801001 **Раневой крючок** по LANGENBECK, размер 1, 25 x 7,5 мм, длина 22 см
- 801002 **То же**, размер 2, 31 x 9 мм
- 801003 **То же**, размер 3, 37 x 10,5 мм
- 801004 **То же**, размер 4, 40 x 12 мм
  
- 801020 **Раневой крючок** по LANGENBECK-GREEN, с плоской рукояткой, 10 x 4 мм, длина 16 см
- 801022 **То же**, 16 x 6 мм
- 801025 **То же**, 24 x 6 мм

- 801201 **Раневой крючок** по MIDDELDORPF, с решетчатой рукояткой, малый, размер 1, 15 x 15 мм, длина 20 см
- 801202 **То же**, средний, размер 2, 20 x 20 мм



- 801403 **Раневой крючок** по ISRAEL, тупой, трехзубый, размер 36 x 30 мм, длина 22 см
- 801404 **То же**, четырехзубый, размер 40 x 40 мм, длина 24 см
- 801414 **Раневой крючок** по GLANZ, тупой, четырехзубый, обратногозагнутый, размер 30 x 12 мм, длина 21 см, для удержания яремной вены при операциях на шее
- 801600 **Раневой крючок** по LANGENBECK, овальный, размер 60 x 20 мм, длина 21,5 см
- 801700 **То же**, прямоугольный
- 801800 **Раневой крючок** по LANGENBECK, размер 33 x 14 мм, длина 22 см
- 58147 **Раневой крючок для орбиты**, загнут на 80°, градуированный, с плоской рукояткой, размер 40 x 8 мм, длина 16 см

## Раневые крючки



801701 –  
801706

801707  
801708

801701 **Раневой крючок** по KOCHER-LANGENBECK, размер 25 x 6 мм, длина 21,5 см

801702 **То же**, размер 35 x 8 мм

801703 **То же**, размер 35 x 11 мм

801704 **То же**, размер 35 x 15 мм

801705 **То же**, размер 41 x 11 мм

801706 **То же**, размер 55 x 11 мм

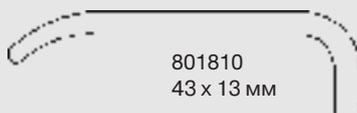
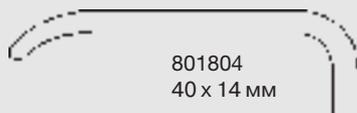
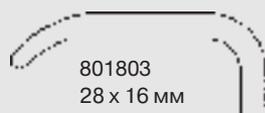
801707 **Раневой крючок** по KOCHER, размер 40 x 18 мм, длина 23 см

801708 **Раневой крючок** по KOCHER-LANGENBECK, размер 65 x 14 мм, длина 21,5 см

# Раневые крючки



801801 –  
801810



- 801801 **Раневой крючок** по LANGENBECK, размер 28 x 10 мм, длина 21 см
- 801802 **То же**, размер 28 x 14 мм
- 801803 **То же**, размер 28 x 16 мм
- 801804 **То же**, размер 40 x 14 мм
- 801810 **То же**, размер 43 x 13 мм



801901 –  
801903



23 x 30 мм  
801901

28 x 38 мм  
801902

33 x 45 мм  
801903

- 801901 **Раневой крючок** по ROUX, 19 x 22 мм и 23 x 30 мм, длина 14,5 см
- 801902 **Раневой крючок** по ROUX, 25 x 26 мм и 28 x 38 мм, длина 15,5 см
- 801903 **Раневой крючок** по ROUX, 28 x 29 мм и 33 x 45 мм, длина 16,5 см



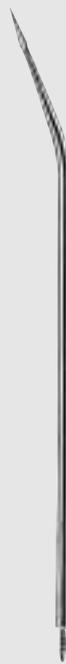
797114



797214



797314



797338 –  
797344



797514



797518

- 797114 **Зонд с концом в виде миртового листа, Ø 1,5 мм, длина 14,5 см**
- 797214 **Пуговчатый зонд, Ø 1,5 мм, длина 14,5 см**
- 797314 **Полый зонд, длина 14,5 см**
- 797338 **Игла-проводник Редона, угловая, копьевидная, 8 Шр.**
- 797340 **То же, 10 Шр.**
- 797342 **То же, 12 Шр.**
- 797344 **То же, 14 Шр.**
- 797514 **Бандажные ножницы по LISTER, длина 14 см**
- 797518 **То же, длина 18 см**

# Держатель эндоскопа <sup>НОВИНКА</sup> и держатель аспирационной трубки

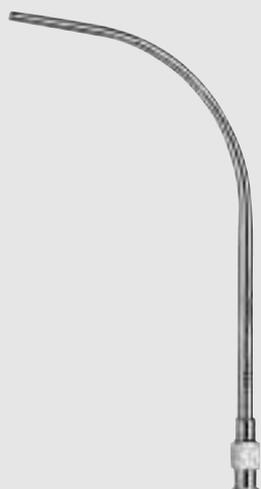
## Отличительные признаки:

- Надежное точное размещение во время хирургического вмешательства
- Экономия времени: эндоскоп/аспирационная трубка находятся всегда под рукой в привычном положении.
- В идеальном случае самостоятельное применение хирургом
- Простой монтаж на инструментальном столе



8997 E **Держатель эндоскопа**, для крепления на инструментальном столе, для безопасного, оптимизированного размещения эндоскопов Ø до 5 мм

8997 K **Держатель аспирационной трубки**, для крепления на инструментальном столе, для безопасного, оптимизированного размещения аспирационных трубок



771506



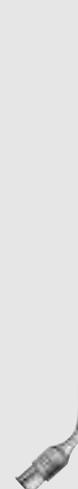
810502



810503



810505



810506



810802



810805



810806

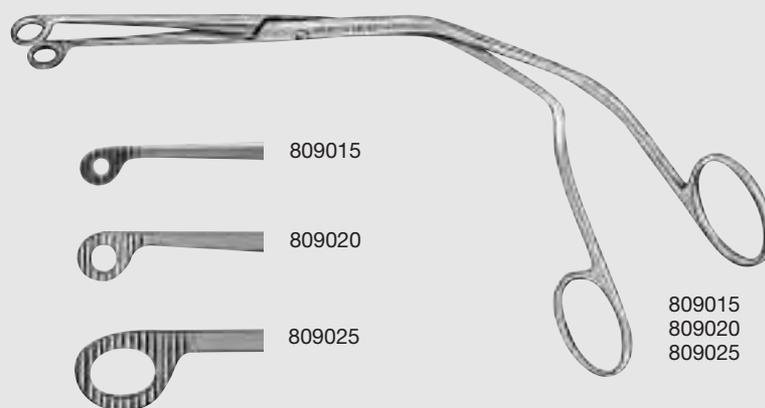


810810  
810820  
810840



810830

- 771506 **Гортанная канюля, с замком LUER, длина 13 см**
- 810502 **Тонзиллярная канюля, с замком LUER, прямая, длинная**
- 810503 **То же, загнутая на 90°**
- 810505 **Канюля для носовой перегородки, с замком LUER, штыкообразная**
- 810506 **То же, угловая**
- 810802 **Медицинская чаша, металлическая, 25 см<sup>3</sup>, Ø 60 мм, высота 28 мм**
- 810805 **Медицинская чаша, металлическая, 50 см<sup>3</sup>, Ø 57 мм, высота 47 мм**
- 810806 **Медицинская чаша, металлическая, 60 см<sup>3</sup>, Ø 70 мм, высота 33 мм**
- 810810 **Медицинская чаша, металлическая, 100 см<sup>3</sup>, Ø 80 мм, высота 30 мм**
- 810820 **Медицинская чаша, металлическая, 200 см<sup>3</sup>, Ø 100 мм, высота 50 мм**
- 810830 **Медицинская чаша, металлическая, 300 см<sup>3</sup>, Ø 95 мм, высота 65 мм**
- 810840 **Медицинская чаша, металлическая, 400 см<sup>3</sup>, Ø 130 мм, высота 65 мм**



- 809015 **Щипцы** по MAGILL, для ввода эндотрахеальных трубок, для грудных детей и детей раннего возраста, длина 15 см
- 809020 **То же**, для детей, длина 20 см
- 809025 **То же**, для взрослых, длина 25 см



810803



810850



815200 –  
815213



815500



820517 –  
820527

- 810803 **Медицинская чаша, металлическая, Ø 65 мм, высота 20 мм**
- 810850 **Металлическая кружка, с ручкой, 350 см<sup>3</sup>, Ø 70 мм, высота 90 мм**
- 815200 **Емкость, из нержавеющей стали, Ø 5 см, высота 17,5 см**
- 815213 **То же, высота 13 см**
- 815500 **Спиртовка, стеклянная, с боковым отверстием, 150 см<sup>3</sup>**
- 820517 **Почкообразный лоток, из нержавеющей стали, длина 17 см**
- 820525 **То же, длина 25 см**
- 820527 **То же, длина 27,5 см**

# Комплект для базовых ЛОР-обследований НОВИНКА

по BEHRBOHM/LEITHÄUSER

## Отличительные признаки:

- Позволяет проводить базовые ЛОР-обследования и проверку функций
- Надежное хранение всех инструментов в специальной кожаной сумке



826201

826201

**Комплект для ЛОР-обследования**, для амбулаторных базовых ЛОР-обследований

включая:

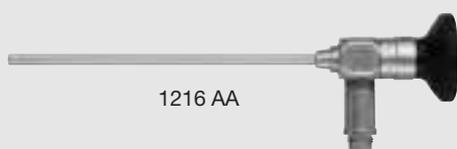
**Кожаная сумка к комплекту для ЛОР-обследования**, с секциями в основном отделении и двумя съемными боковыми карманами

**Нистагматические очки**, малая модель без подсветки

**Фонарик-карандаш LED**, длительность свечения около 50 часов при непрерывной эксплуатации и питании от двух батареек Micro-AAA (включительно)

**Камертон**, А<sup>1</sup>-440, с подставкой, малая модель

**Языкодержатель**, деревянный, ширина 19 мм, длина 16 см, 100 шт./упаковка



1216 AA



11301 D4



121300

1216 AA

**Оптика НОРKINS® прямого видения 0°**, для оторинофарингоскопии, Ø 4 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

11301 D4

**Источник света LED на батарейке для эндоскопов**, с «быстрой» винтовой резьбой, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, **дезинфекция поверхности путем протирания**, с 2-мя фотобатарейками 121306 P

121300

**Отоскоп по HEINE**, головка отоскопа, со встроенным оптоволоконным световодом  
включая:

**Ушное зеркало**, наружный Ø 2,5 – 5 мм

**Батарейная рукоятка**

**2x Батарейка, 1,5 В**

**Запасная лампа**

**Обратите внимание:** иллюстрация к 826201 содержит также опциональные принадлежности.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

## Чемодан на роликах для визитов ЛОР-врача



826101

826101

**Чемодан на роликах для визитов ЛОР-врача**, с алюминиевым каркасом, цвет: серебро, вес 5,5 кг, с вместительным отделением для документов и ноутбука, внутренние размеры (Ш x В x Г): 420 x 360 x 190 мм

### Рекомендуемая комплектация чемодана:

094120	<b>Налобный осветитель LED</b> , легкая модель, с белым светом, с блоком аккумуляторных батарей на головной ленте и зарядным устройством, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 10 до 100 мм при рабочем расстоянии в 40 см	403555	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 55 мм, длина 13,5 см
122003	<b>Ушное зеркало</b> по HARTMANN, стандартная модель, наружный Ø 3 мм, длина 3,6 см	423700	<b>Гемостатический баллонный катетер</b> по REUTER, стерильный
2x 122004	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм	10x 740000	<b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNING'S, длина 19 см
3x 122005	<b>То же</b> , наружный Ø 5 мм	4x 767901	<b>Гортанное зеркало</b> , с рукояткой, размер 1
3x 122006	<b>То же</b> , наружный Ø 6 мм	6x 767906	<b>То же</b> , размер 6
122007	<b>То же</b> , наружный Ø 7,5 мм	785005	<b>Интубационная трубка</b> по BRÜNING'S, наружный Ø 5 мм, длина 20 см
150100	<b>Ушной зонд</b> по STACKE, серебряный, длина 10,5 см	785007	<b>То же</b> , наружный Ø 7 мм
10x 151011	<b>Апликатор ваты</b> , стандартная модель, треугольный, рифленый, Ø 1,1 мм, рабочая длина 13 см	791202	<b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см
2x 152301	<b>Ушной крючок</b> , без наконечника-шарика, размер 1, длина 15,5 см	792402	<b>Пинцет</b> , анатомический, средний, длина 14,5 см
2x 152202	<b>Ушной крючок</b> по WAGENER, с наконечником-шариком, размер 2, длина 15,5 см	793402	<b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, средний, длина 14,5 см
2x 153001	<b>Ушная петля</b> по WEBER-LOCH, размер 1, длина 14,5 см	15006 B	<b>Средство от запотевания</b> «УЛЬТРА СТОП», 25 мл, флакон с пипеткой
2x 153310	<b>Ушная кюретка</b> по BUCK, тупая, размер 0, длина 14,5 см	1216 AA	<b>Оптика НОРKINS® прямого видения 0°</b> , для оторинофарингоскопии, Ø 4 мм, длина 11 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
2x 153301	<b>То же</b> , размер 1	11301 D4	<b>Источник света LED на батарейке для эндоскопов</b> , с «быстрой» винтовой резьбой, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, дезинфекция поверхности путем протирания, с 2-мя фотобатарейками 121306 P
5x 156000	<b>Пинцет</b> по LUCAE, штыкообразный, длина 14,5 см		
162500	<b>Ушные щипчики</b> по STRÜMPPEL, рабочая длина 8 см		
5x 400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см		
402000	<b>Носовое зеркало</b> по HALLE-TIECK, для детей раннего возраста, длина 13 см		



15006 B



15006 C



15006 D

- 15006 B **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 25 мл, флакон с пипеткой**
- 15006 C **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 30 мл, стерильный флакон с прокалываемой крышкой**
- 15006 D **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 15 мл, спрей**



**БИПОЛЯРНАЯ И МОНОПОЛЯРНАЯ  
КОАГУЛЯЦИЯ**



# Биполярные щипцы TAKE APART® НОВИНКА

Для использования с биполярными высокочастотными кабелями 26176 LE/LM/L/LA/LV



462020

462020

**Биполярные щипцы TAKE-APART®**  
по CASTELNUOVO, с тонкими  
браншами, ширина 2 мм,  
дистально загнуты на 45°,  
наружный Ø 3,4 мм, рабочая  
длина 14 см, с разъемом  
для промывания и чистки  
включая:

**Биполярная кольцевая рукоятка**

**Внешний тубус**

**Внутренний тубус**

**Щипцы-вставка**



462023

462023

**Биполярные щипцы TAKE-APART®,**  
с тонкими, короткими браншами,  
ширина 2 мм, дистально загнуты  
на 45°, наружный Ø 3,4 мм,  
рабочая длина 14 см, с разъемом  
для промывания и чистки  
включая:

**Биполярная кольцевая рукоятка**

**Внешний тубус**

**Внутренний тубус**

**Щипцы-вставка**



Компоненты/Запасные части, см. главу 16

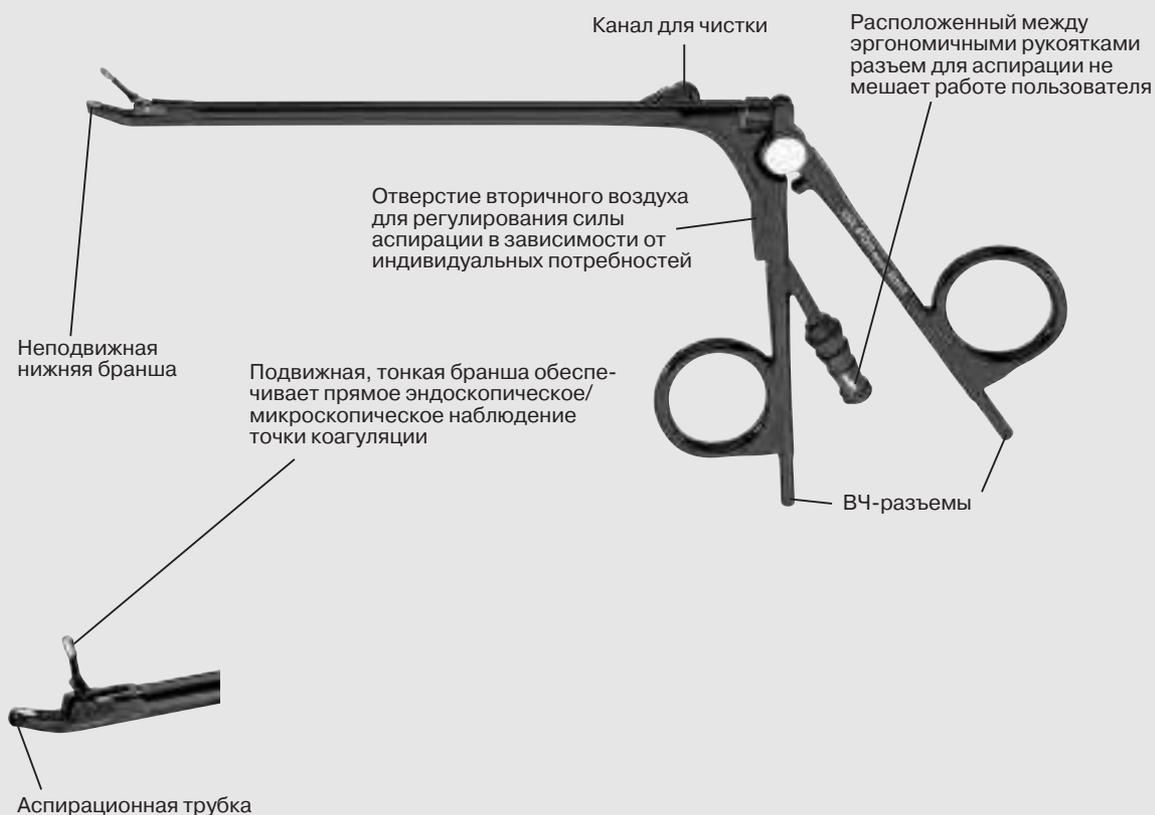
# Биполярные аспирационные щипцы

по STAMMBERGER



## Отличительные признаки:

- Дизайн как у стандартных щипцов для придаточных пазух носа
- Встроенный аспирационный канал
- Мощность аспирации регулируется в зависимости от индивидуальных потребностей
- Биполярная коагуляция
- Изолированные по всей длине за исключением небольшой коагулирующей поверхности на кончике инструмента
- Одна бранша подвижна
- За счет этого изменяющееся расстояние между полюсами каутера; возможность точечной обширной коагуляции
- Специальный дизайн подвижной бранши обеспечивает прямое эндоскопическое/микроскопическое наблюдение точки коагуляции.
- Две формы головки: 15° и 45° к тубусу инструмента
- Тонкая форма предоставляет возможность получения доступа также к регионам, считавшимся до сих пор труднодоступными для каутеров.



# Биполярные аспирационные щипцы

по STAMMBERGER



## Возможности использования/области применения:

- Артериальное кровотечение (aa. ethmoidales, sphenopalatina, maxillaris, сосуды перегородки носа, сосуды носовых раковин и др.)
- Операции в области основания черепа
- Скрытое кровотечение мелких сосудов слизистой оболочки
- Хирургия гипофиза
- Сосудистые процессы, например, фиброма носоглотки
- Носовое кровотечение
- Геморрагическая наследственная телеангиэктазия (болезнь Рандю-Вебера-Ослера)
- Вторичное кровотечение в носоглотке, например, после аденотомов
- Выпаривание отеков, сморщивание слизистой оболочки (например, задняя часть носовой раковины)
- Каутеризация носовых раковин



461010



461010

**Биполярные аспирационные щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх на 15°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области придаточных пазух носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U



461015



461015

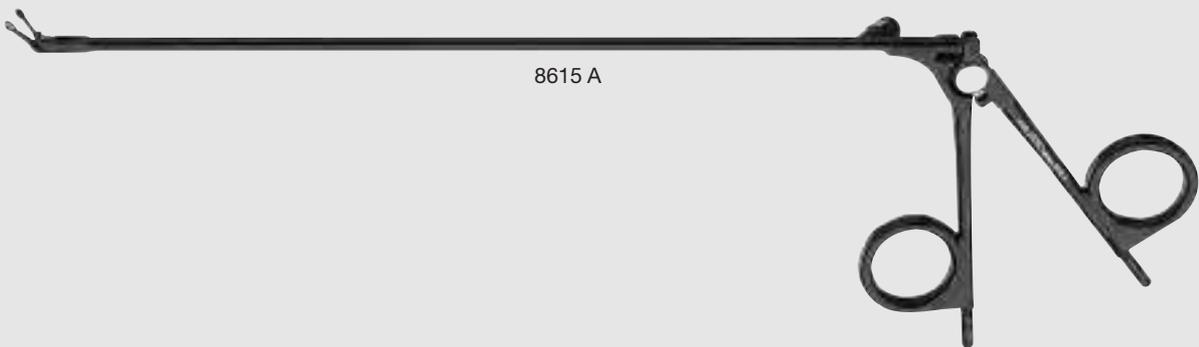
**Биполярные аспирационные щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области придаточных пазух носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

Биполярные высокочастотные кабели, см. стр. 426-428

## Биполярные щипцы

### Отличительные признаки:

- Биполярная коагуляция
- Изолированные по всей длине за исключением небольшой коагулирующей поверхности на кончике инструмента
- Одна бранша подвижна
- За счет этого изменяющееся расстояние между полюсами коутера; возможность точечной обширной коагуляции
- С функцией аспирации и без нее
- Специальный дизайн подвижной бранши обеспечивает прямое эндоскопическое/микроскопическое наблюдение точки коагуляции.
- Тонкая форма предоставляет возможность получения доступа и к регионам, считавшимся до сих пор труднодоступными для коагутеров.

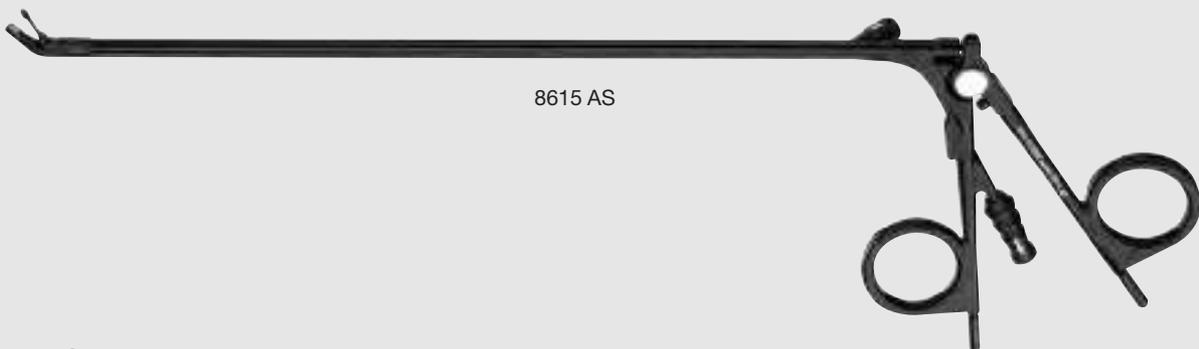


8615 A



8615 A

**Биполярные щипцы**, бранши загнуты вверх на 45°, для биполярной коагуляции в области гортани, рабочая длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U



8615 AS



8615 AS

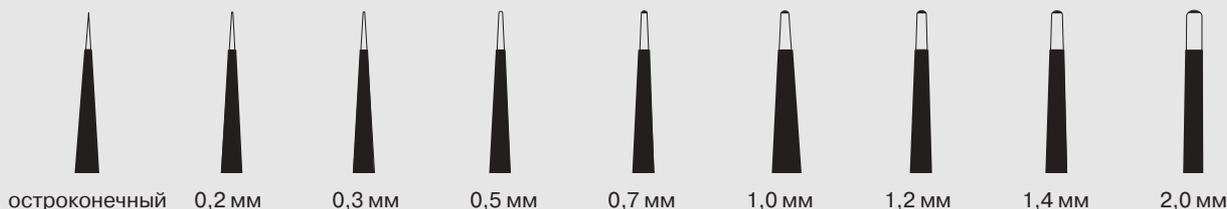
**Биполярные аспирационные щипцы**, бранши загнуты вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области гортани, рабочая длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

Биполярные высокочастотные кабели, см. стр. 426-428

## Биполярные коагуляционные пинцеты

Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией

для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



	841116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, прямой, остроконечный, длина 16 см
	841216	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм
	841216 G	<b>То же</b> , тупоконечный, с серебряными кончиками, кончики 1 мм
	841219	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
	841219 G	<b>То же</b> , тупоконечный, с серебряными кончиками, кончики 1 мм, длина 19 см
	842016	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, спереди изогнутый, очень тонкий, кончики 0,5 мм, длина 16 см
	842116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, спереди изогнутый, кончики 0,5 мм, длина 16 см
	842216	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, спереди изогнутый, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 16 см
	842216 G	<b>То же</b> , с серебряными кончиками
	842219	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см
	842219 G	<b>То же</b> , с серебряными кончиками, кончики 2 мм, длина 19 см
	842319	<b>То же</b> , тупоконечный, длина 19 см
	842319 G	<b>То же</b> , с серебряными кончиками, длина 19 см

Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией  
для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



- |  |          |   |
|--|----------|---|
|  | 843016   | <b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, угловой, особо тонкий, кончики 0,2 мм, длина 16 см  |
|  | 843016 F | <b>То же</b> , рукоятка с наружной изоляцией, передняя часть неизолированная, остроконечный   |
|  | 843116   | <b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, угловой, остроконечный, длина 16 см   |
|  | 843219   | <b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, угловой, тупоконечный, со встроенным каналом для аспирации при носовом кровотечении, с отверстием регулировки потока, длина 19 см |
|  | 844116   | <b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, штыкообразный, остроконечный, длина 16 см   |
|  | 844216   | <b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм   |
|  | 844216 G | <b>То же</b> , тупоконечный, с серебряными кончиками, кончики 1 мм  |
|  | 844119   | <b>То же</b> , тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см  |
|  | 844219   | <b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см  |
|  | 844219 G | <b>То же</b> , тупоконечный, с серебряными кончиками, кончики 1 мм, длина 19 см   |
|  | 844319   | <b>То же</b> , тонкий, кончики 0,5 мм, длина 19 см  |

## Биполярные коагуляционные пинцеты

Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией

для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



	844320	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, штыкообразный, тупоконечный, со встроенным аспирационным каналом и отверстием регулировки потока, кончики 1,4 мм, длина 20 см
	844321	<b>То же</b> , кончики 2 мм, длина 20 см
	844421	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, штыкообразный, кончики 0,3 мм, длина 21 см
	844423	<b>То же</b> , длина 23 см
	844521	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 0,7 мм, длина 21 см
	844523	<b>То же</b> , кончики 0,7 мм, длина 23 см
	844621	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, длина 21 см
	844623	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1,2 мм, длина 23 см
	844721	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 2 мм, длина 21 см
	845219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, спереди изогнутый, штыкообразный, тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см
	845219 G	<b>То же</b> , с серебряными кончиками

## Биполярные коагуляционные пинцеты

Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией  
 для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для носоглотки, загнут на 60°, тупоконечный, кончики 2 мм, длина 18 см

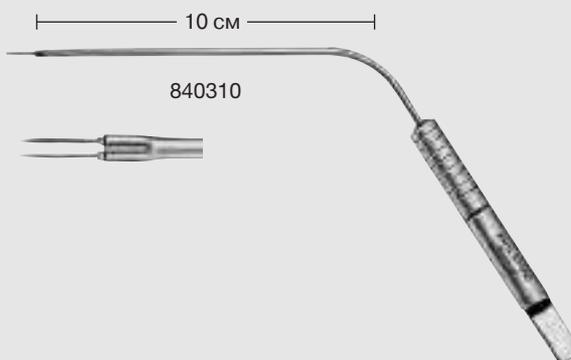
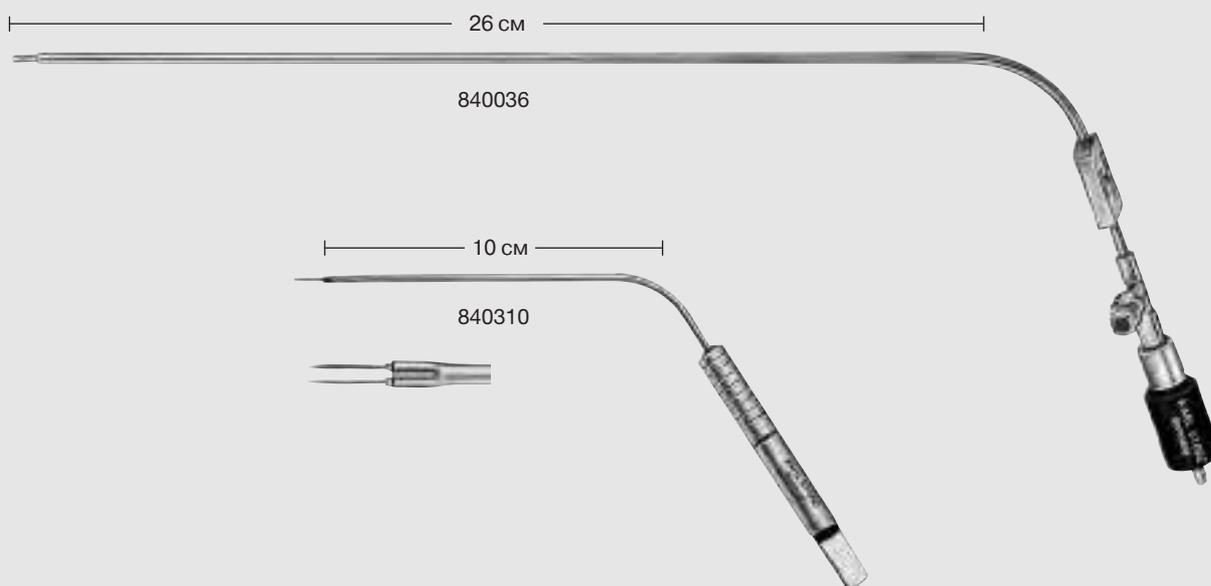
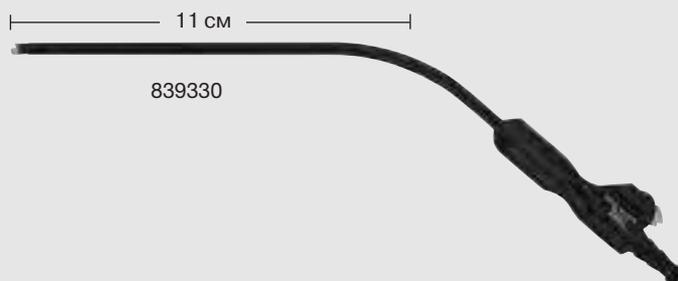


**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для носоглотки и аденотомии, длинный изгиб на 90°, со встроенным аспирационным каналом, с отверстием регулировки потока, длина 21 см



**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для ротовой полости и тонзиллэктомии, короткий изгиб на 45°, со встроенным аспирационным каналом, с отверстием регулировки потока, длина 21 см

## Биполярная коагуляция



**НОВИНКА** 839330

**Биполярная коагуляционно-аспирационная трубка** по BRINER, угловая, изолированная, длина электродов 3,5 мм, с отверстием регулировки потока, наружный Ø 4,5 мм, рабочая длина 11 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V

840036

**Биполярный коагуляционный электрод**, прямой, с аспириционным каналом, для ларингоскопии, рабочая длина 26 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 26176 LE или 26176 L – 27176 LV

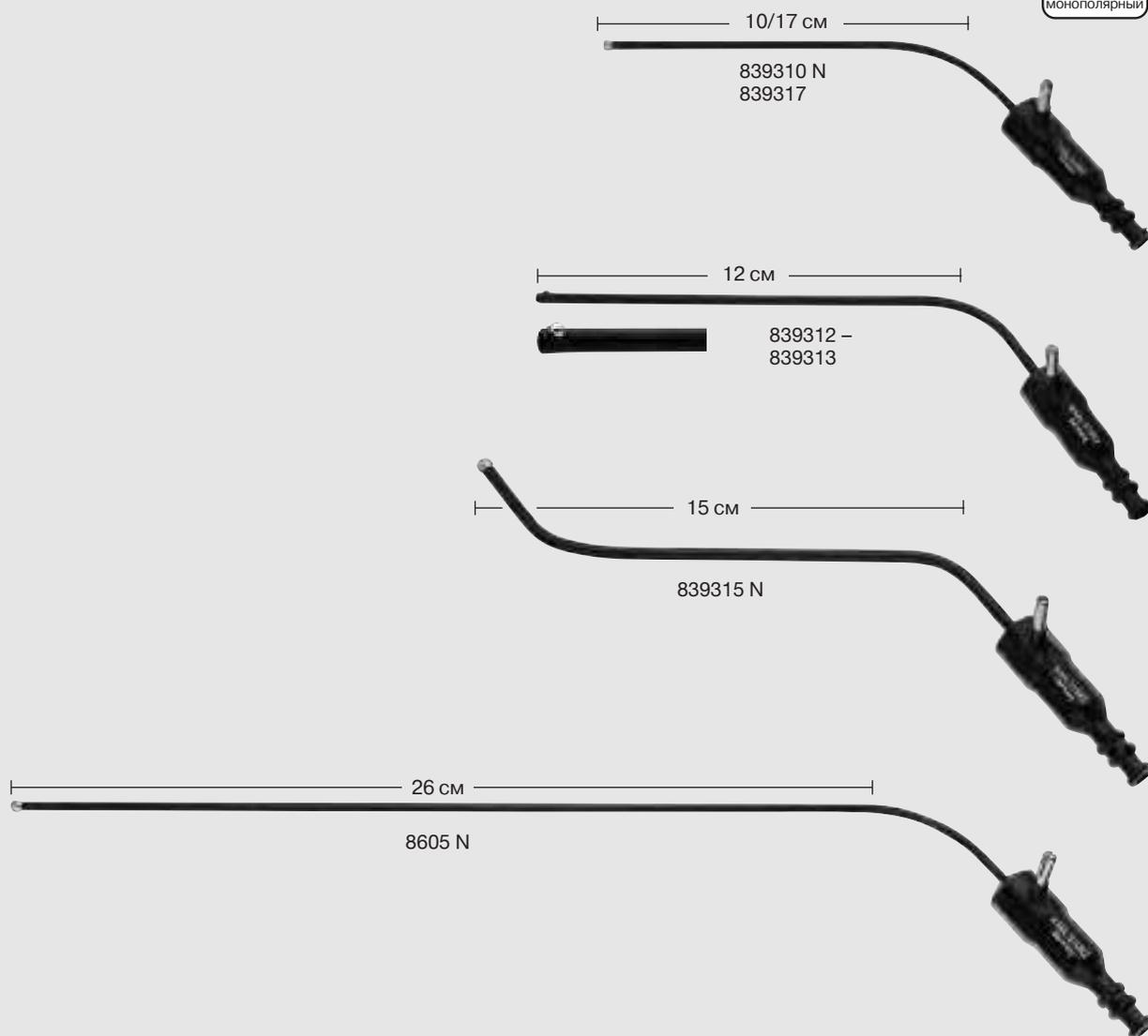
840310

**Биполярная игла**, для гипертрофии носовой раковины, острая, угловая, рабочая длина 10 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



- 838501 **Игольчатый электрод**, для гипертрофии носовой раковины, рабочая длина 9 см
- 838503 **Электрод-шарик**, для носового кровотечения, рабочая длина 9 см
- 26 5200 60 **Электрод-шарик**, прямой, Ø 4 мм, рабочая длина 10 см
- 26 5200 62 **Игольчатый электрод**, прямой, рабочая длина 10 см
- 26 5200 46 **Рукоятка для электродов**, без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см

## Монополярная коагуляция



- |          |  |
|----------|--|
| 839310 N | <b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> , для носа, прямая, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 10 см   |
| 839312   | <b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> по SIMMEN, для носа и при носовом кровотечении, угловая, изолированная, гибкая, с неизолированным шариком для коагуляции на дистальном конце, наружный Ø 3,5 мм, рабочая длина 12 см, для использования с монополярными высокочастотными кабелями 26005 M/MW, 26004 M/MW, 26002 M, 26006 M |
| 839312 A | <b>То же</b> , наружный Ø 4 мм   |
| 839313   | <b>То же</b> , наружный Ø 4,5 мм   |
| 839315 N | <b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> , для носоглотки, загнутая вверх, гибкая, наружный Ø 4 мм, рабочая длина 15 см   |
| 839317   | <b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> , угловая, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 17 см  |
| 8605 N   | <b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 26 см   |





■ **ПРИБОРЫ ДЛЯ  
ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**

**AUTOCON® II 400 SCB**

**AUTOCON® 200**

**AUTOCON® 50**

# AUTOCON® II 400 SCB, AUTOCON® 200/50

## Отличительные признаки

Отличительные признаки:	AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® 200	AUTOCON® 50
Степень коагуляции (эффект) может быть заранее задана в несколько шагов: степень коагуляции определяет величину коагуляционной глубины	●	●	●
Мягкая или стандартная коагуляция: коагуляция с немодулированным ВЧ-напряжением ( $U_p < 200$ Вольт); коагуляционный электрод может находиться в прямом контакте с тканью, не повреждая более глубокие слои тканей в результате карбонизации	●	●	●
Форсированная коагуляция: коагуляция с модулированным ВЧ-напряжением ( $U_p > 500$ Вольт); для достижения более глубоких зон в процессе коагуляции электрический разряд генерируется между активным коагуляционным электродом и тканью. Повреждение верхних слоев ткани в результате карбонизации неизбежно.	●	●	●
Функция автостарта: ручная установка задержки времени включения для биполярной коагуляции	●	-	-
Резание, регулируемое напряжением	●	●	●
Порт для обновления программного обеспечения и расширения ВЧ-функций	●	-	-
Раздельные функции Papillo-Cut и Gastro-Cut для фракционированного разреза с регулируемой ВЧ-мощностью при различной скорости ведения разреза, применяется в гибкой эндоскопии	●	-	-
Функция автостарта при биполярной коагуляции: автоматическая активация тока коагуляции, как только бранши коснутся ткани	●	●	-
Активация ВЧ-функции на выбор: через ножной (педальный) или ручной переключатель	●	●	●
Биполярная резекция посредством биполярных электродов KARL STORZ	●	-	-
Биполярное применение с раствором NaCl	●	-	-
Выбор соединительных разъемов для биполярного и монополярного применения согласно индивидуальным требованиям	●	-	-
Возможность сохранения 100 пользовательских программ с текстом	●	-	-
Удобное управление через сенсорный экран 6,5"	●	-	-
Функция переключения между двумя режимами одной пользовательской программы при помощи педального переключателя из стерильного пространства операционной	●	-	-
Совместим с KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)	●	-	-
Междисциплинарное применение	●	-	-
Коагуляция спреем: коагуляция с модулированным ВЧ-напряжением ( $U_p > 500$ Вольт); очень длинные электрические дуги позволяют проводить коагуляцию больших и кровоточащих участков без контакта с тканью	●	-	-
Резание, регулируемое электрической дугой, монополярное	●	-	-

# AUTOCON® II 400 SCB

Технические данные

Высокочастотный режим	Эффекты	P max. на 500 Ом	V <sub>p</sub> max. на 500 Ом	Crest-фактор	Регуляция электр. дуги	Регуляция напряжения
<b>Монополярный</b>						
TOP-Cut	8	300	950	1,4	●	-
POWER-Cut	8	300	740	1,4	-	●
C-Cut	8	200	1450	3,0	-	●
LAP-C-Cut	8	200	1450	3,0 – 3,8	-	●
Gastro-Cut	4	200	880	1,4	-	●
Papillo-Cut	4	200	880	1,4	-	●
Standard Coag	8	200 (на 50 Ом)	190	1,4	-	●
Forced Coag	4	120	1800	6,0	-	●
Spray Coag	2	120	4300	7,4	-	●

## Биполярный

Bipolar-Cut	8	100	740	1,4	-	●
Saline-C-Cut	8	370	770	1,4	-	●
Saline-Time-C-Cut	8 Время 0,1-1 сек.	370	770	1,4	-	●
Saline Coag	8	200 (на 50 Ом)	190	1,4	-	●
Saline-Time-Coag	8 Время 0,1-1 сек.	200 (на 50 Ом)	190	1,4	-	●
Bipolar Soft Coag	8	120 (на 75 Ом)	190	1,4	-	●
Bipolar Soft с автостопом	8	120 (на 75 Ом)	190	1,4	-	●
Bi-Vascular-Safe	8	120 (на 75 Ом)	190	1,4	-	●

### Технические данные:

Система безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самотестирование прибора</li> <li>- Ошибочное дозирование</li> <li>- Система предохранения нейтрального электрода (динамическая, из двух частей, нейтральный электрод: одна и две части)</li> <li>- Монитор утечки НЧ/ВЧ-тока</li> <li>- Продолжительность активации</li> <li>- Отключаемая ВЧ-активация</li> </ul>	Рабочее напряжение	<b>20 5352 20-11x:</b> 230 В перем. тока, 50/60 Гц <b>20 5352 20U11x:</b> 115 В перем. тока, 50/60 Гц
		Размеры Ш x В x Г	448 x 164 x 345 мм
		Вес	10 кг
		Модель	IEC 601-1, CE по MDD

# AUTOCON® II 400 SCB

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация



**AUTOCON® II 400 SCB,**  
рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Соединительный кабель SCB,** длина 100 см

Набор AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 400 SCB	Позиция разъема			
		1	2	3	4
<b>Стандарт</b>					
20 5352 01-111	20 5352 20-111	Биполярный 	Биполярный 	Монополярный 3-pin и Erbe 	Разъем для нейтр. электрода 6,3 мм 
20 5352 01-112	20 5352 20-112	Биполярный US-2-pin 	Биполярный US-2-pin 	Монополярный 3-pin и Bovie 	Нейтр. электрод 2-pin 
<b>Биполярный</b>					
20 5352 01-113	20 5352 20-113	Биполярный 	Биполярный 	Биполярный мультифункцион. 	Глухой разъем
20 5352 01-114	20 5352 20-114	Биполярный US-2-pin 	Биполярный US-2-pin 	Биполярный мультифункцион. 	Глухой разъем
<b>High-End</b>					
20 5352 01-115	20 5352 20-115	Биполярный 	Биполярный мультифункцион. 	Монополярный 3-pin и Erbe 	Разъем для нейтр. электрода 6,3 мм 
20 5352 01-116	20 5352 20-116	Биполярный US-2-pin 	Биполярный мультифункцион. 	Монополярный 3-pin и Bovie 	Нейтр. электрод 2-pin 

Опциональные принадлежности для AUTOCON® II 400 SCB, см. стр. 424

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# AUTOCON® II 400 SCB

Компоненты системы

Трехпедальный переключатель



20 0178 31

Двухпедальный переключатель



20 0178 30

Однопедальный переключатель



20 0178 32

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®

Биполярный высокочастотный кабель



847000 E

Монопольный высокочастотный кабель



26 5200 45

Монопольный высокочастотный кабель



26005 M

Соединительный кабель



27806  
27806 A

Рукоятка



26 5200 43

Биполярный коагуляционный пинцет



841116

Электрод-нож



26 5200 36

Коагуляционно-аспирационная трубка



839312

Нейтральный электрод



27805

# AUTOCON® 200

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация



**20 5225 01** **AUTOCON® 200**, рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм

**20 5225 01-010** **AUTOCON® 200**, с функцией ENDOCUT, рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм

**20 5225 01 C** **AUTOCON® 200**, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм

**20 5225 01C010** **AUTOCON® 200**, с функцией ENDOCUT, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм

## Технические данные:

Номинальная ВЧ-мощность	- <b>Резание</b> монополярное: 200 Ватт/500 Ом - <b>Коагуляция</b> монополярная, мягкая: 120 Ватт/125 Ом монополярная, стандартная: 120 Ватт/350 Ом биполярная: 120 Ватт/125 Ом
Максимальное напряжение	- <b>Резание</b> монополярное : Vr=600 Вольт - <b>Коагуляция</b> монополярная, мягкая: Vr=190 Вольт монополярная, стандартная: Vr=1300 Вольт биполярная: Vr=190 Вольт
Регулировка выхода	- <b>Резание</b> монополярное: регулировка постоянной по напряжению - <b>Коагуляция</b> монополярная, мягкая: регулировка постоянной по напряжению монополярная, стандартная: импульсная модуляция биполярная: регулировка постоянной по напряжению

Степень коагуляции	<b>Резание</b> 4 ступени
Автостарт	<b>Коагуляция</b> биполярная
Автостоп	<b>Коагуляция</b> монополярная мягкая
Система безопасности	- Контроль продолжительности включения - Ошибочное дозирование - Нейтральный электрод, система безопасности - Самотестирование прибора
Рабочее напряжение	100-120 В перем. тока или 200-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 164 x 345 мм
Вес	7,7 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD

**Опциональные принадлежности для AUTOCON® 200**, см. стр. 424

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# AUTOCON® 200

Компоненты системы

Двухпедальный переключатель



20 0133 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Соединительный кабель



27806

Нейтральный электрод



860021 E

Биполярный высокочастотный кабель



847000 E

Монополярный высокочастотный кабель



26 5200 45

Рукоятка с кабелем, монополярная



26 5200 46

Монополярный высокочастотный кабель



26005 M

Рукоятка



26 5200 43

Биполярный коагуляционный пинцет



843116

Электрод-нож



26 5200 36

Электрод-нож



26 5200 36

Коагуляционно-аспирационная трубка



839312

# AUTOCON® 50

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация



20 5205 01 **AUTOCON® 50**,  
рабочее напряжение 100/120/230/240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода, Ø 4/5 мм

#### Технические данные:

Номинальная ВЧ-мощность	<b>- Резание</b> монополярное: 50 Ватт/500 Ом <b>- Коагуляция</b> монополярная, мягкая: 50 Ватт/200 Ом монополярная, стандартная: 50 Ватт/500 Ом биполярная: 50 Ватт/200 Ом
Максимальное напряжение	<b>- Резание</b> монополярное: Vr=600 Вольт <b>- Коагуляция</b> монополярная, мягкая: Vr=190 Вольт монополярная, стандартная: Vr=900 Вольт биполярная: Vr=190 Вольт
Регулировка выхода	<b>- Резание</b> монополярное: регулировка постоянной по напряжению <b>- Коагуляция</b> монополярная, мягкая: регулировка постоянной по напряжению монополярная, стандартная: импульсная модуляция биполярная: регулировка постоянной по напряжению

Степень коагуляции	<b>Резание</b> 2 степени
Автостоп	<b>Коагуляция</b> монополярная мягкая
Система безопасности	- Ошибочное дозирование - Нейтральный электрод, система безопасности - Самотестирование прибора
Рабочее напряжение	100/120/230/240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260 мм
Вес	4,6 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Оptionальные принадлежности для AUTOCON® 50, см. стр. 424

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# AUTOCON® 50

Компоненты системы

Однопедальный переключатель



20 0131 30

Двухпедальный переключатель



20 0133 30

СТОРНА ПРИБОРА

СТОРНА ПАЦИЕНТА



Соединительный кабель



27806

Нейтральный электрод



860021 E

Биполярный высокочастотный кабель



847002 E

Биполярный высокочастотный кабель



847000 E

Рукоятка с кабелем, монополярная



26 5200 46

Монополярный высокочастотный кабель



26005 M

Биполярные аспирационные щипцы



461010

Биполярный коагуляционный пинцет



841116

Электрод-нож



26 5200 36

Коагуляционно-аспирационная трубка



839312

# Опциональные принадлежности

для AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® 200/50

			для использования с		
			AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® 200	AUTOCON® 50
	20017831	<b>Трехпедальный переключатель</b> , с функцией переключения между режимами А и В, для использования с AUTOCON® II 400 SCB	●	-	-
	20017830	<b>Двухпедальный переключатель</b> , для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	-	-
	20017832	<b>Однопедальный переключатель</b> , для активации функции коагуляции, для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	-	-
	20013330	<b>Двухпедальный переключатель</b> , для управления функциями коагуляции и резания	-	●	●
	20013130	<b>Однопедальный переключатель</b> , для управления функцией коагуляции	-	●	●
	27805	<b>Нейтральный электрод</b> , из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь А = 500 см <sup>2</sup> , для использования с соединительным кабелем 27806	●	●	●
	860021 E	<b>Нейтральный электрод</b> , из электропроводящего силикона, с 1 резиновым креплением, контактная площадь А = 187 см <sup>2</sup> , для использования с соединительным кабелем 27806	-	●	●
	27806	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтральных электродов 27805 и 860021 E, длина 400 см	-111 -115	●	●
	27806 UR	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27805	-112 -116	-	-
	27806 US	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27802	-112 -116	-	-
	27802	<b>Нейтральный электрод</b> , для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, А = 169 см <sup>2</sup> , 50 шт./упаковка, необходим соединительный кабель 27801	●	●	●
	27801	<b>Соединительный кабель</b> , для подсоединения нейтрального электрода 27802, длина 500 см	-111 -115	●	●
	26520043	<b>Рукоятка для электродов</b> , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим соединительный кабель 26520045)	●	●	●
	26520045	<b>Высокочастотный кабель</b> , для рукоятки 26520043, длина 400 см	-111 -115	●	●
	26520046	<b>Рукоятка для электродов</b> , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см	-111 -115	●	●

# Набор хирургических электродов

Принадлежности



20 5300 08

**Набор хирургических электродов**  
включая:

**Контейнер с крышкой и подставкой**  
для стерилизации, для 16 электродов  
с Ø 4 мм



**Проволочная петля, 5 мм**



**То же, 10 мм**



**Ленточная петля, 10 мм**



**Электрод-шпатель по KIRSCHNER,**  
прямой



**Электрод-нож по MAGENAU,**  
загнутый



**То же, копьевидный**



**Электрод-шарик, 2 мм**



**То же, 4 мм**



**То же, 6 мм**



**Игольчатый электрод**



**Пластинчатый электрод, 8 x 10 мм**



**То же, 10 x 15 мм**

Для использования с рукоятками для электродов 26 5200 43 и 26 5200 46

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Принадлежности

Монопольные и бипольные высокочастотные кабели

## Монопольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26002 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель,</b> со штекером 4 мм для приборов KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman, длина 300 см
	26004 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель,</b> со штекером 4 мм для приборов Berchtold и Martin, длина 300 см
	26005 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель,</b> со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с системой AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, системой KARL STORZ AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC
	26006 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель,</b> со штекером 8 мм, для использования с приборами KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и Valleylab, длина 300 см

## Бипольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26176 LE	<b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов KARL STORZ 26021 B/C/D, 860021 B/C/D, 27810 B/C/D, 28810 B/C/D, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии T и ICC, длина 300 см
	26176 LM	<b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> для коагуляторов Martin и Berchtold, длина 300 см
	26176 L	<b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2x 4 мм для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB и Ellman, длина 300 см
	26176 LA	<b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2x 4 мм для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB и Valleylab, длина 300 см
	26176 LV	<b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> для KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122, 125) и для коагулятора Valleylab, длина 300 см

### Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотных кабелей составляет 300 см. При желании заказать кабель длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например: 26002 ML, 26176 LVL.

# Принадлежности

Высокочастотные кабели,  
для использования с биполярными коагуляционными инструментами

## Биполярные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор



	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для систем AUTOCON® II 400 SCB (111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов KARL STORZ 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, систем AUTOCON® (50, 200, 350), коагуляторов Erbe серии Т и ICC и для биполярных коагуляционных пинцетов KARL STORZ
	847000	<b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2 x 4 мм, для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB, для биполярных коагуляционных пинцетов KARL STORZ, длина 300 см
	847000 A	<b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB, коагуляторов Bircher, Bovie, Keymend, Mallis, Valleylab, Neomed, Bard и для биполярных коагуляционных пинцетов KARL STORZ
	847000 M	<b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для систем KARL STORZ AUTOCON® (50, 200, 400), для коагуляторов Martin, Berchtold, Aescular (новых моделей) и для биполярных коагуляционных пинцетов KARL STORZ
	847000 V	<b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для систем KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122, 125), для коагуляторов Valleylab и для биполярных коагуляционных пинцетов KARL STORZ

### Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного кабеля составляет 300 см.

# Принадлежности

Высокочастотные кабели,  
для использования с биполярными щипцами



## Биполярные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	<p>847002 E <b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для коагуляторов KARL STORZ 26021 B/C/D, 860021 B/C/D, 27810 B/C/D, 28810 B/C/D, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115) и коагуляторов Erbe серии T и ICC, с двумя кабельными наконечниками (2 мм) для биполярных аспирационных щипцов KARL STORZ 461010, 461015 и биполярных щипцов 8615 A/AS, 28164 BGK, длина 450 см</p>
	<p>847002 M <b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для коагуляторов Martin и Berchtold, с двумя кабельными наконечниками (2 мм) для биполярных аспирационных щипцов KARL STORZ 461010, 461015 и биполярных щипцов 8615 A/AS, 28164 BGK, длина 450 см</p>
	<p>847002 A <b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2x 4 мм для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB, с двумя кабельными наконечниками (2 мм) для биполярных аспирационных щипцов KARL STORZ 461010, 461015 и биполярных щипцов 8615 A/AS, 28164 BGK, длина 450 см</p>
	<p>847002 V <b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для приборов KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116), для коагуляторов Valleylab, с двумя кабельными наконечниками (2 мм) для биполярных аспирационных щипцов KARL STORZ 461010, 461015 и биполярных щипцов 8615 A/AS, 28164 BGK, длина 450 см</p>

Инструмент  
KARL STORZ

Стандартный биполярный  
кабель для пинцетов

	<p>847002 U <b>Биполярный универсальный высокочастотный кабель,</b> одна сторона с двумя кабельными муфтами 2 мм, для использования биполярных аспирационных щипцов KARL STORZ 461010, 461015 и биполярных щипцов 8615 A/AS, 28164 BGK, другая сторона со стандартным штекером для биполярных пинцетов для подключения к наиболее распространенным биполярным кабелям для пинцетов, длина 40 см</p>
---	---

для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V, см. стр. 427

Высокочастотные хирургические приборы, см. стр. 415-424

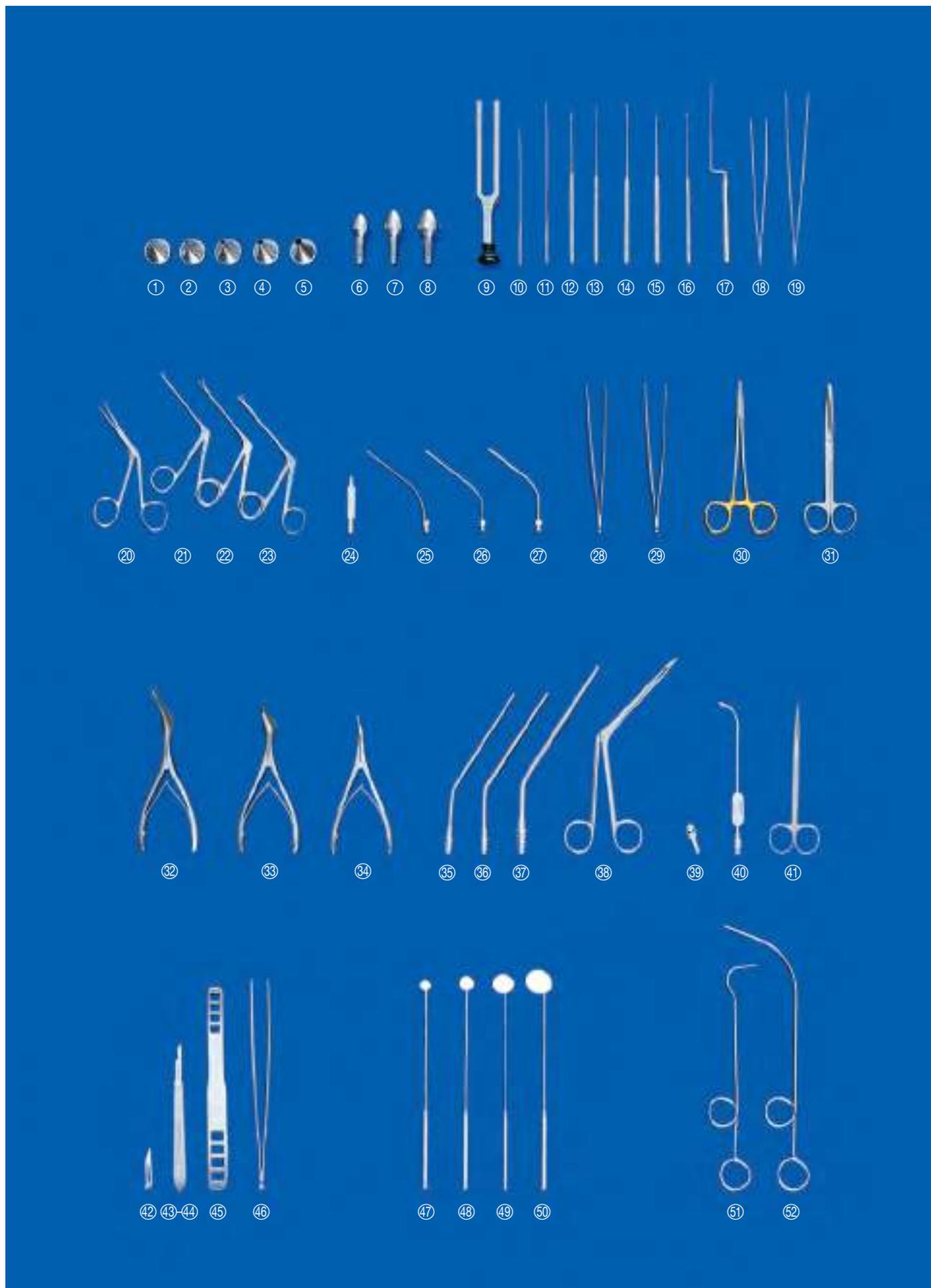


**РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ  
ДЛЯ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ**

# Рабочее место I для ЛОР-врача, эндоскопы и освещение



- ① 310010 **Налобный осветитель**, легкая модель, диаметр светового поля 20 – 80 мм при рабочем расстоянии в 35 см, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света  
включая:  
**Головная лента**  
**Зажим с лентой**
- ② 1215 AA **Телеотоскоп с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 4 мм, длина 6 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ③ 7230 BA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
- ④ 8707 DA **Телеларингофарингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°, с 4-кратным увеличением, фокусируемый, Ø 10 мм, длина 15 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: синий
- ⑤ 11101 CMM **Видеориноларингоскоп CMOS с монитором**  
направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 85°  
рабочая длина: 30 см  
наружный Ø: 3,7 мм  
отклонение вверх/вниз: 140°/140°  
**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**  
11101 CMK **Видеориноларингоскоп CMOS, набор**  
8402 ZX **Монитор для эндоскопов CMOS**
- ⑥ 495 NL **Оптоволоконный световод**, Ø 3,5 мм, длина 180 см
- ⑦ 20 2901 32 **Видеоголовка C-CAM®, 8-pin**, одночиповая видеоголовка CMOS, разрешение 640 x 480, фокусное расстояние f = 20 мм, совместима с 8402 ZX
- ⑧ 20 2901 01 **Блок управления видеокамерой C-HUB®**, для работы с C-CAM® 20 2901 32, электронным модулем 8402 X или совместимыми видеоэндоскопами CMOS, интерфейсы: USB 2.0, выход S-Video (NTSC), гнездо для подключения к сети  
включая:  
**Блок питания C-HUB®**  
**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**  
**Соединительный кабель USB**
- ⑨ 20 1611 01 **Источник холодного света LED NOVA 100 twin**, с двумя осветителями LED и двумя разъемами для световода, рабочее напряжение 110 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**



## Рабочее место II для ЛОР-врача, инструментарий

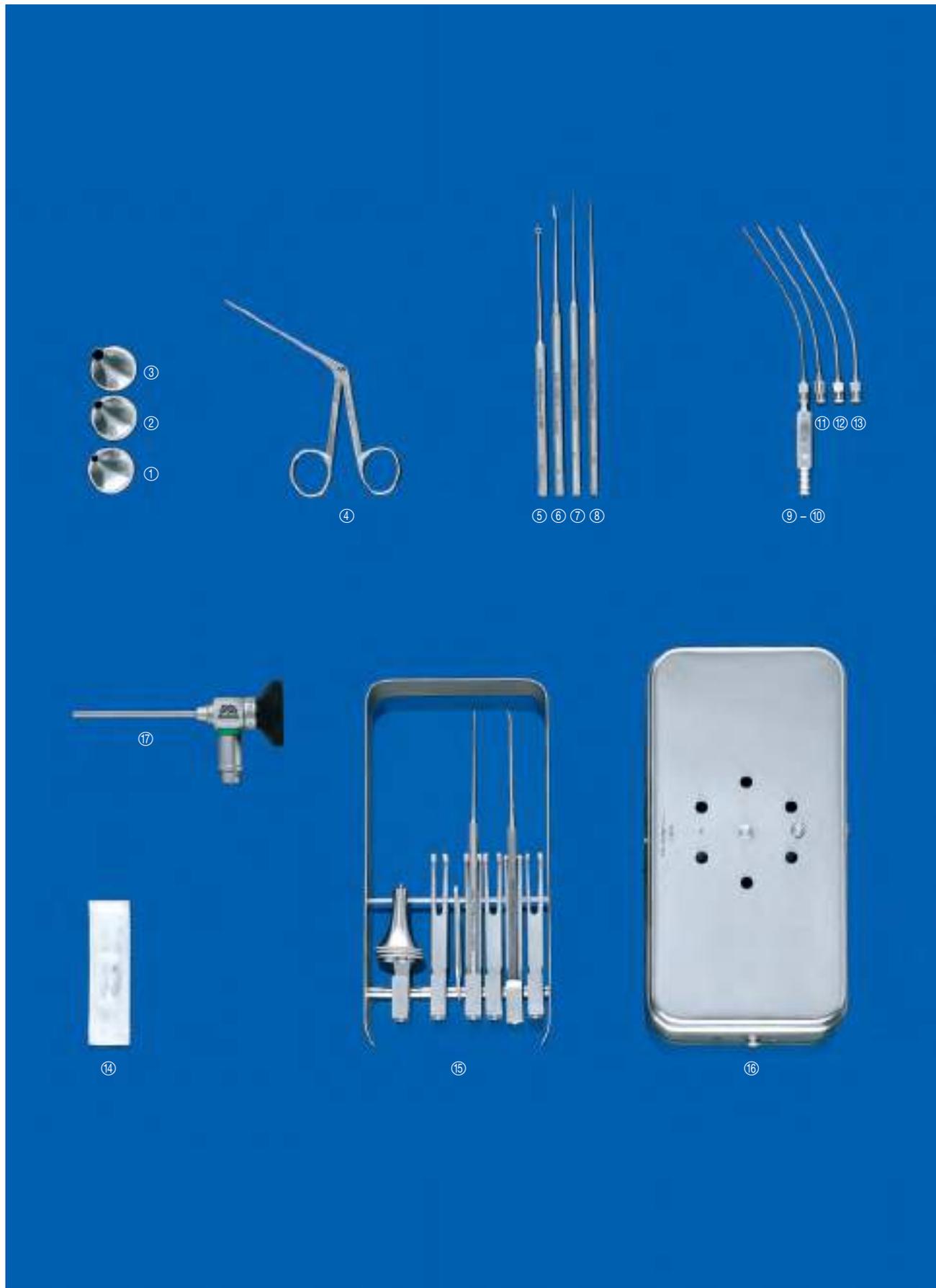
①	2x	122003	<b>Ушное зеркало</b> по HARTMANN, наружный Ø 3 мм
②	5x	122004	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм
③	10x	122005	<b>То же</b> , наружный Ø 5 мм
④	10x	122006	<b>То же</b> , наружный Ø 6 мм
⑤	2x	122007	<b>То же</b> , наружный Ø 7,5 мм
⑥		142418	<b>Носовой наконечник</b> , металлический, размер 18 мм
⑦		142420	<b>То же</b> , размер 20 мм
⑧		142422	<b>То же</b> , размер 22 мм
		142000	<b>Груша</b> по POLITZER (не изображено)
⑨		126000	<b>Камертон</b> , А <sup>1</sup> -440, с подставкой
⑩	10x	151011	<b>Апликатор ваты</b> , Ø 1,1 мм, рабочая длина 13 см
⑪	5x	417013	<b>То же</b> , Ø 1,3 мм, длина 15 см
⑫		152600	<b>Изогнутый шпатель</b> по ZAUFAL, длина 14,5 см
⑬	5x	152301	<b>Ушной крючок</b> , без наконечника-шарика, размер 1, длина 15,5 мм
⑭	2x	152202	<b>Ушной крючок</b> по WAGENER, с наконечником-шариком, размер 2, длина 15,5 см
⑮	2x	153310	<b>Ушная кюретка</b> по BUCK, тупая, размер 0, длина 14,5 см
⑯	2x	153301	<b>То же</b> , размер 1
⑰		155200	<b>Парацентезная игла</b> , с навинчивающейся рукояткой, штыкообразная, рабочая длина 8 см
⑱	10x	156000	<b>Пинцет</b> по LUCAE, длина 14,5 см
⑲	5x	426516	<b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
⑳		158800	<b>Ушные тампонные щипчики</b> по HARTMANN, очень тонкие, рабочая длина 6 см
㉑		221100	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, рабочая длина 8 см
㉒		161000	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, рифленые, рабочая длина 8 см
㉓		162500	<b>Ушные щипчики</b> по STRÜMPFEL, рабочая длина 8 см
㉔	2x	204200	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, конусом LUER, длина 5,5 см
㉕	3x	204315	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 1,5 мм, длина 10 см
㉖	6x	204320	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм
㉗	3x	204325	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм
㉘		792401	<b>Пинцет</b> , анатомический, длина 14,5 см
㉙		793401	<b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см
㉚		516015	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
㉛		790802	<b>Ножницы</b> , прямые, острый/тупой, длина 14,5 см
㉜		403575	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 75 мм, длина 13,5 см
㉝	20x	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
㉞	5x	400600	<b>То же</b> , для детей
㉟	2x	203830	<b>Аспирационная трубка</b> , коническая, наружный Ø 3 мм
㊱	2x	203835	<b>То же</b> , наружный Ø 3,5 мм
㊲		203845	<b>То же</b> , наружный Ø 4,5 мм
㊳		428001	<b>Носовые тампонные щипцы</b> по HARTMANN, легкая модель
㊴		600007	<b>Переходник с замком LUER</b> , мужской/внешний конус, насадка для трубки Ø 6 мм
㊵	2x	586025	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см
㊶		511414	<b>Ножницы</b> по JOSEPH, загнутые, длина 14 см
㊷		208211	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 11, стерильное, 100 шт./упаковка
㊸		208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см
㊹		208215	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 15, стерильное, 100 шт./упаковка
㊺	20x	740000	<b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNNINGS, длина 19 см
㊻		750000	<b>Пинцет</b> , рифленый, длина 20 см
		815200	<b>Емкость</b> , из нержавеющей стали, Ø 5 см, высота 17,5 см (не изображено)
㊼	5x	767900	<b>Гортанное зеркало</b> , с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размер 0
㊽	8x	767902	<b>То же</b> , размер 2
㊾	12x	767906	<b>То же</b> , размер 6
㊿	5x	767908	<b>То же</b> , размер 8
①		726000	<b>Апликатор ваты</b> для носоглотки, рабочая длина 22 см
②		770800	<b>Апликатор ваты</b> по PELTESON, рабочая длина 27 см
③		138805	<b>Нистагматические очки</b> по FRENZEL, в черной оправе, с прорезями для вентиляции, резиновой лентой и кабелем с плоским штекером 25 мм, включая 2 лампочки 138964, 4 В (не изображено)
		138964	<b>Запасная лампа</b> , 4 Вольта, для 138805 (не изображено)
2x		820525	<b>Почкообразный лоток</b> , из нержавеющей стали, длина 25 см (не изображено)

### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 ZH **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39740 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Комплект для дренирования барабанной полости



8-941

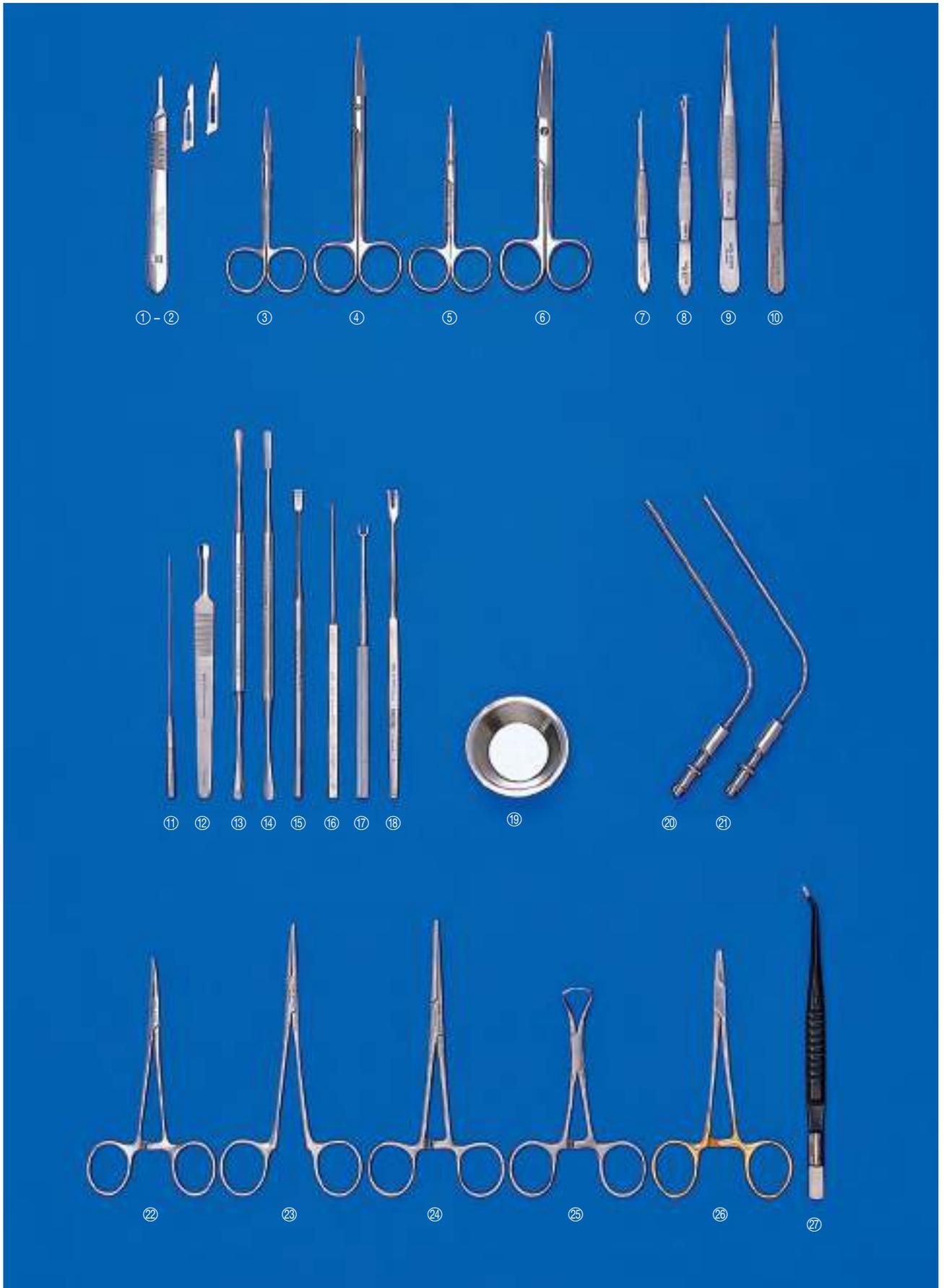
# Комплект для дренирования барабанной полости

- |   |        |  |
|---|--------|--|
| ① | 122005 | <b>Ушное зеркало</b> по HARTMANN, наружный Ø 5 мм  |
| ② | 122006 | <b>То же</b> , наружный Ø 6 мм   |
| ③ | 122007 | <b>То же</b> , наружный Ø 7,5 мм   |
| ④ | 221100 | <b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, рабочая длина 8 см   |
| ⑤ | 153301 | <b>Ушная кюретка</b> по BUCK, тупая, размер 1, длина 14,5 см   |
| ⑥ | 223300 | <b>Серповидный нож</b> по PLESTER  |
| ⑦ | 224303 | <b>Игла</b> по WULLSTEIN, легкий изгиб, длина 16,5 см  |
| ⑧ | 225208 | <b>Крючок</b> , 90°, размер 0,8 мм   |
| ⑨ | 204200 | <b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, конусом LUER, длина 5,5 см |
| ⑩ | 204310 | <b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 1 мм, длина 10 см  |
| ⑪ | 204313 | <b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм   |
| ⑫ | 204315 | <b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм   |
| ⑬ | 204320 | <b>То же</b> , наружный Ø 2 мм   |
| ⑭ | 230100 | <b>Вентиляционная трубка TÜBINGEN</b> , из благородного металла, позолоченная, стерильная, 10 шт./упаковка   |
| ⑮ | 239620 | <b>Подставка с механизмом наклона</b> , для 5 инструментов, размер 195 x 100 мм, с держателем для ушного зеркала   |
| ⑯ | 239020 | <b>Металлический футляр</b> , перфорированный, 200 x 100 x 40 мм (Ш x Г x В), для 239620   |
- По запросу:**
- |   |         |   |
|---|---------|---|
| ⑰ | 1218 AA | <b>Телеотоскоп</b> , с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 3 мм, длина 6 см, автоклавируемый, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый |
|---|---------|---|

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- |          |   |
|----------|---|
| 39502 MB | <b>Корзина для стерилизационного контейнера MiniSet для чистки, стерилизации и хранения</b> |
| 39781 A  | <b>Контейнер MiniSet</b> , с MicroStop®   |
| 39763 A2 | <b>Табличка для кодировки</b>   |
| 39762 D2 | <b>Ярлык-табулятор</b> , синий  |

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

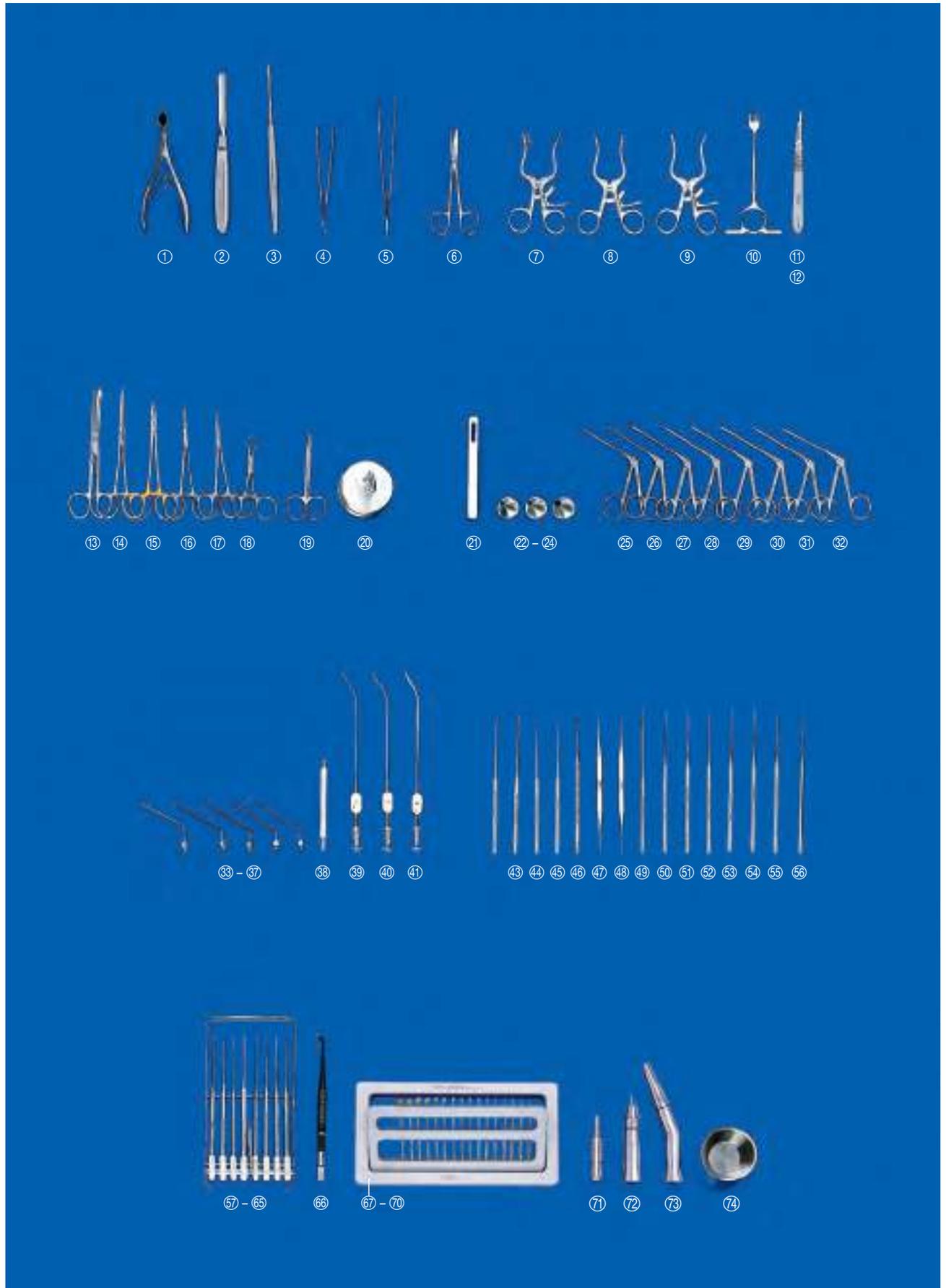


## Инструментарий для отоластики

①	208000	<b>Рукоятка скальпеля, № 3, длина 12,5 см</b>
②	208015	<b>Скальпельное лезвие, № 15, нестерильное, 100 шт./упаковка</b>
	208011	<b>Скальпельное лезвие, № 11, нестерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)</b>
③	511210	<b>Ножницы, очень тонкие, загнутые, длина 10 см</b>
④	511414	<b>Ножницы по JOSEPH, загнутые, длина 14 см</b>
⑤	513410	<b>Ножницы по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см</b>
⑥	791202	<b>Ножницы, загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см</b>
⑦	530910	<b>Пинцет, тонкий, с зубцами 1 x 2, длина 10 см</b>
⑧	530811	<b>Пинцет, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 11 см</b>
⑨	792402	<b>Пинцет, анатомический, длина 14,5 см</b>
⑩	793402	<b>Пинцет, хирургический, длина 14,5 см</b>
⑪	151011	<b>Апplikатор ваты, треугольный, рифленый, рабочая длина 13 см</b>
⑫	493000	<b>Нож для носовой перегородки по COTTLE, круглый, длина 14 см</b>
⑬	474000	<b>Двусторонний элеватор по FREER, длина 20 см</b>
⑭	474200	<b>Двусторонний элеватор по FREER-JOSEPH, длина 20 см</b>
⑮	477500	<b>Распатор по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см</b>
⑯	499101	<b>Крючок, однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см</b>
⑰	499205	<b>Крючок по JOSEPH, двузубый, ширина 5 мм, длина 15 см</b>
⑱	786202	<b>Раневой крючок, тупой, двузубый, длина 17 см</b>
⑲	810802	<b>Медицинская чаша, металлическая, 25 см<sup>3</sup></b>
⑳	204810	<b>Аспирационная трубка по FERGUSON, 10 Шр.</b>
㉑	204808	<b>То же, 8 Шр.</b>
㉒	6x 535212	<b>Артериальный зажим по HALSTEAD, «Москит», загнутый</b>
㉓	537014	<b>Зажим для диссекции, анатомический, прямой, без фиксатора, длина 14 см</b>
㉔	794014	<b>Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN, анатомический, прямой, длина 14 см</b>
㉕	6x 796011	<b>Зажим для покрытий по BACKHAUS, длина 11 см</b>
㉖	516013	<b>Иглодержатель, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см</b>
㉗	842116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет, длина 16 см</b>

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**39502 ZH **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**39740 A2 **Стерилизационный контейнер, с MicroStop®**39763 A2 **Табличка для кодировки**39762 D2 **Ярлык-табулятор, синий****Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»**

**Базовый инструментарий** по PLESTER  
для микрохирургии уха



# Базовый инструментарий по PLESTER для микрохирургии уха

①	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, длина 13 см	④7	2x 224001	<b>Двусторонняя ложка</b> по HOUSE, большая
②	213008	<b>Распатор</b> по PLESTER, ширина 8 мм	④8	2x 224002	<b>То же</b> , малая
③	212803	<b>Распатор</b> по LEMPERT, ширина 3 мм	④9	225008	<b>Крючок</b> по HEERMANN, обратногозагнутый
④	213500	<b>Пинцет</b> , зубы 1 x 2, длина 11,5 см	⑤0	225405	<b>Крючок</b> , 45°, размер 0,5 мм
⑤	214000	<b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см	⑤1	223400	<b>Нож для основания стремена</b> по KLEY
⑥	213200	<b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 12 см	⑤2	2x 224802	<b>Крючок для основания стремена</b> , 0,2 мм, длина 16 см
⑦	2x 220211	<b>Ранорасширитель</b> по PLESTER, с зубцами 2 x 2	⑤3	2x 224806	<b>Крючок для основания стремена</b> по PLESTER, 0,6 мм, длина 16 см
⑧	220411	<b>То же</b> , со сплошным лезвием слева	⑤4	226600	<b>Перфоратор</b> по FISCH
⑨	220511	<b>То же</b> , со сплошным лезвием справа	⑤5	224400	<b>Проводник</b> по PLESTER
⑩	220700	<b>Раневой крючок</b> по WILLIGER, четыре острых зуба	⑤6	225410	<b>Крючок</b> , 45°, размер 1 мм
⑪	2x 208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, 12,5 см	⑤7	2x 223100	<b>Круглый нож</b> по PLESTER, вертикальный
⑫	208015	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 15, нестерильное, 100 шт./упаковка	⑤8	2x 226820	<b>Круглый нож</b> 45°, Ø 2 мм
	208011	<b>То же</b> , № 11 (не изображено)	⑤9	2x 223300	<b>Серповидный нож</b> по PLESTER
	208010	<b>То же</b> , № 10 (не изображено)	⑥0	2x 224303	<b>Игла</b> по WULLSTEIN, легкий изгиб, длина 16,5 см
⑬	791202	<b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см	⑥1	225204	<b>Крючок</b> , 90°, размер 0,4 мм, 16 см
⑭	794014	<b>Артериальный зажим</b> по ROCHESTER-PEAN	⑥2	225206	<b>То же</b> , размер 0,6 мм
⑮	516013	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см	⑥3	225208	<b>То же</b> , размер 0,8 мм
⑯	535012	<b>Артериальный зажим</b> по HALSTEAD, «Москит», прямой	⑥4	225210	<b>То же</b> , размер 1 мм
⑰	2x 535212	<b>То же</b> , загнутый	⑥5	239212	<b>Подставка с механизмом наклона для 8 инструментов</b> , 195 x 100 мм
⑱	6x 796008	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 9 см		239900	<b>Магнитная подставка</b> , 180 x 95 мм (не изображено)
⑲	227600	<b>Ножнички для проволоки</b> по GUILFORD-WRIGHT, длина 10 см		239200	<b>Поддон</b> , 195 x 100 мм (не изображено)
⑳	227800	<b>Загибочный штамп</b> по SCHUKNECHT		239200	<b>Магнитная подставка</b> , 280 x 190 мм (не изображено)
㉑	6x 223000	<b>Защитная гильза</b> из тефлона для микроинструментов		2x 239000	<b>Металлический футляр</b> , 300 x 200 x 50 мм, для 239200, 239212, 239600 и 239900 (не изображено)
㉒	122005	<b>Ушное зеркало</b> по HARTMANN, наружный Ø 5 мм	⑥6	842216	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , длина 16 см
㉓	122006	<b>То же</b> , наружный Ø 6 мм		847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , для биполярного пинцета 842216, для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON®
㉔	122007	<b>То же</b> , наружный Ø 7,5 мм			и коагуляторов Erbe (не изображено)
㉕	221100	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, очень тонкие	⑥7	280030	<b>Подставка</b> , для 36 боров с гладким тубусом
㉖	221200	<b>Ушные щипчики</b> по FISCH, очень тонкие, остроконечные	⑥8	261000	<b>Карбид-вольфрамовый бор</b> , комплект из 15 шт.
㉗	161000	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, рифленые, рабочая длина 8 см	⑥9	262000	<b>Алмазный бор</b> , комплект из 15 шт.
㉘	221409	<b>Ушные щипчики</b> по WULLSTEIN, овальные, 0,9 мм	⑦0	265060	<b>Алмазная фреза</b> , цилиндрическая, Ø 6 мм
㉙	162020	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, кругл. ложкаобразные бранши, Ø 2 мм		40701620-1	<b>UNIDRIVE® S III ENT SCB</b> (не изображено)
㉚	222600	<b>Ножнички</b> по BELLUCCI, тонкая стандартная модель	⑦1	20711033	<b>Высокомощный ЕС-микромотор II</b>
㉛	222800	<b>Выкусыватель маллеуса</b> по HOUSE-DIETER		20711173	<b>Соединительный кабель</b> (не изображено)
㉜	227400	<b>Щипчики для проволоки</b> по McGEE	⑦2	252490	<b>Наконечник для бора INTRA</b> , прямой
㉝	4x 204007	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, наружный Ø 0,7 мм	⑦3	252475	<b>То же</b> , угловой
㉞	4x 204010	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм		280052	<b>Универсальный спрей</b> , для быстрой, легкой, основательной чистки и смазки наконечников для бора INTRA и ЕС-моторов, в каждой упаковке 6 баллончиков со спреем и один распылитель 280052 C – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950 (не изображено)
㉟	4x 204013	<b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм	⑦4	810802	<b>Медицинская чаша</b> , металлическая, 25 см <sup>3</sup>
㊱	4x 204015	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм			
㊲	4x 204020	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм			
㊳	204001	<b>Рукоятка для аспирации</b> , с отверстием регулировки потока, длина 10 см			
㊴	204405	<b>Аспирационная трубка</b> по PLESTER, 5 Шр.			
㊵	204407	<b>То же</b> , 7 Шр.			
㊶	204409	<b>То же</b> , 9 Шр.			
㊷	152301	<b>Ушной крючок</b> , без наконечника-шарика, размер 1, длина 15,5 см			
㊸	223803	<b>Зонд-крючок</b> , с наконечником-шариком, 45°, размер 3			
㊹	153420	<b>Ушная кюретка</b> по BUCK, острая, размер 00			
㊺	153410	<b>То же</b> , размер 0			
㊻	224600	<b>Крючок</b> по PLESTER, для грануляции барабанной перепонки			

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

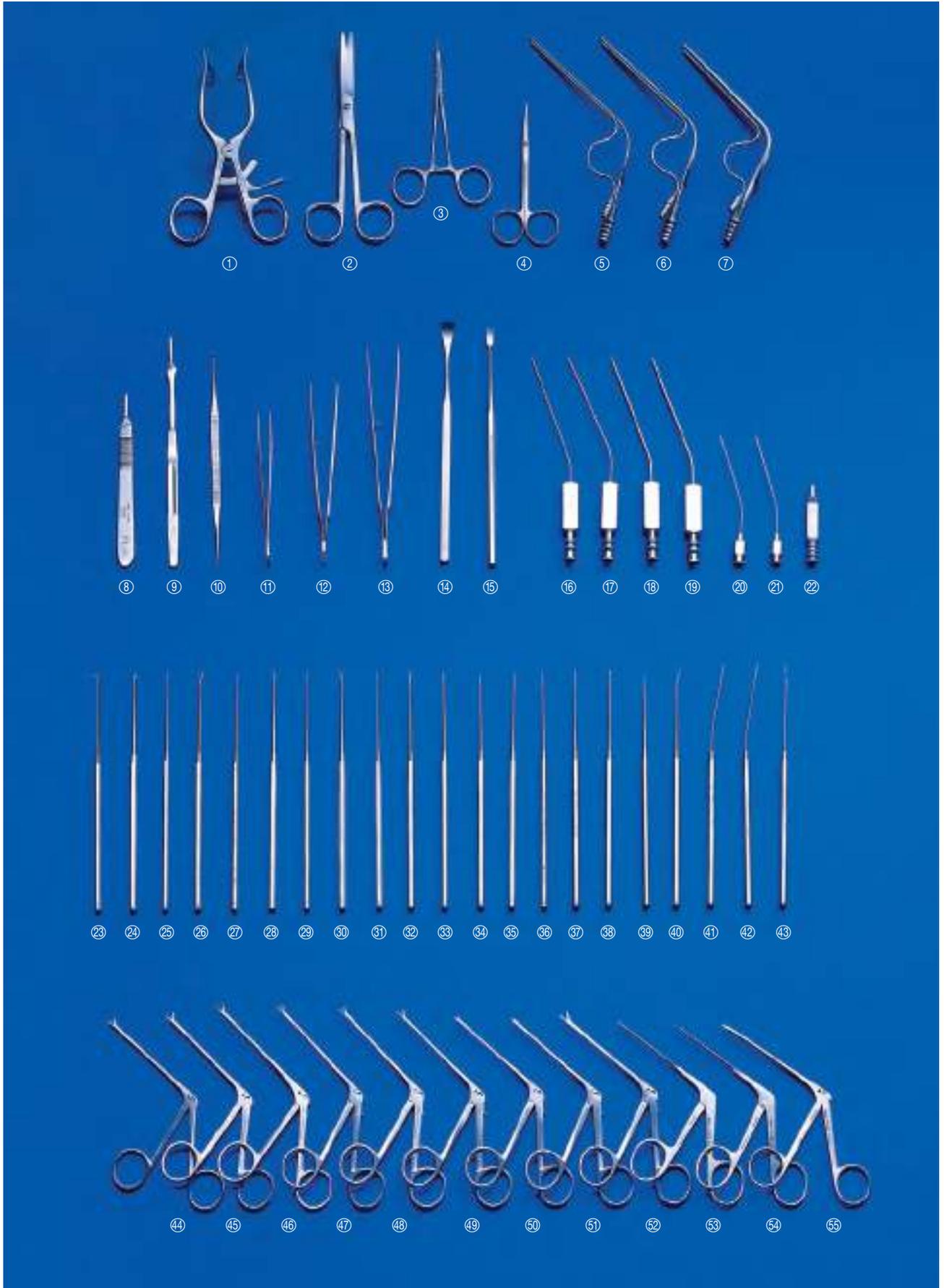
39751 A2 **Контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Специальный инструментарий по FISCH  
для хирургии среднего уха,  
тимпаноластики и стапедэктомии**



# Специальный инструментарий по FISCH для хирургии среднего уха, тимпаноластики и стапедэктомии

①	2x	220213	<b>Ранорасширитель</b> по FISCH, с зубцами 2 x 2, длина 13 см
②		792003	<b>Ножницы</b> по MAYO, загнутые, длина 15 см
③		535312	<b>Артериальный зажим</b> по HALSTEAD, «Москит», микромодель, загнутый, длина 12,5 см
④		213410	<b>Ножницы</b> по FISCH, очень тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см
⑤		206300	<b>Трубка для аспирации и ирригации</b> по FISCH, коническая, наружный Ø аспирационной трубки 3,2 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм, рабочая длина 9,5 см
⑥		206600	<b>Трубка для аспирации и ирригации</b> по FISCH, цилиндрическая, наружный Ø аспирационной трубки 2,5 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм, рабочая длина 9,5 см <b>То же</b> , наружный Ø аспирационной трубки 1,9 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1,9 мм
⑦		206700	<b>То же</b> , наружный Ø аспирационной трубки 1,9 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1,9 мм
⑧		208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см
⑨		211804	<b>Инструмент с двумя рабочими концами</b> по FISCH, с одной стороны элеватор, с другой стороны рукоятка скальпеля № 7, длина 16 см
⑩		224003	<b>Двусторонняя ложка</b> по HOUSE, среднего размера
⑪		214500 F	<b>«Часовой» пинцет</b> , тонкий, остроконечный, мягко пружинящий, длина 11 см
⑫		793303 F	<b>Пинцет</b> , с зубцами 1 x 2, узкий, мягко пружинящий, длина 13 см
⑬		214000 F	<b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, мягко пружинящий, длина 15 см
⑭		213011	<b>Распатор</b> по FISCH, ширина 10 мм, длина 16 см
⑮		477500	<b>Распатор</b> по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см
⑯		204729	<b>Аспирационная трубка</b> по FISCH, наружный Ø 1,2 мм
⑰		204730	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм
⑱		204732	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм
⑲		204733	<b>То же</b> , наружный Ø 2,2 мм
⑳		204352	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, наружный Ø 0,7 мм, рабочая длина 7 см
㉑		204354	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм
㉒		204250	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, с отверстием регулировки потока, конусом с замком LUER
㉓		226101	<b>Микрораспатор</b> по FISCH, загнутый, правый, длина 16 см
㉔		226102	<b>То же</b> , левый
㉕		226810	<b>Круглый нож 45°</b> , Ø 1 мм, длина 16 см
㉖		226301	<b>Тенотом</b> по FISCH, очень тонкий, длина 16 см
㉗		225405	<b>Крючок</b> , 45°, размер 0,5 мм, длина 16 см
㉘		225410	<b>То же</b> , размер 1 мм
㉙		225415	<b>То же</b> , размер 1,5 мм
㉚		225425	<b>То же</b> , размер 2,5 мм
㉛		225205	<b>Крючок</b> , 90°, размер 0,5 мм, длина 16 см
㉜		225210	<b>То же</b> , размер 1 мм
㉝		225215	<b>То же</b> , размер 1,5 мм
㉞		225220	<b>То же</b> , размер 2 мм
㉟		226600	<b>Перфоратор</b> по FISCH, Ø 0,3 мм, длина 16 см
㊱		226604	<b>То же</b> , Ø 0,4 мм
㊲		226605	<b>То же</b> , Ø 0,5 мм
㊳		226606	<b>То же</b> , Ø 0,6 мм
㊴		224812	<b>Крючок для основания стремена</b> по FISCH, загнут вверх под углом 90°
㊵		224813	<b>То же</b> , загнут вниз под углом 90°
㊶		226514	<b>Глубиномер</b> по FISCH, угловой, Ø 0,4 мм, длина 16 см
㊷		226516	<b>То же</b> , Ø 0,6 мм
㊸		226500	<b>Инструмент для измерения длины</b> по FISCH, длина 16 см
㊹		221409	<b>Ушные щипчики</b> по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, 0,9 мм, рабочая длина 8 см
㊺		221406	<b>То же</b> , с ложкообразными овальными браншами, 0,6 мм
㊻		162020	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2 мм
㊼		221100	<b>Ушные щипчики</b> по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, рабочая длина 8 см
㊽		221201	<b>Ушные щипчики</b> по FISCH, очень тонкие, рифленые, 0,4 x 3,5 мм, рабочая длина 8 см
㊾		221110	<b>Ушные щипчики</b> по FISCH-HARTMANN, очень тонкие, гладкие, 1 x 4,5 мм, рабочая длина 8 см
㊿		222606	<b>Микроножнички</b> по FISCH-BELLUCCI, очень тонкие лезвия, с тонким тубусом, длина разреза 3 мм, рабочая длина 8 см
1		222603	<b>Микроножнички</b> по FISCH-BELLUCCI, очень тонкие лезвия, длина разреза 3 мм, рабочая длина 8 см
2		222501	<b>Ножнички</b> по FISCH-BELLUCCI, очень тонкие лезвия, длина разреза 7 мм, рабочая длина 8 см
3		222710	<b>Ножнички</b> по FISCH, круротомические, загнутые вправо, рабочая длина 7,5 см
4		222720	<b>То же</b> , загнутые влево
5		222801	<b>Выкусыватель маллеуса</b> по FISCH-DIETER, ширина 0,8 мм, рабочая длина 8 см
6		239728	<b>Металлический лоток</b> , для 20 прямых ушных микроинструментов, с восьмигранной рукояткой, 275 x 175 x 36 мм (не изображено)

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Инструментарий для тимпаноластики в педиатрии по DALCHOW



# Инструментарий для тимпаноластики в педиатрии по DALCHOW

- ① 219714 K **Ранорасширитель** по DALCHOW, с зубцами 3 x 3, острый, с шарнирами, длина 14 см
- ② 220421 K **То же**, с двузубым лезвием справа и сплошным лезвием с атравматическими зубцами слева, длина 11 см
- ③ 220521 K **То же**, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием с атравматическими зубцами справа, длина 11 см
- ④ 220211 K **То же**, с зубцами 2 x 2, длина 11 см
- ⑤ 800503 **Раневой крючок** по VOLKMANN, тупой, трехзубый, длина 21 см
- ⑥ 400500 **Носовое зеркало** по HARTMANN, длина 13 см
- ⑦ 122005 **Ушное зеркало** по HARTMANN, наружный Ø 5 мм
- ⑧ 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см
- ⑨ 496500 **Рукоятка**, для скальпельных минилезвий, круглая, длина 15,5 см
- ⑩ 213008 **Распатор** по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
- ⑪ 213011 **Распатор** по FISCH, ширина 10 мм, длина 16 см
- ⑫ 477500 **Распатор** по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см
- ⑬ 213500 **Пинцет**, с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см
- ⑭ 793401 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см
- ⑮ 214500 F **«Часовой» пинцет**, тонкий, остроконечный, мягко пружинящий, длина 11 см
- ⑯ 533012 **Пинцет** по ADSON, рифленый, длина 12 см
- ⑰ 512511 **Ножницы**, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, тупой/тупой, загнутые, длина 11 см
- ⑱ 511010 **Ножницы**, очень тонкие, прямые, длина 10 см
- ⑲ 513410 **Ножницы** по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см
- ⑳ 791202 **Ножницы**, загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см
- ㉑ 535212 **Артериальный зажим** по HALSTEAD, «Москит», загнутый, длина 12,5 см
- ㉒ 516015 **Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
- ㉓ 223100 **Круглый нож** по PLESTER, вертикальный, стандартный размер 3,5 x 2,5 мм, длина 16 см
- ㉔ 226810 **Круглый нож 45°**, Ø 1 мм, длина 16 см
- ㉕ 226105 **Микрораспатор** по DALCHOW, загнутый, правый, ширина 1,5 мм, длина 16 см
- ㉖ 226106 **То же**, левый
- ㉗ 226101 **Микрораспатор** по FISCH, загнутый, правый, длина 16 см
- ㉘ 226102 **То же**, левый
- ㉙ 223300 **Серповидный нож** по PLESTER, обоюдоострый, стандартная модель, слегка загнутый, длина 16 см
- ⑳ 223302 **Серповидный нож** по PLESTER, обоюдоострый, средний изгиб, длина 16 см
- ㉑ 225204 **Крючок**, 90°, размер 0,4 мм, длина 16 см
- ㉒ 225206 **То же**, размер 0,6 мм
- ㉓ 225208 **То же**, размер 0,8 мм
- ㉔ 225210 **То же**, размер 1 мм
- ㉕ 797114 **Зонд с концом в виде миртового листа**, Ø 1,5 мм, длина 14,5 мм
- ㉖ 221201 **Ушные щипчики** по FISCH, очень тонкие, рифленые, 0,4 x 3,5 мм, рабочая длина 8 см
- ㉗ 221200 **То же**, остроконечные, 1 x 4,5 мм
- ㉘ 221100 **Ушные щипчики** по HARTMANN, очень тонкие, рифленые, рабочая длина 8 см
- ㉙ 222600 **Ножнички** по BELLUCCI, тонкая стандартная модель, длина разреза 8 мм, рабочая длина 8 см
- ㉚ 222801 **Выкусыватель маллеуса** по FISCH-DIETER, очень тонкий, режущий вверх, ширина 0,8 мм, рабочая длина 8 см
- ㉛ 221406 **Ушные щипчики** по WULLSTEIN, очень тонкие, с ложкообразными овальными браншами, 0,6 мм, рабочая длина 8 см
- ㉜ 221409 **То же**, 0,9 мм
- ㉝ 844116 **Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, штыкообразный, остроконечный, длина 16 см
- ㉞ 844219 **То же**, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
- ㉟ 847000 E **Биполярный высокочастотный кабель**, для биполярных инструментов KARL STORZ, для использования с AUTOCON® 50/200/350 и коагуляторами Erbe (не изображено)
- ㊱ 231008 **Препаровальная доска**, стекло, 10 x 8 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39750 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Дополнительный инструментарий**  
 по Prof. LENARZ  
**для кохлеарной имплантации**



11-031

# Дополнительный инструментарий

по Prof. LENARZ

## для кохлеарной имплантации

①	208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см
②	220211	<b>Ранорасширитель</b> по PLESTER, с зубцами 2 x 2, длина 11 см
③	219511	<b>Ранорасширитель</b> по WULLSTEIN, с зубцами 3 x 3, длина 11 см
④	2x 214920	<b>Ранорасширитель</b> по ANDERSON-ADSON, с зубцами 4 x 4, острый, загнутый, длина 20 см
⑤	662477	<b>Мозговой шпатель</b> по OLIVECRONA, загнутый с обоих концов, вогнутый, гибкий, ширина 11 и 13 мм, длина 18 см
⑥	662476	<b>То же</b> , ширина 7 и 9 мм
⑦	204405	<b>Аспирационная трубка</b> по PLESTER, с ручкой-пластинкой, отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, 5 Шр., длина 20 см
⑧	204407	<b>То же</b> , 7 Шр.
⑨	204409	<b>То же</b> , 9 Шр.
⑩	2x 204005	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, с замком LUER, наружный Ø 0,5 мм, рабочая длина 6 см
⑪	2x 204007	<b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм
⑫	204004	<b>Рукоятка для аспирации</b> по WULLSTEIN, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см
⑬	233110	<b>Восьмиугольная рукоятка</b> , с конусом LUER, прямая, длина 17 см
⑭	262550	<b>Алмазная фреза</b> , цилиндрическая, Ø 5 мм, длина 10 мм, для наложения ровного костного края при кохлеарной имплантатной хирургии, тупое дно для защиты твердой мозговой оболочки, с гладким стержнем Ø 2,35 мм, длина 44 мм
⑮	262506	<b>Алмазный бор</b> , Ø стержня 2,35 мм, Ø 0,6 мм, длина 70 мм
⑯	262510	<b>То же</b> , Ø 1 мм
⑰	262514	<b>То же</b> , Ø 1,4 мм
⑱	223891	<b>Крючковидный зонд</b> , очень тонкий, загнут под углом 25°, с наконечником-шариком Ø 1 мм, длина 16 см
⑲	223892	<b>То же</b> , с наконечником-шариком Ø 1,5 мм
⑳	233212	<b>Щипчики</b> , для введения кохлеарных электродов, Nucleus 24 Contour, загнутые влево, рабочая длина 6 см
㉑	233211	<b>То же</b> , загнутые вправо
㉒	233105	<b>Направляющий микроинструмент</b> , для электродов, в форме лапки, с загнутым вниз кончиком, длина 16 см
㉓	233106	<b>То же</b> , с загнутым вверх кончиком
㉔	224802	<b>Крючок для основания стремени</b> , 0,2 мм, длина 16 см
㉕	224806	<b>Крючок для основания стремени</b> по PLESTER, 0,6 мм, длина 16 см
㉖	801814	<b>Раневой крючок</b> по LENARZ, 43 x 11 мм, тонкий, плоский, со встроенной аспирационной трубкой, длина 21,5 см
㉗	786500	<b>Крючок для щитовидной железы</b> по SCHÖNBORN, ширина 5 мм, длина 20,5 см
㉘	799990	<b>Щипцы</b> по RANEY, для наложения и снятия зажимов для кожи головы, длина 16 см
㉙	799995	<b>Зажимы для кожи головы</b> по RANEY, 12 шт./упаковка (не изображено)
㉚	516015	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
㉛	536909	<b>Зажим для диссекции и лигатуры</b> , прямой, с гладкими кончиками, длина 9,5 см
㉜	474000	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
㉝	213008	<b>Распатор</b> по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
㉞	662721	<b>Пинцет</b> по ALLIS, с тонкими зубчиками, длина 20 см
㉟	214000	<b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см
㊱	792403	<b>Пинцет</b> , анатомический, узкий, длина 14,5 см
㊲	533212	<b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
㊳	844319	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, штыкообразный, тонкий, кончики 0,5 мм, длина 19 см, для использования с биполярным высокочастотным кабелем 847000 или 847000 A/E/M/V
	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , для биполярных инструментов KARL STORZ, для использования с AUTOCON® 50/200/350 и коагуляторами Erbe (не изображено)
㊴	231008	<b>Препаровальная доска</b> , стекло, 10 x 8 см

### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39740 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Базовый инструментарий для операций носовой перегородки



# Базовый инструментарий для операций носовой перегородки

①	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
②	403655	<b>Носовое зеркало</b> по COTTLE, длина крыльев 55 мм, длина 13 см
③	403555	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 55 мм, длина 13,5 см
④	403575	<b>То же</b> , длина крыльев 75 мм
⑤	403590	<b>То же</b> , длина крыльев 90 мм
⑥	513410	<b>Ножницы</b> по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см
⑦	511210	<b>Ножницы</b> , очень тонкие, загнутые, длина 10 см
⑧	511414	<b>Ножницы</b> по JOSEPH, загнутые, длина 14 см
⑨	513200	<b>Угловые ножницы</b> по WALTER, длина 10 см
⑩	456001	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, размер 1
⑪	456003	<b>То же</b> , размер 3
⑫	455500	<b>Носовые щипцы</b> по TAKAHASHI, рабочая длина 9,5 см
⑬	449002	<b>Носовые ножницы</b> по HEYMANN, средние
⑭	456502	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 2
⑮	430300	<b>Носовые тампонные щипцы</b> по LUBET-BARBON
⑯	204809	<b>Аспирационная трубка</b> по FERGUSON, 9 Шр.
⑰	843116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , угловой
	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , для коагуляционного пинцета 843116, подходит для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON® и Erbe (не изображено)
⑱	740000	<b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNNINGS, длина 19 см
⑲	534500	<b>Колумельная клемма</b> по COTTLE, длина 11 см
⑳	533212	<b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
㉑	530811	<b>Пинцет</b> , с тонкими зубцами 7 x 8, длина 11 см
㉒	530710	<b>Пинцет</b> , анатомический, тонкий, длина 10 см
㉓	530910	<b>То же</b> , с зубцами 1 x 2
㉔	426516	<b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
㉕	534015	<b>Пинцет</b> по COTTLE, штыкообразный
㉖	2x 417013	<b>Апликатор ваты</b> , с тремя рифлеными ребрами, длина 15 см
㉗	496800	<b>Носовой нож</b> , загнутый
㉘	493000	<b>Нож для носовой перегородки</b> по COTTLE, круглый, длина 14 см
㉙	498400	<b>Крючок</b> по COTTLE
㉚	478304	<b>Распатор</b> по McKENTY, ширина 4 мм
㉛	525800	<b>Элеватор</b> для вправления
㉜	484004	<b>Долото</b> по COTTLE, плоское, ширина 4 мм
㉝	484007	<b>То же</b> , ширина 7 мм
㉞	174200	<b>Металлический молоток</b> по COTTLE
㉟	479800	<b>Аспирационный распатор</b> , с мандреном
㊱	479200	<b>Двусторонний распатор</b> по COTTLE
㊲	479000	<b>Двусторонний элеватор</b> по MASING
㊳	515017	<b>Иглодержатель</b> , очень тонкий, длина 17 см
㊴	516013	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см
㊵	791202	<b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см
㊶	6x 796011	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см
㊷	440000	<b>Носовая петля</b> по KRAUSE, длина 25 см
㊸	443500	<b>Проволочная петля</b> , для 440000 – 441510, 25 шт./упаковка
㊹	2x 810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup>

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

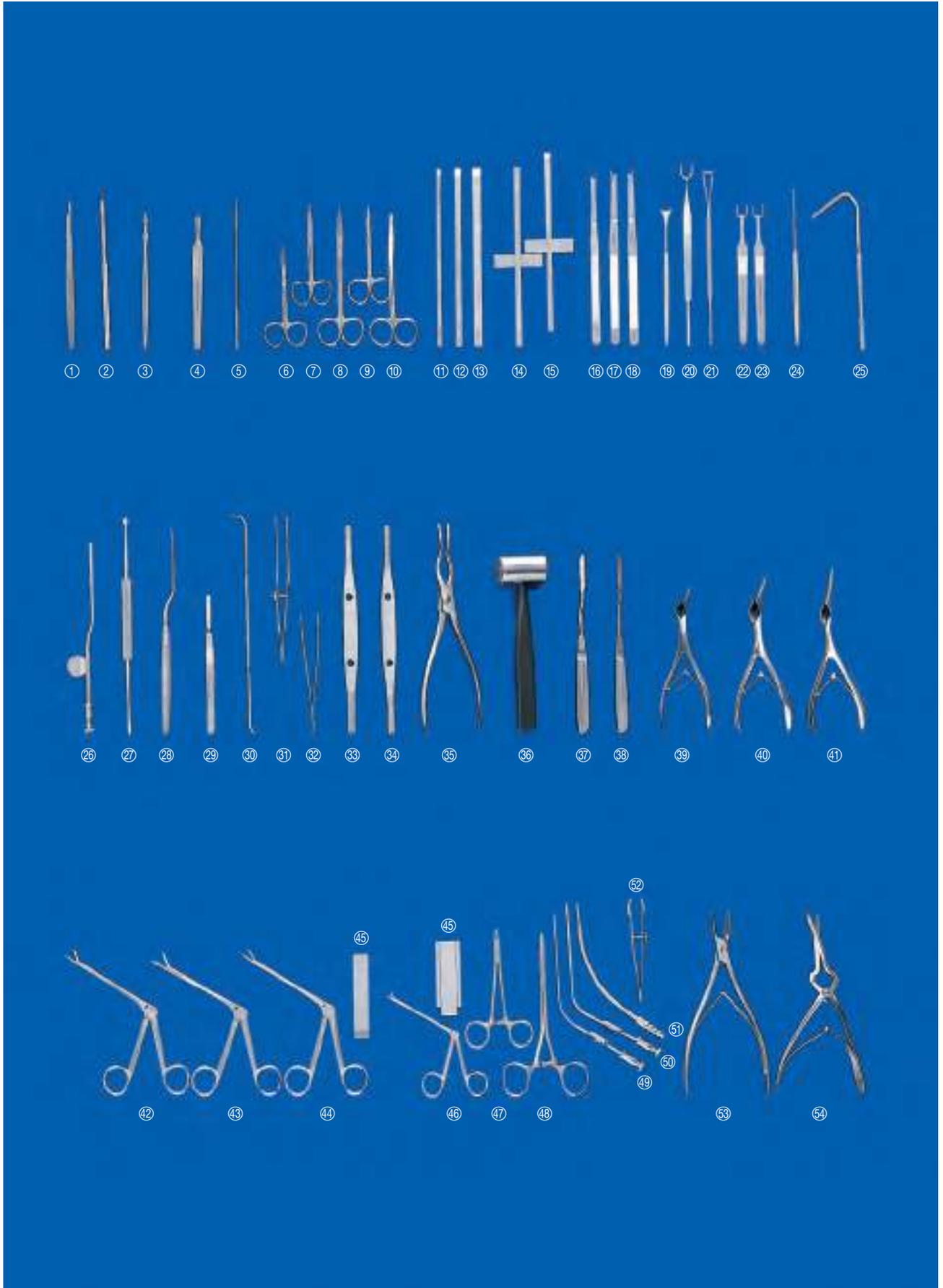
39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»



