

**ХИРУРГИЧЕСКАЯ  
СТОМАТОЛОГИЯ  
И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ  
ХИРУРГИЯ**

**3-е ИЗДАНИЕ 2/2012**

Глава			Страницы
<b>1</b>	<b>БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ</b>	OMFS-SET	1-36
<b>2</b>	<b>ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ</b>	FRAKT	37-54
<b>3</b>	<b>ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА</b>	TMJ	55-60
<b>4</b>	<b>ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЭНДОСКОПИИ ГАЙМОРОВЫХ ПАЗУХ</b>	DENT	61-80
<b>5</b>	<b>ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ</b>	DENT-K	81-120
<b>6</b>	<b>ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СИАЛЭНДОСКОПИИ</b>	SIAL	121-134
<b>7</b>	<b>ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ</b>	FL-E	135-142
<b>8</b>	<b>ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	HS	143-240
<b>9</b>	<b>ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РИНОЛОГИИ И РИНОПЛАСТИКИ</b>	N	241-298
<b>10</b>	<b>БИПОЛЯРНАЯ И МОНОПОЛЯРНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ</b>	COA	299-312
<b>11</b>	<b>НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ</b>	OMFS-J	313-324
<b>12</b>	<b>АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ</b>	AF-INTRO, AF	325-342
<b>13</b>	<b>СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ</b>	HT	343-356
<b>14</b>	<b>СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ</b>	OMFS-MICRO, OMFS-VITOM	357-378
<b>15</b>	<b>ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	OMFS-UNITS-INTRO, OMFS-UNITS	U 1-54
<b>16</b>	<b>КОМПОНЕНТЫ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ</b>	OMFS-SP	SP 1-58
<b>17</b>	<b>KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT1</b>		

# STORZ



## МИР ЭНДОСКОПИИ

**ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ  
И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ**

3-е ИЗДАНИЕ 2/2012

## 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.

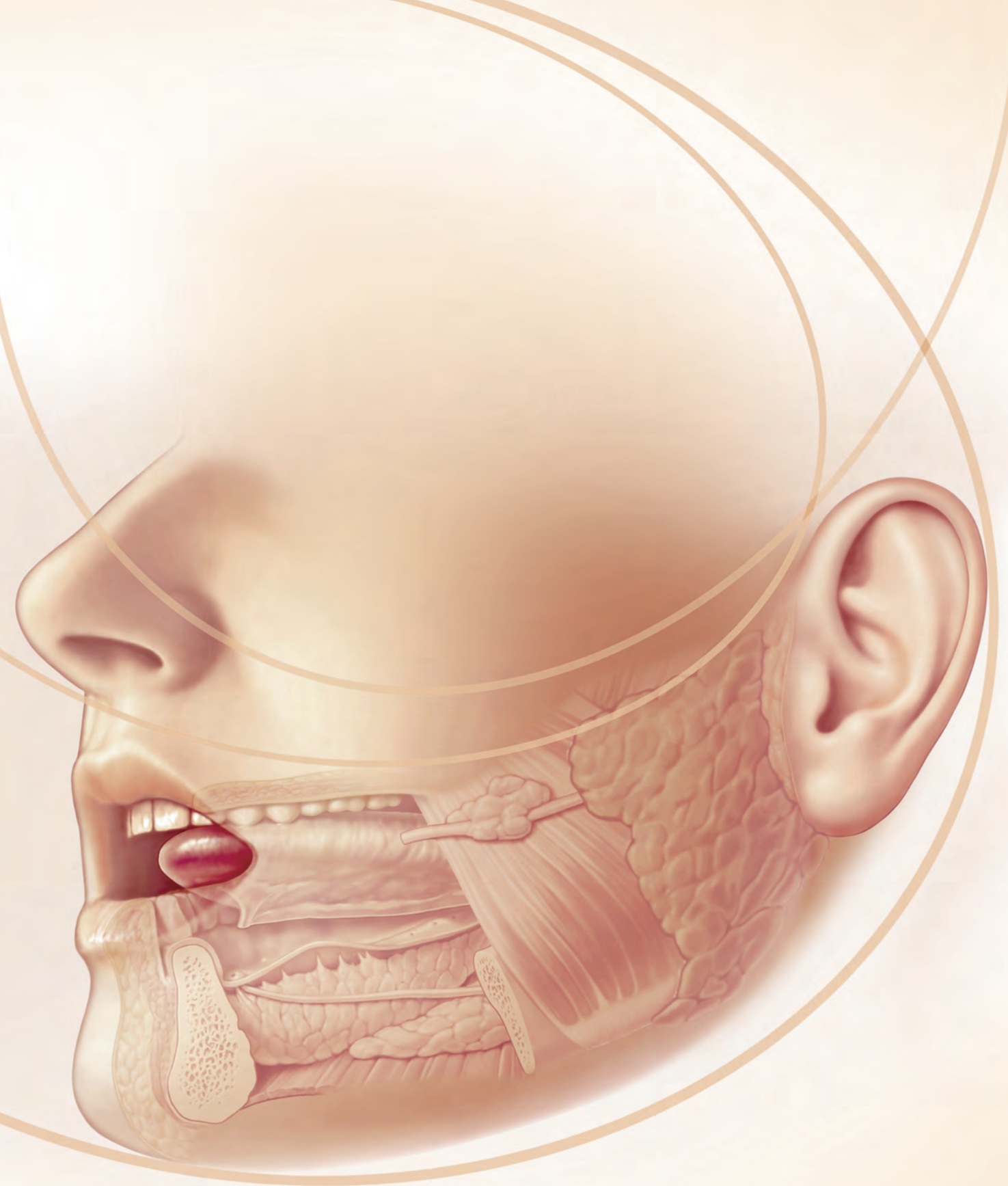
### Оригинал или подделка

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.**





**БАЗОВЫЙ  
ИНСТРУМЕНТАРИЙ**

# Базовый комплект для эндоскопически ассистируемого лечения перелома нижнечелюстного сустава

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 2



7-071

# Базовый комплект для эндоскопически ассистируемого лечения перелома нижнечелюстного сустава

Базовый инструментарий

## Рекомендуемая комплектация по SCHÖN/SCHMELZEISEN

- ① 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
- ② 58200 ES **Оптический диссектор, с дистальным шпателем, окончатый, большой, острый, для использования с оптикой HOPKINS® II 7230 BA/BWA**
- ③ 58210 AGA **Распатор, загнутый, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см**
- ④ 58210 CA **Распатор, прямой, шпатель 12 x 12 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑤ 58210 CGA **Распатор, загнутый, шпатель 12 x 12 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑥ 58210 EGA **Распатор, загнутый, шпатель слегка загнут, ширина 8 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑦ 58210 GGA **Распатор, загнутый, шпатель дугообразный, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑧ 58212 AA **Крючок для нервов, прямой, рабочая длина 15 см**
- ⑨ 58210 BA **Распатор, прямой, ширина 6 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑩ 58210 ZA **Распатор, прямой, дистально сильно загнутый, острый, ширина 3 мм, рабочая длина 15 см**
- ⑪ 801708 **Раневой крючок по KOCHER-LANGENBECK, размер 65 x 14 мм, длина 21,5 см**
- ⑫ 801707 **Раневой крючок по KOCHER, размер 40 x 18 мм, длина 23 см**
- ⑬ 750001 **Пинцет, рифленный, ширина 1,8 мм, длина 20 см**
- ⑭ 754718 **Зажим «Москит», очень тонкий, рифленный, загнутый, длина 18 см**
- ⑮ 58122 OD **Распатор, для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и для хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см**

# Базовый комплект для эндоскопически ассистируемой хирургии в области нижней челюсти

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 2



7-071



# Базовый комплект для эндоскопически ассистируемой хирургии в области нижней челюсти

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Рекомендуемая комплектация по TROULIS

- ① 7219 BA **Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°**, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: красный
- 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 58501 RB **Ретрактор нижней челюсти** по NAHLIELI, с рукояткой, с крючком на дистальном конце, два зубца, используется с тубусами для ирригации 58501 SA/SB/SC/SD и оптикой HOPKINS® II 7230 AA/BA и 7219 AA/BA
- ④ 58501 RC **Ретрактор нижней челюсти** по TROULIS, с рукояткой, с крючком на дистальном конце, загнут вверх, используется с тубусами для ирригации 58501 SA/SB/SC/SD и оптикой HOPKINS® II 7230 AA/BA и 7219 AA/BA
- ⑤ 58501 SB **Тубус для ирригации**, для использования с ретракторами нижней челюсти 58501 RA/RB/RC и оптикой HOPKINS® II 7230 BA
- ⑥ 58501 SD **Тубус для ирригации**, для использования с ретракторами нижней челюсти 58501 RA/RB/RC и оптикой HOPKINS® II 7219 BA
- ⑦ 58501 SR **Аспирационный raspator**, большой, рабочая длина 13 см
- ⑧ 58210 BA **Raspator**, прямой, ширина 6 мм, рабочая длина 15 см
- ⑨ 58210 CA **Raspator**, прямой, шпатель 12 x 12 мм, рабочая длина 15 см
- ⑩ 58210 ZA **Raspator**, прямой, дистальный конец сильно загнут, острый, ширина 3 мм, рабочая длина 15 см
- ⑪ 58122 OD **Raspator**, для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и для хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см
- ⑫ 649183 **Аспирационная трубка** по FERGUSON, с отверстием регулировки потока и мандреном, с замком LUER, 10 Шр., рабочая длина 15 см
- ⑬ 449201 **Носовые ножницы RHINOFORCE® II**, прямые, с разъемом для чистки, рабочая длина 13 см
- ⑭ 58160 KD **Костные щипцы-держатель** по DINGMANN, длина 19 см
- ⑮ 535212 **Артериальный зажим** по HALSTEAD «Москит», загнутый, длина 12,5 см
- ⑯ 794518 **Артериальный зажим** по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 18 см
- ⑰ 505610 **Двусторонний крючок** по SENN-MÜLLER, с тремя острыми зубцами и тупым лезвием, длина 16 см
- ⑱ 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- ⑲ 208015 **Скальпельное лезвие**, № 15, нестерильное, 100 шт./упаковка
- ⑳ 506401 **Крючок для спинки носа** по AUFRICHT, рабочая длина 6 см
- ㉑ 840021 B **Биполярный коагуляционный электрод**, с аспирационным каналом, назальный, кончик загнут вверх на 30°, рабочая длина 11 см, используется с биполярным высокочастотным кабелем 26176 LE или 26176 L – 27176 LV
- ㉒ 26 5200 43 **Рукоятка для электродов**, с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция, необходим соединительный кабель 26 5200 45
- ㉓ 26 5200 40 **Игольчатый электрод**
- ㉔ 26 5200 38 **Электрод-шарик**, 4 мм
- ㉕ 26 5200 45 **Высокочастотный кабель**, для рукоятки для электродов 26 5200 43, длина 400 см





# Комплект для артроскопии нижнечелюстного сустава

Базовый инструментарий

- ① 58705 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: зеленый
- ② 58706 AN **Тубус High-Flow для артроскопа**, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, для использования с оптикой HOPKINS® 58705 AA.  
Цветовой код: зеленый
- ③ 58705 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: красный
- ④ 58706 BN **Тубус High-Flow для артроскопа**, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, для использования с оптикой HOPKINS® 58705 BA.  
Цветовой код: красный
- ⑤ 58706 BS **Обтюратор**, острый, для использования с тубусами для артроскопа 58706 AN/BN
- ⑥ 58706 BT **Обтюратор**, тупой, для использования с тубусами для артроскопа 58706 AN/BN
- ⑦ 58702 X **Троакар**, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 3,5 см, для использования с обтюраторами 58702 XS/XT и инструментами 58702 DH/EK/EO/M/N/S/U
- ⑧ 58717 X **Троакар**, наружный Ø 1,8 мм, рабочая длина 4 см, для использования с обтюраторами 58717 XB/XS и щипцами для биопсии 58717 PZ
- ⑨ 58717 XS **Обтюратор**, острый, для использования с троакаром 58717 X
- ⑩ 58717 XB **Обтюратор**, тупой, для использования с троакаром 58717 X
- ⑪ 58702 XS **Обтюратор**, острый, для использования с троакаром 58702 X
- ⑫ 58702 XT **Обтюратор**, тупой, для использования с троакаром 58702 X
- ⑬ 58702 S **Крючок-пальпатор**, градуированный, Ø 1,5 мм, длина крючка 1 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑭ 58717 PZ **Щипцы для биопсии**, одна бранша подвижна, Ø 1,3 мм, рабочая длина 6 см, для использования с троакаром 58717 X
- ⑮ 58702 M **Серповидный нож**, прямой, Ø 1,5 мм, лезвие 7,5 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑯ 58702 N **Серповидный нож**, прямой, Ø 1,5 мм, лезвие 6 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑰ 58702 EO **Ножницы**, режущие вверх, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑱ 58702 EK **Ножницы**, режущие вниз, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑲ 58702 DH **Щипцы**, режущие насквозь, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X
- ⑳ 58702 U **Захватывающие щипцы**, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X
- 58702 W **Сменный стержень**, двусторонний острый/тупой, Ø 2 мм, длина 15 см, для тубусов High-Flow для артроскопа 58703 BH/CH и троакара 58702 X (не изображено)

# Базовый комплект для сиаэндоскопии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 6



7-071

### Рекомендуемая комплектация

- ① 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**
- ② 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**
- ③ 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**
- ④ 11576 KF **Операционный тубус, овальный, Ø 1,1 мм и 1,3 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 0,9 мм, рабочий канал Ø 1,15 мм, с двумя обтюраторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11576 A**
- ⑤ 11576 KG **Операционный тубус, овальный, Ø 1,1 мм и 0,8 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 0,9 мм, рабочий канал Ø 0,65 мм, с двумя обтюраторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11576 A**
- ⑥ 11576 TJ **Щипцы для удаления инородных тел, гибкие, обе branши подвижны, Ø 1 мм, рабочая длина 19 см**
- ⑦ 11576 ZJ **Щипцы для биопсии, гибкие, обе branши подвижны, Ø 1 мм, рабочая длина 19 см**
- ⑧ 745720 **Направляющий зонд, Ø 0,6 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с бужами 745710 – 745713**
- ⑨ 11577 BP **Баллонный катетер, Ø 0,9 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка**
- 11577 B **Баллонный катетер, Ø 0,7 мм, стерильный, одноразовый, (не изображено)**
- ⑩ 11575 K **Экстрактор камней, Ø 0,6 мм, корзинка с 3-мя проволочками, стерильный, одноразовый**
- ⑪ 11575 L **Экстрактор камней, Ø 0,6 мм, корзинка с 6-ю проволочками, стерильный, одноразовый**
- ⑫ 745847 **Зонд для слюнного протока, размер 0000**
- ⑬ 745848 **Зонд для слюнного протока, размер 000**
- ⑭ 745849 **Зонд для слюнного протока, размер 00**
- ⑮ 745850 **Зонд для слюнного протока, размер 0**
- ⑯ 745851 **Зонд для слюнного протока, размер 1**
- ⑰ 745852 **Зонд для слюнного протока, размер 2**
- ⑱ 745853 **Зонд для слюнного протока, размер 3**
- ⑲ 745854 **Зонд для слюнного протока, размер 4**
- ⑳ 745855 **Зонд для слюнного протока, размер 5**
- ㉑ 745856 **Зонд для слюнного протока, размер 6**
- 745857 **Зонд для слюнного протока, размер 7 (не изображено)**
- 745858 **Зонд для слюнного протока, размер 8 (не изображено)**
- ㉒ 745910 **Дилататор, для слюнного протока, длина 14 см**
- ㉓ 745715 **Пинцет, анатомический, угловой, длина 15 см**
- ㉔ 745716 **Пинцет, хирургический, угловой, с зубцами 1 x 2, длина 15 см**
- ㉕ 745717 **Угловые ножницы для слюнных протоков, с шариковым наконечником, длина 14 см**
- 11580 A **Металлический лоток, для стерилизации и хранения зондов для слюнного протока 745847 – 745858 и дилататора 745910, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 135 x 37 мм (не изображено)**
- 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 (не изображено)**
- 11580 C **Металлический лоток, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11576 A или 11577 A, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 373 x 178 x 35 мм (не изображено)**
- 27651 K2 **Ерш для чистки, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,6 – 0,8 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)**
- 27651 K3 **Ерш для чистки, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,8 – 1,4 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)**
- 27651 K5 **Ерш для чистки, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,25 – 0,4 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)**
- 11573 MB **Микробор для слюнных камней, Ø 0,38 мм, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11573 A и 11582 A (не изображено)**





# Дополнительный комплект для сиалэндоскопии

Базовый инструментарий

## Рекомендуемая комплектация

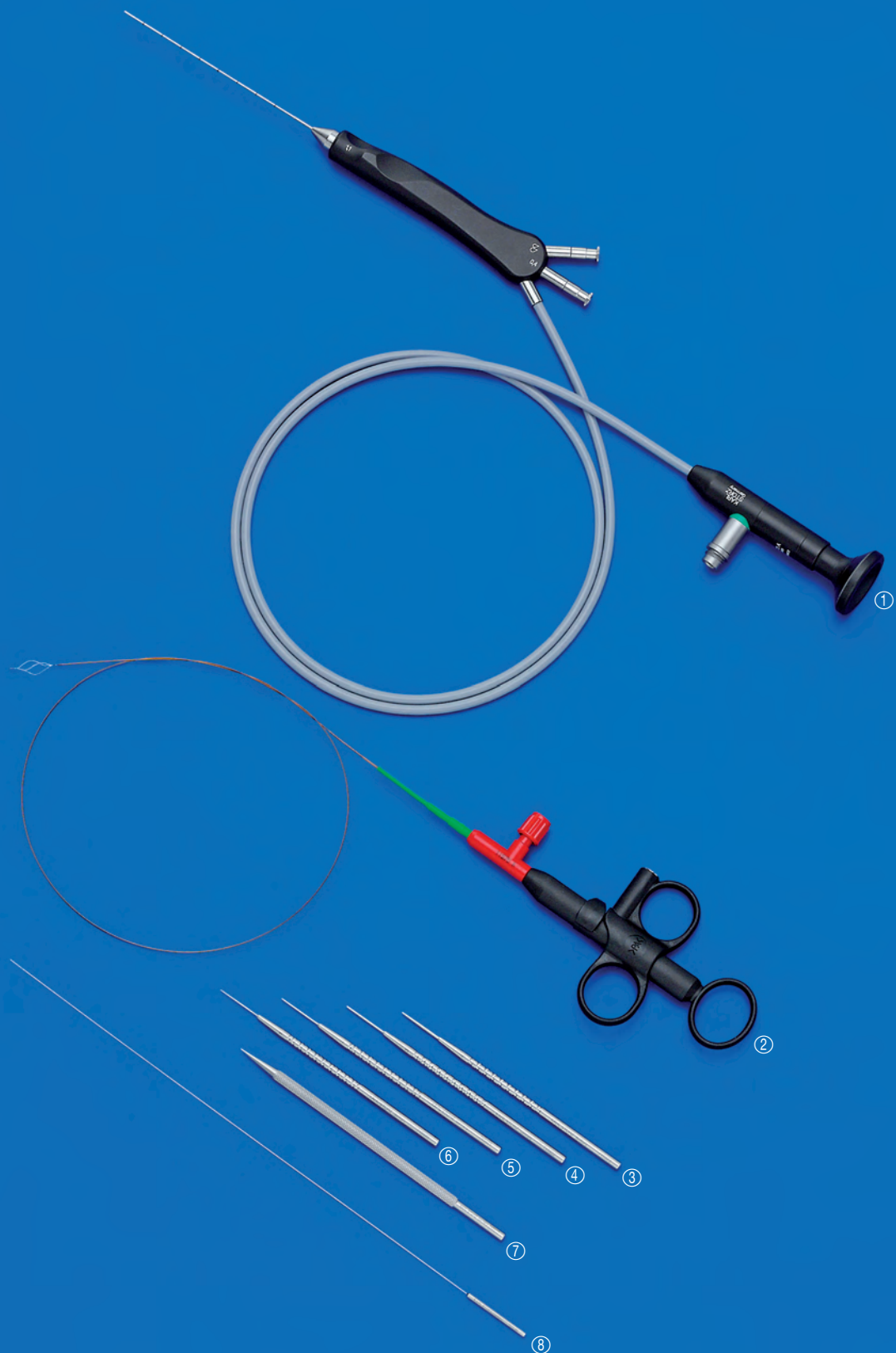
- ① 11581 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, Ø 0,89 мм, рабочая длина 12 см, полужесткая, **автоклавируемая**, дистальное отклонение 5°, ирригационный канал 0,2 мм, длина 140 см, окулярная часть со встроенным оптоволоконным световодом отделена, включая защитную гильзу 11520 P
- ② 11582 A **Миниатюрная 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
- ③ 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 VP
- ④ 11583 TJ **Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 26,5 см
- ⑤ 11583 ZJ **Щипцы для биопсии**, гибкие, обе branши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 26,5 см
- ⑥ 11582 M **Экстрактор камней**, Ø 0,4 мм, корзинка с 4-мя проволочками, стерильный, одноразовый
- ⑦ 745708 **Буж**, Ø 1 мм, для использования с направляющим зондом 745725
- ⑧ 745709 **Буж**, Ø 1,5 мм, для использования с направляющим зондом 745725
- ⑨ 745710 **Буж**, Ø 2 мм, для использования с направляющими зондами 745720 и 745725
- ⑩ 745711 **Буж**, Ø 2,5 мм, для использования с направляющими зондами 745720 и 745725
- ⑪ 745712 **Буж**, Ø 3 мм, для использования с направляющими зондами 745720 и 745725
- ⑫ 745713 **Буж**, Ø 3,5 мм, для использования с направляющими зондами 745720 и 745725
- ⑬ 745725 **Направляющий зонд**, Ø 0,4 мм, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка, для использования с бужами 745708 – 745713
- 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 (не изображено)
- 11574 MB **Микробор для слюнных камней**, Ø 0,8 мм, для использования с оптикой 11574 A и 11583 A (не изображено)

# Базовый комплект для сиаэндоскопии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 6



10-11



### Рекомендуемая комплектация, модель ERLANGEN

- ① 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
- ② 11582 M **Экстрактор камней**, Ø 0,4 мм, корзинка с 4-мя проволочками, стерильный, одноразовый  
11573 NP **Загружаемый спереди экстрактор камней**, без рукоятки, Ø 0,4 мм, длина 35 см, корзинка с 4-мя проволочками, стерильный, одноразовый, 10 шт./упаковка (не изображено)
- ③ 745920 **Дилататор**, для слюнного протока, размер 1, Ø 0,5 – 0,8 мм, длина 11,5 см
- ④ 745921 **Дилататор**, для слюнного протока, размер 2, Ø 0,7 – 1 мм, длина 11,5 см
- ⑤ 745922 **Дилататор**, для слюнного протока, размер 3, Ø 0,9 – 1,2 мм, длина 11,5 см
- ⑥ 745923 **Дилататор**, для слюнного протока, размер 4, Ø 1 – 1,6 мм, длина 11,5 см  
745924 **Дилататор**, для слюнного протока, размер 5, Ø 1,3 – 1,8 мм, длина 11,5 мм (не изображено)
- ⑦ 745910 **Дилататор**, для слюнного протока, длина 14 см
- ⑧ 11573 MB **Микробор для слюнных камней**, Ø 0,38 мм, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11573 A и 11582 A
- 27651 K5 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,25 – 0,4 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)
- 27651 K2 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,6 – 0,8 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)
- 11580 D **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11572 A – 11574 A, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, с вырезом для разъема для промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 175 x 37 мм (не изображено)
- 745905 **Дилататор**, для слюнного протока (для протоков Уортона), очень острый (не изображено)



# Дополнительный комплект для сиалэндоскопии

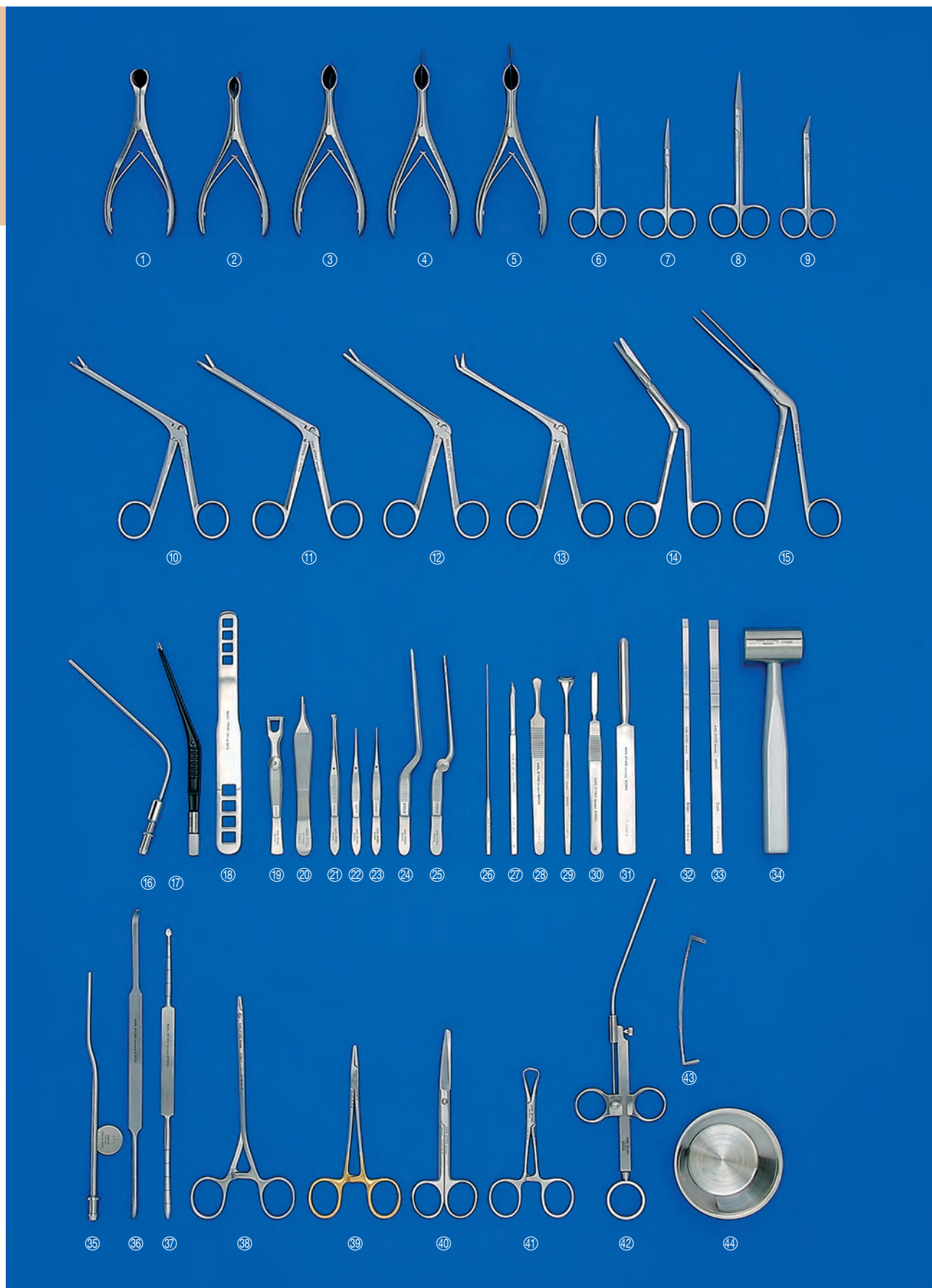
Базовый инструментарий

## Рекомендуемая комплектация, модель ERLANGEN

- ① 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:  
– экстрактором камней 11582 M  
– микробором 11574 MB  
– щипцами для удаления инородных тел 11574 TJ  
– щипцами для биопсии 11574 ZJ  
– направляющим зондом 745720  
– лазерным зондом  
– баллонным катетером 11583 BP
- ② 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
- ③ 11574 TJ **Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 30 см
- ④ 11574 ZJ **Щипцы для биопсии**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 30 см
- ⑤ 11574 MB **Микробор для слюнных камней**, Ø 0,8 мм, для использования с оптикой 11574 A и 11583 A
- 27651 K5 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,25 – 0,4 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)
- 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 (не изображено)
- 27651 K2 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала Ø 0,6 – 0,8 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка (не изображено)
- 11580 D **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной оптики прямого видения 11572 A – 11574 A, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, с вырезом для разъема для промывания, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 175 x 37 мм (не изображено)

# Основные инструменты для операций на носовой перегородке

Базовый инструментарий

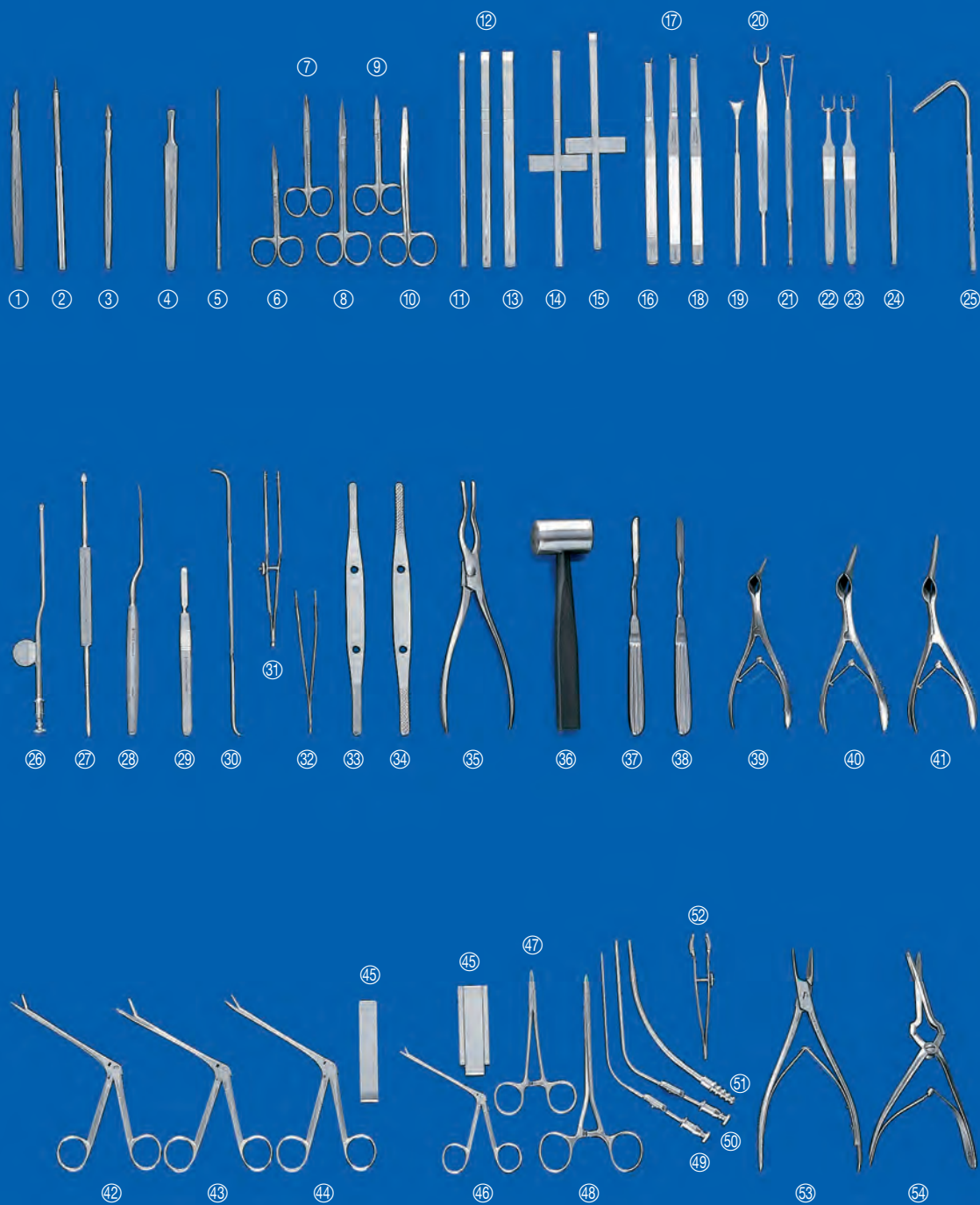


# Основные инструменты для операций на носовой перегородке

Базовый инструментарий

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-STRUYSKEN, 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 BRÜNINGS, длина 19 см
⑲	534500	<b>Колюмельная 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>







# Основные инструменты для ринопластики

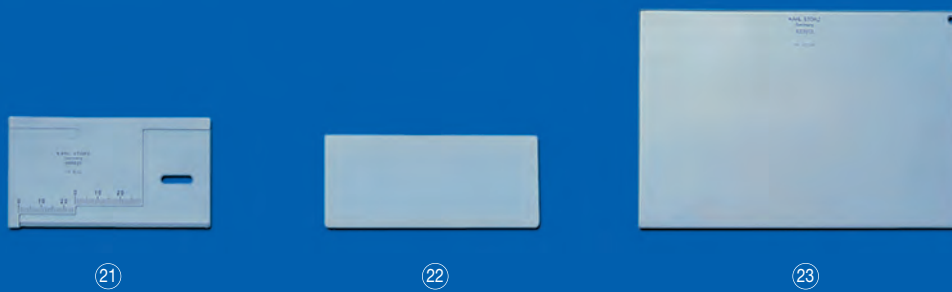
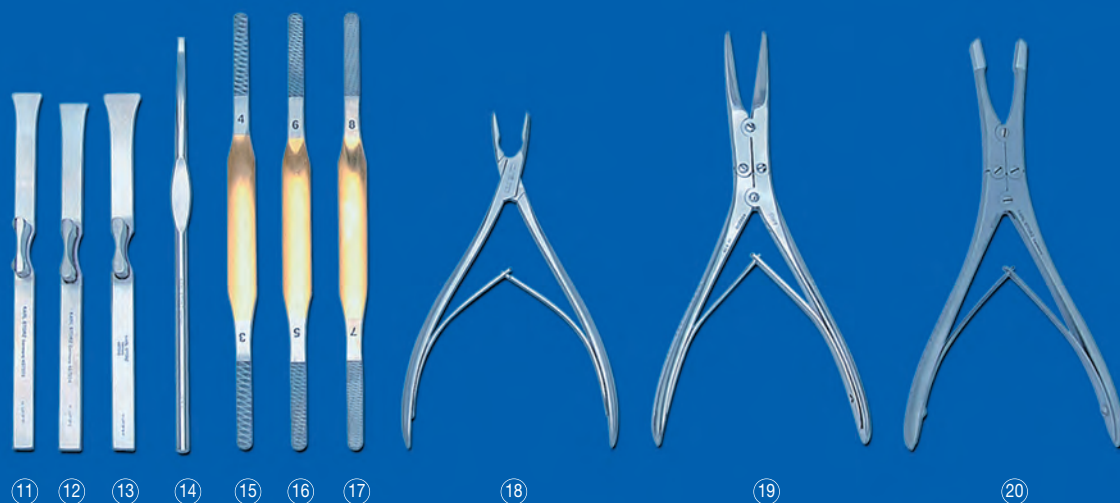
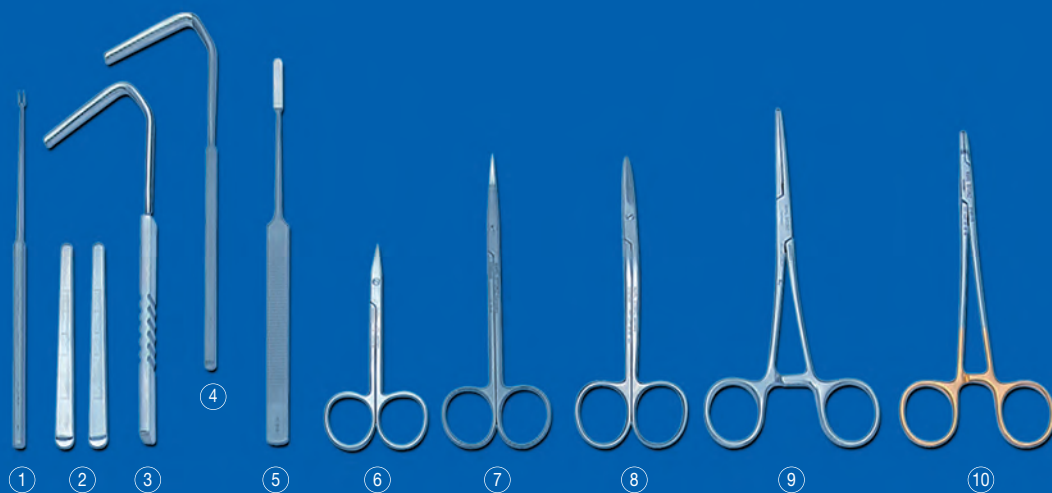
Базовый инструментарий

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>Перегородочный раздавливатель</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
①	529105	<b>Аспирационная трубка</b> , изогнутая, наружный Ø 5 мм
②	534500	<b>Колюмельная клемма</b> по COTTLE, длина 11 см
③	469000	<b>Щипцы</b> по KAZANJIAN, длина 20 см
④	468000	<b>Щипцы для носовой перегородки</b> по JANSEN-MIDDLETON

# Специальные инструменты для ринопластики

Базовый инструментарий

ГЛАВЫ 8 / 9



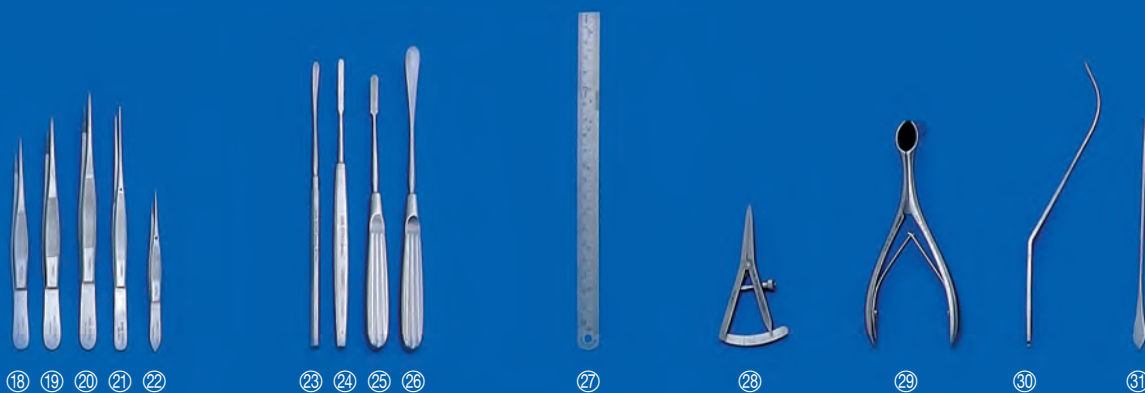
7-071

# Специальные инструменты для ринопластики

Базовый инструментарий

## Рекомендуемая комплектация 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 улучшения и обработки хряща носовых крыльев, 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, слабо изогнутый, 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, № 3 и 4  |
| ⑯ | 523856    | <b>То же</b> , № 5 и 6   |
| ⑰ | 523878    | <b>То же</b> , № 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</b> «АРКАНЗАС», клинообразный, 10 x 4 см   |
| ㉓ | 523913    | <b>Металлическая пластина</b> , размер 10 x 15 см  |



# Основные инструменты для пластической и реконструктивной лицевой хирургии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

- |   |        |   |
|---|--------|---|
| ① | 740000 | <b>Ротовой шпатель</b> по BRÜNNINGS, длина 19 см  |
| ② | 122005 | <b>Ушное зеркало</b> по HARTMANN, наружный Ø 5 мм, длина 3,6 см   |
| ③ | 796011 | <b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см  |
| ④ | 793401 | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см   |
| ⑤ | 793402 | <b>То же</b> , средний  |
| ⑥ | 793602 | <b>Пинцет</b> , хирургический, с зубцами 1 x 2, средний, длина 16 см  |
| ⑦ | 214200 | <b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, с зубцами 1x 2, длина 15 см   |
| ⑧ | 530910 | <b>Пинцет</b> , тонкий, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 10 см  |
| ⑨ | 532013 | <b>Пинцет</b> , прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 13 см  |
| ⑩ | 533212 | <b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см  |
| ⑪ | 213411 | <b>Ножницы</b> по FISCH, тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см   |
| ⑫ | 511010 | <b>Ножницы</b> , очень тонкие, прямые, длина 10 см  |
| ⑬ | 512511 | <b>Ножницы</b> , с карбид-вольфрамовыми лезвиями, тупой/тупой, загнутые, длина 11 см  |
| ⑭ | 512614 | <b>Ножницы</b> по METZENBAUM, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, длина 14 см  |
| ⑮ | 213314 | <b>Ножницы</b> по WULLSTEIN, загнутые, острый/острый, длина 14 см   |
| ⑯ | 791202 | <b>Ножницы</b> , загнутые, острый/тупой, длина 14,5 см  |
| ⑰ | 790902 | <b>Ножницы</b> , с карбид-вольфрамовыми лезвиями, прямые, острый/тупой, длина 14,5 см   |
| ⑱ | 792303 | <b>Пинцет</b> , анатомический, узкий, длина 13 см   |
| ⑲ | 792402 | <b>Пинцет</b> , анатомический, средний, длина 14,5 см   |
| ⑳ | 792602 | <b>Пинцет</b> , анатомический, средний, длина 16 см   |
| ㉑ | 214000 | <b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см   |
| ㉒ | 530710 | <b>Пинцет</b> , анатомический, тонкий, длина 10 см  |
| ㉓ | 477004 | <b>Элеватор</b> по HALLE, тупоконечный, ширина 4 мм, длина 19 см  |
| ㉔ | 212803 | <b>Распатор</b> по LEMPERT, ширина 3 мм, длина 19 см  |
| ㉕ | 478000 | <b>Распатор</b> по JOSEPH, слегка загнутый, длина 17,5 см   |
| ㉖ | 479408 | <b>Распатор</b> по COTTLE, слегка загнутый, ширина 8 мм, длина 19,5 см  |
| ㉗ | 525500 | <b>Линейка металлическая</b> , нержавеющей, гибкая, длина 20 см   |
| ㉘ | 525510 | <b>Кожноизмерительный циркуль</b> по CASTROVIEJO, диапазон измерений 0 – 15 мм, длина 8 см  |
| ㉙ | 403540 | <b>Носовое зеркало</b> по KILLIAN-STRUYCKEN, стандартная модель, длина крыльев 40 мм, длина 13,5 см   |
| ⑳ | 416800 | <b>Носовой зонд</b> , изогнутый, рабочая длина 11 см, общая длина 18 см   |
| ㉑ | 797114 | <b>Зонд с концом в виде миртового листа</b> , Ø 1,5 мм, длина 14,5 см   |
| ㉒ | 516012 | <b>Иглодержатель</b> по HALSEY, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 12 см  |
| ㉓ | 516013 | <b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 13 см   |
| ㉔ | 516015 | <b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см   |
| ㉕ | 516115 | <b>Иглодержатель</b> по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий, длина 15 см   |
| ㉖ | 517500 | <b>Лигатурные щипцы</b> , с карбид-вольфрамовыми вставками, длина 15 см   |
| ㉗ | 798020 | <b>Иглодержатель</b> по MATHIEU, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 20 см   |
| ㉘ | 203725 | <b>Аспирационная трубка</b> , цилиндрическая, LUER, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 11 см  |
| ㉙ | 203730 | <b>То же</b> , наружный Ø 3 мм  |
| ㉚ | 203740 | <b>То же</b> , наружный Ø 4 мм  |
| ㉛ | 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 |
|   | 204202 | <b>То же</b> , без отверстия регулировки потока (не изображено)   |
|   | 204005 | <b>Аспирационная трубка</b> , угловая, с замком LUER, наружный Ø 0,5 мм, рабочая длина 6 см   |
| ㉜ | 204007 | <b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм  |
| ㉝ | 204013 | <b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм  |







# Основные инструменты для пластической и реконструктивной лицевой хирургии

Базовый инструментарий

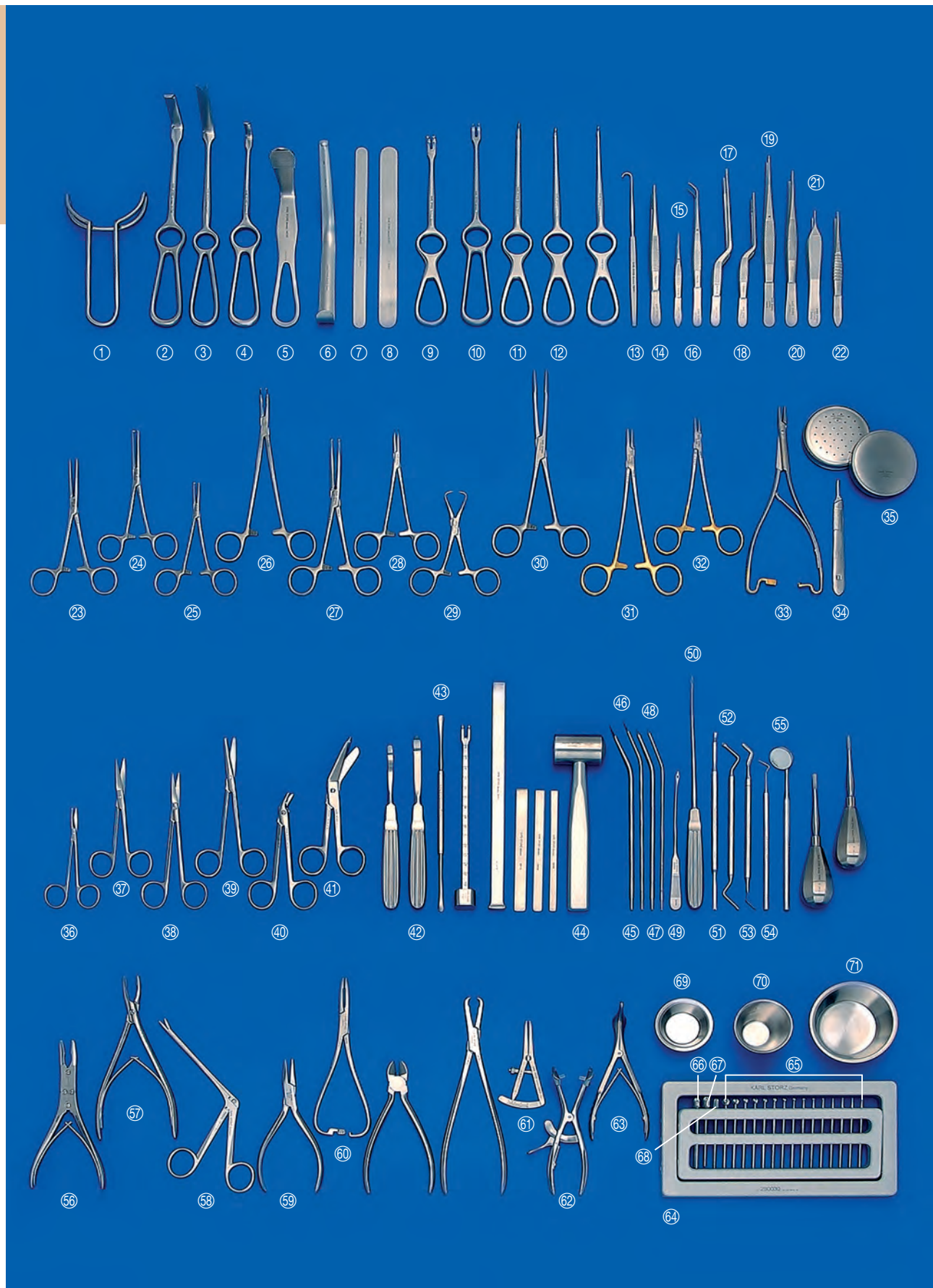
**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВЫ 8 / 9

- ④5 842319 **Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, загнутый спереди, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
- 847000 E **Биполярный высокочастотный кабель**, для 842319/843116 (не изображено)
- ④6 843116 **Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, угловой, остроконечный, длина 16 см
- ④7 **20 5300 43** **Рукоятка для электродов**, с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция, (необходим соединительный кабель **26 5200 45**)
- 20 5300 44** **Высокочастотный кабель**, для рукоятки для электродов **20 5300 43**, длина 300 см (не изображено)
- ④8 **26 5200 34** **Электрод-шпатель** по KIRSCHNER, прямой
- ④9 **26 5200 38** **Электрод-шарик**, 4 мм
- ⑤0 497606 **Рукоятка**, круглая, Ø 12,5 мм, длина 12,5 см, для использования с моделирующим ножом 497603
- ⑤1 497603 **Моделирующий нож** по WEERDA, для ринопластики, с вогнутой заточкой, ширина 7 мм, длина 8,5 см, для использования с рукояткой 497606
- ⑤2 497605 **Рукоятка**, круглая, Ø 10,5 мм, длина 12 см, для использования с моделирующим ножом 497603
- ⑤3 497602 **Моделирующий нож** по WEERDA, для ринопластики, с вогнутой заточкой, ширина 4,5 мм, длина 8 см, для использования с рукояткой 497605
- ⑤4 535012 **Артериальный зажим** по HALSTEAD «Москит», анатомический, прямой, длина 12,5 см
- ⑤5 535212 **Артериальный зажим** по HALSTEAD «Москит», загнутый, длина 12,5 см
- ⑤6 536414 **Артериальный зажим** по CRILE, анатомический, прямой, длина 14 см
- ⑤7 795015 **Щипцы** по ALLIS, с зубцами 4 x 5, длина 15 см
- ⑤8 755120 **Зажим** по HALLE-BIRKETT, тонкий, прямой, длина 20 см
- ⑤9 795012 **Захватывающие щипцы для ткани** по BABY-ALLIS, с зубцами 4 x 5, длина 14 см
- ⑥0 220211 **Ранорасширитель** по PLESTER, с зубцами 2 x 2, длина 11 см
- ⑥1 791711 **Ножницы для нити** по WEERDA, загнутые в сторону, длина 11 см
- ⑥2 754350 **Ножницы для проволоки**, зубчатые, длина 12,5 см
- ⑥3 533213 **Пинцет** по ADSON-BROWN, микромодель, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см
- ⑥4 533211 **Пинцет** по ADSON, модификация по WEERDA, атравматический, с тонкими зубцами по краям, кончик загнут на 90°, длина 12 см
- ⑥5 797338 **Игла-проводник Redon**, угловая, копьевидная, 8 Шр.
- ⑥6 797340 **То же**, 10 Шр.
- ⑥7 499001 **Крючок** по KILNER-GILLIES, однозубый, слегка загнутый, длина 17 см
- ⑥8 499101 **Крючок**, однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см
- ⑥9 499202 **Крючок** по JOSEPH, двузубый, острый, ширина 2 мм, длина 15 см
- ⑦0 499205 **То же**, ширина 5 мм
- ⑦1 499207 **То же**, ширина 7 мм
- ⑦2 505110 **Крючок** по COTTLE, двузубый, острый, ширина 10 мм, длина 14,5 см
- ⑦3 786003 **Раневой крючок**, острый, трехзубый, длина 17 см
- ⑦4 757410 **Тампонадный толкатель** по LUNIATSCHEK, длина 18 см
- ⑦5 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- ⑦6 208011 **Скальпельное лезвие**, № 11, нестерильное, 100 шт./упаковка
- ⑦7 208015 **То же**, № 15
- ⑦8 208019 **То же**, № 19
- ⑦9 810806 **Медицинская чаша, металлическая**, 60 см<sup>3</sup>, Ø 70 мм, высота 33 мм
- ⑧0 810805 **Медицинская чаша, металлическая**, 50 см<sup>3</sup>, Ø 57 мм, высота 47 мм
- ⑧1 818600 **Чаша для медикаментов**, из опалового стекла, Ø 32 мм, цветная
- ⑧2 810840 **Медицинская чаша, металлическая**, 400 см<sup>3</sup>, Ø 130 мм, высота 65 мм

# Комплект для челюстно-лицевой хирургии при дисгнатии

## Базовый инструментарий



# Комплект для челюстно-лицевой хирургии при дисгнатии

Базовый инструментарий

- ① 58157 L **Губной ретрактор**, длина 15 см
- ② 801706 **Раневой крючок** по KOCHER-LANGENBECK, размер 55 x 11 мм, длина 21,5 мм
- ③ 58156 **Крючок для Ramus**, размер 72 x 10 мм, длина 22 см
- ④ 801701 **Раневой крючок** по KOCHER-LANGENBECK, размер 25 x 6 мм, длина 21,5 мм
- ⑤ 740700 **Ротовой шпатель** по HARTMANN, длина 17 см
- ⑥ 58150 **Ретрактор для прогении**, ширина 8 мм, длина 16,5 мм
- ⑦ 635012 **Шпатель**, гибкий, ширина 12 мм, длина 20 см
- ⑧ 635017 **То же**, ширина 17 мм
- ⑨ 800502 **Раневой крючок** по VOLKMANN, тупой, двузубый, длина 21 см
- ⑩ 800422 **Раневой крючок** по VOLKMANN, полуострый, двузубый, размер 8,5 x 8 мм, длина 22 см
- ⑪ 800411 **Раневой крючок** по VOLKMANN, острый, однозубый, с широким изгибом для скуловой кости, длина 21 см
- ⑫ 800401 **Раневой крючок** по VOLKMANN, острый, однозубый, длина 21 см
- ⑬ 786201 **Раневой крючок**, тупой, однозубый, длина 17 см
- ⑭ 792401 **Пинцет**, анатомический, стандартная ширина, длина 14,5 см
- ⑮ 530710 **Пинцет**, анатомический, тонкий, длина 10 см
- ⑯ 745715 **Пинцет**, анатомический, угловой, длина 15 см
- ⑰ 426516 **Носовой пинцет** по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 мм
- ⑱ 156000 **Пинцет** по LUCAE, штыкообразный, длина 14,5 см
- ⑲ 793918 **Пинцет** по WAUGH, хирургический, с зубцами 1 x 2, длина 18 см
- ⑳ 793601 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 16 см
- ㉑ 533112 **Пинцет** по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
- ㉒ 213500 **Пинцет**, с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см
- ㉓ 794014 **Артериальный зажим** по ROCHESTER-PEAN, анатомический, прямой, длина 14 см
- ㉔ 794514 **Артериальный зажим** по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 14 см
- ㉕ 535412 **Артериальный зажим** по HALSTEAD «Москит», прямой, с зубцами 1 x 2, длина 12,5 см
- ㉖ 794228 **Артериальный зажим** по ADSON, анатомический, загнутый на 90°, тонкий, длина 18 см
- ㉗ 794216 **Артериальный зажим** по ROCHESTER-PEAN, анатомический, загнутый, длина 16 см
- ㉘ 536224 **Зажим «babu» для диссекции и лигатуры** по MIXTER, длина 14 см
- ㉙ 796011 **Зажим для покрытий** по BACKHAUS, длина 11 см
- ㉚ 795820 **Корнцанг** по GROSS, прямой, с фиксатором, длина 20 см
- ㉛ 798618 **Иглодержатель** по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
- ㉜ 516015 **Иглодержатель**, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
- ㉝ 798020 **Иглодержатель** по MATHIEU, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 20 см
- ㉞ 208000 **Рукоятка скальпеля**, № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- ㉟ 517801 **Игольница**, перфорированная, с внешним корпусом
- ㊱ 213411 **Ножницы** по FISCH, тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см
- ㊲ 791500 **Ножницы для нити**, прямые, острый/острый, длина 12,5 см
- ㊳ 511314 **Ножницы** по JOSEPH, прямые, длина 14 см
- ㊴ 511514 **Ножницы** по METZENBAUM, загнутые, длина 14 см
- ㊵ 754350 **Ножницы для проволоки**, зубчатые, длина 12,5 см
- ㊶ 797514 **Бандажные ножницы** по LISTER, длина 14 см
- ㊷ 58120 **Распатор** по MÜHLING, загнутый, ширина 4 мм, длина 16 см
- ㊸ 474000 **Двусторонний элеватор** по FREER, полуострый и тупой, длина 20 см

# Комплект для челюстно-лицевой хирургии при дисгнатии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

44	174200	<b>Металлический молоток</b> по COTTLE, длина 18 см
45	797344	<b>Игла-проводник Redon</b> , угловая, копьевидная, 14 Шр.
46	797340	<b>То же</b> , 10 Шр.
47	797342	<b>То же</b> , 12 Шр.
48	797338	<b>То же</b> , 8 Шр.
49	58198	<b>Шило для нижней челюсти</b> , длина 14 см
50	58199	<b>Шило для скуловой дуги</b> , длина 23 см
51	58970	<b>Тампонадный толкатель</b> по LUNIATSCHEK, двусторонний, прямой/загнутый, размер 1, длина 18 см
52	58964	<b>Острая кюретка</b> по LUCAS, <b>две ложки</b> , двусторонняя, длина 17,5 см
53	58958 R	<b>Шпатель</b> по HEIDEMANN, длина 18,5 см
54	58960 ZR	<b>Стоматологический зонд</b> , тонкий, гибкий, длина 15,5 см
55	58950 G	<b>Рукоятка для стоматологического зеркала</b> , длина 12,5 см, для использования со стоматологическим зеркалом 58950 ES
	58950 ES	<b>Стоматологическое зеркало</b> , неувеличительное, Ø 22 мм, для использования с рукояткой 58950 G (не изображено)
56	489044	<b>Костные щипцы</b> по LUER-RUSKIN, с двухшарнирным соединением, загнутые, 2 мм, длина 15 см
57	200400	<b>Костные щипцы</b> по BEYER, тонкие, загнутые, длина 17 см
58	456002	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 2, рабочая длина 11 см
59	58141	<b>Плоскогубцы</b> , рифленые, длина 14 см
60	58142	<b>Захватывающие и лигатурные щипцы для проволоки</b> по KORKHAUS, длина 16,5 см
61	525510	<b>Кожноизмерительный циркуль</b> по CASTROVIEJO, диапазон измерений 0 – 15 мм, длина 8 см
62	58195	<b>Роторасширитель</b> по DENNHARDT, длина 12,5 см
63	400500	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для взрослых, длина 13 см
64	280035	<b>Подставка</b> , для 54-х 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
65	260000	<b>Стандартный бор</b> , с гладким тубусом, нержавеющей, размер 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 штук
	263521	<b>Стандартный бор</b> по LINDEMANN, конический, из нержавеющей стали, размер 021, Ø 2,1 мм, длина 7 см (не изображено)
66	265060	<b>Алмазная фреза</b> , с гладким тубусом, цилиндрическая, размер 060, Ø 6 мм, длина 7 см
67	265070	<b>Алмазная фреза</b> , с гладким тубусом, цилиндрическая, размер 070, Ø 7 мм, длина 7 см
68	265050	<b>Алмазная фреза</b> , с гладким тубусом, цилиндрическая, размер 050, Ø 5 мм, длина 7 см
69	810802	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 25 см <sup>3</sup> , Ø 60 мм, высота 28 мм
70	810805	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 50 см <sup>3</sup> , Ø 57 мм, высота 47 мм
71	810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup> , Ø 80 мм, высота 30 мм

# Комплект для челюстно-лицевой хирургии при дисгнатии

Базовый инструментарий

не изображено:

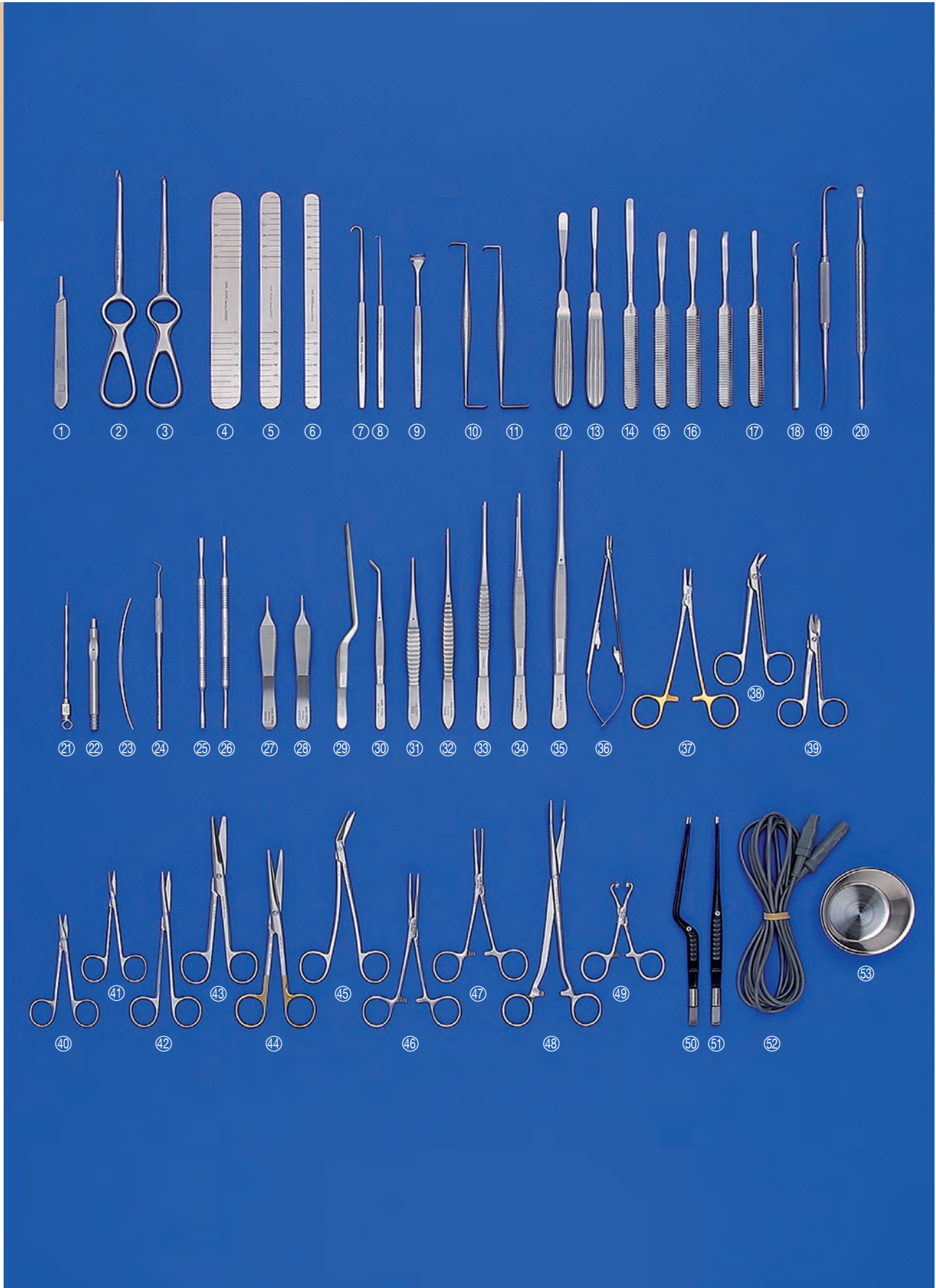
- 40 7118 01-1 UNIDRIVE® OMFS SCB**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Двухпедальный переключатель**, двухступенчатый, с пропорциональной функцией  
**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых  
**Набор клипс**, для использования с набором трубок **20 7116 40**  
**Соединительный кабель SCB**
- 20 7110 32 Высокочастотный ЕС-микромотор**, для использования с моторной системой UNIDRIVE® II  
компании KARL STORZ
- 20 7110 72 Соединительный кабель**, для подключения высокочастотного ЕС-микромотора **20 7110 32**  
к блоку управления
- 280052 В Универсальный спрей**, емкость объемом 500 мл, для использования с распылительной  
головкой 280052 С – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950
- 280052 С Распылительная головка**, для использования с универсальным спреем 280052 В
- 252495 Наконечник INTRA для бора**, прямой, длинный, длина 10,4 см, для использования с борами  
с гладким тубусом, трансмиссия 1:1 (40 000 об./мин.)
- 252475 Наконечник INTRA для бора**, угловой, длина 12,5 см, для использования с борами с гладким  
тубусом, трансмиссия 1:1 (40 000 об./мин.)
- 280052 Универсальный спрей**, для быстрой, легкой и основательной чистки и смазки наконечников  
INTRA для бора и ЕС-моторов, в каждой упаковке 6 баллончиков со спреем и одной  
распылительной головкой 280052 С – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950
- 39552 А 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
- 254200 Скальпель для костной ткани, микропила**, с аксиальным/сагиттальным прорезом,  
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
- 254235 Полотно пилы**, толщина полотна 0,35 мм, рабочая длина 12 мм, 12 шт./упаковка,  
используется с 254200
- 254236 Полотно пилы**, толщина полотна 0,35 мм, рабочая длина 18 мм, 12 шт./упаковка,  
используется с 254200
- 254237 Полотно пилы**, толщина полотна 0,35 мм, рабочая длина 24 мм, 12 шт./упаковка,  
используется с 254200
- 39553 А 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



**Комплект для реконструктивной  
хирургии орбиты** НОВИНКА  
Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 8



# Комплект для реконструктивной хирургии орбиты

Базовый инструментарий

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВА 8

## Рекомендуемая комплектация HANNOVER, комплект

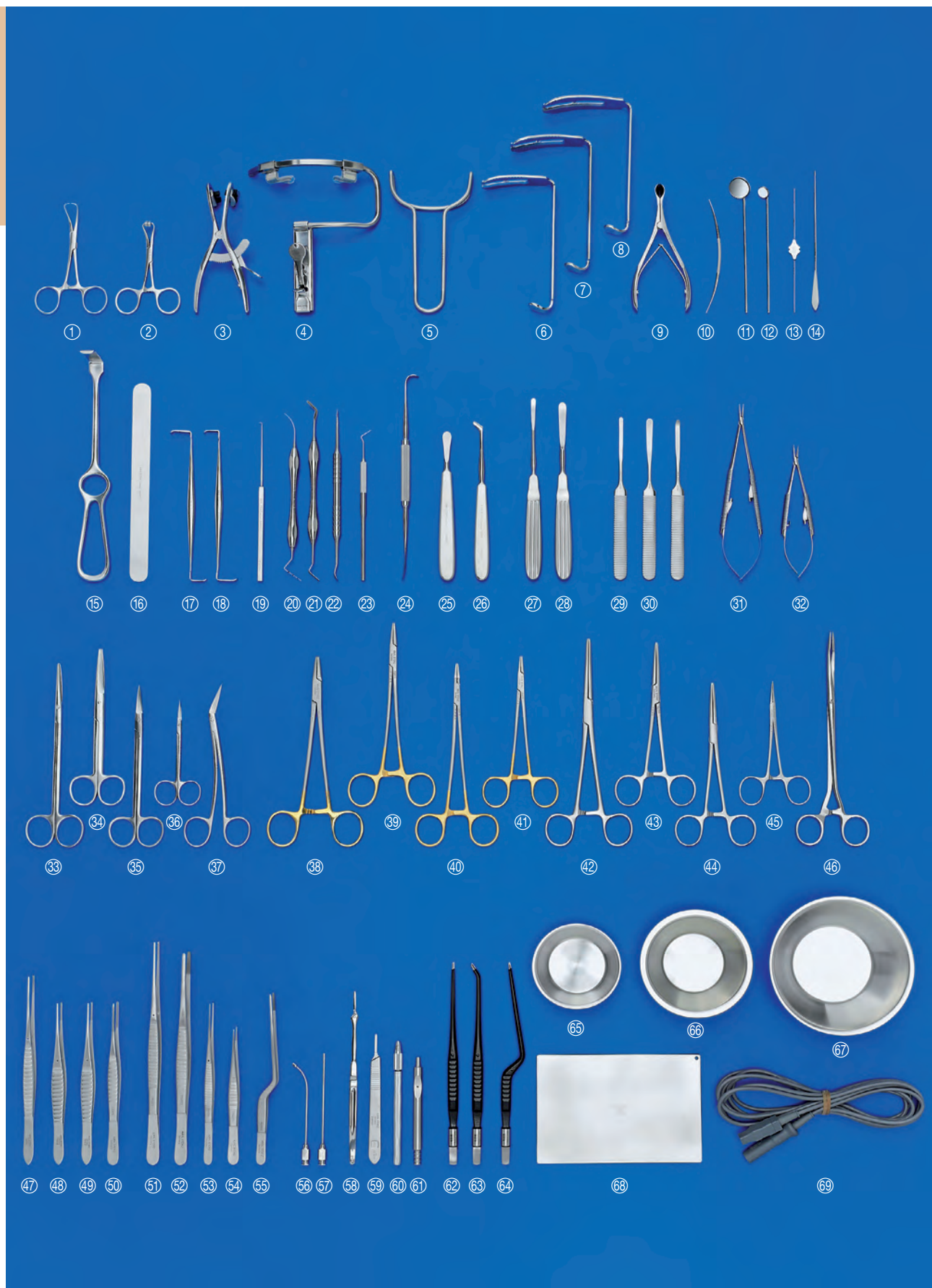
①	208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
②	800411	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, однозубый, с широким изгибом для скуловой кости, длина 21 см
③	800401	<b>Раневой крючок</b> по VOLKMANN, острый, однозубый, длина 21 см
④	635122	<b>Шпатель глазной</b> , с двойной градуировкой, ширина 22 мм, длина 20 см
⑤	635117	<b>То же</b> , ширина 17 мм
⑥	635112	<b>То же</b> , ширина 12 мм
⑦	786201	<b>Раневой крючок</b> , тупой, однозубый, длина 17 см
⑧	499101	<b>Крючок</b> , однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см
⑨	498400	<b>Крючок</b> по COTTLE, тонкий (стандартная модель), длина 14 см
⑩	505600	<b>Двусторонний крючок</b> по SENN, тупой, длина 15 см
⑪	506505	<b>Двусторонний крючок</b> по SENN, тупой, с удлиненным на 5 мм лезвием, длина 15 см
⑫	58127 O	<b>Распатор</b> , плоский, ширина 7 мм, длина 17,5 см
⑬	58124 O	<b>Распатор</b> , плоский, ширина 4 мм, длина 18 см
⑭	28164 MDG	<b>Распатор</b> , внутренняя сторона острая, 5,5 мм, рабочая длина 9 см
⑮	58126 W	<b>Распатор</b> по WILLIGER, загнутый, ширина 6 мм, длина 16 см
⑯	58126 BRG	<b>Распатор</b> по WILLIGER, плоский, ширина 6 мм, длина 16 см
⑰	169503	<b>Элеватор</b> по WILLIGER, ширина 3,5 мм, длина 16 см
⑱	58960 K	<b>Крючок для зубного камня</b> , загнутый вверх, с двухсторонней заточкой, длина 15 см
⑲	58122 OD	<b>Распатор</b> , для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и при хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см
⑳	58961 LS	<b>Периостальный элеватор</b> , двусторонний, круглый элеватор 2,8 мм/копьевидный конец 3,4 мм
㉑	204320	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 2 мм, длина 10 см
㉒	204001	<b>Рукоятка для аспирации</b> , для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см
㉓	745950	<b>Зонд</b> по ZIEGLER, двусторонний, длина 10,5 см
㉔	58960 ZR	<b>Стоматологический зонд</b> , тонкий, гибкий, длина 15,5 см
㉕	58970	<b>Тампонадный толкатель</b> по LUNIATSCHEK, двусторонний, прямой/загнутый, размер 1, длина 18 см
㉖	58971	<b>То же</b> , размер 2
㉗	533012	<b>Пинцет</b> по ADSON, рифленый, длина 12 см
㉘	2x 533312	<b>Хирургический пинцет</b> по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 12 см
㉙	426516	<b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
㉚	745715	<b>Пинцет</b> , анатомический, угловой, длина 15 см
㉛	793216	<b>Хирургический пинцет</b> по GILLIES, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 15,5 см
㉜	793918	<b>Пинцет</b> по WAUGH, хирургический, с зубцами 1 x 2, длина 18 см
㉝	530420	<b>Атравматический пинцет</b> «АТРАВМА», ширина браншей 2 мм, длина 20 см
㉞	793220	<b>Хирургический пинцет</b> по WAUGH, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 20 см
㉟	793225	<b>Хирургический пинцет</b> по WAUGH, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 25 см
㊱	214560	<b>Иглодержатель</b> по CASTROVIEJO, с пружинной рукояткой, загнутый, с фиксатором, длина 18 см
㊲	516015	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
㊳	754350	<b>Ножницы для проволоки</b> , зубчатые, длина 12,5 см
㊴	754355	<b>Ножницы для проволоки</b> по BEEBEE, прямые, длина 10,5 см
㊵	513310	<b>Ножницы</b> по STEVENS, загнутые, длина 10,5 см
㊶	213411	<b>Ножницы</b> по FISCH, тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см
㊷	791815	<b>Ножницы</b> по REYNOLDS, загнутые, с острым тонкими кончиками, длина 15 см
㊸	791903	<b>Ножницы</b> по MAYO, прямые, длина 15 см
㊹	792026	<b>Ножницы</b> по MAYO-LEXER, с карбид-вольфрамовыми лезвиями, загнутые, узкие лезвия, длина 16 см
㊺	58182	<b>Ножницы для десен</b> по LOCKLIN, зубчатые, длина 16 см
㊻	2x 794214	<b>Артериальный зажим</b> по ROCHESTER-PEAN, анатомический, загнутый, длина 14 см
㊼	2x 794514	<b>Артериальный зажим</b> по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 14 см
㊽	748220	<b>Корнцанг</b> по DUPLAY, загнутый, с фиксатором, длина 21 см
㊾	2x 796109	<b>Зажим для покрытий</b> , с рифлеными браншами, длина 9,5 см, для бумажных покрытий
㊿	844219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, штыкообразный, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V
①	841219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, прямой, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
②	847000 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, длина 300 см
③	2x 810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup> , Ø 80 мм, высота 30 мм
④	58900 G	<b>Препаровальный блок</b> по GELLRICH, для препарирования хрящей и костей в стоматологической хирургии, ширина 7 см, длина 12,5 см (не изображено)



# Расщелина губы и нёба НОВИНКА

Базовый инструментарий

ГЛАВЫ 5 / 8



10-11

# Расщелина губы и нёба НОВИНКА

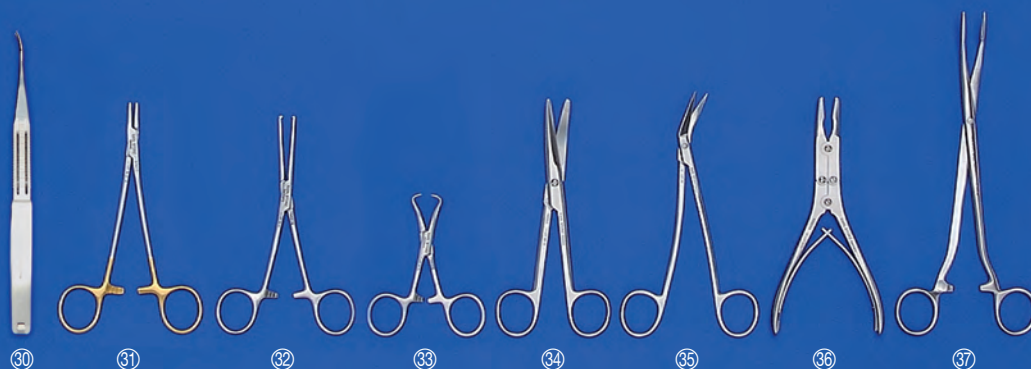
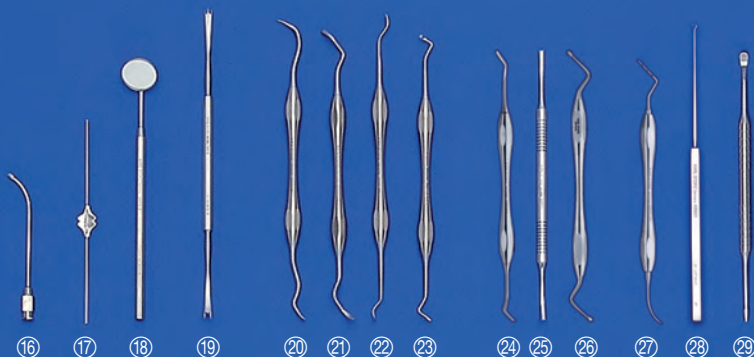
Базовый инструментарий

① 4x 796011	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 11 см	③⑦ 58182	<b>Ножницы для десен</b> по LOCKLIN, зубчатые, длина 16 см
② 796109	<b>Зажим для покрытий</b> , с рифлеными браншами, длина 9,5 см, для бумажных покрытий	③⑧ 798718	<b>Иглодержатель</b> по HEGAR-MAYO, усиленный, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
③ 58195	<b>Роторасширитель</b> по DEHNHARDT, длина 12,5 см	③⑨ 516117	<b>Иглодержатель</b> по RYDER, с карбид-вольфрамовыми браншами, очень тонкий, длина 17 см
④ 744510	<b>Роторасширитель</b> по DAVIS-MEYER, специальная модель, с обратной открывающейся дугой, с двумя подвижными крючками для зубов 744501, используется с языкодержателями 743910 – 744505	④⑩ 798618	<b>Иглодержатель</b> по HEGAR, тонкий, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 18 см
⑤ 2x 58157 L	<b>Губной ретрактор</b> , длина 15 см	④① 516015	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
⑥ 744301	<b>Шпатель</b> , модель WÜRZBURG, с прорезью, размер 1	④② 2x 794020	<b>Артериальный зажим</b> по ROCHESTER-PEAN, анатомический, прямой, длина 20 см
⑦ 744302	<b>То же</b> , размер 2	④③④④ 794516	<b>Артериальный зажим</b> по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 16 см
⑧ 744303	<b>То же</b> , размер 3	④⑤ 6x 535212	<b>Артериальный зажим</b> по HALSTEAD «Москит», загнутый, длина 12,5 см
⑨ 400600	<b>Носовое зеркало</b> по HARTMANN, для детей, длина 13 см	④⑥ 748220	<b>Корнцанг</b> по DUPLAY, загнутый, с фиксатором, длина 21 см
⑩ 745950	<b>Зонд</b> по ZIEGLER, двусторонний, длина 10,5 см	④⑦ 793918	<b>Пинцет</b> по WAUGH, хирургический, с зубцами 1 x 2, длина 18 см
⑪ 768106	<b>Гортанное зеркало</b> , с покрытием из родия, автоклавируемое, без рукоятки, стержень без резьбы, размер 6	④⑧④⑨ 793216	<b>Хирургический пинцет</b> по GILLIES, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 15,5 см
⑫ 768101	<b>То же</b> , размер 1	⑤⑩ 530416	<b>Атравматический пинцет</b> «АТРАВМА», длина 16 см
⑬ 745800	<b>Зонд для слюнного протока</b> по BOWMAN, размер 00 – 0, Ø 0,7 и 0,8 мм, длина 13 см	⑤① 793220	<b>Хирургический пинцет</b> по WAUGH, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 20 см
⑭ 797114	<b>Зонд с концом в виде миртового листа</b> , Ø 1,5 мм, длина 14,5 см	⑤② 750000	<b>Пинцет</b> , рифленый, ширина 4 мм, длина 20 см
⑮ 2x 58154	<b>Раневой крючок</b> , массивный, прямой, размер 40 x 13 мм, длина 21,5 см	⑤③ 214200	<b>Пинцет</b> по WULLSTEIN, с зубцами 1 x 2, длина 15 см
⑯ 635017	<b>Шпатель</b> , гибкий, ширина 17 мм, длина 20 см	⑤④ 792303	<b>Пинцет</b> , анатом., узкий, длина 13 см
⑰⑱ 505600	<b>Двусторонний крючок</b> по SENN, тупой, длина 15 см	⑤⑤ 426516	<b>Носовой пинцет</b> по JANSEN, штыкообразный, длина 16,5 см
⑲ 499101	<b>Крючок</b> , однозубый, сильно загнутый, длина 16,5 см	⑤⑥ 586020	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, длинно изогнутая, с оливой, без ручки-пластины, наружный Ø 2 мм, длина 9 см
⑳ 58961 SS	<b>Тактильный зонд</b> , градуированный, длина 17 см	⑤⑦ 3x 204320	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 2 мм, длина 10 см
㉑ 58958 R	<b>Шпатель</b> по HEIDEMANN, длина 18,5 см	⑤⑧ 2x 748000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 7, длина 16,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
㉒ 58961 LS	<b>Периостальный элеватор</b> , двусторонний	⑤⑨ 208000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
㉓ 58960 ZR	<b>Стоматологический зонд</b> , тонкий, гибкий, длина 15,5 см	⑥⑩ 770600	<b>Рукоятка</b> , с центральной резьбой, длина 11,5 см, для гортанных зеркал
㉔ 58122 OD	<b>Распатор</b> , для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и при хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см	⑥① 204001	<b>Рукоятка для аспирации</b> , для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см
㉕ 58128 T	<b>Распатор</b> по TRELAT, ширина 8 мм, длина 15 см	⑥② 841219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, прямой, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
㉖ 58969	<b>Синдесмотом</b> , угловой, длина 16 см	⑥③ 842219	<b>То же</b> , загнутый спереди, кончики 2 мм
㉗ 58124 O	<b>Распатор</b> , плоский, ширина 4 мм, длина 18 см	⑥④ 844219	<b>То же</b> , штыкообразный, кончики 1 мм
㉘ 58127 O	<b>Распатор</b> , плоский, ширина 7 мм, длина 17,5 см	⑥⑤ 2x 810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup> , Ø 80 мм, высота 30 мм
㉙ 169503	<b>Элеватор</b> по WILLIGER, ширина 3,5 мм, длина 16 см	⑥⑥ 2x 810820	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 200 см <sup>3</sup> , Ø 100 мм, высота 50 мм
③⑩ 58126 BRG	<b>Распатор</b> по WILLIGER, плоский, ширина 6 мм, длина 16 см	⑥⑦ 810840	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 400 см <sup>3</sup> , Ø 130 мм, высота 65 мм
③① 799218	<b>Микроиглодержатель</b> по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, гладкая бранша со специальным покрытием, с фиксатором, длина 18 см	⑥⑧ 523913	<b>Металлическая пластина</b> , для подготовки материала для реимплантации, с отверстием для зажима, размер 10 x 15 см
③② 799414	<b>Микроиглодержатель</b> по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, рифленая бранша с карбид-вольфрамовыми вставками, с фиксатором, длина 14 см	⑥⑨ 847000 E	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , для коагуляторов KARL STORZ 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115) и коагуляторов Erbe серии Т и ICC, длина 300 см
③③ 752918	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 18 см		
③④ 791903	<b>Ножницы</b> по MAYO, прямые, длина 15 см		
③⑤ 58180	<b>Ножницы</b> по KELLY, острые/острые, загнутые, длина 15,5 см		
③⑥ 213411	<b>Ножницы</b> по FISCH, тонкие, загнутые, острый/острый, длина 10,5 см		

**Комплект для аугментации  
челюстной кости** **НОВИНКА**  
Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВЫ 5 / 8



10-11



# Комплект для аугментации челюстной кости

Базовый инструментарий

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ГЛАВЫ 5 / 8

## Рекомендуемая комплектация HANNOVER, комплект

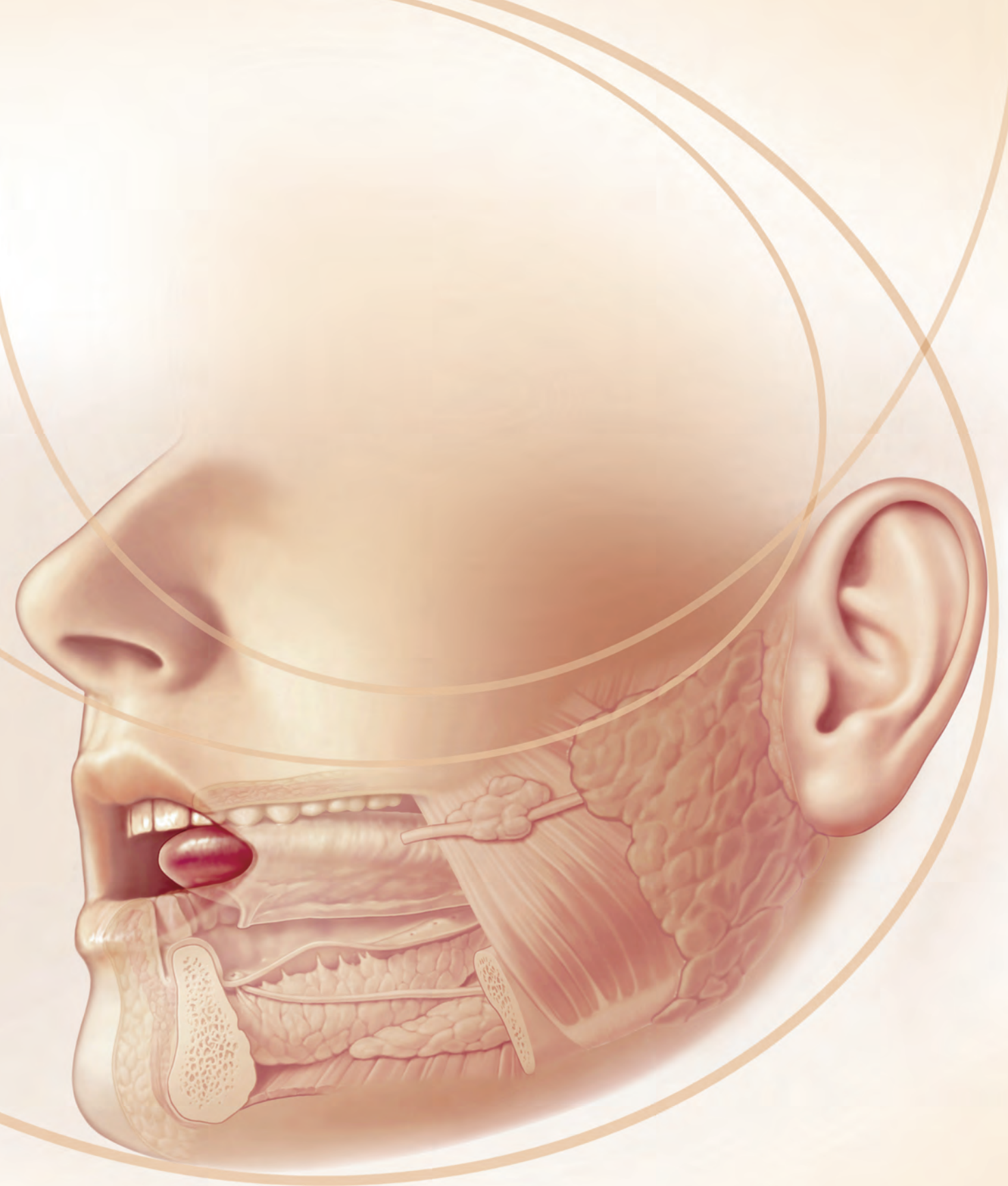
①	748000	<b>Рукоятка скальпеля</b> , № 7, длина 16,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
②	58153	<b>Раневой крючок</b> , массивный, прямой, размер 60 x 13 мм, длина 21,5 см
③	58154	<b>Раневой крючок</b> , массивный, прямой, размер 40 x 13 мм, длина 21,5 см
④	801201	<b>Раневой крючок</b> по MIDDELDORPF, с решетчатой рукояткой, малый, размер 1, 15 x 15 мм, длина 20 см
⑤	479408	<b>Распатор</b> по COTTLE, слегка загнутый, ширина 8 мм, длина 19,5 см
⑥	58126 BRG	<b>Распатор</b> по WILLIGER, плоский, ширина 6 мм, длина 16 см
⑦	58960 K	<b>Крючок для зубного камня</b> , загнутый вверх, с двухсторонней заточкой, длина 15 см
⑧	58122 OD	<b>Распатор</b> , для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и при хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см
⑨	792318	<b>Пинцет</b> , анатомический, с карбид-вольфрамовыми браншами, ширина 1,8 мм, длина 18 см
⑩	793216	<b>Хирургический пинцет</b> по GILLIES, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 15,5 см
⑪	745715	<b>Пинцет</b> , анатомический, угловой, длина 15 см
⑫	58103 OM	<b>Долото</b> , плоское, двухсторонняя заточка, ширина 3 мм, длина 15,5 см
⑬	58104 OM	<b>То же</b> , ширина 4 мм
⑭	58107 OM	<b>То же</b> , ширина 7 мм
⑮	174200	<b>Металлический молоток</b> по COTTLE, длина 18 см
⑯	586020	<b>Канюля для ирригации</b> , с замком LUER, длинно изогнутая, с оливой, без ручки-пластины, наружный Ø 2 мм, длина 9 см
⑰	745802	<b>Зонд для слюнного протока</b> по BOWMAN, размер 1 – 2, Ø 0,9 и 1,1 мм, длина 13 см
⑱	58950 G	<b>Рукоятка для стоматологического зеркала</b> , длина 12,5 см, для использования со стоматологическим зеркалом 58950 ES
	58950 ES	<b>Стоматологическое зеркало</b> , неувеличительное, Ø 22 мм, для использования с рукояткой 58950 G (не изображено)
⑲	58973	<b>Инструмент для позиционирования</b> по BORMANN, трезубые концы, прямой/загнутый, длина 20 см
⑳	58961 SC	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, тупой/тупой, s-образный, короткий/длинный изгиб, длина 19,5 см
㉑	58961 SB	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, тупой/тупой, дважды загнутый вправо/влево, длина 19,5 см
㉒	58961 SD	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, тупой/тупой, штыкообразный, короткий/длинный изгиб, длина 19,5 см
㉓	58961 E	<b>Экскаватор White</b> , двусторонний, № 19, длина 17,5 см
㉔	58958 R	<b>Шпатель</b> по HEIDEMANN, длина 18,5 см
㉕	58971	<b>Тампонадный толкатель</b> по LUNIATSCHEK, двусторонний, прямой/загнутый, размер 2, длина 18 см
㉖	58962 R	<b>Кюретажная ложка</b> по HEMINGWAY, двусторонняя, размер 1, длина 18,5 см
㉗	58961 SS	<b>Тактильный зонд</b> , градуированный, длина 17 см
㉘	499001	<b>Крючок</b> по KILNER-GILLIES, однозубый, слегка загнутый, длина 17 см
㉙	58961 LS	<b>Периостальный элеватор</b> , двусторонний, круглый элеватор 2,8 мм/копьевидный конец 3,4 мм
㉚	2x 214555	<b>Иглодержатель</b> , с пружинной рукояткой, загнутый, без фиксатора, длина 16 см
㉛	516015	<b>Иглодержатель</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 15 см
㉜	2x 794514	<b>Артериальный зажим</b> по OCHSNER-KOCHER, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 14 см
㉝	4x 796008	<b>Зажим для покрытий</b> по BACKHAUS, длина 9 см
㉞	792003	<b>Ножницы</b> по MAYO, загнутые, длина 15 см
㉟	58182	<b>Ножницы для десен</b> по LOCKLIN, зубчатые, длина 16 см
㊱	489044	<b>Костные щипцы</b> по LUER-RUSKIN, с двухшарнирным соединением, загнутые, 2 мм, длина 15 см
㊲	748220	<b>Корнцанг</b> по DUPLAY, загнутый, с фиксатором, длина 21 см
㊳	847000 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, длина 300 см
㊴	842219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, загнутый спереди, тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V
㊵	523913	<b>Металлическая пластина</b> , для подготовки материала для реимплантации, с отверстием для зажима, размер 10 x 15 см
㊶	810810	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 100 см <sup>3</sup> , Ø 80 мм, высота 30 мм
	810820	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 200 см <sup>3</sup> , Ø 100 мм, высота 50 мм
㊷	810840	<b>Медицинская чаша, металлическая</b> , 400 см <sup>3</sup> , Ø 130 мм, высота 65 мм
	58900 G	<b>Препаровальный блок</b> по GELLRICH, для препарирования хрящей и костей в стоматологической хирургии, ширина 7 см, длина 12,5 см (не изображено)

Прочие инструменты и комплектации, см. главу 5 «ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ»

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER



- ① 208000 **Рукоятка скальпеля, № 3**, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15
- ② 792603 **Пинцет**, анатомический, узкий, длина 16 см
- ③ 793603 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, узкий, длина 16 см
- ④ 58180 **Ножницы** по KELLY, острые/острые, загнутые, длина 15,5 см
- ⑤ 798418 **Иглодержатель** по HEGAR, тонкий, длина 18 см
- ⑥ 586031 **Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, длинно изогнутая, наружный Ø 3 мм, длина 12,5 см
- ⑦ 655016 **Двусторонний распатор**, для синус-лифта, дистально прямой/загнут вниз на 30°, внутренняя сторона немного ложкообразная, рабочая длина 4 см
- ⑧ 655018 **Двусторонний распатор**, для синус-лифта, дистально загнут на 45°/загнут вниз на 90°, рабочая длина 4 см
- ⑨ 474200 **Двусторонний распатор** по FREER-JOSEPH, тонкий, полуострый и острый, длина 20 см  
239728 S **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения базового набора для челюстно-лицевой хирургии, перфорированный, крышка с силиконовыми перегородками, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 178 x 24 мм (не изображено)

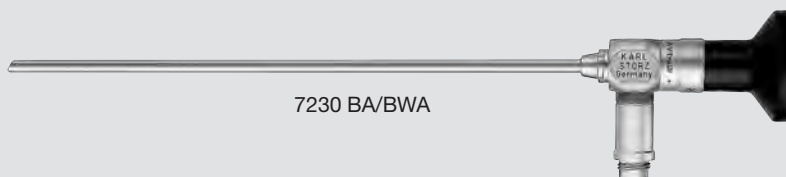


**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО  
ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ**

# Оптика HOPKINS® II

автоклавируемая

Ø 4 мм, длина 18 см



7230 BA/BWA



0°

7230 AA

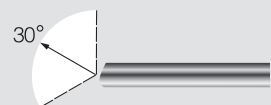
**Оптика HOPKINS® II прямого зрения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: зеленый



30°

7230 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового зрения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: красный



30°

7230 BWA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового зрения 30°, крупноформатная, широкоугольная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: красный



723750 B

723750 B

**Защитная гильза, рабочая**  
длина 19,7 см, для использования  
с оптикой HOPKINS® длиной 18 см



## Оптические диссекторы

### Эндоскопически ассистируемое лечение перелома нижнечелюстного сустава

Консервативное лечение смещенных переломов нижнечелюстного сустава широко распространено. Однако ускоренная адаптация при измененной морфологии не всегда помогает достичь удовлетворительного функционирования нижнечелюстного сустава.

