

An abstract artwork featuring a dark, textured background. Overlaid on this are several flowing, organic shapes in shades of red, pink, and light blue. These shapes resemble stylized anatomical structures or perhaps abstract representations of biological forms. The lines are soft and painterly, creating a sense of movement and depth. The overall composition is balanced and visually striking due to the contrast between the vibrant colors and the dark background.

ГИНЕКОЛОГИЯ

7-е ИЗДАНИЕ 4/2015

Глава			Страницы
1	БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ	REC-SET-GYN	1-12
2	ГИСТЕРОСКОПЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ	HYST-SYS	13-34
3	МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ	RES-SYS-INTRO, RES-SYS	35-58
4	ШЕЙВЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИИ	SHA-GYN	59-68
5	ТРАНСВАГИНАЛЬНАЯ ЭНДОСКОПИЯ, ФЕРТИЛОСКОПЫ	TRANS-SYS, FERTILO	69-78
6	ФЕТОСКОПЫ	MINI-FET	79-104
7	НАБОР ДЛЯ МИКРОАНАЛИЗА КРОВИ ПЛОДА, АМНИОСКОПЫ И ЦИСТОСКОПЫ	MBU, AMN, CYST	105-112
8	ВИТОМ®, КОЛЬПОСКОПИЯ	GYN-VITOM	113-124
9	СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ	GYN-HT	125-142
10	ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДУКТОСКОПИИ И ХИРУРГИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ	DUKT	143-154
11	ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	GYN-UNITS-INTRO, GYN-UNITS	U 1-42
12	КОМПОНЕНТЫ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	GYN-SP	SP 1-46
13	KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT 1		

STORZ



МИР ЭНДОСКОПИИ



Информацию о мероприятиях Вы найдете на нашем сайте KARL STORZ
www.karlstorz.com

ГИНЕКОЛОГИЯ

7-е ИЗДАНИЕ 4/2015

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



Приборы и принадлежности для видеэндоскопии

Базовый инструментарий

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



9826 NB	Монитор FULL HD 26"
TC 200RU*	IMAGE1 S CONNECT
TC 009	USB-адаптер, для ACC 1 и ACC 2
TC 300	IMAGE1 S H3-LINK
TH 100	Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S H3-Z FULL HD
20 1315 20	Источник холодного света XENON NOVA® 175
495 NT	Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, Ø 2,5 мм, длина 180 см
26 3311 01-1	ENDOMAT® по HAMOU® SCB
20 5352 01-125	AUTOCON® II 400 SCB
20 0178 31	Трехпедальный переключатель
27805	Электрод, нейтральный
27806	Соединительный кабель, для нейтрального электрода
26005 M	Шнур высокочастотный, монополярный
27176 LEB	Шнур высокочастотный, биполярный
UG 220	Мобильная стойка, широкая
UG 500	Держатель монитора
29005 DFH	Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя
UG 310	Разделительный трансформатор
UG 410	Прибор контроля изоляции
опция	
26 3400 01-1	HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB
20 3303 02-1	Помпа эндоскопическая KARL STORZ ENDOMAT® LC

Оптика и тубусы для диагностической и офисной гистероскопии

- 26120 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая,** со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
- 26153 BI **Внутренний тубус** по ВЕТТОСЧИ®, размер 4,3 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26153 BO
- 26153 BO **Внешний тубус** по ВЕТТОСЧИ®, размер 5 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26153 BI

или

компактный гистероскоп В.И.О.Н.® по ВЕТТОСЧИ®, размер 4 мм

- 26252 BL **Компактный гистероскоп В.И.О.Н.®** по ВЕТТОСЧИ®, оптика HOPKINS® 30°, размер 4 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с аспирационным и ирригационным клапаном для применения Single-Flow или Continuous-Flow, длинная рукоятка
Комплектация:
Внешний тубус
2x Аспирационный и ирригационный клапан
Адаптер-моноблок
Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка
- 39501 XC **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** одного компактного гистероскопа В.И.О.Н.®, включая адаптер для чистки, силиконовые держатели для оптики и крышку, наружные размеры (Ш x Г x В): 460 x 150 x 80 мм, для использования с адаптером для чистки 39501 XCA
- 26252 SP **Набор уплотнителей для В.И.О.Н.®**
Комплектация:
10x **Кольцо**, прокладочное, Ø 10/12 мм, для клапана 26252 BV
10x **Кольцо**, прокладочное, Ø 10,5 мм, для клапана 26252 BV
10x **Кольцо**, прокладочное, Ø 14 мм, для клапана 26252 BV
5x **Колпачок уплотняющий**, для рабочего канала
5x **Кольцо**, прокладочное, для тубуса 26252 BO
Ящик