①	496400	<b>Рукоятка</b> по MASING
	208015	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 15, нестерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)
	208011	<b>То же</b> , № 11 (не изображено)
②	496500	<b>Рукоятка</b> , для скальпельных минилезвий, круглая, длина 15,5 см
	496764	<b>Скальпельное минилезвие</b> , № 64, круглое, стерильное, 24 шт./упаковка (не изображено)
③	496900	<b>Носовой нож</b> по MASING
④	493000	<b>Нож для носовой перегородки</b> по COTTLE, круглый, длина 14 см
⑤	3x 417013	<b>Апликатор ваты</b> , с тремя рифлеными ребрами, длина 15 см
⑥	511210	<b>Ножницы</b> , очень тонкие, загнутые, длина 10 см
⑦	513410	<b>Ножницы</b> по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см
⑧	511414	<b>Ножницы</b> по JOSEPH, загнутые, длина 14 см
⑨	513200	<b>Угловые ножницы</b> по WALTER, длина 10 см
⑩	513700	<b>Ножницы</b> по FOMON, загнутые в плоскости, рабочая длина 6,5 см
⑪	484004	<b>Долото</b> по COTTLE, плоское, ширина 4 мм
⑫	484007	<b>То же</b> , ширина 7 мм
⑬	484009	<b>То же</b> , ширина 9 мм
⑭	484206	<b>Долото</b> по COTTLE, с поперечной опорой для руки, градуированное, прямое
⑮	484406	<b>То же</b> , загнутое
⑯	484800	<b>Долото</b> по MASING, прямое
⑰	484700	<b>То же</b> , загнутое, левое
⑱	484600	<b>То же</b> , загнутое, правое
⑲	498400	<b>Крючок</b> по COTTLE
⑳	505700	<b>Двусторонний крючок</b> по COTTLE
㉑	505800	<b>Двусторонний крючок</b> по NEIVERT, проволочный, длина 18 см
㉒	505100	<b>Крючок</b> по COTTLE, двузубый, с тупым зубцом слева
㉓	505000	<b>То же</b> , с тупым зубцом справа
㉔	499101	<b>Крючок</b> , однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см
㉕	506400	<b>Крючок для спинки носа</b> по AUFRICHT
㉖	479800	<b>Аспирационный raspator</b> , с мандреном
㉗	479000	<b>Двусторонний элеватор</b> по MASING
㉘	478100	<b>Raspator</b> по JOSEPH-MASING
㉙	478305	<b>Raspator</b> по McKENTY, ширина 5 мм
㉚	479200	<b>Двусторонний raspator</b> по COTTLE
㉛	534015	<b>Пинцет</b> по COTTLE, штыкообразный
㉜	533212	<b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
㉝	523600	<b>Костный напильник</b> , двусторонний, тонкий
㉞	523700	<b>Костный напильник</b> , двусторонний, грубый (рашпиль)
㉟	528800	<b>Выпрямляющие щипцы для носовой перегородки</b> по WALSHAM
㊱	174200	<b>Металлический молоток</b> по COTTLE
㊲	523000	<b>Пила</b> по JOSEPH, штыкообразная, правая
㊳	523100	<b>То же</b> , левая
㊴	403655	<b>Носовое зеркало</b> по COTTLE, длина крыльев 55 мм, длина 13 см
㊵	403575	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 75 мм, длина 13,5 см
㊶	403590	<b>То же</b> , длина крыльев 90 мм
㊷	456001	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, размер 1
㊸	456003	<b>То же</b> , размер 3
㊹	458000	<b>Носовые щипцы</b> по WATSON-WILLIAMS, зубчатые
㊺	523900	<b>Костный пресс</b> по COTTLE, с зажимом
㊻	517000	<b>Иглодержатель</b> по MASING, в форме ушных щипцов
㊼	516513	<b>Иглодержатель</b> по NEIVERT-MASING, длина 13 см
㊽	515017	<b>Иглодержатель</b> , очень тонкий, длина 17 см
㊾	529207	<b>Аспирационная трубка</b> по FRAZIER, наружный Ø 7 Шр./2 мм, рабочая длина 10 см, общая длина 17,5 см
㊿	529209	<b>То же</b> , наружный 9 Шр./3 мм
51	529105	<b>Аспирационная трубка</b> , загнутая, наружный Ø 5 мм
52	534500	<b>Колумельная клемма</b> по COTTLE, длина 11 см
53	469000	<b>Щипцы</b> по KAZANJIAN, длина 20 см
54	468000	<b>Щипцы для носовой перегородки</b> по JANSEN-MIDDLETON

#### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Инструментарий для септоринопластики

по BERGHAUS

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



10-08

# Инструментарий для септоринопластики

по BERGHAUS

- ① 488002 **Носовое зеркало** по COTTLE, очень тонкое, без винта-фиксатора, специально матированное, длина крыльев 35 мм, длина 13 см
- ② 488003 **То же**, длина крыльев 55 мм
- ③ 488004 **То же**, длина крыльев 75 мм
- ④ 488018 **Долото** по KILLIAN-CLAUS, с продольной выемкой, специально матированное, ширина 5 мм, длина 16,5 см
- ⑤ 488010 **Долото** по RUBIN, плоское, прямое, с двухсторонней заточкой, закругленными углами, стабилизатором для пальца, специально матированное, ширина 10 мм, длина 16,5 см
- ⑥ 488012 **То же**, ширина 12 мм
- ⑦ 488014 **То же**, ширина 14 мм
- ⑧ 488022 **Долото**, с кнопкой для пальца, плоское, специально матированное, ширина 2 мм, длина 18 см
- ⑨ 488023 **То же**, ширина 3 мм
- ⑩ 488024 **То же**, ширина 4 мм
- ⑪ 488030 **Маркер для кончика носа**, с шариком и полусферой, прямой, специально матированный, длина 11 см
- ⑫ 488032 **Носовые ножницы** по HEYMANN, средние, специально матированные, рабочая длина 9,5 см
- ⑬ 488034 **Щипцы для носовой перегородки** по CRAIG, прямые, специально матированные, рабочая длина 9 см
- ⑭ 488041 **Носовые щипцы** по BLAKESLEY, тонкие, прямые, специально матированные, размер 1, рабочая длина 11 см
- ⑮ 488038 **Щипцы для дробления хряща** по RUBIN, с двухшарнирным соединением, прямые, специально матированные, длина 20 см
- ⑯ 488036 **Ножницы для носовой перегородки** по BECK-CAPLAN, с двухшарнирным соединением, зубчатые, тонкие, специально матированные, рабочая длина 9,5 см
- ⑰ 488044 **Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, тонкий, специально матированный, длина 16 см
- ⑱ 488045 **Пинцет** по ADSON-BROWN, микромодель, атравматический, с тонкими зубцами по краям, специально матированный, длина 12 см
- ⑲ 488046 **Пинцет** по ADSON, атравматический, с тонкими зубцами по краям, специально матированный, длина 15 см
- ⑳ 488047 **Пинцет** по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
- ㉑ 488049 **Ножницы** по KILNER, загнутые, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, конец плоский, острый/острый, очень тонкие, специально матированные, длина 13,5 см
- ㉒ 488048 **Ножницы** по KILNER, загнутые, острый/острый, специально матированные, длина 13,5 см
- ㉓ 488050 **Ножницы** по KILNER, загнутые, конец плоский, тупой/тупой, специально матированные, длина 15,5 см
- ㉔ 488054 **Крючок для спинки носа** по AUFRICHT, с боковой защитой, специально матированный, длина 16,5 см
- ㉕ 488060 **Крючок для крыльев носа с восьмигранной рукояткой**, с двумя сильно загнутыми зубцами, специально матированный, ширина 2 мм, длина 16,5 см
- ㉖ 488056 **Крючок** по KILNER, с двумя зубцами с ограничителем, специально матированный, ширина 10 мм, длина 8,5 см
- ㉗ 488058 **То же**, ширина 13 мм
- ㉘ 488084 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, специально матированная, наружный Ø 8 Шр., рабочая длина 11 см
- ㉙ 488085 **То же**, наружный Ø 10 Шр.
- ㉚ 488086 **То же**, наружный Ø 12 Шр.
- ㉛ 488065 **Комплект для наложения шины крыльев носа** по BERGHAUS
- ㉜ 488070 **Распатор** по JOSEPH, слегка загнутый, специально матированный, ширина 4 мм, длина 17,5 см
- ㉝ 488071 **То же**, сильно загнутый, ширина 3,4 мм
- ㉞ 488090 **Рукоятка скальпеля**, № 3, специально матированная, длина 12,5 см
- ㉟ 488074 **Двусторонний элеватор** по FREER, острый и тупой, специально матированный, длина 20 см
- ㊱ 488078 **Двусторонний рашпиль**, грубый, специально матированный, длина 21,5 см
- ㊲ 488076 **Рашпиль для надпереносья** по AUFRICHT, двусторонний, обратнорезущий, длина 20,5 см
- ㊳ 488080 **Иглодержатель** по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий, с плоским концом, специально матированный, длина 18 см
- ㊴ 439300 **Металлическое носовое зеркало** по BERGHAUS
- 174200 **Металлический молоток** по COTTLE, длина 18 см (не изображено)
- 231000 **Точильный брусок** «АРКАНЗАС», клинообразный, размер 10 x 4 см (не изображено)

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Специальный носовой инструментарий

по SIMMEN-BRINER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



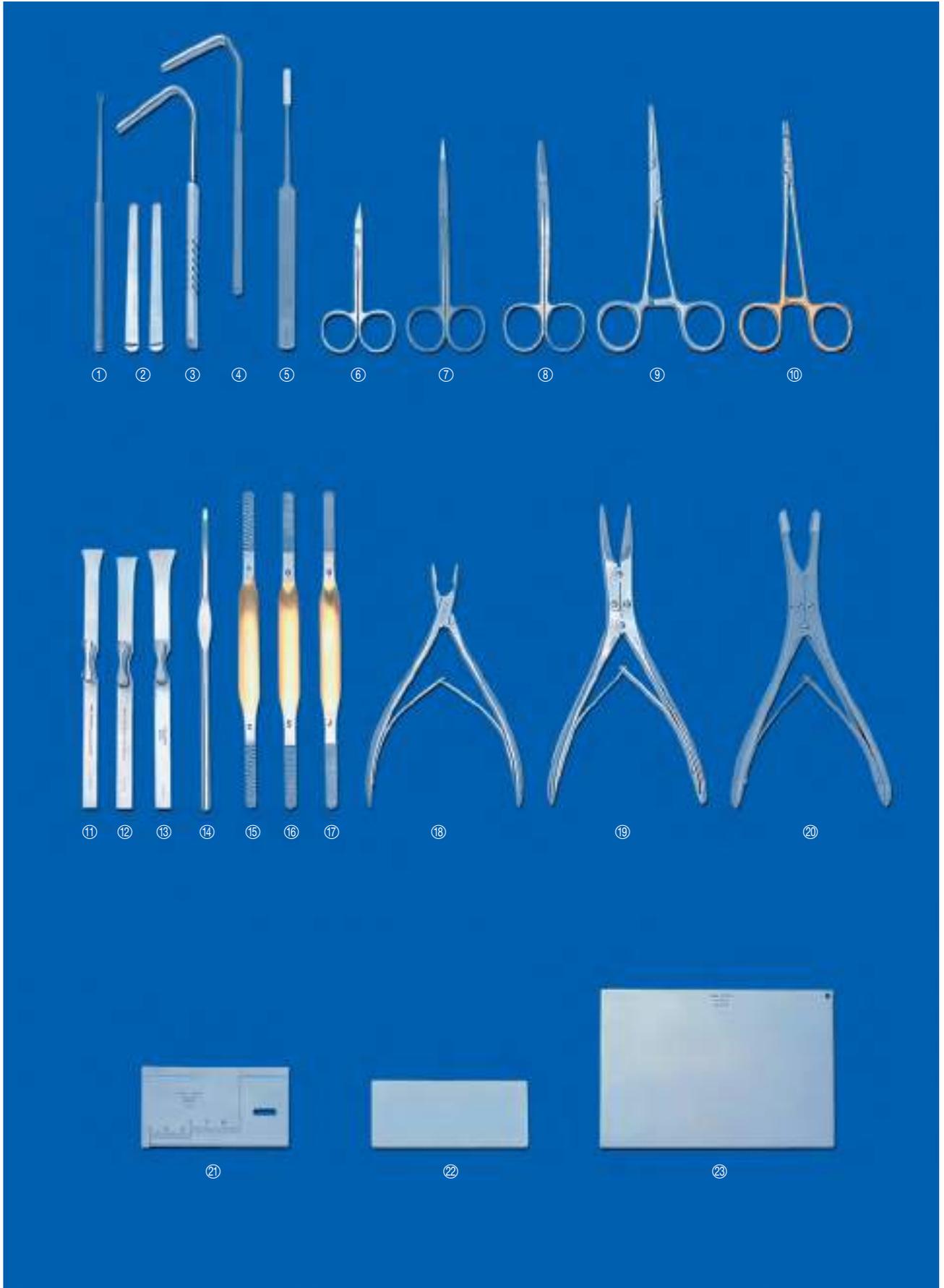
11-03

# Специальный носовой инструментарий

по SIMMEN-BRINER

①	7230 AA	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый</b>	③⑥	486103 SB	<b>Долото, плоское, с двухсторонней заточкой, ширина 3 мм, длина 19 см</b>
②	723772	<b>Рукоятка по STAMMBERGER, круглая</b>	③⑦	486104 SB	<b>То же, ширина 4 мм</b>
③	403835	<b>Носовое зеркало по COTTLE, с винтом-фиксатором, длина крыльев 35 мм, длина 13 см</b>	③⑧	486107 SB	<b>То же, ширина 7 мм</b>
④	403855	<b>То же, длина крыльев 55 мм</b>	③⑨	174200	<b>Металлический молоток по COTTLE, длина 18 см</b>
⑤	403875	<b>То же, длина крыльев 75 мм</b>	④①	844219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет, с наружной изоляцией, штыкообразный, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см</b>
⑥	403390	<b>Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN, с винтом-фиксатором, длина крыльев 90 мм, длина 15 см</b>	④②	839312	<b>Биполярная коагуляционно-аспирационная трубка по BRINER, угловая, изолированная, длина электродов 3,5 мм, с отверстием регулировки потока, наружный Ø 4,5 мм</b>
⑦	810506	<b>Канюля для носовой перегородки, угловая, с замком LUER</b>	④③	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель, длина 300 см (не изображено)</b>
⑧	208000	<b>Рукоятка скальпеля, № 3, длина 12,5 см</b>	④④	839312 A	<b>Коагуляционно-аспирационная трубка по SIMMEN, с дистальным изолированным рожком, наружный Ø 3,5 мм</b>
⑨	208100	<b>Рукоятка скальпеля, № 4, длина 13,5 см</b>	④⑤	839313	<b>То же, наружный Ø 4 мм</b>
⑩	748000	<b>Рукоятка скальпеля, № 7, длина 16,5 см</b>	④⑥	26005 M	<b>То же, наружный Ø 4,5 мм</b>
⑪	474000	<b>Двусторонний элеватор по FREER, длина 20 см</b>	④⑦	2x 794014	<b>Монопольный высокочастотный кабель, длина 300 см (не изображено)</b>
⑫	479000	<b>Двусторонний элеватор по MASING, длина 22,5 см</b>	④⑧	440000	<b>Носовая петля по KRAUSE, длина 25 см</b>
⑬	2x 499001	<b>Крючок по KILNER-GILLIES, однозубый, слегка загнутый, длина 17 см</b>	④⑨	443500	<b>Проволочная петля, Ø 0,3 мм, длина 10 см, 25 шт./упаковка (не изображено)</b>
⑭	499210	<b>Крючок по JOSEPH, двузубый, острый, ширина 10 мм, длина 15 см</b>	④⑩	523900	<b>Костный пресс по COTTLE, с зажимом</b>
⑮	791815	<b>Ножницы по REYNOLDS, загнутые, длина 15 см</b>	④⑪	2x 794014	<b>Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN, анатомический, прямой, длина 14 см</b>
⑯	511615	<b>Ножницы по METZENBAUM-LAHEY, загнутые, длина 15 см</b>	④⑫	2x 535212	<b>Артериальный зажим по HALSTEAD, «Москит», загнутый, длина 12,5 см</b>
⑰	2x 533113	<b>Пинцет по ADSON, микромодель, с зубцами 1 x 2, длина 12 см</b>	④⑬	2x 794214	<b>Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN, анатомический, загнутый, длина 14 см</b>
⑱	533112	<b>Пинцет по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см</b>	④⑭	2x 535412	<b>Артериальный зажим по HALSTEAD, «Москит», прямой, с зубцами 1 x 2, длина 12,5 см</b>
⑲	793301	<b>Пинцет, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 13 см</b>	④⑮	516015	<b>Иглодержатель, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см</b>
⑳	793403	<b>Пинцет, хирургический, с зубцами 1 x 2, узкий, длина 14,5 см</b>	④⑯	515117	<b>То же, длина 17 см</b>
㉑	2x 533212	<b>Пинцет по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см</b>	④⑰	791903	<b>Ножницы по MAYO, прямые, длина 15 см</b>
㉒	792303	<b>Пинцет, анатомический, узкий, длина 13 см</b>	④⑱	792003	<b>То же, загнутые</b>
㉓	792301	<b>Пинцет, анатомический, стандартная ширина, длина 13 см</b>	④⑲	748220	<b>Корнцанг по DUPLAY, длина 21 см</b>
㉔	534015	<b>Пинцет по COTTLE, с винтом-фиксатором, зубчатый, длина 15 см</b>	④⑳	796109	<b>Зажим для покрытий, длина 9,5 см</b>
㉕	426620	<b>Носовой пинцет по GRÜNWALD, длина 20 см</b>	④㉑	810805	<b>Медицинская чаша, металлическая, 50 см<sup>3</sup>, Ø 57 мм, высота 47 мм (не изображено)</b>
㉖	455500	<b>Носовые щипцы по TAKAHASHI, рабочая длина 9,5 см</b>	④㉒	810810	<b>Медицинская чаша, металлическая, 100 см<sup>3</sup>, Ø 80 мм, высота 30 мм (не изображено)</b>
㉗	456002	<b>Носовые щипцы по BLAKESLEY, размер 2, рабочая длина 11 см</b>	<b>Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):</b>		
㉘	456003	<b>Носовые щипцы по BLAKESLEY, размер 3, рабочая длина 11 см</b>	39502 Z	<b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>	
㉙	449002	<b>Носовые ножницы по HEYMANN, рабочая длина 9,5 см</b>	39751 A2	<b>Стерилизационный контейнер, с MicroStop®</b>	
㉚	488034	<b>Щипцы для носовой перегородки по CRAIG, рабочая длина 9 см</b>	39763 A2	<b>Табличка для кодировки</b>	
㉛	204809	<b>Аспирационная трубка по FERGUSON, 9 Шр.</b>	39762 D2	<b>Ярлык-табулятор, синий</b>	
㉜	204810	<b>То же, 10 Шр.</b>	<b>Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»</b>		
㉝	204812	<b>То же, 12 Шр.</b>			
㉞	204815	<b>То же, 15 Шр.</b>			
㉟	479800 SB	<b>Аспирационный распатор, длина 19,5 см</b>			

**Специальный инструментарий  
для ринопластики** по SIMMEN-BRINER



## Специальный инструментарий для ринопластики по SIMMEN-BRINER

①	488060	<b>Крючок для крыльев носа с восьмигранной рукояткой</b> , с двумя сильно загнутыми зубцами, ширина 2 мм, длина 16,5 см
②	2x 477098	<b>Дилататор для крыльев носа</b> , для извлечения и обработки хряща крыла носа, градуированный, ширина 5 x 8 мм, длина 9,5 см
③	506400	<b>Крючок для спинки носа</b> по AUFRICHT, длина 16,5 см
④	488054	<b>Крючок для спинки носа</b> по AUFRICHT, с боковой защитой, длина 16,5 см
⑤	488070	<b>Распатор</b> по JOSEPH, слегка загнутый, ширина 4 мм, длина 17,5 см
⑥	489084	<b>Угловые ножницы</b> , очень тонкие, длина 9,5 см
⑦	488048	<b>Ножницы</b> по KILNER, загнутые, острый/острый, длина 13,5 см
⑧	513700	<b>Ножницы</b> по FOMON, загнутые, рабочая длина 6,5 см
⑨	498822	<b>Зажим</b> по AIACH, длина 15 см
⑩	516115	<b>Иглодержатель</b> по RYDER, очень тонкий, длина 15 см
⑪	487012	<b>Долото</b> по RUBIN, ширина разреза 12 мм, длина 16,5 см
⑫	487014	<b>То же</b> , ширина разреза 14 мм
⑬	487016	<b>То же</b> , ширина разреза 16 мм
⑭	486102 SB	<b>Долото</b> , ширина 2 мм, длина 19 см
⑮	523834	<b>Костный напильник</b> , карбид-вольфрамовый, размер лезвий 3 и 4
⑯	523856	<b>То же</b> , размер лезвий 5 и 6
⑰	523878	<b>То же</b> , размер лезвий 7 и 8
⑱	200600	<b>Костные щипцы</b> по LEMPERT, прямые, длина 15,5 см
⑲	469200	<b>Щипцы</b> по ROWLAND-MEYER, с двухшарнирным соединением, с изогнутыми браншами, длина 20 см
⑳	488038	<b>Щипцы для дробления хряща</b> по RUBIN, прямые, длина 20 см
㉑	498820	<b>Препаровальная пластина</b> по AIACH, размер 90 x 50 мм
㉒	231000	<b>Точильный брусок «АРКАНЗАС»</b> , клинообразный, 10 x 4 см
㉓	523913	<b>Металлическая пластина</b> , размер 10 x 15 см

### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 ZH **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39740 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Базовый FESS-инструментарий

по STAMMBERGER

для эндоскопической диагностики и хирургии придаточных пазух  
носа и передней части основания черепа (техника по MESSERKLINGER)

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



8-942

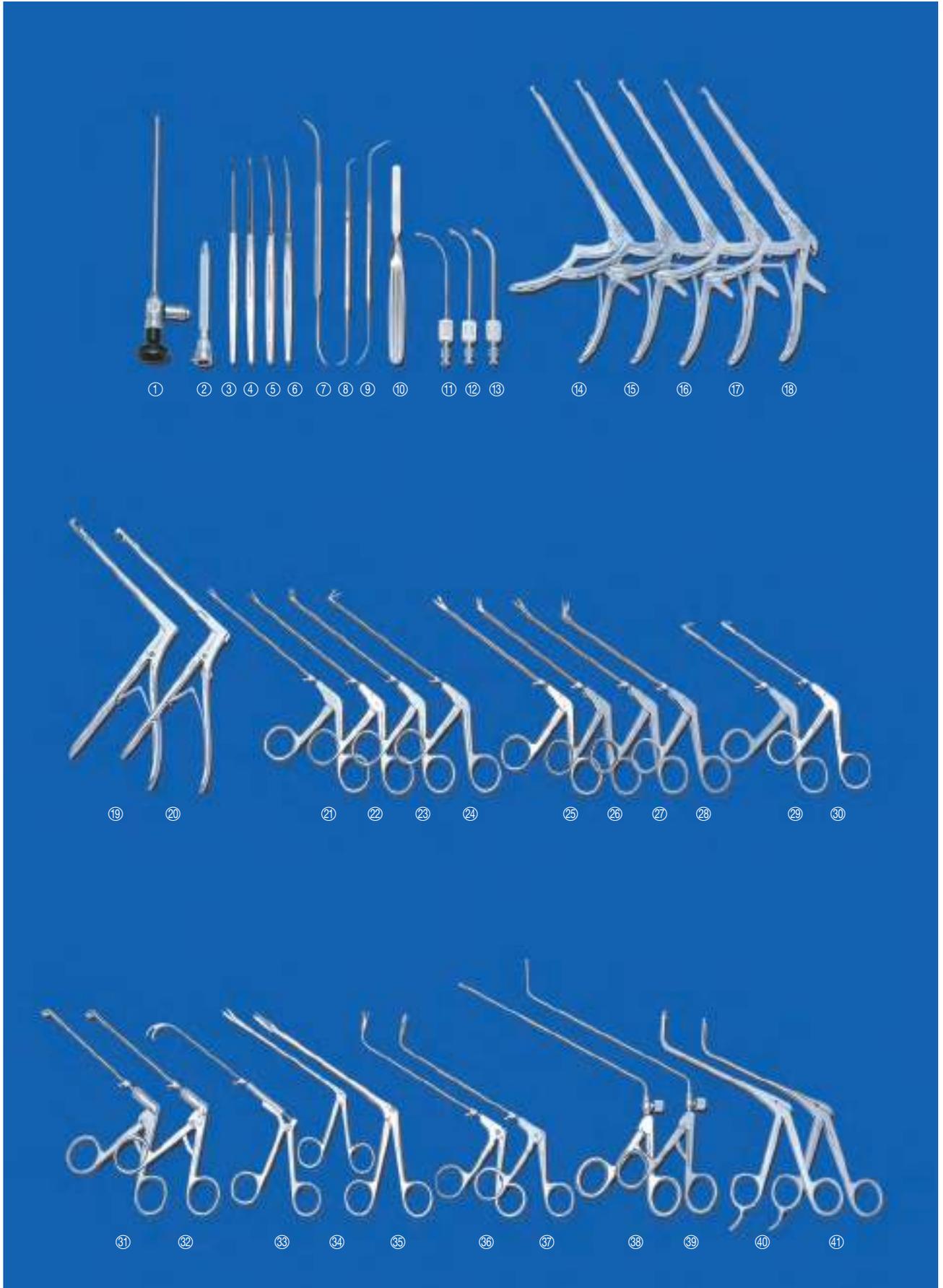
①	723005 A	<b>Троакарь для синускопии</b> , с клювовидным наконечником, наружный Ø 5 мм
②	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
③	7230 AA	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная</b> , Ø 4 мм, длина 18 см
④	723770	<b>Рукоятка</b> по STAMMBERGER, плоская
⑤	723772	<b>То же</b> , круглая
⑥	7230 BA	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная</b> , Ø 4 мм, длина 18 см
⑦	7230 FA	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная</b> , Ø 4 мм, длина 18 см
⑧	7229 AA	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная</b> , Ø 2,7 мм, длина 18 см
⑨	7229 BA	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная</b> , Ø 2,7 мм, длина 18 см
5x	723750 B	<b>Защитный пенал для оптики</b> (не изображено)
	15006 B	<b>Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»</b> , 25 мл, флакон с пипеткой (не изображено)
	15006 C	<b>То же</b> , 30 мл, стерильный флакон с прокалываемой крышкой (не изображено)
⑩	843219	<b>Биполярный аспирационный пинцет</b> , со встроенным каналом для аспирации при носовом кровотечении, длина 19 см
	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см (не изображено)
⑪	461015	<b>Биполярные аспирационные щипцы</b> по STAMMBERGER, загнутые вверх на 45°, с аспирационным каналом, рабочая длина 12,5 см
	847002 U	<b>Биполярный универсальный высокочастотный кабель</b> , для подключения к наиболее распространенным биполярным кабелям для пинцетов, длина 40 см (не изображено)
⑫	810506	<b>Канюля для носовой перегородки</b> , угловая, с замком LUER
⑬	628001	<b>Серповидный нож</b> , остроконечный, длина 19 см
⑭	474000	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
⑮	628702	<b>Антральная ложка</b> , продолговатая, малая, длина 19 см
⑯	628712	<b>Ложка для лобной пазухи</b> по KUHN-BOLGER, загнутая на 55°
⑰	628714	<b>То же</b> , загнутая на 90°
⑱	629703	<b>Антральная кюретка</b> , режущая вперед, малая, длина 19 см
⑲	629820	<b>Двусторонний инструмент</b> , для зондирования отверстия гайморовой пазухи, с шаровидными кончиками диаметром 1,2 и 2 мм, длина 19 см
⑳	479100	<b>Элеватор</b> по COTTLE, длина 20 см
㉑	722925	<b>Аспирационная трубка</b> , коническая, гибкая, наружный Ø 2,5 мм
㉒	529309	<b>Аспирационная трубка</b> по FRAZIER, 9 Шр., рабочая длина 10 см
㉓	586125	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, гибкая, наружный Ø 2,5 мм
㉔	586130	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм
㉕	586231	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, наружный Ø 3 мм
㉖	586241	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм
㉗	653000	<b>Захватывающие щипцы для гайморовых пазух</b> по HEUWIESER, бранши загнуты вниз, с одной неподвижной браншей, загнутой на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 120°, рабочая длина 10 см
㉘	456801 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 90°, размер 1, рабочая длина 13 см
㉙	456501 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 1, рабочая длина 13 см
⑳	456001 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 1, рабочая длина 13 см
㉑	449201	<b>Носовые ножницы RHINOFORCE® II</b> , прямые, рабочая длина 13 см
㉒	651010	<b>Щипцы RHINOFORCE® II с ложкообразными браншами</b> по STAMMBERGER, вертикально открывающиеся, загнутые вверх на 65°, Ø браншей 3 мм, рабочая длина 12 см
㉓	651020	<b>То же</b> , горизонтально открывающиеся
㉔	723033	<b>Биопсийные и захватывающие щипцы</b> , очень тонкие, с овальными ложкообразными браншами 3 x 5 мм, Ø стержня 1,5 мм, рабочая длина 14 см
㉕	459052	<b>Выкусыватель для антротомии</b> по STAMMBERGER, режущий влево вниз и вперед
㉖	459051	<b>То же</b> , режущий вправо вниз и вперед
㉗	459012	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии</b> по STAMMBERGER, режущий влево назад, рабочая длина 10 см
㉘	459011	<b>То же</b> , режущий вправо назад
㉙	455010	<b>Конхотом RHINOFORCE® II</b> по STRUYCKEN, рабочая длина 13 см
㉚	460001	<b>Биопсийные и захватывающие щипцы</b> по STAMMBERGER, прямые, с центральным аспирационным каналом, рабочая длина 10 см
㉛	460501	<b>То же</b> , загнутые вверх
㉜	723029	<b>Биопсийные и захватывающие щипцы</b> , с гибким концом, ложкообразные бранши Ø 4 мм, рабочая длина 18 см
㉝	651050	<b>Выкусыватель</b> по STAMMBERGER, круговой, для клиновидной кости, решетчатой кости и атрезии хоан, Ø 4,5 мм, рабочая длина 18 см
㉞	651060	<b>Выкусыватель</b> по STAMMBERGER, круговой, загнутый вверх на 65°, для лобной пазухи и крючковидного отростка решетчатой кости, Ø 3,5 мм, рабочая длина 17 см

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Специальный инструментарий  
для придаточных пазух носа** по SIMMEN-BRINER



# Специальный инструментарий для придаточных пазух носа по SIMMEN-BRINER

①	7230 FLA	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная,</b> Ø 4 мм, длина 18 см, <b>автоклавируемая</b> , соединение для оптоволоконного световода слева, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
②	723772	<b>Рукоятка</b> по STAMMBERGER, круглая
③	628001	<b>Серповидный нож</b> , остроконечный, длина 19 см
④	628702	<b>Антральная ложка</b> , длина 19 см
⑤	628712	<b>Ложка для лобной пазухи</b> по KUHN-BOLGER, загнутая на 55°, длина 19 см
⑥	628714	<b>То же</b> , загнутая на 90°
⑦	489010	<b>Двусторонний распатор</b> , большой и малой кривизны, длина 22 см
⑧	629820	<b>Двусторонний инструмент</b> , для зондирования отверстия гайморовой пазухи, с шаровидными кончиками диаметром 1,2 и 2 мм, длина 19 см
⑨	629824	<b>Двусторонний инструмент</b> по CASTELNUOVO, загнутый, длина 22 см
⑩	213008	<b>Распатор</b> по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
⑪	2x 586125	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, гибкая, рифленая ручка-пластина, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см
⑫	586030	<b>Канюля для ирригации</b> по v. EICKEN, с замком LUER, длинный изгиб, наружный Ø 3 мм, длина 12,5 см
⑬	586040	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм
⑭	662101	<b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, неподвижный, режущий вверх внакладку на 90°, размер 1 мм, рабочая длина 17 см
⑮	662102	<b>То же</b> , размер 2 мм
⑯	662103	<b>То же</b> , размер 3 мм
⑰	662112	<b>То же</b> , режущий вниз внакладку на 90°, размер 2 мм
⑱	662113	<b>То же</b> , режущий вниз внакладку на 90°, размер 3 мм
⑲	649001	<b>Костный выкусыватель</b> по HAJEK-KOFLER, размер 3,5 x 3,7 мм, рабочая длина 14 см
⑳	649002	<b>То же</b> , режущий вниз на 90°
㉑	456001 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 1, рабочая длина 13 см
㉒	456002 B	<b>То же</b> , размер 2
㉓	456501 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 1, рабочая длина 13 см
㉔	456801 B	<b>Носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 90°, размер 1, рабочая длина 13 см
㉕	451002 B	<b>Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по GRÜNWALD-HENKE, прямые, режущие насквозь, для ровного тканещающего разреза, форма по BLAKESLEY, размер 2, ширина 4 мм, рабочая длина 13 см
㉖	451502 B	<b>То же</b> , загнуты вверх на 45°
㉗	452002 B	<b>Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по MACKAY-GRÜNWALD, прямые, режущие насквозь, очень тонкие, для ровного тканещающего разреза, 11,5 x 3,5 мм, размер 2, рабочая длина 13 см
㉘	452502 B	<b>То же</b> , загнуты вверх на 45°
㉙	459010	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии</b> по STAMMBERGER, режущий вверх назад, рабочая длина 10 см
㉚	459030	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии</b> по STAMMBERGER, малая тонкая модель для детей, режущий вверх назад, рабочая длина 10 см
㉛	459051	<b>Выкусыватель для антротомии</b> по STAMMBERGER, режущий вправо вниз и вперед, рабочая длина 10 см
㉜	459052	<b>То же</b> , режущий влево вниз и вперед
㉝	653000	<b>Захватывающие щипцы для гайморовых пазух</b> по HEUWIESER, бранши загнуты вниз, с одной неподвижной браншей, загнутой на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 120°, рабочая длина 10 см
㉞	449251	<b>Носовые ножницы</b> , модель ZÜRICH, прямые, малая модель, длина разреза 12 мм, рабочая длина 12 см
㉟	449250	<b>Носовые ножницы</b> , модель ZÜRICH, прямые, большая модель, длина разреза 18 мм, рабочая длина 14 см
㊱	650212	<b>Щипцы с ложкообразными браншами</b> , вертикально открывающиеся, загнутые вверх на 70°, Ø браншей 4 мм, рабочая длина 12 см
㊲	650222	<b>То же</b> , горизонтально открывающиеся
㊳	651055	<b>Выкусыватель</b> по STAMMBERGER, круговой, для клиновидной кости, решетчатой кости и атрезии хоан, Ø 3,5 мм, рабочая длина 18 см
㊴	651060	<b>Выкусыватель</b> по STAMMBERGER, круговой, загнутый вверх на 65°, Ø 3,5 мм, рабочая длина 17 см
㊵	651522	<b>Выкусыватель для лобной пазухи</b> , с загнутым вверх на 70° цепочным тубусом, средний (стандартный размер), бранши 3,5 x 3 мм, рабочая длина 13 см
㊶	651521	<b>То же</b> , малый, бранши 2,5 x 2 мм

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z Корзина для чистки, стерилизации и хранения
- 39751 A2 Стерилизационный контейнер, с MicroStop®
- 39763 A2 Табличка для кодировки
- 39762 D2 Ярлык-табулятор, синий

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Базовый педиатрический FESS-инструментарий

для эндоскопической диагностики и хирургии придаточных пазух носа и передней части основания черепа (техника по MESSERKLINGER)



# Базовый педиатрический FESS-инструментарий

для эндоскопической диагностики и хирургии придаточных пазух носа и передней части основания черепа (техника по MESSERKLINGER)

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

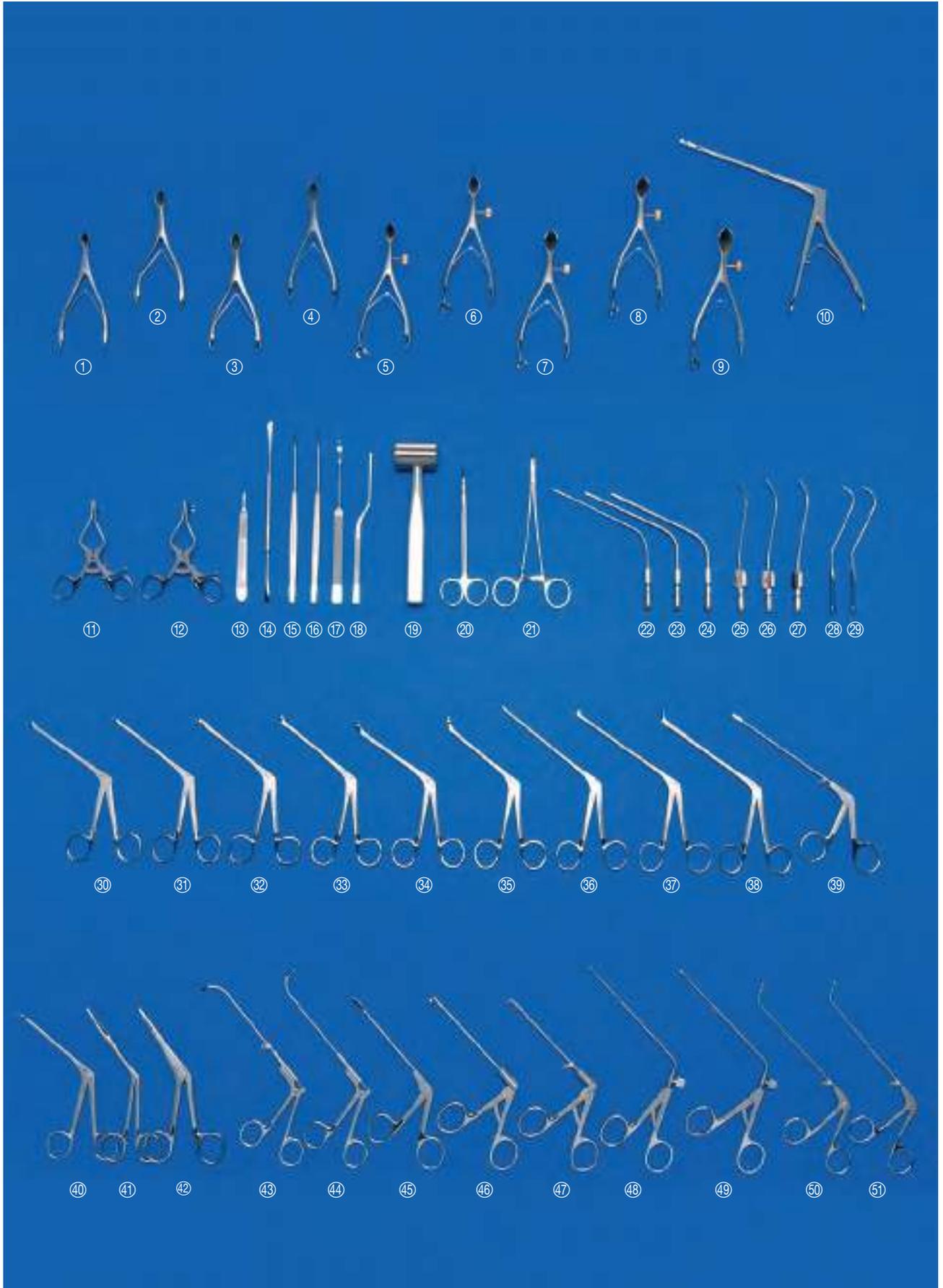
## Рекомендуемая комплектация для детей по Prof. WOLF и Prof. STAMMBERGER

- ① 7230 AA **Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ② 7230 BA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
- ③ 7229 BA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
- ④ 723770 **Рукоятка** по STAMMBERGER, плоская, используется с оптикой HOPKINS® II 7230 AA
- ⑤ 723772 **То же**, круглая, используется с оптикой HOPKINS® II 7230 BA и 7229 BA
- ⑥ 223300 **Серповидный нож** по PLESTER, обоюдоострый, стандартная модель, слегка загнутый, длина 16 см
- ⑦ 474000 **Двусторонний элеватор** по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
- ⑧ 628720 **Двусторонняя кюретка**, овальная, одна сторона с коротким изгибом на 45°, полуострая, Ø 2,2 мм, другая сторона с длинным изгибом на 90°, острая, Ø 2,7 мм, длина 19 см
- ⑨ 629820 **Двусторонний инструмент** для зондирования отверстия гайморовой пазухи, с шаровидными кончиками диаметром 1,2 и 2 мм, длина 19 см
- ⑩ 586026 **Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с отверстием регулировки потока, длинный изгиб, наружный Ø 2,5 мм
- ⑪ 586226 **То же**, короткий изгиб
- ⑫ 586031 **Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с отверстием регулировки потока, длинный изгиб, наружный Ø 3 мм
- ⑬ 586231 **То же**, короткий изгиб
- ⑭ 529305 **Аспирационная трубка** по FRAZIER, с дистанционными метками, 5 Шр.
- ⑮ 529307 **То же**, 7 Шр.
- ⑯ 529309 **То же**, 9 Шр.
- ⑰ 723103 B **Троакарь для синускопии**, со скошенным наконечником, наружный Ø 3,3 мм, используется с оптикой HOPKINS® II 7229 BA
- ⑱ 400600 **Носовое зеркало** по HARTMANN, для детей, длина 13 см
- ⑲ 459032 **Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии** по STAMMBERGER, малая тонкая модель, режущий влево назад, рабочая длина 10 см
- ⑳ 459030 **То же**, режущий вверх назад
- ㉑ 459031 **То же**, режущий вправо назад
- ㉒ 456500 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 0, рабочая длина 13 см
- ㉓ 456000 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY, прямые, размер 0, рабочая длина 13 см
- ㉔ 634826 **Ножнички** по BELLUCCI, прямые, рабочая длина 12,5 см
- ㉕ 634825 B **Щипчики** по STRÜMPPEL, с овальными окончатými ложкообразными браншами, загнутые вверх на 90°, рабочая длина 12,5 см
- ㉖ 634825 A **То же**, загнутые вверх на 45°
- ㉗ 634824 **То же**, прямые

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

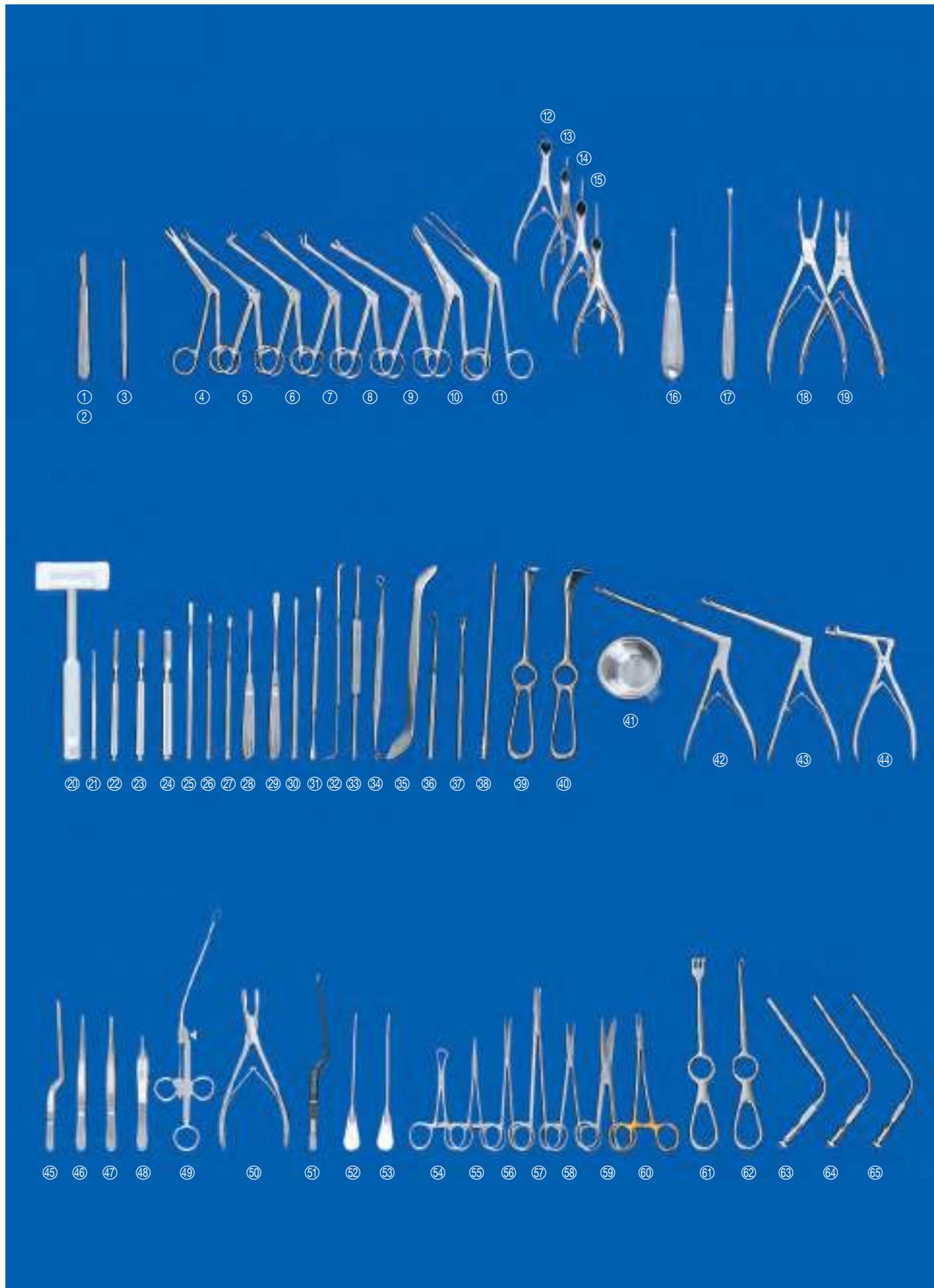
- 39502 ZH **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39740 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»



① 488005	<b>Носовое зеркало</b> , для детей, длина 13 см	③① 488042	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, тонкие, прямые, специально матированные, размер 1, рабочая длина 11 см
② 488002	<b>Носовое зеркало</b> по COTTLE, очень тонкое, без винта-фиксатора, специально матированное, длина крыльев 35 мм, длина 13 см	③② 488043	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 2, рабочая длина 11 см
③ 488003	<b>То же</b> , длина крыльев 55 мм	③③ 488141	<b>То же</b> , размер 3
④ 488004	<b>То же</b> , длина крыльев 75 мм	③④ 488142	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 1, рабочая длина 11 см
⑤ 488001	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUJCKEN, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, 75 мм, длина 15 см	③⑤ 488143	<b>То же</b> , размер 2
⑥ 488000	<b>То же</b> , 55 мм	③⑥ 488137	<b>Носовые щипцы</b> по TAKAHASHI, прямые, тонкие, с ложкообразными овальными браншами, длина 12,5 см
⑦ 488007	<b>Носовое зеркало</b> по RUDERT, для взрослых, 15 см, с винтом-фиксатором и приспособлением для гибкого держателя 723018, левое крыло длиной 65 мм и шириной 15 мм, правое крыло длиной 50 мм и с 3-мя шипами	③⑦ 488135	<b>Носовые щипцы</b> по WATSON-WILLIAMS, загнутые вверх на 45°, тонкие, с ложкообразными овальными браншами, длина 12,5 см
⑧ 488006	<b>То же</b> , правое крыло длиной 65 мм и шириной 15 мм, левое крыло длиной 50 мм и с 3-мя шипами	③⑧ 488139	<b>Конхотом</b> , загнутый вверх на 60°, режущий насквозь и назад, длина 12,5 см
⑨ 488009	<b>То же</b> , левое крыло длиной 75 мм и шириной 15 мм	③⑨ 488152 B	<b>Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II</b> по GRÜNWALD-HENKE, прямые, режущие насквозь, для ровного тканеэдающего разреза, форма по BLAKESLEY, размер 2, ширина 4 мм, рабочая длина 13 см
488008	<b>То же</b> , правое крыло длиной 75 мм и шириной 15 мм, левое крыло длиной 50 мм и с 3-мя шипами (не изображено)	④① 488132	<b>Носовые ножницы</b> , тонкая модель, длина лезвия 10 мм, зубчатые, загнутые влево, рабочая длина 11 см
723017	<b>Фиксирующий винт</b> (не изображено)	④② 488034	<b>Носовые ножницы</b> по HEYMANN, средние, специально матированные, рабочая длина 9,5 см
723018	<b>Гибкий держатель</b> (не изображено)	④③ 488180	<b>Щипцы для носовой перегородки</b> по CRAIG, прямые, специально матированные, рабочая длина 9 см
⑩ 488160	<b>Костный выкусыватель</b> по HAJEK-KOFLER, режущий внакладку, поворотный, размер 3,2 мм x 4 мм, рабочая длина 17 см	④④ 488181	<b>Щипцы для гайморовых пазух</b> по HEUWIESER, с одной неподвижной браншей, загнутой на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад, рабочая длина 10 см
⑪ 488102	<b>Ранорасширитель</b> по PLESTER, с двузубым лезвием слева, справа сплошное лезвие, длина 11 см	④⑤ 488170	<b>Захватывающие щипцы</b> по HEUWIESER, для придаточных полостей носа, с одной неподвижной браншей, загнутой вверх на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 120°, рабочая длина 10 см
⑫ 488101	<b>То же</b> , с двузубым лезвием справа, слева сплошное лезвие	④⑥ 488174	<b>Выкусыватель RHINOFORCE® II для антротомии</b> по STAMMBERGER, обратнорежущий вверх, рабочая длина 10 см
⑬ 488090	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, специально матированная, длина 12,5 см	④⑦ 488175	<b>Антральный выкусыватель</b> по STAMMBERGER, режущий вправо вниз и вперед, рабочая длина 10 см
⑭ 488074	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER, острый и тупой, специально матированный, длина 20 см	④⑧ 488190	<b>То же</b> , режущий влево вниз и вперед
⑮ 488110	<b>Ложка для лобной пазухи</b> по KUHN-BOLGER, загнутая на 90°, овальная, режущая вперед, длина 19 см	④⑨ 488192	<b>Выкусыватель</b> по STAMMBERGER, круговой, Ø 3,5 мм, рабочая длина 13,5 см
⑯ 488111	<b>То же</b> , загнутая на 55°	⑤① 488195	<b>То же</b> , Ø 4,5 мм
⑰ 488071	<b>Распатор</b> по JOSEPH, сильно изогнутый, специально матированный, ширина 3,4 мм, длина 17,5 см		<b>Щипцы с ложкообразными браншами</b> по KUHN-BOLGER, горизонтально открывающиеся, загнутые вверх на 55°, Ø браншей 3 мм, рабочая длина 12 см
⑱ 488018	<b>Долото</b> по KILLIAN-CLAUS, с продольной выемкой, специально матированное, ширина 5 мм, длина 16,5 см		<b>То же</b> , вертикально открывающиеся
⑲ 174200	<b>Металлический молоток</b> по COTTLE, длина 18 см		
⑳ 488050	<b>Ножницы</b> по KILNER, загнутые, конец плоский, тупой/тупой, специально матированные, длина 15,5 см		
㉑ 488080	<b>Иглодержатель</b> по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий с плоским концом, специально матированный, длина 18 см		
㉒ 488084	<b>Аспирационная трубка</b> по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, специально матированная, наружный Ø 8 Шр., рабочая длина 11 см		
㉓ 488085	<b>То же</b> , наружный Ø 10 Шр.		
㉔ 488086	<b>То же</b> , наружный Ø 12 Шр.		
㉕ 488117	<b>Аспирационная трубка для лобной пазухи</b> , с отверстием регулировки потока, с замком LUER, наружный Ø 2,5 мм, длина 14,5 см		
㉖ 488118	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм		
㉗ 488119	<b>То же</b> , наружный Ø 4 мм		
㉘ 488114	<b>Буж для лобной пазухи</b> по RITTER, размер 1, Ø 2,5 мм, длина 14,5 см		
㉙ 488115	<b>То же</b> , размер 2, Ø 3 мм		
			<b>Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):</b>
			39502 Z <b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>
			39752 A2 <b>Стерилизационный контейнер</b> , с MicroStop®
			39763 A2 <b>Табличка для кодировки</b>
			39762 D2 <b>Ярлык-таблятор</b> , синий
			<b>Прочие принадлежности для чистки и стерилизации</b> , см. каталог «ГИГИЕНА»

**Базовый инструментарий по CALDWELL-LUC  
для хирургии придаточных пазух носа**

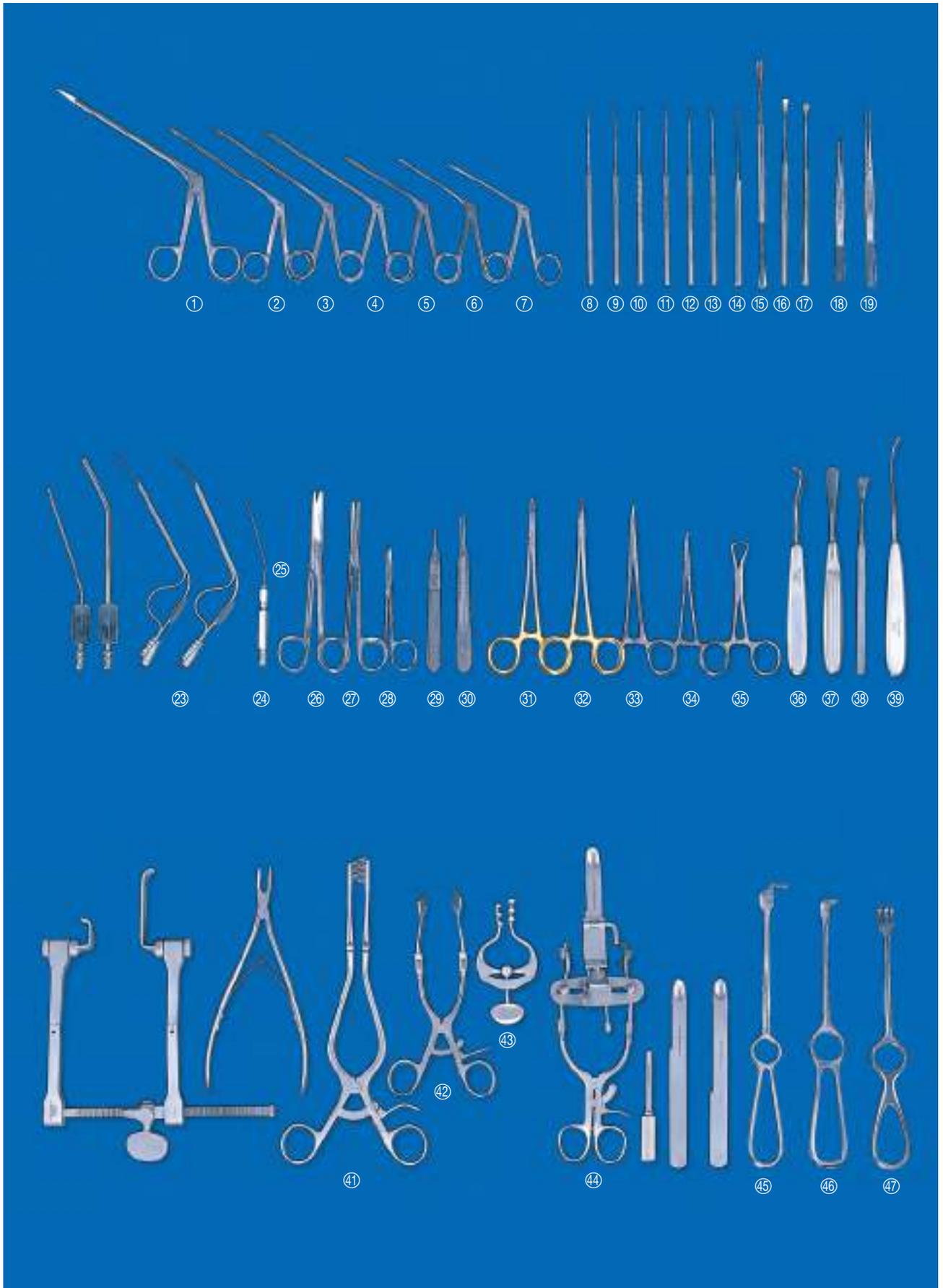


8-942

# Базовый инструментарий по CALDWELL-LUC для хирургии придаточных пазух носа

①	208000	<b>Рукоятка скальпеля, № 3,</b> длина 12,5 см	④②	648500	<b>Выкусыватель для клиновидной кости</b> по HAJEK-KOFLER, поворотный
②	208010	<b>Скальпельное лезвие, № 10,</b> нестерильное, 100 шт./упаковка	④③	649001	<b>Костный выкусыватель</b> по HAJEK- KOFLER, неподвижный, режущий внакладку вверх на 90°, размер 3,5 x 3,7 мм, рабочая длина 14 см
	208011	<b>То же, № 11 (не изображено)</b>			
	208015	<b>То же, № 15 (не изображено)</b>			
③	496800	<b>Носовой нож, загнутый,</b> длина 13,5 см	④④	201503	<b>Костный выкусыватель</b> по CITELLI, размер 3
④	449002	<b>Носовые ножницы</b> по HEYMANN, средние	④⑤	2x 426516	<b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
⑤	456002	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 2	④⑥	2x 792402	<b>Пинцет, анатомический,</b> длина 14,5 см
⑥	456803	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY- WILDE, загнутые вверх на 90°, размер 3	④⑦	2x 793402	<b>Пинцет, хирургический,</b> с зубцами 1 x 2, длина 14,5 см
⑦	456003	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 3	④⑧	533212	<b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубчиками по краям
⑧	456502	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY- WILDE, загнутые вверх на 45°, размер 2	④⑨	440000	<b>Носовая петля</b> по KRAUSE, длина 25 см
⑨	450001	<b>Конхотом</b> по HARTMANN, круглый, размер 1		443500	<b>Проволочная петля, для 440000,</b> стандартный размер, Ø 0,3 мм, длина 10 см, 25 шт./упаковка (не изображено)
⑩	466000	<b>Щипцы для носовой перегородки</b> по CRAIG, прямые	⑤⑩	200800	<b>Костные щипцы</b> по LUER-HARTMANN
⑪	430300	<b>Носовые тампонные щипцы</b> по LUBET-BARBON	⑤①	844219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b>
⑫	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, длина 13 см		847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> для 844219, для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON® и Erbe (не изображено)
⑬	403655	<b>Носовое зеркало</b> по COTTLE, длина крыльев 55 мм, длина 13 см	⑤②	641525	<b>Буж для лобной пазухи</b> по RITTER, размер 1
⑭	403575	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN- STRUYSKEN, длина крыльев 75 мм, длина 13,5 см	⑤③	641530	<b>То же, размер 2</b>
⑮	403590	<b>То же, длина крыльев 90 мм</b>	⑤④	8x 796011	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см
⑯	175802	<b>Острая ложка</b> по SPRATT, размер 2	⑤⑤	6x 535212	<b>Артериальный зажим</b> по HALSTEAD, «Москит», загнутый
⑰	628501	<b>Ложка для гайморовых пазух</b> по HALLE, гибкая, размер 1	⑤⑥	511615	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM-LAHEY, загнутые, очень тонкие
⑱	201000	<b>Костные щипцы</b> по JANSEN, штыкообразные	⑤⑦	752918	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 18 см
⑲	201200	<b>Костные щипцы</b> по LUER-RUSKIN	⑤⑧	511414	<b>Ножницы</b> по JOSEPH, загнутые, длина 14 см
⑳	174800	<b>Металлический молоток,</b> с пластмассовыми ударными поверхностями	⑤⑨	791202	<b>Ножницы, загнутые, острый/тупой,</b> длина 14,5 см
㉑	173202	<b>Гемостатическое долото</b> по PASSOW, 2 x 2 мм	⑥⑩	2x 516015	<b>Иглодержатель, с карбид-вольфра- мовыми браншами, длина 15 см</b>
㉒	170505	<b>Желобоватое долото</b> по TRAUTMANN, ширина 5 мм	⑥①	2x 800403	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, трехзубый, длина 21 см
㉓	170507	<b>То же, ширина 7 мм</b>	⑥②	800401	<b>То же, однозубый</b>
㉔	170509	<b>То же, ширина 9 мм</b>	⑥③	204815	<b>Аспирационная трубка</b> по FERGUSON, 15 Шр.
㉕	634100	<b>Долото</b> по WEST, ширина 4 мм	⑥④	204812	<b>То же, 12 Шр.</b>
㉖	212000	<b>Распатор</b> по WULLSTEIN	⑥⑤	204810	<b>То же, 10 Шр.</b>
㉗	477500	<b>Распатор</b> по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см			
㉘	478000	<b>Распатор</b> по JOSEPH			
㉙	479408	<b>Распатор</b> по COTTLE, ширина 8 мм			
㉚	477004	<b>Элеватор</b> по HALLE, ширина 4 мм			
㉛	474000	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER			
㉜	479200	<b>Двусторонний распатор</b> по COTTLE			
㉝	479000	<b>Двусторонний элеватор</b> по MASING			
㉞	629500	<b>Кюретка-петля для гайморовых пазух</b> по FAULKNER			
㉟	635000	<b>Орбитальный ретрактор</b>			
㊱	2x 786001	<b>Раневой крючок, острый,</b> однозубый			
㊲	2x 786002	<b>То же, двузубый</b>			
㊳	2x 203930	<b>Аспирационная трубка, гибкая,</b> LUER, наружн. Ø 3 мм, длина 22,5 см			
㊴	2x 801800	<b>Раневой крючок</b> по LANGENBECK, 33 x 14 мм			
㊵	2x 801600	<b>То же, 60 x 20 мм</b>			
㊶	2x 810806	<b>Медицинская чаша, металлическая, 60 см<sup>3</sup></b>			
	810810	<b>То же, 100 см<sup>3</sup> (не изображено)</b>			
					<b>Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):</b>
				39502 Z	<b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>
				39752 A2	<b>Стерилизационный контейнер, с MicroStop®</b>
				39763 A2	<b>Табличка для кодировки</b>
				39762 D2	<b>Ярлык-табулятор, синий</b>
					<b>Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»</b>

**Специальный инструментарий по FISCH**  
**для хирургии латеральной части**  
**основания черепа**



# Специальный инструментарий по FISCH для хирургии латеральной части основания черепа

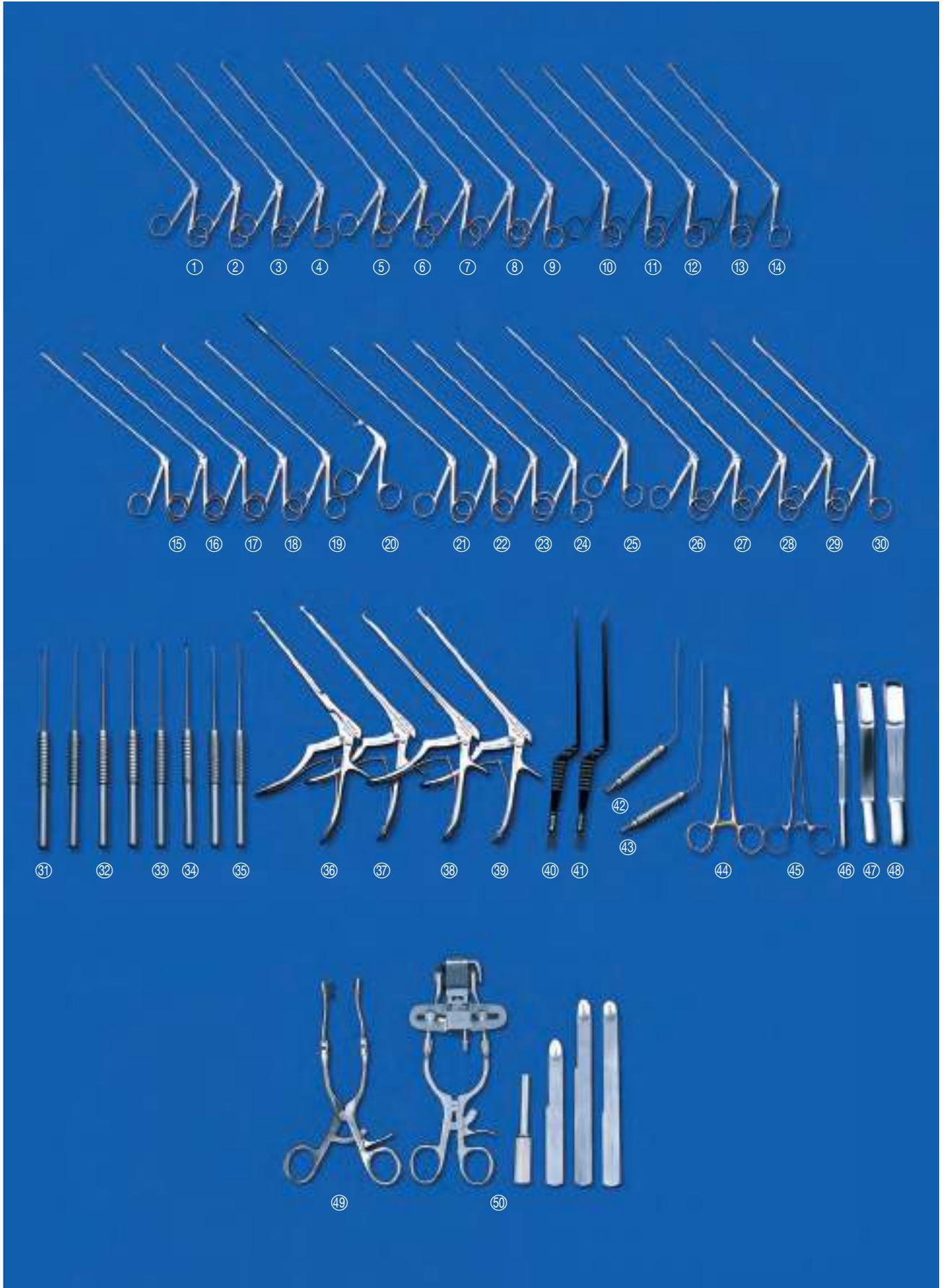
- ① 449250 **Носовые ножницы**, модель ZÜRICH, прямые, рабочая длина 14 см
- ② 221454 **Ушные щипчики** по FISCH, с ложкообразными круглыми браншами, Ø 3 мм, рабочая длина 12,5 см
- ③ 634822 **Щипчики** по HARTMANN, с ложкообразными круглыми браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 12,5 см
- ④ 222650 **Ножнички** по BELLUCCI, тонкие, прямые, рабочая длина 12,5 см
- ⑤ 162020 **Ушные щипчики** по HARTMANN, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2 мм
- ⑥ 222801 **Выкусыватель маллеуса** по FISCH-DIETER, ширина 0,8 мм, рабочая длина 8 см
- ⑦ 222501 **Ножнички** по FISCH-BELLUCCI, очень тонкие лезвия, длина разреза 7 мм, рабочая длина 8 см
- ⑧ 225415 **Крючок**, 45°, размер 1,5 мм, длина 16 см
- ⑨ 226301 **Тенотом** по FISCH, серповидный, очень тонкий, длина 16 см
- ⑩ 226102 **Микрораспатор** по FISCH, загнутый, левый, длина 16 см
- ⑪ 226101 **То же**, загнутый, правый
- ⑫ 226001 **То же**, дважды загнутый, правый
- ⑬ 226002 **То же**, дважды загнутый, левый
- ⑭ 499101 **Крючок**, однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 мм
- ⑮ 474000 **Двусторонний элеватор** по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см
- ⑯ 477500 **Распатор** по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см
- ⑰ 213005 **Элеватор твердой мозговой оболочки** по FISCH
- ⑱ 793303 F **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, узкий, мягко пружинящий, длина 13 см
- ⑲ 214000 F **Пинцет** по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см
- ⑳ 204735 **Аспирационная трубка** по FISCH, наружный Ø 3 мм
- ㉑ 204738 **То же**, наружный Ø 5 мм
- ㉒ 206600 **Трубка для аспирации и ирригации** по FISCH, цилиндрическая, наружный Ø аспирационной трубки 2,5 мм, наружный Ø ирригационной трубки 2 мм, рабочая длина 9,5 см
- ㉓ 206700 **То же**, наружный Ø аспирационной трубки 1,9 мм, наружный Ø ирригационной трубки 1,9 мм
- ㉔ 204200 **Рукоятка для аспирации** по FISCH, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, конусом LUER, длина 5,5 см
- ㉕ 204354 **Аспирационная трубка**, угловая, наружный Ø 1 мм, рабочая длина 7 см
- ㉖ 792026 **Ножницы** по MAYO-LEXER, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, длина 16 см
- ㉗ 511514 **Ножницы** по METZENBAUM, загнутые, длина 14 см
- ㉘ 213410 **Ножницы** по FISCH, очень тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см
- ㉙ 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см
- ㉚ 208100 **Рукоятка скальпеля**, № 4, длина 13,5 см
- ㉛ 516015 **Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
- ㉜ 516115 **Иглодержатель** по RYDER, очень тонкий, длина 15 см
- ㉝ 536214 **Артериальный зажим**, модель PROVIDENCE, тонкий, загнутый, анатомический, длина 14 см
- ㉞ 535312 **Артериальный зажим** по HALSTEAD, «Москит», микромодель, загнутый, длина 12,5 см
- ㉟ 796011 **Зажим для покрытий** по BACKHAUS, длина 11 см
- ㊱ 213015 **Распатор периоста** по FISCH, загнутый, ширина 11 мм, длина 21 см
- ㊲ 169027 **Распатор** по JANSEN, ширина 9 мм, длина 17 см
- ㊳ 213011 **Распатор** по FISCH, ширина 10 мм, длина 16 см
- ㊴ 800005 **Игла для аневризмы** по FISCH, длина 20 см
- ㊵ 219900 **Ретрактор гломуса** по FISCH, размер 21 x 16 см
- ㊶ 219724 **Ранорасширитель**, с шарнирами, с зубцами 3 x 4, острый, длина 24 см
- ㊷ 219717 **Ранорасширитель** по FISCH, полуострый, длина 17 см
- ㊸ 215001 **Ранорасширитель** по JANSEN, тупой
- ㊹ 219800 **Ретрактор твердой мозговой оболочки** по FISCH, длина 18 см
- ㊺ 801708 **Раневой крючок** по KOCHER-LANGENBECK, размер 65 x 14 мм, длина 21,5 мм
- ㊻ 801702 **То же**, 35 x 8 мм
- ㊼ 800403 **Раневой крючок** по VOLKMANN, острый, трехзубый, длина 21 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39751 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Специальный инструментарий по DRAF**  
**для хирургии латеральной части**  
**основания черепа**



# Специальный инструментарий по DRAF для хирургии латеральной части основания черепа

- ① 662202 **Щипчики**, прямые, очень тонкие, с овальными ложкообразными браншами, ширина 0,6 мм, рабочая длина 15 см
- ② 662203 **То же**, загнутые вправо
- ③ 662204 **То же**, загнутые влево
- ④ 662205 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑤ 662231 **Щипцы**, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см
- ⑥ 662236 **То же**, загнутые влево
- ⑦ 662235 **То же**, загнутые вправо
- ⑧ 662237 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑨ 662241 **Щипцы**, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 4 мм, рабочая длина 15 см
- ⑩ 662210 **Щипчики**, прямые, режущие внакладку, очень острые, ширина 1,8 мм, рабочая длина 15 см
- ⑪ 662212 **То же**, загнутые вправо
- ⑫ 662213 **То же**, загнутые влево
- ⑬ 662214 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑭ 662215 **То же**, загнутые вверх на 90°
- ⑮ 662221 **Щипчики**, прямые, режущие внакладку, с овальными окончатými ложкообразными браншами, ширина 1,8 мм, рабочая длина 15 см
- ⑯ **То же**, загнутые вправо
- ⑰ 662224 **То же**, загнутые влево
- ⑱ 662227 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑲ 662228 **То же**, загнутые вверх на 90°
- ⑳ 662248 **Щипцы** по BLAKESLEY, прямые, с овальными окончатými ложкообразными браншами, ширина 4 мм, рабочая длина 15 см
- ㉑ 662251 **Миниатюрные щипчики**, прямые, режущие насквозь, рабочая длина 15 см
- ㉒ 662255 **То же**, загнутые вправо
- ㉓ 662256 **То же**, загнутые влево
- ㉔ 663257 **То же**, загнутые вверх
- ㉕ 662271 **Захватывающие щипчики**, прямые, тонко рифленые, рабочая длина 15 см
- ㉖ 662300 **Ножнички**, прямые, рабочая длина 15 см
- ㉗ 662301 **Ножнички**, прямые, очень тонкие, рабочая длина 15 см
- ㉘ 662304 **То же**, загнутые вправо
- ㉙ 662305 **То же**, загнутые влево
- ㉚ 662307 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ㉛ 663402 **Серповидный нож**, длина 21,5 см
- ㉜ 663482 **Крючок**, с ограничителем, загнут на 90°, длина 21,5 см
- ㉝ 663413 **Круглый нож**, загнутый на 30°, овальный, с круглой рукояткой, 2,1 x 2,5 мм, длина 21,5 см
- ㉞ 663405 **Круглый нож**, вертикальный, 4,5 x 3 мм, длина 21,5 см
- ㉟ 663463 **Острая ложка**, овальная, загнутая на 60°, 2 x 3,2 мм
- ㊱ 662111 **Костный выкусыватель** по KERRISON, неподвижный, режущий вниз внакладку на 90°, размер 1 мм, рабочая длина 17 см
- ㊲ 662100 **То же**, режущий вверх внакладку на 90°, размер 0,5 мм
- ㊳ 662122 **То же**, режущий вперед вверх на 40°, размер 2 мм
- ㊴ 662120 **То же**, режущий вперед вверх на 40°, размер 0,7 мм
- ㊵ 844523 **Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, штыкообразный, кончики 0,7 мм, длина 23 см
- ㊶ 844623 **То же**, тупоконечный, кончики 1,2 мм
- ㊷ 847000 E **Биполярный высокочастотный кабель** для 844523 и 844623, для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON® и Erbe (не изображено)
- ㊸ 663814 **Аспирационная трубка**, угловая, гибкая, Ø 2 мм, рабочая длина 10 см
- ㊹ 663818 **То же**, рабочая длина 13 см
- ㊺ 798618 **Иглодержатель** по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
- ㊻ 799016 **Микроиглодержатель** по DRAF, бранши с покрытием, длина 16,5 см
- ㊼ 662476 **Мозговой шпатель** по OLIVECRONA, вогнутый, гибкий, ширина 7 и 9 мм, длина 18 см
- ㊽ 662477 **То же**, ширина 11 и 13 мм
- ㊾ 662478 **То же**, ширина 15 и 18 мм, в сборе

## Дополнительный инструментарий для транстемпоральной хирургии

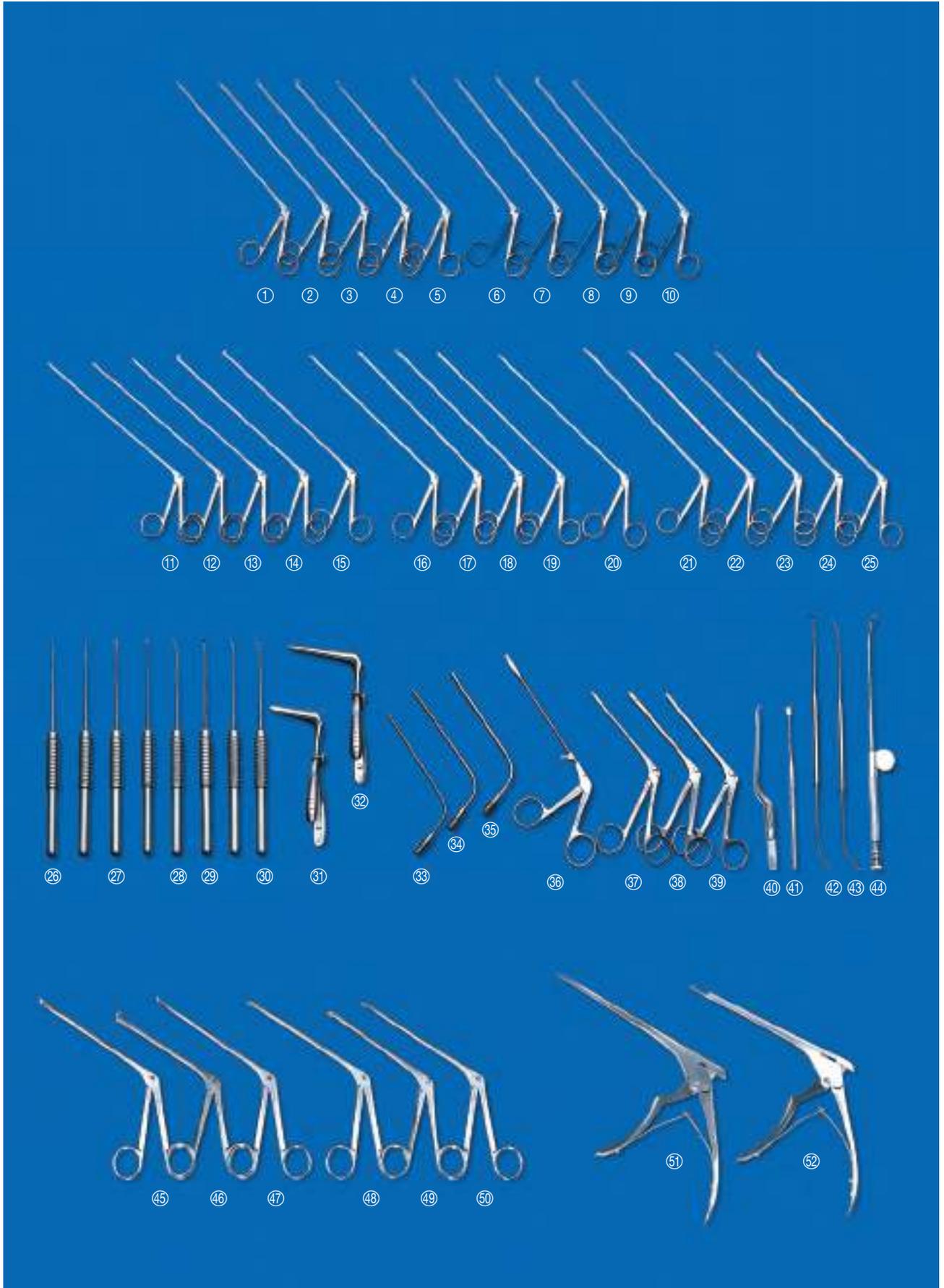
- ㊿ 219717 B **Ранорасширитель** по FISCH, острый, длина 17 см
- ① 219800 **Ретрактор твердой мозговой оболочки** по FISCH, длина 18 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39752 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

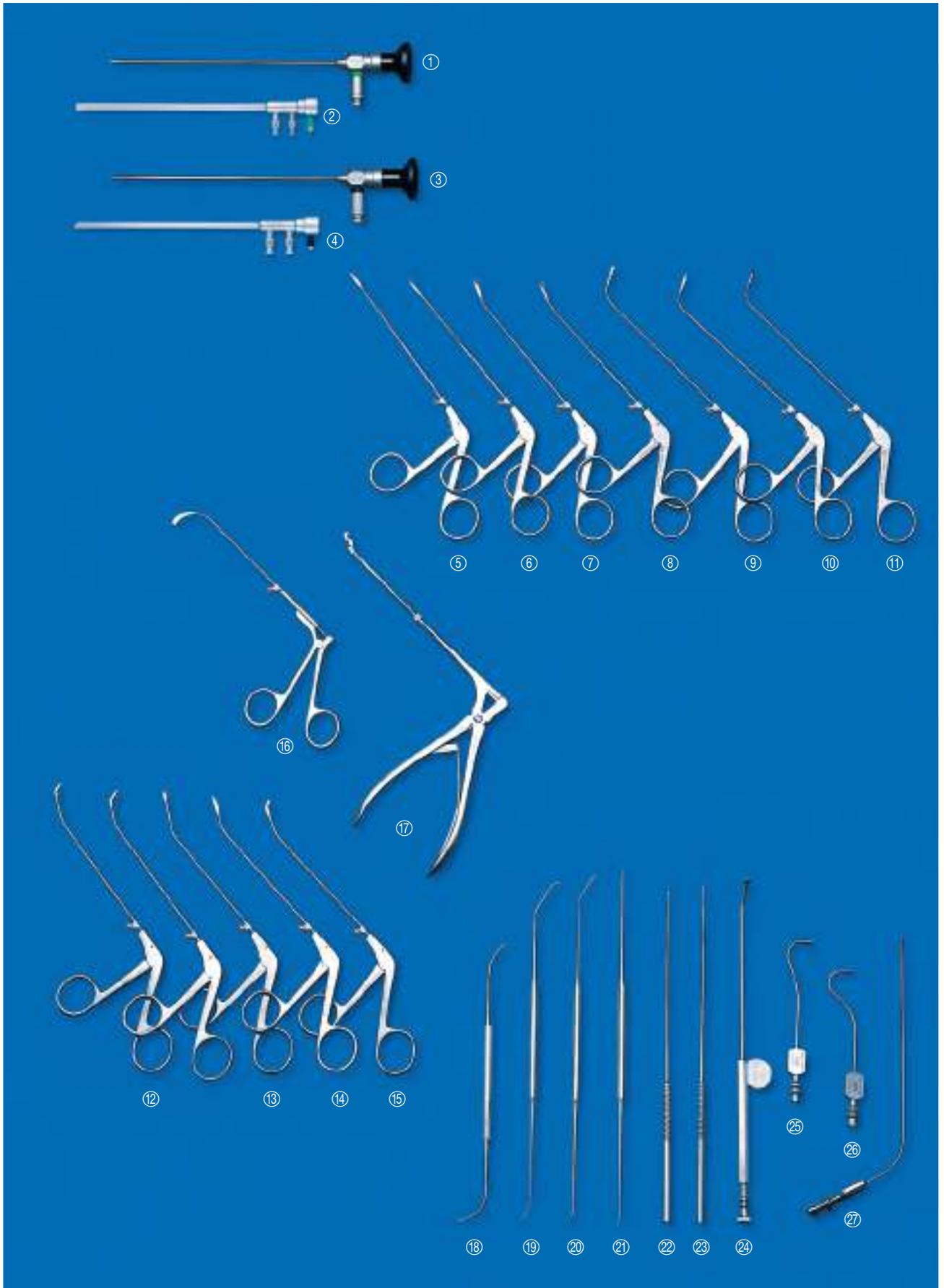
**Специальный инструментарий по DRAF  
для эндоназальной хирургии передней  
части основания черепа**



# Специальный инструментарий по DRAF для эндоназальной хирургии передней части основания черепа

- |  |  |
|--|--|
| <p>① 662231 <b>Щипцы</b>, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см</p> <p>② 662235 <b>То же</b>, загнутые вправо</p> <p>③ 662236 <b>То же</b>, загнутые влево</p> <p>④ 662237 <b>То же</b>, загнутые вверх на 45°</p> <p>⑤ 662241 <b>Щипцы</b>, прямые, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 4 мм, рабочая длина 15 см</p> <p>⑥ 662210 <b>Щипчики</b>, прямые, режущие внакладку, очень острые, ширина 1,8 мм, рабочая длина 15 см</p> <p>⑦ 662212 <b>То же</b>, загнутые вправо</p> <p>⑧ 662213 <b>То же</b>, загнутые влево</p> <p>⑨ 662214 <b>То же</b>, загнутые вверх на 45°</p> <p>⑩ 662215 <b>То же</b>, загнутые вверх на 90°</p> <p>⑪ 662221 <b>Щипчики</b>, прямые, режущие внакладку, с овальными окончатными ложкообразными браншами, ширина 1,8 мм, рабочая длина 15 см</p> <p>⑫ 662223 <b>То же</b>, загнутые вправо</p> <p>⑬ 662224 <b>То же</b>, загнутые влево</p> <p>⑭ 662227 <b>То же</b>, загнутые вверх на 45°</p> <p>⑮ 662228 <b>То же</b>, загнутые вверх на 90°</p> <p>⑯ 662251 <b>Миниатюрные щипчики</b>, прямые, режущие насквозь, рабочая длина 15 см</p> <p>⑰ 662255 <b>То же</b>, загнутые вправо</p> <p>⑱ 662256 <b>То же</b>, загнутые влево</p> <p>⑲ 662257 <b>То же</b>, загнутые вверх</p> <p>⑳ 662271 <b>Захватывающие щипчики</b>, тонко рифленые, рабочая длина 15 см</p> <p>㉑ 662300 <b>Ножнички</b>, прямые, рабочая длина 15 см</p> <p>㉒ 662301 <b>Ножнички</b>, прямые, очень тонкие, рабочая длина 15 см</p> <p>㉓ 662304 <b>То же</b>, загнутые вправо</p> <p>㉔ 662305 <b>То же</b>, загнутые влево</p> <p>㉕ 662307 <b>То же</b>, загнутые вверх на 45°</p> <p>㉖ 663402 <b>Серповидный нож</b>, длина 21,5 см</p> <p>㉗ 663482 <b>Крючок</b>, с ограничителем, загнут на 90°, длина 21,5 см</p> <p>㉘ 663413 <b>Круглый нож</b>, загнутый на 30°, овальный, 2,1 x 2,5 мм, длина 21,5 см</p> <p>㉙ 663405 <b>Круглый нож</b>, вертикальный, 4,5 x 3 мм, длина 21,5 см</p> <p>㉚ 663463 <b>Острая ложка</b>, овальная, загнутая на 60°, 2 x 3,2 мм</p> <p>㉛ 403255 <b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, с рамкой-фиксатором, длина крыльев 55 мм</p> <p>㉜ 403275 <b>То же</b>, длина крыльеве 75 мм</p> <p>㉝ 203730 <b>Аспирационная трубка</b>, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 11 см</p> <p>㉞ 203740 <b>То же</b>, наружный Ø 4 мм</p> <p>㉟ 203750 <b>То же</b>, наружный Ø 5 мм</p> <p>㊱ 449201 <b>Носовые ножницы RHINOFORCE® II</b>, прямые, рабочая длина 13 см</p> <p>㊲ 456001 <b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, размер 1</p> <p>㊳ 456003 <b>То же</b>, размер 3</p> <p>㊴ 456002 <b>То же</b>, размер 2</p> <p>㊵ 426516 <b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см</p> <p>㊶ 477500 <b>Распатор</b> по FREER, загнутый, ширина 4 мм, длина 18 см</p> <p>㊷ 28164 EB <b>Двусторонний элеватор</b> по CASTELNUOVO, тупой конец слегка загнутый, длина 26 см</p> | <p>㊸ 28164 EC <b>Двусторонний элеватор</b> по CASTELNUOVO, тупой конец угловой, градуированный, длина 26 см</p> <p>㊹ 28164 ES <b>Элеватор с аспирационным каналом</b> по CASTELNUOVO, длина 25 см</p> <p><b>Дополнение: режущие насквозь носовые щипцы</b></p> <p>㋀ 453710 <b>Носовые щипцы</b>, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, тонкая модель, с плоскими браншами, величина разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см</p> <p>㋁ 453723 <b>Носовые щипцы</b>, загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, усиленная модель, средние, величина разреза 2,75 x 6 мм, рабочая длина 10,5 см</p> <p>㋂ 453721 <b>То же</b>, тонкие, величина разреза 1,5 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см</p> <p>㋃ 453508 <b>Носовые щипцы</b>, прямые, режущие насквозь, тонкая модель, с плоскими браншами, величина разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см</p> <p>㋄ 453510 <b>Носовые щипцы</b>, прямые, режущие насквозь, усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см</p> <p>㋅ 453509 <b>То же</b>, тонкие, величина разреза 1,25 x 5 мм, рабочая длина 12,5 см</p> <p>㋆ 662102 <b>Костный выкусыватель</b> по KERRISON, неподвижный, режущий вверх внакладку на 90°, размер 2 мм, рабочая длина 17 см</p> <p>㋇ 662103 <b>То же</b>, размер 3 мм</p> <p><b>Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):</b></p> <p>39502 Z <b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b></p> <p>39751 A2 <b>Стерилизационный контейнер</b>, с MicroStop®</p> <p>39763 A2 <b>Табличка для кодировки</b></p> <p>39762 D2 <b>Ярлык-табулятор</b>, синий</p> <p><b>Прочие принадлежности для чистки и стерилизации</b>, см. каталог «ГИГИЕНА»</p> |
|--|--|

**Специальный инструментарий по CASTELNUOVO**  
**для эндоназальной эндоскопической**  
**хирургии передней части основания черепа**



**Специальный инструментарий** по CASTELNUOVO  
**для эндоназальной эндоскопической**  
**хирургии передней части основания черепа**

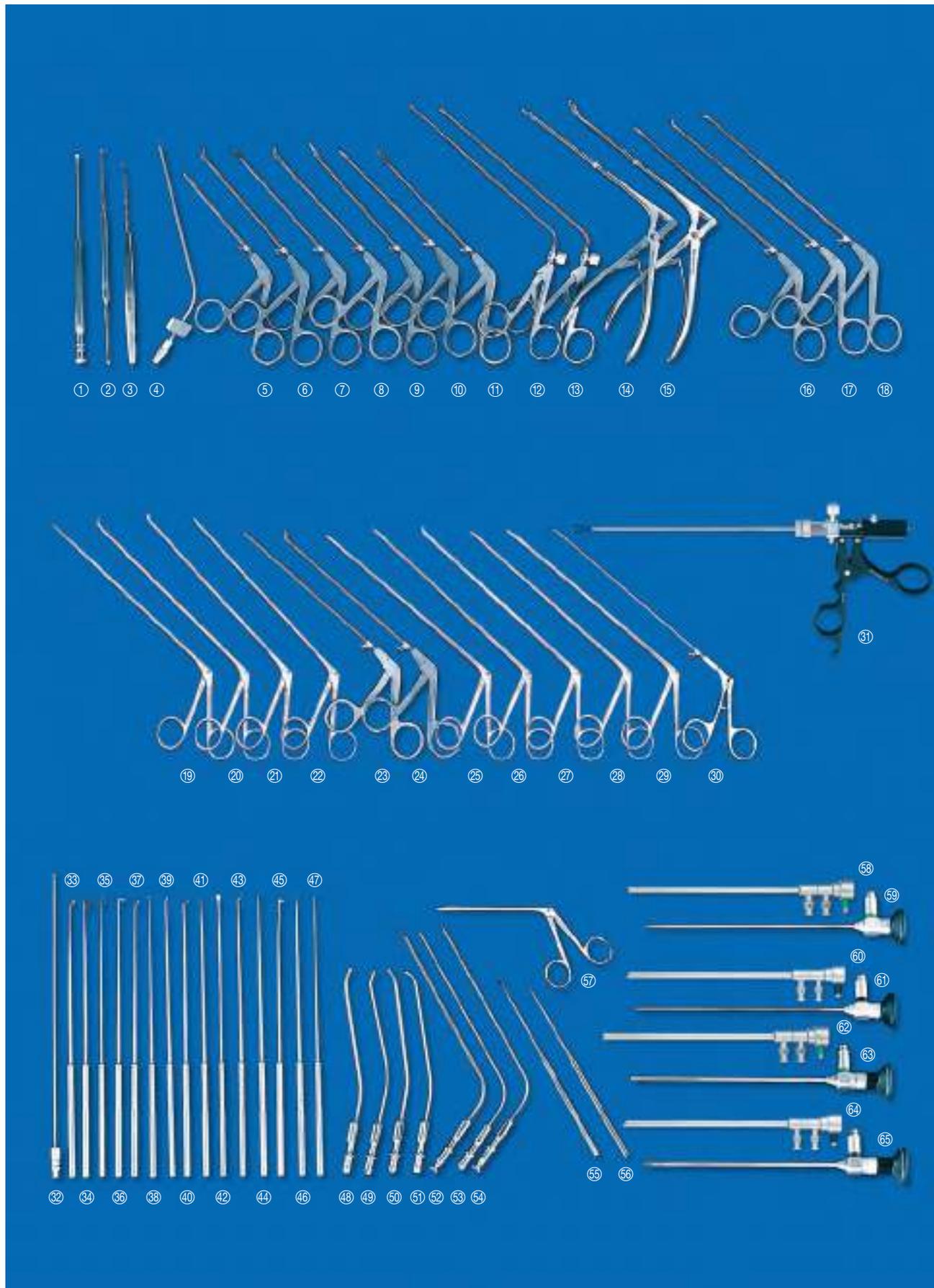
- ① 7230 AA **Оптика НОРКИНС® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см**
- ② 7230 AS **Тубус для аспирации и ирригации, для 7230 AA, используется с системой KARL STORZ CLEARVISION® II (см. главу 4 «СИНУСКОПИЯ»)**
- ③ 7230 FA **Оптика НОРКИНС® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см**
- ④ 7230 FS **Тубус для аспирации и ирригации, для 7230 FA, используется с системой KARL STORZ CLEARVISION® II (см. главу 4 «СИНУСКОПИЯ»)**
- ⑤ 452831 **Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II, с очень тонкими плоскими браншами, режущие насквозь, для тканещающего разреза, бранши прямые, ширина разреза 1,5 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑥ 452832 **То же, бранши загнуты вверх на 45°**
- ⑦ 452833 **То же, конец тубуса загнут вверх на 30°, бранши прямые**
- ⑧ 452834 **То же, бранши загнуты вверх на 45°**
- ⑨ 452841 R **Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II по CASTELNUOVO, с очень тонкими плоскими браншами, режущие насквозь, для тканещающего разреза, загнутые вверх на 65°, открывающиеся вправо, ширина разреза 1,5 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑩ 452841 **То же, открывающиеся назад**
- ⑪ 452841 L **То же, открывающиеся влево**
- ⑫ 451510 B **Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II по CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, режущие насквозь, бранши загнуты вверх на 45°, форма по BLAKESLEY, ширина 3 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑬ 456010 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, с прямыми браншами, ширина 3 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑭ 451010 B **Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II по CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, режущие насквозь, с прямыми браншами, форма по BLAKESLEY, ширина 3 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑮ 456510 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II по BLAKESLEY-CASTELNUOVO, конец тубуса загнут вверх на 25°, бранши загнуты вверх на 45°, ширина 3 мм, рабочая длина 13 см**
- ⑯ 653000 **Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWESER, бранши загнуты вниз, с одной неподвижной браншей, загнутой на 90°, и одной подвижной браншей, открывающейся назад до 120°, рабочая длина 10 см**
- ⑰ 648523 **Выкусыватель для клиновидной кости по McKENTY-CASTELNUOVO, загнутый вверх на 30°, режущий насквозь, поворотный, размер 1,6 x 2 мм, рабочая длина 17 см**
- ⑱ 629824 **Двусторонний инструмент по CASTELNUOVO, загнутый, длина 22 см**
- ⑲ 28164 EC **Двусторонний элеватор по CASTELNUOVO, тупой конец угловой, градуированный, длина 26 см**
- ⑳ 28164 EB **Двусторонний элеватор по CASTELNUOVO, тупой конец слегка загнутый, длина 26 см**
- ㉑ 28164 EA **Двусторонний элеватор по CASTELNUOVO, полустрогий и тупой, длина 26 см**
- ㉒ 28164 H **Крючок по CASTELNUOVO, 90°, тупой, с круглой рукояткой, длина 25 мм**
- ㉓ 28164 MP **Круглый нож, вертикальный, овальный, с круглой рукояткой, 3,5 x 2,5 мм, длина 25 мм**
- ㉔ 28164 ES **Элеватор с аспирационным каналом по CASTELNUOVO, загнутый, длина 25 мм**
- ㉕ 586146 **Канюля для ирригации по v. EICKEN-CASTELNUOVO, сильно S-образно изогнутая, наружный Ø 2,5 мм**
- ㉖ 586145 **То же, слегка изогнутая**
- ㉗ 649180 N **Аспирационная трубка по FERGUSON-CASTELNUOVO, Ø 2 мм, длина 15 см**

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**

- 2x 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39751 A2 **Стерилизационный контейнер, с MicroStop®**
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор, синий**

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»**

**Специальный инструментарий**  
 по CASTELNUOVO-LOCATELLI  
**для эндоназально-эндоскопического**  
**доступа к области турецкого седла**



11-031

# Специальный инструментарий

по CASTELNUOVO-LOCATELLI  
для эндоназально-эндоскопического  
доступа к области турецкого седла

## Инструменты для назального доступа

- ① 474001 **Элеватор с аспирационным каналом** по FREER, длина 19 см
- ② 479100 **Элеватор** по COTTLE
- ③ 628001 **Серповидный нож**, остроконечный
- ④ 722830 **Аспирационная трубка**, наружный Ø 3 мм
- ⑤ 456000 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY, прямые
- ⑥ 456500 B **Носовые щипцы RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°
- ⑦ 451000 B **Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по GRÜNWARD-HENKE, прямые, режущие насквозь
- ⑧ 451500 B **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑨ 452001 B **Острые носовые щипцы RHINOFORCE® II** по MACKAY-GRÜNWARD, режущие насквозь
- ⑩ 452831 **Миниатюрные носовые щипцы RHINOFORCE® II**, с очень тонкими плоскими браншами, прямые
- ⑪ 452832 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ⑫ 651055 **Выкусыватель** по STAMMBERGER, круговой, Ø 3,5 мм, рабочая длина 18 см
- ⑬ 651050 **То же**, Ø 4,5 мм
- ⑭ 648521 **Выкусыватель для клиновидной кости** по McKENTY, поворотный
- ⑮ 648523 **Выкусыватель для клиновидной кости** по McKENTY-CASTELNUOVO, загнутый вверх на 30°, режущий насквозь, рабочая длина 17 см

## Инструменты для доступа к области турецкого седла

- ⑯ 28164 UA **Носовые щипцы RHINOFORCE® II**, режущие насквозь, ширина разреза 1,5 мм, бранши прямые, рабочая длина 18 см
- ⑰ 28164 UB **То же**, загнуты вверх на 45°
- ⑱ 28164 UE **То же**, загнуты вниз на 45°
- ⑲ 663202 **Щипчики**, с ложкообразными браншами, Ø 0,6 мм, прямые, рабочая длина 18 см
- ⑳ 663237 **Щипцы**, загнутые вверх на 45°, с круглыми ложкообразными браншами, Ø 2,5 мм, рабочая длина 18 см
- ㉑ 663227 **Щипчики**, загнутые вверх на 45°, режущие внакладку, с овальными окончатými ложкообразными браншами, ширина 1,8 мм, рабочая длина 18 см
- ㉒ 663221 **То же**, прямые
- ㉓ 649100 B **Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY, размер 0, рабочая длина 16 см
- ㉔ 649110 B **Щипцы для решетчатой кости RHINOFORCE® II** по BLAKESLEY-WILDE, загнутые вверх на 45°
- ㉕ 663304 **Ножнички**, загнутые вправо, очень тонкие, рабочая длина 18 см
- ㉖ 663305 **То же**, загнутые влево
- ㉗ 663307 **То же**, загнутые вверх на 45°
- ㉘ 663302 **То же**, прямые
- ㉙ 663300 **Ножнички**, прямые, рабочая длина 18 см
- ㉚ 663327 **Ножницы**, 45°, поворотные, рабочая длина 18 см
- ㉛ 28164 BDL **Биполярные щипцы TAKE-APART®**, дистально загнуты на 45°, раб. длина 20 см
- 26176 LE **Биполярный высокочастотный кабель**, длина 300 см (не изображено)
- ㉜ 28164 X **Аспирационная трубка** по CASTELNUOVO, Ø 2 мм, рабочая длина 25 см
- ㉝ 28164 RO **Кольцевая коретка** по CAPPABIANCA-de DIVITIIS, круглая проволока, внутренний Ø 5 мм, кончик загнут на 45°
- ㉞ 28164 RD **То же**, конец стержня латерально загнут на 90°
- ㉟ 28164 RB **То же**, внутренний Ø 3 мм, конец стержня латерально загнут
- ㊱ 28164 RG **То же**, кончик загнут на 90°
- ㊲ 28164 RN **То же**, внутренний Ø 3 мм
- ㊳ 28164 KA **Кюретка**, ложкообразная, размер 1 мм, длина 25 см

- ㉞ 28164 KB **Кюретка**, размер 2 мм, длина 25 см
- ㊴ 28164 KG **Кюретка**, ложкообразная, размер 3 мм, длина 25 см
- ㊵ 28164 DS **Диссектор**, острый, кончик загнут на 15°, размер 2 мм, длина 25 см
- ㊶ 28164 DM **Диссектор**, острый, шпатель слегка загнут, размер 3 мм, длина 25 см
- ㊷ 28164 KF **Кюретка**, ложкообразная, размер 2 мм, длина 25 см
- ㊸ 28164 DA **Диссектор**, острый, кончик загнут на 45°, размер 2 мм, длина 25 см
- ㊹ 28164 RR **Кюретка** по CAPPABIANCA-de DIVITIIS, в форме стремени, длина 25 см
- ㊺ 28164 DF **Диссектор**, острый, размер 1,5 мм, длина 25 см
- ㊻ 28164 H **Крючок** по CASTELNUOVO, 90°, тупой, с круглой рукояткой, длина 25 см
- ㊼ 662885 **Аспирационная трубка** по FRANK-PASQUINI, кончик загнут вверх, Ø 3 мм, рабочая длина 13 см
- ㊽ 662882 **То же**, кончик загнут вверх, Ø 2,4 мм
- ㊾ 662886 **То же**, кончик загнут вниз, Ø 3 мм
- ㊿ 662883 **То же**, кончик загнут вниз, Ø 2,4 мм
- ① 649180 N **Аспирационная трубка** по FERGUSON-CASTELNUOVO, Ø 2 мм, рабочая длина 15 см
- ② 649183 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, 10 Шр, рабочая длина 15 см
- ③ 649182 BU **Аспирационная трубка** по FERGUSON-CASTELNUOVO, Ø 2,5 мм

## Инструменты для взятия хряща носовой перегородки для закрытия доступа к гипофизу

- ④ 660506 **Круглый нож**, режущий вертикально, длина 18 см
- ⑤ 660509 **Круглый нож**, загнутый на 45°, Ø 2 мм, длина 18 см
- ⑥ 634826 **Ножнички** по BELLUCCI, прямые, рабочая длина 12,5 см

## Оптика

- ⑦ 7219 AS **Тубус для аспирации и ирригации 0°**, для 7229 AA и системы KARL STORZ CLEARVISION® II (см. гл. 4 «СИНУСКОПИЯ»)
- ⑧ 7229 AA **Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°**, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см
- ⑨ 7219 FS **Тубус для аспирации и ирригации 45°**, для 7229 FA и системы KARL STORZ CLEARVISION® II (см. гл. 4 «СИНУСКОПИЯ»)
- ⑩ 7229 FA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°**, крупноформатная, Ø 2,7 мм, длина 18 см
- ⑪ 7230 AS **Тубус для аспирации и ирригации**, для 7230 AA и системы KARL STORZ CLEARVISION® II (см. гл. 4 «СИНУСКОПИЯ»)
- ⑫ 7230 AA **Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см
- ⑬ 7230 FS **Тубус для аспирации и ирригации**, для 7230 FA и системы KARL STORZ CLEARVISION® II (см. гл. 4 «СИНУСКОПИЯ»)
- ⑭ 7230 FA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39753 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Базовый инструментарий для тонзиллэктомии и аденотомии



# Базовый инструментарий для тонзиллэктомии и аденотомии

①	744201	<b>Шпатель</b> по RUSSEL-DAVIS, размер 1
②	744202	<b>То же</b> , размер 2
③	744203	<b>То же</b> , размер 3
④	744204	<b>То же</b> , размер 4
⑤	740700	<b>Ротовой шпатель</b> по HARTMANN
⑥	450003	<b>Конхотом</b> по HARTMANN, круглый, размер 3
⑦	740000	<b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNINGS, длина 19 см
⑧	767902	<b>Гортанное зеркало</b> , с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размер 2
⑨	767906	<b>Гортанное зеркало</b> , с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размер 6
⑩	810502	<b>Тонзиллярная канюля</b> , прямая
⑪	810506	<b>Канюля для носовой перегородки</b> , угловая, с замком LUER
⑫	6x 796011	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см
⑬	810806	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 60 см <sup>3</sup>
⑭	744500	<b>Роторасширитель</b> по DAVIS-MEYER
⑮	744600	<b>То же</b> , по McIVOR
⑯	753500	<b>Петля для миндалин</b> по BRÜNINGS
	754200	<b>Тонзиллярная петля</b> , для 753500, 100 шт./упаковка (не изображено)
⑰	751001	<b>Щипцы</b> по BLOHMKE
⑱	750800	<b>Щипцы</b> по COLVER
⑲	752500	<b>Ножницы</b> по GOOD
⑳	755500	<b>Аспирационная трубка</b> по YANKAUER
㉑	751411	<b>Элеватор</b> по HENKE, ширина 11,5 мм
㉒	754719	<b>Зажим</b> по SCHNIDT, слегка загнутый, рифленый
㉓	754518	<b>Зажим</b> по MIKULICZ, тонкий, с зубцами 1 x 2
㉔	750000	<b>Пинцет</b> , рифленый, длина 20 см
㉕	750123	<b>Пинцет</b> , с зубцами 2 x 3, длина 20 см
㉖	757700	<b>Проводник петель</b> по ROEDER, модель E
	757811	<b>Петли</b> , для 757700, рассасывающиеся, стерильные, 12 шт./упаковка (не изображено)
㉗	730000	<b>Аденоидная кюретка</b> по BECKMANN, прямая, размер 0
㉘	730001	<b>То же</b> , размер 1
㉙	730002	<b>То же</b> , размер 2
㉚	730003	<b>То же</b> , размер 3
㉛	730004	<b>То же</b> , размер 4
㉜	746700	<b>Небный ретрактор</b> по NAGER
㉝	732500	<b>Щипцы для аденоуктомии</b> по JURACZ, острые
㉞	798618	<b>Иглодержатель</b> по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
㉟	842219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , длина 19 см
㊱	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> для 842219, для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON® и Erbe (не изображено)

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

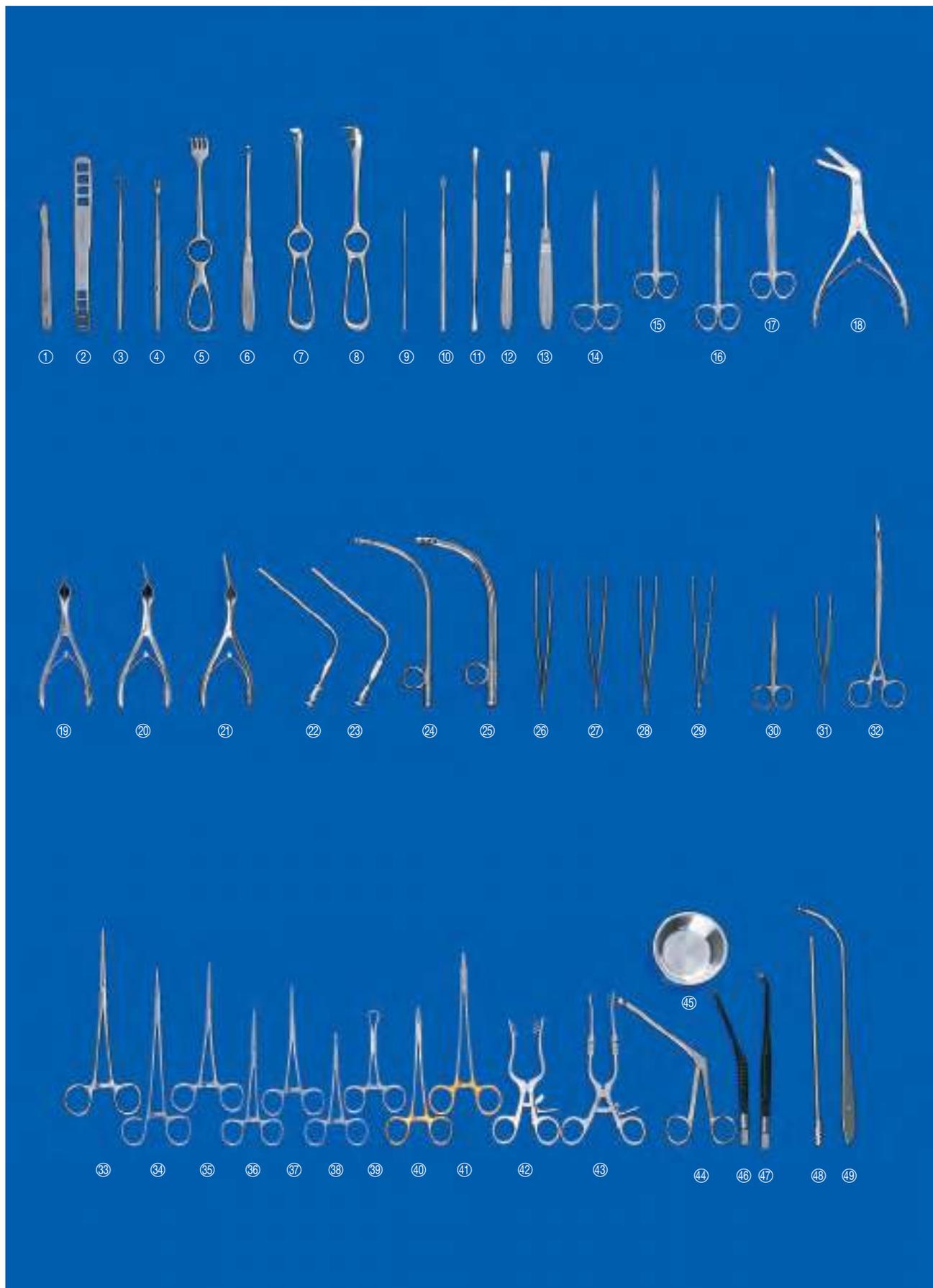
39502 ZH **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39742 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»



**Базовый инструментарий для трахеотомии**

①	208000	<b>Рукоятка скальпеля, № 3, длина 12,5 см</b>
	208010	<b>Скальпельное лезвие, № 10, нестерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)</b>
	208011	<b>То же, № 11, нестерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)</b>
	208015	<b>То же, № 15, нестерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)</b>
②	740000	<b>Ротовой шпатель по BRÜNINGS, длина 19 см</b>
③	786001	<b>Раневой крючок, острый, однозубый</b>
④	786002	<b>То же, двузубый</b>
⑤	2x 800404	<b>Раневой крючок по VOLKMANN, острый, четырехзубый</b>
⑥	786500	<b>Крючок для щитовидной железы по SCHÖNBORN, ширина 5 мм, длина 20,5 см</b>
⑦	2x 801800	<b>Раневой крючок по LANGENBECK, 33 x 14 мм</b>
⑧	2x 801600	<b>То же, 60 x 20 мм</b>
⑨	2x 151011	<b>Апликатор ваты, треугольный, рифленый, рабочая длина 13 см</b>
⑩	212000	<b>Распатор по WULLSTEIN</b>
⑪	474000	<b>Двусторонний элеватор по FREER</b>
⑫	478000	<b>Распатор по JOSEPH</b>
⑬	169009	<b>Распатор по JANSEN</b>
⑭	791815	<b>Ножницы по REYNOLDS, с особо тонкими кончиками</b>
⑮	511414	<b>Ножницы по JOSEPH, загнутые, длина 14 см</b>
⑯	511615	<b>Ножницы по METZENBAUM-LAHEY, очень тонкие</b>
⑰	791202	<b>Ножницы, загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см</b>
⑱	789500	<b>Ножницы для ларингофиссур по KILLIAN</b>
⑲	403555	<b>Носовое зеркало по KILLIAN-STRUÛCKEN, стандартная модель, длина крыльев 55 мм, длина 13,5 см</b>
⑳	403575	<b>То же, длина крыльев 75 мм</b>
㉑	403590	<b>То же, длина крыльев 90 мм</b>
㉒	204809	<b>Аспирационная трубка по FERGUSON, 9 Шр.</b>
㉓	204812	<b>То же, 12 Шр.</b>
㉔	785005	<b>Интубационная трубка по BRÜNINGS, наружный Ø 5 мм</b>
㉕	785009	<b>То же, наружный Ø 9 мм</b>
㉖	530416	<b>Атравматический пинцет «АТРАВМА», длина 16 см</b>
㉗	2x 793401	<b>Пинцет, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см</b>
㉘	793402	<b>То же, средний</b>
㉙	793403	<b>То же, узкий</b>
㉚	513410	<b>Ножницы по COTTLE, загнутые, длина 10,5 см</b>
㉛	533212	<b>Пинцет по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см</b>
㉜	748220	<b>Корнцанг по DUPLAY, загнутый, длина 21 см</b>
㉝	755120	<b>Зажим по HALLE-BIRKETT, прямой, длина 20 см</b>
㉞	2x 754719	<b>Зажим по SCHNIDT, слегка загнутый, длина 19 см</b>
㉟	794016	<b>Артериальный зажим по ROCHESTER-PEAN, прямой, длина 16 см</b>
㊱	2x 794014	<b>То же, длина 14 см</b>
㊲	2x 794514	<b>Артериальный зажим по OCHSNER-KOCHER, прямой, длина 14 см</b>
㊳	8x 535212	<b>Артериальный зажим по HALSTEAD, «Москит», загнутый, длина 12,5 см</b>
㊴	6x 796011	<b>Зажим для покрытий по BACKHAUS, длина 11 см</b>
㊵	516015	<b>Иглодержатель, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см</b>
㊶	798618	<b>Иглодержатель по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см</b>
㊷	219513	<b>Ранорасширитель по WULLSTEIN, с зубцами 3 x 3, длина 13 см</b>
㊸	219717	<b>Ранорасширитель по FISCH, с зубцами 3 x 3, длина 17 см</b>
㊹	450002	<b>Конхотом по HARTMANN, круглый, размер 2</b>
㊺	810810	<b>Медицинская чаша, металлическая, 100 см<sup>3</sup></b>
㊻	843116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет, угловой</b>
㊼	842219	<b>То же, спереди изогнутый, длина 19 см</b>
㊽	847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель для 843116 и 842219, для коагуляторов KARL STORZ AUTOCON® и Erbe (не изображено)</b>
㊾	203930	<b>Аспирационная трубка, гибкая, наружный Ø 3 мм</b>
㊿	771000	<b>Апликатор ваты по KILLIAN, длина 25 см</b>