При операционном лечении переломов нижнечелюстного сустава хорошо зарекомендовала себя фиксация мини-пластинами после анатомической репозиции с целью стабилизации и во избежание фиксации при помощи межчелюстной шины. Для хирургического лечения переломов височно-нижнечелюстного сустава применяются экстра- и интраоральные доступы.

За счет лимитированных интраоральных разрезов при эндоскопически ассистируемой терапии переломов нижнечелюстного сустава предотвращаются повреждение лицевого нерва и образование рубцов в видимой зоне. Интраоральный доступ экономит время. Важным условием для проведения эндоскопии является создание бескровной оптической полости за счет инфильтрации местной анестезии с сосудосуживающими добавками и за счет строго субпериостального препарирования.

Для чисто трансоральной репозиции и остеосинтеза используются прямоугольные боры и отвертки. Эндоскопия обеспечивает надежный контроль результатов репозиции даже в труднообозримой дорсальной зоне восходящей ветви нижней челюсти.

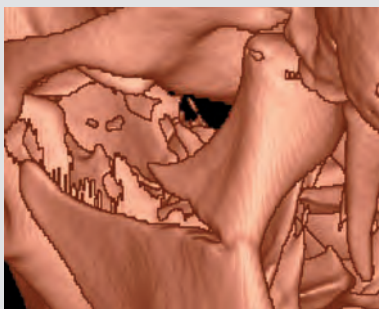
Эндоскопически ассистируемая трансоральная терапия переломов нижнечелюстного сустава с применением прямоугольных отверток хорошо зарекомендовала себя также при лечении смещенных переломов и считается основным методом для репозиции переломов отростков височно-нижнечелюстного сустава.

*Prof. Dr. Dr. R. SCHÖN*

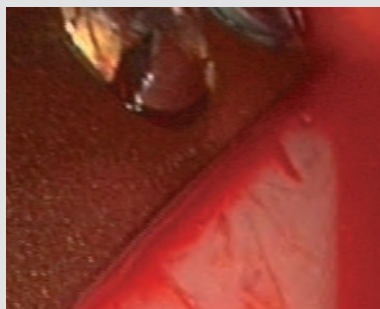
*Klinik für Mund-, Kiefer und Gesichtschirurgie, plastische und ästhetische Operationen am St. Josefshospital Uerdingen, Германия*

*Prof. Dr. Dr. R. SCHMELZEISEN,*

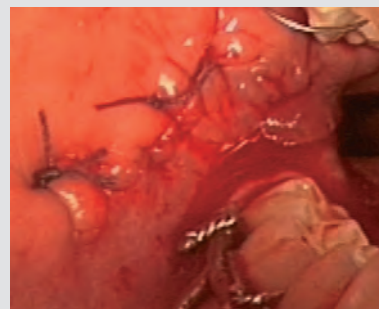
*Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Freiburg, Германия*



**Рис. 1а:** Трехмерный снимок КТ смещенного перелома суставного отростка.



**Рис. 1b:** Интраоперационный эндоскопический снимок заднего края восходящей ветви нижней челюсти после трансоральной анатомической репозиции и фиксации перелома.



**Рис. 1с:** Точная репозиция достигается посредством лимитированного трансорального разреза.



**Рис. 1d:** Предоперационный панорамный снимок укороченной восходящей ветви с результирующим нарушением прикуса.



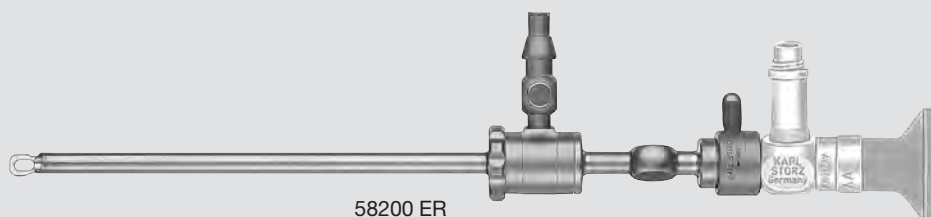
**Рис. 1е:** Послеоперационный панорамный снимок восстановленной вертикальной высоты ветви в результате трансорального эндоскопически ассистируемого остеосинтеза. Достигнуты нормальное функционирование челюстного сустава и правильный прикус.



**Рис. 1f:** Репозиция и фиксация смещенного перелома суставного отростка были достигнуты в результате трансорального эндоскопически ассистируемого метода.



Для использования с оптикой HOPKINS® II Ø 4 мм, длина 18 см



58200 ER



58200 ER  
**НОВИНКА**

**Оптический диссектор**, с дистальным шпателем, окончатый, прямой, тупой, для использования с оптикой HOPKINS® II 7230 BA/BWA



58200 ES

**То же**, большой, острый

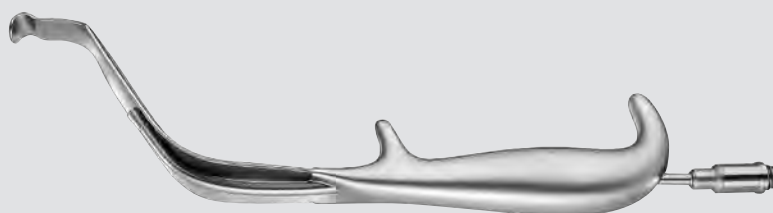


58200 AR



58200 AR  
**НОВИНКА**

**Оптический диссектор**, с дистальным шпателем, окончатый, прямой, малый, тупой, для использования с оптикой HOPKINS® II 7230 AA/AWA



58150 LH

58150 LH  
**НОВИНКА**

**Световой крючок со световодом**, размер 40 x 13 мм, длина 21,5 см

Челюстно-лицевая хирургия и хирургия полости рта предъявляют высокие требования к мелкой моторике хирурга, при этом возникает необходимость в легких, хорошо сбалансированных инструментах. Для удовлетворения этих потребностей компания KARL STORZ разработала специальные инструменты.

Благодаря своей длине и прочной конструкции эти инструменты могут использоваться для всех операций в такой чувствительной области, как лицо – от подтяжки лица и травматологической помощи до использования в реконструктивной хирургии. Специальная конструкция поверхности позволяет пользователю надежно удерживать инструмент в любых ситуациях.

#### Преимущества:

- **Малый вес**
- **Удобное пользование благодаря оптимальному распределению веса**
- **Высокое качество отделки поверхности инструментов (перчатки не рвутся)**
- **Длительный срок службы и оптимальная рентабельность**



## прямые



58210 BA



58210 BA

**Распатор**, прямой, ширина 6 мм,  
рабочая длина 15 см



58210 CA

**Распатор**, прямой, шпатель 12 x 12 мм,  
рабочая длина 15 см

## загнутые



58210 ТКА



58210 ТКА

**Распатор**, загнутый, ширина 8 мм,  
рабочая длина 6 см

загнутые



58210 CGA



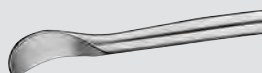
58210 AGA

**Распатор**, загнутый, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см



58210 CGA

**Распатор**, загнутый, шпатель 12 x 12 мм, рабочая длина 15 см



58210 GGA

**Распатор**, загнутый, шпатель дугообразный, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см



58210 FGA

**Распатор**, загнутый, шпатель загнутый, ширина 12 мм, рабочая длина 15 см



58210 LGA

**Распатор**, загнутый, для подъема и разделения надкостницы у края орбиты, шпатель дистально загнут на 90° вверх, заостряющийся кверху, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см



58210 WGA

**Распатор**, загнутый, шпатель треугольный, ширина 4 мм, рабочая длина 15 см



58210 MGA  
**НОВИНКА**

**Распатор**, загнутый, верхний конец загнутый и острый, ширина 9 мм, рабочая длина 15 см



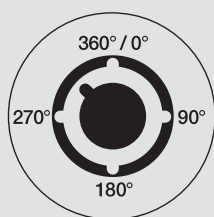
58210 UKA  
**НОВИНКА**

**Распатор**, слегка загнутый, с вогнутой заточкой, ширина 8 мм, рабочая длина 15 см



Инструменты CLICK'line® состоят из:

- Рукоятка
- Внешний тубус
- Рабочая вставка



с четырьмя фиксирующими позициями:  
0°/90°/180°/270°/360°:

### Проще не бывает!

Серия CLICK'line® развивает линию инструментов TAKE-APART®, прекрасно зарекомендовавшую себя в течение многих лет применения. Такие качества инструментов TAKE-APART®, как простота эксплуатации и конструкция, обеспечивающая легкую очистку, получили дальнейшее развитие в серии CLICK'line®, особенно в аспекте сборки и разборки.

Горизонтальное положение задней branши обеспечивает возможность отделения рукоятки от внешнего тубуса с рабочей вставкой в результате одного нажатия кнопки.

Сборка инструментов происходит так же надежно и быстро. Соединение для ВЧ-приборов расположено на верхней стороне рукоятки под углом в 45°, что обеспечивает эргономичное отведение ВЧ-кабеля от операционного поля.

Кроме того, в серии CLICK'line® появились новые рукоятки, например, новая усиленная металлическая рукоятка с изоляцией, а также шаровидная и рукоятка-карандаш по CUSCHIERI.

### Уникальная конструкция из трех частей для многоразового использования предоставляет хирургам следующие преимущества:

- Два размера 3 и 5 мм при длине 18 см
- Свободный выбор различных рукояток
- Тубусы с 4-мя фиксирующими позициями облегчают применение в любой клинической ситуации.
- Отсутствие «ловушек» для грязи, в которых могут скапливаться кровь и остатки ткани
- Нажатием кнопки инструменты легко разбираются на части, благодаря чему заметно сокращается необходимое на чистку время.
- Полностью автоклавируемые
- Экономическая выгода: инструменты многоразового использования снижают расходы на каждую операцию и упрощают их хранение, благодаря чему отпадает необходимость в наличии большого количества одноразовых изделий.
- Соответствие экологическим нормам: в случае поломки заменяется только неисправная деталь, а не инструмент целиком.
- Простота и эргономичность применения
- Разъем для чистки позволяет чистить инструмент, не разбирая его.

Благодаря модульной конструкции серии CLICK'line® пользователь всегда может собрать инструмент с учетом своих индивидуальных потребностей.

### Пожалуйста, внимание:

Рабочие вставки TAKE-APART® с шаровидным концом могут также использоваться с рукоятками CLICK'line® и внешними тубусами CLICK'line®.



# Информация для пользователя

Быстрый поиск правильного номера необходимого инструмента CLICK'line в каталоге

## Как найти нужный инструмент:

- (a) Выбрать необходимый **размер инструмента** и подходящую **браншу**
- (b) Выбрать соответствующую **рукоятку**
  - **Металлические рукоятки: без** соединения для монополярной коагуляции, в таблицах показаны на **голубом** фоне
  - **Изолированные рукоятки: с** соединением для монополярной коагуляции, в таблицах показаны на **красном** фоне
- (c) Номер инструмента в сборе указан в точке пересечения искомых параметров (см. таблицу ниже).

## Пример:

50232 F

**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции**, прямой тубус, одна бранша подвижна, размер 3 мм, длина 18 см

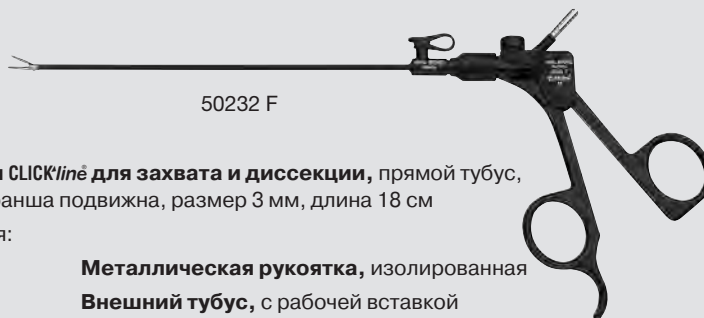
включая:

33125 P

**Металлическая рукоятка**, изолированная

50222 F

**Внешний тубус**, с рабочей вставкой



## Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line, разборные – неповоротные, с четырьмя фиксирующими позициями

Прямой тубус			
Длина	Рукоятка		
	33125 P (b)	33131 P	33136 P
18 см			
Одна бранша подвижна			
Внешний тубус с рабочей вставкой	Номер инструмента в сборе		
50222 F	50232 F (c)	50226 F	50230 F
<p>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции</p> <p>— 12 —</p> <p>— — Длина браншей в мм (округленные данные)</p>			

## Пожалуйста, внимание:

Отдельные элементы инструментов CLICK'line имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте не указан. Инструменты с **изолированной рукояткой с соединением** для монополярной коагуляции помещены на **красном** фоне. Инструменты с **рукояткой без соединения** для монополярной коагуляции помещены на **голубом** фоне. На **зеленом** фоне указана соответствующая **длина**.

## Металлические рукоятки

для ножниц, щипцов для захвата и диссекции,  
CLICK'line – без соединения для монополярной коагуляции



33131 P **Металлическая рукоятка CLICK'line**, без фиксатора, с 4-мя фиксирующими позициями

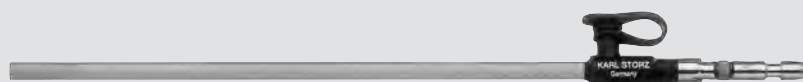


33136 P **Рукоятка CLICK'line**, с рычажком для большого пальца, с 4-мя фиксирующими позициями



33133 P **Металлическая рукоятка CLICK'line**, с хирургическим фиксатором, с 4-мя фиксирующими позициями

### Металлический внешний тубус



50220 T

50220 T **Металлический внешний тубус**, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 18 см

## Металлическая рукоятка

для ножниц, щипцов для захвата и диссекции, изолированная  
CLICK'line – с соединением для монополярной коагуляции



33125 P **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, неповоротная, без  
фиксатора, с 4-мя фикси-  
рующими позициями

### Внешний тубус, изолированный



50220 R

50220 R

**Внешний тубус**, изолированный, с разъемом для промывания  
и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 18 см

### Внешний тубус CLICK'line, изолированный



50222 GW

50222 GW

**Внешний тубус** CLICK'line, со вставкой для щипцов,  
изолированный, изогнутый, с разъемом  
для промывания и чистки с замком LUER,  
обе бранши подвижны, усиленные, горизонтально  
открывающиеся, размер 3 мм, длина 18 см



29100

**Заглушка**, для разъема с замком LUER  
для чистки, **черная, автоклавируемая**,  
10 шт./упаковка

29100 A

**Заглушки с цветовым кодом**, для разъема  
с замком LUER для чистки, по 10 шт. **красного,**  
**зеленого и черного цвета**, 30 шт./упаковка,  
**позволяет легко различать бранши**  
**на инструментальном столе в операционной**

**Высокочастотные кабели для монополярной коагуляции**, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

# Щипцы для захвата и диссекции, ножницы

CLICK'liné, разборные – неповоротные,  
с четырьмя фиксирующими позициями

Прямой тубус



50232 F

Размер 3 мм

Длина	Рукоятка		
	33125 P	33131 P	33136 P
18 см			

Одна бранша подвижна

Внешний тубус с рабочей вставкой	Номер инструмента в сборе		
50222 F	50232 F	50226 F	50230 F



Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции

— 12 —

Размер 5 мм

Длина	Внешний тубус	Рукоятка		
		33125 P	33131 P	33136 P
18 см				

Обе бранши подвижны

Рабочая вставка	Внешний тубус	Номер инструмента в сборе		
50235 G	50220 R	50245 G	50239 G	50243 G



Ножницы CLICK'liné, загнутые

— 15 —

# Щипцы для захвата и диссекции, ножницы

CLICK*line*, разборные – неповоротные,  
с четырьмя фиксирующими позициями

Загнутый тубус



50232 GG

Размер 3 мм

Длина	Рукоятка		
	33125 P	33131 P	33136 P
18 см			

Обе branши подвижны

Внешний тубус с рабочей вставкой	Номер инструмента в сборе		
	50222 GG	50232 GG	50226 GG
 9	<b>Щипцы CLICK<i>line</i> для захвата и диссекции, усиленные</b>		
50222 GW	50232 GW	50226 GW	50230 GW
 9	<b>Щипцы CLICK<i>line</i> для захвата и диссекции, усиленные, открывающиеся горизонтально</b>		
50221 GW	50231 GW	50225 GW	50229 GW
 10	<b>Ножницы CLICK<i>line</i>, загнутые, открывающиеся горизонтально</b>		

Размер 5 мм

Внешний тубус с рабочей вставкой	Номер инструмента в сборе		
	50236 GW	50246 GW	50240 GW
 9	<b>Щипцы CLICK<i>line</i> для захвата и диссекции, усиленные, открывающиеся горизонтально</b>		
50235 GW	50245 GW	50239 GW	50243 GW
 15	<b>Ножницы CLICK<i>line</i>, зубчатые, загнутые, открывающиеся горизонтально</b>		

10-11



# Рукоятки

для биполярных щипцов,  
TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции



Стандартные биполярные инструменты TAKE-APART® состоят из:

- Рукоятка
- Внешний тубус
- Рабочая вставка

В пределах группы **биполярных инструментов** могут заменяться рукоятки, внешние тубусы и рабочие насадки.  
На Ваш выбор предлагаются следующие альтернативы:

## Рукоятки для инструментов, размер 5 мм



26196 HR

**Биполярная пружинная рукоятка TAKE-APART®**



26196 HM

**Биполярная кольцевая рукоятка TAKE-APART®**



26196 HA

**Аксиальная биполярная рукоятка TAKE-APART®**

## Внешний тубус для инструментов, размер 5 мм



50203 BS

50203 BS

**Внешний тубус, с разъемом для промывания, длина 15 см**

**Высокочастотные кабели для биполярной коагуляции, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»**

# Информация для пользователя

Быстрый поиск правильного номера необходимого инструмента TAKE-APART® в каталоге

### Как найти нужный инструмент:

- (a) Выбрать необходимую браншу
- (b) Выбрать соответствующую рукоятку
- (c) Номер инструмента в сборе указан в точке пересечения искомых параметров (см. таблицу ниже).

### Пример:



50203 BR

50203 BR **Биполярные щипцы TAKE-APART®**, с тонкими браншами, ширина 1,5 мм, размер 5 мм, длина 15 см

включая:





26196 HR	<b>Биполярная пружинная рукоятка</b>
50203 BS	<b>Внешний тубус</b> , с разъемом для промывания
50203 BE	<b>Щипцы-вставка</b>

## Биполярные щипцы

TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

Размер 5 мм



Длина	Рукоятка		
	26196 HR	26196 HM	26196 HA
15 см	 (b)		
Рабочая вставка	Номер инструмента в сборе		
 (a)	50203 BR (c)	50203 BH	50203 BA

Биполярные щипцы TAKE-APART®, с тонкими браншами, ширина 1,5 мм

### Пожалуйста, внимание:

Отдельные элементы инструментов TAKE-APART® имеют собственный номер. Номер всего изделия в сборе на инструменте отсутствует. Этот номер указан на белых полях приведенных далее таблиц.

# Биполярные щипцы

TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

Размер 5 мм



Длина	Рукоятка		
	26196 HR	26196 HM	26196 HA
15 см			

Рабочая вставка	Номер инструмента в сборе		
50203 BE	50203 BR	50203 BH	50203 BA
	<b>Биполярные щипцы TAKE-APART®</b> , с тонкими браншами, ширина 1,5 мм		
50203 BF	50203 CR	50203 CH	50203 CA
	<b>Биполярные микрощипцы TAKE-APART®</b>		
50203 RA	50203 AR	50203 AH	50203 AA
	<b>Биполярные микрощипцы TAKE-APART®</b> , с тонкими браншами, ширина 1 мм, прямые		
50203 RB	50203 GR	50203 GH	50203 GA
	<b>Биполярные щипцы TAKE-APART®</b> , с тонкими браншами, ширина 1 мм, дистально загнутые на 30°		
50203 RD	50203 KR	50203 KH	50203 KA
	<b>Биполярные щипцы TAKE-APART®</b> , ширина 1,5 мм, бранши дистально загнуты на 30°		

## Коагуляционные трубки для аспирации

Размер 5 мм



30804

30804

**Рукоятка с цилиндрическим клапаном,** для аспирации или ирригации, **автоклавизируемая**, для использования с коагуляционными трубками для аспирации 5 мм и трубками для аспирации и ирригации 5 мм



50203 D



50203 D

**Коагуляционная трубка для аспирации,** L-образная, крючок загнут вниз, тубус прямой, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см



50203 DL

**Коагуляционная трубка для аспирации,** L-образная, крючок загнут влево, тубус изогнутый, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см



50203 DR

**То же,** крючок загнут вправо

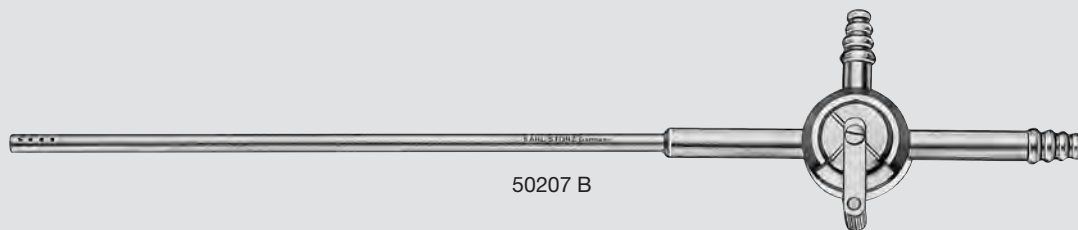


50203 DU

**Коагуляционная трубка для аспирации,** шпательобразная, тубус изогнутый, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см

# Трубки для аспирации и ирригации, биполярный коагуляционный электрод

Размер 5 мм



50207 B



50207 B

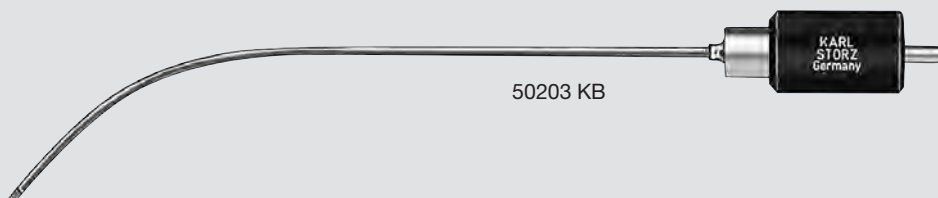
**Трубка для аспирации и ирригации,**  
тубус прямой, с боковыми отверстиями  
и двухходовым краном, обслуживаемым  
одной рукой, Ø 5 мм, рабочая длина 15 см



50207 BG

**То же,** тубус загнут

Размер 3 мм



50203 KB

50203 KB

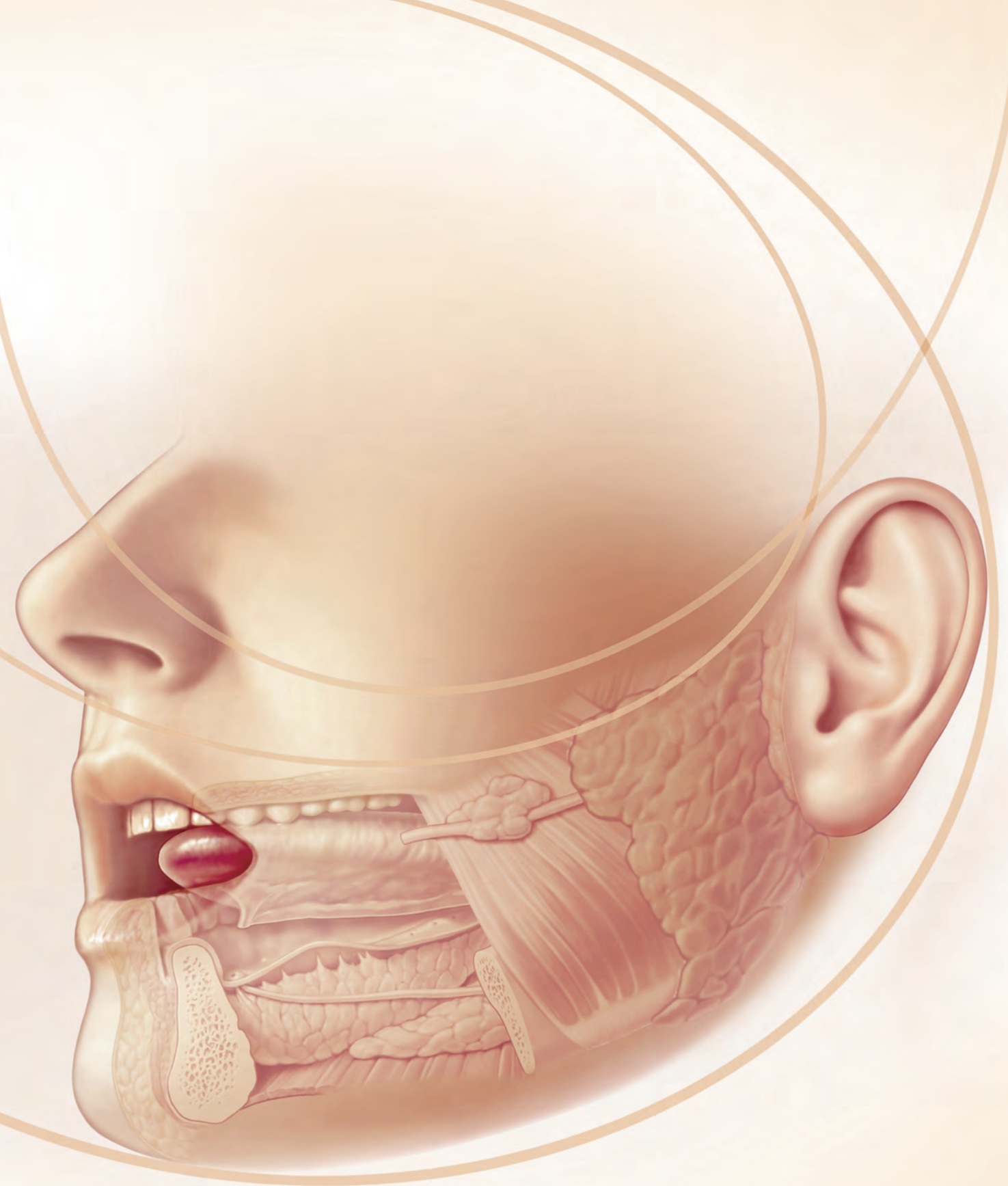
**Биполярный коагуляционный электрод,**  
загнутый, Ø 3 мм, рабочая длина 15 см



биполярный

Высокочастотные кабели для биполярной коагуляции, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

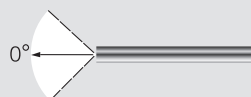




**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ АРТРОСКОПИИ  
НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА**

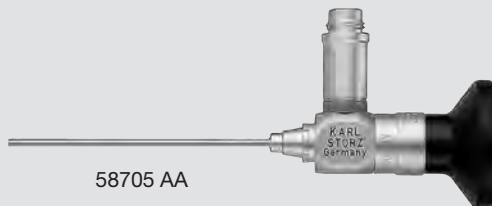
## Оптика и тубусы

для артроскопии нижнечелюстного сустава



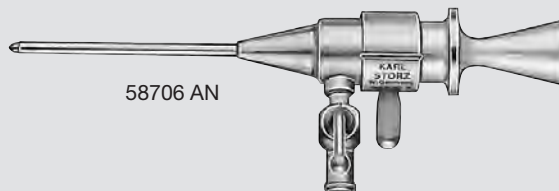
58705 AA

58705 AA



**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**,  
Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, **автоклавируемая**,  
со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: зеленый

**Для использования с оптикой HOPKINS® 58705 AA:**



58706 AN

58706 AN

**Тубус High-Flow для артроскопа**,  
наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см,  
для использования с оптикой HOPKINS® 58705 AA.  
Цветовой код: зеленый

58706 BS

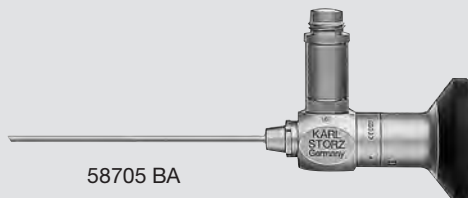
**Обтюратор, острый**, для использования  
с тубусами High-Flow для артроскопа 58706 AN/BN

58706 BT

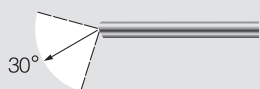
**Обтюратор, тупой**, для использования  
с тубусами High-Flow для артроскопа 58706 AN/BN

## Оптика и тубусы

для артроскопии нижнечелюстного сустава



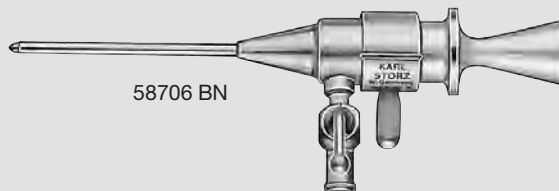
58705 BA



58705 BA

**Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, Ø 1,9 мм, длина 6,5 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: красный

Для использования с оптикой НОРКИНС® 58705 BA:



58706 BN

58706 BN

**Тубус High-Flow для артроскопа,** наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 4 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 58705 BA.  
Цветовой код: красный

58706 BS

**Обтюратор, острый,** для использования с тубусами High-Flow для артроскопа 58706 AN/BN

58706 BT

**Обтюратор, тупой,** для использования с тубусами High-Flow для артроскопа 58706 AN/BN

# Троакары

для артроскопии нижнечелюстного сустава



58717 X

- 58717 X **Троакар**, наружный Ø 1,8 мм, рабочая длина 4 см, для использования с обтюраторами 58717 XB/XS и щипцами для биопсии 58717 PZ
- 58717 XB **Обтюратор**, тупой, для использования с троакаром 58717 X
- 58717 XS **Обтюратор**, острый, для использования с троакаром 58717 X



58702 X

- 58702 X **Троакар**, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 3,5 см, для использования с обтюраторами 58702 XS/XT и инструментами 58702 DH/EK/EO/M/N/S/U
- 58702 XS **Обтюратор**, острый, для использования с троакаром 58702 X
- 58702 XT **Обтюратор**, тупой, для использования с троакаром 58702 X

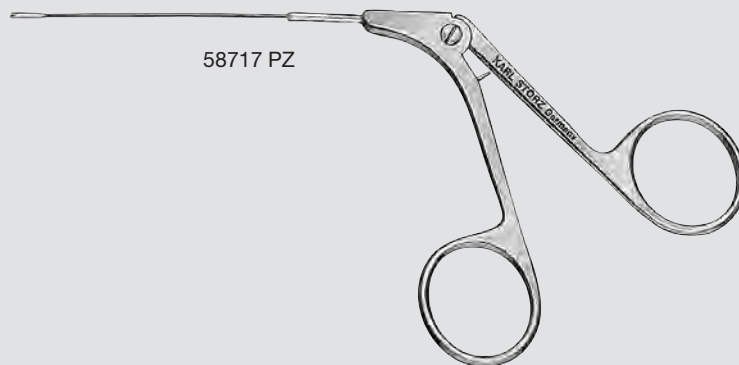


58702 W

- 58702 W **Сменный стержень**, двусторонний острый/тупой, Ø 2 мм, длина 15 см, для тубусов High-Flow для артроскопа 58703 ВН/СН и троакара 58702 X

# Инструменты

для артроскопии нижнечелюстного сустава



58717 PZ



58702 DH

**Щипцы**, одна бранша подвижна, режущие насквозь, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X



58702 EO

**Ножницы**, одна бранша подвижна, режущие вверх, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X



58702 U

**Захватывающие щипцы**, одна бранша подвижна, Ø 2,1 мм, рабочая длина 10 см, для использования с троакаром 58702 X



58717 PZ

**Щипцы для биопсии**, одна бранша подвижна, Ø 1,3 мм, рабочая длина 6 см, для использования с троакаром 58717 X



58702 S



58702 N

**Серповидный нож**, прямой, Ø 1,5 мм, лезвие 6 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X



58702 M

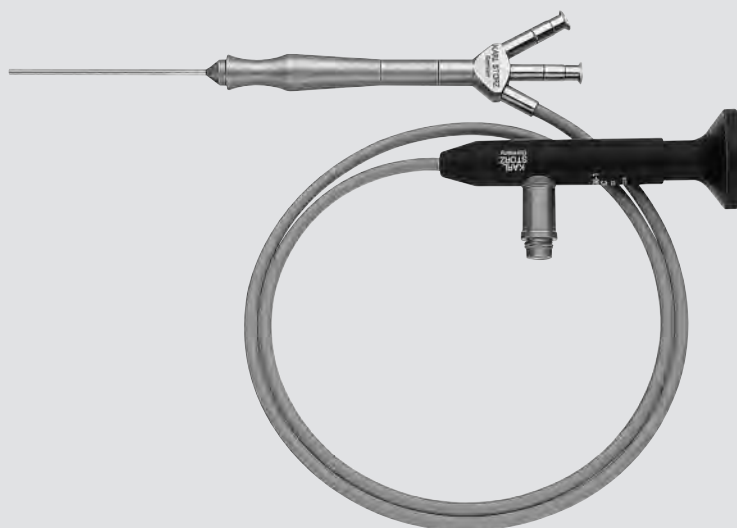
**Серповидный нож**, прямой, Ø 1,5 мм, лезвие 7,5 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X



58702 S

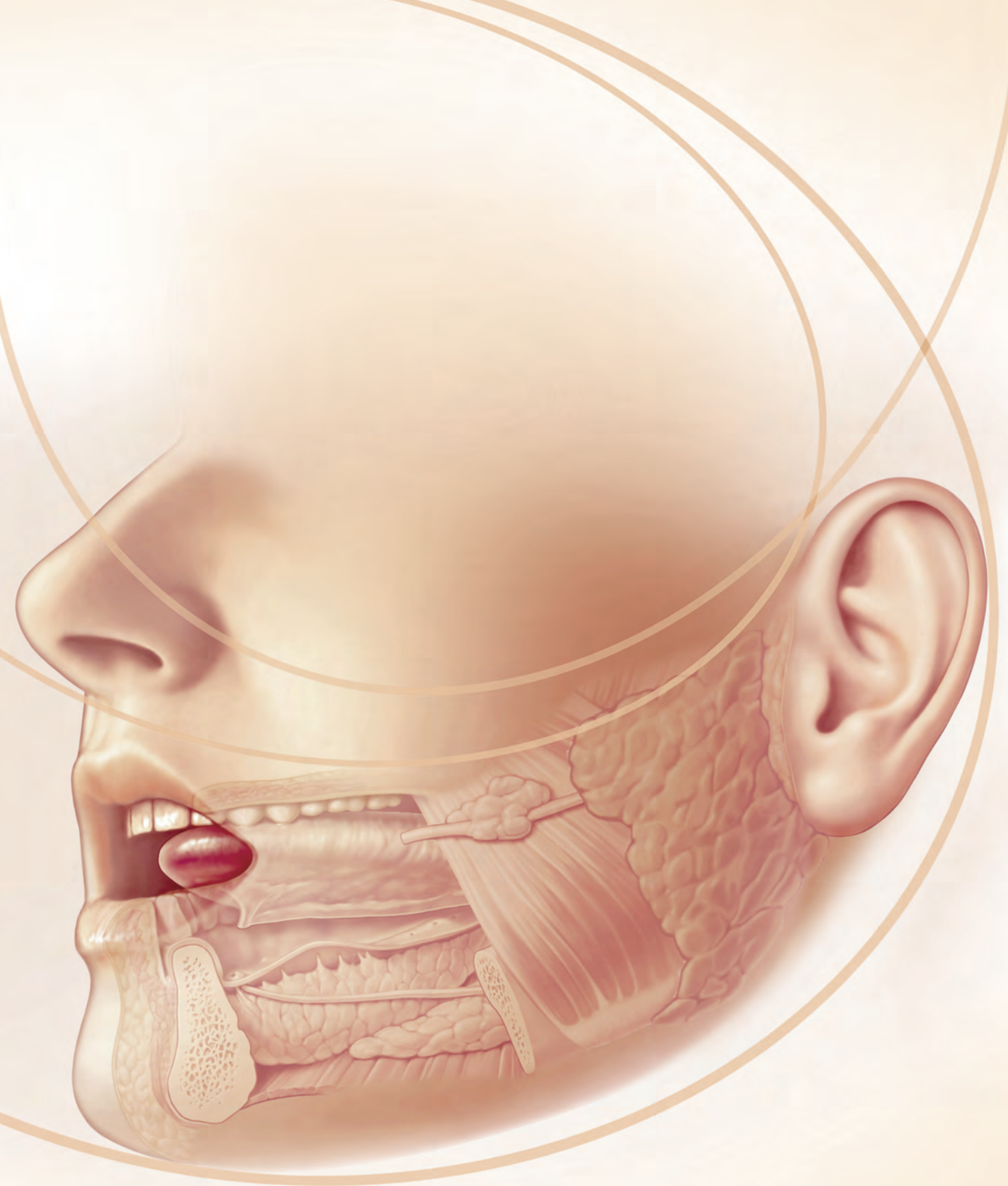
**Крючок-пальпатор**, градуированный, Ø 1,5 мм, длина крючка 1 мм, рабочая длина 7,5 см, для использования с троакаром 58702 X





11578 A

- 11578 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**,  
Ø 2,2 мм, рабочая длина 65 мм,  
**автоклавируемая**, рабочий канал 1,4 мм,  
ирригационный канал 0,25 мм, окулярная  
часть со встроенным оптоволоконным  
световодом отделена, для использования  
с троакаром 11578 KA
- 11578 KA **Троакар**, наружный Ø 2,6 мм, рабочая длина 6,5 см,  
градуированный, для использования с оптикой  
11578 A и обтюраторами 11578 BS/VT
- 11578 BS **Обтюратор**, острый, для использования  
с троакаром 11578 KA
- 11578 VT **Обтюратор**, тупой, для использования  
с троакаром 11578 KA

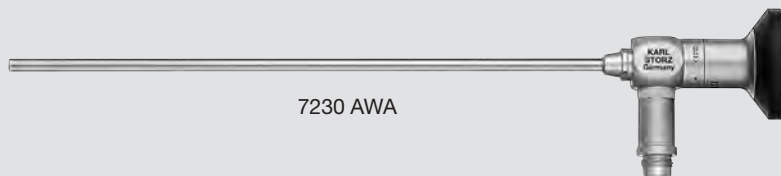


**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ  
ЭНДСКОПИИ ГАЙМОРОВЫХ ПАЗУХ**

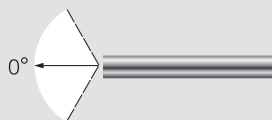
# Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения гайморовых пазух

Ø 4 мм, длина 18 см

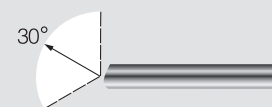


7230 AWA



0° 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



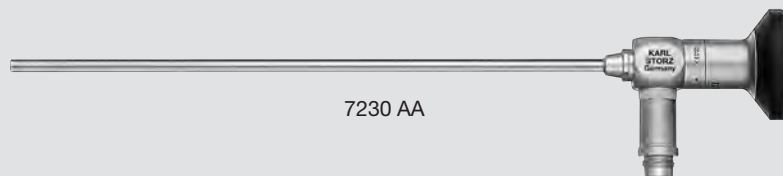
7230 CWA

**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 гайморовых пазух

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



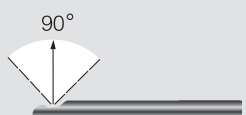
7230 FA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: черный



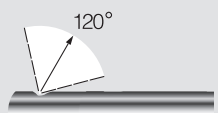
7230 CA

**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



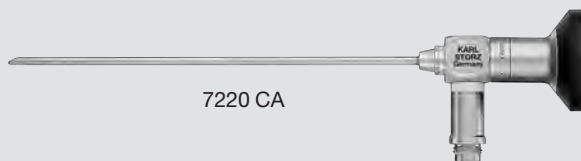
7230 EA

**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 гайморовых пазух

Ø 3 мм, длина 14 см, с особо крупным форматом



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 CA

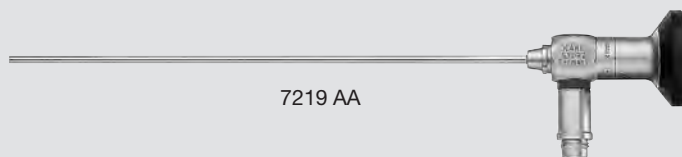
**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 3 мм, длина 14 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: желтый



## Оптика HOPKINS® II

для диагностики, хирургии и лечения гайморовых пазух

Ø 2,7 мм, длина 18 см



7219 AA



7219 AA

**Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°**,  
Ø 2,7 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**,  
со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: зеленый



7219 BA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°**,  
Ø 2,7 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**,  
со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: красный



7219 FA

**Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°**,  
Ø 2,7 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**,  
со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: черный



7219 CA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°**,  
Ø 2,7 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**,  
со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: желтый



723750 B

723750 B

**Защитная гильза**, рабочая длина 19,7 см,  
для использования с оптикой HOPKINS®  
длиной 18 см

## Троакары для синускопии



723005 A



723005 A

**Троакар для синускопии**, с клювовидным наконечником, наружный Ø 5 мм, длина канюли троакара 8,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® Ø 4 мм

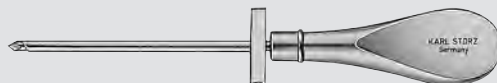


723005 B



723005 B

**Троакар для синускопии**, со скошенным наконечником, наружный Ø 5 мм, длина канюли троакара 8,5 см, для использования с оптикой HOPKINS® Ø 4 мм

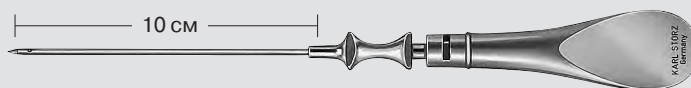


723103 B

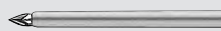


723103 B

**Троакар 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



582620



582620

**Троакар для гайморовых пазух по LICHTWITZ**, с замком LUER, с боковыми отверстиями, наружный Ø 2 мм, рабочая длина 10 см

# Троакары для синускопии

Рукоятки



723770

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

723771

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 14,5 см, используется с оптикой HOPKINS® 30° – 120° длиной 18 см



723772

723772

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, стандартная модель, длина 11 см, используется с оптикой HOPKINS® 30° – 120° Ø 4 мм и длиной 18 см



723773

723773

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 6,5 см, используется с оптикой HOPKINS® Ø 2,7/3 мм и длиной 11 см



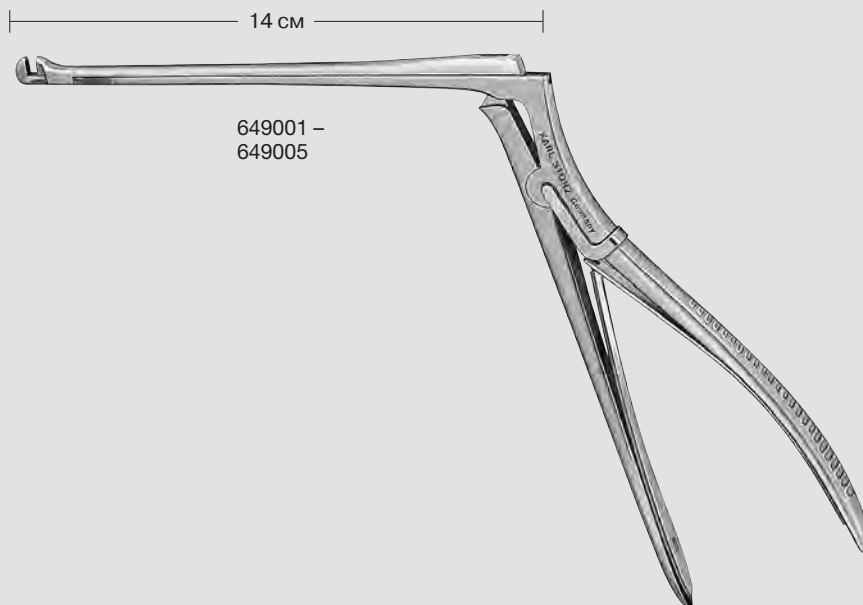
723774

723774

**Рукоятка** по STAMMBERGER, круглая, длина 11 см, используется с оптикой HOPKINS® Ø 1,9/2,7 мм и длиной 18 см

# Инструменты для синускопии

Выкусыватели



649001

**Костный выкусыватель** по НАJEK-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°

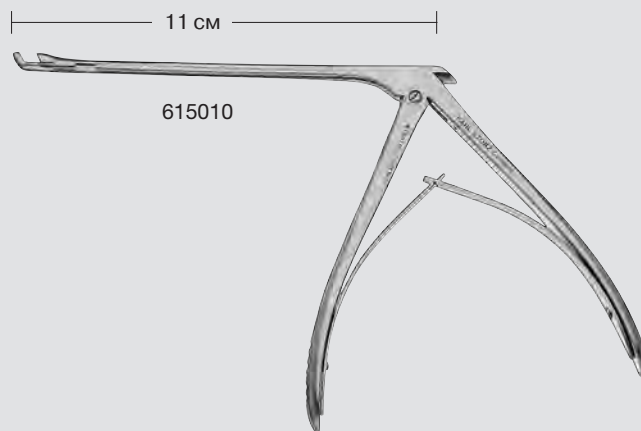


649005

**То же**, режущий вперед вверх

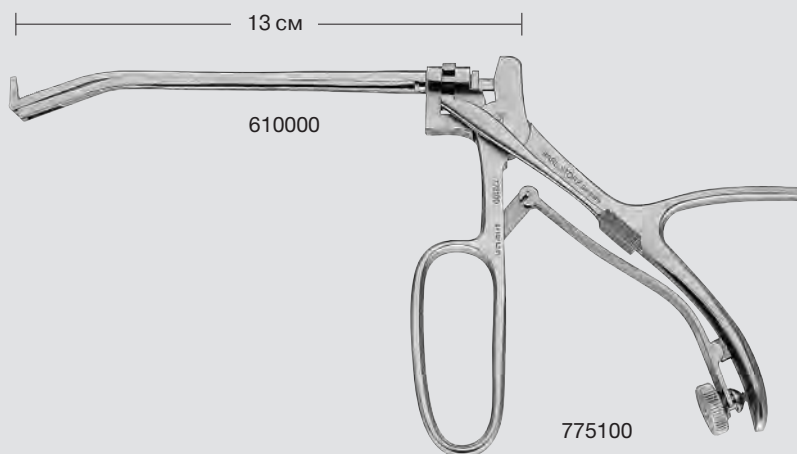
# Инструменты для синускопии

Выкусыватели



615010

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



610000

**Насадка для выкусывателя для гайморовых  
пазух по OSTRUM, обратнорежущая вверх,**  
рабочая длина 13 см

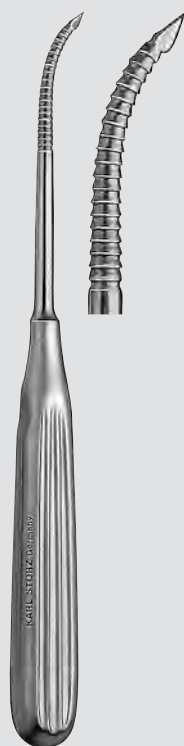
775100

**Универсальная рукоятка, для 610000**



# Инструменты для синускопии

Рашпили



607700

607700 **Рашпиль для гайморовых пазух** по WIENER, с троакарным наконечником, длина 19,5 см

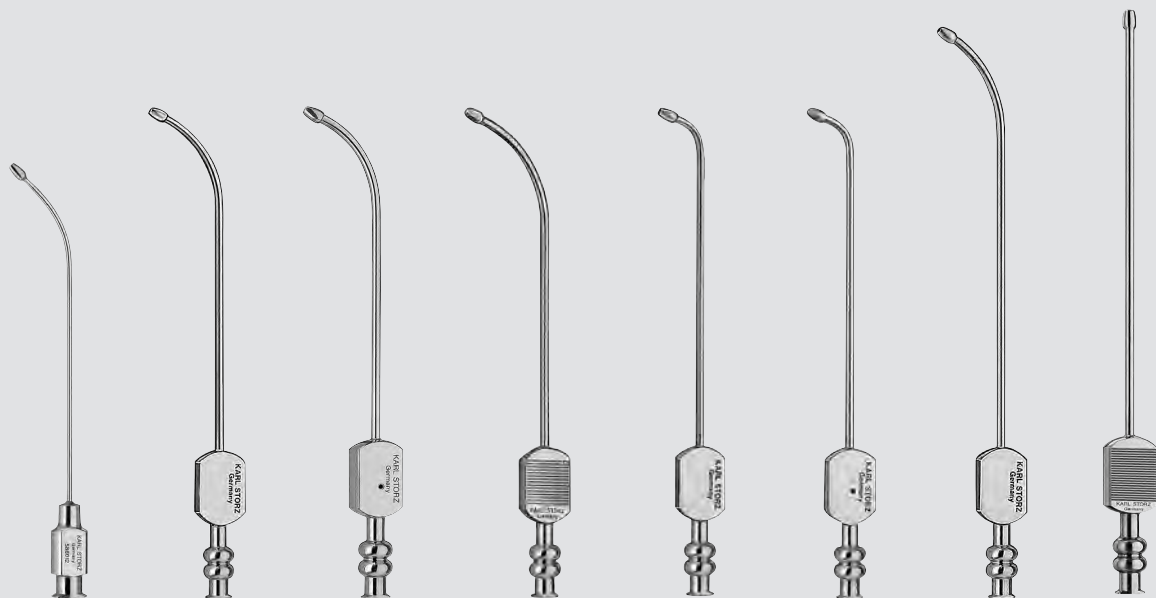


608000

608000 **Рашпиль** по WATSON-WILLIAMS, для гайморовой и лобной пазух, тупой, длина 23 см

# Инструменты для синускопии

## Канюли для ирригации



586012 –  
586020

586025 –  
586040

586026  
586031

586125  
586130

586225 –  
586240

586226 –  
586241

586325 –  
586340

586525

586012

**Канюля для ирригации**, с замком LUER, длинно изогнутая, с оливой, без ручки-пластины, наружный Ø 1,2 мм, длина 9 см

586015

**То же**, с оливой Ø 2,7 мм, наружный Ø 1,5 мм

586020

**То же**, наружный Ø 2 мм

586025

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, длинно изогнутая, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586030

**То же**, наружный Ø 3 мм

586040

**То же**, наружный Ø 4 мм

586026

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, длинно изогнутая, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586031

**То же**, наружный Ø 3 мм

586125

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, длинно изогнутая, гибкая, рифленая ручка-пластина, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586130

**То же**, наружный Ø 3 мм

586225

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, коротко изогнутая, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586230

**То же**, наружный Ø 3 мм

586240

**То же**, наружный Ø 4 мм

586226

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, с отверстием регулировки потока, коротко изогнутая, наружный Ø 2,5 мм, длина 12,5 см

586231

**То же**, наружный Ø 3 мм

586241

**То же**, наружный Ø 4 мм

586325

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN, с замком LUER, длинно изогнутая, наружный Ø 2,5 мм, длина 15 см

586330

**То же**, наружный Ø 3 мм

586340

**То же**, наружный Ø 4 мм

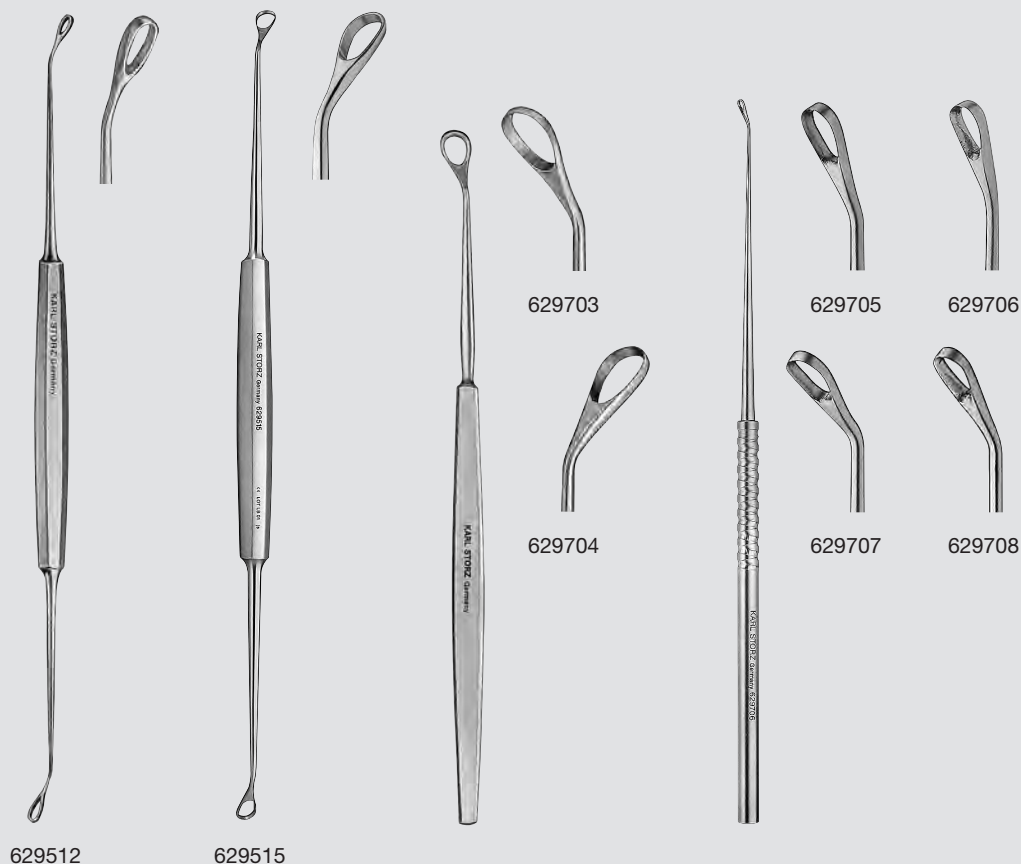
586525

**Канюля для ирригации**, с замком LUER, прямая, гибкая, рифленая ручка-пластина, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 15 см

# Инструменты для синускопии

Кюретки

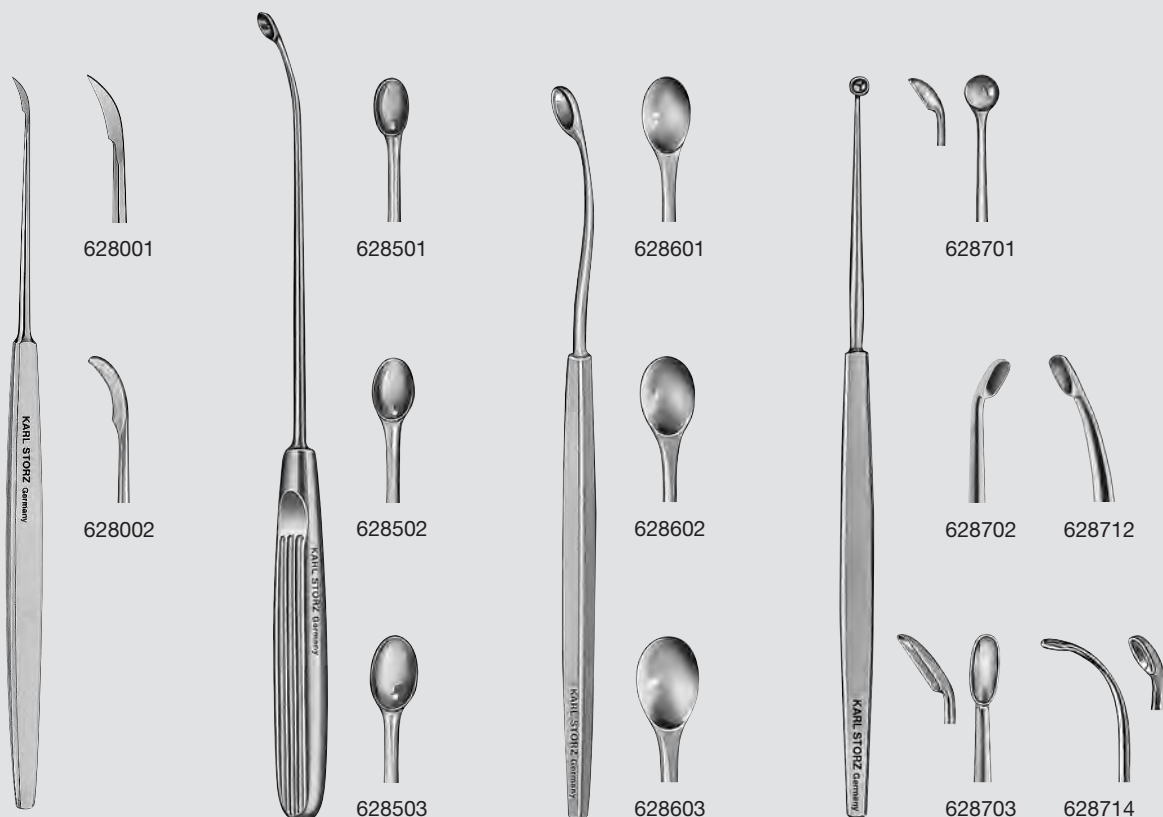
**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



- 629512 **Кюретка-петля для гайморовых пазух**  
по HALLE, овальная, длина 24,5 см
- 629515 **Кюретка-петля для гайморовых пазух,**  
овальная, ширина 6,2 мм, 35° и 65°, длина 24,5 см
- 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**

# Инструменты для синускопии

Ножи, ложки



628801



628802



628801  
628802

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, загнута на 55°, овальная, режущая вперед, длина 19 см

628714

**То же**, загнута на 90°

628801

**Ложка для гайморовых пазух** по SIEBENMANN, правая, длина 16,5 см

628802

**То же**, левая

# Инструменты для синускопии

Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER

## 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



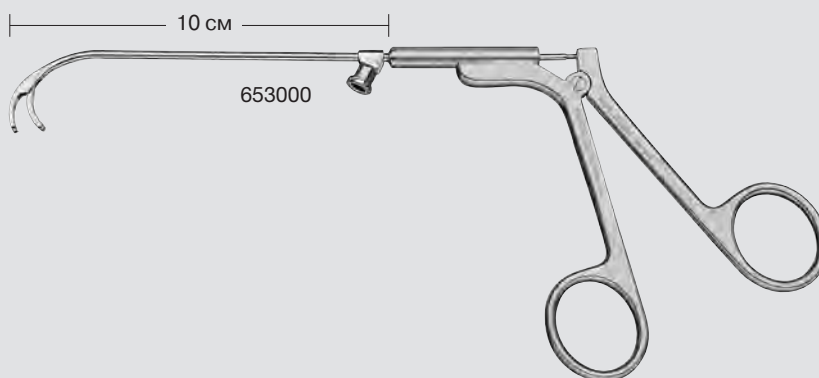
653003



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°



# Инструменты для синускопии

Биопсийные и захватывающие щипцы для гайморовых пазух,  
захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER

## Биопсийные и захватывающие щипцы для гайморовых пазух



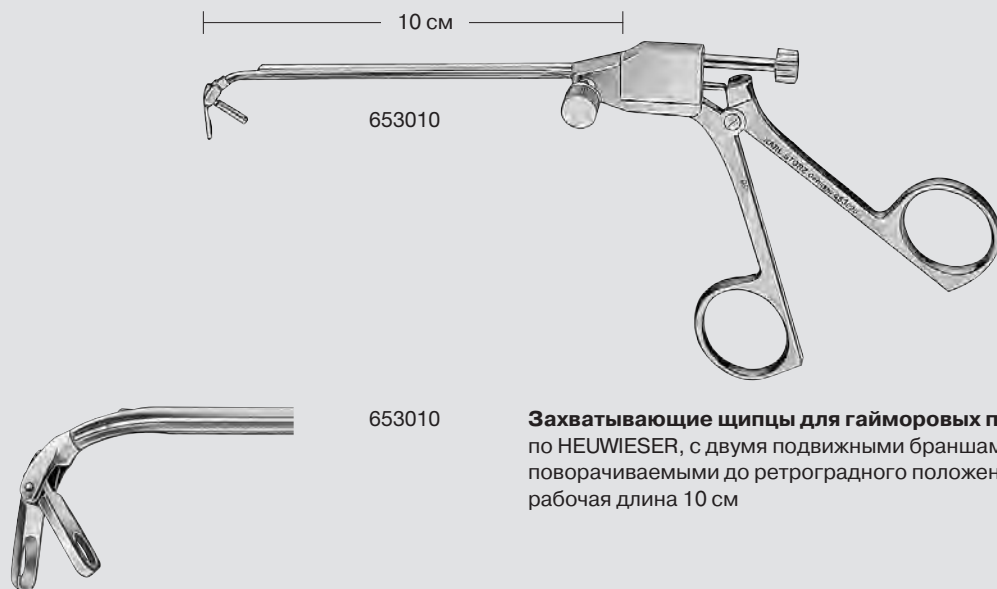
**Оптические биопсийные и захватывающие щипцы**, гибкие, для использования с оптикой НОРКИНС® II 7219 BA и троакарами 723005 A/B

**Оптика НОРКИНС® II передне-бокового видения 30°**, Ø 2,7 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом. Цветовой код: красный

## 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°, нижняя бранша открывается вниз назад до 180°.**

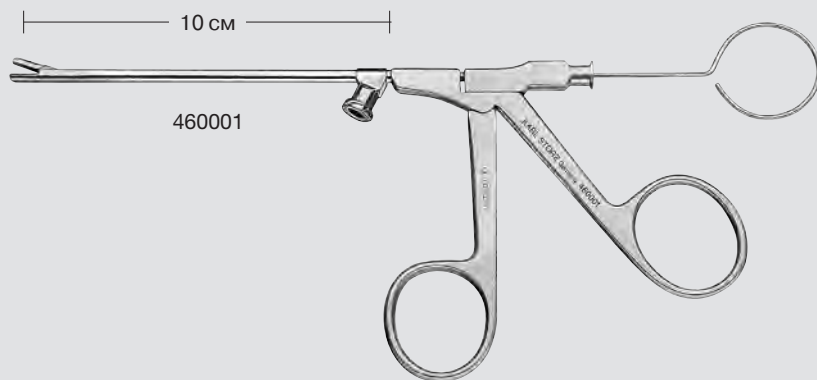


**Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER**, с двумя подвижными браншами, поворачиваемыми до ретроградного положения, рабочая длина 10 см

# Инструменты для синускопии

Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER,  
с центральным аспирационным каналом

Рабочая длина 10 см



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

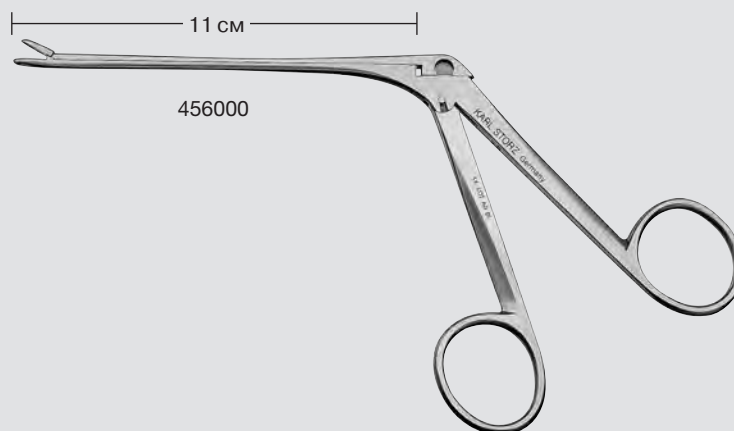
**Биопсийные и захватывающие щипцы**  
по STAMMBERGER, загнутые вверх, с центральным  
аспирационным каналом в тубусе, с чистящим  
мандреном 460001 Е, размер 1, с разъемом  
для чистки, рабочая длина 10 см









# Инструменты для синускопии

Носовые щипцы

Рабочая длина 11 и 15 см

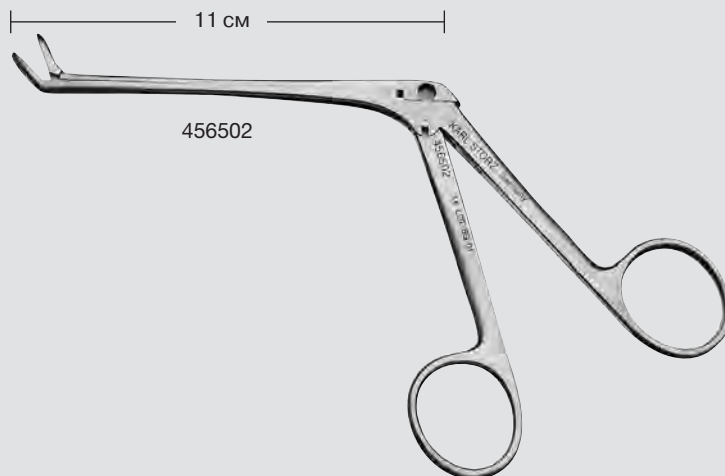


	456000	<b>Носовые щипцы</b> по BLAKESLEY, прямые, размер 0, рабочая длина 11 см
	456001	<b>То же</b> , размер 1
	456001 L	<b>То же</b> , размер 1, рабочая длина 15 см
	456002	<b>То же</b> , размер 2
	456003	<b>То же</b> , размер 3
	456004	<b>То же</b> , размер 4

# Инструменты для синускопии

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

# Инструменты для синускопии

## Шпатели



635005



635012 –  
635025



635117

635005

**Орбитальный ретрактор** по ВЕНРВОНМ,  
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

**НОВИНКА** 635117

**Шпатель глазной**, с двойной градуировкой,  
ширина 17 мм, длина 20 см

**НОВИНКА** 635112

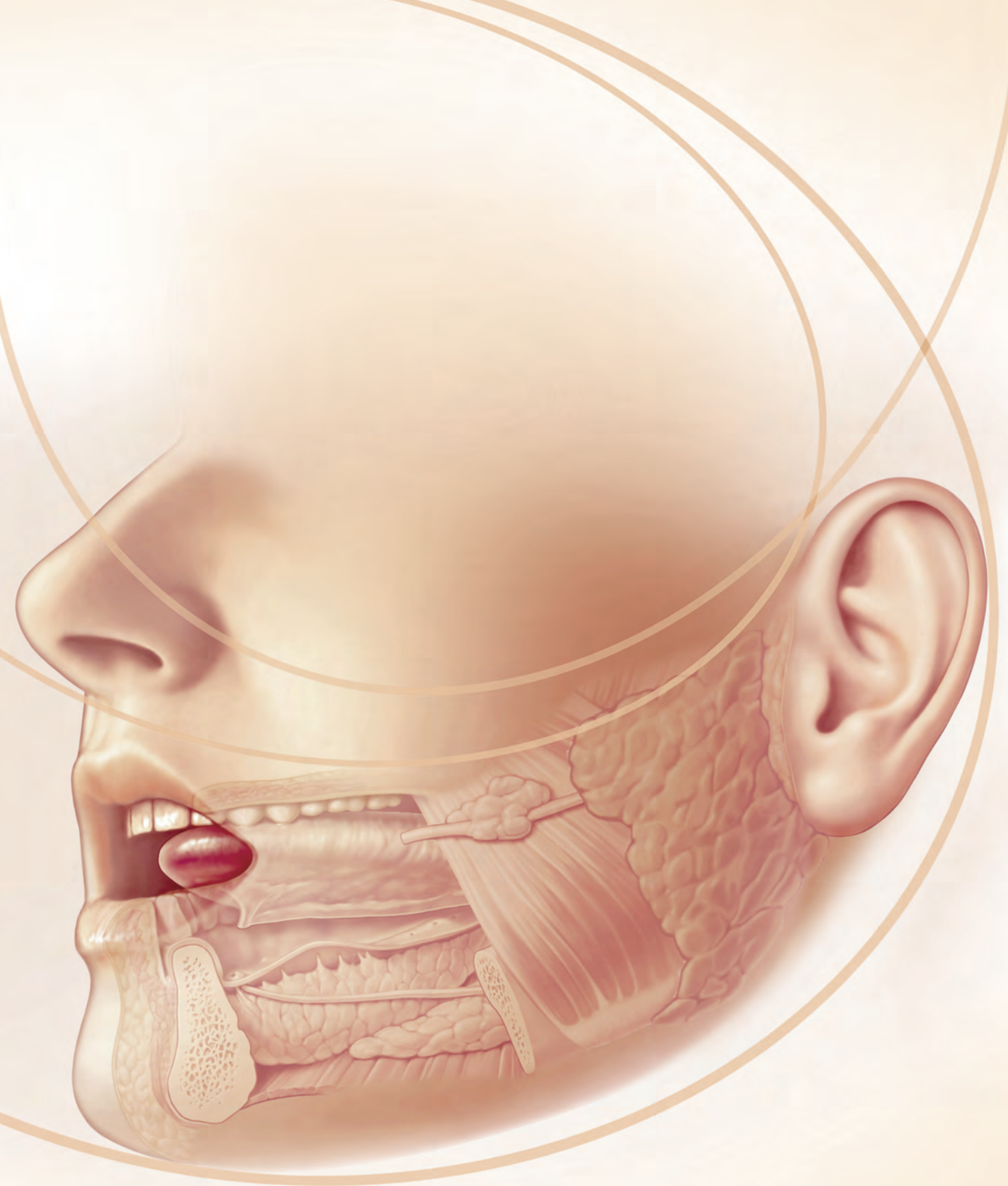
**То же**, ширина 12 мм

**НОВИНКА** 635122

**То же**, ширина 22 мм







**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ**



58960 ZR



58950 GR



58950 MS



58961 SS



58960 K

- 58960 ZR **Стоматологический зонд**, тонкий, гибкий, длина 15,5 см
- 58950 GR **Рукоятка**, односторонняя, нержавеющая, с резьбой М 2,5, для сменных наконечников зонда и стоматологических зеркал
- 58950 MS **Стоматологическое зеркало**, неувеличительное, Ø 22 мм, для использования с рукояткой 58950 GR
- 58961 SS **Тактильный зонд**, градуированный, длина 17 см
- 58960 K **Крючок для зубного камня**, загнутый вверх, с двухсторонней заточкой, длина 15 см



58958 A



58958 A

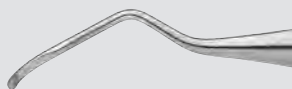
**Универсальная кюретка**  
по LANGER, двусторонняя, № 1/2

58958 B

**То же**, № 3/4

58958 C

**То же**, № 5/6



58958 D

**Универсальная кюретка**,  
двусторонняя, № M 23



58958 E

**Серповидный скалер**,  
двусторонний, Hygienist № 6/7



58961 C

**Серповидный скалер**,  
двусторонний, длина 17 см



58958 F

**Универсальная кюретка**  
по LANGER, двусторонняя, № 1/2,  
титановые вставки

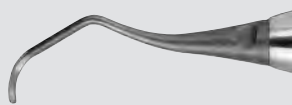


58958 G

**То же**, № 3/4

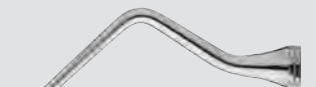
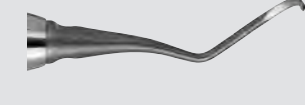
58958 H

**То же**, № 5/6



58958 I

**Универсальная кюретка**  
по COLUMBIA, двусторонняя,  
№ 4R/4L, титановая вставка



58964

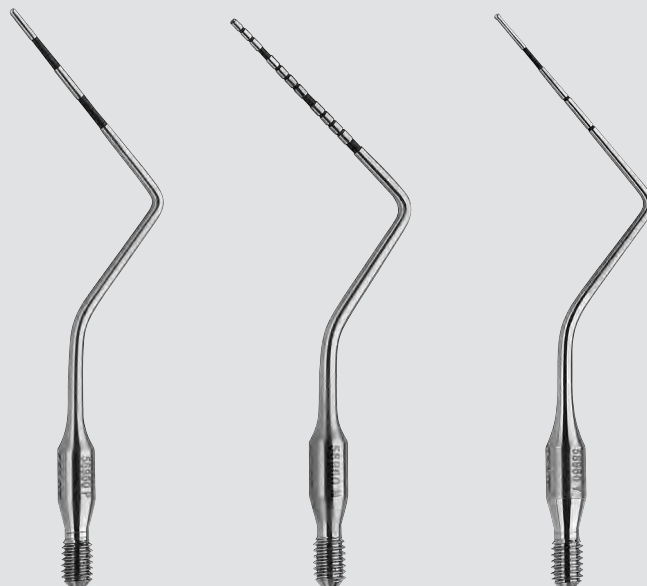
**Острая кюретка** по LUCAS,  
две ложки, двусторонняя,  
длина 17,5 см



58964 A

**Кюретка** по LUCAS, № 2,  
двусторонняя, ширина 3 мм





58960 P

58960 N

58960 Y

58960 P **Пародонтометр**, № CPG 12, сменный, M2,5, градуировка 3, 6, 9, 12 мм, для использования с рукояткой 58950 GR

58960 N **Пародонтометр**, NORTH CAROLINA CNC, сменный, градуировка каждые 1-15 мм, для использования с рукояткой 58950 GR

58960 Y **Пародонтометр**, № PCPG 11,5 (WHO), сменный, M2,5, градуировка 3,5 – 5, 5 – 8, 5 – 11,5 мм, для использования с рукояткой 58950 GR



58961 F



58961 E

**Экскаватор White**, двусторонний,  
№ 19, длина 17,5 см



58961 F

**Экскаватор по GILLET**,  
двусторонний, длина 17 см



58961 MA

**Инструмент для пломбирования**,  
№ 35, двусторонний, длина 17 см



58961 MC

**Шпатель**, для пломб из пластика,  
двусторонний, тупой/тупой,  
длина 17 см



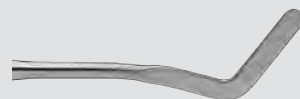
58955

**Шпатель для цемента**,  
двусторонний, острый/тупой,  
длина 17,5 см

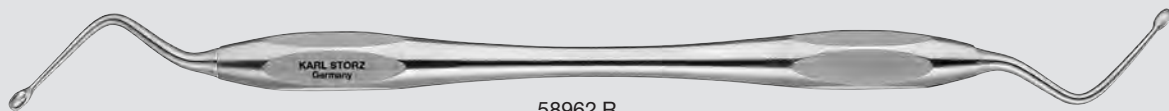


58958 R

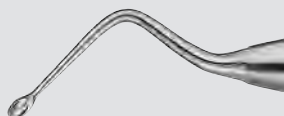
**Шпатель по HEIDEMANN**,  
двусторонний, длина 18,5 см







58962 R



58962 R

**Кюретажная ложка**  
по HEMINGWAY, двусторонняя,  
размер 1, длина 18,5 см



58963 R

**То же**, размер 2



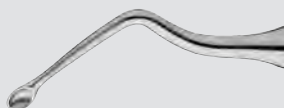
58970

**Тампонадный толкатель**  
по LUNIATSCHEK, двусторонний,  
прямой/загнутый, размер 1,  
длина 18 см



58971

**То же**, размер 2



58965

**Острая кюретка** по HEMINGWAY,  
двусторонняя, острая,  
длина 17 см



58961 AS

**Апликатор костного  
материала**, двусторонний,  
сферический, длина 17 см



58973

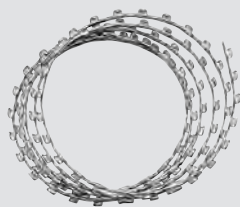
**Инструмент для позициони-  
рования** по BORMANN,  
двусторонний, трезубые концы,  
прямой/загнутый, длина 20 см



745718

**НОВИНКА** 745718

**Зубной пинцет LONDON-COLLEGE**,  
рифленый, длина 15 см



58998

**НОВИНКА** 58998

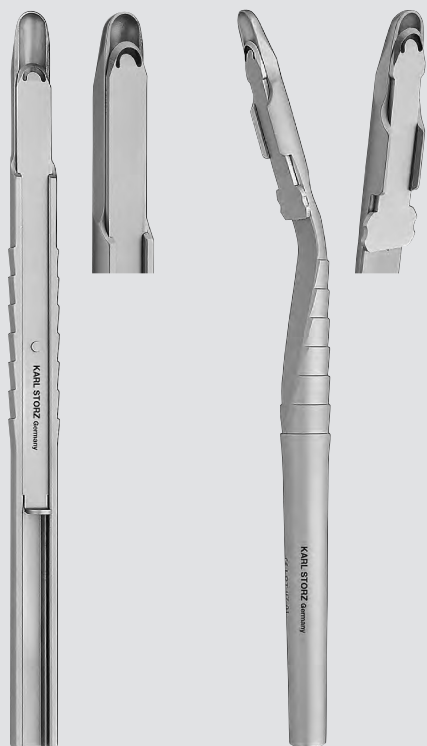
**Шина (splint)** по ERICH,  
в рулонах длиной 1 м



58900 G



58900 KM



58974

58974 G

58900 G

**Препаровальный блок** по GELLRICH, для препарирования хрящей и костей в стоматологической хирургии, ширина 7 см, длина 12,5 см

58900 KM

**Дробилка для костей**, для дробления аутологичного костного материала включая:

**Инструменты для чистки**

**Металлический лоток**, с секциями и крышкой

**Ложка** по KIRSCH, синус 7, размер 8 x 10 мм

58974

**Костный скребок**, прямой, Ø 10 мм, многоразовый

58974 G

**Костный скребок**, загнут в обратную сторону на 20°, Ø 10 мм, многоразовый



58943 A



58943 A

**Элеватор** по FREER,  
двусторонний, № 1



58943 B

**Элеватор** по FREER,  
двусторонний, № 2,  
рабочие концы 5,5 мм



58129 MA

**Распатор** по MOLT,  
двусторонний, № 1,  
большой распатор 7,5 мм,  
малый распатор 4 мм



58129 MB

**Распатор** по MOLT,  
двусторонний, № 3,  
большой распатор 7 мм,  
малый распатор 4,6 мм



58129

**Распатор**, двусторонний,  
ширина 2,6 мм



# Элеваторы, стоматологические распаторы

НОВИНКА



58961 LR



58961 LR

**Периостальный элеватор,**  
двусторонний, круглый  
элеватор 2,8 мм/копьевидный  
конец 2,4 мм



58961 LT

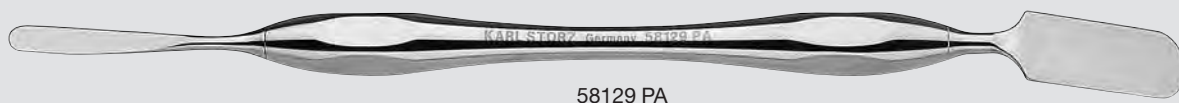
**Периостальный элеватор**  
по BUSER, двусторонний,  
круглый элеватор 4,2 мм,  
загнутый/копьевидный  
конец 3,8 мм



58961 LS

**Периостальный элеватор,**  
двусторонний, круглый  
элеватор 2,8 мм/копьевидный  
конец 3,4 мм



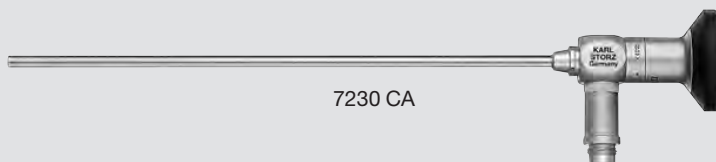


58129 PA

	58129 PA	<b>Распатор</b> по PRICHARD, двусторонний, PPR3, прямой ретрактор	
	58129 PB	<b>Распатор</b> по PRICHARD, двусторонний, PPR3, ретрактор загнут на 30° вправо	
	58129 PC	<b>То же</b> , ретрактор загнут на 30° влево	
	58961 MB	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, острый/острый, длина 17 см	
	58961 SB	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, тупой/тупой, дважды загнутый влево/вправо, длина 19,5 см	
	58961 SC	<b>Элеватор для синус-лифта</b> , двусторонний, тупой/тупой, s-образный, короткий/длинный изгиб, длина 19,5 см	
	58961 SD	<b>То же</b> , штыкообразный	

# Оптика HOPKINS® II, источник света LED на батарейке для эндоскопов

Базовый набор для стоматологической хирургии



7230 CA

7230 CA

**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом.**  
Цветовой код: желтый



11301 D4

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 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 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**

## Обзор

		11301 DE	11301 DF	11301 D4
Источник питания	повторная зарядка	●	●	—
	батарейное питание	—	—	●
Подключение к эндоскопу	защелкивающийся механизм	●	—	—
	«быстрая» винтовая резьба	—	●	●

## Для использования с перезаряжаемыми моделями

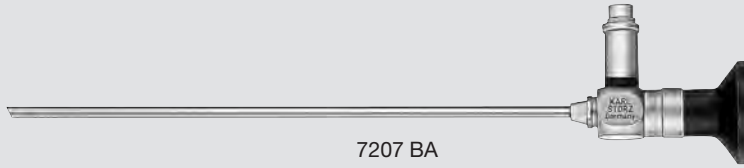
094129

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

094127

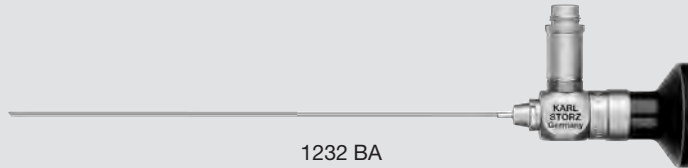
**Сетевой кабель, для зарядного устройства 094129, длина 150 см**





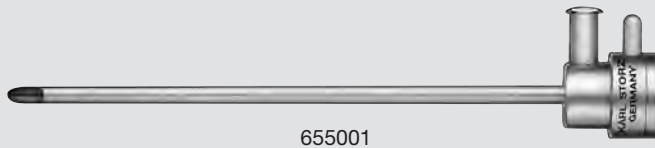
7207 BA

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



1232 BA

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

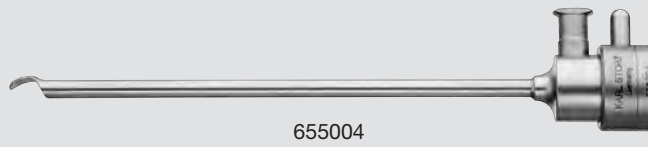


655001

**Тубус оптики** по ENGELKE, с разъемом для промывания с замком LUER, с дистальным наконечником для отведения ткани и защиты оптики от загрязнения, Ø 3,5 мм, рабочая длина 10,5 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 7208 BA/CA

655002

**Тубус оптики** по ENGELKE, с разъемом для промывания с замком LUER, с дистальным наконечником для отведения ткани и защиты оптики от загрязнения, Ø 2,5 мм, рабочая длина 9 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 1232 BA/CA



655004

**Тубус оптики**, с разъемом для промывания с замком LUER, с дистальным наконечником для опоры на кости, отведения ткани и защиты оптики от загрязнения, Ø 3,6 мм, рабочая длина 11,6 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 7207 BA

655005

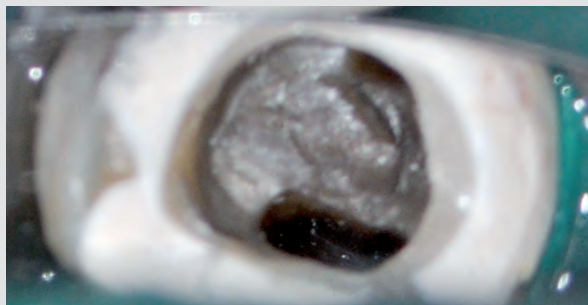
**Тубус оптики**, с разъемом для промывания с замком LUER, с дистальным лопаточатым наконечником для опоры на кости, отведения ткани и защиты оптики от загрязнения, Ø 3,6 мм, рабочая длина 11,6 см, для использования с оптикой НОРКИНС® 7207 BA

## Эндоскопически ассистируемое нехирургическое эндодонтическое лечение

Целью эндодонтического лечения является устранение микробной инфекции во всей области пульпы больного зуба. Последующая апикальная и коронковая obturation с соответствующими наполнителями обеспечивает долговременное предотвращение повторного заражения. Важным условием для надежного и удовлетворительного результата обеих процедур является клиническая доступность всей системы корневого канала. После обнажения коронковой части полости пульпы визуализируются и, с помощью специальных эндодонтических инструментов, постепенно расширяются все существующие ветви корневой части пульпы. Из-за малых размеров операционного поля, а также из-за частичного отсутствия прямой видимости осуществление этих двух шагов в клинической практике часто бывает неполным. Поэтому в качестве поддержки при эндодонтическом лечении сейчас все чаще применяются вспомогательные увеличители, особенно хирургические микроскопы. Ранее общепринятая ориентация на средние анатомические данные регулярно приводила к тому, что один или несколько ветвей корневого канала не лечились. Однако независимо от силы увеличения, при помощи операционного микроскопа, в достаточно высоком качестве можно увидеть только те участки эндодонтической области, которые лежат на пути оптических лучей. Кроме того, изгибы или углубления могут препятствовать видимости

эндодонтологически важных апикальных участков корневых каналов (рис. 1 и 2). Для того, чтобы эти участки корневого канала сделать видимыми, требуется эндоскопическая оптика. Принимая во внимание диаметр оптики эндодонтического эндоскопа 0,5 мм, рассматриваемую часть корневого канала необходимо расширить до размера по ISO – 30. Аналогично методу использования вращающихся стоматологических инструментов оптику затем можно ввести в просвет канала. Фокусировка осуществляется путем размещения выходного сечения на расстоянии около 1 мм от рассматриваемой части стенки канала в сторону коронки. Малые размеры эндодонтического эндоскопа позволяют полностью наблюдать и контролировать систему корневого канала по всей длине до апикального отверстия (рис. 3 – 5). Благодаря интеграции эндоскопической оптики в рукоятку, специально предназначенную для внутривитрового использования, и особенно благодаря отклонению хода лучей под углом 70°, удается получить изображение эндодонтического участка зубов всех типов, в том числе и коренных зубов.

*Prof. Dr. Dr. Matthias FOLWACZNY,  
Ludwig-Maximilians Universität Poliklinik für  
Zahnerhaltung und Parodontologie,  
München, Германия*



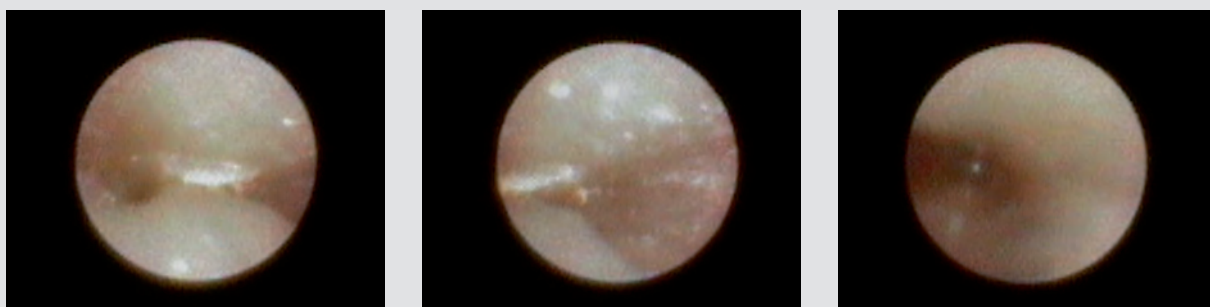
**Рис. 1:** Микроскопическое изображение полости доступа у зуба 47 с общим входом в мезиальные корневые каналы через коронковую часть зуба



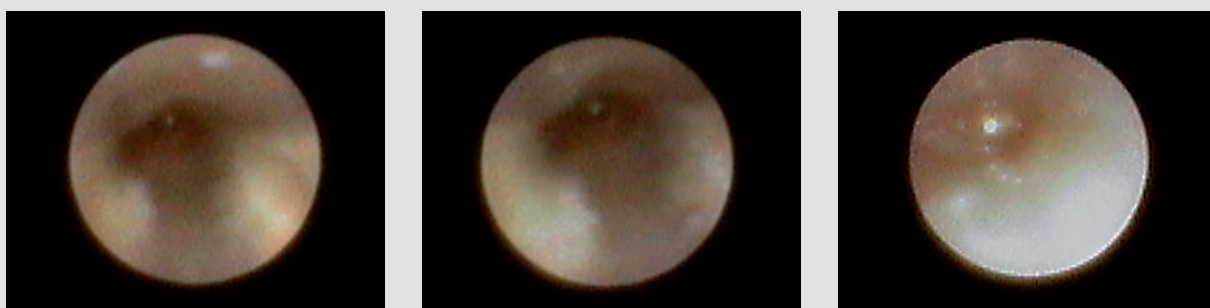
**Рис. 2:** Микроскопическое изображение полости доступа у зуба 47 с входом в дистальный корневой канал через коронковую часть зуба



**Рис. 4:** Эндоскопическое изображение мезио-лингвального корневого канала зуба 47: (а) общая коронковая часть мезиальных корневых каналов, (b) средняя часть, (с) апикальная часть с апикальным отверстием



**Рис. 4:** Эндоскопическое изображение мезио-буккального корневого канала зуба 47: (а) общая коронковая часть мезиальных корневых каналов, (b) средняя часть, (с) апикальная часть с апикальным отверстием



**Рис. 5:** Эндоскопическое изображение дистального корневого канала зуба 47: (а) коронковая часть, (b) средняя часть, (с) апикальная часть с апикальным отверстием



11515

11515

**Миниатюрная оптика прямого видения 0°**,  
рукоятка угловая, наружный Ø 0,5 мм, рабочая  
длина 2 см, окулярная часть со встроенным  
оптоволоконным световодом отделена

# Эндоскопически ассистируемый закрытый синус-лифтинг (EIS)

Дополнительный набор для имплантации

## Метод эндоскопически ассистируемого закрытого синус-лифтинга для наращивания кости и установки имплантатов в латеральной части верхней челюсти

Имплантология приобретает все большее значение в стоматологической практике для восстановления зубов при различных случаях адентии. Особенно в латеральной части верхней челюсти из-за быстрой атрофии губчатого гребня альвеолярного отростка и резорбции кости на дне гайморовой пазухи, развивающейся сразу после потери зуба, имеет место дефицит костной ткани, необходимой для первичной установки имплантатов.