или

компактный гистероскоп TROPHYSCOPE® по CAMPO

- 26008 BAC **TROPHYSCOPE®** по CAMPO, оптика HOPKINS® 30°, размер 2,9 мм, длина 24 см, с ирригационным разъемом, для использования с операционными тубусами Continuous-Flow 26152 DA и 26152 DB
- 26152 DA **Операционный тубус Continuous-Flow**, размер 3,7 мм, длина 18 см, с разъемом для аспирации, для использования с TROPHYSCOPE® по CAMPO 26008 BAC
- 26152 DB **Операционный тубус Continuous-Flow**, размер 4,4 мм, длина 16 см, с каналом для полужестких инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с TROPHYSCOPE® по CAMPO 26008 BAC

Инструменты и принадлежности для диагностической и офисной гистероскопии, для использования со всеми выше названными гистероскопами

- 26159 UNW **Биопсийные и захватывающие щипцы**, полужесткие, обе branши подвижны, 5 Шр., длина 34 см
- 26159 SHW **Ножницы**, полужесткие, остроконечные, одна branша подвижна, 5 Шр., длина 34 см
- 26159 BE **Биполярный диссекционный электрод**, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см
- 26159 GC **Биполярный электрод-шарик** по GORDTS/CAMPO, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см
- 26176 LE **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см



15 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, монополярной ВЧ-хирургии

- 26120 AA **Оптика НОРКИНС®**, прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- 26053 SCK **Тубус резектоскопа**, 15 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, для постоянной ирригации и аспирации, цветовой код: зеленый
- 26053 OC **Стандартный obturator**, для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK, цветовой код: зеленый
- 26053 EH **Набор рабочих элементов**, монополярный
Комплектация:
Рабочий элемент
10х **Петля**, режущая, монополярная
Шнур высокочастотный, монополярный

или

22 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, монополярной ВЧ-хирургии

- 26020 FA **Оптика НОРКИНС® 12°**, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
- 26055 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 22 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26055 CB с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: белый
- 26055 CO **Стандартный obturator**, для использования с тубусами резектоскопа 26055 LD, 26055 SL и 26055 SC, цветовой код: белый
- 26055 ES **Набор рабочих элементов**, монополярный
Комплектация:
Рабочий элемент
2х **Режущая петля**, угловая
Электрод-нож, остроконечный
Коагуляционный электрод, шариковый
2х **Шнур высокочастотный**, монополярный
Контейнер

или

26 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, монополярной ВЧ-хирургии

- 26105 FA **Оптика НОРКИНС® 12°**, **крупноформатная**, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
- 26050 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 26 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26050 CA с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: желтый
- 26040 OC **Стандартный obturator**, для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SL и 26050 SC, цветовой код: желтый
- 26050 EG **Набор рабочих элементов**, монополярный
Комплектация:
Рабочий элемент
2х **Режущая петля**, угловая
Коагуляционный электрод, шариковый, Ø 5 мм
Электрод-нож, остроконечный
2х **Шнур высокочастотный**, монополярный
Контейнер

Гистероскопия и внутриматочная, биполярная ВЧ-хирургия

Базовый инструментарий



15 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, биполярной ВЧ-хирургии

- 26120 AA **Оптика HOPKINS®**, прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- 26053 SCK **Тубус резектоскопа**, 15 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, для постоянной ирригации и аспирации, цветовой код: зеленый
- 26053 OC **Стандартный obturator**, для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK, цветовой код: зеленый
- 26053 EBH **Набор рабочих элементов**, биполярный
Комплектация:
Рабочий элемент
10х **Петля**, режущая, монополярная
Шнур высокочастотный, биполярный

или

22 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, биполярной ВЧ-хирургии

- 26020 FA **Оптика HOPKINS® 12°**, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
- 26055 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 22 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26055 CB с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: белый
- 26055 CO **Стандартный obturator**, для использования с тубусами резектоскопа 26055 LD, 26055 SL и 26055 SC, цветовой код: белый
- 26055 EBH **Набор рабочих элементов**, биполярный
Комплектация :
Рабочий элемент
2х **Режущая петля**
Электрод-нож, остроконечный
Коагуляционный электрод, шариковый
Шнур высокочастотный, биполярный
Контейнер