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**

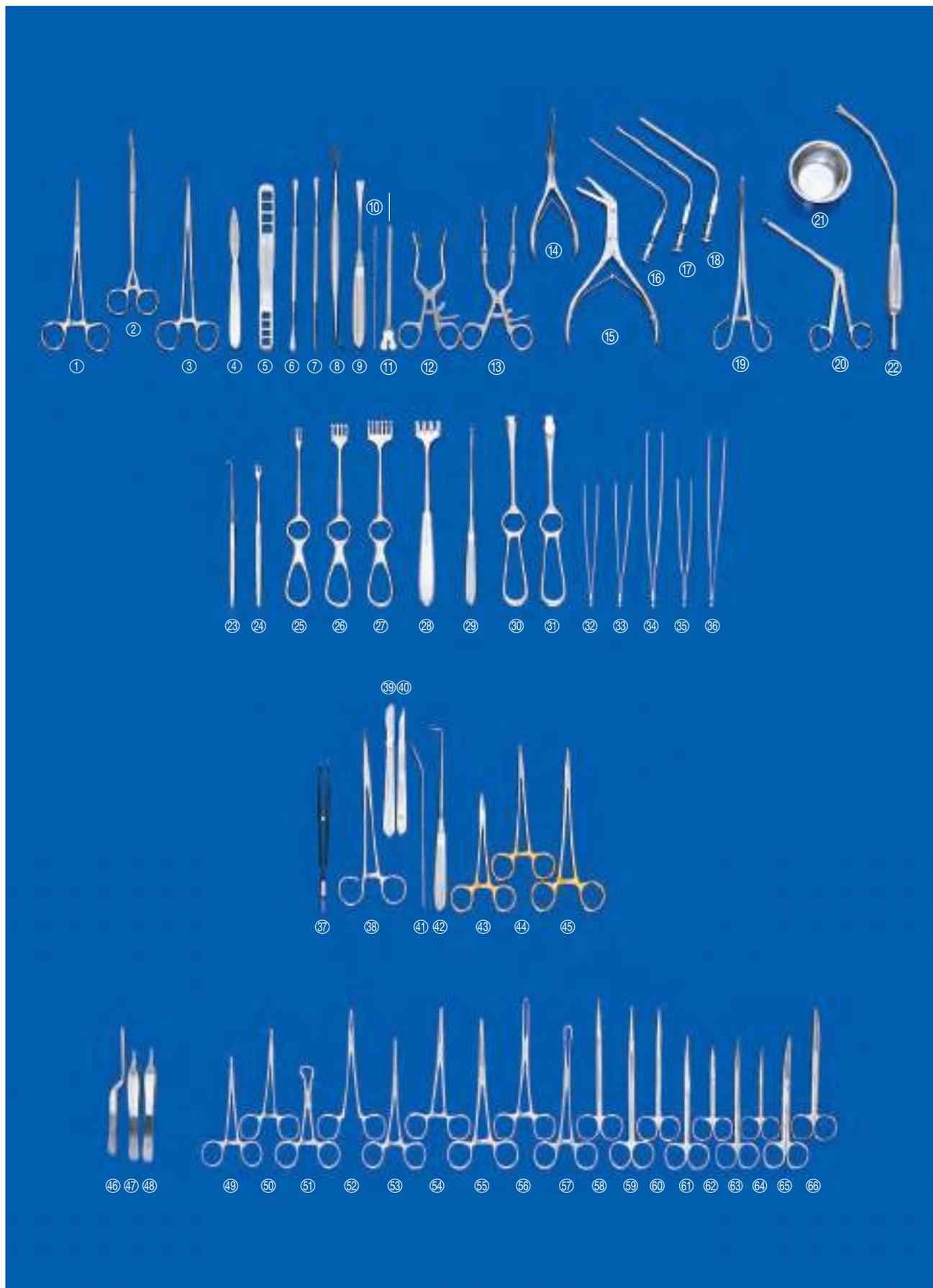
 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

 39741 A2 **Стерилизационный контейнер, с MicroStop®**

 39763 A2 **Табличка для кодировки**

 39762 D2 **Ярлык-табулятор, синий**
**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»**

# Базовый инструментарий для хирургии мягких тканей шейной опухоли



8-941

# Базовый инструментарий для хирургии мягких тканей шейной опухоли

①	2x	755120	<b>Зажим</b> по HALLE-BIRKETT, прямой	③⑨	208100	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 4
②	2x	748220	<b>Корнцанг</b> по DUPLAY, загнутый		208320	<b>Скальпельное лезвие</b> для рукоятки 208100, № 20, стерильное, 100 шт./упаковка
③	2x	755401	<b>Зажим</b> по NEGUS, загнутый под большим углом			<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см
④		787000	<b>Зонд</b> по KOCHER, длина 16,5 см	④⑩	208000	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 10, стерильное, 100 шт./упаковка (не изображено)
⑤		740000	<b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNINGS, длина 19 см		208210	<b>То же</b> , № 11 (не изображено)
⑥		474000	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER	④①	208211	<b>Игла-проводник</b> Редона, угловая, копьевидная, 10 Шр.
⑦		474200	<b>Двусторонний элеватор</b> по FREER-JOSEPH		797340	<b>Лигатурная игла</b> по DESCHAMPS, правая, длина 20 см, (не изображено)
⑧		751411	<b>Элеватор</b> по HENKE, ширина 11,5 мм	④②	800001	<b>То же</b> , левая
⑨		169009	<b>Распатор</b> по JANSEN, ширина 9 мм	④③	800002	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см
⑩		797214	<b>Пуговчатый зонд</b> , Ø 1,5 мм, длина 14,5 см	④④	516013	<b>То же</b> , длина 15 см
⑪		797314	<b>Полый зонд</b> , длина 14,5 см	④⑤	798618	<b>Иглодержатель</b> по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
⑫		219513	<b>Ранорасширитель</b> по WULLSTEIN, длина 13 см	④⑥	2x 156000	<b>Пинцет</b> по LUCAE, длина 14,5 см
⑬		219717	<b>Ранорасширитель</b> по FISCH, длина 17 см	④⑦	533012	<b>Пинцет</b> по ADSON, рифленый, длина 12 см
⑭		403575	<b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, длина крыльев 75 мм		533112	<b>Пинцет</b> по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см (не изображено)
⑮		789500	<b>Ножницы для ларингофиссуры</b> по KILLIAN, с двухшарнирным соединением, длина 21,5 см	④⑧	2x 533212	<b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
⑯		204809	<b>Аспирационная трубка</b> по FERGUSON, 9 Шр.	④⑨	20x 535212	<b>Артериальный зажим</b> по HALSTEAD, «Москит», загнутый, длина 12,5 см
⑰		204812	<b>То же</b> , 12 Шр.	⑤⑩	20x 535612	<b>То же</b> , с зубцами 1 x 2
⑱		204815	<b>То же</b> , 15 Шр.	⑤①	20x 796011	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см
⑲		751001	<b>Щипцы</b> по BLOHMKE, длина 20 см	⑤②	537014	<b>Зажим для диссекции</b> , анатомический, прямой, без фиксатора, длина 14 см
⑳		450002	<b>Конхотом</b> по HARTMANN, круглый, размер 2, рабочая длина 11 см	⑤③	12x 794514	<b>Артериальный зажим</b> по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 14 см
㉑		810806	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 60 см <sup>3</sup> , Ø 70 мм	⑤④	12x 794014	<b>Артериальный зажим</b> по ROCHESTER-PEAN, анатомический, прямой, длина 14 см
		810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup> , Ø 80 мм (не изображено)	⑤⑤	4x 794016	<b>То же</b> , длина 16 см
㉒		755500	<b>Аспирационная трубка</b> по YANKAUER, длина 29 см	⑤⑥	2x 795015	<b>Щипцы</b> по ALLIS, с зубцами 4 x 5, длина 15 см
㉓	2x	786001	<b>Раневой крючок</b> , острый, однозубый	⑤⑦	2x 795115	<b>Крючкообразные щипцы</b> по BRAUN, с зубцами 4 x 4, длина 15,5 см
㉔	2x	786002	<b>То же</b> , двузубый	⑤⑧	791815	<b>Ножницы</b> по REYNOLDS, загнутые, с особенно тонкими кончиками, длина 15 см
㉕	2x	800402	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, двузубый	⑤⑨	2x 752918	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 18 см
	2x	800502	<b>То же</b> , тупой (не изображено)	⑥⑩	511615	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM-LAHEY, загнутые, очень тонкие, длина 15 см
㉖	2x	800404	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, четырехзубый	⑥①	2x 511514	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 14 см
	2x	800504	<b>То же</b> , тупой (не изображено)	⑥②	513310	<b>Ножницы</b> по STEVENS, загнутые, длина 10,5 см
㉗	2x	800406	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, шестизубый	⑥③	2x 511414	<b>Ножницы</b> по JOSEPH, загнутые, длина 14 см
	2x	800506	<b>То же</b> , тупой (не изображено)	⑥④	511210	<b>Ножницы</b> , очень тонкие, загнутые, длина 10 см
㉘		801414	<b>Раневой крючок</b> по GLANZ, обратно-загнутый, для удерживания V. jugularis	⑥⑤	791202	<b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см
㉙		786500	<b>Крючок для щитовидной железы</b> по SCHÖNBORN	⑥⑥	790802	<b>Ножницы</b> , прямые, острый/тупой, длина 14,5 см
㉚		801800	<b>Раневой крючок</b> по LANGENBECK, 33 x 14 мм			
㉛		801600	<b>То же</b> , овалный, 60 x 20 мм			
㉜		792402	<b>Пинцет</b> , анатомический, средний, длина 14,5 см			
		792403	<b>То же</b> , узкий (не изображено)			
㉝		793401	<b>Пинцет</b> , с зубцами 1 x 2, длина 14,5 см			
		793402	<b>То же</b> , средний (не изображено)			
		793403	<b>То же</b> , узкий (не изображено)			
㉞		750000	<b>Пинцет</b> , рифленый, длина 20 см			
㉟		530416	<b>Атравматический пинцет</b> «АТРАВМА», длина 16 см			
㊱		750112	<b>Пинцет</b> , с зубцами 1 x 2, длина 20 см			
㊲		842216	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , спереди изогнутый, тупо-конечный, кончики 1 мм, длина 16 см			
		842219	<b>То же</b> , кончики 2 мм, длина 19 см (не изображено)			
		847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , для 842216/19 (не изображено)			
		26 5200 38	<b>Электрод-шарик</b> , 4 мм (не изображено)			
		26 5200 34	<b>Электрод-шпатель</b> по KIRSCHNER, прямой (не изображено)			
		26 5200 46	<b>Рукоятка для электродов</b> , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем (не изображено)			
㊳	12x	754719	<b>Зажим</b> по SCHNIDT, слегка загнутый, длина 19 см			
			<b>Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображены):</b>			
			39502 Z <b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>			
			39751 A2 <b>Стерилизационный контейнер</b> , с MicroStop®			
			39763 A2 <b>Табличка для кодировки</b>			
			39762 D2 <b>Ярлык-табулятор</b> , синий			
			<b>Прочие принадлежности для чистки и стерилизации</b> , см. каталог «ГИГИЕНА»			



①	8590 B	<b>Операционный ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, большой, длина 17 см
②	8590 C	<b>То же</b> , средний (наиболее часто используемая модель)
③	8590 DN	<b>То же</b> , малый, длина 18 см (для особо тяжелых анатомических случаев)
④	8590 GF	<b>Оптоволоконный световод</b> , для использования с 8590 B – JL
⑤	8575 K	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> , модель GÖTTINGEN, нагрудная опора с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см
⑥	5x 8575 QS	<b>Защитная накладка для зубов, силиконовая, автоклавируемая</b> , может использоваться как вкладыш для защитной металлической накладки
⑦	8660 N	<b>Иглодержатель</b> по KLEINSASSER, с фиксатором, рабочая длина 23 см
⑧	8660 L	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, усиленная модель, размер 3 x 4 мм, рабочая длина 23 см
⑨	8594 A	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, рабочая длина 23 см
⑩	8593 A	<b>Захватывающие щипцы</b> по KLEINSASSER, без фиксатора, рифленые, прямые, рабочая длина 23 см
⑪	8594 B	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, загнутые вверх на 45°, рабочая длина 23 см
⑫	8594 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
⑬	8594 D	<b>То же</b> , загнутые влево
⑭	8591 A	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами 2 мм, рабочая длина 23 см
⑮	8591 B	<b>То же</b> , загнутые вверх
⑯	8591 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
⑰	8591 D	<b>То же</b> , загнутые влево
⑱	8597	<b>Рукоятка</b> по KLEINSASSER для 8595 A – 8596 T
⑲	8596 A	<b>Крючок</b> по KLEINSASSER, тупой, с точечным зондом, рабочая длина 23 см
⑳	8596 B	<b>То же</b> , острый
㉑	8596 T	<b>Проводник узлов</b> по KLEINSASSER, рабочая длина 23 см
㉒	8596 F	<b>Игла для обкалывания</b> по KLEINSASSER, загнутая влево, рабочая длина 23 см
㉓	8596 E	<b>То же</b> , загнутая вправо
㉔	8595 C	<b>Нож</b> по KLEINSASSER, серповидный, рабочая длина 23 см
㉕	8595 E	<b>То же</b> , в форме клюшки для гольфа
㉖	8595 A	<b>То же</b> , овальный, прямой
㉗	8596 H	<b>Аспирационный распатор</b> по KLEINSASSER, рабочая длина 23 см
㉘	8603	<b>Аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, наружный Ø 2,5 мм
㉙	8598 B	<b>Инъекционная игла</b> по KLEINSASSER, с замком LUER, прямая
㉚	8605 N	<b>Коагуляционно-аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, наружный Ø 3 мм
㉛	26005 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель</b> , со штекером 5 мм, длина 300 см, для приборов KARL STORZ и Erbe (не изображено)

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**

2x 39502 Z	<b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>
39753 A2	<b>Стерилизационный контейнер</b> , с MicroStop®
39763 A2	<b>Табличка для кодировки</b>
39762 D2	<b>Ярлык-табулятор</b> , синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Базовый инструментарий  
для педиатрической ларингоскопии**



## Базовый инструментарий для педиатрической ларингоскопии

- |           |  |
|-----------|--|
| ① 8574 J  | <b>Операционный ларингоскоп</b> по BENJAMIN, для детей, длина 15 см  |
| ② 8574 JH | <b>Оптоволоконный световод</b> , для дистального освещения, длина 12 см, для использования с 8574 J/JP   |
| ③ 8587 KK | <b>Операционный ларингоскоп</b> по LINDHOLM, для детей, ширина дистального конца 16 мм, длина 11 см  |
| ④ 8587 GF | <b>Оптоволоконный световод</b> , для дистального освещения, длина 7,5 см, для использования с ларингоскопами 8587 A/AA/KK  |
| ⑤ 8587 P  | <b>Операционный ларингоскоп</b> по BENJAMIN-LINDHOLM, для новорожденных и детей раннего возраста, внутренний Ø проксимального конца 26 x 16 мм, дистального конца 14 x 11 мм, длина 9,5 см |
| ⑥ 8587 PF | <b>Оптоволоконный световод</b> , для дистального освещения, длина 6,5 см, для использования с 8587 P   |
| ⑦ 497 AC  | <b>Осветитель с крепежной скобкой</b> , для проксимального освещения   |
| ⑧ 8602 KS | <b>Аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, с шарообразным концом, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 18 см  |
| ⑨ 8603 KS | <b>То же</b> , наружный Ø 3 мм   |
| ⑩ 8591 MK | <b>Щипцы с ложкообразными браншами</b> , бранши горизонтально открывающиеся, с гибким концом тубуса, Ø 4 мм, рабочая длина 18 см   |
| ⑪ 8593 AK | <b>Захватывающие щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, рифленые, рабочая длина 18 см   |
| ⑫ 8591 BK | <b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, загнутые вверх, с ложкообразными браншами, 2 мм, рабочая длина 18 см  |
| ⑬ 8591 AK | <b>То же</b> , прямые  |
| ⑭ 8594 DK | <b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, загнутые влево, рабочая длина 18 см   |
| ⑮ 8594 CK | <b>То же</b> , загнутые вправо   |
| ⑯ 8594 AK | <b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, рабочая длина 18 см   |
| ⑰ 8575 KC | <b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> по BENJAMIN-PARSONS, нагрудная опора с боковыми винтами-фиксаторами  |

### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**

39752 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®

39763 A2 **Табличка для кодировки**

39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Базовый инструментарий по STEINER**  
**для ларингоскопии с применением**  
**лазера у взрослых**



- ① 8666 AN **Раздвижной операционный ларингоскоп** по STEINER, для взрослых, простая конструкция, со встроенным каналом для отведения пара, длина 18 см
- ② 8666 DN **Раздвижной операционный орофарингоскоп** по STEINER, для взрослых, с поворотными крыльями справа и слева, для освобождения просвета от мягких тканей и удержания языка, со встроенным в рукоятку и клинок каналом для отведения пара, длина 14 см, используется с осветителем с крепежной скобкой 497 AC
- ③ 8661 CN **Операционный ларингоскоп** по STEINER, средний, для взрослых, со встроенным каналом для отведения пара, длина 18 см
- ④ 8661 DN **То же**, малый, для взрослых со сложными анатомическими особенностями и детей, длина 19 см
- ⑤ 8663 BH **Захватывающие щипчики**, загнутые вправо, рифленые, изолированный тубус, рабочая длина 23 см
- ⑥ 8663 CH **То же**, загнутые влево
- ⑦ 8593 GM **Миниатюрные захватывающие щипчики**, очень тонкие, рифленые, с треугольными браншами, загнутые вверх и вправо, рабочая длина 23 см
- ⑧ 8593 HM **То же**, загнутые вверх и влево
- ⑨ 8662 D **Захватывающие щипчики LARYNGOFORCE® II**, тонкие, рифленые, специально матированные, рабочая длина 22 см
- ⑩ 8662 E **Захватывающие щипцы LARYNGOFORCE® II**, с овальными браншами «Аллигатор», малые, рабочая длина 22 см
- ⑪ 8662 FL **То же**, средние, рабочая длина 22 см
- ⑫ 8662 GL **Захватывающие щипцы LARYNGOFORCE® II**, с овальными окончатými браншами «Аллигатор», большие, с аспирационным каналом для отведения лазерных паров, рабочая длина 22 см
- ⑬ 8665 T **Клипса**, титановая LT 200, средняя, 5 мм, стерильная, 36 картриджами по 6 клипс
- ⑭ 8665 L **Щипцы для клипс LARYNGOFORCE® II**, бранши загнуты влево, рабочая длина 22 см
- ⑮ 8665 R **То же**, бранши загнуты вправо
- ⑯ 8606 D **Коагуляционно-аспирационная трубка**, с эргономичной рукояткой, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 23 см
- ⑰ 8606 E **То же**, наружный Ø 2,5 мм
- ⑱ 8606 F **То же**, наружный Ø 3,5 мм
- 26005 M **Монополярный высокочастотный кабель**, со штекером 5 мм, длина 300 см, для приборов KARL STORZ и Erbe (не изображено)
- ⑲ 8596 R **Протектор**, для защиты ткани от нежелательного лазерного облучения, овальный, Ø 7 мм, рабочая длина 23 см
- ⑳ 497 AC **Осветитель с крепежной скобкой**, для проксимального освещения
- ㉑ 8575 K **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN, нагрудная опора с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

**По запросу:**

- 8575 L **Подставка**, модель GÖTTINGEN, для держателей ларингоскопов 8575 K/KC, регулируемый по высоте кронштейн с круглой подвижной опорой, крепится к операционным столам со стандартной направляющей планкой 25 x 10 мм (не изображено)

**Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):**

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39752 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Специальный инструментарий по WERNER  
для педиатрической ларингоскопии  
с применением лазера**



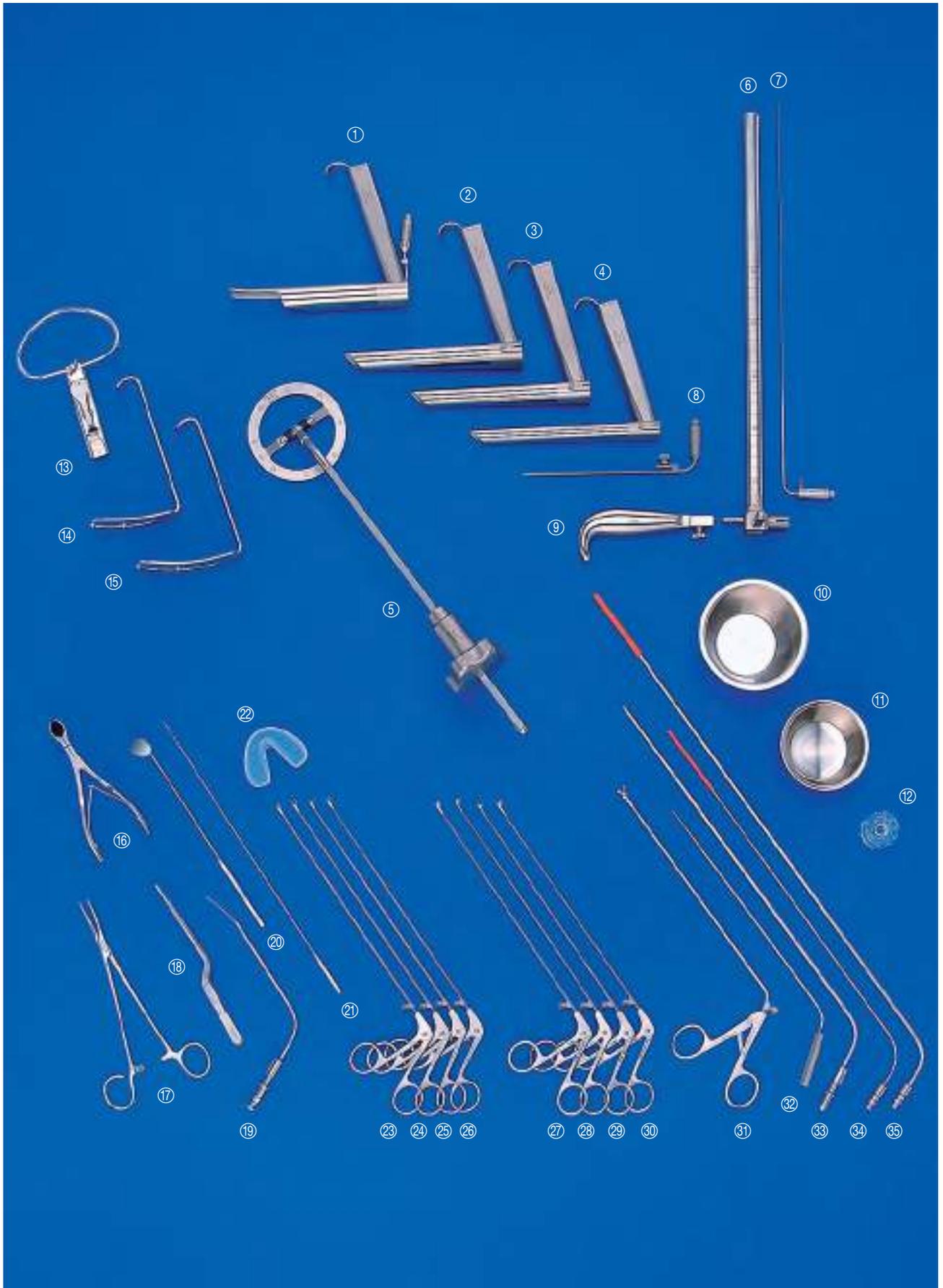
# Специальный инструментарий по WERNER для педиатрической ларингоскопии с применением лазера

- ① 8590 LL **Ларингоскоп** по KLEINSASSER, модифицированный по RUDERT для лазерной хирургии CO<sub>2</sub>, для детей раннего возраста, длина 13 см
- ② 8574 JK **Трубка для отведения пара**, для использования с ларингоскопом 8590 LL
- ③ 8574 JH **Оптоволоконный световод**, для использования с ларингоскопом 8590 LL
- ④ 8574 J **Операционный ларингоскоп** по BENJAMIN, для детей, длина 15 см
- ⑤ 8574 JK **Трубка для отведения пара**, для использования с операционным ларингоскопом 8574 J
- ⑥ 8574 JH **Оптоволоконный световод**, для использования с операционным ларингоскопом 8574 J
- ⑦ 8574 JB **Операционный ларингоскоп** по BENJAMIN, для детей, малый размер, длина 11,5 см
- ⑧ 8587 PM **Трубка для отведения пара**, для использования с операционным ларингоскопом 8574 JB
- ⑨ 8587 PF **Оптоволоконный световод**, для использования с операционным ларингоскопом 8574 JB
- ⑩ 8587 P **Операционный ларингоскоп** по BENJAMIN-LINDHOLM, для новорожденных и детей раннего возраста, длина 9,5 см
- ⑪ 8587 PM **Трубка для отведения пара**, для использования с операционным ларингоскопом 8587 P
- ⑫ 8587 PF **Оптоволоконный световод**, для использования с операционным ларингоскопом 8587 P
- ⑬ 8594 AJ **Ножницы** по KLEINSASSER, прямые, рабочая длина 21 см
- 8594 AK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑭ 8594 CJ **Ножницы** по KLEINSASSER, загнутые вправо, рабочая длина 21 см
- 8594 CK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑮ 8594 DJ **Ножницы** по KLEINSASSER, загнутые влево, рабочая длина 21 см
- 8594 DK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑯ 8591 AJ **Щипцы** по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами, рабочая длина 21 см
- 8591 AK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑰ 8591 CJ **Щипцы** по KLEINSASSER, загнутые вправо, с ложкообразными браншами, рабочая длина 21 см
- 8591 CK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑱ 8591 DJ **Щипцы** по KLEINSASSER, загнутые влево, с ложкообразными браншами, рабочая длина 21 см
- 8591 DK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑲ 8591 RJL **Щипцы с ложкообразными браншами**, Ø 2 мм, горизонтально открывающиеся вправо, с конусным усилением стержня от дистального к проксимальному концу, с аспирационным каналом для отведения лазерных паров, рабочая длина 21 см
- 8591 RJK **То же**, рабочая длина 18 см
- ⑳ 8591 SJL **То же**, горизонтально открывающиеся влево, рабочая длина 21 см
- 8591 SJK **То же**, горизонтально открывающиеся влево, рабочая длина 18 см
- ㉑ 8596 OJ **Протектор**, загнутый вверх, Ø 3 мм, для защиты ткани от нежелательного лазерного облучения, рабочая длина 21 см
- 8596 OK **То же**, рабочая длина 18 см
- ㉒ 8575 RC **Защитная накладка для зубов, металлическая**, малая
- ㉓ 8575 RB **Защитная накладка для зубов, металлическая**, средняя
- ㉔ 8575 QS **Защитная накладка для зубов, силиконовая, автоклавируемая**, может использоваться как вкладыш для защитной металлической накладки
- ㉕ 8606 DJ **Коагуляционно-аспирационная трубка**, с эргономичной рукояткой, изолированная, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 21 см
- 8606 DK **То же**, рабочая длина 18 см
- ㉖ 8606 EJ **То же**, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 21 см
- 8606 EK **То же**, рабочая длина 18 см
- 26005 M **Монополярный высокочастотный кабель**, со штекером 5 мм, длина 300 см, для приборов KARL STORZ и Erbe (не изображено)
- ㉗ 8596 WJ **Апликатор ваты**, прямой, рабочая длина 21 см
- 8596 WK **То же**, рабочая длина 18 см
- ㉘ 8575 K **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN, нагрудная опора с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39752 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»



# Базовый инструментарий для панэндоскопии

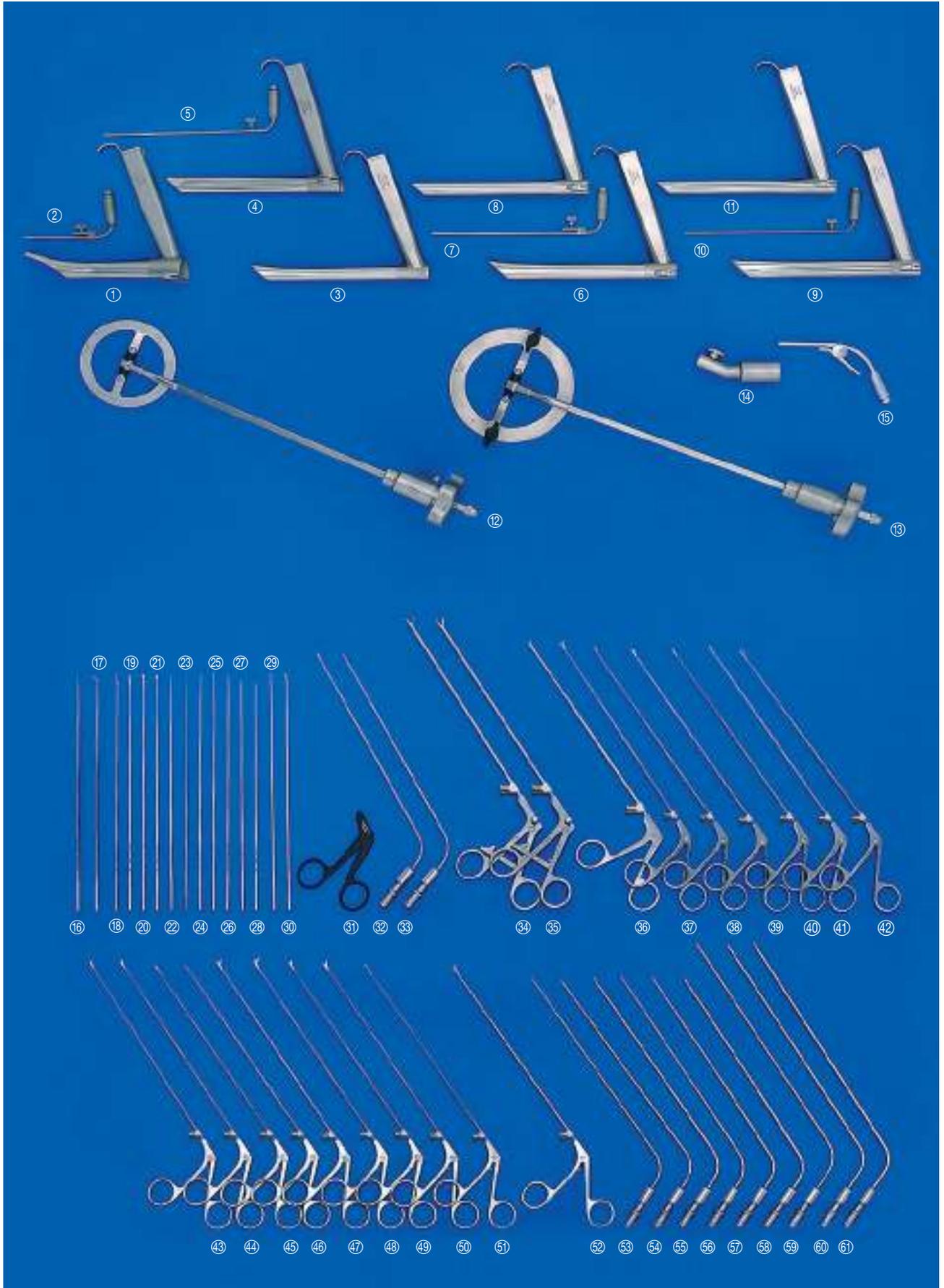
- ① 8575 C **Ларингоскоп** по RIECKER, с боковым отверстием, для взрослых, с оптоволоконным световодом 8575 CF
- ② 8590 B **Операционный ларингоскоп** по KLEINSASSER, большой, длина 17 см
- ③ 8590 C **Операционный ларингоскоп** по KLEINSASSER, средний, длина 17 см, (наиболее часто используемая модель)
- ④ 8590 DN **Операционный ларингоскоп** по KLEINSASSER, малый, длина 18 см (для пациентов с особо сложными анатомическими особенностями)
- ⑤ 8575 K **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN  
включая:  
**Держатель ларингоскопа**, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом  
**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см
- ⑥ 12060 AV **Эзофагоскоп** по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 12 x 16, длина 40 см, для использования с оптоволоконным световодом 12061 AV и/или призматическим отражателем 10101 FA
- ⑦ 12061 AV **Оптоволоконный световод**, для использования с эзофагоскопами, длина 40 см
- ⑧ 8590 GF **Оптоволоконный световод**, для дистального освещения, рабочая длина 14 см
- ⑧ 495 UD **Оптоволоконный световод**, с прямым штекером, 2x Ø 3,5 мм, длина 180 см, для одновременного подключения двух инструментов (не изображено)
- ⑨ 12070 **Рукоятка**
- ⑩ 810820 **Медицинская чаша, металлическая**, 200 см<sup>3</sup>, Ø 100 мм, высота 50 мм
- ⑪ 810810 **Медицинская чаша, металлическая**, 100 см<sup>3</sup>, Ø 80 мм, высота 30 мм
- ⑫ 818500 **Чаша для медикаментов**, (стеклянная), Ø 32 мм, цветная
- ⑬ 744600 **Роторасширитель** по McIVOR, со съемной скобой для смены резинового покрытия
- ⑭ 744303 **Шпатель**, модель WÜRZBURG, с прорезью, размер 3
- ⑮ 744304 **То же**, размер 4
- ⑯ 400500 **Носовое зеркало** по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
- ⑰ 754719 **Зажим** по SCHNIDT, слегка загнутый, рифленый, длина 19 см
- ⑱ 426516 **Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
- ⑱ 204810 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, LUER, 10 Шр., рабочая длина 11 см
- ⑳ 769905 **Гортанное зеркало**, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размер 5
- ㉑ 8596 W **Апликатор ваты**, прямой, рабочая длина 25 см
- ㉒ 8575 QS **Защитная накладка для зубов, силиконовая, автоклавируемая**
- ㉓ 8591 A **Щипцы** по KLEINSASSER, прямые, с ложкаобразными браншами 2 мм, рабочая длина 23 см
- ㉔ 8591 B **То же**, загнутые вверх
- ㉕ 8591 C **То же**, загнутые вправо
- ㉖ 8591 D **То же**, загнутые влево
- ㉗ 8594 A **Ножницы** по KLEINSASSER, прямые, рабочая длина 23 см
- ㉘ 8594 B **То же**, загнутые вверх на 45°
- ㉙ 8594 C **То же**, загнутые вправо
- ㉚ 8594 D **То же**, загнутые влево
- ㉛ 8591 P **Щипцы с ложкаобразными браншами**, Ø 5 мм, усиленная модель, обе бранши подвижны, толщина тубуса 2,5 мм, рабочая длина 23 см
- ㉜ 8596 D **Зонд**, прямой, с угловым стержнем, с круглой рукояткой, рабочая длина 23 см
- ㉝ 10380 AK **Аспирационная трубка**, Ø 4 мм, рабочая длина 35 см
- ㉞ 10381 B **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм, рабочая длина 35 см
- ㉟ 10381 A **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм, рабочая длина 50 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 2x 39502 Z **Корзина для чистки, стерилизации и хранения**
- 39753 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**
- 39762 D2 **Ярлык-табулятор**, синий

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Микрохирургический инструментарий  
для фонохирургии** по WOO/SHAPSHAY/OSSOFF



① 8587 A	<b>Операционный ларингоскоп</b> по LINDHOLM, длина 15 см	③② 8656 VL	<b>Элеватор с аспирационным каналом</b> , угловой, с рукояткой-пластиной и отверстием регулировки потока, рабочая длина 21 см, общая длина 23 см
② 8587 GF	<b>Оптоволоконный световод</b> , для ларингоскопа 8587 A	③③ 8656 VR	<b>То же</b> , загнут вправо
③ 8574 SL	<b>Операционный ларингоскоп и субглоссоскоп Slimline</b> по BENJAMIN, для взрослых, длина 17 см	③④ 8659 C	<b>Иглодержатель</b> по FEHLAND, загнут вправо на 90°, рабочая длина 20 см
④ 8589 C	<b>Ларингоскоп для передней комиссуры</b> по RUDERT, средний, универсальный размер, треугольная шпательевидная форма, длина 17 см	③⑤ 8659 D	<b>То же</b> , загнут влево
⑤ 8574 LF	<b>Оптоволоконный световод</b> , для использования с ларингоскопами 8590 AL/BL/C/CL/DL/JA	③⑥ 8660 P	<b>Иглодержатель</b> по KLEINSASSER, прямой, рабочая длина 20 см
⑥ 8590 J	<b>Операционный ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, для передней комиссуры, длина 18 см	③⑦ 8681 A	<b>Микрощипчики</b> , прямые, с ложкообразными браншами, 1 мм, рабочая длина 20 см
⑦ 8590 GF	<b>Оптоволоконный световод</b> , для использования с 8590 B-JN	③⑧ 8681 B	<b>То же</b> , загнутые вверх
⑧ 8590 C	<b>Операционный ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, средний, длина 17 см	③⑨ 8681 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
⑨ 8590 JA	<b>Ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, длина 18 см, для передней комиссуры	④① 8683 A	<b>То же</b> , загнутые влево
⑩ 8574 LF	<b>Оптоволоконный световод</b> , длина 16 см, используется с ларингоскопами 8590 AL/BL/CL/DL/JA	④② 8683 B	<b>Захватывающие микрощипчики</b> , прямые, рифленые, рабочая длина 20 см
⑪ 8590 CL	<b>Ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, длина 17 см	④③ 8683 C	<b>То же</b> , загнутые вверх
⑫ 8575 K	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> , модель GÖTTINGEN, нагрудная опора с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см	④④ 8683 D	<b>То же</b> , загнутые влево
⑬ 8575 KC	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> по BENJAMIN-PARSONS	④⑤ 8683 G	<b>Захватывающие микрощипчики</b> по SHAPSAY-PERETTI, загнутые вверх и вправо, рабочая длина 20 см
⑭ 8575 V	<b>Удлинитель</b> , модель GRONINGEN, для увеличения апертурного угла опорной штанги у полных пациентов	④⑥ 8683 H	<b>То же</b> , загнутые вверх и влево
⑮ 497 AC	<b>Осветитель с крепежной скобкой</b> , для проксимального освещения	④⑦ 8684 A	<b>Микроножницы</b> , прямые, рабочая длина 20 см
⑯ 8693 A	<b>Зонд</b> , прямой, Ø 1 мм	④⑧ 8684 B	<b>То же</b> , загнутые вверх
⑰ 8693 B	<b>То же</b> , загнут на 45°	④⑨ 8684 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
⑱ 8656 A	<b>Серповидный нож</b> , загнутый, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤① 8686 A	<b>То же</b> , загнутые влево
⑲ 8656 B	<b>То же</b> , пряморежущий	⑤② 8687 A	<b>Захватывающие микрощипчики</b> , прямые, с выточенными браншами и рифлеными кончиками, горизонтально открывающиеся вправо, рабочая длина 20 см
⑳ 8656 C	<b>Круглый нож</b> , режущий вертикально, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤③ 8691 A	<b>Микрощипчики</b> , «Аллигатор», с двумя вертикально открывающимися браншами, с аспирационной трубкой для отвода лазерных паров, рабочая длина 20 см
㉑ 8656 D	<b>Нож в форме ланцета</b> , прямой, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤④ 8691 B	<b>Аспирационная трубка</b> , с ручкой-предохранителем для регулировки потока, конец с центральным отверстием, наружный Ø 1 мм
㉒ 8656 E	<b>Игла</b> , прямая, остроконечная, тонкая, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤⑤ 8691 C	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм
㉓ 8656 F	<b>Крючок 90°</b> , 1 мм, остроконечный, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤⑥ 8692 A	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм
㉔ 8656 G	<b>То же</b> , 2 мм	⑤⑦ 8692 B	<b>Аспирационная трубка</b> , с ручкой-предохранителем для регулировки потока, конец без центрального отверстия, с двумя боковыми отверстиями, наружный Ø 1 мм
㉕ 8656 J	<b>Диссектор</b> , прямой, шариковый, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 0,6 мм, Ø 1,3 мм, общая длина 23 см	⑤⑧ 8692 C	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм
㉖ 8656 L	<b>Элеватор</b> , слегка загнутый, тупой, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см	⑤⑨ 8602	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм
㉗ 8656 LS	<b>То же</b> , остроконечный	⑥① 8603	<b>Аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, наружный Ø 2 мм
㉘ 8656 N	<b>То же</b> , загнутый на 15°	⑥② 8604	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм
㉙ 8656 R	<b>Кюретка</b> , ложкообразная, овальная, прямая, тонкая, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см		<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм
③① 8656 S	<b>То же</b> , загнутая на 35°		
③① 8657 H	<b>Универсальная рукоятка</b> , в форме щипцов, с двумя кольцами, длина 9 см		

### Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

2x 39502 Z	<b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b>
39753 A2	<b>Стерилизационный контейнер</b> , с MicroStop®
39763 A2	<b>Табличка для кодировки</b>
39762 D2	<b>Ярлык-табулятор</b> , синий

Прочие принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»



# Эзофагоскопия у взрослых

Базовый инструментарий

- ① 12060 A **Эзофагоскоп** по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 12 x 16, длина 50 см
- ② 12060 C **То же**, размер 10 x 14
- ③ 12061 A **Оптоволоконный световод**, для использования с эзофагоскопами, длина 50 см
- ④ 12060 B **Эзофагоскоп** по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 12 x 16, длина 30 см
- ⑤ 12060 D **То же**, размер 10 x 14
- ⑥ 12060 F **То же**, размер 8 x 12
- ⑦ 12061 B **Оптоволоконный световод**, для использования с эзофагоскопами, длина 30 см
- ⑧ 12060 S **Гипофарингоскоп** по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 10 x 14, длина 20 см
- ⑨ 12061 C **Оптоволоконный световод**, для использования с гипофарингоскопами, длина 20 см
- ⑩ 12070 **Рукоятка**, для эзофагоскопов

## Рекомендуемые принадлежности для эзофагоскопов длиной 50 см

- ⑪ 12015 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 5,5 мм, длина 53 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ⑫ 12016 M **Оптические щипцы**, «Аллигатор», большие бранши, для твердых инородных тел
- ⑬ 12016 L **Оптические щипцы**, ложкаобразные, круглые, для биопсии
- ⑭ 10381 AL **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм, рабочая длина 55 см
- ⑮ 3x 10384 AL **Шомпол для ваты**, рабочая длина 55 см
- ⑯ 10387 AL **Тампоподержатель**, с пружинной рукояткой, рабочая длина 55 см

## Рекомендуемые принадлежности для эзофагоскопов длиной 30 и 20 см

- ⑰ 10324 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ⑱ 10378 HF **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой
- ⑲ 10378 L **Оптические щипцы**, ложкаобразные, для биопсии
- ⑳ 10381 B **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм, рабочая длина 35 см
- ㉑ 3x 10384 B **Шомпол для ваты**, рабочая длина 35 см
- ㉒ 10387 B **Тампоподержатель**, с пружинной рукояткой, рабочая длина 35 см

## Рекомендуемые корзины (не изображено):

- 39501 BR **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** оптики и принадлежностей для бронхоскопии
- 39501 ES **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** бронхо- и эзофагоскопических инструментов и принадлежностей

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Эзофагоскопия у детей,  
с проксимальным освещением**  
Базовый инструментарий



# Эзофагоскопия у детей, с проксимальным освещением

Базовый инструментарий

- ① 10324 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ② 12030 A **Тубус эзофагоскопа**, размер 6, длина 30 см
- ③ 12030 B **То же**, размер 5
- ④ 12030 C **То же**, размер 4
- ⑤ 10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода
- ⑥ 10338 N **Заглушка**, с резиновым уплотнением, для использования с оптикой и оптическими щипцами
- ⑦ 10378 KF **Оптические щипцы**, branши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой, для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA
- ⑧ 10378 HF **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой, для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA
- ⑨ 10381 B **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм, рабочая длина 35 см
- ⑩ 3x 10384 B **Шомпол для ваты**, рабочая длина 35 см
- ⑪ 10387 B **Тампоподержатель**, с пружинной рукояткой, рабочая длина 35 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39753 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39219 XU **Универсальная подставка для инструментов с силиконовыми вставками и прижимами**
- 39100 S **Силиконовый сетчатый коврик «Large Diamond Grid»**
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»



# Бронхоскопия у взрослых, с проксимальным освещением

Базовый инструментарий

- |   |            |  |
|---|------------|--|
| ① | 10320 AA   | <b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 5,5 мм, длина 50 см, автоклавируемая</b> , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый           |
| ② | 10320 BA   | <b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5,5 мм, длина 50 см, автоклавируемая</b> , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный |
| ③ | 10318 B    | <b>Универсальный бронхоскоп</b> , размер 8,5, длина 43 см  |
| ④ | 10318 C    | <b>То же</b> , размер 7,5  |
| ⑤ | 10318 D    | <b>То же</b> , размер 6,5  |
| ⑥ | 10315 P    | <b>Приставка FLUVOG</b> , со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная   |
| ⑦ | 10924 D    | <b>Переходник</b> , для аппарата искусственного дыхания  |
| ⑧ | 10318 S    | <b>Направляющая трубка</b> , к катетеру для аспирации  |
| ⑨ | 10318 K    | <b>Инжекторная канюля</b> , для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм, для использования с бронхоскопами 10318 B/C/D             |
| ⑩ | 10350 HF   | <b>Оптические щипцы</b> , «Аллигатор», для твердых инородных тел, большие бранши, с пружинной рукояткой  |
| ⑪ | 10350 KF   | <b>Оптические щипцы</b> , для извлечения орехов и мягких инородных тел, с пружинной рукояткой  |
| ⑫ | 10350 L    | <b>Оптические щипцы</b> , ложкаобразные, круглые, для биопсии  |
| ⑬ | 3x 10384 A | <b>Шомпол для ваты</b> , рабочая длина 50 см   |
| ⑭ | 10387 A    | <b>Тампонодержатель</b> , с пружинной рукояткой, рабочая длина 50 см   |
| ⑮ | 10381 A    | <b>Аспирационная трубка</b> , с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм, рабочая длина 50 см  |
| ⑯ | 10382 A    | <b>Аспирационная трубка</b> , с резиновым наконечником, загнутая, Ø 4 мм, рабочая длина 50 см  |

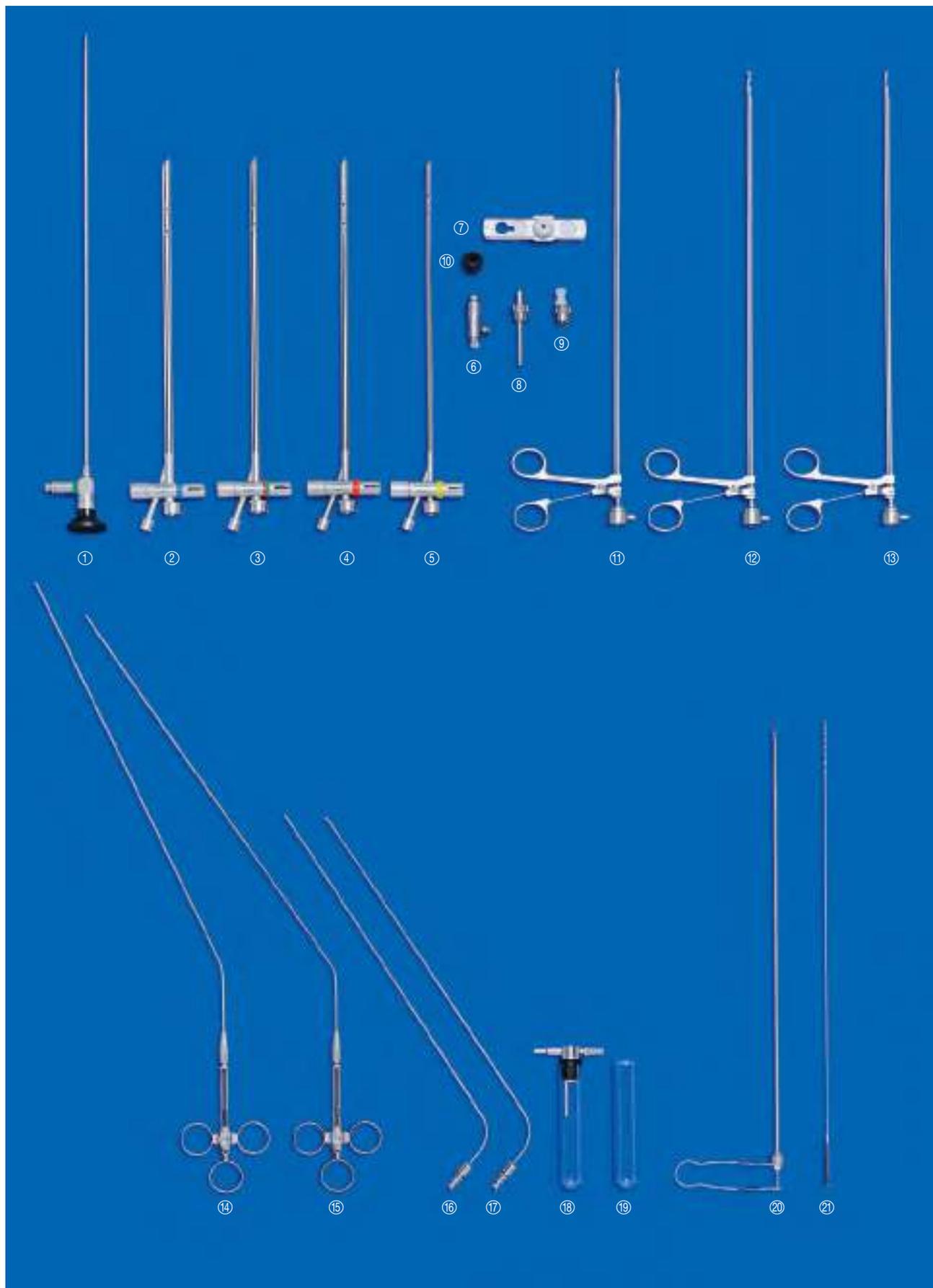
## Рекомендуемые корзины (не изображено):

39501 BR **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** оптики и принадлежностей для бронхоскопии

39501 ES **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** бронхо- и эзофагоскопических инструментов и принадлежностей

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Бронхоскопия у детей,  
с проксимальным освещением**  
Базовый инструментарий



# Бронхоскопия у детей, с проксимальным освещением

Базовый инструментарий

- ① 10324 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- ② 10339 A **Бронхоскоп по DOESEL-HUZLY**, размер 6, длина 30 см
- ③ 10339 BB **То же**, размер 4,5
- ④ 10339 C **То же**, размер 4
- ⑤ 10339 CD **То же**, размер 3,5
- ⑥ 10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода
- ⑦ 10338 P **Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная
- ⑧ 10318 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм
- ⑨ 10338 S **Направляющая трубка**, для катетера для аспирации, короткая, для бронхоскопов для детей и грудных детей
- ⑩ 10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания
- ⑪ 10378 CF **Оптические щипцы**, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой, для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопами 10339 A – DD
- ⑫ 10378 KF **Оптические щипцы**, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой, для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопами 10339 A – DD
- ⑬ 10378 HF **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой, для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопами 10339 A – DD
- ⑭ 10386 B **Корзинчатый захват**, для инородных тел, с кольцевой рукояткой, рабочая длина 35 см
- ⑮ 10389 B **Цитологический ерш**, с кольцевой рукояткой, рабочая длина 35 см
- ⑯ 10381 B **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм, рабочая длина 35 см
- ⑰ 10382 B **Аспирационная трубка**, с резиновым наконечником, загнутая, Ø 2 мм, рабочая длина 35 см
- ⑱ 10432 N **Аспиратор**, для сбора проб, присоединяется к аспирационным трубкам или катетерам для аспирации
- ⑲ 2x 10432 E **Запасная колба**, для аспиратора 10432 N
- ⑳ 2x 10384 B **Шомпол для ваты**, рабочая длина 35 см
- ㉑ 10387 B **Тампонодержатель**, с пружинной рукояткой, рабочая длина 35 см

## Рекомендуемые принадлежности для контейнеров (не изображено):

- 39753 A2 **Стерилизационный контейнер**, с MicroStop®
- 39219 XU **Универсальная подставка для инструментов с силиконовыми вставками и прижимами**
- 39100 S **Силиконовый сетчатый коврик «Large Diamond Grid»**
- 39763 A2 **Табличка для кодировки**

**Прочие принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»





**ЛАРИНГОСКОПИЯ  
ТРАХЕОСКОПИЯ**

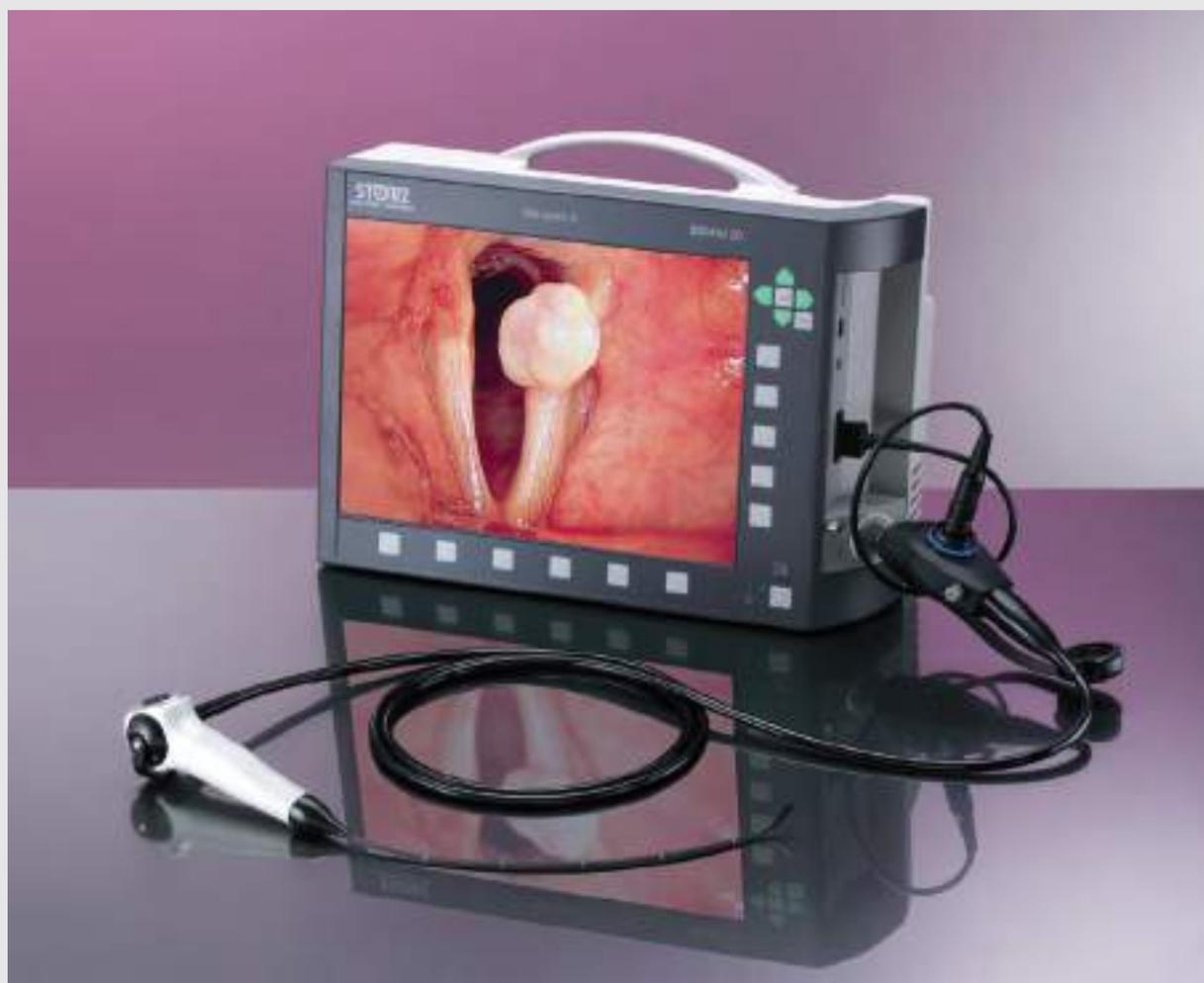
## Видеориноларингоскоп CCD

для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Водонепроницаемость, возможность полного погружения в раствор для чистки и дезинфекции
- Стерилизация газом этиленоксидом, Sterrad® 100S и Steris® System 1/System 1E
- Превосходное оптическое качество – как объектива, так и видеочипа
- Длительный срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике
- Точное и стабильное управление с помощью эргономичной рукоятки
- Короткий вводный конец с легким и стойким к скручиванию отклоняющим механизмом
- Оптимально отрегулированный и нескручивающийся вводный стержень



3-072

## Видеориноларингоскоп CCD

для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X



11101 VP

11101 VP **Видеориноларингоскоп CCD, PAL**, для использования с IMAGE1, TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK и TELE PACK X

направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 85°  
отклонение вверх/вниз: 140°/140°  
рабочая длина: 30 см  
наружный Ø: 3,7 мм

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

- 27677 VC **Чемодан**  
13242 XL **Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром  
11025 E **Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха во время газовой стерилизации

**Обратите внимание: соединительные видеокабели не входят в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.**

- 22 2000 77 **Адаптер для видеоэндоскопа**, цветные системы **PAL/NTSC**, длина 90 см, для использования с GI CCU и IMAGE1  
**или**  
20 2130 70 **Соединительный видеокабель**, для всех видеоэндоскопов KARL STORZ и TELECAM SL II, TELECAM DX II, TELE PACK или TELE PACK X, длина 60 см

# TELE PACK X – Мобильное компактное решение

Документационный терминал к видеориноларингоскопу

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

TELE PACK X – это компактная, портативная, универсальная система, широкая область применения которой распространяется от частного врачебного кабинета до пункта скорой помощи.

Чтобы обеспечить быструю и простую работу, система TELE PACK X объединяет все, что для этого необходимо:

## Четкое изображение

- Дисплей 15" LCD
- Возможность поворота изображения
- Глубина цвета 24 бит для реалистичной передачи цвета
- Выход DVI-D для подсоединения мониторов HD

## Гибкие возможности запоминания данных

- Слот-вход для карт SD с большим объемом памяти
- Разъемы USB для внешних жестких дисков, флэш-памяти USB и постскрипт-принтеров
- Функция галерейного показа изображений
- Просмотр сохраненных видеочастот
- Ввод информации о пациенте и ее прямой вывод на печать

## Естественное освещение

- Высокоэффективный источник света HiLux 50 Вт
- Близкая к дневному свету цветовая температура 5 700 К обеспечивает наивысшую точность цветопередачи.
- Срок службы ламп до 1000 часов

монитор, камеру и источник света. Была учтена и возможность документирования: встроенная система управления данными позволяет осуществлять комплексную запись обследования или операции. Для сохранения данных имеется несколько входов USB, а также один разъем для карт SD.

## Простое управление при наивысшей степени безопасности

- Мембранная клавиатура, дезинфицируемая путем протирания
- «Горячие» клавиши для быстрого и непосредственного доступа
- Клавиши со стрелками для интуитивного управления
- Соединительное гнездо для pedalного управления

## Приложение

- Прочный, приспособленный для переноски корпус
- Эргономичная ручка для удобной транспортировки
- Универсальный блок питания: 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Размер (Ш x В x Г): 450 x 350 x 150 мм
- Вес: 7 кг



20 045001-RU

20 0450 01-RU TELE PACK X

эндоскопическая видеосистема, для работы с одночиповыми видеоголовками TELECAM и видеоэндоскопами, вкл. источник света HiLux 50 Вт, монитор 15" LCD TFT, модуль памяти USB/SD, цветовые системы PAL/NTSC, со встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Клавиатура USB из силикона**, с сенсорной панелью, русский набор символов

**Флэш-память USB**, 4 ГБ

**Сетевой кабель**

Технические данные, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

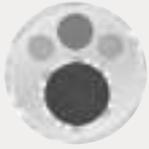
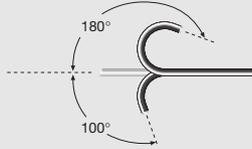
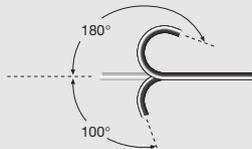
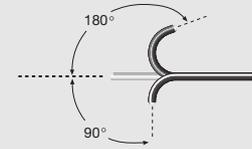
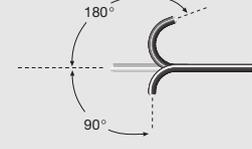
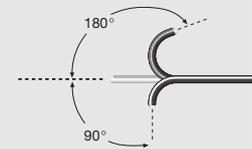
### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Водонепроницаемость, возможность полного погружения в раствор для чистки и дезинфекции
- Простая проверка герметичности в течение нескольких минут без дополнительных принадлежностей
- Стерилизация газом этиленоксидом, Steris® и Sterrad®
- Превосходное оптическое качество – как объектива, так и оптоволоконного световода, передающего изображение
- Длительный срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике

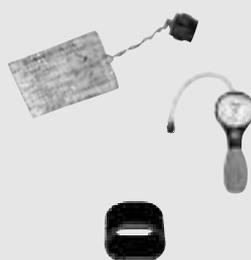


# Ларингофиброскопы

Обзор

Ларингофиброскопы	Номер изделия		Отклонение	Направление взгляда	Апертурный угол
<b>3,5 x 340 мм</b> 	11001 RD			0°	90°
<b>5 x 230 мм</b> 	11001 UD			0°	110°
<b>3,5 x 300 мм</b> 	11101 RP			0°	70°
<b>2,5 x 270 мм</b> 	11101 SK			0°	90°
<b>2,5 x 370 мм</b> 	11101 SP			0°	90°

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27677 BB

**Чемодан**

27677 RR

**Чемодан**

11025 E

**Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха во время газовой стерилизации

13242 XL

**Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром

13272

**Загубник**

3-07

	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Наружный Ø дистального конца	Чемодан	Принадлежности, входящие в объем поставки					
					Клапан выравнивания давления	Прибор проверки герметичности	Загубник	Ерш для чистки	Щипцы для биопсии	Захватывающие щипцы
	34 см	1,5 мм	3,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 AK	11003 KA	11003 KB
	23 см	2,3 мм	5,2 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	13272	27651 B	11001 SL	11002 SS
	30 см	–	3,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–
	27 см	–	2,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–
	37 см	–	2,5 мм	27677 RR	11025 E	13242 XL	–	–	–	–

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**



27651 AK

**Ерш для чистки**, круглый, гибкий, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 75 см



27651 B

**Ерш для чистки**, гибкий, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см



11003 KA

**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе бранши подвижны, овальные, Ø 1 мм, длина 60 см

11001 SL

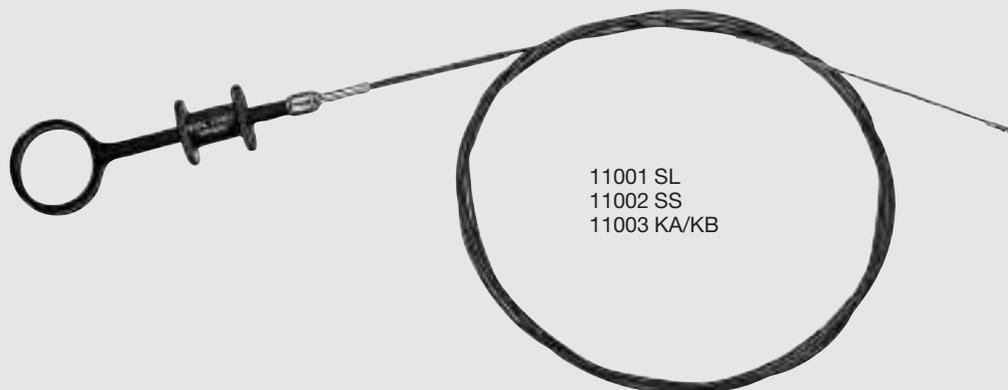
**Щипцы для биопсии**, обе бранши подвижны, овальные, Ø 1,7 мм, длина 60 см

11003 KB

**Захватывающие щипцы**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1 мм, длина 60 см

11002 SS

**Захватывающие щипцы**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1,7 мм, длина 60 см



Гибкие захватывающие щипцы и щипцы для биопсии для ларингофиброскопов:

Дистальный конец	Номер изделия	Описание изделия	Ø	Длина
	11003 KA	<b>Щипцы для биопсии,</b> обе branши подвижны, овальные	1 мм	60 см
	11001 SL		1,7 мм	60 см
	11003 KB	<b>Захватывающие щипцы,</b> обе branши подвижны	1 мм	60 см
	11002 SS		1,7 мм	60 см



11025 E



13242 XL

13242 XL

**Прибор проверки герметичности,**  
с грушей и манометром

11025 E

**Клапан выравнивания давления,**  
для выпуска воздуха во время  
газовой стерилизации

**Остановить мгновение**



3-07

# Стробоскоп KARL STORZ PULSAR II НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

С помощью своего высокомощного светодиода стробоскоп PULSAR II генерирует свет для удобного проведения стробоскопии. Частота световых импульсов может быть настроена на режим получения непрерывного света, который, в свою очередь, может использоваться в качестве позиционного света.

Документирование изображений осуществляется путем подключения видеоголовки к соответствующей оптике в сочетании с системой документации KARL STORZ.

## Преимущества данной системы:

- Компактный дизайн прибора и педального переключателя
- Новейшая светодиодная технология ведет к низкому расходу энергии, нет необходимости в смене ламп.
- Вспышка и непрерывный свет при одинаковой яркости и световой температуре
- Режим вспышки приспособлен и для тонких и гибких эндоскопов
- Без возникновения шумов
- Малый вес
- Возможность вставки текста в видеоизображение (Overlay)
- Показания в виде нотной записи



# Стробоскоп KARL STORZ PULSAR II НОВИНКА

## Компоненты системы, включенные в поставку

- **Источник света LED со встроенным микрофоном:** Посредством встроенного в рукоятку микрофона звуковой сигнал регистрируется, усиливается и анализируется, в результате чего стробоскоп активируется синхронно с голосом.
- **Микрофон для корпусных шумов:** В качестве альтернативы выше указанные функции можно активировать посредством включенного в поставку микрофона для корпусных шумов.
- **Педальный переключатель:** Посредством педального переключателя регулируется настройка фазы в модуле фиксированного изображения и функция замедленного движения. Кроме того, при помощи педального переключателя можно активировать дополнительный модуль документации.

## Компоненты системы, которые могут быть заказаны дополнительно

- Блок управления видеокамерой (CCU) и соответствующие видеоголовки KARL STORZ
- Приборы KARL STORZ для документации
- Аудиоустройства для усиления или записи
- Мониторы KARL STORZ

## Для вышеназванных компонентов системы имеются дополнительные функции:

- Автоматическая регулировка яркости
- Вставка текста и данных в видеоизображение



40 1601 01

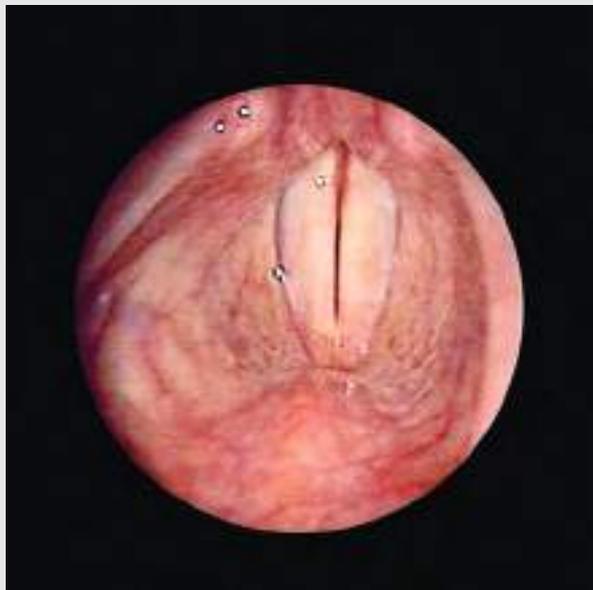
**Стробоскоп PULSAR II,**  
рабочее напряжение 100 – 240 В, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Источник света LED для стробоскопии**  
**Педальный переключатель**  
**Микрофон, с дугой**

## Технические данные:

Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Диапазон частоты при эффекте замедленного движения	0,5 – 2,5 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 74 x 233 мм	Смещение фазы	0 – 360°
Вес	2,5 кг	Мощность, вспышка	3,5 Вт·с
Модель	IEC 601-1, CE по MDD	Класс защиты	I
Потребляемая мощность	20 В·А	Рабочая температура	10° – 40°
Мощность света вспышки	2,5 Вт·с (энергия импульса)	Влажность воздуха	5% – 95%
Воспроизводимый диапазон частот	80 – 1400 Гц	Температура	20° – 60°
		Классификация	Ila

**Компоненты/Запасные части,** см. главу 16

## Яркость изображения деталей



Компания KARL STORZ предлагает универсальную систему («all in one») для ларингологии – очень удобный в обращении, самый маленький во мире, миниатюрный стробоскопический прибор  $\mu$ -Pulsar.

«All in one», т. к. этот прибор наряду со стробоскопированием позволяет проводить документацию информации; т.к. эта мобильная модель позволяет дополнить большие, громоздкие базовые модели стробоскопов, а кроме того, требует значительно меньших затрат.

Документация изображений осуществляется, как правило, путем подсоединения видеоголовки к соответствующей оптике, используемой с KARL STORZ TELE PACK.

Эта система, базирующаяся на новейшей технологии микросистем и полупроводниковых источников света, напрямую подключается к ларингоскопам KARL STORZ и эксплуатируется независимо от любого источника тока. Поэтому существенным преимуществом этой системы является ее мобильность: маленький, легкий и компактный KARL STORZ  $\mu$ -PULSAR можно поместить в кармане халата и убрать в любой ящик стола.

### Качество и комфорт:

- простая эргономичная панель управления
- малый вес (180 гр.)
- высокая мощность света посредством мощной светодиодной технологии

### Высокая мобильность:

- компактные размеры
- простая система зарядки
- прямая фиксация на осветительном вводе эндоскопа

### Рентабельность:

- значительно более экономичное приобретение по сравнению с большой системой
- незначительный расход энергии
- замена лампы не требуется

## Отличительные признаки:

- Простое обслуживание
- Высокое качество изображения
- Бесшумный в применении
- Возможность документации
- Надежный корпус
- Идеален для проведения консультаций на дому
- Малый вес
- Высокая мощность света
- Нет необходимости в специальном источнике света
- Нет необходимости в специальном кабеле
- Ионно-литиевый аккумулятор с возможностью повторной зарядки без эффекта запоминания
- Могут применяться все ларингоскопы KARL STORZ с лупой

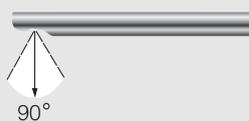


40 1500 20

40 1500 01 **KARL STORZ  $\mu$ -PULSAR**, для ларингостробоскопии  
включая:

**НОВИНКА** Кожаный чехол для  $\mu$ -PULSAR

Направление взгляда 90°



8700 DKA

**Телеларингофарингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°, Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: синий

8700 H

**Рукоятка**, для использования с телеларингоскопами 8700 CP, 8700 SKA, 8705 SKA и 8700 DKA



8707 DA

**Телеларингофарингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°, с 4-кратным увеличением, фокусируемый, Ø 10 мм, длина 15 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: синий

**Обратите внимание:** Инструменты для непрямой ларингоскопии, см. стр. 359-362

Направление взгляда 70°



8700 СКА **Телеларингоскоп** по BENJAMIN, со встроенной оптикой НОРКИНС® бокового видения 70°, апертурный угол 50°, Ø 5,8 мм, длина 19 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый

8700 Н **Рукоятка**, для использования с телеларингоскопами 8700 СР, 8700 СКА, 8705 СКА и 8700 ДКА



8705 СКА **Телеларингоскоп Slimline** по BENJAMIN, со встроенной оптикой НОРКИНС® бокового видения 70°, апертурный угол 50°, Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый

8700 Н **Рукоятка**, для использования с телеларингоскопами 8700 СР, 8700 СКА, 8705 СКА и 8700 ДКА



8706 СА **Строболарингоскоп**, со встроенной оптикой НОРКИНС® бокового видения 70°, с овальным тубусом, 7,2 x 9,3 мм, рабочая длина 17 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый

**Обратите внимание:** Инструменты для непрямой ларингоскопии, см. стр. 359-362

# Жесткая эндоскопия в комбинации с эндоларингеальной микрохирургией (REMS)

по М. ANDREA и О. DIAS

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Общепринятые эндоскопические методы, включая амбулаторные методы и микроларингоскопию, позволяют осматривать гортань только вдоль вертикальной оси. Это ведет к ограничениям не только при диагностике и физиопатологической интерпретации заболеваний, но и при лечении и последующем врачебном наблюдении. Исследовательская работа авторов в области микроанатомии гортани убедила их в необходимости осмотра гортани под различными углами зрения, чтобы лучше оценивать патологические результаты обследования. Поэтому во время проведения микроларингоскопии с обычной эндотрахеальной интубацией систематически применялись жесткие эндоскопы с различными углами зрения (0°, 30° и 70°). «Жесткая эндоскопия в комбинации с эндоларингеальной микрохирургией» (REMS, Rigid Endoscopy associated with Microlaryngeal Surgery) значительно повышает возможности оценки состояния гортани; этот метод позволяет получить изображения высокого качества даже тех областей, которые обычно труднодоступны, а именно: внутрен-

ней поверхности и свободного края голосовых складок, передней комиссуры, желудочка гортани и области, находящейся ниже складок голосовой щели. Параметры, важные для оценки предраковых и раковых заболеваний, могут более детально анализироваться благодаря многопроеекционному доступу и превосходному качеству оптик НОРКИНС® II. Жесткая эндоскопия REMS помогает и при оценке доброкачественной патологии голосовых связок, так как она обеспечивает точность оценки поражения и последующего иссечения. Жесткая эндоскопия REMS проводится легко и кроме жесткой оптики, специально разработанной для этой цели, не требует никакого дополнительного оснащения, выходящего за рамки требований обычной ларингоскопии гортани.

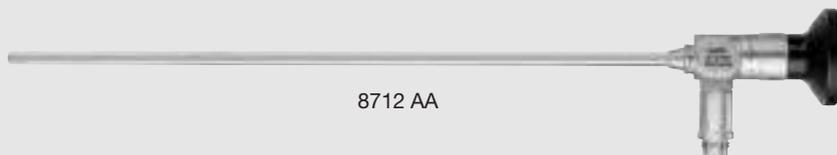
*Prof. M. ANDREA и Prof. O. DIAS,  
Universidade de Lisboa, Servico de Otorhinolaringologia,  
Lissabon, Португалия*



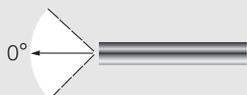
Многопроеекционная оценка полипа голосовой связки с использованием жестких эндоскопов 8712 AA/BA/CA (0°, 30° и 70°). Диаметр и длина этих эндоскопов позволяет обследовать все области гортани при обычной эндотрахеальной интубации.

## Оптика HOPKINS® II

для жесткой эндоскопии при эндоларингеальной микрохирургии (REMS)  
по M. ANDREA и O. DIAS



8712 AA



0°

8712 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



30°

8712 BA

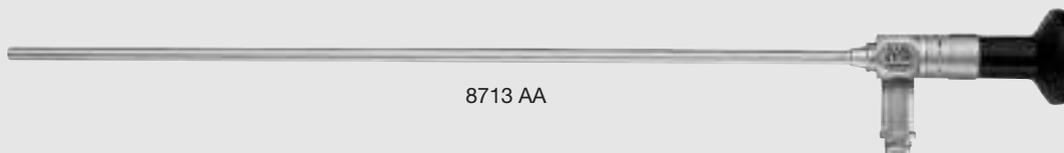
**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



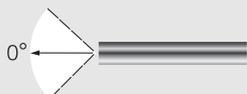
70°

8712 CA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый**



8713 AA



0°

8713 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

## Принадлежности

для оптики HOPKINS®



15006 B



15006 C



15006 D

### Средство от запотевания

- 15006 B      **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,**  
25 мл, флакон с пипеткой
- 15006 C      **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,**  
30 мл, стерильный флакон с прокалываемой  
крышкой
- 15006 D      **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,**  
15 мл, спрей



### Опволоконные световоды

- 495 NL      **Опволоконный световод, Ø 3,5 мм,**  
длина 180 см
- 495 NA      **То же, длина 230 см**

### Жидкостные световоды

- 495 FO      **Жидкостный световод, Ø 3 мм,**  
длина 180 см
- 495 FP      **То же, длина 250 см**

Контейнеры для оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Эндоскопия в белом свете (микрларингоскопия) в сравнении с автофлуоресцентной эндоскопией

Диагностика:

Белый свет



Автофлуоресценция



Карцинома ороговевающего плоского эпителия слева с диспластическими ответвлениями на правую голосовую складку.



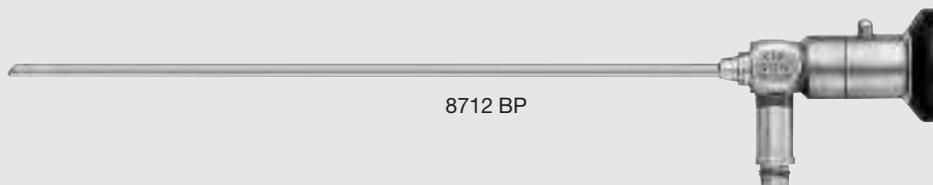
Очаговая дисплазия плоского эпителия  
вторая степень (возле эпидермизации и очаговой лейкоплакии) видна только на автофлуоресцентном  
изображении благодаря уменьшению флуоресценции в маркированных областях (2 пациента)

11-03

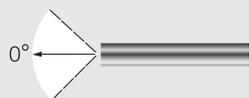
# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD)  
при жесткой прямой ларингоскопии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



8712 BP



0° 8712 AP

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



30° 8712 BP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: красный

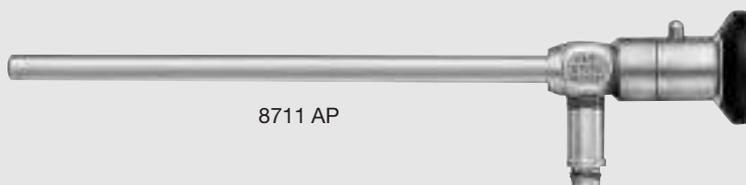


70° 8712 CP

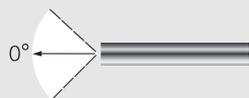
**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: желтый

495 FP

**Жидкостный световод, Ø 3 мм, длина 250 см**



8711 AP



0° 8711 AP

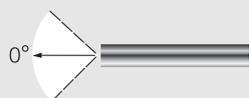
**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 10 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см**



8710 AP



0° 8710 AP

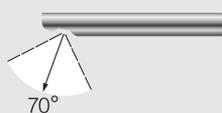
**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см**

# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD)  
при жесткой не прямой ларингоскопии

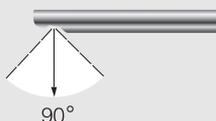


8700 CP

**Телеларингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), апертурный угол 50°, Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: желтый

8700 H

**Рукоятка**, для использования с телеларингоскопами 8700 CP, 8700 СКА, 8705 СКА и 8700 ДКА



8707 DP

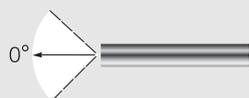
**Телеларингофарингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), с 4-кратным фокусируемым увеличением, **автоклавируемый**, Ø 10 мм, рабочая длина 15 см, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: синий

495 FP

**Жидкостный световод**, Ø 3 мм, длина 250 см



8710 AGA



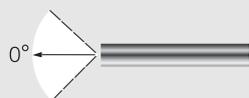
0°

8710 AGA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, для контроля перфузии, автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, Ø 5,8 мм, длина 19 см, **автоклавирuемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



8711 AGA



0°

8711 AGA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, **крупноформатная**, для контроля перфузии, автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, Ø 10 мм, длина 20 см, **автоклавирuемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

Дополнительная информация и инструменты для ангиографии с ИЦЗ (ICG), см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ»

## Операционные ларингоскопы по HAVAS

Видеоларингоскоп KARL STORZ по HAVAS является значительным шагом в будущее в области эндоскопической хирургии гортани.

Операционный ларингоскоп по HAVAS содержит следующие компоненты:

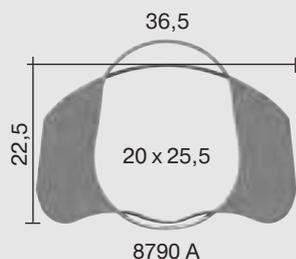
- Видеоларингоскоп
- Световод со встроенным держателем эндоскопа
- Защитный тубус для эндоскопов

Ларингоскоп разработан с учетом возможности оптимального изображения надъязычных и гортанных дыхательных путей. В то же время, благодаря загнутому концу ларингоскопа, возможен осмотр таких труднодоступных

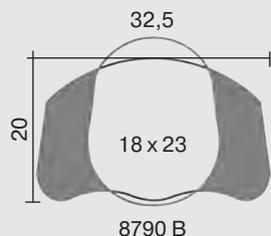
областей, как передняя комиссура и передний конец желудка гортани. Боковые прорезы на проксимальном конце позволяют легкий ввод стандартных инструментов или новых гибких инструментов **LaryngoFIT®** по HAVAS для микрохирургии. Благодаря этому возможно бимануальное эндоскопическое вмешательство в области гортани при помощи монитора, без использования операционного микроскопа.

*T. HAVAS,  
MB. BS (SYD), MD. (UNSW) FRCSE FRACS FACS  
A/Professor Conjoint UNSW  
Suite 506, 1 Newland Street  
Bondi Junction, NSW, Австралия*

Размеры в мм:  
проксимальный и дистальный



8790 A



8790 B



8790 A/B

8790 A

**Операционный ларингоскоп** по HAVAS, с особо легкой рукояткой, большая модель, длина 17 см, с соединением для световода 497 HC

8790 B

**Операционный ларингоскоп** по HAVAS, с особо легкой рукояткой, средняя модель, длина 17 см, с соединением для световода 497 HC

# Операционные ларингоскопы по HAVAS

Принадлежности

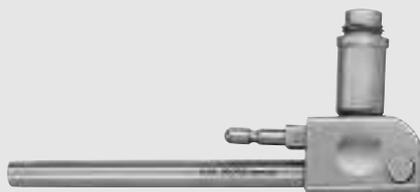
НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Комбинированный световод со встроенным держателем эндоскопа упрощает ввод ларингоскопа при отличном освещении. Защитный тубус эндоскопа позволяет ввод любой стандартной оптики 4 мм (0/30/45/70/90/120°). Эндоскоп вводится в тубус, а затем фиксируется в комбинированном световоде. Благодаря этому возможно деталь-

ное эндоскопическое обследование всех областей гортани, напр., желудочка гортани или передней комиссуры.

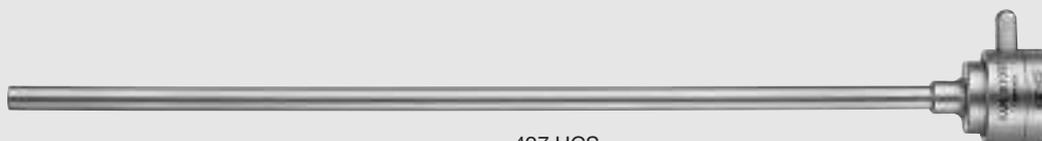
*T. HAVAS,  
MB. BS (SYD), MD. (UNSW) FRCSE FRACS FACS  
A/Professor Conjoint UNSW  
Suite 506, 1 Newland Street  
Bondi Junction, NSW, Австралия*



497 HC

497 HC

**Световод** по HAVAS, со встроенным каналом оптики Ø 5 мм, для проксимального освещения и использования с ларингоскопом 8590 A/B



497 HCS

497 HCS

**Защитный тубус оптики**, наружный Ø 5 мм, длина 20 см, для использования световода 497 HC с оптикой 7230 AA, BA, CA, DA, EA, FA

**Отличительные признаки:**

- Гибкий дистальный конец позволяет пользователю индивидуально настраивать рабочий конец.
- Полностью разборные
- Эргономично сбалансированная рукоятка
- Вставки фиксируются в трех различных положениях
- Простая и эффективная чистка через переходник LUER

**Рабочая насадка**

Рабочая длина 25 см



для использования с  
металлической  
рукояткой



**Щипцы LaryngoFIT® по HAVAS, гибкие**

	8791 AZ	с ложкообразными браншами, Ø 2 мм, прямые
	8793 AZ	с рифлеными браншами, прямые
	8793 GHZ	с рифлеными, треугольными браншами, прямые

**Ножницы LaryngoFIT® по HAVAS, гибкие**

	8794 AZ	прямые
--	---------	--------

550000

**Обратите внимание:**

Металлическая рукоятка 550000 **не** входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Преимущества видеоларингоскопа по сравнению с операционным микроскопом:

- Большая глубина резкости
- Не требуется дополнительная фокусировка
- Неограниченное поле зрения за счет клинка ларингоскопа
- Большой обзор позади дистального конца ларингоскопа за счет широкого угла зрения оптики HOPKINS®
- Не требуется хирургический микроскоп
- Увеличенное изображение можно рассматривать с оптимального расстояния
- Улучшенный доступ к передней комиссуре
- Оперирование, не вызывающее утомления
- Облегчается работа ассистента
- Возможность моментальной распечатки снимков видеодокументирования
- Идеально подходит для обучения



#### Преимущества:

При этом методе бинокулярный операционный микроскоп заменяется видеосистемой KARL STORZ. Эта система гарантирует превосходные условия для

- операций
- документации
- обучения микроларингологической операционной технике

В комбинации с видеопринтером эта система позволяет сделать высококачественные мгновенные снимки для информирования

- врачей-специалистов
- рентгенологов
- онкологов



Микроскоп



Микроскоп



Видеоларингоскоп



Видеоларингоскоп

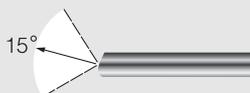
Системы видеодокументации и источники света, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

# Видеоларингоскопы по KANTOR-BERCI

Модель IV



8575 AV



15°

8575 AV

**Оптика НОРКИНС® прямого видения 15°, Ø 4 мм, длина 17 см, автоклавируемая, с угловым окуляром 45°, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



8590 JV



8590 TV

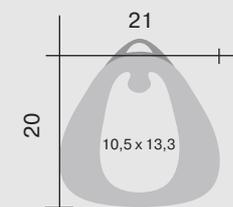
Размеры в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм,  
проксимальный и дистальный



8590 JV

8590 JV

**Видеоларингоскоп** по KANTOR-BERCI, модель IV, для взрослых, длина 18 см, расширенное проксимальное отверстие, дистальный конец загнут и имеет специальную форму для поднятия надгортанника и для оптимальной установки передней комиссуры, уплощенная форма поверхности клинка для защиты зубов, направляющая для оптики встроена во внутреннем просвете, с приспособлением для оптики НОРКИНС® 8575 AV, для использования с дистальным оптоволоконным световодом 8590 GF или проксимальным осветителем с крепежной скобкой 497 AC, с трубкой для отведения пара 8590 M и нагрудной опорой 8575 K или 8575 KC



8590 TV

8590 TV

**То же**, для подростков и взрослых, длина 17 см, для использования с проксимальным осветителем с крепежной скобкой 497 AC и нагрудной опорой 8575 K или 8575 KC

**Принадлежности для видеоларингоскопов по KANTOR-BERCI, см. стр. 580**

Для использования с видеоларингоскопами по KANTOR/BERCI, модель IV

Отличительный признак миниатюрных ложкообразных щипцов и ножниц:

- Дистальный конец загнут вверх на 10° для лучшего доступа к передней комиссуре



8591 BV

	8591 AV	<b>Щипцы с ложкообразными браншами</b> по KLEINSASSER, 2 мм, прямые, тубус с коническим усилением от дистального к проксимальному концу, дистальный конец загнут вверх на 10°, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см
	8591 BV	<b>То же</b> , загнутые вверх на 45°
	8591 CV	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8591 DV	<b>То же</b> , загнутые влево



8594 CV

	8594 AV	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, тубус с коническим усилением от дистального к проксимальному концу, дистальный конец загнут вверх на 10°, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см
	8594 BV	<b>То же</b> , загнутые вверх на 45°
	8594 CV	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8594 DV	<b>То же</b> , загнутые влево



8602 KV  
8603 KV

	8602 KV	<b>Аспирационная трубка</b> по KLEINSASSER, с шаровидным кончиком, загнута вверх, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 23 см
	8603 KV	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм

# Оригинальные операционные ларингоскопы

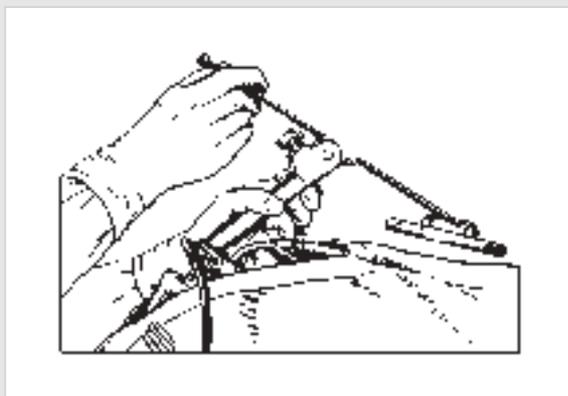
по KLEINSASSER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

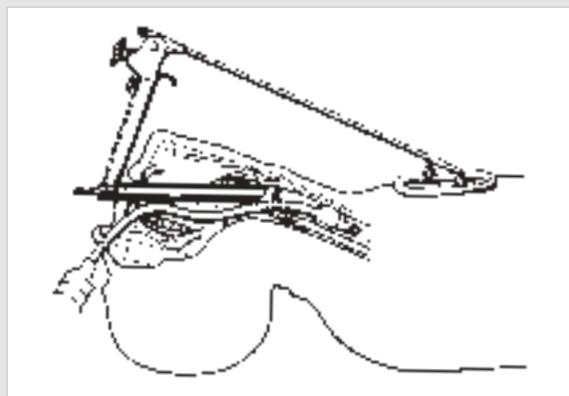
Полный комплект ларингоскопов для взрослых и детей позволяет получить превосходный обзор внутренней структуры гортани даже при тяжелых анатомических предпосылках, таких как ограниченные размеры ротового отверстия или короткие, толстые, ригидные шеи. Плоская опорная поверхность ларингоскопов по отношению к зубному ряду или защитной накладке для зубов, а также нёбу обеспечивает равномерное распределение давления и предотвращает опасность повреждения зубов. Ларингоскопы имеют гладкую поверхность, легко чистятся и стерилизуются.

Простая конструкция нагрудных опор позволяет накладывать их непосредственно на грудную клетку без помех для дыхания. При использовании такой нагрудной опоры не требуются специальные столики и опорные приспособления.

Прецизионные захватывающие и режущие инструменты с тонкими, но очень жесткими стержнями обеспечивают точную хирургию во внутренних областях гортани.



*Накладка нагрудной опоры после введения ларингоскопа*

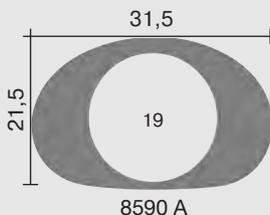


*Окончательная установка ларингоскопа перед началом микроларингоскопии*

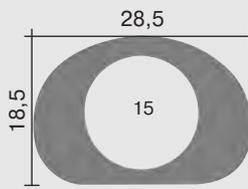
# Оригинальные операционные ларингоскопы

по KLEINSASSER

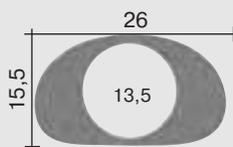
Размеры в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



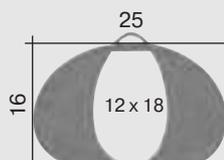
8590 A



8590 B



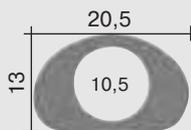
8590 C



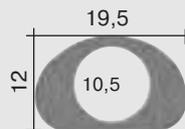
8590 J – JL



8590 DN



8590 K



8590 L



8590 A – L

8590 GF – HF

8590 A

**Операционный ларингоскоп** по KLEINSASSER, для взрослых, очень большой, длина 17 см

8590 B **То же**, большой

8590 C **То же**, средний (наиболее часто используемая модель)

8590 DN **То же**, малый, длина 18 см (для пациентов с особо сложными анатомическими особенностями)

8590 J **То же**, средний, длина 18 см (для передней комиссуры)

8590 JL **То же**, средний, длина 22 см (для очень длинных шей)

8590 K **То же**, для детей, малый, длина 15 см

8590 L **То же**, для детей раннего возраста, малый, длина 13 см

497 AC **Осветитель с крепежной скобкой**, для проксимального освещения

8590 GF **Опволоконный световод**, для дистального освещения, рабочая длина 14 см, для использования с ларингоскопами 8590 A – JL

8590 HF **Опволоконный световод**, для дистального освещения, рабочая длина 7,5 см, для использования с ларингоскопами 8590 K – L

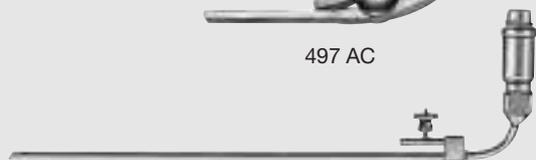
8590 KC **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, рабочая длина 8,5 см, для использования с ларингоскопами 8590 A – L

8590 M **Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, Ø 3 мм, рабочая длина 12,5 см, для ларингоскопов 8590 A – JL

8590 N **Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, Ø 3 мм, рабочая длина 9 см, для использования с ларингоскопами 8590 K – L



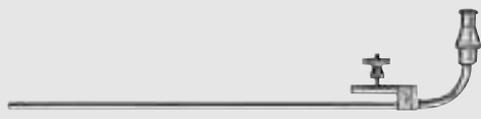
497 AC



8590 GF – HF



8590 KC



8590 M – N

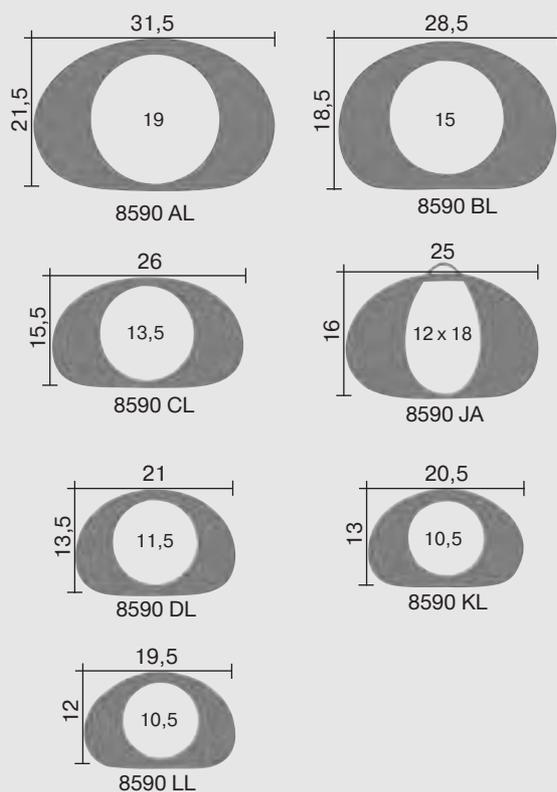
# Операционные ларингоскопы

по KLEINSASSER, модифицированные по RUDERT

## Отличительные признаки:

- Ларингоскопы популярной конической формы по KLEINSASSER
- Модифицированные по RUDERT с внешними боковыми каналами справа и слева для трубок для отведения пара и/или оптоволоконного световода

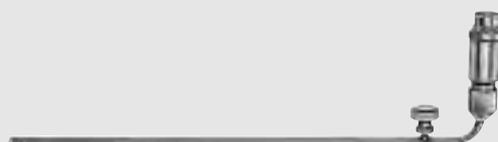
Размеры в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



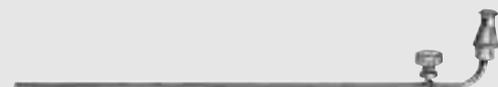
- Весь просвет ларингоскопа может быть использован полностью, без препятствий для обзора и инструментов



- |         |   |
|---------|---|
| 8590 AL | <b>Ларингоскоп</b> по KLEINSASSER, очень большой, модифицированный по RUDERT для хирургии CO <sub>2</sub> -лазером, для взрослых, с внешними боковыми каналами для трубок для отведения пара и/или оптоволоконного световода, длина 17 см |
| 8590 BL | <b>То же</b> , большой  |
| 8590 CL | <b>То же</b> , средний  |
| 8590 DL | <b>То же</b> , малый, длина 18 см   |
| 8590 JA | <b>То же</b> , средний, длина 18 см, для передней комиссуры   |
| 8590 KL | <b>То же</b> , для детей, длина 15 см   |
| 8590 LL | <b>То же</b> , для детей раннего возраста, длина 13 см  |
| 8574 JH | <b>Оптоволоконный световод</b> , для дистального освещения, длина 12 см, для использования с ларингоскопами 8574 J/JP и 8590 LL   |
| 8574 LF | <b>То же</b> , длина 16 см, для использования с ларингоскопами 8590 AL/BL/CL/DL/JA и 8589 В/С   |
| 8574 LG | <b>То же</b> , длина 14 см, для использования с ларингоскопом 8590 KL   |
| 8574 JK | <b>Трубка для отведения пара</b> , длина 12 см, для использования с ларингоскопами 8574 J/JP и 8590 LL  |
| 8574 LM | <b>То же</b> , длина 16 см, для использования с ларингоскопами 8590 AL/BL/CL/DL/JA и 8589 В/С   |
| 8574 LN | <b>То же</b> , длина 14 см, для использования с ларингоскопом 8590 KL   |



8574 JH/LF/LG



8574 JK/LM/LN

# Ларингоскопы для передней комиссуры

с треугольным сечением дистального конца

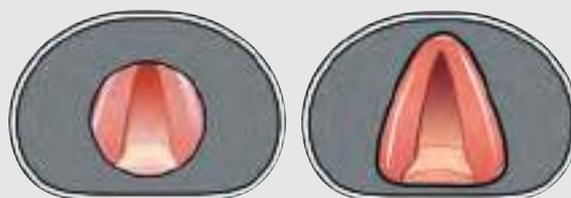
Большинство ларингоскопов имеют круглое или овальное дистальное отверстие, которое не является оптимальным для голосовой щели, имеющей треугольную форму (рис. 1 слева). Такие ларингоскопы чаще всего не удается настроить на переднюю комиссуру. Так называемые «трубки для передней комиссуры» с загнутым вверх дистальным концом перемещают гортань и, тем самым, переднюю треть голосовой щели из поля зрения вперед. Кроме того, загнутый конец трубки закрывает вид на переднюю комиссуру (рис. 2).

В соответствии с предложением Vaughan, для обследования передней комиссуры мы разработали ларингоскоп, дистальный конец которого не загнут вверх, а имеет фор-

му конька крыши. Дистальное отверстие, имея треугольную форму, точно подходит к треугольной форме голосовой щели (рис. 1 справа), поэтому ларингоскоп обеспечивает хороший обзор голосовой щели от передней комиссуры до черпаловидного хряща.

Ларингоскоп поставляется в двух размерах. Малая модель – это универсальная трубка. Большая модель подходит для большой гортани у взрослых с отсутствием верхних зубов.

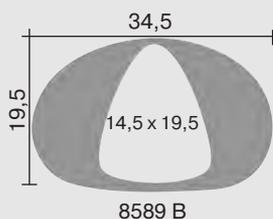
*Prof. emer. Dr. med. H. RUDERT,  
Universitätsklinik Kiel, Германия*



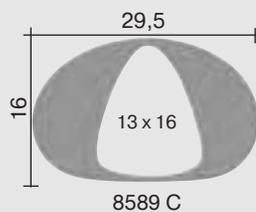
**Рис. 1.** Проекция дистального отверстия ларингоскопа на голосовую щель, слева овальный или круглый ларингоскоп, справа наш ларингоскоп треугольной формы для передней комиссуры



**Рис. 2.** У так называемых «трубок для передней комиссуры» загнутый кончик закрывает вид на переднюю комиссуру



8589 B



8589 C



8574 LF



8574 LM

8589 B

**Ларингоскоп для передней комиссуры** по RUDERT, большой, треугольная шпательевидная форма, с боковыми внешними каналами для оптоволоконного световода 8574 LF или трубки для отведения пара 8574 LM, длина 17 см (широкая модель для особых случаев)

8589 C

**То же**, средний, универсальный размер (наиболее часто используемая модель)

8574 LF

**Оптоволоконный световод**, для дистального освещения, длина 16 см, используется с ларингоскопами 8590 AL/BL/C/CL/DL/JA и 8589 B/C

8574 LM

**Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, длина 16 см, используется с ларингоскопами 8590 AL/BL/CL/DL/JA и 8589 B/C

# Операционный ларингоскоп по DEDO

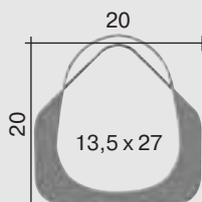
НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

- Ларингоскоп по DEDO обеспечивает обзор голосовой щели от передней комиссуры до черпаловидного хряща.
- Малый диаметр трубки делает возможным универсальное применение у взрослых.
- Дистальный конец ларингоскопа имеет форму закругленного «V» для оптимального обзора.
- Дизайн проксимальной части позволяет получить отличный обзор передней комиссуры.
- Удобная форма рукоятки и малый общий вес обеспечивают комфортное пользование.

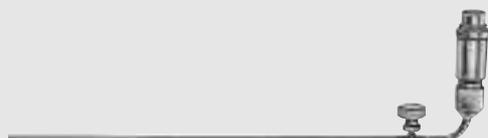
Размеры в мм:  
проксимальный и дистальный



8890 A

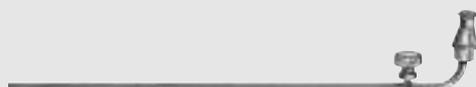
8890 A

**Операционный ларингоскоп по DEDO,**  
с очень легкой рукояткой, длина 18 см



8574 LG

**Оптоволоконный световод,**  
для дистального освещения, длина 14 см,  
используется с ларингоскопом 8890 A



8574 LN

**Трубка для отведения пара,** длина 14 см,  
используется с ларингоскопом 8890 A

**Раздвижной операционный ларингоскоп по STEINER**  
для трансоральной лазерной микрохирургии



8661 AN

8575 K

Вид сзади

Наружные размеры в мм:  
проксимальный

дистальный



8661 AN



8661 AN

8661 AN

Расширение: макс. 35, мин. 19

Расширение: макс. 50,  
мин. 19

8575 K

**Раздвижной операционный ларингоскоп** по STEINER, для взрослых, простая конструкция, с антибликовым покрытием для применения лазера, со встроенным в рукоятку и клинок каналом для отведения пара, длина 18 см, используется с осветителем с крепежной скобкой 497 AC и держателем ларингоскопа 8575 K/KC



497 AC

497 AC

**Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

**Осветитель с крепежной скобкой**, для проксимального освещения

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Раздвижной операционный ларингоскоп и орофарингоскоп по STEINER для трансоральной лазерной микрохирургии



Наружные размеры в мм:  
проксимальный



Расширение: макс. 30, мин. 19

дистальный



Расширение: макс. 43,  
мин. 21

8666 AN

## Раздвижной операционный ларингоскоп

по STEINER, для взрослых, простая конструкция, с антибликовым покрытием для применения лазера, с поворотными крыльями справа и слева для освобождения просвета от мягких тканей и удерживания языка, со встроенным в рукоятку и клинок каналом для отведения пара, длина 18 см, используется с осветителем с крепежной скобкой 497 AC и держателем ларингоскопа 8575 K/KC

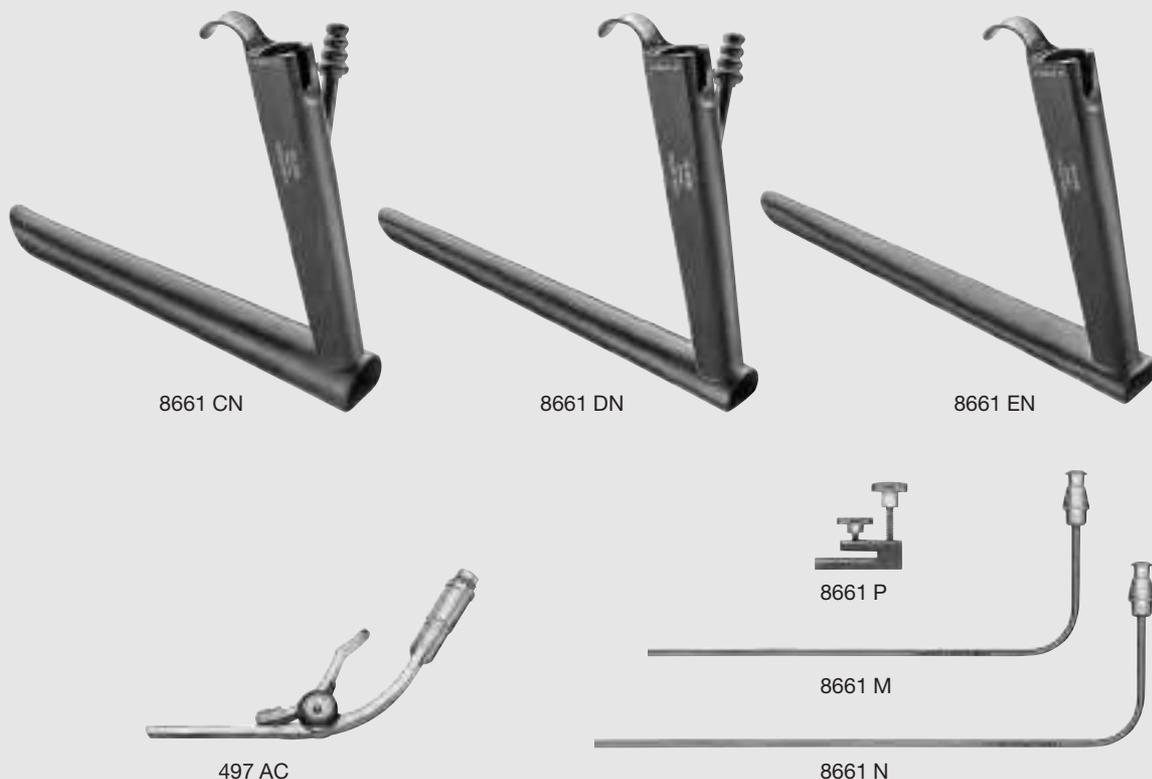
8666 DN

## Раздвижной операционный ларингоскоп

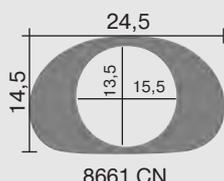
по STEINER, для взрослых, простая конструкция, с антибликовым покрытием для применения лазера, с поворотными крыльями справа и слева для освобождения просвета от мягких тканей и удерживания языка, со встроенным в рукоятку и клинок каналом для отведения пара, длина 14 см, используется с осветителем с крепежной скобкой 497 AC и держателем ларингоскопа 8575 K/KC

# Операционные ларингоскопы по STEINER

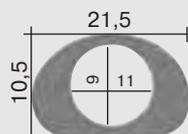
для трансоральной лазерной микрохирургии  
со встроенным каналом для отведения пара



Размер в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный  
и дистальный



8661 CN



8661 DN



8661 EN

8661 CN

**Операционный ларингоскоп** по STEINER, средний, для взрослых, с антибликовым покрытием для применения лазера, со встроенным каналом для отведения пара, наружный проксимальный Ø 26 x 18 мм, длина 18 см

8661 DN

**Операционный ларингоскоп** по STEINER, малый, для взрослых со сложными анатомическими особенностями и детей, с антибликовым покрытием для применения лазера, со встроенным каналом для отведения пара, наружный проксимальный Ø 23 x 15 мм, длина 19 см

8661 EN

**Операционный ларингоскоп** по STEINER, особо малый, для пациентов со сложными анатомическими особенностями, с антибликовым покрытием для применения лазера, плоский, наружный проксимальный Ø 24 x 13 мм, длина 20 см, используется с трубками для отведения пара 8661 M/N

8661 M

**Трубка для отведения пара** для лазерной хирургии, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 16 см, используется с операционными ларингоскопами и переходником 8661 P

8661 N

**То же**, рабочая длина 20 см

8661 P

**Переходник**, для трубок для отведения пара 8661 M/N, фиксируется проксимально на операционном ларингоскопе, трубка для отведения пара передвигается в ларингоскопе

497 AC

**Осветитель с крепежной скобкой**, для проксимального освещения

# Раздвижные операционные ларингоскопы

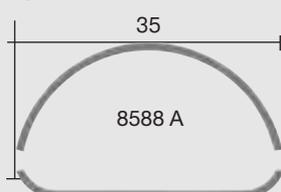
по WEERDA

## Отличительные признаки:

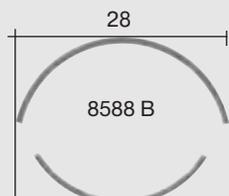
- Два регулировочных винта обеспечивают максимальное расширение и точное приспособление к данным анатомическим условиям, результатом чего являются оптимальные условия видимости. При помощи бокового регулировочного винта просвет можно увеличить от 30 мм до 38 мм. Кроме того, передний регулировочный винт обеспечивает максимальное дистальное расширение нижнего крыла шпателя.
- Легкое введение благодаря малым размерам ларингоскопа при закрытых частях шпателя
- Максимальный рабочий диапазон для микрохирургических инструментов за счет широких боковых прорезей
- Неограниченный обзор при лазерной хирургии сохраняется за счет применения дополнительных трубок для отведения пара.



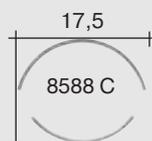
Наружные размеры в мм:  
проксимальный



Расширение: макс. 30, мин. 18

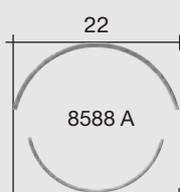


Расширение: макс. 35, мин. 23

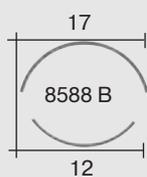


Расширение: макс. 26, мин. 14

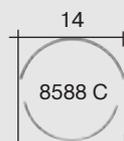
дистальный



Расширение: макс. 65,  
мин. 15



Расширение: макс. 57,  
мин. 10



Расширение: макс. 47,  
мин. 11,5

8588 A **Раздвижной операционный ларингоскоп** по WEERDA, большой, для взрослых, длина 18 см

8588 B **То же**, для подростков и взрослых

8588 C **Раздвижной операционный ларингоскоп** по WEERDA, для детей, длина 13,5 см

8588 GF **Оптоволоконный световод**, для использования с ларингоскопами 8588 A/B

8588 GP **То же**, для использования с ларингоскопом 8588 C

8588 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, используется с 8588 A/B/BV

8588 M **Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, для использования с ларингоскопами 8588 A/B/BV

8588 MP **То же**, для использования с ларингоскопом 8588 C

## Раздвижной операционный видеоларингоскоп по WEERDA

### Трансоральная частичная ларингэктомия и фарингэктомия при применении раздвижного видеоларингоскопа по WEERDA

При традиционных микроларингеальных вмешательствах с помощью ларингоскопа и операционного микроскопа поле зрения и поле деятельности ограничены, тем более, если работа производится с задействованием обеих рук. Эти недостатки приводят к ограниченному применению инструментов.