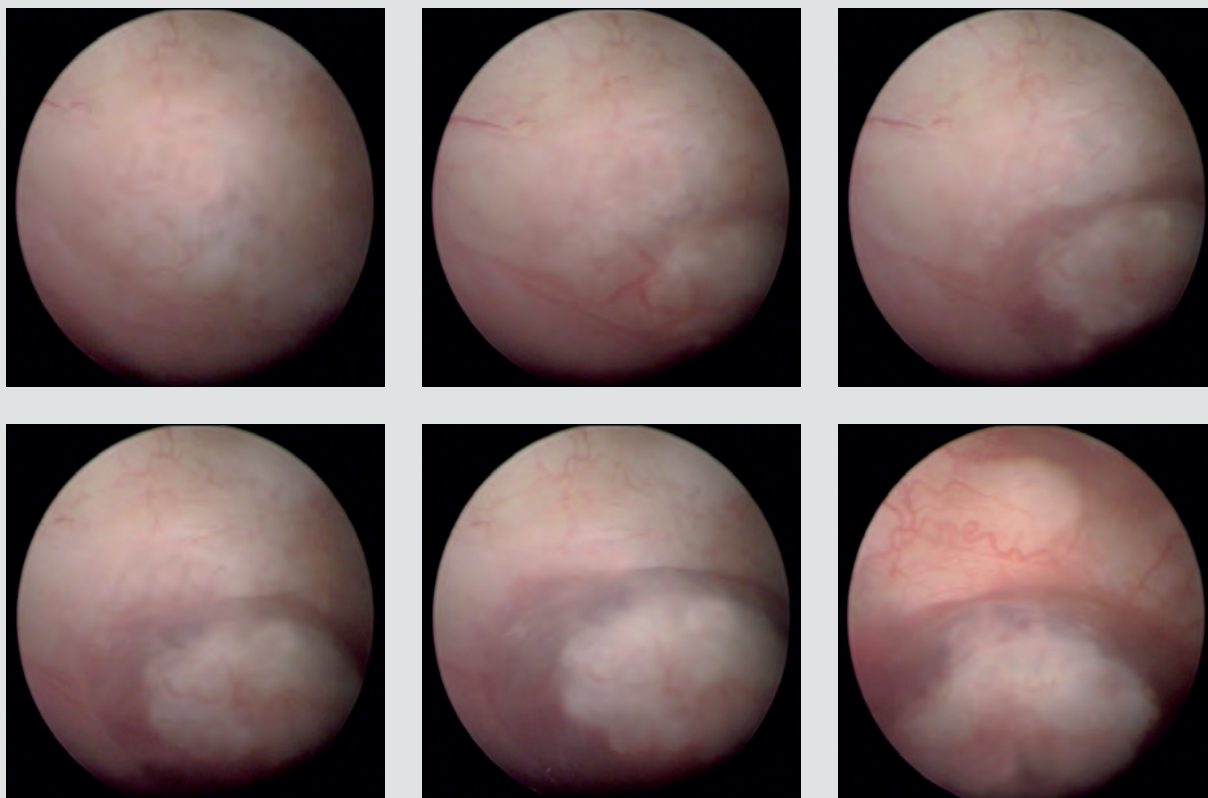
Кость гребня альвеолярного отростка должна быть шириной минимум 5 мм и высотой 6 мм для обеспечения исходной стабильности имплантатов. При меньшей высоте/ширине кости отдается предпочтение первичной аугментации и двухэтапному методу.

Данный метод считается необходимым, когда потеря костной ткани в области соседних оставшихся зубов приводит к различиям в вертикальном и трансверсальном направлении.

В настоящее время имеется ряд хирургических методов для увеличения объема костной ткани в латеральной части верхней челюсти в горизонтальном направлении.

Для возможности установки имплантатов особенно часто используется метод поднятия дна гайморовой пазухи.

Доля успеха традиционного метода поднятия дна синуса составляет 75% – 95%. Преимуществами широко используемого традиционного метода поднятия дна являются высокая клиническая надежность, практическая осуществимость и хороший оптический контроль поднимаемой области. Недостатком являются возможные инфекции, которые возникают вследствие искусственной перфорации мембраны гайморовой пазухи (sinus maxillaris) и миграции туда материала-наполнителя, что в 20% всех случаев приводит к гаймориту (sinusitis maxillaris).



# Эндоскопически ассистируемый закрытый синус-лифтинг (EIS)

Дополнительный набор для имплантации

Лечение по традиционному методу длится более полу-года и, как правило, требует взятия костного материала, что представляет собой дополнительный риск. Непосредственный интраоперативный анализ пазухи на наличие возможных патологий также исключен.

При объеме кости в вертикальном и трансверсальном направлении более 5 мм может применяться метод эндоскопически ассистируемого закрытого синус-лифтинга (EIS). Данная операция более предпочтительна для пациентов.

Операционная процедура вначале соответствует стандартной имплантации: после разреза слизистой ткани и минимального поднятия небной и вестибулярной слизистой оболочки создается основа для имплантата на уровне около 1 мм под мембраной Шнайдера. Затем эндоскоп с оптикой 70° вводится через fossa canina в гай-

морову пазуху. При помощи специального долота далее осуществляется отделение костного сегмента из recessus alveolaris трансальвеолярно и под эндоскопическим контролем, а затем поднятие в краниальном направлении слизистой ткани гайморовой пазухи. Таким образом становится возможным прикрепление стандартного имплантата (длина 12 мм).

Эндоскопический контроль процедуры аугментации и имплантации обеспечивает надежное и целенаправленное поднятие дна синуса. Точное обнаружение перфораций позволяет в зависимости от их видов и размеров применить соответствующий метод для их устранения.

*Dr. Dr. P. SCHLEIER,  
Klinik für Oralchirurgie,  
Stavanger, Норвегия*



# Инструменты для эндоскопически ассистированного закрытого синус-лифтинга (EIS)

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



58940 BK



58940 BK

**Элеватор**, штыкообразный, градуированный, дистальный конец вогнутый, конический 2/3,3 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58941 BK

**То же**, конический 2,3/4,1 мм



58942 BK

**То же**, конический 3/4,8 мм



58940 BV

**Элеватор**, штыкообразный, градуированный, дистальный конец выпуклый, конический 2/3,3 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



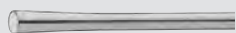
58941 BV

**То же**, конический 2,3/4,1 мм



58942 BV

**То же**, конический 3/4,8 мм



58940 GK

**Элеватор**, прямой, Ø 2,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58941 GK

**То же**, Ø 3,5 мм



58942 GK

**То же**, Ø 4,5 мм



58944 M



58944 NM

**Желобоватое долото**, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58944 M

**Долото**, двухсторонняя заточка, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58944 O

**Долото**, односторонняя заточка, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58960 ZR

**Стоматологический зонд**, тонкий, гибкий, длина 15,5 см

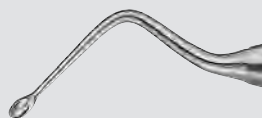
# Инструменты для эндоскопически ассистируемого закрытого синус-лифтинга (EIS)

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

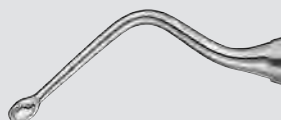
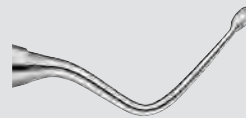


58962 R



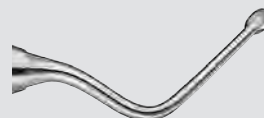
58962 R

**Кюретажная ложка**  
по HEMINGWAY,  
двусторонняя, размер 1,  
длина 18,5 см



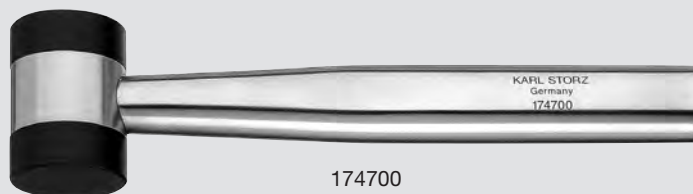
58963 R

**Кюретажная ложка**  
по HEMINGWAY,  
двусторонняя, размер 2,  
длина 18,5 см



58958 R

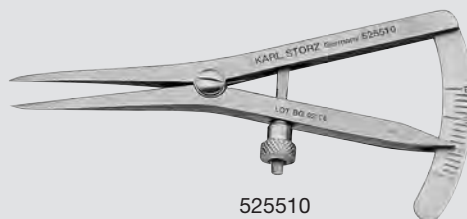
**Шпатель по HEIDEMANN,**  
двусторонний,  
длина 18,5 см



174700

174700

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



525510

525510

**Кожноизмерительный циркуль** по CASTROVIEJO,  
диапазон измерений 0 – 15 мм, длина 8 см



723005 B

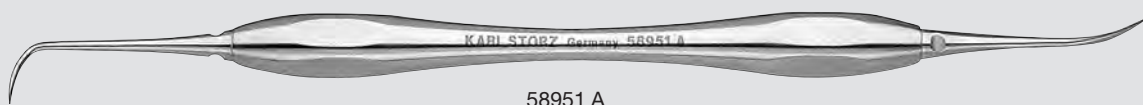
723005 B

**Троакар для синускопии,** со скошенным наконечником,  
наружный Ø 5 мм, длина канюли троакара 8,5 см,  
для использования с оптикой HOPKINS® Ø 4 мм








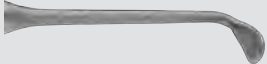








58940 EIS

**Металлический лоток,** для стерилизации и хранения  
набора инструментов для эндоскопически  
ассистируемого закрытого синус-лифтинга (EIS)

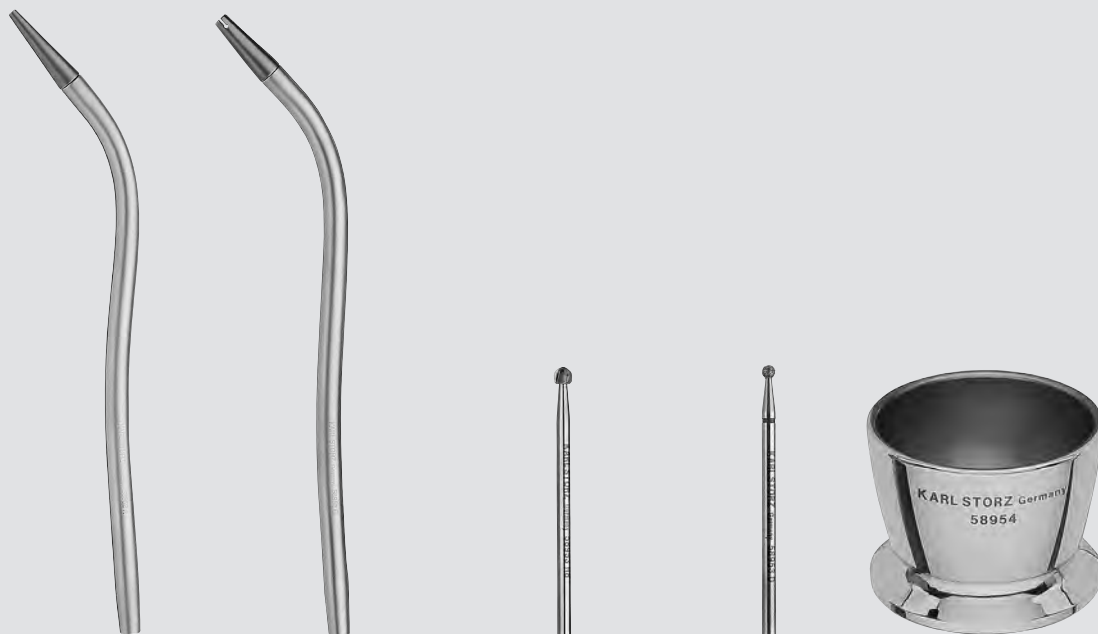
**Набор инструментов** <sup>НОВИНКА</sup>  
**для открытого синус-лифтинга**



58951 A

	58951 A	<b>Универсальный распатор</b> по KIRSCH-ACKERMANN, двусторонний, синус 0	
	58951 B	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 1, элеватор 25°	
	58951 C	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 2, элеватор 60°/60°	
	58951 D	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 3, элеватор 90°	
	58951 E	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 4, элеватор 120°/120°	
	58951 F	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 5, элеватор 90°/90°/60°	
	58951 G	<b>Элеватор для синуса</b> по KIRSCH, двусторонний, синус 6, элеватор 90°/90°	
	58951 H	<b>Ложка</b> по KIRSCH, двусторонняя, синус 7, размер 8 x 10 мм	

# Набор инструментов <sup>НОВИНКА</sup> для открытого синус-лифтинга



58952 K

58952 G

58953 HB

58953 D

58954

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

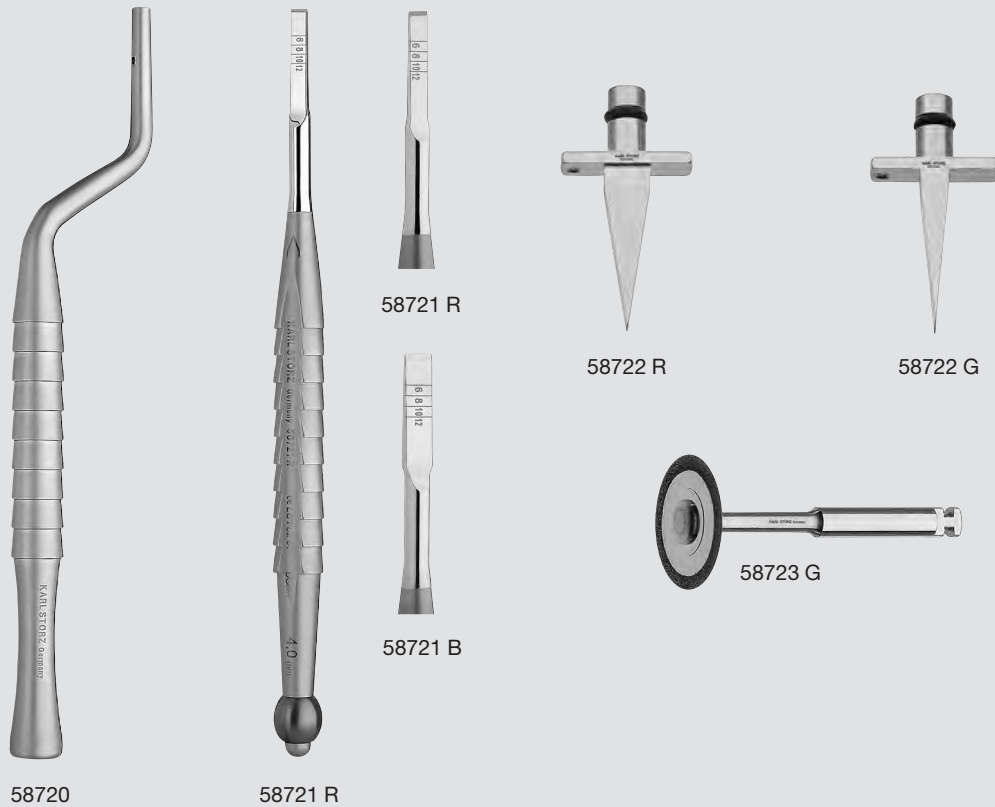
58952 G **Аспирационная трубка**, загнутая, с наконечниками из титана, с прорезью, внутренний Ø 3 мм, длина 18 см

58953 HB **Бор HB**, круглый, 031HF

58953 D **Алмазный бор**, круглый 023C, Ø 2,3 мм

58954 **Емкость для смешивания**, нержавеющая, с крышкой из пластмассы, Ø 4 см

11580 H **Металлический лоток**, для комплекта инструментов для синус-хирургии, штабелируемый, с крышкой, включая градуировку



- 11580 G     **Металлический лоток**, для системы «Bone Splitting», с градуировкой и крышкой
- 58720     **Клиновый аппликатор**, для вставки клиньев
- 58721 R     **Пикообразное долото**, красное, ширина 4 мм
- 58721 B     **Пикообразное долото**, синее, ширина 6 мм
- 58722 GR    **Клин**, 2/2,2 мм, для «Bone Splitting», цветовой код: зеленый
- 58722 R     **То же**, 2/3,5 мм, цветовой код: красный
- 58722 G     **То же**, 3/2,2 мм, цветовой код: желтый
- 58722 B     **То же**, 3/3,5 мм, цветовой код: синий
- 58723 G     **Сепарационный диск**, Ø 10 мм, с угловой деталью
- 58723 K     **То же**, Ø 8 мм

# Удаление верхушки корня зуба под эндоскопическим контролем

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Операционные методы по сохранению зубов многообразны и занимают в практике челюстной хирургии существенное место.

Уже в 1896 доктор PARTSCH описывал хирургическое лечение апикального пародонтита путем удаления верхушки корня зуба. Удаление апикальной трети верхушки корня зуба с его разветвлениями, а также эксхролеация грануляционной ткани позволяют устранить причины хронического периапикального остита и связанные с ним патологические изменения в костной ткани. Закрытие канала корня в области резекции предотвращает повторное инфицирование кости.

Успех резекции верхушки корня зуба существенно зависит, с одной стороны, от постановки диагноза. С другой стороны, доля успеха может быть увеличена путем визуального контроля за завершенностью процедуры резекции и герметичностью пломбы в апикальной части корня с помощью оптических средств (микроскоп и эндоскоп). Кроме того, использование эндоскопа обеспечивает фотодокументацию операции.

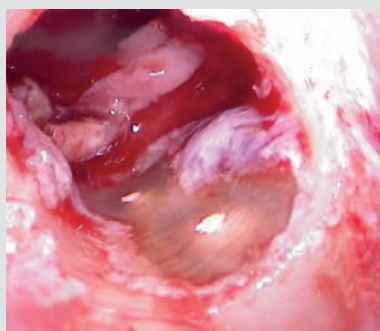
Благодаря эндоскопу существует возможность экономно осуществлять резекцию и при этом успешно сохранять дистальные моляры.

*Dr. Dr. P. SCHLEIER,  
Klinik für Oralchirurgie,  
Stavanger, Норвегия*

## Эндоскопические изображения резекции верхушки корня зуба



**Рис. 1:** Перелом корня с незавершенным пломбированием корневого канала у зуба 45 как причина хронического периапикального остита.



**Рис. 2:** Герметичная пломба обоих корневых каналов, но еще незавершенная резекция небного корня у зуба 24 с грануляционной тканью.



**Рис. 3:** Герметичная пломба, завершенная резекция верхушки корня и удаление грануляционной ткани у зуба 23.



# Инструменты для удаления верхушки корня зуба под эндоскопическим контролем

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



58944 M



58944 M

**Долото**, двухсторонняя заточка, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58944 HM

**Желобчатое долото**, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см



58944 O

**Долото**, односторонняя заточка, ширина 4,5 мм, рабочая длина 2,5 см, общая длина 18 см

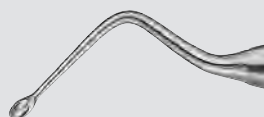


58960 ZR

**Стоматологический зонд**, тонкий, гибкий, длина 15,5 см

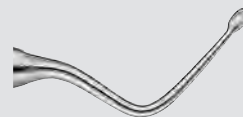


58962 R

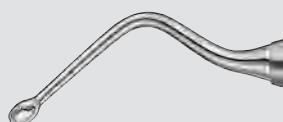


58962 R

**Кюретажная ложка** по HEMINGWAY, двусторонняя, размер 1, длина 18,5 см



58963 R



58963 R

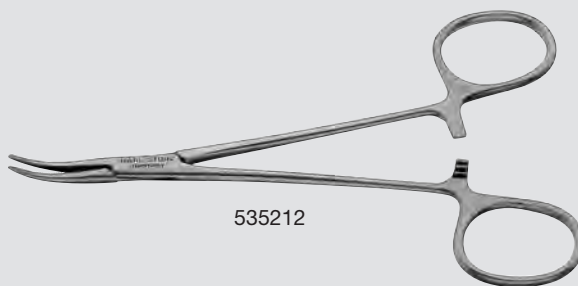
**Кюретажная ложка** по HEMINGWAY, двусторонняя, размер 2, длина 18,5 см



# Инструменты для удаления верхушки корня зуба под эндоскопическим контролем

Рекомендуемая комплектация по Dr. SCHLEIER

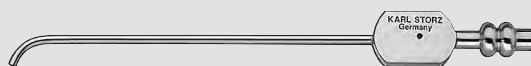
**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



535212

535212

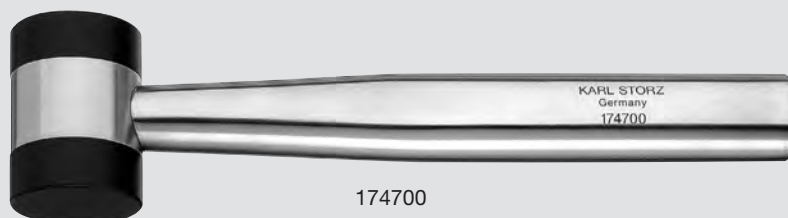
**Артериальный зажим** по HALSTEAD  
«Москит», загнутый, длина 12,5 см



586415

586415

**Канюля для ирригации** по v. EICKEN,  
с замком LUER, с отверстием регулировки  
потока, длинно загнутая, наружный Ø 1,5 мм,  
длина 12,5 см



174700

174700

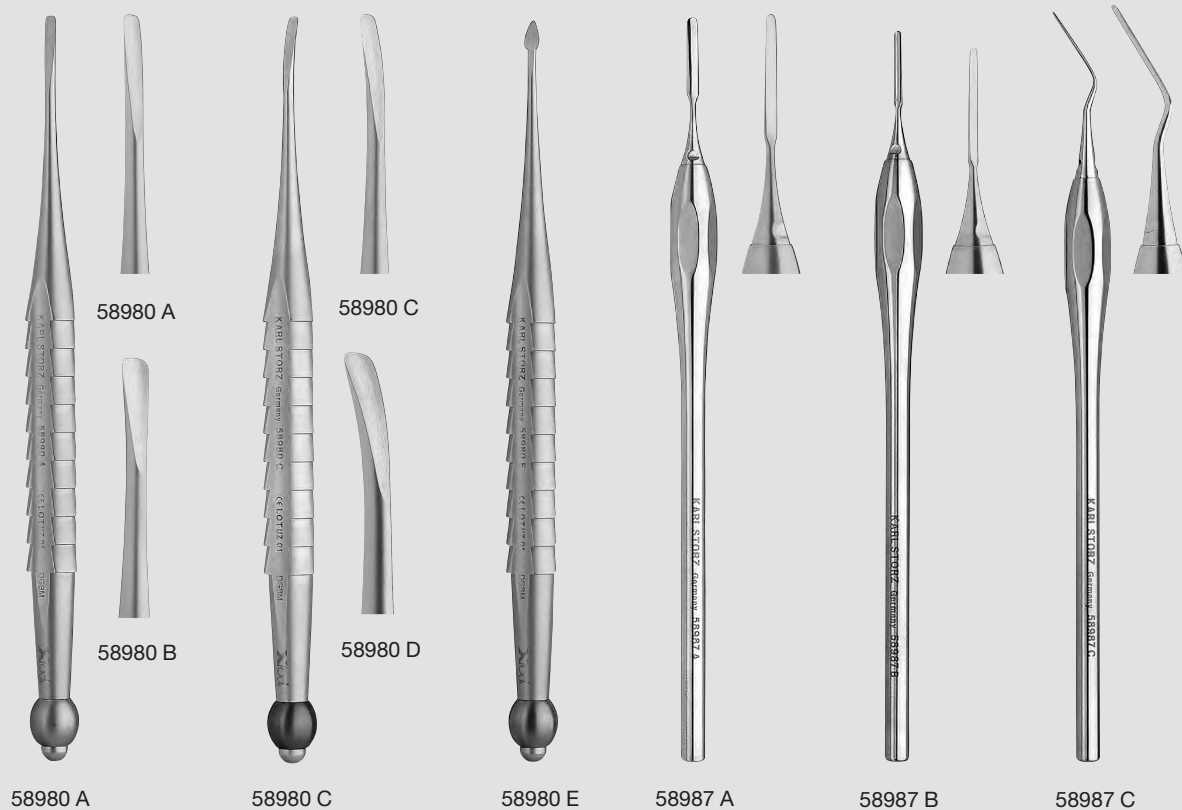
**Металлический молоток**, со сменными  
пластмассовыми ударными поверхностями,  
малая, легкая модель, длина 18 см

58940 WSR

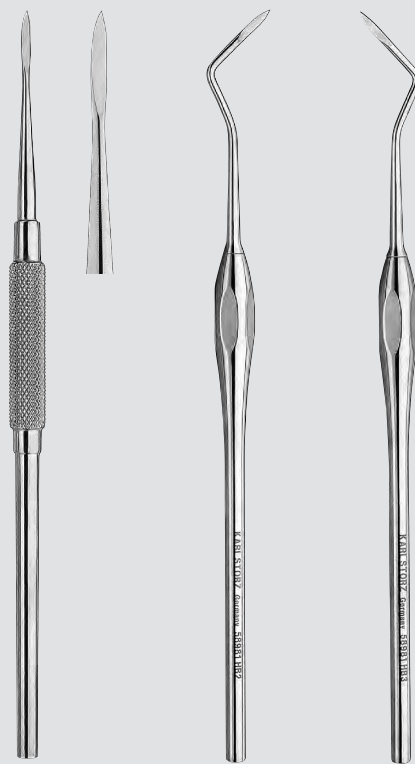
**Металлический лоток**, для стерилизации  
и хранения набора для резекции верхушек  
корней зубов

# Инструменты для люксации, щадящее удаление зубов

НОВИНКА



- 58980 A     **Инструмент для люксации 1**, прямой,  
рабочий конец 2,5 мм, с шариком зеленого цвета
- 58980 B     **Инструмент для люксации 2**, прямой,  
рабочий конец 4,5 мм, с шариком зеленого цвета
- 58980 C     **Инструмент для люксации 3**, загнутый,  
рабочий конец 2,5 мм, с шариком синего цвета
- 58980 D     **Инструмент для люксации 4**, загнутый,  
рабочий конец 4,5 мм, с шариком синего цвета
- 58980 E     **Инструмент для десмосомы**, прямой,  
рабочий конец 4 мм, с шариком золотого цвета
- 58987 A     **Периотом, P1**
- 58987 B     **Периотом, P2**
- 58987 C     **Периотом, P3**

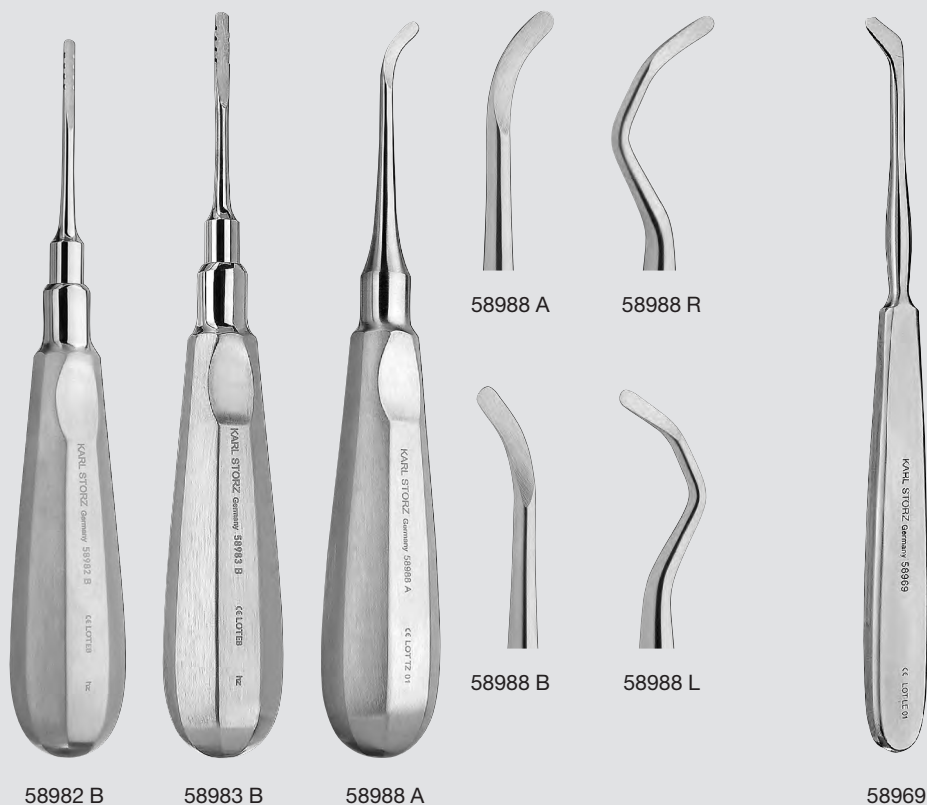


58981 HB

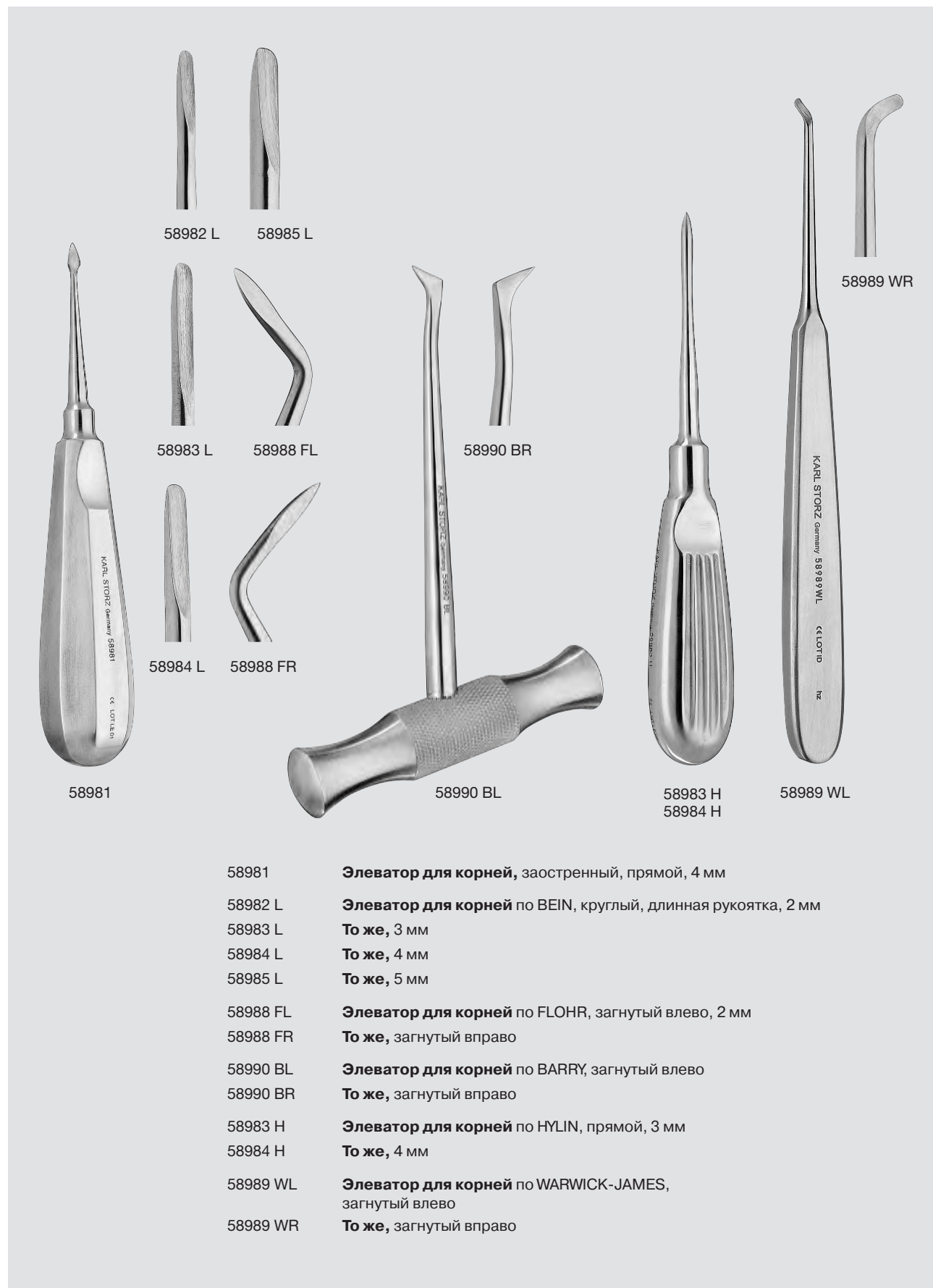
58981 HB2

58981 HB3

- 58981 HB **Элеватор для верхушек корней**  
по HEIDEBRINK, двусторонний, длина 17 см
- 58981 HB2 **Элеватор для верхушек корней**  
по HEIDEBRINK, № 2, загнутый вправо,  
ширина 2 мм
- 58981 HB3 **То же, № 3, загнутый влево,**  
ширина 2 мм



- 58982 B **Элеватор для корней по BECK,**  
круглый, прямой, ширина 2,8 мм
- 58983 B **То же,** ширина 3,5 мм
- 58984 B **То же,** ширина 4 мм
- 58988 A **Элеватор для корней по MILLER, № 8,**  
рукоятка с упором для большого пальца
- 58988 B **То же,** № 9
- 58988 R **То же,** № 10
- 58988 L **То же,** № 11
- 58969 **Синдесмотом, угловой,**  
длина 16 см



- 58981 **Элеватор для корней, заостренный, прямой, 4 мм**
- 58982 L **Элеватор для корней по VEIN, круглый, длинная рукоятка, 2 мм**
- 58983 L **То же, 3 мм**
- 58984 L **То же, 4 мм**
- 58985 L **То же, 5 мм**
- 58988 FL **Элеватор для корней по FLOHR, загнутый влево, 2 мм**
- 58988 FR **То же, загнутый вправо**
- 58990 BL **Элеватор для корней по BARRY, загнутый влево**
- 58990 BR **То же, загнутый вправо**
- 58983 H **Элеватор для корней по HYLIN, прямой, 3 мм**
- 58984 H **То же, 4 мм**
- 58989 WL **Элеватор для корней по WARWICK-JAMES, загнутый влево**
- 58989 WR **То же, загнутый вправо**





58915 OS

58915 OP

58915 ORW

58915 OLW

58915 US



58915 UP

58915 OS

**Зубные щипцы, № 34 М, английская форма, модифицированные, для верхних резцов и клыков, бранши специально заужены, глубокий захват**

58915 OP

**Зубные щипцы, № 35 М, английская форма, модифицированные, для верхних премоляров, бранши специально заужены, глубокий захват**

58915 ORW

**Зубные щипцы, № 17, английская форма, модифицированные, для верхних правых зубов мудрости и моляров, бранши специально заужены**

58915 OLW

**Зубные щипцы, № 18, английская форма, модифицированные, для верхних левых зубов мудрости и моляров, бранши специально заужены**

58915 US

**Зубные щипцы, № 36 М, английская форма, модифицированные, для нижних резцов и премоляров, бранши специально заужены, глубокий захват**

58915 UP

**Зубные щипцы, № 13, английская форма, модифицированные, для нижних премоляров, бранши специально заужены**



58915 UWM



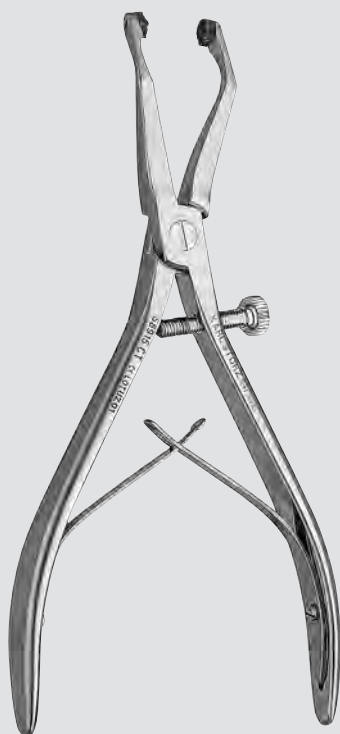
58915 OW



58915 UW



58915 KS



58915 CT

- 58915 UWM **Зубные щипцы, № 22, английская форма, модифицированные, для нижних зубов мудрости и моляров, бранши специально заужены**
- 58915 OW **Зубные щипцы, № 67 А, английская форма, модифицированные, для верхних зубов мудрости, бранши специально заужены**
- 58915 UW **Зубные щипцы, № 79, английская форма, модифицированные, для нижних зубов мудрости, бранши специально заужены**
- 58915 KS **Коронковые расширяющие щипцы, длина 14,5 см**
- 58915 CT **Коронковые щипцы «EXCLUSIV», с установочным винтом и возвратной пружиной, 20 полимерно-пластмассовых зажимов и 10 г клейкого порошка Diatrac**



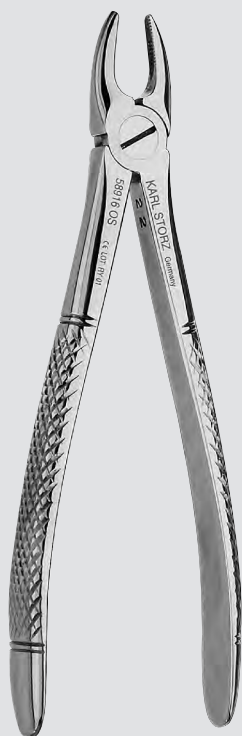
58917 EK

58918 E

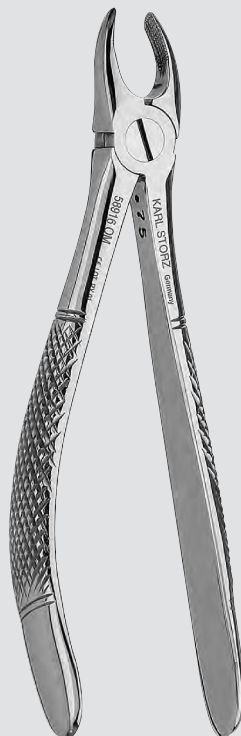
58920 WE

58921 WE

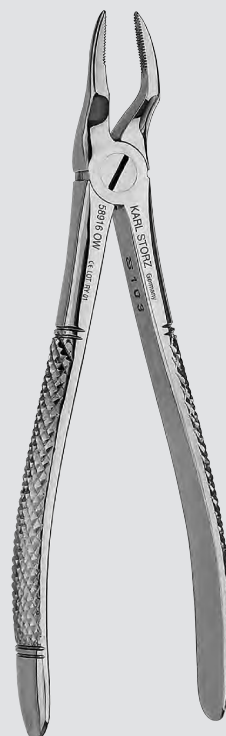
- 58917 EK **Зубные щипцы для детей, № 39 R, английская форма, для правых верхних моляров**
- 58918 E **Зубные щипцы, № 67, английская форма, для верхних зубов мудрости**
- 58920 WE **Щипцы для удаления корня зуба, № 33 M, английская форма, для нижних корней**
- 58921 WE **То же, № 233**



58916 OS



58916 OM



58916 OW

58916 OS

**Зубные щипцы, № 37, английская форма, для верхних резцов**

58916 OM

**Зубные щипцы для детей, № 39, английская форма, для верхних моляров**

58916 OW

**Зубные щипцы для детей, № 51 S, английская форма, для верхних корней и фронтальных зубов**



58916 US

58916 UM

58916 UW

- 58916 US **Зубные щипцы для детей, № 13 S,**  
английская форма, для нижних резцов и премоляров
- 58916 UM **Зубные щипцы для детей, № 22 S,**  
английская форма, для нижних моляров
- 58916 UW **Зубные щипцы для детей, № 162,**  
английская форма, для нижних корней



58910 WE



58911 E



58911 WE



58912 WE

58910 WE **Зубные щипцы, № 51, английская форма, для верхних корней**

58911 E **Зубные щипцы, № 37, английская форма, для верхних резцов и клыков**

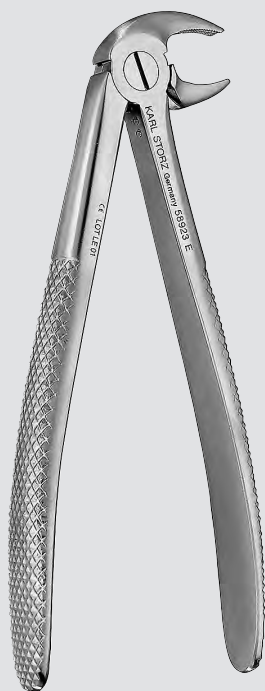
58911 WE **Зубные щипцы, № 51 А, английская форма, для верхних корней**

58912 WE **То же, № 501**





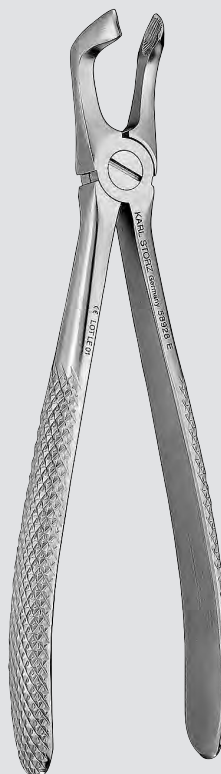
- 58913 E      **Зубные щипцы, № 7, английская форма, для премоляров верхней челюсти**
- 58916 EE      **Зубные щипцы, № 18, английская форма, для моляров верхней челюсти левой стороны**
- 58916 EK      **Зубные щипцы для детей, № 39L, английская форма, для моляров верхней челюсти левой стороны**
- 58917 EE      **Зубные щипцы, № 17, английская форма, для моляров верхней челюсти правой стороны**



58923 E



58927 E



58928 E



58929 E



58919 E



58928 F

58923 E

**Зубные щипцы, № 13, английская форма, для премоляров нижней челюсти**

58927 E

**Зубные щипцы, № 73, английская форма, для моляров нижней челюсти**

58928 E

**Зубные щипцы, № 79 А, английская форма, для зубов мудрости нижней челюсти**

58929 E

**Зубные щипцы, № 86 С, английская форма, для моляров нижней челюсти**

58919 E

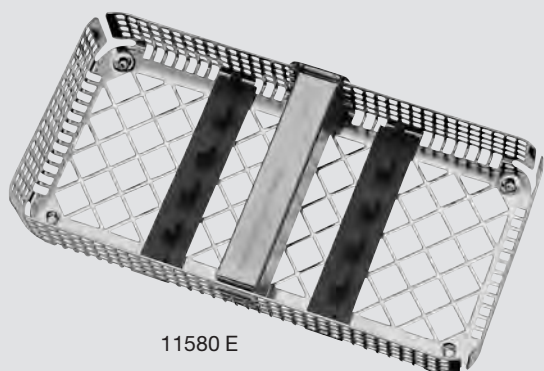
**Зубные щипцы, № 3 FS, для моляров верхней челюсти**

58928 F

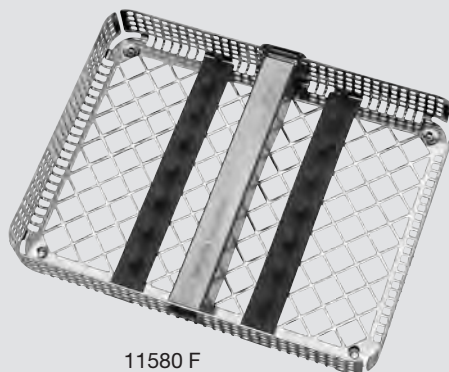
**Зубные щипцы, № 79, английская форма, для зубов мудрости нижней челюсти**

## Принадлежности

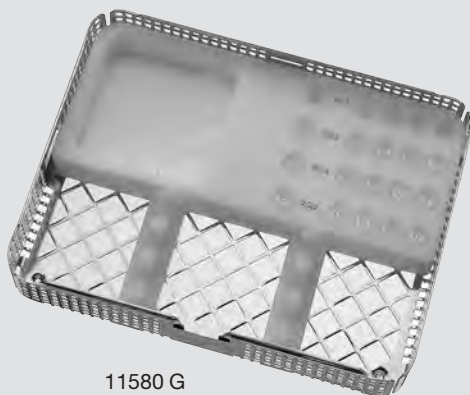
Корзины



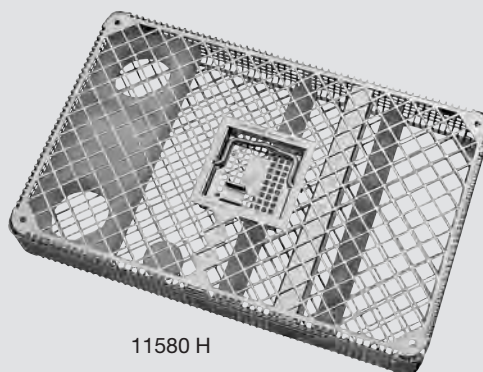
11580 E



11580 F



11580 G



11580 H

- 11580 E **Металлический лоток**, для 5 инструментов, с 2 подставками для инструментов и 1 прижимом, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 90 x 24 мм
- 11580 F **Металлический лоток**, для 8 инструментов, с 2 подставками для инструментов и 1 прижимом, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 140 x 24 мм
- 11580 G **Металлический лоток**, для системы «Bone Splitting», с градуировкой и крышкой
- 11580 H **Металлический лоток**, для комплекта инструментов для синус-хирургии, штабелируемый, с крышкой, включая градуировку

# Принадлежности

Корзины



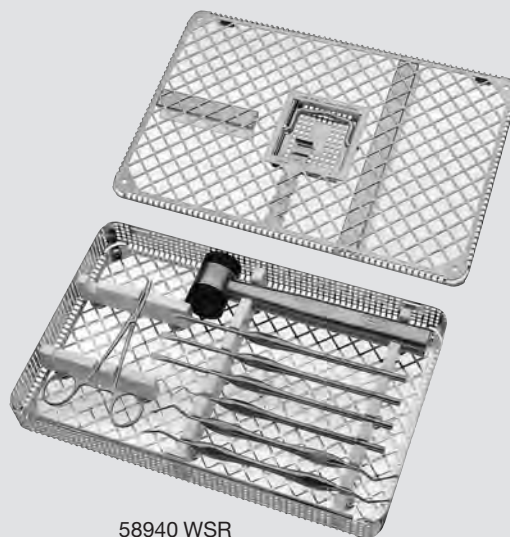
11580 I



239728 S



58940 EIS



58940 WSR

11580 I

**Металлический лоток**, для дробилки для костей, с секциями и крышкой

239728 S

**Металлический лоток**, для стерилизации и хранения базового набора для челюстно-лицевой хирургии, перфорированный, крышка с силиконовыми перегородками, наружные размеры (Ш x Г x В): 275 x 178 x 24 мм

58940 EIS

**Металлический лоток**, для стерилизации и хранения набора инструментов для эндоскопически ассистированного закрытого синус-лифтинга (EIS)

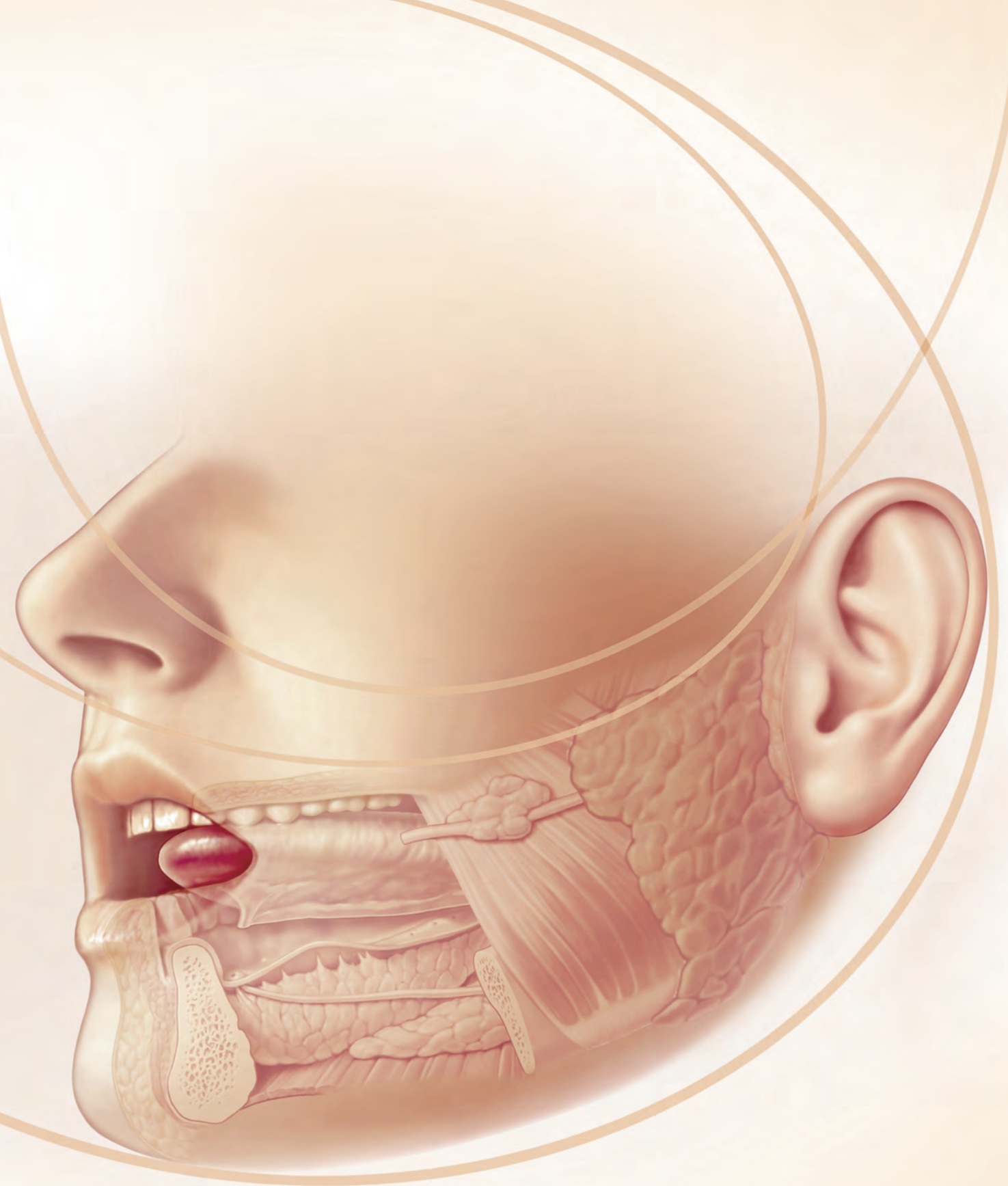
58940 WSR

**Металлический лоток**, для стерилизации и хранения набора для резекции верхушек корней зубов

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в металлическом лотке инструменты предлагаются отдельно.



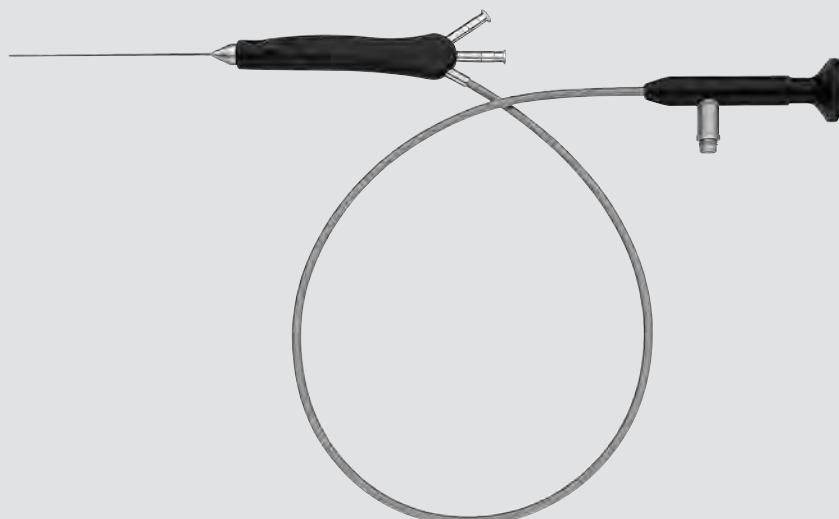




**ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ  
ДЛЯ СИЛЭНДСКОПИИ**



Миниатюрные эндоскопы «All-in-one», модель ERLANGEN



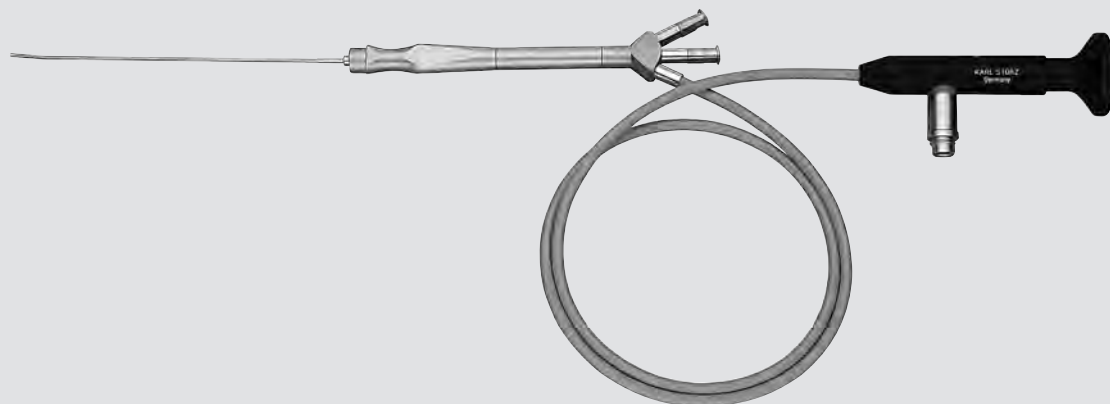
11573 A

- 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:**

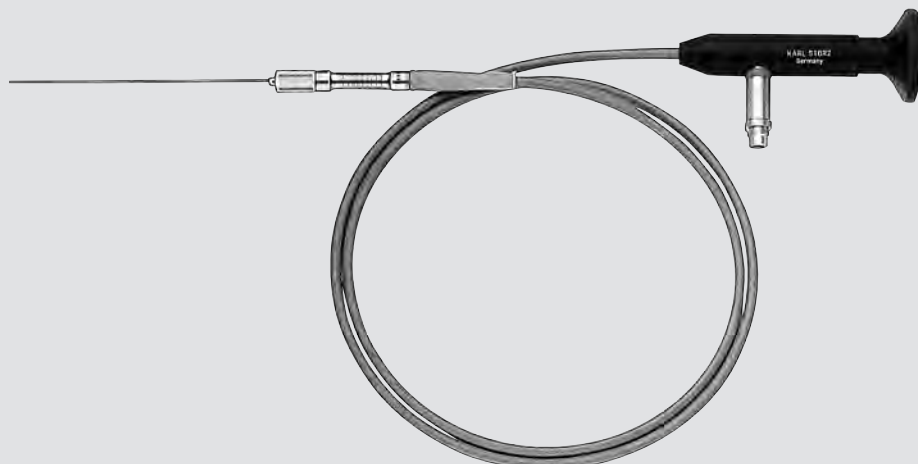
- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- щипцами для удаления инородных тел 11583 TJ
- щипцами для биопсии 11583 ZJ
- лазерным зондом
- баллонным катетером 11583 BP

Инструменты и корзины, см. стр. 128-134

## Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

### Миниатюрные эндоскопы для детей и подростков Модульная система

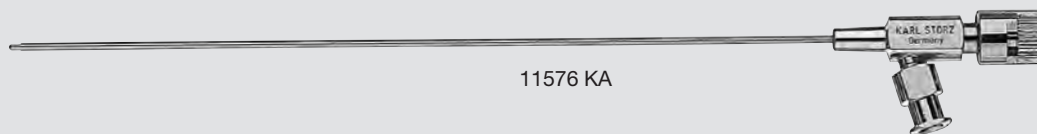


11576 A

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

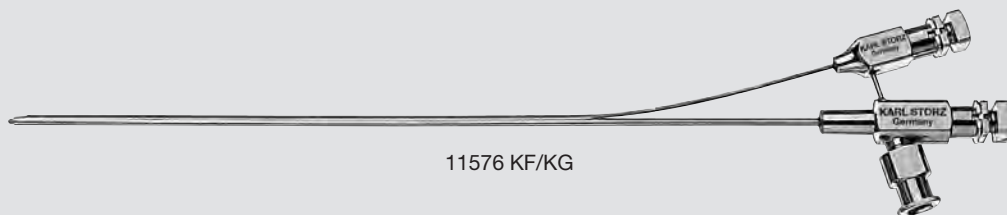
**Диагностический тубус**, Ø 1,1 мм, рабочая длина 16 см, с тупым обтюратором, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой 11576 A

## 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, Ø 1,1 мм и 1,3 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 0,9 мм, рабочий канал Ø 1,15 мм, с двумя obtураторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11576 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



11576 KG

**Операционный тубус**, овальный, Ø 1,1 мм и 0,8 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 0,9 мм, рабочий канал Ø 0,65 мм, с двумя obtураторами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

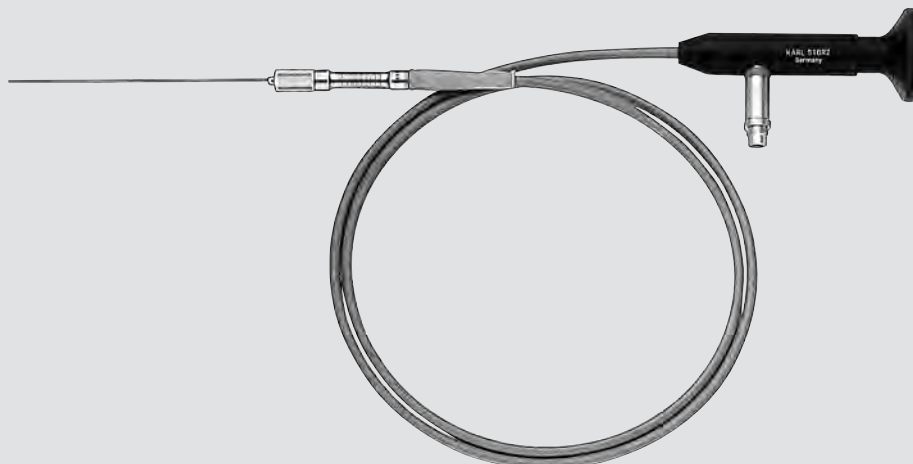
- миниатюрной оптикой прямого видения 11576 А
- экстракторами камней 11575 К/Л
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом

**Инструменты**, см. стр. 128-132

## Миниатюрные эндоскопы

для диагностической и терапевтической сиаэндоскопии

### Миниатюрные эндоскопы для взрослых Модульная система

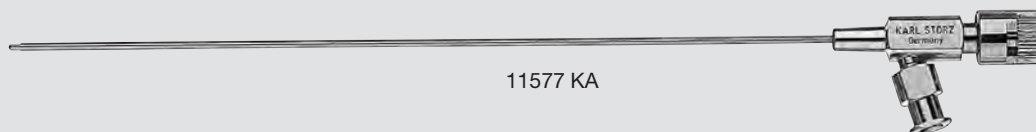


11577 A

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

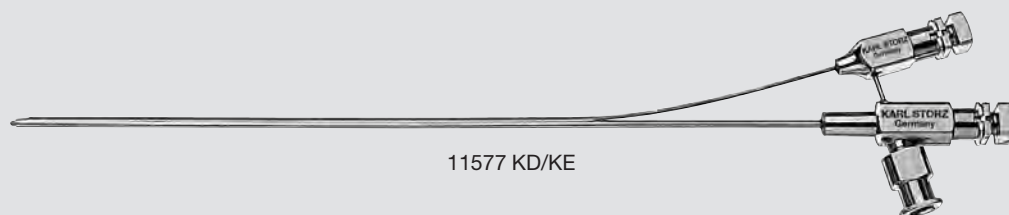
**Диагностический тубус, Ø 1,3 мм,** рабочая длина 16 см, с тупым обтюратором, с боковым переходником с замком LUER для ирригации, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11577 A

# 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 obturatorами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11577 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



11577 KD

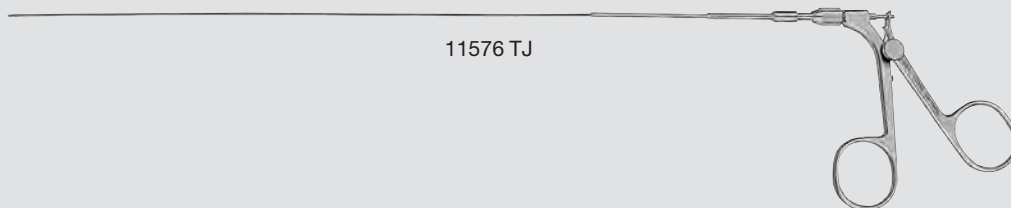
**Операционный тубус**, овальный, Ø 1,3 мм и 0,8 мм, рабочая длина 16 см, канал для оптики Ø 1,15 мм, рабочий канал Ø 0,65 мм, с двумя obturatorами, с боковым переходником с замком LUER для ирригации

**Для использования с:**

- миниатюрной оптикой прямого видения 11577 A
- экстракторами камней 11575 K/L
- направляющим зондом 745720
- лазерным зондом



**Щипцы**



11576 TJ



11576 TJ

**Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе бранши 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 бранши подвижны, Ø 1 мм, рабочая длина 19 см, для использования с операционными тубусами 11576 KF и 11577 KE



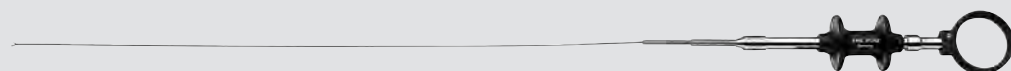
11583 TJ

**Щипцы для удаления инородных тел**, гибкие, обе бранши 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 бранши 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 бранши подвижны, Ø 0,8 мм, рабочая длина 30 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11574 A и 11583 A



11574 ZJ

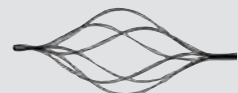
**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 8 мм, рабочая длина 30 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11574 A и 11583 A

## 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**

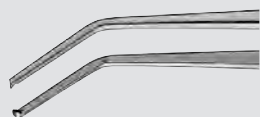


745715



745715

**Пинцет, анатомический, угловой,**  
длина 15 см



745716

**Пинцет, хирургический, угловой,**  
с зубцами 1 x 2, длина 15 см



745717

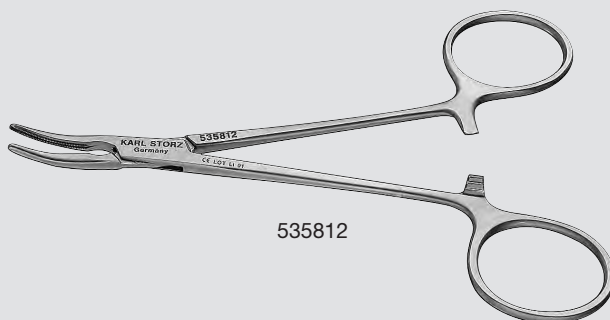
745717

**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

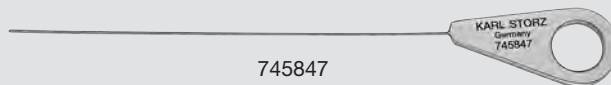


58195

**Роторасширитель** по DEHNHARDT, длина 12,5 см

## Дилатационные инструменты

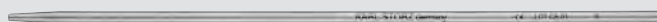
### Зонды для слюнного протока



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



745900



745910

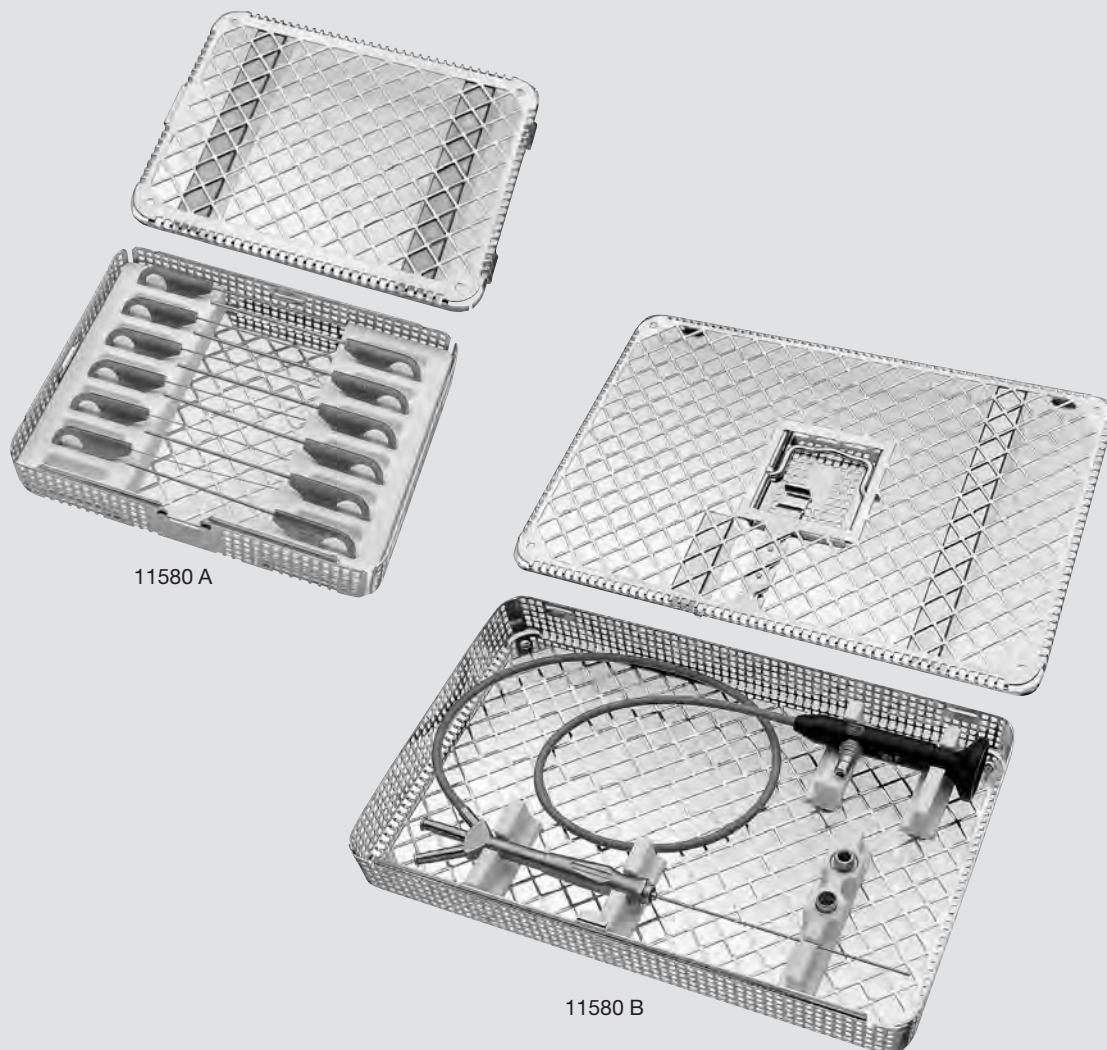


745920

745900	<b>Дилататор</b> по WILDER, для слюнного протока, длина 11 см
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

## Принадлежности

Корзины

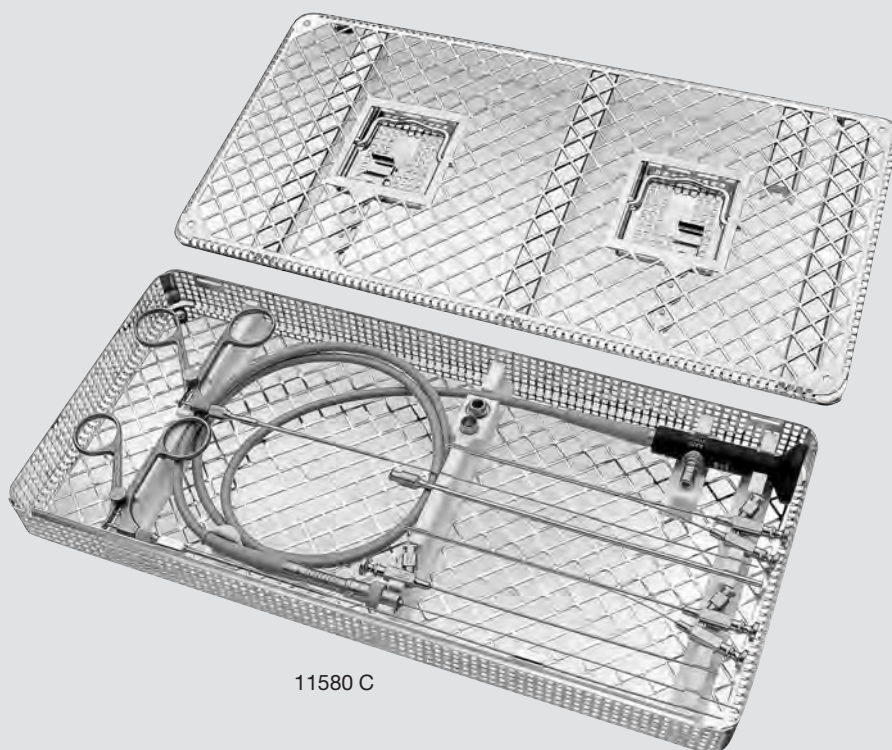


- 11580 A **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения зондов для слюнного протока 745847 – 745858 и дилататора 745910, перфорированный, крышка с силиконовой перегородкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 178 x 135 x 37 мм
- 11580 B **Металлический лоток**, для стерилизации и хранения миниатюрной 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

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в металлическом лотке 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

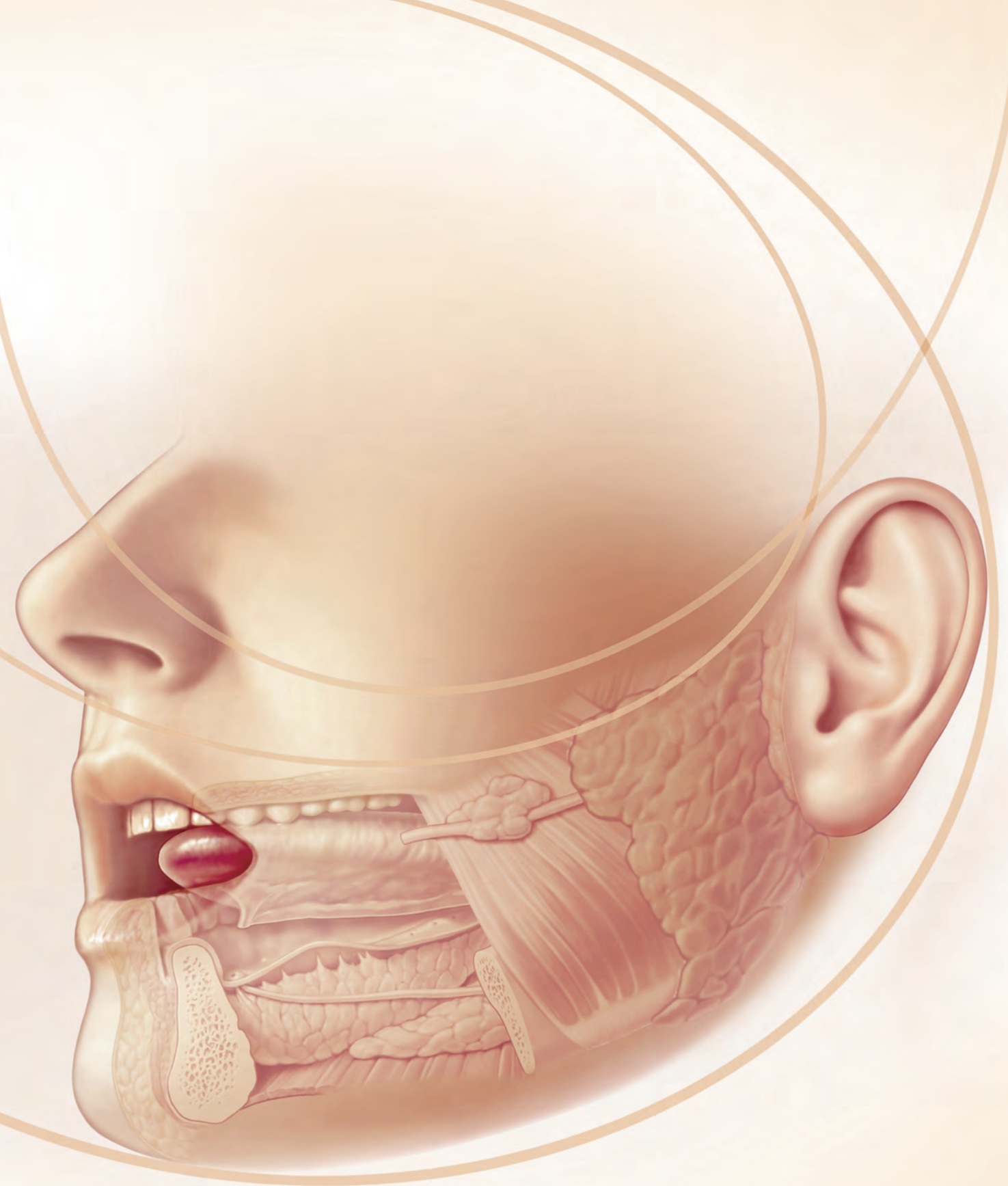
- 27651 K1 **Ерш для чистки**, круглый, гибкий, для рабочего канала  $\varnothing$  0,4 – 0,6 мм, длина 40 см, для одноразового использования, 10 шт./упаковка
- 27651 K2 **То же**, для рабочего канала  $\varnothing$  0,6 – 0,8 мм
- 27651 K3 **То же**, для рабочего канала  $\varnothing$  0,8 – 1,4 мм
- 27651 K5 **То же**, для рабочего канала  $\varnothing$  0,25 – 0,4 мм

### Литотрипсия слюнных камней

**Экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия (ESWL) слюнных камней при помощи STORZ MINILITH SL 1**, см. стр. U 6

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в металлическом лотке инструменты предлагаются отдельно.





**ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ**



# Видеориноларингоскоп CMOS НОВИНКА

**Видеориноларингоскоп CMOS** представляет собой компактное и в то же время мобильное решение, благодаря встроенным в него источнику света и блоку управления видеосистемой.

## Отличительные признаки:

- Универсальное решение «Все в одном» (all-in-one) плюс легкость – наш монитор в сочетании с видеориноларингоскопом CMOS обладает высокой мобильностью благодаря быстрой установке и малому весу.
- Хорошее качество изображения благодаря чиповой технологии CMOS
- Оптимальный обзор для отличной визуализации патологий

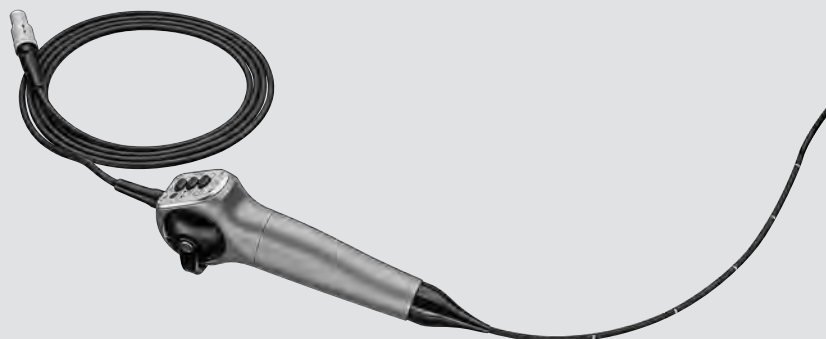
## Отличительные признаки монитора:

- Компактная конструкция
- Технология CMOS с 320 x 240 пикселями
- Поворот изображения на 180°
- Монитор 7" TFT с широким углом обзора и разрешением 800 x 480 пикселей
- Ударопрочный корпус из ABS пластика
- Защита от брызг IP 54

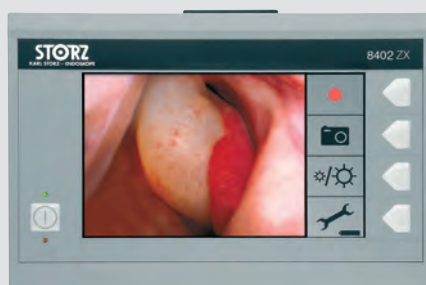
В комбинации с нашим легким монитором 8402 ZX видеориноларингоскоп CMOS является быстрым и без проблем применимым решением для вашего частного врачебного кабинета, визитов на дом или консультационных услуг.

- Широкий угол обзора для оптимальной ориентации
- Интегрированный источник света LED для оптимального освещения
- Точное и стабильное управление с помощью эргономичной рукоятки
- Водонепроницаемый, полностью погружаемый в растворы для чистки и дезинфекции
- Стерилизуется газом этиленоксидом, Sterrad® и Steris® System 1
- Подсветка LED
- Видео- и фотодокументация на карте памяти SD
- Видеовыход Cinch для подсоединения внешнего монитора
- Работа от сети и ионно-литиевых перезаряжаемых батарей – также во время зарядки
- Стандарт VESA 75 для крепления дополнительных принадлежностей





11101 CM



8402 ZX

- 11101 CMK    Комплект видеориноларингоскопа CMOS,**  
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    **Видеориноларингоскоп 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**

- 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    **Комплект видеориноларингоскопа CMOS**  
8402 ZX        **Монитор для эндоскопов CMOS**

## Ринофиброскопы

для диагностики велофарингеальной недостаточности  
у пациентов с полной расщелиной губы и нёба


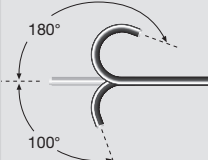

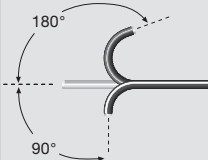

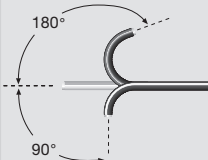

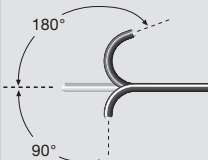
### Отличительные признаки:

- Большой угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Водонепроницаемые, полностью погружаемые в растворы для чистки и дезинфекции
- Простая проверка герметичности в течение нескольких минут без дополнительных принадлежностей
- Стерилизуется газом этиленоксидом, Sterris® и Sterrad®
- Рекомендуются для использования в комбинации с системой KARL STORZ ENDOVISION® TELECAM
- Превосходное оптическое качество – как объектива, так и оптоволоконного световода
- Длительный срок службы благодаря прочной сборке и надежной механике



# Ринофиброскопы

Обзор

Ринофиброскопы	Номер изделия		Отклонение	Направление взгляда	Апертурный угол
3,5 x 340 мм	11001 RD			0°	90°
3,5 x 300 мм	11101 RP			0°	70°
2,5 x 270 мм	11101 SK			0°	90°
2,5 x 370 мм	11101 SP			0°	90°

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



11025 E

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



13242 XL

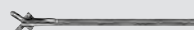
27651 AK

**Ерш для чистки**, круглый, гибкий, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 75 см



11003 KA

**Щипцы для биопсии**, гибкие, обе бранши подвижны, овальные, Ø 1 мм, длина 60 см



11003 KB

**Захватывающие щипцы**, гибкие, обе бранши подвижны, Ø 1 мм, длина 60 см



7-07

	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Наружный Ø дистального конца	Чемодан	Принадлежности, входящие в комплект поставки				
					Клапан выравнивания давления	Прибор проверки герметичности	Ерш для чистки	Биопсийные щипцы	Захватывающие щипцы
	34 см	1,5 мм	3,5 мм	27677 BB	11025 E	13242 XL	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	—	—	—

**Оptionальные принадлежности:**



15006 B



15006 C



15006 D

15006 B

**Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,**  
25 мл, флакон с пипеткой

15006 C

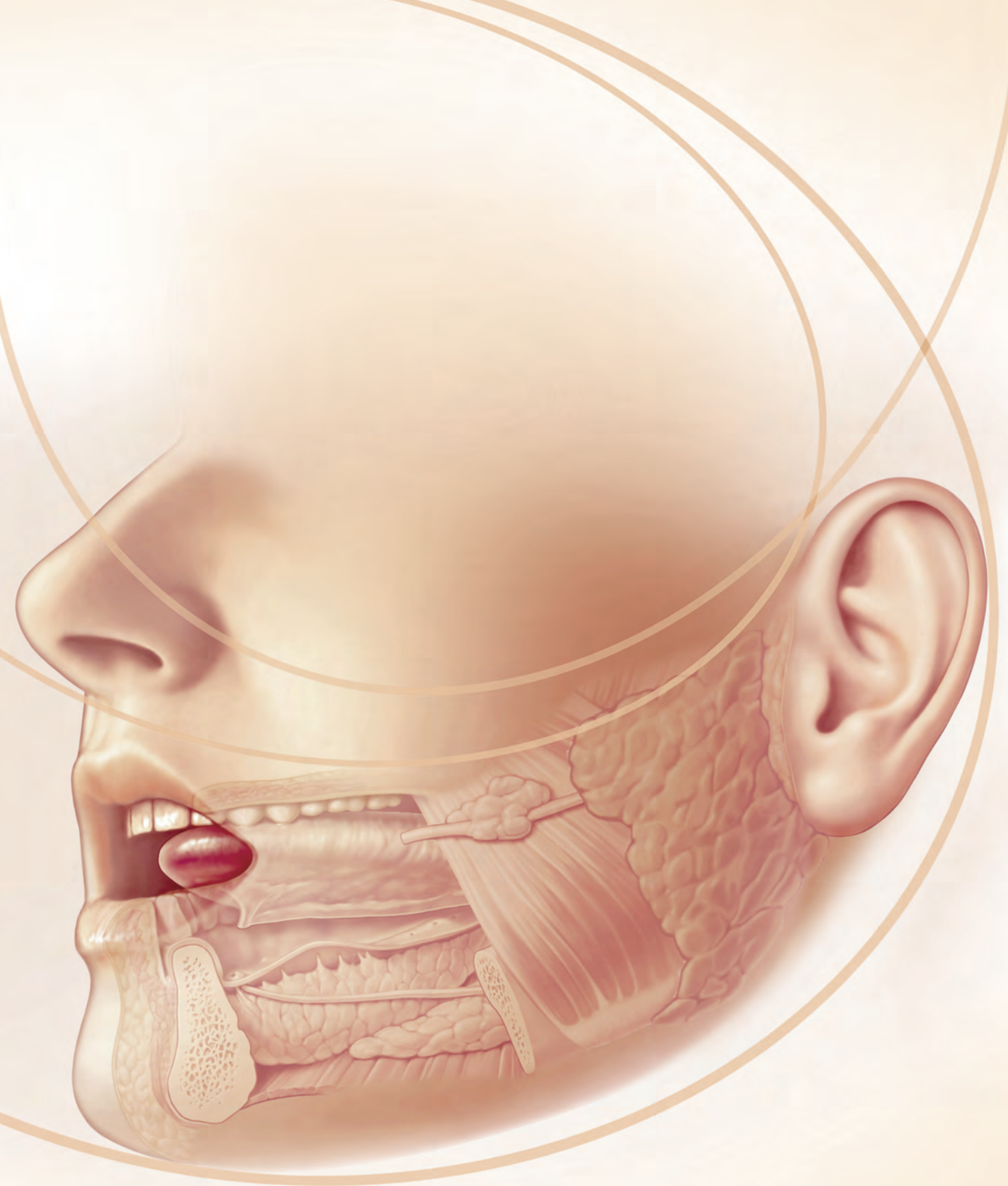
**Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,** 30 мл,  
стерильный флакон с прокалываемой крышкой

15006 D

**Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП»,**  
15 мл, спрей







**ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**



**СКАЛЬПЕЛИ, СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗЕРКАЛА**

**ЗОНДЫ, АСПИРАЦИОННЫЕ ТРУБКИ, АППЛИКАТОРЫ ВАТЫ**

**НОЖНИЦЫ, ПИНЦЕТЫ**

**ЗАЖИМЫ, ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ**

**РАСПАТОРЫ, ЭЛЕВАТОРЫ, ОСТРЫЕ ЛОЖКИ**

**РАНЕВЫЕ КРЮЧКИ, РАНОРАСШИРИТЕЛИ, РЕТРАКТОРЫ**

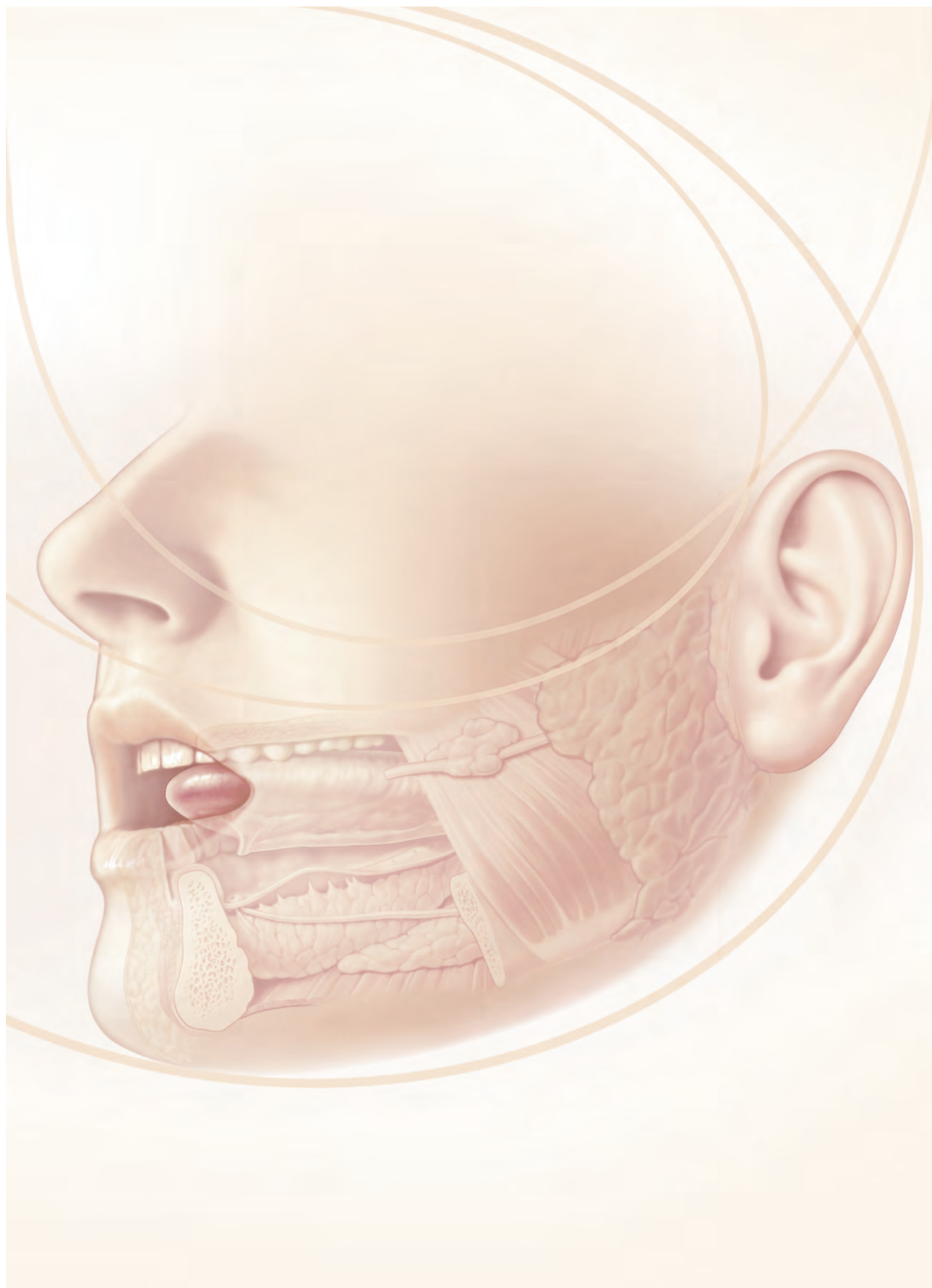
**РОТОРАСШИРИТЕЛИ**

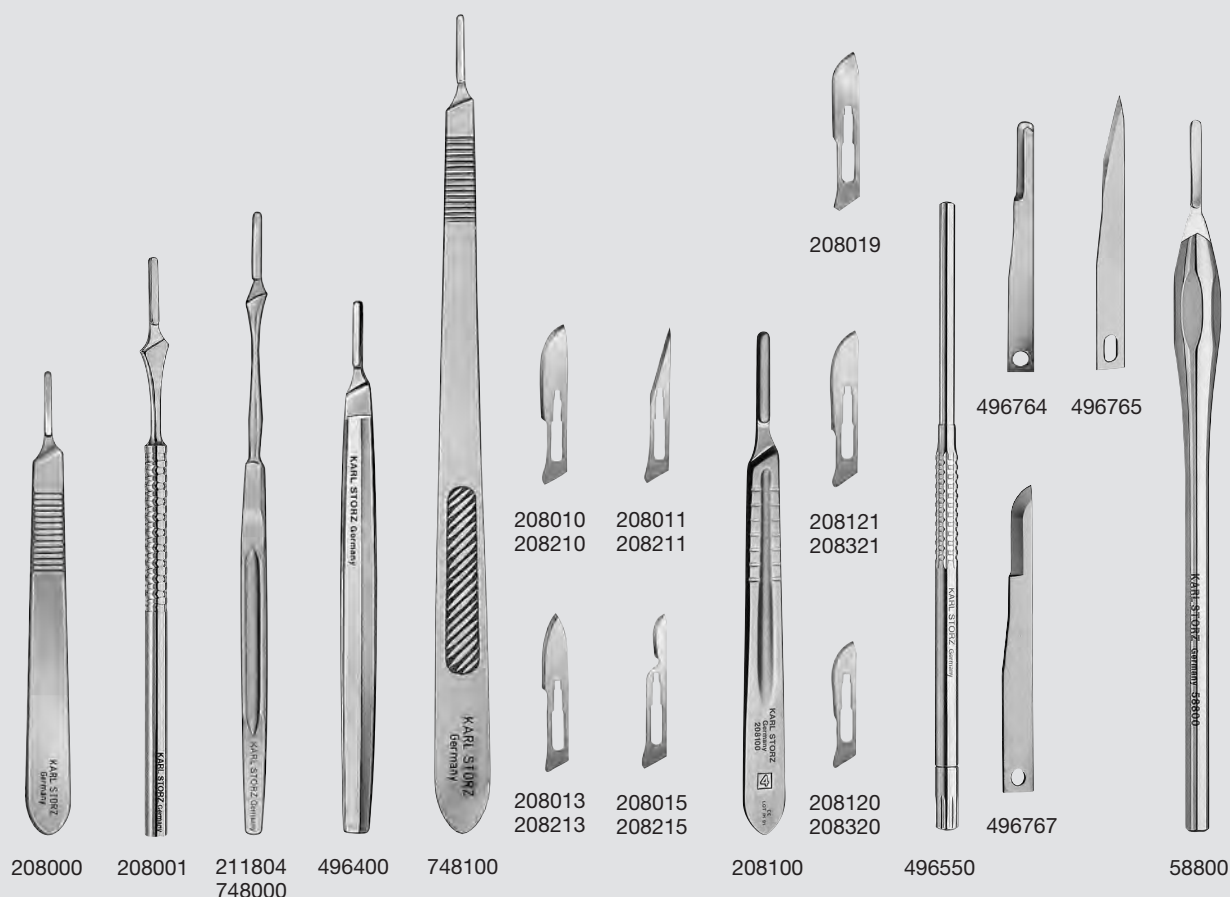
**ОСТЕОТОМЫ, ДОЛОТА, МОЛОТКИ**

**ЩИПЦЫ ДЛЯ РЕПОЗИЦИИ, КОСТНЫЕ ЩИПЦЫ-ДЕРЖАТЕЛИ,  
ПОЛЫЕ ДОЛОТА, КОСТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**







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**



## Стоматологические 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



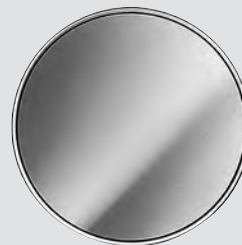
Размер 7  
Ø 24 мм



Размер 8  
Ø 26 мм



Размер 9  
Ø 28 мм



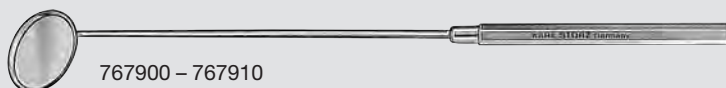
Размер 10  
Ø 30 мм

# Стоматологические зеркала

с покрытием из родия

## Отличительные признаки:

- автоклавируемые
- прочные
- долговечные



767900 – 767910

**Комплект стоматологических зеркал, с покрытием из родия, автоклавируемых, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размеры 0 – 10**