или

26 Шр.: оптика и инструменты для внутриматочной, биполярной ВЧ-хирургии

- 26105 FA **Оптика HOPKINS® 12°**, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
- 26050 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 26 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26050 CA с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: желтый
- 26040 OC **Стандартный obturator**, для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SL и 26050 SC, цветовой код: желтый
- 26040 EBH **Набор рабочих элементов**, биполярный
Комплектация :
Рабочий элемент, биполярный
2х **Режущая петля**, биполярная
Электрод-нож, биполярный, остроконечный
Коагуляционный электрод HALF MOON®, биполярный, шариковый
2х **Шнур высокочастотный**, биполярный
Контейнер

19 Шр.:

26208 AMA **Оптика НОРКИНС® прямого видения 6°, широкоугольная**, с параллельным окуляром, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, переходник с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-синий

или

24 Шр.:

26092 AMA **Оптика НОРКИНС® прямого видения 6°, широкоугольная**, с параллельным окуляром, длина 20 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, переходник с замком LUER для притока, цветовой код: желтый

26093 CD **Операционный тубус, 24 Шр.**, поворотный, для постоянной ирригации и пассивного оттока, с краном с замком LUER, цветовой код: белый

26093 OC **Полый обтуратор**, цветовой код: белый

26 7010 01-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III**, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

20 3303 02-1 **Помпа эндоскопическая KARL SORZ ENDOMAT® LC**, для аспирации, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

26208 SA **Лезвие шейвера, GYN**, прямое, стерилизуемое, режущая кромка вогнутая, овальное режущее отверстие, дважды зубчатое, Ø 4 мм, длина 32 см, для использования с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50, цветовой код: синий-зеленый

26208 SB **Лезвие шейвера, GYN**, прямое, стерилизуемое, режущая кромка дважды зубчатая, с прямоугольным режущим отверстием, Ø 4 мм, длина 32 см, для использования с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50, цветовой код: синий-желтый

26 7020 50 **Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN**, для использования с UNIDRIVE® S III SCB

26208 SZ **Коагуляционный электрод**, биполярный, для использования с внутриматочным шейвером BIGATTI (IBS®)

Базовый набор для диагностической трансвагинальной эндоскопии

Рекомендуемая комплектация по CAMPO и GORDTS

26120 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
26182 TA	Эндоигла, пункционная, с автоматическим пружинным механизмом, Ø 1,5 мм, длина 30 см
26182 TAA	Эндоигла, запасная, для использования с пункционной эндоиглой 26182 TA, 6 шт./упаковка
26182 TB	Расширяющая гильза, Ø 3,8 мм, длина 30 см, для использования с пункционной эндоиглой 26182 TA
26182 TC	Тубус троакара, с клапаном, с одним краном, Ø 4,4 мм, длина 20 см, для использования с диагностическим тубусом 26182 D
26182 D	Диагностический тубус, с краном, Ø 3,7 мм, длина 29 см, используется через тубус троакара 26182 TC
26168 V	Крючкообразные щипцы, длина 22 см

Дополнительный набор для оперативной трансвагинальной эндоскопии

Рекомендуемая комплектация по CAMPO и GORDTS

26182 TD	Сменный стержень, Ø 2,9 мм, длина 36 см, для использования с операционным тубусом 26182 TG
26182 TG	Операционный тубус, Ø 6,6 мм, длина 29 см, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, с obturatorом 26182 TH
26160 UNW	Биопсийные и захватывающие щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см
26160 ENW	Ножницы, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 40 см
26160 DHW	Выкусыватель, полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 40 см
26160 BHW	Биопсийные ложкообразные щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см
26159 BE	Биполярный диссекционный электрод, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см
26159 GC	Биполярный электрод-шарик по GORDTS/CAMPO, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см
26158 BE	Биполярный диссекционный электрод, полужесткий, 5 Шр., игольчатый электрод загнут под углом 90°, длина 36 см