Чтобы избежать этих недостатков, мы применяем раздвижной видеоларингоскоп по WEERDA и видеосистему Endovision® TELECAM SL/IPM KARL STORZ. Видеоларингоскоп состоит из обычного раздвижного ларингоскопа по WEERDA и оптики HOPKINS®.

### Свойства раздвижного видеоларингоскопа по WEERDA

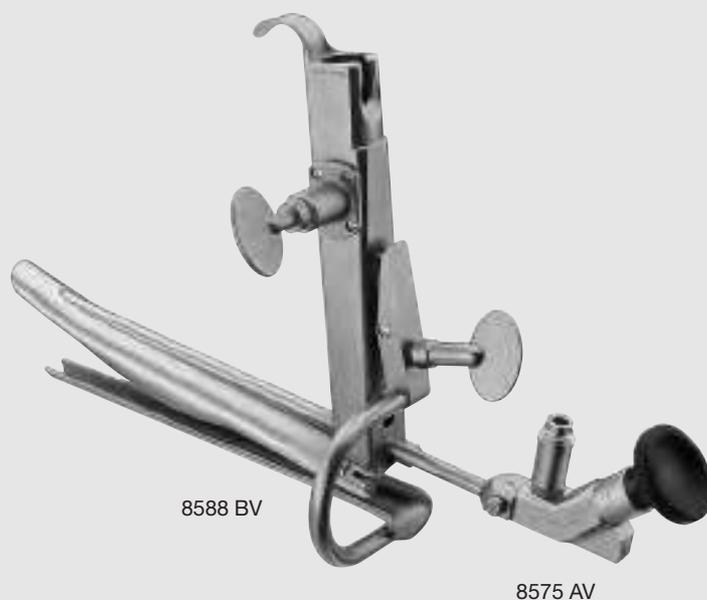
Данная система позволяет расширить поле деятельности и увеличить поле зрения, что ведет к лучшему просмотру гортани и гортаноглотки.

Благодаря этому операционные вмешательства, при которых трахеотомия или трансцервикальное вскрытие до сих пор были необходимостью, могут проводиться трансорально.

Кроме того, надскладочная ларингэктомия и частичная фарингэктомия гортаноглотки могут осуществляться менее инвазивным методом. Наряду с удалением карцином гортани и гортаноглотки эта система успешно применяется и при многих хирургических вмешательствах в области гортани, гортаноглотки и корня языка.

Благодаря этому операции в вышеуказанных областях проводятся менее инвазивным методом.

*A. SHIOTANI, M. D.,  
Professor and Chairman,  
Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery,  
National Defense Medical College,  
Saitama, Япония*



8588 BV

**Раздвижной операционный видеоларингоскоп** по WEERDA, для подростков и взрослых, для вмешательств под видео-контролем, с каналом и держателем для оптики 8575 AV, длина 17 см, для использования с оптоволоконным световодом 8590 GF, трубкой для отведения пара 8588 M, инъекторной канюлей 8588 K и держателем ларингоскопа и нагрудной опорой 8575 K

8575 AV

**Оптика HOPKINS® прямого видения 15°**, Ø 4 мм, длина 17 см, **автоклавируемая**, с угловым окуляром 45°, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

# Оригинальные операционные ларингоскопы

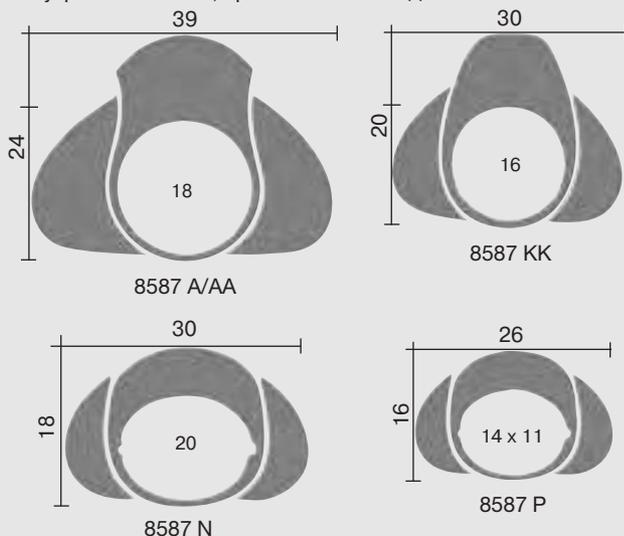
по LINDHOLM и BENJAMIN-LINDHOLM

## Отличительные признаки:

- Благодаря уникальной конструкции особенно подходят для хирургии гортани
- Полный обзор гортаноглотки
- Отличный обзор надгортанника, черпаловидного хряща, задней комиссуры, Sinus piriformis и области перстневидного хряща
- Операционный микроскоп предоставляет отличные возможности для проведения диагностики в данных областях.

Размер в натуральную величину:

внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



8587 A/AA/KK

8587 GF



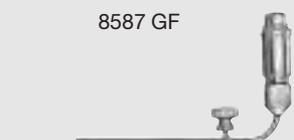
8587 N

8587 P



8587 A

**Операционный ларингоскоп** по LINDHOLM, большой, для взрослых, внутренний размер проксимального конца 39 x 24 мм, ширина дистального конца 18 мм, длина 15 см



8587 AA

**То же**, длина 17 см



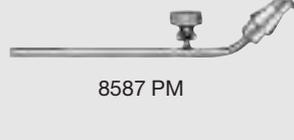
8587 KK

**То же**, для детей, внутренний размер проксимального конца 30 x 20 мм, ширина дистального конца 16 мм, длина 11 см



8587 N

**Операционный ларингоскоп** по BENJAMIN-LINDHOLM, для детей, внутренний размер проксимального конца 30 x 18 мм, ширина дистального конца 20 мм, длина 11,5 см



8587 P

**Операционный ларингоскоп** по BENJAMIN-LINDHOLM, для новорожденных и детей раннего возраста, внутренний Ø проксимального конца 26 x 16 мм, дистального конца 14 x 11 мм, длина 9,5 см



8587 GF

**Оптоволоконный световод**, для дистального освещения, длина 7,5 см, для использования с ларингоскопами 8587 A/AA/KK



8587 PF

**То же**, длина 6,5 см, для использования с ларингоскопами 8587 N/P



8587 K

**Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, длина 8,5 см, для ларингоскопов 8587 A/AA/KK



8587 PF

**Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, длина 8,5 см, для использования с ларингоскопами 8587 A/AA



8587 MK

**То же**, длина 7 см, для использования с ларингоскопом 8587 KK



8587 PM

**То же**, длина 6,5 см, для использования с ларингоскопами 8587 N/P

# Оригинальный операционный ларингоскоп и субглоттископ Slimline

по BENJAMIN и BENJAMIN-PARSONS

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

- Особенно хорошо подходит для пациентов с трудно просматриваемой гортанью
- Для микрохирургических вмешательств и лазерной хирургии
- Осветитель с крепежной скобкой служит для проксимального освещения
- Быстро и просто прикрепляется к ларингоскопу



8574 SL

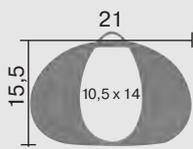


8574 SLS

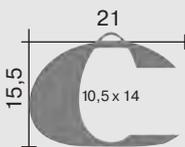


8574 SSL

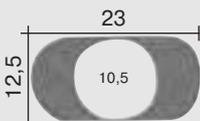
Размер в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



8574 SL



8574 SLS



8574 SSL

8574 SL

**Операционный ларингоскоп и субглоттископ Slimline** по BENJAMIN, для взрослых, тонкая модель, длина 17 см, для использования с осветителем с крепежной скобкой 497 AC

8574 SLS

**Операционный ларингоскоп и субглоттископ Slimline** по BENJAMIN-PARSONS, для взрослых, тонкая модель, сбоку прорезь для введения бронхоскопов и трахеальных тубусов, длина 17 см, для использования с осветителем с крепежной скобкой 497 AC

8574 SSL

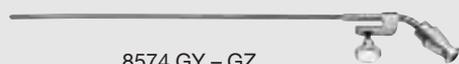
**Операционный ларингоскоп и субглоттископ Super-Slimline** по BENJAMIN-PARSONS, для взрослых, особо тонкая, плоская модель, для пациентов с особо сложными анатомическими особенностями, длина 17 см, для использования с осветителем с крепежной скобкой 497 AC



497 AC

497 AC

**Осветитель с крепежной скобкой,** для проксимального освещения



8574 GY – GZ

8574 GY

**Инжекционная канюля** по BENJAMIN, для искусственной вентиляции легких, гибкая, Ø 2 мм, рабочая длина 13,5 см

8574 GZ

**То же,** Ø 3 мм

# Оригинальные операционные ларингоскопы

по PARSONS

## Отличительные признаки:

- Широкий проксимальный конец – отлично подходит для бинокулярного наблюдения
- Нижняя сторона шпателя размером 4 и 5 шероховатая, что исключает боковое соскальзывание языка
- Легкое использование инструментов
- Хорошее освещение операционного поля



8576 AA

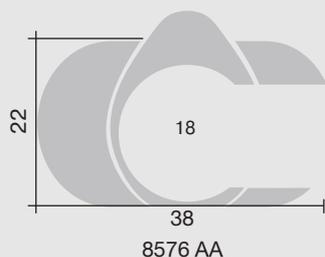


8576 A



8576 B

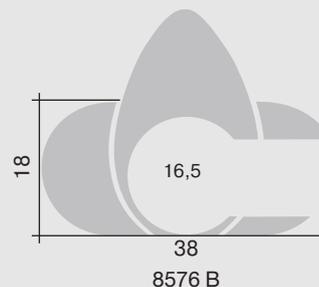
Размер в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



8576 AA



8576 A



8576 B

8576 AA

**Операционный ларингоскоп** по PARSONS, размер 6, для взрослых, большой, для передней комиссуры, широкое проксимальное отверстие подходит для бинокулярного наблюдения, с правой стороны прорезь для введения бронхоэзофагоскопов и операционных инструментов, с левой стороны инсuffляционный канал для подачи кислорода, анестезирующих газов или для Jet-вентиляции, длина 18 см, используется с осветителем с крепежной скобкой 497 AC, для проксимального освещения

8576 A

**То же**, размер 5, для подростков и взрослых, средний, длина 16,5 см

8576 B

**То же**, размер 4, для детей до 12 лет, средний, длина 14,5 см



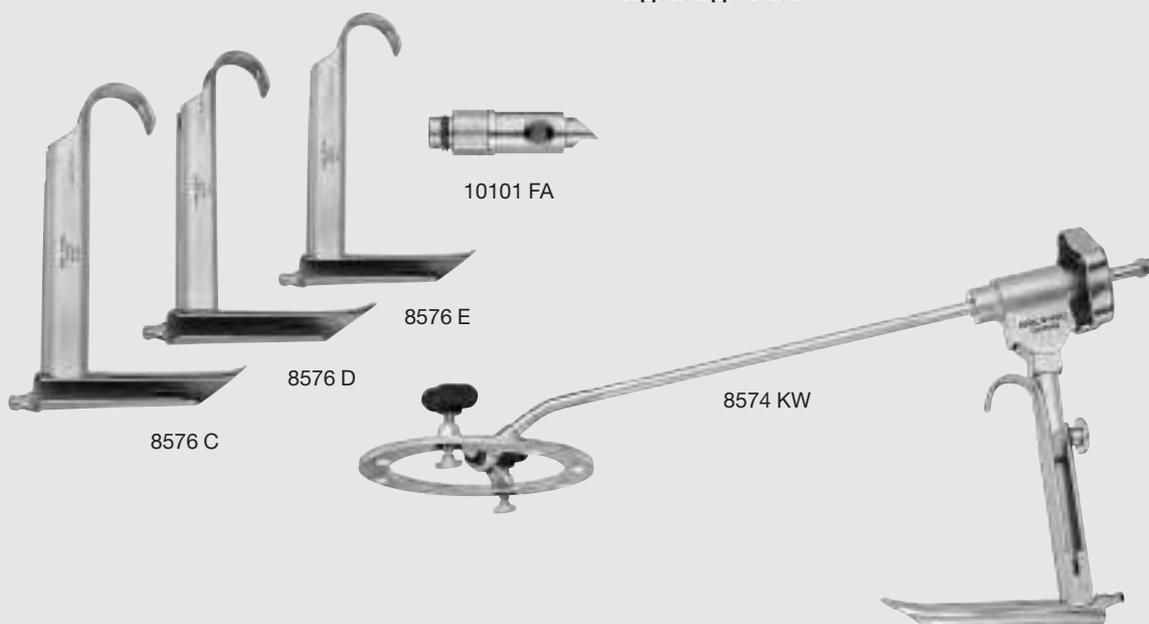
497 AC

497 AC

**Осветитель с крепежной скобкой**, для проксимального освещения

**Отличительные признаки:**

- Расширенный проксимальный конец шпателя обеспечивает бинокулярный обзор.
- Через боковой инфуляционный канал возможна подача анестезирующего газа или кислорода.
- Могут использоваться также для Jet-вентиляции.
- Широкая боковая прорезь позволяет введение бронхоскопов и эзофагоскопов и увеличивает просвет ларингоскопа для улучшенного бинокулярного наблюдения.
- Плоский дистальный кончик шпателя обеспечивает улучшенное позиционирование вблизи передней комиссуры или долинки. Одновременное использование оптики позволяет получить отличный панорамный обзор.
- Нижняя шероховатая поверхность шпателя предотвращает соскальзывание языка и обеспечивает беспрепятственный обзор надскладочных структур.
- Полный комплект в трех размерах: для недоношенных детей, новорожденных и детей до 4 лет



- 8576 C      **Ларингоскоп** по PARSONS, размер 3, для детей раннего возраста, плоский дистальный конец для передней комиссуры, широкое проксимальное отверстие для бинокулярного обзора, справа прорезь для введения бронхоэзофагоскопов и операционных инструментов, слева инфуляционный канал для подачи кислорода, анестезирующих газов или для Jet-вентиляции, используется с призматическим отражателем 10101 FA/JA/JUA и держателями ларингоскопа 8574 КТ/КВ, длина 11 см
- 8576 D      **То же**, размер 2, для новорожденных, длина 9 см
- 8576 E      **То же**, размер 1, для недоношенных детей, длина 8 см

- 10101 FA      **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода (не используется с 8574 К/КВ/КТ/КВ)
- 8574 KW      **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:  
**Нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см, с 2 боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см

Педиатрические ларингоскопы 8574 В – Г и 8576 С – Е используются только с держателями ларингоскопа 8574 КТ/КВ.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Оригинальные операционные ларингоскопы по BENJAMIN и BENJAMIN-PARSONS для детей

## Отличительные признаки:

- Широкий проксимальный конец для бинокулярного наблюдения
- Легкое использование инструментов благодаря большому доступу
- Безопасное применение CO<sub>2</sub>-лазера
- Боковые каналы для трубок для отведения пара при лазерной хирургии и для оптоволоконного световода в целях дистального освещения
- Хорошее освещение операционного поля



8574 J

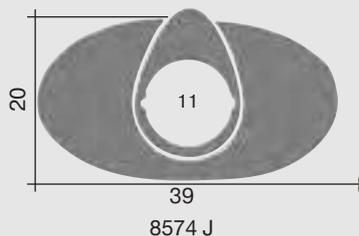


8574 JB

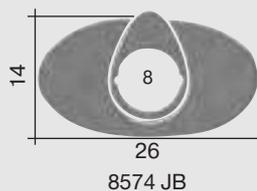


8574 JP

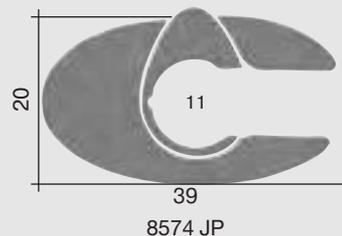
Размер в натуральную величину:  
внутренний Ø в мм, проксимальный и дистальный



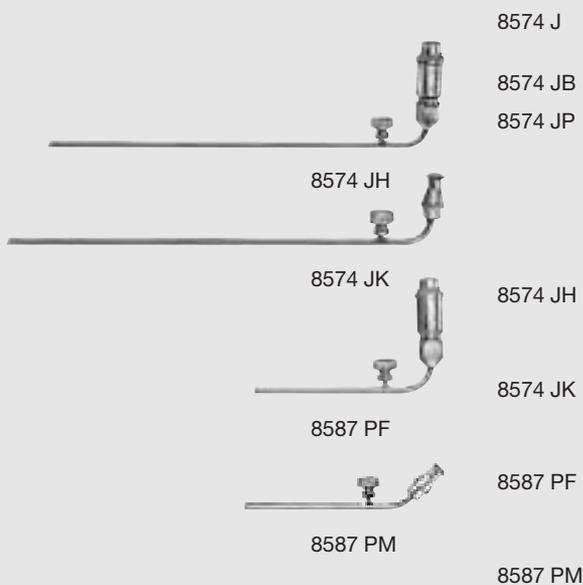
8574 J



8574 JB



8574 JP



8574 J

**Операционный ларингоскоп по BENJAMIN, для детей, длина 15 см**

8574 JB

**То же, малый размер, длина 11,5 см**

8574 JP

**Операционный ларингоскоп по BENJAMIN-PARSONS, для детей, сбоку прорезь, для введения педиатрических бронхоскопов размером макс. 6 и трахеальных тубусов, клинок с шероховатой нижней поверхностью для предотвращения смещения языка, длина 15 см**

8574 JH

**Оптоволоконный световод, для дистального освещения, длина 12 см, для использования с ларингоскопами 8574 J/JP**

8574 JK

**Трубка для отведения пара, для лазерной хирургии, длина 12 см, для использования с ларингоскопами 8574 J/JP**

8587 PF

**Оптоволоконный световод, для дистального освещения, длина 6,5 см, для использования с ларингоскопом 8574 JB**

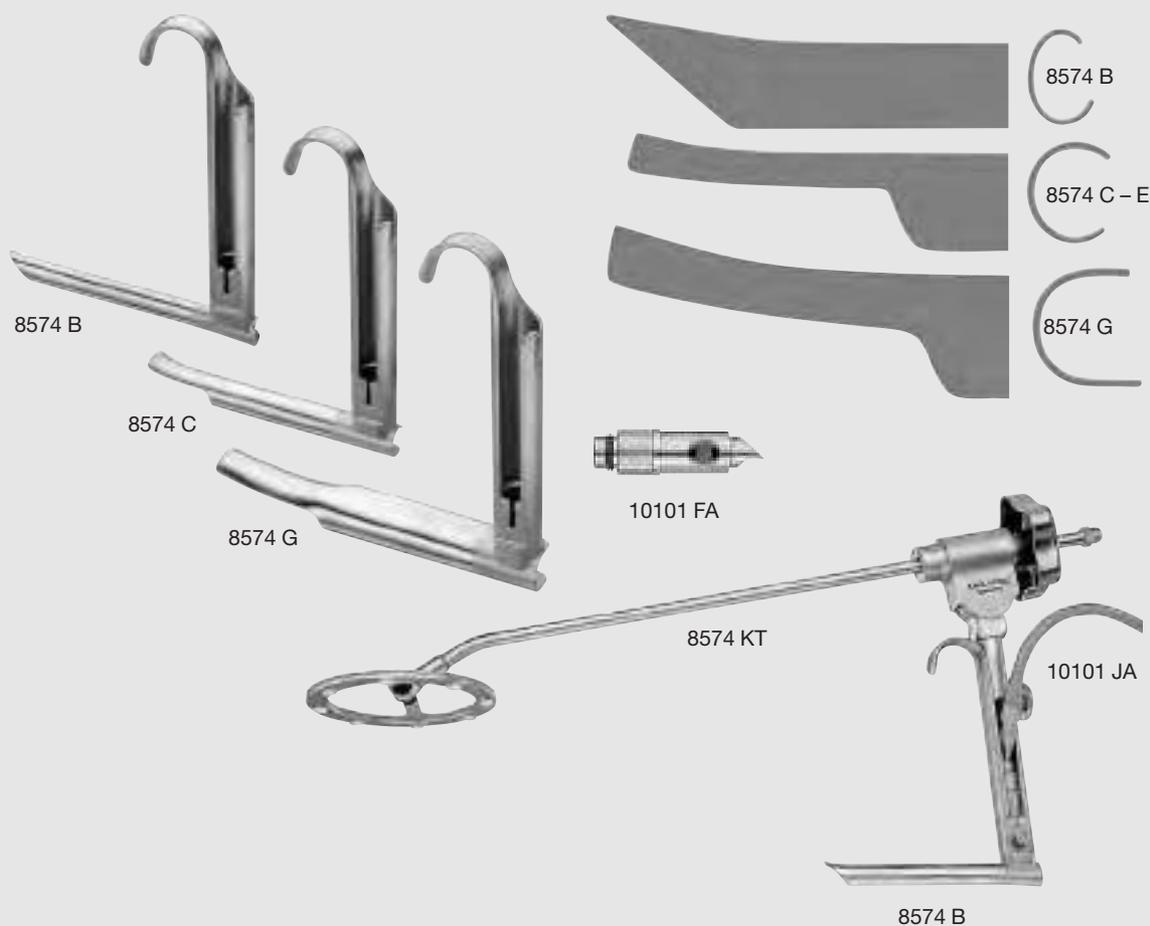
8587 PM

**Трубка для отведения пара, для лазерной хирургии, длина 6,5 см, для использования с ларингоскопом 8587 JB**

8587 PM

# Ларингоскопы

для детей, с проксимальным освещением



8574 B **Ларингоскоп** по HOLINGER-TUCKER, для передней комиссуры, с боковым вырезом, длина 11 см

8574 C **Ларингоскоп**, с боковым вырезом, длина 11 см

8574 D **То же**, длина 9,5 см

8574 E **То же**, длина 8 см

8574 G **Ларингоскоп** по BENJAMIN, с боковым вырезом, предназначен для введения педиатрических бронхоскопов, длина 13,5 см

10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода

10101 JA **То же**, с интегральным оптоволоконным световодом (используется с 8574 KT/KW)

10101 JUA **То же**, с дополнительным кабелем для одновременного подключения оптики

8574 KT **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

**или:**

8574 KW **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см, с 2 боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см

Педиатрические ларингоскопы 8574 В – G и 8576 С – E используются только с держателями ларингоскопа 8574 KT/KW.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Ларингоскоп по HOLINGER, нагрудная опора по LEWY



8575 KT  
новинка

### Держатель ларингоскопа и нагрудная опора по LEWY

включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

8575 KW  
новинка

### Держатель ларингоскопа и нагрудная опора по LEWY

включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см, длина 34 см

8580 B

**Ларингоскоп** по HOLINGER, для взрослых, для передней комиссуры, длина 17 см, с оптоволоконным световодом 8580 BL и рукояткой 8580 H

8580 H

**Рукоятка ларингоскопа**, съемная, используется с нагрудной опорой по LEWY и операционными ларингоскопами

### Обратите внимание:

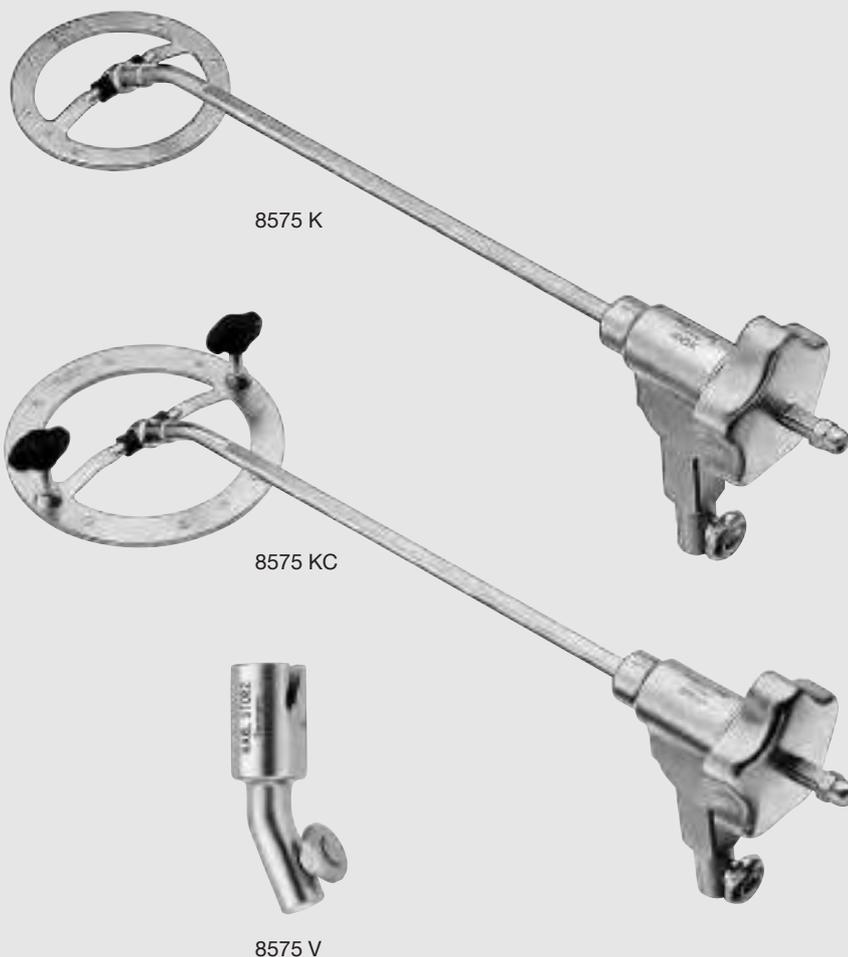
Нагрудные опоры 8575 K/КС/КТ/KW не используются с педиатрическими ларингоскопами 8576 С – Е.

Рукоятка 8580 H снимается, таким образом ларингоскоп 8580 В может использоваться также с нагрудной опорой 8575 К/КС.

На рукоятку 8580 H может крепиться нагрудная опора по LEWY 8575 КТ/KW.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

## Нагрудные опоры для операционных ларингоскопов



- 8575 K **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора, модель GÖTTINGEN,** с установочным кольцом  
включая:  
**Нагрудная опора,** передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см
- 8575 KC **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом  
включая:  
**Нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см и двумя боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см
- 8575 V **Удлинитель,** модель GRONINGEN, для увеличения апертурного угла опорной штанги у полных пациентов, угловой, длина 8 см, используется с держателями ларингоскопов 8575 K/KC и ларингоскопами 8574 J – JP/SL – RB, 8576 AA – B, 8580 – 8590, 8661 – 8666

**Компоненты/Запасные части,** см. главу 16

## Нагрудные подставки для нагрудных опор ларингоскопов

### Нагрудная опора, модель GÖTTINGEN

Специальная **нагрудная опора**, приспособленная к требованиям онкологической хирургии в области глотки и гортани, позволяет – вместе с закрепленным на регулируемой по высоте штанге, подвижным столиком с большим радиусом поворота – проводить часто необходимую

во время онкологических операций смену позиций ларингофарингоскопа, например, если требуется установить резкий боковой угол при хирургии глотки.

*Prof. emer. Dr. W. STEINER,  
Universitäts-Hals-Nasen-Ohrenklinik, Göttingen, Германия*



8575 L

8575 L

**Подставка**, модель GÖTTINGEN, для держателей ларингоскопов 8575 К/КС, 8574 КТ/КВ, **автоклавирuемая** включая:

**Поворотный кронштейн**, с круглой подвижной опорой

**Опорная штанга**, для регулирования высоты

**Фиксирующий зажим**, крепится к операционным столам со стандартной направляющей планкой 25 x 10 мм

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

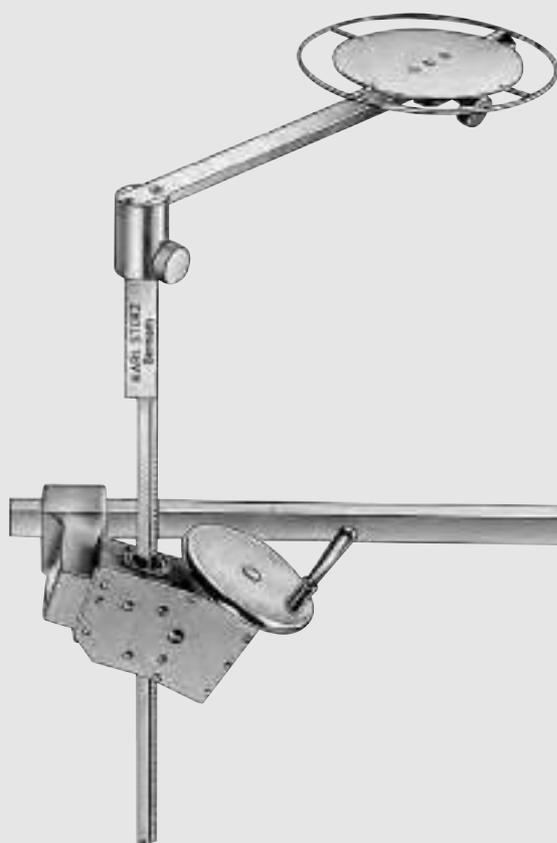
## Нагрудные подставки

для нагрудных опор ларингоскопов

Нагрудная подставка, модель LÜBECK

### Отличительные признаки:

- Передвижная установочная пластина для нагрудной опоры 8575 K/КС, 8574 КТ/КВ
- Поворотный кронштейн
- Точный зубчатый передаточный механизм обеспечивает дополнительную возможность регулирования высоты нагрудной опоры.
- Обеспечивает постоянное безопасное положение нагрудной опоры и ларингоскопа
- Идеальна для детей и пациентов с избыточным весом
- Опорная пластина с боковым кольцом для подвешивания языкодержателей 743910 – 744405 для аденотонзилэктомии



8585 S

8585 S

**Нагрудная подставка**, модель LÜBECK, со штангой с зубчатой передачей для регулирования высоты и поворотным кронштейном с передвижной пластиной для нагрудных опор для ларингоскопов 8575 K/КС, 8574 КТ/КВ, крепится на операционных столах со стандартной направляющей планкой 25 x 10 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



**Недостающий фрагмент пазла**  
**Новое поколение щипцов для ЛОР компании KARL STORZ**

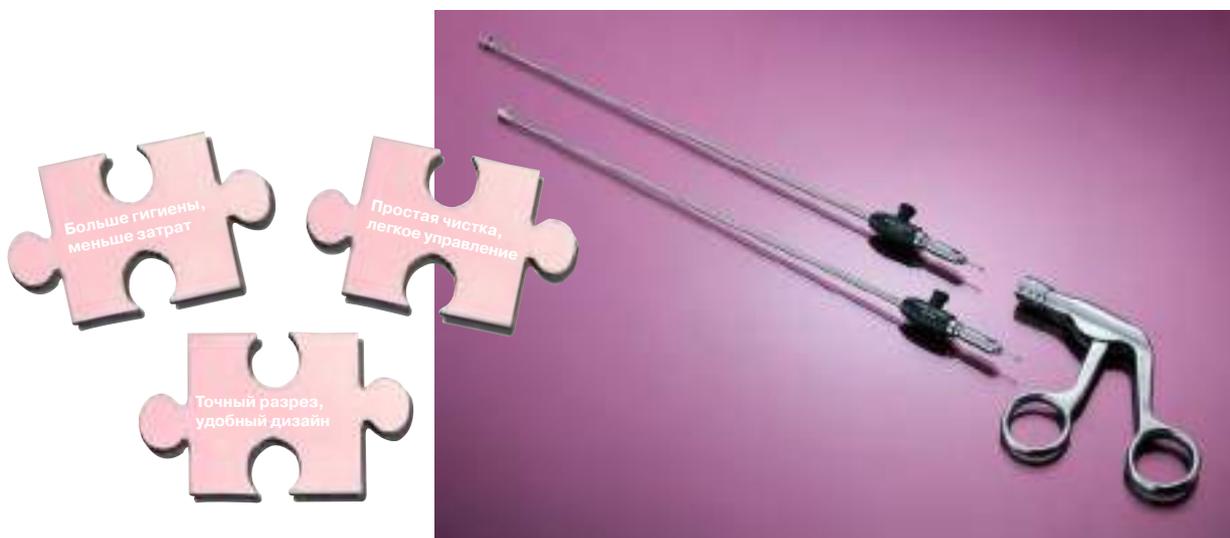
**Нет ничего проще!**

Чистка и дезинфекция инструментов приобретает все большее значение. Однако удовлетворить требованиям по гигиенически безукоризненной, эффективной и документально подтверждаемой чистке довольно непросто из-за конструкции традиционных инструментов.

Новые щипцы для ЛОР **LaryngoFIT®** компании KARL STORZ гарантируют безукоризненную чистку. Достаточно одного

движения руки, чтобы отделить рукоятку от рабочей вставки. Результат – две легко чистящиеся детали, без «ловушек» для грязи или недоступных полостей, но с гигиеническим эффектом, достойным новых стандартов.

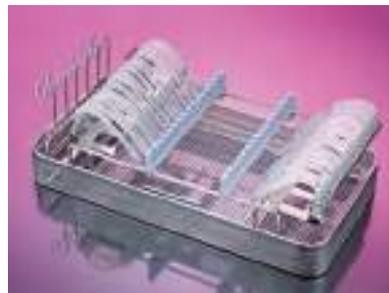
После чистки инструменты можно собрать так же быстро и просто, как они были разобраны.



2 шага при разборке инструмента:  
Отодвинуть рукоятку инструмента...



... и вытянуть рабочую насадку.



Наиболее тщательна и проста машинная чистка инструментов **LaryngoFIT®**. Специально разработанные корзины для чистки, в которых отдельные элементы инструментов **LaryngoFIT®** могут быть напрямую подключены к промыванию, обеспечивают особенно тщательную чистку и дезинфекцию.



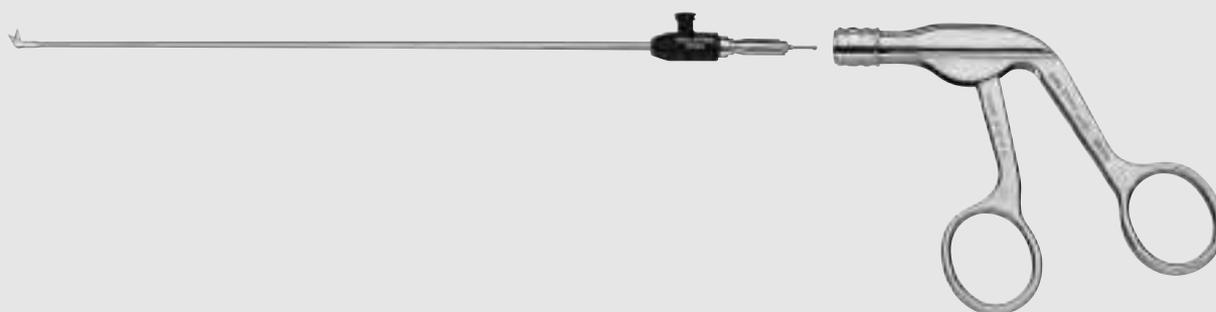
**Отличительные признаки:**

- Полностью разборные
- Простая сборка и разборка
- Простая и эффективная чистка, также благодаря разъему с замком LUER
- Экономические преимущества благодаря совместимости со всеми рабочими насадками
- Эргономичная и сбалансированная рукоятка
- Большой выбор рабочих вставок
- Рабочие вставки фиксируются в трех различных позициях

**Конструкция из двух частей**

Инструменты LaryngoFIT® могут быть разобраны на следующие составные части:

- Рукоятка
- Рабочая насадка





**Рабочая насадка**

для использования с  
металлической  
рукояткой

Рабочая длина 23 см



+



**Щипцы LaryngoFIT® по KLEINSASSER, с ложкообразными браншами, 2 мм**

	8591 AZ	прямые
	8591 BZ	загнутые вверх
	8591 CZ	загнутые вправо
	8591 DZ	загнутые влево

**Захватывающие щипцы LaryngoFIT® по KLEINSASSER, рифленные бранши**

	8593 AZ	прямые
	8593 BZ	загнутые вправо
	8593 CZ	загнутые влево
	8593 EZ	загнутые вверх

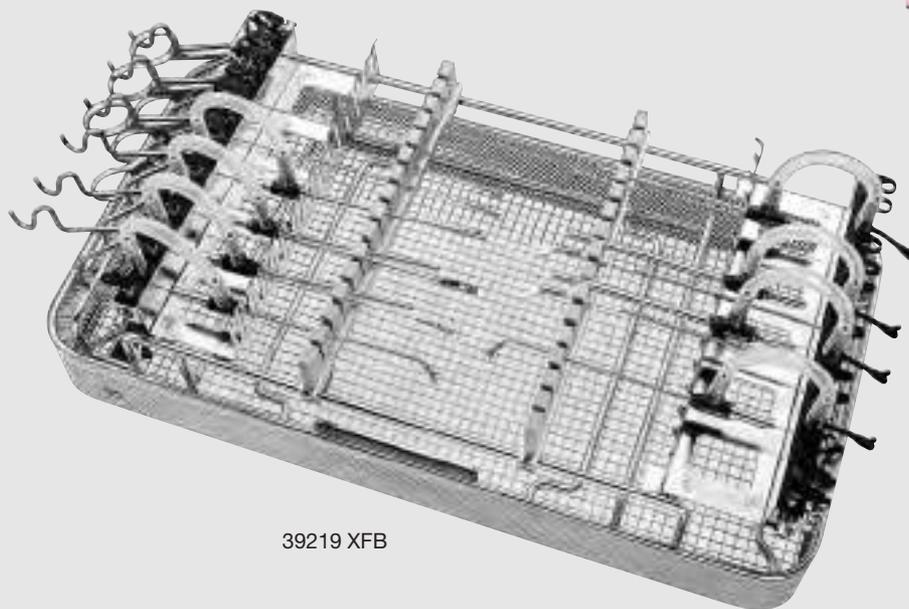
**Ножницы LaryngoFIT® по KLEINSASSER**

	8594 AZ	прямые
	8594 BZ	загнутые вверх на 45°
	8594 CZ	загнутые вправо
	8594 DZ	загнутые влево

550000

**Обратите внимание:**

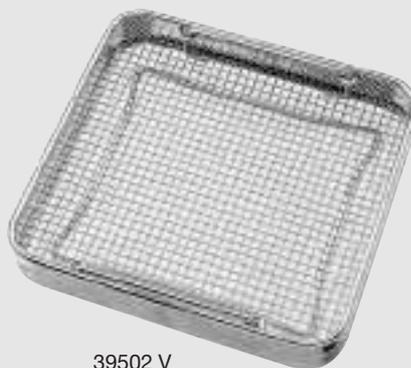
Металлическая рукоятка 550000 **не** входит в комплект поставки. Пожалуйста, заказывайте отдельно.



39219 XFB

- 39219 XF **Подставка для инструментов**, с одним блоком промывания (стандартная модель), для оптимальных чистки, стерилизации и хранения до 15 насадок для инструментов **LaryngoFIT®** или **SinuFIT®** и 6 рукояток, включая регулируемые планки с силиконовыми держателями и прямым подсоединением насадок для инструментов к устройству для чистки и дезинфекции (RGD) и к корзине 39502 ZB через коллектор промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 480 x 250 x 160 мм
- 39219 XFB **То же**, с двумя блоками промывания, для оптимальных чистки, стерилизации и хранения до 15 насадок для инструментов **LaryngoFIT®** или 30 насадок для инструментов **SinuFIT®** и 6 рукояток

**Оptionальные принадлежности**



39502 V

- 39502 V **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** инструментов, с перфорированным корпусом и складными ручками, наружные размеры (Ш x Г x В): 228 x 248 x 45 мм

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

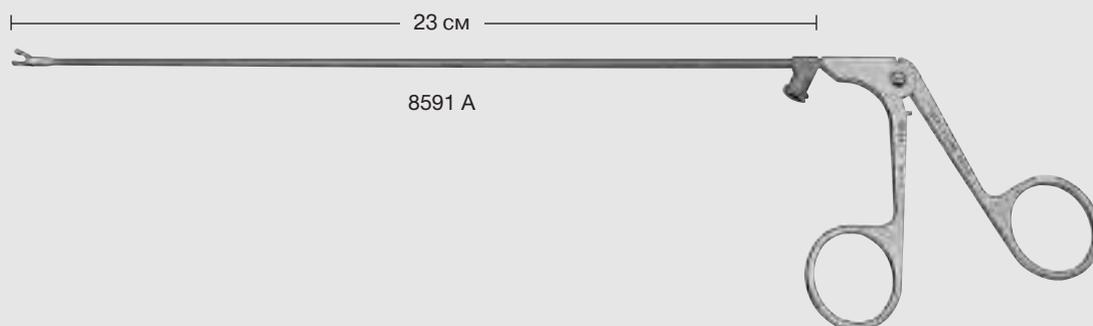
**Дополнительные принадлежности для чистки и стерилизации**, см. каталог «ГИГИЕНА»

**Обратите внимание:** Изображенные в подставках инструменты предлагаются отдельно.

Рабочая длина 23 см

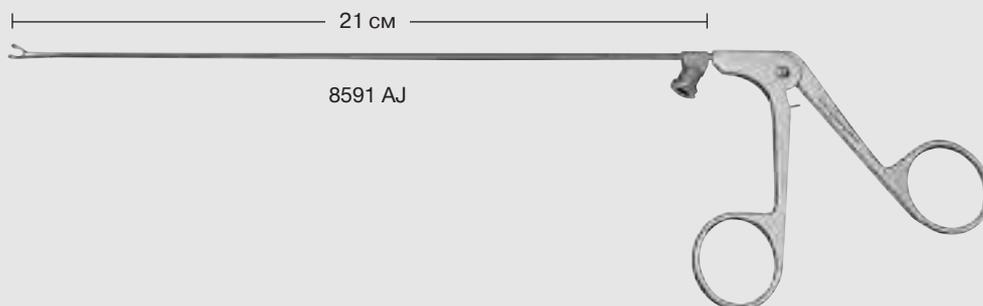
**Отличительные признаки:**

- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.



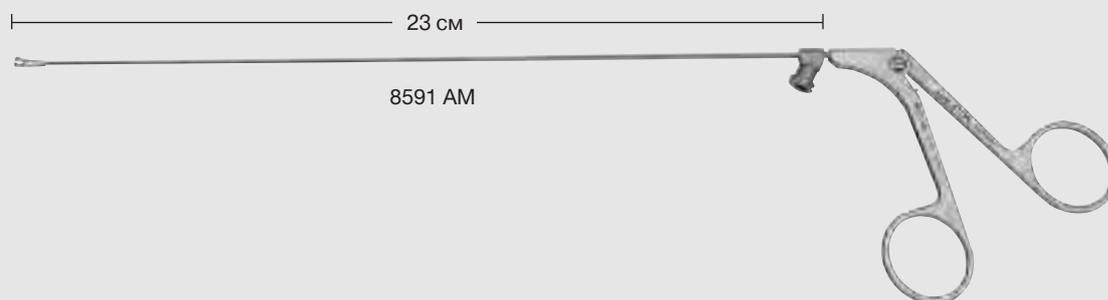
	8591 A	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см
	8591 B	<b>То же</b> , загнутые вверх
	8591 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8591 D	<b>То же</b> , загнутые влево
	8591 EA	<b>То же</b> , с прямым режущим кантом для тангенциального удаления полипов по краям голосовых связок, загнутые вверх и вправо
	8591 FA	<b>То же</b> , с прямым режущим кантом для тангенциального удаления полипов по краям голосовых связок, загнутые вверх и влево

Рабочая длина 21 см, для подростков



	8591 AJ	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами, 2 мм, с коническим усилением от дистального к проксимальному концу стержня, с разъемом для чистки, рабочая длина 21 см
	8591 CJ	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8591 DJ	<b>То же</b> , загнутые влево

Рабочая длина 23 см

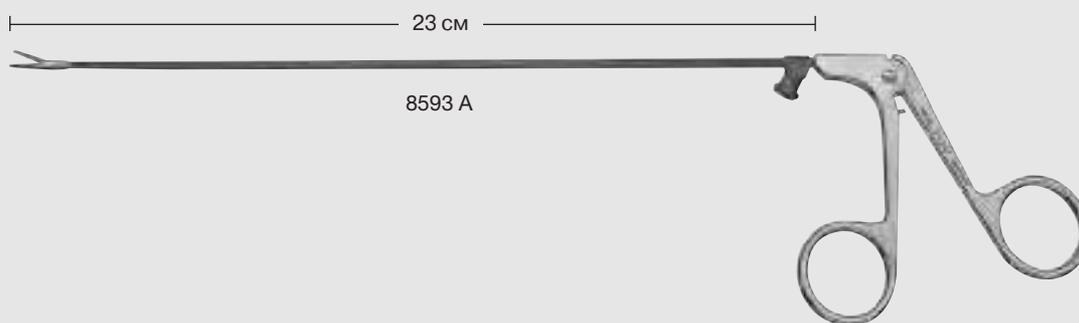
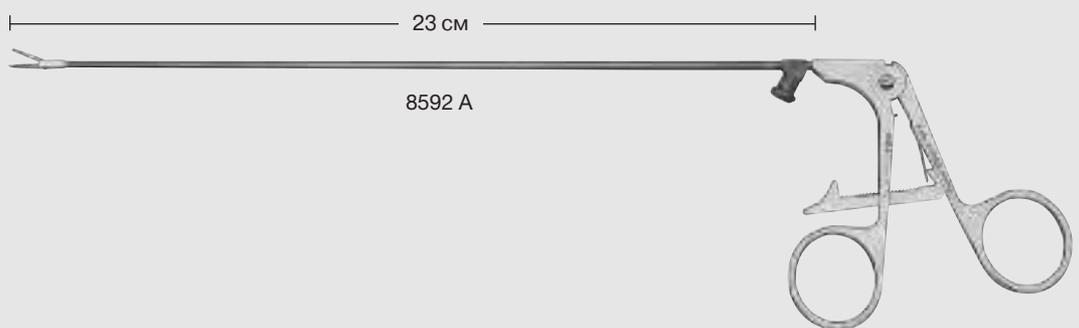


	8591 AM	<b>Миниатюрные щипчики</b> по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами, 1 мм, с коническим усилением от дистального к проксимальному концу стержня, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см
	8591 BM	<b>То же</b> , загнутые вверх
	8591 CM	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8591 DM	<b>То же</b> , загнутые влево
	8591 EM	<b>То же</b> , загнутые вверх и вправо
	8591 FM	<b>То же</b> , загнутые вверх и влево

Рабочая длина 23 см

Отличительные признаки:

- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.



8592 A

**Артериальный зажим** по KLEINSASSER, с фиксатором, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8593 A

**Захватывающие щипцы** по KLEINSASSER, без фиксатора, рифленые, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8593 B

**То же**, загнутые вправо



8593 C

**То же**, загнутые влево



8593 E

**То же**, загнутые вверх



8593 G

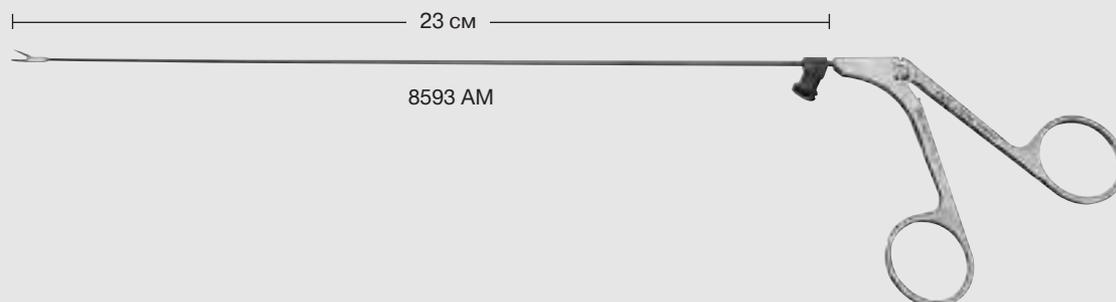
**То же**, с треугольными окончатými браншами, загнутые вверх и вправо



8593 H

**То же**, загнутые вверх и влево

Рабочая длина 23 см



8593 AM

**Миниатюрные захватывающие щипчики** по KLEINSASSER, прямые, рифленые, с коническим усилением от дистального к проксимальному концу стержня, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8593 BM

**То же**, загнутые вправо



8593 CM

**То же**, загнутые влево

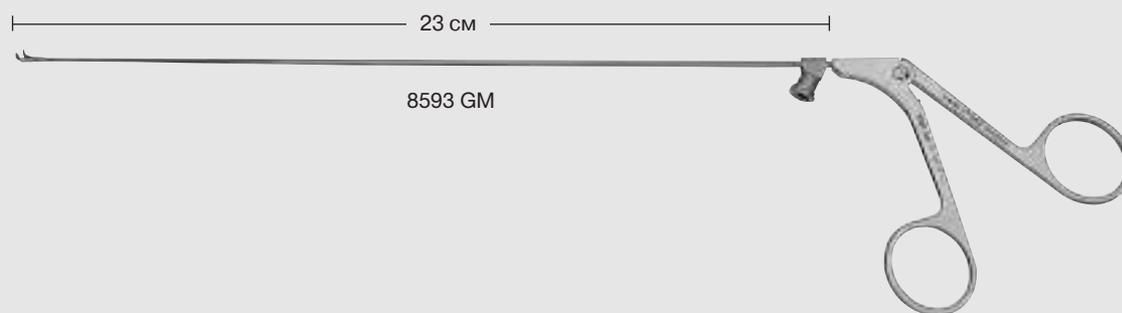


8593 EM

**То же**, загнутые вверх

**Отличительные признаки:**

- **Очень тонкие захватывающие щипчики, с треугольными окончатými браншами, загнутыми вверх вправо или влево**



8593 GM

**Миниатюрные захватывающие щипчики**, очень тонкие, рифленые, с треугольными окончатými браншами, загнутые вверх и вправо, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



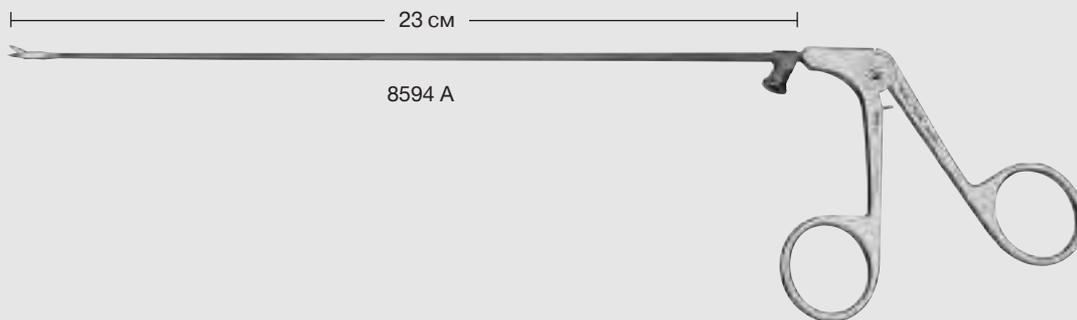
8593 HM

**То же**, загнутые вверх и влево

**Отличительные признаки:**

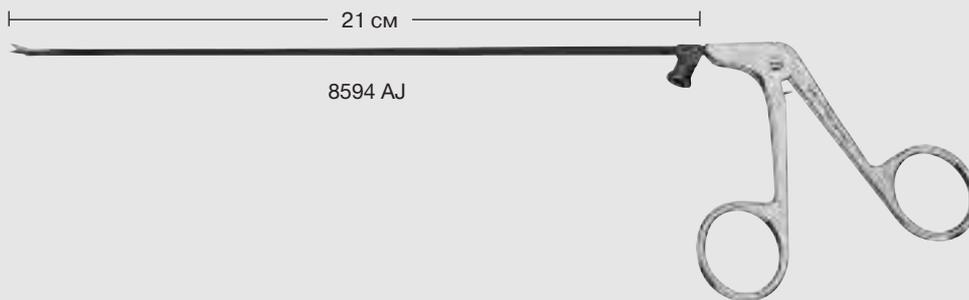
- Превосходное качество резания с оптимальной передачей усилия
- Специальная шлифовка гарантирует длительное сохранение остроты лезвий.
- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.

**Рабочая длина 23 см**



	8594 A	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см
	8594 BB	<b>То же</b> , загнутые вверх на 15°
	8594 B	<b>То же</b> , загнутые вверх на 45°
	8594 C	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8594 D	<b>То же</b> , загнутые влево
	8594 E	<b>То же</b> , прямые, горизонтально режущие

**Рабочая длина 21 см, для подростков**

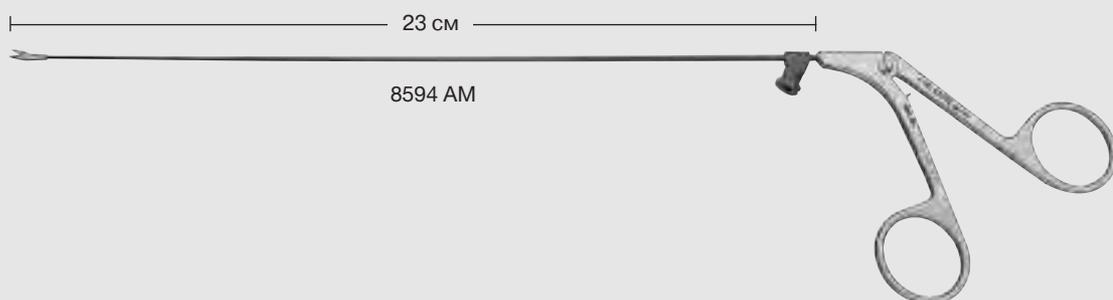


	8594 AJ	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, с коническим усилением стержня от дистального к проксимальному концу, с разъемом для чистки, рабочая длина 21 см
	8594 CJ	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8594 DJ	<b>То же</b> , загнутые влево

Рабочая длина 23 см

**Отличительные признаки:**

- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.



8594 AM

**Миниатюрные ножнички** по KLEINSASSER, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8594 BM

**То же**, загнутые вверх на 45°



8594 CM

**То же**, загнутые вправо



8594 DM

**То же**, загнутые влево

# Дополнительные лазерные инструменты

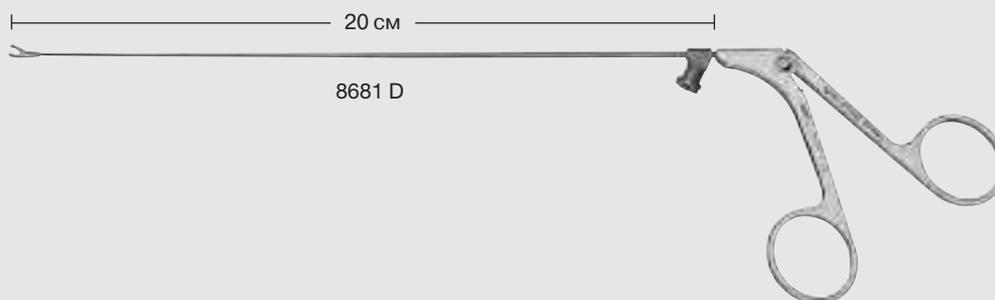
по KLEINSASSER, модифицированные по SHAPSHAY/HEALY

для ларингоскопии с применением микроспот-лазерной хирургии

Рабочая длина 20 см

## Отличительные признаки:

- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.



8681 A

**Микрощипчики**, прямые, с ложкообразными браншами, 1 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8681 B

**То же**, загнутые вверх



8681 C

**То же**, загнутые вправо



8681 D

**То же**, загнутые влево



8683 A

**Захватывающие микрощипчики**, прямые, рифленые, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8683 B

**Захватывающие микрощипчики**, загнутые вверх, рифленые, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8683 C

**То же**, загнутые вправо



8683 D

**То же**, загнутые влево

# Дополнительные лазерные инструменты

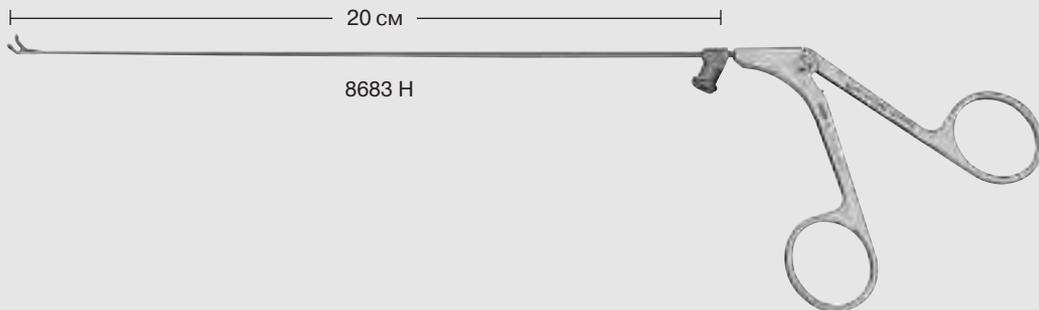
по KLEINSASSER, модифицированные по SHAPSHAY/HEALY

для ларингоскопии с применением микроспот-лазерной хирургии

Рабочая длина 20 см

## Отличительные признаки:

- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.



8683 G

**Захватывающие микрощипчики** по SHAPSHAY-PERETTI, загнутые вверх и вправо, рифленые, с треугольными окончатými браншами, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8683 H

**То же**, загнутые вверх и влево



8684 A

**Микроножницы**, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8684 B

**То же**, загнутые вверх



8684 C

**То же**, загнутые вправо



8684 D

**То же**, загнутые влево



8686 A

**Захватывающие микрощипчики**, прямые, с выточенными браншами и рифлеными кончиками, горизонтально открывающиеся вправо, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см



8687 A

**Микрощипчики**, «Аллигатор», с двумя вертикально открывающимися браншами, с аспирационной трубкой для отвода лазерных паров, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см

# Дополнительные лазерные инструменты

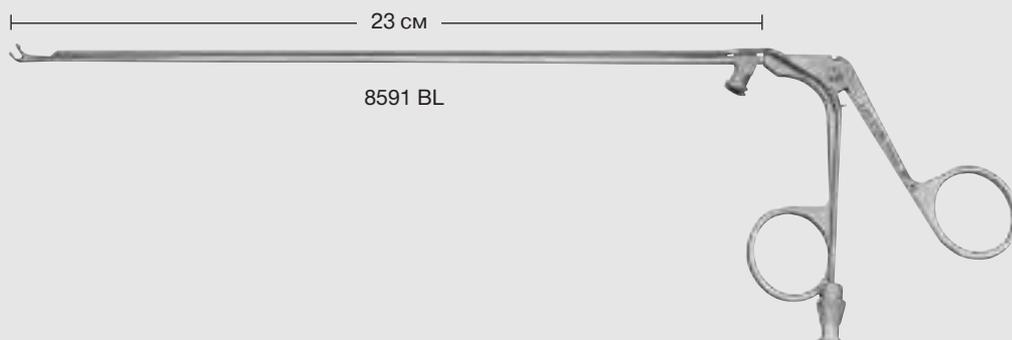
по KLEINSASSER, модифицированные по RUDERT

для ларингоскопии с применением CO<sub>2</sub>-лазерной хирургии

Рабочая длина 18 и 23 см

## Отличительные признаки:

- Все инструменты снабжены аспирационным каналом для отвода лазерных паров
- Специальное матовое покрытие для использования с CO<sub>2</sub>-лазером
- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня



8591 AL

**Ложкообразные щипчики**, прямые, Ø 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см, с аспирационной трубкой для отвода лазерных паров



8591 BL

**Ложкообразные щипчики**, загнутые вверх, Ø 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см, с аспирационной трубкой для отвода лазерных паров



8591 RL

**Щипцы** по KLEINSASSER, горизонтально открывающиеся вправо, ложкаобразная бранша Ø 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8591 SL

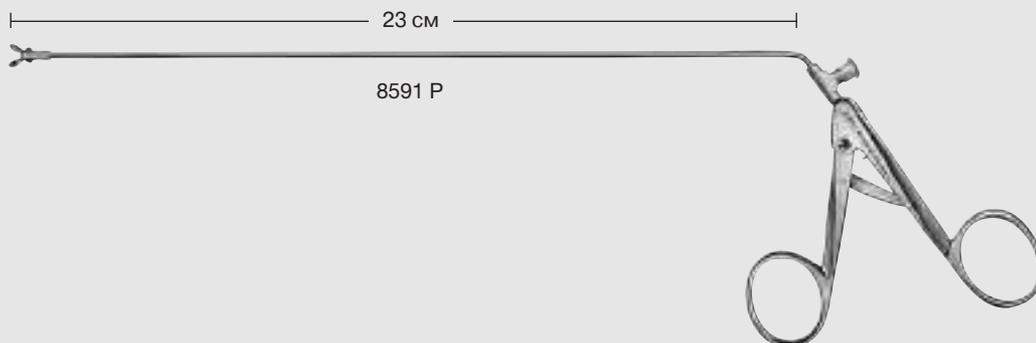
**То же**, горизонтально открывающиеся влево



8591 TL

**Ложкообразные щипцы**, прямые, усиленная модель, Ø 4 мм, с аспирационной трубкой для отвода лазерных паров, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см

Рабочая длина 23 см



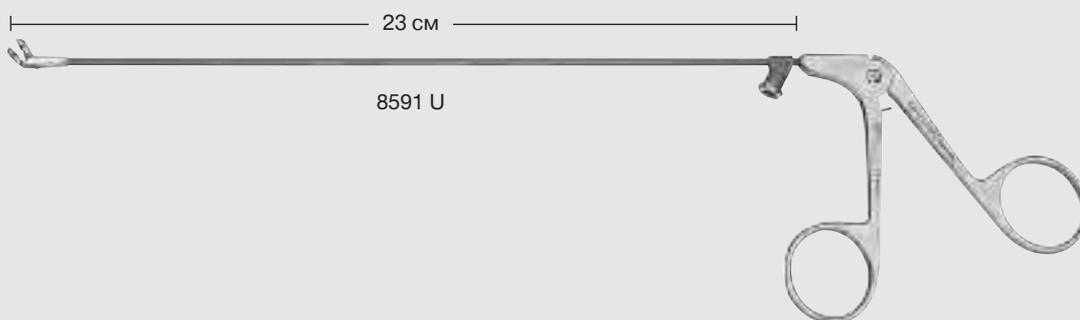
8591 P

**Щипцы с ложкообразными браншами, Ø 5 мм, усиленная модель, обе бранши подвижны, толщина тубуса 2,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см**



8591 PL

**Щипцы, ложкообразные, овальные, ширина 4 мм, окончатые, для биопсии, обе бранши подвижны, толщина тубуса 2,5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см**



8591 T

**Щипцы с ложкообразными браншами, Ø 4 мм, прямые, усиленная модель, одна бранша подвижна, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см**



8591 U

**То же, загнутые вверх**



8591 V

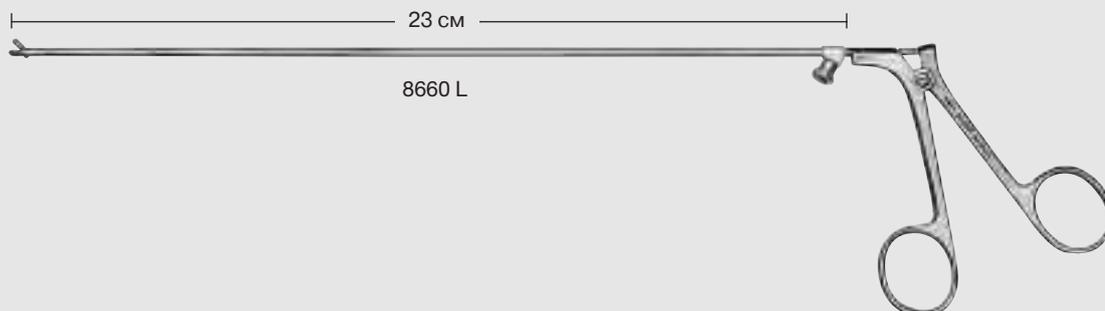
**То же, загнутые вправо**



8591 W

**То же, загнутые влево**

Рабочая длина 23 см



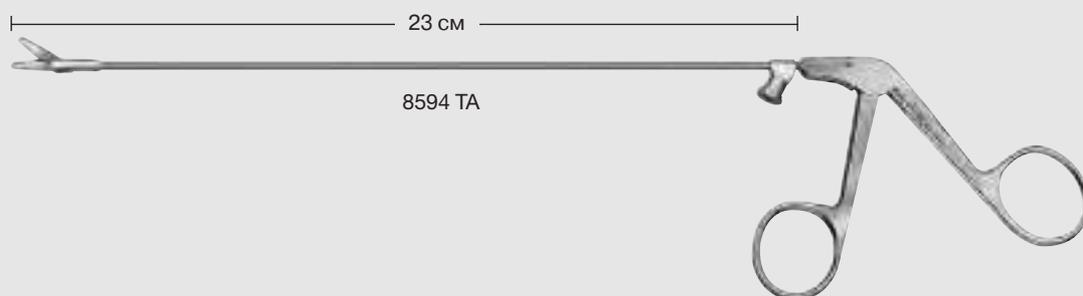
8660 H

**Щипцы** по KLEINSASSER, усиленная модель с браншами «Аллигатор», одна бранша подвижна, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8660 L

**Щипцы** по KLEINSASSER, усиленная модель с овальными браншами, размер 3 x 4 мм, одна бранша подвижна, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



8594 TA

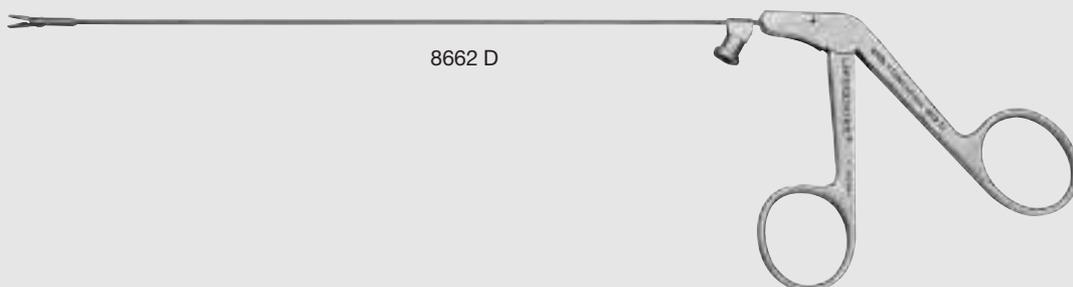
**Ножницы LARYNGOFORCE® II для больших опухолей**, прямые, усиленная модель, длина лезвий 10 мм, Ø стержня 3 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см

Комплект новых моделей микроинструментов дополняет ряд специальных ларингоскопов:

- **Захватывающие щипцы** для щадящего и в тоже время эффективного захватывания тканей, 5 различных размеров, со встроенной трубкой для отведения пара и без нее.

Инструменты изготовлены со специально матированной поверхностью, которая эффективно рассеивает лазерный луч, что особенно важно для проведения фото- и видеодокументирования, так как устраняется препятствующее отражение.

*Prof. Dr. med. W. STEINER,  
Universitäts-Hals-Nasen-Ohrenklinik, Göttingen, Германия*



8662 D



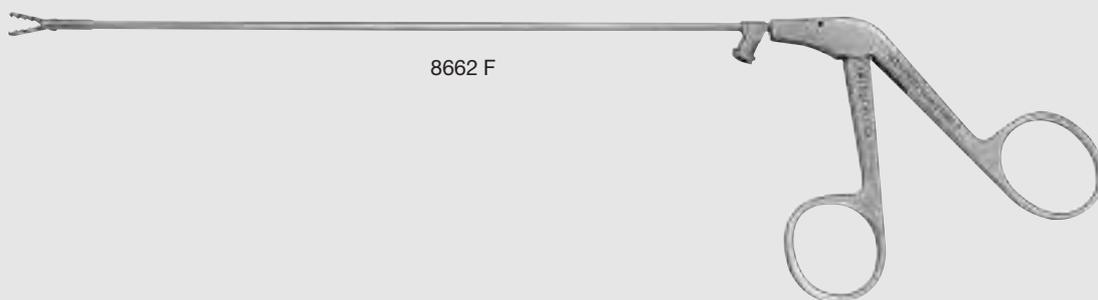
8662 D

**Захватывающие щипчики LARYNGOFORCE® II**, тонкие, рифленые, специально матированные, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см



8662 E

**Захватывающие щипчики LARYNGOFORCE® II**, с овальными браншами «Аллигатор», малые, специально матированные, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см



8662 F



8662 F

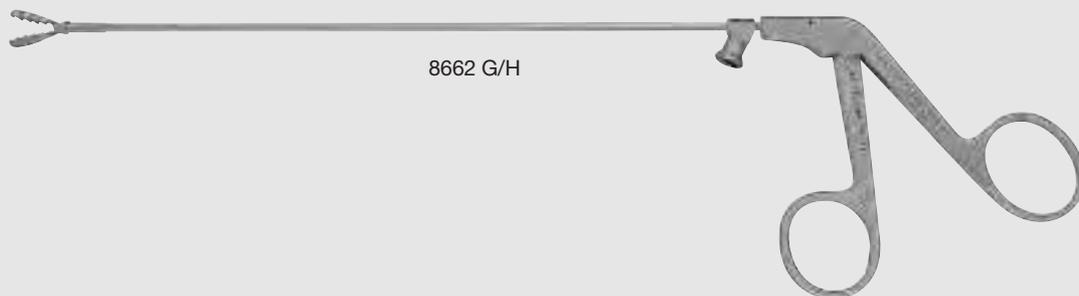
**Захватывающие щипчики LARYNGOFORCE® II**, с овальными браншами «Аллигатор», средние, специально матированные, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см



8662 FL

**То же**, средние, с аспирационным каналом для отведения лазерных паров

Рабочая длина 22 см



8662 G/H



8662 G

**Захватывающие щипцы LARYNGOFORCE® II**, с овальными окончатými браншами «Аллигатор», большие, специально матированные, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см



8662 GL

**То же**, с аспирационным каналом для отведения лазерных паров



8662 H

**Захватывающие щипцы LARYNGOFORCE® II**, с треугольными окончатými браншами «Аллигатор», очень большие, специально матированные, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см



8662 HL

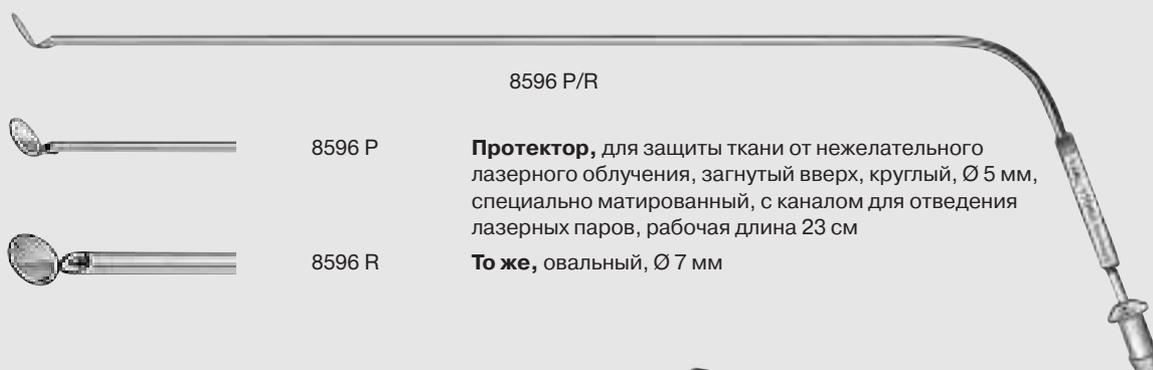
**То же**, с аспирационным каналом для отведения лазерных паров

**Отличительные признаки:**

- Протекторы для защиты глубоко расположенных участков слизистой оболочки от нежелательного лазерного облучения, например, области ниже голосовой щели во время неинтубационной лазерной резекции свободного края голосовой связки. Поставляются размером 5 и 7 мм, все размеры оснащены трубкой для отведения пара.
- Монополярные коагуляционно-аспирационные трубки с эргономичной рукояткой для спокойной

и целенаправленной работы, также используются для диссекции и ретракции тканей, изолированные, с чистящим мандреном, диаметром 2, 2,5 и 3,5 мм.

- Аспирационная трубка с ретрактором и эргономичной рукояткой для ретракции тканей во время лазерного разреза. Прямой дистальный наконечник можно использовать как протектор для защиты расположенной на противоположной стороне голосовой связки.



8596 P/R



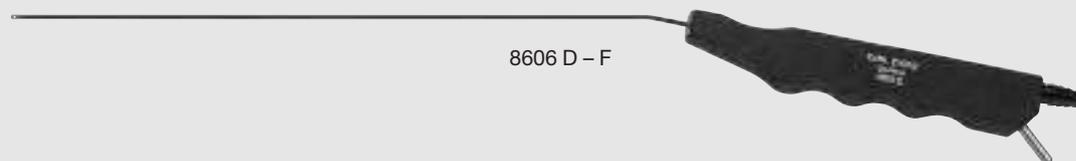
8596 P

**Протектор**, для защиты ткани от нежелательного лазерного облучения, загнутый вверх, круглый, Ø 5 мм, специально матированный, с каналом для отведения лазерных паров, рабочая длина 23 см

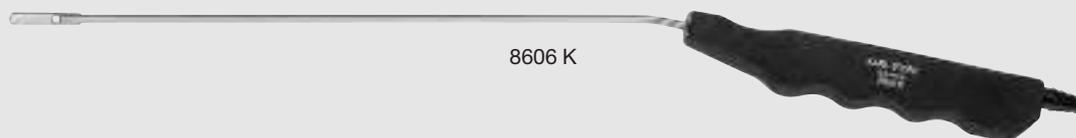


8596 R

**То же**, овальный, Ø 7 мм



8606 D – F



8606 K



8606 D

**Коагуляционно-аспирационная трубка**, с эргономичной рукояткой, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, с чистящим мандреном 8606 FM, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 23 см



8606 E

**Коагуляционно-аспирационная трубка**, с эргономичной рукояткой, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, с чистящим мандреном 8606 FM, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 23 см



8606 F

**Коагуляционно-аспирационная трубка**, с эргономичной рукояткой, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, с чистящим мандреном 8606 FM, наружный Ø 3,5 мм, рабочая длина 23 см

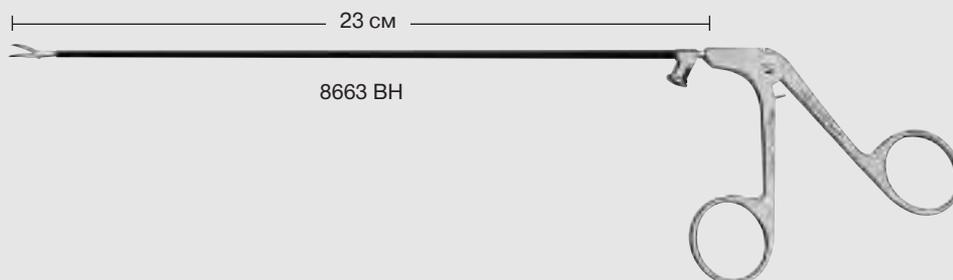


8606 K

**Аспириционная трубка**, с эргономичной рукояткой, с элеватором 18 x 5 мм на дистальном конце для диссекции и ретракции ткани, специально матированная, с чистящим мандреном 8606 FM, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 23 см

**Обратите внимание:**

Изолированные инструменты нельзя одновременно использовать с лазером.



8663 AH

**Захватывающие щипчики**, прямые, рифленые, изолированный тубус, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см



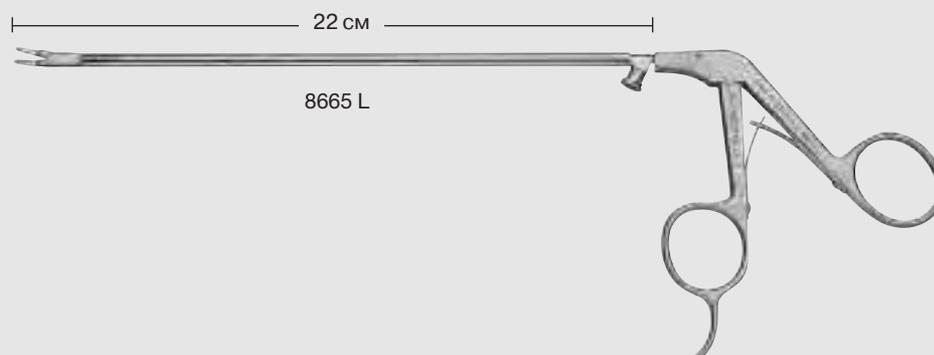
8663 BH

**То же**, загнутые вправо



8663 CH

**То же**, загнутые влево



8665 L

**Щипцы для клипс LARYNGOFORCE® II**, бранши загнуты влево, с разъемом для чистки, рабочая длина 22 см, для использования с клипсой 8665 T



8665 R

**То же**, бранши загнуты вправо



8665 T

**Клипса**, титановая LT 200, средняя, 5 мм, стерильная, 36 картриджей по 6 клипс, для использования с щипцами 8665 L/R, 12067 NL/NR

**Обратите внимание:**

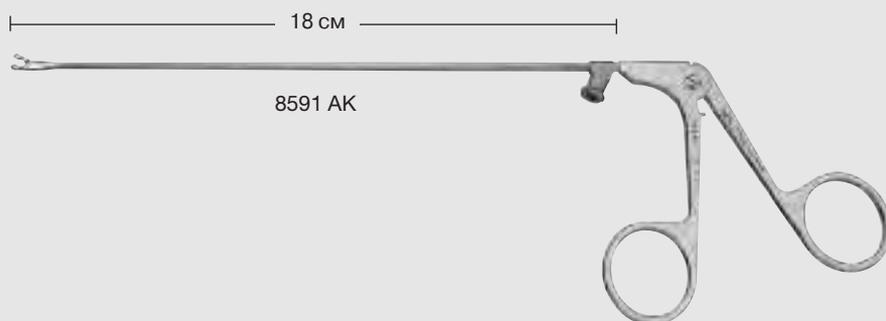
Изолированные инструменты нельзя одновременно использовать с лазером.

# Педиатрические инструменты для эндоларингеальной микрохирургии

Рабочая длина 18 см

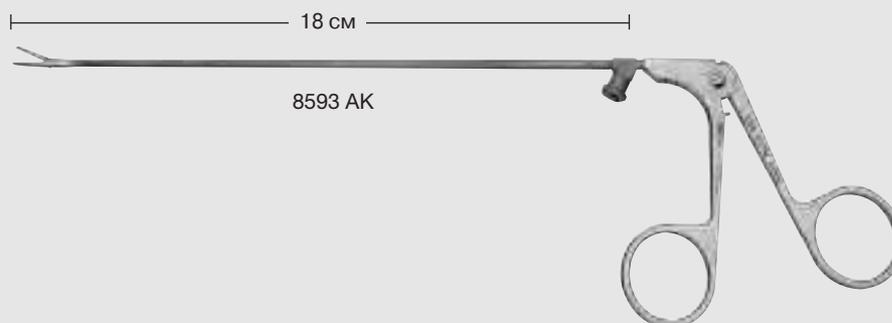
## Отличительные признаки:

- Превосходное качество резания с оптимальной передачей усилия
- Специальная шлифовка гарантирует длительное сохранение остроты лезвий.
- Чтобы обеспечить лучшую видимость, дистальный конец стержня более тонкий, чем проксимальный
- Коническое усиление от дистального к проксимальному концу улучшает механическую стабильность стержня.

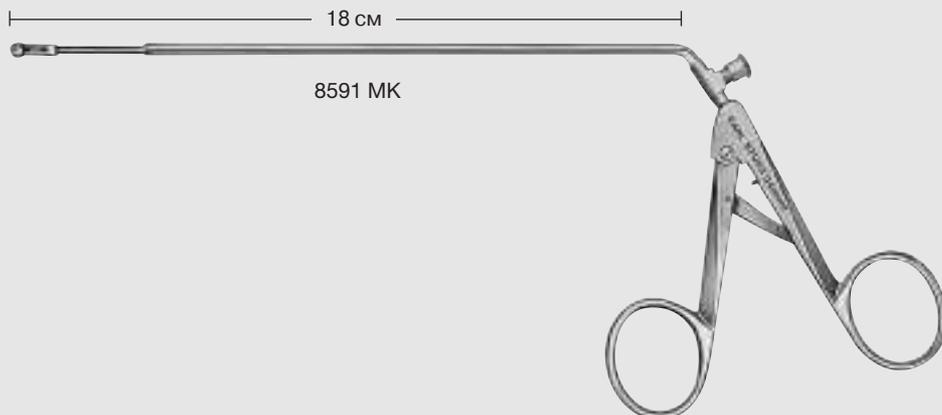


	8591 AK	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, с ложкообразными браншами, 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8591 BK	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, загнутые вверх, с ложкообразными браншами, 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8591 CK	<b>Щипцы</b> по KLEINSASSER, загнутые вправо, с ложкообразными браншами, 2 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8591 DK	<b>То же</b> , загнутые влево

# Педиатрические инструменты для эндоларингеальной микрохирургии



	8593 AK	<b>Захватывающие щипцы</b> по KLEINSASSER, прямые, рифленые, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8593 GK	<b>Захватывающие микрощипчики</b> , загнутые вверх и вправо, рифленые, с треугольными окончатými браншами, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8593 HK	<b>То же</b> , загнутые вверх и влево
	8594 AK	<b>Ножницы</b> по KLEINSASSER, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см
	8594 CK	<b>То же</b> , загнутые вправо
	8594 DK	<b>То же</b> , загнутые влево

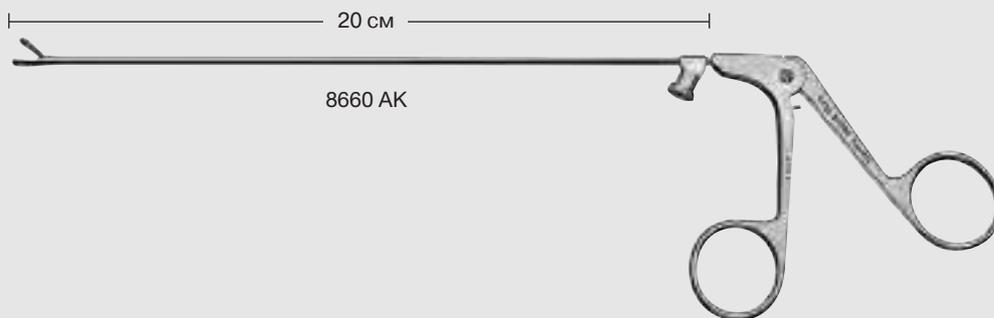


18 см  
8591 МК



8591 МК

**Щипцы с ложкообразными браншами**, бранши горизонтально открывающиеся, с гибким концом тубуса, Ø 4 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 18 см



20 см  
8660 АК



8660 АК

**Захватывающие щипцы**, для черпаловидного хряща, рифленые, ширина браншей 5 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 20 см

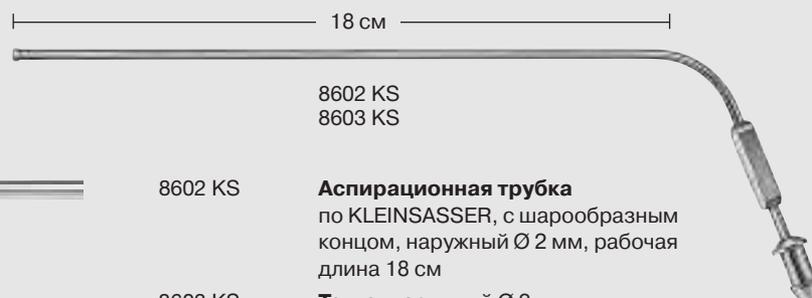


27200 SK



27200 SK

**Иньекционная канюля**, с коротким острием, с замком LUER, наружный Ø острия 1 мм, внутренний Ø 0,7 мм, рабочая длина 18 см, 3 шт./упаковка



18 см  
8602 KS  
8603 KS



8602 KS

**Аспирационная трубка** по KLEINSASSER, с шарообразным концом, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 18 см

8603 KS

**То же**, наружный Ø 3 мм

## Иглодержатель по WENDLER для микроларингоскопических вмешательств

При оперативных вмешательствах во время прямой ларингоскопии наложение необходимых эндоларингеальных швов часто затруднено, так как узкое пространство предоставляет мало свободы для проведения иглы. Особенно в краниокаудальном направлении, необходимым для наложения швов по краям голосовых складок, очень сложно правильно установить иглу с помощью прямого иглодержателя, поскольку расположенные в направлении стержня захватывающие бранши позволяют захватывать ее только параллельно. Поэтому она легко соскальзывает и не поддается необходимому постоянному контролю.

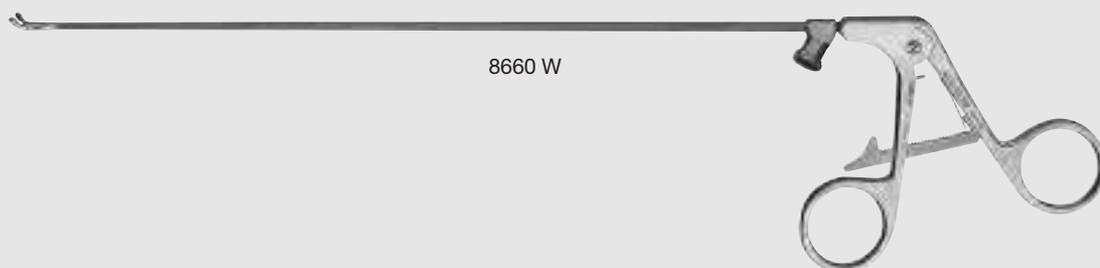
Загнутый вверх иглодержатель захватывает иглу в оптимальной позиции и позволяет без проблем делать проколы по направлению стержня. При этом рекомендуется натянуть ткань захватывающими щипчиками. Для проколов при возвращении нити наружу (каудоокраниально) можно использовать, в зависимости от индивидуальных условий, как прямой, так и угловой иглодержатель.

В любом случае для фиксации узла необходим проталкиватель узлов.

Новый иглодержатель был разработан сначала для проведения глоттопластики, когда уменьшение голосовой щели приводит к повышению голоса у трансгендерных пациентов. Но и при аритеноидэктомии, резекции спаек, при травматических повреждениях различного происхождения (в том числе и во время эндоларингеальных операций) нередко появляется необходимость наложения швов с описанным направлением прокола.

Во всех этих случаях угловой иглодержатель облегчает проведение стежков для оптимальной адаптации краев слизистой в необходимой плоскости.

J. WENDLER,  
Universitätsklinikum Charité,  
Abteilung für Phoniatrie, Berlin, Германия



8660 W



8660 W

**Иглодержатель** по WENDLER, тонкий, загнутый вверх, для глоттопластики, аритеноидэктомии и других эндоларингеальных операций, с коническим усилением от дистального к проксимальному концу стержня, с фиксатором, с зубчатыми закругленными браншами, Ø 1,6 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см

Во время эндоларингеальной микрохирургии, при которой необходимо параллельное проведение иглы по отношению к стержню, безопасное фиксирование и проведение иглы с помощью обычного иглодержателя без вращения и соскальзывания является очень трудным или практически невозможным. На такие вмешательства затрачивается много времени, и они очень сложны с технической точки зрения. К тому же частая смена позиций иглы может привести к нежелательной травматизации тканей. Поэтому доктор FEHLAND в сотрудничестве с компанией KARL STORZ разработал новый иглодержатель, который можно использовать в следующих целях:

- для любых швов, но особенно для тех, при которых необходимо параллельное проведение иглы по отношению к стержню иглодержателя
- для образования эндоларингеальных откидных лоскутов, ариеноидэктомии и т.д.
- для оперативного повышения среднего голосового регистра со смещением передней комиссуры голосовых связок (глоттопластика)
- для проколов сосудов в узких просветах и тяжело исследуемых регионах.

*Dr. med. P. FEHLAND,  
Universitätsklinikum Benjamin Franklin,  
Abteilung für Phoniatrie, Berlin, Германия*

**Отличительные признаки:**

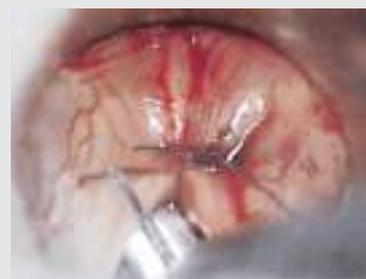
- **Две поставляемые модели с боковыми загнутыми под углом 90° вправо или влево браншами обеспечивают самый широкий для проведения иглы угол: более 180°.**
- **Специальные перекрестно-рифленные бранши и регулируемая с помощью фиксатора рукоятка гарантируют точное захватывание и проведение иглы без вращения и соскальзывания.**
- **Универсально используются как с прямыми, так и с кривыми иглами различной длины и кривизны, независимо от захватываемого угла**
- **Тонкий, но очень стабильный стержень, специально матирован для уменьшения отражения**
- **Улучшенный обзор операционного поля при параллельном проведении иглы по отношению к стержню иглодержателя, например, в подскладочном-складочном направлении и наоборот**
- **Легкое и уверенное наложение швов с экономией времени и минимальной травматизацией тканей**
- **Для фонохирургии рекомендуется малая модель с тонкими браншами, рабочая длина 20 см**



*Первый шов наложен;  
подготовка второго шва*

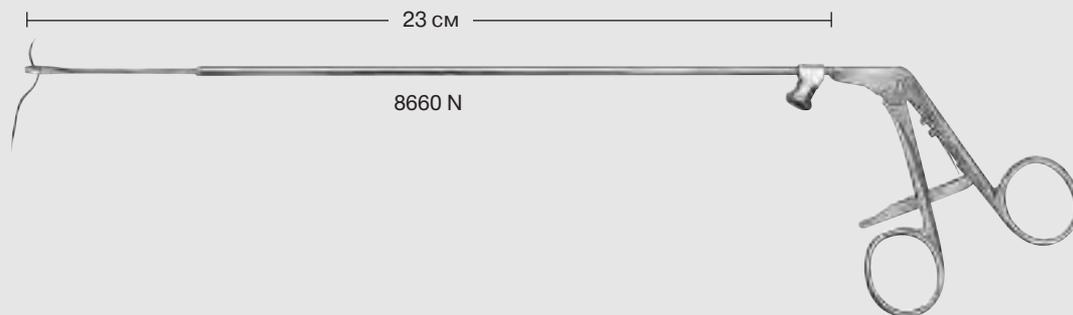


*Второй шов также  
завершен*



*Подготовка третьего шва*

**Иглодержатель** по KLEINSASSER  
для эндоларингеальной микрохирургии



8660 N

**Иглодержатель** по KLEINSASSER, тонкий, прямой, с рифленными браншами, размер 1,8 x 3,5 мм, с коническим усилением от дистального к проксимальному концу стержня, с фиксатором, с разъемом для чистки, рабочая длина 23 см

# Ретрактор-щипцы, направляющий инструмент для лазерных зондов

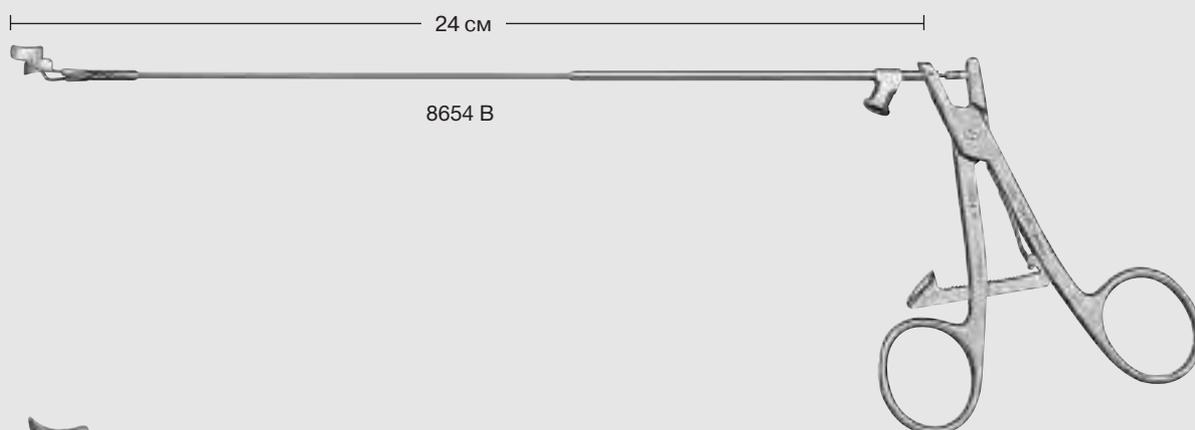
для эндоларингеальной микрохирургии

## Ретрактор-щипцы по LINDHOLM

Во многих случаях при эндоскопическом вмешательстве необходима временная ретракция ложных голосовых связок, голосовых связок или других мягких тканей. При лазерной хирургии ограниченных карцином голосовой связки было бы, например, очень практично путем ретракции ложных голосовых связок увеличить пространство верхней поверхности голосовых связок. Точно также ретракция голосовых связок обеспечивает улучшенный доступ к патологическим участкам ниже голосовой щели. В эндоскопической хирургии основная проблема часто

состоит в том, чтобы получить оптимальный доступ к определенным участкам. Этот ретрактор-щипцы представляет собой ценную дополнительную возможность применения новых эндоскопических инструментов и способствует постоянному расширению спектра эндоскопических процедур.

*C.-E. LINDHOLM, M. D.,  
Uppsala, Швеция*



8654 B

**Щипцы по LINDHOLM**, для атравматической ретракции голосовых и ложных связок, дистальный конец с тупыми загнутыми лезвиями, самоудерживающиеся, с фиксатором и разъемом для чистки, рабочая длина 24 см

# Микрохирургические инструменты для фонохирургии по WOO/SHAPSHAY/OSSOFF

## Отличительные признаки:

- Универсальная рукоятка произвольно фиксируемая на ручке, что позволяет устанавливать различную рабочую длину
- Прямая неслепящая видимость благодаря тонкой конструкции
- Инструменты, поворотные на 360° в универсальной рукоятке



8656 A



8656 A

**Серповидный нож**, загнутый, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 B

**То же**, пряморежущий



8656 C

**Круглый нож**, режущий вертикально, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 D

**Нож в форме ланцета**, прямой, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 E

**Игла**, прямая, остроконечная, тонкая, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 F

**Крючок 90°**, 1 мм, остроконечный, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 G

**То же**, 2 мм



8656 J

**Диссектор**, прямой, шариковый, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 0,6 мм, Ø 1,3 мм, общая длина 23 см

# Микрохирургические инструменты для фонохирургии по WOO/SHAPSHAY/OSSOFF



8656 L

**Элеватор**, слегка загнутый, тупой, тонкий, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 LS

**То же**, остроконечный



8656 N

**То же**, загнутый на 15°



8656 R

**Кюретка**, ложкообразная, овальная, прямая, тонкая, конический тубус Ø от 3 до 1 мм, общая длина 23 см



8656 S

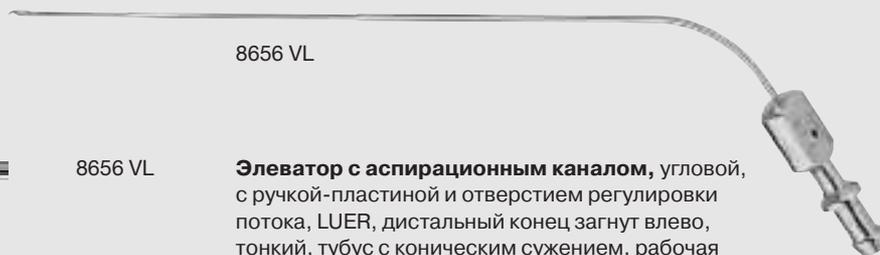
**То же**, загнутая на 35°



8657 H

8657 H

**Универсальная рукоятка**, в форме щипцов, с двумя кольцами, длина 9 см, для использования с инструментами 3 мм для фонохирургии и эндоларингеальной микрохирургии 8595 A – 8596 T, 8655 A – K и 8656 A – S



8656 VL



8656 VL

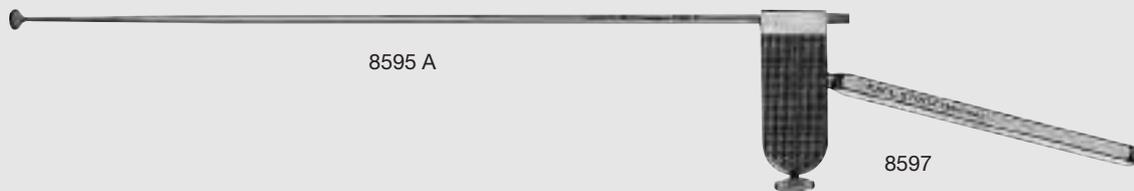
**Элеватор с аспирационным каналом**, угловой, с ручкой-пластиной и отверстием регулировки потока, LUER, дистальный конец загнут влево, тонкий, тубус с коническим сужением, рабочая длина 21 см, общая длина 23 см



8656 VR

**То же**, дистальный конец загнут вправо

**Инструменты по KLEINSASSER, рабочая длина 23 см, для использования с рукояткой 8597**

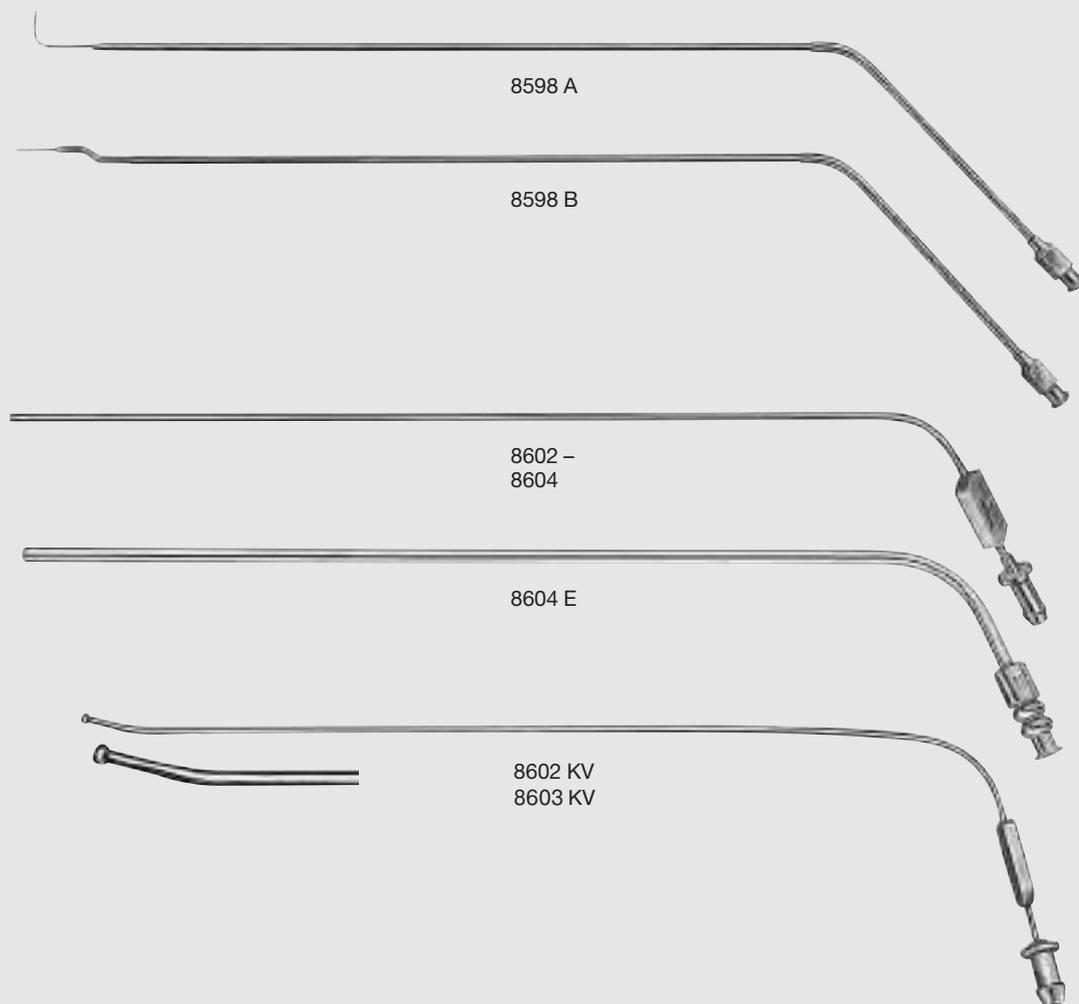


	8595 A	
	8595 A	<b>Нож</b> , овальный, прямой
	8595 B	<b>То же</b> , загнутый на 45°
	8595 C	<b>То же</b> , серповидный, загнутый, остроконечный
	8595 D	<b>То же</b> , пряморежущий, остроконечный
	8595 E	<b>То же</b> , в форме клюшки для гольфа, загнутый, закругленный
	8595 F	<b>То же</b> , закругленный, вертикально режущий
	8596 A	<b>Крючок</b> , тупой, с точечным зондом
	8596 B	<b>Крючок</b> , острый
	8596 C	<b>Крючок</b> , тупой, 90°, с точечным зондом, длина 5 мм
	8596 E	<b>Игла для обкалывания</b> , загнута вправо, рабочая длина 23 см
	8596 F	<b>То же</b> , загнута влево
	8596 H	<b>Аспирационный распатор</b> , рабочая длина 23 см
	8596 T	<b>Проводник узлов</b>
	8597	<b>Рукоятка</b> по KLEINSASSER, для использования с 8595 A – 8596 T, 8655 A – K, 8693 A/B



	8596 W	
	8596 W	<b>Апликатор ваты</b> , прямой, рабочая длина 25 см
	8596 WJ	<b>Апликатор ваты</b> , для эндоларингеальной микрохирургии, прямой, рабочая длина 21 см
	8596 WK	<b>То же</b> , рабочая длина 18 см

Рабочая длина 23 см



- 8598 A **Игловая игла** по KLEINSASSER, с замком LUER, загнутая, рабочая длина 23 см
- 8598 B **То же**, прямая
- 8602 **Аспирационная трубка** по KLEINSASSER, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 23 см
- 8603 **То же**, наружный Ø 2,5 мм
- 8604 **То же**, наружный Ø 3 мм
- 8604 E **Аспирационная трубка**, наружный Ø 4 мм, рабочая длина 23 см

**Для использования с видеоларингоскопами по KANTOR-BERCI**

- 8602 KV **Аспирационная трубка** по KLEINSASSER, с шаровидным кончиком, загнута вверх, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 23 см
- 8603 KV **То же**, наружный Ø 3 мм

# Инструменты

для эндоларингеальной микрохирургии

Рабочая длина 23 см



8598 D

8598 D

**Инъекционная игла** по PERETTI, дистальный конец загнут вверх на 45°, с замком LUER, рабочая длина 23 см

Рабочая длина 26 см



8605 N/P

8605 N

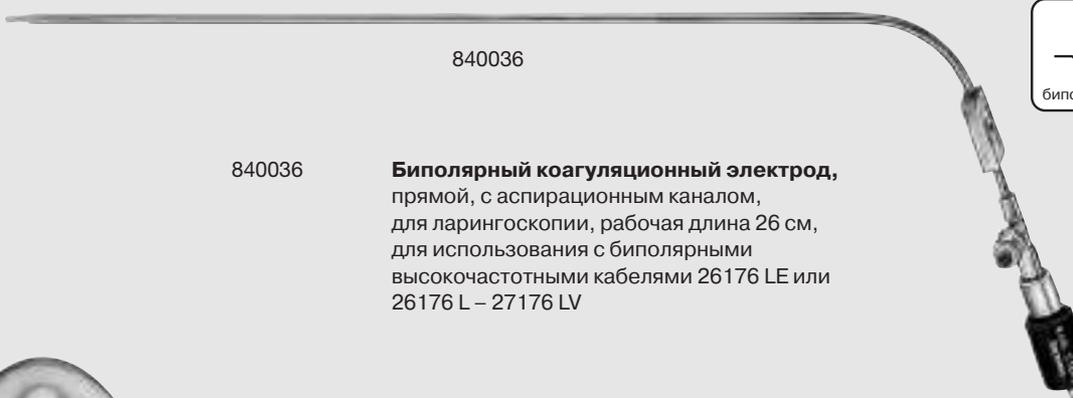
**Коагуляционно-аспирационная трубка** по KLEINSASSER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 26 см, используется с монополярным высокочастотным кабелем 26005 M или 26002 M/26004 M/26006 M

8605 P

**То же**, наружный Ø 5 мм



монополярный



840036

840036

**Биполярный коагуляционный электрод**, прямой, с аспирационным каналом, для ларингоскопии, рабочая длина 26 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 26176 LE или 26176 L – 27176 LV



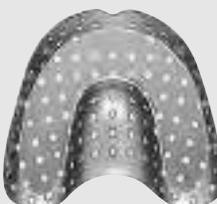
биполярный



8575 QS

8575 QS

**Защитная накладка для зубов, силиконовая, автоклавируемая**, может использоваться как вкладыш для защитной металлической накладки



8575 RA – RD

8575 RA

**Защитная накладка для зубов, металлическая, большая**

8575 RB

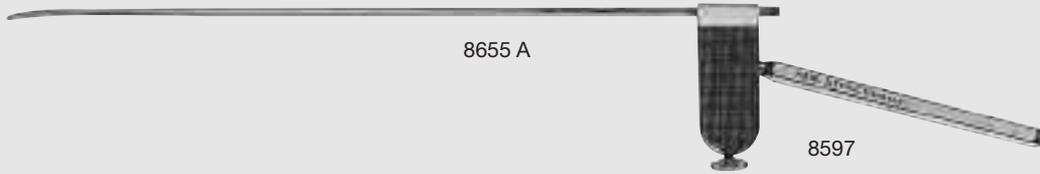
**То же**, средняя

8575 RC

**То же**, малая

8575 RD

**То же**, очень маленькая



8655 A

8597



8655 A

**Элеватор**, слегка изогнутый, рабочая длина 23 см, используется с рукояткой 8597



8655 C

**То же**, загнут на 90°



8655 K

**Нож**, в форме ланцета, прямой, рабочая длина 23 см, используется с рукояткой 8597

8597

**Рукоятка** по KLEINSASSER, для использования с 8595 A – 8596 T, 8655 A – K, 8693 A/B



8596 D



8596 D

**Зонд**, модель GREAT ORMOND STREET HOSPITAL, прямой, с угловым стержнем, с круглой рукояткой, рабочая длина 23 см

# Дополнительные лазерные инструменты

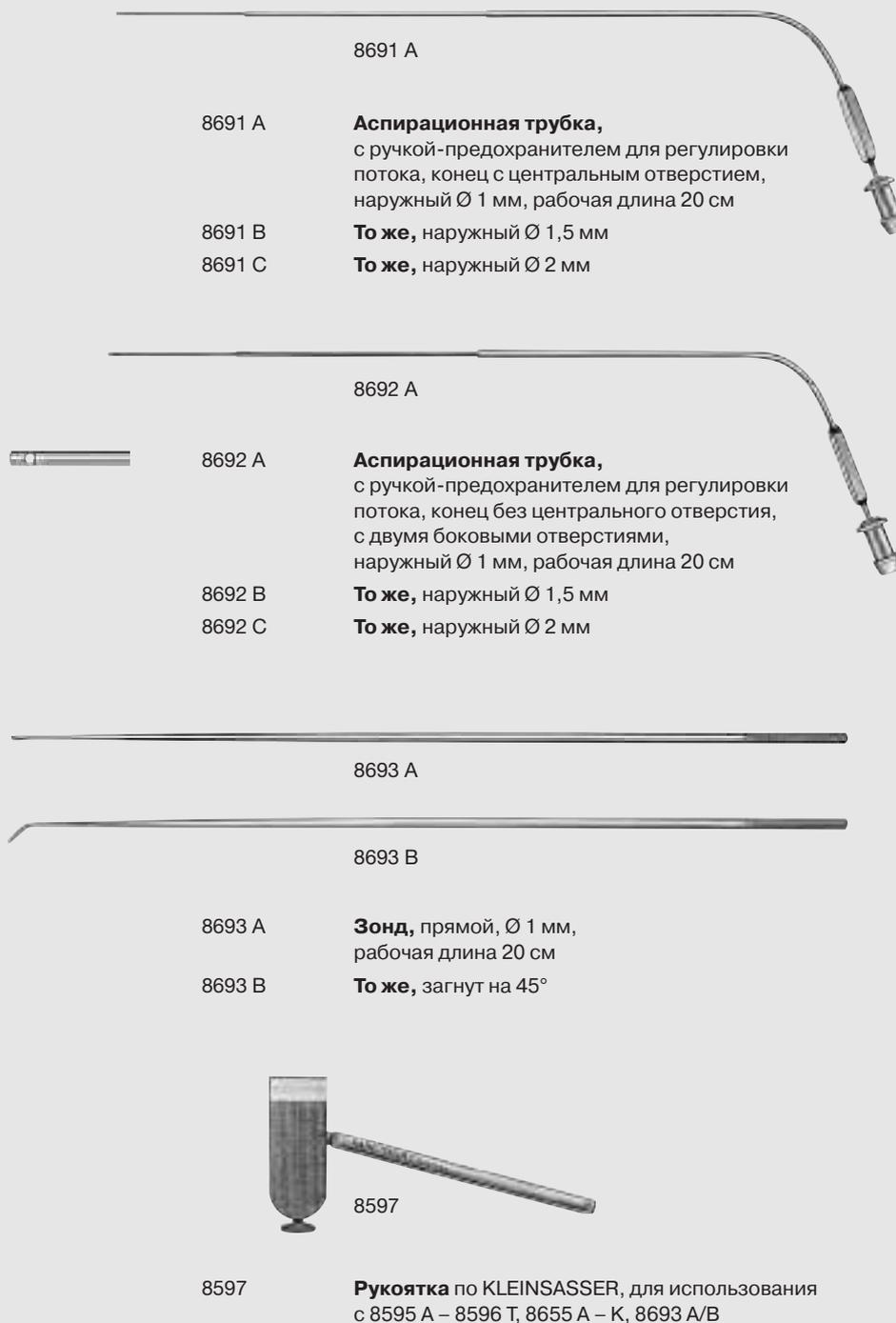
по KLEINSASSER, модифицированные по SHAPSHAY/HEALY

для ларингоскопии с применением микроспот-лазерной хирургии

Рабочая длина 20 см

## Отличительные признаки:

- Очень тонкий стержень со ступенчатым усилением от дистального к проксимальному концу



## Шприц высокого давления по PERETTI

для инъекции жира

**PIAFI** = Первичная внутрисвязочная инъекция собственного жира после эндоскопической хордэктомии при карциноме гортани в области голосовой щели.

- Хордэктомия является самым распространенным методом лечения при карциномах голосовых связок.
- Чтобы вернуть голос, необходимо восстановление голосовых связок с помощью синтетического или аутологичного материала. При методе PIAFI инъецируется собственный жир с помощью инструмента по PERETTI-BOLZONI, в канале которого помещен шприц для получения жира.
- Инъекция осуществляется посредством зубчатого механизма, при этом при каждом щелчке зубчатого колеса вводится 0,5 мл жира.

### Хирургический метод:

- При применении техники Peretti хирург берет жир, непосредственно скапливающийся под кожей в области брюшной полости.
- Аутологичный жир используется спустя несколько минут непосредственно для голосовых связок.