767911

**Комплект стоматологических зеркал, с покрытием из родия, автоклавируемых, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, в комплекте 11 зеркал, № 767900 – 767910, размеры 0 – 10**

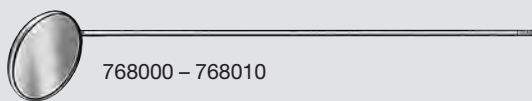
767900	Размер 0
767901	Размер 1
767902	Размер 2
767903	Размер 3
767904	Размер 4
767905	Размер 5
767906	Размер 6
767907	Размер 7
767908	Размер 8
767909	Размер 9
767910	Размер 10



769950

769950

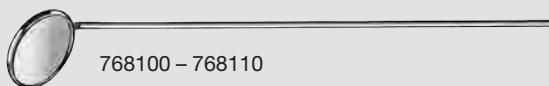
**Рукоятка, отдельно, шестигранная, длина 7,5 см, для стоматологических зеркал 767900 – 767910, 770000 – 770020**



768000 – 768010

**Стоматологические зеркала с покрытием из родия, автоклавируемые, отдельно, стержень с резьбой, навинчивающиеся на шестигранные рукоятки 767900 – 767910 и 769950**

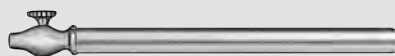
768000	Размер 0
768001	Размер 1
768002	Размер 2
768003	Размер 3
768004	Размер 4
768005	Размер 5
768006	Размер 6
768007	Размер 7
768008	Размер 8
768009	Размер 9
768010	Размер 10



768100 – 768110

**Стоматологические 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 стоматологических зеркал 768100 – 768110, 770100 – 770120**



770600

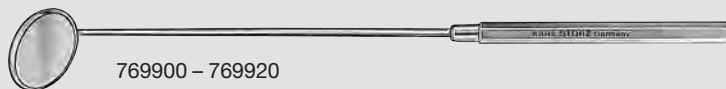
770600

**То же, с центральной резьбой, длина 11,5 см**

Стоматологические зеркала в натуральную величину, см. стр. 149

# Стоматологические зеркала

Стандартные модели



769900 – 769920

**Стоматологические зеркала**, с отвинчивающейся шестигранной рукояткой, размеры 00 – 10

769921 **Стоматологическое 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

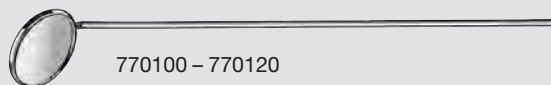
769950 **Рукоятка**, отдельно, шестигранная, длина 7,5 см, для стоматологических зеркал 767900 – 767910, 770000 – 770020



770000 – 770020

**Стоматологические зеркала**, отдельно, стержень с резьбой, размеры 00 - 10, навинчивающиеся на рукоятки 769900 – 769920 и 769950

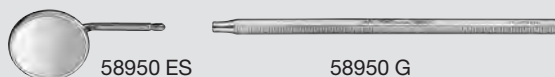
770020	Размер 00
770000	Размер 0
770001	Размер 1
770002	Размер 2
770003	Размер 3
770004	Размер 4
770005	Размер 5
770006	Размер 6
770007	Размер 7
770008	Размер 8
770009	Размер 9
770010	Размер 10



770100 – 770120

**Стоматологические 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



58950 ES

58950 G

58950 ES **Стоматологическое зеркало**, неувеличительное, Ø 22 мм, для использования с рукояткой 58950 G

58950 G **Рукоятка для стоматологического зеркала**, длина 12,5 см, для использования со стоматологическим зеркалом 58950 ES



58950 MS

58950 GR

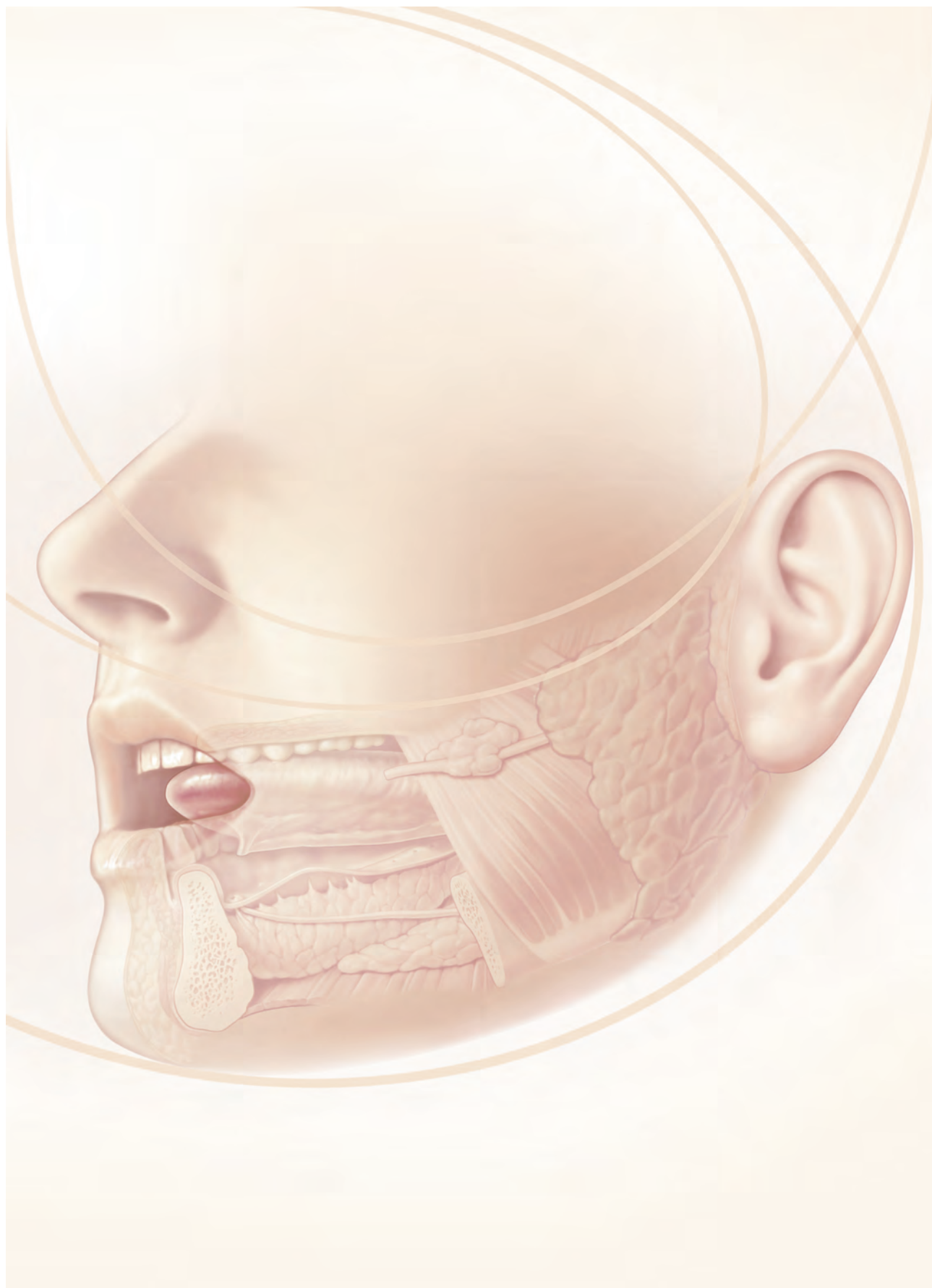
**НОВИНКА** 58950 MS **Стоматологическое зеркало**, неувеличительное, Ø 22 мм, для использования с рукояткой 58950 GR

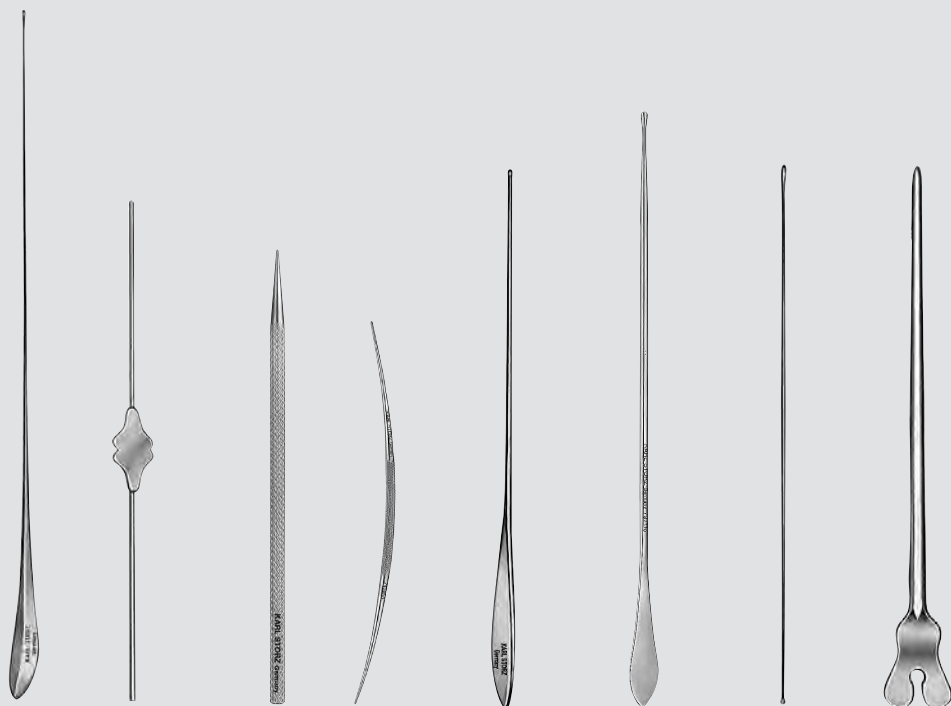
**НОВИНКА** 58950 GR **Рукоятка**, односторонняя, нержавеющая, с резьбой М 2,5, для сменных наконечников зонда и стоматологических зеркал

Стоматологические зеркала в натуральную величину, см. стр. 149



**Зонды, аспирационные трубки,  
аппликаторы ваты**





745700

745830 –  
745804

745900

745950

797114

797116

797214

797314

745700

**Зонд для слюнного протока** по SEIFERT, 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

745950

**Зонд** по ZIEGLER, двусторонний, длина 10,5 см

797114

**Зонд с концом в виде миртового листа**, Ø 1,5 мм, длина 14,5 см

797116

**Зонд с концом в виде миртового листа**, Ø 2 мм, длина 16 см



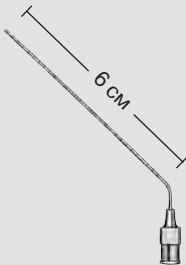




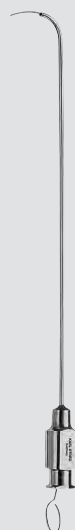
797214

**Пуговчатый зонд**, Ø 1,5 мм, длина 14,5 см

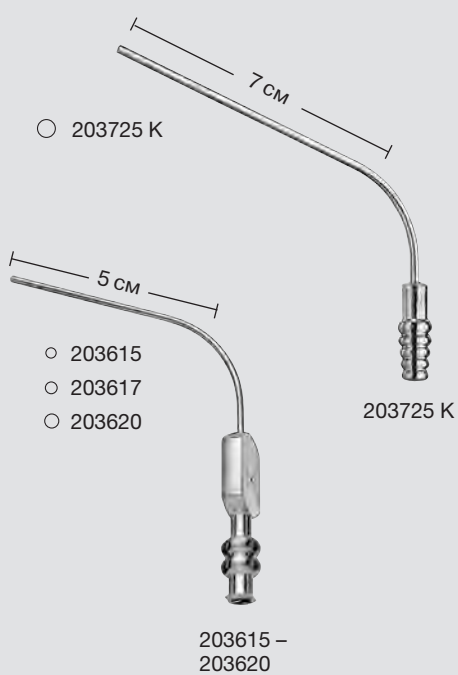
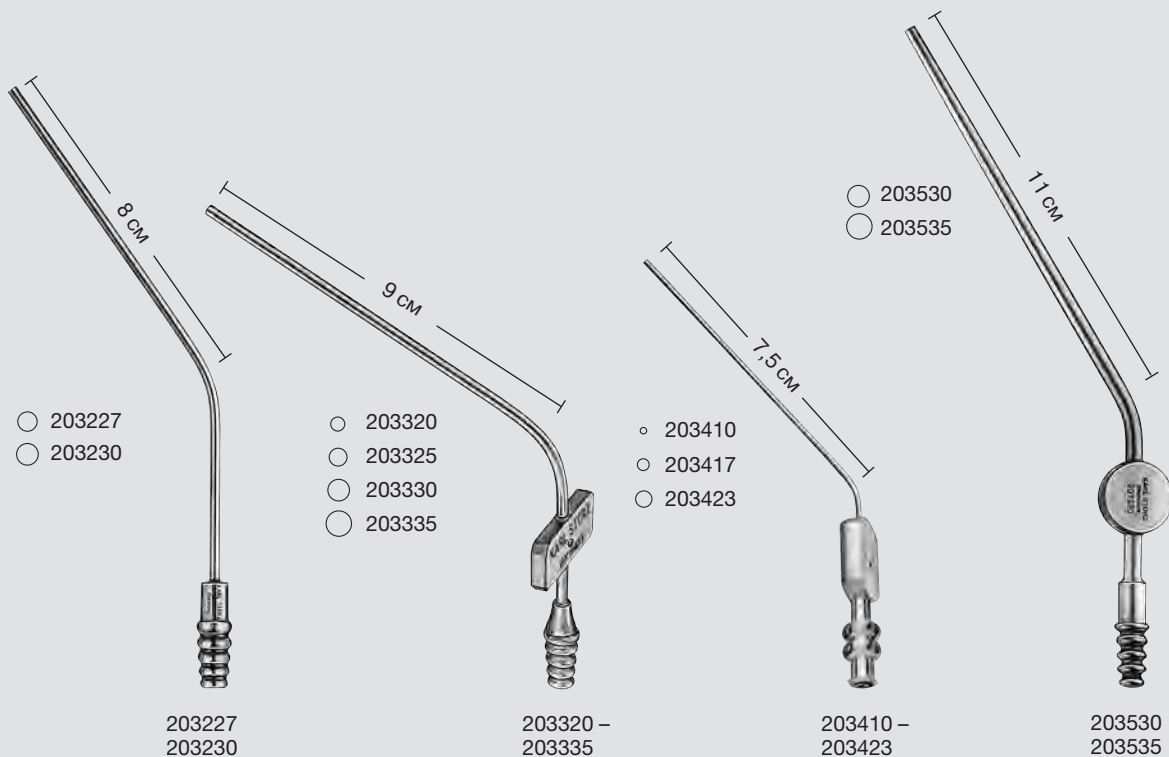
797314

**Полый зонд**, длина 14,5 см

## Аспирационные трубки

							
204001	204004	204005 – 204025	204200	204305 – 204330	204352 204354	58952 K	204362
204001	<b>Рукоятка для аспирации</b> , с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330			204305	<b>Аспирационная трубка</b> , прямая, с замком LUER, гибкая, наружный Ø 0,5 мм, длина 10 см		
204004	<b>Рукоятка для аспирации</b> по WULLSTEIN, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 10 см, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330			204307	<b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм		
204005	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, с замком LUER, наружный Ø 0,5 мм, рабочая длина 6 см			204310	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм		
204007	<b>То же</b> , наружный Ø 0,7 мм			204313	<b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм		
204008	<b>То же</b> , наружный Ø 0,8 мм			204315	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм		
204010	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм			204320	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм		
204013	<b>То же</b> , наружный Ø 1,3 мм			204325	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм		
204015	<b>То же</b> , наружный Ø 1,5 мм			204330	<b>То же</b> , наружный Ø 3 мм		
204020	<b>То же</b> , наружный Ø 2 мм			204352	<b>Аспирационная трубка</b> , угловая, гибкая, замок LUER, наружный Ø 0,7 мм, рабочая длина 7 см, для использования с рукояткой 204250		
204025	<b>То же</b> , наружный Ø 2,5 мм			204354	<b>То же</b> , наружный Ø 1 мм		
204200	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, с отверстием регулировки потока, с конусом LUER, длина 5,5 см, для аспирационных трубок 204005 – 204025, 204305 – 204330			<b>НОВИНКА</b> 58952 K	<b>Аспирационная трубка</b> , загнутая, с наконечниками из титана, с прорезью, внутренний Ø 1,5 мм, длина 18 см		
204250	<b>Рукоятка для аспирации</b> по FISCH, с длинной мульдой для большого пальца, с отверстием регулировки потока Ø 1 мм, внутренний Ø 1,7 мм, с конусом с замком LUER, длина 5,5 см, для использования с аспирационными трубками 204352 – 204354			<b>НОВИНКА</b> 58952 G	<b>То же</b> , внутренний Ø 3 мм		
				<b>НОВИНКА</b> 204360	<b>Аспирационная трубка</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 0,8 мм, длина 10 см		
				<b>НОВИНКА</b> 204361	<b>Трубка для ирригации</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 1 мм, длина 10 см		
				<b>НОВИНКА</b> 204362	<b>Аспирационная трубка</b> , изгиб 6 мм, замок LUER, наружный Ø 1,2 мм, длина 10 см		
				<b>НОВИНКА</b> 204365	<b>То же</b> , изгиб 8 мм		
				<b>НОВИНКА</b> 204366	<b>То же</b> , изгиб 8 мм, наружный Ø 1,6 мм		





- 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
- 203725 K **Аспирационная трубка**, цилиндрическая, LUER, наружный Ø 2,5 мм, рабочая длина 7 см

## Аспирационные трубки

○ 203930  
○ 203940

○ 203845

○ 203830  
○ 203835

9 см

○ 203705  
○ 203707  
○ 203710  
○ 203715

11 см

13 см

203705 - 203715

9 см

○ 203720

7 см

○ 203725 K

11 см

○ 203725  
○ 203730  
○ 203740  
○ 203750

203830  
203835

203845

203930  
203940

203945

203960

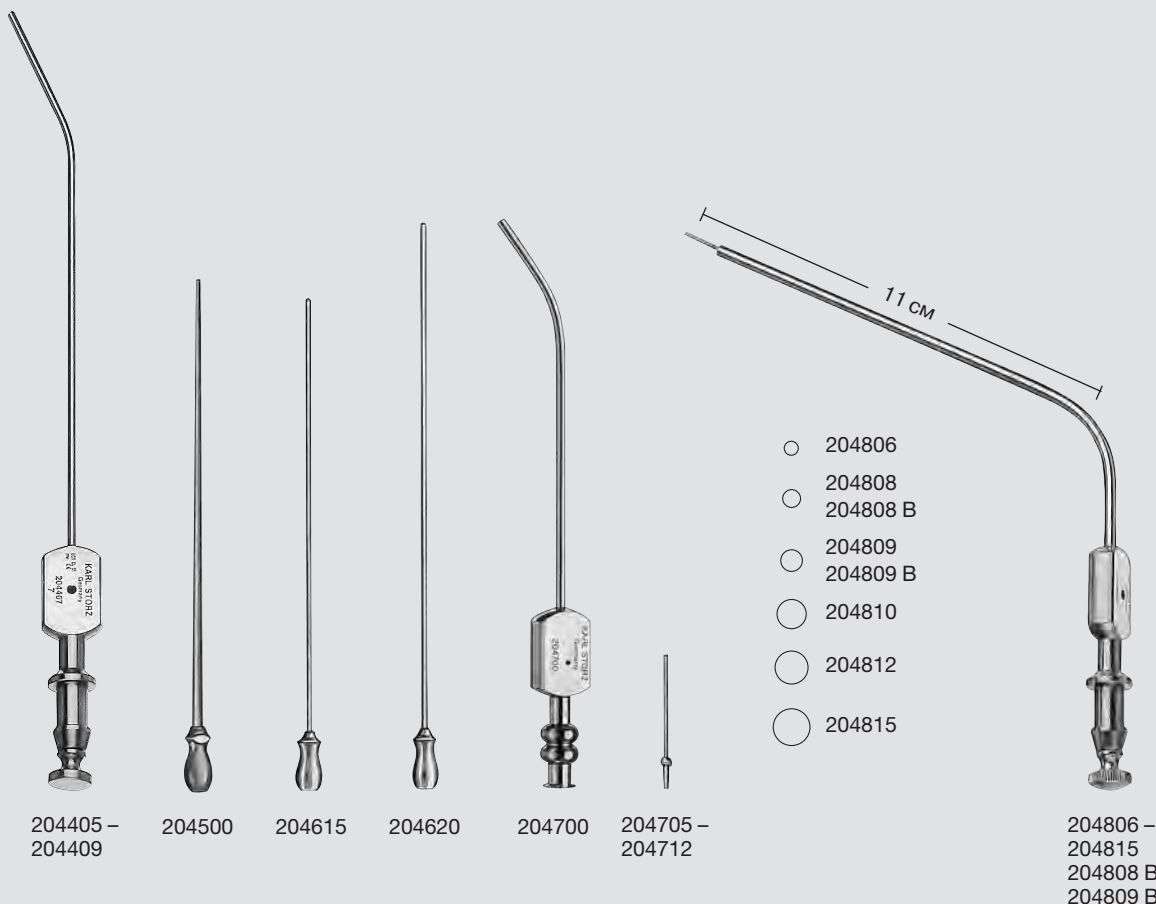
203705  
203707  
203710  
203715  
203720  
203725 K

203725  
203730  
203740  
203750

203725 K  
203725 - 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



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.

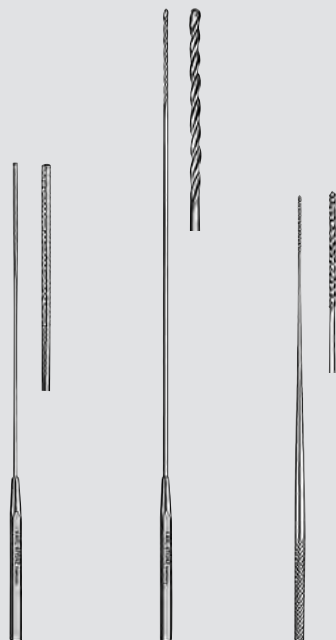
204812 **То же**, 12 Шр.

204815 **То же**, 15 Шр.

204808 B **Аспирационная трубка** по FERGUSON, гибкая, с отверстием регулировки потока и мандреном, замком LUER, 8 Шр., рабочая длина 11 см

204809 B **То же**, 9 Шр.

## Аппликаторы ваты



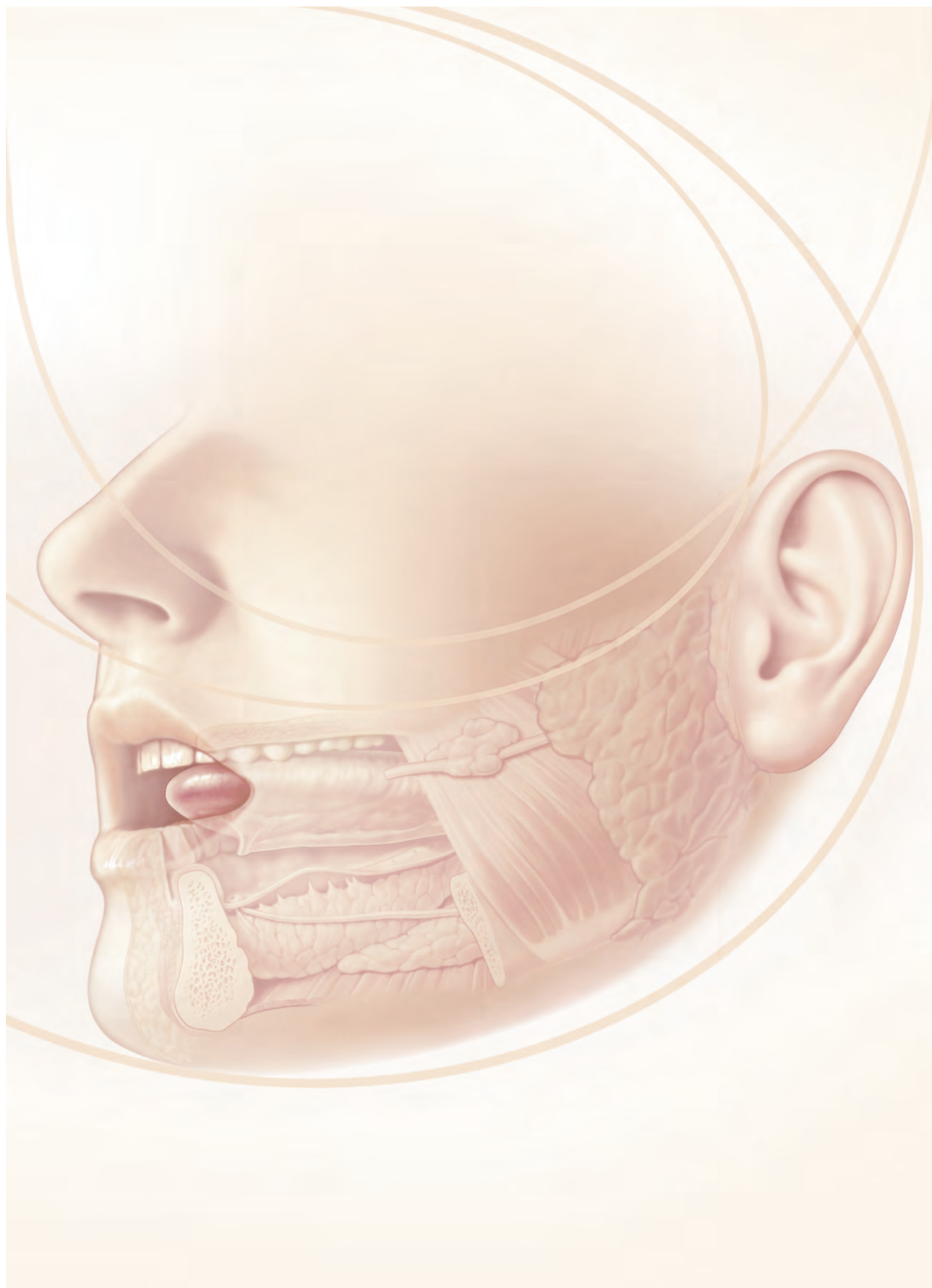
151007 –  
151013

151213

151500

- 151007     **Аппликатор 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     **Аппликатор ваты**, с резьбой, Ø 1,3 мм, рабочая длина 17,5 см
- 151500     **Аппликатор ваты** по FROHN, с резьбой, рабочая длина 12,5 см







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

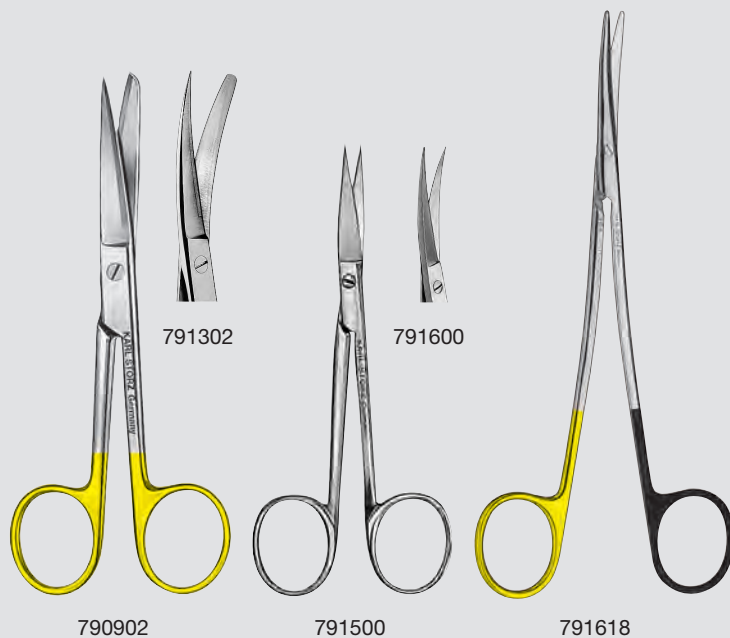
791002  
791202

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**



## Ножницы



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

**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

791709

791803

791813 –  
791818



791903  
791905



792003  
792005



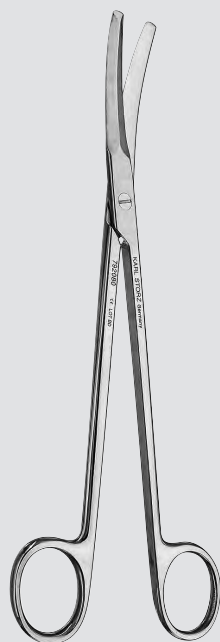
792013



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, узкое лезвие, 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
- Частично поставляются с карбид-вольфрамовыми вставками, 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
- Частично поставляются с карбид-вольфрамовыми вставками



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

## Ножницы



213200



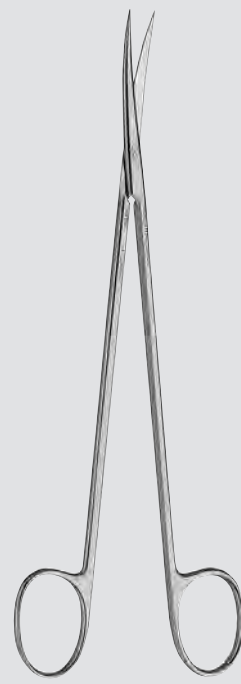
213314



213410



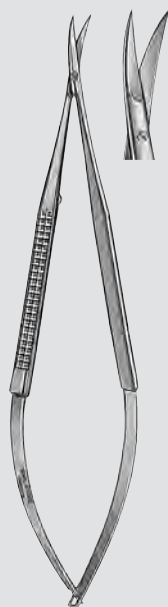
213411



745719

- 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
- 745719 **Ножницы** по METZENBAUM,  
для сиалолитотомии, загнутые,  
острый/острый, длина 18 см

# Ножницы, ножнички для проволоки, ножницы с пружинной рукояткой



214535

- 58180 **Ножницы по KELLY, острый/острый, загнутые, длина 15,5 см**
- 58182 **Ножницы для десен по LOCKLIN, зубчатые, длина 16 см**
- 227600 **Ножнички для проволоки по GUILFORD-WRIGHT, зубчатые, длина 10 см**
- 754350 **Ножницы для проволоки, зубчатые, длина 12,5 см**
- 214535 **Ножницы, с пружинной рукояткой, загнутые, с зубчатыми лезвиями, длина 16 см**

## Ножницы

752500	752700	752800	752840	752918	752920
		752500	<b>Ножницы</b> по GOOD, длина 19,5 см		
		752700	<b>Ножницы</b> по BOETTCHER, длина 18,5 см		
		752800	<b>То же</b> , острые		
		752840	<b>Ножницы</b> по DEAN, лезвия загнутые, зубчатые, острые, длина 17 см		
		752918	<b>Ножницы</b> по METZENBAUM, загнутые, длина 18 см		
		752920	<b>То же</b> , длина 20 см		
		752923	<b>То же</b> , длина 23 см		
		752928	<b>То же</b> , длина 28 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799614	<b>Микроножницы</b> , с круглой пружинной рукояткой, прямые, с зубчатыми лезвиями, длина 14 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799616	<b>То же</b> , длина 16 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799618	<b>То же</b> , длина 18 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799714	<b>Микроножницы</b> , с круглой пружинной рукояткой, загнутые, с зубчатыми лезвиями, длина 14 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799716	<b>То же</b> , длина 16 см		
		<b>НОВИНКА</b> 799718	<b>То же</b> , длина 18 см		





156000



213500



214500



426516



530416  
530420  
530520



530710



530910



530911

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

213500 **Пинцет**, с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см

214500 **Пинцет часовщика**, тонкий, остроконечный, длина 11 см

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

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

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

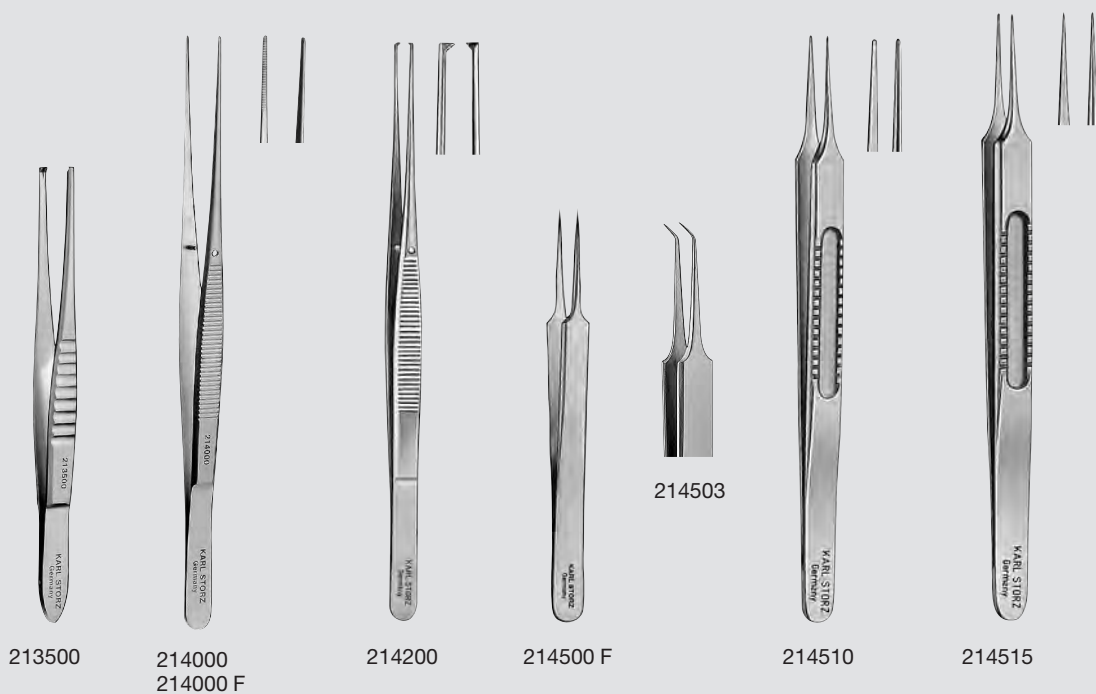
530520 **То же**, ширина браншей 1,5 мм

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

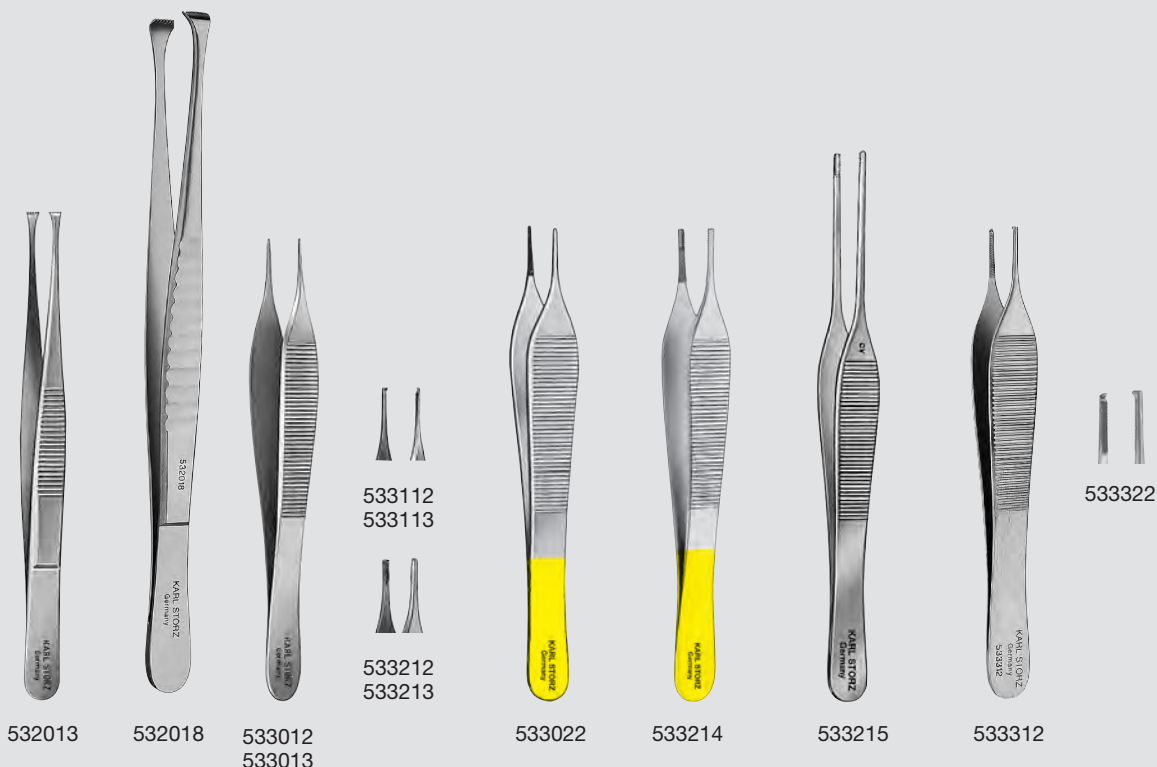
530910 **Пинцет**, тонкий, прямой, с зубцами 1 x 2, длина 10 см

530911 **То же**, загнутый

## Пинцеты

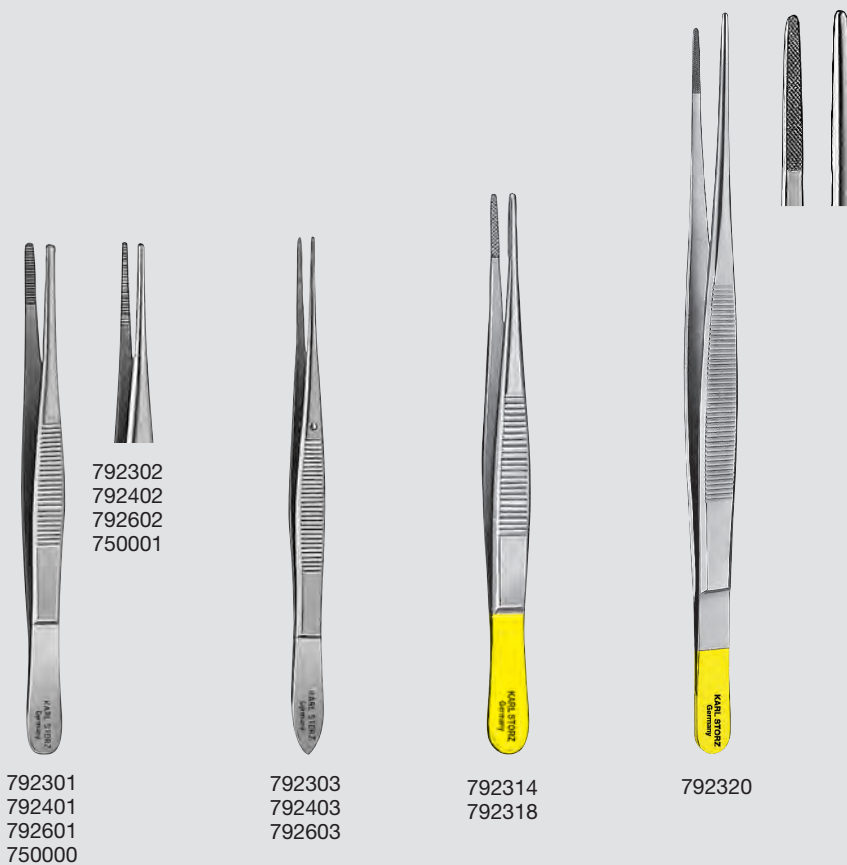


- 213500 **Пинцет**, с зубцами 1 x 2, длина 11,5 см
- 214000 **Пинцет** по WULLSTEIN, рифленый, длина 15 см
- 214000 F **То же**, мягко пружинящий
- 214200 **Пинцет** по WULLSTEIN, с зубцами 1 x 2, длина 15 см
- 214500 F **Пинцет часовщика**, тонкий, остроконечный, мягко пружинящий, длина 11 см
- 214503 **Пинцет для нити**, угловой, длина 11 см
- 214510 **Пинцет шовный**, гладкий, ширина браншей 0,5 мм, длина 16 см
- 214515 **То же**, ширина браншей 0,8 мм



- |                |        |   |
|----------------|--------|---|
|                | 532013 | <b>Пинцет</b> , прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 13 см  |
| <b>НОВИНКА</b> | 532018 | <b>Пинцет</b> по STÖVER, прямой, с тонкими зубцами 7 x 8, длина 18 см   |
|                | 533012 | <b>Пинцет</b> по ADSON, рифленый, длина 12 см   |
|                | 533013 | <b>То же</b> , микромодель  |
|                | 533022 | <b>То же</b> , с карбид-вольфрамовыми браншами  |
|                | 533112 | <b>Пинцет</b> по ADSON, с зубцами 1 x 2, длина 12 см  |
|                | 533113 | <b>То же</b> , микромодель  |
|                | 533212 | <b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, длина 12 см  |
|                | 533213 | <b>То же</b> , микромодель  |
|                | 533214 | <b>Пинцет</b> по ADSON-BROWN, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с карбид-вольфрамовыми вставками, ширина 1,5 мм, длина 12 см                       |
|                | 533215 | <b>Пинцет</b> по GLANZ, атравматический, с тонкими зубцами по краям, с длинными тонкими кончиками для захвата глубоко расположенных частей ткани, длина 15 см |
|                | 533312 | <b>Хирургический пинцет</b> по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, длина 12 см  |
|                | 533322 | <b>Хирургический пинцет</b> по ADSON, рифленый, с зубцами 1 x 2, с карбид-вольфрамовыми браншами, длина 12 см   |

## Пинцеты



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



745718

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

745718

**Зубной пинцет LONDON-COLLEGE**, рифленый, длина 15 см

## Пинцеты



793301  
793401  
793601  
750112



793302  
793402  
793602  
750111



793303  
793403  
793603



793611



793623  
750123



799914



799814

793301 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 13 см

793302 **То же**, средний

793303 **То же**, узкий

793401 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 14,5 см

793402 **То же**, средний

793403 **То же**, узкий

793601 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, стандартная ширина, длина 16 см

793602 **То же**, средний

793603 **То же**, узкий

793611 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, ширина 3 мм, длина 16 см

793623 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 2 x 3, ширина 4,2 мм, длина 16 см

750111 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 1 x 2, ширина 2 мм, длина 20 см

750112 **То же**, ширина 3,5 мм

750123 **Пинцет**, хирургический, с зубцами 2 x 3, ширина 4,5 мм, длина 20 см

**НОВИНКА** 799914 **Микропинцет**, с круглой пружинной рукояткой, прямой, со специальным покрытием, длина 14 см

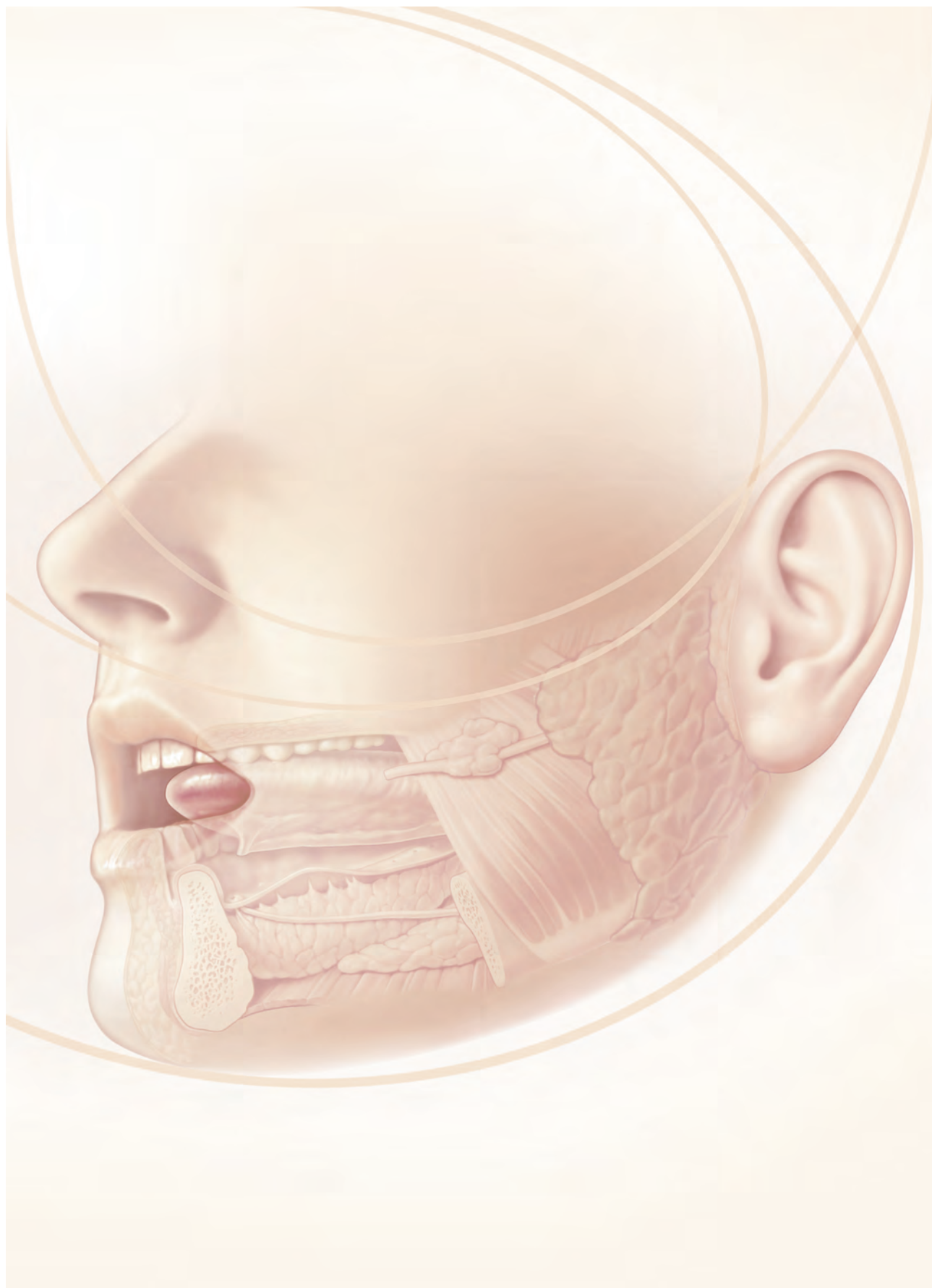
**НОВИНКА** 799916 **То же**, длина 16 см

**НОВИНКА** 799814 **Микропинцет с кольцевидными браншами**, с круглой пружинной рукояткой, прямой, со специальным покрытием, длина 14 см

**НОВИНКА** 799818 **То же**, длина 18 см









789610

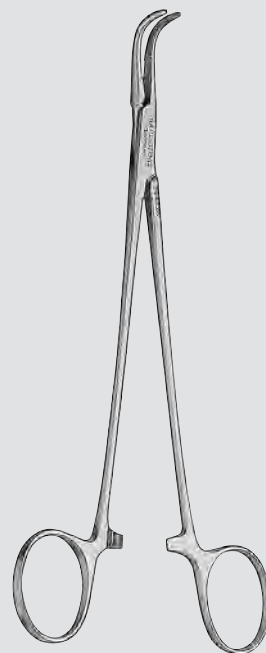


789614



794014 –  
794020

794214 –  
794220



794228



794514 –  
794520

794814 –  
794818

- 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**

## Зажимы



795012



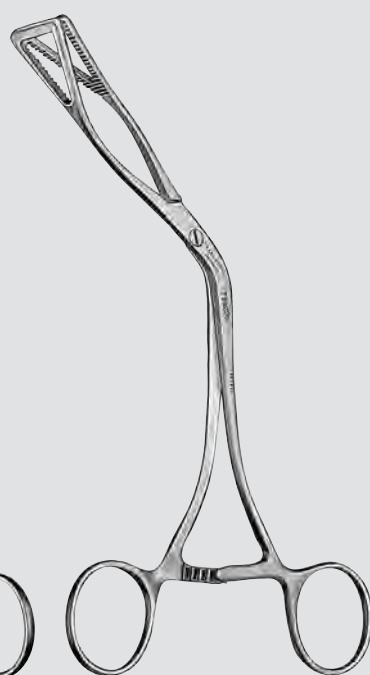
795015



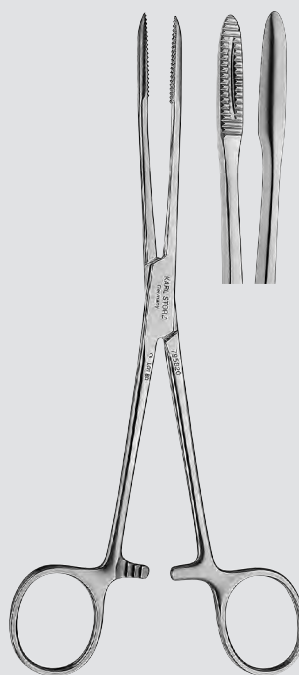
795031



795115



795220



795820  
795826



795890

795012 **Захватывающие щипцы для ткани** по BABY-ALLIS, с зубцами 4 x 5, длина 14 см

795015 **Щипцы** по ALLIS, с зубцами 4 x 5, длина 15 см

795031 **Крючкообразные щипцы** по ULRICH, с зубцами 5 x 6, ширина браншей 10 мм, длина 15 см

795115 **Крючкообразные шипцы** по BRAUN, с зубцами 4 x 4, длина 15,5 см

795220

795820

795826

795890

**Щипцы** по LOVELACE, загнутые, рифленые, с треугольными браншами, ширина 28 мм, длина 20 см

**Корнцанг** по GROSS, прямой, с фиксатором, длина 20 см

**Корнцанг** по MAIER, прямой, с фиксатором, длина 26,5 см

**Щипцы для инородных тел**, слегка загнутые, рифленые, с фиксатором, длина 21 см



754920



58149



536224

754920

**Зажим** по OVERHOLT-GEISSENDOERFER, загнутой, рифленый, размер 0, длина 21 см

58149

**Зажим для репозиции подбородка** по HÖNIG, загнутой, длина 23 см

536224

**Зажим «baby» для диссекции и лигатуры** по MIXTER, длина 14 см

## Зажимы

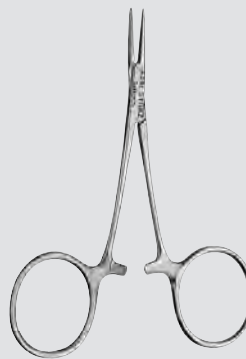


536514

536414



536814  
536816



536909



536914  
536916



537214 537314

537014



537222



539330



539327

536414 **Артериальный зажим по CRILE, анатомический, прямой, длина 14 см**  
536514 **То же, загнутый**

536814 **Артериальный зажим по KELLY, прямой, длина 14 см**  
536816 **То же, длина 16 см**

536909 **Зажим для диссекции и лигатуры, прямой, с гладкими браншами, длина 9,5 см**

536914 **Артериальный зажим по KELLY, загнутый, длина 14 см**  
536916 **То же, длина 16 см**

537014 **Зажим для диссекции, анатомический, прямой, без фиксатора, длина 14 см**

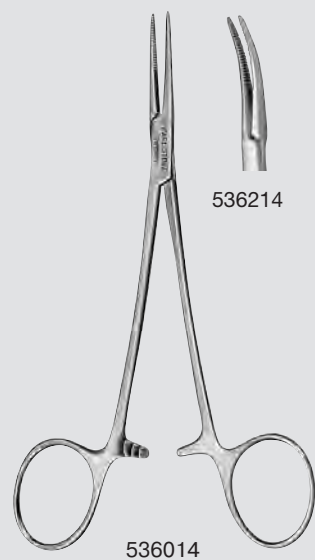
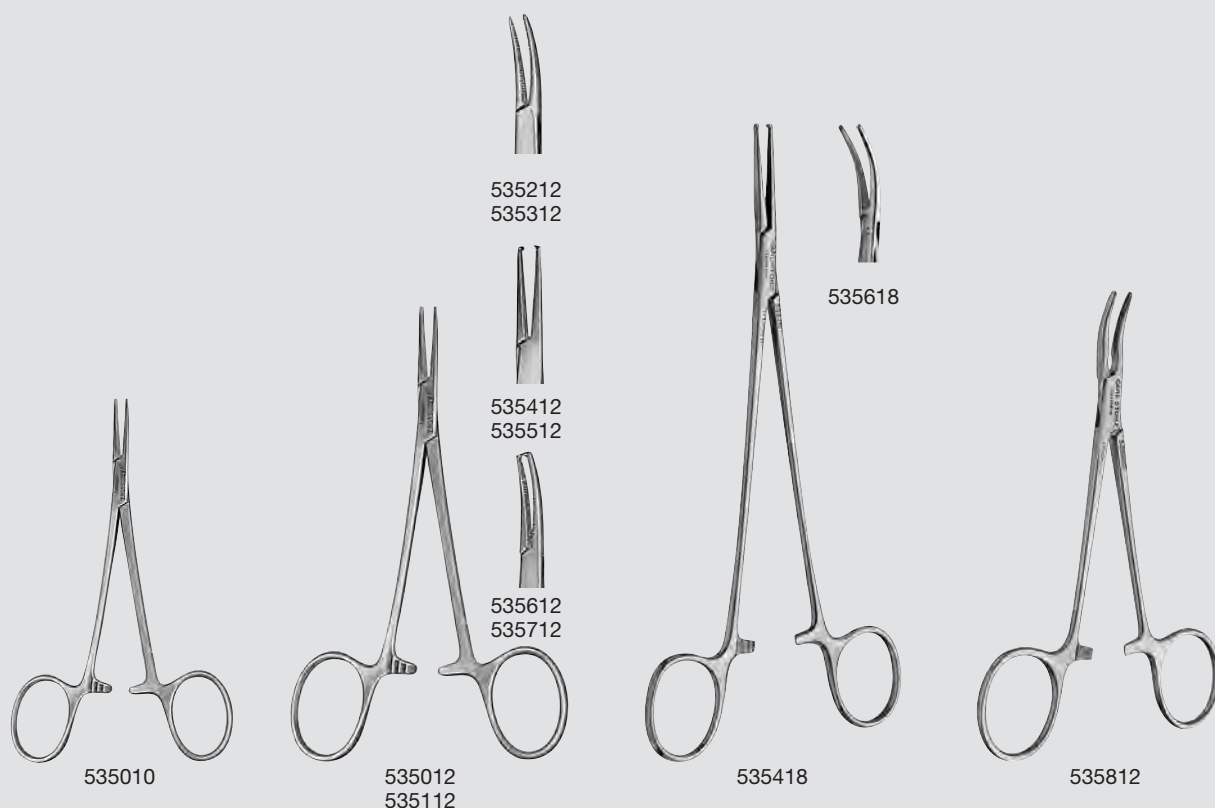
537214 **То же, слегка загнутый**

537314 **То же, сильно загнутый**

537222 **Зажим для диссекции, анатомический, слегка загнутый, без фиксатора, длина 22,5 см**

539330 **Зажим «Бульдог», загнутый, длина 5 см**

539327 **Зажим «Бульдог» по DIEFENBACH, загнутый, длина 4 см**



- 535010 **Минижажим «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»**, атрауматический, загнутый, длина 12 см
- 536014 **Артериальный зажим**, модель PROVIDENCE, тонкий, прямой, анатомический, длина 14 см
- 536214 **То же**, загнутый

## Зажимы

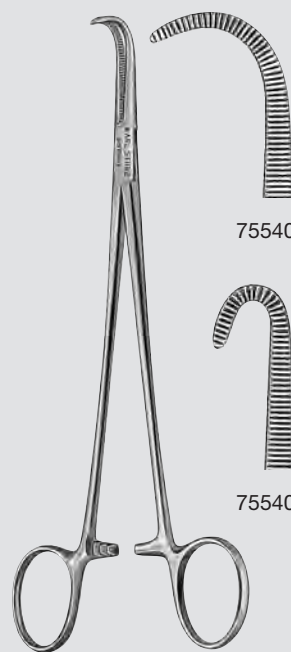


793814



755120

755220



755401

755402



793833

**НОВИНКА** 793814

**Артериальный зажим** по PEAN, прямой, длина 13 см

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

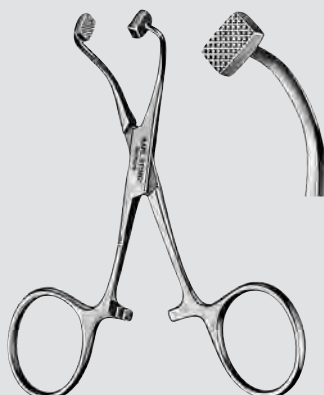
**НОВИНКА** 793833

**Зажим** по BABY-KOCHER, атравматический, загнутый, длина 13 см

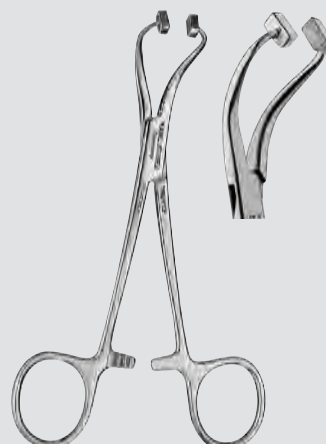




796008 –  
796013



796109



796113



796209



796313



796413



796699

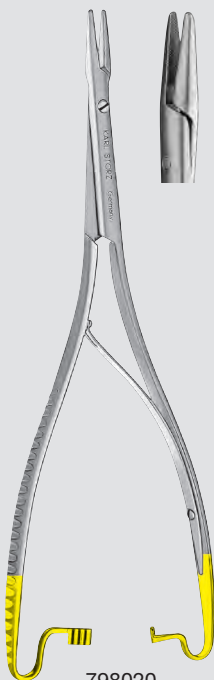
- 796008 **Зажим для покрытий** по BACKHAUS, длина 9 см
- 796011 **То же**, длина 11 см
- 796013 **То же**, длина 13 см
- 796109 **Зажим для покрытий**, с рифлеными браншами, длина 9,5 см, для бумажных покрытий
- 796113 **Зажим для покрытий**, с рифлеными браншами, длина 13 см, для бумажных покрытий

- 796209 **Зажим для покрытий** по SCHÄDEL, длина 9 см
- 796313 **Зажим для покрытий** по RÖDER, с шариками, длина 13 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

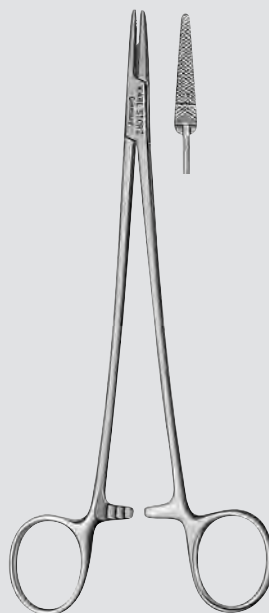
## Иглодержатели



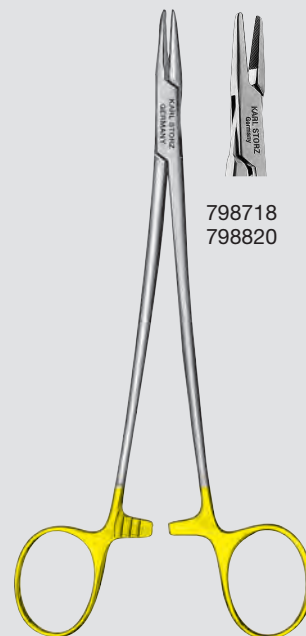
516013  
516015



798020



798418



798718  
798820

798618



799016



800001



800002



800005

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

# Микроиглодержатели НОВИНКА

по BARRAQUER



799114



799114



799214



799118

799214

799216

799218

799314

799316

799414

799418

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, прямой, гладкая бранша со специальным покрытием, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 18 см

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, гладкая бранша со специальным покрытием, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 16 см

**То же**, длина 18 см

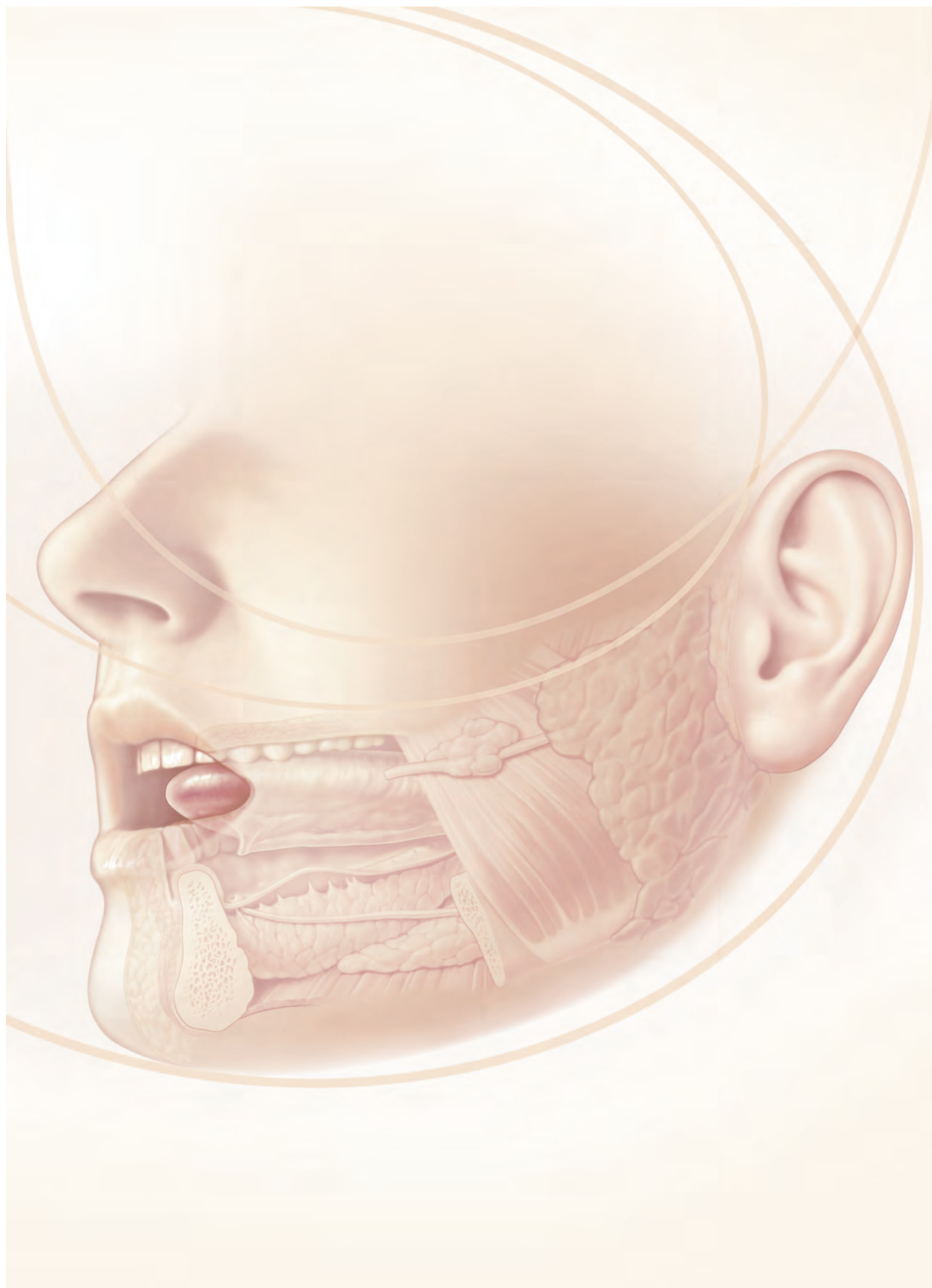
**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, прямой, рифленая бранша с карбид-вольфрамовыми вставками, с фиксатором, длина 14 см

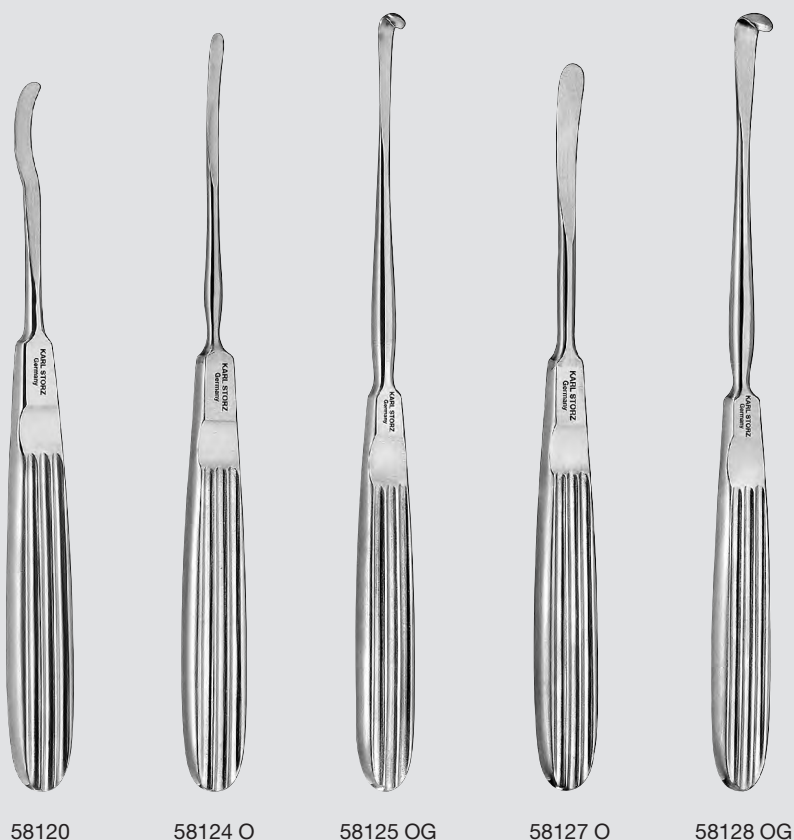
**То же**, длина 16 см

**Микроиглодержатель** по BARRAQUER, с круглой пружинной рукояткой, загнутый, рифленая бранша с карбид-вольфрамовыми вставками, с фиксатором, длина 14 см

**То же**, длина 18 см

**Распаторы, элеваторы, острые ложки**





- |          |  |
|----------|--|
| 58120    | <b>Распатор</b> по MÜHLING, загнутый, ширина 4 мм, длина 16 см |
| 58124 O  | <b>Распатор</b> , плоский, ширина 4 мм, длина 18 см            |
| 58125 OG | <b>Распатор</b> , сильно загнутый, ширина 5 мм, длина 20 см    |
| 58127 O  | <b>Распатор</b> , плоский, ширина 7 мм, длина 17,5 см          |
| 58128 OG | <b>Распатор</b> , сильно загнутый, ширина 8 мм, длина 20 см    |



58126 HS

58126 HS

**Распатор глазной**, внешняя сторона острая, ширина 5 мм, рабочая длина 9 см



- |           |   |
|-----------|---|
| 58128 T   | <b>Распатор</b> по TRELAT, ширина 8 мм, длина 15 см                     |
| 58126 BRG | <b>Распатор</b> по WILLIGER, плоский, ширина 6 мм, длина 16 см          |
| 58126 W   | <b>Распатор</b> по WILLIGER, загнутый, ширина 6 мм, длина 16 см         |
| 28164 MDG | <b>Распатор</b> , внутренняя сторона острая, 5,5 мм, рабочая длина 9 см |





168000

169009

169011  
169014

169018

169027

169106

169206

169311

169503  
169506

58122 OD

- 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 FARABEUФ, ширина 11 мм, длина 18 см
- 169503 **Элеватор** по WILLIGER, ширина 3,5 мм, длина 16 см
- 169506 **То же**, ширина 5 мм
- 58122 OD **Распатор**, для мобилизации слизистой ткани при дефектах десен и для хирургии расщелин, двусторонний, сильно загнутый, острый и тупой, длина 20,5 см



212000



212002



212803



212807



213004



213005



213008



213010



213011



213015

- 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 твердой мозговой оболочки** по FISCH, ширина 5 мм, длина 16 см
- 213008 **Распатор** по PLESTER, ширина 8 мм, длина 18 см
- 213010 **Распатор** по FISCH, ширина 10 мм, длина 15,5 см
- 213011 **То же**, длина 16 см
- 213015 **Распатор периоста** по FISCH, загнутый, ширина 11 мм, длина 21 см

# Элеватор, острые ложки



58135 RG



175840 –  
175804



176040 –  
176001

**НОВИНКА** 58135 RG

**Элеватор**, для Ramus, с прорезью, длина 17,5 см



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



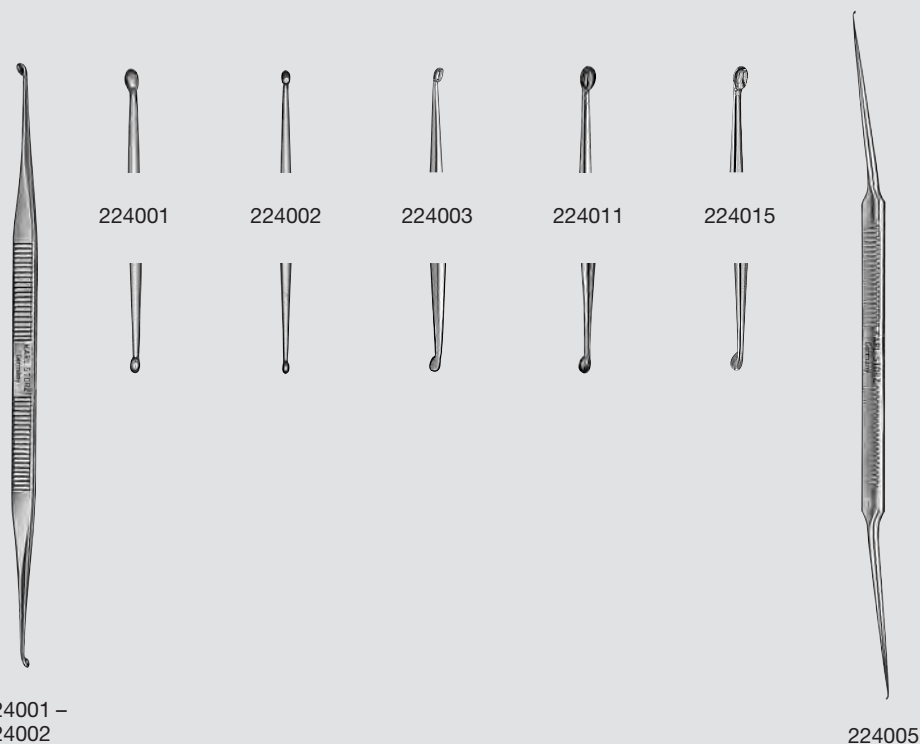
176010

**То же**, размер 0



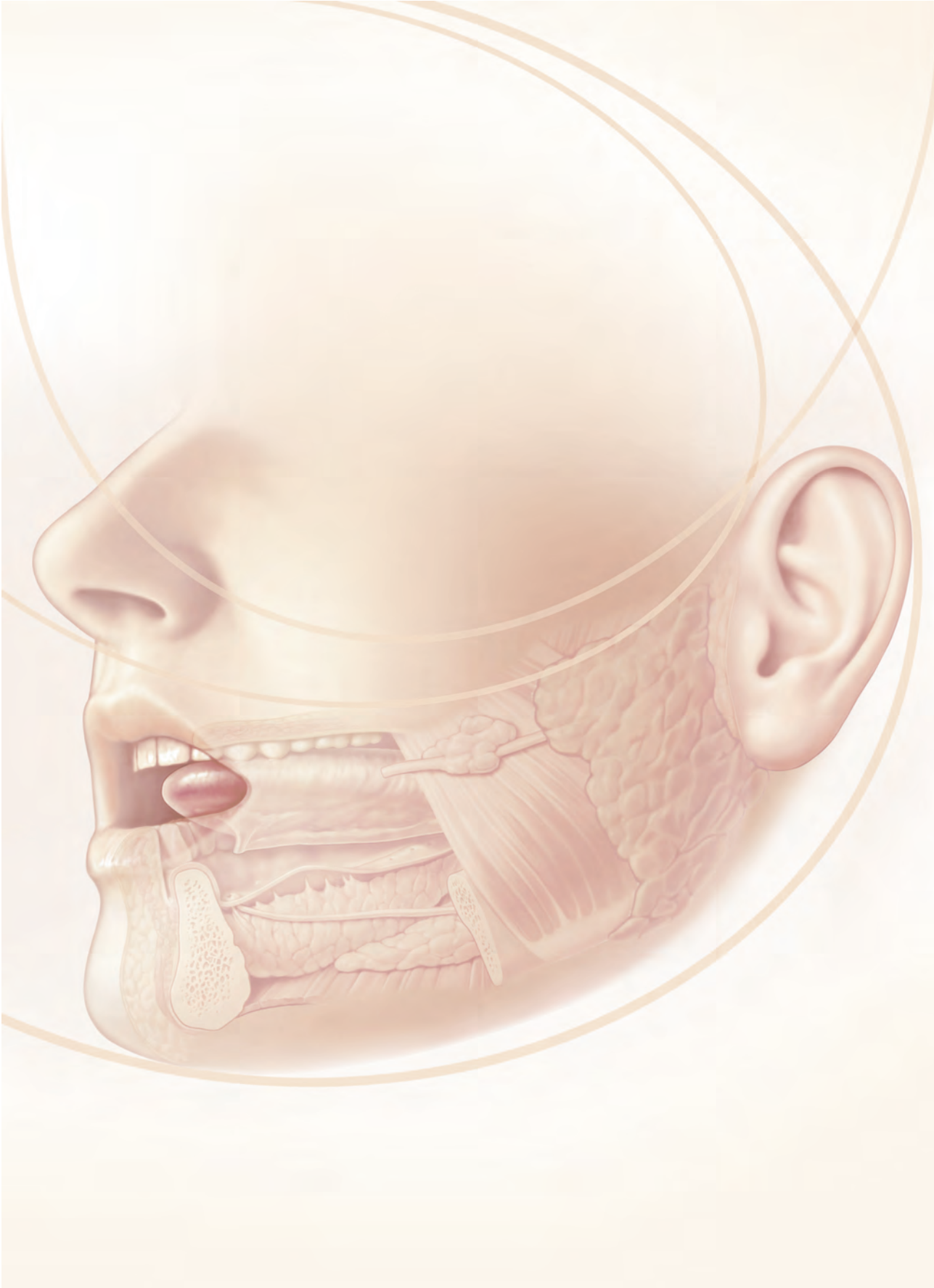
176001

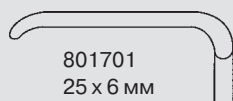
**То же**, размер 1



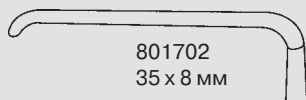
- 224001      **Двусторонняя ложка** по HOUSE, большая, размеры: 2 x 3,2 мм и 1,6 x 2,6 мм, длина 15 см
- 224002      **То же**, малая, размеры: 1 x 1,6 мм и 1,3 x 2 мм
- 224003      **Двусторонняя ложка** по HOUSE, среднего размера, размеры: 1 x 1,8 мм и 2 x 2,8 мм, длина 15 см
- 224005      **Двусторонняя 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

**Раневые крючки, ранорасширители,  
прочие расширители**

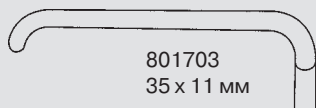




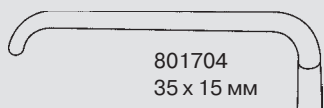
801701  
25 x 6 мм



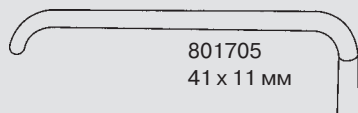
801702  
35 x 8 мм



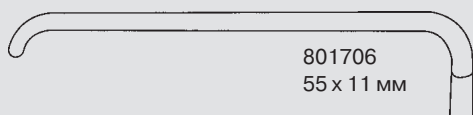
801703  
35 x 11 мм



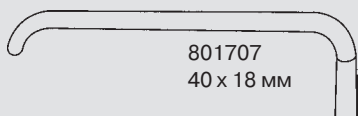
801704  
35 x 15 мм



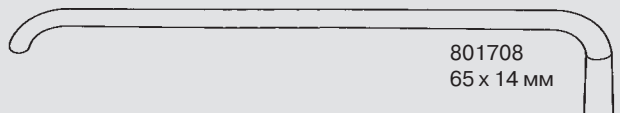
801705  
41 x 11 мм



801706  
55 x 11 мм



801707  
40 x 18 мм



801708  
65 x 14 мм



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

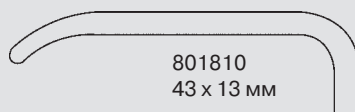
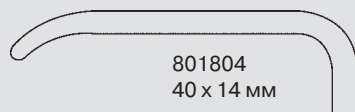
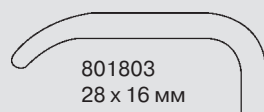
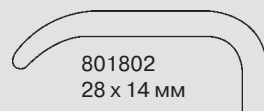
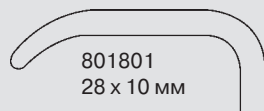
801707 **Раневой крючок** по KOCHER, размер 40 x 18 мм, длина 23 см

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

28 x 29 мм



801901 –  
801903

19 x 22 мм



25 x 26 мм



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

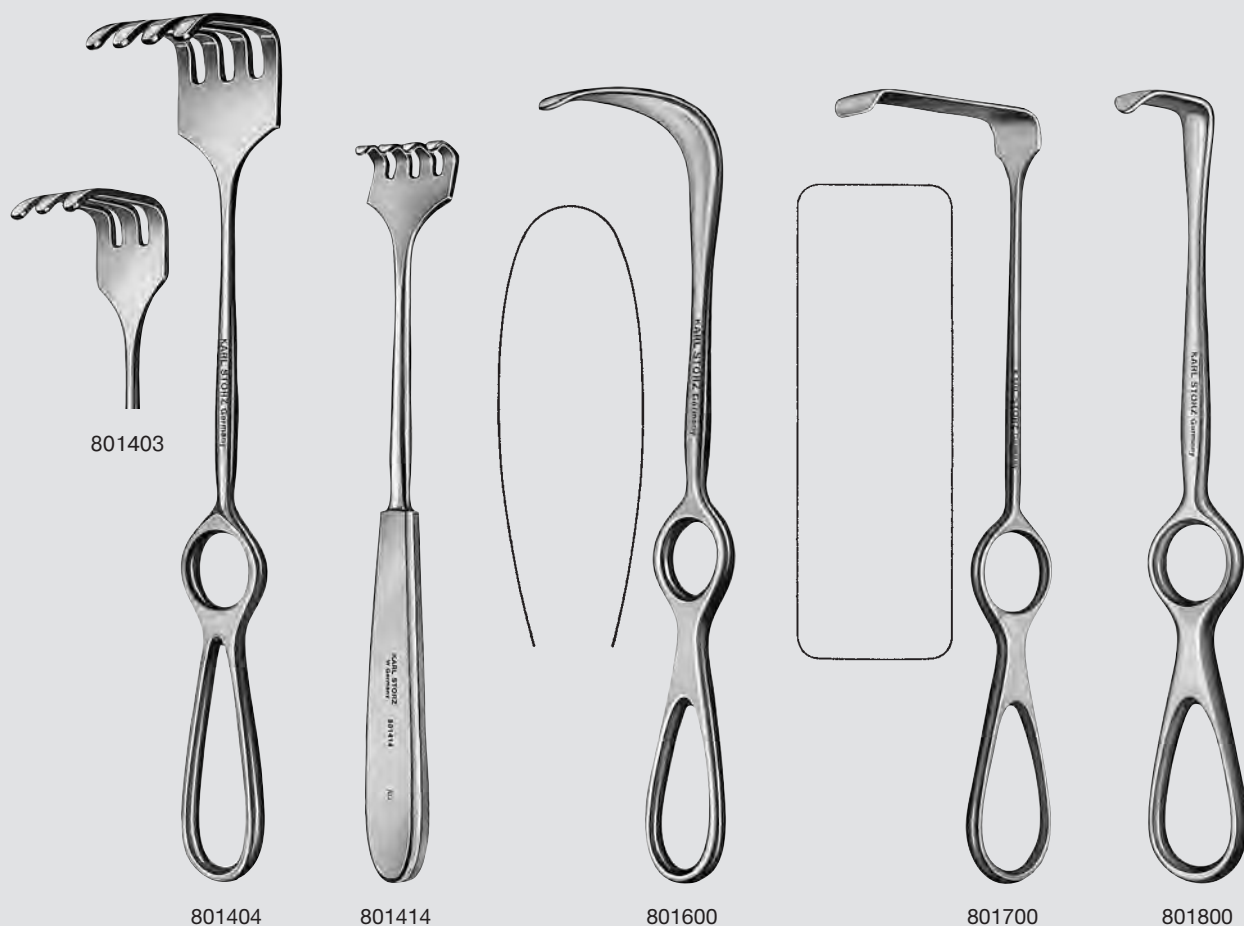
801902

**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





801403

801404

801414

801600

801700

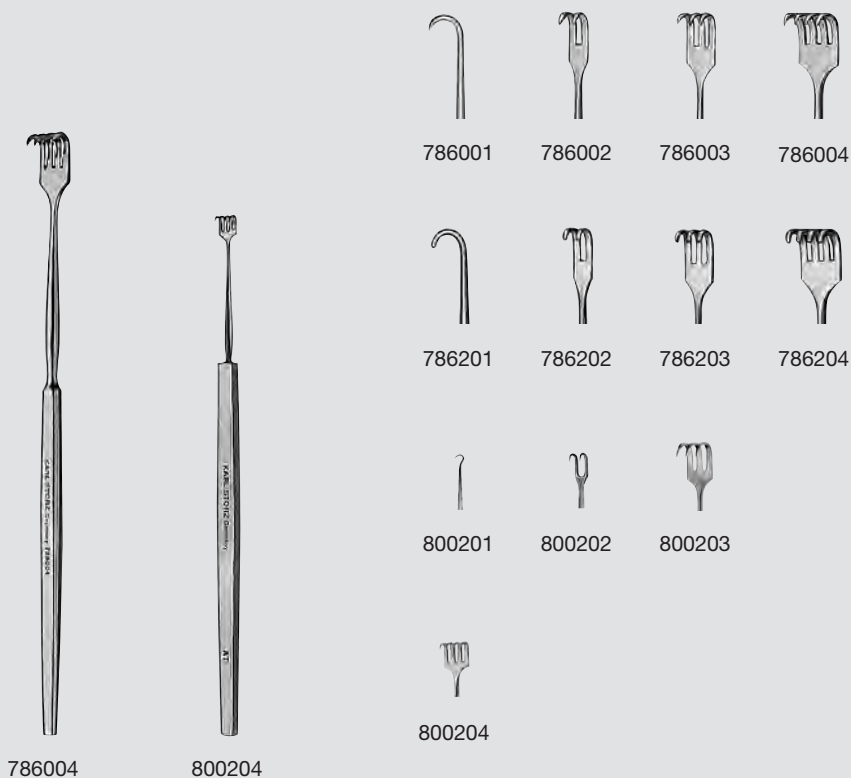
801800



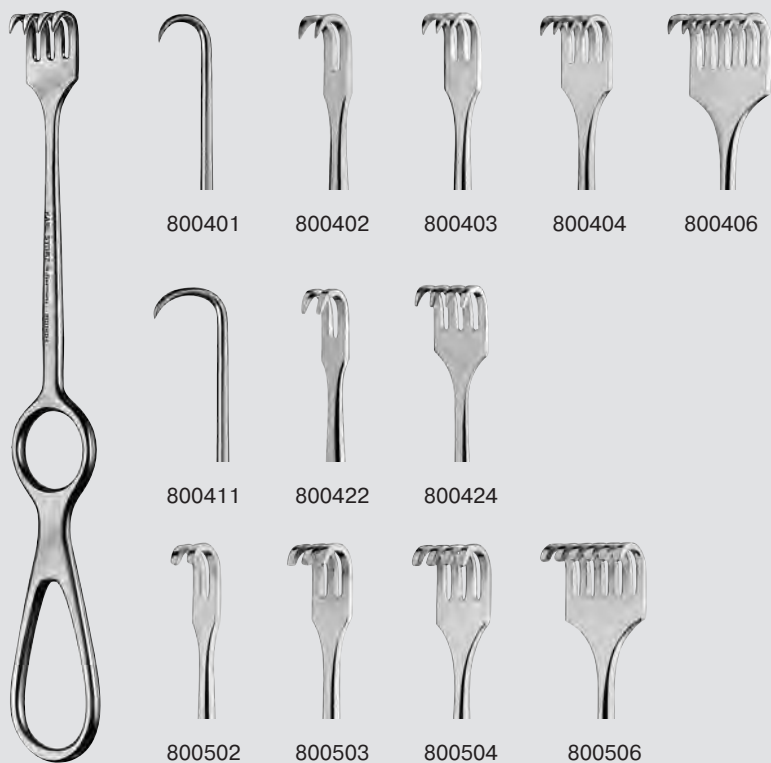
58147

- 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 удерживания 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 21,5 см
- 58147 **Раневой крючок для орбиты**, загнут на 80°, градуированный, с плоской рукояткой, размер 40 x 8 мм, длина 16 см

## Раневые крючки



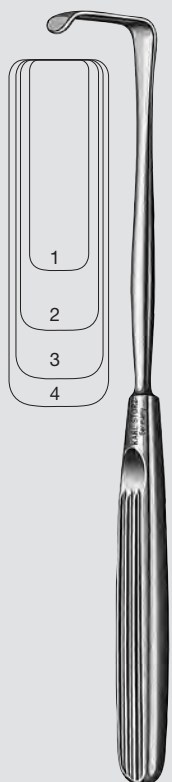
- |        |   |
|--------|---|
| 786001 | <b>Раневой крючок</b> , острый, однозубый, длина 17 см                  |
| 786002 | <b>То же</b> , двузубый   |
| 786003 | <b>То же</b> , трехзубый  |
| 786004 | <b>То же</b> , четырехзубый   |
| 786201 | <b>Раневой крючок</b> , тупой, однозубый, длина 17 см                   |
| 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 –  
801004



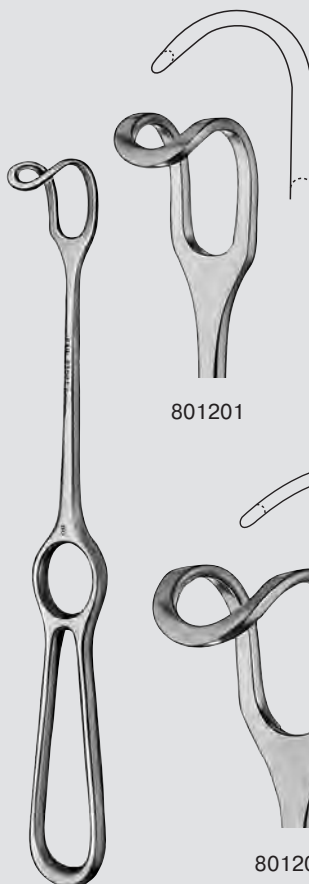
801020



801022



801025



801201



801202

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

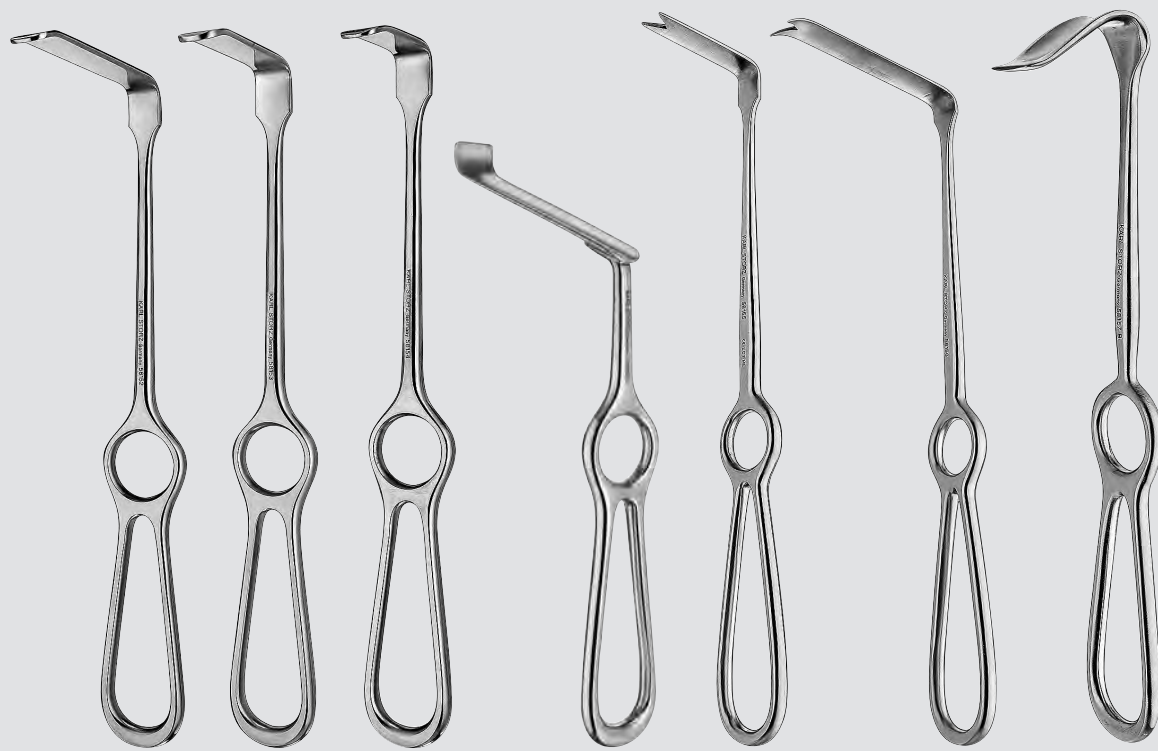
801020 **Раневой крючок** по LANGENBECK-GREEN, с плоской рукояткой, 10 x 4 мм, длина 16 см

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



58152

58153

58154

58152 S

58155

58156

58157 B



58147

58148

58152

**Раневой крючок**, массивный, прямой, размер 80 x 12 мм, длина 21,5 см

58153

**То же**, размер 60 x 13 мм

58154

**То же**, размер 40 x 13 мм

58152 S

**Раневой крючок** по SCHUCHARDT, ширина 16 мм, длина 19,5 см

58155

**Крючок для Ramus**, размер 45 x 10 мм, длина 22 см

58156

**То же**, размер 72 x 10 мм

58157 B

**Расширитель щек** по BÜCHS, длина 20,5 см

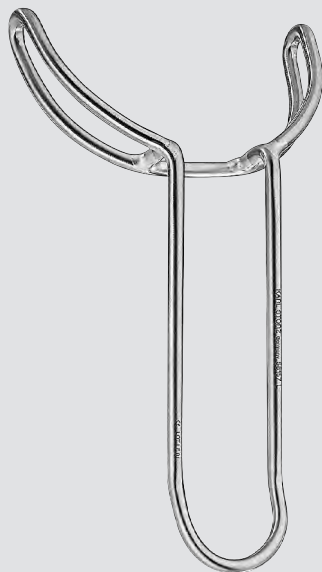
**НОВИНКА** 58147

**Раневой крючок для орбиты**, загнут на 80°, градуированный, с плоской рукояткой, размер 40 x 8 мм, длина 16 см

**НОВИНКА** 58148

**Раневой крючок для орбиты**, загнут на 80°, градуированный, размер 40 x 20 мм, длина 16 см

## Раневые крючки



58157 L



58159 L



58159 R



58157 V

58157 L

**Губной ретрактор**, длина 15 см

58159 L

**Раневой крючок** по TESSIER,  
левый, длина 15 см

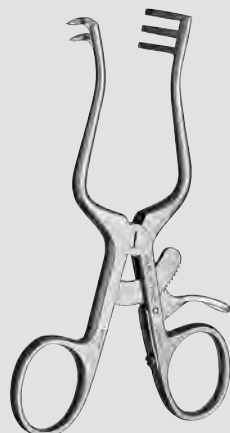
58159 R

**То же**, правый

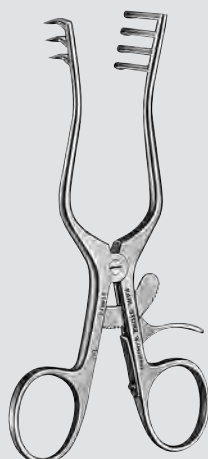
**НОВИНКА**

58157 V

**Вестибулярный крючок** по KAPOGIANNI,  
для удержания препарированного  
лоскута муккопериоста



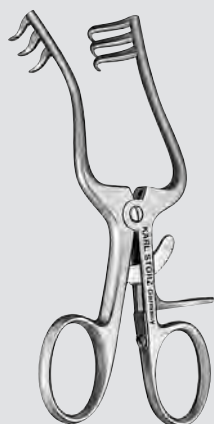
214811



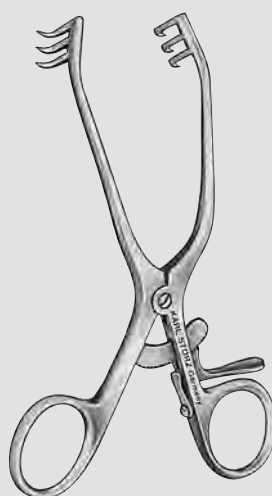
214813 –  
214820



215001



219511  
219513



219613



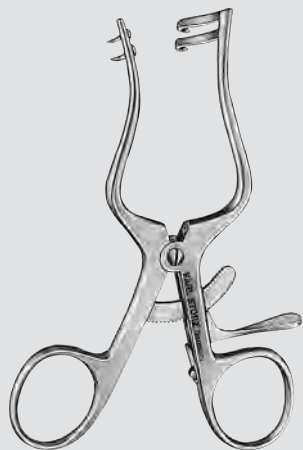
219714 K

- 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

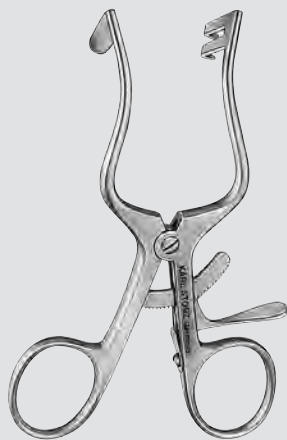
- 219511 **Ранорасширитель** по WULLSTEIN, с зубцами 3 x 3, длина 11 см
- 219513 **То же**, длина 13 см
- 219613 **Ранорасширитель** по BELLUCCI, с зубцами 3 x 3, длина 13 см
- 219714 K **Ранорасширитель** по DALCHOW, малая модель для детей, с зубцами 3 x 3, острый, с шарнирами, длина 14 см