### Преимущества аутологичной инъекции жира:

- Нет опасности отторжения
- Отсутствие аллергических реакций
- Минимум затрат
- Только одно хирургическое вмешательство



771410

**Шприц высокого давления** по PERETTI, для инъекции жира включая:

**Рукоятка высокого давления**, используется со шприцедержателем 771412

**Шприцедержатель**, для пластикового шприца 771415, используется с рукояткой высокого давления 27200

**Толкатель**, используется с рукояткой высокого давления 27200 с пластиковым шприцем 771415

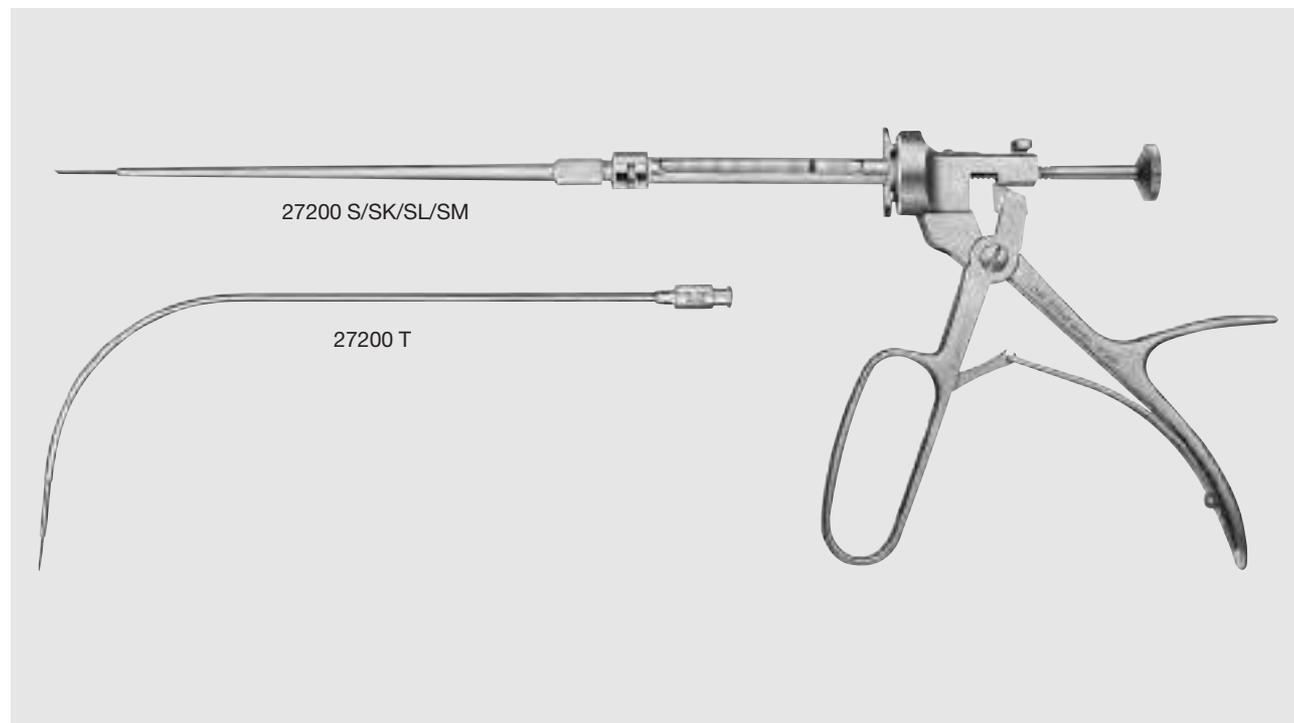
**Пластиковый шприц**, с пружиной, самоудерживающийся, 10 мл, стерильный, одноразовый, 25 шт./упаковка

**Инъекционная канюля**, угловая, с замком LUER, наружный Ø острия 1,3 мм, внутренний Ø 0,8 мм, рабочая длина 20 см, 3 шт./упаковка

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Шприц высокого давления

для инъекции вязкой жидкости, для гортани



- 271400      **Шприц высокого давления**, для инъекции вязкой жидкости  
включая:  
**Рукоятка высокого давления**, используется со шприцедержателем 27201 Q  
**Переходник**, для инъекции вязкой жидкости, для наполнения шприца,  
3 шт./упаковка  
**Пластиковый шприц**, 1 мл, одноразовый, 100 шт./упаковка  
**Шприцедержатель**, для пластикового шприца, 3 шт./упаковка  
**Инъекционная канюля**, с замком LUER, наружный Ø острия 1,3 мм,  
внутренний Ø 0,8 мм, рабочая длина 23 см, 3 шт./упаковка
- 27200 SK      **Инъекционная канюля**, с коротким острием, с замком LUER,  
наружный Ø острия 1 мм, внутренний Ø 0,7 мм, рабочая длина 18 см,  
3 шт./упаковка
- 27200 SL      **Инъекционная канюля**, с замком LUER, наружный Ø острия 1,3 мм,  
внутренний Ø 1,1 мм, рабочая длина 18 см, 3 шт./упаковка
- 27200 SM      **То же**, рабочая длина 15 см, 3 шт./упаковка
- 27200 T      **Гортанная канюля** по JOUSSEN, загнутая, с замком LUER, наружный  
Ø острия 0,6 мм, для введения коллагена, используется с рукояткой  
высокого давления 771400 или трехкольцевым шприцем 810002,  
3 шт./упаковка

## Обратите внимание:

Коллаген вводится охлажденным. При разогревании коллаген становится жестким, последующее охлаждение не ведет к возврату в жидкое состояние.

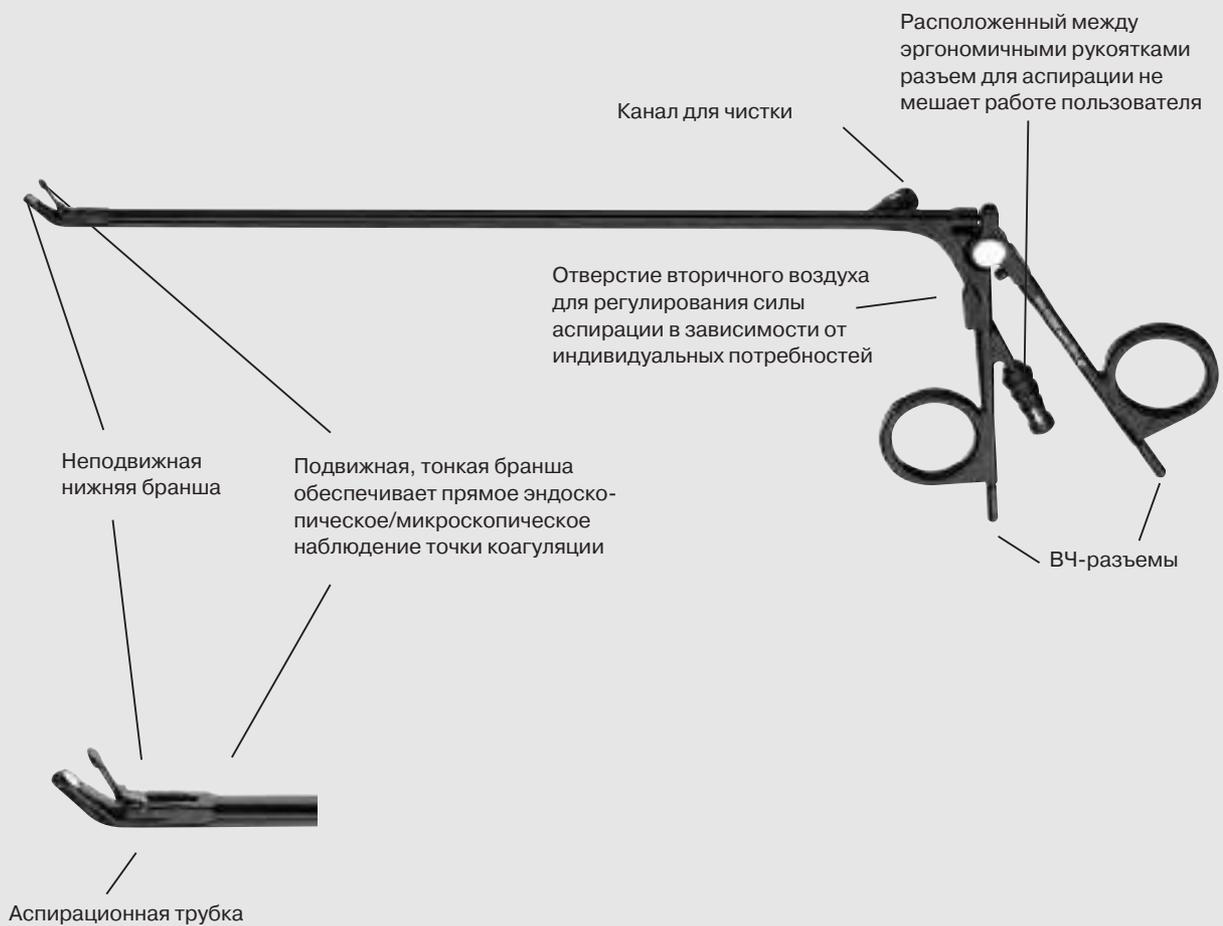
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

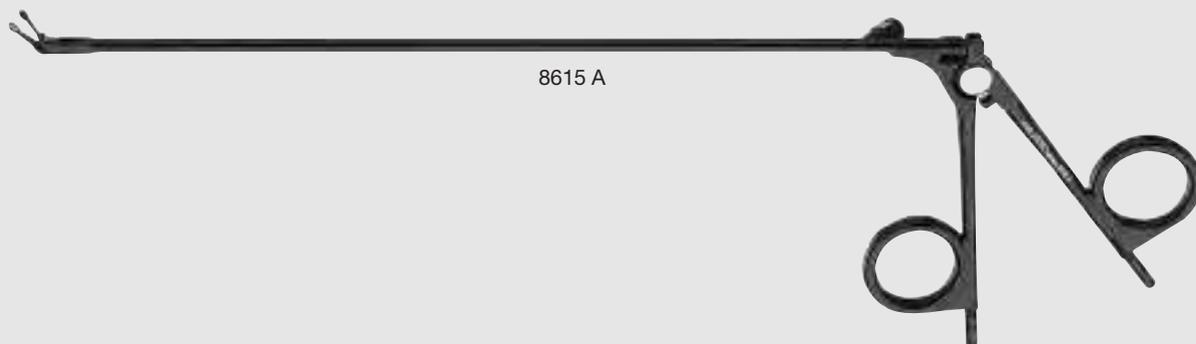
## Биполярные щипцы



### Отличительные признаки:

- Биполярная коагуляция
- Изолированные по всей длине за исключением небольшой коагулирующей поверхности на кончике инструмента
- Одна бранша подвижна
- За счет этого изменяющееся расстояние между полюсами коагутера; возможность точечной обширной коагуляции
- С функцией аспирации и без нее
- Специальный дизайн подвижной бранши обеспечивает прямое эндоскопическое/микроскопическое наблюдение точки коагуляции.
- Тонкая форма предоставляет возможность получения доступа и к регионам, считавшимся до сих пор труднодоступными для коагутеров.



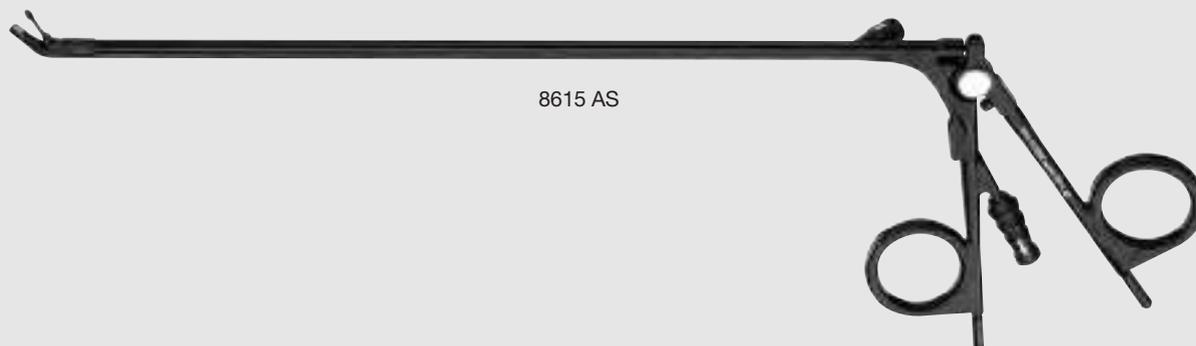


8615 A



8615 A

**Биполярные щипцы**, бранши загнуты вверх на 45°, для биполярной коагуляции в области гортани, рабочая длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U



8615 AS



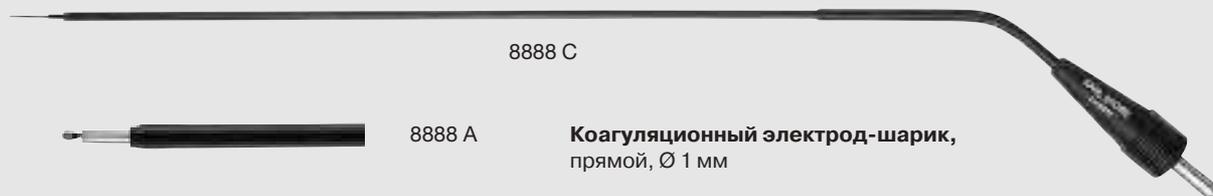
8615 AS

**Биполярные аспирационные щипцы**, бранши загнуты вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области гортани, рабочая длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

## Принадлежности

для высокочастотных хирургических приборов

Рабочая длина 23 см

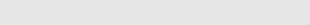


8888 C



8888 A

**Коагуляционный электрод-шарик,**  
прямой, Ø 1 мм



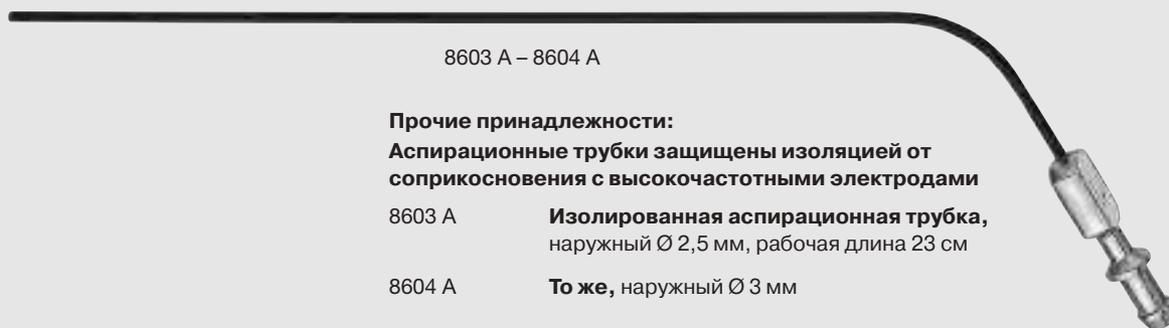
8888 B

**Коагуляционный электрод-шарик,**  
прямой, Ø 2 мм



8888 C

**Коагуляционный электрод-нож,**  
прямой, Ø 0,45 мм



8603 A – 8604 A

**Прочие принадлежности:**

**Аспирационные трубки защищены изоляцией от  
соприкосновения с высокочастотными электродами**

8603 A

**Изолированная аспирационная трубка,**  
наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 23 см

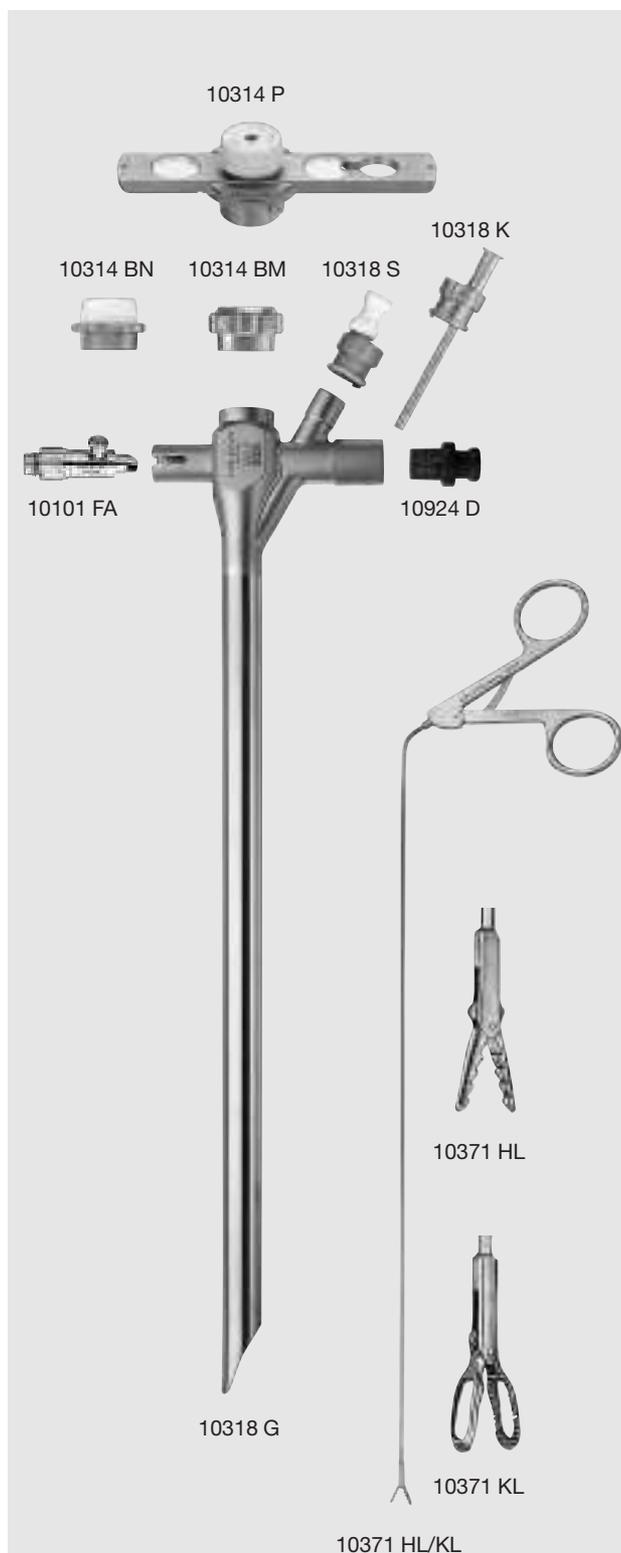
8604 A

**То же,** наружный Ø 3 мм

Рукоятки для электродов 26 5200 43 и 26 5200 46, см. главу 8 стр. 424

Монополярные и биполярные высокочастотные кабели, см. главу 8 стр. 426-428

# Полнопросветный операционный трахеоскоп



## Отличительные признаки:

- Нет ограничения внутреннего диаметра из-за отсутствия дистального световода
- Проксимально вставляемый призматический отражатель обеспечивает максимальное освещение и позволяет в полной мере использовать весь просвет рабочего канала для операционных инструментов.
- Отличный обзор операционного поля
- Круглый внутренний диаметр позволяет введение бронхиальных бужей размером от 30 до 37 Шр.
- Подходит для аппликации бронхиальных стентов

- 10318 G **Полнопросветный операционный трахеоскоп**, размер 14 мм, длина 33 см
- 10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода
- 10314 BM **Заглушка**, с окошком
- 10314 BN **Заглушка**, с резиновым уплотнением
- 10314 P **Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная
- 10318 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм
- 10318 S **Направляющая трубка**, к катетеру для аспирации
- 10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания
- 10371 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе бранши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см
- 10371 KL **Щипцы**, для орехов и мягких инородных тел, обе бранши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см

*Polyflex* - саморасширяющиеся стенты из силикона с сеткой из полиэстера, позволяющие держать открытыми воздушные пути при стенозах центральных воздушных путей, используются также для шунтирования трахео-эзофагеальных фистул, заказывать в фирме:

Willy Rüsч AG, P. O. Box 1180, D-72385 Kernen, Германия

Прочие щипцы, см. главы 11-12 «ЭЗОФАГОСКОПИЯ» – «БРОНХОСКОПИЯ»

# Дилатационные трахеоскопы

Модель GRONINGEN

Некоторые стенозы трахеи могут лечиться эндоскопическим методом. Для этого необходимы: интубационный ларингоскоп, дилатационный трахеоскоп, телескоп и аспирационные трубки.

В наличии имеются трахеоскопы диаметром от 8 до 12 миллиметров. Размер инструмента определяется величиной гортани и здоровой части трахеи. На дистальном конце инструмента находятся многочисленные крошечные отверстия, которые обеспечивают поступление воздуха в середину стеноза. Проксимальный конец инструмента сконструирован так, чтобы можно было подсоединять к нему обычные вентиляционные трубки и оптику (30 см).

Операционное вмешательство проводится под общим наркозом. После начала действия наркоза и искусственной вентиляции легких через маску осторожно, под оптическим контролем вводится дилатационный трахеоскоп. Стеноз виден через голосовые связки. Дизайн

кончика обеспечивает сохранение вентиляции при продвижении инструмента через стеноз. Конусовидная форма кончика позволяет осторожно ввести трахеоскоп до его расширенной части, после чего трахеоскоп остается на 5-10 минут «in situ». После этого оперативное вмешательство завершается.

Снимок 1 соответствует оптическому виду и отображает голосовую щель, а также стеноз надскладочного отдела гортани, спустя 18 лет после длительной перинатальной интубации. На снимке 2 показан стеноз в деталях. На снимке 3 представлен стеноз после дилатации. Снимок 4 отображает здоровую дистальную трахею.

Устройство рекомендуется для большей части стенозов среднего размера (2-ая степень Myer-Corton). При необходимости вмешательство можно без проблем повторить через 6-24 месяца.

*Dr. F. G. DIKKERS,  
Groningen, Нидерланды*



Рис. 1



Рис. 2



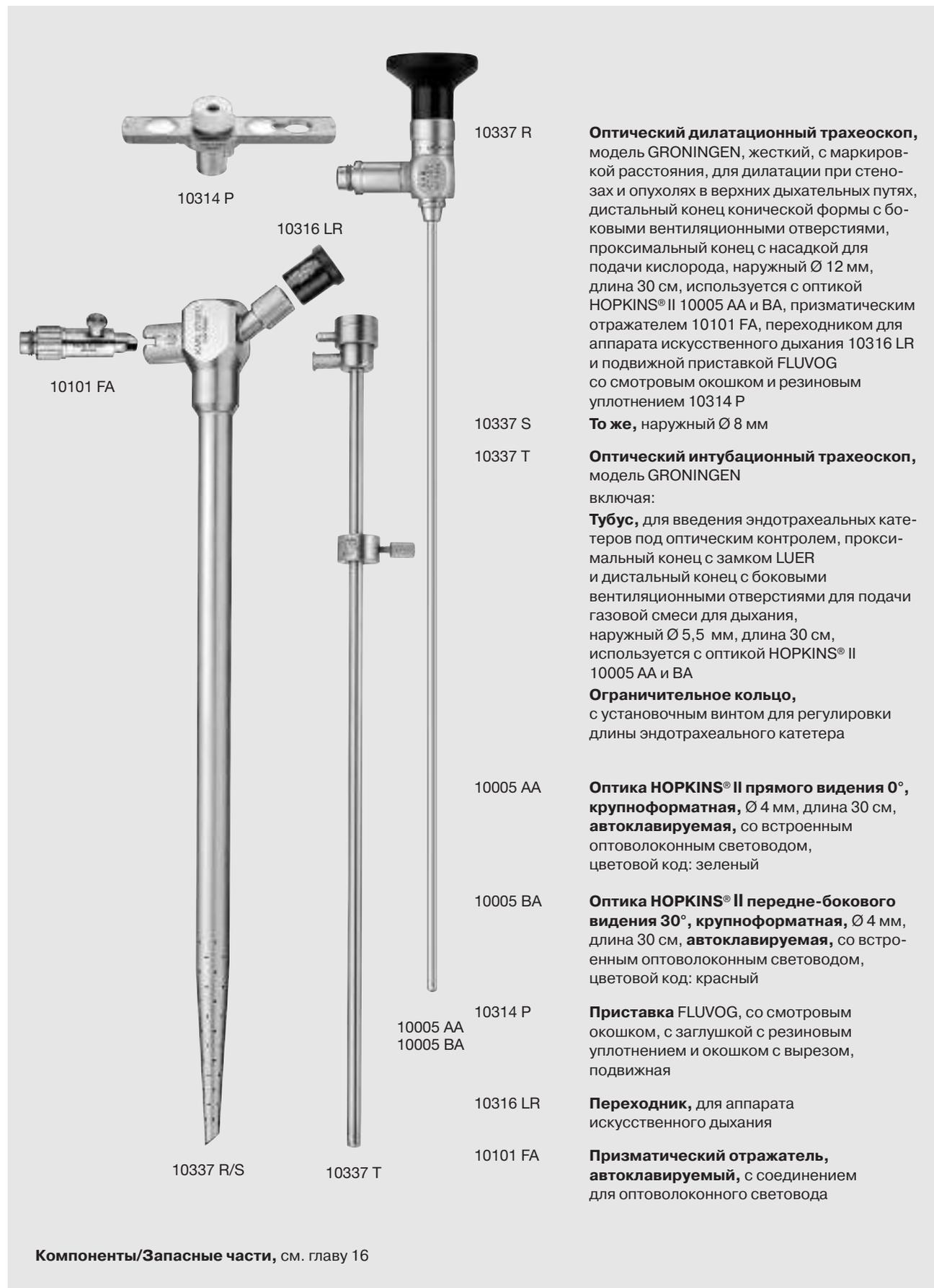
Рис. 3



Рис. 4

# Дилатационные трахеоскопы

Модель GRONINGEN



10337 R

**Оптический дилатационный трахеоскоп**, модель GRONINGEN, жесткий, с маркировкой расстояния, для дилатации при стенозах и опухолях в верхних дыхательных путях, дистальный конец конической формы с боковыми вентиляционными отверстиями, проксимальный конец с насадкой для подачи кислорода, наружный Ø 12 мм, длина 30 см, используется с оптикой НОРКИНС® II 10005 AA и BA, призматическим отражателем 10101 FA, переходником для аппарата искусственного дыхания 10316 LR и подвижной приставкой FLUVOG со смотровым окошком и резиновым уплотнением 10314 P

10314 P

10316 LR

10101 FA

10337 S

**То же**, наружный Ø 8 мм

10337 T

**Оптический интубационный трахеоскоп**, модель GRONINGEN

включая:

**Тубус**, для введения эндотрахеальных катетеров под оптическим контролем, проксимальный конец с замком LUER и дистальный конец с боковыми вентиляционными отверстиями для подачи газовой смеси для дыхания, наружный Ø 5,5 мм, длина 30 см, используется с оптикой НОРКИНС® II 10005 AA и BA

**Ограничительное кольцо**, с установочным винтом для регулировки длины эндотрахеального катетера

10005 AA

**Оптика НОРКИНС® II прямого видения 0°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

10005 BA

**Оптика НОРКИНС® II передне-бокового видения 30°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

10314 P

10005 AA  
10005 BA

**Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная

10316 LR

**Переходник**, для аппарата искусственного дыхания

10101 FA

**Призматический отражатель**, автоклавируемый, с соединением для оптоволоконного световода

10337 R/S

10337 T

Компоненты/Запасные части, см. главу 16





**ЭЗОФАГОСКОПИЯ  
ДИВЕРТИКУЛОСКОПИЯ**

**Видеоэзофарингоскоп CMOS** для взрослых, без рабочего канала, рабочая длина 75 см, Ø 3,7 мм

#### Отличительные признаки:

- Возможность инверсии до 200°
- Шкала со специальной маркировкой каждые 5 и 10 см – читается как расстояние от оптического окошка к преддверию носа
- Каждые 10 см расстояния от оптического окошка отмечены на маркировке цифрой, например, 30 см = 3; 50 см = 5 или 70 см = 7; таким образом можно определить высоту и каудально-краниальное распространение патологического процесса с точностью до менее 1 см в пищеводе. Данный метод пригоден для определения размеров обширных изменений.
- Если дистальный конец загнут назад на 200°, то в оптическом окошке видна маркировка в 2,5 см на тубусе. Маркировка помещается в область патологического процесса, размер которого эндоскопически регистрируется и считывается. Она позволяет при условии исключения ошибки параллакса измерить длину изменений в пищеводе с точностью до ±1 мм. Данный метод пригоден для определения размеров малых процессов за пределами области сфинктера.
- Возможность долговременной эндоскопии сравнима с рН-метрией или импедансометрией.

#### Области применения:

- Гортанная часть глотки
- Верхний сфинктер пищевода (UES)
- Кардия или нижний сфинктер пищевода (LES)

#### Возможности использования:

- Эндоскопия с нагрузкой
- Полисомноскопия
- Трахеобронхоскопия
- Комбинированная эндоскопия

#### Применение

Видеоэзофарингоскоп вводится трансназально. Он двигается под оптическим контролем в глотку. В процессе этого действия могут исследоваться функции дыхания, речевого аппарата, способность к глотанию, кашлю, глотанию воды, жидкой и твердой пищи и т.д. в области носа, носоглотки, неба (velopharynx), ротоглотки и гортани или гортаноглотки. Данный вид эндоскопии может проводиться у взрослых без каких-либо медикаментов. Только для аллергиков и детей с повышенной чувствительностью и при узком носовом пространстве рекомендуется применение противоотечных капель с добавлением небольшого количества, например, оксибупрокаина (новозина).

Для облегчения прохождения верхнего сфинктера пищевода пациенту дается стакан прозрачной воды (без газа) с трубочкой-соломинкой. После того как оптическое окошко видеоэзофарингоскопа было расположено в регионе выше задней части перстневидного хряща, эндоскоп проходит верхний сфинктер с первым глотком воды, используя феномен физиологической гипестезии, наблюдающейся в момент глотания. Тем самым пациент как бы «глотает» эндоскоп. При поддержке пациента оптическое окошко достигает нижний сфинктер пищевода. Процесс питья прозрачной воды способствует прохождению эндоскопом кардии. После этого видны: желудочный газ, содержание желудка и стенки желудка с рельефом слизистой оболочки.

#### Области применения

##### Эндоскопия с нагрузкой

После трансназального ввода эндоскопа в пищевод возможна запись функций желудка, пищевода, глотки и гортани в условиях электрокардиограммы с нагрузкой одновременно с ЭКГ. Из-за схожести симптоматики сердечно-сосудистых заболеваний и патологических рефлюксов необходимо проведение комбинированных диагностических мероприятий. Нарушение дыхания и патологические рефлюксы в пищеводе, глотке и гортани, а также соответствующие электрокардиографические изменения документируются во время физической нагрузки пациента.

##### Полисомноскопия

##### (эндоскопия во время сна с полисомнографией)

Аналогично эндоскопии с нагрузкой был разработан новый метод диагностики болезней в процессе сна, комбинирующий в оперативном режиме (on-line) полисомнографию с эндоскопией во время сна. При этом видеоэзофарингоскоп вводится вышеописанным способом. В лабораторных условиях сомноскопически наблюдаемые и регистрируемые обструктивные механизмы обструктивных регионов неба (velopharynx), ротоглотки и гортани могут быть сопоставлены с полисомнографическими данными в оперативном режиме (on-line). Таким образом может быть установлена прямая связь между причиной, зарегистрированной с помощью сомноскопии, и следствиями, измеренными с помощью полисомнографии. Это показывает важность гортанных обструктивных механизмов, являющихся отправной точкой 22% всех проблем, связанных с храпом и синдромом обструктивного апноэ сна (СОАС). Данная предлечebная диагностика впервые позволяет сделать прогноз возможного послеоперационного успеха. Таким образом, при послелечebном наблюдении появляется возможность объективного контроля качества проведенного лечения.

Адаптация и настройка прибора С-РАР или В-РАР также осуществляется под полисомноскопическим контролем. За счет этого был достигнут высокий уровень обеспечения качества лечения пациентов, страдающих СОАС.

### Трахеобронхоскопия

Амбулаторная трахеобронхоскопия может проводиться у пациентов (в том числе у детей) в сидячем положении. После приема носовых противоотечных капель и после уменьшения отека носовых раковин при глубоком вдохе с помощью распылителя трансназально ингалируется оксибупрокаин (2%). Данная процедура повторяется два раза с промежутком в две минуты. После этого необходимо подождать около 4 минут до подтверждения пациентом субъективного ощущения действия анестезии. Видеоэзофарингоскоп продвигается до уровня голосовых связок, несколько капель оксибупрокаина наносятся на слизистую оболочку трахеи. После этого путь в трахеобронхиальное дерево свободен.

### Комбинированная эндоскопия (анализ функций под визуальным контролем)

С Steri-Strip (6 x 50 мм = половина длины (3М)) на видеоэзофарингоскопе размещаются, например, катетер Sleuth (импедансометрия), рН-зонд или зонд-манометр Huckerack с последующей фиксацией на стороне эндоскопа с сантиметровой шкалой (до 70 см). Кончик катетера или зонда должен быть виден в оптическом окошке и в случае изгиба эндоскопа. После уменьшения отека носовых раковин система Huckerack вводится через нос, что обеспечивает условия улучшенного доступа. После достижения глотки система проходит, как было описано выше, верхний сфинктер. Пластырь фиксируется с помощью не больше чем двух оборотов (макс. 50 мм = половина длины) для легкого отделения в желудке. За счет легких движений в противоположном направлении обоих компонентов системы Huckerack зафиксированные элементы быстрее отделяются друг от друга в желудке.

### Преимуществами комбинированной эндоскопии являются:

- Введение зонда или катетера под визуальным контролем, т.е. без вызова рвотного движения и без риска случайного попадания в гортань или трахею
- Визуальный контроль позиции датчиков (датчик рН-зонда, расположенный в газовом пространстве желудка, с правильными значениями рН, но с их ошибочной интерпретацией)
- Визуальный контроль положения зонда или катетера (например, перегиб катетера в пищеводе)
- Предотвращение измерений «в слепую» и, как следствие, ошибочной интерпретации

Данная новая эндоскопическая техника обеспечивает улучшенную функциональную диагностику за счет визуального контроля. Она открывает новую важную перспективу и предоставляет многочисленные возможности для понимания механизмов, в частности, механизмов развития болезней, для проведения профилактики и для разработки целенаправленного плана лечения.

Анамнез и записи в дневнике пациента (когда, что, где, как долго) относительно типа, времени и продолжительности приема пищи и напитков, а также жалобы пациента помогают определить период времени для проведения обследования. Они указывают, например, на целесообразность импедансометрии с рН-метрией и/или одновременный долгосрочный эндоскопический функциональный анализ. Беспорядочное употребление антацидных средств и подобного рода медикаментов может быть ограничено с помощью более целенаправленного установления показаний.

*Prof. Dr. I. F. HERRMANN,  
Düsseldorf, Германия*

# Видеоэзофарингоскоп CMOS

НОВИНКА

по HERRMANN

для функциональной диагностики в эзофагоскопии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Благодаря интегрированному источнику света и блоку управления видеокамерой **видеоэзофарингоскоп CMOS** является компактным и одновременно мобильным решением.

В сочетании с нашим легким монитором 8402 ZX и нашей системой KARL STORZ C-HUB® **видеоэзофарингоскоп CMOS** представляет собой быстрое и несложное в использовании решение для Вашего кабинета, посещений на дому и консультаций.

## Отличительные признаки:

- Универсальное решение «Все в одном» (all-in-one) плюс легкость – наш монитор в сочетании с видеоэзофарингоскопом CMOS обладает высокой мобильностью благодаря быстрой установке и малому весу.
- Хорошее качество изображения благодаря чиповой технологии CMOS
- Оптимальный обзор для отличной визуализации патологий
- Широкий угол обзора для оптимальной ориентации
- Воспроизведение сохраненных видеоряда и изображений с помощью монитора
- Интегрированный источник света LED для оптимального освещения
- Совместимость с системой KARL STORZ C-HUB®
- Точное и стабильное управление с помощью эргономичной рукоятки
- Водонепроницаемый, полностью погружаемый в раствор для чистки и дезинфекции
- Стерилизуется газом этиленоксидом, Sterrad® 100S, Sterrad® NX и Steris® System 1/System 1E

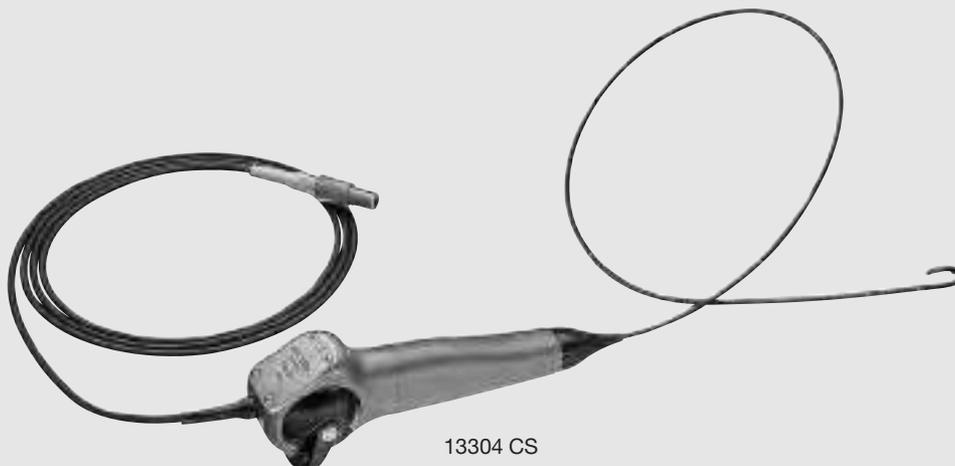


# Видеоэзофарингоскоп CMOS <sup>НОВИНКА</sup>

по HERRMANN

для функциональной диагностики в эзофагоскопии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



13304 CS



8402 ZX

13304 CSK **Видеоэзофарингоскоп CMOS, набор,**  
для использования с монитором 8402 ZX  
направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 85°  
рабочая длина: 75 см  
наружный Ø: 3,7 мм  
отклонение вверх/вниз: 210°/140°

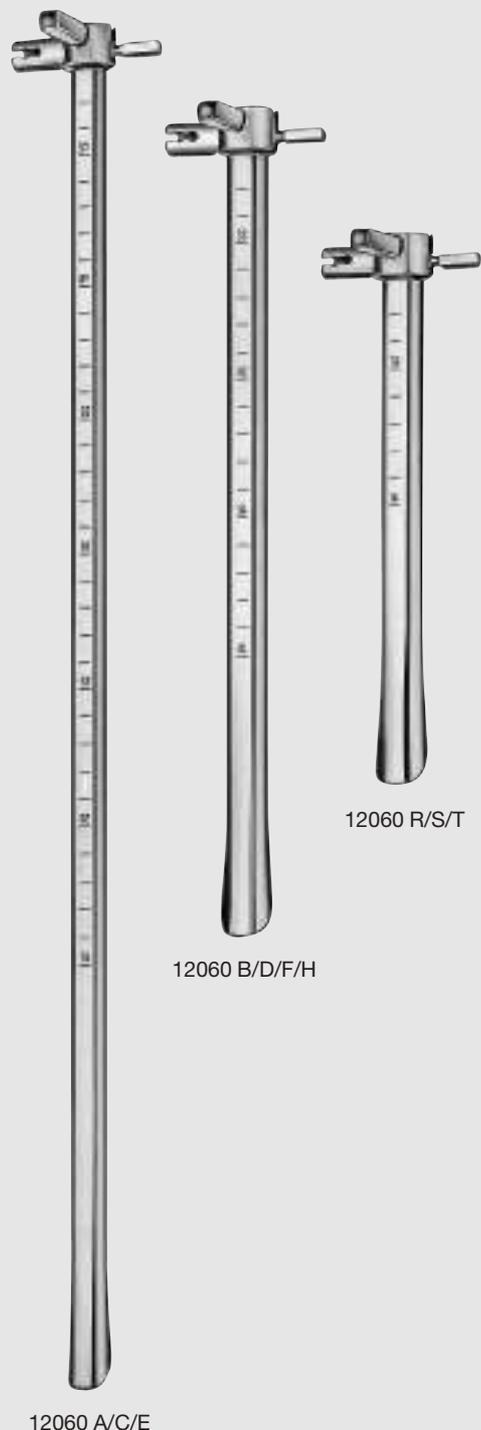
**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

13304 CS **Видеоэзофарингоскоп CMOS**  
13242 XL **Прибор проверки герметичности,** с грушей и манометром  
11025 E **Клапан выравнивания давления,** для выпуска воздуха  
во время газовой стерилизации  
27677 FV **Чемодан**

13304 CSM **Видеоэзофарингоскоп CMOS с монитором**  
направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 85°  
рабочая длина: 75 см  
наружный Ø: 3,7 мм  
отклонение вверх/вниз: 210°/140°

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

13304 CSK **Видеоэзофарингоскоп CMOS, набор**  
8402 ZX **Монитор для эндоскопов CMOS**



**Размер 12 x 16**

- |          |  |
|----------|--|
| 12060 AX | <b>Эзофагоскоп</b> по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 12 x 16, длина 55 см |
| 12060 A  | <b>То же</b> , длина 50 см   |
| 12060 AW | <b>То же</b> , длина 45 см   |
| 12060 AV | <b>То же</b> , длина 40 см   |
| 12060 AU | <b>То же</b> , длина 35 см   |
| 12060 B  | <b>То же</b> , длина 30 см   |

**Размер 10 x 14**

- |          |  |
|----------|--|
| 12060 C  | <b>Эзофагоскоп</b> по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 10 x 14, длина 50 см |
| 12060 CV | <b>То же</b> , длина 40 см   |
| 12060 D  | <b>То же</b> , длина 30 см   |

**Размер 8 x 12**

- |          |  |
|----------|--|
| 12060 E  | <b>Эзофагоскоп</b> по ROBERTS-JESBERG овальный, размер 8 x 12, длина 50 см |
| 12060 EV | <b>То же</b> , длина 40 см   |
| 12060 F  | <b>То же</b> , длина 30 см   |

**Размер 7 x 9**

- |         |  |
|---------|--|
| 12060 H | <b>Эзофагоскоп</b> по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 7 x 9, длина 30 см |
|---------|--|

**Гипофарингоскопы, длина 20 см**

- |         |  |
|---------|--|
| 12060 R | <b>Гипофарингоскоп</b> по ROBERTS-JESBERG, овальный, размер 12 x 16, длина 20 см |
| 12060 S | <b>То же</b> , размер 10 x 14  |
| 12060 T | <b>То же</b> , размер 8 x 12   |



**Для проксимального освещения:**

10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый,**  
с соединением для оптоволоконного световода

**Для дистального освещения:**

12061 A **Оптоволоконный световод,** для использования  
с эзофагоскопами, длина 50 см

12061 AX **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 55 см

12061 AW **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 45 см

12061 AV **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 40 см

12061 AU **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 35 см

12061 B **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 30 см

12061 C **Оптоволоконный световод,** для использования  
с гипофарингоскопами, длина 20 см

**Прочие принадлежности**

12062 A **Вставляемая аспирационная трубка,**  
для использования с эзофагоскопами,  
наружный Ø 2 мм, длина 50 см

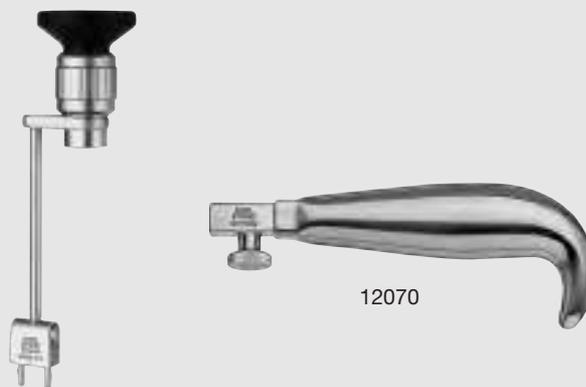
12062 AX **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 55 см

12062 B **То же,** для использования с эзофагоскопами,  
длина 30 см

12062 C **Вставляемая аспирационная трубка,**  
для использования с гипофарингоскопами,  
наружный Ø 2 мм, длина 20 см

10338 TA **Телескопическая лупа, автоклавируемая,**  
вращаемая, с контактными штырями

12070 **Рукоятка,** для эзофагоскопов

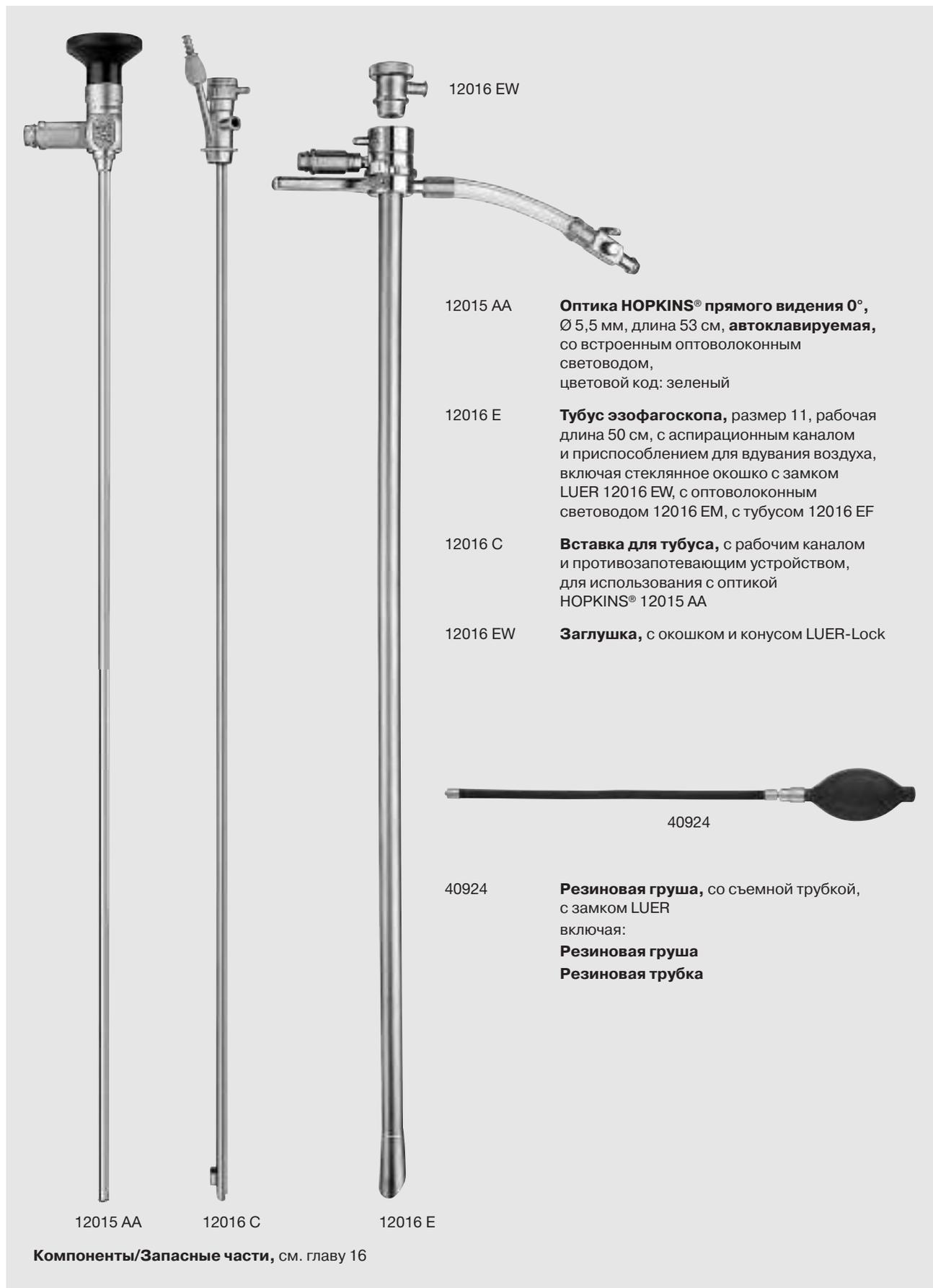


10338 TA

12070

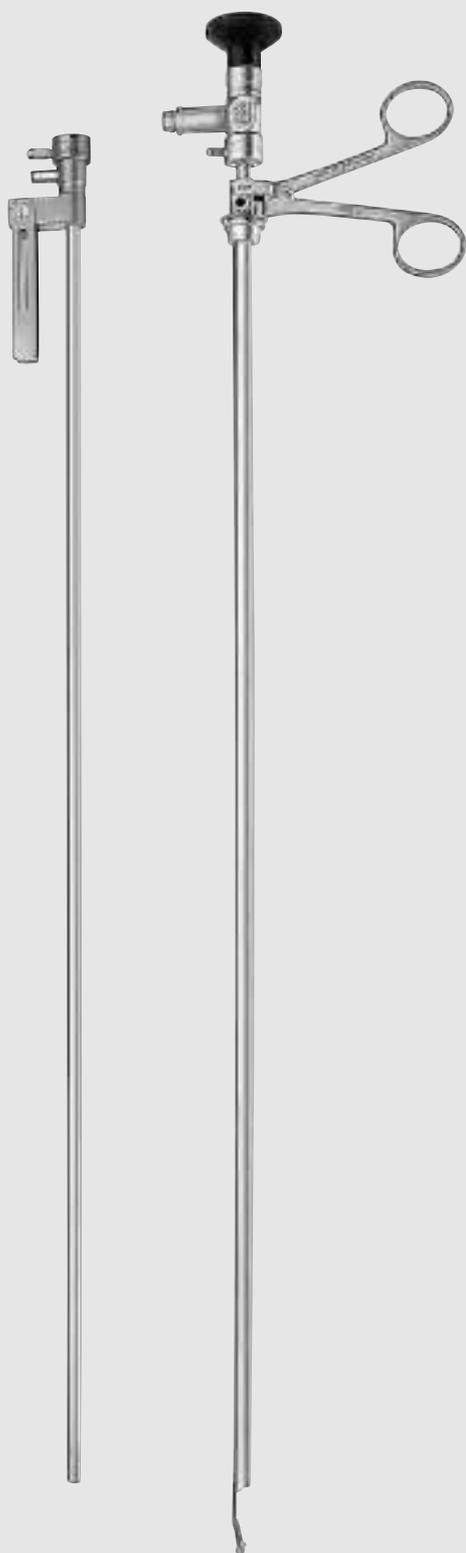
# Оптический эзофагоскоп

с аспирационным каналом и приспособлением для вдувания воздуха



# Оптические щипцы и телескопический мостик

12015 AA



## Инструменты для использования с оптикой HOPKINS® 12015 AA

- 12016 K      **Оптические щипцы**, для орехов, больших кусков мяса и мягких инородных тел
- 12016 L      **Оптические щипцы**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 12016 M      **Оптические щипцы**, «Аллигатор», большие бранши, для твердых инородных тел
- 12016 N      **Оптические щипцы**, с универсальными браншами, для биопсии, для удаления инородных тел и денатурированной ткани
- 12016 X      **Телескопический мостик**, для использования с эзофагоскопами 12060 A/C/E, длиной 50 см и с оптикой HOPKINS® 12015 AA

12016 X

12016 L

12016 K

12016 L

12016 M

12016 N

# Педиатрические эзофагоскопы

с проксимальным освещением

## Отличительные признаки:

- Никакого ограничения внутреннего диаметра в результате отказа от дистального световода
- Проксимально вставляемый призматический отражатель 10101 FA обеспечивает наилучшее освещение и позволяет в полной мере использовать внутренний канал для операционных инструментов.
- Отличный обзор операционного поля
- Боковой канал для ввода инструментов и катетеров



- |           |   |
|-----------|---|
| 12030 A   | <b>Тубус эзофагоскопа</b> , размер 6, длина 30 см   |
| 12030 B   | <b>То же</b> , размер 5   |
| 12030 C   | <b>То же</b> , размер 4   |
| 12030 F   | <b>Тубус эзофагоскопа</b> , размер 3,5, длина 18,5 см   |
| 12030 G   | <b>То же</b> , размер 3   |
| 10101 FA  | <b>Призматический отражатель, автоклавируемый</b> , с соединением для оптоволоконного световода |
| 10338 TRA | <b>Телескопическая лупа, автоклавируемая</b> , вращаемая, с кольцевым адаптером                 |
| 10338 N   | <b>Заглушка</b> , с резиновым уплотнением, для использования с оптикой и оптическими щипцами    |
| 10338 LCD | <b>Телескопический мостик</b> , для прочного соединения между бронхоскопом и оптикой            |
- Для использования через боковой рабочий канал эзофагоскопов, длина 30 и 18,5 см, под контролем оптики HOPKINS® 10324 AA, 10020 ATA и 10018 AA**
- |         |  |
|---------|--|
| 10338 U | <b>Щипцы</b> , «Аллигатор», ложкаобразные, с одной подвижной браншей, полугибкие, толщина тубуса 1 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 35 см                        |
| 10338 X | <b>Щипцы</b> , ложкаобразные, для биопсии, с одной подвижной браншей, полугибкие, ширина браншей 1,2 мм, толщина тубуса 1 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 35 см |
| 10468 B | <b>Катетер для аспирации</b> , 7,5 Шр., с переходником 10479 B   |
| 10468 C | <b>Катетер для аспирации</b> , 6 Шр., с переходником 10479 C   |
| 10468 D | <b>Катетер для аспирации</b> , 4,5 Шр., с переходником 10479 F   |

# Оптические щипцы и ножницы

для педиатрических эзофагоскопов размером 6 – 3,5,  
длиной 30 см – 18,5 см

## Отличительные признаки:

- Оптически не контролировавшееся до сих пор удаление инородных тел теперь выполняется под точным визуальным контролем с помощью вновь разработанных щипцов для твердых и мягких инородных тел.
- Небольшой размер щипцов позволяет их ввод через педиатрический эзофагоскоп размером 3,5 и более и длиной 30 см – 18,5 см.
- Благодаря этому инородные тела удаляются быстро и с максимальной надежностью.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10324 AA



10324 AA



НОВИНКА

## Для использования с эзофагоскопами 12030 А – С

- 10324 AA    **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**
- 10378 CF    **Оптические щипцы, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10378 HF    **Оптические щипцы, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10378 KF    **Оптические щипцы, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10378 KSF    **Оптические щипцы, модель VANCOUVER, для захвата фрагментов орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10378 L    **Оптические щипцы, ложкообразные, для биопсии**
- 10378 S    **Оптические ножницы**
- 10378 U    **Оптические щипцы, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел**
- 10378 M    **Оптические щипцы, ложкообразные, овальные, для биопсии, большая модель**



10378 CF

10378 HF

10378 KF

10378 KSF

10378 L

10378 S

10378 U

10378 M

# Оптические щипцы

для педиатрического эзофагоскопа размером 3,5, длиной 18,5 см

## Отличительные признаки:

- Оптически не контролировавшееся до сих пор удаление инородных тел теперь выполняется под точным визуальным контролем с помощью вновь разработанных щипцов для твердых и мягких инородных тел.
- Благодаря этому инородные тела удаляются быстро и с максимальной надежностью.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

## Для использования с эзофагоскопом 12030 F

- 10020 ATA      **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**
- 10377 CF      **Оптические щипцы, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10377 HF      **Оптические щипцы, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10377 KF      **Оптические щипцы, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой**
- 10377 L      **Оптические щипцы, ложкообразные, для биопсии**
- 10377 U      **Оптические щипцы, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел**



10377 CF



10377 HF



10377 KF



10377 L



10377 U

# Оптические щипцы **НОВИНКА**

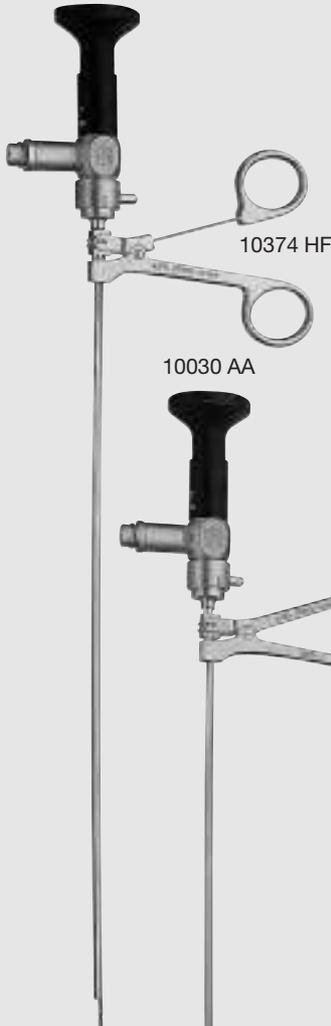
для педиатрического эзофагоскопа размером 3,5 – 3, длиной 18,5 см

## Отличительные признаки:

- Незначительная величина щипцов позволяет вводить их через педиатрический эзофагоскоп размером 3 и длиной 18,5 см.
- Благодаря этому инородные тела удаляются быстро и с максимальной надежностью

- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10030 AA



10030 AA  
**НОВИНКА**

**Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, полужесткая, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом

направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 90°  
рабочая длина: 30,6 см  
наружный диаметр: 1,3 мм  
цветовой код: зеленый

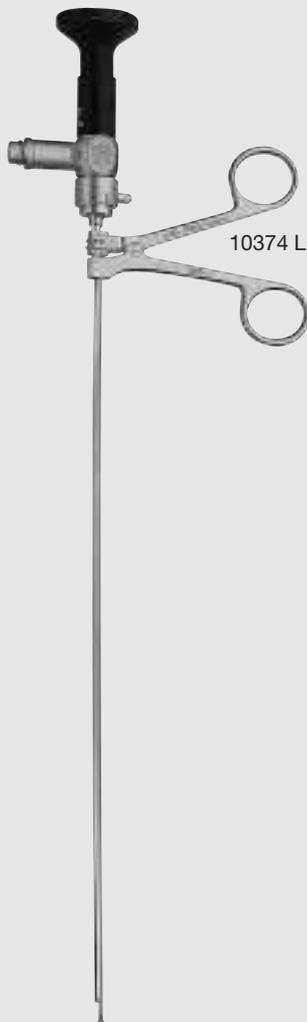
10374 HF  
**НОВИНКА**

**Оптические щипцы, «Аллигатор»**, для захвата твердых инородных тел, с пружинной рукояткой

10374 L  
**НОВИНКА**

**Оптические щипцы, ложкаобразные**, для биопсии

10030 AA



10374 L



10374 HF



10374 L

# Щипцы и ножницы для эзофагоскопии

одна бранша подвижна



## Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 55 см

- 10366 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, одна бранша подвижна, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 55 см
- 10366 KL **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10366 LL **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10366 UL **То же**, с универсальными браншами, для биопсии и удаления инородных тел
- 10366 SL **Ножницы**, прямые, для дробления кости

## Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 35 см

- 10367 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, одна бранша подвижна, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 35 см
- 10367 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10367 L **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии



10366 HL  
10367 H



10366 KL  
10367 K



10366 LL  
10367 L



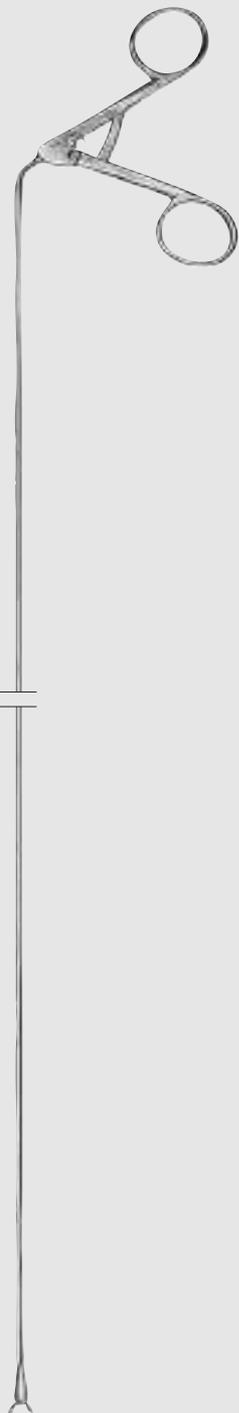
10366 UL



10366 SL

# Щипцы для эзофагоскопии

обе branши подвижны



**Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 55 см**

- 10370 HL      **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 55 см
- 10370 JL      **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10370 KL      **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10370 LL      **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии



10370 HL



10370 JL



10370 KL



10370 LL

# Щипцы для эзофагоскопии

обе branши подвижны



## Толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см

- 10371 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см
- 10371 KL **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10371 LL **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10371 UL **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел

## Толщина стержня 2 мм, рабочая длина 35 см

- 10371 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 35 см
- 10371 J **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10371 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10371 L **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10371 P **То же**, ложкообразные, овальные, окончатые, для биопсии и удаления инородных тел
- 10371 U **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел



10371 HL  
10371 H



10371 J



10371 KL  
10371 K



10371 LL  
10371 L



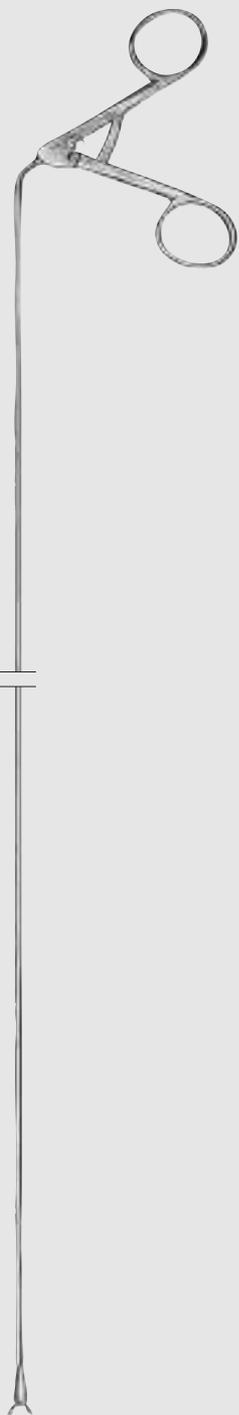
10371 P



10371 UL  
10371 U

# Щипцы для эзофагоскопии

обе branши подвижны



## Толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 35 см

- 10372 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 35 см
- 10372 JL **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10372 KL **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10372 LL **То же**, ложкаобразные, круглые, для биопсии
- 10372 UL **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел

## Толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 25 см

- 10372 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 25 см
- 10372 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел



10372 HL  
10372 H



10372 JL



10372 KL  
10372 K



10372 LL



10372 UL

# Принадлежности для эзофагоскопии

Аспирационные трубки, шомпола для ваты и тампонодержатели

10380 AK – CB

10383 AL – F

10381 AL – B

10382 AM – B

10390 BN – LN

10384 AL – B

10385 B

10387 AL – B

# Принадлежности для эзофагоскопии

## Аспирационные трубки, шомпола для ваты и тампонодержатели

### Рабочая длина 60 см

10380 AX **Аспирационная трубка, Ø 4 мм**

### Рабочая длина 55 см

10380 AL **Аспирационная трубка, Ø 4 мм**

10383 AL **То же, с отверстием регулировки потока**

10381 AL **Аспирационная трубка, с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм**

10390 LN **Коагуляционно-аспирационная трубка, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 4 мм**

10384 AL **Шомпол для ваты**

10387 AL **Тампонодержатель, с пружинной рукояткой**

### Рабочая длина 45 см

10380 AM **Аспирационная трубка, Ø 4 мм**

10381 AM **Аспирационная трубка, с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм**

10381 BL **То же, Ø 2 мм**

10382 AM **То же, Ø 4 мм, загнутая**

10383 AM **Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 3 мм**

### Рабочая длина 35 см

10380 CB **Аспирационная трубка, Ø 2 мм**

10380 B **То же, Ø 3 мм**

10380 AK **То же, Ø 4 мм**

10383 B **Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 3 мм**

10383 BL **То же, Ø 5,5 мм**

10381 B **Аспирационная трубка, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм**

10382 B **То же, загнутая**

10390 BN **Коагуляционно-аспирационная трубка, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 3 мм**

10384 B **Шомпол для ваты**

10385 B **Тампонодержатель**

10387 B **Тампонодержатель, с пружинной рукояткой**

### Рабочая длина 30 см

10383 DD **Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 2 мм**

10383 F **То же, Ø 3 мм**

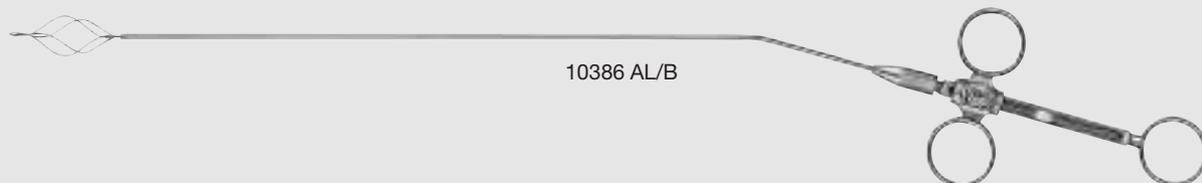
### Рабочая длина 25 см

10380 C **Аспирационная трубка, Ø 2 мм**

**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

# Принадлежности для эзофагоскопии

Корзинчатые захваты



10386 AL/B



10386 AL

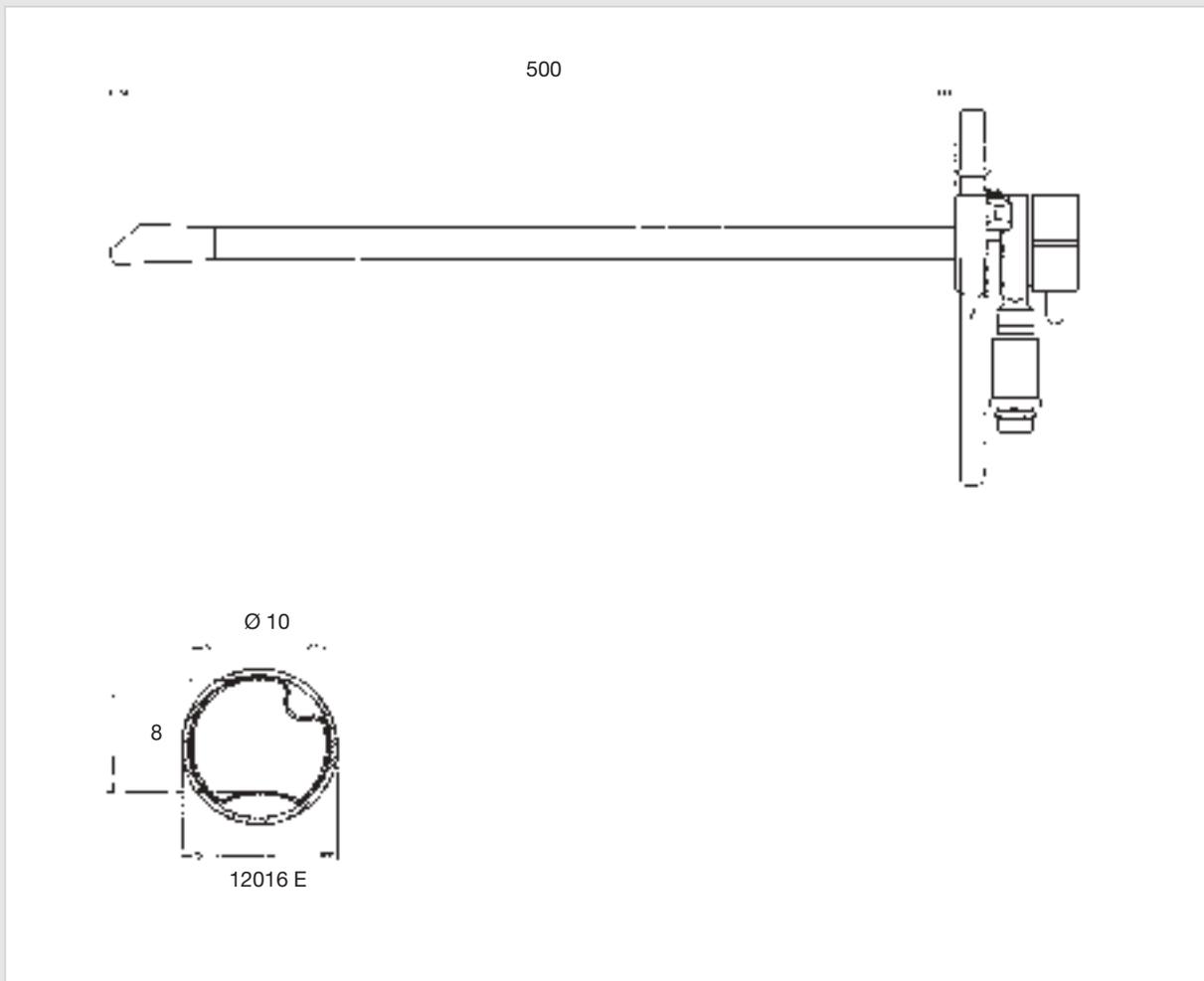
**Корзинчатый захват**, для инородных тел,  
с кольцевой рукояткой, рабочая длина 55 см

10386 B

**То же**, рабочая длина 35 см

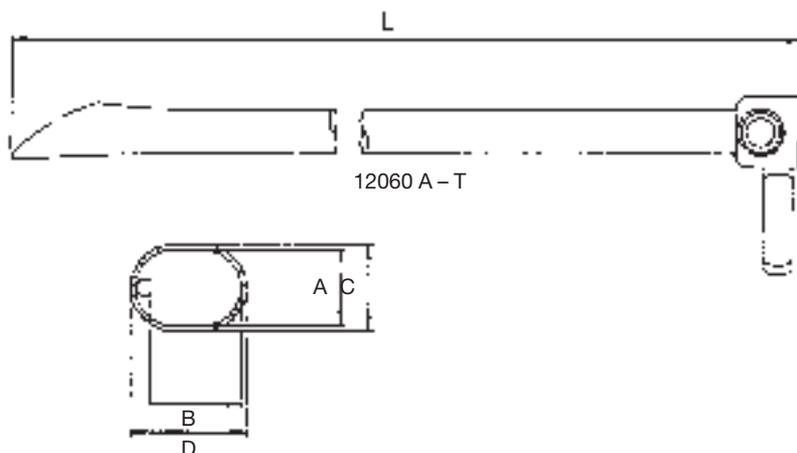
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Размеры эзофагоскопов 12016 E



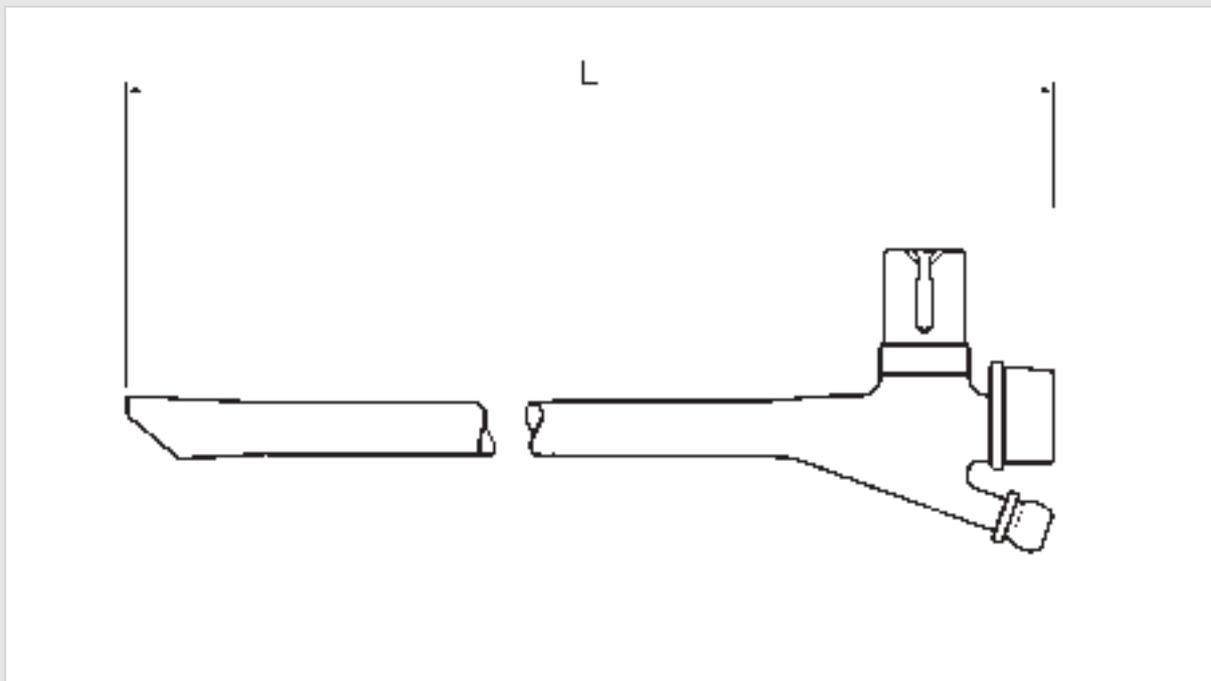
Номер изделия	Рабочая длина	Размер наружного Ø	Оптика	Оптические щипцы
12016 E	50 см	11	12015 AA	12016 K, 12016 L, 12016 M, 12016 N, с 12015 AA

# Размеры эзофагоскопов 12060



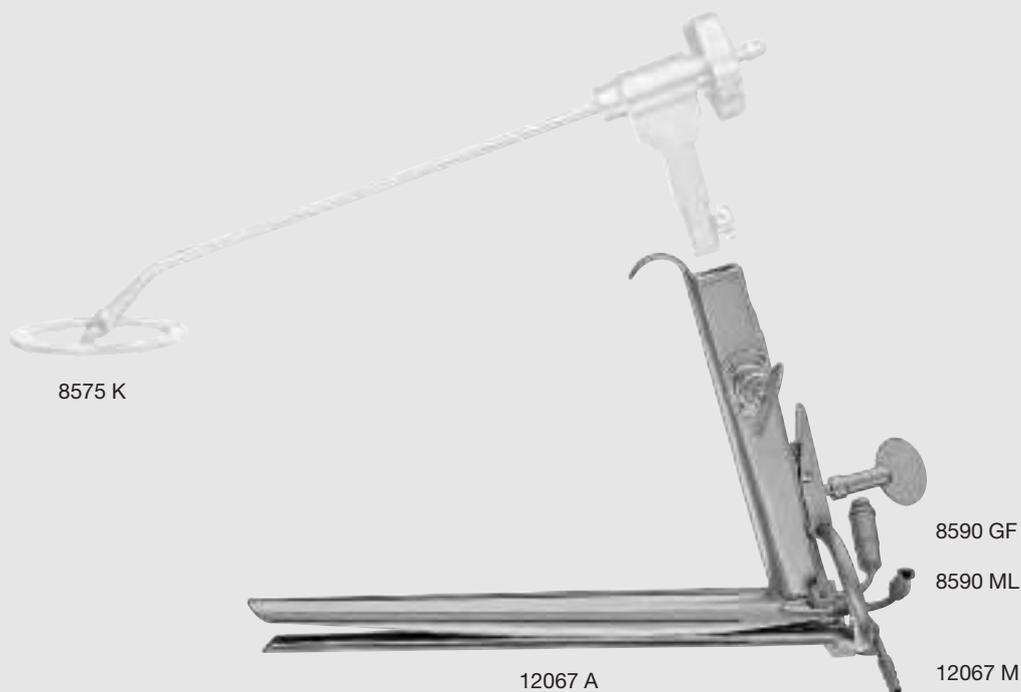
Номер изделия	Общая длина - L -	Размер внутреннего Ø - A x B -	Размер наружного Ø - C x D -	Оптика	Оптические щипцы
12060 A	50 см	11 x 12	12 x 16	12015 AA с 12016 X	12016 K, 12016 L, 12016 M, 12016 N, с 12015 AA
12060 AU	35 см	11 x 12	12 x 16	12015 AA	
12060 AV	40 см	11 x 12	12 x 16	12015 AA	
12060 AW	45 см	11 x 12	12 x 16	12015 AA	
12060 AX	55 см	11 x 12	12 x 16	12015 AA	-
12060 B	30 см	11 x 12	12 x 16	10324 AA	10378 CF, 10378 HF, 10378 KF, 10378 KSF, 10378 L, 10378 U, 10378 S, с 10324 AA
12060 C	50 см	9 x 10	10 x 14	12015 AA с 12016 X	12016 K, 12016 L, 12016 M, 12016 N, с 12015 AA
12060 CV	40 см	9 x 10	10 x 14	12015 AA	
12060 CX	55 см	9 x 10	10 x 14	12015 AA	
12060 D	30 см	9 x 10	10 x 14	10324 AA	10378 CF, 10378 HF, 10378 KF, 10378 KSF, 10378 L, 10378 U, 10378 S, с 10324 AA
12060 E	50 см	7 x 8	8 x 12	12015 AA с 12016 X	12016 K, 12016 L, 12016 M, 12016 N, с 12015 AA
12060 EV	40 см	7 x 8	8 x 12	12015 AA	
12060 F	30 см	7 x 8	8 x 12	10324 AA	10378 CF, 10378 HF, 10378 KF, 10378 KSF, 10378 L, 10378 U, 10378 S, с 10324 AA
12060 H	30 см	6 x 6	7 x 9	10324 AA	
12060 R	20 см	11 x 12	12 x 16	10324 AA	
12060 S	20 см	9 x 10	10 x 14	10324 AA	
12060 T	20 см	7 x 8	8 x 12	10324 AA	

## Размеры эзофагоскопов 12030

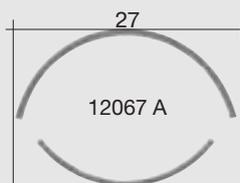


Номер изделия	Размер	Общая длина - L -	Оптика	Оптические щипцы
12030 A	6	30 см	10324 AA	10378 CF, 10378 HF, 10378 KF, 10378 KSF, 10378 L, 10378 U, 10378 M, 10378 S, с 10324 AA
12030 B	5	30 см	10324 AA	
12030 C	4	30 см	10324 AA	
12030 F	3,5	18,5 см	10020 ATA, 10018 AA	10377 CF, 10377 HF, 10377 KF, 10377 L, 10377 U, с 10020 ATA
12030 G	3	18,5 см	10018 AA	10374 HF, 10374 L с 10030 AA

# Расширяющий дивертикулоскоп по WEERDA для CO<sub>2</sub>-лазерной хирургии

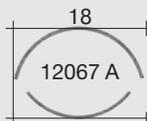


Наружные размеры в мм:  
проксимально:



расширение: макс. 40  
мин. 29

дистально:



расширение: макс. 65  
мин. 7

12067 A

**Расширяющий дивертикулоскоп** по WEERDA, длина 24 см, с переходником для трубки для отведения пара 12067 M

Размер: проксимально открытый: макс. 40 x 27 мм  
мин. 29 x 27 мм  
дистально открытый: макс. 65 x 18 мм  
мин. 7 x 18 мм

8590 GF

**Оптоволоконный световод**, для дистального освещения, рабочая длина 14 см

8590 ML

**Трубка для отведения пара**, для лазерной хирургии, наружный Ø 3 мм

12067 M

**Трубка для отведения пара**, плоская, размер 6 x 3 мм

8575 K

**Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

или

8575 KC

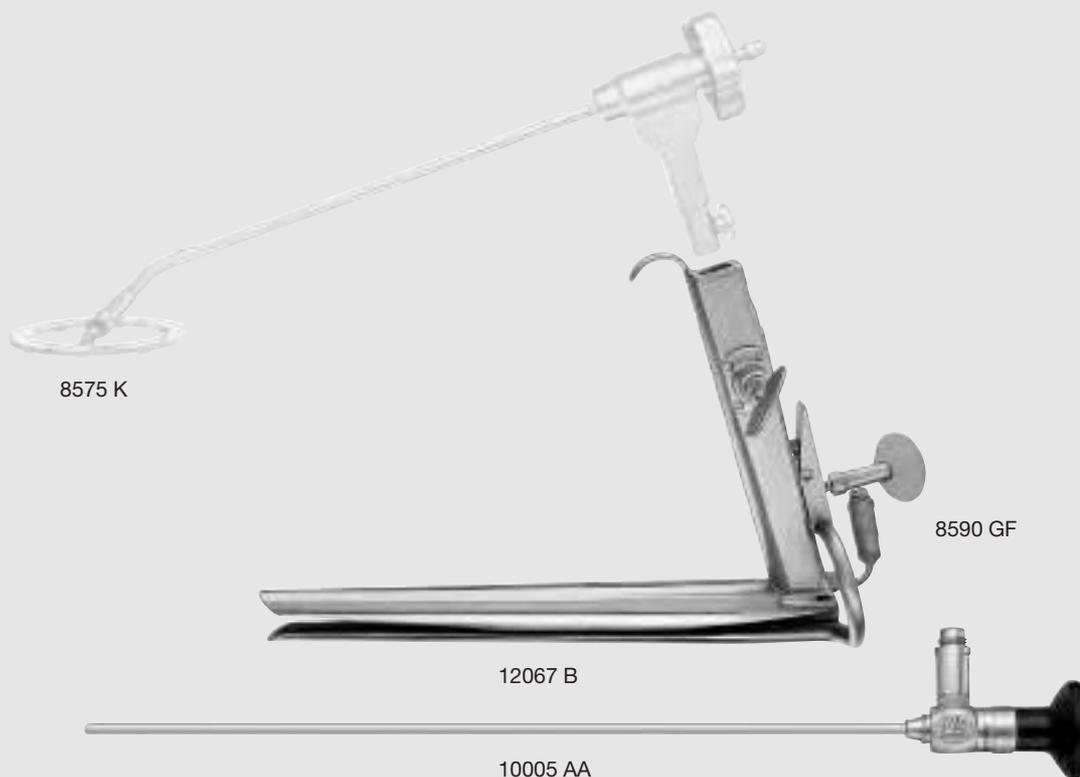
**Держатель ларингоскопа и нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см и двумя боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Расширяющий дивертикулоскоп по WEERDA для технологии скобочных швов

Для использования с оптикой НОРКИНС® II 10005 АА



Наружные размеры в мм:  
проксимально:



расширение: макс. 40  
мин. 29

дистально:



расширение: макс. 65  
мин. 7

12067 B

**Расширяющий дивертикулоскоп** по WEERDA, длина 24 см, без переходника для трубки для отведения пара 12067 M

Размер: проксимально открытый:	макс. 40 x 27 мм
	мин. 29 x 27 мм
дистально открытый:	макс. 65 x 18 мм
	мин. 7 x 18 мм

10005 АА

**Оптика НОРКИНС® II прямого видения 0°, крупноформатная**, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

8590 GF

**Оптоволоконный световод**, для дистального освещения, рабочая длина 14 см

8575 K

**Держатель ларингоскопа и нагрудная опора**, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора**, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см

или

8575 KC

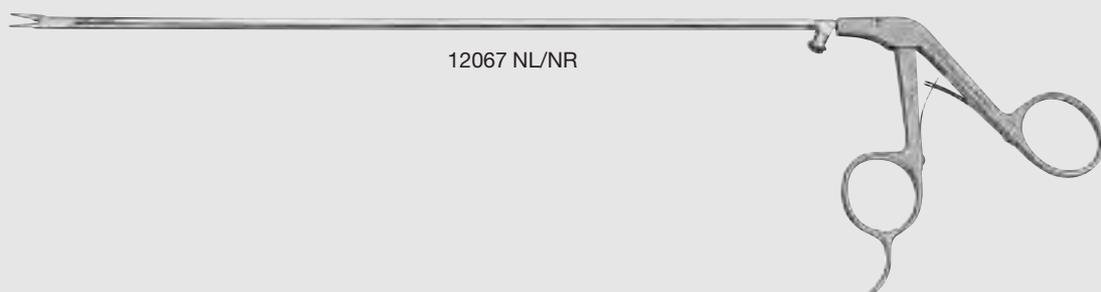
**Держатель ларингоскопа и нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом включая:

**Нагрудная опора** по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см и двумя боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# Инструменты для дивертикулоскопов

Щипцы для клипс



12067 NL/NR



12067 NL

**Щипцы для клипс**, бранши загнуты влево, с разъемом для чистки, рабочая длина 30 см, для использования с клипсой 8665 T



12067 NR

**То же**, с загнутой вправо браншей



8665 T

**Клипса**, титановая LT 200, средняя, 5 мм, стерильная, 36 картриджей по 6 клипс, для использования с щипцами 8665 L/R, 12067 NL/NR



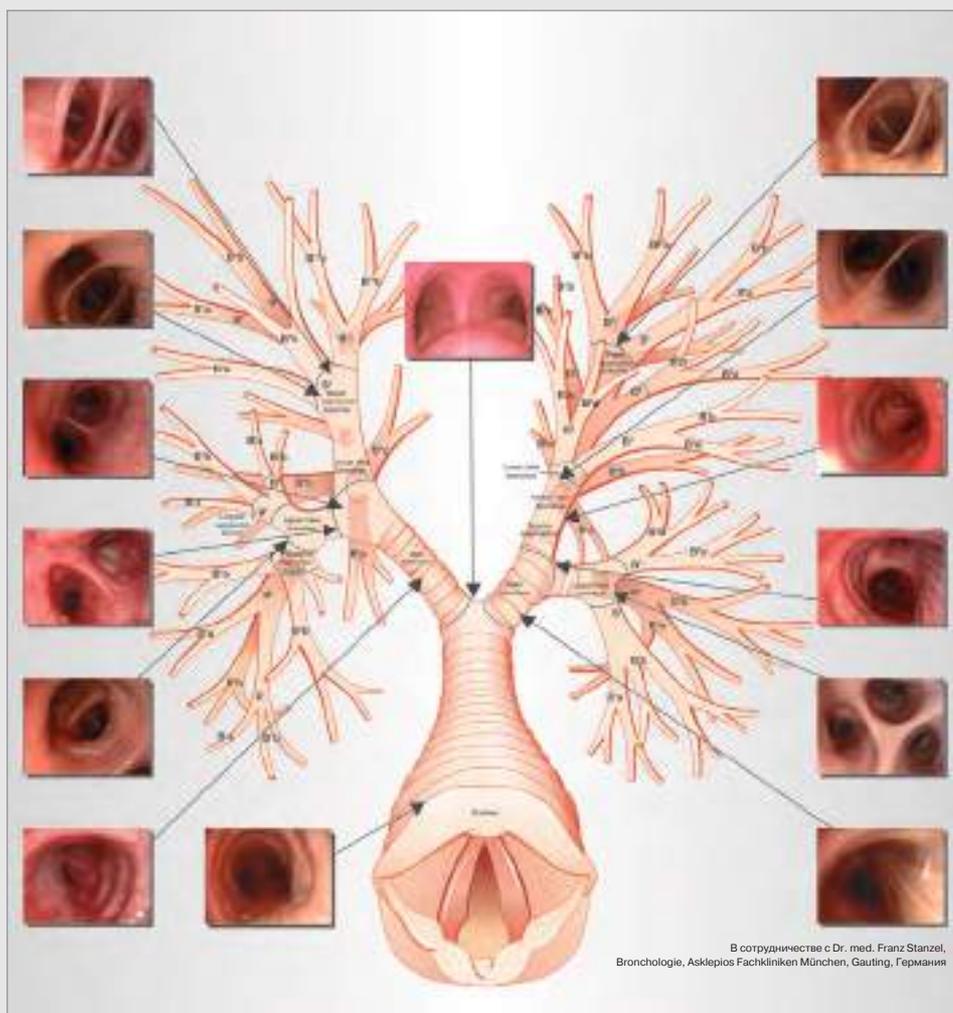
**БРОНХОСКОПИЯ  
ТРАХЕОСКОПИЯ**

## Показания для гибкой бронхоскопии:

- Для повседневного осмотра
- Для отделений интенсивной терапии с целью лечения острой дыхательной недостаточности
- Аспирация под визуальным контролем
- Использование катетеров и ершей для цитологии
- Получение секрета для бактериологического исследования
- Локализация источников кровотечения при кровохарканье
- Функциональное исследование при нестабильности дыхательных путей
- Аспирация и ирригация в терапевтических целях
- Перибронхиальная биопсия легких
- Селективная бронхография
- Автофлуоресцентная диагностика и диагностика в белом свете

## Показания для жесткой бронхоскопии:

- Кровохарканье
- Сужения трахеи
- Удаление инородных тел
- Все бронхологические вмешательства, такие как бужирование, экстракция нитей, остановка кровотечения с помощью электрокоагулятора или лазера
- Лазерная терапия
- Удаление опухолей
- Определение типа клеток при предварительной, не диагностической фибробронхоскопии
- Удаление фибринозных выделений, слизистых пробок
- Бронхография
- Автофлуоресцентная диагностика и диагностика в белом свете



# Видеобронхоскоп <sup>НОВИНКА</sup> для автофлуоресценции

для использования с TELECAM SL II FI SCB 20 2130 11U1

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компания KARL STORZ дополнила свою линию гибких бронхоскопов новым видеобронхоскопом с дистальным чипом для автофлуоресцентной диагностики. Пользователи, не желающие отказываться от высокого качества изображения видеоэндоскопов, могут теперь также воспользоваться качественными продуктами KARL STORZ.

Принимая во внимание, что до сих пор в видеоэндоскопии применялись сравнительно тяжелые оптоволоконные эндоскопы с отдельной видеоголовкой, данная система обеспечивает отличные естественные цвета в белом

свете и в автофлуоресцентном режиме. С помощью интегрированной функциональной клавиши на рукоятке видеобронхоскопа пользователь может в любое время переключать с режима белого света на режим синего света.

В сочетании с блоком управления TELECAM SL II FI SCB и системой D-LIGHT C/AF новый видеобронхоскоп предоставляет отличную четкость и яркость изображения, а также превосходное изображение деталей для автофлуоресцентной диагностики.



3-11

**Прочие характеристики и принадлежности к видеобронхоскопу для автофлуоресценции,**  
см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ»

# Видеобронхоскоп <sup>НОВИНКА</sup> для автофлуоресценции

для использования с TELECAM SL II FI SCB 20 2130 11U1

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



11900 AP

11900 AP

**Видеобронхоскоп для автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, цветовая система PAL, вкл. вмонтированное устройство для аспирации 11900 AE, для использования с TELECAM SL II FI SCB 20 2130 11U1**

рабочий канал:	2,3 мм
направление взгляда:	0°
апертурный угол:	120°
отклонение вверх/вниз:	180°/100°
глубина резкости:	3 – 50 мм
рабочая длина:	61 см
наружный Ø:	6,2 мм

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

27677 KV	<b>Чемодан</b>
20 2130 70	<b>Соединительный видеокабель</b>
13272	<b>Загубник</b>
11001 KL	<b>Щипцы для биопсии</b> , ложкообразные, круглые, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1,8 мм, рабочая длина 120 см
13242 LX	<b>Прибор проверки герметичности</b> , с грушей и манометром
11025 XE	<b>Клапан выравнивания давления</b> , для выпуска воздуха при газовой стерилизации
27651 B	<b>Ерш для чистки</b> , гибкий, длина 100 см
13991 SS	<b>Трубка для ирригации</b> , для рабочего канала
27656 B	<b>Масло для смазки инструментов</b> , 50 мл
13990 SFN	<b>Защитная пленка для транспортировки</b>

Опциональные принадлежности, см. стр. 632-635

Прочие характеристики и принадлежности к видеобронхоскопу для автофлуоресценции, см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ»

# Видеобронхоскоп

для использования с TELECAM SL II SCB 20 2130 11U  
и TELE PACK X 20 0450 01-RU

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



11900 BP

11900 BP

**Видеобронхоскоп**, цветовая система **PAL**, включая вмонтированное устройство для аспирации 11900 AE, для использования с TELECAM SL II SCB 20 2130 11U, блоком управления видеокамерой Veterinary Video Camera III 69 2360 11 и TELE PACK VET X 69 0450 01

рабочий канал:	2,3 мм
направление взгляда:	0°
апертурный угол:	120°
отклонение вверх/вниз:	180°/100°
глубина резкости:	3 – 50 мм
рабочая длина:	61 см
наружный Ø:	6,2 мм

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

27677 KV	<b>Чемодан</b>
20 2130 70	<b>Соединительный видеокابل</b>
13272	<b>Загубник</b>
11001 KL	<b>Щипцы для биопсии</b> , ложкообразные, круглые, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1,8 мм, рабочая длина 120 см
13242 LX	<b>Прибор проверки герметичности</b> , с грушей и манометром
11025 XE	<b>Клапан выравнивания давления</b> , для выпуска воздуха при газовой стерилизации
27651 B	<b>Ерш для чистки</b> , гибкий, длина 100 см
13991 SS	<b>Трубка для ирригации</b> , для рабочего канала
27656 B	<b>Масло для смазки инструментов</b> , 50 мл
13990 SFN	<b>Защитная пленка для транспортировки</b>

**Опциональные принадлежности**, см. стр. 632-635

**Соответствующие видеосистемы и источники света для видеобронхоскопа**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Видеобронхоскоп

для использования с TELECAM SL II SCB 20 2130 11U  
и TELE PACK X 20 0450 01-RU

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



11900 AE

**Комплект для аспирации, для видеобронхоскопов 11900 AP  
и 11900 BP, автоклавируемый**

включая:

**Аспирационный клапан**

**Устройство для приема клапана**

**Соединительная трубка, 10 шт./упаковка**

**Аспирационный цилиндр**

**Резиновый лепестковый клапан, 10 шт./упаковка**

### Обратите внимание:

Прочие инструменты, подходящие к использованию с видеобронхоскопами 11900 AP и 11900 BP, с  $\text{Ø} \leq 1,8$  мм,  
см. стр. 632-635

**Видеосистемы TELECAM**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

# TELE PACK X – Мобильное компактное решение

Документационный терминал к видеобронхоскопу

TELE PACK X – это компактная, портативная, универсальная система, широкая область применения которой распространяется от частного врачебного кабинета до пункта скорой помощи.

Чтобы обеспечить быструю и простую работу, система TELE PACK X объединяет все, что для этого необходимо:

#### Четкое изображение

- Дисплей 15" LCD
- Возможность поворота изображения
- Глубина цвета 24 бит для реалистичной передачи цвета
- Видеовыход DVI-D для подсоединения мониторов HD

#### Гибкие возможности запоминания данных

- Слот-вход для карт SD с большим объемом памяти
- Разъемы USB для внешних жестких дисков, флэш-памяти USB и постскрипт-принтеров
- Функция галерейного показа изображений
- Просмотр сохраненных видеофайлов
- Ввод информации о пациенте и ее прямой вывод на печать

#### Естественное освещение

- Высокоэффективный источник света HiLux 50 Вт
- Близкая к дневному свету цветовая температура 5 700 К обеспечивает наивысшую точность цвето-воспроизведения.
- Срок службы ламп до 1000 часов

монитор, камеру и источник света. Была учтена и возможность документирования: встроенная система управления данными позволяет осуществлять комплексную запись обследования или операции. Для сохранения данных имеется несколько входов USB, а также один разъем для карт SD.

#### Простое управление при наивысшей степени безопасности

- Мембранная клавиатура, дезинфицируемая путем протирания
- «Горячие» клавиши для быстрого и непосредственного доступа
- Клавиши со стрелками для интуитивного управления
- Соединительное гнездо для pedalного управления

#### Приложение

- Прочный, приспособленный для переноски корпус
- Эргономичная ручка для удобной транспортировки
- Универсальный блок питания: 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- Размер (Ш x В x Г): 450 x 350 x 150 мм
- Вес: 7 кг



# TELE PACK X – Мобильное компактное решение

Документационный терминал к видеобронхоскопу



20 0450 01-RU

**20 0450 01-RU TELE PACK X**

эндоскопическая видеосистема, для работы с одночиповыми видеоголовками TELECAM и видеоэндоскопами, вкл. источник света HiLux 50 Вт, монитор 15" LCD TFT, модуль памяти USB/SD, цветные системы **PAL/NTSC**, со встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Клавиатура USB из силикона**, с сенсорной панелью, русский набор символов

**Флэш-память USB**, 4 ГБ

**Сетевой кабель**

**Оptionальные принадлежности для использования с видеобронхоскопами:**

**20 0450 31 Адаптер для видеоэндоскопов**, для TELE PACK X в сочетании с видеобронхоскопами KARL STORZ 11900 BP/BN и видеогастроскопами KARL STORZ

**Технические данные:**

Потребление мощности	100 Вт
Напряжение сети	100-240 В перем. тока
Размеры Ш x В x Г	450 x 350 x 150
Вес	7 кг
Разъемы	- Видеоразъемы: DVI-D (in/out) - Аудио: гнездо 3,5 мм (1x сбоку, 1x сзади), Line in, Line out - Разъем для педального переключателя: 5-полюс. гнездо для двухпедального переключателя - Разъем для принтера: порт USB - Язык принтера: PostScript
Источник света	- Лампа: металло-галидная, 50 ватт - Цветовая температура: 6000 К - Средний срок службы: ок. 1000 часов

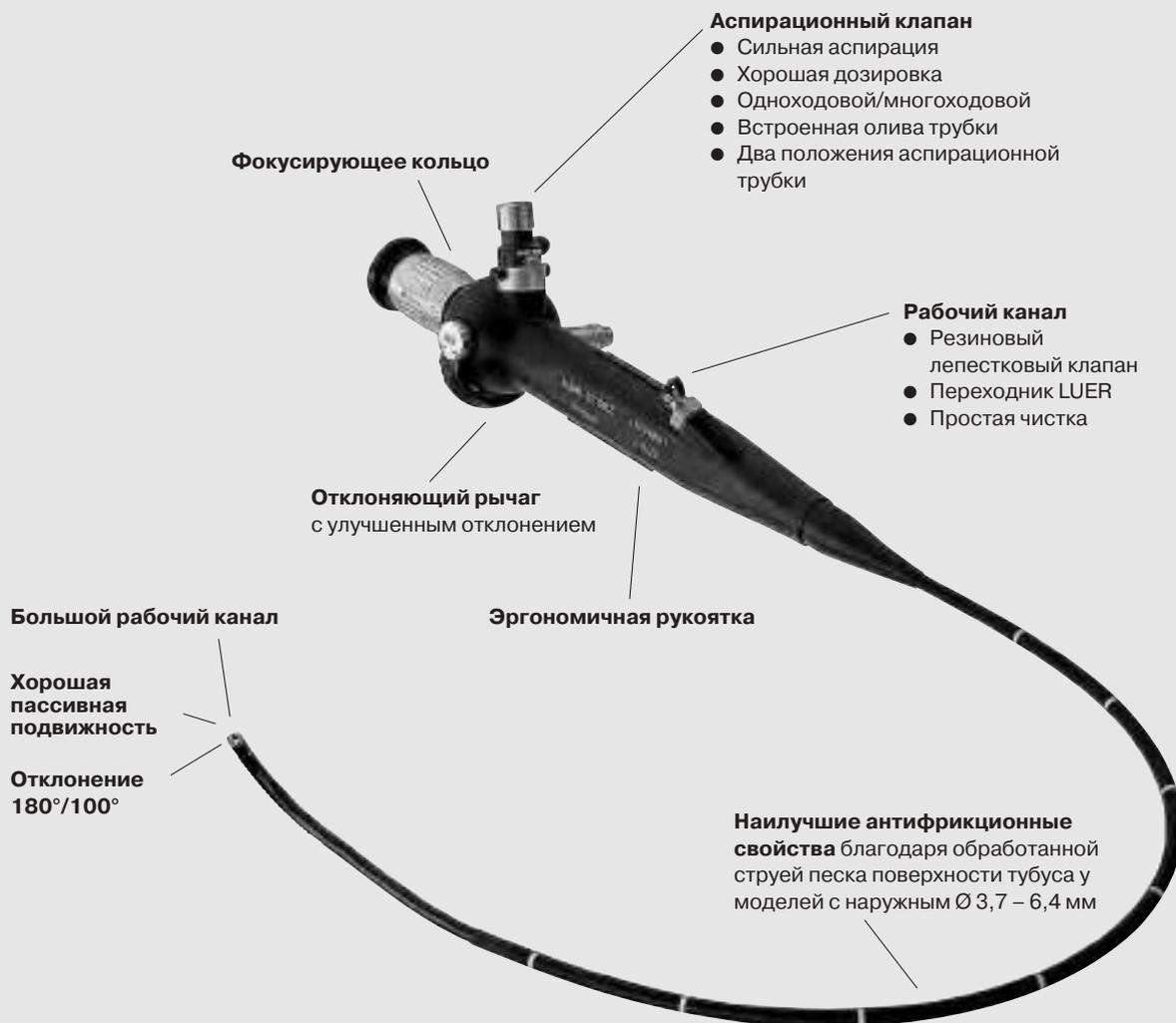
Графический формат	JPG
Видекодек	MPEG-4
Видеоформат	PAL/NTSC
Разъем памяти	USB 2.0; карта памяти SD (совместим с SDHC)
Экран TFT	- Размер экрана: 15" - Разрешение: 1024 x 768 - Контраст: 700:1
Громкоговоритель	мощность: 2 Вт

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

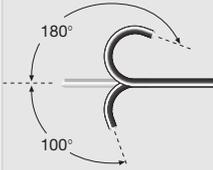
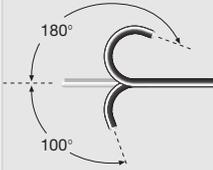
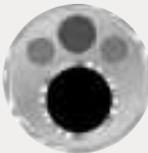
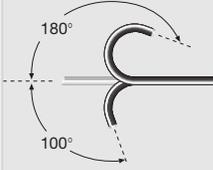
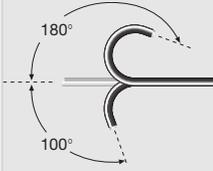
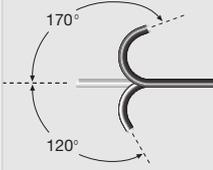
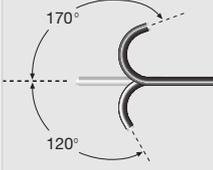
## Бронхофиброскопы

### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентирование.
- Рабочий канал для использования операционных инструментов
- **Функциональность:** одновременная аспирация и применение медикаментов через съемный аспирационный клапан
- Водонепроницаемость и возможность полного погружения в раствор
- Простая проверка герметичности в течение нескольких минут без дополнительных средств
- Стерилизация газами этиленоксидом, формальдегидом, Steris® и Sterrad®
- Рекомендовано использование в сочетании с эндовидеокамерой KARL STORZ ENDOVISION® TELECAM SL II PDD SCB
- Отличное оптическое качество – как объектива, так и оптических волокон
- Долгий срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике



# Бронхофиброскопы

Бронхофиброскопы	Номер изделия		Отклонение вверх/вниз	Направление взгляда	Апертурный угол	
6,4 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11004 BC			0°	110°	
5,6 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11009 BC			0°	110°	
5 мм x 54 см Бронхофиброскоп для взрослых	11001 BN			0°	110°	
3,7 мм x 54 см Бронхофиброскоп для детей	11002 BD			0°	90°	
2,8 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11003 BC			0°	90°	
2,8 мм x 70 см Бронхофиброскоп, для обследования сегментарных бронхов	11005 BC			0°	90°	

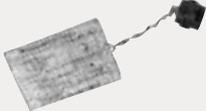
11-981

Бронхофиброскопы для автофлуоресценции, см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ»  
Входящие в объем поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 630-635

	Рабочая длина	Общая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Наружный Ø дистального конца	Принадлежности (входят в комплект поставки)						
					Чемодан	Клапан выравнивания давления	Прибор проверки герметичности	Загубник	Ерш для чистки	Щипцы для биопсии	Захватывающие щипцы
	54 см	82 см	2,8 мм	6,4 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 C	11001 KL	11002 KS
	54 см	82 см	2,6 мм	5,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 C	11001 KL	11002 KS
	54 см	82 см	2,3 мм	5,2 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 B	11001 KL	11002 KS
	54 см	82 см	1,5 мм	3,6 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 AL	11003 MA	11003 MB
	54 см	82 см	1,2 мм	2,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 AK	11003 MA	11003 MB
	70 см	98 см	1,2 мм	2,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 AL	11003 MA	11003 MB

# Принадлежности

для бронхофиброскопов и видеобронхоскопа

Входящие в комплект поставки принадлежности			Ø	длина	для использования с							
					11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC	11900 AP	11900 BP
	11003 MB	<b>Захватывающие щипцы,</b> гибкие, обе бранши подвижны	1 мм	110 см	-	-	-	•	•	•	-	-
	11002 KS	<b>Захватывающие щипцы,</b> «Аллигатор», гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	•	•	•	-	-	-	•	•
	11003 MA	<b>Щипцы для биопсии,</b> овальные, гибкие, обе бранши подвижны	1 мм	110 см	-	-	-	•	•	•	-	-
	11001 KL	<b>Щипцы для биопсии,</b> ложкообразные, круглые, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	•	•	•	-	-	-	•	•
	11025 E	<b>Клапан выравнивания давления,</b> для выпуска воздуха во время газовой стерилизации			•	•	•	•	•	•	-	-
	11025 XE	<b>То же</b>			-	-	-	-	-	-	•	•
	13242 XL	<b>Прибор проверки герметичности,</b> с грушей и манометром			•	•	•	•	•	•	-	-
	13242 LX	<b>То же</b>			-	-	-	-	-	-	•	•
	13272	<b>Загубник</b>			•	•	•	•	•	•	•	•

# Принадлежности

для бронхофиброскопов и видеобронхоскопа

для использования с

## Входящие в комплект поставки принадлежности

			11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC	11900 AP	11900 BP
	27651 C	<b>Ерш для чистки</b> , круглый, гибкий, наружный Ø 4 мм, для рабочего канала Ø 2,4 – 3,6 мм, длина 230 см	●	●	-	-	-	-	-	-
	27651 B	<b>Ерш для чистки</b> , гибкий, круглый, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см	-	-	●	-	-	-	●	●
	27651 AL	<b>Ерш для чистки</b> , гибкий, круглый, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 150 см	-	-	-	●	-	●	-	-
	27651 AK	<b>Ерш для чистки</b> , круглый, гибкий, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 75 см	-	-	-	-	●	-	-	-
	202130 70	<b>Соединительный видеокабель</b>	-	-	-	-	-	-	●	●
	13991 SS	<b>Трубка для ирригации</b>	-	-	-	-	-	-	●	●
	27656 B	<b>Масло для смазки инструментов</b> , 50 мл, без силикона	-	-	-	-	-	-	●	●
	13990 SFN	<b>Защитная пленка для транспортировки</b>	●	●	●	●	●	●	●	●

# Опциональные принадлежности

для бронхофиброскопов и видеобронхоскопа

для использования с

			Ø	длина	11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC	11900 AP	11900 BP
	11002 KT	<b>Захватывающие щипцы,</b> «Аллигатор», круглые, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	●	●	●	-	-	-	●	●
	11002 KU	<b>Захватывающие щипцы,</b> ложкообразные, зубчатые, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	●	●	●	-	-	-	●	●
	11002 KX	<b>Захватывающие щипцы,</b> «Аллигатор», зубчатые, с зубцами 3 x 4, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	●	●	●	-	-	-	●	●
	11002 KZ	<b>Захватывающие щипцы,</b> зубчатые, с зубцами 1 x 2, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	●	●	●	-	-	-	●	●
	11001 KM	<b>Щипцы для биопсии,</b> ложкообразные, круглые, с шипом, с окошком, гибкие, обе бранши подвижны	1,8 мм	120 см	●	●	●	-	-	-	●	●
	13250 KL	<b>Щипцы для биопсии,</b> ложкообразные, круглые, с окошком, гибкие, обе бранши подвижны	2,3 мм	120 см	●	●	-	-	-	-	-	-
	13252 KS	<b>Захватывающие щипцы,</b> «Аллигатор», гибкие, обе бранши подвижны	2,3 мм	120 см	●	●	-	-	-	-	-	-

# Опциональные принадлежности

для бронхофиброскопов и видеобронхоскопа

для использования с

			11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC	11900 AP	11900 BP
	10770 B	<b>Пуговчатый электрод</b> , гибкий, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 1,7 мм, длина 80 см	•	•	•	-	-	-	•	•
	11007 BS	<b>Ерш</b> , для цитологии, наружный Ø 1,7 мм, рабочая длина 80 см	•	•	•	-	-	-	•	•
	11007 E	<b>Ерш</b> , 10 шт./упаковка	•	•	•	-	-	-	•	•
	11008	<b>Катетер для аспирации</b> , 4,5 Шр., длина 100 см, с переходником 10479 F	•	•	•	-	-	-	•	•

# Опциональные принадлежности

для бронхофиброскопов

для использования с

			11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC
	11008 E	<b>Катетер</b> , 5 Шр., без переходника	●	●	●	-	-	-
	10479 F	<b>Переходник</b> , для катетеров для аспирации 10468 D, 10478 D и 11008 E	●	●	●	-	-	-
	11301 CA	<b>Лепестковый клапан</b> , одноразовый, 20 шт./упаковка	●	●	●	●	●	●
	11301 CB	<b>Аспирационный клапан</b> , многоразовый	●	●	●	●	●	●
	11301 CD	<b>Переходник для промывания</b> , для машинной чистки, многоразовый, для фиброскопов	●	●	●	●	●	●
	11301 CE	<b>Аспирационный клапан</b> , одноразовый, 20 шт./упаковка	●	●	●	●	●	●
	11301 BM	<b>Переходник</b> , для проверки герметичности, для чистящих и дезинфекционных машин Belimed	●	●	●	●	●	●

# Опциональные принадлежности

для бронхофиброскопов

для использования с

		для использования с					
		11004 BC	11009 BC	11001 BN	11002 BD	11003 BC	11005 BC
	11301 FF2	<b>Переходник для моечно-дезинфекционных машин MIELE</b> , с предохранительным клапаном, для автоматической проверки на герметичность гибких эндоскопов KARL STORZ		•	•	•	•
	11301 GG2	<b>Переходник</b> , для чистки и дезинфекции ирригационного и рабочего каналов гибких эндоскопов, для чистящих и дезинфекционных машин MIELE-ETD		•	•	•	•
	11301 HH	<b>Переходник для моечно-дезинфекционных машин VHT</b> , для автоматической проверки на герметичность гибких эндоскопов KARL STORZ		•	•	•	•
	11301 KK2	<b>Переходник</b> , для рабочего канала гибких эндоскопов, для чистящих и дезинфекционных машин MIELE-ETD 03. Внимание: Адаптеры 11301 FF2 и 11301 GG2 необходимо заказывать дополнительно!		•	•	•	•
	11301 D4	<b>Источник света LED на батарее</b> для эндоскопов, с «быстрой» винтовой резьбой, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин., вес готового к эксплуатации прибора около 150 г, <b>дезинфекция поверхности путем протирания</b> , с 2-мя фотобатарейками 121306 P		•	•	•	•
	121306 P	<b>Фотобатарея</b> , литий, 3 В, CR 123 А		•	•	•	•

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

**Отличительные признаки:**

- Высокая мощность аспирации: 30 л/мин
- Отсутствие шума и вибрации
- Процесс быстрого формирования вакуума (85 кПа)
- Автоматизация цилиндрической/поршневой системы
- Простота управления
- Гидрофобный бактериальный фильтр для защиты насоса
- Беспроблемная чистка
- Для применения в практике и в больнице



- 25 3200 01 UNIMAT® 30, аспирационная помпа в комплекте, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц**  
включая:  
**Бактериальный фильтр**  
**Емкость для секрета, 2 л**  
**Крышка банки, с ручкой**  
**Соединительная трубка, короткая**  
**Трубка для пациента**  
**Система контроля перелива**  
**Сетевой кабель, длина 300 см**  
**Промо-набор VACUsafe для сбора и утилизации жидкостных отходов\***
- 25 3200 01 C То же, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц**

**Технические данные:**

Мощность аспирации	30 л/мин	Номинальный ток/ потребление мощности	1А, 100 Ватт (115 В перем. тока) 0.45 А, 100 Ватт (230 В перем. тока)
Вакуум	максимум 85 кПа, максимум 640 ммрт.ст.	Класс защиты	класс защиты I, BF, IPX 1
Рабочее напряжение	115/230 В перем. тока, 50/60 Гц	Проверка/сертификация	MDD 93/42 EWG, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 10079-1, ISO 9001, UL 2601-1
Размеры Ш x В x Г	245 x 345 x 282 мм		
Вес	7 кг		
Модель	IEC 601-1, CE по MDD		

\*  mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

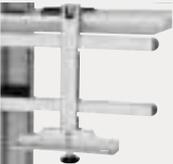
**Опциональные принадлежности для UNIMAT® 30, см. стр 637**

**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

# Опциональные принадлежности

для UNIMAT® 30

## Принадлежности

	<b>для бронхоскопии:</b>
	10432 N <b>Аспиратор</b> , для сбора проб, с отверстием регулировки потока, с запасной пробиркой 10432 E, присоединяется к аспирационным трубкам или катетерам для аспирации
	10432 T <b>То же</b> , без отверстия регулировки потока
	25 3200 80 <b>Бактериальный фильтр</b>
	25 3200 81 <b>Емкость для секрета, 2 л</b>
	25 3200 82 <b>Крышка банки, с ручкой</b>
	25 3200 85 <b>Система контроля перелива</b>
	25 3200 83 <b>Соединительная трубка, короткая</b>
	25 3200 84 <b>Трубка для пациента</b>
	400 A <b>Сетевой кабель, длина 300 см</b>
	29005 PH <b>Опора для помпы</b> , для крепления аспирационной помпы UNIMAT® 30 25 3200 01 на приборной стойке, для монтажа на двух шинах для приборов 29003 GS

## Принадлежности для продуктов mtp\* одноразового использования

	<b>Контейнеры VACUsafe</b> , 1,5 л, 2 л и 3 л
	<b>Пакет для аспирата VACUsafe</b> , 1,5 л, 2 л, 3 л, с фильтром для одноразового использования, цветовой код: зеленый
	<b>Гранулированный желатин</b> , пакет 20 г
	<b>Аспирационная трубка VACUsafe</b> , с красным и голубым мультиадаптером, для одноразового использования, нестерильная, длина 170 см
	<b>Соединительная трубка VACUsafe</b> , с зелеными многофункциональными мультиадаптерами, нестерильная, длина 30 см
	<b>Опора для контейнера VACUsafe</b> , для шин 25 x 10 мм и 34 x 8 мм

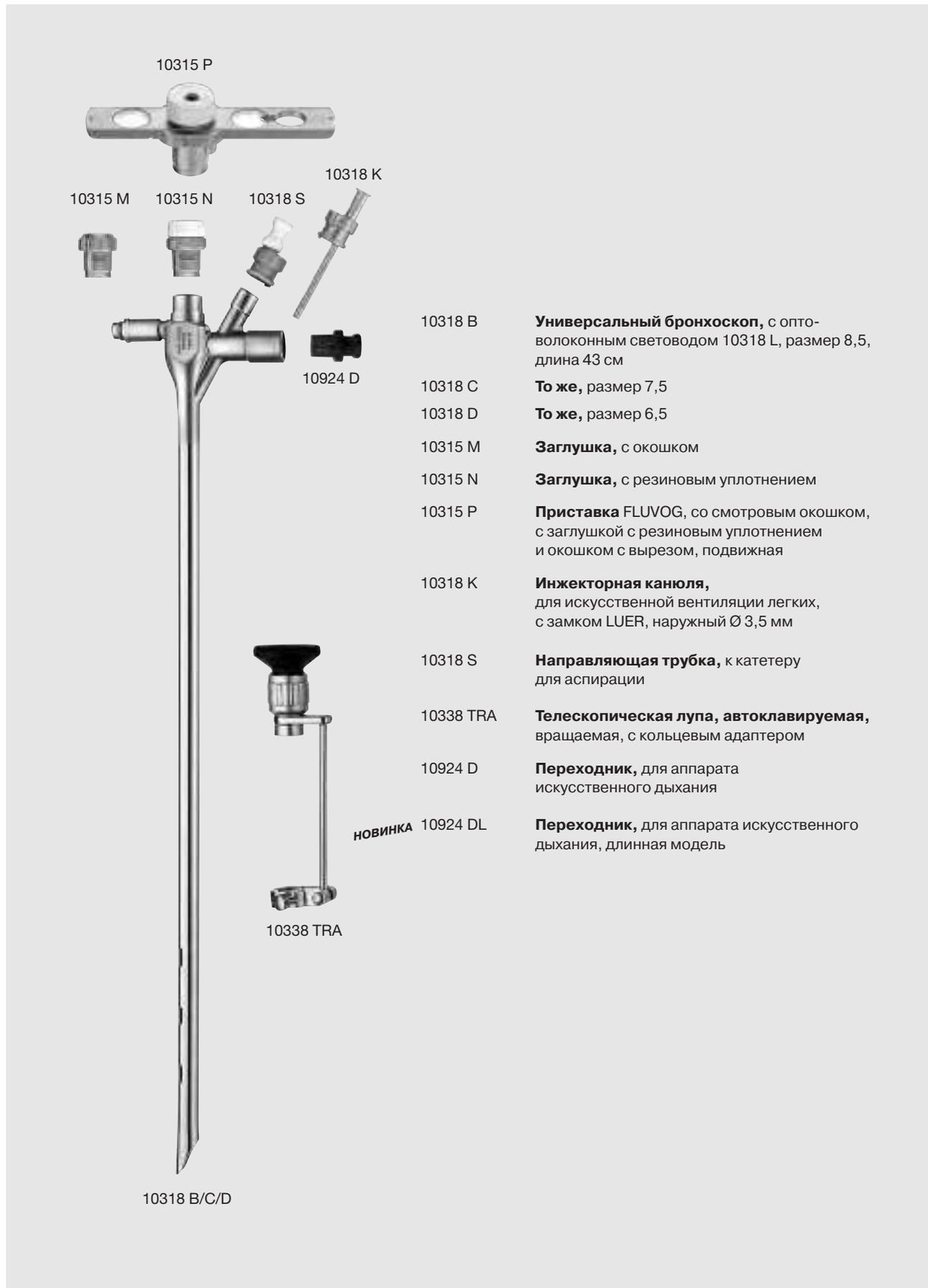
3-11



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

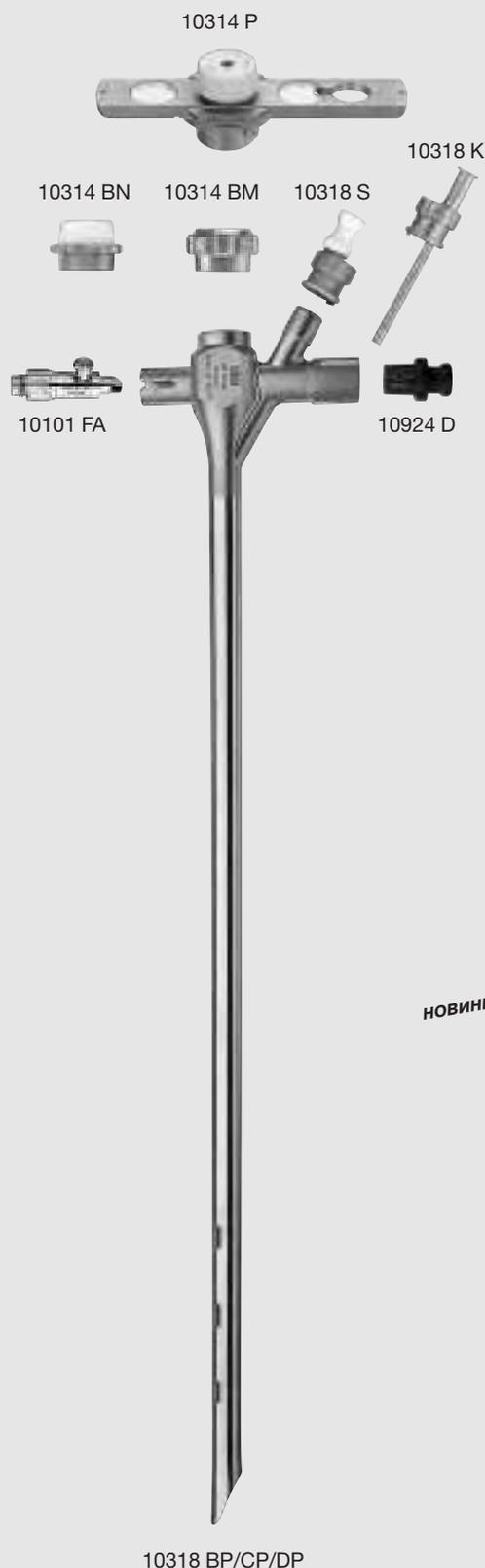
# Универсальный бронхоскоп для взрослых

Стандартная модель с оптоволоконным световодом для дистального освещения



- 10318 B **Универсальный бронхоскоп**, с оптоволоконным световодом 10318 L, размер 8,5, длина 43 см
- 10318 C **То же**, размер 7,5
- 10318 D **То же**, размер 6,5
- 10315 M **Заглушка**, с окошком
- 10315 N **Заглушка**, с резиновым уплотнением
- 10315 P **Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная
- 10318 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм
- 10318 S **Направляющая трубка**, к катетеру для аспирации
- 10338 TRA **Телескопическая лупа**, автоклавируемая, вращаемая, с кольцевым адаптером
- 10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания
- НОВИНКА** 10924 DL **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания, длинная модель

# Универсальные бронхоскопы для взрослых с проксимальным освещением



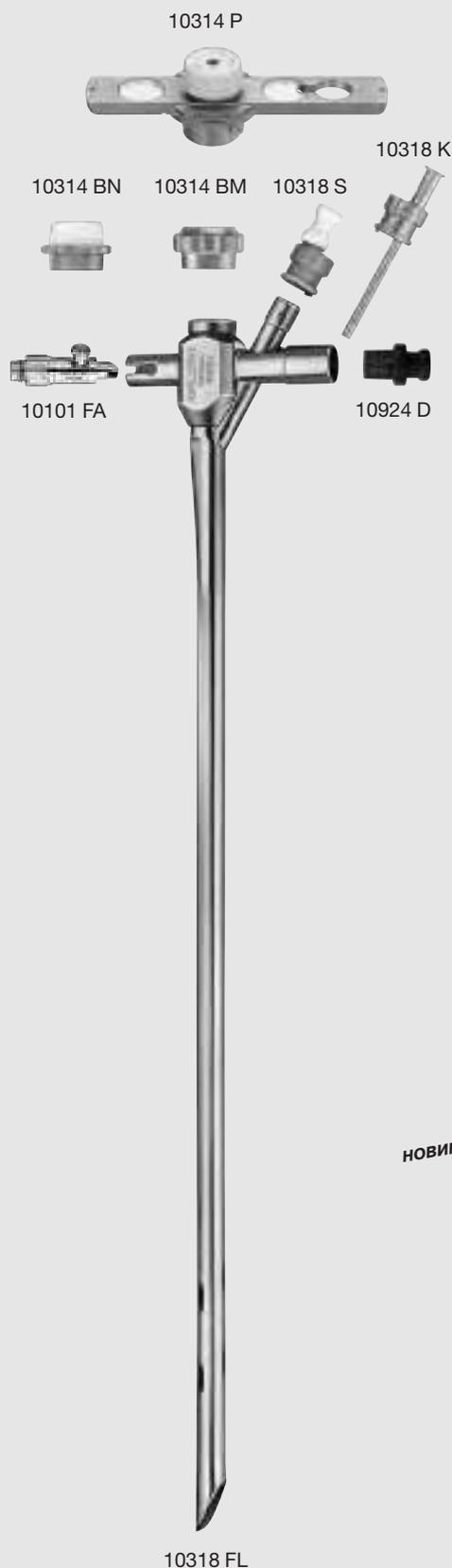
## Отличительные признаки:

- Отсутствие ограничения внутреннего диаметра в результате отказа от дистального световода
- Проксимально вводимый призматический отражатель 10101 FA обеспечивает лучшее освещение и позволяет полностью использовать просвет для работы операционными инструментами.
- Отличный обзор операционного поля
- Гладкий канал позволяет вводить гибкие бронхофиброскопы

- 10318 BP **Универсальный бронхоскоп**, без дистального световода, размер 8,5, длина 43 см, для использования с проксимально вводимым призматическим отражателем 10101 FA
- 10318 CP **То же**, размер 7,5
- 10318 DP **То же**, размер 6,5
- 10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода
- 10314 BM **Заглушка**, с окошком
- 10314 BN **Заглушка**, с резиновым уплотнением
- 10314 P **Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная
- 10318 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм
- 10318 S **Направляющая трубка**, к катетеру для аспирации
- 10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания
- НОВИНКА** 10924 DL **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания, длинная модель

# Полнопросветные операционные трахеобронхоскопы

с проксимальным освещением



## Отличительные признаки:

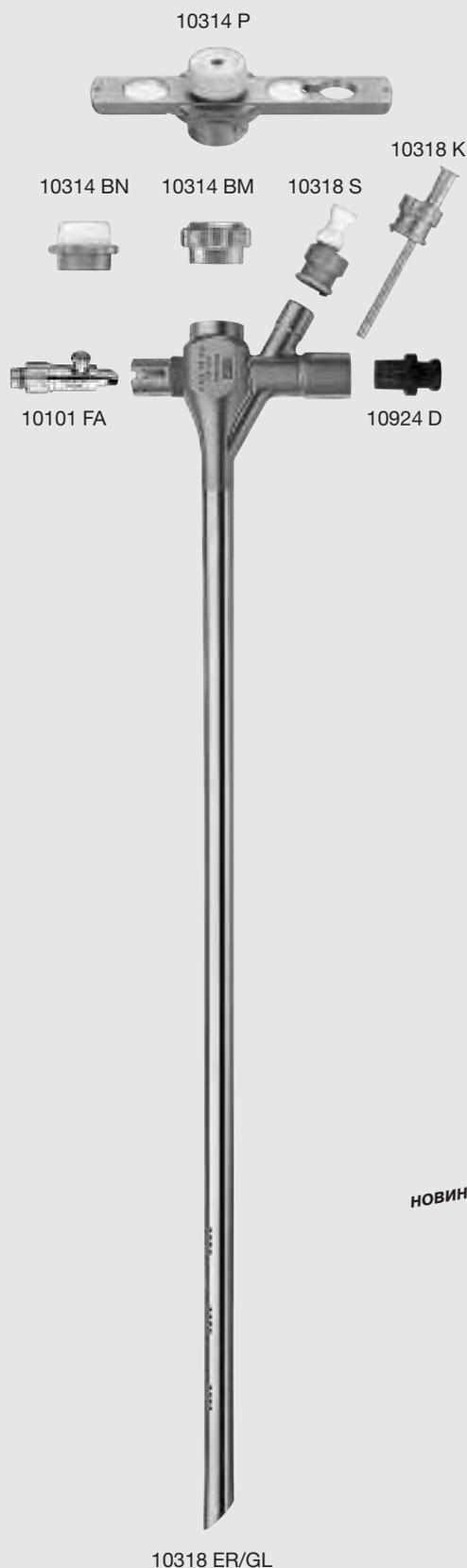
- Отсутствие ограничения внутреннего диаметра в результате отказа от дистального световода
- Проксимальный диаметр с овальным расширением: благодаря этому призматический отражатель 10101 FA вводится в просвет до максимального положения для оптимального освещения при одновременном полном использовании внутреннего диаметра
- Отличный обзор операционного поля
- Круглый внутренний диаметр позволяет вводить бронхиальные бужи от 30 до 37 Шр.
- Трахеоскопы без боковых отверстий в дистальной части для более эффективного обеспечения кислородом в аксиальном направлении, например, при опухолях в верхней области трахеи

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 10318 F                 | <b>Полнопросветный операционный трахеоскоп</b> , размер 12 мм, длина 33 см   |
| 10318 FL                | <b>Полнопросветный операционный бронхоскоп</b> , размер 12 мм, длина 43 см   |
| 10318 G                 | <b>Полнопросветный операционный трахеоскоп</b> , размер 14 мм, длина 33 см   |
| 10101 FA                | <b>Призматический отражатель, автоклавируемый</b> , с соединением для оптоволоконного световода                    |
| 10314 BM                | <b>Заглушка</b> , с окошком  |
| 10314 BN                | <b>Заглушка</b> , с резиновым уплотнением  |
| 10314 P                 | <b>Приставка FLUVOG</b> , со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная |
| 10318 K                 | <b>Инжекторная канюля</b> , для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм                  |
| 10318 S                 | <b>Направляющая трубка</b> , к катетеру для аспирации  |
| 10924 D                 | <b>Переходник</b> , для аппарата искусственного дыхания  |
| <b>НОВИНКА</b> 10924 DL | <b>Переходник</b> , для аппарата искусственного дыхания, длинная модель  |

Прочие трахеоскопы, см. главу 10 «ЛАРИНГОСКОПИЯ»

# Полнопросветные операционные трахеобронхоскопы

с проксимальным освещением



## Отличительные признаки:

- Отсутствие ограничения внутреннего диаметра в результате отказа от дистального световода
- Проксимально вводимый призматический отражатель 10101 FA обеспечивает лучшее освещение и позволяет полностью использовать просвет для работы операционными инструментами.
- Отличный обзор операционного поля
- Круглый внутренний диаметр позволяет вводить бронхиальные бужи от 30 до 37 Шр
- Дистальный конец скошен на 45°, отверстия для вентиляции круглые: в результате этого особенно подходит для накладывания стентов

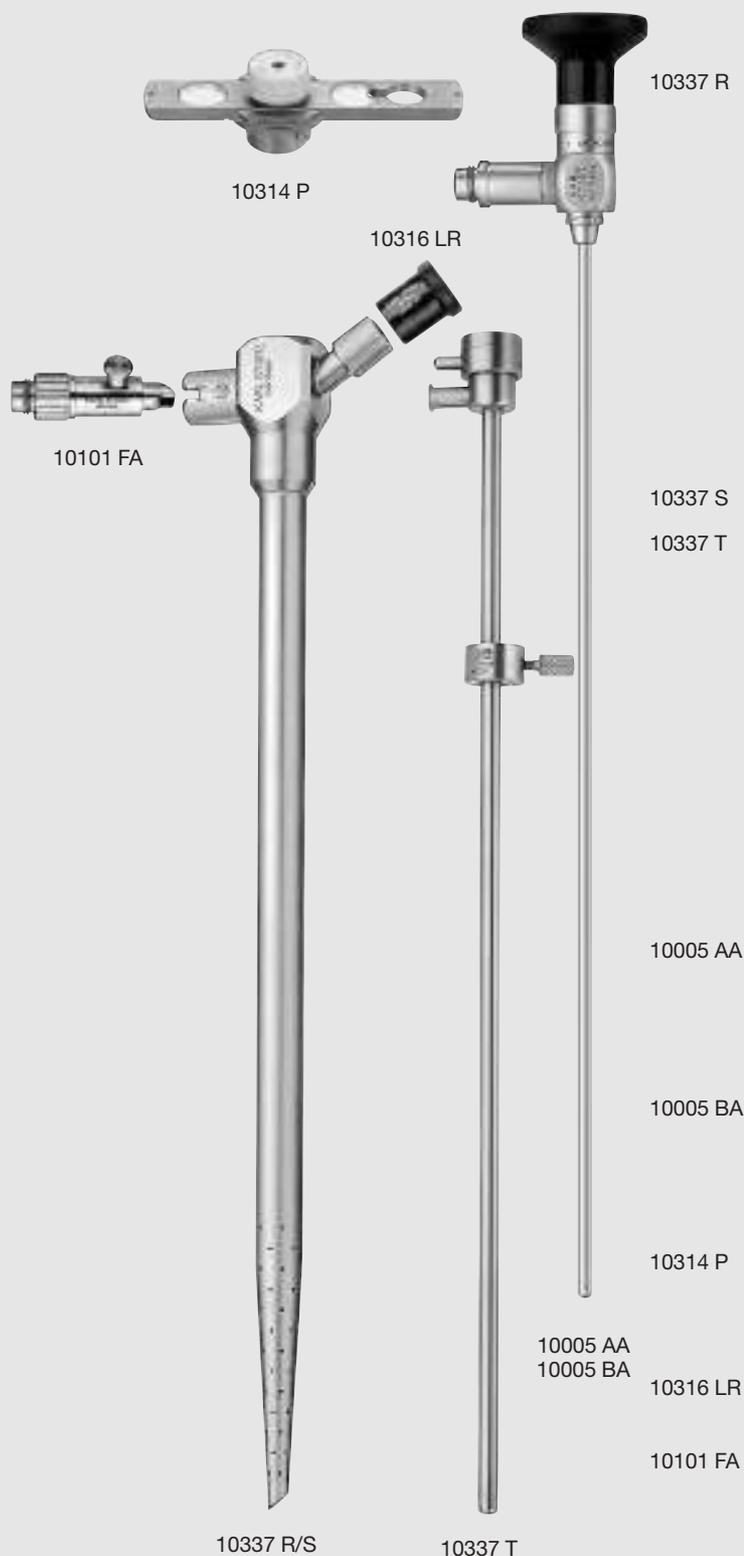
- 10318 ER **Полнопросветный операционный бронхоскоп**, размер 11 мм, длина 43 см, модифицированная модель для накладывания стентов, скошенный на 45° дистальный конец имеет боковые отверстия для вентиляции, для использования с призматическим отражателем 10101 FA, цветовой код: зеленый
- 10318 GL **То же**, размер 14 мм, цветовой код: красный
- 10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода
- 10314 BM **Заглушка**, с окошком
- 10314 BN **Заглушка**, с резиновым уплотнением
- 10314 P **Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная
- 10318 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм
- 10318 S **Направляющая трубка**, к катетеру для аспирации
- 10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания
- 10924 DL **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания, длинная модель

НОВИНКА

# Дилатационные трахеоскопы

Модель GRONINGEN

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



**Оптический дилатационный трахеоскоп**, модель GRONINGEN, жесткий, с маркировкой расстояния, для дилатации при стенозах и опухолях в верхних дыхательных путях, дистальный конец конической формы с боковыми вентиляционными отверстиями, проксимальный конец с насадкой для подачи кислорода, наружный Ø 12 мм, длина 30 см, используется с оптикой НОРКИНС® II 10005 AA и BA, призматическим отражателем 10101 FA, переходником для аппарата искусственного дыхания 10316 LR и подвижной приставкой FLUVOG со смотровым окошком и резиновым уплотнением 10314 P

**То же**, наружный Ø 8 мм

**Оптический интубационный трахеоскоп**, модель GRONINGEN

включая:

**Тубус**, для введения эндотрахеальных катетеров под оптическим контролем, проксимальный конец с замком LUER и дистальный конец с боковыми вентиляционными отверстиями для подачи газовой смеси для дыхания, наружный Ø 5,5 мм, длина 30 см, используется с оптикой НОРКИНС® II 10005 AA и BA

**Ограничительное кольцо**, с установочным винтом для регулировки длины эндотрахеального катетера

**Оптика НОРКИНС® II прямого видения 0°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

**Оптика НОРКИНС® II передне-бокового видения 30°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

**Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная

**Переходник**, для аппарата искусственного дыхания

**Призматический отражатель**, автоклавируемый, с соединением для оптоволоконного световода

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

10320 AA

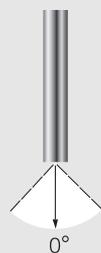


Для использования с бронхоскопами 10318 и оптическими щипцами 10350, а также с отклоняемой направляющей для инструментов 10357

10320 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

10320 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

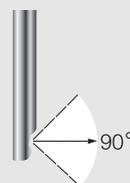
10320 DA **Оптика HOPKINS® бокового видения 90°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: синий



10320 AA



10320 BA



10320 DA

**Оптика для автофлуоресценции и фотодинамической диагностики (PDD),**  
см. главу 13 «ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ»

10320 AA/BA



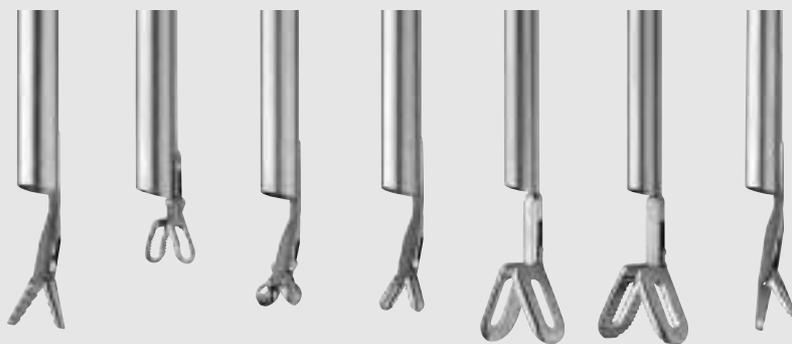
10350 L

**Отличительные признаки:**

- Бранши щипцов и область биопсии хорошо просматриваются до и во время работы.
- Инородные тела можно теперь быстро удалять под оптическим контролем
- Пружинная рукоятка захватывающих щипцов предотвращает оказание чрезмерного давления на инородные тела.
- Значительно лучше определяется глубина разреза при биопсии

**Для использования с оптикой HOPKINS® 10320 AA/BA и универсальными бронхоскопами 10318 В – СР, размер 8,5 – 7,5**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 10350 HF                | <b>Оптические щипцы</b> , «Аллигатор», для твердых инородных тел, большие бранши, с пружинной рукояткой   |
| 10350 KF                | <b>Оптические щипцы</b> , для извлечения орехов и мягких инородных тел, с пружинной рукояткой   |
| 10350 L                 | <b>Оптические щипцы</b> , ложкаобразные, круглые, для биопсии   |
| 10350 U                 | <b>Оптические щипцы</b> , с универсальными браншами, для биопсии и удаления инородных тел и денатурированной ткани                                  |
| <b>НОВИНКА</b> 10350 M  | <b>Оптические щипцы</b> , большие бранши, остроконечные, для удаления больших фрагментов ткани, для использования с оптикой HOPKINS® 10320 AA       |
| <b>НОВИНКА</b> 10350 MS | <b>Оптические щипцы</b> , большие бранши, тупоконечные, рифленые, для удаления больших инородных тел, для использования с оптикой HOPKINS® 10320 AA |
| <b>НОВИНКА</b> 10350 ST | <b>Оптические щипцы</b> , для установки и удаления стентов, одна бранша неподвижна  |



10350 HF    10350 KF    10350 L    10350 U    10350 M    10350 MS    10350 ST

## Оптические щипцы

10328 AA



10352 L

### Отличительные признаки:

- Бранши щипцов и место взятия биопсии хорошо видны до и во время вмешательства.
- Инородные тела легко удаляются под оптическим контролем.
- Пружинная рукоятка захватывающих щипцов предотвращает оказание чрезмерного давления на инородные тела.
- Значительно лучше определяется глубина разреза при биопсии.

Для использования с оптикой HOPKINS® 10328 AA и универсальными бронхоскопами 10318 B – DP, размер 8,5 – 6,5

10328 AA      **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 4,5 мм, длина 50 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

10352 H      **Оптические щипцы, «Аллигатор», для твердых инородных тел**

**НОВИНКА** 10352 KF      **Оптические щипцы, для извлечения орехов и мягких инородных тел, с пружинной рукояткой**

10352 L      **Оптические щипцы, ложкообразные, круглые, для биопсии**

10352 U      **Оптические щипцы, с универсальными браншами, для биопсии и удаления инородных тел и денатурированной ткани**



10352 H



10352 KF



10352 L



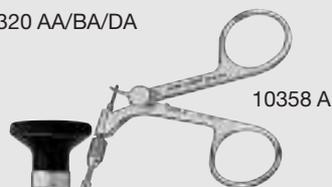
10352 U

# Отклоняемые оптические инструменты

для биопсии

Рабочая длина 43 см

10320 AA/BA/DA



10358 A



10357

**Для использования с универсальными бронхоскопами с дистальным освещением 10318 В/С, размер 8,5 и 7,5 и оптикой HOPKINS® 10320 AA/BA/DA**

10357

**Отклоняемая направляющая для инструментов, направляющая трубка для оптики проходит от проксимального до дистального конца**

**Инструменты для использования с отклоняемой направляющей для инструментов 10357**

10358 A

**Гибкие щипцы, ложкообразные, для биопсии, для удаления денатурированной ткани, рабочая длина 60 см**



10357  
10358 A

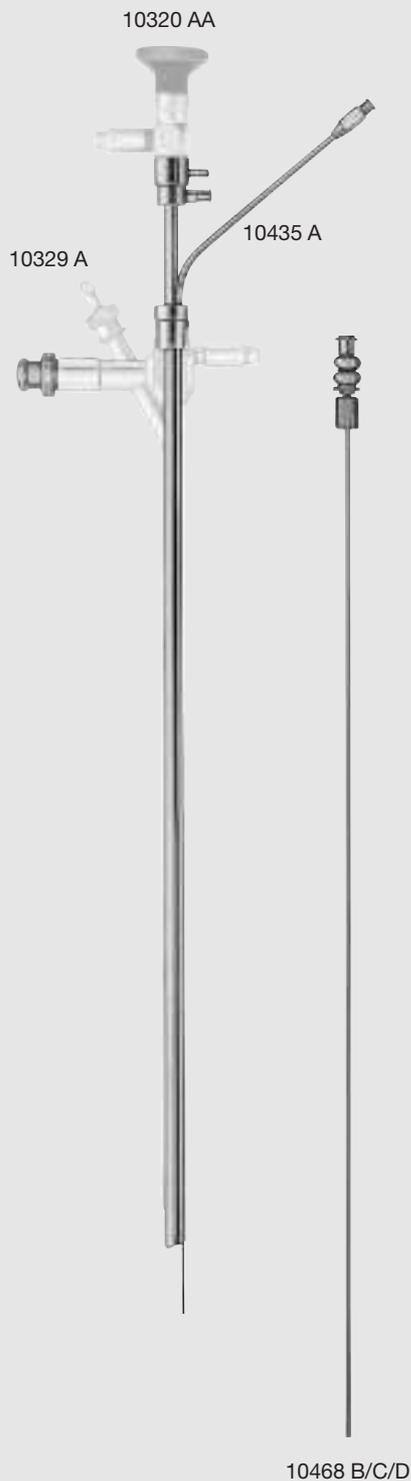


10357

Бранши щипцов 10358 A могут быть механически прижаты к ненарушенной слизистой оболочке. При этом возможно взятие материала даже тогда, когда обычные щипцы при касательном захвате соскальзывают.

# Жесткая инструментальная направляющая

с противозапотевающим устройством,  
принадлежности



Для использования с оптикой HOPKINS® 10320 AA и универсальными бронхоскопами 10318 В – D, размер 8,5 – 6,5

10329 A **Инструментальная направляющая**, с противозапотевающим устройством, закрепляется в бронхоскопе

**Инструменты для использования с оптикой HOPKINS® 10320 AA и инструментальной направляющей 10329 A**

10435 A **Пункционная канюля**, для пункционной биопсии, Ø 1,4 мм, рабочая длина 48 см, для гистологии

10468 B **Катетер для аспирации**, 7,5 Шр., с переходником 10479 B

10468 C **То же**, 6 Шр., с переходником 10479 C

10468 D **То же**, 4,5 Шр., с переходником 10479 F

10478 D **Катетер для аспирации**, 5 Шр., без переходника, 6 шт./упаковка

10479 B **Переходник**, для катетеров для аспирации 10468 B/10478 B

10479 C **То же**, для катетеров для аспирации 10468 C/10478 C

10479 F **То же**, для катетеров для аспирации 10468 D/10478 D

Через канал в инструментальной направляющей 10329 A к объективу подается кислород, и благодаря этому не происходит запотевание оптики.

Трахеобронхиальные стенты разнообразно используются в бронхологии. Показаниями для этого являются, прежде всего, злокачественные и доброкачественные трахеобронхиальные стенозы, а также эзофаготрахеальные фистулы и, с некоторым ограничением, трахеобронхиальное размягчение. В первую очередь речь здесь идет о пациентах, которые в силу функциональных и/или прогнозируемых причин не могут быть прооперированы. Из трех основных видов стентов (полимерный, металлический и гибридный) силиконовый стент по DUMON<sup>1)</sup> является наиболее часто используемым. С начала 90-х годов этот стент различных длин и диаметра имеется в наличии, также как бифуркационный стент. В течение 10 лет «стент Dumon» стал по настоящему «золотым стандартом»<sup>2)</sup>.

Предпосылкой для размещения стента является использование жесткого бронхоскопа. Не только размещение этого «инородного тела» осуществляется с помощью жесткого инструментария, но и, если необходимо, его корректировка и удаление. Перед наложением стента проводятся необходимые вмешательства, такие как лазерная терапия, удаление опухоли и дилатация стеноза.

Затем измеряется стеноз/фистула. В зависимости от установленных эндобронхиальных условий выбирается стент соответствующего диаметра и длины. «Основное правило» гласит, что следует выбирать стент, который приблизительно на два миллиметра толще внешнего диаметра самого толстого бронхоскопа, с помощью которого этот стент может быть введен. При злокачественных стенозах стент дистально и проксимально должен быть примерно на 0,5 – 1 см длиннее самого стеноза, для того чтобы надежно его перекрыть.

Перед наложением силиконовый стент в сложенном виде необходимо поместить в бронхиальную систему. Специально для этого компанией KARL STORZ была разработана система-аппликатор. Предназначенный для наложения стент сначала помещается в складной блок, сворачивается и вводится в аппликатор. Следует обратить внимание на то, что стент и аппликатор должны быть хорошо смазаны с помощью подходящего для эндоскопов смазочного материала. Теперь аппликатор можно ввести через бронхоскоп или трахеоскоп. Стент «освобождается», когда аппликатор и бронхо-/трахеоскоп удаляются. Очень часто при этом используется рентген, но это не является обязательным условием. Если необходимо скорректировать положение, то стент можно продвинуть вперед или назад с помощью оптических щипцов для инородных тел.

С помощью аппликатора можно ввести также силиконовые бифуркационные стенты.

Пожалуйста, обратите внимание: динамические стенты по FREITAG не подходят для использования с аппликатором. Для этого необходимы специально разработанные компанией KARL STORZ стентовые щипцы<sup>2)</sup>.

#### Литература:

<sup>1)</sup> Dumon JF: A dedicated tracheobronchial stent. *Chest* 1990; 97: 328-332

<sup>2)</sup> Freitag L: «Tracheobronchiale Stents» in *Interventional Bronchoscopy*, 171 – 185, Karger, Basel, 2000

OA Dr. H. TONN,  
Klinikum Hannover Oststadt,  
Klinik für Pneumologie,  
Hannover, Германия

#### Обратите внимание:

Стент-аппликаторы по TONN 10520, 10530, 10540 и 10550 можно приобрести по адресу:

**NOVATECH SA**  
Z.I. Athélia III – Voie Antiope  
13705 La Ciotat Cédex  
**ФРАНЦИЯ**  
Тел.: +33 (0) 890 710 608  
Факс: +33 (0) 890 710 609

## Стент-аппликатор по TONN



10521/22/23, 10531/32/33, 10542, 10552



10524/10534/10544/10554



10525/10535/10545/10555

10526/10536/  
10546/10556

10520 **Стент-аппликатор** по TONN, для введения трахеобронхиального силиконового стента по DUMON с наружным Ø от 14 до 18 мм и длиной макс. 10 см, для использования с полнопросветным операционным бронхоскопом 10318 GL, размер 14 мм, длина 43 см, цветовой код: синий  
включая:

- Базисный блок**
- Система свертывания**
- Натяжной стержень**
- Проталкиватель**
- Трубка для введения**, с двойной кольцевой рукояткой
- Толкатель**, для выталкивания

10530 **Стент-аппликатор** по TONN, для введения трахеобронхиального силиконового стента по DUMON с наружным Ø от 14 до 18 мм и длиной макс. 16 см, для использования с полнопросветным операционным бронхоскопом 10318 GL, размер 14 мм, длина 43 см, цветовой код: красный  
включая:

- Базисный блок**
- Система свертывания**
- Натяжной стержень**
- Проталкиватель**
- Трубка для введения**, с двойной кольцевой рукояткой
- Толкатель**, для выталкивания

10540 **Стент-аппликатор** по TONN, для введения трахеобронхиального силиконового стента по DUMON с наружным Ø от 8 до 13 мм и длиной макс. 10 см, для использования с полнопросветным операционным бронхоскопом 10318 ER, размер 11 мм, длина 43 см, цветовой код: зеленый  
включая:

- Базисный блок**
- Система свертывания**
- Натяжной стержень**
- Проталкиватель**
- Трубка для введения**, с двойной кольцевой рукояткой
- Толкатель**, для выталкивания

10550 **Стент-аппликатор** по TONN, для введения трахеобронхиального силиконового стента по DUMON с наружным Ø от 9 до 12 мм и длиной макс. 6 см, для использования с универсальным бронхоскопом 10318 DP, размер 6,5 мм, длина 43 см, цветовой код: белый  
включая:

- Базисный блок**
- Система свертывания**
- Натяжной стержень**
- Проталкиватель**
- Трубка для введения**, с двойной кольцевой рукояткой
- Толкатель**, для выталкивания

**Обратите внимание:** Стент-аппликаторы по TONN можно приобрести у NOVATECH, см. стр. 648  
**Полнопросветные операционные трахеобронхоскопы 10318 ER/GL**, см. стр. 641  
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

## Использование Y-образных стентов в трахеоскопии – методика и инструментарий

Трахеальные стенты все чаще и чаще используются как средство для лечения стенозов центральных дыхательных путей. В то время как прямые стенты из силикона или металла можно наложить относительно легко, ввести Y-образный стент намного сложнее.

Показаниями для наложения динамического стента являются сужения или размягчения трахей, опухолевая инфильтрация и компрессия бифуркации или трахеоэзофагеальные фистулы. Далее будут представлены метод и специально разработанный для его осуществления инструментарий.

Жесткая бронхоскопия выполняется под общим обезболиванием и миорелаксантами. После фоторезекции мешающей ткани и дилатации доброкачественных структур жесткий бронхоскоп/трахеоскоп удаляется, и в гортань вводится нормальный ларингоскоп.

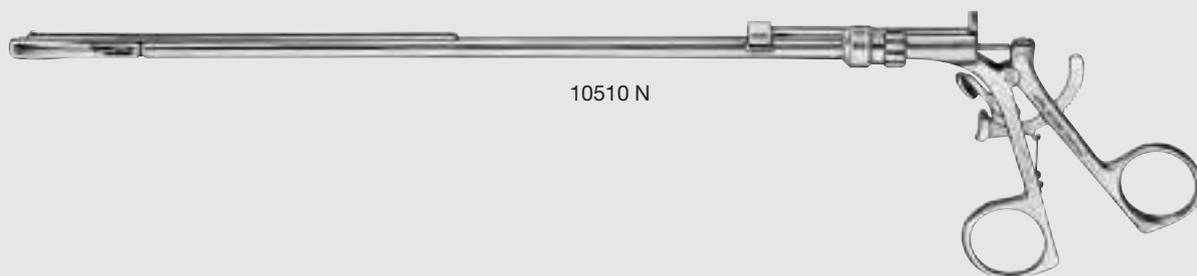
Бранши стеновых щипцов вводятся в обе ножки Y-образного стента. При закрытии браншей ножки стента прижимаются друг к другу, чтобы облегчить прохождение через голосовые связки и стенозы. Затем интубация с помощью стеновых щипцов осуществляется также как у эндотрахеального тубуса. После прохождения через гортань и через суженные части дыхательных путей фиксатор ослабляется, и щипцы осторожно открываются. Чувствуется, как ножки стента проскальзывают в главные бронхи, пока не достигнут кила. После этого стент фиксируется с помощью затвора, находящегося на щипцах, в

то время как бранши вытягиваются из стента. После удаления щипцов пациент снова интубируется посредством короткого бронхоскопа или трахеоскопа, для того чтобы проверить положение и функциональность стента. Слизь и контрастное вещество, если такое было использовано, могут быть откачаны тонким гибким бронхоскопом. Особое внимание следует обращать на то, чтобы правый верхнедолевой бронх не блокировался ножками стента.

В большинстве случаев стент может быть применен без оптического контроля, однако, при просвечивании процедура выполняется легче и надежнее. В очень критических ситуациях, при опухолевой инфильтрации кила, мы используем 4 мл контрастного вещества, чтобы отметить суженную трахею и бифуркацию. До сих пор при рентгеноскопии все стенты можно было использовать без каких-либо осложнений. Перфорация или повреждения не наблюдались; конечно, следует ясно понимать, что при использовании стента такая опасность существует.

В принципе, с помощью описанного выше метода стенты могут быть использованы без применения жесткой бронхоскопии; операция с применением стеновых щипцов длится меньше минуты. Тем не менее, из-за возможных осложнений мы настоятельно рекомендуем, чтобы этот способ применяли только медицинские работники, которые хорошо владеют бронхоскопической техникой, включая жесткую бронхоскопию.

*Prof. Dr. med. L. FREITAG,  
Dr. med. D. GRESCHUCHNA*



10510 N



10510 N

**Стеновые щипцы** по FREITAG,  
для наложения динамического стента  
включая:  
**Рукоятка**, с фиксатором  
**Внешний тубус**  
**Щипцы-вставка**  
**Толкатель**

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

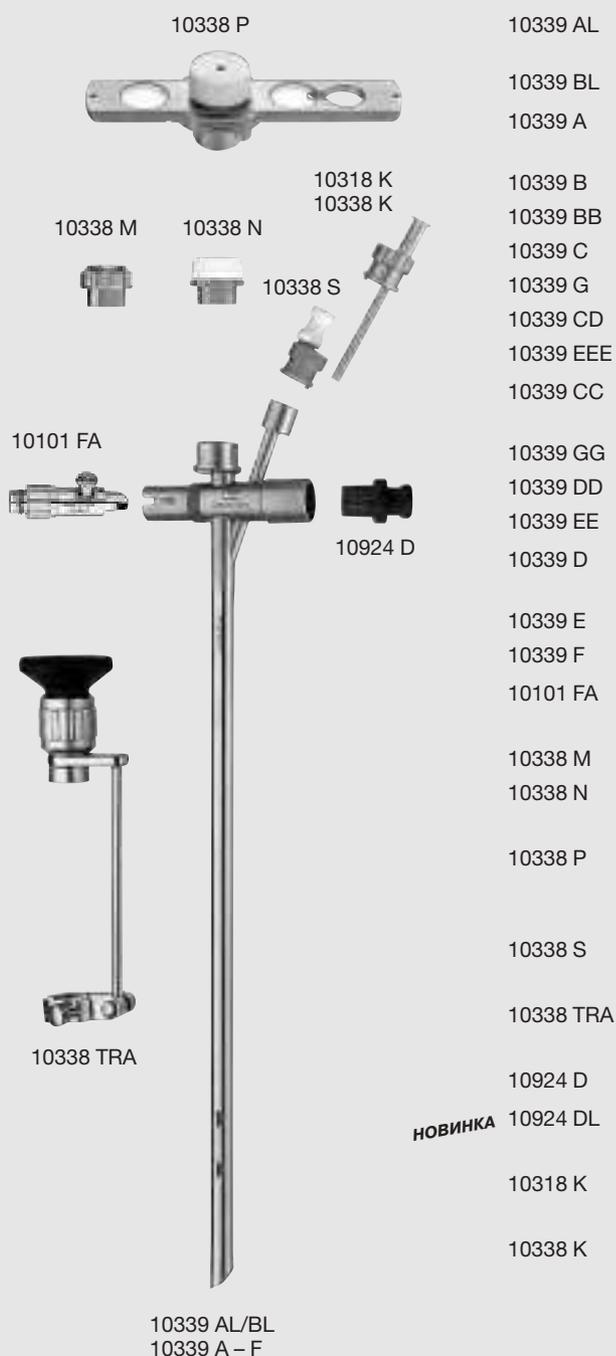
# Педиатрические бронхоскопы

с проксимальным освещением

## Отличительные признаки:

- Нет ограничений внутреннего диаметра в результате отказа от дистального световода.
- Проксимально вводимый призматический отражатель 10101 FA обеспечивает наилучшее освещение и позволяет полностью использовать просвет для работы операционными инструментами.

- Отличный обзор операционного поля
- Боковой канал для введения катетеров для аспирации и тонких инструментов



10339 AL

10339 BL

10339 A

10339 B

10339 BB

10339 C

10339 G

10339 CD

10339 EEE

10339 CC

10339 GG

10339 DD

10339 EE

10339 D

10339 E

10339 F

10101 FA

10338 M

10338 N

10338 P

10338 S

10338 TRA

10924 D

НОВИНКА

10924 DL

10318 K

10338 K

**Бронхоскоп** по DOESEL-HUZLY, размер 6, длина 40 см

**То же**, размер 5

**Бронхоскоп** по DOESEL-HUZLY, размер 6, длина 30 см

**То же**, размер 5

**То же**, размер 4,5

**То же**, размер 4

**То же**, размер 3,7

**То же**, размер 3,5

**То же**, размер 3

**Бронхоскоп** по DOESEL-HUZLY, размер 4, длина 26 см

**То же**, размер 3,7

**То же**, размер 3,5

**То же**, размер 3

**Бронхоскоп** по DOESEL-HUZLY, размер 3,5, длина 18,5 см

**То же**, размер 3

**То же**, размер 2,5

**Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода

**Заглушка**, с окошком

**Заглушка**, с резиновым уплотнением, для использования с оптикой и оптическими щипцами

**Приставка FLUVOG**, со смотровым окошком, с заглушкой с резиновым уплотнением и окошком с вырезом, подвижная

**Направляющая трубка**, для катетера для аспирации, короткая, для бронхоскопов для детей и грудных детей

**Телескопическая лупа, автоклавируемая**, вращаемая, с кольцевым адаптером

**Переходник**, для аппарата искусственного дыхания

**Переходник**, для аппарата искусственного дыхания, длинная модель

**Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 3,5 мм

**Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 2,7 мм, используется с бронхоскопами 10339 E/EE/F

10339 AL/BL  
10339 A – F

**Инструментарий для новорожденных для эндоскопического лечения эзофаготрахеальных фистул**

10339 F **Бронхоскоп** по DOESEL-HUZLY, размер 2,5, длина 18,5 см

10101 FA **Призматический отражатель, автоклавируемый**, с соединением для оптоволоконного световода

10017 AA **Оптика НОРКИНС® II прямого видения 0°, Ø 1,9 и 2,1 мм**, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

10338 LCD **Телескопический мостик**, для прочного соединения между бронхоскопом и оптикой

10071 Y **Инъекционная канюля**

10338 S **Направляющая трубка**, для катетера для аспирации, короткая, для бронхоскопов для детей и грудных детей

10924 D **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания

10924 DL **Переходник**, для аппарата искусственного дыхания, длинная модель

10338 K **Инжекторная канюля**, для искусственной вентиляции легких, с замком LUER, наружный Ø 2,7 мм, используется с бронхоскопами 10339 E/EE/F

**Для использования через рабочий канал бронхоскопов 10339 A/B/BB/C – G, под контролем оптики НОРКИНС® 10324 AA/10020 ATA/10018 AA/10017 AA**

10338 U **Щипцы**, «Аллигатор», ложкаобразные, с одной подвижной браншей, полугибкие, толщина тубуса 1 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 35 см

10338 X **Щипцы**, ложкаобразные, для биопсии, с одной подвижной браншей, полугибкие, ширина браншей 1,2 мм, толщина тубуса 1 мм, с разъемом для чистки, рабочая длина 35 см

10468 B **Катетер для аспирации**, 7,5 Шр., с переходником 10479 B

10468 D **Катетер для аспирации**, 4,5 Шр., с переходником 10479 F

10338 U/X

10468 B/D

10338 U 10338 X

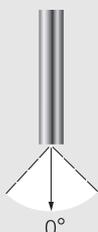
новинка



10338 LCD



10338 R/RK/RL



10018 AA  
10020 ATA  
10005 AA  
10324 AA  
10023 ABA



10324 BA

Для использования с бронхоскопами длиной 18,5 см по DOESEL-HUZLY 10339 D/E, оптика в бронхоскопе **не** передвигается при использовании телескопического мостика 10338 LCD

10018 AA **Оптика HOPKINS® прямого зрения 0°, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

Для использования с бронхоскопами длиной 30 см по DOESEL-HUZLY 10339 A/B/BB/C/CD/G, оптика в бронхоскопе **не** передвигается при использовании телескопического мостика 10338 LCD

10020 ATA **Оптика HOPKINS® прямого зрения 0°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

10005 AA **Оптика HOPKINS® II прямого зрения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

Для использования с бронхоскопами длиной 30 см по DOESEL-HUZLY 10339 A/B/BB/C/CD/G, оптика в бронхоскопе **может передвигаться** при использовании заглушки 10338 N

10324 AA **Оптика HOPKINS® прямого зрения 0°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

10324 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового зрения 30°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**

Для использования с бронхоскопами длиной 40 см по DOESEL-HUZLY 10339 AL/BL, оптика в бронхоскопе **может передвигаться** при использовании заглушки 10338 N

10023 ABA **Оптика HOPKINS® прямого зрения 0°, Ø 2,8 мм, длина 44 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

Для использования с оптикой 10017/10018/10020/10005 AA

10338 LCD **Телескопический мостик, для прочного соединения между бронхоскопом и оптикой**

Для использования с оптикой 10324 AA

10338 RK **Телескопический мостик, для прочного соединения оптики HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопов 10339 A/B/BB/C/CD/EEE/G**

10338 RL **Телескопический мостик, для прочного соединения оптики HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопов 10339 CC/DD/EE/GG**

Для использования с оптикой 10005 AA

10338 R **Телескопический мостик, для прочного соединения оптики HOPKINS® II 10005 AA и бронхоскопов 10339 CC/GG**

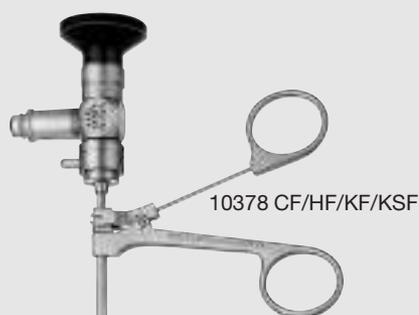
# Оптические щипцы и ножницы

для педиатрических бронхоскопов размером 6 – 3,5,  
длиной 30 см – 18,5 см

## Отличительные признаки:

- Оптически не контролировавшееся до сих пор удаление инородных тел теперь выполняется под точным визуальным контролем с помощью вновь разработанных щипцов для твердых и мягких инородных тел.
- Небольшой размер щипцов позволяет вводить их через педиатрические бронхоскопы размером 3,5 и более и длиной 30 см – 18,5 см.
- Благодаря этому возможно быстрое и максимально надежное удаление инородных тел.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10324 AA



10378 CF/HF/KF/KSF

10324 AA



10378 L/S/U/M

**НОВИНКА** 10378 KSF

Для использования с оптикой HOPKINS® 10324 AA и бронхоскопами 10339 A – CD

- 10378 CF **Оптические щипцы**, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10378 HF **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10378 KF **Оптические щипцы**, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой
- НОВИНКА** 10378 KSF **Оптические щипцы**, модель VANCOUVER, для захвата фрагментов орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10378 L **Оптические щипцы**, ложкообразные, для биопсии
- 10378 S **Оптические ножницы**
- 10378 U **Оптические щипцы**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел
- 10378 M **Оптические щипцы**, ложкообразные, овальные, для биопсии, большая модель



10378 CF

10378 HF

10378 KF

10378 KSF

10378 L

10378 S

10378 U

10378 M

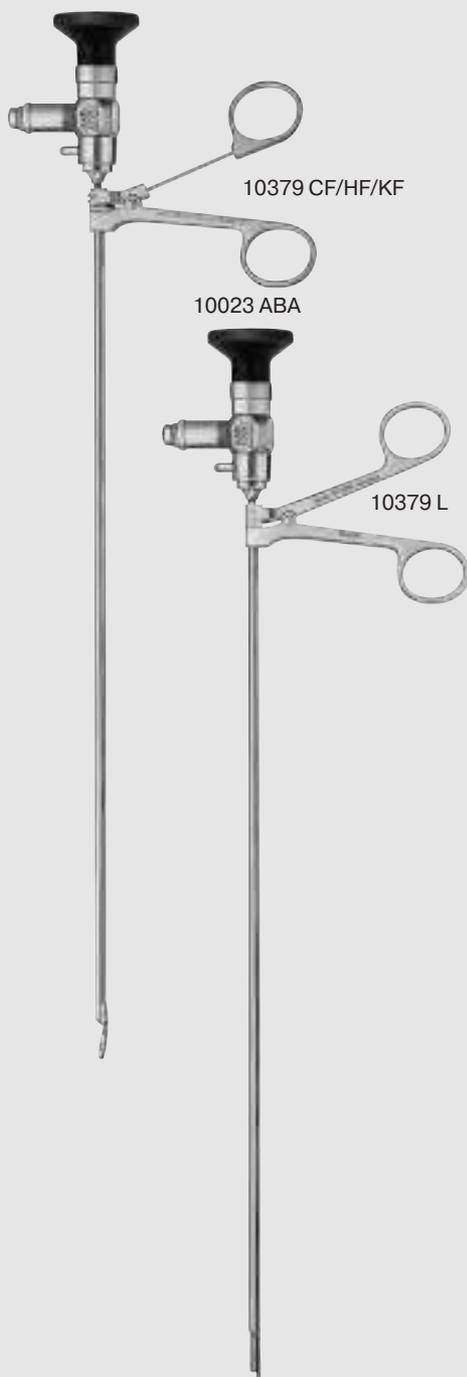
## Оптические щипцы

для педиатрических бронхоскопов размером 6 и 5, длиной 40 см

### Отличительные признаки:

- Оптически не контролировавшееся до сих пор удаление инородных тел теперь выполняется под точным визуальным контролем с помощью вновь разработанных щипцов для твердых и мягких инородных тел.
- Благодаря этому возможно быстрое и максимально надежное удаление инородных тел.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10023 ABA



Для использования с оптикой HOPKINS® 10023 ABA и бронхоскопами 10339 A – CD

- 10379 CF      **Оптические щипцы**, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10379 HF      **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10379 KF      **Оптические щипцы**, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10379 L      **Оптические щипцы**, ложкообразные, для биопсии



10379 CF

10379 HF

10379 KF

10379 L

## Оптические щипцы

для педиатрических бронхоскопов размером 4 – 3,5,  
длинной 26 см – 18,5 см

### Отличительные признаки:

- Оптически не контролировавшееся до сих пор удаление инородных тел теперь выполняется под точным визуальным контролем с помощью вновь разработанных щипцов для твердых и мягких инородных тел.
- Небольшой размер щипцов позволяет вводить их через педиатрические бронхоскопы размером 3,5 и более и длиной 26 см – 18,5 см.
- Благодаря этому возможно быстрое и максимально надежное удаление инородных тел.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10020 ATA



10377 CF/HF/KF

10020 ATA



10377 L/U

### Для использования с оптикой HOPKINS® 10020 ATA и бронхоскопами 10339 CC/GG/DD/D

- 10377 CF    **Оптические щипцы**, зубцы 2 x 2, для захвата монет и плоских инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10377 HF    **Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10377 KF    **Оптические щипцы**, бранши по KILLIAN в форме боба, для захвата орехов и мягких инородных тел, с пружинящей рукояткой
- 10377 L    **Оптические щипцы**, ложкообразные, для биопсии
- 10377 U    **Оптические щипцы**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел



10377 CF

10377 HF

10377 KF

10377 L

10377 U

# Оптические щипцы **НОВИНКА**

для педиатрических бронхоскопов размером 4 – 2,5,  
длиной 26 см – 18,5 см

## Отличительные признаки:

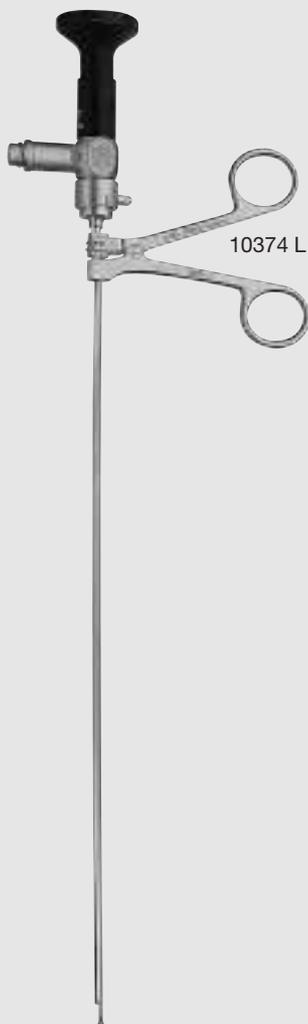
- Небольшой размер щипцов позволяет вводить их через педиатрические бронхоскопы размером 2,5 и более и длиной 26 см – 18,5 см.
- Благодаря этому возможно быстрое и максимально надежное удаление инородных тел.
- Значительно лучшая оценка глубины разреза при биопсии

10030 AA



10374 HF

10030 AA



10374 L

## Для использования с бронхоскопами 10339 CC/GG/DD/EE/D/E/F

**НОВИНКА** 10030 AA

**Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, полужесткая, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом

направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 90°  
рабочая длина: 30,6 см  
наружный диаметр: 1,3 мм  
цветовой код: зеленый

**НОВИНКА** 10374 HF

**Оптические щипцы**, «Аллигатор», для захвата твердых инородных тел, с пружинной рукояткой

**НОВИНКА** 10374 L

**Оптические щипцы**, ложкообразные, для биопсии



10374 HF



10374 L

# Щипцы и ножницы для бронхоскопии

одна бранша подвижна



## Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 50 см

- 10366 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, одна бранша подвижна, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 50 см
- 10366 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10366 L **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10366 U **То же**, с универсальными браншами, для биопсии и удаления инородных тел
- 10366 S **Ножницы**, прямые, для измельчения костей

## Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 35 см

- 10367 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, одна бранша подвижна, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 35 см
- 10367 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10367 L **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии



10366 H  
10367 H



10366 K  
10367 K



10366 L  
10367 L



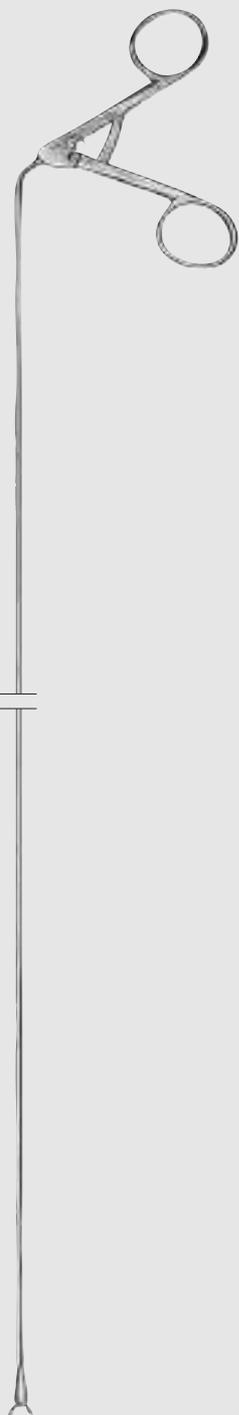
10366 U



10366 S

## Щипцы для бронхоскопии

обе branши подвижны



**Толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 50 см**

- 10370 H      **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2,5 мм, рабочая длина 50 см
- 10370 J      **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10370 K      **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10370 L      **То же**, ложкаобразные, круглые, для биопсии
- 10370 P      **То же**, ложкаобразные, овальные, окончатые, для биопсии и удаления инородных тел
- 10370 U      **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел



10370 H



10370 J



10370 K



10370 L



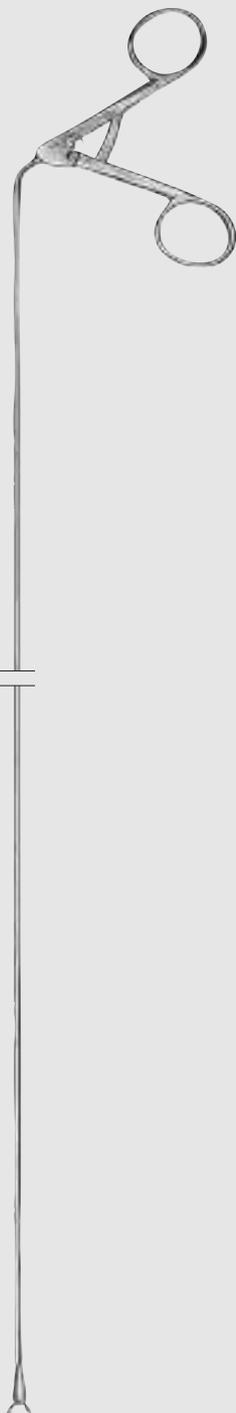
10370 P



10370 U

# Щипцы для бронхоскопии

обе branши подвижны



## Толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см

- 10371 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 45 см
- 10371 KL **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10371 LL **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10371 UL **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел

## Толщина стержня 2 мм, рабочая длина 35 см

- 10371 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 2 мм, рабочая длина 35 см
- 10371 J **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10371 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10371 L **То же**, ложкообразные, круглые, для биопсии
- 10371 P **То же**, ложкообразные, овальные, окончатые, для биопсии и удаления инородных тел
- 10371 U **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел



10371 HL  
10371 H



10371 J



10371 KL  
10371 K



10371 LL  
10371 L



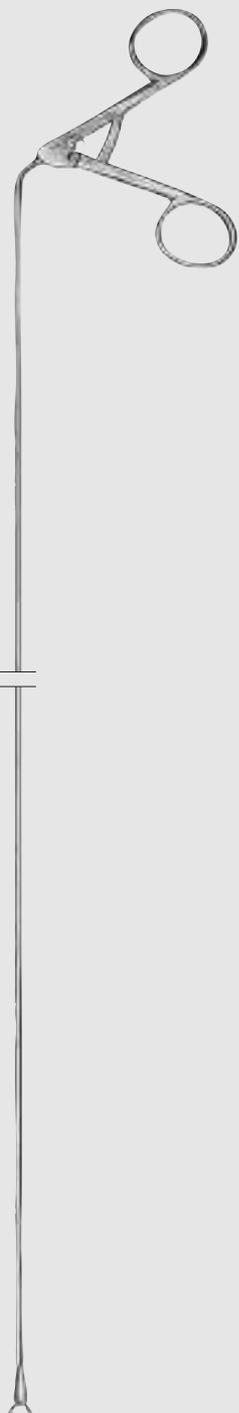
10371 P



10371 UL  
10371 U

# Щипцы для бронхоскопии

обе branши подвижны



## Толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 35 см

- 10372 HL **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 35 см
- 10372 JL **То же**, острые, зубчатые, для монет и плоских инородных тел
- 10372 KL **То же**, для орехов и мягких инородных тел
- 10372 LL **То же**, ложкаобразные, круглые, для биопсии
- 10372 UL **То же**, универсальные, для биопсии и удаления инородных тел

## Толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 25 см

- 10372 H **Щипцы**, «Аллигатор», для твердых инородных тел, обе branши подвижны, толщина стержня 1,5 мм, рабочая длина 25 см
- 10372 K **То же**, для орехов и мягких инородных тел



10372 HL  
10372 H



10372 JL



10372 KL  
10372 K



10372 LL



10372 UL

# Принадлежности для бронхоскопии

Аспирационные трубки, шомпола для ваты, тампонодержатели и катетеры

10380 A – H

10383 A – F

10381 A – B

10382 A – B

10390 AN/BN

10384 A/B

10385 A/B

10387 A/B

10388 A

10468 B/C/D

Описание инструментов, см. стр. 663

# Принадлежности для бронхоскопии

Аспирационные трубки, шомпола для ваты,  
тампонодержатели и катетеры

## Рабочая длина 50 см

10380 A	<b>Аспирационная трубка, Ø 4 мм</b>
10380 D	<b>То же, Ø 2,5 мм</b>
10380 H	<b>То же, Ø 5 мм</b>
10383 A	<b>Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 4 мм</b>
10381 A	<b>Аспирационная трубка, с резиновым наконечником, прямая, Ø 4 мм</b>
10382 A	<b>То же, загнутая</b>
10390 AN	<b>Коагуляционно-аспирационная трубка, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 4 мм</b>
10384 A	<b>Шомпол для ваты</b>
10385 A	<b>Тампонодержатель</b>
10387 A	<b>Тампонодержатель, с пружинной рукояткой</b>
10388 A	<b>Тампонодержатель, для стерильных мазков</b>

## Рабочая длина 35 см

10380 AK	<b>Аспирационная трубка, Ø 4 мм</b>
10380 B	<b>То же, Ø 3 мм</b>
10380 CB	<b>То же, Ø 2 мм</b>
10383 B	<b>Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 3 мм</b>
10383 BL	<b>То же, Ø 5,5 мм</b>
10381 B	<b>Аспирационная трубка, с резиновым наконечником, прямая, Ø 2 мм</b>
10382 B	<b>То же, загнутая</b>
10390 BN	<b>Коагуляционно-аспирационная трубка, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 3 мм</b>
10384 B	<b>Шомпол для ваты</b>
10385 B	<b>Тампонодержатель</b>
10387 B	<b>Тампонодержатель, с пружинной рукояткой</b>

## Рабочая длина 30 см

10383 DD	<b>Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 2 мм</b>
10383 F	<b>То же, Ø 3 мм</b>

## Рабочая длина 25 см

10380 C	<b>Аспирационная трубка, Ø 2 мм</b>
10383 C	<b>Аспирационная трубка, с отверстием регулировки потока, Ø 2 мм</b>
10383 CC	<b>То же, Ø 1 мм</b>
10383 D	<b>То же, Ø 3 мм</b>
10383 E	<b>То же, Ø 4 мм</b>

## Для использования через рабочий канал под контролем оптики HOPKINS®:

10468 B	<b>Катетер для аспирации, 7,5 Шр., с переходником 10479 B</b>
10468 C	<b>То же, 6 Шр., с переходником 10479 C</b>
10468 D	<b>То же, 4,5 Шр., с переходником 10479 F</b>

**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

# Принадлежности для бронхоскопии

Инструменты для аспирации, ирригации и пункционной биопсии



10432 ED



10432 N/T

10434 V



10434

10432 N

**Аспиратор**, для сбора проб, с отверстием регулировки потока, с запасной пробиркой 10432 E, присоединяется к аспирационным трубкам или катетерам для аспирации

10432 T

**То же**, без отверстия регулировки потока

10432 ED

**Пробирка**, пластиковая, одноразовая, с крышкой, 100 шт./упаковка, для использования с аспиратором и бронхиальным ирригатором по HUZLY 10434 и промежуточным кольцом 10434 Z

10434

**Аспиратор и бронхиальный ирригатор** по HUZLY, с градуированной пробиркой 10455 A и грушей 437000.

После переключения крана из положения «Ирригация» в положение «Аспирация» впрыснутая промывная жидкость вместе с бронхиальным секретом сразу отсасывается обратно.



10434 A/B

10434 A

**Аспирационная трубка**, Ø 4 мм, длина 50 см, для использования с аспиратором и бронхиальным ирригатором по HUZLY 10434

10434 B

**То же**, Ø 3 мм, длина 35 см



10436

10436

**Пункционная игла**, для трансбронхиальной биопсии, дистально прямая, Ø 1,6 мм, рабочая длина 47 см

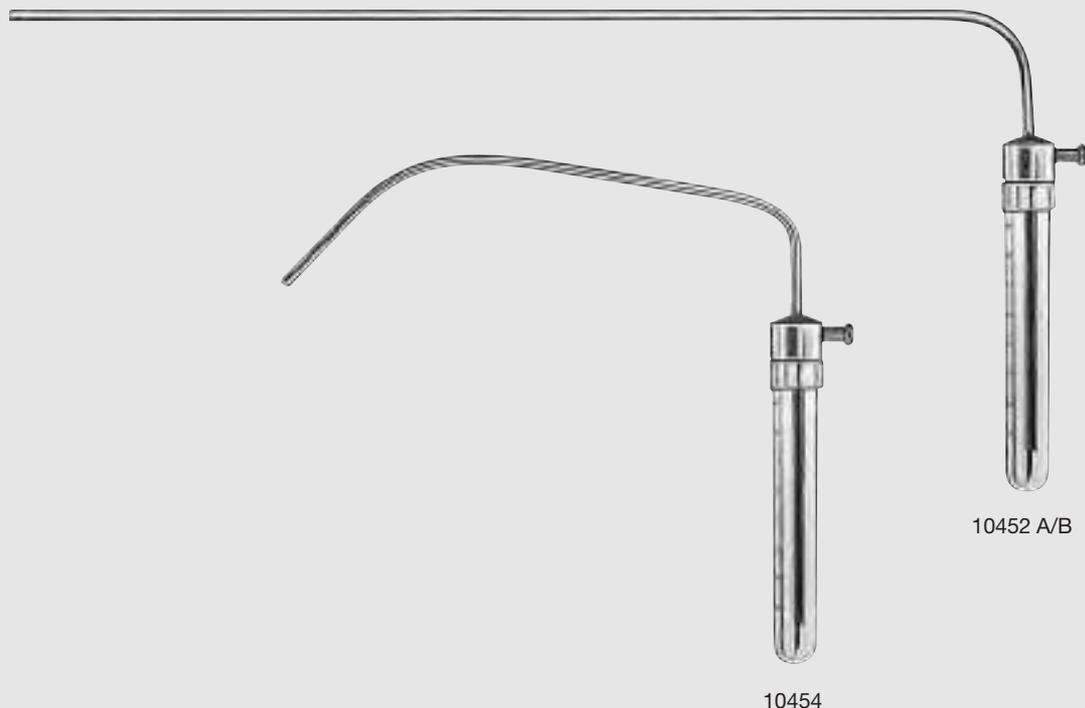
10438

**То же**, дистально загнутая

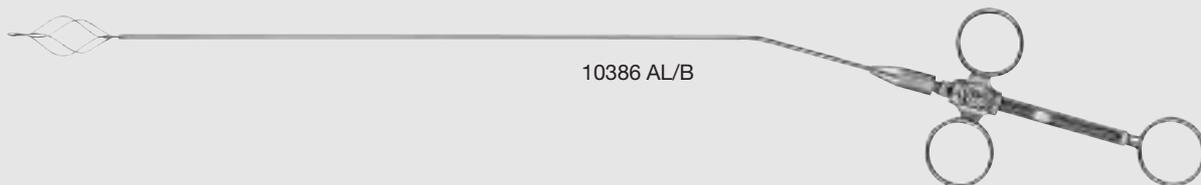
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Принадлежности для бронхоскопии

Распылители и корзинчатые захваты



- 10452 A **Бронхиальный распылитель**, с градуированной пробиркой 10455 A и грушей 437000, длина 50 см
- 10452 B **То же**, длина 40 см
- 10454 **Распылитель**, для гортани, с градуированной пробиркой 10455 A и резиновой грушей 40924 H
- 10455 A **Градуированная пробирка, автоклавируемая**, для аспиратора и бронхиального ирригатора по HUZLY 10434, бронхиального распылителя 10452 A/B и распылителя 10454



- 10386 AL **Корзинчатый захват**, для инородных тел, с кольцевой рукояткой, рабочая длина 55 см
- 10386 B **То же**, рабочая длина 35 см

# Принадлежности для бронхоскопии

Средства от запотевания



15006 B



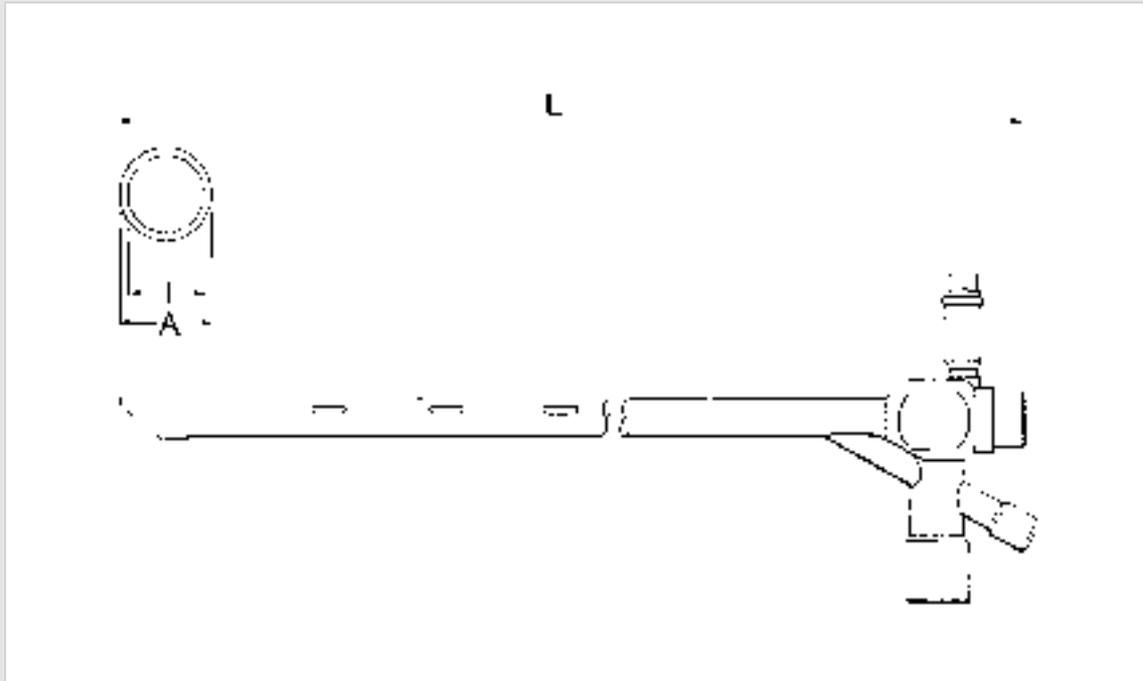
15006 C



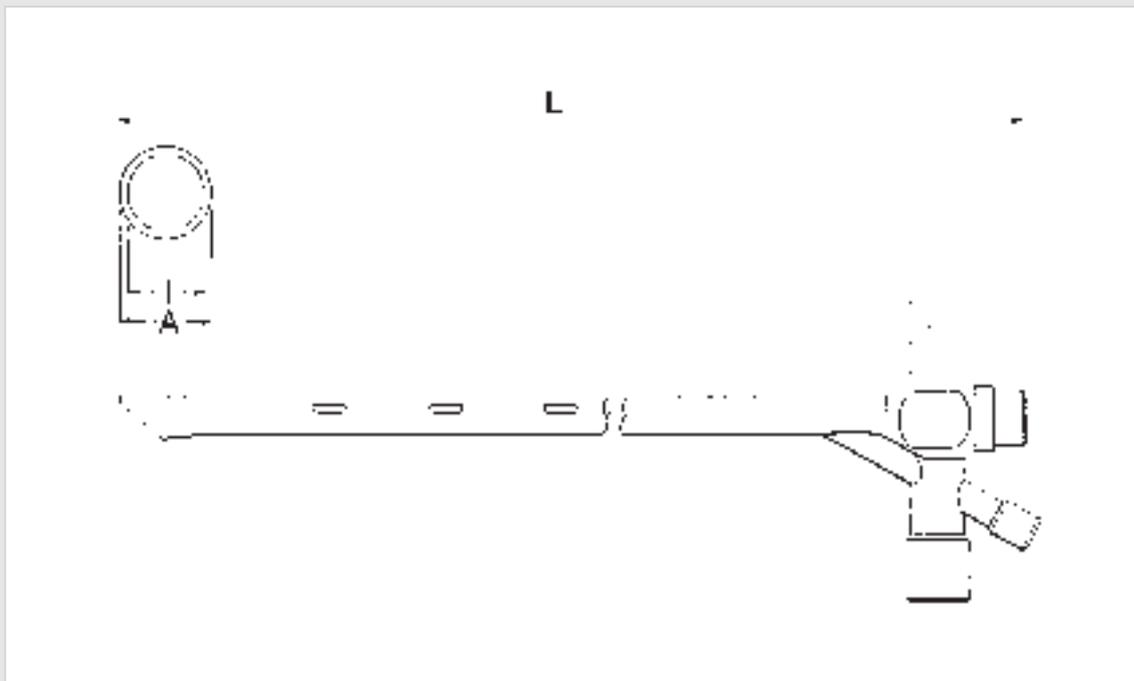
15006 D

- 15006 B **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 25 мл, флакон с пипеткой**
- 15006 C **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 30 мл, стерильный флакон с прокалываемой крышкой**
- 15006 D **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 15 мл, спрей**

## Размеры универсальных бронхоскопов

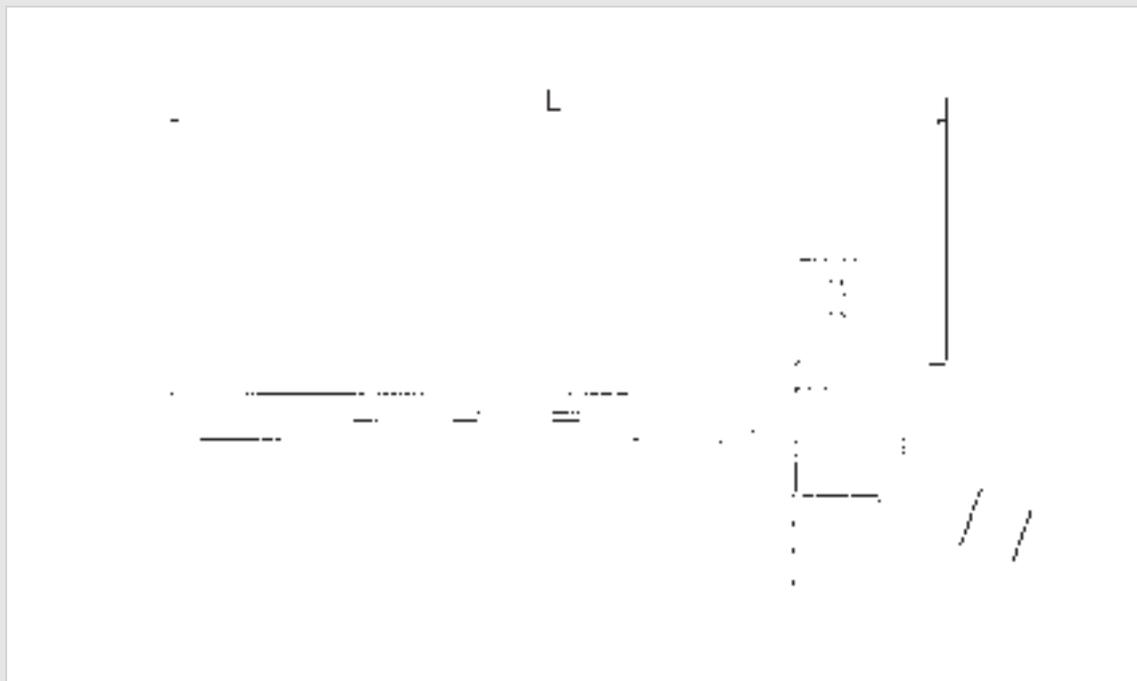


Номер изделия	Размер	Общая длина -L-	Внутренний диаметр -I-	Наружный диаметр -A-	Оптика	Оптические щипцы
10318 B	8,5	43 см	10 мм	11 мм	10320	10350 HF, 10350 KF, 10350 L, 10350 ST, 10350 U, с 10320 AA, 10320 BA
10318 BP	8,5	43 см	10 мм	11 мм	10320	10350 HF, 10350 KF, 10350 L, 10350 M, 10350 MS, 10350 ST, 10350 U, с 10320 AA, 10320 BA
10318 C 10318 CP	7,5	43 см	9 мм	10 мм	10320	10350 HF, 10350 KF, 10350 L, 10350 ST, 10350 U, с 10320 AA, 10320 BA
10318 D 10318 DP	6,5	43 см	8 мм	9 мм	10320	10352 H, 10352 L, 10352 KF, 10352 U, с 10328 AA, 10328 BA



Номер изделия	Размер	Общая длина -L-	Внутренний диаметр -I-	Наружный диаметр -A-	Оптика	Оптические щипцы
10318 G	14	33 см	13 мм	14 мм	10320	10350 HF, 10350 KF, 10350 L, 10350 M, 10350 MS, 10350 ST, 10350 U, с 10320 AA, 10320 BA
10318 GL	14	43 см	13 мм	14 мм	10320	
10318 ER	11	43 см	10 мм	11 мм	10320	

**Размеры педиатрических  
бронхоскопов** по DOESEL-HUZLY  
с проксимальным освещением



Номер изделия	Размер	Общая длина - L -	Оптика	Оптические щипцы
10339 AL 10339 BL	6 5	40 см 40 см	10023 10023	10379 CF, 10379 HF, 10379 KF, 10379 L, с 10023 ABA
10339 A 10339 B 10339 BB 10339 C 10339 G 10339 CD	6 5 4,5 4 3,7 3,5	30 см 30 см 30 см 30 см 30 см 30 см	10324 10020	10378 CF, 10378 HF, 10378 KF, 10378 KSF, 10378 L, 10378 M, 10378 S, 10378 U, 10378 X, с 10324 AA
10339 EEE	3	30 см	10324 10020	-
10339 CC 10339 GG 10339 DD	4 3,7 3,5	26 см 26 см 26 см	10324 10020	10377 CF, 10377 HF, 10377 KF, 10377 L, 10377 U, с 10020 ATA
10339 EE	3	26 см	10324 10020	10374 L, 10374 HF
10339 D	3,5	18,5 см	10018 10020	10377 CF, 10377 HF, 10377 KF, 10377 L, 10377 U, с 10020 ATA
10339 E	3	18,5 см	10018 10020 10030	10374 L, 10374 HF, с 10030 AA
10339 F	2,5	18,5 см	10017 10018 10020 10030	10374 L, 10374 HF, с 10030 AA





**ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ**



Чтобы лучше оценить физиологические и патологические состояния различных тканей и органов живого организма, вот уже несколько десятилетий все чаще используются вводимые внутривенно и остающиеся строго внутрисосудистыми красители. При этом индоцианин зеленый (ИЦЗ), как важный представитель этой группы, обладает значительно лучшими фармакокинетическими свойствами, чем обычные маркеры, как например флуоресцеин; анафилактические или другие реакции непереносимости наблюдаются крайне редко. Наряду с обычным применением для диагностики хориоидального кровотока этот краситель, который не подвергается метаболизму и быстро выделяется печенью, допущен для использования при диагностике функции печени и оценке различных сердечно-сосудистых и микрососудистых ситуаций. После многообещающих предварительных опытов на модельных животных ангиография с ИЦЗ на живом организме показала свою пригодность и для неинвазивной оценки перфузии свободных лоскутных трансплантатов после операции.

Благодаря новой системе D-LIGHT P KARL STORZ, к области применения ангиографии с ИЦЗ теперь относятся все эндоскопически доступные регионы организма с целым рядом новых показаний. Примером может служить флуоресцентная ангиография с ИЦЗ для проверки перфузии свободных лоскутных трансплантатов в области верхнего дыхательно-пищевого тракта (ВДПТ), которая в ходе нашего технико-экономического анализа уже показала многообещающие результаты. Однако представляются перспективными и другие области применения, такие как диагностика сосудистых опухолей в желудочно-кишечном тракте, проверка нормального кровотока после нейрохирургических окклюзий аневризмы, а также интраоперационная проверка кровоснабжения колоректальных анастомозов.

Был проведен анализ собранных данных, как в режиме онлайн в Интернете, так и в режиме офлайн на компьютере, а затем последовало сравнение полученных выводов с клиническими результатами. При этом потери трансплантатов не наблюдались, ни полные, ни частичные. Два трансплантата с нарушением перфузии из-за артериальной недостаточности анастомозов удалось сохранить благодаря оперативной ревизии. Эндоскопические ангиографии с ИЦЗ оказались простыми в выполнении и хорошо переносимыми. По сравнению с окружением трансплантаты показали замедленное, но в конечном счете одинаково сильное насыщение красителя. Оба трансплантата с первоначально низкой перфузией показали относительные максимумы флуоресценции, составляющие 33% и 37% (трансплантат по сравнению с окружением), в то время как во всех других исследованиях они составляли  $\geq 64\%$ . Из полученных данных можно заключить, что эндоскопические ангиографии с ИЦЗ у пациентов со свободной пересадкой ткани в ВДПТ являются в принципе целесообразными, поскольку данный метод прост в выполнении, отличается низким риском и позволяет получить непосредственную и значимую информацию о статусе перфузии ткани. Был сделан вывод, что эта процедура, особенно в трудных ситуациях (спорные сигналы Допплера, труднодоступный наблюдению трансплантат, трудноопределимые цветовые нюансы кожи), является полезным дополнением к другим известным методам скрининга.

*Priv.-Doz. Dr. C. S. BETZ,  
Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,  
Klinikum der Universität München, Campus Großhadern,  
Marchioninistr. 15,  
81377 München, Германия*

В качестве примера предлагаем рассмотреть одно из указанных выше показаний. В исследовании, проведенном в ЛОР-клинике Мюнхенского Университета, был изучен вопрос о пригодности эндоскопической флуоресцентной ангиографии после внутривенного введения ИЦЗ для раннего выявления тканевой гипоперфузии свободных, микрососудистых анастомозированных тканевых трансплантатов в области верхнего дыхательно-пищеводного тракта (ВДПТ). Причиной исследования послужил тот

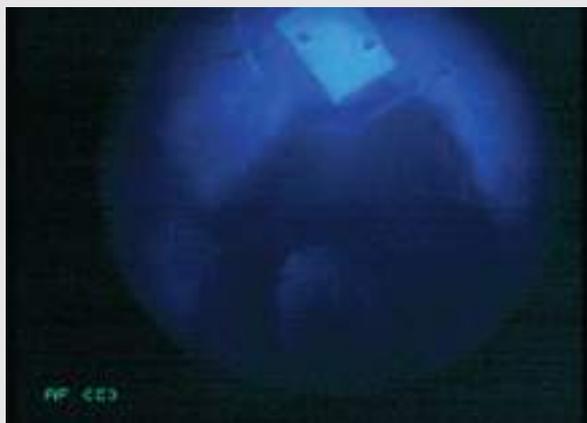
факт, что на текущий момент нет рутинных способов для объективной оценки кровотока свободных тканевых лоскутов, в то время как при нераспознанном послеоперационном нарушении кровоснабжения возникает риск частичной или даже полной потери трансплантата. В исследовании были включены 25 пациентов с соответствующей пересадкой ткани. Для каждого пациента проводились 3 эндоскопических ангиографии с ИЦЗ (во время операции, 24 часа и 72 часа после операции, см. рисунки 1-4).



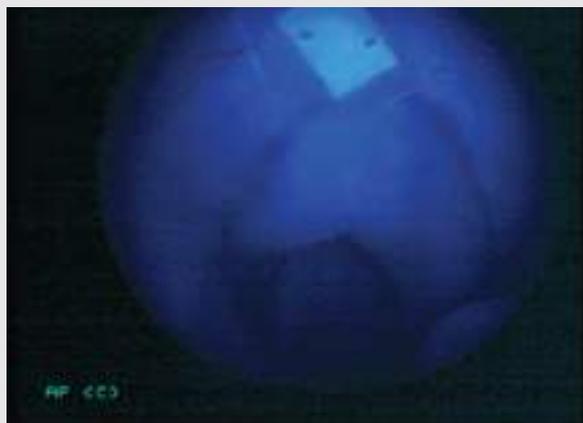
**Рис. 1:** Изображение в режиме белого света



**Рис. 2:** Эндоскопическая оценка перфузии с использованием индоцианина зеленого (ИЦЗ) – во время операции



**Рис. 3:** Эндоскопическая оценка перфузии с использованием индоцианина зеленого (ИЦЗ) – 24 ч. после операции



**Рис. 4:** Эндоскопическая оценка перфузии с использованием индоцианина зеленого (ИЦЗ) – 72 ч. после операции

# Ангиография с ИЦЗ <sup>НОВИНКА</sup>

для использования с TRICAM® SL II и D-LIGHT P

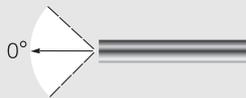
Система D-Light P, предлагаемая компанией KARL STORZ в сочетании с разработанными специально для ангиографии эндоскопами HOPKINS®, представляет собой компактную систему для контроля перфузии и для автофлуоресцентной диагностики. Смена между фильтрами для автофлуоресцентной диагностики и мониторингом ИЦЗ осуществляется просто путем поворота фильтров в оку-

ляре оптики. В сочетании с блоком управления видеокamerой TRICAM® SL II эта новая система предоставляет великолепную четкость изображения и отличное изображение деталей рассматриваемой ткани. Наблюдение за перфузией в режиме ИЦЗ открывает пользователю новые возможности в области хирургии анастомозов.





8710 AGA

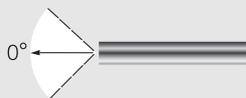


8710 AGA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, для контроля перфузии, автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, Ø 5,8 мм, длина 19 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



8711 AGA



8711 AGA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, крупноформатная, для контроля перфузии, автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, Ø 10 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

**Жидкостные световоды**



495 FO

495 FO  
495 FP

**Жидкостный световод**, Ø 3 мм, длина 180 см  
**То же**, длина 250 см

## TRICAM® SL II

Блок управления видеокамерой SCB



20 2230 11U1	<b>Блок управления видеокамерой TRICAM® SL II SCB</b>
--------------	---

цветовые системы **PAL/NTSC**, с **KARL STORZ-SCB** и встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

2x **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**Соединительный кабель SCB**

**Соединительный кабель DV**, соединение 6-полюс. на 4-полюс.



20 2210 37 / 20 2211 37

20 2210 37	<b>PAL</b>	<b>Трехчиповая видеоголовка</b>
------------	------------	---------------------------------

20 2211 37	<b>NTSC</b>	<b>TRICAM® PDD</b>
------------	-------------	--------------------

цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием,  $f = 25 - 50$  мм (2x), 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, **для ранней фотодинамической диагностики**

**Технические данные к TRICAM® SL II и трехчиповой видеоголовке TRICAM® PDD**, см. стр. 684, 699-700  
**Опциональные принадлежности для TRICAM® SL II и компоненты/запасные части**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Отличительные признаки:**

- Специальный источник света для диагностики перфузии тканей и органов с использованием индоцианина зеленого (ИЦЗ) или для ранней фотодинамической диагностики в области бронхов
- Возможность переключения между режимом белого света и режимом флуоресценции после введения индоцианина зеленого (ИЦЗ) или режимом автофлуоресценции
- С KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



**НОВИНКА 20 1337 01-1      Источник холодного света D-LIGHT P SCB**

рабочее напряжение 100 – 125/220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Однопедальный переключатель**, одноступенчатый, для функции переключения

**Технические данные:**

Тип лампы	XENON 15 В, 300 Ватт
Цветовая температура	ок. 6000 К
Выходы светового потока	1
Регулирование интенсивности света	по выбору бесступенчатое, посредством сенсорной клавиши или посредством сигнала KARL STORZ Communication Bus

Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 336 мм
Вес	9,7 кг
Модель	соответствует IEC 601-1 и UL 544, класс защиты 1/CF

**Запасные лампы и модули запасных ламп для системы D-LIGHT, а также компоненты/запасные части,**  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНсляЦИИ»

# Эндоскопическая автофлуоресцентная система для диагностики и раннего распознавания карцином гортани

Автофлуоресцентная эндоскопия – это современный неинвазивный метод для распознавания предраковых и раковых изменений слизистой оболочки, который уже успешно применяется в клиниках для ранней диагностики и последующего лечения бронхиальной системы и уретера [Lam et al. 1993, Nakhosteen et al. 1997, Häussinger et al. 1999]. Автофлуоресцентная эндоскопия успешно применяется и для диагностики гортани. Физический принцип метода основан на возбуждении собственной флуоресценции слизистой оболочки посредством света из синей зоны оптического спектра (375-440 нм). Изменение качеств флуоресценции связано с целым рядом причин, в том числе с изменением обмена веществ, смежной стромальной реакцией и часто сопровождающим ее уплотнением поверхностного эпителия [Dhingra et al. 1998].

Разработанная компанией KARL STORZ совместно с различными клиниками система D-LIGHT/AF в качестве комбинированной автофлуоресцентной/флуоресцентной системы уже применяется для раннего распознавания карцином в бронхиальной системе [Huber et al. 1995], в мочевом пузыре [Kriegmaier et al. 1994] и в слизистой оболочке рта [Leunig 1996].

Система D-LIGHT/AF может использоваться во время микроларингоскопии также для ранней диагностики рака гортани в следующих диагностических режимах:

- стандартная диагностика
- автофлуоресцентная диагностика
- флуоресцентная диагностика (ALA-диагностика с индуцированной флуоресценцией Protoporphyrin IX)

В режиме стандартной диагностики сначала проводится микроларингоскопия с чисто белым светом. После переключения при помощи переключателя на камере в режим автофлуоресцентной диагностики система D-LIGHT/AF производит свет из синего диапазона видимого спектра, и нежная слизистая оболочка гортани приводится в состояние собственной флуоресценции. Изменение типичной зеленой собственной флуоресценции в определенных местах ткани указывает на патологию слизистой оболочки.

Проведенные обследования гортани и гортаноглотки показали, что в первую очередь цветным контрастом выделяется слизистая оболочка с раковыми изменениями [Fryen et al. 1997]. Эти наблюдения были подтверждены спектроскопическими измерениями в области слизистой оболочки рта и глотки [Dhingra et al. 1996].

Наши исследования дают повод утверждать, что контуры дисплазии и карциномы высокой степени лучше видны «in situ», чем при стандартном обследовании белым светом, и, следовательно, можно значительно облегчить процесс полного удаления повреждения [Arens et al. 1999].

Система D-LIGHT/AF обладает также возможностями флуоресцентной диагностики, то есть индуцированной флуоресценции, при которой предварительная подача 5-аминолевулиновой кислоты (локально или системно) приводит к увеличению концентрации Protoporphyrin IX в пораженной раком слизистой оболочке, следствием чего является также увеличение контраста [Leunig et al. 1996].

В дальнейшем для повышения качества предоперационной диагностики будут проводиться автофлуоресцентные обследования посредством оптических ларингоскопов. После предварительного клинического обследования свыше 50 пациентов мы уже имеем сравнимые результаты, подтверждающие необходимость и эффективность микроларингоскопической автофлуоресцентной диагностики.

Для проведения ранней флуоресцентной диагностики посредством системы D-LIGHT/AF компания KARL STORZ предлагает гибкие и жесткие эндоскопы, а также специально для этого предназначенные системы с видеокамерой PDD.

*Dr. med. K. MALZAHN,  
Groß-Gerau, Германия*

*Prof. Dr. med. C. ARENS,  
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,  
Magdeburg, Германия*

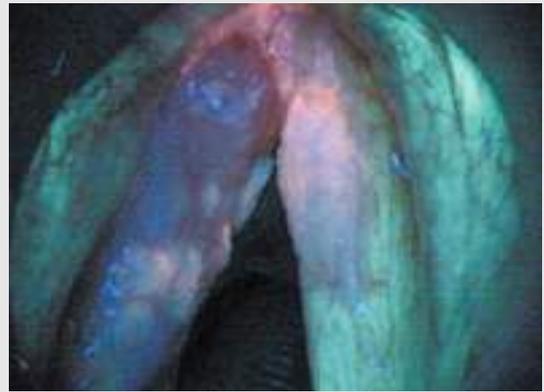
*Prof. emer. Dr. med. H. GLANZ,  
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,  
Gießen, Германия*

Диагностика:

Белый свет



Автофлуоресценция



Карцинома ороговевающего плоского эпителия слева с диспластическими ответвлениями на правую голосовую складку.



Очаговая дисплазия плоского эпителия вторая степень (возле эпидермизации и очаговой лейкоплакии) видна только на автофлуоресцентном изображении благодаря уменьшению флуоресценции в маркированных областях (2 пациента)

# Оптика HOPKINS® II

для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD) носа и придаточных пазух носа, Ø 4 мм, длина 18 см

Для диагностики и раннего распознавания карцином



7230 AP



0°

7230 AP

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



30°

7230 BP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: красный



45°

7230 FP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 4 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: черный

## Жидкостные световоды



495 FO

495 FO

**Жидкостный световод,** Ø 3 мм, длина 180 см

495 FP

**То же,** длина 250 см

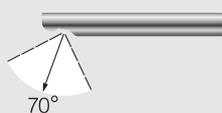
495 FS

**Жидкостный световод,** Ø 2 мм, длина 220 см

# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD)  
во время жесткой не прямой ларингоскопии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

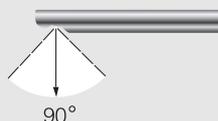


8700 CP

**Телеларингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), апертурный угол 50°, Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемый**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: желтый

8700 H

**Рукоятка**, для использования с телеларингоскопами 8700 CP, 8700 СКА, 8705 СКА и 8700 ДКА



8707 DP

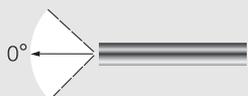
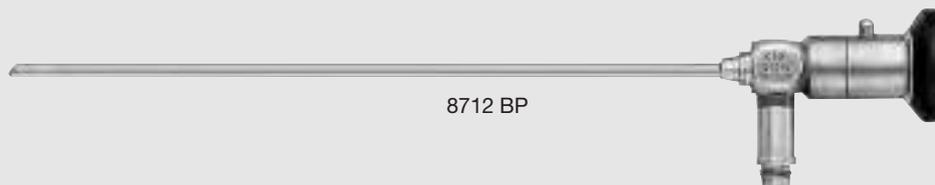
**Телеларингофарингоскоп**, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), с 4-кратным фокусируемым увеличением, **автоклавируемый**, Ø 10 мм, рабочая длина 15 см, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: синий

495 FP

**Жидкостный световод**, Ø 3 мм, длина 250 см

# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD)  
во время жесткой прямой ларингоскопии



8712 AP

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый



8712 BP

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: красный

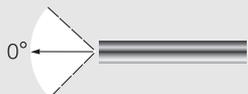


8712 CP

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: желтый

495 FP

**Жидкостный световод, Ø 3 мм, длина 250 см**

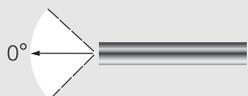


8711 AP

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 10 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см**



8710 AP

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°,** для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров, цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см**

# Эндоскопы

для фотодинамической диагностики и автофлуоресцентного исследования

## Трехчиповая видеоголовка TRICAM® PDD



20 2210 37	<b>PAL</b>	Трехчиповая видеоголовка
20 2211 37	<b>NTSC</b>	<b>TRICAM® PDD</b>

цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием,  $f = 25 - 50$  мм (2х), 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, для ранней фотодинамической диагностики

### Технические данные:

Видеоголовки TRICAM®	Трехчиповая видеоголовка PDD
<b>PAL</b>	20 2210 37
<b>NTSC</b>	20 2211 37
Датчик изображения	3х 1/2" ПЗС-матрица
Пиксели, выходной сигнал Гор. х Верт.	752 x 582 (PAL) 768 x 494 (NTSC)
Разрешение (по горизонтали)	минимум 750 линий
Размер	37 x 47 мм, длина 124 мм
Вес	240 г
Мин. чувствительность	F 1,4/3 люкс (стандарт)
Объектив	встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием, $f = 25-50$ мм
Зажимной механизм	стандартный адаптер окуляра



20 2230 11U1	<b>Блок управления видеокамерой TRICAM® SL II SCB</b>
--------------	---

цветовые системы **PAL/NTSC**, с **KARL STORZ-SCB** и встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

2х **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**Соединительный кабель SCB**

**Соединительный кабель DV**, соединение 6-полюс. на 4-полюс.

### Технические данные:

Видеовыход	- RGBS-сигнал на 4х BNC-гнездо - S-Video на 4-полюс. Mini-DIN-гнездо (2х) - FBAS-сигнал на BNC-гнездо - DV-сигнал на 6-полюс. DV-гнездо	Блок управления (CCU)	Размеры: 305 x 88 x 254 мм (Ш x В x Г)
Вход	Вход для клавиатуры для генератора титров и функций управления на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо	Вес	2,7 кг
Выход/вход управления	KARL STORZ-SCB на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо (2х), 3,5 мм стереогнездо (ACC 1, ACC 2)	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Модель	соответствует IEC 601-1, 601-2-18, CSA 22.2 No. 601, UL 2601 и CE по MDD, класс защиты 1/BF

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

### Отличительные признаки:

- Для фотодинамической ранней диагностики в области верхних дыхательных путей
- Возможность переключения между режимами ослабленного белого света, автофлуоресценции и протопорфириновой IX-флуоресценции (опция)
- С KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



### 20 1336 01-133 Источник холодного света D-LIGHT C/AF SCB

рабочее напряжение 100 – 125/220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Однопедальный переключатель**, одноступенчатый, для функции переключения

### Технические данные:

Тип лампы	XENON 15 В, 300 Ватт
Цветовая температура	ок. 6000 К
Выходы светового потока	1
Регулирование интенсивности света	по выбору бесступенчатое, посредством сенсорной клавиши или посредством сигнала KARL STORZ Communication Bus

Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 335 мм
Вес	11 кг
Модель	соответствует IEC 601-1 и UL 544, класс защиты 1/CF

**Опциональные принадлежности для источника холодного света D-LIGHT C/AF SCB, запасные лампы и модули для запасных ламп, а также компоненты/запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**Система может использоваться с приборами KARL STORZ-SCB.**

# Эндоскопическая автофлуоресцентная система

для диагностики и раннего распознавания бронхиальных карцином

Метод автофлуоресценции компании KARL STORZ является способом диагностики, с помощью которого на раннем этапе можно определить злокачественные и предзлокачественные изменения. Только в том случае, если бронхиальные карциномы распознаются на раннем этапе, повышается вероятность выживания пациентов. Благодаря современной технологии система компактна, а следовательно и экономически эффективна.

Диагностическая система отличается возможностью переключения в любой момент от обычной бронхоскопии с применением белого света на диагностический режим. Для этого необходим специальный источник света **D-LIGHT C (AF)** в сочетании с соответствующими гибкими и жесткими бронхоскопами. Решающим для автофлуоресцентного изображения является сочетание методов возбуждения и методов наблюдения (немецкая и международная патентная заявка). Диагностическая система дополняется специальной эндоскопической камерой (TRICAM® SL-PDD), превосходящей по светочувствительности обычные эндоскопические камеры почти в 60 раз.

**Автофлуоресценция** использует естественный оптический эффект ткани. Этот режим не требует специальной подготовки пациента. Подслизистые структуры характеризуются естественными флуоресцирующими свойствами, с помощью источника света **D-LIGHT C (AF)** автофлуоресценция стимулируется в бронхиальных подслизистых структурах. Утолщенный эпителий, находящийся в зоне опухолевого изменения, ослабляет свет в подозрительной зоне сильнее, чем в зоне здоровой бронхиальной слизистой оболочки. В результате таких эпителиальных утолщений, а также биохимических и специфических тканевых изменений подозрительная область выглядит темнее, чем здоровое окружение. Этот эффект вызывает контраст, который важен для определения подозрительных областей.

Дополнительно мы предлагаем так называемый **режим PDD**, представляющий собой второй метод, с помощью которого можно получить четкое изображение сосудов.

Проведенные до сих пор исследования показывают, что с помощью **автофлуоресценции** ранние стадии бронхогенного рака можно обнаружить лучше, чем путем обычной бронхоскопии с использованием белого света. Таким образом биопсия проводится более точно. Участки, кажущиеся здоровыми, можно рассмотреть в белом свете более подробно, выявив при этом нераспознанные или ранее упущенные явления.

Флуоресцентная диагностика с использованием нашей системы для ранней диагностики рака находит применение и в других областях. В **ЛОР-практике**<sup>1)</sup> можно определить рак гортани и размеры опухолей на более ранней стадии, а также более точно, чем с использованием просто белого света. В **полости рта**<sup>2)</sup> рак диафрагмы диагностируется более точно с помощью метода PDD после местной ALA-сенсibilизации. С 1996 года PDD также регулярно используется в **урологии**<sup>3)</sup> для повышения чувствительности цистоскопии в отношении к поверхностной карциноме мочевого пузыря. Лапароскопическая эндометриозная диагностика в **гинекологии**<sup>4)</sup> – после орального приема раствора ALA – улучшает результаты обследования и позволяет проводить терапию более целенаправленно. Даже в **нейрохирургии**<sup>5)</sup> наши компоненты используются для поддерживаемой PDD открытой резекции глиобластом.

*Dr. F. STANZEL,  
Zentrum für Pneumologie und  
Thoraxchirurgie, Lungenklinik Hemer,  
Германия*

*Prof. Dr. K. HÄUSSINGER,  
Zentrum für Pneumologie und  
Thoraxchirurgie, Fachklinik München-Gauting,  
Германия*

*Dr. R. BAUMGARTNER,  
Laser-Forschungslabor der  
Urologischen Universitätsklinik München-Großhadern,  
Германия*

<sup>1)</sup> Prof. Dr. Ch. ARENS, Universitätsklinik für Hals-, Nasen-, und Ohrenheilkunde Magdeburg

<sup>2)</sup> Dr. P. SCHLEIER, Klinik for spesialmedisin, oralkirurgisk seksjon, Stavanger, Norwegen

<sup>3)</sup> Prof. Dr. C. STIEF, Urologische Klinik, Klinikum Großhadern, München

<sup>4)</sup> PD Dr. E. MALIK, Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Universität Aachen

<sup>5)</sup> Prof. Dr. W. STUMMER, Neurologische Klinik, Universitätsklinikum Münster

# Видеобронхоскоп <sup>НОВИНКА</sup> для автофлуоресценции

используется с TELECAM SL II FI SCB 20 2130 11U1

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компания KARL STORZ дополнила свою линию гибких бронхоскопов новым видеобронхоскопом с дистальным чипом для автофлуоресцентной диагностики. Пользователи, не желающие отказываться от высокого качества изображения видеоэндоскопов, могут теперь также воспользоваться качественными продуктами KARL STORZ.

Принимая во внимание, что до сих пор в видеоэндоскопии применялись сравнительно тяжелые оптоволоконные эндоскопы с отдельной видеоголовкой, данная система обеспечивает отличные естественные цвета в белом

свете и в автофлуоресцентном режиме. С помощью интегрированной функциональной клавиши на рукоятке видеобронхоскопа пользователь может в любое время переключать с режима белого света на режим синего света.

В сочетании с блоком управления TELECAM SL II FI SCB и системой D-LIGHT C/AF новый видеобронхоскоп предоставляет отличную четкость и яркость изображения, а также превосходное изображение деталей для автофлуоресцентной диагностики.





11900 AP

11900 AP

**Видеобронхоскоп для автофлуоресцентной диагностики и диагностики в белом свете, цветовая система PAL, вкл. вмонтированное устройство для аспирации 11900 AE, для использования с TELECAM SL II FI SCB 20 2130 11U1**

рабочий канал:	2,3 мм
направление взгляда:	0°
апертурный угол:	120°
отклонение вверх/вниз:	180°/100°
глубина резкости:	3 – 50 мм
рабочая длина:	61 см
наружный Ø:	6,2 мм

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

27677 KV	<b>Чемодан</b>
20 2130 70	<b>Соединительный видеокабель</b>
13272	<b>Загубник</b>
11001 KL	<b>Щипцы для биопсии, ложкообразные, круглые, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1,8 мм, рабочая длина 120 см</b>
13242 LX	<b>Прибор проверки герметичности, с грушей и манометром</b>
11025 XE	<b>Клапан выравнивания давления, для выпуска воздуха при газовой стерилизации</b>
27651 B	<b>Ерш для чистки, гибкий, длина 100 см</b>
13991 SS	<b>Трубка для ирригации, для рабочего канала</b>
27656 B	<b>Масло для смазки инструментов, 50 мл</b>
13990 SFN	<b>Защитная пленка для транспортировки</b>

**Опциональные принадлежности, см. стр. 694-696**

# TELECAM SL II FI SCB <sup>НОВИНКА</sup>

используется с видеобронхоскопом для автофлуоресценции



**202130 11U1      Блок управления видеокамерой TELECAM SL II FI SCB**

цветовые системы **PAL/NTSC**, с **KARL STORZ-SCB** и встроенным цифровым модулем обработки изображений, пригоден для флуоресцентного применения, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц включая:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**2x Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Соединительный кабель SCB**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

**Технические данные:**

Видеовыход	- RGB-сигнал на 15-полюс. HD D-Sub-гнездо - FBAS-сигнал на BNC-гнездо - S-Video на 4-полюс. Mini-DIN-гнездо (2x)	Блок управления (CCU)	Размеры: 305 x 88 x 254 мм (Ш x В x Г)
Вход	Вход для клавиатуры для генератора титров и функций видеокамеры на 5-полюс. DIN-гнездо	Вес	2,7 кг
Выход управления	3,5 мм стереогнездо (ACC 1, ACC 2, SCB)	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Модель	соответствует IEC 601-1, 601-2-18, CSA 22.2 No. 601, UL 2601 и CE по MDD, класс защиты 1/BF

**Система может использоваться с приборами KARL STORZ-SCB.**

**Опциональные принадлежности для TELECAM SL II FI SCB и компоненты/запасные части,** см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

# Система D-LIGHT C/AF SCB

используется с видеобронхоскопом для автофлуоресценции



## 20 1236 01-133 Источник холодного света D-LIGHT C/AF SCB

рабочее напряжение 100 – 125/220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Однопедальный переключатель**, одноступенчатый, для функции переключения

## Принадлежности (необходимы в сочетании с видеобронхоскопами KARL STORZ)

487 KVE **Адаптер**, для источников света KARL STORZ,  
для подключения видеобронхоскопов KARL STORZ

## Опциональные принадлежности

495 KS **Адаптер**, для стандартных оптоволоконных световодов  
KARL STORZ (кроме 495 NCS) в сочетании с адаптером  
для видеобронхоскопа KARL STORZ 487 VE

### Технические данные:

Тип лампы	XENON 15 В, 300 Ватт	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 335 мм
Цветовая температура	6000 К	Вес	11 кг
Выходы светового потока	1	Модель	соответствует IEC 601-1 и UL 544, класс защиты 1/CF
Регулирование интенсивности света	по выбору бесступенчатое, посредством сенсорной клавиши или посредством сигнала KARL STORZ Communication Bus		

**Опциональные принадлежности для источника холодного света D-LIGHT C/AF SCB,  
запасные лампы и модули для запасных ламп, а также компоненты/запасные части,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**Система может использоваться с приборами KARL STORZ-SCB.**

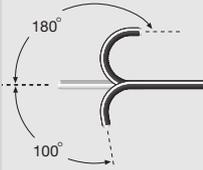
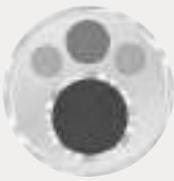
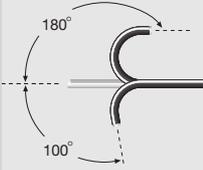
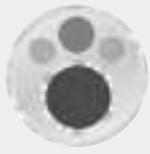
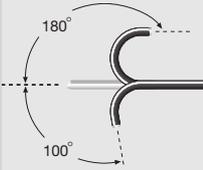
# Бронхофиброскопы для автофлуоресценции

## Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентирование
- Рабочий канал для использования операционных инструментов
- **Функциональность:** одновременная аспирация и применение медикаментов через съемный аспирационный клапан
- Водонепроницаемость и возможность полного погружения в раствор
- Простая проверка герметичности в течение нескольких минут без дополнительных вспомогательных средств
- Стерилизация газами этиленоксидом, формальдегидом, Steris® и Sterrad®
- Рекомендовано использование в сочетании с системой KARL STORZ ENDOVISION® TRIACAM® SL II PDD SCB
- Отличное оптическое качество как объектива, так и оптических волокон
- Долгий срок службы благодаря прочной сборке и механике



# Бронхофиброскопы для автофлуоресценции

Бронхофиброскопы (AF)	№ изделия		Отклонение вверх/вниз	Направ- ление взгляда	Апертур- ный угол	Рабочая длина
6,4 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11004 BI			0°	110°	54 см
5,6 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11009 BI			0°	110°	54 см
5 мм x 54 см Бронхофиброскоп	11001 BI			0°	110°	54 см



**Жидкостный световод для использования с бронхофиброскопами для автофлуоресценции и фотодинамической диагностики (PDD)**

495 FO

**Жидкостный световод, Ø 3 мм, длина 180 см**

495 FP

**Жидкостный световод, Ø 3 мм, длина 250 см**

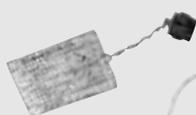


39402 A

**Пластмассовый контейнер, для газовой или плазменной стерилизации и хранения**

Общая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Наружный Ø дистального конца	Принадлежности (входят в комплект поставки)							
			Чемодан	Клапан выравнивания давления	Прибор проверки герметичности	Загубник	Ерш для чистки	Щипцы для биопсии	Захватывающие щипцы	
82 см	2,8 мм	6,4 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 C	11001 KL	11002 KS	
82 см	2,6 мм	5,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 C	11001 KL	11002 KS	
82 см	2,3 мм	5,2 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	13272	27651 B	11001 KL	11002 KS	

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**



27677 BB **Чемодан**



11025 E **Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха во время газовой стерилизации

13242 XL **Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром



13272 **Загубник**



27651 B **Ерш для чистки**, гибкий, круглый, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см



27651 C **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, наружный Ø 4 мм, для рабочего канала Ø 2,4 – 3,6 мм, длина 230 см



11001 KL **Щипцы для биопсии**, гибкие, ложкообразные, круглые, обе бранши подвижны, Ø 1,8 мм, рабочая длина 120 см



11002 KS **Захватывающие щипцы**, гибкие, «Аллигатор», обе бранши подвижны, Ø 1,8 мм, рабочая длина 120 см

# Оptionальные принадлежности

для гибких бронхоскопов



для  
использования с

		Ø	длина	11004 BI	11009 BI	11001 BI	11900 AP
	11002 KT	1,8 мм	120 см	●	●	●	●
	13252 KT			2,3 мм	●	●	-
	11002 KU	1,8 мм	120 см	●	●	●	●
	13252 KU			2,3 мм	●	●	-
	11002 KX	1,8 мм	120 см	●	●	●	●
	13252 KX			2,3 мм	●	●	-
	11002 KZ	1,8 мм	120 см	●	●	●	●
	13252 KZ			2,3 мм	●	●	-
	11001 KM	1,8 мм	120 см	●	●	●	●
	13250 KM			2,3 мм	●	●	-
	13250 KN	2,3 мм	120 см	●	●	-	-

Прочие принадлежности для гибких бронхоскопов, см. главу 12 «БРОНХОСКОПИЯ, ТРАХЕОСКОПИЯ»

# Опциональные принадлежности

для гибких бронхоскопов

			для использования с			
			11004 BI	11009 BI	11001 BI	11900 AP
	10770 B	<b>Пугочатый электрод</b> , гибкий, с соединением для монополярной коагуляции, Ø 1,7 мм, длина 80 см	●	●	●	●
	11161 KE	<b>Коагуляционный электрод</b> , монополярный, гибкий, Ø 1 мм, длина 110 см	●	●	●	●
	11007 BS	<b>Ерш</b> , для цитологии, наружный Ø 1,7 мм, рабочая длина 80 см	●	●	●	●
	11007 E	<b>Ерш</b> , 10 шт./упаковка	●	●	●	●
	11008	<b>Катетер для аспирации</b> , 4,5 Шр., длина 100 см, с переходником 10479 F	●	●	●	●
	11008 E	<b>Катетер</b> , 5 Шр., без переходника	●	●	●	-
	10479 F	<b>Переходник</b> , для катетеров для аспирации 10468 D, 10478 D и 11008 E	●	●	●	-

# Оptionальные принадлежности

для гибких бронхоскопов

			для использования с		
			11004 BI	11009 BI	11001 BI
	11301 CA	<b>Лепестковый клапан</b> , одноразовый, 20 шт./упаковка	•	•	•
	11301 CB	<b>Аспирационный клапан</b> , многоразовый	•	•	•
	11301 CD	<b>Переходник для промывания</b> , для машинной чистки, многоразовый, для фиброскопов	•	•	•
	11301 CE	<b>Аспирационный клапан</b> , одноразовый, 20 шт./упаковка	•	•	•
	11301 BM	<b>Переходник</b> , для проверки герметичности, для чистящих и дезинфекционных машин Belimed	•	•	•
	11301 FF2	<b>Переходник для моечно-дезинфекционных машин MIELE</b> , с предохранительным клапаном, для автоматической проверки на герметичность гибких эндоскопов KARL STORZ	•	•	•
	11301 GG2	<b>Переходник</b> , для чистки и дезинфекции ирригационного и рабочего каналов гибких эндоскопов, для чистящих и дезинфекционных машин MIELE-ETD	•	•	•
	11301 HH	<b>Переходник для моечно-дезинфекционных машин VHT</b> , для автоматической проверки на герметичность гибких эндоскопов KARL STORZ	•	•	•
	11301 KK2	<b>Переходник</b> , для рабочего канала гибких эндоскопов, для чистящих и дезинфекционных машин MIELE-ETD 03. Внимание: Адаптеры 11301 FF2 и 11301 GG2 необходимо заказывать дополнительно!	•	•	•

# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресценции при жесткой бронхоскопии

10320 AP – DP



10320 AP

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, Ø 5,5 мм,** длина 50 см, **автоклавируемая**, для автофлуоресцентной диагностики, со встроенным оптоволоконным световодом и переключателем фильтров AF/WL, цветовой код: зеленый

10320 BP

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5,5 мм,** длина 50 см, **автоклавируемая**, для автофлуоресцентной диагностики, со встроенным оптоволоконным световодом и переключателем фильтров AF/WL, цветовой код: красный

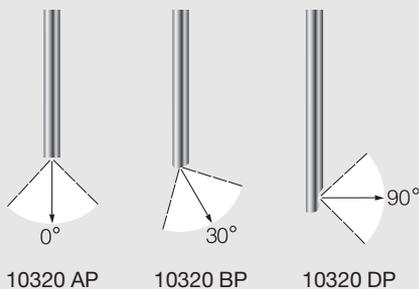
10320 DP

**Оптика HOPKINS® бокового видения 90°, Ø 5,5 мм,** длина 50 см, **автоклавируемая**, для автофлуоресцентной диагностики, со встроенным оптоволоконным световодом и переключателем фильтров AF/WL, цветовой код: синий

**Жидкостный световод для использования с оптикой HOPKINS® для автофлуоресцентной и фотодинамической диагностики (PDD):**

495 FS

**Жидкостный световод, Ø 2 мм, длина 220 см**



10320 AP

10320 BP

10320 DP

**Оптика HOPKINS® для использования с бронхоскопами,**  
см. главу 12 «БРОНХОСКОПИЯ, ТРАХЕОСКОПИЯ»

## TRICAM® SL II

Трехчиповая видеосистема, цветные системы PAL/NTSC,  
цифровой процессор обработки изображений

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**TRICAM® SL II** представляет собой эндоскопическую видеоплатформу компании KARL STORZ для универсального применения в области эндоскопии и обеспечения высочайшего качества при воспроизведении видеоизображений.