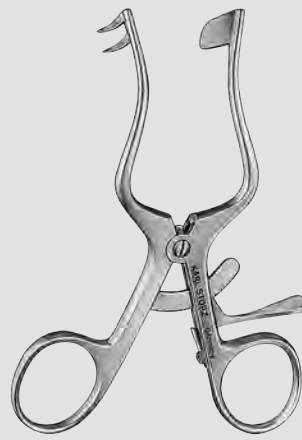
## Ранорасширители



220211 – 220213 N



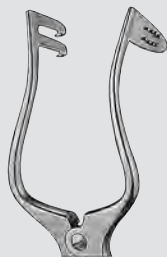
220411



220511



220421  
220421 K



220521  
220521 K



220700



220703

220211

НОВИНКА 220211 K

220213

НОВИНКА 220213 N

220411

220421

НОВИНКА 220421 K

220511

220521

НОВИНКА 220521 K

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 атрауматическими зубцами слева, длина 11 см

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

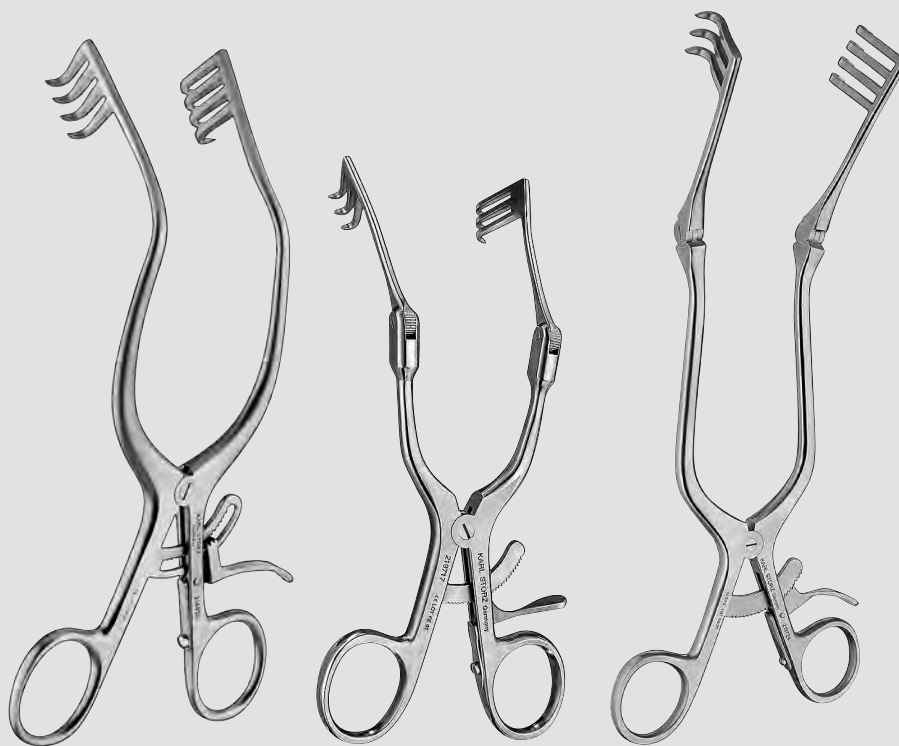
**Ранорасширитель** по PLESTER, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием справа, длина 11 см

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

**Ранорасширитель** по DALCHOW, малая модель для детей, с двузубым лезвием слева и сплошным лезвием с атрауматическими 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



214920

219717  
219717 B

219724

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

## Прочие расширители



58161 OK

58158 M

58150

58151

58156 G

58161 OK

**Подбородник**, ширина 16 мм,  
длина 15,5 см

58158 M

**Крючок для прогени** по METZ,  
длина 15 см

58150

**Ретрактор для прогени**,  
ширина 8 мм, длина 16,5 см

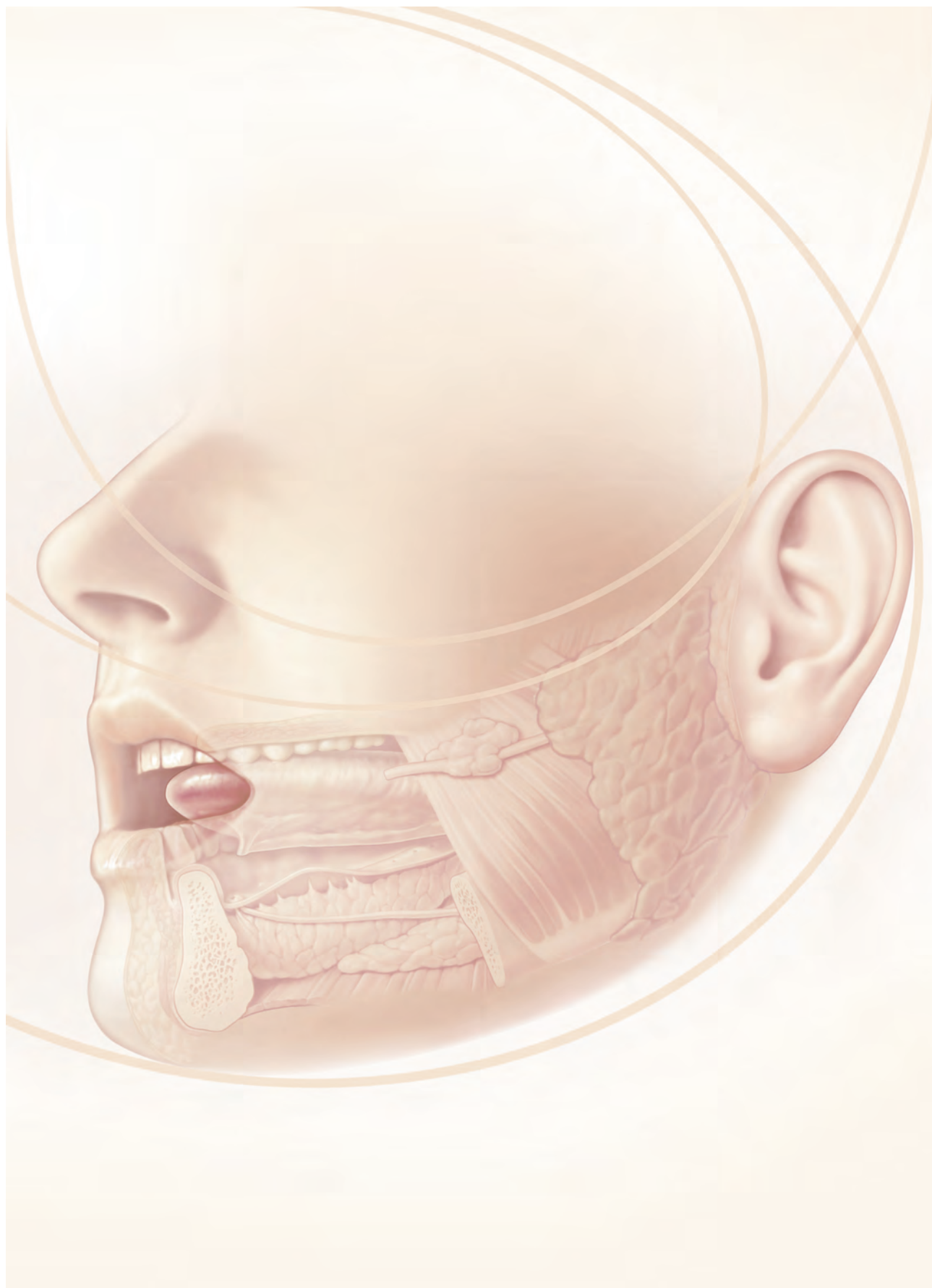
58151

**Ретрактор для прогени**,  
ширина 10 мм, длина 17 см

**НОВИНКА** 58156 G

**Крючок для Ramus**, с прорезью,  
размер 72 x 10 мм, длина 22 см







740000

740014

740200

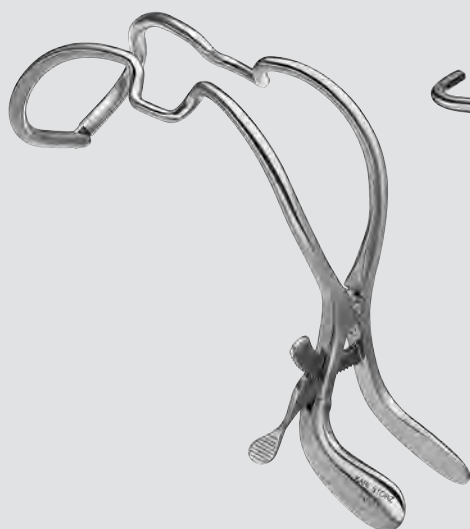
740500

740701

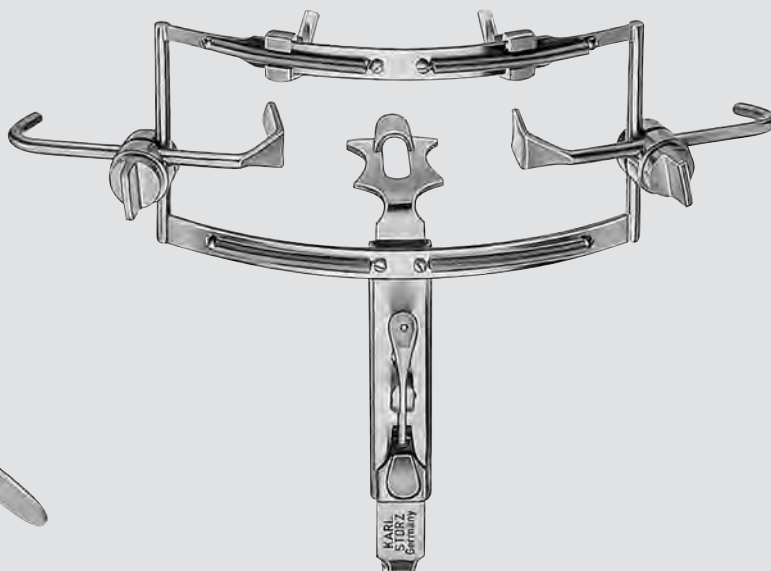
740700

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



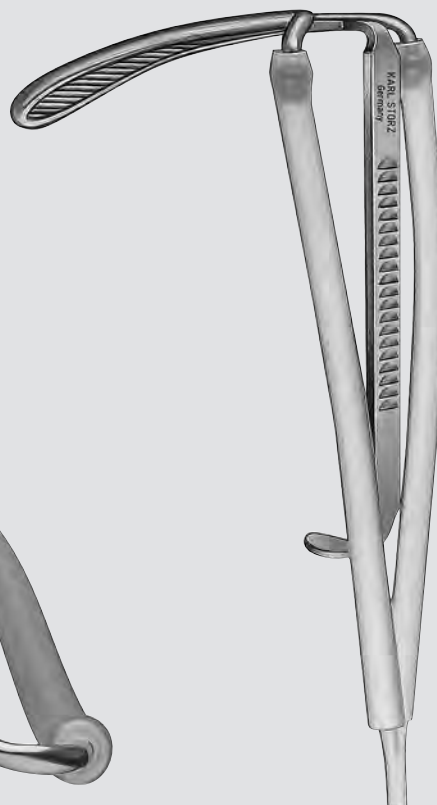
743500

- 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





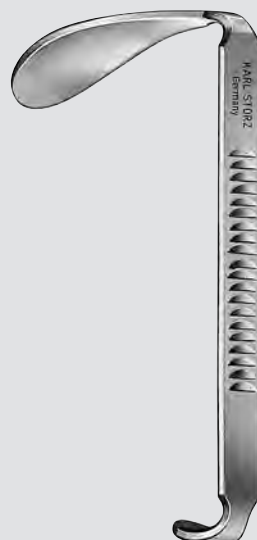
743910 –  
743940



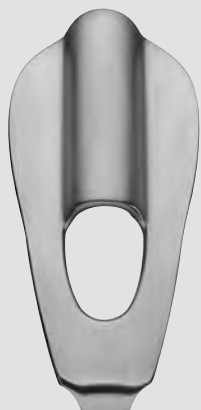
743910 –  
743940

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

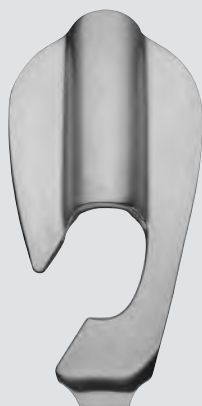
## Шпатели

744101 –  
744104744101 –  
744104

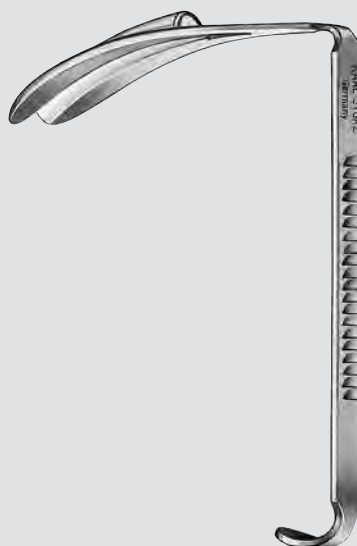
- 744101 **Шпатель** по HERBERHOLD, с асимметричной выемкой для ввода наркозных трубок у зубного ряда, размер 1, 29 x 65 мм
- 744102 **То же**, размер 2, 33 x 73 мм
- 744103 **То же**, размер 3, 38 x 83 мм
- 744104 **То же**, размер 4, 41 x 98 мм



744200 –  
744205



744251 –  
744253



744200 –  
744205

**НОВИНКА** 744200

**Шпатель** по RUSSEL-DAVIS, с желобком посередине, размер 0, 25 x 60 мм

744201

**То же**, размер 1, 30 x 70 мм

744202

**То же**, размер 2, 34 x 80 мм

744203

**То же**, размер 3, 39 x 84 мм

744204

**То же**, размер 4, 42 x 98 мм

744205

**То же**, размер 5, 47 x 105 мм

744201 A

**Шпатель** по RUSSEL-DAVIS, с желобком посередине, узкое лезвие, размер 1, 19 x 62 мм

744202 A

**То же**, размер 2, 22 x 67 мм

744203 A

**То же**, размер 3, 25 x 75 мм

744204 A

**То же**, размер 4, 27 x 83 мм

744205 A

**То же**, размер 5, 34 x 90 мм

**НОВИНКА** 744251

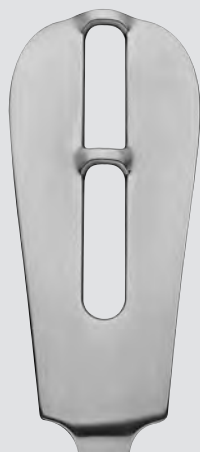
**Шпатель**, с желобком посередине, с боковой прорезью, размер 1, 30 x 70 мм

**НОВИНКА** 744252

**То же**, размер 2, 34 x 80 мм

**НОВИНКА** 744253

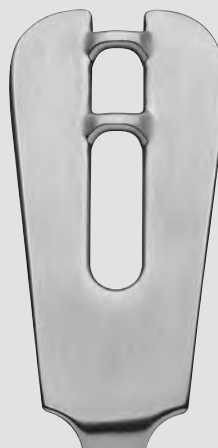
**То же**, размер 3, 39 x 84 мм



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

**Шпатель** по RING, размер 2, 25 x 61 мм

744403

**То же**, размер 3, 28 x 74 мм

744404

**То же**, размер 4, 34 x 88 мм

744405

**То же**, размер 5, 37 x 100 мм

## Роторасширители



- 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



58195



58194

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

**НОВИНКА**

58194

**Роторасширитель** по MOLT, большая модель, длина 14 см

58195

**Роторасширитель** по DEHNHARDT, длина 12,5 см

742910

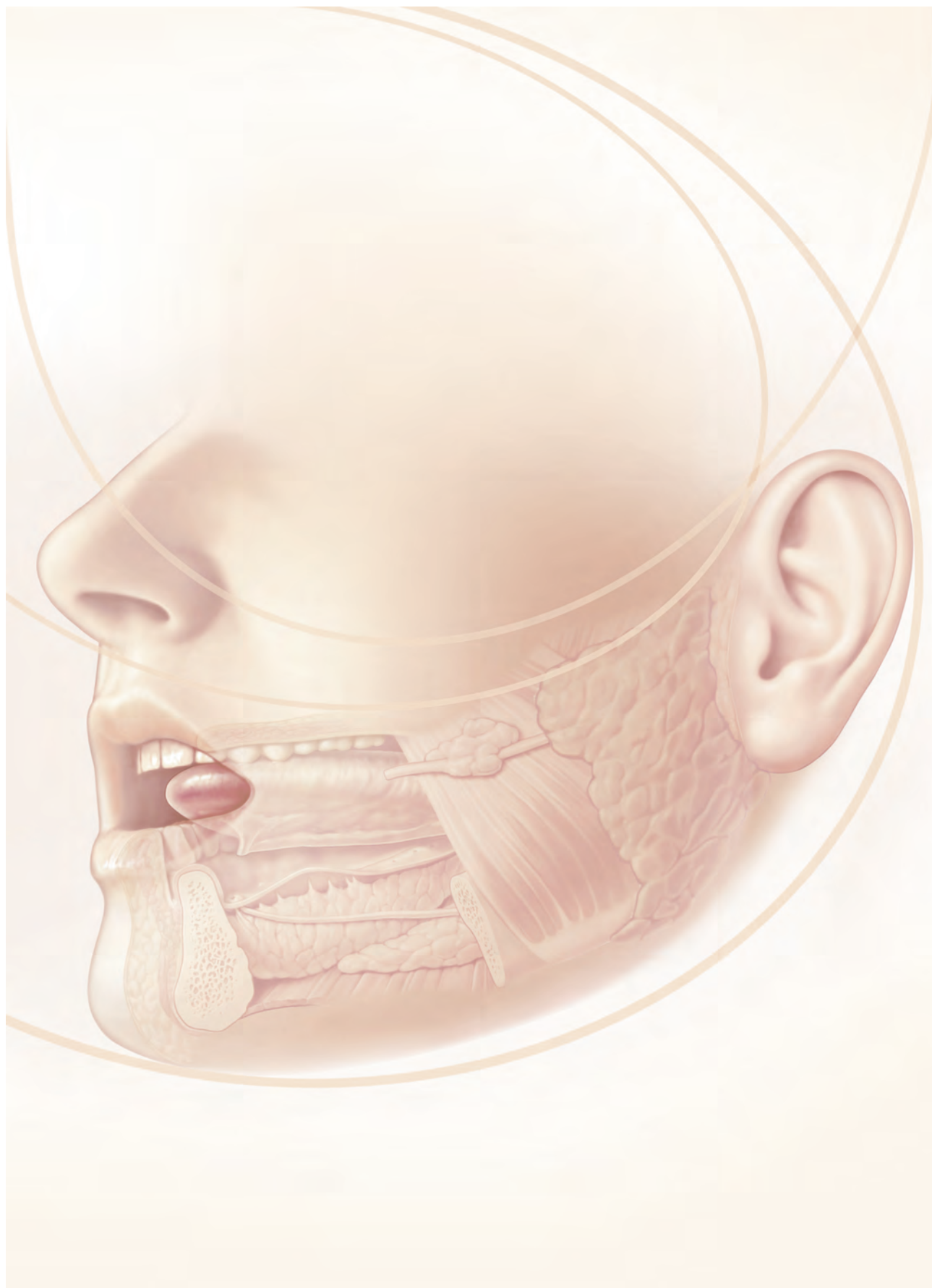
**Роторасширитель** по HARTL, правое лезвие загнуто U-образно, длина 13 см

742920

**Роторасширитель** по HARTL, левое лезвие загнуто U-образно, длина 13 см

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







- 58106 L **Остеотом** по LAMBOTTE, ширина 6 мм, длина 18,5 см
- 58108 L **То же**, ширина 8 мм
- 58110 L **То же**, ширина 10 мм



58100 LMH  
58100 LMG



58104 LM

58106 LM

58108 LM

58110 LM

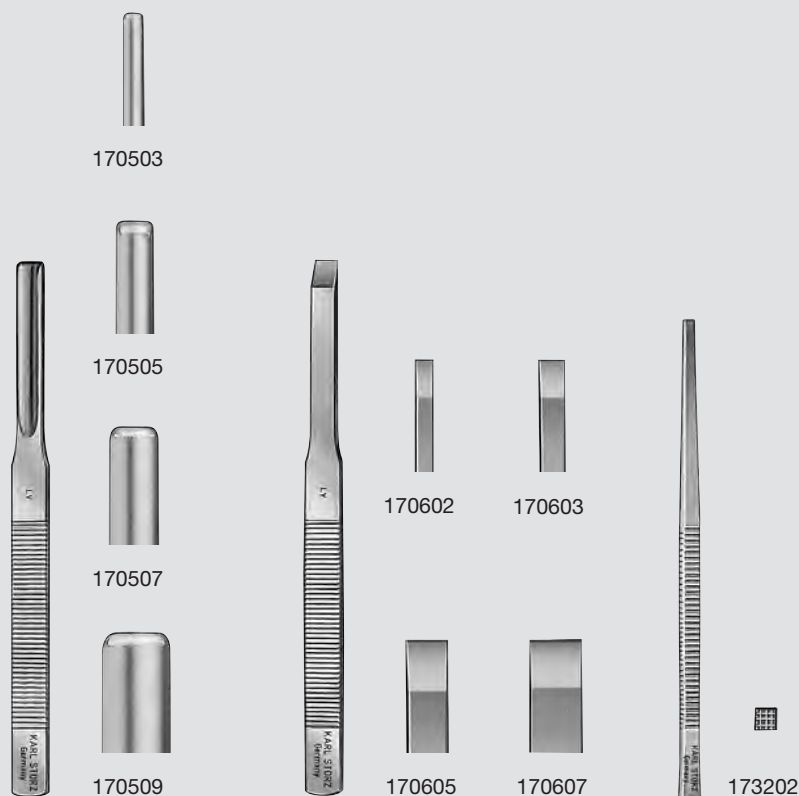
58112 LM

58115 LM

- |           |  |
|-----------|--|
| 58100 LMH | <b>Желобоватое долото</b> по LEXER, полое, ширина 10 мм, длина 18,5 см |
| 58100 LMG | <b>То же</b> , ширина 20 мм  |
| 58104 LM  | <b>Долото</b> по LEXER, плоское, ширина 4 мм, длина 18,5 см            |
| 58106 LM  | <b>То же</b> , ширина 6 мм   |
| 58108 LM  | <b>То же</b> , ширина 8 мм   |
| 58110 LM  | <b>То же</b> , ширина 10 мм  |
| 58112 LM  | <b>То же</b> , ширина 12 мм  |
| 58115 LM  | <b>То же</b> , ширина 15 мм  |



- 58103 OM **Долото**, плоское, двухсторонняя шлифовка, ширина 3 мм, длина 15,5 см
- 58104 OM **То же**, ширина 4 мм
- 58107 OM **То же**, ширина 7 мм



170503 **Желобчатое 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

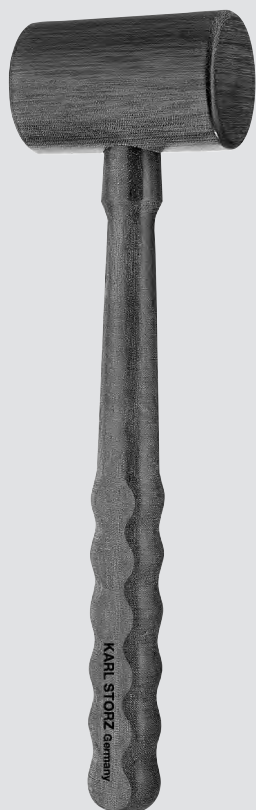
170602 **Плоское долото** по TRAUTMANN,  
ширина 2 мм, длина 14 см

170603 **То же**, ширина 3 мм

170605 **То же**, ширина 5 мм

170607 **То же**, ширина 7 мм

173202 **Гемостатическое долото** по PASSOW,  
ширина 2 x 2 мм, длина 13 см



58100 HM



174000



174200



174700



174800

58100 HM

**Пластмассовый молоток,**  
вес 250 г, Ø 42 мм, длина 25 см

174000

**Металлический молоток,** со свинцовым ударником, длина 20 см

174200

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

174700

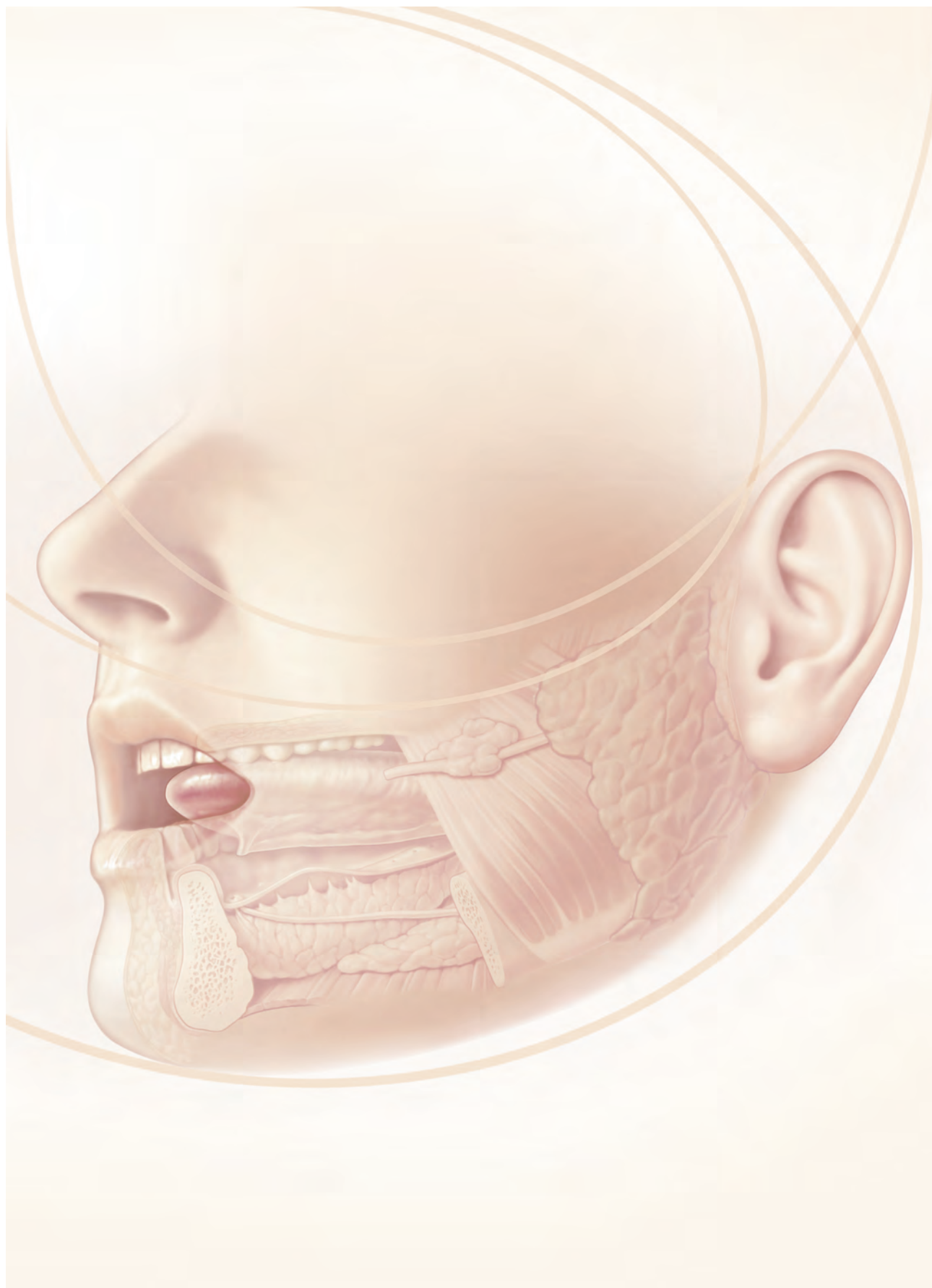
**Металлический молоток,** со сменными пластмассовыми ударными поверхностями, малая, легкая модель, длина 18 см

174800

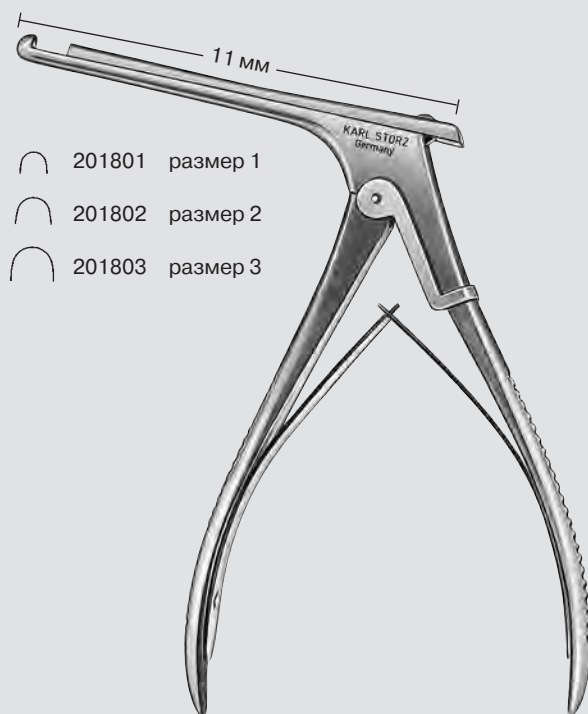
**То же,** длина 22,5 см

**Щипцы для репозиции, костные  
щипцы-держатели, желобоватые  
долота, костные инструменты**

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE







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

201801 –  
201803

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

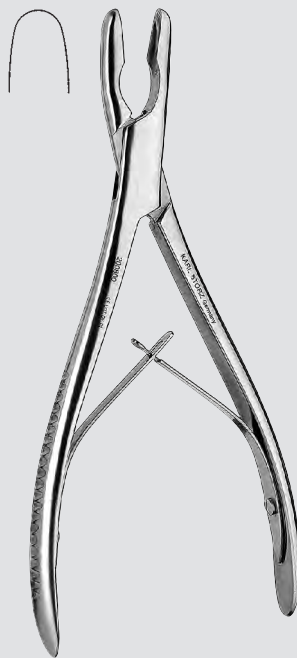
## Костные щипцы



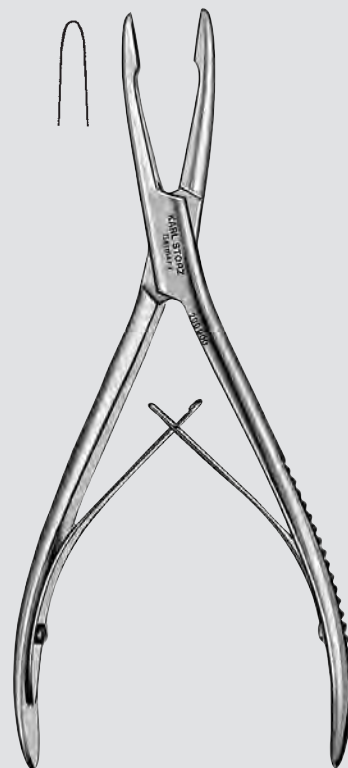
200400



200600



200800



200900



201000



201200



201210  
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

201210

**Костные щипцы** по BEYER, с двухшарнирным соединением, загнутые, тонкие, длина 18 см

489044

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



58141



58142

58141

**Плоскогубцы, рифленые, длина 14 см**

58142

**Захватывающие и лигатурные щипцы для проволоки по KORKHAUS, длина 16,5 см**

## Щипцы для репозиции, костные щипцы-держатель



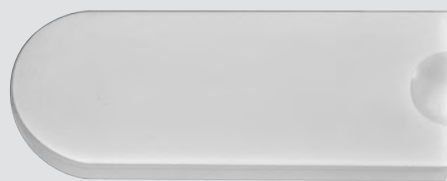
58167



58160 KD

58160 KD **Костные щипцы-держатель по DINGMANN,**  
длина 19 см

58167 **Ретрактор-щипцы,** длина 23,5 см



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

## Препаровальная доска, препаровальный блок



231000



231008



231009

- 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

## Препаровальная доска, препаровальный блок



231010



231011



58900 G

- |         |   |
|---------|---|
| 231010  | <b>Препаровальный блок</b> , пластмассовый, белого цвета, 8 x 4 x 1 см  |
| 231011  | <b>Препаровальный блок</b> , тефлон, с захватами, 20 x 15 x 1 см  |
| 58900 G | <b>Препаровальный блок</b> по GELLRICH, для препарирования хрящей и костей в стоматологической хирургии, ширина 7 см, длина 12,5 см |



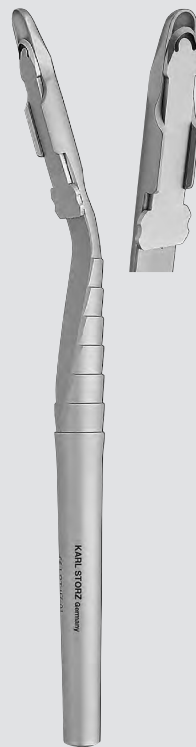
# Дробилка для костей/ <sup>НОВИНКА</sup> костный скребок



58900 KM



58974



58974 G



58954

58900 KM

**Дробилка для костей**, для дробления аутологичного костного материала включая:

**Инструменты для чистки**

**Металлический лоток**, с секциями и крышкой

**Ложка** по KIRSCH, синус 7, размер 8 x 10 мм

58974

**Костный скребок**, прямой, Ø 10 мм, многогранный

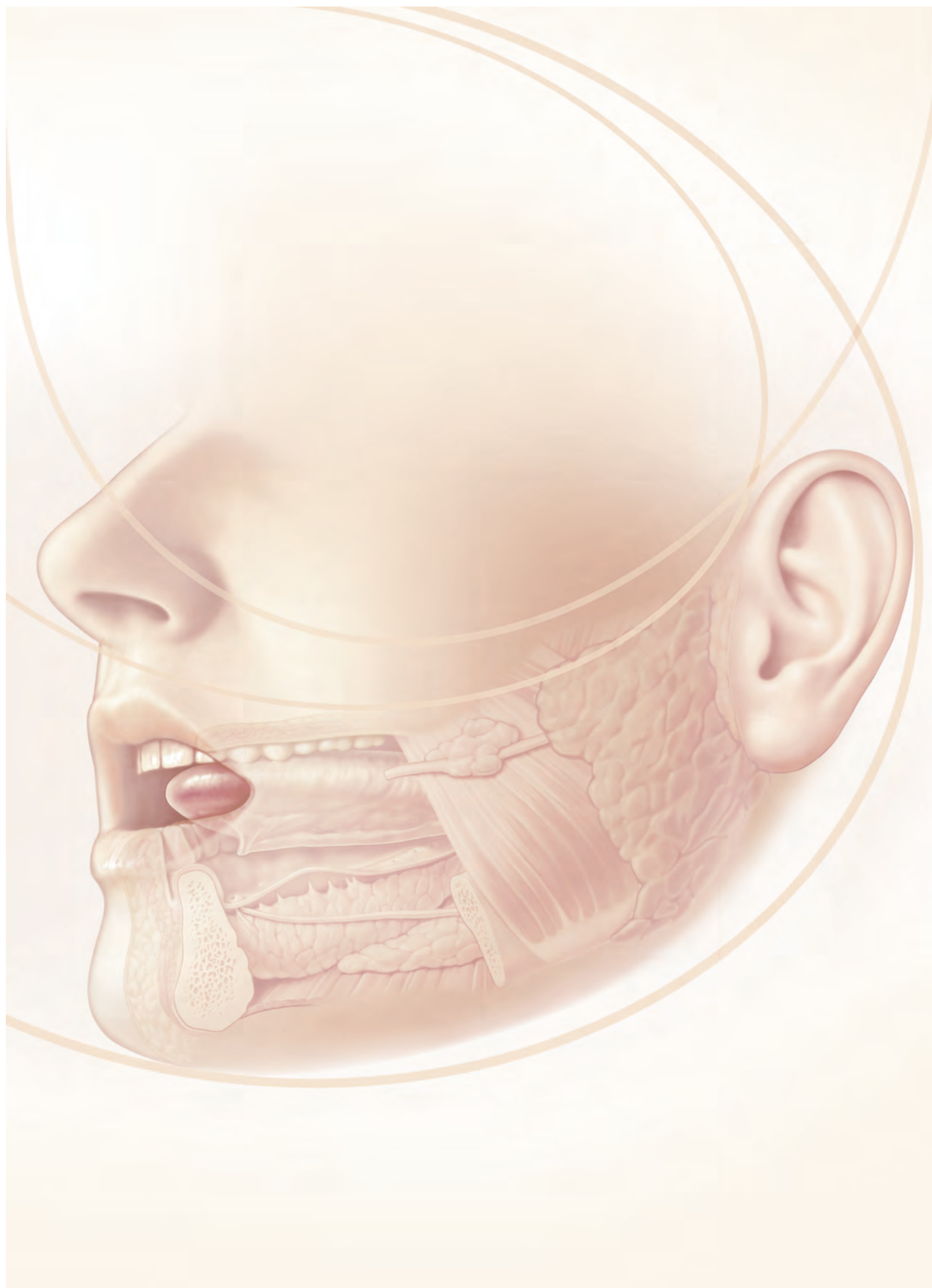
58974 G

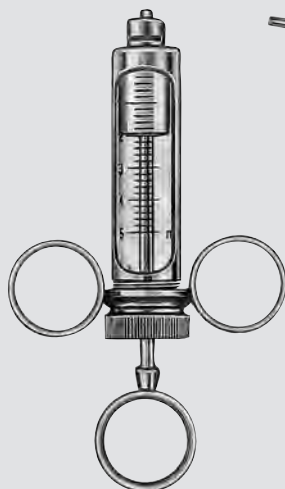
**Костный скребок**, загнут в обратную сторону на 20°, Ø 10 мм, многогранный

58954

**Емкость для смешивания**, нержавеющая, с крышкой из пластмассы, Ø 4 см







810002 –  
810010



810102 –  
810110



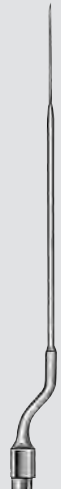
771506



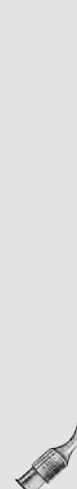
810502



810503



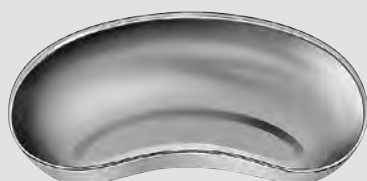
810505



810506



58999



810002

**Трехкольцевой шприц «УЛЬТРА-АСЕПТ»,**  
со сменной стеклянной колбой, с замком LUER, 2 см<sup>3</sup>

810005

**То же,** 5 см<sup>3</sup>

810010

**То же,** 10 см<sup>3</sup>



810802

820517 –  
820527

810102

**Запасная колба «УЛЬТРА-АСЕПТ»,** 2 см<sup>3</sup>

810105

**То же,** 5 см<sup>3</sup>

810110

**То же,** 10 см<sup>3</sup>

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

820517

**Почкообразный лоток,** из нержавеющей стали,  
длина 17 см

820525

**То же,** длина 25 см

820527

**То же,** длина 27,5 см

771506

**Гортанная канюля,** с замком LUER, длина 13 см

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

810840

**Медицинская чаша, металлическая,** 400 см<sup>3</sup>,  
Ø 130 мм, высота 65 мм

815413

**Емкость,** из нержавеющей стали, Ø 7,8 см,  
высота 14,5 см

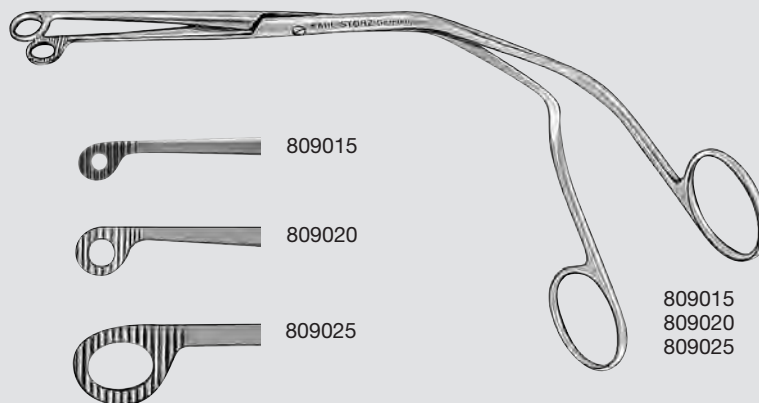
**НОВИНКА**

58999

**Цилиндрический ампульный шприц с опрокиды-  
вающим устройством,** 3 аспирационных крючка  
и устройство для фиксации, 1,8 мл

**НОВИНКА**

810810 – 810840



- |        |   |
|--------|---|
| 809015 | <b>Щипцы</b> по MAGILL, для ввода эндотрахеальных трубок, для грудных детей и детей раннего возраста, длина 15 см |
| 809020 | <b>То же</b> , для детей, длина 20 см   |
| 809025 | <b>То же</b> , для взрослых, длина 25 см  |



748200

748220  
748226

58198

58199

525515

748200

**Корнцанг**, тонкий, загнутый, с фиксатором, длина 19 см

748220

**Корнцанг** по DUPLAY, загнутый, с фиксатором, длина 21 см

748226

**Корнцанг** по MAIER, загнутый, с фиксатором, длина 26 см

58198

**Шило для нижней челюсти**, длина 14 см

58199

**Шило для скуловой дуги**, длина 23 см

**НОВИНКА** 525515

**Кожноизмерительный циркуль** по CASTROVIEJO, диапазон измерений 0 – 150 мм, длина 14 см



797338 –  
797344



797514



797518

797338

**Игла-проводник Redon**, угловая, копьевидная, 8 Шр.

797340

**То же**, 10 Шр.

797342

**То же**, 12 Шр.

797344

**То же**, 14 Шр.

797514

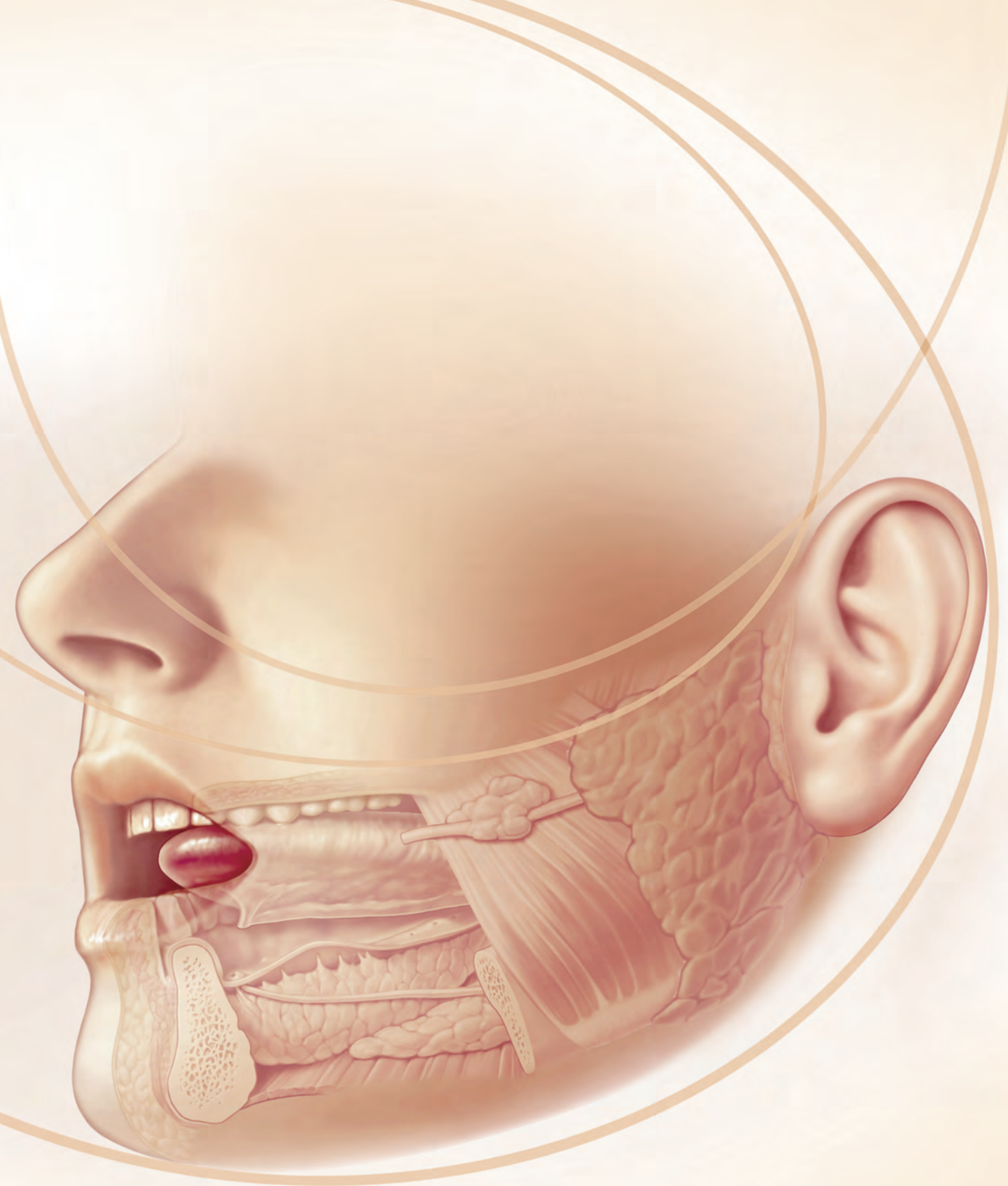
**Бандажные ножницы** по LISTER, длина 14 см

797518

**То же**, длина 18 см





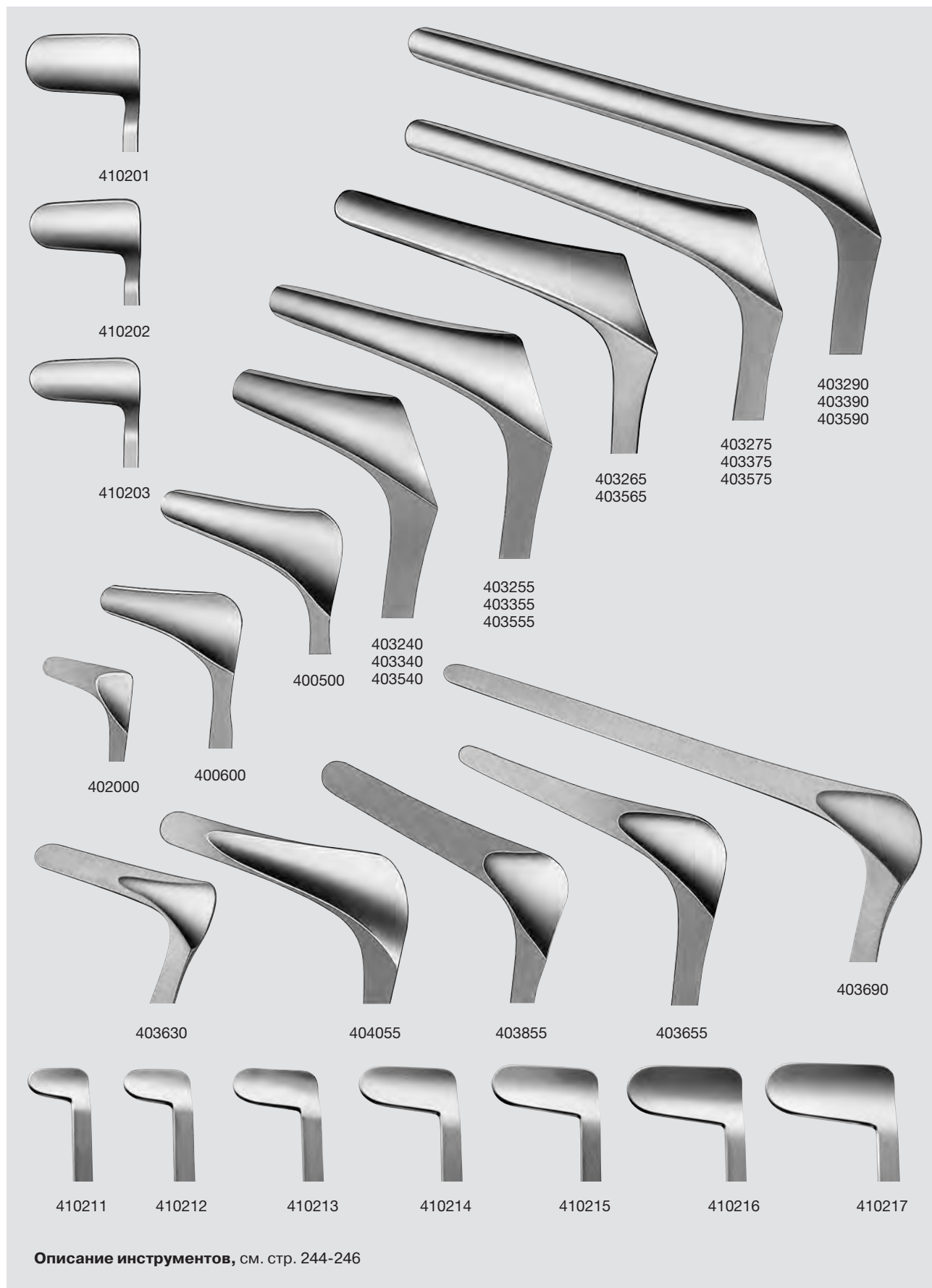


**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РИНОЛОГИИ  
И РИНОПЛАСТИКИ**



# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



10-981

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



400500



400520



400600



402000



410201 –  
410203



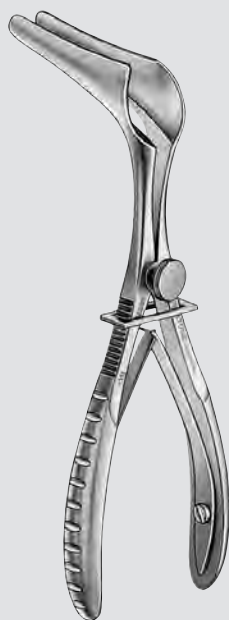
410211 –  
410217

- 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

10-981

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

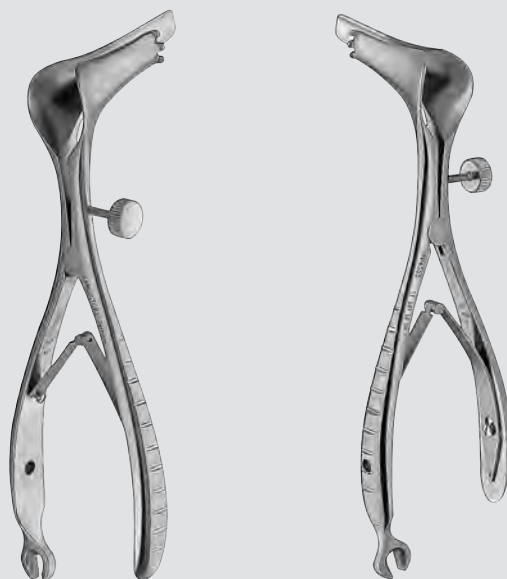
**То же**, длина крыльев 55 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



## Нос

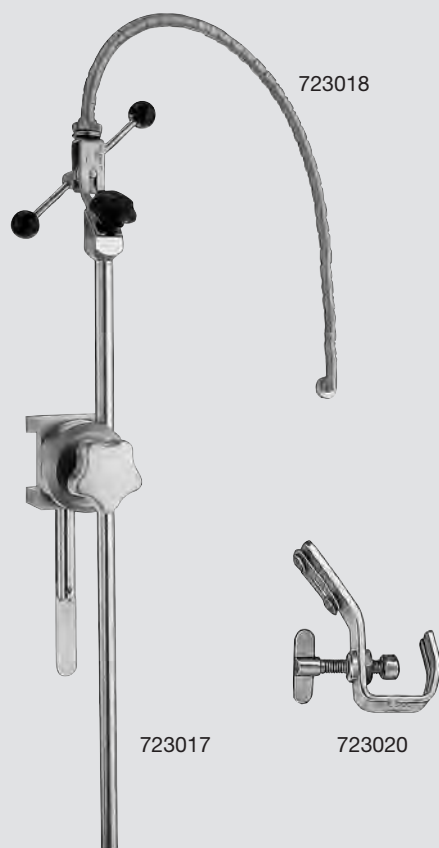
Инструменты для носа и ринопластики



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 3-мя 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 3-мя 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 гибкого держателя 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

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

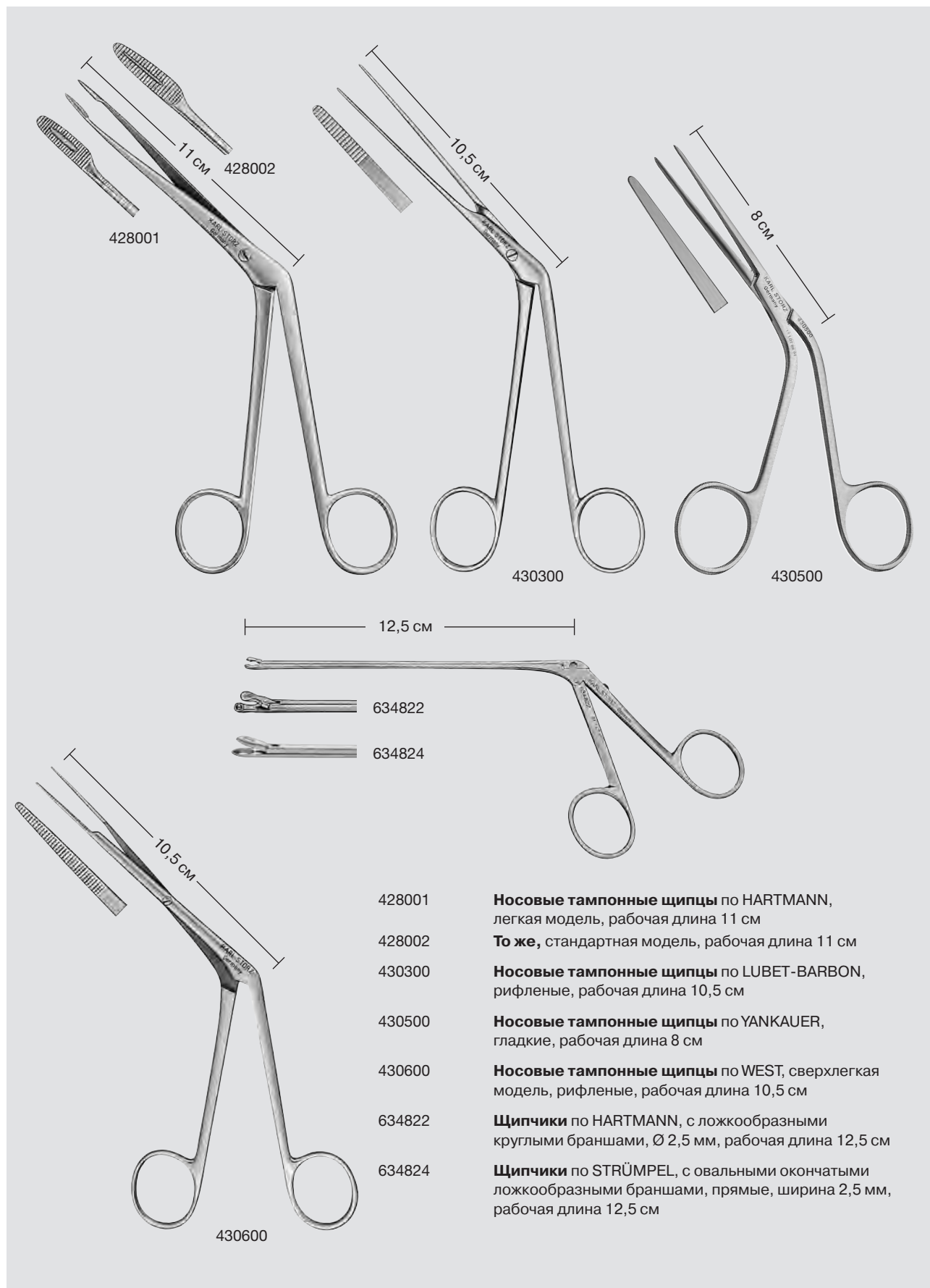
426900 **Носовой пинцет** по TRÖLTSCHE, угловой, рабочая длина 10 см

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

6-96z

# Нос

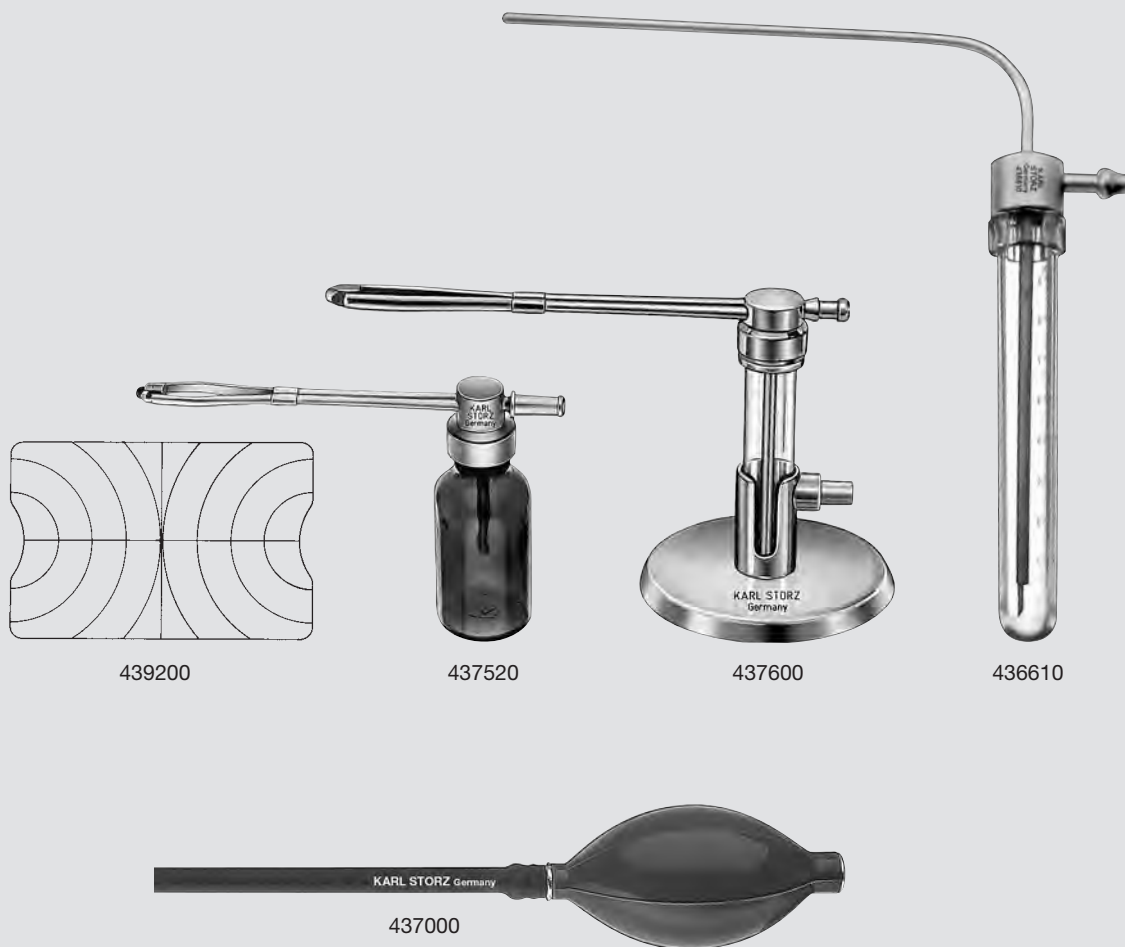
Инструменты для носа и ринопластики



- 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

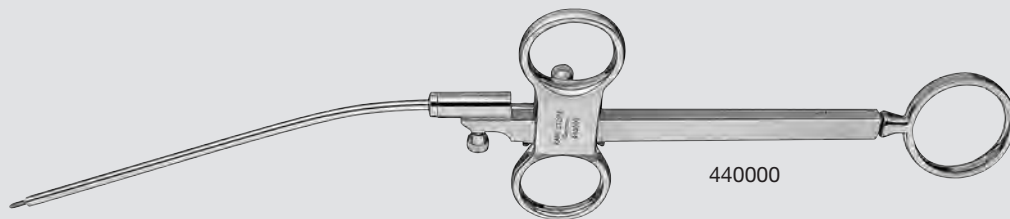


- 436610 **Распылитель**, прямой, включая градуированный флакон 10455 для местной анестезии, используется с резиновой грушей 437000
- 437000 **Резиновая груша**, для распылителя 436610, без латекса
- 437520 **Распылитель** по DE VILBIS, с регулируемым наконечником, с резиновой грушей и большим флаконом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

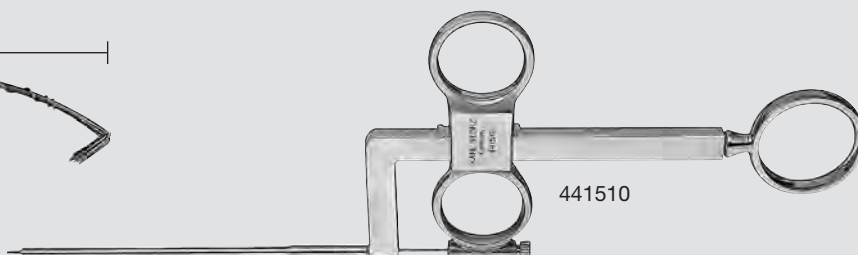
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

# Нос

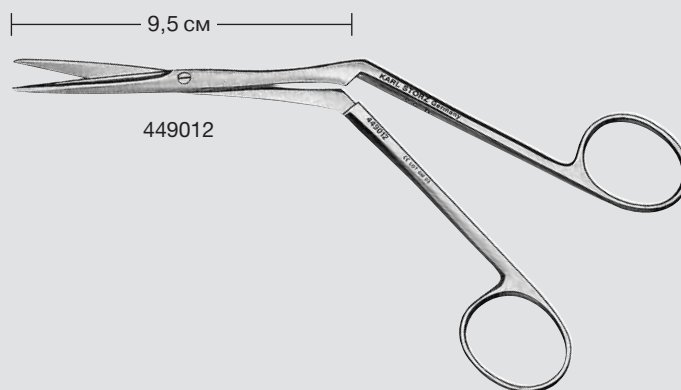
Инструменты для носа и ринопластики



440000 **Носовая петля** по KRAUSE, длина 25 см



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

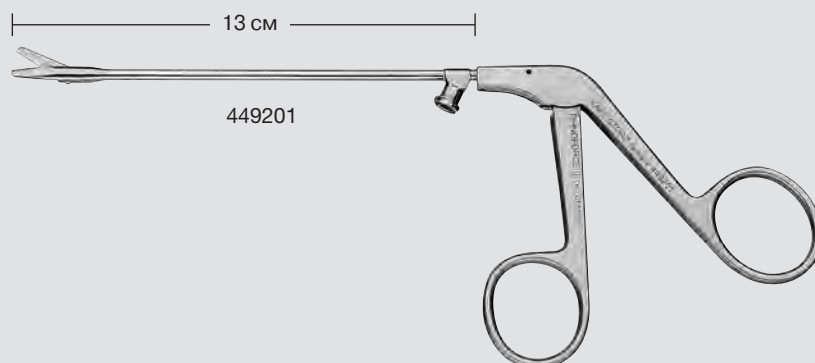


449001 **Носовые ножницы** по HEYMANN, малые, рабочая длина 9 см  
449001 L **Носовые ножницы**, малые, загнутые влево, рабочая длина 9 см  
449002 **Носовые ножницы** по HEYMANN, средние (стандартная модель), рабочая длина 9,5 см  
449003 **Носовые ножницы** по HEYMANN, большие, рабочая длина 11 см  
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

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



449202

**То же**, загнутые вправо



449203

**То же**, загнутые влево



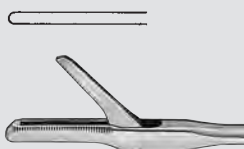
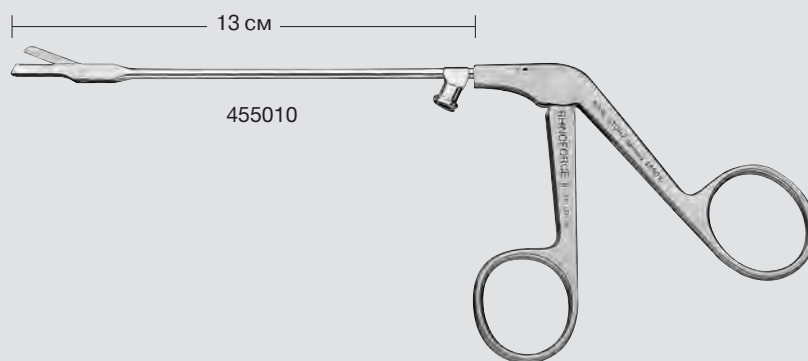
449204

**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



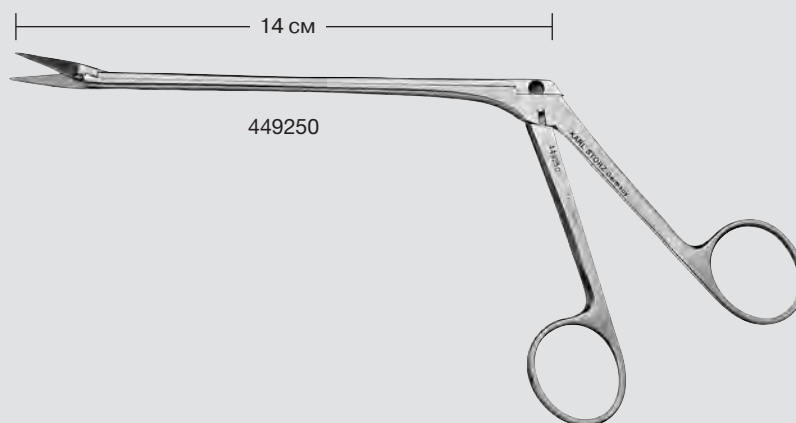
455010

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



# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



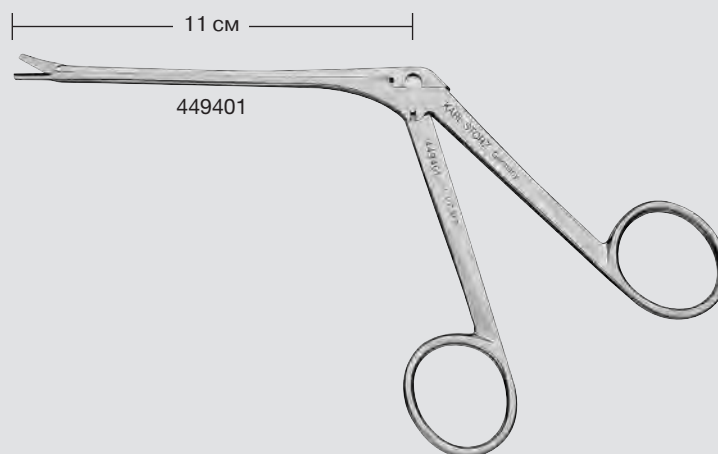
449250

**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

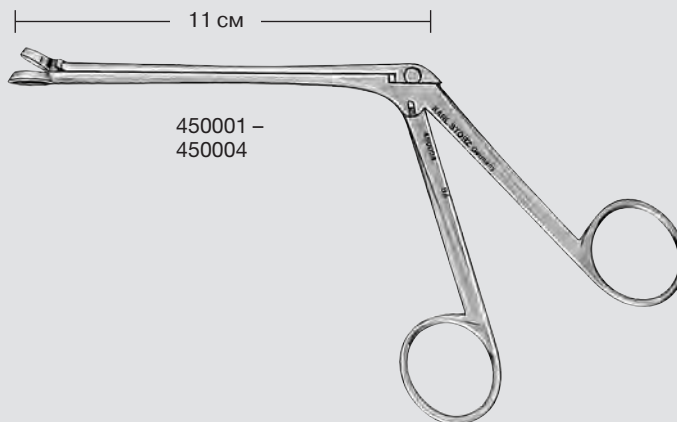


449403

**То же**, загнутые влево

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



450001

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

450002

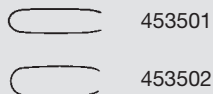
**То же**, размер 2

450003

**То же**, размер 3

450004

**То же**, размер 4

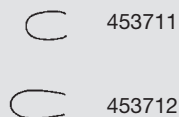


453501

**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

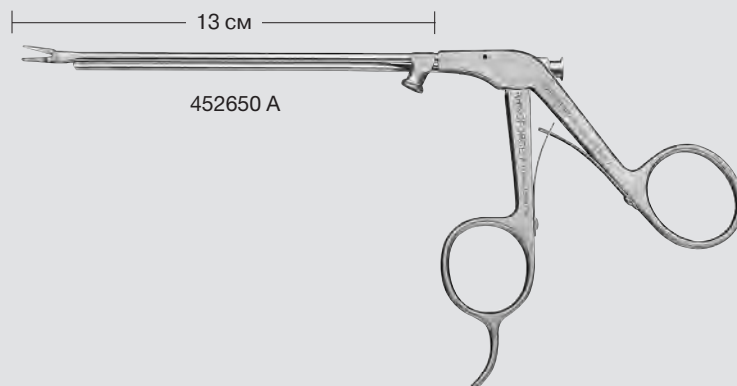
**То же**, размер 2

454003

**То же**, размер 3

**Щипцы для клипс RHINOFORCE® II по MONTGOMERY-YOUNGS,  
для эндоназальной эндоскопической лигатуры A. sphenopalatina**

Победитель приза **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

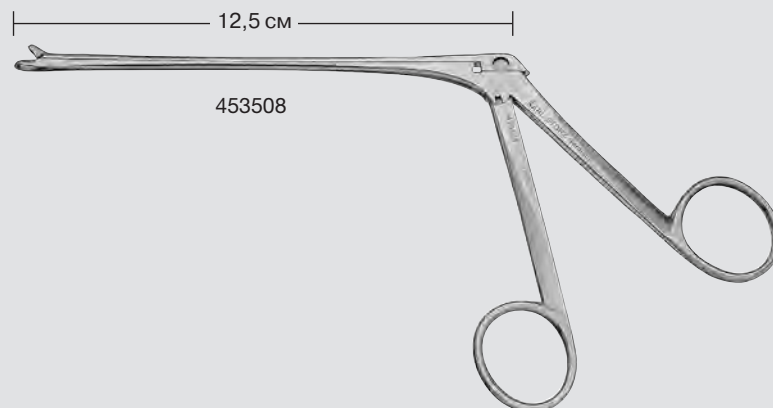


452650 D

**То же**, бранши загнуты влево

# Нос

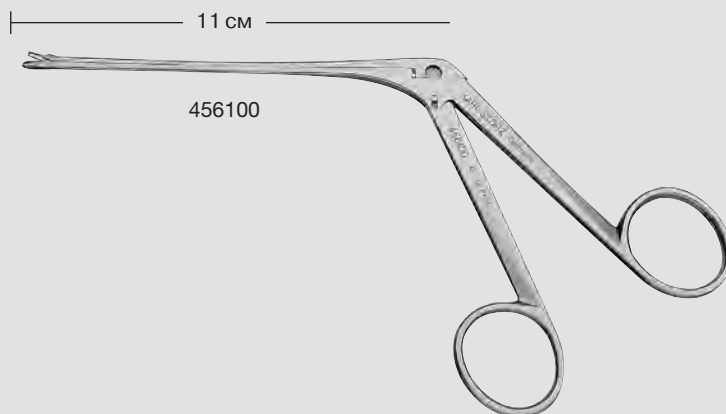
Инструменты для носа и ринопластики



	453508	<b>Носовые щипцы</b> , прямые, режущие насквозь, тонкая модель, с плоскими браншами, величина разреза 3 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см
	453508 K	<b>То же</b> , с корзинчатым захватом
	453710	<b>То же</b> , загнутые вверх на 45°
	453509	<b>Носовые щипцы</b> , прямые, режущие насквозь, тонкие, величина разреза 1,25 x 5 мм, рабочая длина 12,5 см
	453510	<b>То же</b> , усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см
	453511	<b>То же</b> , усиленная модель, большие, величина разреза 3 x 7,5 мм, рабочая длина 10,5 см
	453721	<b>Носовые щипцы</b> , загнутые вверх на 45°, режущие насквозь, тонкие, величина разреза 1,5 x 4 мм, рабочая длина 12,5 см
	453722	<b>То же</b> , усиленная модель, малые, величина разреза 2,5 x 6,5 мм, рабочая длина 10,5 см
	453723	<b>То же</b> , усиленная модель, средние, величина разреза 2,75 x 6 мм, рабочая длина 10,5 см
	453724	<b>То же</b> , 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**

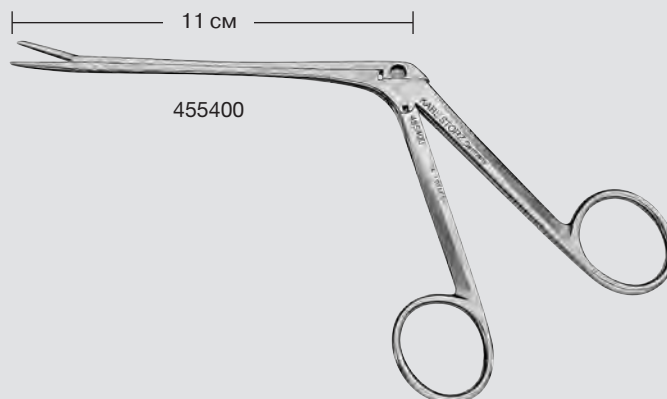


456123

**То же, ширина 4,8 мм**

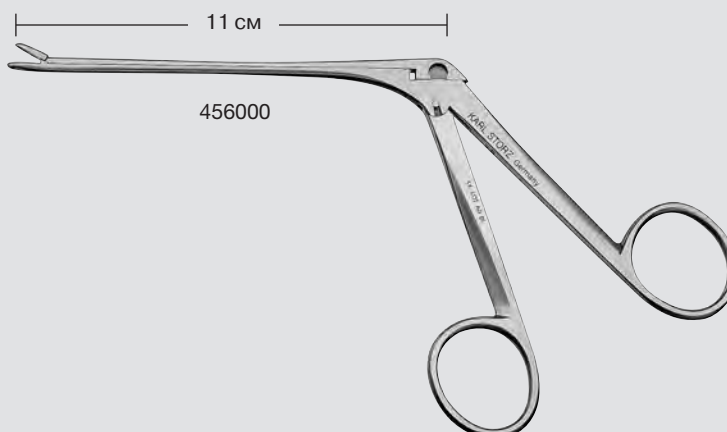
# Нос

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

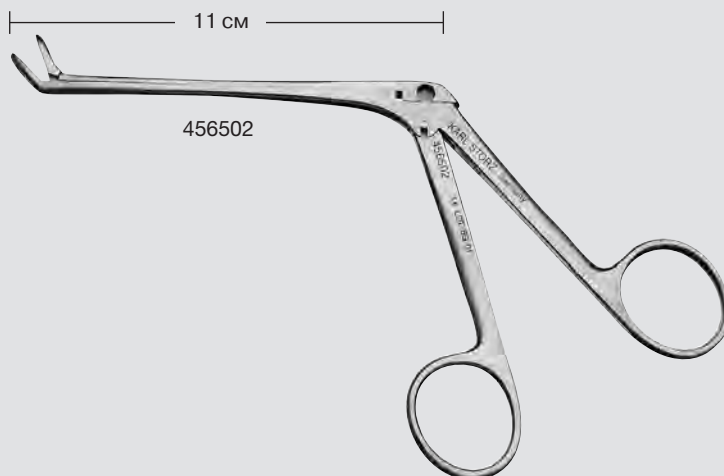


456004

**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



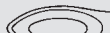
456502

**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



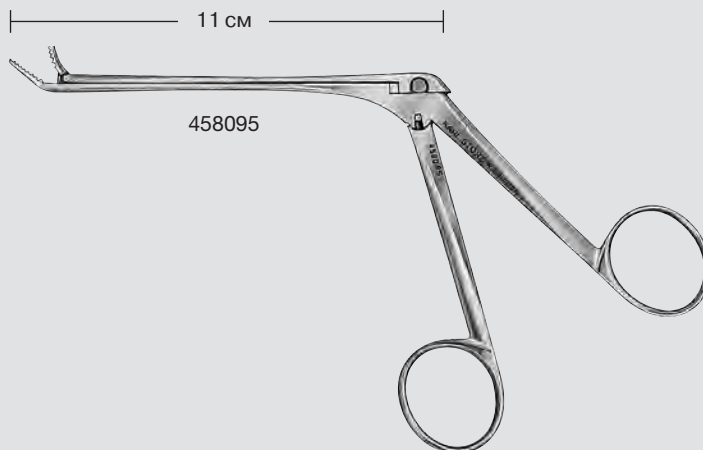
457720

**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



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



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



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



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



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



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

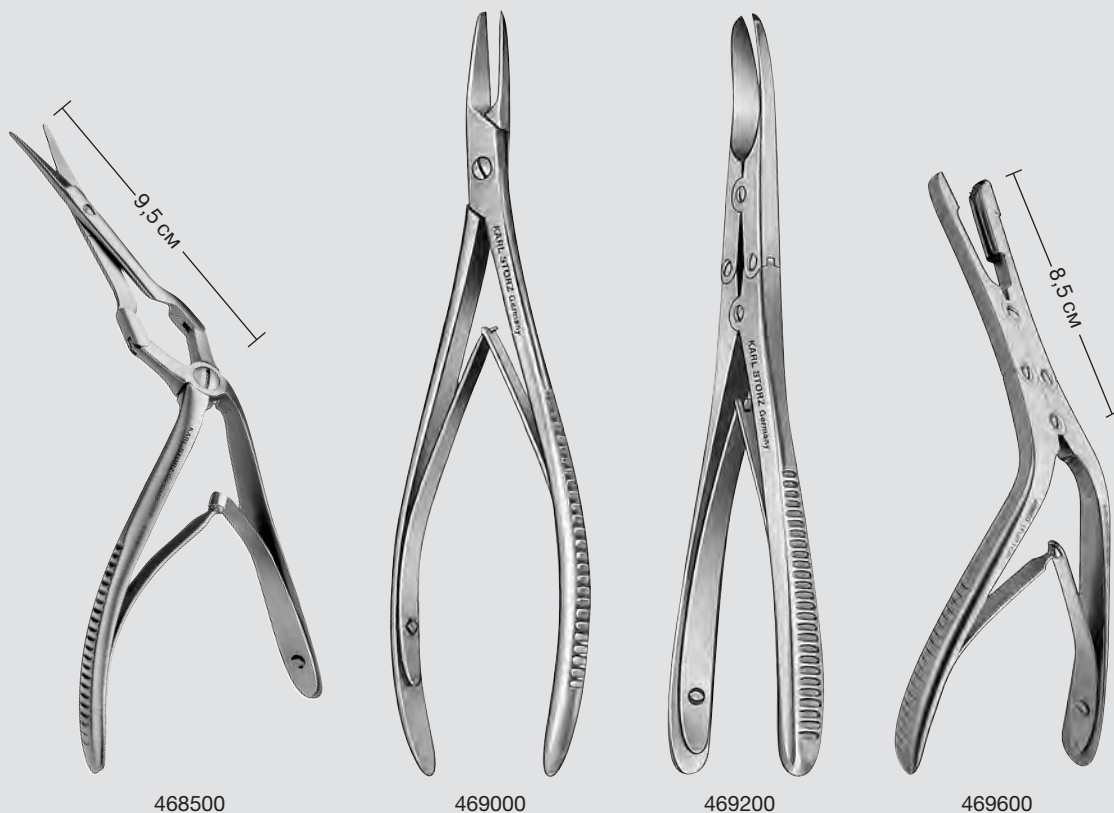


**Носовые щипцы** по FERRIS-SMITH, рифленые, рабочая длина 11 см



# 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

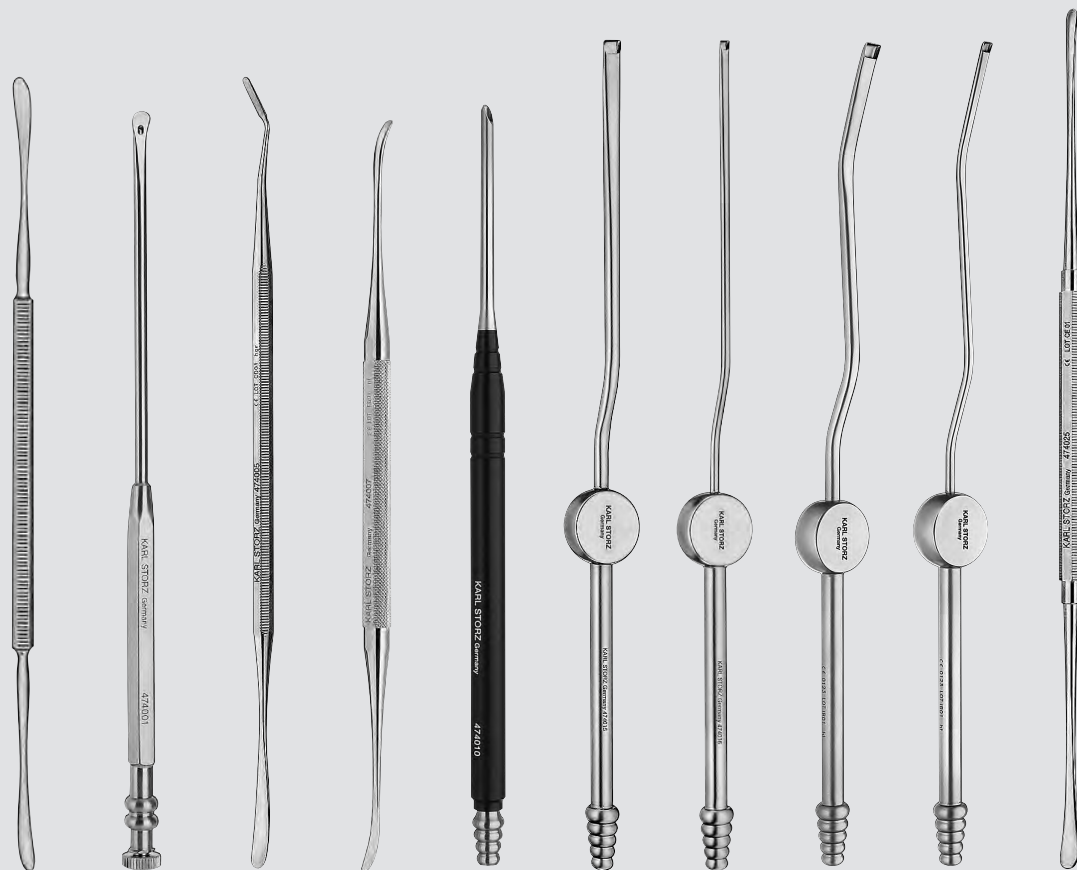
469000 **Щипцы** по KAZANJIAN, длина 20 см

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-пластиной, 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-пластиной, 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

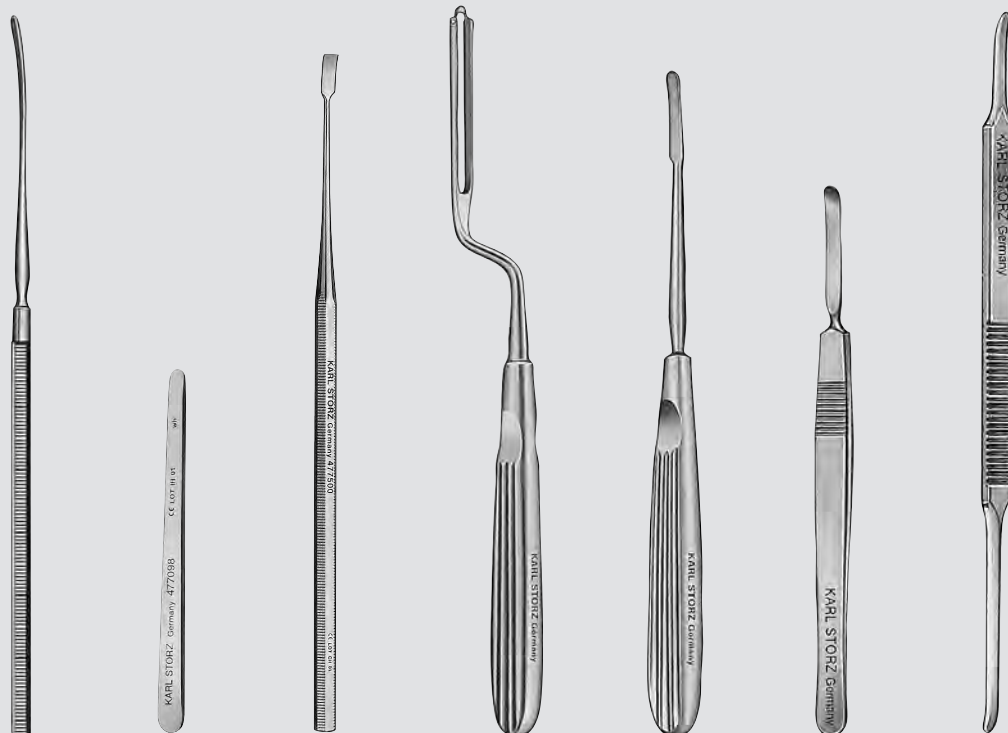
**Двусторонний элеватор** по HOWARTH, острый и тупой, длина 21 см

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

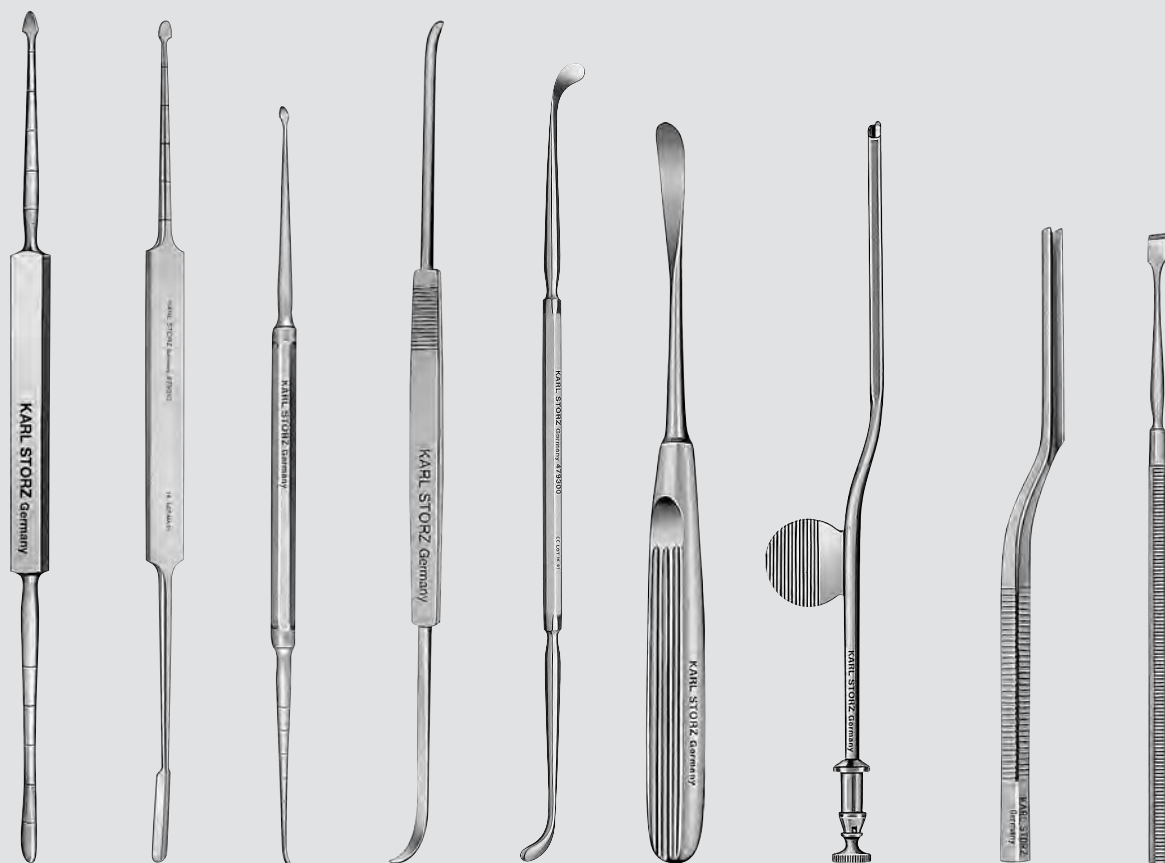
478303 –  
478305

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

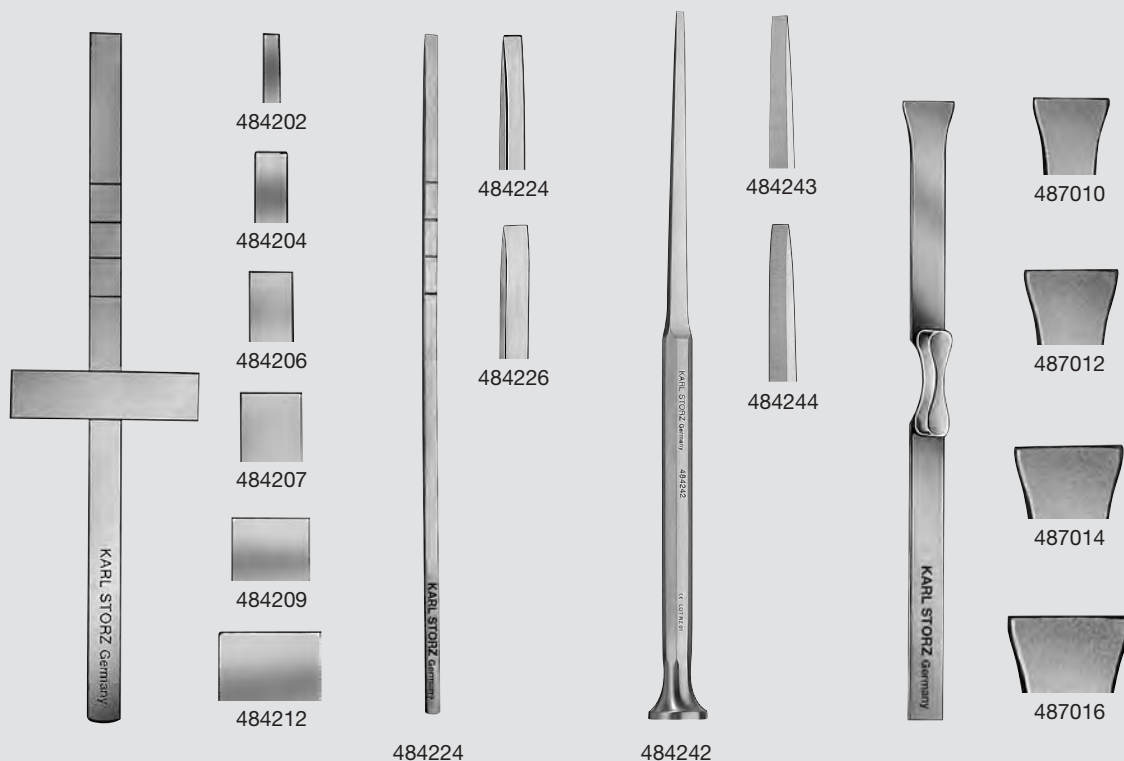


- 174200 **Металлический молоток** по COTTLE, длина 18 см
- 174420 **Металлический молоток**, малая модель, Ø 20 мм, длина 19,5 см
- 174426 **Металлический молоток**, средняя модель, Ø 26 мм, длина 19,5 см
- 174430 **Металлический молоток**, большая модель, Ø 30 мм, длина 19,5 см
- 174700 **Металлический 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