Сенсорная технология ПЗС в эргономичной компактной конструкции разделяет оптическое изображение до того, как оно попадает к трем ПЗС-сенсорам, на 3 первичных цвета при помощи цветовой призмы со специальным покрытием.

Каждый из трех ПЗС-сенсоров намеренно получает только одну цветовую информацию при максимальном изображении строчек в каждом отдельном случае.

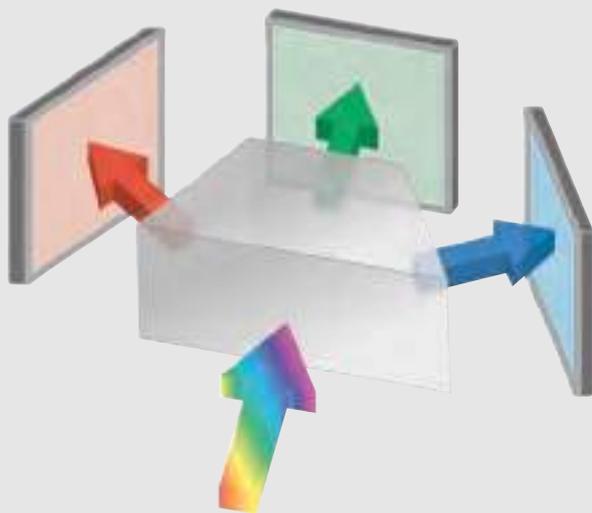
Только этот способ позволяет распознавать все цвета оптимально, благодаря отдельной обработке первичных цветов красного, зеленого и синего. Кроме того, за счет использования трех ПЗС-сенсоров повышается различимость деталей почти в 3 раза.

**TRICAM® SL II** предлагает максимальную оптоэлектронную точность.

Обработка сигнала осуществляется в цифровом модуле обработки изображений. В данном модуле эндоскопическое изображение подготавливается точно в соответствии с оригинальным изображением. Модуль обработки изображений осуществляет также автоматическую оптимизацию изображения в условиях постоянной смены освещения и цветовых комбинаций. Нет необходимости в ручной настройке.

К услугам пользователя имеются многочисленные цифровые предварительно запрограммированные оптимизирующие фильтры для применения с жесткими, полужесткими и гибкими эндоскопами. Для активации фильтров достаточно одного нажатия кнопки.

Такие выходы, как Digital Video (DV), а также все варианты аналоговых сигналов являются стандартным оснащением **TRICAM® SL II**.



### Отличительные признаки:

- Высокое качество изображения благодаря трехчиповой сенсорной технологии
- Повышенное качество сигнала благодаря цифровой обработке сигнала (повышение контрастности и использование корректирующих фильтров для жестких, полужестких и гибких эндоскопов)
- Оптимальные размеры изображения, независимо от используемой оптики, за счет применения парфокального объектива с переменным фокусным расстоянием
- Упрощенное обслуживание сокращает движения камеры, что предохраняет линзу эндоскопа от загрязнений и повреждений.
- Специально разработанная система автоэкспозиции (auto exposure system) гарантирует непрерывный переход от одной записи к следующей, независимо от света, имеющегося в распоряжении, или участка, где происходит запись.
- Функциональность легко программируемых элементов обслуживания с интуитивным управлением всеми функциями в стерильной зоне благодаря нажатию на кнопку
- Возможность показа и регулировки параметров используемых операционных приборов, источников света и т.д. через SCB (KARL STORZ Communication Bus)
- Цифровой видеовыход (DV) для цифровой записи
- Цифровая функция изменения масштаба изображения в 1-2 раза, увеличение регулируется по 4 ступеням
- Функция фиксированного изображения, активируется посредством клавиши видеоголовки или внешней педали-переключателя
- Имеется режим флуоресцентного изображения

# TRICAM® SL II

Блок управления видеокамерой SCB



20 2230 11U1

## Блок управления видеокамерой TRICAM® SL II SCB

цветовые системы **PAL/NTSC**, с **KARL STORZ-SCB** и встроенным цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

2x **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**Соединительный кабель SCB**

**Соединительный кабель DV**, соединение 6-полюс. на 4-полюс.

### Технические данные:

Видеовыход	- RGBS-сигнал на 4х BNC-гнездо - S-Video на 4-полюс. Mini-DIN-гнездо (2х) - FBAS-сигнал на BNC-гнездо - DV-сигнал на 6-полюс. DV-гнездо	Блок управления (CCU)	Размеры: 305 x 88 x 254 мм (Ш x В x Г)
Вход	Вход для клавиатуры для генератора титров и функций управления на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо	Вес	2,7 кг
Выход/вход управления	KARL STORZ-SCB на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо (2х), 3,5 мм стереогнездо (ACC 1, ACC 2)	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Модель	соответствует IEC 601-1, 601-2-18, CSA 22.2 № 601, UL 2601 и CE по MDD, класс защиты 1/BF

**Опциональные принадлежности для TRICAM® SL II**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Для использования с блоком управления видеокамерой TRICAM® SL II SCB 20 2230 11U1

### Трехчиповая маятниковая видеоголовка TRICAM® PDD



20 2210 39 / 20 2211 39

20 221039	<b>PAL</b>	Трехчиповая маятниковая
20 221139	<b>NTSC</b>	видеоголовка TRICAM® PDD

цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом, с маятниковой системой и постоянным фокусом, фокусное расстояние  $f = 14$  мм, 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, для ранней фотодинамической диагностики

### Трехчиповая видеоголовка TRICAM® PDD



20 2210 37 / 20 2211 37

20 221037	<b>PAL</b>	Трехчиповая видеоголовка
20 221137	<b>NTSC</b>	TRICAM® PDD

цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием,  $f = 25 - 50$  мм (2x), 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, для ранней фотодинамической диагностики

#### Технические данные:

Видеоголовки TRICAM®	Трехчиповая маятниковая видеоголовка PDD	Трехчиповая видеоголовка PDD
<b>PAL</b>	20 2210 39	20 2210 37
<b>NTSC</b>	20 2211 39	20 2211 37
Датчик изображения	3x ¼" ПЗС-матрица	3x ½" ПЗС-матрица
Пиксели, выходной сигнал Гор. x Верт.	752 x 582 (PAL) 768 x 494 (NTSC)	752 x 582 (PAL) 768 x 494 (NTSC)
Разрешение (по горизонтали)	минимум 750 линий	минимум 750 линий
Размер	Ø 29-37 мм, длина 117 мм	37 x 47 мм, длина 124 мм
Вес	170 г	240 г
Мин. чувствительность	F 1,4/3 люкс (стандарт)	F 1,4/3 люкс (стандарт)
Объектив	маятниковая система, фиксированная фокусировка, $f = 14$ мм	встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием, $f = 25-50$ мм
Зажимной механизм	стандартный адаптер окуляра	стандартный адаптер окуляра

Опциональные принадлежности для TRICAM® SL II, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Отличительные признаки:

- Для фотодинамической ранней диагностики в области верхних дыхательных путей
- Возможность переключения между режимами ослабленного белого света, автофлуоресценции и протопорфириновой IX-флуоресценции (опция)
- С KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



### 20 1336 01-133 Источник холодного света D-LIGHT C/AF SCB

рабочее напряжение 100 – 125/220 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Однопедальный переключатель**, одноступенчатый, для функции переключения

#### Технические данные:

Тип лампы	XENON 15 В, 300 Ватт	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 335 мм
Цветовая температура	6000 К	Вес	11 кг
Выходы светового потока	1	Модель	соответствует IEC 601-1 и UL 544, класс защиты 1/CF
Регулирование интенсивности света	по выбору бесступенчатое, посредством сенсорной клавиши или посредством сигнала KARL STORZ Communication Bus		

**Опциональные принадлежности для источника холодного света D-LIGHT C/AF SCB, запасные лампы и модули для запасных ламп, а также компоненты/запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**Система может использоваться с приборами KARL STORZ-SCB.**

## Компактное решение для документирования

Новая документационная система KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced/standard объединяет в единую систему все функции, необходимые для комплексной и точной документации. Центральное управление системой осуществляется при помощи сенсорного экрана, педального переключателя, клавиш видеоголовки или речевого управления напрямую из стерильной зоны.



**AIDA compact NEO advanced/standard:** экран обработки



**AIDA compact NEO advanced/standard:** автоматически созданный стандартный отчет



**AIDA compact NEO advanced/standard:** эффективная архивация

### Сбор данных

AIDA compact NEO advanced/standard записывает фиксированные изображения, видеоряды (в качестве HD) и речевые комментарии, касающиеся результатов анализов и интраоперативных вмешательств, непосредственно из стерильной зоны. При помощи сенсорного экрана, педального переключателя или клавиш видеоголовки осуществляется сбор данных.

Режим реального времени при демонстрации изображений видеокамеры на сенсорном экране позволяет осуществить непосредственный контроль и селекцию собранной информации.

### Гибкое редактирование

Записанные данные перед их окончательным сохранением в архиве можно еще раз просмотреть или прослушать и обработать при помощи экрана обработки. Ненужные данные можно просто удалить.

При необходимости возможно переименование отдельных изображений, видео- и аудиорядов с целью придания им соответствующих содержательных названий. При этом можно использовать заранее устанавливаемый список ключевых слов, что облегчает и ускоряет ввод данных.

Еще в процессе просмотра файлов с графической или видеоинформацией возможна акустическая запись произносимого отчета об операции.

### Автоматизированная архивация данных

По окончании одного этапа или всего курса лечения AIDA compact NEO advanced/standard самостоятельно сохраняет данные на DVD, создает стандартный отчет и при необходимости распечатывает его в виде обзорной информации.

### «Мультипациент»

Эффективная архивация данных гарантируется благодаря возможности сохранения информации о нескольких пациентах на одном DVD.

## Отличительные признаки:

- Создание фиксированных изображений с разрешением до 1920 x 1080 возможно в обеих системах (advanced/standard). Видеозапись до 1080р возможна в системе advanced, до 720р – в системе standard (через HD-SDI).
- Сохранение аудиоданных возможно в обеих системах.
- Пакет интерфейсов DICOM/HL7
- Печать изображений из записываемого участка (отдельные снимки с метаданными)
- Запись DVD, чтение Blu-ray
- AIDA Restore Configuration позволяет легко импортировать и экспортировать системные настройки.
- Экран QuickView для быстрого просмотра (папки-закладки)
- Видеонастройки (например, контраст, ...) возможны отдельно для всех каналов
- Настройка графического интерфейса пользователя
- Сжатый DICOM
- Поддержка OR1™ Checklist V1.1
- Улучшенная поддержка для экранов 15" с OR1™ Checklist
- Масштабируемый водяной знак
- Активация режима высокого качества и переключение качества видеоизображений без дополнительного использования настроек
- Стерильное, эргономичное обслуживание посредством сенсорного экрана, клавиш видеоголовки и/или педали
- Экспорт данных на DVD, CD-ROM, флэш-память USB, «мультисессия» и «мультипациент»
- Возможность архивирования в сети
- Автоматическое создание стандартных отчетов
- Допуск систем для использования в операционном зале согласно EN 60601-1
- Совместимость с KARL STORZ Communication Bus (SCB) и с KARL STORZ OR1™ AV NEO
- KARL STORZ AIDA® compact advanced/standard в качестве привлекательной цифровой альтернативы к видеопринтерам, видеомагнитофонам и диктофонам



**20 0409 13-RU\* KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced**

документационная система для цифровой записи фиксированных изображений, видеоряда и аудиоданных, рабочее напряжение 115/230 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**KARL STORZ AIDA® control NEO**, со встроенным устройством перезаписи DVD/CD, с возможностью чтения Blu-ray

**Карта захвата изображения AIDA compact HD**

**Компактная клавиатура PS/2**, русская версия, с чехлом

**Программное обеспечение KARL STORZ AIDA® compact NEO**, с речевым управлением и защитой программного обеспечения

**Флэш-память USB KARL STORZ**

2x **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель BNC**

**Соединительный кабель DVI-D**

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель**, штекер Mini-DIN на гнездо BNC

**20 0409 12-RU\* KARL STORZ AIDA® compact NEO standard**

документационная система для цифровой записи фиксированных изображений, видеоряда и аудиоданных, рабочее напряжение 115/230 В перем. тока, 50/60 Гц

**Технические данные:**

Видеосистемы	- PAL, NTSC
Входы сигналов	- S-Video (Y/C) - Composite - RGB (только standard) - SD-SDI (только standard) - HD-SDI (только standard) - DVI-D (только advanced)
Графические форматы	- JPG - BMP

Видеоформаты	- MPEG2
Аудиоформаты	- WAV
Носитель информации	- DVD+R - DVD+RW - DVD-R - DVD-RW - CD-R - CD-RW - флэш-память USB

\* Возможна также поставка на следующих языках: EN, ES, FR, IT, PT, PL, DE, DK, SE, JP, CN

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»

# Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

## Плоскоэкранные TFT-мониторы KARL STORZ



W29519 N



W29519 NB

Плоскоэкранные TFT-мониторы KARL STORZ	19"
Монитор на подставке	W29519 N
Настенный монтаж с креплением VESA 100	W29519 NB
<b>Входы:</b>	
SDI	●
HD-SDI	●
RGBS	●
S-Video	●
Composite	●
SOG	●
DVI-D	●
Fibre Optic	—
VGA	●
<b>Выходы:</b>	
SDI	●
HD-SDI	●
RGBS	●
S-Video	●
Composite	●
DVI-D	●
<b>Отображаемые форматы сигналов:</b>	
4:3	●
5:4	●
16:9	●
16:10	●
«картинка в картинке» (PiP, HD – SD)	●
«картинка в картинке» (PiP, HD – HD)	●
совместимость с PAL/NTSC	●
технология Picture-Perfect	●

### В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- 400 A      **Сетевой кабель**, длина 300 см
- 9419 PS    **Блок питания**
- 9526 SF    **Подставка**, для мониторов 15", 19", 24" и 26" серий 95xx и 97xx

# Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

## Плоскоэкранные TFT-мониторы KARL STORZ

W29519 N

**Плоскоэкранный TFT-монитор 19"**  
**KARL STORZ**

монитор на подставке, цветовые системы **PAL/NTSC**, макс. разрешение экрана 1280 x 1024, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

W29519 NB

**Плоскоэкранный TFT-монитор 19"**  
**KARL STORZ**

настенный монтаж посредством крепления VESA 100, цветовые системы **PAL/NTSC**, макс. разрешение экрана 1280 x 1024, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Блок питания**

**Сетевой кабель**

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Соединительный кабель DVI-D**

**Кабель для монитора SVGA**

### Технические данные:

<b>Плоскоэкранные TFT-мониторы KARL STORZ</b>	<b>19"</b>
<b>Монитор на подставке</b>	W29519 N
<b>Настенный монтаж с креплением VESA 100</b>	W29519 NB
Яркость	300 кд/м <sup>2</sup>
Максимальный угол обзора	178° по вертикали
Межпиксельное расстояние	0,294 мм
Время реакции	10-16 мс
Соотношение контрастности	600:1
Крепление	100 мм VESA
Вес	6,8 кг
Номинальная мощность	65 Ватт
Условия среды эксплуатации	0-38 °C
Хранение	-20-60 °C
Относительная влажность	5-85%, неконденсирующийся
Размеры Ш x В x Г	465 x 400 x 98 мм
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока
Модель	соответствует EN 60601-1, UL 60601-1, MDD 93/42/EEC, класс защиты IPX 1

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»

**Сенсорные экраны KARL STORZ**



20 0904 03/20 0904 06



20 0904 01/20 0904 05

Сенсорные экраны KARL STORZ	15"	19"
<b>Монитор на подставке</b>	20 0904 03	20 0904 06
<b>Настенный монтаж с креплением VESA 75/100</b>	20 0904 01	20 0904 05
<b>Входы:</b>		
VGA	●	●
SVGA	●	●
XGA	●	●
SXGA	-	●
<b>Размер экрана по диагонали:</b>		
38 см	●	-
48 см	-	●
<b>Максимальное разрешение экрана:</b>		
1024 x 768	●	-
1280 x 1024	-	●

**Технические данные:**

Сенсорные экраны KARL STORZ	15"	19"
<b>Монитор на подставке</b>	20 0904 03	20 0904 06
<b>Настенный монтаж с креплением VESA 75/100</b>	20 0904 01	20 0904 05
Тип монитора	TFT-LCD монитор с активной матрицей	TFT-LCD монитор с активной матрицей
Размер изображения	304 x 228 мм	376 x 301 мм
Сенсорный экран	AccuTouch	AccuTouch
Цвета	16 миллионов с пиксельными оттенками	16 миллионов с пиксельными оттенками
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Угол обзора	по горизонтали всего 80° по вертикали всего 80°	по горизонтали всего 85° по вертикали всего 85°
Соотношение контрастности	400:1 (тип.)	500:1 (тип.)
Время реагирования монитора	25 мс	25 мс
Межпиксельное расстояние	0,30 мм	0,29 мм
Уровень входного сигнала	0,7 Vpp	0,7 Vpp
Номинальная мощность	48 В А	90 В А
Разъемы	- D-Sub - совместимый с VGA аналоговый RGBS	- D-Sub - совместимый с VGA аналоговый RGBS
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Соответствие нормам	EN 60601-1, CSA 22.2 No. 601.1, UL 2601-1	EN 60601-1, CSA 22.2 No. 601.1, UL 2601-1
Механические данные	- Вес: макс. 6,5 кг - Размеры Ш x В x Г: 375 x 356 x 205 мм	- Вес: макс. 10,5 кг - Размеры Ш x В x Г: 432 x 467 x 251 мм

# Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

## Сенсорные экраны KARL STORZ

### 20 0904 01 Сенсорный экран 15" KARL STORZ

настенный монтаж, VGA/SVGA/XGA, макс. разрешение 1024 x 768 (режим XGA), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, с блоком питания, CD-драйвером и 3-мя чехлами для сенсорных экранов

включая:

#### Стилус

**Адаптер**, VESA 75

Сигнальные кабели: RS 232, SVGA

### 20 0904 03 Сенсорный экран 15" KARL STORZ

на подставке, VGA/SVGA/XGA, макс. разрешение 1024 x 768 (режим XGA), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, с блоком питания, CD-драйвером и 3-мя чехлами для сенсорных экранов

включая:

#### Стилус

**Подставка**

Сигнальные кабели: RS 232, SVGA

### 20 0904 05 Сенсорный экран 19" KARL STORZ

настенный монтаж, VGA/SVGA/XGA/SXGA, макс. разрешение 1280 x 1024 (режим SXGA), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, с блоком питания, CD-драйвером и 3-мя чехлами для сенсорных экранов

включая:

#### Стилус

Сигнальные кабели: RS 232, SVGA

### 20 0904 06 Сенсорный экран 19" KARL STORZ

на подставке, VGA/SVGA/XGA/SXGA, макс. разрешение 1280 x 1024 (режим SXGA), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, с блоком питания, CD-драйвером и 3-мя чехлами для сенсорных экранов

включая:

#### Стилус

**Подставка**

Сигнальные кабели: RS 232, SVGA

## Принадлежности:

- 20 0904 81 **Блок питания**, для сенсорного экрана 15" KARL STORZ 20 0903 31, вкл. сетевой кабель длиной 300 см
- 20 0904 85 **Блок питания**, для сенсорного экрана 19" KARL STORZ 20 0904 37, вкл. сетевой кабель длиной 300 см
- 20 0903 86 **Стилус**, для сенсорных экранов KARL STORZ
- 20 0904 86 **Подставка**, для сенсорного экрана 15" KARL STORZ 20 0903 31
- 20 0904 87 **Подставка**, для сенсорного экрана 19" KARL STORZ 20 0903 37 и 20 0904 37
- 041165-20\* **Стерильный чехол**, для сенсорного экрана 15" KARL STORZ
- 041265-20\* **Стерильный чехол**, для сенсорного экрана 19" KARL STORZ

\*

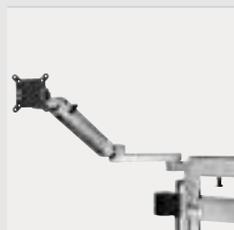


mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»

## Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard



29005 SZ

**Поворотный кронштейн для монитора**, регулируется по высоте и в обе стороны, монтируется слева и справа, диапазон поворота 180°, вылет 600 мм, от бокового несущего профиля стойки 800 мм, грузоподъемность макс. 14 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для приборных стоек 29005 LAP/GU/BAS



20 0402 73

**Сканер штриховых кодов**



9370 TQ

**Цветной струйный принтер**, с горизонтальной подачей бумаги, вкл. сетевой кабель, кабель для принтера USB, длина 200 см, черный и цветной чернильные картриджи

9371 LA

**Цветной лазерный принтер**, включая сетевой кабель, кабель USB длиной 200 см



20 0902 34R

**Компактная клавиатура PS/2**, русская версия, с чехлом

20 0402 32

**Клавиатура из силикона PS/2**, немецкая версия, мощающаяся, дезинфицируемая



200104 30

**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый

## Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

20 0402 72	<b>Соединительный кабель SVGA</b> , длина 600 см
20 0400 73	<b>Соединительный кабель RS 232</b> , длина 600 см
20 0400 74	<b>Кабель для принтера</b> , длина 300 см
20 0401 74	<b>Кабель для принтера</b> , длина 500 см
20 0103 70	<b>Кабель выравнивания потенциалов</b> , длина 200 см
20 0102 70	<b>Кабель выравнивания потенциалов</b> , длина 500 см
W20475	<b>Сетевой изолятор OR1™</b> , для гальванической развязки приборов с подключением к сети RJ45 (100 Мбит)
20 0900 34	<b>Сетевая карта Ethernet</b> , 10/100 Мбит/сек.
20 0900 37	<b>Оптоволоконная сетевая карта</b> , 100 Base-FX (SC)
20 0901 71	<b>Оптоволоконный сетевой кабель</b> , соединительный кабель LWL с коннекторами ST и SC, конфигурирован, длина 100 см
20 0900 36	<b>Медиаконвертер</b> , конвертирует ST-Port 100 Base-FX на RJ45 100 Base-TX, вкл. блок питания
20 0400 76	<b>Сетевой кабель RJ45</b> , длина 500 см
20 2040 80	<b>CD-R</b> , 700 Мб, 10 шт./упаковка
20 2040 81	<b>DVD+RW</b> , 4,7 Гб, 5 шт./упаковка
20 2040 82	<b>DVD+R</b> , 4,7 Гб, 10 шт./упаковка
20 2040 83	<b>DVD-R</b> , 4,7 Гб, 10 шт./упаковка



**НАВИГАЦІЯ**

# Navigation Panel Unit (NPU)

Оптимальная и эффективная поддержка для ЛОР-хирургии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSCOPE

Как и при дорожном движении во время операций возникает необходимость в системе ориентации, которая бы быстро и безопасно приводила к цели: посредством карты пациента, операционных маршрутов и четко обозначенных указаний на зоны риска. При этом хирург всегда

должен иметь возможность видеть, где внутри пациента он со своим инструментом находится в настоящий момент. KARL STORZ Navigation Panel Unit предоставляет хирургу возможность такой ориентации.

## Отличительные признаки:

- Мобильная, компактная система с интуитивным управлением
- Простая сборка и гибкое применение в операционном зале
- Износостойкие, прочные и автоклавируемые навигационные инструменты
- Сокращение расходов благодаря автоклавируемым принадлежностям и более короткому времени операции



8-11

## Navigation Panel Unit (NPU)

Оптимальная и эффективная поддержка для ЛОР-хирургии



40 8000 01

40 8000 01

**Панельная навигационная система NPU KARL STORZ**, устройство определения местоположения для навигируемой ЛОР-хирургии включая:

**Панельный компьютер**, включая установленное программное обеспечение для навигации ЛОР и пассивный стилус

**Оптическая мышь**

**Видеокамера**

**Электронный модуль**

**Стыковочный адаптер**, для панельного компьютера, с CD-RW/DVD-ROM

**Стойка**, передвижная, с фиксатором для камеры

**Кабель передачи данных**

**Кабель VGA**

**Кабель для видеокамеры**

**Головная повязка с пластмассовым креплением**

**Трекер пациента II**, со стеклянными сферическими маркерами, автоклавируемый

**Кейс**, для транспортировки панельного компьютера, видеокамеры, электронного модуля, разобранной стойки и соединительного кабеля

**Навигационный зонд**, со стеклянными сферическими маркерами, автоклавируемый

**Сетевой кабель**

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16

## Зонд, трекер пациента и головная лента

для навигационной системы NPU

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



40 8001 10

**40 8001 10** **Навигационный зонд**, с тремя встроенными стеклянными сферическими маркерами, **автоклавируемый**, размеры: 295 x 15 x 30 мм, для использования с навигационной системой KARL STORZ SURGICAL COCKPIT®



40 8000 87

**40 8000 87** **Трекер пациента II**, с контрольным отверстием, с тремя встроенными стеклянными сферическими маркерами и фиксирующим винтом, **автоклавируемый**, размеры: 80 x 60 x 12 мм, для использования с навигационной системой KARL STORZ SURGICAL COCKPIT®



40 8000 80

**40 8000 80** **Головная повязка**, для навигационной системы NPU, единый размер, с пластмассовым креплением для трекера пациента II **40 8000 87**

Автоклавируемый зонд **40 8000 10** со стеклянными рефлекторами для определения местоположения является многосторонним базисным инструментом для навигации.

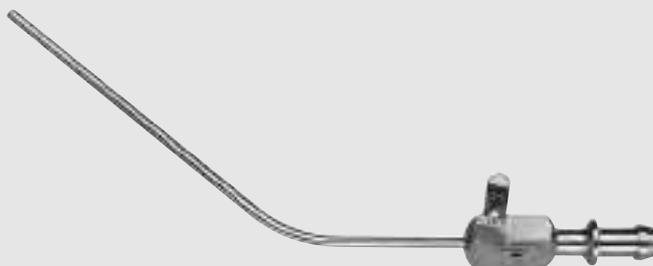
Удобный в применении, автоклавируемый трекер пациента II **40 8000 87** для навигации обеспечивает определение местоположения и ориентацию пациента.

**Навигируемые** **аспирационные трубки**  
угловая, загнутая вниз, загнутая вверх

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

наружный Ø 3 мм, рабочая длина 9 см



40 8001 40

- 40 8001 40 **Навигируемая аспирационная трубка** по FRAZIER, угловая, для работы правой рукой, с отверстием регулировки потока, 9 Шр., рабочая длина 10 см, для использования с навигационной системой KARL STORZ SURGICAL COCKPIT®

наружный Ø 3 мм, рабочая длина 11 см



40 8001 50

- 40 8001 50 **Навигируемая аспирационная трубка** по v. EICKEN, загнутая вверх, для работы правой рукой, наружный Ø 3 мм, длина 12,5 см, для использования с навигационной системой KARL STORZ SURGICAL COCKPIT®



40 8001 60

- 40 8001 60 **Навигируемая аспирационная трубка** по v. EICKEN, загнутая вниз, для работы правой рукой, наружный Ø 3 мм, длина 12,5 см, для использования с навигационной системой KARL STORZ SURGICAL COCKPIT®

# Инструментальный трекер <sup>НОВИНКА</sup>

для навигационной системы NPU

Автоклавируемый инструментальный трекер для навигации различных инструментов. Небольшой размер инструментального трекера сокращает вероятность столкнове-

ний и таким образом обеспечивает очень хорошую маневренность инструментов.

## Отличительные признаки:

- Более удобное применение благодаря оптимизированному, миниатюрному дизайну
- Применим для различных навигируемых инструментов



40 800120

**Инструментальный трекер для навигируемых инструментов,** для навигационной системы NPU, **автоклавируемый,** со встроенными стеклянными рефлекторами, размеры: 70 x 50 x 14 мм, для использования с навигируемыми аспирационными трубками **40 8001 40, 40 8001 50 и 40 8001 60**

## Контрольный адаптер <sup>НОВИНКА</sup> для аспирационных трубок

Автоклавируемый контрольный адаптер обеспечивает проверку и применение различных инструментов для навигации. При помощи этого адаптера осуществляется

простая и надежная проверка навигируемых аспирационных трубок перед их применением.



40 8001 30

40 8001 30

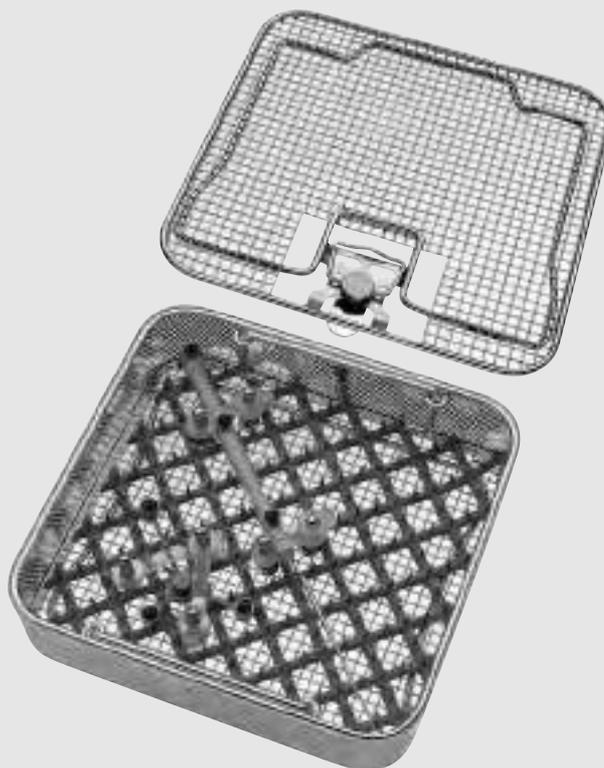
**Контрольный адаптер для аспирационных трубок, автоклавируемый**, размеры: 35 x 4 x 14 мм, для использования с трекером пациента **40 8000 86**

**Примечание:** Данный адаптер не требуется при использовании трекера пациента II **40 8000 87**.

# Корзина для навигационного зонда и трекера пациента **НОВИНКА**

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Корзина обеспечивает основательную и надежную стерилизацию, чистку и хранение стандартного набора навигационных инструментов.



39502 NAV1

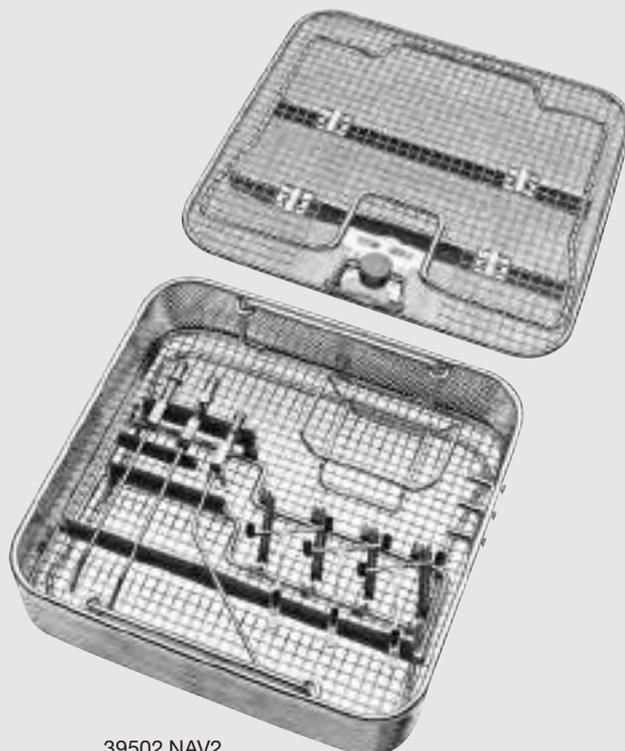
39502 NAV1 **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** одного навигационного зонда и одного трекера пациента, с силиконовой подкладкой, системой фиксации и крышкой, штабелируемая, наружные размеры (Ш x Г x В): 240 x 250 x 70 мм

**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

# Корзина для аспирационных трубок и инструментального трекера <sup>НОВИНКА</sup>

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Корзина обеспечивает основательную и надежную стерилизацию, чистку и хранение набора аспирационных трубок.



39502 NAV2

39502 NAV2

**Корзина для чистки, стерилизации и хранения** трех аспирационных трубок и трех инструментальных трекеров, с силиконовой подкладкой и корзинкой для мелких деталей, штабелируемая, наружные размеры (Ш x Г x В): 240 x 250 x 70 мм

**Обратите внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

# Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N НОВИНКА

## Отличительные признаки:

- Высокомощный мотор
- Абсолютно ровное вращение
- Улучшенная эргономичность
- Облегченная конструкция
- Осциллирующий режим для шейверных насадок, макс. 10 000 об/мин
- Ротационный режим для синус-боров, макс. 12 000 об/мин
- Прямой аспирационный канал и интегрированное промывание
- Комбинируется с различными ручками, что делает работу еще более удобной
- Безупречная гигиеническая обработка, чистка в моющих машинах и обработка в автоклаве при 134 °C
- Быстрозажимной замок позволяет быструю смену рабочих насадок
- Используется с комплектом хорошо зарекомендовавших себя насадок DrillCut-X®
- Возможно подключение к шейверному трекеру 40 8001 22
- В сочетании с системой NPU 40 8000 01 позволяет управлять шейвером



40 7120 55

40 7120 55

**Рукоятка шейвера DrillCut-X® II N**, с возможностью подключения шейверного трекера 40 8001 22, для использования с UNIDRIVE® S III ECO/ENT/NEURO



40 8001 22

40 8001 22

**Шейверный трекер, автоклавируемый**, со встроенными стеклянными рефлекторами, для использования с рукояткой шейвера DrillCut-X® II N 40 7120 55 и навигационными системами NPU 40 8000 01 и NBU 40 8100 01

**Ручка** **НОВИНКА**

## для рукоятки шейвера DrillCut-X® II

используется с DrillCut-X® II 40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

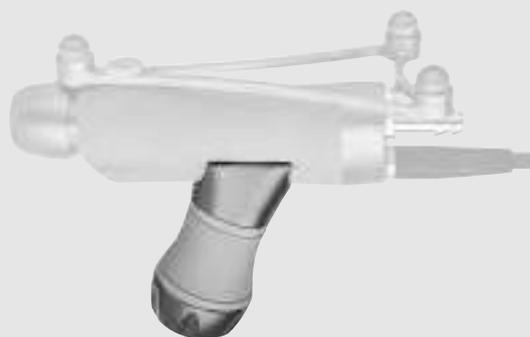
### Отличительные признаки:

- Эргономичная форма
- Особо легкая конструкция
- Простой принцип индивидуальной регулировки
- Крепится к шейверным рукояткам DrillCut-X® II и DrillCut-X® II N
- Фиксируется с помощью поворотного механизма
- Безупречная гигиеническая обработка, чистка в моющих машинах и обработка в автоклаве при 134 °C

### Расположение рукоятки 40 7120 90



40 7120 90



40 7120 90

40 7120 90

**Ручка**, регулируемая, для использования с DrillCut-X® II 40 7120 50 и DrillCut-X® II N 40 7120 55





**МИКРОСКОПИЯ**



# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Прямая адаптация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Операционный микроскоп предоставляет хирургу отличный обзор операционного поля. Однако ассистенты, операционные сестры и студенты нередко могут видеть лишь микроскопическое изображение ограниченного качества. Прежде всего, это происходит в тех случаях, когда отсутствует визуализация в формате FULL HD. Компания KARL STORZ предлагает решения, позволяющие оснастить операционные микроскопы всех ведущих производителей прогрессивной технологией FULL HD. Для достижения оптимальных результатов все компоненты видеоцепи – от видеокамеры до монитора – должны отвечать требованиям самого высокого качества.

Самым простым и в то же время самым профессиональным способом подключения видеокамеры к микроскопу является так называемая прямая адаптация.

При этом видеокамера микроскопа H3-M COVIEW® подключается непосредственно к микроскопу с помощью разъема C-MOUNT и подходящего TV-адаптера QUINTUS®.



Прямая адаптация к операционному микроскопу VARIO фирмы CARL ZEISS MEDITEC

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Обзор системы

## Видеокамера и блок управления видеокамерой



+



Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD

Видеоголовка микроскопа H3-M HD

## TV-адаптеры



или



или



TV-адаптер QUINTUS®,  
для CARL ZEISS MEDITEC

TV-адаптер QUINTUS®,  
для LEICA Microsystems

TV-адаптер QUINTUS®,  
для Möller-Wedel

## Монитор HD и ZeroWire



+



Монитор FULL HD WIDEVIEW,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Набор передачи видеоданных ZeroWire,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Система документирования



KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced/standard  
(опция), см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Принадлежности

Приборная стойка 29005 LAP,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы



## Видеоголовка микроскопа H3-M HD

Для использования с блоком управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB 22 2010 11U1xx и блоком управления видеокамерой IMAGE 1 HD SCB 22 2020 11U1xx



22 2200 54-3 / 22 2201 54-3

**НОВИНКА** 22 2200 54-3    **50 Гц**    **Трехчиповая видеоголовка микроскопа**  
**60 Гц**    **IMAGE 1 H3-M COVIEW® FULL HD**

макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка, с резьбой C-MOUNT для подсоединения к микроскопам, 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, со съемным кабелем видеоголовки, длина 900 см, для использования с цветовыми системами **PAL/NTSC**

**НОВИНКА** 22 2201 54-3    **60 Гц**    **Трехчиповая видеоголовка микроскопа**  
**IMAGE 1 H3-M FULL HD**

макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка, с резьбой C-MOUNT для подсоединения к микроскопам, 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, со съемным кабелем видеоголовки, длина 900 см, для использования с цветовой системой **NTSC**

### Технические данные:

Видеоголовки IMAGE 1 FULL HD	H3-M
50 Гц	22 2200 54-3 (PAL)
60 Гц	22 2201 54-3 (NTSC)
Датчик изображения	3x 1/3" ПЗС-матрица
Пиксели, выходной сигнал Гор. x Верт.	1920 x 1080
Размер (Ш x В x Д)	45 x 47 x 87 мм
Вес	260 г
Оптический интерфейс	разъем C-MOUNT
Минимальная чувствительность	F 1,9/1,4 люкс
Зажимной механизм	разъем C-MOUNT
Кабель	съемный
Длина кабеля	900 см

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD

**IMAGE 1**  
HD



**22 2010 11U1      Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB**

для использования с видеоголовками IMAGE1 FULL HD и со стандартными одно- и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным **KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображений, цветовые системы PAL/NTSC, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**2x Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Соединительный кабель DVI-D**

**Соединительный кабель SCB**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

**22 2010 11U102      Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB,  
с модулем SDI**

для использования с видеоголовками IMAGE1 FULL HD и со стандартными одно- и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, **со встроенным модулем SDI (Serial Digital Interface), KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображений, цветовые системы PAL/NTSC, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

**2x Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Соединительный кабель DVI-D**

**Соединительный кабель SCB**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

Компоненты/Запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD

**IMAGE 1**  
HD



**НОВИНКА** 22 2010 11U112 **Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB, с модулем SDI/ICM**

для использования с видеоголовками IMAGE1 FULL HD и со стандартными одно- и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенными модулями **ICM (Image Capture Module)** и **SDI (Serial Digital Interface)**, **KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображений, цветные системы PAL/NTSC, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Видеокабель BNC/BNC**

**Соединительный кабель S-Video (Y/C)**

**Специальный соединительный кабель RGBS**

2x **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Соединительный кабель DVI-D**

**Соединительный кабель SCB**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

2x **Флэш-память USB KARL STORZ**, 4 ГБ



**НОВИНКА** 22 2020 11U110 **Блок управления видеокамерой IMAGE1 HD SCB, с модулем ICM**

для использования с трехчиповыми видеоголовками IMAGE1 FULL HD, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным **ICM (Image Capture Module)**, **KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

2x **Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами

**Соединительный кабель DVI-D**

**Соединительный кабель SCB**

**Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

2x **Флэш-память USB KARL STORZ**, 4 ГБ

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## QUINTUS® – мощный TV-адаптер для операционных микроскопов

Добейтесь полной оптической мощности Вашего операционного микроскопа фирмы CARL ZEISS MEDITEC – с помощью решений, предлагаемых компанией KARL STORZ для формирования изображения в качестве FULL HD

Новый TV-адаптер QUINTUS® представляет собой отличный интерфейс между операционным микроскопом и видеоголовкой микроскопа H3-M COVIEW® FULL HD от KARL STORZ.

Инновационные составляющие адаптера QUINTUS® просты в управлении и делают его одним из самых удобных в применении среди имеющихся на рынке TV-адаптеров.



### 5 основных признаков адаптера QUINTUS®:

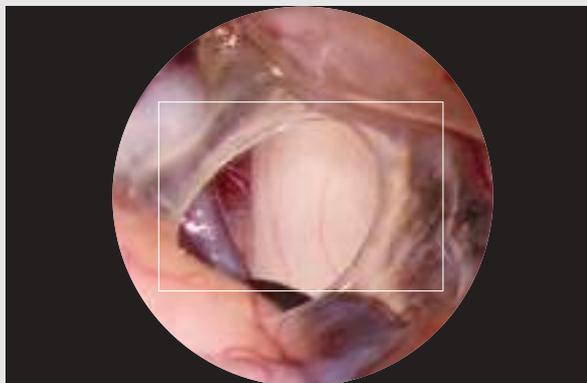
- **Поворотный разъем C-MOUNT** на TV-адаптере QUINTUS® позволяет без промедления скорректировать направление видеокамеры во время инсталляции.
- **Фокусирующее устройство** предоставляет простую возможность достижения парафокальности (отличная резкость изображения видеокамеры и микроскопа).
- Благодаря **устанавливаемой диафрагме** можно удобно оптимизировать глубину резкости изображения видеокамеры.
- **Параметр Pan (X)** позволяет регулировать горизонтальное положение изображения видеокамеры.
- **Параметр Tilt (Y)** позволяет регулировать вертикальное положение изображения видеокамеры. С помощью параметров Pan и Tilt хирург может установить позицию изображения видеокамеры в соответствии с индивидуальными потребностями.

### Фокусное расстояние TV-адаптера QUINTUS®:

TV-адаптер QUINTUS® для видеоголовки микроскопа H3-M COVIEW® HD имеется в наличии с двумя фокусными расстояниями (45 и 55 мм). Это позволяет получить оптимальное изображение FULL HD в формате 16:9.



**Рис. 1:** Изображение видеокамеры с фокусным расстоянием 45 мм



**Рис. 2:** Изображение видеокамеры с фокусным расстоянием 55 мм

# Формирование изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

## TV-адаптеры QUINTUS®



20 9230 45/20 9230 55

20 9230 45

**TV-адаптер QUINTUS® Z 45**, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, f = 45 мм, рекомендуется для видео-головок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®

20 9230 55

**TV-адаптер QUINTUS® Z 55**, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, f = 55 мм, рекомендуется для видео-головок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z, а также IMAGE1 S1 и S3



20 9330 45/20 9330 55

20 9330 45

**TV-адаптер QUINTUS® L 45**, для операционных микроскопов LEICA Microsystems, f = 45 мм, рекомендуется для видео-головки микроскопа IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®

20 9330 55

**TV-адаптер QUINTUS® L 55**, для операционных микроскопов LEICA Microsystems, f = 55 мм, рекомендуется для видео-головок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3



20 9530 45/20 9530 55

20 9530 45

**TV-адаптер QUINTUS® M 45**, для операционных микроскопов Möller-Wedel, f = 45 мм, рекомендуется для видео-головок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®

20 9530 55

**TV-адаптер QUINTUS® M 55**, для операционных микроскопов Möller-Wedel, f = 55 мм, рекомендуется для видео-головок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z и S1, S3



20 9250 00

20 9250 00

**Ирисовая диафрагма**, для Pentero® фирмы ZEISS, необходима как удлинительный элемент между TV-адаптером QUINTUS® и операционным микроскопом Pentero® фирмы ZEISS



301513

301513

**Оптический разделитель поля зрения 50/50**, для использования с операционным микроскопом или кольпоскопом фирмы ZEISS

**Примечание:** оптические разделители для других операционных микроскопов (напр. LEICA или Möller-Wedel) заказываются напрямую у производителя.

**VITOM® 25** **НОВИНКА**  
Система визуализации для микрохирургии



Система VITOM® 25 компании KARL STORZ – это революционная возможность нового типа для визуализации высококачественного и эргономичного изображения малоинвазивных и открытых хирургических вмешательств.

В основе VITOM® 25 лежит признанная во всем мире система стержневых линз HOPKINS® II KARL STORZ. Система VITOM® 25 устанавливается над операционным полем на расстоянии 25 – 60 см при помощи системы-держателя. Таким образом, у хирурга имеется достаточно пространства для работы.

Малый размер системы VITOM® 25 позволяет снизить потребность в необходимом пространстве в операционной. Тонкая и компактная конструкция не загромождает без необходимости операционное поле, и даже использование длинных инструментов по-прежнему остается возможным. За счет очень высокой глубины резкости, хорошего контраста, оптимального увеличения и высокого качества цветопередачи система VITOM® 25 создает оптимальные предпосылки для наилучшего воспроизведения и записи изображения высокой четкости FULL HD.

**Система VITOM® 25 предоставляет:**

- Отличное качество изображения FULL HD
- Большую глубину резкости
- Большое рабочее расстояние
- Эргономичную работу с помощью монитора
- Компактную конструкцию, занимающую небольшое пространство в операционной
- Возможность использования имеющейся эндоскопической системы FULL HD KARL STORZ

С помощью монитора высокой четкости FULL HD хирург, ассистенты, а также вся операционная бригада получают возможность удобного просмотра первоклассного увеличенного изображения.

Система VITOM® 25 уже успела зарекомендовать себя в различных хирургических дисциплинах в качестве отличной альтернативы или дополнения к источникам света в операционных, к лупам или операционным микроскопам.

Система VITOM® 25 снабжена встроенным освещением, с возможностью его дополнения поставляющимся в виде опции осветителем.

Данная система позволяет и в дальнейшем использовать уже существующие приборы. Решение, предлагаемое компанией KARL STORZ для формирования изображений высокой четкости FULL HD при помощи эндоскопов, может также использоваться для системы VITOM® 25.



*Prof. Dr. G. Strauß, IRDC, Leipzig, Германия*

**Экзоскоп и освещение**



**Видеосистема и монитор**



**Система-держатель**



**Система документирования**



KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Принадлежности**

Приборная стойка 29005 LAP,  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Ø 10 мм, длина 11 см



20 9160 20



20 9160 20

**Оптика VITOM® 25 0°**, оптика прямого видения HOPKINS® II VITOM® 25 0°, рабочее расстояние 25 – 75 см, Ø 10 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

**Рекомендуемые оптоволоконные световоды 495 NE и NVB**



20 9180 20

20 9180 20

**Измерительный стержень VITOM® 25**, длина 25 см

**Поставляется по выбору заказчика:**



20 9170 00

20 9170 00

**Осветитель VITOM® 25**, с 2 регулируемыми линзами и устройством для фиксации оптики VITOM® 25, **автоклавируемый**, для использования с оптикой VITOM® 25 (20 9160 20 и конструктивно идентичными моделями) и оптоволоконным Y-световодом 495 UV, не подходит для использования с оптикой VITOM® второго поколения со встроенным осветителем

**Рекомендуемый оптоволоконный Y-световод 495 UV**

<b>Рабочее расстояние:</b>	25 – 75 см	
<b>Глубина резкости при рабочем расстоянии в:</b> <b>Глубина резкости:</b>	<b>25 см</b> около 3,5 см	<b>50 см</b> около 7 см
<b>Поле зрения при рабочем расстоянии в:</b> Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 1х Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 2х	25 см 5 см 3,5 см	50 см 10 см 7 см
<b>Масштаб изображения при рабочем расстоянии в:</b>	25 см	50 см
<b>Монитор 26":</b> Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 1х Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 2х	около 8х около 16х	около 4х около 8х
<b>Монитор 42":</b> Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 1х Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 2х	около 14х около 28х	около 7х около 14х
<b>Монитор 52":</b> Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 1х Изменение фокусного расстояния камеры НЗ-Z 2х	около 17х около 34х	около 8х около 16х



*Prof. Dr. G. Strauß, IRDC, Leipzig, Германия*



495 NE



495 NVB



495 NVC

495 NE

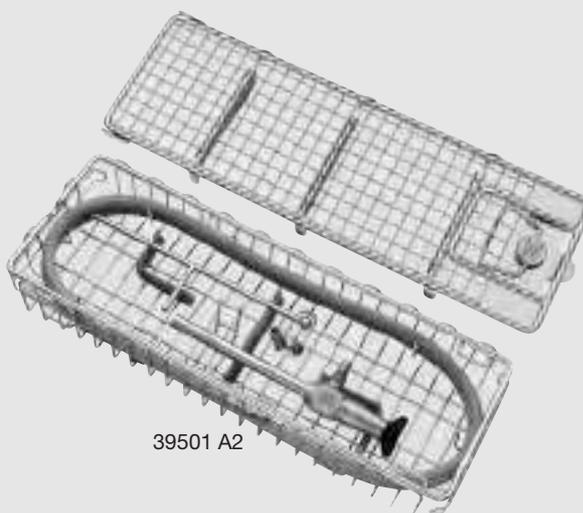
**Оптоволоконный световод**, Ø 4,8 мм,  
длина 300 см

495 NVB

**Оптоволоконный световод**, загнутый на 90°  
со стороны инструмента, Ø 4,8 мм, длина 300 см

495 NVC

**Оптоволоконный световод**, загнутый на 90°  
со стороны инструмента, очень малый радиус  
изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см



39501 A2

39501 A2

**Корзина для чистки, стерилизации и хранения**  
двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями  
для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми  
держателями для оптики и крышкой, наружные размеры  
(Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов  
с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см

**Источник холодного света XENON 300 SCB**

**Отличительные признаки:**

- **Исключительно высокая интенсивность света** благодаря ксеноновой лампе мощностью **300 Вт**
- **Встроенный антивуальный насос**
- **С KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)**



**20 1331 01-1      Источник холодного света XENON 300 SCB**

рабочее напряжение 100 – 125/220 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц

включая:

**Сетевой кабель**

**Силиконовая трубка в сборе, длина 250 см**

**Соединительный кабель SCB, длина 100 см**

**Технические данные:**

Тип лампы	XENON 15 В, 300 Ватт	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 335 мм
Цветовая температура	6000 K	Вес	7,96 кг
Выходы светового потока	1	Модель	соответствует IEC 601-1 и UL 544, класс защиты 1/CF
Регулирование интенсивности света	по выбору бесступенчатое, посредством сенсорной клавиши или посредством сигнала KARL STORZ Communication Bus		

**Запасные лампы и модули для запасных ламп источников холодного света XENON  
и компоненты/запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**IMAGE 1 HUB™ HD – блок управления видеокамерой HD**

**Отличительные признаки:**

- **Наивысшее разрешение и последовательное соблюдение формата 16:9 гарантируют изображение качества FULL HD.**
- **Эндоскопические и микроскопические видеосистемы оснащены тремя ПЗС-матрицами, которые не только поддерживают формат 16:9, но и гарантируют разрешение 1920 x 1080 пикселей при формировании изображения.**

**Преимущества применения стандарта телевидения высокой четкости FULL HD в медицине:**

- **В 6 раз более высокое разрешение видеозаписи гарантирует детальность и улучшенную глубину резкости изображения.**
- **Формат 16:9 широкоэкранных мониторов при формировании изображений увеличивает поле зрения и поддерживает визуальную эргономию.**
- **Яркость и чистота цветов обеспечивают оптимальную оценку результатов.**
- **Обзор латеральных областей при движении эндоскопа в обратном направлении расширен на 32% при том же самом увеличении стандартной системы. При этом возможные потери информации по вертикали восстанавливаются и линза остается чистой.**



**222010 11U102    Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB, с модулем SDI**

для использования с видеоголовками IMAGE1 FULL HD и со стандартными одно- и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, **со встроенным модулем SDI (Serial Digital Interface), KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображений, цветовой системы PAL/NTSC, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц включая:

- Сетевой кабель**
- Видеокабель BNC/BNC**
- Соединительный кабель S-Video (Y/C)**
- Специальный соединительный кабель RGBS**
- 2x Соединительный кабель**, для управления периферийными приборами
- Соединительный кабель DVI-D**
- Соединительный кабель SCB**
- Клавиатура**, с английским набором символов (версия США)

**Технические данные:**

Отношение сигнал/шум	IMAGE 1 HUB™ HD, трехчиповые видеосистемы ≥ 60 дБ	Вход/выход управления	- KARL STORZ-SCB на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо (2x) - Стереогнездо 3,5 мм (ACC 1, ACC 2) - Последовательное соединительное на RJ-11 - Порт USB (только IMAGE 1 HUB™ HD с ICM) (2x)
AGC	управляется микропроцессором	Размеры Ш x В x Г	305 x 89 x 335 мм
Видеовыход	- FULL HD-сигнал на DVI-D-гнездо (2x) - SDI-сигнал на BNC-гнездо (только IMAGE 1 HUB™ HD с SDI-модулем) (2x) - RGBS-сигнал на D-Sub-гнездо - S-Video на 4-полюс. Mini-DIN-гнездо (2x) - FBAS-сигнал на BNC-гнездо	Вес	3,35 кг
Вход	Клавиатура для генератора титров, 5-полюс. DIN-гнездо	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Модель	соответствует IEC 601-1, 601-2-18, CSA 22.2 No. 601, UL 2601-1 и CE по MDD, класс защиты 1/CF, устойчивый к дефибрилляции

**Опциональные принадлежности для IMAGE 1 HUB™ HD и компоненты/запасные части,** см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Видеоголовка IMAGE1 FULL HD для эндоскопии и микроскопии**

Для использования с блоком управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB 22 2010 11U102



222200 55-3

**НОВИНКА** 222200 55-3

**50 Гц  
60 Гц** **Трехчиповая видеоголовка  
IMAGE1 H3-Z FULL HD**

макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, с прогрессивной разверткой, погружаемая в растворы, стерилизуемая газом и плазмой, встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием  $f = 15 - 31$  мм (2x), 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, для использования с цветовыми системами **PAL/NTSC**

**Принадлежности**



533 TVA

- 040112-40\* **Чехол для видеокамеры**, свернутый, 13 x 242 см, для одноразового использования, стерильный, 25 шт./упаковка, для использования со всеми стандартными эндоскопическими видеосистемами
- 040112-160\* **То же**, 160 шт./упаковка
- 533 TVA **Адаптер, автоклавируемый**, позволяет менять оптику в стерильных условиях

**Технические данные:**

Видеоголовка IMAGE1 FULL HD	H3-Z
50/60 Гц	22 2200 55-3
Датчик изображения	3x 1/8" ПЗС-матрица
Пиксели, выходной сигнал Гор. x Верт.	1920 x 1080
Размеры (Ш x В x Д)	39 x 49 x 114 мм
Вес	270 г
Оптический интерфейс	встроенный парфокальный объектив с переменным фокусным расстоянием, $f = 15-31$ мм (2x)
Минимальная чувствительность	F 1,4/1,17 люкс
Зажимной механизм	стандартный адаптер окуляра
Кабель	несъемный
Длина кабеля	300 см

\*  mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Оptionальные принадлежности для IMAGE 1 HUB™ HD**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Мониторы WIDEVIEW HD KARL STORZ**



9524 N/NO  
9526 N/NO



9524 NB/NBO  
9526 NB/NBO

Плоскоэкранные мониторы HD KARL STORZ	24"		26"	
	9524 N	9524 NO	9526 N	9526 NO
Монитор на подставке				
Настенный монтаж с креплением VESA 100	9524 NB	9524 NBO	9526 NB	9526 NBO
<b>Входы:</b>				
SDI	●	●	●	●
HD-SDI	●	●	●	●
RGBS	●	●	●	●
S-Video	●	●	●	●
Composite	●	●	●	●
SOG	●	●	●	●
DVI-D	●	●	●	●
Fibre Optic	—	●	—	●
VGA	●	●	●	●
<b>Выходы:</b>				
SDI	●	●	●	●
HD-SDI	●	●	●	●
RGBS	●	●	●	●
S-Video	●	●	●	●
Composite	●	●	●	●
DVI-D	●	●	●	●
<b>Отображаемые на экране форматы сигналов:</b>				
4:3	●	●	●	●
5:4	●	●	●	●
16:9	●	●	●	●
16:10	●	●	●	●
«картинка в картинке»	●	●	●	●
совместимость с PAL/NTSC	●	●	●	●

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

**Сетевой кабель**

**Внешний блок питания 24 В пост. тока**

**Сигнальный кабель**

**Подставка** (только 9524 N/NO и 9526 N/NO)

**Системы могут работать совместно с приборами KARL STORZ-SCB.**

**Соединительные видеокабели**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Держатель ENDOCRANE® – это Ваш выбор, если при хирургических вмешательствах решающее значение имеет быстрое, точное и надежное позиционирование инструментов и эндоскопов, как например, в нейрохирургии, лапароскопии и ортопедии.

Держатель ENDOCRANE® помогает хирургу и ассистентам экономить время, т. к. с его помощью позиционирование инструментов и оптики происходит быстрее и проще, чем с помощью ручной системы-держателя.

Наряду с этим система облегчает ассистенту работу с видеокамерой и позволяет получить четкие несмазанные изображения.

Система-держатель ENDOCRANE® имеет особенный шарнирный механизм, фиксируемый по принципу пьезоэлектрического эффекта.

Благодаря этому достигается позиционирование без смещений при одновременном быстром фиксировании (30 мс), что отвечает требованиям применения в клинических условиях.

Система может управляться одной рукой, большой рабочий радиус в 50 см допускает ее многостороннее применение. При этом в любой позиции достигается сила удержания 20 Н (2 кг).

Держатель располагает предохранительным устройством «fail-save», в случае ошибок предотвращающим ослабление силы удержания, напр., при утечке тока.

Система компактной конструкции устанавливается непосредственно на стандартной шине операционного стола.



28272 EH

## Свойства продукта

### ● Надежность

Предохранительное устройство «fail safe» системы ENDOCRANE® предотвращает ослабление силы удержания и, следовательно, падение держателя в случае ошибок.

### ● Точность

ENDOCRANE® позволяет точно и без смещений позиционировать инструменты – свойство, необходимое при применении в критических ситуациях, напр., в нейрохирургии.

### ● Быстрота

Механизмы системы ENDOCRANE®, действующие по принципу пьезоэлектрического эффекта, закрываются в течение 30 мс и в любой позиции обладают силой удержания 20 Н.

### ● Простота

Система ENDOCRANE® допускает управление одной рукой с помощью рукоятки.

### ● Гибкость

Система ENDOCRANE® оснащена надежным быстродействующим замком KARL STORZ, обеспечивающим быструю и надежную установку различных зажимных колодок. Ручной шаровой шарнир, которым дополнительно оснащена рукоятка системы ENDOCRANE®, обеспечивает удобную и точную настройку.

### ● Гигиеничность

Во время пользования держатель ENDOCRANE® накрывают стерильным чехлом одноразового использования. Это помогает обеспечить стопроцентную гигиену и безопасность, а также полную готовность системы к применению в любое время.





28272 EH

28272 EH

**ENDOCRANE®**, держатель с пьезоуправлением, вкл. штатив  
включая:  
**Радиальное устройство**, для крепления к операционному столу  
**Блок управления**  
**Чехол\***, стерильный, 25 шт./упаковка  
**Пружинные весы**  
**Сетевой кабель**  
**Чемодан**



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Для использования системы-держателя ENDOCRANE® необходима одна зажимная колодка.  
Зажимные колодки для системы-держателя ENDOCRANE®, см. стр. 745  
Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

	28272 UGN	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (мужской), для использования со всей оптикой HOPKINS® KARL STORZ с четырехгранной головкой
	28272 UKN	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (мужской), для использования с тубусами инструментов и оптики
	28272 UL	<b>Зажимная колодка</b> , универсальная, диапазон зажима от 0 до 18 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (мужской)
	28272 UF	<b>Зажимная колодка</b> , для использования со всеми фиброскопами KARL STORZ с пластмассовым корпусом, с быстродействующим замком KSLOCK (мужской)
	28272 C	<b>Зажимной цилиндр</b> , для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, <b>автоклавировуемый</b> . Зажимной цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.
	040146-25*	<b>Чехол</b> , стерильный, 25 шт./упаковка

**Технические данные:**

<b>Держатель:</b>		<b>Блок управления:</b>	
Макс. сила удержания	2 кг/20 Н	Напряжение сети	100 – 240 В перем. тока
Рабочий радиус	500 мм/19,7"	Частота сети	50/60 Гц
Диапазон поворота	360°	Вес	5 кг/11,0 фунтов
Макс. время фиксирования	30 мс (fail-safe)	Размеры (Ш x В x Г)	305 x 80 x 305 мм
Вес держателя и штатива	7 кг/15,4 фунтов		
Защита от электрического удара	тип BF		
Защита корпуса	IP 40		

8-11

\* mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

Возможны технические изменения.

Система-держатель POINT SETTER® представляет собой отличное решение для позиционирования эндоскопов, вкл. видеокамеры, ретракторы или инструменты.

Держатель POINT SETTER®, подкупающий надежностью и простотой управления, крепится непосредственно к операционному столу.

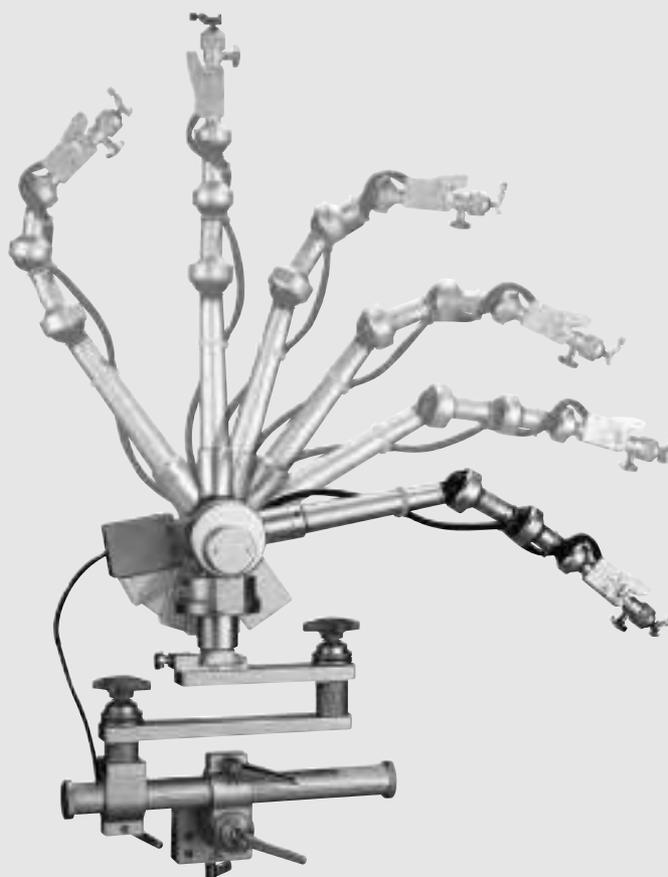
Запатентованная самострахующаяся пневматическая система гарантирует отличную безопасность и обходится без подверженной сбоям и ошибкам электроники.

Кроме того, держателем POINT SETTER® можно удобно управлять одной рукой. Одного нажатия кнопки на рукоятке достаточно, чтобы быстро и точно установить держатель в нужную позицию. Как только кнопка отпускается, держатель POINT SETTER® немедленно фиксируется.

Гибкий адаптер для операционного стола и длина держателя 65 см обеспечивают большое рабочее пространство. Эти качества вместе с силой удержания 2 кг делают POINT SETTER® идеальным инструментом для хирургических вмешательств.

#### Отличительные признаки:

- Благодаря самострахующейся пневматической системе низкое или переменное давление газа, а также его отсутствие не оказывают влияния на стабильность держателя.
- Достаточно одного нажатия кнопки управления для приведения держателя в нужную позицию.
- Защитные боковые стенки на кнопке управления предотвращают непроизвольную активацию держателя POINT SETTER®.
- Блокирующее устройство обеспечивает дополнительную надежность.
- Ручной шаровой шарнир на кончике рукоятки позволяет удобно выполнить точную настройку.
- Специальная структура поверхности обеспечивает равномерное движение без сильных трений и позиционирование без обратного движения.
- Точное позиционирование без движения в обратном направлении или инерционного выбега
- Держатель POINT SETTER® очень прочен и отличается высокой неподвижностью, что обеспечивает незначительные колебания и высокую надежность.



## Свойства продукта

### ● Полная надежность

Принцип работы держателя POINT SETTER® основан на уникальном, самоблокирующемся механизме, аналогичном механизму пружинного тормоза, что гарантирует его абсолютную безопасность и надежность. Низкое или переменное давление газа, а также его отсутствие не оказывают влияния на стабильность держателя. Система не выходит из строя даже при отсоединении шлангов давления.

### ● Точное позиционирование

С помощью держателя POINT SETTER® возможно точное позиционирование без движения в обратном направлении или инерционного выбега. Это свойство является необходимым, если система используется для ретракции нервной системы и мозга.

### ● Удобное управление

Держатель POINT SETTER® предназначен для управления одной рукой. Достаточно одного нажатия на кнопку управления для приведения держателя в нужную позицию. Боковые стенки на кнопке управления предотвращают непроизвольную активацию держателя POINT SETTER®. Блокирующее устройство обеспечивает дополнительную безопасность.

### ● Точная ручная настройка

Ручной шарнир на кончике рукоятки позволяет удобно выполнить точную настройку.

### ● Плавное движение

Специальная структура поверхности соединительных шарниров держателя POINT SETTER® обеспечивает равномерное движение без сильных трений.

### ● Сбалансированная система

Держатель POINT SETTER® гарантирует оптимальную мобильность, благодаря сбалансированности компонентов. Это позволяет хирургу без помех и осложнений применять свои практические навыки во время проведения сложных хирургических вмешательств.

### ● Прочная конструкция

Держатель POINT SETTER® очень прочен и отличается высокой неподвижностью, что обеспечивает незначительные колебания и высокую надежность.





28172 WS

28172 WL

28172 WS

**POINT SETTER®**, пневматический держатель с адаптером для операционного стола

включая:

**Универсальный адаптер**, для использования с оптикой Ø 10 – 15 мм

**Универсальный адаптер**, для использования с оптикой Ø 5 – 10 мм

**Универсальный адаптер**, 10 – 15 мм, педиатрический

**Соединительная трубка для клапана Schrader**, длина 600 см, для США и Азии

**Чемодан**, для держателя POINT SETTER®

**Чехлы**, для одноразового использования, стерильные, 10 шт./упаковка

28172 WL

**То же**, с адаптером для операционного стола, **простая модель**

Обладая меньшим числом возможных настроек по сравнению со стандартным адаптером, более простой адаптер для операционного стола, входящий в набор 28172 WL, гарантирует более быструю установку и более простое управление держателем POINT SETTER®

Возможны технические изменения.

# Система-держатель POINT SETTER® <sup>НОВИНКА</sup>

Запасной универсальный адаптер,  
для дополнения системы POINT SETTER®

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



28172 WV

**Универсальный адаптер, 10 – 15 мм,**  
для использования с POINT SETTER®



28172 WU

**Универсальный адаптер, 5 – 10 мм,**  
для использования с POINT SETTER®



28172 WX

**Универсальный адаптер, 10 – 15 мм, педиатрический,**  
для использования с POINT SETTER®



28172 WR

**Держатель шпателя, для закрепления шпателей**  
и ретракторов в области нейрохирургии и ЛОР,  
для использования с POINT SETTER®

## Альтернативные и запасные соединительные трубки

	28172 WA	<b>Соединительная трубка</b> , для POINT SETTER®, Dräger, давление макс. 8 бар/115 ф./кв. дюйм, длина 600 см
	28172 WB	<b>Соединительная трубка</b> , для POINT SETTER®, к воздушному двигателю Dräger, давление макс. 8 бар/115 ф./кв. дюйм, длина 600 см
	28172 WC	<b>Соединительная трубка</b> , для POINT SETTER®, к компрессору, давление макс. 8 бар/115 ф./кв. дюйм, длина 600 см
	28172 WN	<b>Соединительная трубка</b> , для POINT SETTER®, Schrader, давление макс. 8 бар/115 ф./кв. дюйм, длина 600 см
	28172 WO	<b>Соединительная трубка</b> , для POINT SETTER®, с открытым концом, давление макс. 8 бар/115 ф./кв. дюйм, длина 600 см

## Принадлежности и расходный материал

	20 0310 02	<b>Компрессор сжатого воздуха</b> , для POINT SETTER®, 0 – 8 бар, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц, размеры (Ш x Г x В): около 500 x 320 x 340 мм, вес около 22 кг включая: <b>Армированная трубка</b> , для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27 6300 20 <b>Соединительная трубка</b> , длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление от мин. 6 до макс. 8 бар
	20 0310 02 C	<b>То же</b> , рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц
	2761291	<b>Регулятор давления</b> , 7 бар, следует обязательно использовать при давлении > 8 бар на линии питания! Макс. разрешенное входное давление 10 бар. Для использования с держателем POINT SETTER®.
	28272 C	<b>Зажимной цилиндр</b> , для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, <b>автоклавируемый</b> . Зажимной цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее. Для использования с зажимными колодками 28172 UG и 28272 UGN, а также с универсальным адаптером POINT SETTER® 10 – 15 мм
	28272 ECW	<b>Пружинные весы</b> , грузоподъемность 25 N
	28172 WD	<b>Чехлы</b> , для одноразового использования, стерильные, 10 шт./упаковка

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

## Передвижная стойка **STOR-E®**

для держателя **POINT SETTER®**

С помощью передвижной стойки систему-держатель **POINT SETTER®** можно легко завезти в операционный зал. Составные части системы-держателя **POINT SETTER®**

можно надежно разместить на удобной высоте. Это обстоятельство облегчает и ускоряет монтаж системы на стандартной шине операционного стола.

### Отличительные признаки:

- Надежное хранение держателя **POINT SETTER®** с возможностью передвижения
- Быстрая установка и готовность к эксплуатации держателя **POINT SETTER®** в операционном зале
- Предоставляет место для размещения держателя **POINT SETTER®** со стандартным адаптером для операционного стола, соединительной трубкой, стерильными чехлами и мелкими деталями



20 0200 59

20 0200 59

**Передвижная стойка **STOR-E®****, для держателя **POINT SETTER®**

включая:

**Набор навесных элементов**, для **POINT SETTER®**

**Корзина**



**КОМПОНЕНТЫ  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**



Глава «Компоненты / Запасные части» содержит детальную информацию об инструментарию KARL STORZ.

Для упрощения поиска имеется индекс, позволяющий быстро найти отдельные части через соответствующий номер инструмента в сборе, номер комплекта или номер прибора.

## Горячая линия

По всем вопросам относительно изделий, их замены, ухода и чистки к Вашим услугам горячая линия KARL STORZ EP1: +49 (0)7461/708-490, с понедельника по четверг с 7 до 18 часов и в пятницу с 7 до 17 часов.

## Пример:

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге	
095501	<b>Налобный осветитель «CLAR 73», с прямым штекером</b>	11	
095502	<b>Налобная лампа «CLAR 73», с интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 3,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света</b>		
078730	<b>Головная лента, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505</b>		
078681	<b>Зажим с лентой, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде</b>		
			
Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге	
078730	<b>Головная лента, для 094051</b>	12	
			
Запасные части			
	078502 <b>Резьбовой колпачок</b>		078511 <b>Налобная подкладка, на кнопках</b>
	078503 <b>Тормозной цилиндр, из трех частей, для шарнирного соединения</b>		310073 <b>Защитный зажим, для кабеля холодного света, для фиксации световода на головной ленте, 2 шт.</b>

Изображение компонентов/запасных частей к соответствующему номеру изделия с указанием страницы каталога

### НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ

Зеркала, головные ленты	SP 4-SP 5
Налобные осветители	SP 6-SP 11
Налобные осветители LED	SP 12-SP 14
Налобные осветители «CLAR 73»	SP 15-SP 17
Налобные осветители KS60	SP 18-SP 19
Налобный осветитель «CLAR 55»	SP 20-SP 21

### ОТОСКОПЫ

Оптика HOPKINS®	SP 22-SP 23
Телеотоскопы	SP 22

### НОСОВЫЕ ЗЕРКАЛА

SP 24-SP 25

### ЩИПЦЫ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ ХРЯЩА

SP 25

### СИНУСКОПЫ

Оптика ENDOCAMELEON® ENT HOPKINS®	SP 26
Оптика HOPKINS® II	SP 26-SP 27

### ТРУБКИ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

Аспирационные трубки	SP 28-SP 30
Элеватор с аспирационным каналом, аспирационный распатор	SP 29
Трубки для аспирации и ирригации	SP 31
Рукоятки для аспирации и ирригации	SP 32

### ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГОРТАНИ

SP 31

### СИАЛЭНДСКОПЫ

Миниатюрная оптика прямого видения	SP 33-SP 34
------------------------------------	-------------

### ЩИПЦЫ И ВЫКУСЫВАТЕЛИ

SP 35-SP 36

### ШПАТЕЛИ И РОТОРАСШИРИТЕЛИ

SP 37-SP 39

### СТРОБОСКОП

SP 39

### ГИБКИЕ ЭНДСКОПЫ

Ринофаринголарингофиброскопы, переходник с двумя кранами	SP 40
Устройство для аспирации, аспирационный клапан	SP 41
Бронхофиброскопы	SP 42

### TELE PAK X

SP 42

### ЛАРИНГОСКОПЫ

Оптика HOPKINS® и HOPKINS® II	SP 43
-------------------------------	-------

### БРОНХОСКОПЫ

Универсальные бронхоскопы для взрослых	SP 46
Бронхоскопы для взрослых	SP 47-SP 48
Бронхоскопы для детей	SP 50

### ОПТИЧЕСКИЙ ИНТУБАЦИОННЫЙ ТРАХЕОСКОП

SP 49

### СТЕНТ-АППЛИКАТОРЫ по TONN

SP 49

### ЭЗОФАГОСКОПЫ

Оптика HOPKINS®, миниатюрная оптика прямого видения	SP 51
Тубусы эзофагоскопа, рукоятка	SP 52-SP 53

### КОРЗИНЧАТЫЕ ЗАХВАТЫ

SP 54

### СТЕНТОВЫЕ ЩИПЦЫ по FREITAG

SP 55

### ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ

Оптика HOPKINS®	SP 56
-----------------	-------

### ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Оптика VITOM® 25	SP 57
Трансформаторы, аспиратор и бронхиальный ирригатор	SP 58
Комплект для ЛОР-обследования	SP 59
Пневматический переходник, резиновая груша	SP 60
Отоскоп, камертоны, трещотка	SP 61
Источник света LED на батарейке для эндоскопов, нистагматические очки	SP 62
Диагностическая трубка, распылитель	SP 63
Парацентезные иглы	SP 64
Петли полипные ушные	SP 65
Металлические молотки	SP 66
Ретрактор твердой мозговой оболочки, ретрактор для гломуса	SP 67
Загибочный штамп для проволоки, направляющий инструмент для вентиляционной трубки, набор для обработки хрящей	SP 68
Металлические лоток и футляры, контейнер MiniSet	SP 69
Металлический лоток, подставки для инструментов	SP 70
Биполярные щипцы TAKE APART®	SP 71
Распылители	SP 72
Носовые петли	SP 73
Раневой крючок, направляющий инструмент для лазерных зондов	SP 74
Крючок для спинки носа, костный пресс	SP 75
Циркуль, рукоятка	SP 76
Фиксирующий винт и гибкий держатель	SP 77
Ретрактор небного язычка, нагрудная опора, канатик для миндалин	SP 78
Петли для миндалин	SP 79
Шприцы высокого давления	SP 80
Батарейные рукоятки	SP 81
Резиновая груша	SP 82
Держатели ларингоскопа и нагрудные опоры	SP 82-SP 83
Подставка, нагрудная подставка	SP 84
Микропилы	SP 85
Режущий инстр. для хрящей CARTCUT® по SCHMÄL	SP 90
Интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE	SP 90
Зонд для слезного канала по BOWMAN, модель для тренинга	SP 90
Системы держателей	SP 91-SP 92
Панельная навигационная система NPU	SP 93

### МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

UNIDRIVE® S III ENT SCB, UNIDRIVE® S III ECO	SP 86
Универсальный спрей	SP 86
Режущие шейверные насадки, адаптер для чистки	SP 87
Наконечники для бора INTRA	SP 88
Наконечники для бора High-Speed	SP 89

### СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

UNIMAT® 30	SP 44
UNIMAT® 30 – Аспираторы	SP 45
CLEARVISION® II	SP 94

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ

AUTOCON® II 400 SCB	SP 95
AUTOCON® 200	SP 95-SP 96
AUTOCON® 50	SP 97
Набор хирургических электродов	SP 98

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
031131-03	SP 86	094124	SP 13	10337 TA	SP 49
040146-25	SP 91	094125 A	SP 13	10337 TB	SP 49
074090	SP 4	094127	SP 13	10338 N	SP 50
074091	SP 4	094129	SP 13	10338 P	SP 50
074092	SP 4, SP 5	094130	SP 13	10338 S	SP 50
074093	SP 4, SP 5	094301	SP 10	10381 A	SP 28
074094	SP 4, SP 5	094302	SP 10	10381 AE	SP 28
074095	SP 4	094305	SP 10	10381 AK	SP 28
075090	SP 4	094306	SP 10	10381 AL	SP 28
075095	SP 4	094320	SP 10	10381 B	SP 28
075096	SP 4	094322	SP 10	10382 A	SP 28
075097	SP 4	094325	SP 11	10382 AE	SP 28
076090	SP 5	094326	SP 11	10382 AK	SP 28
076091	SP 5	094330	SP 11	10382 AM	SP 28
076095	SP 5	094332	SP 11	10382 B	SP 28
077090	SP 5	095501	SP 15	10386 AE	SP 54
077095	SP 5	095502	SP 15, SP 16	10386 AL	SP 54
077096	SP 5	095503	SP 16	10386 B	SP 54
078502	SP 7, SP 17	095505	SP 15	10386 BE	SP 54
078503	SP 7, SP 17	095506	SP 15, SP 16	10386 VH	SP 54
078511	SP 7, SP 8, SP 9, SP 11, SP 14, SP 17, SP 19	095507	SP 16	10432 E	SP 45
078681	SP 6, SP 8, SP 9, SP 10, SP 11, SP 15, SP 18	10005 AA	SP 43	10432 G	SP 45
078730	SP 6, SP 7, SP 15, SP 17	10005 BA	SP 43	10432 N	SP 45
078740	SP 10, SP 11	10017 AA	SP 48	10432 T	SP 45
078760	SP 12, SP 13, SP 14	10018 AA	SP 48	10434	SP 58
084508	SP 7	10020 ATA	SP 51	10455 A	SP 58, SP 72
087200	SP 20	10023 ABA	SP 48	10510 AA	SP 55
087201	SP 20, SP 21	10030 AA	SP 51	10510 B	SP 55
087202	SP 21	10101 FA	SP 47, SP 53	10510 CA	SP 55
087203	SP 21	10101 HA	SP 48	10510 N	SP 55
087204	SP 21	102201 B	SP 58	10520	SP 49
087205	SP 21	102201 C	SP 58	10521	SP 49
087206	SP 21	10314 BN	SP 47	10522	SP 49
087284	SP 20, SP 21	10314 P	SP 47	10523	SP 49
087290	SP 20	10315 N	SP 46	10524	SP 49
087294	SP 20	10315 P	SP 46	10525	SP 49
087295	SP 20	10317 EF	SP 48	10526	SP 49
087296	SP 20	10317 EL	SP 48	10530	SP 49
087297	SP 20	10318 B	SP 46	10531	SP 49
094005	SP 7	10318 C	SP 46	10532	SP 49
094051	SP 6	10318 D	SP 46	10533	SP 49
094053	SP 6, SP 7	10318 L	SP 46	10534	SP 49
094055	SP 6	10318 S	SP 46	10535	SP 49
094100	SP 12	10320 AA	SP 48	10536	SP 49
094103	SP 12, SP 13	10320 AP	SP 56	10540	SP 49
094104	SP 12, SP 13	10320 BA	SP 48	10542	SP 49
094105	SP 13	10320 BP	SP 56	10544	SP 49
094108	SP 12	10320 DA	SP 48	10545	SP 49
094108 B	SP 12, SP 62	10320 DP	SP 56	10546	SP 49
094109	SP 14	10324 AA	SP 51	10550	SP 49
094110	SP 12	10324 BA	SP 48	10552	SP 49
094120	SP 13	10328 AA	SP 48	10554	SP 49
		10337 T	SP 49	10555	SP 49

# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
10556	SP 49	12030 A	SP 53	155201	SP 64
1069400	SP 44	12030 AL	SP 53	164000	SP 65
1069500	SP 44	12030 B	SP 53	164001	SP 65
108210	SP 20, SP 21	12030 C	SP 53	164002	SP 65
108211	SP 21	12030 F	SP 53	164003	SP 65
108213	SP 21	12030 G	SP 53	164004	SP 65
108214	SP 21	12070	SP 53	164100	SP 65
108222	SP 21	121300	SP 61	164101	SP 65
11001 BI	SP 42	121302	SP 61	164102	SP 65
11001 BN	SP 42	121303	SP 61	164103	SP 65
11001 RD	SP 40	121304	SP 61	164800	SP 65
11001 UD	SP 40	121305	SP 61	174700	SP 66
11002 BD	SP 42	121306	SP 61, SP 62	174701	SP 66
11003 BC	SP 42	121306 P	SP 12, SP 62	174800	SP 66
11004 BC	SP 42	121310	SP 61	174801	SP 66
11004 BI	SP 42	121311	SP 61	20014230	SP 94
11005 BC	SP 42	121320	SP 61	20016630	SP 86
11009 BC	SP 42	1215 AA	SP 22	20020050	SP 92
11009 BI	SP 42	1216 AA	SP 23	20020053	SP 92
11101 RP	SP 40	1218 AA	SP 22	20020059	SP 92
11101 SK	SP 40	1218 BA	SP 22	20031002	SP 92
11101 SP	SP 40	1230 AA	SP 23	20031002 C	SP 92
11301 D4	SP 62	1230 BA	SP 23	20031020	SP 92
11572 A	SP 33	1232 AA	SP 22	20031020 C	SP 92
11573 A	SP 33	1232 BA	SP 22	20040240RU	SP 42
11574 A	SP 33	125501	SP 61	20040280	SP 42
11575 A	SP 33	125601	SP 61	20045001-RU	SP 42
11576 A	SP 34	126000	SP 61	20090170	SP 86, SP 95
11576 TJ	SP 35	126001	SP 61	2026890	SP 58
11576 ZJ	SP 35	126100	SP 59, SP 61	2027290	SP 58
11577 A	SP 34	130000	SP 61	2027390	SP 94
11581 A	SP 33	130001	SP 61	2027590	SP 86, SP 97
11582 A	SP 33	138700	SP 59	2027690	SP 95, SP 96
11583 A	SP 33	138805	SP 62	2028090	SP 96
11583 TJ	SP 35	138806	SP 62	20330088	SP 94
11583 ZJ	SP 35	138807	SP 62	204405	SP 28
11900 AE	SP 41	138905	SP 62	204405 E	SP 28
11900 AS	SP 41	138964	SP 62	204407	SP 28
11900 AV	SP 41	13991 DA	SP 41	204407 E	SP 28
11900 AZ	SP 41	148500	SP 63	204409	SP 28
11900 VA	SP 41	148608	SP 63	204409 E	SP 28
119500	SP 60	148609	SP 63	204806	SP 29
119501	SP 60	148610	SP 63	204806 E	SP 29
119650	SP 60	148710	SP 63	204808	SP 29
119651	SP 60	148720	SP 63	204808 E	SP 29
12015 AA	SP 51	148722	SP 63	204809	SP 29
12016 E	SP 52	148725	SP 63	204809 E	SP 29
12016 EF	SP 52	149307	SP 63	204810	SP 29
12016 EH	SP 52	149320	SP 63	204810 E	SP 29
12016 EM	SP 52	149324	SP 63, SP 72	204812	SP 29
12016 F	SP 52	155000	SP 64	204812 E	SP 29
12016 FF	SP 52	155001	SP 64	204815	SP 29
12016 FM	SP 52	155200	SP 64	204815 E	SP 29

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
20520501	SP 97	231028	SP 68	25320083	SP 44
20520520	SP 97	231030	SP 68	25320084	SP 44
20522501	SP 95	231032	SP 68	25320085	SP 44
20522501 C	SP 96	231035	SP 68	254000	SP 85
20522501-010	SP 96	233250	SP 74	254020	SP 85
20522501C010	SP 96	233250 A	SP 74	254021	SP 85
20522520	SP 95	233250 B	SP 74	254100	SP 85
20522520 C	SP 96	239000	SP 69	254200	SP 85
20522520-010	SP 96	239001	SP 69	254300	SP 85
20522520C010	SP 96	239075	SP 69	26284 HM	SP 71
20530008	SP 98	239076	SP 69	26520031	SP 98
20530031	SP 98	239728	SP 70	26520032	SP 98
20535201-111	SP 95	239728 F	SP 69	26520033	SP 98
20535201-112	SP 95	239728 FA	SP 69	26520034	SP 98
20535201-113	SP 95	239728 FE	SP 69	26520035	SP 98
20535201-114	SP 95	239728-1	SP 70	26520036	SP 98
20535201-115	SP 95	239728-2	SP 70	26520037	SP 98
20535201-116	SP 95	252510	SP 88	26520038	SP 98
20535220-111	SP 95	252511	SP 88	26520039	SP 98
20535220-112	SP 95	252512	SP 88	26520040	SP 98
20535220-113	SP 95	252570	SP 88	26520041	SP 98
20535220-114	SP 95	252571	SP 88	26520042	SP 98
20535220-115	SP 95	252572	SP 88	27021 Y	SP 48
20535220-116	SP 95	252573	SP 88	27200	SP 80
2054090	SP 58	252574	SP 88	27200 B	SP 80
20711621	SP 86	252575	SP 88	27200 P	SP 80
20711640	SP 86	252590	SP 88	27200 S	SP 80
20711680	SP 86	252591	SP 88	27202 Q	SP 80
20780020	SP 91	252592	SP 88	2723091	SP 94
20916020	SP 57	252610	SP 89	2724190	SP 94
2107890	SP 86	252611	SP 89	2727291	SP 94
219800	SP 67	252612	SP 89	27550 A	SP 48, SP 74
219801	SP 67	252614	SP 89	27550 C	SP 46, SP 50
219802	SP 67	252615	SP 89	27630022	SP 92
219803	SP 67	252616	SP 89	27677 BV	SP 91
219804	SP 67	252617	SP 89	27809	SP 95, SP 96, SP 97
219805	SP 67	252660	SP 89	280053	SP 86
219806	SP 67	252661	SP 89	280053 B	SP 86
219900	SP 67	252662	SP 89	280053 C	SP 86
219901	SP 67	252663	SP 89	28172 HG	SP 91
219902	SP 67	252680	SP 89	28172 HR	SP 91
219903	SP 67	252681	SP 89	28172 WC	SP 92
219904	SP 67	252682	SP 89	28272 ECW	SP 91
227800	SP 68	252690	SP 89	28272 EH	SP 91
227801	SP 68	252691	SP 89	28272 EHS	SP 91
227802	SP 68	252692	SP 89	28272 HB	SP 91
230000	SP 68	25320001	SP 44	28272 RKB	SP 91
230001	SP 68	25320001C	SP 44	28272 UKN	SP 91
230002	SP 68	25320020	SP 44	29005 AK	SP 92
231020	SP 68	25320020C	SP 44	30526 Q	SP 55
231022	SP 68	25320080	SP 44	310010	SP 8
231024	SP 68	25320081	SP 44	310011	SP 8, SP 9
231026	SP 68	25320082	SP 44	310015	SP 8

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
310016	SP 8, SP 9	403855	SP 24	41204 KKB	SP 87
310020	SP 9	403865	SP 24	41204 KKBA	SP 87
310025	SP 9	403875	SP 24	41204 KKF	SP 87
310060	SP 18	403890	SP 24	41204 KKFA	SP 87
310061	SP 18	403950	SP 24	436610	SP 72
310063	SP 18, SP 19	403975	SP 24	437000	SP 58
310065	SP 19	404037	SP 25	437520	SP 72
310070	SP 18, SP 19	404040	SP 25	437600	SP 72
310073	SP 7, SP 9, SP 14, SP 17, SP 19	404055	SP 25	437601	SP 72
310075	SP 8	404075	SP 25	440000	SP 73
310076	SP 9	404090	SP 25	440001	SP 73
3430890	SP 47, SP 48, SP 53	40701401	SP 86	440002	SP 73
39219 XF	SP 70	40701420	SP 86	440003	SP 73
39219 XFB	SP 70	40701601-1	SP 86	440004	SP 73
39219 XFS	SP 70	40701620-1	SP 86	441510	SP 73
39219 XFV	SP 70	40800001	SP 93	441511	SP 73
39299 SF	SP 70	40800020	SP 93	441512	SP 73
39760 A	SP 69	40800028	SP 93	443500	SP 73
39780 A	SP 69	40800030	SP 93	443504	SP 73
39780 AB	SP 69	40800040	SP 93	460001	SP 35
39785 AA	SP 69	40800050	SP 93	460001 E	SP 35
400 A	SP 39, SP 44, SP 58, SP 86, SP 91, SP 93, SP 94, SP 95, SP 96, SP 97	40800060	SP 93	460501	SP 35
400 F	SP 42	40800072	SP 93	461000	SP 74
400500	SP 24	40800074	SP 93	462010	SP 71
400502	SP 24	40800076	SP 93	462011	SP 71
40150001	SP 39	40800080	SP 93	462020	SP 71
40150020	SP 39	40800087	SP 93	462021	SP 71
40160021	SP 39	40800090	SP 93	462022	SP 71
40160030	SP 39	40800110	SP 93	462023	SP 71
40160032	SP 39	40924	SP 82	469600	SP 25
40160101	SP 39	40924 B	SP 82	469602	SP 25
40160120	SP 39	40924 S	SP 82	474001	SP 29
403340	SP 24	41200 RA	SP 87	474001 E	SP 29
40334101	SP 94	41200 RA1	SP 87	479800	SP 29
40334120	SP 94	41200 RA2	SP 87	479800 E	SP 29
40334140	SP 94	41201 GN	SP 87	488038	SP 25
40334180	SP 94	41201 KK	SP 87	488084	SP 30
403355	SP 24	41201 KKSA	SP 87	488084 E	SP 30
403375	SP 24	41201 KKSB	SP 87	488085	SP 30
403390	SP 24	41201 KN	SP 87	488085 E	SP 30
403440	SP 24	41201 KSA	SP 87	488086	SP 30
403441	SP 24	41201 LN	SP 87	488086 E	SP 30
403455	SP 24	41201 LSA	SP 87	495 F	SP 22, SP 23, SP 25, SP 26, SP 27, SP 33, SP 34, SP 40, SP 42, SP 43, SP 46, SP 48, SP 51, SP 52, SP 56, SP 57, SP 75
403475	SP 24	41201 SN	SP 87		
403490	SP 24	41202 KN	SP 87		
403540	SP 24	41203 GNB	SP 87		
403555	SP 24	41203 GNF	SP 87		
403565	SP 24	41203 KKB	SP 87		
403575	SP 24	41203 KKBA	SP 87		
403590	SP 24	41203 KKF	SP 87		
403835	SP 24	41203 KKFA	SP 87		
		41203 KNB	SP 87		
		41203 KNF	SP 87		

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
495 G	SP 22, SP 23, SP 25, SP 26, SP 27, SP 33, SP 34, SP 40, SP 42, SP 43, SP 46, SP 48, SP 51, SP 52, SP 56, SP 57, SP 75	6377091	SP 40, SP 52	7230 EA	SP 27
495 NAS	SP 6	6407991	SP 77	7230 FA	SP 27
495 NWMS	SP 6	6408091	SP 77	7230 FLA	SP 27
495 NY	SP 18	648500	SP 36	7230 FP	SP 26
495 NYW	SP 18	648502	SP 36	7230 FVA	SP 27
496500	SP 76	648503	SP 36	7230 FWA	SP 27
496501	SP 76	649182	SP 31	723017	SP 77
506496	SP 75	649182 E	SP 31	723018	SP 77
506497	SP 75	649183	SP 31	723018 Z	SP 77
523900	SP 75	649183 E	SP 31	723128	SP 90
523901	SP 75	649184	SP 31	723128 A	SP 90
523950	SP 90	649184 E	SP 31	723128 B	SP 90
523951	SP 90	649185	SP 31	723128 C	SP 90
523952	SP 90	649185 E	SP 31	723128 D	SP 90
523954	SP 90	651503	SP 36	723128 E	SP 90
523956	SP 90	651504	SP 36	723128 F	SP 90
523958	SP 90	6573890	SP 53	723128 G	SP 90
525520	SP 76	660000	SP 90	723128 H	SP 90
525523	SP 76	660000 A	SP 90	723128 K	SP 90
525525	SP 76	660000 T	SP 90	7235 AWA	SP 27
529205	SP 30	660074 SF	SP 90	723620	SP 32
529207	SP 30	660074 SG	SP 90	723620 DV	SP 32
529207 E	SP 30	660074 SK	SP 90	723620 H	SP 32
529209	SP 30	6867791	SP 74	723621	SP 32
529209 E	SP 30	6871191	SP 52	723621 SV	SP 32
529305	SP 30	6901790	SP 54	723622	SP 32
529307	SP 30	6901890	SP 54	723622 H	SP 32
529309	SP 30	6927691	SP 40	723623	SP 32
5501135	SP 38	6988190	SP 53	7249291	SP 32
5501435	SP 37	7207 AA	SP 27	725000	SP 78
5904998	SP 35	7207 BA	SP 27	725001	SP 78
5915702	SP 7	7209 BA	SP 27	7322990	SP 52
5920820	SP 87	7220 AA	SP 27	7362691	SP 37
5922410	SP 36	7220 BA	SP 27	740116	SP 59
5925300	SP 41	7220 CA	SP 27	743500	SP 37
5932200	SP 80	7220 FA	SP 27	743501	SP 37
5934602	SP 77	7220 FVA	SP 27	743502	SP 37
5963402	SP 35	7229 AA	SP 27	743503	SP 37
5970502	SP 31	7229 BA	SP 27	743504	SP 37
5984302	SP 82, SP 83	7229 CA	SP 27	743504 V	SP 37
600005	SP 60	7229 FA	SP 27	743505	SP 37
6011590	SP 71	7230 AA	SP 27	743506	SP 37
6127390	SP 50, SP 60	7230 AE	SP 26	743910	SP 37
6127490	SP 46, SP 47	7230 AP	SP 26	743915	SP 37
6127590	SP 46, SP 47	7230 AWA	SP 27	743920	SP 37
6299991	SP 77	7230 BA	SP 27	743925	SP 37
63	SP 61	7230 BP	SP 26	743930	SP 37
63 A	SP 61	7230 BVA	SP 27	743935	SP 37
634840	SP 90	7230 BWA	SP 27	743940	SP 37
6377790	SP 40	7230 CA	SP 27	744500	SP 38
		7230 CVA	SP 27	744501	SP 38
		7230 CWA	SP 27	744510	SP 38
		7230 DA	SP 27	744600	SP 38

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
744601	SP 38	771412	SP 80	8575 KW	SP 83
744602	SP 38	771413	SP 80	8575 L	SP 84
744603	SP 38	771415	SP 80	8575 LA	SP 84
744605	SP 38	771420	SP 80	8575 LB	SP 84
744800	SP 78	7909890	SP 55	8575 LC	SP 84
744801	SP 78	7944790	SP 55	8585 S	SP 84
744805	SP 78	7976090	SP 77	8585 S-11	SP 84
745200	SP 39	826200	SP 59	8585 S-12	SP 84
745201	SP 39	826201	SP 59	8585 S-13	SP 84
745202	SP 39	826210	SP 59	8585 S-14	SP 84
745800	SP 90	826300	SP 39	8585 S-15	SP 84
745802	SP 90	8565 B	SP 81	8585 SP	SP 84
745830	SP 90	8565 BB	SP 81	8700 CKA	SP 43
749000	SP 78	8565 BC	SP 81	8700 CP	SP 43
749001	SP 78	8565 BCE	SP 81	8700 DKA	SP 43
753500	SP 79	8565 BG	SP 81	8705 CKA	SP 43
753501	SP 79	8565 BL	SP 81	8706 CA	SP 43
753502	SP 79	8565 C	SP 81	8707 DA	SP 43
753503	SP 79	8565 CL	SP 81	8707 DP	SP 43
753504	SP 79	8565 E	SP 81	8710 AGA	SP 43
753700	SP 79	8574 KT	SP 83	8710 AP	SP 43
753701	SP 79	8574 KU	SP 83	8711 AGA	SP 43
754200	SP 78, SP 79	8574 KW	SP 83	8711 AP	SP 43
754300	SP 78	8575 AV	SP 43	8712 AP	SP 43
755500	SP 31	8575 GN	SP 83	8712 BP	SP 43
755501	SP 31	8575 K	SP 82	8712 CP	SP 43
755505	SP 31	8575 KA	SP 82	955 S	SP 16
755506	SP 31	8575 KB	SP 82, SP 83	955 U	SP 16
770500	SP 31	8575 KC	SP 82	955 V	SP 16
771400	SP 80	8575 KD	SP 82, SP 83	955 W	SP 16
771410	SP 80	8575 KT	SP 83	955 Z	SP 16

# Лобные рефлекторы

Зеркала, головные ленты

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 074090** Лобный рефлектор  
074091 Зеркало, Ø 90 мм  
074095 Головная лента, узкая

3

- 075090** Лобный рефлектор  
074091 Зеркало, Ø 90 мм  
075095 Головная лента, широкая

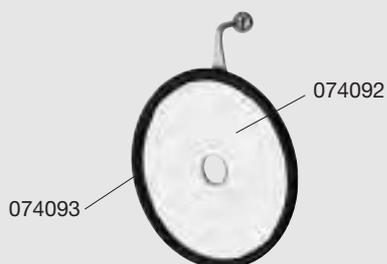


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 074091** Зеркало, Ø 90 мм

—



## Запасные части



074092  
Зеркало, Ø 90 мм



074093  
Резиновое кольцо,  
Ø 90 мм



074094  
Задняя стенка, Ø 90 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 074095** Головная лента, узкая, для 074090  
**075095** Головная лента, широкая, для 075090

—

—



## Запасные части



075096  
Резьбовой колпачок,  
для шарнирного соединения



075097  
Тормозной цилиндр,  
из 3 частей, для шарнирного  
соединения

# Лобные рефлекторы

Зеркала, головные ленты

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**076090** Лобный рефлектор по ZIEGLER

3

076091 Зеркало, Ø 90 мм

076095 Головная лента, узкая

**077090** Лобный рефлектор по ZIEGLER

076091 Зеркало, Ø 90 мм

077095 Головная лента, широкая

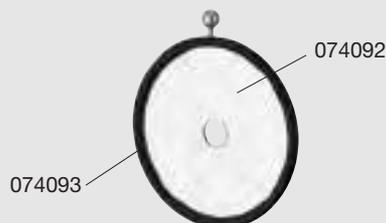


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**076091** Зеркало, Ø 90 мм

—



## Запасные части



074092  
Зеркало, Ø 90 мм



074093  
Резиновое кольцо,  
Ø 90 мм



074094  
Задняя стенка, Ø 90 мм

Компоненты / Запасные части

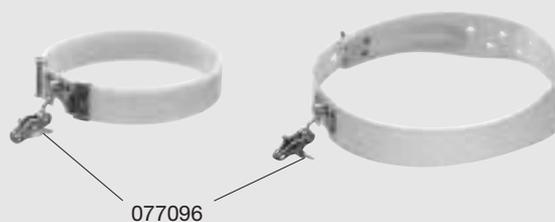
Страница в каталоге

**076095** Головная лента по ZIEGLER, узкая, для 076090

—

**077095** Головная лента по ZIEGLER, широкая, для 077090

—



## Запасная часть

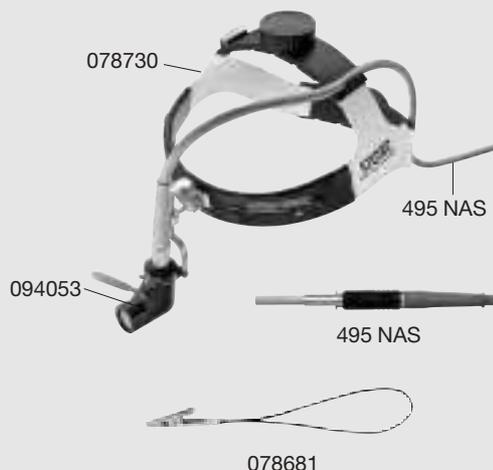


077096  
Двухшарнирное  
соединение

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094051 Налобный осветитель**
- 094053 **Налобная лампа**, с U-образной подвеской и шарнирным соединением
- 078730 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505
- 495 NAS **Опволоконный световод**, штекер прямой, Ø 3,5 мм, длина 230 см
- 078681 **Зажим с лентой**, для прикрепления опволоконного световода к операционной одежде



7

- 094055 Налобный осветитель**
- 094053 **Налобная лампа**, с U-образной подвеской и шарнирным соединением
- 078730 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505
- 495 NWMS **Опволоконный световод**, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света, Ø 3,5 мм, длина 230 см
- 078681 **Зажим с лентой**, для прикрепления опволоконного световода к операционной одежде



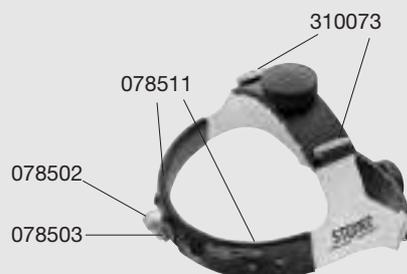
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

078730

**Головная лента**, для 094051 и 094055

12



### Запасные части



078502  
**Резьбовой колпачок**



078511  
**Налобная подкладка, на кнопках**



078503  
**Тормозной цилиндр, из трех частей, для шарнирного соединения**



310073  
**Защитный зажим, для кабеля холодного света, для фиксации световода на головной ленте, 2 шт.**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

094053

**Налобная лампа**, для 094051 и 094055

—



### Запасные части



084508  
**Подвесная ручка, с поперечным соединением, для 084500 – 084503**



094005  
**Рукоятка, стерилизуемая, с гильзой**



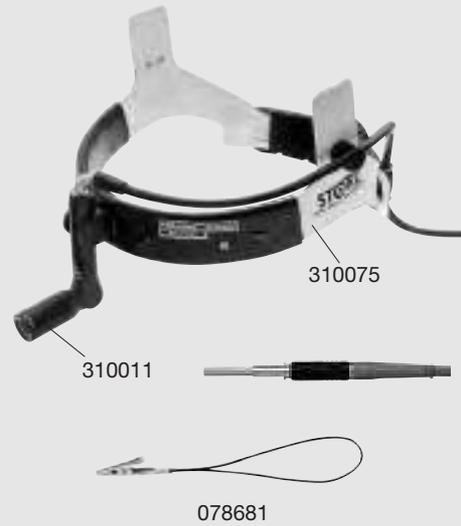
5915702  
**Установочный винт, для корпуса лампы**

## Налобные осветители

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 310010**      **Налобный осветитель**, с прямым штекером
- 310011      **Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света
- 310075      **Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 310010/310015
- 078681      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



8

- 310015**      **Налобный осветитель**, со штекером, загнутым на 90°
- 310016      **Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света
- 310075      **Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 310010/310015
- 078681      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 310075**      **Головная лента**, для 310010 и 310015

12

### Запасная часть



078511  
**Налобная подкладка**,  
на кнопках

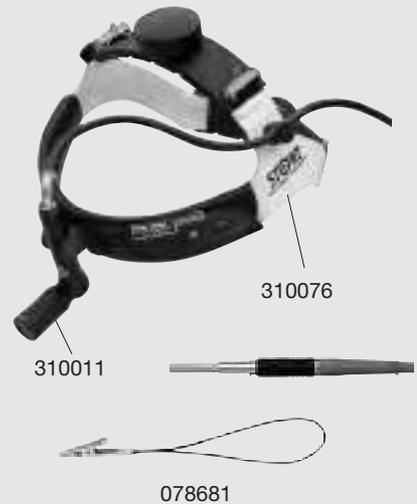


## Налобные осветители

Компоненты / Запасные части

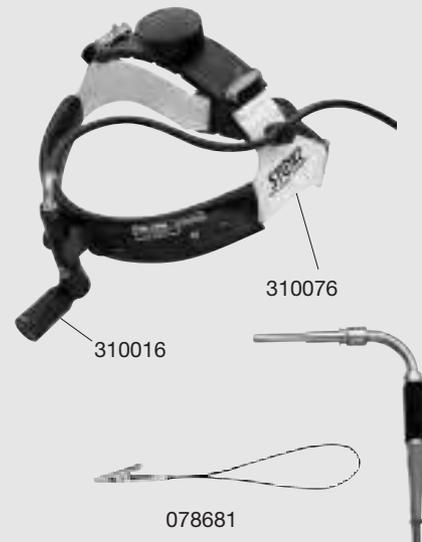
Страница в каталоге

- 310020**      **Налобный осветитель**, с прямым щеткером
- 310011      **Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым щеткером для источника холодного света
- 310076      **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 310020/310025
- 078681      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



8

- 310025**      **Налобный осветитель**, со щеткером, загнутым на 90°
- 310016      **Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, со щеткером, загнутым на 90° к источнику холодного света
- 310076      **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 310020/310025
- 078681      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 310076**      **Головная лента**, для 310020 и 310025



12

### Запасные части



078511  
**Налобная подкладка**,  
на кнопках



310073  
**Защитный зажим**,  
для кабеля холодного света,  
для фиксации световода  
на головной ленте, 2 шт.

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

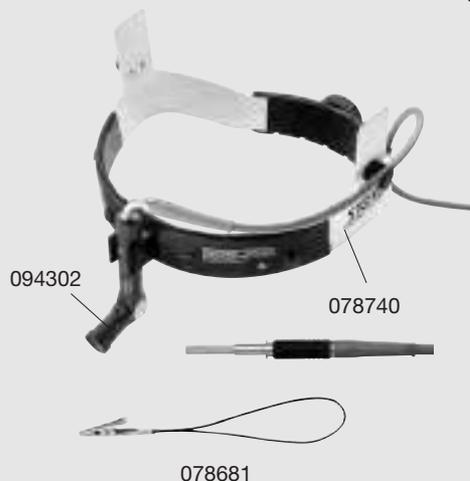
**094301 Налобный осветитель**, с прямым штекером

9

**094302 Налобная лампа**, легкая модель, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света

**078740 Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 094301 – 094330

**078681 Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде

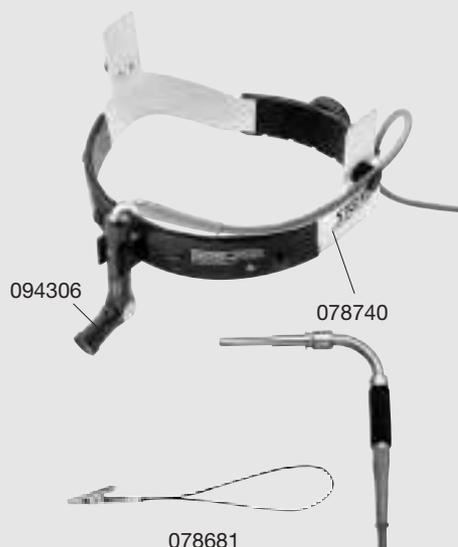


**094305 Налобный осветитель**, со штекером, загнутым на 90°

**094306 Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

**078740 Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 094301 – 094330

**078681 Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



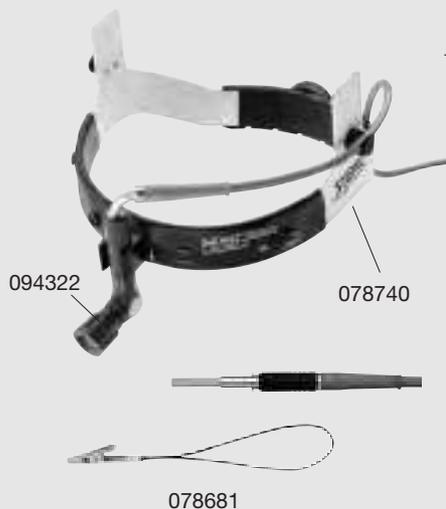
**094320 Налобный осветитель**, с прямым штекером

10

**094322 Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света

**078740 Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 094301 – 094330

**078681 Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



## Налобные осветители

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

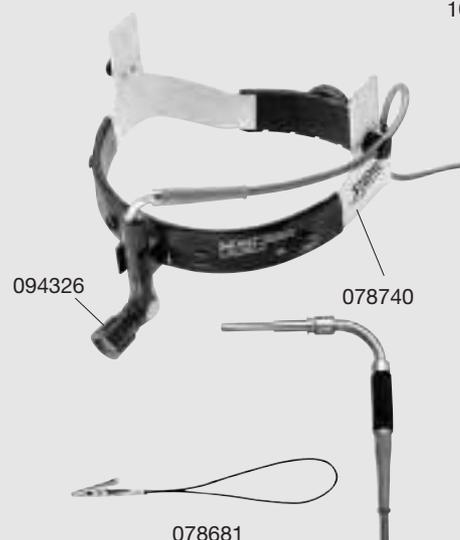
**094325 Налобный осветитель**, со штекером, загнутым на 90°

10

**094326 Налобная лампа**, с тонким интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 2,5 мм, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

**078740 Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 094301 – 094330

**078681 Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



**094330 Налобный осветитель**

**094332 Налобная лампа**, с разъемом, для использования с тонкими оптоволоконными световодами длиной 230 см – 495 NTAS с прямым штекером или 495 NTXS со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

**078740 Головная лента**, сверхлегкая, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, без поперечной ленты, включая крепление с зажимной колодкой для налобных осветителей 094301 – 094330

**078681 Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**078740 Головная лента**, для 094301, 094305, 094320, 094325 и 094330

12

### Запасная часть



**078511 Налобная подкладка**, на кнопках



# Налобные осветители

## Налобные осветители LED

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094100**      **Налобный осветитель LED**, с белым светом
- 094103      **Налобная лампа**, светодиодная технология LED, **белый свет**, включая кабель для блока с батареями
- 094108      **Блок с батареями**, для использования с двумя фотобатареями 121306 P, CR 123 A
- 121306 P    **Фотобатарея**, литий, 3 В, CR 123 A
- 078760      **Головная лента**, для налобных осветителей LED, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобных ламп 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124



- 094110**      **Налобный осветитель LED**, с желтоватым светом
- 094104      **Налобная лампа**, светодиодная технология LED, **желтоватый свет**, включая соединительный кабель для блока с батареями
- 094108      **Блок с батареями**, для использования с двумя фотобатареями 121306 P, CR 123 A
- 121306 P    **Фотобатарея**, литий, 3 В, CR 123 A
- 078760      **Головная лента**, для налобных осветителей LED, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобных ламп 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094108**      **Блок с батареями**, для 094100 и 094110



### Запасные части



094108 B  
**Крышка**, для блока с батареями 094108



121306 P  
**Фотобатарея**, литий, 3 В, CR 123 A

Запасные части для головной ленты, см. стр. SP 14

# Налобные осветители

## Налобные осветители LED

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094120 Налобный осветитель LED**, с белым светом
- 094103 **Налобная лампа**, светодиодная технология LED, **белый свет**, включая соединительный кабель для аккумуляторного блока
- 094124 **Аккумуляторный блок**, с 1 ионно-литиевой батареей
- 094129 **Зарядное устройство Li-Ion**, для зарядки аккумуляторного блока, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 094127 **Сетевой кабель**, для зарядного устройства 094129, длина 150 см
- 078760 **Головная лента**, для налобных осветителей LED, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобных ламп 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124



5, 399

- 094130 Налобный осветитель LED**, с желтоватым светом
- 094104 **Налобная лампа**, светодиодная технология LED, **желтоватый свет**, включая соединительный кабель для аккумуляторного блока
- 094124 **Аккумуляторный блок**, с 1 ионно-литиевой батареей
- 094129 **Зарядное устройство Li-Ion**, для зарядки аккумуляторного блока, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 094127 **Сетевой кабель**, для зарядного устройства 094129, длина 150 см
- 078760 **Головная лента**, для налобных осветителей LED, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобных ламп 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094124 Аккумуляторный блок**, для 094120 и 094130



### Запасные части



094125 A  
**Ионно-литиевая аккумуляторная батарея**, с ключом



094127  
**Сетевой кабель**, для зарядного устройства 094129, длина 150 см



094129  
**Зарядное устройство Li-Ion**, для зарядки аккумуляторного блока, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц



094105  
**Кабель-удлинитель**, для налобных осветителей LED 094100 – 094130, для размещения блока с батареями или аккумуляторного блока в карманах операционной одежды

# Налобные осветители

Налобные осветители LED

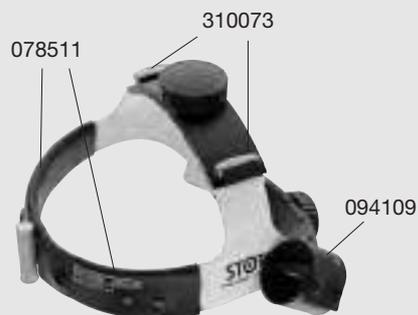
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

078760

Головная лента, для 094100, 094110, 094120 и 094130

12



## Запасные части



078511  
**Налобная подкладка,**  
на кнопках



310073  
**Защитный зажим,**  
для кабеля холодного света,  
для фиксации световода  
на головной ленте, 2 шт.



094109  
**Крепежная лента,**  
для блока с батареями  
094108 или аккумуля-  
торного блока 094124,  
кожаная, на кнопках

# Налобные осветители

Налобные осветители «CLAR 73»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11

**095501**      **Налобный осветитель «CLAR 73»**, с прямым штекером

**095502**      **Налобная лампа «CLAR 73»**, с интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 3,5 мм, с прямым штекером для источника холодного света

**078730**      **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505

**078681**      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



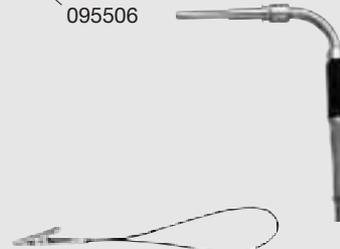
078681

**095505**      **Налобный осветитель «CLAR 73»**, со штекером, загнутым на 90°

**095506**      **Налобная лампа «CLAR 73»**, с интегральным оптоволоконным световодом длиной 230 см, Ø 3,5 мм, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света

**078730**      **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шарнирным соединением для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505

**078681**      **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



078681

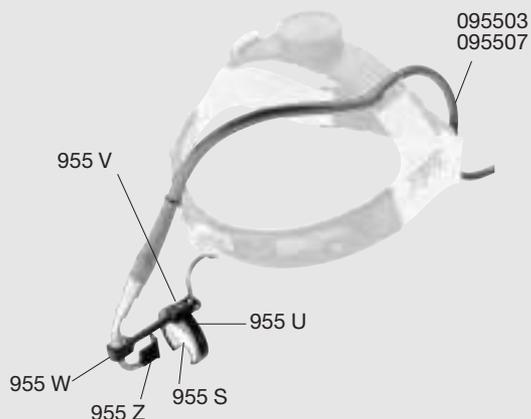
# Налобные осветители

Налобные осветители «CLAR 73»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

095502	Налобная лампа «CLAR 73», с прямым штекером	—
095506	Налобная лампа «CLAR 73», со штекером, загнутым на 90°	—



## Запасные части



955 S  
**Зеркало**



955 U  
**Metallfassung,**  
für Glasspiegel



955 V  
**Установочный винт,**  
для металлической оправы  
(зеркала)



955 W  
**Установочный винт,**  
для оптоволоконного  
световода



955 Z  
**Установочный винт,**  
комплект из 2 штук

Запасная часть к 095502



095503  
**Интегральный**  
**оптоволоконный**  
**световод,** с прямым  
штекером

Запасная часть к 095506



095507  
**Интегральный**  
**оптоволоконный**  
**световод,** со штекером,  
загнутым на 90°

# Налобные осветители

Налобные осветители «CLAR 73»

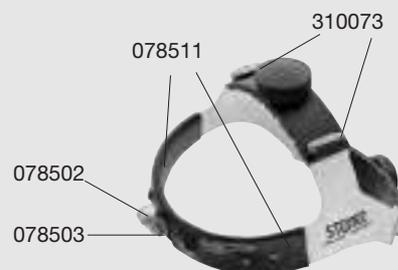
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

078730

Головная лента, для 095501 и 095505

12



## Запасные части



078502  
**Резьбовой колпачок**



078511  
**Налобная подкладка,  
на кнопках**



078503  
**Тормозной цилиндр,  
из трех частей,  
для шарнирного соединения**



310073  
**Защитный зажим,  
для кабеля холодного света,  
для фиксации световода  
на головной ленте, 2 шт.**

# Налобные осветители

Налобные осветители KS60

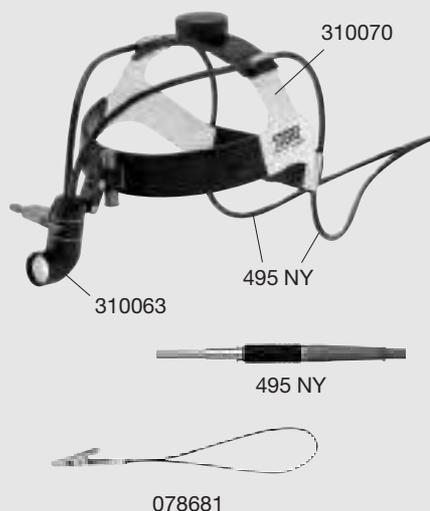
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

## 310060 Налобный осветитель KS60

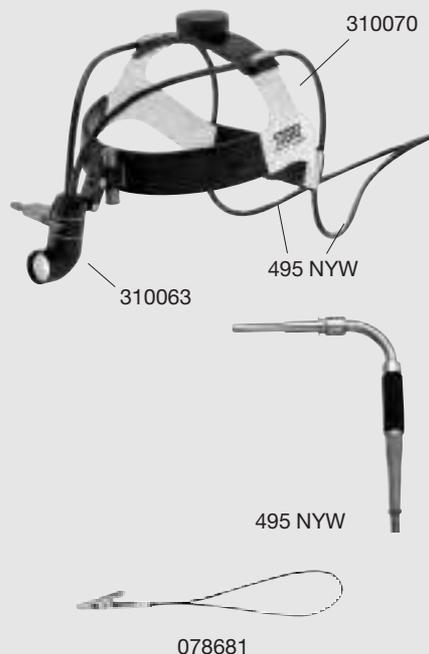
6

- 310063 **Налобная лампа KS60**, со съемной и стерилизуемой фокусирующей ручкой 310065
- 310070 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобной лампы 310063
- 495 NY **Оптоволоконный Y-световод**, со специальной защитной оболочкой для налобной лампы 310063, длина 290 см
- 078681 **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



## 310061 Налобный осветитель KS60

- 310063 **Налобная лампа KS60**, со съемной и стерилизуемой фокусирующей ручкой 310065
- 310070 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление для налобной лампы 310063
- 495 NYW **Оптоволоконный Y-световод**, со специальной защитной оболочкой для налобной лампы 310063, со штекером, загнутым на 90° к источнику холодного света, длина 290 см
- 078681 **Зажим с лентой**, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде



# Налобные осветители

Налобные осветители KS60

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

310070

**Головная лента**, для 310060 и 310061

12



## Запасные части



078511  
**Налобная подкладка,**  
на кнопках



310073  
**Защитный зажим,**  
для кабеля холодного света,  
для фиксации световода  
на головной ленте, 2 шт.

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

310063

**Налобная лампа KS60**, для 310060 и 310061

—



## Запасная часть



310065  
**Ручка**, с фокусирующим  
винтом, стерилизуемая

# Налобные осветители

Налобный осветитель «CLAR 55»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

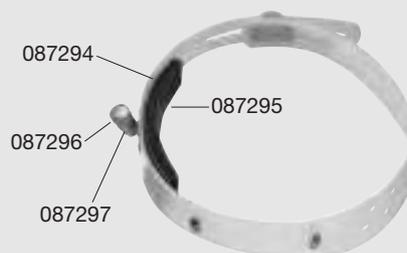
- 087200 **Налобный осветитель «CLAR 55»** —
- 087201 **Налобный осветитель «CLAR 55»**
- 108210 **Соединительный кабель для налобного осветителя, в сборе, длина 240 см**
- 087290 **Головная лента, широкая**
- 087284 **Запасная лампа, 6 Вольт**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 087290 **Головная лента, широкая, для «CLAR 55»** —



## Запасные части



087294  
**Застежка «велкро»,**  
для фиксации с внутренней  
стороны головной ленты  
087290, длина 11,5 см



087295  
**Подкладка, для застёжки**  
«велкро»



087296  
**Резьбовой колпачок,**  
для шарнирного  
соединения, для 087290



087297  
**Тормозной цилиндр,**  
из 3 частей, для шарнирного  
соединения, для 087290

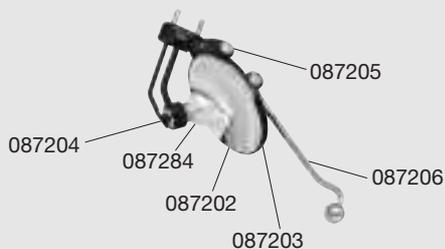
## Налобные осветители

Налобный осветитель «CLAR 55»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

087201 Налобный осветитель «CLAR 55»



### Запасные части



087202  
**Зеркало**



087203  
**Оправа для зеркала**



087204  
**Держатель осветителя, с адаптером**



087205  
**Соединитель, между оправой зеркала и держателем лампы**



087206  
**Подвеска**



087284  
**Запасная лампа, сферическая, Ø 17,5 мм, 6 Вольт, 1 Ампер**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

108210 Соединительный кабель для налобного осветителя, в сборе



### Запасные части



108211  
**Верхняя часть кабеля для налобного осветителя, длина 120 см, с соединением миноньон для подключения к налобным осветителям 084400, 084900, 087200 и к штекеру миноньон**



108214  
**Штекер миноньон, мужской**



108213  
**Соединение миноньон, женское**



108222  
**Нижняя часть кабеля для налобного осветителя, с плоским штекером 25 мм, длина 120 см**

# ОТосКОПЫ

Оптика HOPKINS®, телеотоскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

1232 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	15
1232 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	15



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

1218 AA	Телеотоскоп, с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°	16
1218 BA	Телеотоскоп, с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 30°	16
1215 AA	Телеотоскоп, с оптикой HOPKINS® прямого видения 0°	16



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**1230 AA**      **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**

17

**1230 BA**      **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**

17



**Запасные части**



**495 F**  
**Штырьковый разъем,**  
 Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



**495 G**  
**Резьбовой разъем,**  
 для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**1216 AA**      **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**

398-399



**Запасные части**



**495 F**  
**Штырьковый разъем,**  
 Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



**495 G**  
**Резьбовой разъем,**  
 для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

# Носовые зеркала

Компоненты / Запасные части

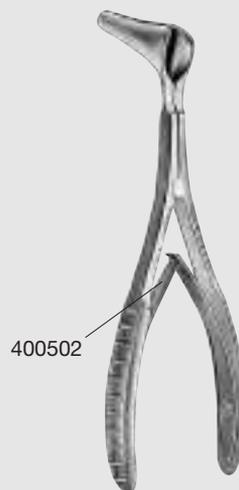
Страница в каталоге

400500	Носовое зеркало по HARTMANN	106
403540	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403555	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403565	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403575	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107, 364
403590	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107

## Запасная часть



400502  
**Пружина**, для носового зеркала



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

403340	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403355	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403375	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403390	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	107
403440	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	-
403455	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	-
403475	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	-
403490	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	-
403835	Носовое зеркало по COTTLE	108
403855	Носовое зеркало по COTTLE	108
403865	Носовое зеркало по COTTLE	108
403875	Носовое зеркало по COTTLE	108
403890	Носовое зеркало по COTTLE	108
403950	Носовое зеркало по COTTLE	-
403975	Носовое зеркало по COTTLE	-

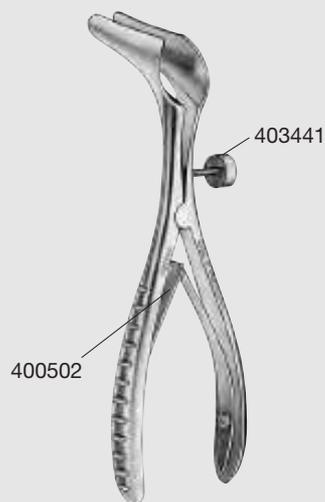
## Запасные части



400502  
**Пружина**, для носового зеркала



403441  
**Установочный винт**



# Носовые зеркала, щипцы для дробления хряща

## Компоненты / Запасные части

404040	Носовое зеркало
404055	Носовое зеркало
404075	Носовое зеркало
404090	Носовое зеркало

## Страница в каталоге

108, 316
108, 316
364
364

## Запасные части



404037  
**Оптоволоконный световод**



495 F  
**Штырьковый разъем, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf**



495 G  
**Резьбовой разъем, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe**



## Компоненты / Запасные части

469600	Щипцы для дробления хряща по RUBIN
488038	Щипцы для дробления хряща по RUBIN

## Страница в каталоге

125
158

## Запасная часть



469602  
**Защитный колпачок, для щипцов для дробления хряща по RUBIN 469600 и 488038**



469600



488038

# Синускопы

Оптика ENDOCAMELEON® ENT HOPKINS®, Оптика HOPKINS® II

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 AE

Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON® ENT

252



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 AP

Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная

254, 681

7230 BP

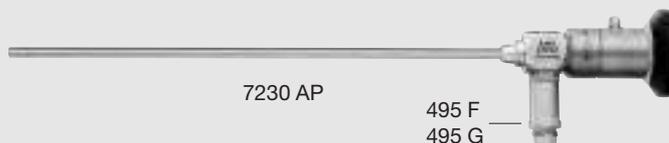
Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная

254, 681

7230 FP

Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная

254, 681



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	256, 313
7230 AWA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная	255
7230 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	256, 313
7230 BWA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная	255
7230 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	256
7230 CWA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная	255
7230 DA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 90°, крупноформатная	256
7230 EA	Оптика HOPKINS® II ретроспективного видения 120°, крупноформатная	256
7230 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	256
7230 FWA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, широкоугольная	255



Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 FLA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	257
7230 BVA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	257
7230 FVA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	257
7230 CVA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	257
7235 AWA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная	257
7220 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	258
7220 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	258
7220 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	258
7220 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	258
7220 FVA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	258
7229 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	259
7229 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	259, 283
7229 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	259
7229 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	259
7207 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°	260
7207 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°	260
7209 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°	260, 316



Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

# Трубки для аспирации и ирригации

Аспирационные трубки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>10381 A</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	663
<b>10381 AL</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	611
<b>10381 B</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	611, 663



## Запасные части

Запасная часть к 10381 A и 10381 AL

Запасная часть к 10381 B



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>10382 A</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	663
<b>10382 AM</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	611
<b>10382 B</b>	<b>Аспирационная трубка</b>	611, 663



## Запасные части

Запасная часть к 10382 A и 10382 AM

Запасная часть к 10382 B



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>204405</b>	<b>Аспирационная трубка по PLESTER</b>	37
<b>204407</b>	<b>Аспирационная трубка по PLESTER</b>	37
<b>204409</b>	<b>Аспирационная трубка по PLESTER</b>	37



## Запасные части

к 204405	204405 E <b>Мандрен</b>
к 204407	204407 E <b>Мандрен</b>
к 204409	204409 E <b>Мандрен</b>

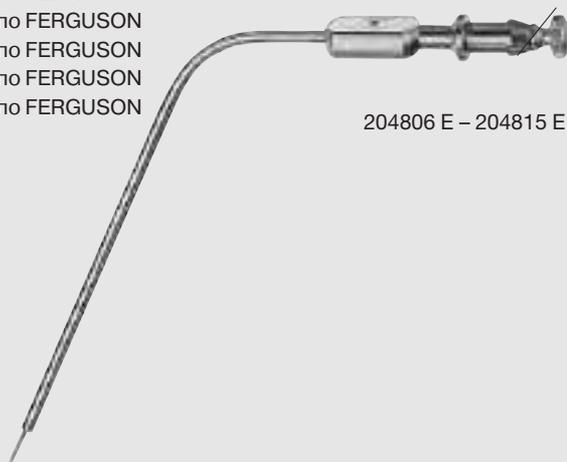
# Трубки для аспирации и ирригации

Аспирационные трубки, элеватор с аспирационным каналом, аспирационный распатор

Компоненты / Запасные части

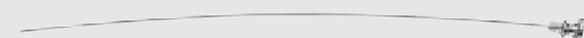
Страница в каталоге

204806	Аспирационная трубка по FERGUSON	37
204808	Аспирационная трубка по FERGUSON	37
204809	Аспирационная трубка по FERGUSON	37
204810	Аспирационная трубка по FERGUSON	37, 169
204812	Аспирационная трубка по FERGUSON	37, 169
204815	Аспирационная трубка по FERGUSON	37, 169



204806 E – 204815 E

## Запасные части



к 204806

204806 E  
**Мандрен**

к 204810

204810 E  
**Мандрен**

к 204808

204808 E  
**Мандрен**

к 204812

204812 E  
**Мандрен**

к 204809

204809 E  
**Мандрен**

к 204815

204815 E  
**Мандрен**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

474001	Элеватор с аспирационным каналом по FREER	126, 302
--------	---	----------



474001 E

## Запасная часть

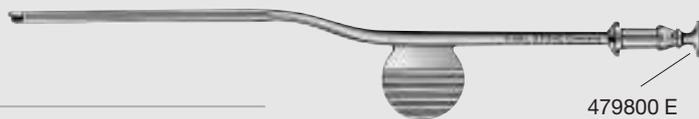


474001 E  
**Мандрен**

Компоненты / Запасные части

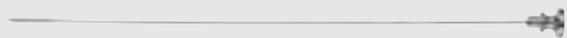
Страница в каталоге

479800	Аспирационный распатор	129
--------	------------------------	-----



479800 E

## Запасная часть



479800 E  
**Мандрен**

# Трубки для аспирации и ирригации

## Аспирационные трубки

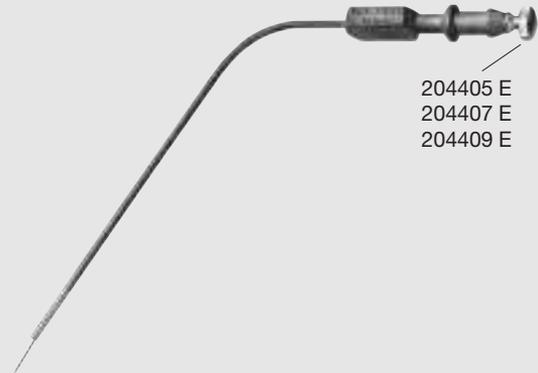
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

488084	Аспирационная трубка по FERGUSON	159
488085	Аспирационная трубка по FERGUSON	159
488086	Аспирационная трубка по FERGUSON	159

### Запасные части

к 488084	488084 E <b>Мандрен</b>
к 488085	488085 E <b>Мандрен</b>
к 488086	488086 E <b>Мандрен</b>



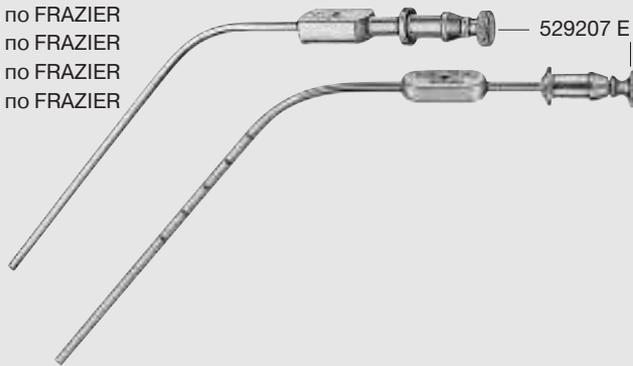
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

529205	Аспирационная трубка по FRAZIER	154
529207	Аспирационная трубка по FRAZIER	154
529305	Аспирационная трубка по FRAZIER	307
529307	Аспирационная трубка по FRAZIER	307, 315

### Запасная часть

	529207 E <b>Мандрен</b>
--	----------------------------



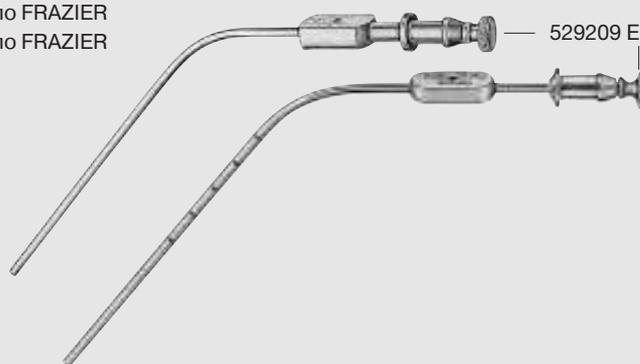
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

529209	Аспирационная трубка по FRAZIER	154
529309	Аспирационная трубка по FRAZIER	307

### Запасная часть

	529209 E <b>Мандрен</b>
--	----------------------------



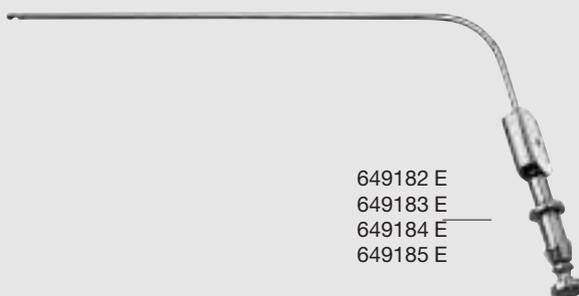
# Трубки для аспирации и ирригации, инструменты для гортани

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

649182	Аспирационная трубка по FERGUSON	194
649183	Аспирационная трубка по FERGUSON	194
649184	Аспирационная трубка по FERGUSON	194
649185	Аспирационная трубка по FERGUSON	194

649182 E  
649183 E  
649184 E  
649185 E



## Запасные части

к 649182

649182 E  
**Мандрен**

Запасная часть к 649184

649184 E  
**Мандрен**

к 649183

649183 E  
**Мандрен**

Запасная часть к 649185

649185 E  
**Мандрен**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

755500	Аспирационная трубка по YANKAUER	357
755505	Аспирационная трубка по YANKAUER	357



## Запасные части

Запасная часть к 755500



755501  
**Головка для аспирации,**  
отверстие Ø 4 мм

Запасная часть к 755505

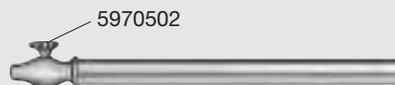


755506  
**Головка для аспирации,**  
отверстие Ø 2 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

770500	Рукоятка, для гортанных зеркал	359-360
--------	--------------------------------	---------



## Запасная часть



5970502  
**Запасной винт,**  
для рукоятки 770500

# Трубки для аспирации и ирригации

Рукоятки для аспирации и ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**723620** **Рукоятка для аспирации и ирригации** по THUMFART

197

723620 H **Рукоятка** по THUMFART с эргономичным кольцом для большого пальца и углублениями для других пальцев, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

723620 DV **Кнопочный клапан**, с функцией фиксации

**723621** **Рукоятка для аспирации и ирригации** по THUMFART

723620 H **Рукоятка** по THUMFART с эргономичным кольцом для большого пальца и углублениями для других пальцев, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

723621 SV **Кнопочный клапан** (ирригация работает только при удерживаемой в нажатом положении кнопке)



723620 DV



723621 SV

## Запасные части



7249291  
**Набор прокладочных колец**, 2 размера,  
5 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**723622** **Рукоятка для аспирации и ирригации** по IRO

198

723622 H **Рукоятка** по IRO, в форме пистолета, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

723620 DV **Кнопочный клапан**, с функцией фиксации

**723623** **Рукоятка для аспирации и ирригации** по IRO

723622 H **Рукоятка** по IRO, в форме пистолета, используется с тубусами для ирригации и аспирации 723527 A – F и 723540 A – F

723621 SV **Кнопочный клапан** (ирригация работает только при удерживаемой в нажатом положении кнопке)



723620 DV



723621 SV

## Запасные части

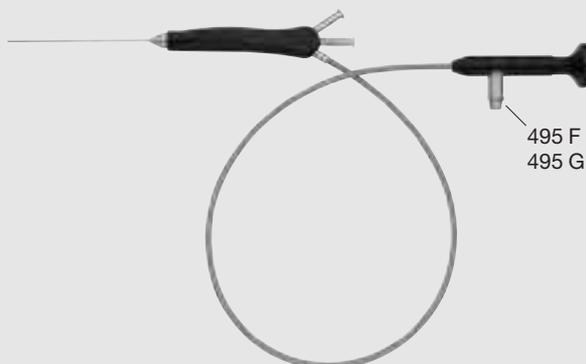


7249291  
**Набор прокладочных колец**, 2 размера,  
5 шт./упаковка

## Сиалэндоскопы

Миниатюрная оптика прямого видения

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
11572 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	320
11573 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	320
11574 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	320



### Запасные части

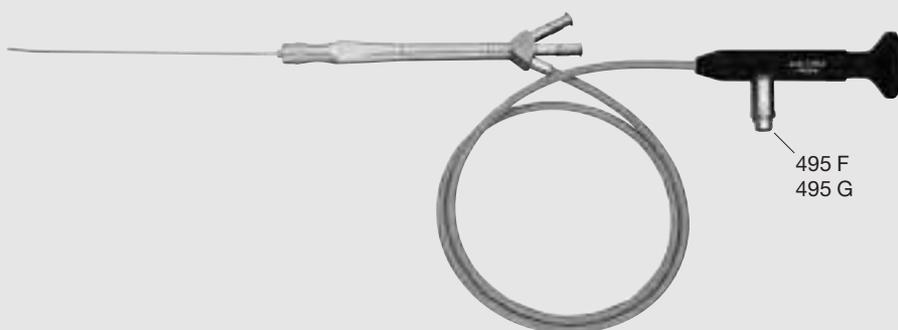


495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
11575 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	321
11581 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	321
11582 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	321
11583 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	321



### Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

# Сиалэндоскопы

Миниатюрная оптика прямого видения

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11576 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	322
11577 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	324



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

## Щипцы и выкусыватели

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
11576 TJ	Щипцы для удаления инородных тел	326
11576 ZJ	Щипцы для биопсии	326
11583 TJ	Щипцы для удаления инородных тел	326
11583 ZJ	Щипцы для биопсии	326



### Запасные части

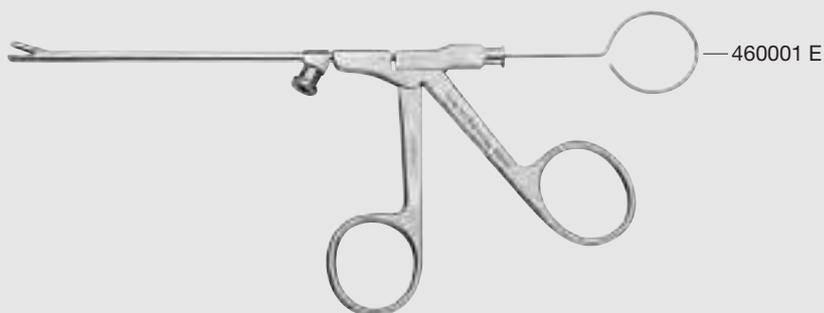


5904998  
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963402  
Винт с накатанной головкой

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
460001	Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER	285
460501	Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER	285



### Запасная часть



460001 E  
Мандрен для чистки,  
Ø 1,6 мм, рабочая  
длина 18 см

## Щипцы и выкусыватели

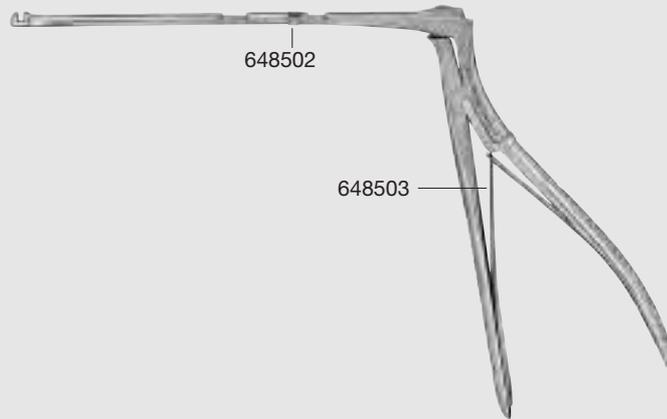
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

648500

**Выкусыватель для клиновидной кости** по HAJEK-KOFLER

172



### Запасные части



648502  
**Гайка с накатом,**  
для поворотных  
выкусывателей  
для клиновидной кости  
648500 – 648523



648503  
**Пластинчатый шарнир,**  
для костных выкусывателей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

651503

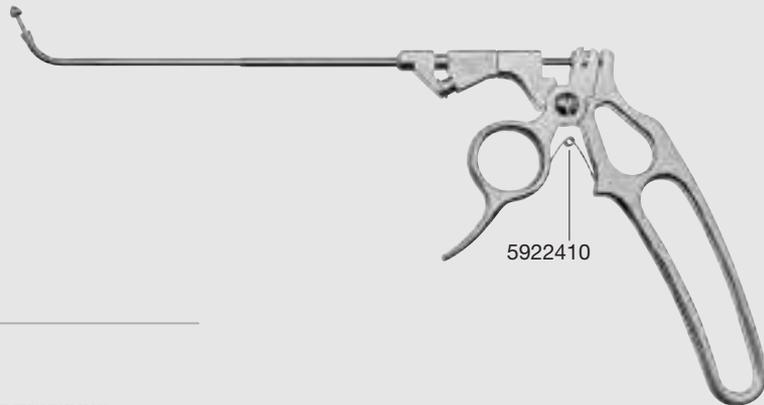
**Выкусыватель для лобной пазухи** по HOSEMANN

293

651504

**Выкусыватель для клиновидной кости** по HOSEMANN

293



### Запасная часть



5922410  
**Запасная пружина**

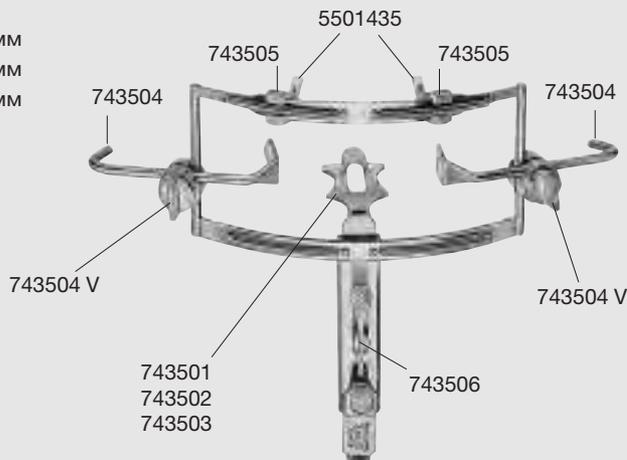
## Шпатели и роторасширители

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 743500** Роторасширитель по DINGMANN
- 743501 Языкодержатель, размер 1, 55 x 25 мм
- 743502 Языкодержатель, размер 2, 60 x 27 мм
- 743503 Языкодержатель, размер 3, 70 x 30 мм
- 743504 Расширитель щек, регулируемый
- 743504 V Резьбовое соединение, в сборе
- 743505 Крючок для зубов, регулируемый
- 743506 Роторасширитель

339



### Запасная часть



5501435  
Силиконовая трубка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 743910** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743915** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743920** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743925** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743930** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743935** Шпатель по DAVIS-MEYER
- 743940** Шпатель по DAVIS-MEYER

340

340

340

340

340

340

340



### Запасная часть



7362691  
Y-образная трубка,  
для шпателей,  
длина 190 мм

## Шпатели и роторасширители

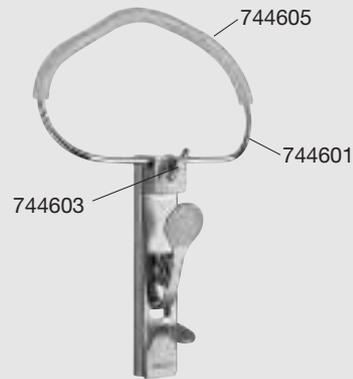
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

744600

**Роторасширитель** по McIVOR

346



### Запасные части



744601  
**Проволочная скоба**



744603  
**Винт, для фиксации**  
проволочной скобы



744602  
**Силиконовая трубка,**  
Ø 5,5 мм, длина 1 м



744605  
**Силиконовый протектор,**  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

744500

**Роторасширитель** по DAVIS-MEYER

345

744510

**Роторасширитель** по DAVIS-MEYER

345



### Запасные части



5501135  
**Защита из резины,**  
длина 1 м



744501  
**Крючок для зубов,**  
передвижной

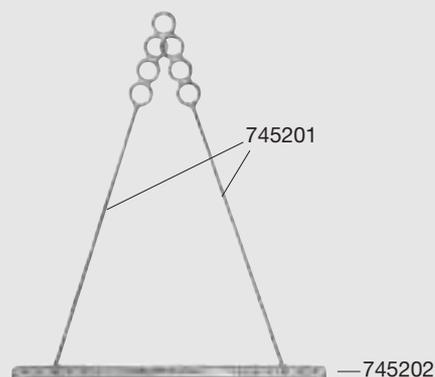
# Шпатели и роторасширители, стробоскоп

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 745200**      **Приспособление для подвешивания** по DRAFFIN
- 745201      **Опорная штанга, с 4-мя кольцами (2 шт.)**
- 745202      **Подставка**

346



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 40160101**    **Стробоскоп PULSAR II, набор**
- 40160120    **Стробоскоп PULSAR II, рабочее**  
напряжение 100 – 240 В, 50/60 Гц
- 400 А        **Сетевой кабель, длина 300 см**
- 40160021    **Источник света LED для стробоскопии**
- 40160032    **Педальный переключатель**
- 40160030    **Микрофон, с дугой**

513



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 40150001**    **KARL STORZ μ-PULSAR, для ларингостробоскопии**
- 40150020    **KARL STORZ μ-PULSAR, базовая модель для**  
использования с зарядным устройством **40 1500 30**
- 826300       **Кожанный чехол для μ-PULSAR**

515



40150020

## Гибкие эндоскопы

Ринофаринголарингофиброскопы, переходник с двумя кранами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11001 RD	Риноларингофиброскоп, 3,5 x 340 мм	248, 508
11001 UD	Ринофаринголарингофиброскоп, 2,3 x 230 мм	508
11101 RP	Ринофаринголарингофиброскоп, 3,5 x 300 мм	248, 508
11101 SK	Риноларингофиброскоп, 2,5 x 270 мм	248, 508
11101 SP	Риноларинготрахеофиброскоп, 2,5 x 370 мм	248, 508



### Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf

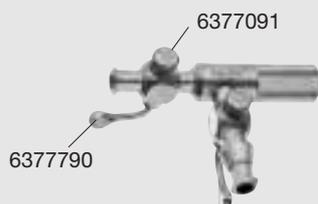


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

6927691	Переходник с двумя кранами, для 11001 RD	—
---------	--	---



### Запасные части



637790  
**Кран,**  
для рабочего канала



6377091  
**Колпачок пружины**

# Гибкие эндоскопы

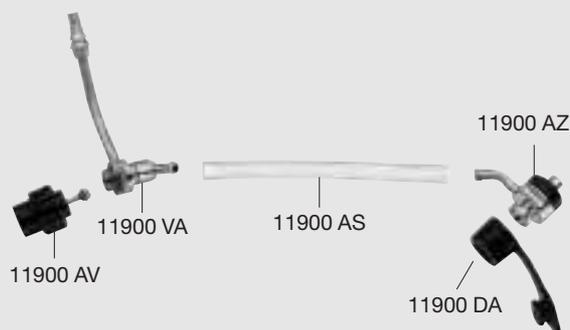
Устройство для аспирации, аспирационный клапан

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 11900 AE**      **Устройство для аспирации**
- 11900 AV      **Аспирационный клапан**
- 11900 VA      **Устройство для приема клапана**
- 11900 AS      **Соединительная трубка, 10 шт./упаковка**
- 11900 AZ      **Аспирационный цилиндр**
- 13991 DA      **Резиновый лепестковый клапан,**  
10 шт./упаковка

624



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 11900 AV**      **Аспирационный клапан**

—

## Запасная часть



5925300  
**Прокладочное кольцо,**  
для аспирационного  
клапана, малое, красное,  
2 x 1,5 мм



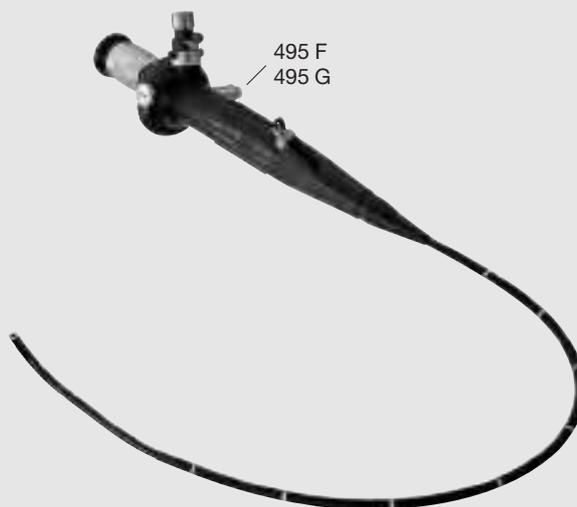
# Гибкие эндоскопы

## Бронхофиброскопы, TELE PACK X

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11001 BI	Бронхофиброскоп	692
11001 BN	Бронхофиброскоп	628
11002 BD	Бронхофиброскоп	628
11003 BC	Бронхофиброскоп	628
11004 BC	Бронхофиброскоп	628
11004 BI	Бронхофиброскоп	692
11005 BC	Бронхофиброскоп	628
11009 BC	Бронхофиброскоп	628
11009 BI	Бронхофиброскоп	692



### Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20045001-RU	<b>TELE PACK X</b>	246, 506, 626
20040240RU	<b>Клавиатура USB из силикона,</b> с сенсорной панелью, русский набор символов	
20040280	<b>Флэш-память USB KARL STORZ,</b> 4 ГБ	
400 F	<b>Сетевой кабель,</b> длина 300 см	



# Ларингоскопы

Оптика HOPKINS® и HOPKINS® II

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
8700 CP	<b>Телеларингоскоп</b> , со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°	523, 682
8700 DKA	<b>Телеларингофарингоскоп</b> , со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°	516
8707 DA	<b>Телеларингофарингоскоп</b> , со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°	516
8707 DP	<b>Телеларингофарингоскоп</b> , со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 90°	523, 682
8700 SKA	<b>Телеларингоскоп</b> по BENJAMIN, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°	517
8705 SKA	<b>Телеларингоскоп Slimline</b> по BENJAMIN, со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°	517
8706 CA	<b>Строболарингоскоп</b> , со встроенной оптикой HOPKINS® бокового видения 70°	517



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем**,  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем**,  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
8712 AP	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная</b>	522, 683
8712 BP	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная</b>	522, 683
8712 CP	<b>Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная</b>	522, 683
8711 AP	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	522, 683
8710 AP	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	522, 683
8710 AGA	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	524, 676
8711 AGA	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная</b>	524, 676
8575 AV	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 15°</b>	529, 540
10005 AA	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная</b>	591, 617, 642, 653
10005 BA	<b>Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная</b>	591, 642



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем**,  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем**,  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 25320001 UNIMAT® 30, аспирационная помпа в комплекте, 230 В перем. тока**
- 25320020 **UNIMAT® 30, аспирационная помпа, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц**
- 25320080 **Бактериальный фильтр**
- 25320081 **Емкость для секрета, 2 л**
- 25320082 **Крышка банки, с ручкой**
- 25320083 **Соединительная трубка, короткая**
- 25320084 **Трубка для пациента**
- 25320085 **Система контроля перелива**
- 400 А **Сетевой кабель, длина 300 см**
- mtp\*
- Промо-набор VACUsafe для сбора и утилизации жидкостных отходов**



25320020  
25320020C

- 25320001C UNIMAT® 30, аспирационная помпа в комплекте, 115 В перем. тока**
- 25320020C **UNIMAT® 30, аспирационная помпа, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц**
- 25320080 **Бактериальный фильтр**
- 25320081 **Емкость для секрета, 2 л**
- 25320082 **Крышка банки, с ручкой**
- 25320083 **Соединительная трубка, короткая**
- 25320084 **Трубка для пациента**
- 25320085 **Система контроля перелива**
- 400 А **Сетевой кабель, длина 300 см**
- mtp\*
- Промо-набор VACUsafe для сбора и утилизации жидкостных отходов**

### Запасные части

Запасная часть к 25320020



1069400  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 0,63 А, L 250 В

Запасная часть к 25320020C



1069500  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 1,6 А, L 250 В



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

# UNIMAT® 30

Аспираторы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10432 N

Аспиратор

637, 664

10432 T

Аспиратор

637, 664



## Запасные части



10432 G  
Резиновый уплотнитель



10432 E  
Запасная колба

# Бронхоскопы для взрослых

Универсальные бронхоскопы для взрослых

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10318 B	Универсальный бронхоскоп	638
10318 C	Универсальный бронхоскоп	638
10318 D	Универсальный бронхоскоп	638



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



10318 L  
**Оптоволоконный  
световод,**  
для бронхоскопов



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10315 P	Приставка FLUVOG	638
---------	------------------	-----



## Запасная часть



6127490  
**Уплотнительный  
колпачок, (50/3,6)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10315 N	Заглушка, с резиновым уплотнением	638
---------	-----------------------------------	-----



## Запасная часть



6127590  
**Уплотнительный  
колпачок, (50/4)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10318 S	Направляющая трубка	589, 638-641
---------	---------------------	--------------



## Запасная часть



27550 C  
**Уплотнительный  
колпачок,**  
отверстие Ø 1,2 мм

## Бронхоскопы для взрослых

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10101 FA**      **Призматический отражатель**

544, 546, 589, 591, 599,  
602, 639-642, 651-652



**Запасная часть**



3430890  
**Резьбовой колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10314 P**      **Приставка FLUVOG**

589, 591, 639-642



**Запасная часть**



6127490  
**Уплотнительный колпачок, (50/3,6)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10314 BN**      **Заглушка, с резиновым уплотнением**

589, 639-641



**Запасная часть**



6127590  
**Уплотнительный колпачок, (50/4)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10101 NA Призматический отражатель** —



Запасная часть



**3430890**  
**Резьбовой колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10317 EF Вставка** —



Запасные части



**27021 Y**  
**Винтовой адаптер**



**27550 A**  
**Уплотнительный колпачок,**  
отверстие Ø 0,8 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10317 EL Вставка** —



Запасные части



**27021 Y**  
**Винтовой адаптер**



**27550 A**  
**Уплотнительный колпачок,**  
отверстие Ø 0,8 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>10320 AA</b>	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	643
<b>10320 BA</b>	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°</b>	643
<b>10320 DA</b>	<b>Оптика HOPKINS® бокового видения 90°</b>	643
<b>10328 AA</b>	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	645
<b>10017 AA</b>	<b>Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°</b>	652
<b>10018 AA</b>	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	653
<b>10324 BA</b>	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°</b>	653
<b>10023 ABA</b>	<b>Оптика HOPKINS® прямого видения 0°</b>	653

Запасные части



**495 F**  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



**495 G**  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe



# Оптический интубационный трахеоскоп, Стент-аппликаторы по TONN

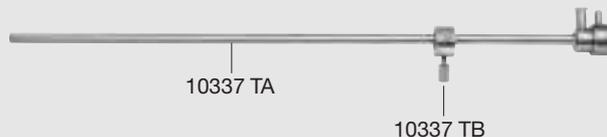
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10337 T**      **Оптический интубационный трахеоскоп, модель GRONINGEN**

591, 642

**10337 TA**      **Тубус**, для введения эндотрахеальных катетеров под оптическим контролем, проксимальный конец с замком LUER и дистальный конец с боковыми вентиляционными отверстиями для подачи газовой смеси для дыхания, наружный Ø 5,5 мм, длина 30 см, используется с оптикой HOPKINS® II 10005 AA и BA



**10337 TB**      **Ограничительное кольцо**, с установочным винтом для регулировки длины эндотрахеального катетера

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**Стент-аппликаторы по TONN**

649



10521/10522/10523  
10531/10532/10533



10524/10534/10544/10554



10525/10535/10545/10555

10526  
10536  
10546  
10556

**Стент-аппликаторы по TONN,**  
цветовой код:

**10520**  
синий

**10530**  
красный

**10540**  
зеленый

**10550**  
белый

**Базисный блок**

10521

10531

10521

10521

**Система свертывания**

10522

10532

10542

10552

**Натяжной стержень**

10523

10533

10523

10523

**Проталкиватель**

10524

10534

10544

10554

**Трубка для введения, с двойной кольцевой рукояткой**

10525

10535

10545

10555

**Толкатель, для выталкивания**

10526

10536

10546

10556

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10338 P**      **Приставка FLUVOG**

651



**Запасная часть**



6127390  
**Уплотнительный колпачок, (50/2,6)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10338 N**      **Заглушка**

602, 651



**Запасная часть**



6127390  
**Уплотнительный колпачок, (50/2,6)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10338 S**      **Направляющая трубка**

651-652



**Запасная часть**



27550 C  
**Уплотнительный колпачок, отверстие Ø 1,2 мм**

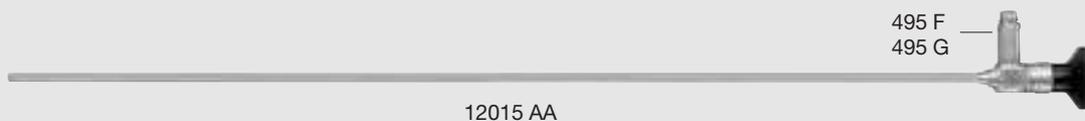
# Эзофагоскопы

Оптика HOPKINS® и миниатюрная оптика прямого видения

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

12015 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	600
10324 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	603, 653
10020 ATA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	604, 653
10030 AA	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	605, 657



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

# Эзофагоскопы

Тубусы эзофагоскопа

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

12016 E

Тубус эзофагоскопа

600

12016 F

Тубус эзофагоскопа

—



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Запасная часть к 12016 E



12016 EM  
**Оптоволоконный  
световод**

Запасная часть к 12016 F



12016 FM  
**Оптоволоконный  
световод**

Запасная часть к 12016 E



12016 EF  
**Тубус эзофагоскопа,**  
размер 11

Запасная часть к 12016 F



12016 FF  
**Тубус эзофагоскопа,**  
размер 12

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

12016 EH

Кран с трубкой, для тубуса эзофагоскопа 12016 E

—



## Запасные части



6871191  
**Кран**



7322990  
**Трубка**



6377091  
**Колпачок пружины**

# Эзофагоскопы

Тубусы эзофагоскопа, рукоятка

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
12030 A	Тубус эзофагоскопа	602
12030 AL	Тубус эзофагоскопа	—
12030 B	Тубус эзофагоскопа	602
12030 C	Тубус эзофагоскопа	602
12030 F	Тубус эзофагоскопа	602
12030 G	Тубус эзофагоскопа	602



## Запасные части



6573890  
**Уплотнительный колпачок**

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
10101 FA	Призматический отражатель	544, 546, 589, 591, 599, 602, 639-642, 651-652



## Запасная часть



3430890  
**Резьбовой колпачок**

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
12070	Рукоятка, для эзофагоскопов 12060 AX – T	599



## Запасная часть



6988190  
**Винт с накатанной  
головкой**

## Корзинчатые захваты

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10386 AL

Корзинчатый захват

612, 665



### Запасные части



10386 AE  
**Корзинчатый захват,**  
для инородных тел,  
без рукоятки, длина 55 см



6901790  
**Направляющая трубка**



10386 VH  
**Трехкольцевая рукоятка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10386 B

Корзинчатый захват

612, 665



### Запасные части



10386 BE  
**Корзинчатый захват,**  
для инородных тел,  
без рукоятки, длина 35 см



6901890  
**Направляющая трубка**



10386 VH  
**Трехкольцевая рукоятка**

## Стеновые щипцы по FREITAG

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**10510 N**      **Стеновые щипцы** по FREITAG

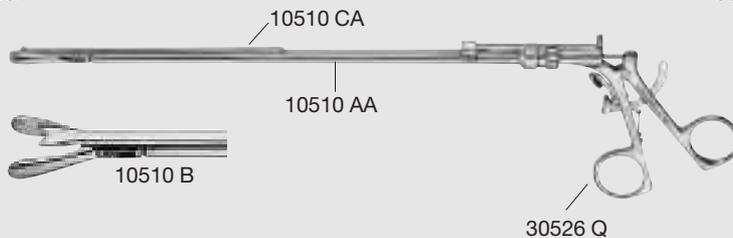
650

30526 Q      **Рукоятка, с фиксатором**

10510 AA      **Внешний тубус**

10510 B      **Щипцы-вставка**

10510 CA      **Толкатель**



Компоненты / Запасные части

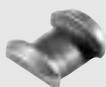
Страница в каталоге

**10510 AA**      **Внешний тубус**

—



### Запасные части



7909890  
**Полукопус**



7944790  
**Прокладочное кольцо из силикона**

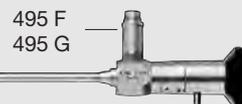
# Флуоресценция

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10320 AP	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	697
10320 BP	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	697
10320 DP	Оптика HOPKINS® бокового видения 90°	697



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

# Прочие инструменты

Оптика VITOM® 25

Компоненты / Запасные части

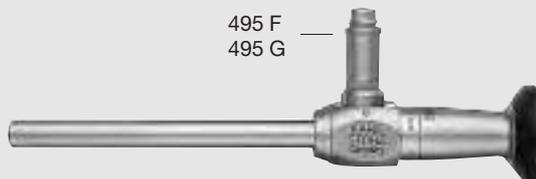
Страница в каталоге

20916020

Оптика VITOM® 25 0°

735

495 F  
495 G



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

# Прочие инструменты

Трансформаторы, аспиратор и бронхиальный ирригатор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

102201 B

Трансформатор

—

102201 C

Трансформатор

—



## Запасные части

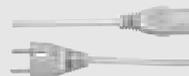


2027290  
**Предохранитель,**  
для электрической сети  
эндоскопии

Запасная часть к 102201 B



2026890  
**Сетевой предохранитель**



400 A  
**Сетевой кабель,**  
длина 300 см

Запасная часть к 102201 C



2054090  
**Сетевой предохранитель**

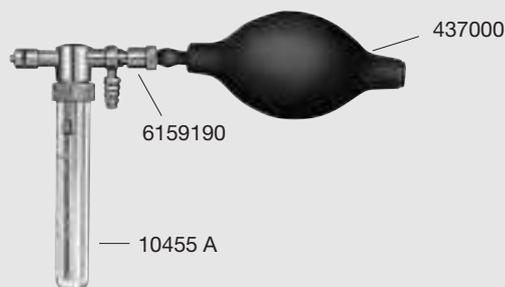
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10434

Аспиратор и бронхиальный ирригатор по HUZLY

664



## Запасные части



10455 A  
**Градированная  
пробирка,**  
автоклавируемая



437000  
**Резиновая груша**

## Прочие инструменты

Комплект для ЛОР-обследования

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

826201

**Комплект для ЛОР-обследования**, для амбулаторных базовых ЛОР-обследований

398



826200

**Кожаная сумка к комплекту для ЛОР-обследования**, с секциями в основном отделении и 2-мя съемными боковыми карманами

138700

**Нистагматические очки**, малая модель без подсветки

826210

**Фонарик-карандаш LED**, длительность свечения около 50 часов при непрерывной эксплуатации и питании от 2-х батареек Micro-AAA (включительно)

126100

**Камертон**, А<sup>1</sup>-440, с подставкой, малая модель

740116

**Языкодержатель**, деревянный, ширина 19 мм, длина 16 см, 100 шт./упаковка

## Прочие инструменты

Пневматический переходник, резиновая груша

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

119500

Пневматический переходник по HAWKE

16



### Запасные части



119501  
Резьбовой конус



6127390  
Уплотнительный колпачок, (50/2,6)



119651  
Резиновая груша,  
без конуса

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

119650

Резиновая груша

20



### Запасные части



119651  
Резиновая груша,  
без конуса



600005  
Внешний конус «Рекорд»

## Прочие инструменты

Отоскоп, камертоны, трещотка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>121300</b>	<b>Отоскоп по HEINE</b>		19, 398
121310	<b>Головка отоскопа</b> , со встроенным оптоволоконным световодом		
121302	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 2,5 мм		
121303	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 3 мм		
121304	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 4 мм		
121305	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 5 мм		
121311	<b>Батарейная рукоятка</b>		
121306	<b>Батарейка</b> , 1,5 В, тип R 14 S		
63	<b>Запасная лампа</b> , № 63, 2,5 В		
<b>121320</b>	<b>Головка отоскопа по HEINE</b>		
121302	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 2,5 мм		
121303	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 3 мм		
121304	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 4 мм		
121305	<b>Ушное зеркало</b> , наружный Ø 5 мм		
63 A	<b>Запасная лампа</b> , № 63 A, 3,5 Вольта		



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>125501</b>	<b>Камертон</b> , C <sup>2</sup> -512		23
<b>125601</b>	<b>Камертон</b> , C <sup>3</sup> -1024		23
<b>126000</b>	<b>Камертон</b> , A <sup>1</sup> -440		23
<b>126100</b>	<b>Камертон</b> , A <sup>1</sup> -440, малая модель		23



**Запасная часть**



126001  
**Подставка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>130000</b>	<b>Трещотка по BARANY</b>		23
---------------	---------------------------	--	----



**Запасная часть**



130001  
**Ушная олива**

## Прочие инструменты

Источник света LED на батарейке для эндоскопов,  
нистагматические очки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**11301 D4**      **Источник света LED на батарейке для эндоскопов**

17, 261, 398-399, 635



### Запасные части



094108 B  
**Крышка**, для блока  
с батареями 094108



121306 P  
**Фотобатарейка**, литий,  
3 В, CR 123 A

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**138805**      **Нистагматические очки по FRENZEL**

24



### Запасные части



138806  
**Резиновая лента**, черная,  
с двумя штекерами



138964  
**Запасная лампа**, 4 Вольта



138807  
**Противоослепляющая  
защита**, черная

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**138905**      **Нистагматические очки по FRENZEL, вкрсия на батарейках**

24



### Запасные части



121306  
**Батарейка**, 1,5 В,  
тип R 14 S



138807  
**Противоослепляющая  
защита**, черная



138806  
**Резиновая лента**, черная,  
с двумя штекерами



138964  
**Запасная лампа**, 4 Вольта

# Прочие инструменты

Диагностическая трубка, распылитель

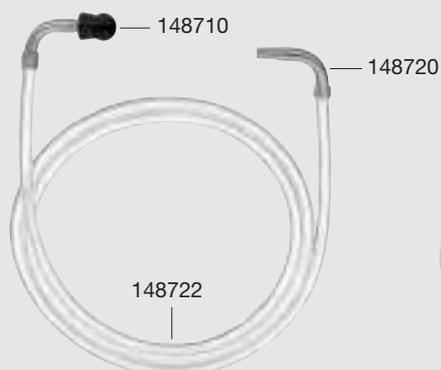
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

148500

**Диагностическая трубка по JANSEN**

25



## Запасные части



148608  
**Ушной наконечник, Ø 8 мм**



148609  
**Ушной наконечник, Ø 9 мм**



148610  
**Ушной наконечник, Ø 10 мм**



148710  
**Ушной наконечник, черный, Ø 10 мм**



148720  
**Угловая деталь**



148722  
**Трубка, длина 100 см**



148725  
**Подставка, для 148500**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

149320

**Распылитель по KABIERSKE**

25



## Запасные части



149307  
**Шариковый клапан, один**



149324  
**Запасной флакон, коричневое стекло, автоклавируемый**

# Прочие инструменты

## Парацентезные иглы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

155000

**Парацентезная игла, угловая**

27



### Запасная часть



155001  
**Парацентезная игла,**  
одна

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

155200

**Парацентезная игла, штыкообразная**

27



### Запасная часть



155201  
**Парацентезная игла,**  
одна

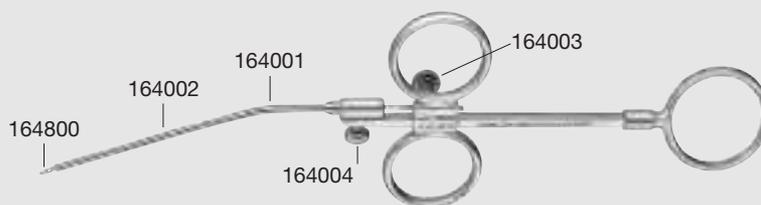
# Прочие инструменты

Петли полипные ушные

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**164000** Петля полипная ушная по KRAUSE



## Запасные части



164001  
**Натяжная проволока**



164003  
**Установочный винт,**  
для насадочной трубки



164002  
**Насадочная трубка,**  
с натяжной проволокой



164004  
**Установочный винт,**  
для натяжной  
проволоки М 1,9



164800  
**Проволочная петля,**  
25 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**164100** Петля полипная ушная по KRAUSE

28



## Запасные части



164101  
**Натяжная проволока**



164103  
**Установочный винт**



164102  
**Насадочная трубка,**  
с натяжной проволокой



164800  
**Проволочная петля,**  
25 шт./упаковка

## Прочие инструменты

### Металлические молотки

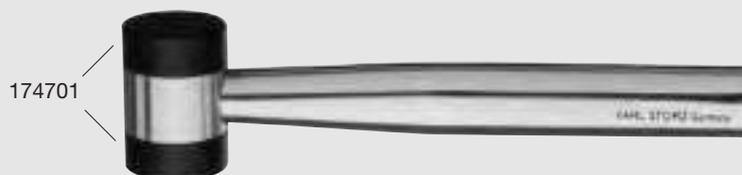
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

174700

**Металлический молоток**

31, 130



#### Запасная часть



174701  
**Пластмассовая  
ударная поверхность**

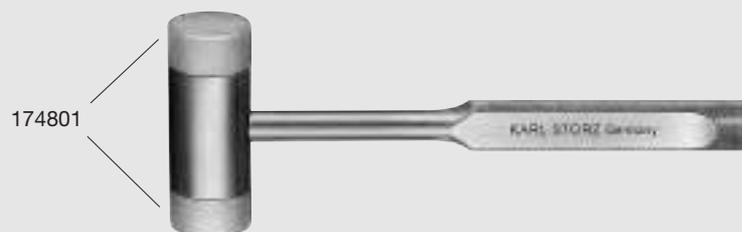
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

174800

**Металлический молоток**

31, 130



#### Запасная часть



174801  
**Пластмассовая  
ударная поверхность**

## Прочие инструменты

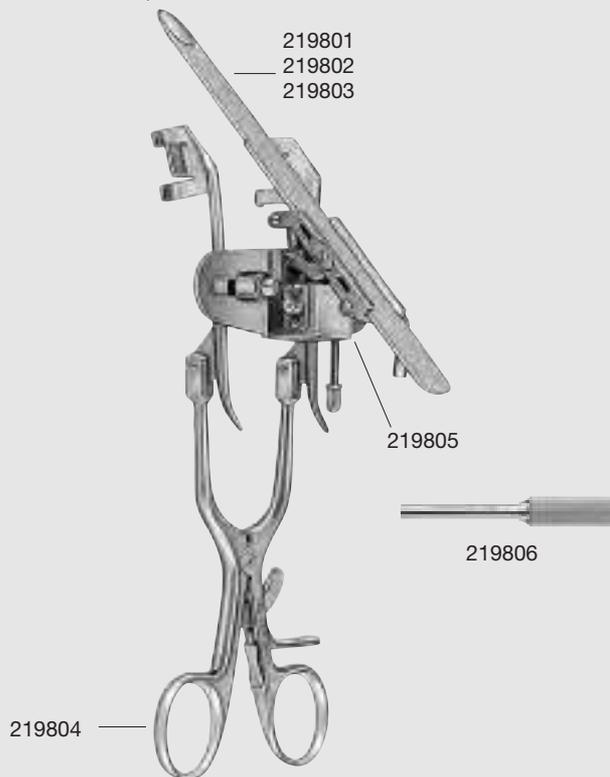
Ретрактор твердой мозговой оболочки, ретрактор для гломуса

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 219800 **Ретрактор твердой мозговой оболочки** по FISCH, длина 18 см
- 219801 **Шпатель, прямой, длина 12 см**
- 219802 **Шпатель, прямой, длина 15 см**
- 219803 **Шпатель, загнутый, длина 15 см**
- 219804 **Ранорасширитель, длина 18 см**
- 219805 **Насадка, для регулировки шпателей**
- 219806 **Ключ, для насадки шпателя**

44, 195

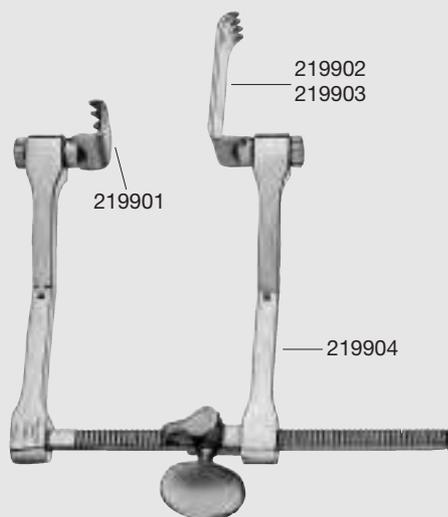


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 219900 **Ретрактор для гломуса** по FISCH (ретрактор для подвисочной ямки)
- 219901 **Ретракторное лезвие, короткое**
- 219902 **Ретракторное лезвие, длинное**
- 219903 **Ретракторное лезвие, длинное и узкое, с отверстием**
- 219904 **Ретракторная рама, без лезвий**

44



## Прочие инструменты

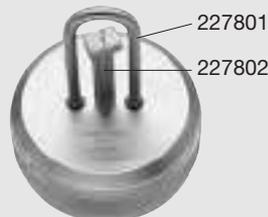
Загибочный штамп для проволоки, направляющий инструмент для вентиляционной трубки, набор для обработки хрящей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**227800** Загибочный штамп для проволоки по SCHUKNECHT

59



### Запасные части



227801  
Запасная защитная скоба



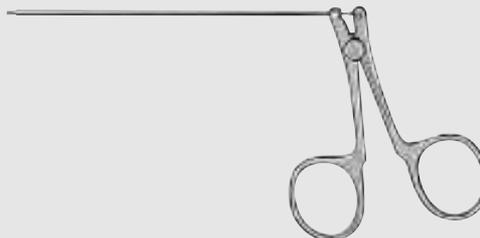
227802  
Штамп,  
с гибким столиком

Компоненты / Запасные части

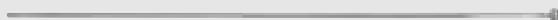
Страница в каталоге

**230000** Направляющий инструмент, для вентиляционной трубки

67



### Запасные части



230001  
Запасной мандрен,  
Ø 1 мм



230002  
Запасной мандрен,  
Ø 1,2 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**231020** Набор для обработки хрящей по MILEWSKI

64

231022 **Препаровальный блок**, пластмасса, белого цвета, автоклавируемый, размер 120 x 45 x 15 мм

231024 **Металлическая рамка**, U-образная, с двумя штифтами для наложения и фиксации шаблонов

231026 **Шаблон для ушного хряща**, с пятью круглыми отверстиями диаметром 5, 7, 8, 9 и 10 мм и двумя овальными отверстиями размером 9 x 11 мм и 12 x 14 мм, толщина 0,5 мм

231028 **То же**, толщина 1 мм

231030 **Шаблон для носового хряща**, с тремя прямоугольными отверстиями размером 5,5 x 30 мм, 15 x 15 мм и 10 x 30 мм, толщина 1 мм

231032 **То же**, толщина 0,5 мм

231035 **Штемпель**, цилиндрический, с рукояткой, для прижима хрящевого препарата к препаровальному блоку



231022

231024



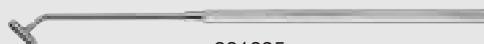
231026

231028



231030

231032



231035

## Прочие инструменты

Металлический лоток, металлические футляры, контейнер MiniSet

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

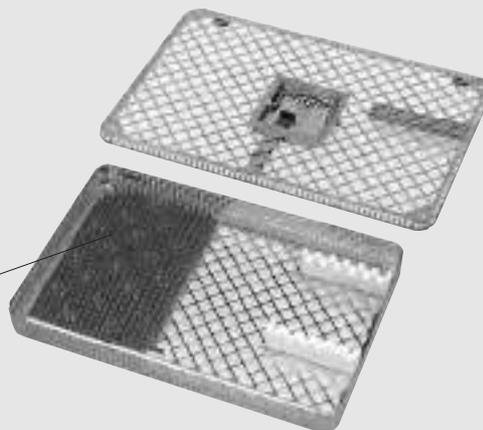
**239728 F**      **Металлический лоток**

66

239728 FA      **Корпус с крышкой, с держателями и силиконовыми перегородками**

239728 FE      **Силиконовая подкладка**

239728 FE



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**239000**      **Металлический футляр**

68

**239075**      **Металлический футляр**

68



### Запасные части

Запасная часть к 239000



239001  
**Фильтр**, набор из 5 пар

Запасная часть к 239075



239076  
**Фильтр**, набор из 5 пар

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**39780 A**      **Контейнер MiniSet, с MicroStop®**

70

39780 AB      **Емкость**

39785 AA      **Крышка**

39760 A      **Антибактериальный диск, с MicroStop®**



**Дополнительные принадлежности для чистки и стерилизации, см. каталог «ГИГИЕНА»**

# Прочие инструменты

Металлический лоток, подставки для инструментов

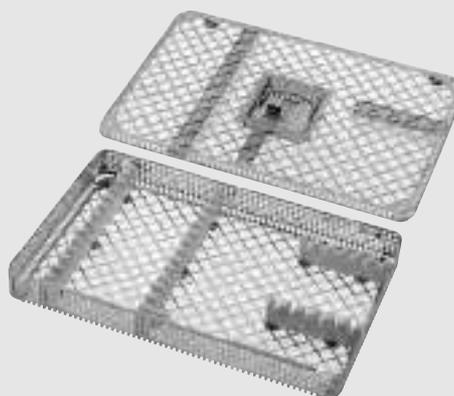
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

239728

Металлический лоток

70



## Запасные части



239728-1  
**Набор запасных частей,**  
состоит из 2-х коротких  
пластин, силиконовых  
лепестков и монтажного  
материала



239728-2  
**Набор запасных частей,**  
состоит из 2-х длинных  
пластин, силиконовых  
лепестков и монтажного  
материала

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

39219 XF

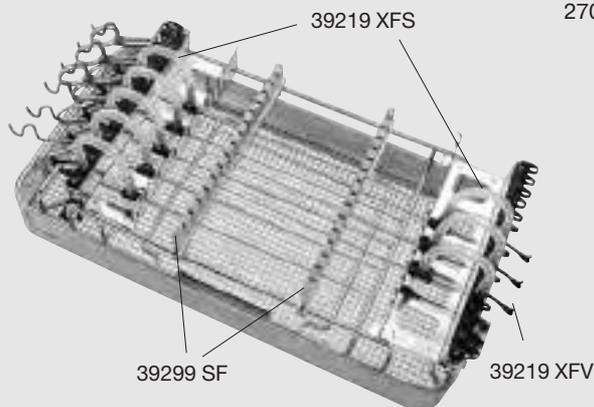
Подставка для инструментов

270, 554

39219 XFB

Подставка для инструментов

270, 554



## Запасные части



39219 XFS  
**Трубка для ирригации,**  
с двумя переходниками  
с замком LUER, длина  
140 мм



39299 SF  
**Алюминиево-  
силиконовый держатель,**  
для ЛОР-инструментов,  
**SinuFIT®** и **LaryngoFIT®**,  
15 позиций



39219 XFV  
**Заглушка,** 15 шт./упаковка,  
для коллектора промывания

## Прочие инструменты

Биполярные щипцы TAKE APART®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**462020**      **Биполярные щипцы TAKE-APART® по CASTELNUOVO**

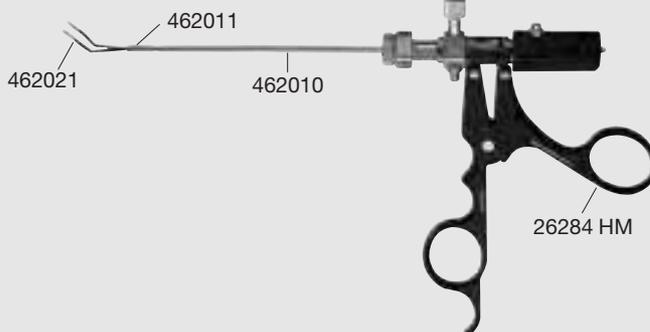
289, 403

26284 HM      **Биполярная кольцевая рукоятка**

462010      **Внешний тубус**

462011      **Внутренний тубус**

462021      **Щипцы-вставка**



**462023**      **Биполярные щипцы TAKE-APART®**

26284 HM      **Биполярная кольцевая рукоятка**

462010      **Внешний тубус**

462011      **Внутренний тубус**

462022      **Щипцы-вставка**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26284 HM**      **Биполярная кольцевая рукоятка TAKE-APART®, для 462020 и 462023**

—

6011590



### Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER

# Прочие инструменты

## Распылители

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

436610

**Распылитель**

113

### Запасная часть



10455 A  
**Градированная  
пробирка,  
автоклавирuемая**



10455 A

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

437520

**Распылитель по DE VILBIS**

113

### Запасная часть



149324  
**Запасной флакон,  
коричневое стекло,  
автоклавирuемый**



149324

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

437600

**Распылитель по DE VILBIS**

113

### Запасная часть



437601  
**Запасная пробирка**



437601

## Прочие инструменты

### Носовые петли

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

440000

Носовая петля по KRAUSE

114



#### Запасные части



440001  
**Натяжная проволока**



443500  
**Проволочная петля,**  
стандартный размер,  
Ø 0,3 мм, длина 10 см,  
25 шт./упаковка



440002  
**Направляющая канюля,**  
с натяжной проволокой



443504  
**Проволочная петля,**  
стандартный размер,  
Ø 0,4 мм, длина 10 см,  
25 шт./упаковка



440003  
**Установочный винт,**  
для насадочной трубки M 2.3



440004  
**Установочный винт,**  
для натяжной  
проволоки M 2.5

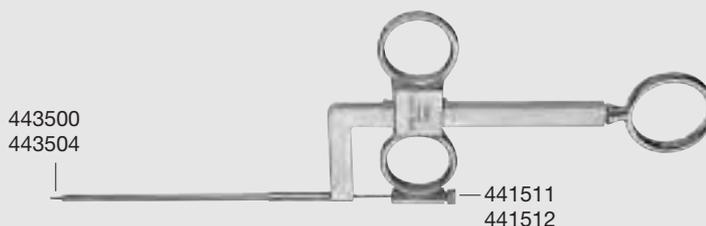
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

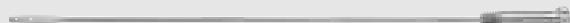
441510

Носовая петля по LANGE

114



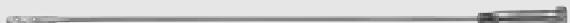
#### Запасные части



441511  
**Натяжная проволока,**  
со стержнем для штыко-  
образного замка



443500  
**Проволочная петля,**  
стандартный размер,  
Ø 0,3 мм, длина 10 см,  
25 шт./упаковка



441512  
**Натяжная проволока,**  
с резьбой, для  
использования с носовой  
петлей 441510, актуальная  
модель



443504  
**Проволочная петля,**  
стандартный размер,  
Ø 0,4 мм, длина 10 см,  
25 шт./упаковка

## Прочие инструменты

Раневой крючок, направляющий инструмент для лазерных зондов

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 233250** Раневой крючок по DALCHOW-O'DONOGHUE, для операций по кохлеарной имплантации
- 233250 A Раневой крючок, с эргономичной рукояткой, холодным освещением, аспирационный канал с отверстием регулировки потока, LUER, вогнутое крыло, 20 x 30 мм, длина 19,5 см
- 233250 B Оптоволоконный световод, с аспирационной трубкой, длина 18,5 см

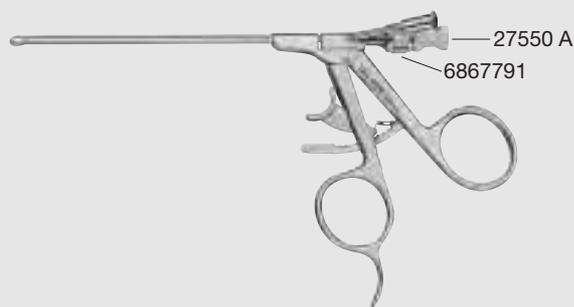


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 461000** Направляющий инструмент для лазерных зондов по LEUNIG-GREVERS

262



### Запасные части



27550 A  
**Уплотнительный колпачок,**  
отверстие Ø 0,8 мм



6867791  
**Резьбовой колпачок**

## Прочие инструменты

Крючок для спинки носа, костный пресс

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

506496

Крючок для спинки носа по AUFRICHT

139



### Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe



506497  
**Оптоволоконный  
световод**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

523900

Костный пресс по COTTLE

149

### Запасная часть



523901  
**Металлический зажим**



## Прочие инструменты

Циркуль, рукоятка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

525520

**Циркуль** по ВЕНРВОНМ

152



### Запасные части



525523  
**Насадка,**  
с атравматическим  
штифтом, автоклавируемая,  
длина 5 см



525525  
**Держатель,** для стериль-  
ных карандашей для марки-  
ровки кожи, автоклавируе-  
мый, длина 5 см

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

496500

**Рукоятка,** для скальпельных минилезвий

—

496501 — 

### Запасная часть



496501  
**Зажимная вставка**

## Прочие инструменты

Фиксирующий винт и гибкий держатель

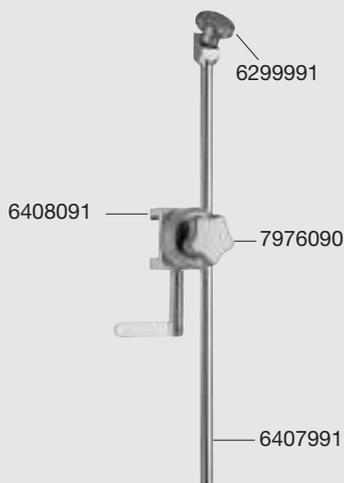
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

723017

**Фиксирующий винт**

110, 309



### Запасные части



6299991  
**Грибковая ручка, малая**



6408091  
**Фиксирующий винт, без опорной штанги**



6407991  
**Опорная штанга, без фиксирующего винта**



7976090  
**Грибковая ручка, большая**

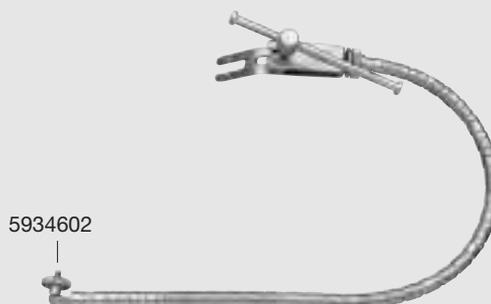
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

723018

**Гибкий держатель**

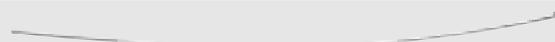
110, 309



### Запасные части



5934602  
**Гайка с накатом**



723018 Z  
**Трос Боудена**

## Прочие инструменты

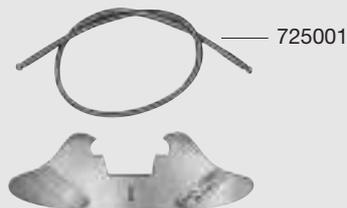
Ретрактор небного язычка, нагрудная опора, канатик для миндалин

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**725000** Ретрактор небного язычка по HOPMANN

335



### Запасная часть



725001  
**Резиновая трубка,**  
с шаровидными  
металлическими концами

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**744800** Нагрудная опора по NEGUS

346

**744801** Нагрудная опора по NEGUS

—



### Запасная часть



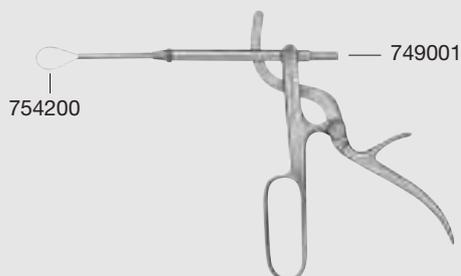
744805  
**Лента,** для фиксации  
нагрудной опоры

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**749000** Петля для миндалин по TYDING

352



### Запасные части



749001  
**Сцепное устройство**



754300  
**Проволока,** Ø 0,4 мм,  
катушка 10 м



754200  
**Тонзиллярная петля,**  
нержавеющая,  
100 шт./упаковка

# Прочие инструменты

Петли для миндалин

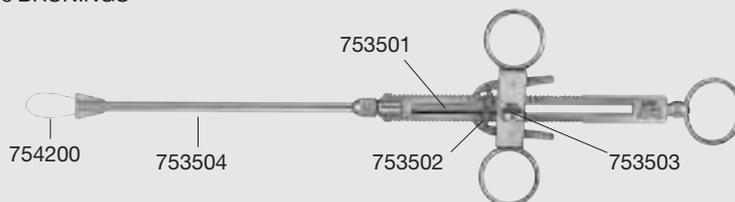
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

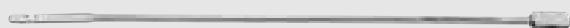
753500

Петля для миндалин по BRÜNING'S

356



## Запасные части



753501  
**Сцепное устройство**



753504  
**Насадочная трубка,**  
без сцепного устройства  
с центральным винтом



753502  
**Спиральная пружина,**  
для стопорного рычага



753503  
**Винт, для фиксации**  
сцепного устройства



754200  
**Тонзиллярная петля,**  
нержавеющая,  
100 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

753700

Петля для миндалин по EVES

356



## Запасная часть



753701  
**Сцепное устройство**



754200  
**Тонзиллярная петля,**  
нержавеющая,  
100 шт./упаковка

## Прочие инструменты

### Шприцы высокого давления

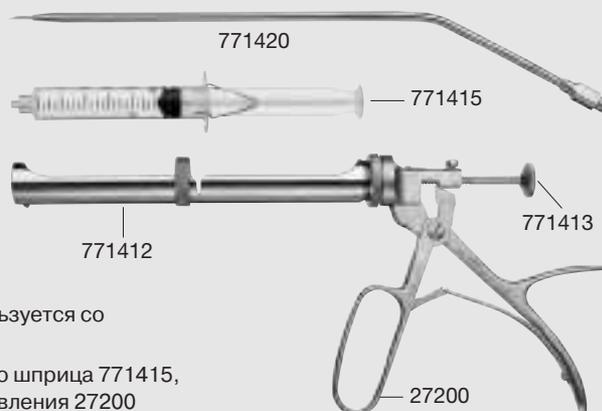
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

771410

**Шприц высокого давления** по PERETTI, для инъекции жира

584



27200

**Рукоятка высокого давления**, используется со шприцедержателем 771412

771412

**Шприцедержатель**, для пластикового шприца 771415, используется с рукояткой высокого давления 27200

771413

**Толкатель**, используется с рукояткой высокого давления 27200 с пластиковым шприцем 771415

771415

**Пластиковый шприц**, с пружиной, самоудерживающийся, 10 мл, стерильный, одноразовый, 25 шт./упаковка

771420

**Инъекционная канюля**, угловая, с замком LUER, наружный Ø острия 1,3 мм, внутренний Ø 0,8 мм, рабочая длина 20 см, 3 шт./упаковка

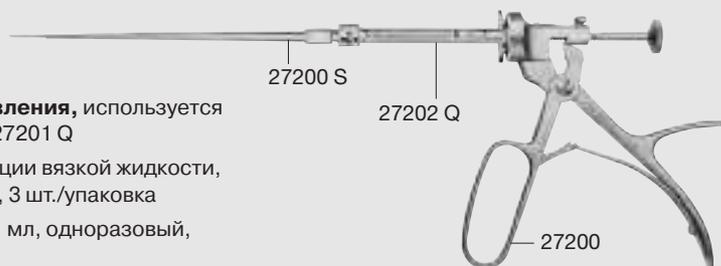
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

771400

**Шприц высокого давления**, для инъекции вязкой жидкости

585



27200

**Рукоятка высокого давления**, используется со шприцедержателем 27201 Q

27200 B

**Переходник**, для инъекции вязкой жидкости, для наполнения шприца, 3 шт./упаковка

27200 P

**Пластиковый шприц**, 1 мл, одноразовый, 100 шт./упаковка

27202 Q

**Шприцедержатель**, для пластикового шприца, 3 шт./упаковка

27200 S

**Инъекционная канюля**, с замком LUER, наружный Ø острия 1,3 мм, внутренний Ø 0,8 мм, рабочая длина 23 см, 3 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27200

**Рукоятка высокого давления**, для 771400 и 771410

-

#### Запасная часть



5932200

**Уплотнительное кольцо**



# Прочие инструменты

## Батарейные рукоятки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8565 B**      **Батарейная рукоятка, 3,5 Вольта**

8565 BB      **Рукоятка**

8565 BG      **Подставка для рукоятки**

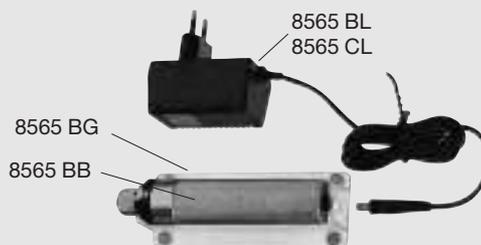
8565 BL      **Зарядный трансформатор,**  
рабочее напряжение 220 – 240 В  
перем. тока

**8565 C**      **Батарейная рукоятка, 3,5 Вольта**

8565 BB      **Рукоятка**

8565 BG      **Подставка для рукоятки**

8565 CL      **Зарядный трансформатор,**  
рабочее напряжение 115 В перем. тока



19

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8565 BB**      **Батарейная рукоятка, 3,5 Вольта**



### Запасная часть



8565 E  
**Аккумуляторная батарея**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8565 BC**      **Батарейная рукоятка, 3,5 Вольта,**  
для 121320



### Запасная часть



8565 BCE  
**Аккумуляторная батарея,**  
3,5 Вольта

## Прочие инструменты

Резиновая груша, держатели ларингоскопа и нагрудные опоры

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**40924**      **Резиновая груша**

600

40924 B

**Резиновая груша**

40924 S

**Резиновая трубка**



Компоненты / Запасные части

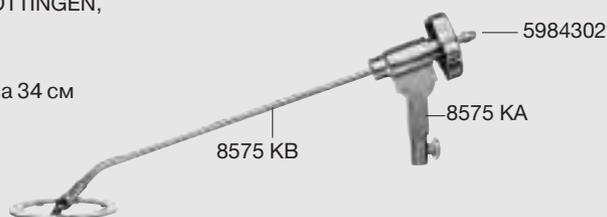
Страница в каталоге

**8575 K**      **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора, модель GÖTTINGEN**

536, 548, 616-617

8575 KA      **Держатель ларингоскопа, модель GÖTTINGEN,**  
с установочным кольцом

8575 KB      **Нагрудная опора, передвижная,**  
с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см



### Запасная часть



5984302

**Колпачковая гайка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8575 KC**      **Держатель ларингоскопа и нагрудная опора по BENJAMIN-PARSONS**

548, 616-617

8575 KA      **Держатель ларингоскопа, модель**  
GÖTTINGEN, с установочным кольцом

8575 KD      **Нагрудная опора по BENJAMIN-PARSONS,**  
передвижная, с металлическим кольцом,  
Ø 12 см и двумя боковыми винтами-  
фиксаторами, длина 34 см



### Запасная часть



5984302

**Колпачковая гайка**

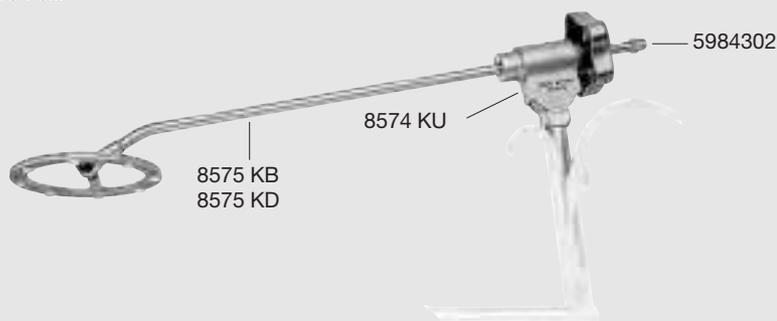
## Прочие инструменты

### Держатели ларингоскопа и нагрудные опоры

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

8574 KW	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> по BENJAMIN-PARSONS	544, 546
8574 KU	<b>Держатель ларингоскопа</b> , модель GÖTTINGEN, с установочным кольцом	
8575 KD	<b>Нагрудная опора</b> по BENJAMIN-PARSONS, передвижная, с металлическим кольцом, Ø 12 см и двумя боковыми винтами-фиксаторами, длина 34 см	
8574 KT	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> , модель GÖTTINGEN	
8574 KU	<b>Держатель ларингоскопа</b> , с установочным кольцом	
8575 KB	<b>Нагрудная опора</b> , передвижная, с металлическим кольцом, Ø 9 см, длина 34 см	



#### Запасная часть



5984302  
Колпачковая гайка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

8575 KW	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> по LEWY	547
8575 GN	<b>Держатель ларингоскопа</b> по LEWY	
8575 KD	<b>Нагрудная опора</b> , передвижная, с металлическим кольцом Ø 12 см, длина 34 см	
8575 KT	<b>Держатель ларингоскопа и нагрудная опора</b> по LEWY	
8575 GN	<b>Держатель ларингоскопа</b> по LEWY	
8575 KB	<b>Нагрудная опора</b> , передвижная, с металлическим кольцом Ø 9 см, длина 34 см	



#### Запасная часть



5984302  
Колпачковая гайка

## Прочие инструменты

Подставка, нагрудная подставка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8575 L** Подставка, модель GÖTTINGEN

549

8575 LC **Поворотный кронштейн**, с круглой подвижной опорой  
8575 LB **Опорная штанга**, для регулирования высоты  
8575 LA **Фиксирующий зажим**, крепится к операционным  
столам со стандартной направляющей планкой 25 x 10 мм

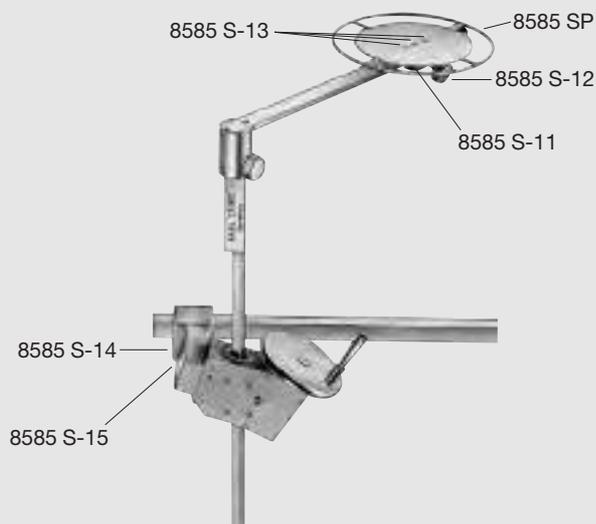


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**8585 S** Нагрудная подставка, модель LÜBECK

550



### Запасные части



8585 SP  
**Опорная пластина**,  
с кольцом



8585 S-13  
**Винт**, для крепления  
опорной пластины 8585 SP  
на ползуне 8585 S-11,  
3 шт./набор



8585 S-11  
**Ползун**, для опорной  
пластины 8585 SP  
и установочного винта  
8585 S-12



8585 S-14  
**Фиксатор**,  
для крепления подставки  
на операционном столе



8585 S-12  
**Установочный винт**,  
рифленный, M8 x 24,  
для фиксации опорной  
пластины на поворотном  
кронштейне



8585 S-15  
**Установочный винт**

# Прочие инструменты

## Микропилы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**254000**      **Осциллирующая микропила**

91



### Запасные части



254020  
Гаечный ключ



254021  
Накидная гайка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**254100**      **Сагиттальная микропила**

92



### Запасные части



254020  
Гаечный ключ



254021  
Накидная гайка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**254200**      **Скальпель для костной ткани, микропила**

92



### Запасные части



254020  
Гаечный ключ



254021  
Накидная гайка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**254300**      **Микропила-ножовка**

93



### Запасные части



254020  
Гаечный ключ



254021  
Накидная гайка

# Моторные системы

UNIDRIVE® S III ENT SCB, UNIDRIVE® S III ECO,  
универсальный спрей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 40701601-1 KARL STORZ UNIDRIVE® S III ENT SCB** 82, 210
- 40701620-1 **UNIDRIVE® S III ENT с KARL STORZ-SCB**  
400 A **Сетевой кабель**  
20711680 **Ирригационная штанга**  
20016630 **Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый,  
с пропорциональной функцией  
20711640 **Набор силиконовых трубок**, для ирригации,  
стерилизуемых  
20711621 **Набор клипс**, для использования с набором  
силиконовых трубок 20711640  
20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см  
031131-03\* **Набор одноразовых трубок**, стерильных,  
3 шт./упаковка



40701620-1

- 40701401 UNIDRIVE® S III ECO**
- 40701420 **UNIDRIVE® S III ECO**, рабочее напряжение 100 – 120,  
230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
400 A **Сетевой кабель**  
20016630 **Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый,  
с пропорциональной функцией  
20711640 **Набор силиконовых трубок**, для ирригации,  
стерилизуемых  
20711621 **Набор клипс**, для использования с набором  
силиконовых трубок 20711640  
031131-03\* **Набор одноразовых трубок**, стерильных,  
3 шт./упаковка



40701420

## Запасные части



2027590  
**Сетевой предохранитель**,  
T 2,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



2107890  
**Держатель**  
**предохранителя**,  
для сетевой розетки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 280053 Универсальный спрей**, 6 баллончиков по 500 мл 84, 212
- 280053 B **Универсальный спрей**, 500 мл  
280053 C **Распылительная головка**



280053 B



280053 C



mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, 78579 Neuhausen ob Eck, Германия

## Моторные системы

Режущие шейверные насадки, адаптер для чистки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

41201 KN	Режущая шейверная насадка	217
41201 KK	Режущая шейверная насадка	217
41201 GN	Режущая шейверная насадка	217
41201 LN	Режущая шейверная насадка	217
41201 SN	Режущая шейверная насадка	217
41201 KSA	Режущая шейверная насадка	217
41201 KKSA	Режущая шейверная насадка	217
41201 KKSB	Режущая шейверная насадка	217
41201 LSA	Режущая шейверная насадка	217
41202 KN	Режущая шейверная насадка	218
41204 KKF	Режущая шейверная насадка	218
41204 KKB	Режущая шейверная насадка	218
41204 KKFA	Режущая шейверная насадка	218
41204 KKBA	Режущая шейверная насадка	218
41203 KNF	Режущая шейверная насадка	219
41203 KNB	Режущая шейверная насадка	219
41203 KKF	Режущая шейверная насадка	219
41203 KKB	Режущая шейверная насадка	219
41203 KKFA	Режущая шейверная насадка	219
41203 KKBA	Режущая шейверная насадка	219
41203 GN	Режущая шейверная насадка	219
41203 GNB	Режущая шейверная насадка	219



### Запасная часть



5920820

**Набор прокладочных колец для режущей шейверной насадки ЛОР**

состоит из:

5 x Прокладочное кольцо,  
8 x 1 мм

1 x Прокладочное кольцо,  
4 x 1 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

41200 RA	Адаптер для чистки	217-219
41200 RA1	Адаптер для чистки внутренних насадок	
41200 RA2	Адаптер для чистки внешних насадок	



41200 RA1



41200 RA2

# Моторные системы

## Наконечники для бора INTRA

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

252570 Наконечник для бора INTRA  
252573 Наконечник для бора INTRA  
252590 Наконечник для бора INTRA



252573

85  
85  
85

### Запасная часть

252510  
Трубка для ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

252571 Наконечник для бора INTRA  
252574 Наконечник для бора INTRA  
252591 Наконечник для бора INTRA



252574

225  
225  
225

### Запасная часть

252511  
Трубка для ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

252572 Наконечник для бора INTRA  
252575 Наконечник для бора INTRA  
252592 Наконечник для бора INTRA



252575

226  
226  
226

### Запасная часть

252512  
Трубка для ирригации

# Моторные системы

## Наконечники для бора High-Speed

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252680 Наконечник для бора High-Speed**

97

**Запасная часть**



252610  
**Трубка для ирригации**



252680

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252681 Наконечник для бора High-Speed**

97, 231

**Запасная часть**



252611  
**Трубка для ирригации**



252681

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252682 Наконечник для бора High-Speed**

231

**Запасная часть**



252612  
**Трубка для ирригации**



252682

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252660 Наконечник для бора High-Speed**

98

**252690 Наконечник для бора High-Speed**

98

**Запасная часть**



252614  
**Трубка для ирригации**



252660

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252661 Наконечник для бора High-Speed**

98, 232

**252691 Наконечник для бора High-Speed**

98, 233

**Запасная часть**



252615  
**Трубка для ирригации**



252661

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252662 Наконечник для бора High-Speed**

232

**252692 Наконечник для бора High-Speed**

233

**Запасная часть**



252616  
**Трубка для ирригации**



252662

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**252663 Наконечник для бора High-Speed**

232

**Запасная часть**



252617  
**Трубка для ирригации**



252663

## Прочие инструменты

Режущий инструмент для хрящей CARTCUT® по SCHMÄL,  
интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE,  
зонд для слезного канала по BOWMAN, модель для тренинга

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

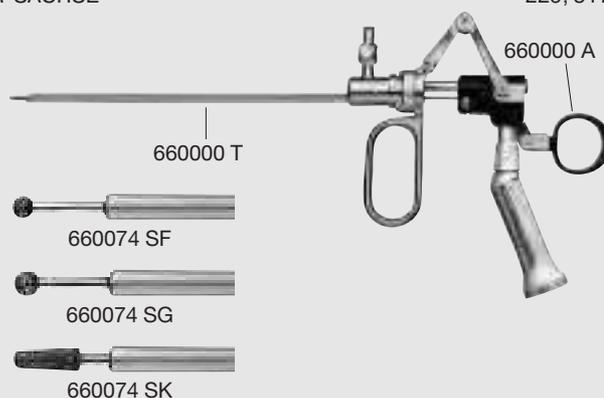
<b>523950</b>	<b>Режущий инструмент для хрящей CARTCUT® по SCHMÄL</b>	150
523951	<b>Крепление</b>	
523952	<b>Адаптер для чистки</b>	
523954	<b>Прижим</b>	
523956	<b>Нож, 1 мм</b>	
523958	<b>Нож, 2 мм</b>	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>660000</b>	<b>Интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE</b>	229, 317
660000 A	<b>Двухкольцевая скользящая рукоятка,</b> для подвода и отвода шлифующего элемента в направляющем тубусе, с фиксированным наконечником INTRA для бора	
660000 T	<b>Направляющий тубус,</b> наружный Ø 5 мм, с краном для промывания	
660074 SF	<b>Алмазный шлифующий элемент,</b> тонкошлифующий, сферический, Ø 2,5 мм	
660074 SG	<b>Алмазный шлифующий элемент,</b> тонкошлифующий, сферический, Ø 3 мм	
660074 SK	<b>Алмазный шлифующий элемент,</b> тонкошлифующий, конический, Ø от 2,5 до 3 мм	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>634840</b>	<b>Зонд для слезного канала по BOWMAN</b>	311, 315
745830	<b>Зонд,</b> размер 0000 – 000	
745800	<b>Зонд,</b> размер 00 – 0	
745802	<b>Зонд,</b> размер 1 – 2	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>723128</b>	<b>Модель для тренинга</b>	318
723128 A	<b>Плоскость разреза 1: фронтальная пластина</b>	
723128 B	<b>Плоскость разреза 2: носовая раковина/перегородка</b>	
723128 C	<b>Плоскость разреза 3: гайморова пазуха</b>	
723128 D	<b>Плоскость разреза 4: ячейки решетчатого лабиринта</b>	
723128 E	<b>Плоскость разреза 5: основная пазуха</b>	
723128 F	<b>Подставка</b>	
723128 G	<b>Маска</b>	
723128 H	<b>Ящик</b>	
723128 K	<b>Атлас документации</b>	



## Прочие инструменты

Системы держателей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

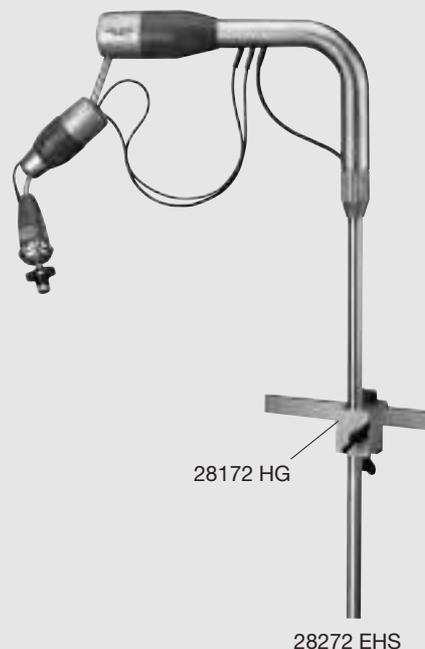
<b>28272 RKB</b>	<b>Система-держатель, автоклавируемая</b> , с быстродействующим замком KSLOCK	203
28172 HR	<b>Вращающееся радиальное устройство</b> , для крепления к операционному столу, для шин европейского и американского стандартов, с боковым зажимом для регуляции высоты и угла шарнирного штатива	
28272 HB	<b>Шарнирный штатив</b> , усиленная модель, L-образный, с одним центральным зажимом для всех пяти функций, высота 48 см, диапазон поворота 52 см, с быстродействующим замком KSLOCK (женский)	
28272 UKN	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (мужской), для использования с тубусами инструментов и оптики	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>28272 EH</b>	<b>ENDOCRANE®</b> , держатель с пьезоуправлением	744
28272 EHS	<b>Держатель ENDOCRANE®</b> , вкл. штатив	
28172 HG	<b>Радиальное устройство</b> , для крепления к операционному столу	
20780020	<b>Блок управления</b>	
040146-25*	<b>Чехол</b> , стерильный, 25 шт./упаковка	
28272 ECW	<b>Пружинные весы</b>	
400 A	<b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см	
27677 BV	<b>Чемодан</b>	



## Прочие инструменты

Системы держателей – принадлежности

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20031002**      **Компрессор сжатого воздуха**, для POINT SETTER®
- 20031020      **Компрессор сжатого воздуха**, 0 – 8 бар, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц, размеры (Ш x Г x В): около 500 x 320 x 340 мм, вес около 22 кг
- 27630022      **Армированная трубка**, для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27630020
- 28172 WC      **Соединительная трубка**, длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление от мин. 6 до макс. 8 бар



20031002

750

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20031002 C**      **Компрессор сжатого воздуха**, для POINT SETTER®
- 20031020 C      **Компрессор сжатого воздуха**, 0 – 8 бар, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц, размеры (Ш x Г x В): около 500 x 320 x 340 мм, вес около 22 кг
- 27630022      **Армированная трубка**, для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27630020
- 28172 WC      **Соединительная трубка**, длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление от мин. 6 до макс. 8 бар



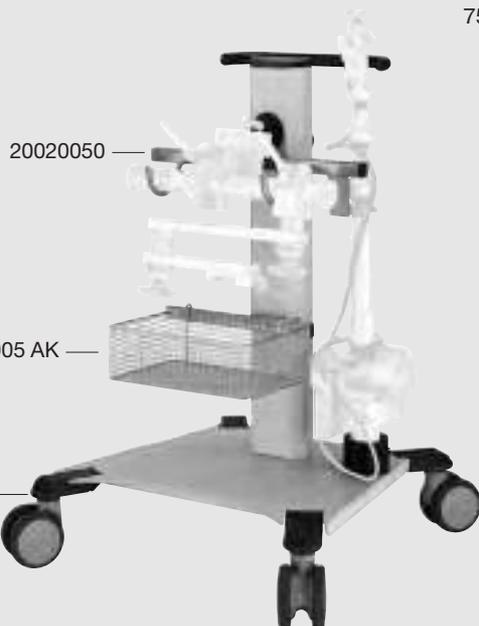
20031002 C

750

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20020059**      **Передвижная стойка STOR-E®**, для POINT SETTER®
- 20020053      **Тележка**, для POINT SETTER®
- 20020050      **Набор навесных элементов**, для POINT SETTER®
- 29005 AK      **Корзина**



751

## Прочие инструменты

### Панельная навигационная система NPU

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

713

40800001	<b>Панельная навигационная система NPU KARL STORZ</b>
40800020	<b>Панельный компьютер</b> , включая установленное программное обеспечение для навигации ЛОР и пассивный стилус
40800028	<b>Оптическая мышь</b>
40800030	<b>Видеокамера</b>
40800040	<b>Электронный модуль</b>
40800050	<b>Стыковочный адаптер</b> , для панельного компьютера, с CD-RW/DVD-ROM
40800060	<b>Стойка</b> , передвижная, с фиксатором для камеры
40800072	<b>Кабель передачи данных</b>
40800074	<b>Кабель VGA</b>
40800076	<b>Кабель для видеокамеры</b>
40800080	<b>Головная повязка с пластмассовым креплением</b>
40800087	<b>Трекер пациента II</b> , со стеклянными сферическими маркерами, <b>автоклавируемый</b>
40800090	<b>Кейс</b> , для транспортировки панельного компьютера, видеокамеры, электронного модуля, разобранной стойки и соединительного кабеля
40800110	<b>Навигационный зонд</b> , со стеклянными сферическими маркерами, <b>автоклавируемый</b>
400 A	<b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см



# Системы аспирации и ирригации

CLEARVISION® II

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

40334101 **CLEARVISION® II**, система промывания линз для эндоскопов

200

40334120 **CLEARVISION® II**,  
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц

400 A **Сетевой кабель**

20014230 **Однопедальный переключатель**

40334140 **Набор силиконовых трубок**, стерилизуемых



40334120

## Запасная часть



2027390  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 1,0 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

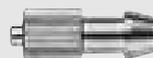
40334140 **Набор силиконовых трубок**, для ирригации



## Запасные части



20330088  
**Пункционная игла**, к пакету  
для промывания



2724190  
**Переходник с замком LUER**,  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 2 мм



2723091  
**Соединитель**, большой  
диаметр трубки



40334180  
**Трубка для насоса**,  
для CLEARVISION® II,  
стерилизуемая,  
25 шт./упаковка



2727291  
**Соединитель**, малый  
диаметр трубки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**AUTOCON® II 400 SCB**

418



20535220-111/20535220-112/20535220-113  
 20535220-114/20535220-115/20535220-116

<b>AUTOCON® II 400 SCB, набор</b>	<b>20535201-111</b>	<b>20535201-112</b>	<b>20535201-113</b>
<b>AUTOCON® II 400 SCB,</b> раб. напряжение 230 перем. тока, 50/60 Гц	20535220-111	20535220-112	20535220-113
<b>Сетевой кабель,</b> длина 300 см	400 A	400 A	400 A
<b>Соединительный кабель SCB,</b> длина 100 см	20090170	20090170	20090170
<b>AUTOCON® II 400 SCB, набор</b>	<b>20535201-114</b>	<b>20535201-115</b>	<b>20535201-116</b>
<b>AUTOCON® II 400 SCB,</b> раб. напряжение 230 перем. тока, 50/60 Гц	20535220-114	20535220-115	20535220-116
<b>Сетевой кабель,</b> длина 300 см	400 A	400 A	400 A
<b>Соединительный кабель SCB,</b> длина 100 см	20090170	20090170	20090170

**Запасная часть**



2027690  
**Сетевой предохранитель,**  
 Т 4,0 AL (SB),  
 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**20522501 AUTOCON® 200**

420

20522520 **AUTOCON® 200,** рабочее напряжение  
 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
 400 А **Сетевой кабель,** длина 300 см  
 27809 **Адаптер,** для монополярного ВЧ-выхода,  
 Ø 4/5 мм



20522520

**Запасная часть**



2027690  
**Сетевой предохранитель,**  
 Т 4,0 AL (SB),  
 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20522501 C**    **AUTOCON® 200**
- 20522520 C    **AUTOCON® 200**, рабочее напряжение  
100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 A        **Сетевой кабель**, длина 300 см
- 27809        **Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм



20522520 C

**Запасная часть**



- 2028090  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20522501-010**    **AUTOCON® 200**
- 20522520-010    **AUTOCON® 200**, с функцией ENDOCUT,  
рабочее напряжение 200 – 240 В перем.  
тока, 50/60 Гц
- 400 A        **Сетевой кабель**, длина 300 см
- 27809        **Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм



20522520-010

**Запасная часть**



- 2027690  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20522501C010**    **AUTOCON® 200**
- 20522520C010    **AUTOCON® 200**, с функцией ENDOCUT,  
рабочее напряжение 100 – 120 В перем.  
тока, 50/60 Гц
- 400 A        **Сетевой кабель**, длина 300 см
- 27809        **Адаптер**, для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм



20522520C010

**Запасная часть**



- 2028090  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20520501**     **AUTOCON® 50**
- 20520520     **AUTOCON® 50,**  
рабочее напряжение 100/120/230/240 В  
перем. тока, 50/60 Гц
- 400 A     **Сетевой кабель,** длина 300 см
- 27809     **Адаптер,** для монополярного ВЧ-выхода,  
Ø 4/5 мм



20520520

**Запасная часть**



- 2027590  
**Сетевой предохранитель,**  
T 2,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**20530008 Набор хирургических электродов**

425

- 20530031 **Контейнер с крышкой и подставкой для стерилизации, для 16 электродов с Ø 4 мм**
- 26520031 **Проволочная петля, 5 мм**
- 26520032 **Проволочная петля, 10 мм**
- 26520033 **Ленточная петля, 10 мм**
- 26520034 **Электрод-шпатель по KIRSCHNER, прямой**
- 26520035 **Электрод-нож по MAGENAU, загнутый**
- 26520036 **Электрод-нож по MAGENAU, копьевидный**
- 26520037 **Электрод-шарик, 2 мм**
- 26520038 **Электрод-шарик, 4 мм**
- 26520039 **Электрод-шарик, 6 мм**
- 26520040 **Игольчатый электрод**
- 26520041 **Пластинчатый электрод, 8 x 10 мм**
- 26520042 **Пластинчатый электрод, 10 x 15 мм**