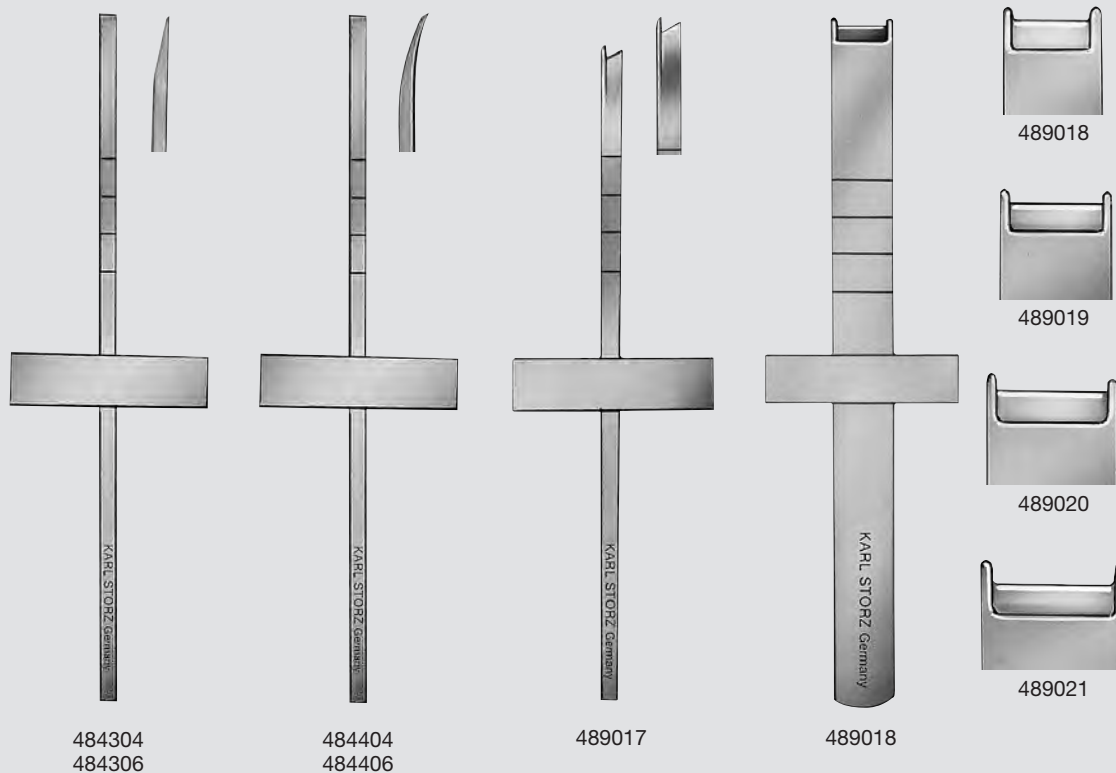
Инструменты для носа и ринопластики



- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 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> , прямой, с двухсторонней заточкой, ширина 2 мм, длина 19 см   |
| 484243                | <b>То же</b> , ширина 3 мм   |
| <b>НОВИНКА</b> 484244 | <b>То же</b> , ширина 4 мм   |
| <b>НОВИНКА</b> 487010 | <b>Долото</b> по RUBIN, плоское, прямое, с двухсторонней заточкой, закругленными углами и стабилизатором для пальца, ширина 10 мм, длина 16,5 см |
| 487012                | <b>То же</b> , ширина 12 мм  |
| 487014                | <b>То же</b> , ширина 14 мм  |
| 487016                | <b>То же</b> , ширина 16 мм  |

# Нос

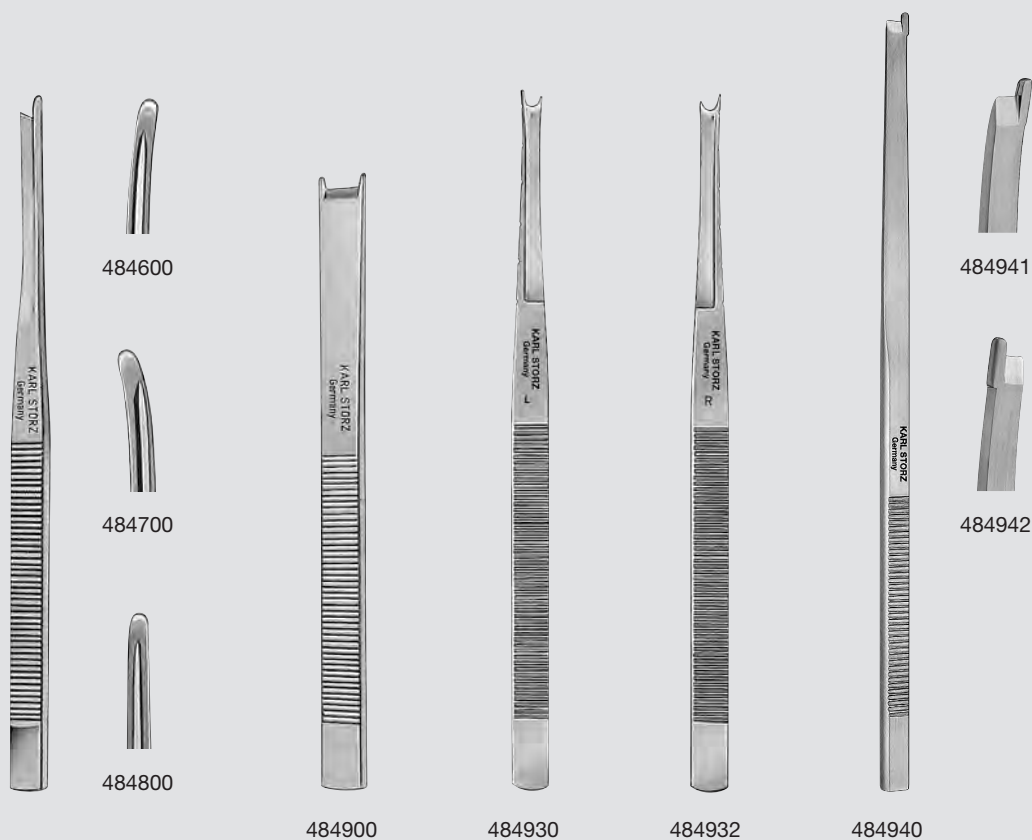
Инструменты для носа и ринопластики



- 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

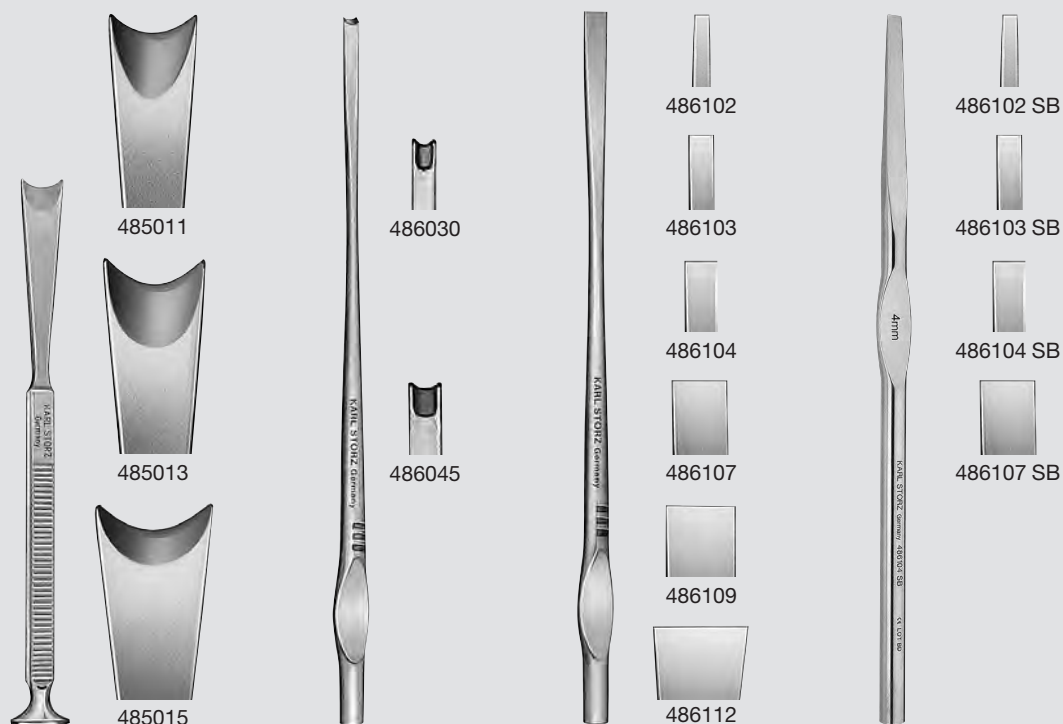
Инструменты для носа и ринопластики



- 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

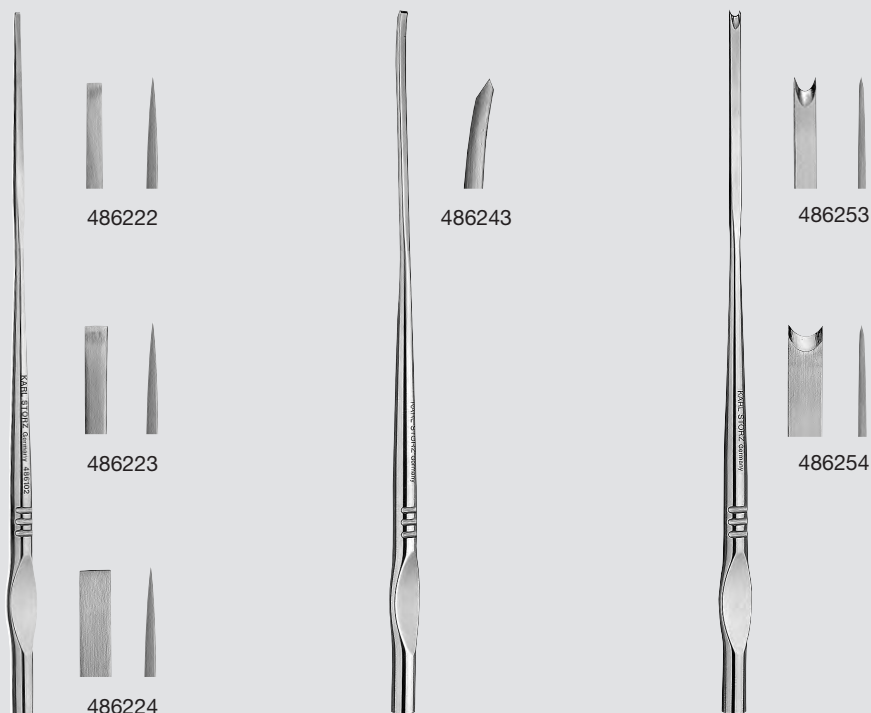
Инструменты для носа и ринопластики



- 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

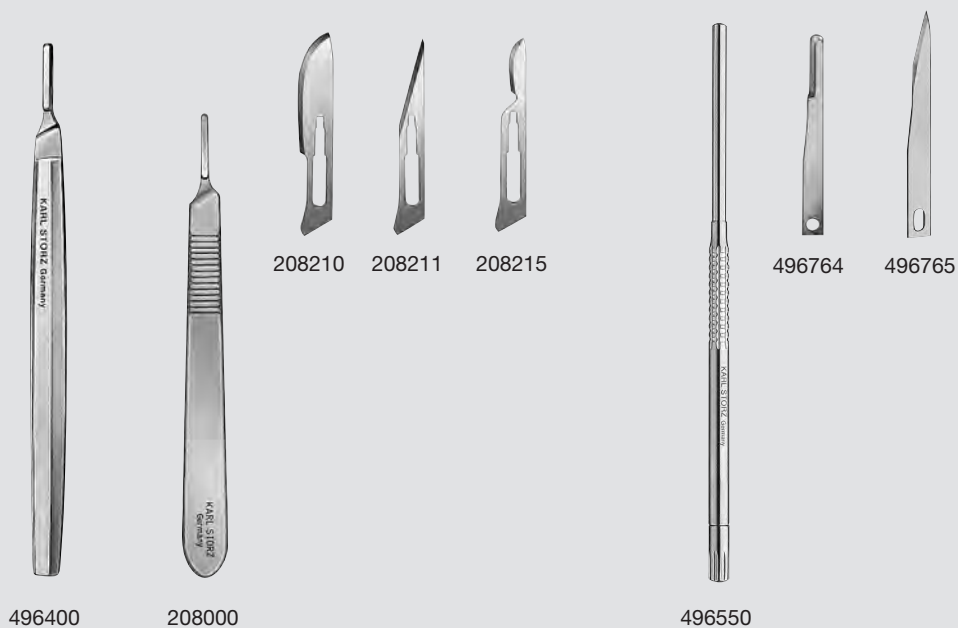


496900

- 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



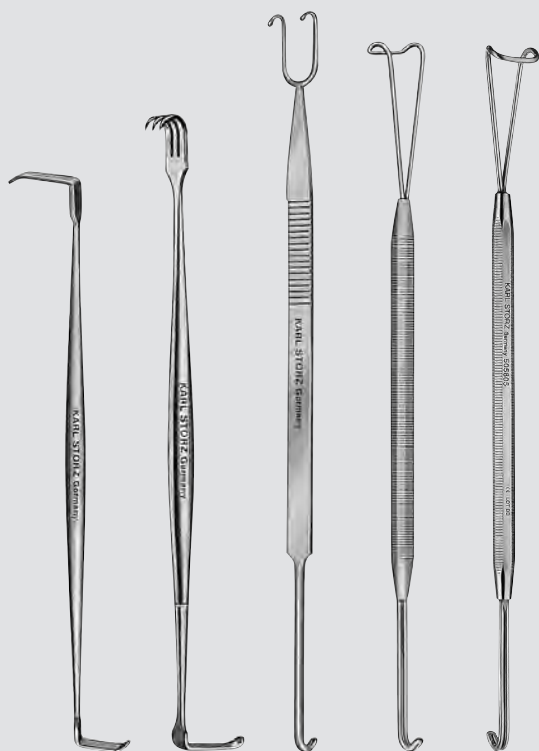
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 496400                | <b>Рукоятка</b> по MASING, длина 14 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15                   |
| 208000                | <b>Рукоятка скальпеля</b> , № 3, длина 12,5 см, для лезвий 208010 – 15, 208210 – 15       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



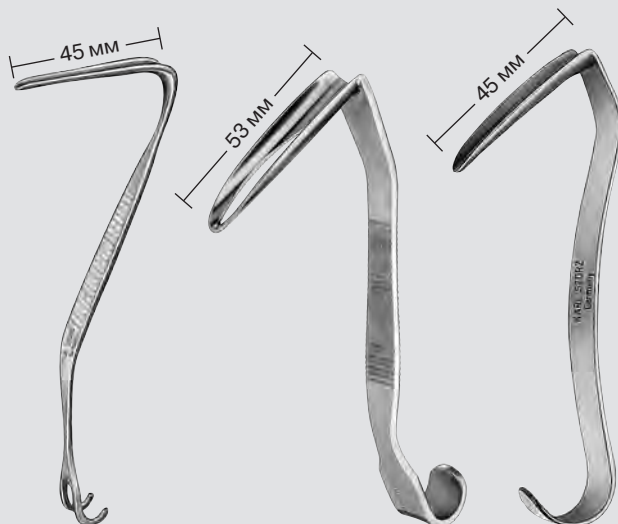


# Нос

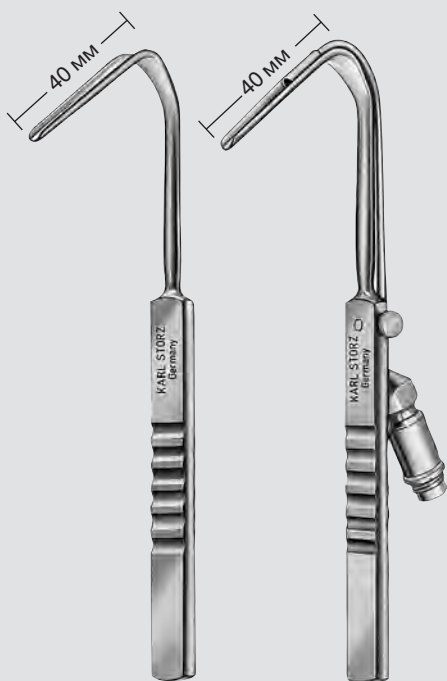
Инструменты для носа и ринопластики



505600 505610 505700 505800 505806



506000 506010 506020



506400 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 рукояткой, 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

### 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
- Частично поставляются с карбид-вольфрамовыми вставками, 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
- Частично поставляются с карбид-вольфрамовыми вставками



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.

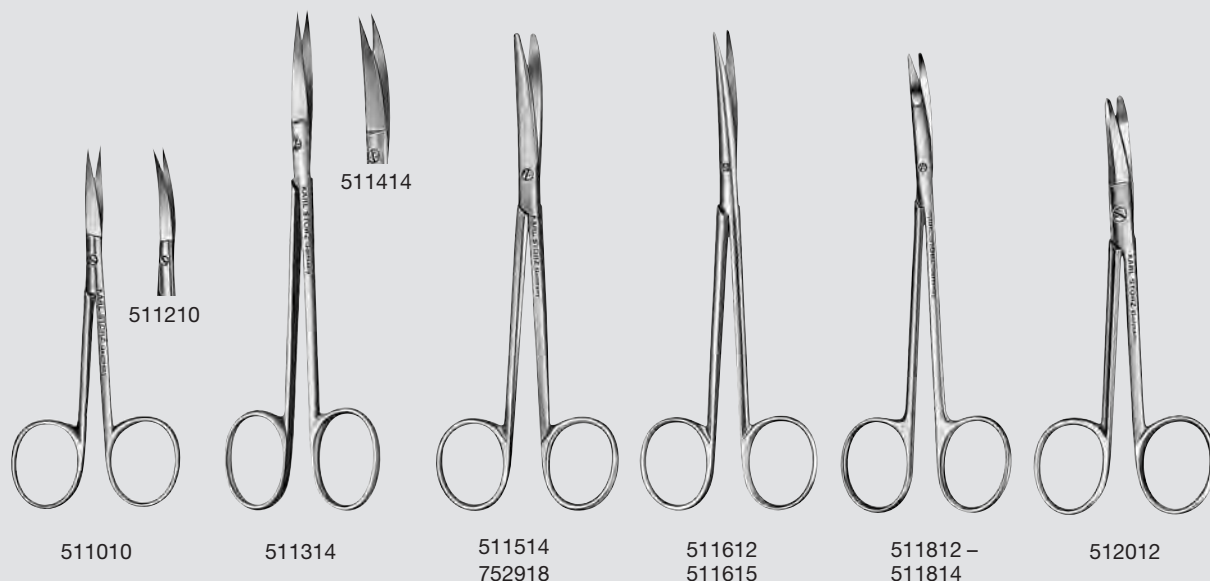
Цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

513700 DS **Ножницы** по FOMON, загнутые в плоскости, тонкие, рабочая длина 6,5 см.

Цветовой код: одно кольцо рукоятки позолоченное

# Нос

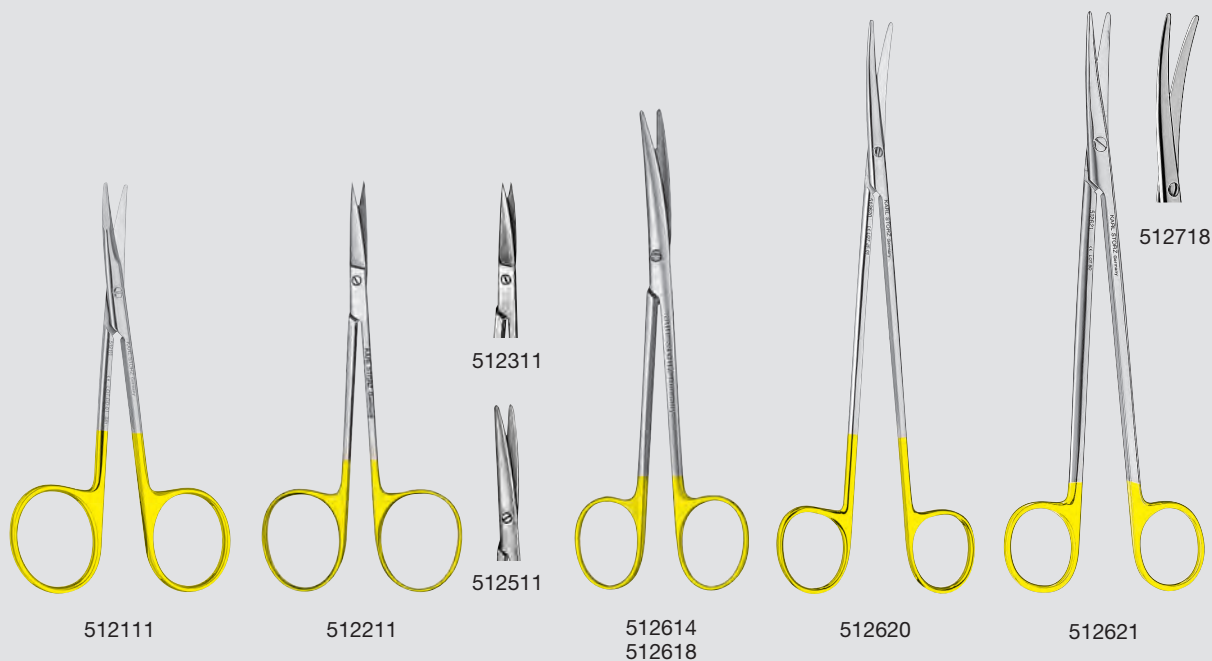
Инструменты для носа и ринопластики



- |        |   |
|--------|---|
| 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

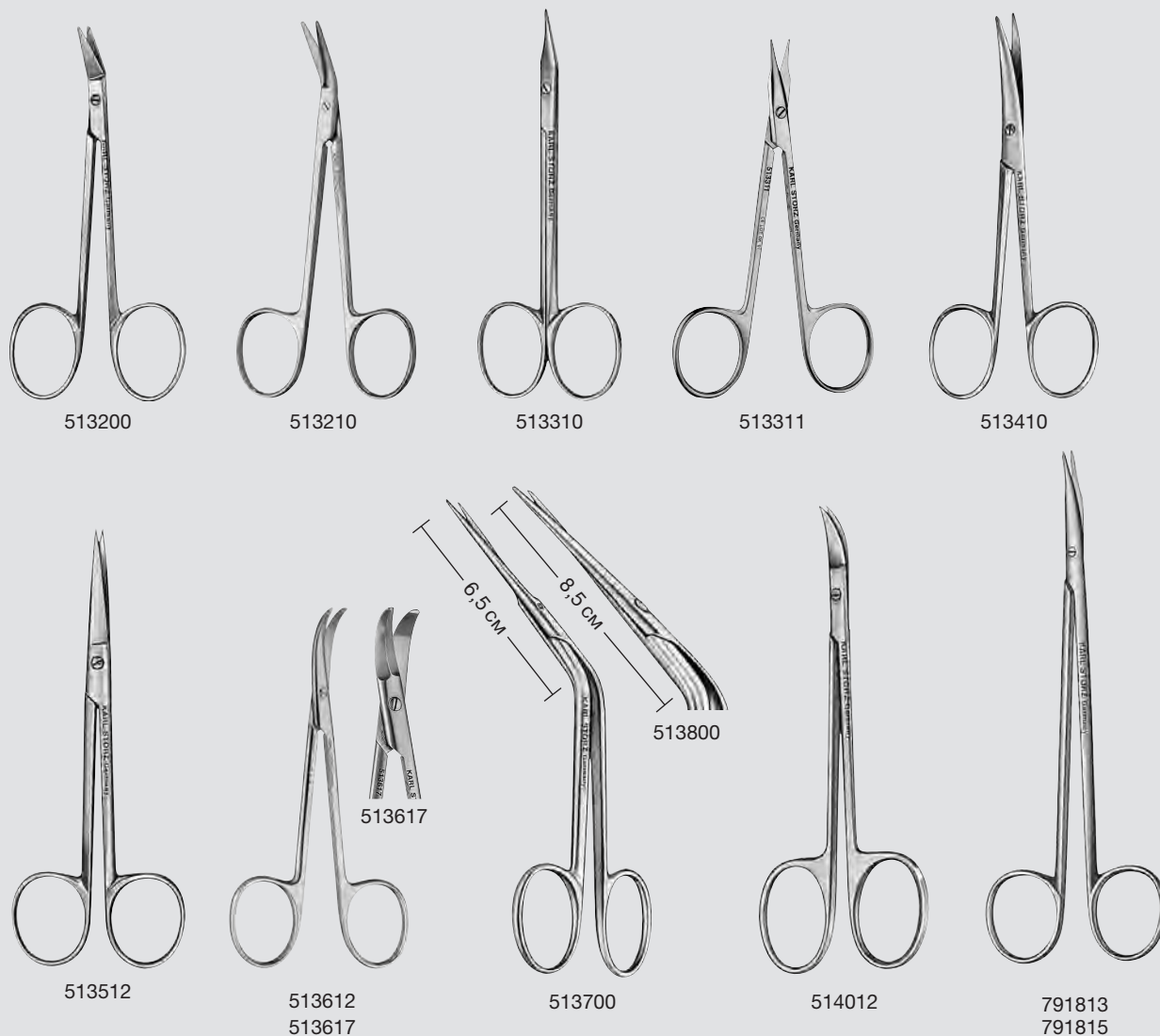
Инструменты для носа и ринопластики



- 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

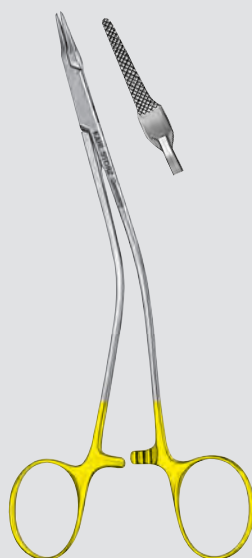


# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



515017



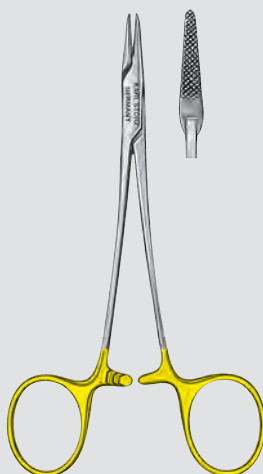
515217



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

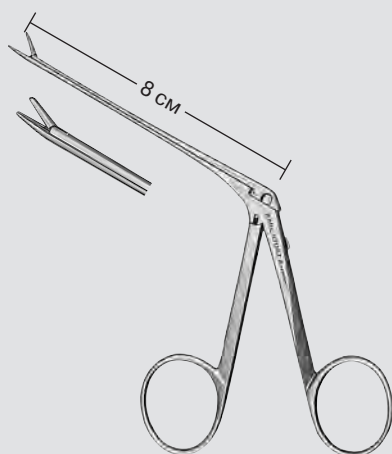
516117

**То же**, длина 17 см



# Нос

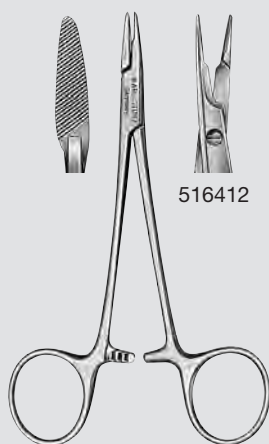
Инструменты для носа и ринопластики



517000



517200

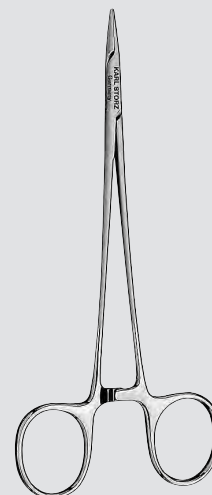


516513

516412



517500



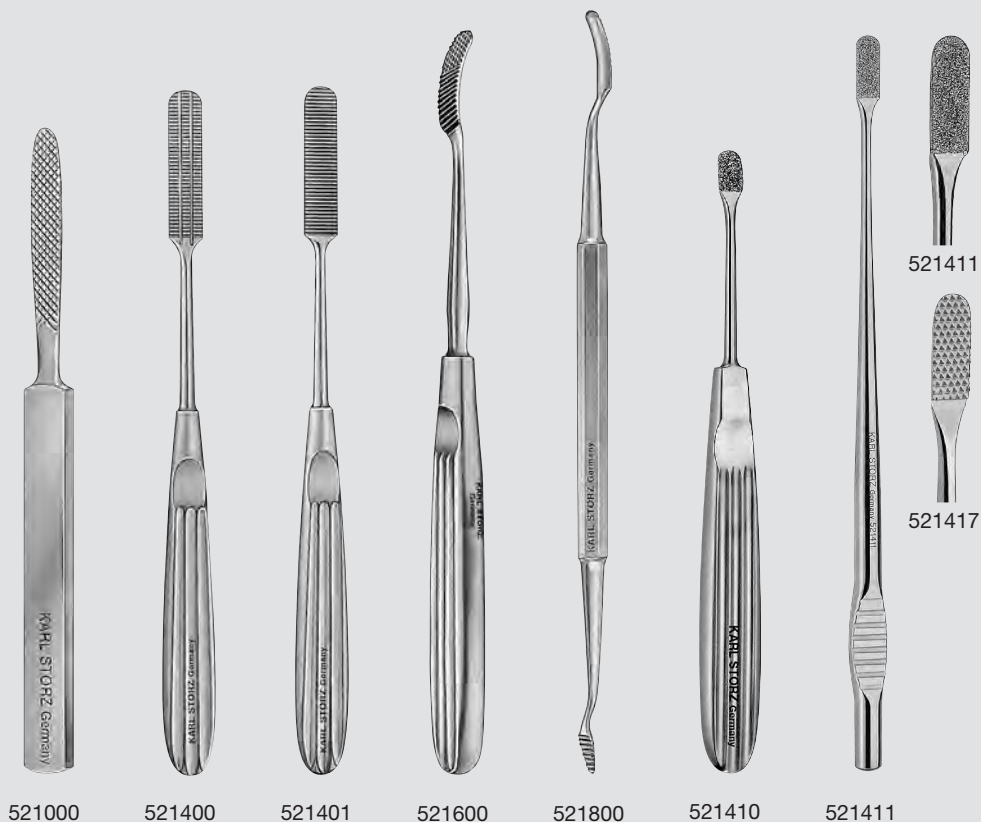
799016

- 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

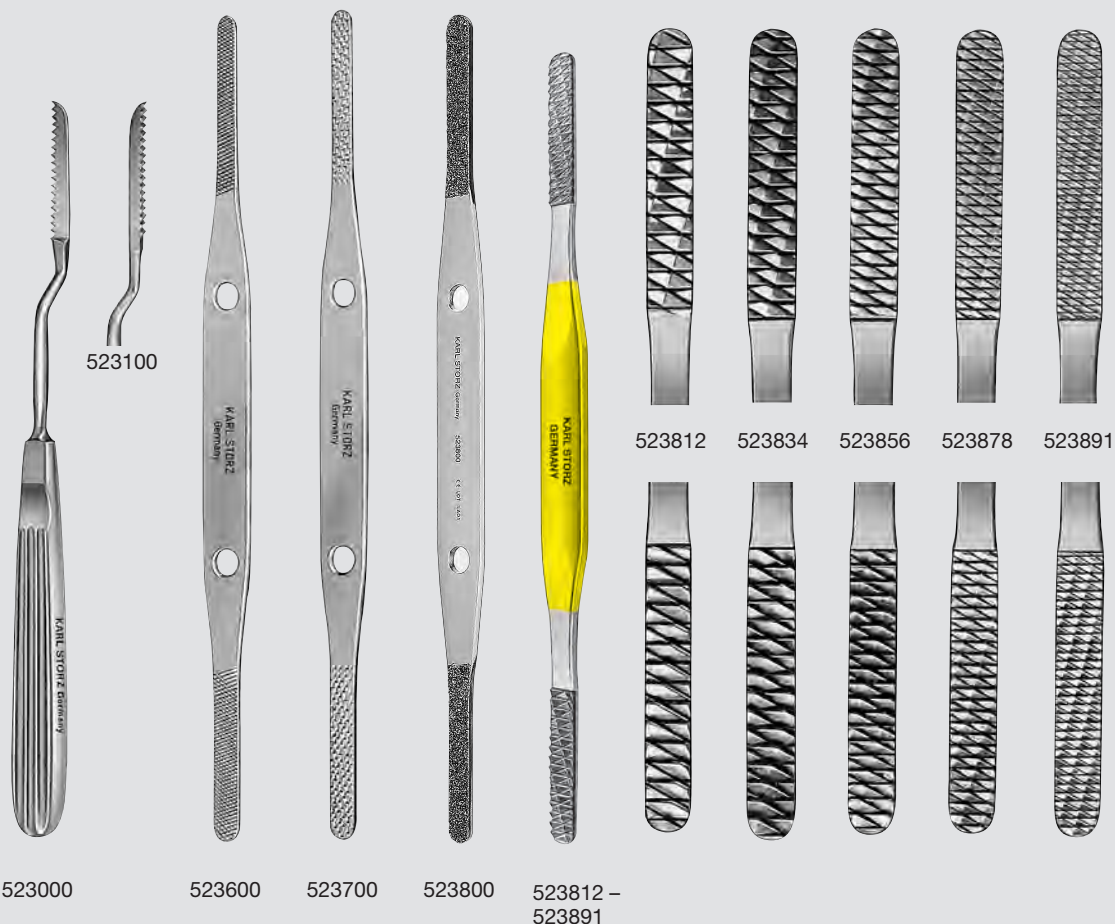
Инструменты для носа и ринопластики



- 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 **Глательный рашпиль** по AUFRICHT, загнутый, прямо- и обратнорежущий, длина 20 см
- 521800 **Глательный 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 ВЕНРВОИМ, с алмазным покрытием, полотно напильника 6 x 15 мм, длина 18 см
- 521417 **Рашпиль** по ВЕНРВОИМ, с зубцами в шахматном порядке, обратнорежущий, лезвие 6 x 15 мм, длина 18 см

# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



**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

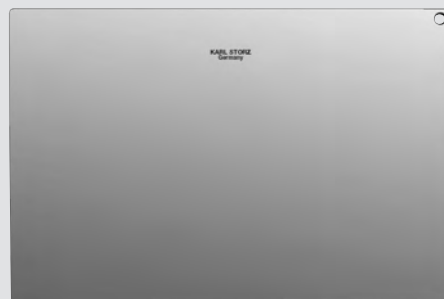
Инструменты для носа и ринопластики



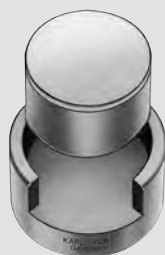
523900



523905



523913



523910  
523920



524110 – 524310



524302

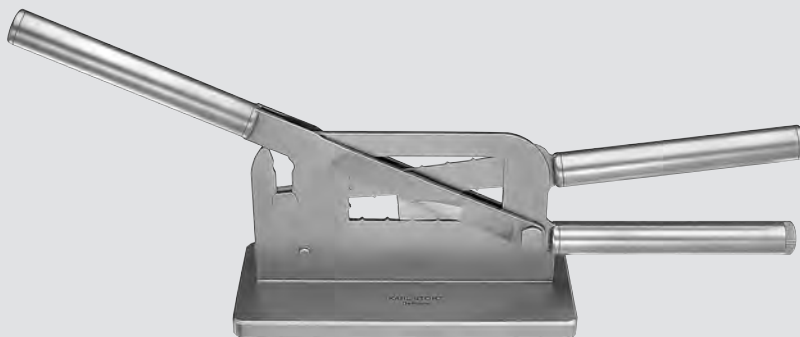
- |                |        |  |
|----------------|--------|--|
|                | 523900 | <b>Костный пресс</b> по COTTLE, с зажимом, рабочая поверхность 5 x 1,5 см  |
| <b>НОВИНКА</b> | 523905 | <b>Костный пресс</b> , большая модель, с зажимом, рабочая поверхность 5 x 3 см   |
|                | 523910 | <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 <sup>НОВИНКА</sup> CARTCUT® по SCHMÄL

## Отличительные признаки:

- Применяется для реконструктивной хирургии носа путем использования метода имплантации реберного хряща
- Снижает риск травмирования хирурга во время извлечения реберного хряща
- Равномерный разрез хрящевого имплантата толщиной в 1 или 2 мм
- Максимальная экономия времени благодаря простой диссекции 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

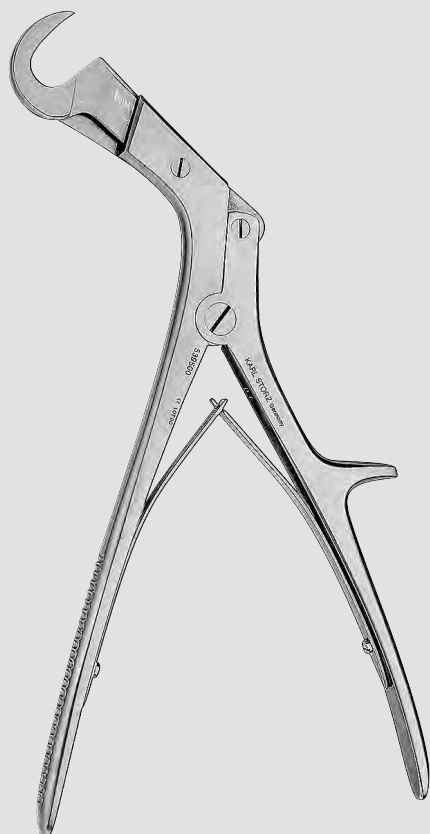
**Компоненты/Запасные части, см. главу 16**

**Для оптимального хранения и предварительной 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**, нержавеющей, 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 ВЕНРВОМ, для пластических операций, отоластики, 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

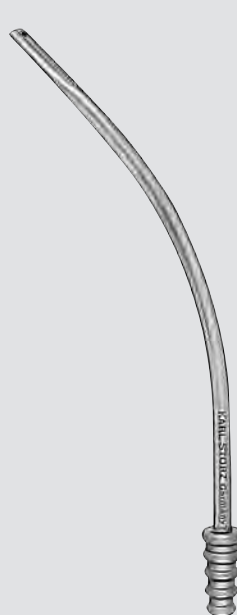
528800 **Перегородочный раздавливатель** по WALSHAM,  
разборный, длина 21 см

528860 **Перегородочный раздавливатель** по ASCH,  
угловой, длина 22 см

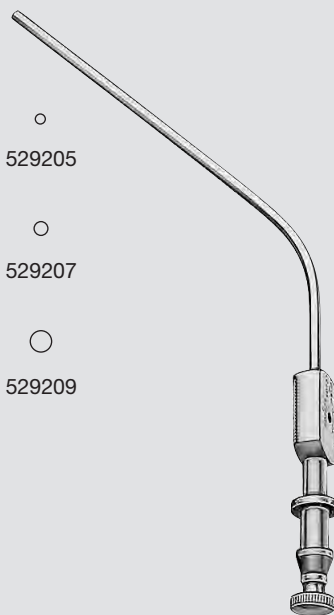


# Нос

Инструменты для носа и ринопластики



529105



529205

529207

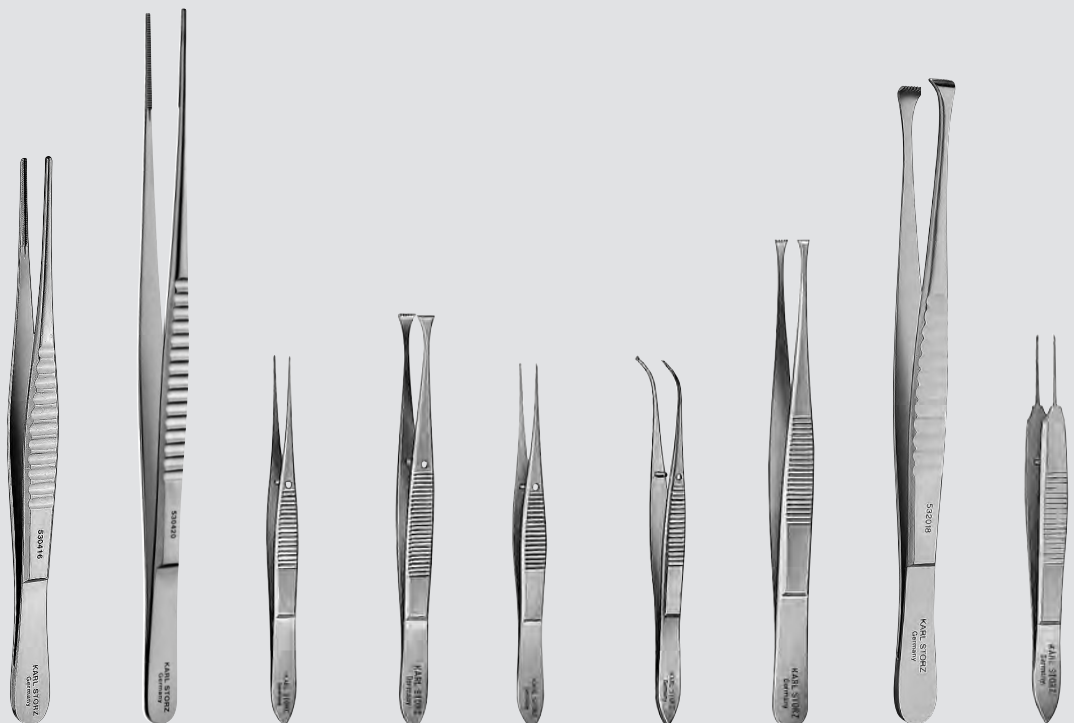
529209

529205 –  
529209

- 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 branшей 2 мм, длина 20 см

530520

**То же,** ширина branшей 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

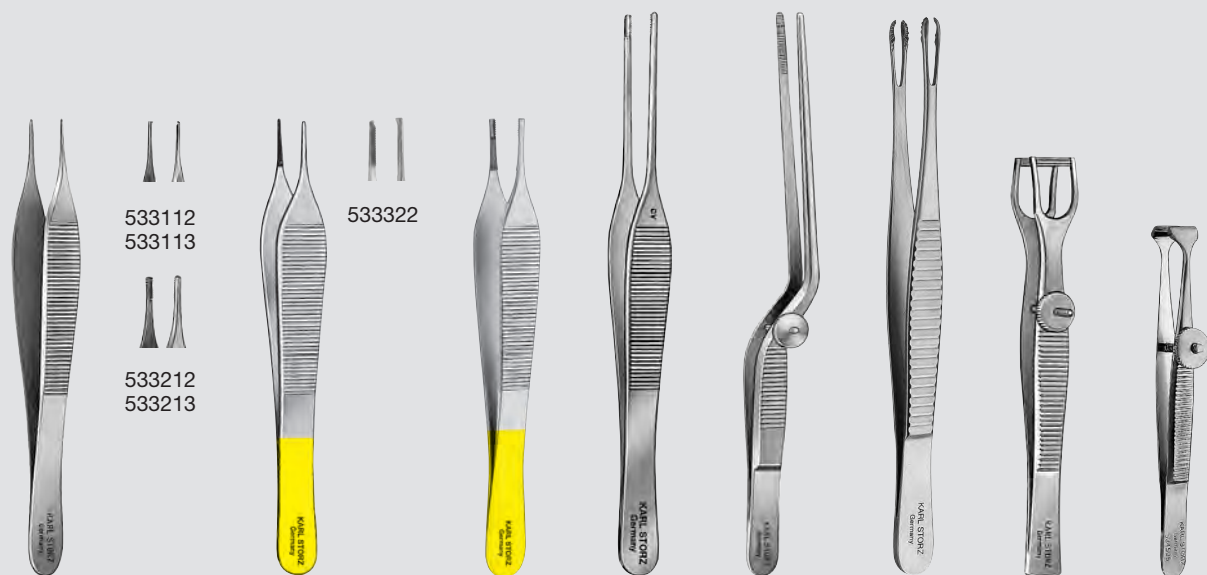
**НОВИНКА**

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



533012  
533013

533022

533214

533215

534015

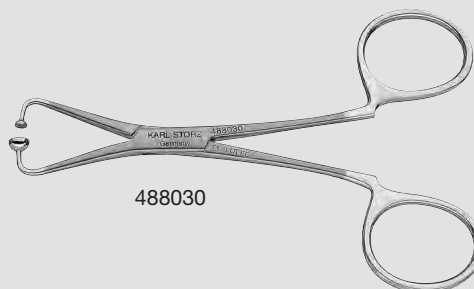
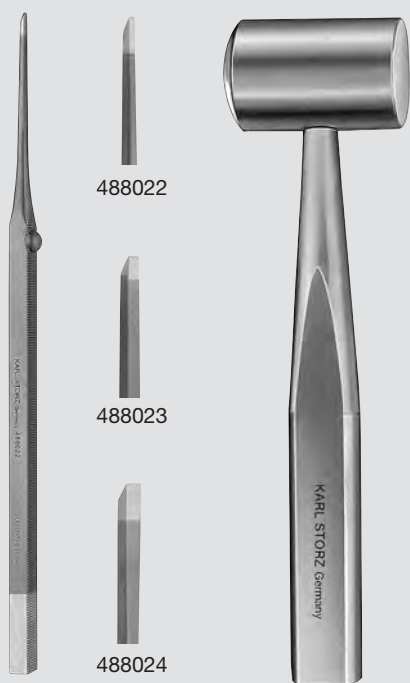
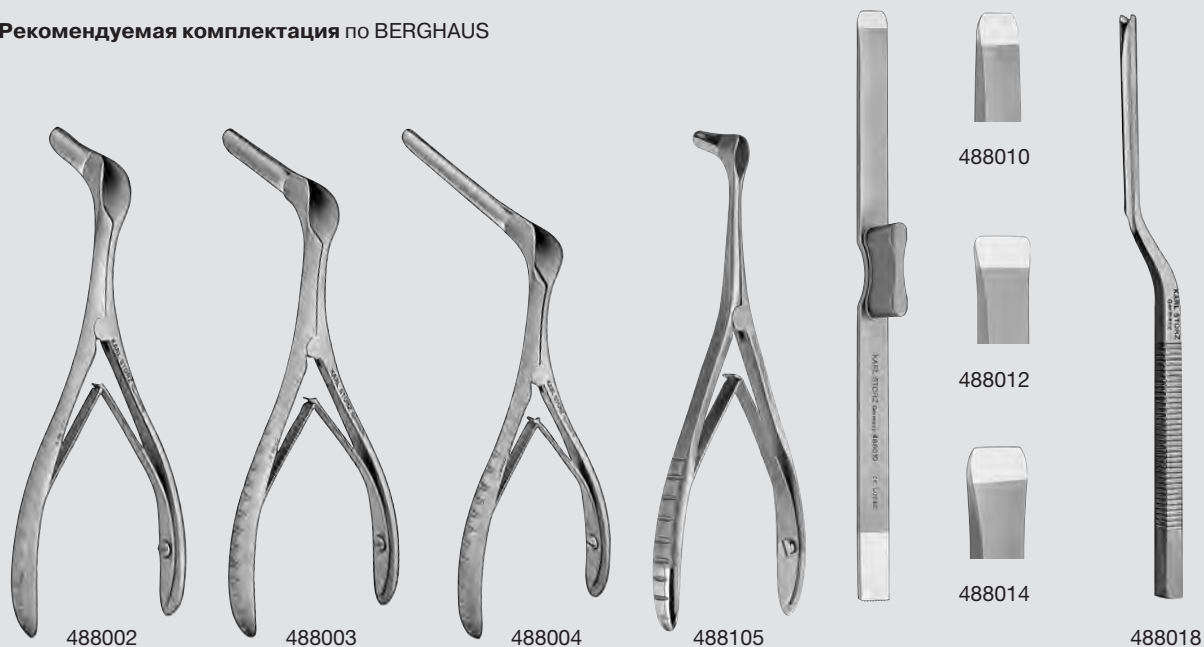
534315

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



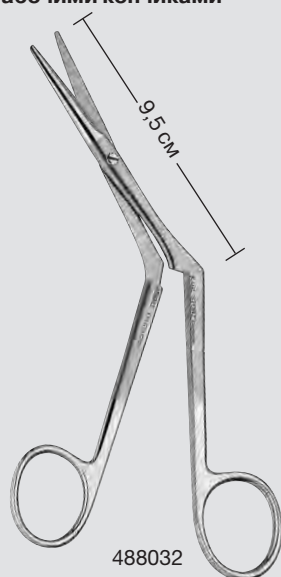
- 488002 **Носовое зеркало** по COTTLE, очень тонкое, без винта-фиксатора, длина крыльев 35 мм, длина 13 см
- 488003 **То же**, длина крыльев 55 мм
- 488004 **То же**, длина крыльев 75 мм
- 488105 **Носовое зеркало** по HALLE-TIECK, для детей раннего возраста, длина 13 см
- 488010 **Долото** по RUBIN, 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 мм
- 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

# Нос

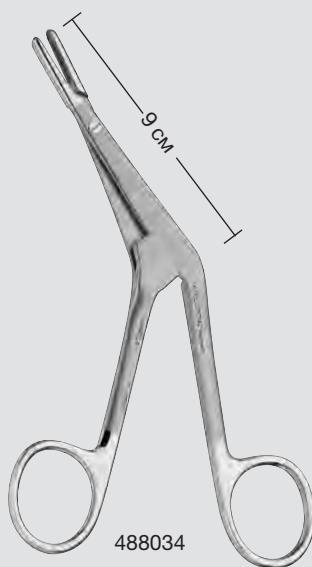
Ринопластика – Эстетическая пластическая хирургия носа

Рекомендуемая комплектация по BERGHAUS

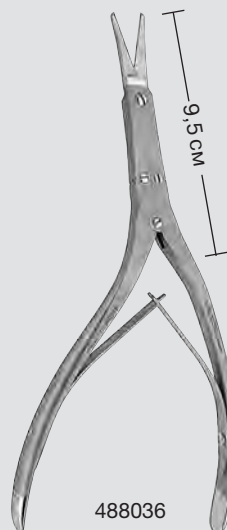
Инструменты с матированной поверхностью и зеркально полированными рабочими кончиками



488032



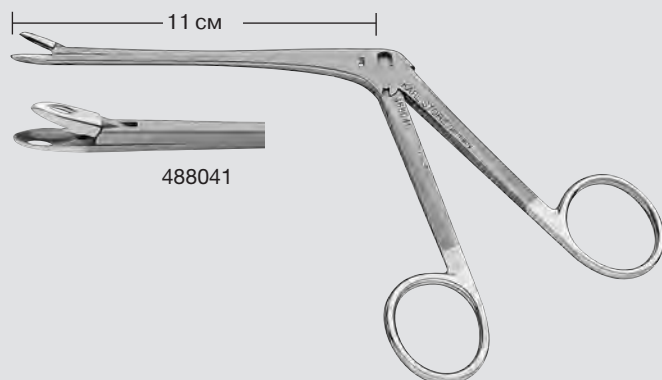
488034



488036



488038



488041

- 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 **Пинцет для носа** по JANSEN, штыкообразный, тонкий, длина 16 см
- 488045 **Пинцет** по ADSON-BROWN, микромодель, 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**

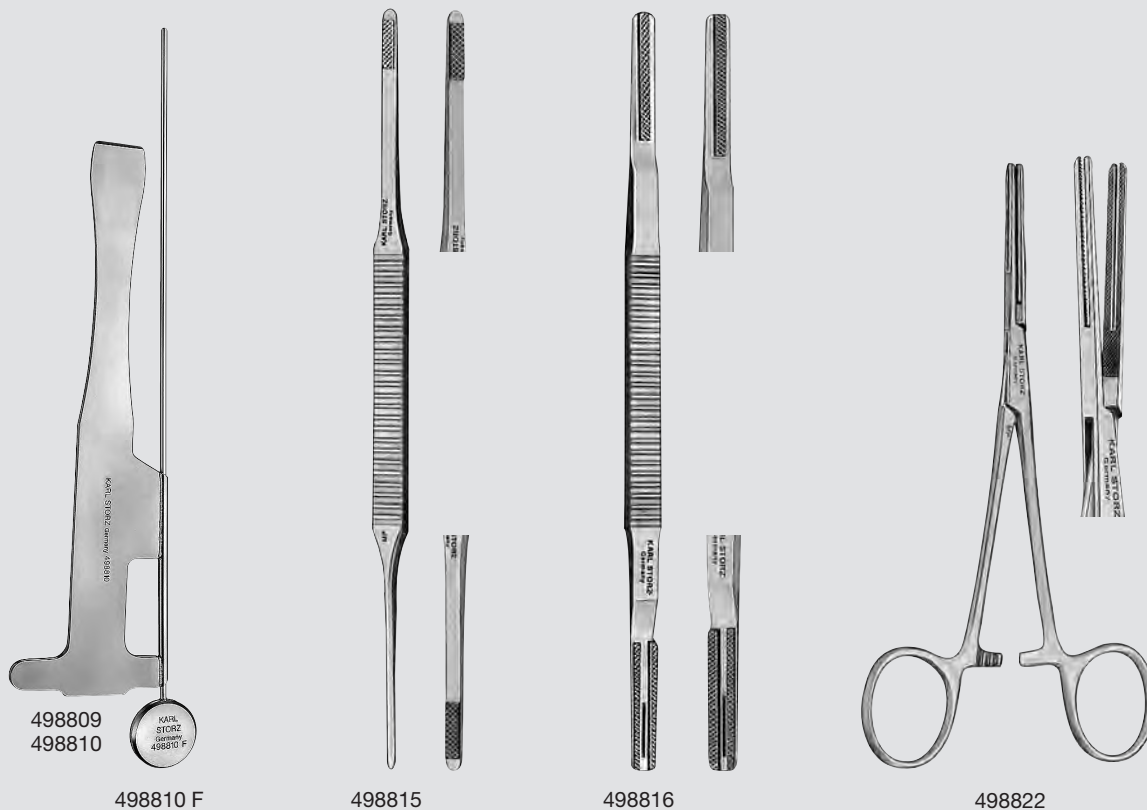
**Инструменты с матированной поверхностью и зеркально полированными рабочими кончиками**



- 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 мм
- 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, слабо 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 мм
- 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 взятия реберного хряща



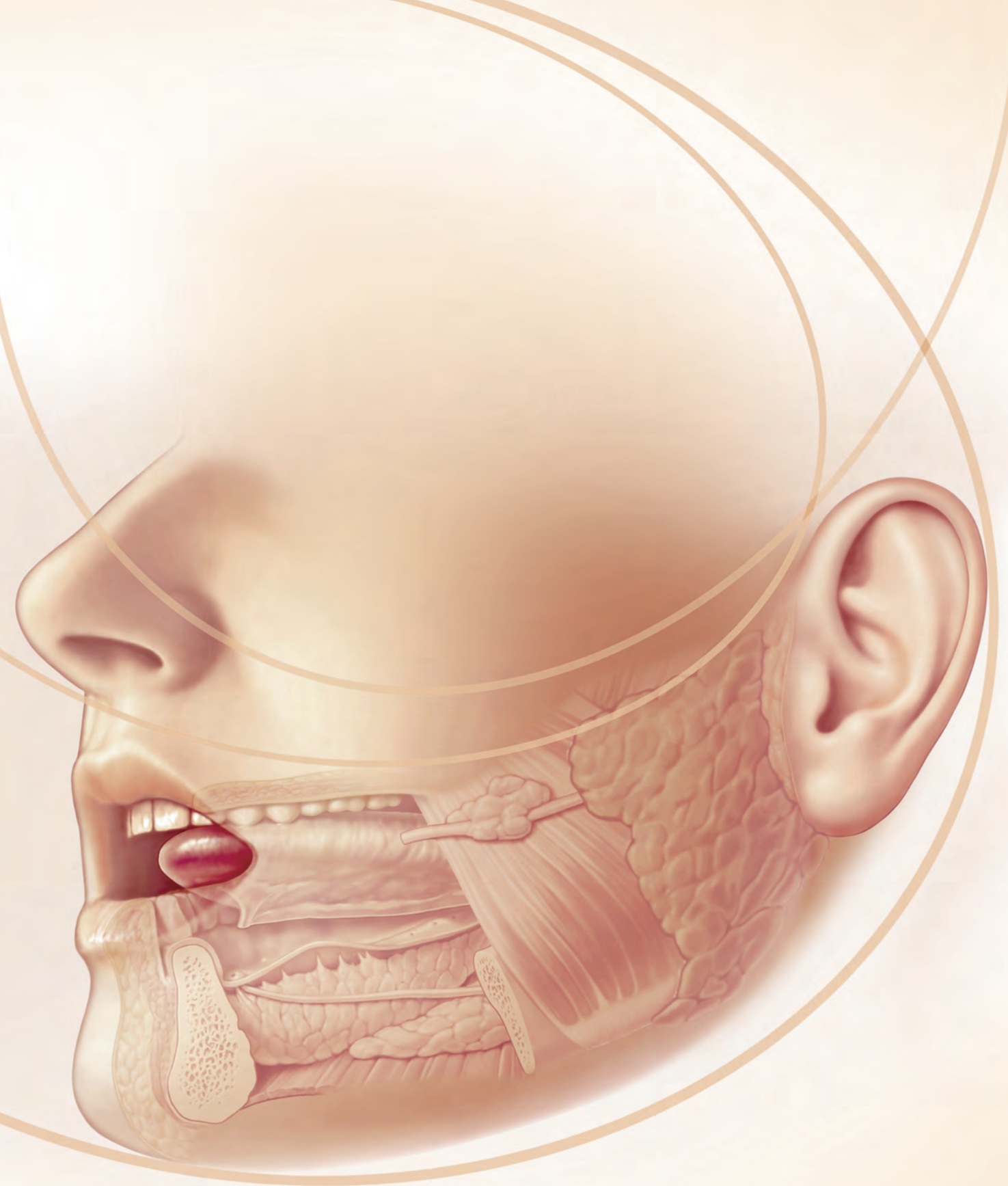
498820



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 см
- 498824 **Хрящевой измельчитель** по AIACH, рабочая поверхность 5 x 1,5 см





**БИПОЛЯРНАЯ И МОНОПОЛЯРНАЯ  
КОАГУЛЯЦИЯ**





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

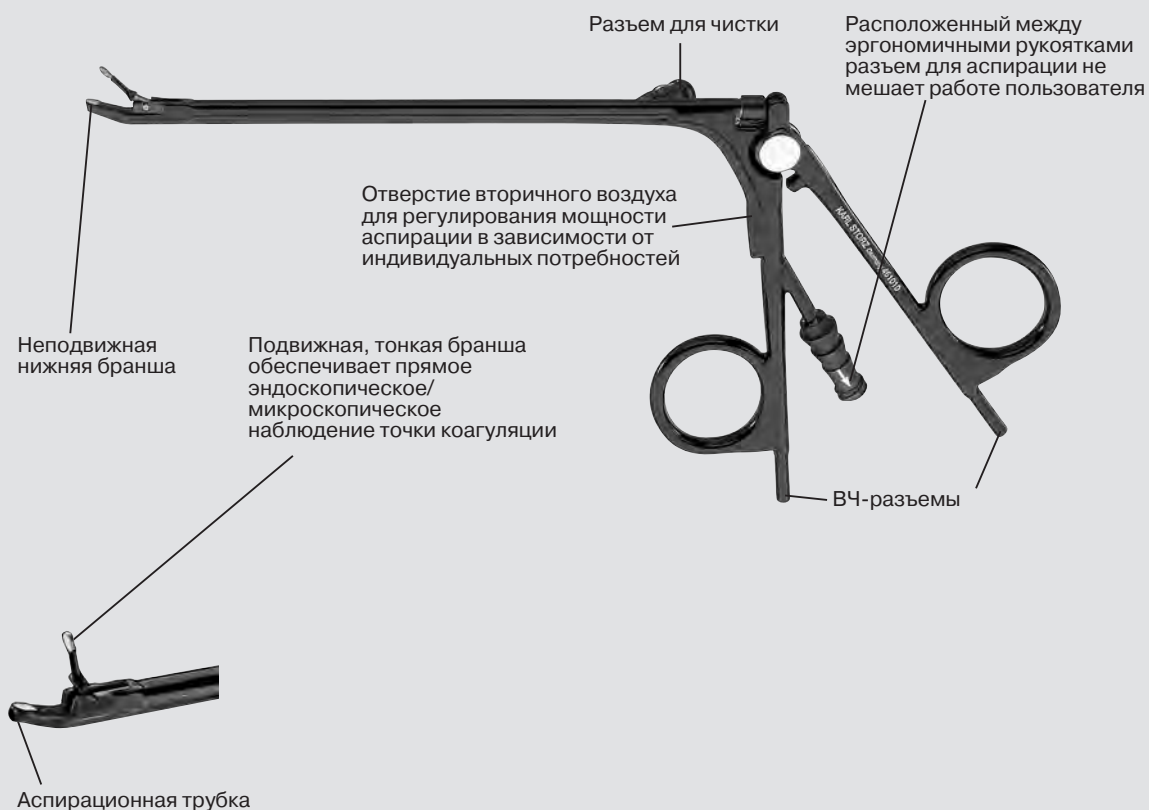
по STAMMBERGER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



## Отличительные признаки:

- Дизайн как у стандартных щипцов для придаточных полостей 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 придаточной полости носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U



461015



461015

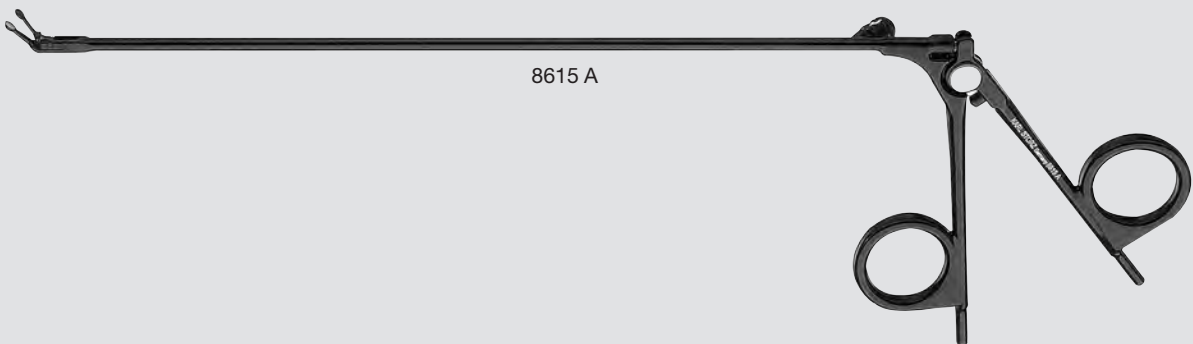
**Биполярные аспирационные щипцы** по STAMMBERGER, загнутые вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области придаточной полости носа, рабочая длина 12,5 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

**Биполярные высокочастотные кабели**, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

## 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 каутера; 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 каутеров.

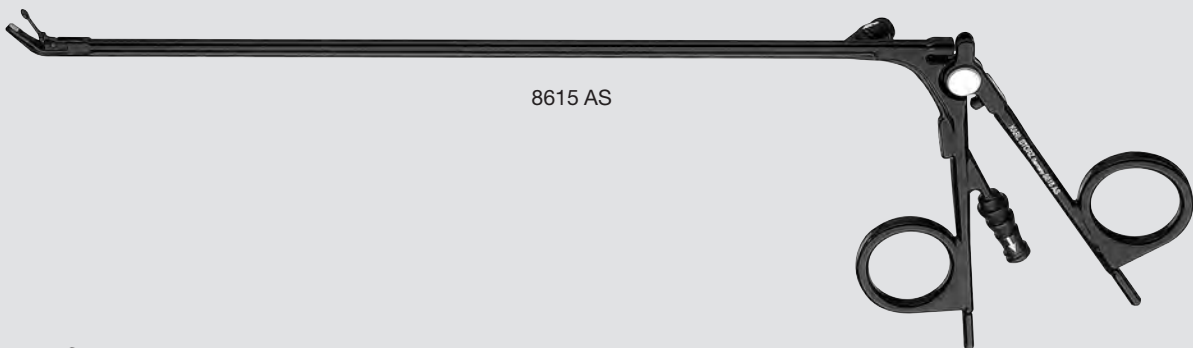


8615 A



8615 A

**Биполярные щипцы**, бранша загнута 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

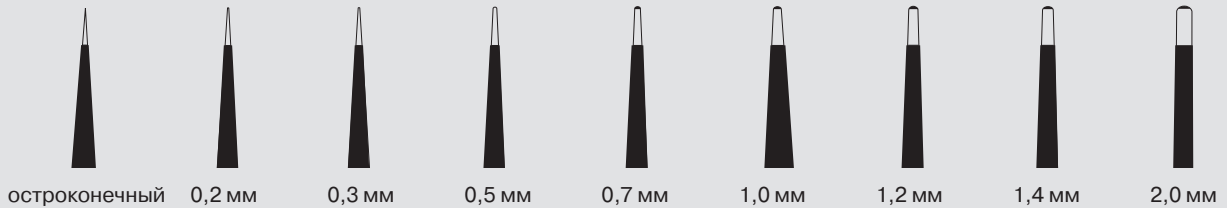
**Биполярные аспирационные щипцы**, бранша загнута вверх на 45°, с аспирационным каналом, для биполярной коагуляции в области гортани, рабочая длина 23 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847002 E или 847002 A/M/V/U

Биполярные высокочастотные кабели, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

## Биполярные коагуляционные пинцеты

Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией

для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V




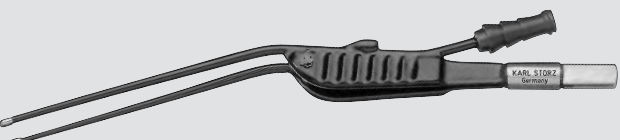







	841116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, прямой, остроконечный, длина 16 см
	841216	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, длина 16 см
	841219	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, длина 19 см
	842016	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, загнутый спереди, очень тонкий, кончики 0,5 мм, длина 16 см
	842116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, загнутый спереди, кончики 0,5 мм, длина 16 см
	842216	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, загнутый спереди, тупоконечный, кончики 1 мм, длина 16 см
	842219	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см
	842319	<b>То же</b> , тупоконечный, кончики 1 мм, 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, остроко- нечный, длина 16 см
	843116	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, угловой, остроко- нечный, длина 16 см
	843219	<b>Биполярный коагуляционный пинцет</b> , с наружной изоляцией, угловой, тупоко- нечный, 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, остроко- нечный, длина 16 см
	844216	<b>То же</b> , тупоко- нечный, кончики 1 мм, длина 16 см
	844119	<b>То же</b> , тупоко- нечный, кончики 2 мм, длина 19 см
	844219	<b>То же</b> , тупоко- нечный, 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, загнутый спереди, штыкообразный, тупоконечный, кончики 2 мм, длина 19 см  |



Биполярные коагуляционные пинцеты с наружной изоляцией  
для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V



845518

**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для носоглотки, загнут на 60°, тупоконечный, кончики 2 мм, длина 18 см



845721

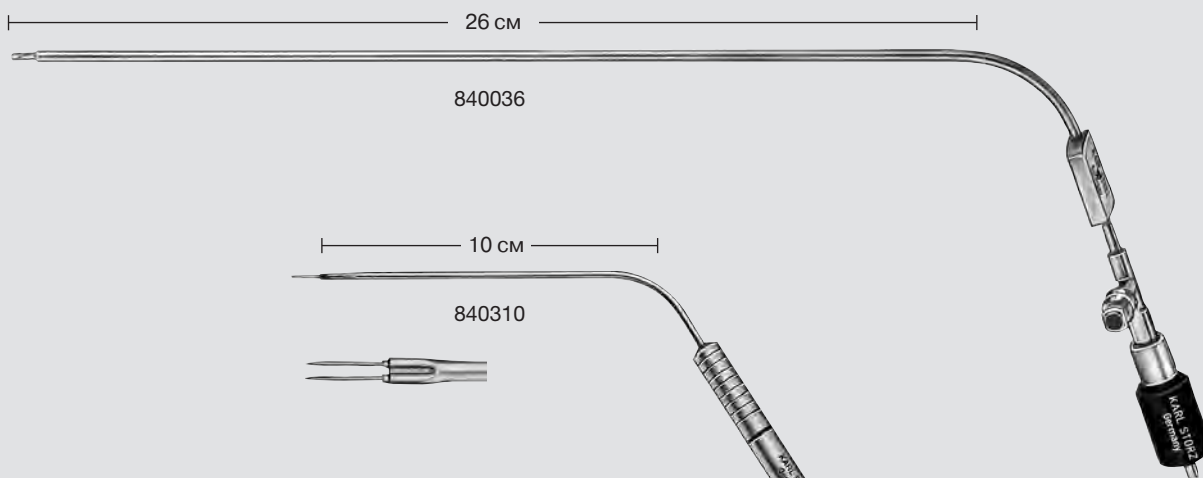
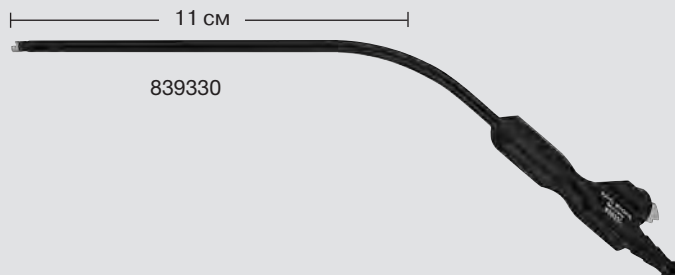
**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для носоглотки и аденотомии, длинно загнутый на 90°, со встроенным аспирационным каналом, с отверстием регулировки потока, длина 21 см



845821

**Биполярный коагуляционный пинцет**, с наружной изоляцией, для ротовой полости и тонзиллэктомии, коротко загнутый на 45°, со встроенным аспирационным каналом, с отверстием регулировки потока, длина 21 см

## Биполярная коагуляция



**НОВИНКА** 839330

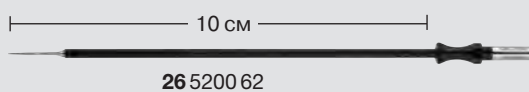
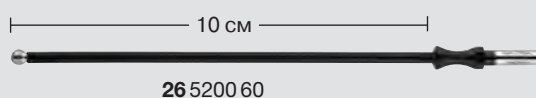
**Биполярная коагуляционная трубка для аспирации** по BRINER, угловая, изолированная, длина электродов 3,5 мм, с отверстием регулировки потока, наружный Ø 4,5 мм, рабочая длина 11 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 или 847000 A/E/M/V

840036

**Биполярный коагуляционный электрод**, прямой, с аспирационным каналом, для ларингоскопии, рабочая длина 26 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 26176 LE или 26176 L – 27176 LV

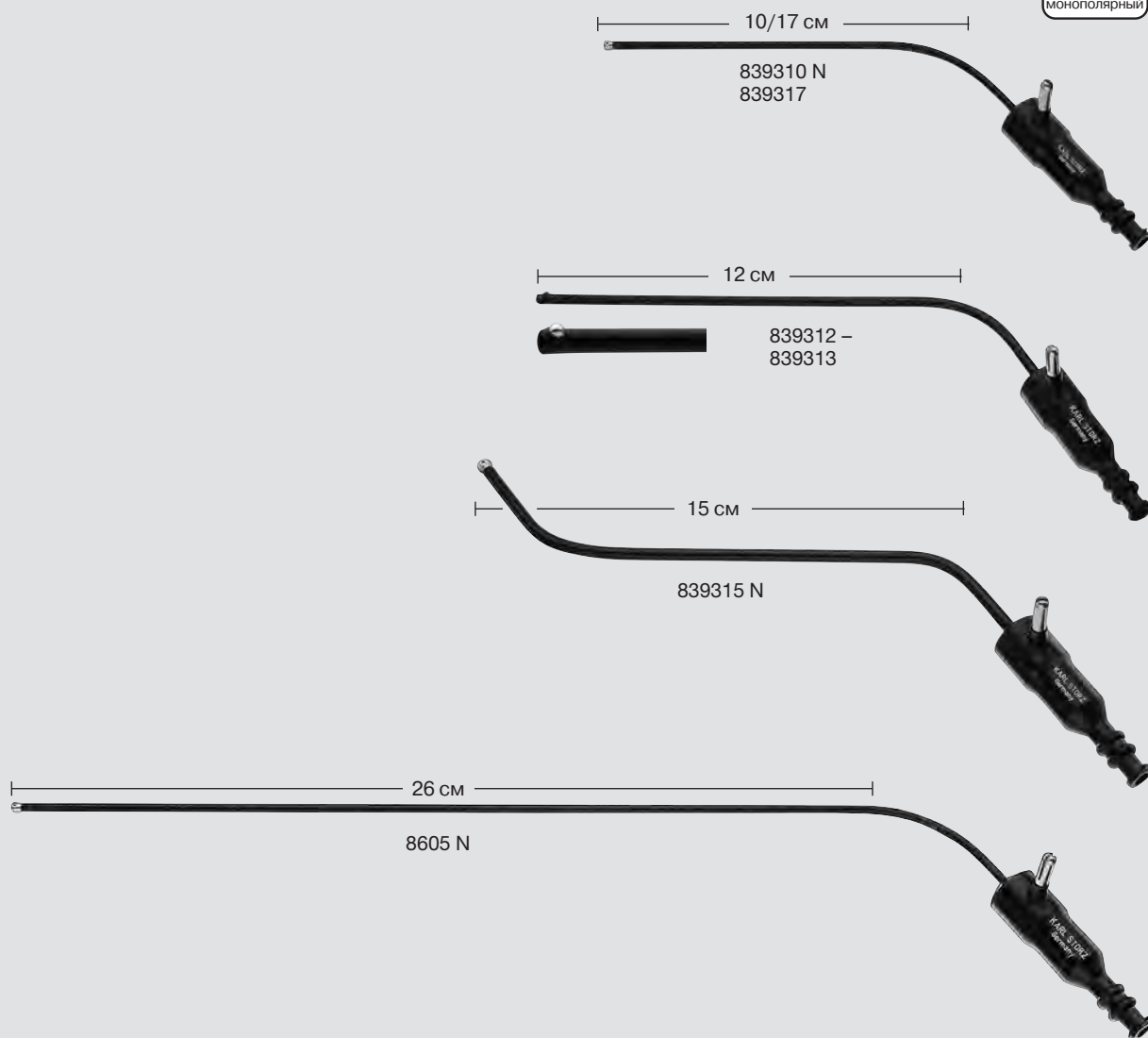
840310

**Биполярная игла**, для коагуляции слизистой оболочки носовой раковины, острая, угловая, рабочая длина 10 см, для использования с биполярными высокочастотными кабелями 847000 E или 847000 A/E/M/V



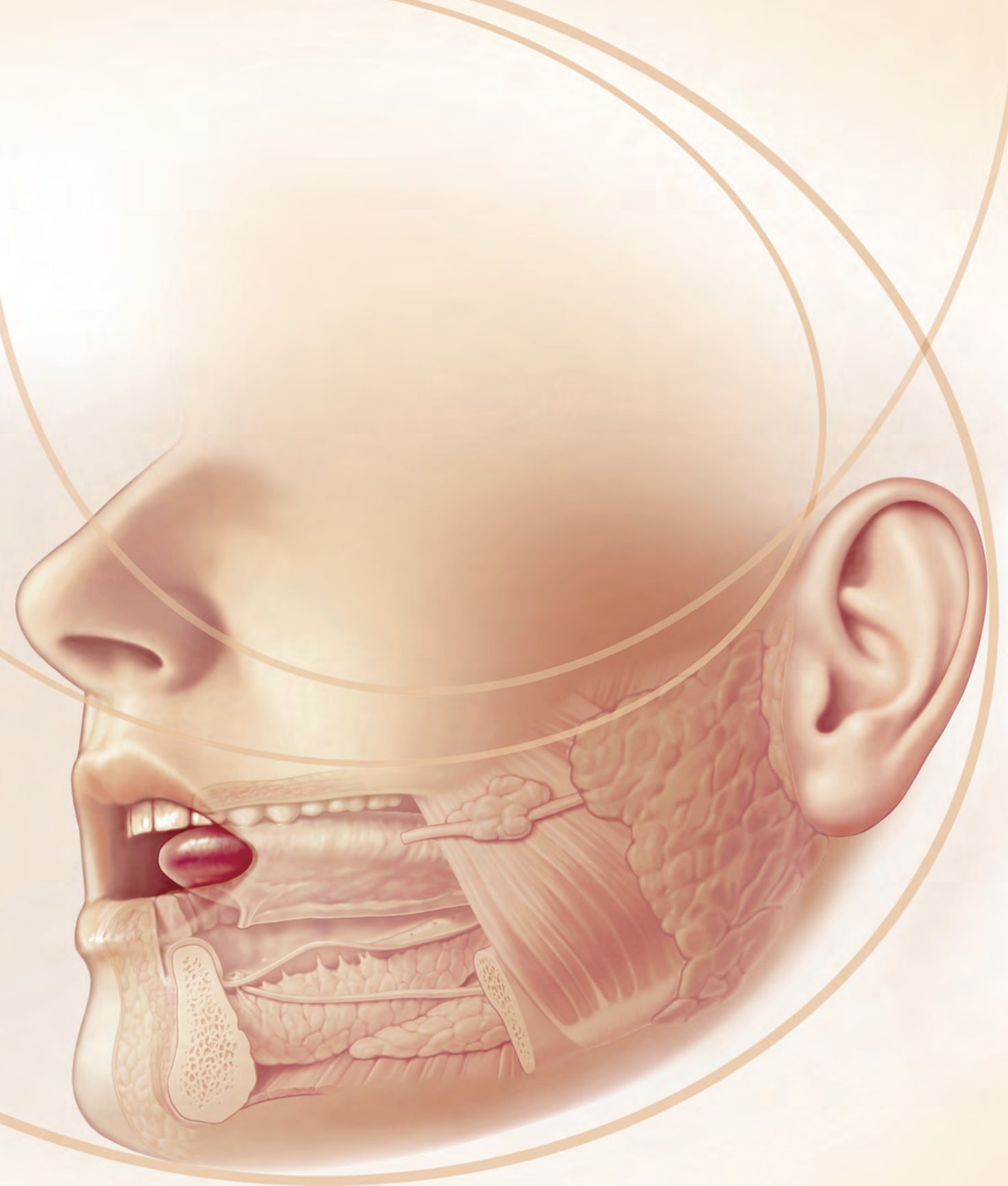
- 838501 **Игольчатый электрод**, для гипертрофии носовой раковины, рабочая длина 9 см
- 838503 **Электрод-шарик**, для носового кровотечения, рабочая длина 9 см
- 26 5200 60 **Электрод-шарик**, прямой, Ø 4 мм, рабочая длина 10 см
- 26 5200 62 **Игольчатый электрод**, прямой, рабочая длина 10 см
- 26 5200 46 **Рукоятка для электродов**, без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см

## Монопольная коагуляция



- 839310 N     **Коагуляционная трубка для аспирации**, для носа, прямая, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 10 см
- 839312     **Коагуляционная трубка для аспирации** по SIMMEN, для носа и при носовом кровотечении, угловая, изолированная, гибкая, с дистальным неизолированным рожком для коагуляции, 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     **То же**, наружный Ø 4 мм
- 839313     **То же**, наружный Ø 4,5 мм
- 839315 N     **Коагуляционная трубка для аспирации**, для носоглотки, загнутая вверх, гибкая, наружный Ø 4 мм, рабочая длина 15 см
- 839317     **Коагуляционная трубка для аспирации**, угловая, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 17 см
- 8605 N     **Коагуляционная трубка для аспирации** по KLEINSASSER, наружный Ø 3 мм, рабочая длина 26 см





**НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ**



074090

074090 **Налобное зеркало**, с шарнирным соединением, сменное зеркало, Ø 90 мм  
включая:

**Головная лента**, узкая

075090 **Налобное зеркало**, с шарнирным соединением, сменное зеркало, Ø 90 мм  
включая:

**Головная лента**, широкая



076090

076090 **Налобное зеркало** по ZIEGLER, сменное зеркало, Ø 90 мм,  
включая:

**Головная лента**, узкая

077090 **Налобное зеркало** по ZIEGLER, сменное зеркало, Ø 90 мм,  
включая:

**Головная лента**, широкая

## Налобный осветитель «CLAR 55»

с лампой накаливания,  
трансформаторы



087200

**Налобный осветитель «CLAR 55»,**

включая:

**Головная лента, широкая**

**Соединительный кабель для налобного осветителя**

**Запасная лампа, 6 Вольт**



102201 B

102201 B

**Трансформатор**, с одной электрической цепью 2 – 12 Вольт для эндоскопии, используется с налобным осветителем 087200, а также с нистагматическими очками 138805, 138815, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц, размеры: 175 x 100 x 125 мм (Ш x В x Г), вес: 1,6 кг

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
- Оптимально сидит, 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**

2х **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
- Ровномерное освещение светового поля, отсутствие теней
- Легкая головная лента повышает комфорт ношения, подходит также для небольших объемов головы, регулируется по вертикали и горизонтали
- Стерилизуемая рукоятка, поворотная и регулируемая по высоте, делает возможной настройку в стерильных условиях
- Световод в форме буквы Y для равномерного распределения веса
- Особо прочный и гибкий кабель холодного света благодаря специальной защитной оболочке
- Удобная длина световода в 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 рукояткой

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:

- Превосходное 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 с кнопочной застежкой
- Зажим для фиксации оптоволоконного световода на операционной одежде



094051/094055

094051

**Налобный осветитель**, с шаровым шарниром и регулировкой по высоте, передняя часть поворачивается во всех направлениях, со съемной и стерилизуемой фокусирующей рукояткой

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



**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 прямым штекером, 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

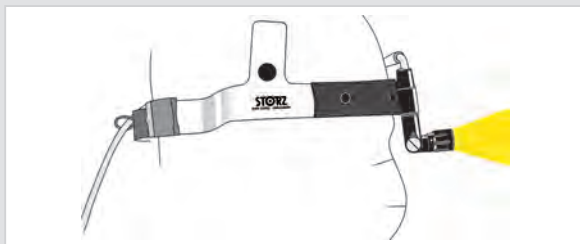
# Налобные осветители

с лампой холодного света

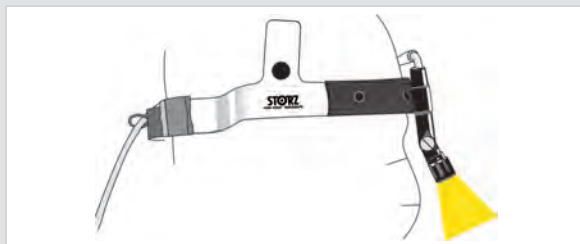
## Отличительные признаки:

- 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 интегральным 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**, со штекером, загнутым 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, световод направлен вертикально, для оптоволоконного световода диаметром 3,5 мм



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 шаровым шарниром, 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

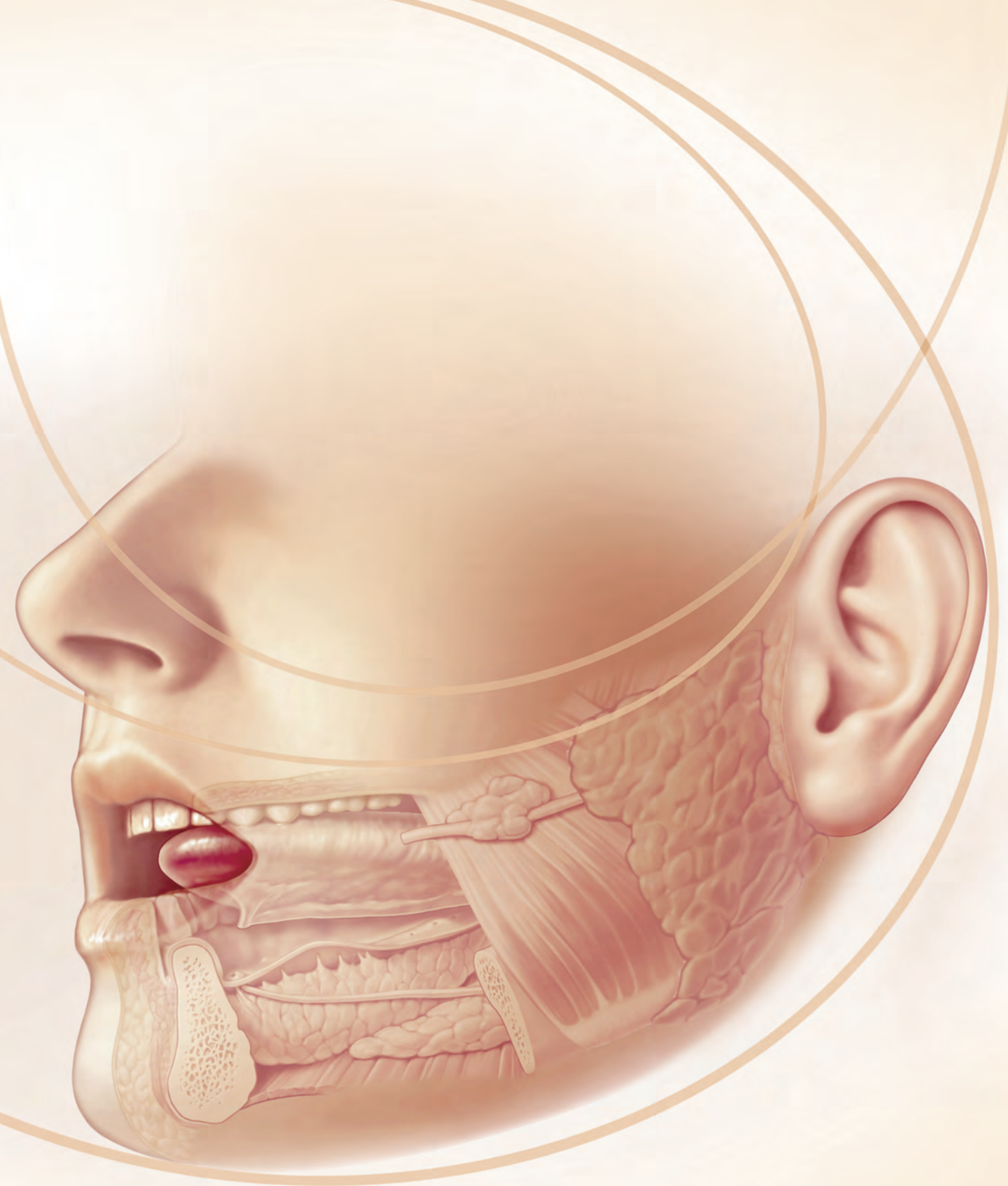


094105

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



**АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ**

## Ранняя диагностика злокачественных опухолей в полости рта с помощью флуоресценции

Согласно внутрисударственной и международной статистике встречаемость злокачественных опухолей в полости рта возрастает. Причины возникновения данных опухолей до сих пор полностью не выяснены. Однако с уверенностью можно сказать, что онкогенез является мультимодальным процессом. Чрезмерное потребление никотина в комбинации с хронической алкогольной зависимостью часто приводит к социальному падению, что считается безусловным кофактором возникновения злокачественных опухолей в полости рта. Несмотря на доступность ротовой полости для осмотра и возможности ее обследования без использования многочисленных приборов, к моменту диагностики часто обнаруживаются большие опухоли, затрагивающие многие анатомические структуры.

При этом определенную роль играет относительное отсутствие симптомов ранних форм злокачественных опухолей полости рта. Так, проходит много времени до того, как в последующем, если уже произошло регионарное метастазирование в лимфатические узлы, появляются боли, кровотечения, изъязвления и нарушения приема пищи.

Процент выживаемости при раннем обнаружении и терапии может существенно возрасти. Таким образом, решающим фактором для прогнозирования является ранняя диагностика злокачественных опухолей.

### Подготовка пациента

Аминолевулиновая кислота (ALA) используется как свежеприготовленный водный раствор (0,4%, pH 2,6). Местное воздействие ALA на слизистую ткань в течении 20 минут заключается в ирригации ротовой полости через час после профессиональной гигиенической обработки.

Через три часа после ирригации раствором ALA проводится обследование с помощью флуоресценции. При помощи световода возбуждающий свет удобно подводится к обследуемым участкам ротовой полости. Цветная видеокамера CCD с соответствующей системой фильтров регистрирует внутриоральные изменения. На основании видеодокументации по результатам флуоресценции осуществляется взятие слизистой ткани для биопсии. Результат гистологического анализа служит подтверждением регистрируемых подозрительных участков.

### Дискуссия

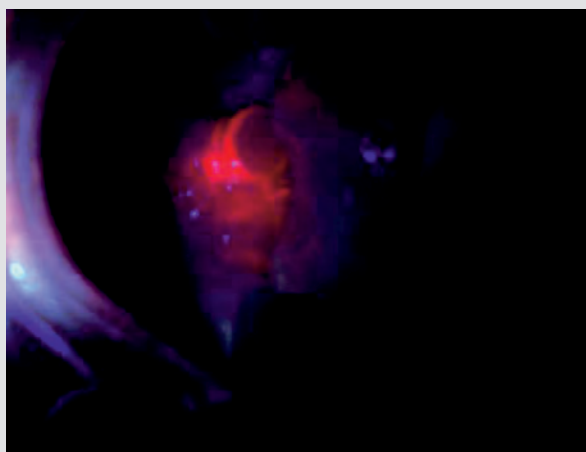
Ранняя диагностика злокачественных опухолей и их предстadium успешно реализуется с помощью обследования на основе флуоресценции. По сравнению с системным применением синтетически генерированных фотосенсибилизаторов местное применение естественного субстрата «5-аминолевулиновой кислоты», образуемой в результате обмена веществ в клетке, имеет преимущества прежде всего для менеджмента пациентов. Согласно современным данным доза местной подачи ALA не вызывает значительных побочных действий у пациентов.

Мы пришли к выводу, что диагностика с помощью флуоресценции на основе ALA позволяет надежно обнаруживать злокачественные опухоли и их предстadium в ротовой полости. Помимо обычного получения результатов диагностика с помощью флуоресценции является дополнительным методом, обеспечивающим достоверность, документацию и контроль опухолей или их предстadium в полости рта.

*Dr. P. SCHLEIER  
Klinik für MKG-Chirurgie,  
Universitätsklinik Stavanger, Норвегия*



Клиническая картина опухоли в правой части нижней челюсти. Опухолевые массы простираются от ретро-молярного пространства до уровня зуба 45 и инфильтрируют участок кости длиной ок. 2 см.

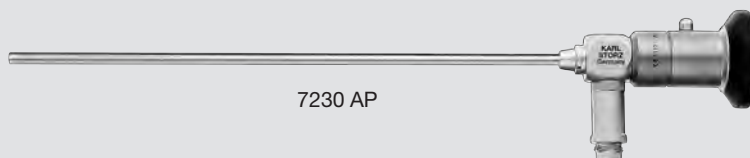


Красная флуоресценция PpIX маркирует опухоль и отделяет ее от окружающей среды, окрашенной синим цветом.

# Оптика HOPKINS® II

для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD)  
носа и придаточной полости 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

## Жидкостные световоды



495 FO

**Жидкостный световод**, Ø 3 мм, длина 180 см

495 FP

**То же**, длина 250 см

495 FS

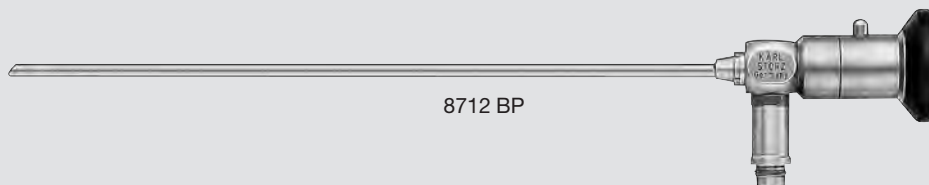
**Жидкостный световод**, Ø 2 мм, длина 220 см

Высокоэффективная световая система D-LIGHT C/AF, а также видеосистемы ENDOVISION® TRICAM SL II PDD для использования оптики HOPKINS® 7230 AP – FP для автофлуоресцентной диагностики/ фотодинамической диагностики (PDD), см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

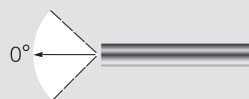
# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD)  
при жесткой прямой ларингоскопии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



8712 BP



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

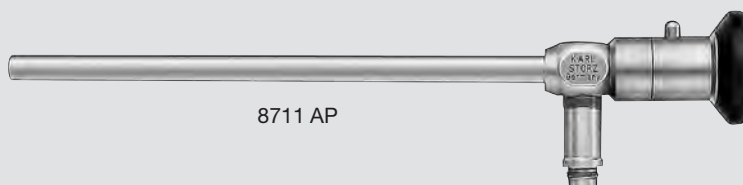


8712 CP

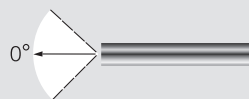
**Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°**, крупноформатная, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5 мм, длина 24 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров. Цветовой код: желтый

495 FP

**Жидкостный световод**, Ø 3 мм, длина 250 см



8711 AP

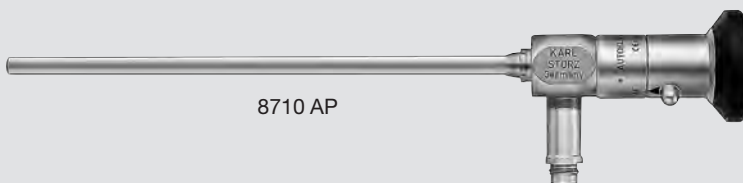


8711 AP

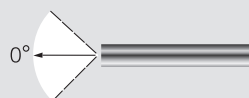
**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 10 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров. Цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод**, Ø 5 мм, длина 250 см



8710 AP



8710 AP

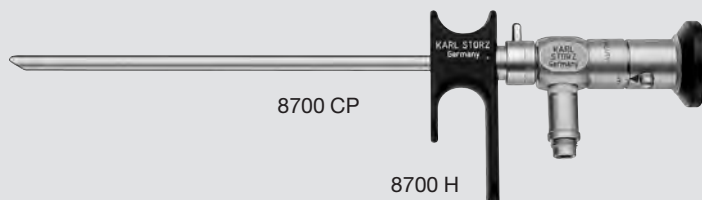
**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, для автофлуоресцентной/фотодинамической диагностики (PDD), Ø 5,8 мм, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и заменителем фильтров. Цветовой код: зеленый

495 FR

**Жидкостный световод**, Ø 5 мм, длина 250 см

# Оптика HOPKINS®

для автофлуоресценции/фотодинамической диагностики (PDD)  
при жесткой прямой ларингоскопии

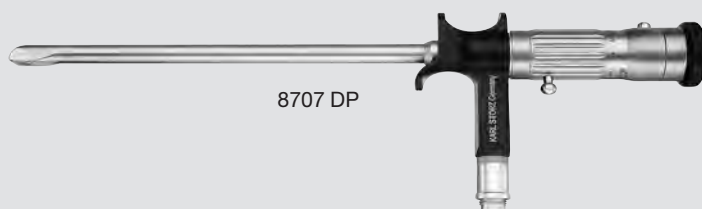


8700 CP

**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 DKA



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



# TRICAM® SL II

Трехчиповая видеокамера, цветные системы PAL/NTSC, цифровой модуль 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 CCD, имеющая эргономичный компактный дизайн, разделяет оптическое изображение до его попадания в датчик изображения 3 CCD на 3 первичных цвета при помощи цветовой призмы со специальным покрытием.

Каждый из трех CCD-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. Дополнительно, за счет использования трех CCD-сенсоров повышается различимость деталей почти в 3 раза.

## Отличительные признаки:

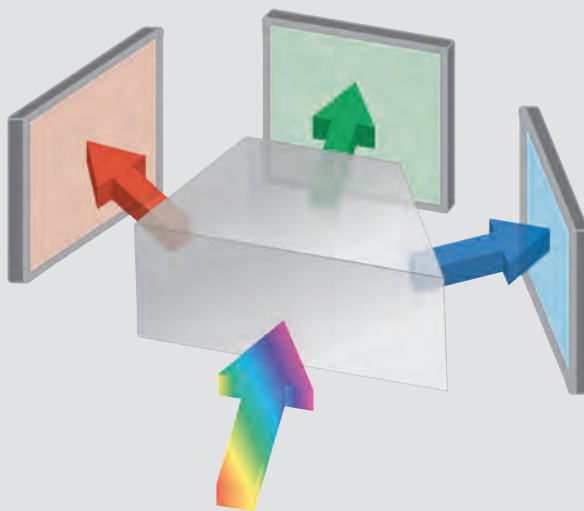
- **Высокое качество изображения** благодаря трехчиповой сенсорной технологии 3-CCD Sensor-Chip
- **Повышенное качество сигнала** благодаря цифровой обработке сигнала (повышение контрастности и использование корректирующих фильтров для жестких, полужестких и гибких эндоскопов)
- **Оптимальные размеры 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. на мониторе через SCB (KARL STORZ Communication Bus)
- **Цифровой видеовыход (DV)** для цифровой записи
- **Цифровая функция изменения масштаба** изображения 1 – 2х, увеличение регулируется по 4 ступеням
- **Функция фиксированного изображения**, активируется посредством клавиши видеоголовки или внешней педали-переключателя
- **Имеется модус флуоресцентного изображения**

**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**.



# 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
Вход/выход 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

**Опциональные принадлежности для TRICAM® SL II и компоненты/запасные части,**  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»



Для использования с блоком управления видеокамерой TRICAM® SL II SCB 20 2230 11U1

### Маятниковая трехчиповая видеоголовка TRICAM® PDD



20 2210 39 / 20 2211 39

20 2210 39	<b>PAL</b>	Трехчиповая маятниковая
20 2211 39	<b>NTSC</b>	видеоголовка TRICAM® PDD

Цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая, стерилизуемая газом, с маятниковой системой и фиксированной фокусировкой, 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 2210 37	<b>PAL</b>	Трехчиповая видеоголовка
20 2211 37	<b>NTSC</b>	TRICAM® PDD

Цветовые системы **PAL/NTSC**, погружаемая, стерилизуемая газом, со встроенным парфокальным объективом с переменным фокусным расстоянием,  $f = 25 - 50$  мм (2х), 2 свободно программируемые клавиши видеоголовки, для ранней фотодинамической диагностики

#### Технические данные:

Видеоголовки TRICAM®	Маятниковая трехчиповая 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	3х 1/4" CCD-чип	3х 1/2" CCD-чип
Пиксели выходной сигнал гор. х 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
Минимальная чувствительность	F 1,4/3 люкс (в стандартном режиме)	F 1,4/3 люкс (в стандартном режиме)
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		

**Запасные лампы и модули для запасных ламп для систем D-LIGHT,**  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

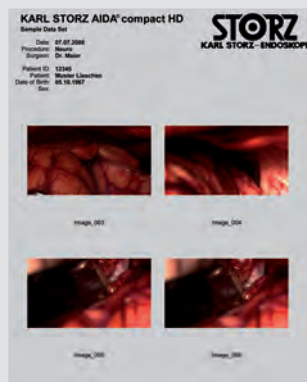
**Компоненты/Запасные части,** см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

## Компактное решение для документации

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 произнесенные 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.

## Управление данными и документация

KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced/standard

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

### 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 аудио-файлов возможно в обеих системах.
- Пакет интерфейсов DICOM/HL7
- Печать изображений из записываемого участка (одно изображение 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

\* Имеется в наличии на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT, PL, DK, SE, JP, CN

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO™»

# Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

## Плоскоэкранные мониторы KARL STORZ TFT



W29519 N



W29519 NB

<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
<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   | <b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см         |
| 9419 PS | <b>Блок питания</b>                          |
| 9526 SF | <b>Подставка</b> , мониторы 19", 24" und 26" |

# Принадлежности

для AIDA compact NEO advanced/standard

## Плоскоэкранные мониторы KARL STORZ TFT

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	Жидкокристаллический TFT-монитор с активной матрицей	Жидкокристаллический TFT-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
Тип подключения	- 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



## 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:

**Карандаш**

**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:

**Карандаш**

**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:

**Карандаш**

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:

**Карандаш**

**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 **Карандаш**, 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, D-78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Компоненты/Запасные части**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO™»

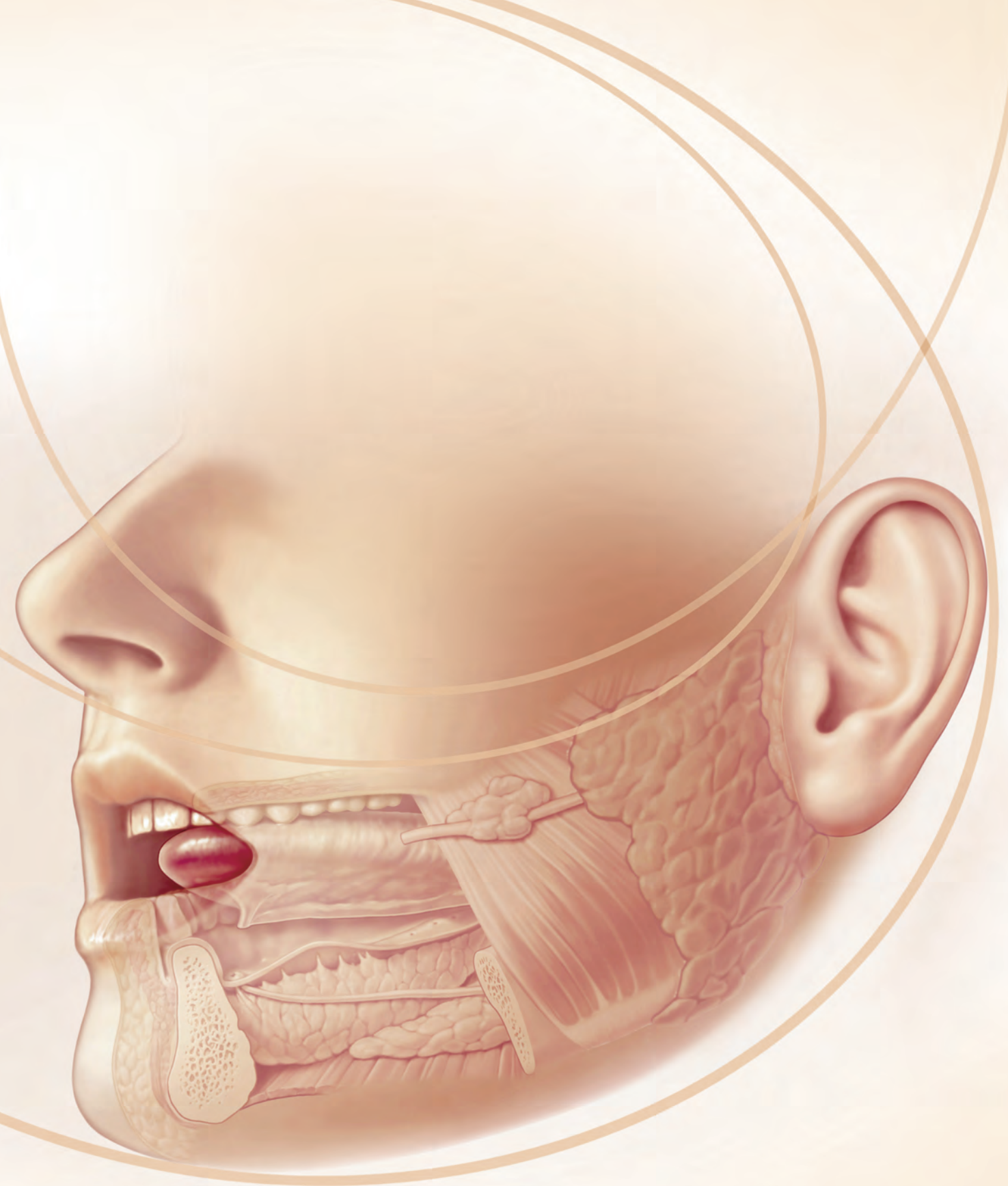
## Принадлежности для AIDA compact NEO advanced/standard

	29005 SZ	<b>Поворотный кронштейн для монитора</b> , регулируемый по высоте и в обе стороны, с возможностью позиционирования слева и справа, диапазон поворота 180°, вылет кронштейна 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	<b>Сканер штриховых кодов</b>
	9370 TQ	<b>Цветной струйный принтер</b> , с горизонтальной подачей бумаги, включая сетевой кабель, кабель USB для принтера, длина 200 см, черные и цветные чернильные картриджи
	9371 LA	<b>Цветной лазерный принтер</b> , включая сетевой кабель, кабель USB длиной 200 см
	20 0902 34R	<b>Компактная клавиатура PS/2</b> , русская версия, с чехлом
	20 0402 32	<b>Клавиатура из силикона PS/2</b> , немецкая версия, мощающаяся, дезинфицируемая
	20 0104 30	<b>Двухпедальный переключатель</b> , 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 потенциала</b> , длина 200 см
20 0102 70	<b>Кабель выравнивания потенциала</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>Волоконно-оптическая сетевая карта</b> , 100 Base-FX (SC)
20 0901 71	<b>Волоконно-оптический 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



**СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ**

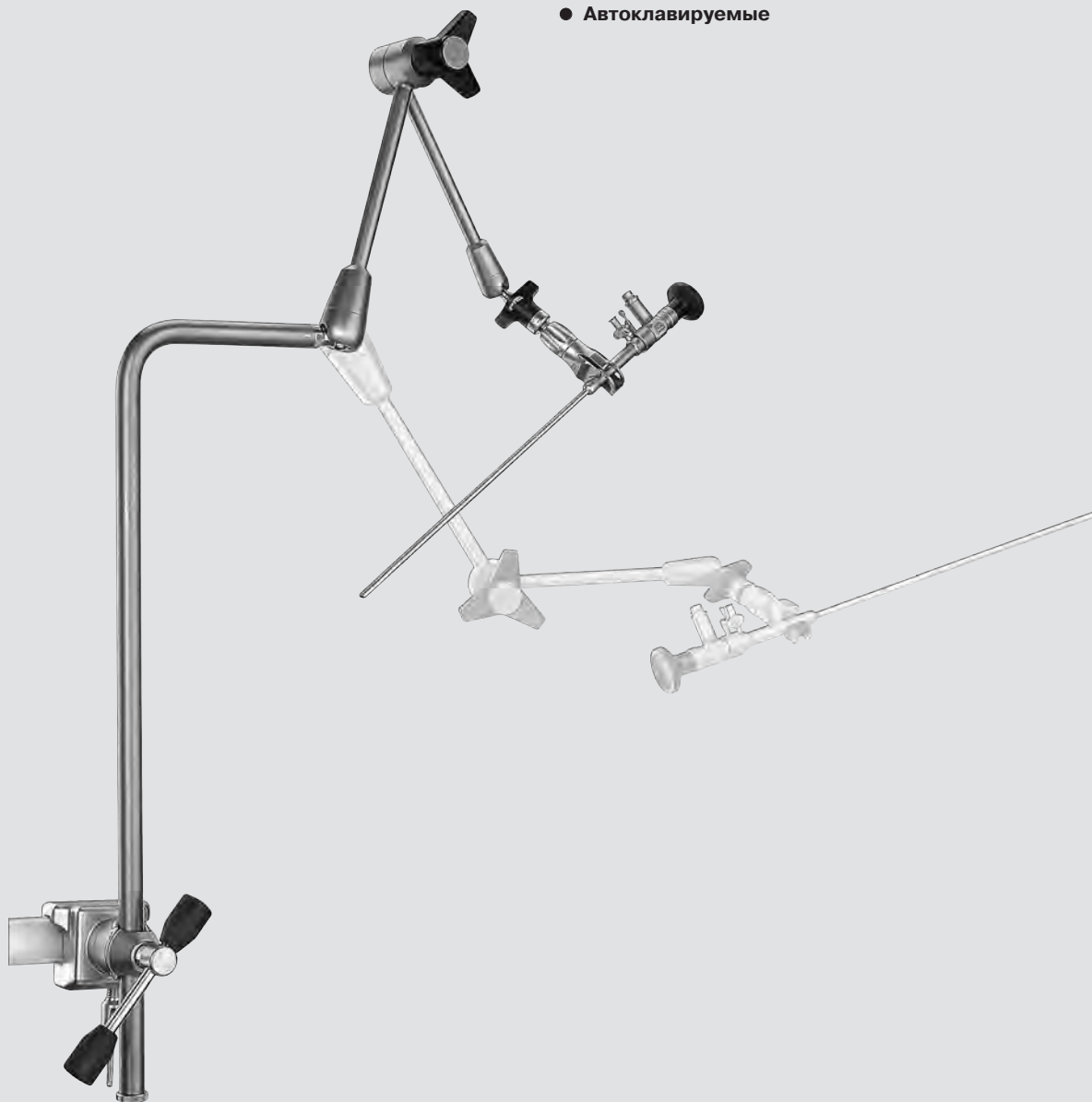
# Системы держателей

с KSLOCK

**KSlock**


## Отличительные признаки:






- Простое, быстрое и точное позиционирование
- Новые и усиленные варианты различных шарнирных штативов
- Пять функций шарнира обеспечивают свободное позиционирование
- С помощью одного центрального механического зажима можно зафиксировать все пять функций шарнира
- Регулировка высоты с помощью радиального устройства
- Дополнительная регулировка угла при использовании радиального устройства 28172 HR
- Радиальное устройство может использоваться с шинами операционного стола европейского и американского стандарта
- Эргономичное размещение на операционном столе
- Упрощение работы ассистента
- Надежные зажимы инструментов и оптики
- Равномерное отображение операционного поля
- Модульная конструкция, собираемая из различных элементов
- Благодаря надежной конструкции не требуется техническое обслуживание
- Автоклавируемые



28272 RKB



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	Инструмент в сборе		
28272 UGN	28272 KGA	28272 KGB	28272 KGC
	28272 RGA	28272 RGB	28272 RGC
	<b>Зажимная колодка</b> , 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
	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, для использования с тубусами инструментов и оптики		
28272 UL	28272 KLA	28272 KLB	28272 KLC
	28272 RLA	28272 RLB	28272 RLC
	<b>Зажимная колодка</b> , универсальная, диапазон зажима от 0 до 18 мм		
28272 UF	28272 KFA	28272 KFB	28272 KFC
	28272 RFA	28272 RFB	28272 RFC
	<b>Зажимная колодка</b> , для использования со всеми фиброскопами KARL STORZ с пластмассовым корпусом		
<b>Зажимной цилиндр</b>			
	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.	

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

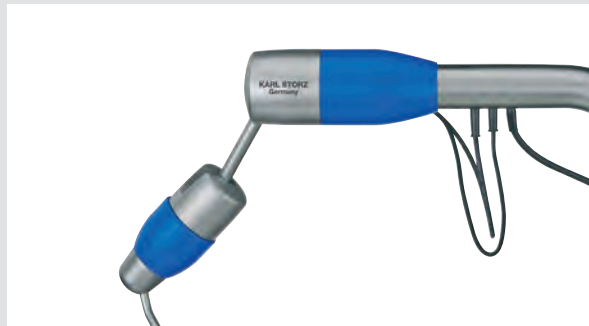
Система ENDOCRANE® допускает управление одной рукой с помощью рукоятки.

### ● 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, D-78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Для использования системы-держателя ENDOCRANE® необходима одна зажимная колодка.**


**Зажимные колодки для системы-держателя ENDOCRANE®, см. стр. 349**

**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 KARL STORZ HOPKINS® с четырехгранной головкой
	28272 UKN	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, с аксиальным зажимом, 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>автоклавирuemый</b> . Зажимной цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.
	040146-25*	<b>Чехол</b> , стерильный, 25 шт./упаковка

#### Технические данные:

Держатель:		Блок управления:	
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 В		
Защита корпуса	IP 40		

10-11 \*  mtp medical technical promotion gmbh,  
Take-Off GewerbePark 46, D-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.

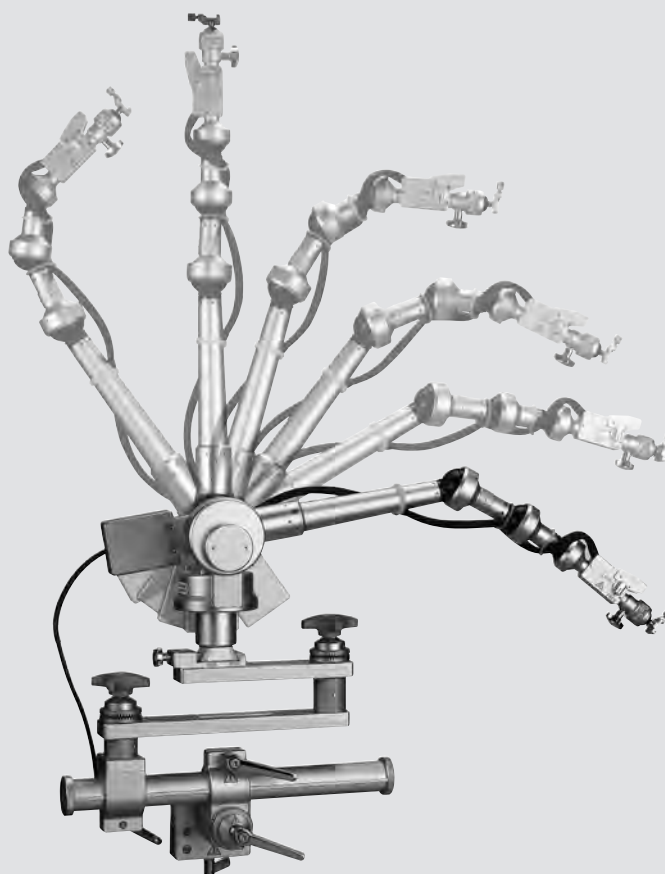
Запатентованная самострахующаяся пневматическая система гарантирует отличную безопасность и обходится без подверженной сбоям и ошибкам электроники.

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.



## Система-держатель POINT SETTER® НОВИНКА

### 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

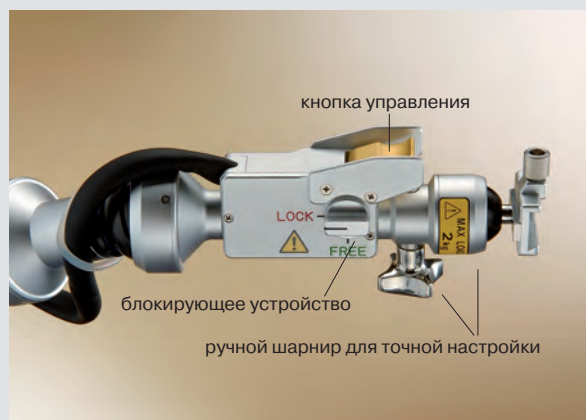
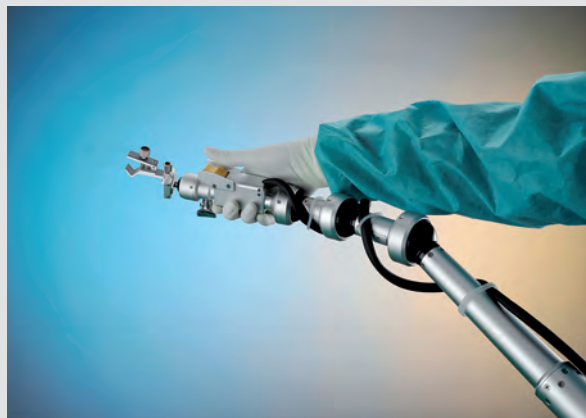
Специальная структура поверхности соединительных шарниров держателя POINT SETTER® обеспечивает равномерное движение без сильных трений.

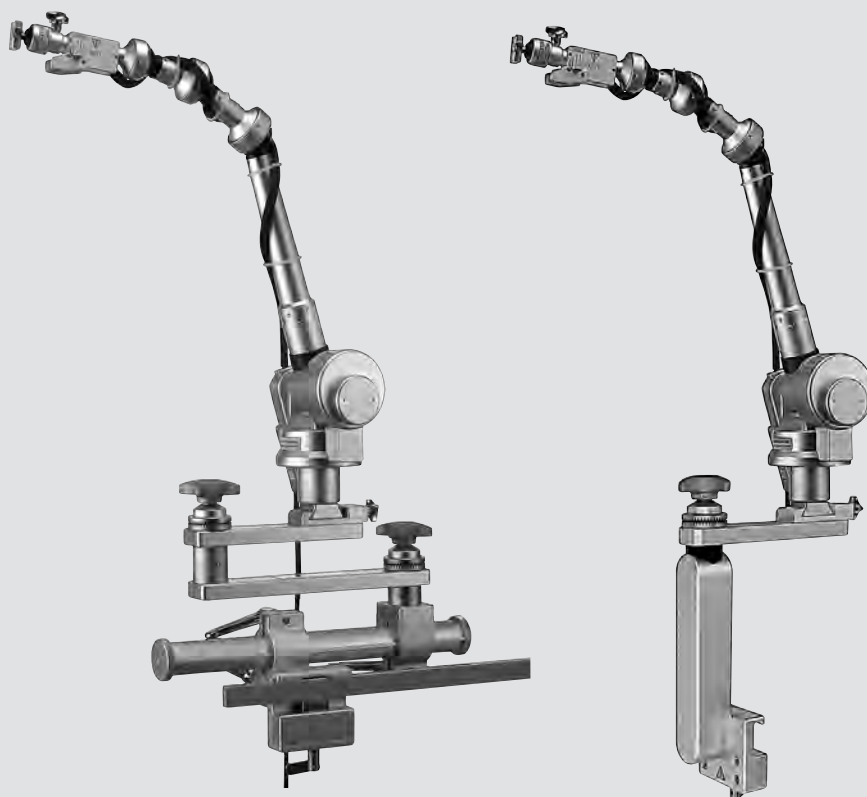
#### ● Сбалансированная система

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**

Для более быстрого монтажа и простоты обращения с держателем POINT SETTER® набор 28172 WL содержит более простой адаптер для операционного стола, с меньшим количеством настроек, чем стандартный адаптер для операционного стола.

Возможны технические изменения.

**Система-держатель POINT SETTER®** **НОВИНКА**  
Запасные универсальные адаптеры,  
для дополнения системы POINT SETTER®



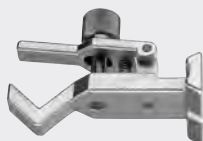
28172 WV

**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 расходные материалы

	20 0310 02	<b>Компрессор сжатого воздуха</b> , для POINT SETTER®, 0 – 8 бар, рабочее напряжение 230 В пер. тока, 50/60 Гц, размеры (Ш x Г x В): около 500 x 320 x 340 мм, вес около 22 кг включая: <b>Соединительная трубка из армированной ткани</b> , для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27 6300 20 <b>Соединительная трубка</b> , длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление мин. от 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, для POINT SETTER®, следует обязательно использовать при давлении > 8 бар на линии питания
	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®** НОВИНКА 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



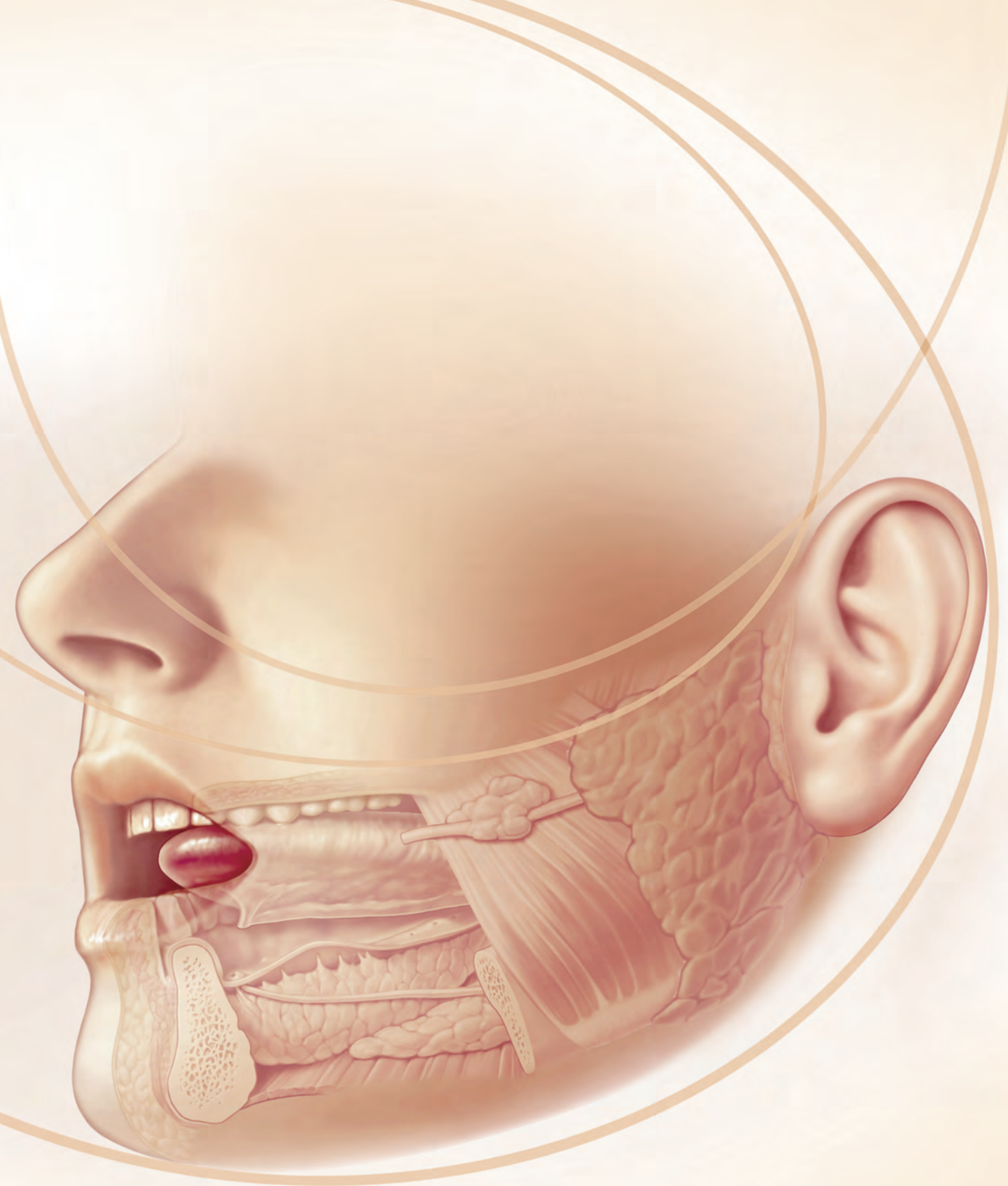
20 0200 59

20 0200 59

**Передвижная стойка **STOR-E®****, для держателя **POINT SETTER®**  
включая:  
**Набор навесных элементов**, для **POINT SETTER®**  
**Корзина**







**СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
ДЛЯ МИКРОХИРУРГИИ**



# Передача 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. Фирма 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

# Передача изображения HD операционными микроскопами

Общий обзор системы

## Видеокамера и блок управления видеокамерой



Блок управления видеокамерой HD IMAGE 1 HUB™

+



Видеоголовка микроскопа H3-M COVIEW® HD

## TV-адаптер



TV-адаптер QUINTUS®,  
для CARL ZEISS MEDITEC

или



TV-адаптер QUINTUS®,  
для LEICA Microsystems

или



TV-адаптер QUINTUS®,  
для Möller Wedel

## Монитор HD



Монитор FULL HD WIDEVIEW, см. стр. 377 и 378

## Система документации



KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced/standard (опция),  
см. стр. 344 – 360

## Принадлежности

Приборная стойка 29005 LAP

# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**IMAGE 1**  
HD

## Видеоголовка микроскопа H3-M COVIEW® 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

НОВИНКА 22 2200 54-3

50 Гц  
60 Гц

Трехчиповая видеоголовка микроскопа  
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**

### Технические данные:

Видеоголовки IMAGE 1 FULL HD	H3-M COVIEW®
50/60 Гц	22 2200 54-3 (PAL/NTSC)
Датчик изображения	3x 1/3" CCD-чип
Пиксели, выходной сигнал Гор. x Верт.	1920 x 1080
Размеры (Ш x В x Д)	45 x 50 x 60 мм
Вес	240 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



# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE 1 HUB™ HD Kamera-Kontrolleinheit

IMAGE  
HD 1



## 222010 11U1    Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB

для использования с IMAGE1 FULL HD и стандартными одночиповыми и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным **KARL STORZ-SCB** и встроенным 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)

## 222010 11U102    Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB, с модулем SDI

для использования с IMAGE1 FULL HD и стандартными одночиповыми и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, **со встроенным модулем SDI (Serial Digital Interface), KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображения, 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»

# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD

IMAGE  
HD 1



**НОВИНКА** 22 2010 11U112 **Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD SCB, с модулем SDI/ICM**

для использования с IMAGE1 FULL HD и стандартными одночиповыми 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 изображения, 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)

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 изображения, 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»



# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы



## Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD

### Технические данные:

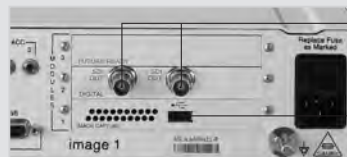
Отношение сигнал/шум	IMAGE 1 HUB™ HD, трехчиповые видеосистемы $\geq 60$ дБ
AGC	управляется микропроцессором
Видеовыход	- FULL HD-сигнал на DVI-D-гнездо (2x) - SDI-сигнал на BNC-гнездо (только IMAGE 1 HUB™ HD с SDI-модулем) (2x) - RGBS-сигнал на D-Sub-гнездо - S-Video на 4-полюс. Mini-DIN-гнездо (2x) - FBAS-сигнал на BNC-гнездо
Вход	Клавиатура для генератора титров, 5-полюс. DIN-гнездо

Вход/выход управления	- KARL STORZ-SCB на 6-полюс. Mini-DIN-гнездо (2x) - Стереогнездо 3,5 мм (ACC 1, ACC 2) - Последовательное соединительное гнездо на RJ-11 - Порт USB (только IMAGE 1 HUB™ HD с ICM) (2x)
Размеры Ш x В x Г	305 x 89 x 335 мм
Вес	3,35 кг
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, защита от дефибрилляции

**ICM:** 2x USB-выход (1x выход для принтера сзади, 1x запоминающее устройство спереди)

**SDI:** 2x Выход

### Дополнительные модули:



**SDI: Serial Digital Interface**

оптимизирован для медицинских изображений на плоских экранах, для маршрутизации в рамках OR1™ и цифровой записи с помощью AIDA-DVD-M

**ICM: ICM**

порт USB для записи фиксированных изображений и видеоряда на запоминающее устройство USB или для подключения принтера USB для прямой печати записанных фиксированных изображений

Совместимые принтеры:

Принтер USB KARL STORZ 549 M

### Рекомендуемые запоминающие устройства:

Флэш-память USB KARL STORZ 4 Гб 20 0402 81

# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

Оptionальные принадлежности для блока управления видеокамерой **IMAGE 1 HUB™ HD** и видеоголовками

**IMAGE 1**  
HD



- 20 2002 31** **Клавиатура**, с немецким набором символов, штекер PS/2, включая AT-адаптер и защитный чехол
- 20 2002 31F** **То же**, с французским набором символов
- 20 2002 31I** **То же**, с итальянским набором символов
- 20 2002 31P** **То же**, с португальским набором символов
- 20 2002 31S** **То же**, с испанским набором символов
- 20 2002 31U** **То же**, с английским набором символов (версия США)



- 20 0402 33** **Медицинская клавиатура из силикона CLINBOARD**, с немецким набором символов, штекер PS/2, с антибактериальным покрытием, моющаяся, дезинфицируемая

**НОВИНКА**



- 22 2200 72** **Кабель-удлинитель IMAGE 1 HUB™ HD**, длина 520 см, для использования с видеоголовками IMAGE1 HD (за исключением видеоголовок микроскопа H3-M/H3-M COVIEW® FULL HD)

**НОВИНКА**



- 22 2001 70** **Кабель-удлинитель IMAGE1 SD**, длина 760 см, для использования со стандартными видеоголовками IMAGE1



- 22 2200 70** **Кабель видеоголовки IMAGE1 HD**, длина 300 см, для использования с видеоголовками микроскопа H3-M/H3-M COVIEW® FULL HD **22 2200 54-3** и **22 2201 54-3** (запасная часть)

**НОВИНКА**



- 22 2200 71** **Кабель видеоголовки IMAGE1 HD**, длина 900 см, для использования с видеоголовками микроскопа H3-M/H3-M COVIEW® FULL HD **22 2200 54-3** и **22 2201 54-3** (запасная часть)

**НОВИНКА**



- 39301 Z3TS** **Пластмассовый контейнер для стерилизации и хранения** видеоголовок **IMAGE1 H3-Z, H3-ZA и H3-FA, автоклавируемый**, пригоден для использования при стерилизации паром, газом и перекисью водорода, совместим со Sterrad®, наружные размеры (Ш x Г x В): 385 x 255 x 75 мм

**НОВИНКА**

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в пластмассовом контейнере инструменты предлагаются отдельно.  
В стерилизационном лотке можно подвергать паровой стерилизации только видеоголовки с надписью «autoclave».



- 20 0141 30** **Однопедальный переключатель**, одноступенчатый, для записи фиксированного изображения или видеозаписи в сочетании с IMAGE 1 HUB™ **22 2010 20-110/-112** и **22 2000 20-112**
- 20 2330 70** **Адаптер ACC 1**, для педального переключателя **20 0141 30**

# Передача 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 фирмой 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.

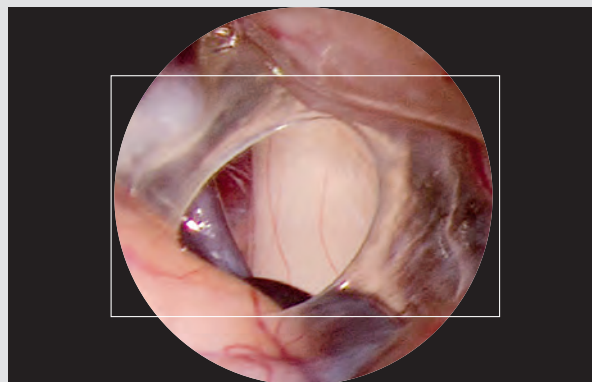


### 5 основных признаков адаптера QUINTUS®:

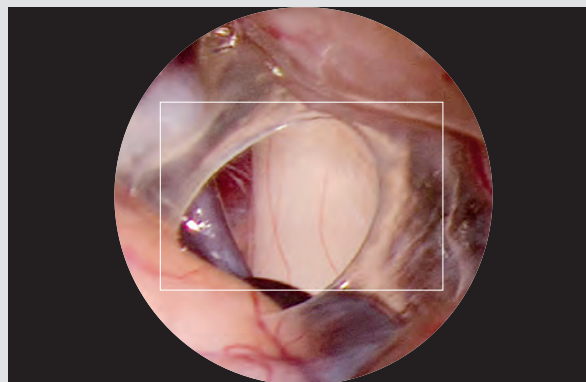
- **Поворотный разъем C-MOUNT** на TV-адаптере QUINTUS® позволяет без промедления скорректировать направление видеокамеры во время инсталляции.
- **Фокусирующее устройство** предоставляет простую возможность достижения парфокальности (отличная резкость изображения видеокамеры и микроскопа).
- Благодаря **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

# Передача изображения HD операционными микроскопами

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## 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 H3-M/H3-M COVIEW® HD

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, S2



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, S2



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

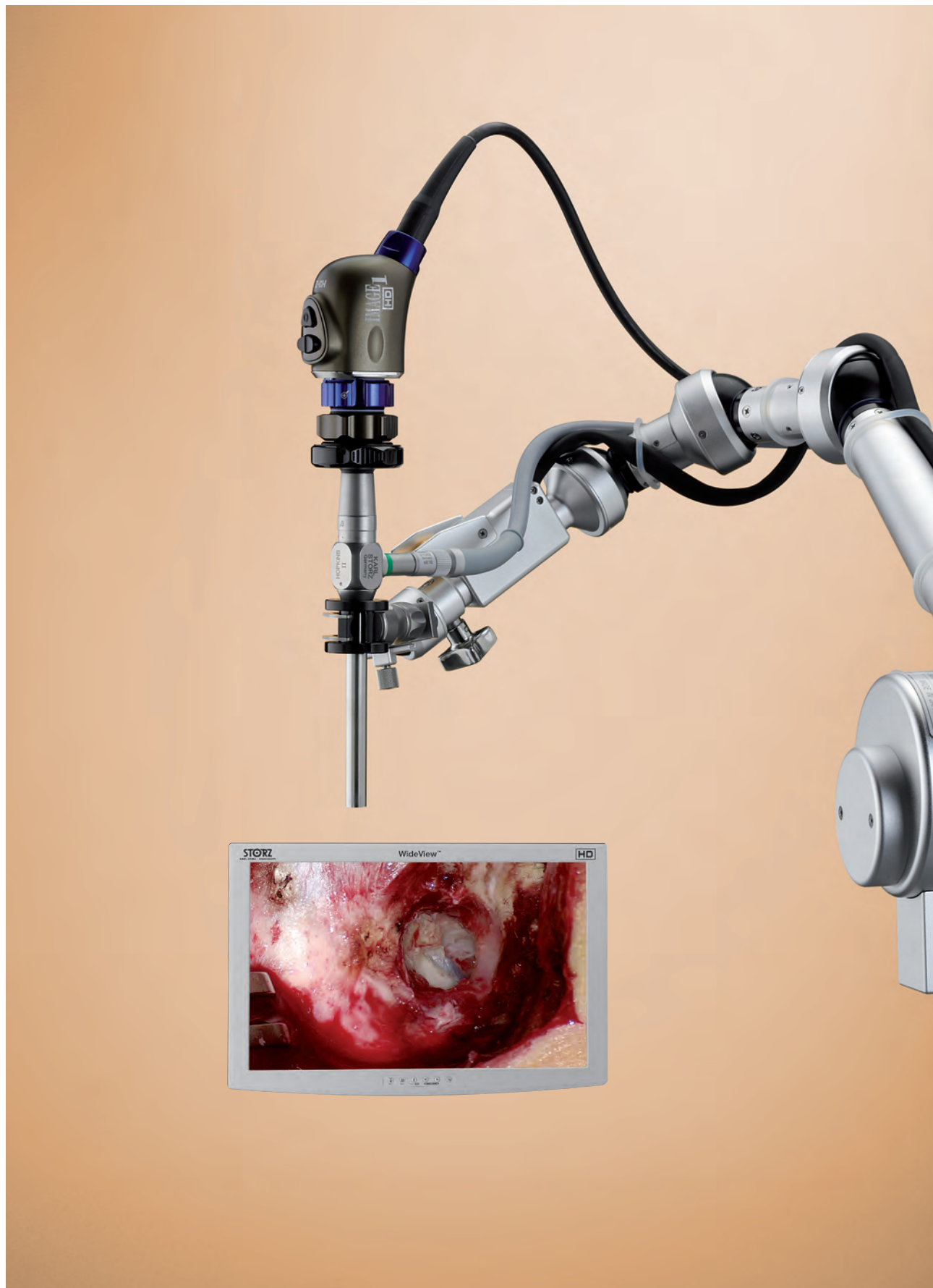
**Оптический разделитель поля зрения 50/50**, для использования с операционным микроскопом или кольпоскопом ZEISS

**Примечание:** Оптические разделители для других операционных микроскопов (например, LEICA или Möller-Wedel) заказываются напрямую у производителя.

# VITOM® 25 НОВИНКА

Система визуализации для открытой хирургии с минимальным доступом

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



12-11



Система VITOM® 25 фирмы KARL STORZ – это революционная возможность нового типа для визуализации высококачественного и эргономичного изображения малоинвазивных открытых хирургических вмешательств.

В основе VITOM® 25 лежит признанная во всем мире система стержневых линз HOPKINS® II фирмы 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 превосходной 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 KARL STORZ FULL HD

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 фирмой KARL STORZ для формирования изображений высокой четкости FULL HD при помощи эндоскопов, может также использоваться для системы VITOM® 25.

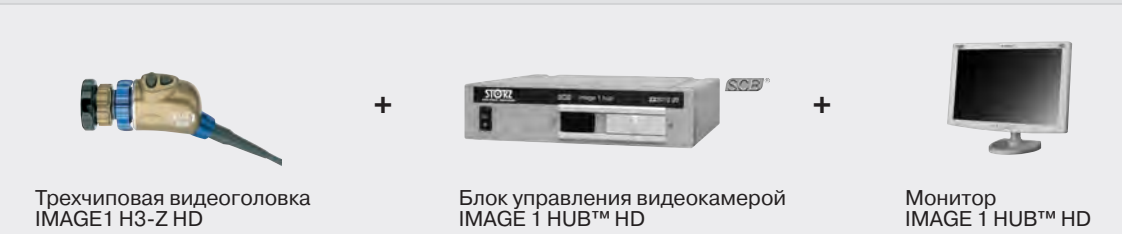


Prof. Dr. G. Strauß, IRDC, Leipzig, Германия

**Экзоскоп и освещение**



**Видеокамера и монитор**



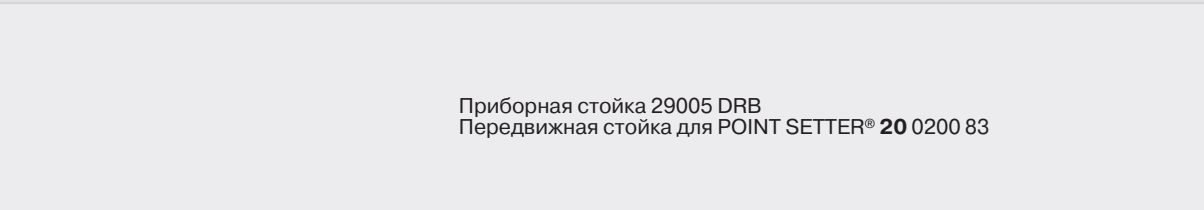
**Системы держателей, см. главу 13 «СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ»**



**Система документации**

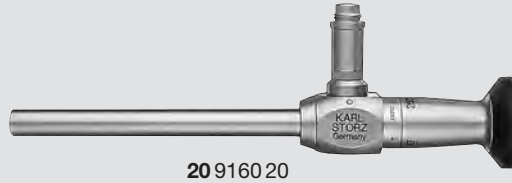


**Приборные и передвижные стойки**

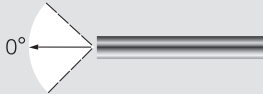


**Экзоскоп и освещение**

Ø 10 мм, длина 11 см



20 9160 20



20 9160 20

**Оптика VITOM® 25 0°**, оптика прямого видения VITOM® 25 HOPKINS® II 0°, рабочее расстояние 25 – 60 см, Ø 10 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом.  
Цветовой код: зеленый

**рекомендуемые оптоволоконные световоды 495 NE, 495 NVB или 495 NVC**



495 NE



495 NVB



495 NVC

495 NE

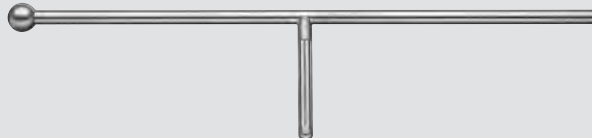
**Оптоволоконный световод, Ø 4,8 мм, длина 300 см**

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**



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

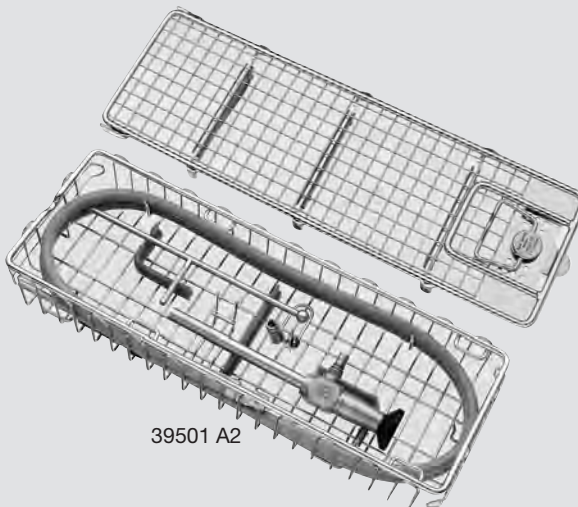
**рекомендуемый оптоволоконный Y-световод 495 UV**



495 UV

495 UV

**Оптоволоконный Y-световод**, 2x Ø 3,5 мм, длина 230 см, для одновременного подключения двух инструментов



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

<b>Рабочее расстояние:</b>	25 – 60 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 H3-Z 1x Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 2x	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 H3-Z 1x Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 2x	около 8x около 16x	около 4x около 8x
<b>Монитор 42":</b> Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 1x Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 2x	около 14x около 28x	около 7x около 14x
<b>Монитор 52":</b> Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 1x Изменение фокусного расстояния камеры H3-Z 2x	около 17x около 34x	около 8x около 16x



*Prof. Dr. G. Strauß, IRDC, Leipzig, Германия*

**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**

**Набор силиконовых трубок, 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 К	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,**  
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



22 2200 55-3

**НОВИНКА** 22 2200 55-3

**50 Гц  
60 Гц** **Трехчиповая видеоголовка  
IMAGE1 H3-Z FULL HD**

макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, прогрессивная развертка, погружаемая, стерилизуемая газом и плазмой, со встроенным парфокальным объективом, 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 камеры**, свернутый, 13 x 242 см, стерильный, 25 шт./упаковка, для использования со всеми применяемыми эндоскопическими системами видеокамер
- 040112-160\* **То же**, 160 шт./упаковка
- 533 TVA **Адаптер, автоклавируемый**, позволяет менять оптику в стерильных условиях

**Технические данные:**

<b>Видеоголовка IMAGE1 FULL HD</b>	<b>H3-Z</b>
50/60 Гц	22 2200 55-3
Датчик изображения	3x 1/3" CCD-чип
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, D-78579 Neuhausen ob Eck, Германия

**Опциональные принадлежности для IMAGE 1 HUB™ HD**, 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 CCD-чипами, 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 IMAGE1 FULL HD и стандартными одночиповыми и трехчиповыми видеоголовками IMAGE1, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, **со встроенным модулем SDI (Serial Digital Interface), KARL STORZ-SCB** и цифровым модулем обработки изображения, цветковые 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
AGC	управляется микропроцессором
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
Вход	Клавиатура для генератора титров, 5-полюс. DIN-гнездо

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)
Размеры Ш x В x Г	305 x 89 x 335 мм
Вес	3,35 кг
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, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

**Мониторы KARL STORZ FULL HD**



9619 NB



9626 NB/NB-2

Мониторы KARL STORZ HD и FULL HD	19"	26"	26"
Настенный монтаж с креплением VESA 100	9619 NB	9626 NB	9626 NB-2
<b>Входы:</b>			
DVI-D	1x	1x	2x
Fibre Optic	опция	опция	опция
RGBS/VGA	1x	1x	2x
S-Video	1x	1x	2x
Composite	1x	1x	2x
<b>Выходы:</b>			
DVI-D	●	●	●
S-Video	●	●	●
Composite	●	●	●
<b>Отображаемые на экране форматы сигналов:</b>			
4:3	●	●	●
5:4	●	●	●
16:9	●	●	●
«картинка в картинке»	●	●	●
совместимость с PAL/NTSC	●	●	●

**В комплект поставки входят следующие принадлежности:**

**Сетевой кабель**

**Внешний блок питания 24 В пост. тока**

**Сигнальный кабель: DVI-D, VGA, S-Video, BNC**

**Оptionальные принадлежности:**

9626 SF

**Подставка, для мониторов серии 96xx**

**Мониторы KARL STORZ WIDEVIEW™ HD**



9524 N/NO  
9526 N/NO



9524 NB/NBO  
9526 NB/NBO

Плоскоэкранные мониторы KARL STORZ HD	24"		26"	
	9524 N	9524 NO	9526 N	9526 NO
<b>Монитор на подставке</b>				
<b>Настенный монтаж с креплением VESA 100</b>	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**

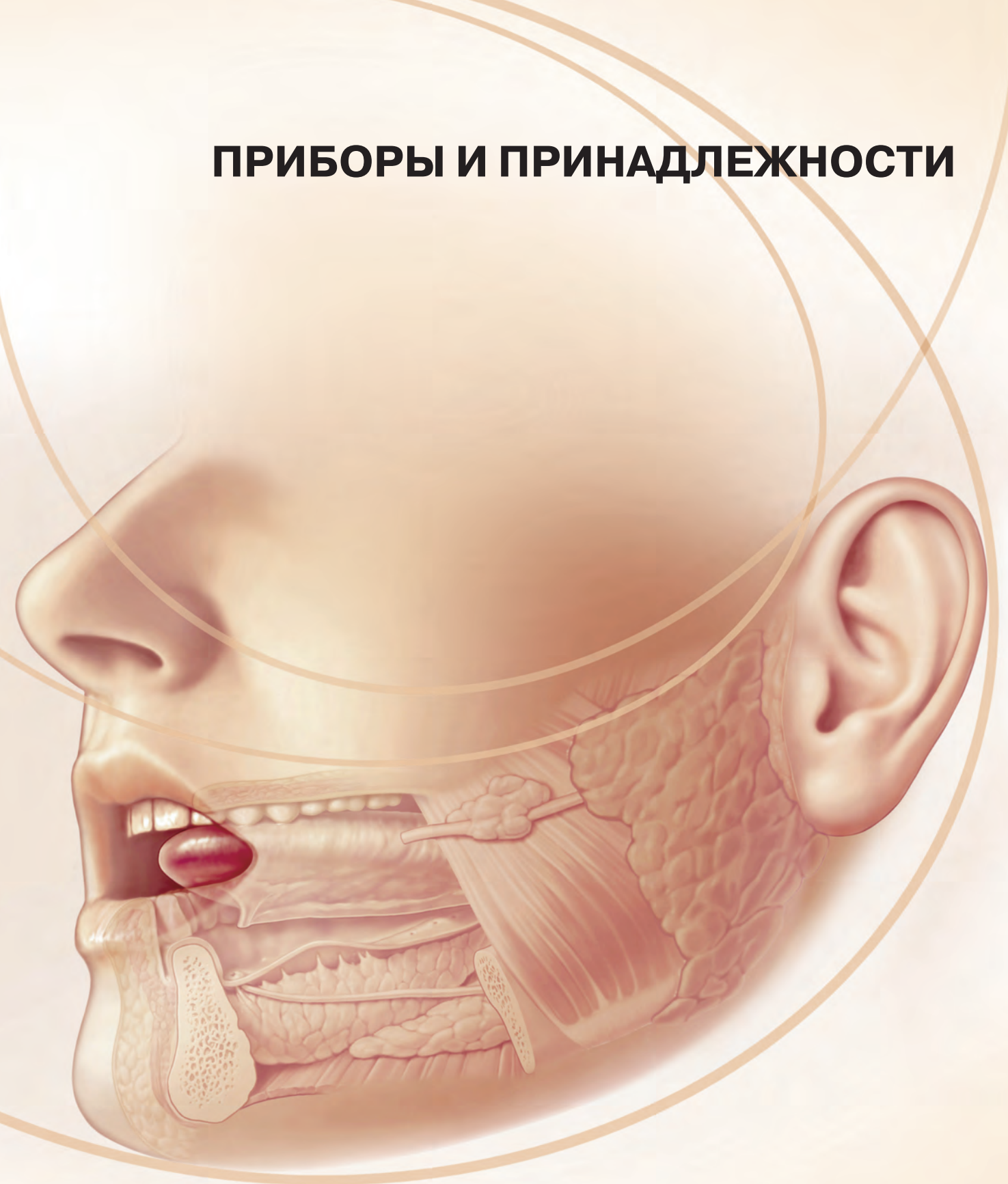
**Подставка** (только 9524 N/NO и 9526 N/NO)

**Системы могут работать совместно с приборами KARL STORZ-SCB.**

**Соединительные видеокабели**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»



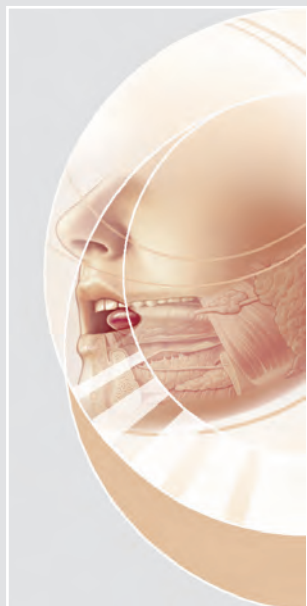
# **ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**



**ЛИТОТРИПСИЯ  
СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ  
МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**







- **ЛИТОТРИПСИЯ**
- **СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**
- **МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**
- **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**

В выпускаемых фирмой KARL STORZ приборах точная и долговечная механика сочетается с современной микроэлектронной техникой управления и регулирования с использованием программного обеспечения. Наибольшее внимание фирма KARL STORZ уделяет безопасности хирурга и пациента. Система обеспечения качества приборов фирмы KARL STORZ сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001/EN 46001 и уже на этапе выбора материалов и конструктивных элементов гарантирует постоянный контроль качества. Каждый производственный процесс завершается тестированием, проводимым разработанными специально для этой цели автоматическими измерительными и контрольными системами. Полученные при этом результаты сохраняются и протоколируются, благодаря чему каждый прибор перед отправкой заказчику оставляет свои «отпечатки пальцев», которые нельзя спутать и которые можно проверить в любой момент.

Стандартизированный модульный дизайн приборов фирмы KARL STORZ был разработан на основе многочисленных эргономических исследований, и его концепция заключается в том, чтобы благодаря облегченной процедуре ухода за приборами и их чистки отвечать требованиям как практичности в обращении, так и специальным нормам гигиены, действующим в операционных помещениях. Удобно расположенные друг около друга функциональные клавиши и дисплеи обеспечивают эффективное обслуживание и возможность постоянного контроля за заданными и фактическими параметрами, акустические и оптические сигналы дополнительно оказывают поддержку пользователю; в любое время возможно ручное изменение настроек. Автоматическая, управляемая с помощью микроэлектроники система регулирования обеспечивает оптимальные режимы работы, освобождая от этого хирурга и позволяя ему полностью сосредоточиться на выполнении медицинских задач.

**Полный спектр продукции фирмы KARL STORZ охватывает следующие семейства приборов с принадлежностями:**

- **Инсуффляторы**
- **Системы аспирации и ирригации**
- **Моторные системы**
- **Литотрипсия**
- **Приборы для высокочастотной хирургии**





■ **ЛИТОТРИПСИЯ**

**STORZ MINILITH SL 1**

# STORZ MINILITH SL 1

Экстракорпоральная литотрипсия слюнных камней

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ЛИТОТРИПСИЯ



## STORZ MINILITH SL 1

Экстракорпоральная литотрипсия слюнных камней

STORZ MEDICAL предлагает первый в мире литотриптор специально для неинвазивной терапии слюнных камней: MINILITH SL 1. Экстракорпорально индуцированные ударные волны вводятся в тело обширно и, следовательно, тканещающе при помощи водяной подушки и точно фокусируются на слюнный камень.

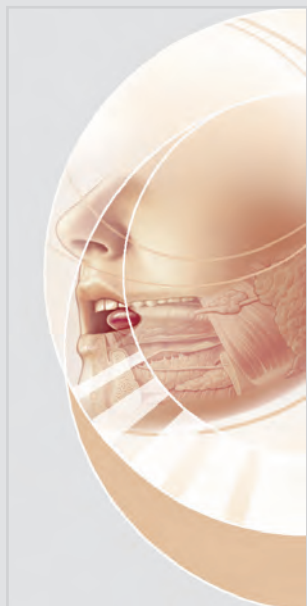
MINILITH SL 1 вместе с известным цилиндрическим источником компании KARL STORZ предлагает оптимальные условия для успешной терапии слюнных камней: тонко настраиваемые электромагнитные ударные волны с параболическим рефлектором, специально подобранный размер фокуса, интегрированный ультразвук 7,5 МГц для точнейшей локализации камня и контроля его разрушения, гибкое подвешивание источника ударных волн на подвижном кронштейне для оптимального комфорта проводимого лечения и удобства пациента.

**Более подробная информация по адресу:**

### STORZ MEDICAL AG

Lohstampfstrasse 8  
CH-8274 Tägerwilen, Швейцария  
Telefon: 0041/71/677 45 45  
Telefax: 0041/71/677 45 05  
Mail: info@storzmedical.com  
Home: www.storzmedical.com

9-05



■ **СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**

ENDOMAT® LC SCB

DUOMAT®

CLEARVISION® II

# ENDOMAT® LC SCB

Роликовая насосная система для аспирации,  
рекомендуемая стандартная комплектация

## Отличительные признаки:

- Простая роликовая насосная система, с регулировкой потока, для ирригации. Для быстрого улучшения условий видимости при ирригации скорость потока может устанавливаться в пределах от 500 до 1000 мл/мин. с помощью второго положения педального переключателя 20 0142 30.
- Возможен вариант соединения с KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)




- 20 3303 01-1 **ENDOMAT® LC SCB**  
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых  
**Набор силиконовых трубок**, для аспирации, стерилизуемых  
**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

## Рекомендуемые опциональные принадлежности:

- 20 0142 30 **Однопедальный переключатель**, цифровой, двухступенчатый, для повышения потока с целью улучшения видимости
- 031119-10\* **Набор трубок**, для ирригации, стерильных, для одноразового использования, с двумя пункционными канюлями, 10 шт./упаковка

## Технические данные:

Поток	отрегулированный: 0-1000 мл/мин	Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260 мм
Давление	не отрегулированное: макс. 1125 мм рт. ст. (150 кПа)	Вес	4,5 кг
Давление аспирации	не отрегулированное: -0,46 бар (-46 кПа)	Модель	IEC 601-1, CE по MDD
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц		

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

**Опциональные принадлежности для ENDOMAT® LC SCB**, см. стр. U 16-17

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

# ENDOMAT® LC SCB

Компоненты системы

Однопедальный переключатель (опция)



20 0142 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®

Набор силиконовых трубок



20 3303 40

Оптический диссектор



58200 ES

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ



# DUOMAT®

Система аспирации и ирригации,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

- Мощная и простая в обращении система аспирации и ирригации для универсального применения
- Банка для аспирата с системой контроля перелива
- Незначительный уровень шума



**203210 08 DUOMAT®**,  
рабочее напряжение 100 – 120, 230 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Промо-набор VACUsafe для сбора и утилизации**  
**жидкостных отходов\***, 2 л

## Технические данные:

Давление	не отрегулир.: макс. 400 мм рт. ст. (53,2 кПа)	Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260 мм
Давление аспирации	не отрегулир.: макс. (-)0,75 бар (-75 кПа)	Вес	5 кг
Рабочее напряжение	100–120, 230–240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD



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

**Опциональные принадлежности для DUOMAT®**, см. стр. U 16-17

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

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение прибор – сдавливающая манжета) часть 1 из 2



20 3000 46

**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение прибор – банка) часть 1 из 2



20 3000 45

**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение прибор – банка) часть 1 из 2



20 3001 45  
20 3000 45

**Набор силиконовых трубок, для аспирации** (соединение прибор – бактериальный фильтр) часть 1 из 2



20 3000 44

**Фильтр**



031124-10\*

**Сдавливающая манжета**



26 3100 38  
26 3101 38

**Крышка, для бутылки для ирригации**



26 3100 35  
26 3100 50

**Пункционная игла**



860015 B  
26173 VG

**Банка для аспирации, 1,5 л, крышка, подставка для банки**



20 3000 52  
20 3000 34  
20 3001 30

**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение сдавливающая манжета – инструмент) часть 2 из 2



20 3000 46

**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение банка – инструмент) часть 2 из 2



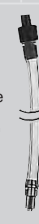
20 3000 45

**Набор силиконовых трубок, для ирригации** (соединение банка – инструмент) часть 2 из 2



20 3001 45  
20 3000 45

**Набор силиконовых трубок, для аспирации** (соединение банка – инструмент) часть 2 из 2



20 3000 44

**Трубка для аспирации и ирригации**



50207 B

# CLEARVISION® II

для интраоперативного промывания фронтальной линзы оптики

**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 7219 AA/BA/FA и 7230 AA/BA/FA/CA компании

KARL STORZ. При разработке конструкции особое внимание уделялось тому, чтобы операция во время фазы очистки не прерывалась.

### Отличительные признаки:

- На первой ступени (наполовину 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). В результате этого возникающее сжатие сосудов может быть использовано для остановки небольших кровотоков.
- Двухступенчатый педальный переключатель

## Рекомендуемая стандартная комплектация набора




- 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 нерегулированный 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, D-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

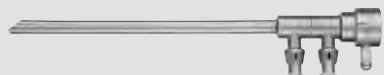
СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

# CLEARVISION® II

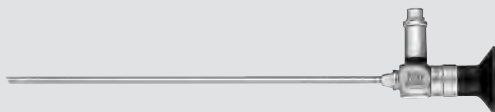
Тубусы для аспирации и ирригации  
для использования с системой CLEARVISION® II

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	0°	2,7 мм	18 см
	7219 BS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 BA	30°	2,7 мм	18 см
	7219 FS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 FA	45°	2,7 мм	18 см
	7219 CS	3,5 x 4,7 мм	14 см	7219 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

**Держатель** <sup>НОВИНКА</sup>  
для использования с тубусами для ирригации  
для системы CLEARVISION® II



28272 RKB

28272 RKB

**Система-держатель, автоклавируемая,**  
с быстродействующим 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  
центральный зажимом для всех 5 функций шарнира, высота  
48 см, диапазон поворота 52 см, с быстродействующим замком  
KSLOCK (женский)

**Зажимная колодка,** металлическая, с аксиальным зажимом,  
диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим  
замком KSLOCK (мужской) для использования с тубусами  
инструментов и оптики

# Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

**ENDOMAT® LC SCB**  
20 3303 01-1

**DUOMAT®**  
20 3210 08

	26310038	<b>Сдавливающая манжета, 1,5 л</b>	-	●
	26 3101 38	<b>Сдавливающая манжета, 3 л</b>	-	●
	26 3100 35	<b>Крышка, стерилизуемая, для использования с контейнером для промывочной жидкости 1 л и 1,5 л, стерильным (цилиндрическим и квадратным), фирм Abbott Laboratories и Baxter</b>	-	●
	26 3102 35	<b>Крышка, стерилизуемая, для использования с контейнером для промывочной жидкости 1 л, стерильным (круглым), фирм Fresenius и В. Braun (старая версия) и Delta Pharma (круглым)</b>	-	●
	26 3103 35	<b>Крышка, стерилизуемая, для использования с контейнером для промывочной жидкости 1 л, стерильным (круглым или квадратным), фирм Braun (старая версия) и Delta Pharma</b>	-	●
	20 3000 52	<b>Банка для аспирата, 1,5 л, стерилизуемая</b>	-	●
	20 3000 34	<b>Крышка, для банок для аспирата 1,5 л и 5 л, стерилизуемая</b>	-	●
	20 3001 30	<b>Подставка, для банки для аспирата 1,5 л или контейнера для промывочной жидкости 1 л</b>	-	●
	26 3100 50	<b>Контейнер для промывочной жидкости, 1 л, стерилизуемый</b>	-	●
	20 3000 50	<b>Банка для аспирата, 5 л, стерилизуемая</b>	-	●
	20 3000 34	<b>Крышка, для банок для аспирата 1,5 л и 5 л, стерилизуемая</b>	-	●
	20 3000 32	<b>Подставка, для банки для аспирата 5 л</b>	-	●
	20 3000 33	<b>Держатель, для подставки для банки для аспирата 20 3000 32</b>	-	●






# Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

**ENDOMAT® LC SCB**  
20 3303 01-1

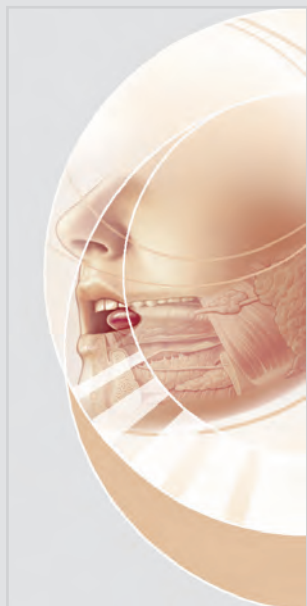
**DUOMAT®**  
20 3210 08

	20 0142 30	<b>Однопедальный переключатель</b> , цифровой, двухступенчатый, для повышения потока с целью улучшения видимости	●	-
	20 0141 30	<b>Однопедальный переключатель</b> , одноступенчатый, с функцией ирригации	●	-
	20 3000 42	<b>Набор силиконовых трубок</b> , для аспирации, стерилизуемых	-	●
	20 3000 44	<b>Набор силиконовых трубок</b> , для аспирации, стерилизуемых, коротких	-	●
	20 3000 46	<b>Набор силиконовых трубок</b> , стерилизуемых, для использования со сдавливающими манжетами <b>26 3100 38</b> и <b>26 3101 38</b>	-	●
	20 3000 45	<b>Набор силиконовых трубок</b> , для ирригации, стерилизуемых, для использования с крышками <b>26 3100 35</b> , <b>26 3102 35</b> , <b>26 3103 35</b> и пункционной иглой <b>26173 VG</b>	-	●
	031124-10*	<b>Фильтр</b> , одноразовый, 10 шт./упаковка	-	●
	mtp*	<b>Контейнер</b> , многоразовый, пакет для аспирата 2 л, с фильтром, одноразовый	-	●
	mtp*	<b>Набор трубок</b> , для аспирации, стерильных, одноразовых	-	●

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ







### ■ МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

UNIDRIVE® OMFS SCB

Наконечник INTRA для бора

Боры

Микропилы, скальпель для костной ткани

Дерматомы

### UNIDRIVE® OMFS

Мультифункциональный прибор для ЛОР, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии



- Один прибор – шесть функций:
  - шейверная система для хирургии околоносовых пазух и переднего основания черепа
  - наконечники INTRA для бора
  - синус-боры
  - микропилы
  - интраназальная дрель по STAMMBERGER-SACHSE
  - дерматомы
- Два моторных выхода:

Два моторных выхода позволяют подключать два мотора одновременно: таким образом можно подключить, например, одну интраназальную дрель и одну рукоятку параназального шейвера или 2 наконечника INTRA для бора.
- Встроенные ирригационный и охлаждающий насосы:

Очень равномерная скорость промывания, регулируемая микропроцессором в пределах всего участка промывания. Быстрое и простое подсоединение трубок.
- Сенсорный экран:

Простой выбор функций при помощи сенсорного экрана. Прибор сохраняет в памяти последние установленные значения.
- Улучшенное управление благодаря сенсорному экрану
- Просто и однозначно считываемые элементы управления благодаря цветному дисплею
- Включая опору для ирригатора
- Плавно регулируемый диапазон скорости вращения
- Максимальная 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
- Возможность подсоединения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)

## Отличительные признаки UNIDRIVE® OMFS

<b>Режим бора</b> Операционный режим: Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	Левое или правое вращение в сочетании с ЕС-микромотором <b>20 7110 32</b>	40 000
<b>Режим микропилы</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с ЕС-микромотором <b>20 7110 32</b>	20 000
<b>Режим костной дрели</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с ЕС-микромотором <b>20 7110 32</b>	60 000
<b>Режим дерматома</b> Макс. скорость вращения (мин <sup>-1</sup> ):	в сочетании с ЕС-микромотором <b>20 7110 32</b>	8 000
<b>Сенсорный экран:</b> (новинка для UNIDRIVE® OMFS)	6,4" /300 кд/м <sup>2</sup>	
<b>Рабочее напряжение:</b>	100 – 120, 230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц	
<b>Размеры (Ш x В x Г):</b>	304 x 164 x 263 мм	
<b>Вес:</b>	6,1 кг	
<b>Поток:</b>	15 – 125 мл/мин.	
<b>Языки управления:</b> (новинка для UNIDRIVE® OMFS)	английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, греческий, турецкий	
<b>Модель:</b>	IEC 601-1 CE по MDD	

**Два выхода для параллельного подключения двух моторов**

**Встроенный ирригационный насос**

## Отличительные признаки ЕС-микромотора с соединением INTRA:



20 7110 32/207111 72

- Самоохлаждающийся, бесщеточный высокомоощный ЕС-микромотор
- Миниатюрные размеры
- Автоклавируемый
- Чистка в моющей машине
- Съёмный соединительный кабель
- Разнообразное применение благодаря соединению INTRA
- Максимальный вращающий момент 4 Нсм
- Скорость вращения 0 – 40 000 оборотов/мин, плавно регулируемая

# UNIDRIVE® OMFS SCB

Рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



20711820-1

- 40711801-1 **UNIDRIVE® OMFS SCB**, 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 трубок **20711640**  
**Соединительный кабель SCB**

#### Рекомендуемые опциональные принадлежности:

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

#### Технические данные:

Сенсорный экран	6,4" /300 кд/м <sup>2</sup>	Размеры Ш x В x Г	304 x 164 x 263 мм
Поток	15-125 мл/мин.	Вес	6,1 кг
Рабочее напряжение	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD

\*



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

#### Пожалуйста, внимание:

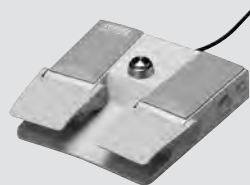
Для ухода за дополнительными компонентами с мотором (высокомощные моторы, наконечники для бора, рукоятки шейвера) следует всегда использовать универсальный спрей 280052 В+С (не входит в комплект поставки).  
Пожалуйста, заказывайте отдельно.

# UNIDRIVE® OMFS SCB

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Двухпедальный переключатель



20 0166 30

Набор силиконовых трубок



20 7116 40

СТОРНА ПРИБОРА

СТОРНА ПАЦИЕНТА



SCB®

ЕС-микромотор, с соединительным кабелем



20 7110 32  
20 7110 72

Наконечник INTRA для бора



252475 – 252495

Микропила



254000 – 254300

Дерматом



253000 – 253300

9-05

МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

## Опциональные принадлежности

для UNIDRIVE® OMFS SCB

	20 711032	<b>Высокомощный ЕС-микромотор</b>
	20 711172	<b>Соединительный кабель</b> , для подсоединения высокомощного ЕС-микромотора 20 711032 к блоку управления
	280052	<b>Универсальный спрей</b> , для быстрой, легкой и основательной чистки и смазки наконечников INTRA для бора и ЕС-моторов, в каждой упаковке 6 баллончиков со спреем и одна распылительная головка 280052 С – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950
	280052 С	<b>Распылительная головка</b> , для использования с универсальным спреем 280052
	031131-10*	<b>Набор трубок</b> , для ирригации, одноразовых, стерильных, 10 шт./упаковка

## Наконечники INTRA для бора

### Отличительные признаки:

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



252475



252490



252495



20711032/20711172



280052

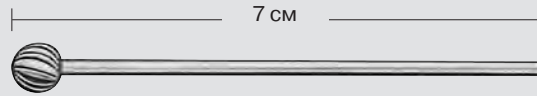
- 252475 **Наконечник INTRA для бора**, угловой, длина 12,5 см, для использования с борами с гладким тубусом, трансмиссия 1:1 (40 000 об./мин.)
- 252490 **Наконечник INTRA для бора**, прямой, длина 8,7 см, для использования с борами с гладким тубусом, трансмиссия 1:1 (40 000 об./мин.)
- 252495 **Наконечник INTRA для бора**, прямой, длинный, длина 10,4 см, для использования с борами с гладким тубусом, трансмиссия 1:1 (40 000 об./мин.)
- 280052 **Универсальный спрей**, для быстрой, легкой и основательной чистки и смазки наконечников INTRA для бора и ЕС-моторов, в каждой упаковке 6 баллончиков со спреем и одна распылительная головка 280052 С – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950

**Высокомощный ЕС-микромотор 20711032 и соединительный кабель 20711172**, см. стр. U 24  
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 16



## Боры

Боры и фрезы с гладким тубусом, длина 7 см

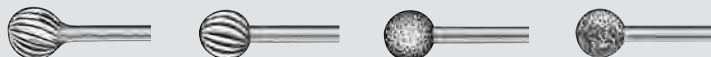
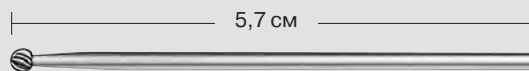


детальное изображение	раз-мер	Ø мм	стандартный	карбид-вольфрамовый	карбид-вольфрамовый с поперечной насечкой	алмазный	алмазный с крупно-зернистым покрытием
	006	0,6	260006	261006	–	262006	–
	007	0,7	260007	261007	–	262007	–
	008	0,8	260008	261008	–	262008	–
	010	1	260010	261010	–	262010	–
	014	1,4	260014	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, размер 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 штук
- 261000 **Карбид-вольфрамовый бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размер 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 штук
- 262000 **Алмазный бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, размер 006 – 070, длина 7 см, комплект из 15 штук
- 261100 **Карбид-вольфрамовый бор**, с поперечной насечкой, с гладким тубусом, нержавеющей, размер 014 – 060, длина 7 см, комплект из 6 штук
- 262200 **Алмазный высокоскоростной бор**, с гладким тубусом, нержавеющей, с крупнозернистым алмазным покрытием для точного сверления и шлифовки без нажима при минимальном нагреве, размер 023 – 070, длина 7 см, комплект из 9 штук.  
Цветовой код: золотой

## Боры

Боры с гладким тубусом,  
длина 5,7 см



детальное изображение	размер	Ø мм	стандартный	карбид-вольфрамовый	алмазный	алмазный с крупнозернистым покрытием
	014	1,4	649614 K	649614 НК	649714 K	–
	018	1,8	649618 K	649618 НК	649718 K	–
	023	2,3	649623 K	649623 НК	649723 K	649723 GK
	027	2,7	649627 K	649627 НК	649727 K	649727 GK
	031	3,1	649631 K	649631 НК	649731 K	649731 GK
	035	3,5	649635 K	649635 НК	649735 K	649735 GK
	040	4	649640 K	649640 НК	649740 K	649740 GK
	045	4,5	649645 K	649645 НК	649745 K	649745 GK
	050	5	649650 K	649650 НК	649750 K	649750 GK
	060	6	649660 K	649660 НК	649760 K	649760 GK
	070	7	649670 K	649670 НК	649770 K	649770 GK

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

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

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

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

Фрезы с гладким стержнем,  
цилиндрические,  
бочкообразные  
и почковидной формы



265050 – 265070

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

Боры по LINDEMANN, конические, нержавеющие, длина 7 см



размер	Ø mm	конический
		стерилизуемый
014	1,4	263514
021	2,1	263521
023	2,3	263523

### Принадлежности для боров



280090

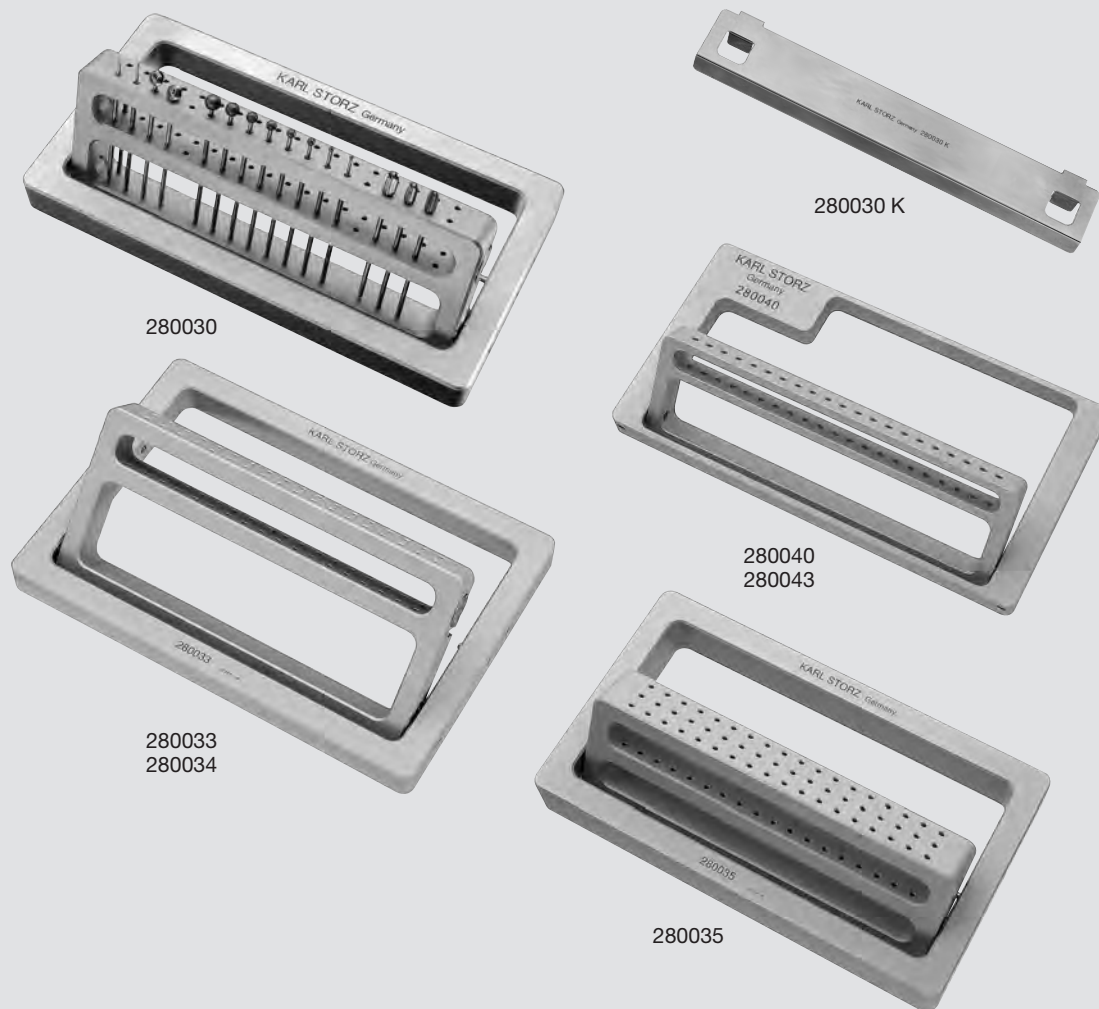


280080



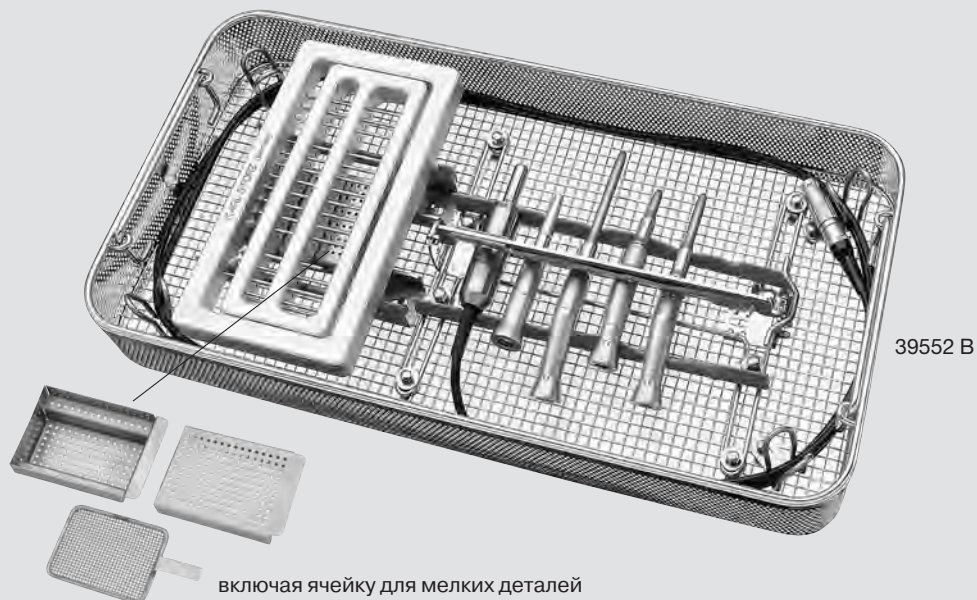
280120

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



- |                |          |  |
|----------------|----------|--|
|                | 280030   | <b>Подставка</b> , для 36 боров с гладким тубусом и длиной 7 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 11,5 x 2 см  |
|                | 280030 K | <b>Металлическая шина</b> , для насаживания на стойку 280030, позволяет захватывать 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   | <b>Подставка</b> , для 36 боров с гладким тубусом и длиной 9,5 см, откидная, стерилизуемая, размер 22 x 14 x 2 см  |
|                | 280034   | <b>Подставка</b> , для 36 боров с гладким тубусом и длиной 12,5 см, откидная, стерилизуемая, 22 x 17 x 2 см  |
| <b>НОВИНКА</b> | 280035   | <b>Подставка</b> , 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                                   |
| <b>НОВИНКА</b> | 280040   | <b>Подставка</b> , 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    |
| <b>НОВИНКА</b> | 280043   | <b>Подставка</b> , 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         |

**Пожалуйста, 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

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

## Сагиттальная микропила, скальпель для костной ткани



254100



20 7110 32/20 7110 72

254100

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

### Полотна пилы, 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



20 7110 32/20 7110 72

254200

**Скальпель для костной ткани, микропила**, с аксиальным/сагиттальным прорезом, 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

### Полотна пилы, 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 20 7110 32 и соединительный кабель 20 7110 72**, см. стр. U 24

## Микропила-ножовка



254300



20 7110 32/20 7110 72

254300

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

### Полотна пилы, для использования с 254300



254312

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



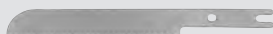
254313

**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

## Микропила, осциллирующая



254000

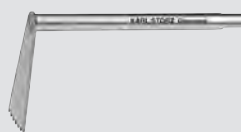


20 7110 32/20 7110 72

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

### Полотна пилы, 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

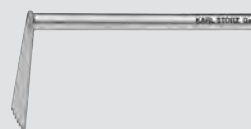
**То же**, ширина полотна 15 мм



254030

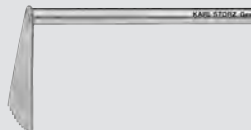
**То же**, толщина полотна 0,15 мм, ширина полотна 6 мм

### Полотна пилы, 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



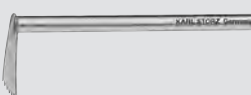
254028

**То же**, ширина полотна 10 мм



254029

**То же**, ширина полотна 15 мм

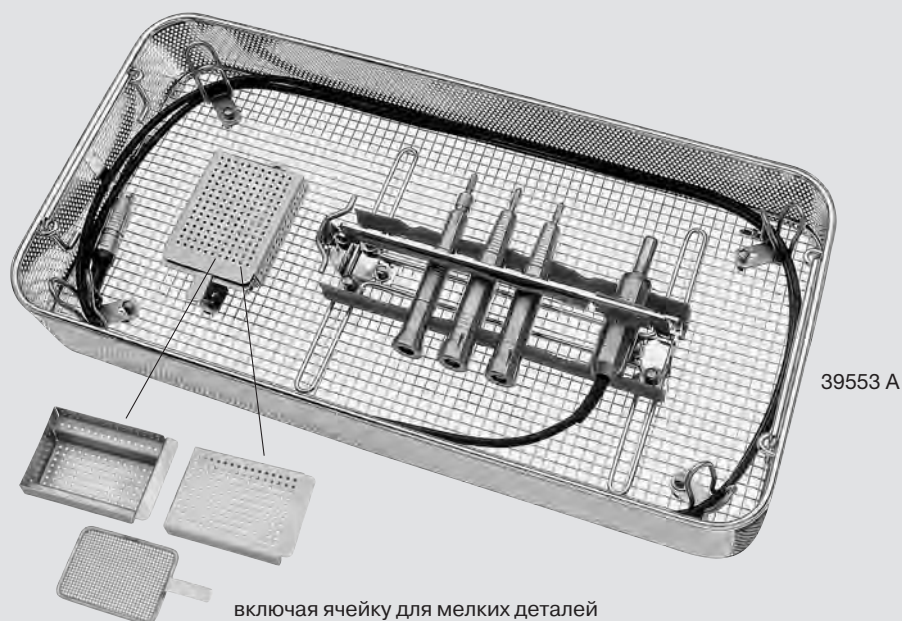


254031

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

**Высокомощный ЕС-микромотор 20 7110 32 и соединительный кабель 20 7110 72**, см. стр. U 24





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

**Пожалуйста, 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 7110 32/20 7110 72



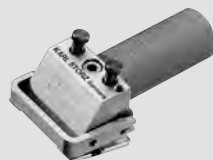
253000

253000

**Дерматом**, с соединением INTRA, ширина разреза 12 мм, макс. скорость вращения мотора 8 000 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 8 000 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 8 000 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 8 000 об./мин.

253301

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

Высокомощный ЕС-микромотор 20 7110 32 и соединительный кабель 20 7110 72, см. стр. U 24



39554 A

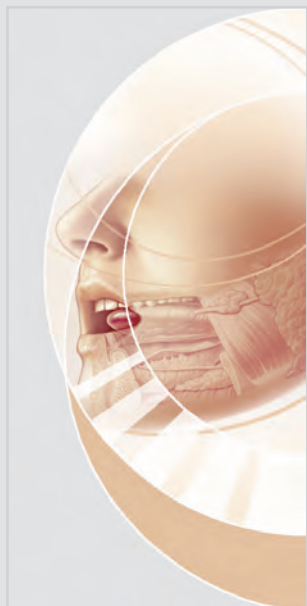
39554 A

**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

**Пожалуйста, внимание:** Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.



■ **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**

НОВИНКА **AUTOCON® II 400 SCB**

НОВИНКА **AUTOCON® II 200**

НОВИНКА **AUTOCON® II 80**



## Отличительные признаки:

- Для междисциплинарного применения
- Первый в новом поколении приборов с удобным и легко дезинфицируемым сенсорным экраном
- Режим безопасности Bi-Vascular-Safe для биполярной коагуляции и термофузии сосудов большого диаметра
- В зависимости от версии прибор оснащен двумя биполярными или двумя монополярными ВЧ-выходами
- CF-выходы для дефибрилляционной защиты в целях высокой безопасности пациентов и пользователей
- Постоянная безопасность за счет непрерывного контроля за качеством контакта нейтрального электрода и пациента при монополярных процедурах
- Возможно одновременное подключение двух свободно программируемых педалей
- В зависимости от режима ВЧ-энергия может быть активирована путем автоматического, ручного или ногового переключения
- Самотестирование прибора для высокой безопасности пациентов и пользователей
- Версии приборов для стандартного применения, биполярной резекции и термофузии сосудов большого диаметра соответствуют индивидуальным потребностям в применении
- Простое управление прибором за счет 28 запрограммированных процедур для целого ряда медицинских дисциплин. В общей сложности имеются 100 ячеек памяти для индивидуального программирования



### **Интегрированная регулировка постоянного напряжения или регулирование электрической дугой**

Каждый из двух новейших типов генераторов гарантирует оптимальную мощность хирургического резания и коагуляции, которая точно согласуется с соответствующей индикацией, особенно при неоднородной структуре и переменном сопротивлении тканей. Переключение между регулированием электрической дугой (режим TOP-Cut) или регулировкой постоянного напряжения (режим POWER-Cut) осуществляется посредством простого нажатия кнопки.

#### **Режим TOP-Cut**

В этом режиме высокочастотная энергия, необходимая для выполнения резания, автоматически сводится до необходимого физического минимума. Благодаря постоянному уровню электрической дуги гарантирован точный хирургический результат, это в свою очередь является при точной работе явным преимуществом безопасности и ведет к особенно щадящему ткань и пациента резанию.

Это преимущество безопасности хирургического аппарата AUTOCON® II 400 SCB достигается путем применения быстрой новейшей микропроцессорной и сенсорной техники, благодаря которой этот прибор охватывает все важнейшие параметры, как например, переменная скорость при выполнении резания, геометрия активного электрода, различное сопротивление биологических тканей и жидкостей и также переходное и контактное сопротивление и регулирует в соответствии с ними мощность ВЧ-отдачи и ВЧ-напряжения. За счет этого не хирург вынужден подстраиваться под ВЧ-генератор, ограничивая тем самым свою работу, а ВЧ-аппарат оптимально приспособляется ко всем способам применения и к оперативной технике пользователя.

#### **Режим POWER-Cut с постоянным ВЧ-напряжением и постоянной ВЧ-мощностью**

Этот режим гарантирует точный хирургический результат и эффективность резания для большого участка сопротивления и различных видов ткани.

#### **Система RAM – Return electrode Application Monitoring**

Эта система безопасности постоянно контролирует качество контакта нейтрального электрода с кожей пациента благодаря постоянному отображению символов на дисплее. При уменьшении контактной поверхности система безопасности заблаговременно предупреждает об этом с помощью акустического и визуального сигнала тревоги и таким образом предотвращает ожог у пациента на месте прилегания электрода. Для повышения безопасности контакта с нейтральным электродом пользователь может предотвратить применение нейтрального электрода с одной поверхностью.

### **Gastro-Cut и Papillo-Cut**

Эти два новых режима резания, которые были специально разработаны фирмой KARL STORZ для их применения в гибкой эндоскопии, позволяют производить фракционированный, бескровный и контролируемый разрез. Специальная технология ВЧ-генератора позволяет контролировать отдачу импульсного тока, предназначенного для резания и коагуляции, при этом пользователь может индивидуально для каждого режима регулировать последовательность ударных импульсов и скорость их распространения.

#### **НЧ-/ВЧ-ток утечки**

Благодаря конструктивным мерам в генераторе НЧ-/ВЧ-токи утечки, а также связанная с ними опасность ожогов для пациента сведены к минимуму.

#### **Совместимость с SCB и OR1™**

Генераторы могут быть интегрированы в Communication Bus (SCB) фирмы KARL STORZ. Возможность полной интеграции генератора в операционном зале будущего, объединенного в сеть или даже с речевым управлением, предусмотрена уже сегодня в стандартном оборудовании (условие: RUI, версия 2009001-26 или выше).

### **Режимы C-Cut® и LAP-C-Cut – режимы резания и коагуляции периодического действия в AUTOCON® II 400 SCB**

Специально разработанный модулируемый ток для бескровного разреза под промывной жидкостью в лапароскопии является в этом режиме воспроизводимым и высоко эффективным коагуляционным током для резания. Последующая коагуляция, требующая большой затраты времени, становится излишней. Таким образом применение режима C-Cut® сокращает потребность в переливаниях крови и укорачивает время проведения операций – что в целом ведет к снижению расходов на операцию и дополнительно ведет к повышению степени безопасности для пациентов.

#### **Биполярный генератор с ВЧ-мощностью 370 Ватт**

Этот огромный диапазон мощности позволяет применять недавно разработанные биполярные специальные и стандартные принадлежности. Даже показания при орошении, которые до сих пор проводились только со специальными ВЧ-приборами, возможны с этим прибором High-End. Надежность биполярной техники фирмы KARL STORZ делает тем самым и применение нейтрального электрода при стандартных монополярных вмешательствах излишним.

#### **Монополярный генератор с ВЧ-мощностью 300 Ватт**

Благодаря своей максимальной мощности в 300 Ватт AUTOCON® II 400 SCB превосходно оборудован для всех вмешательств во всех областях применения.



# AUTOCON® II 400 SCB <sup>НОВИНКА</sup>

Основная характеристика и функции безопасности

## Точное регулирование и ограничение мощности

Для вмешательств, требующих предельную точность при минимальной мощности, была реализована точная настройка, регулируемая шагом в 1 Ватт.

## До 8 эффектов гемостаза

Возможность индивидуального выбора между 8 эффектами гемостаза для монополярного и биполярного резания с мощностью до 370 Ватт позволяет в любой ситуации контролировать процесс коагулирования и хирургический результат.

## Функция автостарта для пинцета

Активация биполярной коагуляции происходит автоматически, как только кончик пинцета вступает в контакт с тканью, после задержки времени (свободно регулируемой) до 9,9 секунд.

## Сенсорный экран 6,5"

Благодаря цветному сенсорному экрану, легко поддающемуся чистке и дезинфекции поверхности путем протирания, AUTOCON® II 400 SCB является одним из первых в мире ВЧ-генератором, оснащенным этой новейшей, удобной в обращении техникой обслуживания.

## Память на 100 программ

Благодаря простому программированию параметров прибора, относящихся к индикациям, AUTOCON® II 400 SCB легок в обслуживании. Все программы могут быть сохранены в памяти в цифровом или текстовом формате с указанием имени пользователя и показаний лечения. Хранимые в памяти программы можно запросить в списке индикаций простым нажатием пальца на экран.

## Функция автостопа биполярной коагуляции

По окончании процесса коагуляции отключение мощности осуществляется автоматически.

## Самотестирование прибора

Всеобъемлющее защитное программное обеспечение гарантирует бесперебойную, безопасную работу генератора после включения. Показание «Error-Code» на экране извещает о найденных ошибках и позволяет таким образом быстро устранить их. В самотестировании намеренно предусмотрена также проверка всех подключенных к генератору принадлежностей, чтобы свести к минимуму время подготовки к операции.

## Обновление программного обеспечения

На обратной стороне прибора располагается порт, позволяющий в будущем расширить диапазон ВЧ-функций генератора AUTOCON® II 400 SCB, не требующих больших затрат, для проведения терапий с применением ВЧ-технологий. Таким образом AUTOCON® II 400 SCB всегда отвечает современным требованиям.





Отличительные признаки:	AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 200	AUTOCON® II 80
Степень коагуляции (эффект) может быть заранее задана в несколько шагов: степень коагуляции определяет величину коагуляционной глубины	●	●	-
Режим Bi-Vascular-Safe для биполярной коагуляции и термофузии сосудов большого диаметра	●	-	-
Очень простое управление благодаря автоматизированному выбору режима посредством узнавания комбинации инструмент-кабель	●	-	-
Коагуляция спреем: коагуляция с модулированным ВЧ-напряжением ( $U_p > 500$ Вт); очень длинные электрические дуги делают возможной коагуляцию больших и кровоточащих участков без контакта с тканью	●	-	-
Функция автостарта: ручная установка задержки времени включения для биполярной коагуляции	●	●	-
Резание, регулируемое напряжением	●	●	-
Резание, регулируемое электрической дугой, монополярное	●	-	-
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 обе бранши коагуляционного электрода коснутся ткани	●	●	-
Активация ВЧ-функции на выбор: через ножной (педальный) или ручной переключатель при монополярном и биполярном применении	●	●	-
Биполярная резекция посредством биполярных электродов KARL STORZ	●	-	-
Биполярное применение с раствором NaCl	●	-	-
Возможен выбор соединительных разъемов для биполярного и монополярного применения согласно индивидуальным потребностям	●	●	●
Сохранение 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)	●	-	-
Сервисный порт для обновления программного обеспечения и расширения высокочастотной функциональности	●	-	-

# AUTOCON® II 400 SCB НОВИНКА

Технические данные

Высокочастотный режим	Эффекты	P max. на 500 Ом	V <sub>p</sub> max. на 500 Ом	Crest-фактор	Регуляция электр. дугой	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	–	●
<b>Биполярный</b>						
Bipolar-Cut	8	100	740	1,4	–	●
Saline-C-Cut	8	370	770	1,4	–	●
Saline-C-Cut ++*	8	300 (на 750 Ом)	490	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut	8 время 0,1-1 сек.	370	770	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut ++*	8	300 (на 750 Ом)	490	1,4	–	●
Saline Coag	8	200 (на 50 Ом)	190	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	–	●
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	300 (на 25 Ом)	220	1,4	–	●

\*Только у приборов с доп. функцией резекции

\*\*с пакетом программного обеспечения «Bi-Vascular-Safe»

#### Технические данные:

Системы 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 НВ/ВЧ тока утечки</li> <li>- Продолжительность включения</li> <li>- Отключаемая ВЧ-активация</li> </ul>	Рабочее напряжение	20 5352 2x-12x: 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц 20 5352 2xU12x: 100-120 В перем. тока, 50/60 Гц
		Размеры Ш x В x Г	448 x 164 x 345 мм
		Вес	10 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

# AUTOCON® II 400 SCB <sup>НОВИНКА</sup>

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



**AUTOCON® II 400 SCB,**  
рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Соединительный кабель SCB,** длина 100 см

**AUTOCON® II 400 SCB,**  
рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока,  
50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**  
**Соединительный кабель SCB,** длина 100 см

Применение	Стандарт: монополярный/биполярный	High-End
Версия прибора	-122 (220 – 240 VAC) U122 (100 – 120 VAC)	-125 (220 – 240 VAC) U125 (100 – 120 VAC)
Номер изделия	20 5352 01-122 20 5352 01U122	20 5352 01-125 20 5352 01U125 базовый набор
	–	20 5352 02-125 20 5352 02U125 базовый набор, вкл. доп. режим резекции
	–	20 5352 03-125 20 5352 03U125 базовый набор, вкл. режим Bi-Vascular-Safe
	–	20 5352 04-125 20 5352 04U125 базовый набор, вкл. доп. режим резекции и режим Bi-Vascular-Safe

#### Позиция гнезда (разъемы)

1	Биполярный комбинированный 	Биполярный комбинированный 
2	Биполярный комбинированный 	Биполярный мультифункциональный 
3	Монополярный 3-pin и Erbe 	Монополярный 3-pin и Erbe 
4	Нейтр. электрод 6,3 мм разъем и 2-pin 	Нейтр. электрод 6,3 мм разъем и 2-pin 

Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 400 SCB, см. стр. U 50  
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

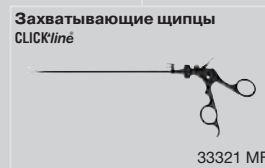
# AUTOCON® II 400 SCB НОВИНКА

Компоненты системы



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



# AUTOCON® II 200 НОВИНКА

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация



- 20 5322 01 AUTOCON® II 200**, рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**
- 20 5322 01 C AUTOCON® II 200**, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель, версия США**
- 20 5322 01-010 AUTOCON® II 200**, с GASTRO-Cut, рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**
- 20 5322 01C010 AUTOCON® II 200**, с GASTRO-Cut, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель, версия США**

#### Технические данные:

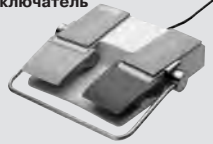
Номинальная ВЧ-мощность	<b>- Резание</b> Power-Cut (монопол.): 220 Ватт/500 Ом GASTRO-Cut (монопол.): 200 Ватт/75 Ом <b>- Коагуляция</b> Standard-Coag (монопол.): 120 Ватт/50 Ом Forced-Coag (монопол.): 120 Ватт/500 Ом Standard-Coag (бипол.): 120 Ватт/75 Ом
Максимальное напряжение	<b>- Резание</b> Power-Cut (монопол.): 740Vp GASTRO-Cut (монопол.): 550Vp <b>- Коагуляция</b> Standard-Coag (монопол.): 190Vp Forced-Coag (монопол.): 1800Vp Standard-Coag (бипол.): 190Vp
Степень коагуляции	Power-Cut: 8 GASTRO-Cut: 4 Standard-Coag: 8 Forced-Coag: 4 Bipolar Standard-Coag: 8

Автостарт	<b>Коагуляция</b> биполярная
Автостоп	<b>Коагуляция</b> монопольная стандартная
Система безопасности	- Контроль за продолжительностью 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	410 x 165 x 385 мм
Вес	10 кг
Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 200, см. стр. U 50  
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

**AUTOCON® II 200** **НОВИНКА**  
Компоненты системы

Двухпедальный переключатель



20 0178 30

Однопедальный переключатель



20 0178 32

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Соединительный кабель



27806

Нейтральный электрод



27805

Биполярный ВЧ-кабель



26176 LE

Монополярный ВЧ-кабель



26 5200 45

Рукоятка с кабелем, монополярная



26 5200 46

Монополярный ВЧ-кабель



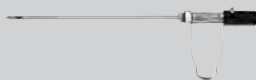
26005 M

Рукоятка



26 5200 43

Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®



26180 HA

Электрод-нож



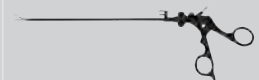
26 5200 36

Электрод-нож



26 5200 36

Захватывающие щипцы CLICK'line



33321 MF

# AUTOCON® II 80 НОВИНКА

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



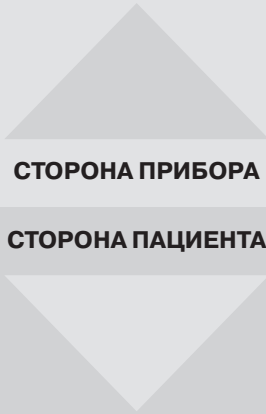
20 5308 01

**AUTOCON® II 80,**  
рабочее напряжение 100 – 240 В  
перем. тока, 50/60 Гц  
включая:  
**Сетевой кабель**

#### Технические данные:

Номинальная ВЧ-мощность	- Dry Cut: 80 Ватт/500 Ом - Forced Coag: 50 Ватт/500 Ом - Soft Coag: 80 Ватт/100 Ом - Auto Cut: 80 Ватт/500 Ом - Bipolar Soft: 80 Ватт/100 Ом	Система безопасности	- Контроль за продолжительностью включения - Ошибочное дозирование - Нейтральный электрод, система безопасности - Самотестирование прибора
Максимальное напряжение	- Dry Cut: 830Vp - Forced Coag: 1200Vp - Soft Coag: 180Vp - Auto Cut: 500Vp - Bipolar Soft: 180Vp	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Размеры Ш x В x Г	280 x 135 x 300 мм
		Вес	4 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD


**Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 80,** см. стр. U 50  
**Компоненты/Запасные части,** см. главу 16





# Опциональные принадлежности

для AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200/80

			для использо- вания с		
			AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 200	AUTOCON® II 80
	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	●	●	-
	20017834	<b>Двухпедальный переключатель</b> , цифровой, одноступенчатый	-	-	●
	20017833	<b>Однопедальный переключатель</b> , цифровой, одноступенчатый	-	-	●
	27805	<b>Нейтральный электрод</b> , из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь A = 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 A = 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 -122 -125	●	●
	27806 UR	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27805	-112 -116 -122 -125	●	●
	27806 US	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27802	-112 -116 -122 -125	●	●
	27802	<b>Нейтральный электрод</b> , для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, A = 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 -122 -125	●	●
	265200 43	<b>Рукоятка для электродов</b> , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим кабель 26 5200 45)	●	●	●
	265200 45	<b>Высокочастотный кабель</b> , для рукоятки для электродов 26 5200 43, длина 400 см	-111 -115 -122 -125	●	●
	265200 46	<b>Рукоятка для электродов</b> , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см	-111 -115 -122 -125	●	●

# Набор хирургических электродов

Принадлежности

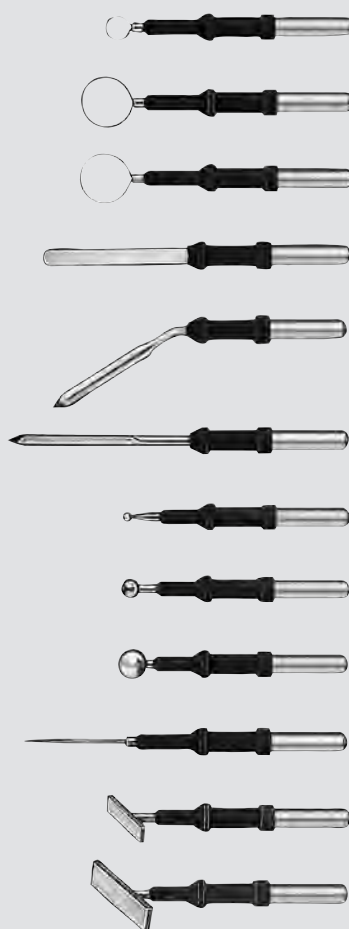


20 5300 08

## 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





## Моноплярные высокочастотные кабели



### Моноплярные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26002 M	<b>Моноплярный высокочастотный кабель,</b> со штекером 4 мм для приборов KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman, длина 300 см
	26004 M	<b>Моноплярный высокочастотный кабель,</b> со штекером 4 мм для приборов Berchtold и Martin, длина 300 см
	26005 M	<b>Моноплярный высокочастотный кабель,</b> со штекером 5 мм для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, KARL STORZ AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC, длина 300 см
	26006 M	<b>Моноплярный высокочастотный кабель,</b> со штекером 8 мм для приборов KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и приборов Valleylab, длина 300 см

#### Пожалуйста, внимание:

Стандартная длина высокочастотного кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, то дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.

# Принадлежности






## Биполярные высокочастотные кабели

### Биполярные высокочастотные кабели




Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	<p>26176 LE</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для AUTOCON® II 400 SCB (серии 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, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии Т и ICC, длина 300 см</p>
	<p>26176 LM</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для коагуляторов Martin и Berchtold, длина 300 см</p>
	<p>26176 L</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2x 4 мм для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB и Ellman, длина 300 см</p>
	<p>26176 LA</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> со штекером «банан» 2x 4 мм для коагуляторов KARL STORZ 26020 XA/XB и Valleylab, длина 300 см</p>
	<p>26176 LV</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> для систем KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122, 125) и для коагуляторов Valleylab, длина 300 см</p>



	<p>20 5400 21</p> <p><b>BiVascularClamp,</b> общая длина 20 см, с термической изоляцией, для открытой хирургии, со встроенным кабелем средней частоты колебаний, длина 4 м</p>
	<p>20 5400 22</p> <p><b>То же,</b> общая длина 21 см, с гофрированной рабочей поверхностью браншей</p>
	<p>20 5400 23</p> <p><b>То же,</b> общая длина 27 см</p>

## Совместимость

Высокочастотные кабели и приборы AUTOCON®  
для высокочастотной хирургии

<b>AUTOCON® II 80</b>	20 5308 20	–	20 5308 20	–	–
<b>AUTOCON® II 200</b>	20 5225 20 20 5225 20C 20 5225 20-010 20 5225 20C010	–	20 5225 20 20 5225 20C 20 5225 20-010 20 5225 20C010	–	–
<b>AUTOCON® II 400 SCB</b>	20 5352 20-111 20 5352 20-115	20 5352 20-112 20 5352 20-116	20 5352 20-122	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125

### Монополярные высокочастотные кабели

27806	●	–	●	●	●
27801	●	–	●	●	●
27806 UR	–	●	●	●	●
27806 US	–	●	●	●	●
26 5200 45	●	–	●	●	●
26 5200 46	●	–	●	●	●
26002 M	●	●	●	●	●
26005 M	●	–	●	●	●
26006 M	–	●	–	–	–

### Биполярные высокочастотные кабели

26176 LE	●	–	●	●	●
26176 LV	–	●	●	●	●

### Биполярные высокочастотные кабели/инструменты и мультифункциональные разъемы

<b>AUTOCON® II 400 SCB</b>	20 5352 20-115	20 5352 20-116	–	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125
20 5400 21	–	–	–	–	●
20 5400 22	–	–	–	–	●
20 5400 23	–	–	–	–	●



**КОМПОНЕНТЫ  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

Глава «Компоненты / Запасные части» содержит детальную информацию об инструментарии 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)7461/708-980, с понедельника по четверг с 7 до 18 часов и в пятницу с 7 до 17 часов.

### Пример:

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
11576 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	124
11577 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	126

Запасные части	
	495 F <b>Штырьковый разъем,</b> Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf
	495 G <b>Резьбовой разъем,</b> для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Изображение компонентов/запасных частей к соответствующему номеру изделия с указанием страницы каталога

**ОПТИКА**

Миниатюрная оптика	SP 3
Миниатюрная оптика, оптика HOPKINS®	SP 4
Оптика HOPKINS® II	SP 5
Оптика HOPKINS® II и HOPKINS®	SP 6
Телеларингоскоп, телеларингофарингоскоп	SP 7
Оптические диссекторы, оптические тубусы	SP 8

**РИНОФИБРОСКОПЫ** SP 9

**ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ЩИПЦЫ И НОЖНИЦЫ**

Внешние тубусы <b>CLICK'line</b> с рабочей вставкой, гибкие щипцы	SP 10-SP 11
--	-------------

**РОТОРАСШИРИТЕЛИ И НАБОРЫ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ХРЯЩЕЙ**

Роторасширители и наборы для обработки хрящей	SP 12
Режущий инструмент для хрящей CartCut®	SP 13

**НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ**

Зеркала, головные ленты	SP 14-SP 15
Налобные осветители	SP 16-SP 21
Налобные осветители LED	SP 22-SP 24
Налобные осветители «CLAR 73»	SP 25-SP 27
Налобные осветители KS60	SP 28-SP 29
Налобный осветитель «CLAR 55»	SP 30-SP 31

**НОСОВЫЕ ЗЕРКАЛА**

Носовые зеркала	SP 32-SP 33
Носовые зеркала, щипцы для дробления хряща	SP 34

**ТРУБКИ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**

Аспирационные трубки, канюли для ирригации	SP 35
Аспирационные трубки, элеватор с аспирационным каналом, аспираторный распатор	SP 36
Аспирационные трубки	SP 37

**ШПАТЕЛИ И РОТОРАСШИРИТЕЛИ**

Шпатели	SP 38
Роторасширители	SP 39

**РУКОЯТКИ** SP 40

**ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Внешний тубус с разъемом для промывания, коагуляционные трубки для аспирации, костный пресс	SP 41
Крючок для спинки носа, биопсийные и захватывающие щипцы	SP 42
Захватывающие щипцы для гайморовых пазух и троакары	SP 43
Троакары и источник света LED на батарейке для эндоскопов	SP 44
Металлические молотки	SP 45

**СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ**

ENDOCRANE®, компрессоры сжатого воздуха, передвижная стойка STOR-E®	SP 46
--	-------

**ДРОБИЛКА ДЛЯ КОСТЕЙ, КОСТНЫЕ СКРЕБКИ** SP 47

**ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Системы аспирации и ирригации	
ENDOMAT® LC SCB	SP 48
DUOMAT®	SP 49-SP 51
CLEARVISION® II	SP 52
Моторные системы	
UNIDRIVE® OMFS SCB	SP 53-SP 54
Приборы для высокочастотной хирургии	
AUTOCON® II 400 SCB	SP 55
AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80	SP 56
Набор хирургических электродов	SP 57



Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
031124-10	SP 51	094301	SP 20	2027390	SP 48, SP 52
040146-25	SP 46	094302	SP 20	2027590	SP 53
074090	SP 14	094305	SP 20	2027690	SP 55, SP 56
074091	SP 14	094306	SP 20	2028090	SP 55, SP 56
074092	SP 14, SP 15	094320	SP 20	20300034	SP 51
074093	SP 14, SP 15	094322	SP 20	20300042	SP 50
074094	SP 14, SP 15	094325	SP 21	20300044	SP 50
074095	SP 14	094326	SP 21	20300045	SP 49
075090	SP 14	094330	SP 21	20300046	SP 49
075095	SP 14	094332	SP 21	20300180	SP 48, SP 50
075096	SP 14	095501	SP 25	20300181	SP 50
075097	SP 14	095502	SP 25, SP 26	20300482	SP 48
076090	SP 15	095503	SP 26	20300580	SP 51
076091	SP 15	095505	SP 25	20321008	SP 49
076095	SP 15	095506	SP 25, SP 26	20321020	SP 49
077090	SP 15	095507	SP 26	20330088	SP 48, SP 49, SP 52
077095	SP 15	1067800	SP 49	20330301-1	SP 48
077096	SP 15	108210	SP 30, SP 31	20330320-1	SP 48
078502	SP 17, SP 27	108211	SP 31	20330340	SP 48
078503	SP 17, SP 27	108213	SP 31	20330341	SP 48
078511	SP 17, SP 18, SP 19, SP 21, SP 24, SP 27, SP 29	108214	SP 31	20330393	SP 48
078681	SP 16, SP 18, SP 19, SP 20, SP 21, SP 25, SP 28	108222	SP 31	204405	SP 35
078730	SP 16, SP 17, SP 25, SP 27	11001 RD	SP 9	204405 E	SP 35
078740	SP 20, SP 21	11101 RP	SP 9	204407	SP 35
078760	SP 22, SP 23, SP 24	11101 SK	SP 9	204407 E	SP 35
084508	SP 17	11101 SP	SP 9	204408	SP 35
087200	SP 30	11301 D4	SP 44	204409	SP 35
087201	SP 30, SP 31	11572 A	SP 4	204409 E	SP 35
087202	SP 31	11573 A	SP 4	204806	SP 36
087203	SP 31	11574 A	SP 4	204806 E	SP 36
087204	SP 31	11575 A	SP 3	204808	SP 36
087205	SP 31	11576 A	SP 2, SP 3	204808 E	SP 36
087206	SP 31	11576 TJ	SP 11	204809	SP 36
087284	SP 30, SP 31	11576 ZJ	SP 11	204809 E	SP 36
087290	SP 30	11577 A	SP 2, SP 3	204810	SP 36
087294	SP 30	11578 A	SP 3	204810 E	SP 36
087295	SP 30	11580 I	SP 47	204812	SP 36
087296	SP 30	11581 A	SP 3	204812 E	SP 36
087297	SP 30	11582 A	SP 3	204815	SP 36
094005	SP 17	11583 A	SP 3	204815 E	SP 36
094051	SP 16	11583 TJ	SP 11	20530008	SP 57
094053	SP 16, SP 17	11583 ZJ	SP 11	20530031	SP 57
094055	SP 16	121306 P	SP 22, SP 44	20530801	SP 56
094100	SP 22	1232 BA	SP 6	20530820	SP 56
094103	SP 22, SP 23	174700	SP 45	20532201	SP 56
094104	SP 22, SP 23	174701	SP 45	20532201 C	SP 56
094105	SP 23	174800	SP 45	20532201-010	SP 56
094108	SP 22	174801	SP 45	20532201C010	SP 56
094108 B	SP 22, SP 44	20014230	SP 52	20532220	SP 56
094109	SP 24	20016630	SP 53	20532220-010	SP 56
094110	SP 22	20020050	SP 46	20532220C	SP 56
094120	SP 23	20020053	SP 46	20532220C010	SP 56
094124	SP 23	20020059	SP 46	20711621	SP 53
094125 A	SP 23	20031002	SP 46	20711640	SP 53
094127	SP 23	20031002 C	SP 46	20711680	SP 53
094129	SP 23	20031020	SP 46	20711820-1	SP 53
094130	SP 23	20031020 C	SP 46	20780020	SP 46
		20090170	SP 48, SP 53, SP 55	2084290	SP 49

# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
2107890	SP 53	310061	SP 28	404575	SP 33
231020	SP 12	310063	SP 28, SP 29	40711801-1	SP 53
231022	SP 12	310065	SP 29	460001	SP 42
231024	SP 12	310070	SP 28, SP 29	460001 E	SP 42
231026	SP 12	310073	SP 17, SP 19, SP 24, SP 27, SP 29	460501	SP 42
231028	SP 12	310075	SP 18	462010	SP 13
231030	SP 12	310076	SP 19	462011	SP 13
231032	SP 12	33136 P	SP 40	462020	SP 13
231035	SP 12	400 A	SP 46, SP 48, SP 49, SP 52, SP 53, SP 55, SP 56	462021	SP 13
252410	SP 54	400 B	SP 56	462022	SP 13
252412	SP 54	400500	SP 32	462023	SP 13
252475	SP 54	400502	SP 32, SP 33	469600	SP 34
252490	SP 54	400600	SP 32	469602	SP 34
252495	SP 54	402000	SP 32	474001	SP 36
26196 HA	SP 40	403240	SP 33	474001 E	SP 36
26196 HM	SP 40	403255	SP 33	479800	SP 36
26196 HR	SP 40	403265	SP 33	479800 E	SP 36
26284 HM	SP 13	403275	SP 33	488038	SP 34
26310035	SP 50	403290	SP 33	488084	SP 37
26310035-335	SP 50	403340	SP 32	488084 E	SP 37
26310050	SP 50	40334101	SP 52	488085	SP 37
26310087	SP 50	40334120	SP 52	488085 E	SP 37
26520031	SP 57	40334140	SP 52	488086	SP 37
26520032	SP 57	40334180	SP 52	488086 E	SP 37
26520033	SP 57	403355	SP 32	495 F	SP 2, SP 3, SP 4, SP 5, SP 6, SP 7, SP 9, SP 34, SP 42
26520034	SP 57	403375	SP 32	495 G	SP 2, SP 3, SP 4, SP 5, SP 6, SP 7, SP 9, SP 34, SP 42
26520035	SP 57	403390	SP 32	495 NAS	SP 16
26520036	SP 57	403440	SP 32	495 NWMS	SP 16
26520037	SP 57	403441	SP 32, SP 33	495 NY	SP 28
26520038	SP 57	403455	SP 32	495 NYW	SP 28
26520039	SP 57	403475	SP 32	50203 BS	SP 41
26520040	SP 57	403490	SP 32	50203 D	SP 41
26520041	SP 57	403540	SP 32	50203 DL	SP 41
26520042	SP 57	403555	SP 32	50203 DR	SP 41
2723091	SP 52	403565	SP 32	50203 DU	SP 41
2724190	SP 52	403575	SP 32	50207 B	SP 35
2727291	SP 52	403590	SP 32	50207 BG	SP 35
27500	SP 48, SP 50	403630	SP 32	50220 R	SP 10
27630022	SP 46	403655	SP 32	50220 T	SP 10
27677 BV	SP 46	403675	SP 32	50221 GW	SP 11
280052 B	SP 54	403690	SP 32	50222 F	SP 11
280052 C	SP 54	403755	SP 32	50222 GG	SP 11
28172 HG	SP 46	403835	SP 32	50222 GW	SP 11
28172 WC	SP 46	403855	SP 32	50235 GW	SP 11
28272 ECW	SP 46	403865	SP 32	50236 GW	SP 11
28272 EH	SP 46	403875	SP 32	506496	SP 42
28272 EHS	SP 46	403890	SP 32	506497	SP 42
29005 AK	SP 46	403950	SP 32	523900	SP 41
29100	SP 10, SP 11	403975	SP 32	523901	SP 41
2911590	SP 51	404037	SP 34	523950	SP 13
30804	SP 40	404040	SP 34	523951	SP 13
310010	SP 18	404055	SP 34	523952	SP 13
310011	SP 18, SP 19	404455	SP 33	523954	SP 13
310015	SP 18	404465	SP 33	523956	SP 13
310016	SP 18, SP 19	404475	SP 33	523958	SP 13
310020	SP 19	404555	SP 33	529205	SP 37
310025	SP 19	404565	SP 33	529207	SP 37
310060	SP 28				

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
529207 E	SP 37	6052191	SP 8	723005 M	SP 43
529209	SP 37	6052691	SP 8	7362691	SP 38
529209 E	SP 37	6113490	SP 44	743500	SP 12
5501435	SP 12	6126990	SP 44	743501	SP 12
58195	SP 39	6266690	SP 40	743502	SP 12
58195-1	SP 39	6266691	SP 40	743503	SP 12
58200 ER	SP 8	653000	SP 43	743504	SP 12
58200 ES	SP 8	653001	SP 43	743504 V	SP 12
586025	SP 35	653002	SP 43	743505	SP 12
586030	SP 35	653003	SP 43	743506	SP 12
586040	SP 35	653005	SP 43	743910	SP 38
586125	SP 35	653006	SP 43	743915	SP 38
586130	SP 35	6875990	SP 40	743920	SP 38
586225	SP 35	6979091	SP 35	743925	SP 38
586230	SP 35	6979191	SP 35	743930	SP 38
586240	SP 35	6985691	SP 8	743935	SP 38
58702 X	SP 44	7207 BA	SP 6	743940	SP 38
58705 AA	SP 4	7219 AA	SP 5	744600	SP 39
58705 BA	SP 4	7219 BA	SP 5	744601	SP 39
58706 AN	SP 8	7219 CA	SP 5	744602	SP 39
58706 BN	SP 8	7219 FA	SP 5	744603	SP 39
58717 X	SP 44	7220 AA	SP 5	744605	SP 39
58900 KM	SP 47	7220 BA	SP 5	7909890	SP 10
58901 KM	SP 47	7220 CA	SP 5	7944790	SP 10
58902 KM	SP 47	7220 FA	SP 5	8240990	SP 10, SP 11
58951 H	SP 47	7230 AA	SP 5	8458190	SP 8
58974	SP 47	7230 AP	SP 6	8515090	SP 8
58974 E	SP 47	7230 AWA	SP 5	8700 CP	SP 7
58974 G	SP 47	7230 BA	SP 5	8707 DP	SP 7
58974 GE	SP 47	7230 BP	SP 6	8710 AP	SP 6
5904998	SP 11	7230 BWA	SP 5	8711 AP	SP 6
5905610	SP 40	7230 CA	SP 5	8712 AP	SP 6
5908702	SP 43	7230 CWA	SP 5	8712 BP	SP 6
5915702	SP 17	7230 DA	SP 5	8712 CP	SP 6
5916100	SP 8	7230 EA	SP 5	955 S	SP 26
5917900	SP 41	7230 FA	SP 5	955 U	SP 26
5922710	SP 40	7230 FP	SP 6	955 V	SP 26
5963402	SP 11	7230 FWA	SP 5	955 W	SP 26
600007	SP 35, SP 49	723005 A	SP 43	955 Z	SP 26
600008	SP 49	723005 B	SP 43		
6011590	SP 41	723005 L	SP 43		

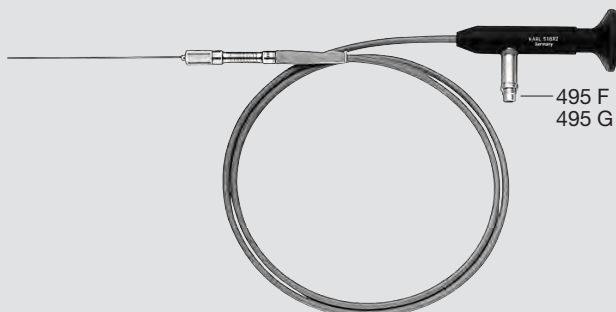
# Оптика

## Миниатюрная оптика

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11576 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	124
11577 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	126



### Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf

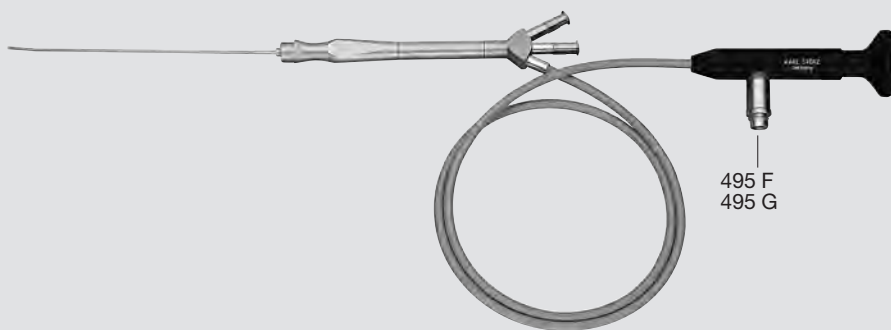


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11575 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	123
11578 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	60
11581 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	123
11582 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	123
11583 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	123



### 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

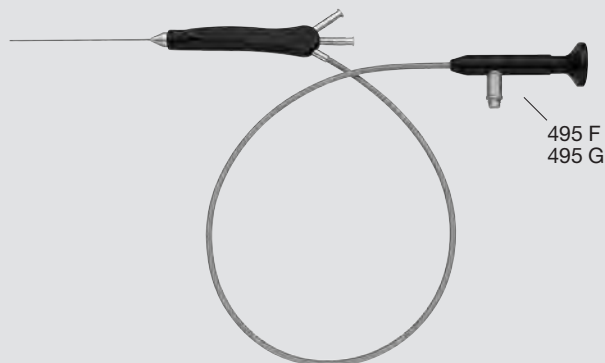
# Оптика

Миниатюрная оптика, оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11572 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	122
11573 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	122
11574 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	122



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf

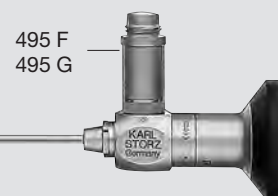


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

58705 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	56
58705 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	57



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf

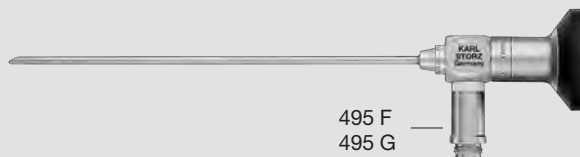


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7219 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°	65
7219 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°	65
7219 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°	65
7219 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°	65
7220 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	64
7220 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	64
7220 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	64
7220 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	64



**Запасные части**



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf

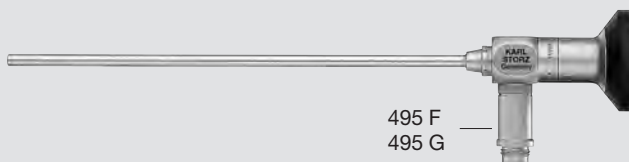


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 AA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	38, 63
7230 AWA	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная, широкоугольная	62
7230 BA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	38, 63
7230 BWA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная, широкоугольная	38, 62
7230 CA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	63, 91
7230 CWA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная, широкоугольная	62
7230 DA	Оптика HOPKINS® II бокового видения 90°, крупноформатная	63
7230 EA	Оптика HOPKINS® II ретроспективного видения 120°, крупноформатная	63
7230 FA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	63
7230 FWA	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная, широкоугольная	62



**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

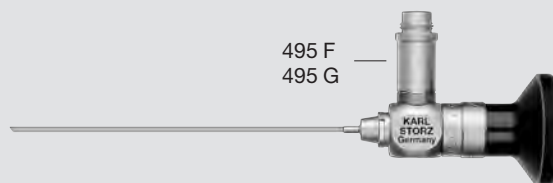
# Оптика

Оптика HOPKINS® II и HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7207 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	92
1232 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	92



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf

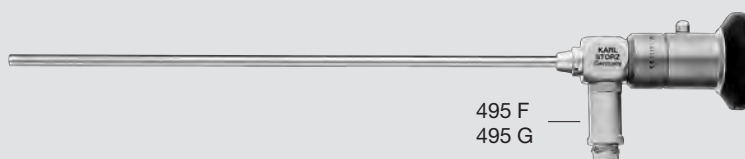


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus/Winter & Ibe

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

7230 AP	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	327
7230 BP	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	327
7230 FP	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 45°, крупноформатная	327
8712 AP	Оптика HOPKINS® II прямого видения 0°, крупноформатная	328
8712 BP	Оптика HOPKINS® II передне-бокового видения 30°, крупноформатная	328
8712 CP	Оптика HOPKINS® II бокового видения 70°, крупноформатная	328
8711 AP	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	328
8710 AP	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	328



## 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

## Оптика

Телеларингоскоп, телеларингофарингоскоп

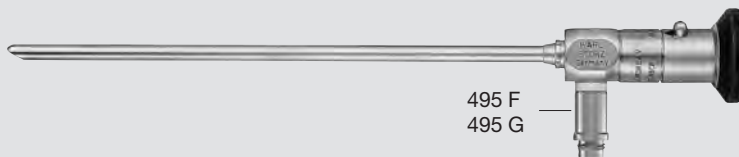
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

8700 CP

Телеларингоскоп

329



### 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

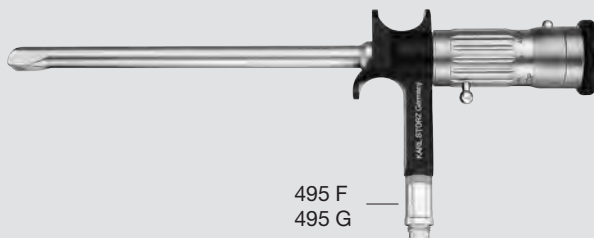
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

8707 DP

Телеларингофарингоскоп

329



### 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



# Оптика

Оптические диссекторы, оптические тубусы

Компоненты / Запасные части

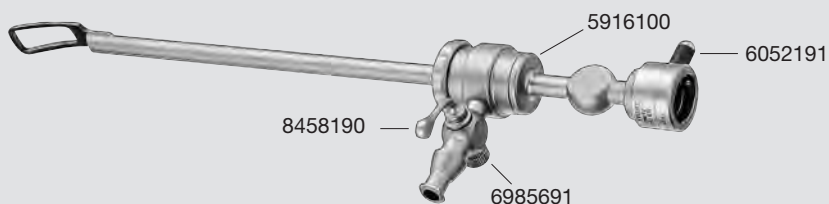
Страница в каталоге

**58200 ER**      **Оптический диссектор**

40

**58200 ES**      **Оптический диссектор**

40



## Запасные части



5916100  
**Прокладочное кольцо**



6985691  
**Колпачок пружины**



6052191  
**Запорный рычажок,  
красный**



8458190  
**Кран**

Компоненты / Запасные части

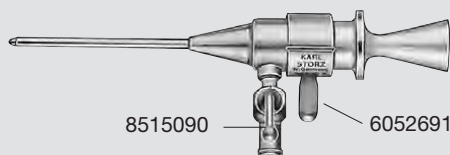
Страница в каталоге

**58706 AN**      **Тубус High-Flow для артроскопа**

56

**58706 BN**      **Тубус High-Flow для артроскопа**

57



## Запасные части



6052691  
**Запорный рычажок**



8515090  
**Кран, для рабочего канала**



6985691  
**Колпачок пружины**

## Ринофиброскопы

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
11001 RD	Риноларингофиброскоп, 3,5 x 340 мм	140
11101 RP	Ринофаринголарингофиброскоп, 3,5 x 300 мм	140
11101 SK	Риноларингофиброскоп, 2,5 x 270 мм	140
11101 SP	Риноларинготрахеофиброскоп, 2,5 x 370 мм	140



### 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

# Захватывающие щипцы и ножницы

Внешние тубусы CLICK'liné с рабочей вставкой, гибкие щипцы

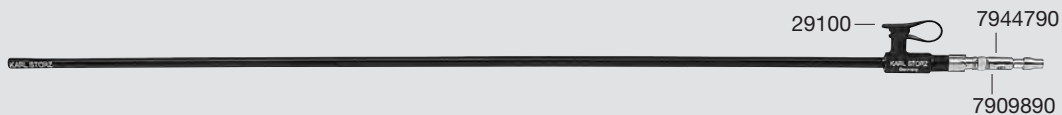
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50220 R

Внешний тубус CLICK'liné, изолированный

47, 48



## Запасные части



29100  
**Заглушка**, для разъема с замком LUER для чистки, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка



7909890  
**Полукруглая пластина**



7944790  
**Прокладка-кольцо из силикона**

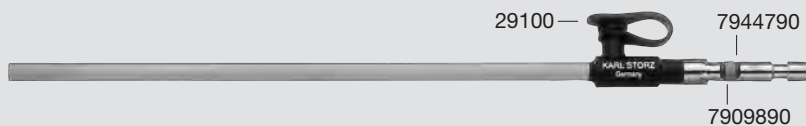
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50220 T

Металлический внешний тубус CLICK'liné

46



## Запасные части



29100  
**Заглушка**, для разъема с замком LUER для чистки, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка



7909890  
**Полукруглая пластина**



7944790  
**Прокладка-кольцо из силикона**



8240990  
**Заглушка**, отдельно, для разъема с замком LUER для чистки, черная, автоклавируемая

# Захватывающие щипцы и ножницы

Внешние тубусы CLICK'line® с рабочей вставкой, гибкие щипцы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50221 GW	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для ножниц	49
50222 F	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для щипцов	48
50222 GG	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для щипцов	49
50222 GW	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для щипцов	47, 49
50235 GW	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для ножниц	49
50236 GW	Внешний тубус CLICK'line® со вставкой для щипцов	49



## Запасные части



29100  
**Заглушка**, для разъема с замком LUER для чистки, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

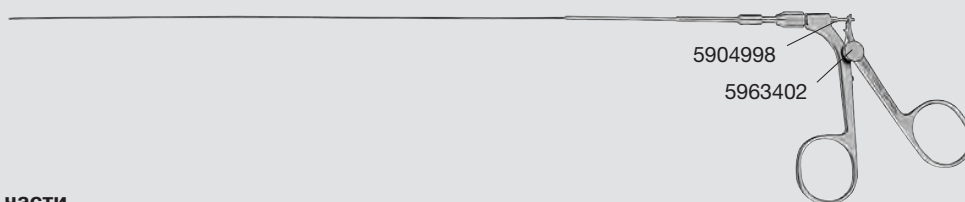


8240990  
**Заглушка**, отдельно, для разъема с замком LUER для чистки, черная, автоклавируемая

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11576 TJ	Щипцы для удаления инородных тел	128
11576 ZJ	Щипцы для биопсии	128
11583 TJ	Щипцы для удаления инородных тел	128
11583 ZJ	Щипцы для биопсии	128



## Запасные части



5904998  
**Уплотнитель**, Ø 0,8 мм



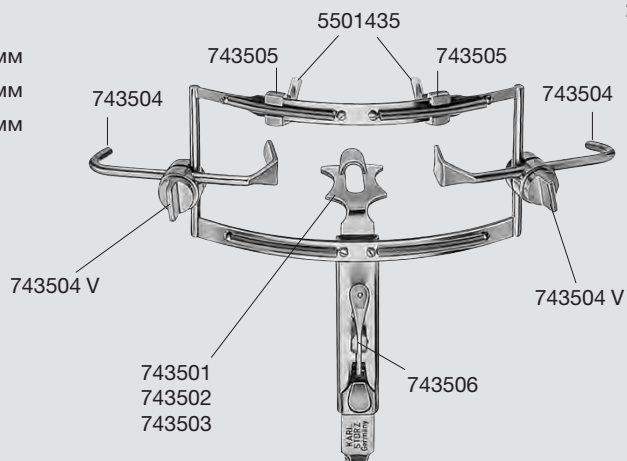
5963402  
**Винт с накатанной головкой**

# Роторасширители и наборы для обработки хрящей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 743500** Роторасширитель по DINGMANN 211
- 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



## Запасная часть

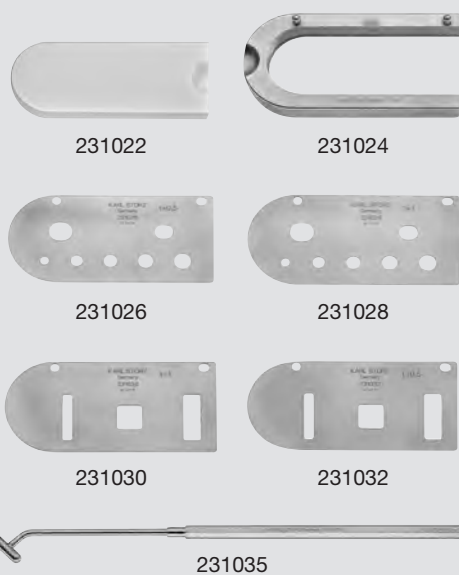


5501435  
Силиконовая трубка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 231020** Набор для обработки хрящей по MILEWSKI 231
- 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



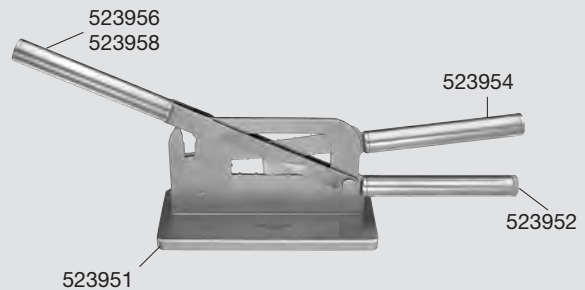
## Режущий инструмент для хрящей CartCut®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 523950**      **Режущий инструмент для хрящей CARTCUT® по SCHMÄL**
- 523951      **Крепление**
- 523952      **Адаптер для чистки**
- 523954      **Прижим**
- 523956      **Нож, 1 мм**
- 523958      **Нож, 2 мм**

288

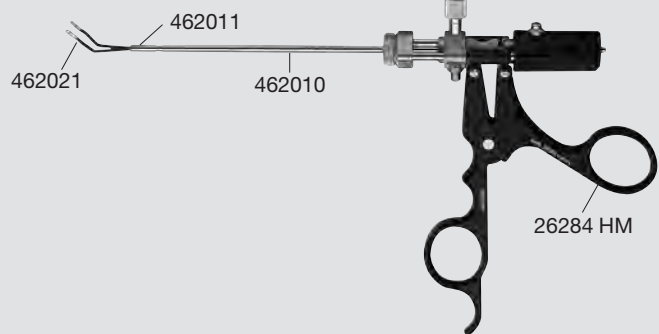


Компоненты / Запасные части

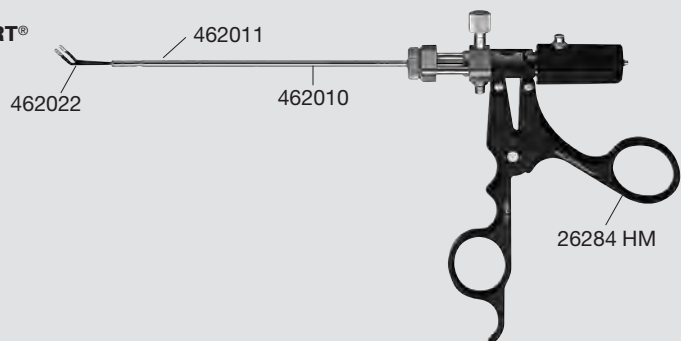
Страница в каталоге

- 462020**      **Биполярные щипцы TAKE-APART® по CASTELNUOVO**
- 26284 HM    **Биполярная кольцевая рукоятка**
- 462010      **Внешний тубус**
- 462011      **Внутренний тубус**
- 462021      **Щипцы-вставка**

301



- 462023**      **Биполярные щипцы TAKE-APART®**
- 26284 HM    **Биполярная кольцевая рукоятка**
- 462010      **Внешний тубус**
- 462011      **Внутренний тубус**
- 462022      **Щипцы-вставка**



# Налобные осветители

Зеркала, головные ленты

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**074090** Налобное зеркало

314

074091 Зеркало, Ø 90 мм

074095 Головная лента, узкая

**075090** Налобное зеркало

074091 Зеркало, Ø 90 мм

075095 Головная лента, широкая

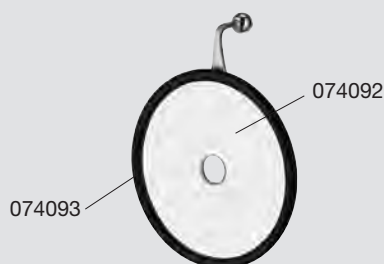


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**074091** Зеркало, Ø 90 мм

314



## Запасные части



074092  
Зеркало, Ø 90 мм



074093  
Резиновое кольцо,  
Ø 90 мм



074094  
Задняя стенка, Ø 90 мм

Компоненты / Запасные части

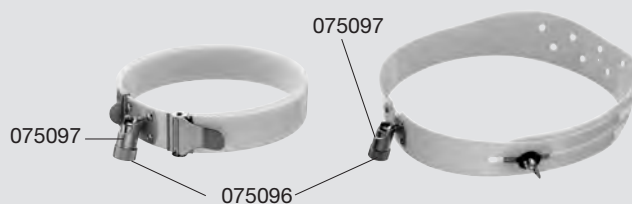
Страница в каталоге

**074095** Головная лента, узкая, для 074090

314

**075095** Головная лента, широкая, для 075090

314



## Запасные части



075096  
Резьбовой колпачок,  
для шарнирного соединения



075097  
Тормозной цилиндр,  
из 3 частей, для шарнирного  
соединения

## Налобные осветители

Зеркала, головные ленты

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**076090** Налобное зеркало по ZIEGLER

314

076091 Зеркало, Ø 90 мм

076095 Головная лента, узкая

**077090** Налобное зеркало по ZIEGLER

076091 Зеркало, Ø 90 мм

077095 Головная лента, широкая

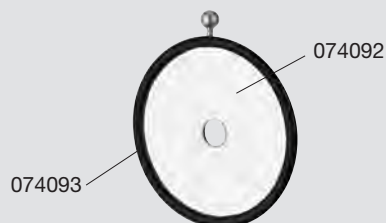


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**076091** Зеркало, Ø 90 мм

314



### Запасные части



074092  
Зеркало, Ø 90 мм



074093  
Резиновое кольцо,  
Ø 90 мм



074094  
Задняя стенка, Ø 90 мм

Компоненты / Запасные части

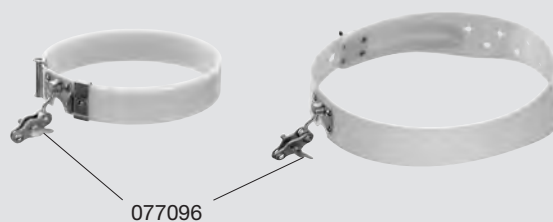
Страница в каталоге

**076095** Головная лента по ZIEGLER, узкая, для 076090

314

**077095** Головная лента по ZIEGLER, широкая, для 077090

314



### Запасная часть



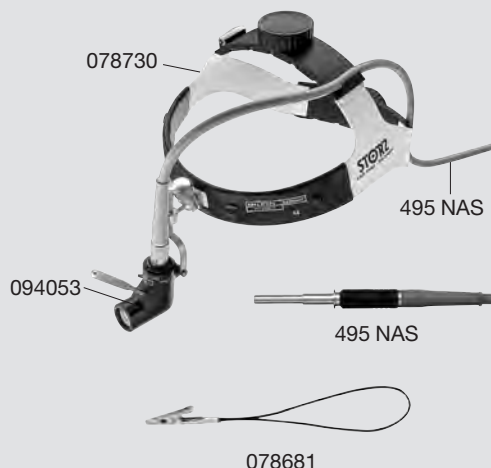
077096  
Двухшарнирное  
соединение



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094051 Налобный осветитель** 319
- 094053 **Налобная лампа**, с U-образной подвеской и шаровым шарниром
- 078730 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шаровым шарниром 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



- 094055 Налобный осветитель**
- 094053 **Налобная лампа**, с U-образной подвеской и шаровым шарниром
- 078730 **Головная лента**, с быстрым регулированием и налобной подкладкой 078511, с поперечной лентой, включая крепление с шаровым шарниром 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

319, 324



## Запасные части



078502  
**Резьбовой колпачок**



078511  
**Налобная подкладка,**  
с кнопочным замком



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

319



## Запасные части



084508  
**Подвесная ручка,**  
с поперечным соединением,  
для 084500 – 084503



094005  
**Ручка,** стерилизуемая,  
с гильзой



5915702  
**Установочный винт,**  
для корпуса лампы

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



078681

- 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



078681

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 310075**      **Головная лента**, для 310010 и 310015

320, 324

## Запасная часть



078511  
**Налобная подкладка**, с кнопочным замком



## Налобные осветители

Компоненты / Запасные части

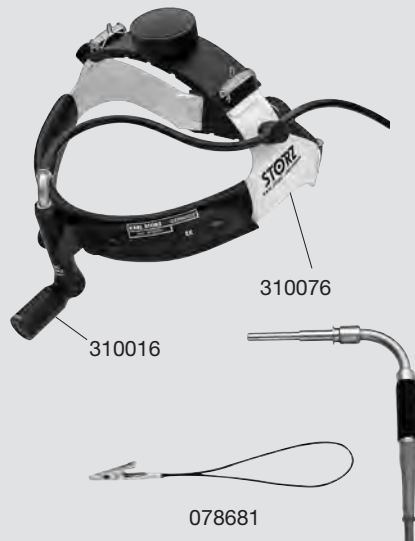
Страница в каталоге

- 310020 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
- 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



320

- 310025 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
- 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

320, 324



### Запасные части



078511  
**Налобная подкладка**, с кнопочным замком



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
- 094302      **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



- 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
- 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



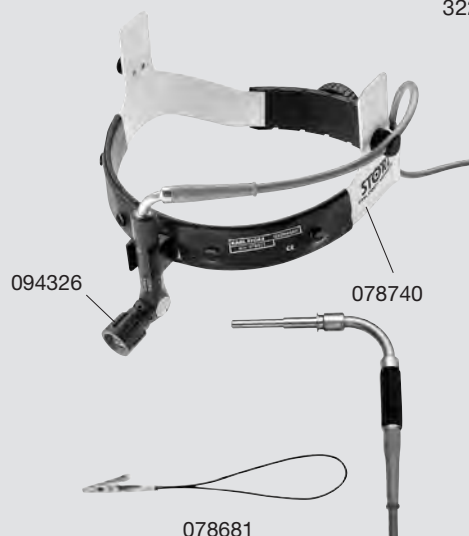
## Налобные осветители

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 094325**      **Налобный осветитель**, со штекером, загнутым на 90°
- 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

322



- 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

321, 322, 324



### Запасная часть



**078511**  
**Налобная подкладка**,  
с кнопочным замком

# 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    **Фотобатарейка**, 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 осветителей 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124



- 094110**      **Налобный осветитель LED**, желтоватый свет
- 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    **Фотобатарейка**, 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 осветителей 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  
**Фотобатарейка**, литий, 3 В, CR 123 A

Запасные части для головных лент, см. стр. SP 24

## 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 осветителей 094103/094104 и крепежную ленту 094109 для фиксации блока с батареями 094108 или аккумуляторного блока 094124



317

- 094130 Налобный осветитель LED, желтоватый свет**
- 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 осветителей 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

317



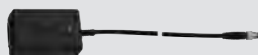
#### Запасные части



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

Запасные части для головных лент, см. стр. SP 24



# Налобные осветители

Налобные осветители LED

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

078760

Головная лента, для 094100, 094110, 094120 и 094130

317, 324



## Запасные части



078511  
**Налобная подкладка,**  
с кнопочным замком



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, с кнопочным  
замком

## Налобные осветители

Налобные осветители «CLAR 73»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**095501 Налобный осветитель «CLAR 73», с прямым штекером**

323

**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 шаровым шарниром 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 шаровым шарниром для налобных осветителей 094051, 094055, 095501 и 095505**

**078681 Зажим с лентой, для прикрепления оптоволоконного световода к операционной одежде**



078681

Запасные части для налобных осветителей и головных лент, см. следующую страницу

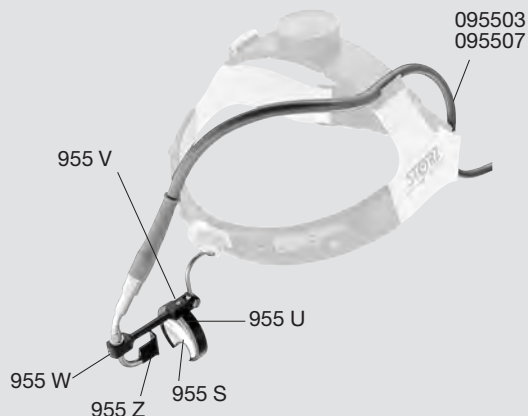
# Налобные осветители

Налобные осветители «CLAR 73»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

095502	Налобная лампа «CLAR 73», с прямым штекером	323
095506	Налобная лампа «CLAR 73», со штекером, загнутым на 90°	323



## Запасные части



955 S  
**Зеркало**



955 U  
**Металлическая оправа,  
для зеркала**



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

323, 324



## Запасные части



078502  
**Резьбовой колпачок**



078511  
**Налобная подкладка,**  
с кнопочным замком



078503  
**Тормозной цилиндр,**  
из трех частей,  
для шарнирного соединения



310073  
**Защитный зажим,**  
для кабеля холодного света,  
для фиксации световода  
на головной ленте, 2 шт.

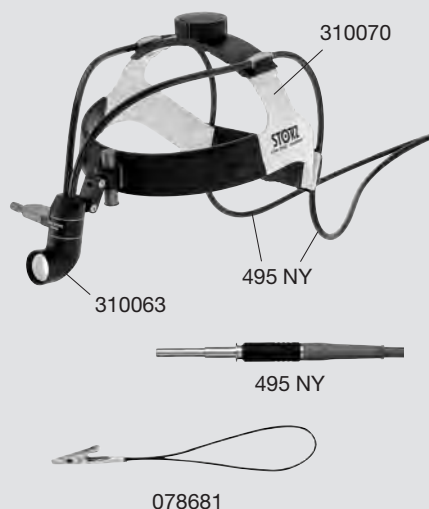
# Налобные осветители

Налобные осветители KS60

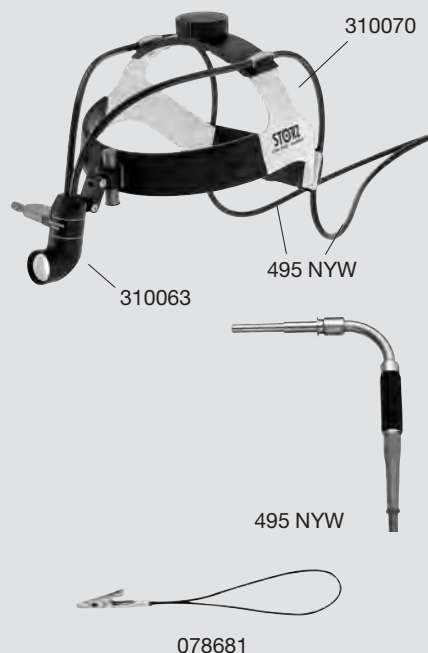
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 310060 Налобный осветитель KS60** 318
- 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 **Оптическое волоконное Y-световод**, со специальной защитной оболочкой для налобной лампы 310063, длина 290 см
- 078681 **Зажим с лентой**, для прикрепления оптического волоконного 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 **Оптическое волоконное 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 оптического волоконного световода к операционной одежде



# Налобные осветители

Налобные осветители KS60

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

310070

**Головная лента**, для 310060 и 310061

318, 324



## Запасные части



078511  
**Налобная подкладка**,  
с кнопочным замком



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

318



## Запасная часть



310065  
**Рукоятка**, 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, комплект, длина 240 см**
- 087290 **Головная лента, широкая**
- 087284 **Запасная лампа, 6 Вольт**



315

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 087290 **Головная лента, широкая, для «CLAR 55»**

315



## Запасные части



087294  
**Застежка «велкро»,**  
для фиксации с внутренней  
стороны головной ленты  
087290, длина 11,5 см



087296  
**Резьбовой колпачок,**  
для шарнирного  
соединения, для 087290



087295  
**Подкладка, для застёжки**  
«велкро»



087297  
**Тормозной цилиндр,**  
из 3 частей, для шарнирного  
соединения, для 087290

# Налобные осветители

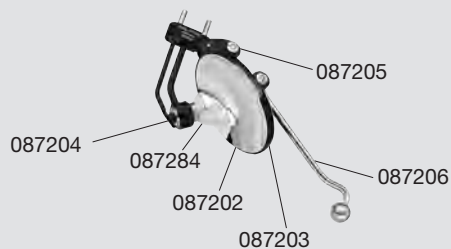
Налобный осветитель «CLAR 55»

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

087201 Налобный осветитель «CLAR 55»

315



## 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,  
комплект

315



## Запасные части



108211  
**Верхняя часть кабеля  
для налобного  
осветителя, длина 120 см,  
с соединением миноньон  
для подключения к налоб-  
ным 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**



# Носовые зеркала

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

400500	Носовое зеркало по HARTMANN	244
400600	Носовое зеркало по HARTMANN	244
402000	Носовое зеркало по HALLE-TIECK	244
403540	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403555	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403565	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403575	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403590	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403630	Носовое зеркало по COTTLE	246
403655	Носовое зеркало по COTTLE	246
403675	Носовое зеркало по COTTLE	246
403690	Носовое зеркало по COTTLE	246

## Запасная часть



400502  
**Пружина**, для носового зеркала



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

403340	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403355	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403375	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403390	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	245
403440	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	—
403455	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	—
403475	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	—
403490	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN	—
403755	Носовое зеркало по COTTLE	246
403835	Носовое зеркало по COTTLE	246
403855	Носовое зеркало по COTTLE	246
403865	Носовое зеркало по COTTLE	246
403875	Носовое зеркало по COTTLE	246
403890	Носовое зеркало по COTTLE	246
403950	Носовое зеркало по COTTLE	—
403975	Носовое зеркало по COTTLE	—

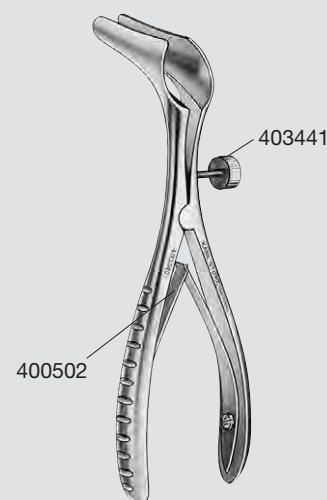
## Запасные части



400502  
**Пружина**, для носового зеркала



403441  
**Установочный винт**



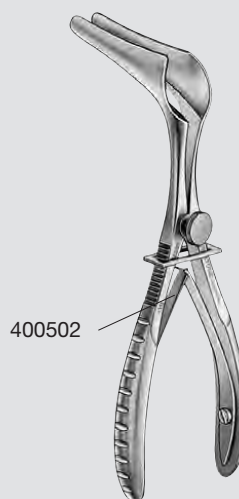
## Носовые зеркала

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

403240	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN
403255	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN
403265	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN
403275	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN
403290	Носовое зеркало по KILLIAN-STRUYCKEN

245
245
245
245
245



### Запасная часть



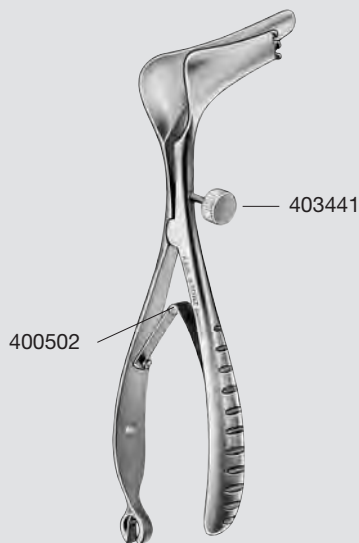
400502  
**Пружина**, для носового зеркала

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

404455	Носовое зеркало по RUDERT
404465	Носовое зеркало по RUDERT
404475	Носовое зеркало по RUDERT
404555	Носовое зеркало по RUDERT
404565	Носовое зеркало по RUDERT
404575	Носовое зеркало по RUDERT

247
247
247
247
247
247



### Запасные части



400502  
**Пружина**, для носового зеркала



403441  
**Установочный винт**

# Носовые зеркала, щипцы для дробления хряща

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

404040 Носовое зеркало 246

404055 Носовое зеркало 246

## 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

Страница в каталоге

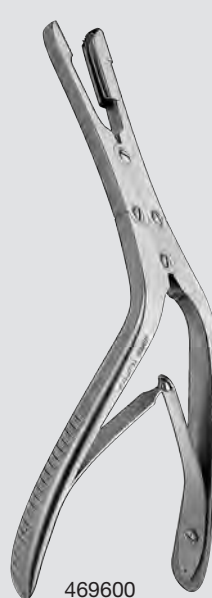
469600 Щипцы для дробления хряща по RUBIN 263

488038 Щипцы для дробления хряща по RUBIN 296

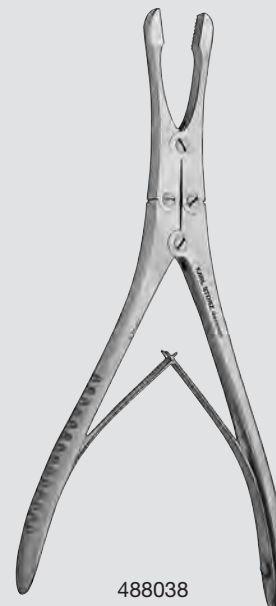
## Запасная часть



469602  
**Защитный колпачок, для щипцов для дробления хряща по RUBIN 469600 и 488038**



469600



488038

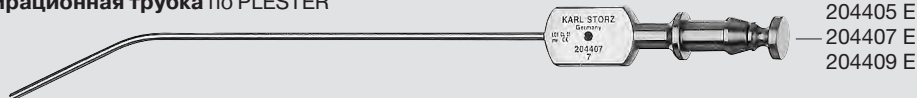
# Трубки для аспирации и ирригации

Аспирационные трубки, канюли для ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

204405	Аспирационная трубка по PLESTER	158
204407	Аспирационная трубка по PLESTER	158
204408	Аспирационная трубка по PLESTER	158
204409	Аспирационная трубка по PLESTER	158



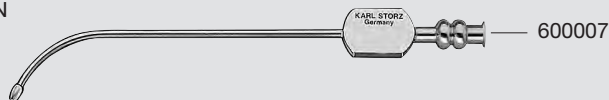
## Запасные части

к 204405	204405 E Мандрен
к 204407	204407 E Мандрен
к 204409	204409 E Мандрен

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

586025	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586030	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586040	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586125	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586130	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586225	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586230	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71
586240	Канюля для ирригации по v. EICKEN	71



## Запасная часть

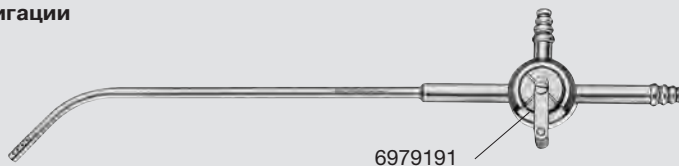


600007  
**Переходник с замком LUER,**  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 6 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50207 B	Трубка для аспирации и ирригации	54
50207 BG	Трубка для аспирации и ирригации	54



## Запасные части



6979091  
**Колпачок пружины**



6979191  
**Кран**

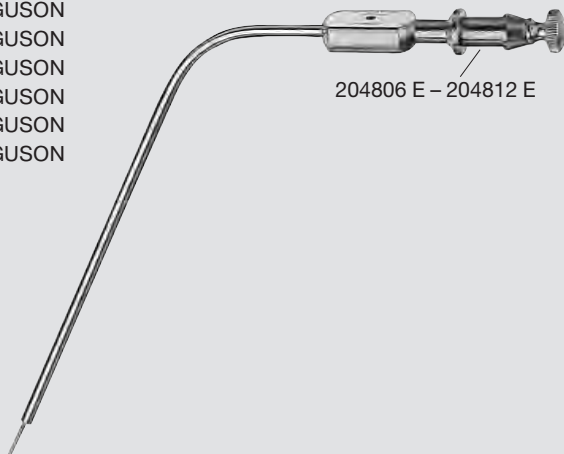
# Трубки для аспирации и ирригации

Аспирационные трубки, элеватор с аспирационным каналом, аспирационный распатор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

204806	Аспирационная трубка по FERGUSON	158
204808	Аспирационная трубка по FERGUSON	158
204809	Аспирационная трубка по FERGUSON	158
204810	Аспирационная трубка по FERGUSON	158
204812	Аспирационная трубка по FERGUSON	158
204815	Аспирационная трубка по FERGUSON	158



## Запасные части

к 204808	204806 E <b>Мандрен</b>	к 204810	204810 E <b>Мандрен</b>
к 204806	204808 E <b>Мандрен</b>	к 204812	204812 E <b>Мандрен</b>
к 204809	204809 E <b>Мандрен</b>	к 204815	204815 E <b>Мандрен</b>

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

474001	Элеватор с аспирационным каналом по FREER	264
--------	---	-----



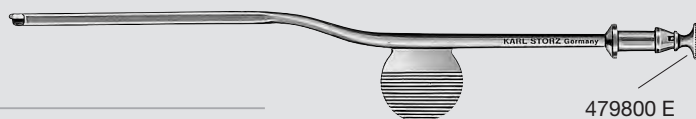
## Запасная часть

474001 E <b>Мандрен</b>
----------------------------

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

479800	Аспирационный распатор	267
--------	------------------------	-----



## Запасная часть

479800 E <b>Мандрен</b>
----------------------------

# Трубки для аспирации и ирригации

Аспирационные трубки

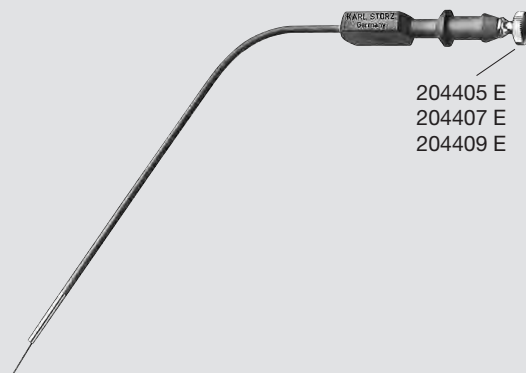
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

488084	Аспирационная трубка по FERGUSON	297
488085	Аспирационная трубка по FERGUSON	297
488086	Аспирационная трубка по FERGUSON	297

## Запасные части

к 488084	488084 E <b>Мандрен</b>
к 488085	488085 E <b>Мандрен</b>
к 488086	488086 E <b>Мандрен</b>



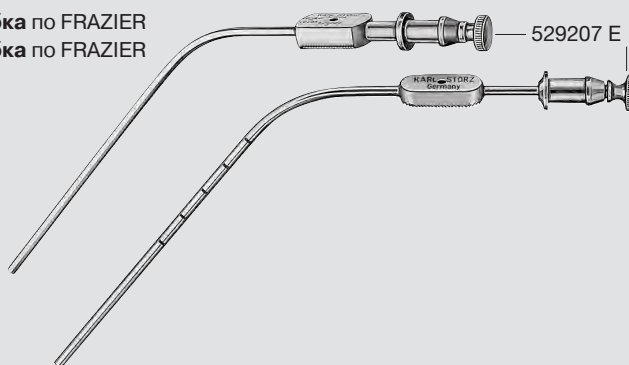
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

529205	Аспирационная трубка по FRAZIER	292
529207	Аспирационная трубка по FRAZIER	292

## Запасная часть

529207 E  
**Мандрен**



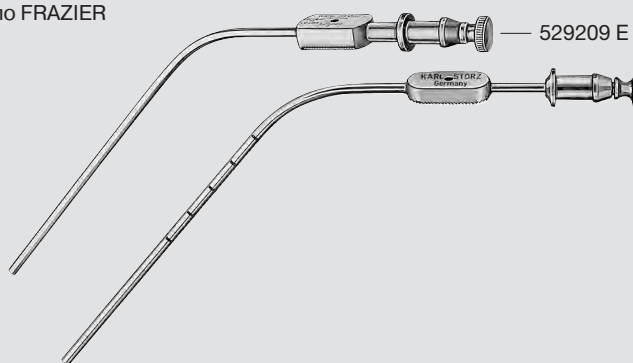
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

529209	Аспирационная трубка по FRAZIER	292
--------	---------------------------------	-----

## Запасная часть

529209 E  
**Мандрен**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

743910	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743915	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743920	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743925	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743930	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743935	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212
743940	<b>Шпатель</b> по DAVIS-MEYER	212



## Запасная часть



7362691  
**Y-образная трубка,**  
для шпателей, длина 190 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

58195

**Роторасширитель** по DEHNHARDT

131, 218

## Запасная часть



58195-1  
**Силиконовые вставки,**  
4 шт./упаковка



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

744600

**Роторасширитель** по McIVOR

218

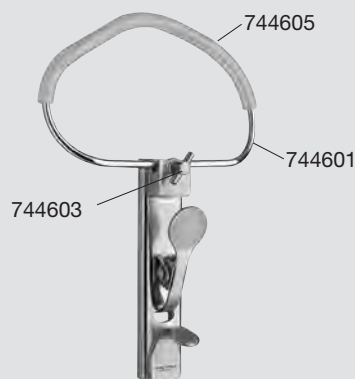
## Запасные части



744601  
**Проволочная скоба**



744602  
**Силиконовая трубка,**  
Ø 5,5 мм, длина 1 м



744603  
**Винт, для фиксации**  
проволочной скобы



744605  
**Силиконовый протектор,**  
10 шт./упаковка



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26196 HA **Аксиальная биполярная рукоятка**  
26196 HM **Биполярная кольцевая рукоятка**  
26196 HR **Биполярная пружинная рукоятка**

50  
50  
50



### Запасная часть



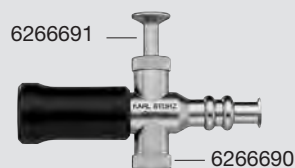
6875990  
**Уплотнительный колпачок,**  
Ø 2,6 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30804 **Рукоятка с цилиндрическим клапаном**

53



### Запасные части



5905610  
**Пружина**



6266691  
**Клапан**



6266690  
**Резьбовой колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

33136 P **Рукоятка CLICK'line**

45

### Запасная часть



5922710  
**Пружина сжатия**



## Прочие принадлежности

Внешний тубус с разъемом для промывания,  
коагуляционные трубки для аспирации, костный пресс

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50203 BS

Внешний тубус TAKE-APART®

50

6011590



### Запасная часть



6011590

**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50203 D

Коагуляционная трубка для аспирации

53

50203 DL

Коагуляционная трубка для аспирации

53

50203 DR

Коагуляционная трубка для аспирации

53

50203 DU

Коагуляционная трубка для аспирации

53

6011590



### Запасная часть



5917900

**Прокладочное кольцо**,  
малое

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

523900

Костный пресс по COTTLE

287

### Запасная часть



523901

**Металлический зажим**



## Прочие принадлежности

Крючок для спинки носа, биопсийные и захватывающие щипцы

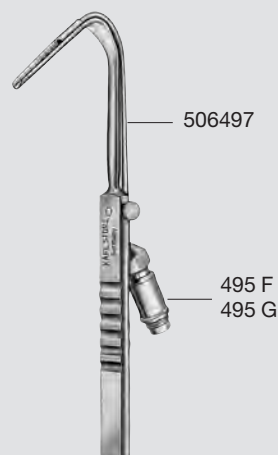
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

506496

Крючок для спинки носа по AUFRICHT

277



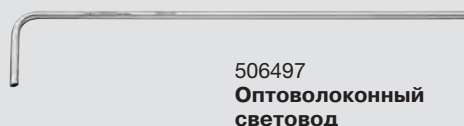
### Запасные части



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

460001

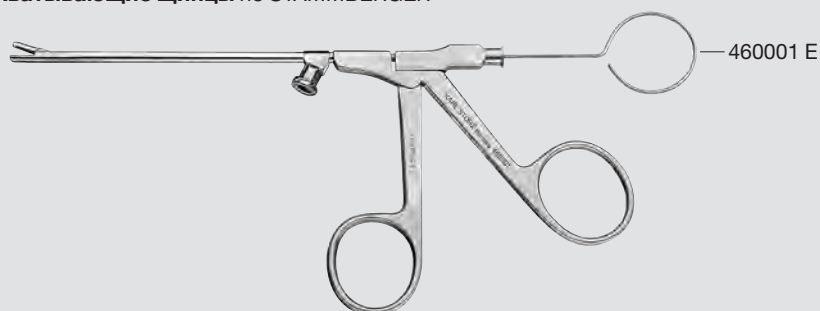
Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER

76

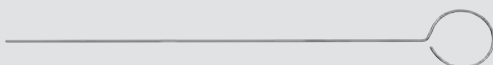
460501

Биопсийные и захватывающие щипцы по STAMMBERGER

76



### Запасная часть

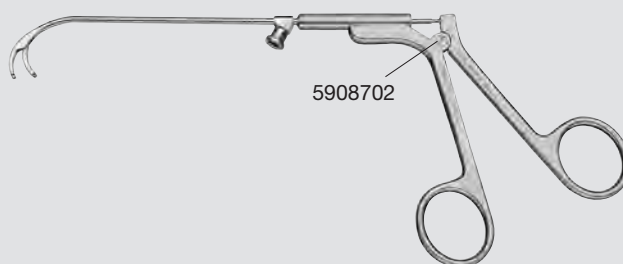


460001 E  
**Мандрен для чистки,**  
Ø 1,6 мм, рабочая  
длина 18 см

## Прочие принадлежности

Захватывающие щипцы для гайморовых пазух и троакары

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
653000	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74
653001	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74
653002	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74
653003	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74
653005	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74
653006	Захватывающие щипцы для гайморовых пазух по HEUWIESER	74

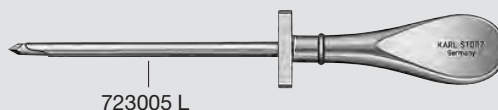


### Запасная часть



5908702  
Прижимной винт

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
723005 A	Троакар для синускопии, с клювовидным наконечником	66

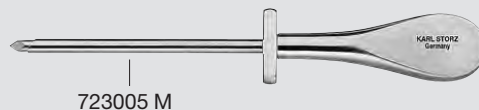


### Запасная часть

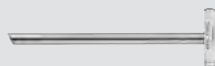


723005 L  
Гильза

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
723005 B	Троакар для синускопии, со скошенным наконечником	66, 99



### Запасная часть



723005 M  
Гильза

## Прочие принадлежности

Троакары и источник света LED на батарейке для эндоскопов

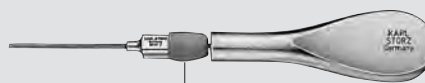
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

58717 X

Троакар

58



6113490

### Запасная часть



6113490  
**Уплотнительный колпачок, 1,4 мм (40/1.2)**

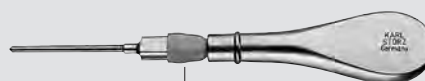
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

58702 X

Троакар

58



6126990

### Запасная часть



6126990  
**Уплотнительный колпачок, (40/1.5)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11301 D4

Источник света LED на батарейке для эндоскопов

91



094108 B

### Запасные части



094108 B  
**Крышка, для блока с батареями 094108**



121306 P  
**Фотобатарейка, литий, 3 В, CR 123 А**

# Прочие принадлежности

## Металлические молотки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

174700

**Металлический молоток**

99, 105, 224, 268



### Запасная часть



174701  
**Пластмассовая ударная  
поверхность**

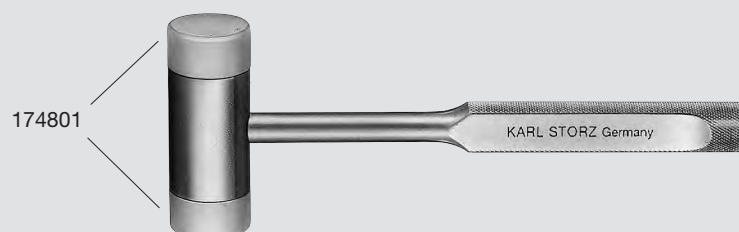
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

174800

**Металлический молоток**

224, 268



### Запасная часть



174801  
**Пластмассовая ударная  
поверхность**

# Системы держателей

ENDOCRANE®, компрессоры сжатого воздуха,  
передвижная стойка STOR-E®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>28272 EH</b>	<b>ENDOCRANE®</b> , держатель с пьезоуправлением
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>



28272 ECS

348

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>20031002</b>	<b>Компрессор сжатого воздуха</b> , для POINT SETTER®
20031020	<b>Компрессор</b> , 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	<b>Соединительная трубка из армированной ткани</b> , для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27 6300 20
28172 WC	<b>Соединительная трубка</b> , длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление мин. от 6 до макс. 8 бар



354

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>20031002 C</b>	<b>Компрессор сжатого воздуха</b> , для POINT SETTER®
20031020 C	<b>Компрессор</b> , 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	<b>Соединительная трубка из армированной ткани</b> , для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27 6300 20
28172 WC	<b>Соединительная трубка</b> , длина 600 см, для использования с системой-держателем POINT SETTER®, необходимое давление мин. от 6 до макс. 8 бар

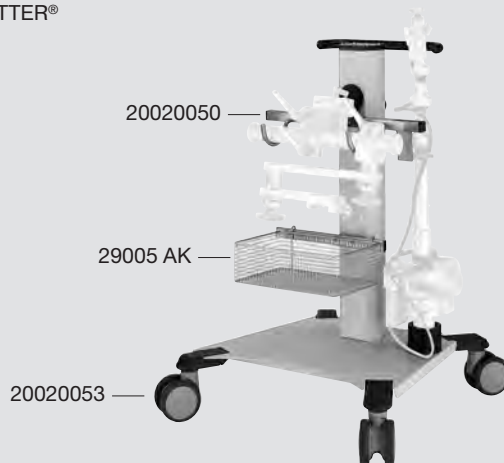


354

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>20020059</b>	<b>Передвижная стойка STOR-E®</b> , для POINT SETTER®
20020053	<b>Тележка</b> , для POINT SETTER®
20020050	<b>Набор навесных элементов</b> , для POINT SETTER®
29005 AK	<b>Корзина</b>



355



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

# Дробилка для костей, костные скребки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 58900 KM**     **Дробилка для костей**
- 58901 KM     **Дробилка для костей**, для дробления аутологичного костного материала
- 58902 KM     **Инструменты для чистки**
- 11580 I        **Металлический лоток**, с секциями и крышкой
- 58951 H        **Ложка** по KIRSCH, синус 7, размер 8 x 10 мм



58900 KM

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 58974**        **Костный скребок**, прямой, Ø 10 мм, многогранный

87, 233



58974 E

## Запасная часть

58974 E  
**Запасное лезвие**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 58974 G**     **Костный скребок**, загнут в обратную сторону на 20°, Ø 10 мм, многогранный

87, 233



58974 GE

## Запасная часть

58974 GE  
**Запасное лезвие**



# Системы аспирации и ирригации

ENDOMAT® LC SCB

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20330301-1 ENDOMAT® LC SCB** U 8
- 20330320-1 **ENDOMAT® LC с KARL STORZ-SCB**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 А **Сетевой кабель**, длина 300 см
- 20330340 **Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых
- 20330341 **Набор силиконовых трубок**, для аспирации, стерилизуемых
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см



20330320-1

## Запасная часть



2027390  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 1,0 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20330340 Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых U 8



## Запасные части



27500  
**Переходник с замком LUER**,  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 9 мм



20330393  
**Трубка для насоса**,  
стерилизуемая,  
25 шт./упаковка



20330088  
**Пункционная игла**, к пакету  
для промывания



20300482  
**Набор соединителей**,  
стерилизуемых,  
2 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20330341 Набор силиконовых трубок**, для аспирации, стерилизуемых U 8



## Запасные части



27500  
**Переходник с замком LUER**,  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 9 мм



20330393  
**Трубка для насоса**,  
стерилизуемая,  
25 шт./упаковка



20300180  
**Комплект соединителей для трубок**,  
для крышки 20300034



20300482  
**Набор соединителей**,  
стерилизуемых,  
2 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20321008

**DUOMAT®**

U 10

20321020

**DUOMAT®**,  
рабочее напряжение 100 – 120, 230 – 240 В  
перем. тока, 50/60 Гц

400 А

**Сетевой кабель**, длина 300 см

mtp\*

**Промо-набор VACUsafe для сбора  
и утилизации жидкостных отходов, 2 л**



20321020

## Запасные части



1067800  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 0,2 А (SB), 10 шт./упаковка



2084290  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 0,5 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300045

**Набор силиконовых трубок**, для ирригации

U 11, U 17



## Запасная часть



600007  
**Переходник  
с замком LUER**,  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 6 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300046

**Набор силиконовых трубок**

U 11, U 17



## Запасные части



20330088  
**Пункционная игла**, к пакету  
для промывания



600008  
**Переходник  
с замком LUER**,  
женский/внутренний конус,  
насадка для трубки Ø 6 мм



600007  
**Переходник  
с замком LUER**,  
мужской/внешний конус,  
насадка для трубки Ø 6 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20300042 **Набор силиконовых трубок**, для аспирации  
20300044 **Набор силиконовых трубок**, для аспирации

U 17  
U 11, U 17



**Запасная часть**



27500  
**Переходник с замком LUER**, мужской/внешний конус, насадка для трубки Ø 9 мм



20300180  
**Комплект соединителей для трубок**, для крышки 20300034



20300181  
**Переходник с замком LUER**, женский/внутренний конус, насадка для трубки Ø 8 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26310035-335 **Бутылка для ирригации**  
26310035 **Крышка**  
26310050 **Контейнер для промывочной жидкости**

U 16



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26310035 **Крышка**

U 11, U 16



**Запасная часть**



26310087  
**Набор уплотнителей**, для крышек

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300034

Крышка

U 16



## Запасная часть



20300580  
**Гильза**, серая,  
для перепускного клапана,  
для крышки 20300034



2911590  
**Поплавок**, зеленый,  
для перепускного клапана,  
необходимо 2 штуки



031124-10\*  
**Фильтр**, для остановки  
жидкости при аспирации,  
одноразовый,  
нестерильный,  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 40334101 **CLEARVISION® II**, система промывания линз для эндоскопов
- 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

U 12

### 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



U 13

### 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

# Моторные системы

UNIDRIVE® OMFS SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 40711801-1 UNIDRIVE® OMFS SCB**
- 20711820-1 **UNIDRIVE® OMFS SCB**, рабочее напряжение 100 – 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 **20 7116 40**
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**

U 22

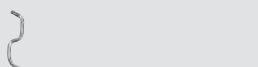


20711820-1

## Запасные части



2027590  
**Сетевой предохранитель**,  
T 2,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



20711680  
**Ирригационная штанга**



2107890  
**Держатель предохранителя**,  
для сетевой розетки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

252475 **Наконечник INTRA для бора**

U 25

252495 **Наконечник INTRA для бора**

U 25



**Запасная часть**



252410  
**Трубка для ирригации**

Компоненты / Запасные части

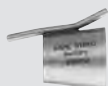
Страница в каталоге

252490 **Наконечник INTRA для бора**

U 25



**Запасная часть**



252412  
**Трубка для ирригации**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

280052 B **Универсальный спрей**

U 25



**Запасная часть**



280052 C  
**Распылительная головка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**2053520x-12x AUTOCON® II 400 SCB**

U 44

2053522x-12x **AUTOCON® II 400 SCB**,  
рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц

400 A **Сетевой кабель**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см



2053522x-12x  
2053522xU12x

**2053520xU12x AUTOCON® II 400 SCB**

2053522xU12x **AUTOCON® II 400 SCB**,  
рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока,  
50/60 Гц

400 A **Сетевой кабель**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Запасная часть** для работы при 230 В:

**Запасная часть** для работы при 110 В:



2027690  
**Сетевой предохранитель,**  
T 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



2028090  
**Сетевой предохранитель,**  
T 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



# Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**20532201** **AUTOCON® II 200**  
**20532220** **AUTOCON® II 200**,  
рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
**400 A** **Сетевой кабель**, длина 300 см

**20532201-010** **AUTOCON® II 200**  
**20532220-010** **AUTOCON® II 200**, с GASTRO-Cut,  
рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
**400 A** **Сетевой кабель**, длина 300 см

**20532201 C** **AUTOCON® II 200**  
**20532220C** **AUTOCON® II 200**,  
рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока,  
50/60 Гц  
**400 B** **Сетевой кабель**, версия США, длина 200 см

**20532201C010** **AUTOCON® II 200**  
**20532220C010** **AUTOCON® II 200**, с GASTRO-Cut,  
рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока,  
50/60 Гц  
**400 B** **Сетевой кабель**, версия США, длина 200 см



U 46

20532220  
20532220-010  
20532220C  
20532220C010

**Запасная часть** для работы при 230 В:



2027690  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

**Запасная часть** для работы при 110 В:



2028090  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**20530801** **AUTOCON® II 80**  
**20530820** **AUTOCON® II 80**,  
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц  
**400 A** **Сетевой кабель**, длина 300 см

**Запасная часть**



2027690  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



U 48

20530820

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**20530008 Набор хирургических электродов**

U 51

- 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**