Набор для эмбриоскопии и фетоскопии

- 11510 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, полужесткая, окулярная часть отделена, поворотный и фиксируемый переходник с замком LUER, со встроенным оптоволоконным световодом
направление обзора: 0°
угол обзора: 70°
рабочая длина: 20 см
наружный диаметр: 1 мм
- 11510 P **Защитная гильза**, для миниатюрной оптики прямого видения 11510 A
- 39360 B **Пластмассовый контейнер**, для стерилизации и хранения, с принадлежностями
- 11510 KA **Диагностический тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом, Ø 1,3 мм, переходник с замком LUER, одноразовое применение, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A
- 11510 KE **Операционный тубус**, прямой, размер 5,6 Шр., остроконечный, с двумя obturatorами, с рабочим каналом 0,8 мм для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон) или для пункционной иглы 11510 KC, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A
- 11510 KD **Операционный тубус**, прямой, размер 6,5 Шр., остроконечный, с двумя obturatorами, с рабочим каналом 1,1 мм для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 600 микрон (максимальный наружный диаметр 900 микрон) или для пункционной иглы 11510 KC, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A
- 11510 KI **Операционный тубус**, изогнутый, остроконечный, размер 5,6 Шр., с двумя obturatorами, с рабочим каналом 0,8 мм для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон) или для пункционной иглы 11510 KC, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A
- 11510 KC **Эндоигла**, пункционная, Ø 0,6 мм, длина 26,5 см, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования с операционными тубусами 11510 KD/KE/KI
- 11510 L **Щипцы для биопсии**, полужесткие, одна бранша подвижна, 3 Шр., длина 25 см

Задняя локализация плаценты

- 11506 AAK **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, набор, прямая, Ø 3,3 мм, длина 30 см, 30 000 пикселей, автоклавируемая, разъем для промывания, центральный рабочий канал 4 Шр., боковой рабочий канал 3 Шр., окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом
Комплектация:
Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка
2x **Адаптер**, LUER, с уплотнителем
Щетка
Чемодан жесткий для видеоэндоскопа

Передняя локализация плаценты

- 11508 AAK **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, набор, изогнутая, Ø 3,3 мм, длина 30 см, 30 000 пикселей, автоклавируемая, разъем для промывания, центральный рабочий канал 4 Шр., боковой рабочий канал 3 Шр., окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом
Комплектация:
Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка
2x **Адаптер**, LUER, с уплотнителем
Щетка
Чемодан жесткий для видеоэндоскопа

или

- 26008 BUA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 2 мм, длина 26 см, автоклавируемая, разъем для световода на противоположной стороне, со встроенным оптоволоконным световодом,
цветовой код: красный
- 26161 UFK **Операционный тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом 26161 UFO, размер 11,5 Шр., с рабочим каналом для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон), с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с рабочей вставкой 26161 UN
- 26161 UN **Рабочая вставка**, с рычагом управления, для использования с операционным тубусом 26161 UFK

Дуктоскопия, набор для микроанализа крови

Базовый инструментарий

Миниатюрные эндоскопы для дуктоскопии:

- 11521 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, полугибкая, автоклавируемая, NITI, со встроенным ирригационным каналом, окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом
наружный диаметр: 0,8 мм
ирригационный канал Ø: 0,25 мм
рабочая длина: 9 см
- 11522 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**, полужесткая, автоклавируемая, NITI, окулярная часть отделена, со встроенным ирригационным каналом и рабочим каналом, со встроенным оптоволоконным световодом
наружный диаметр: 1,3 мм
ирригационный канал Ø: 0,25 мм
рабочий канал Ø: 0,6 мм
рабочая длина: 12 см
- 495 NTA **Световод**, оптоволоконный, с прямым штекером, Ø 2,5 мм, длина 230 см
- 11522 S **Диагностический тубус**, с тупым обтуратором, рабочая длина 5 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11521 A и 11522 A
- 11522 SL **Диагностический тубус**, с тупым обтуратором, рабочая длина 9 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11521 A и 11522 A

Набор для микроанализа крови плода «Easy-Check» по OPPELT:

- 26212 **Набор для микроанализа крови плода «Easy-Check»** по OPPELT, Ø 14 мм, длина 20 см
- 26212 K **Скальпельное минилезвие**, стерильное, 24 шт./упаковка, для использования с набором для микроанализа крови плода «Easy-Check» по OPPELT 26212
- 26212 R **Капилляр**, гепаринизированный, размер 85 мкл, 750 шт./упаковка, для использования с набором для микроанализа крови «Easy-Check» по OPPELT 26212
- 11301 D3 **Источник света светодиодный на батарейках**, портативный, крупная резьба, яркость > 110 лм / > 150 клк, продолжительность работы > 120 мин, вес около 78 г, водонепроницаемый и полностью погружаемый в растворы для чистки и дезинфекции
- 495 NTA **Световод**, оптоволоконный, с прямым штекером, Ø 2,5 мм, длина 230 см

Рекомендуемая комплектация

- 50251 MR **Ретрактор**, для создания операционного «кармана», с рукояткой для работы одной рукой, ширина шпателя 30 мм, длина 14 см, с двумя боковыми каналами для эвакуации дыма
- 50250 AA **Оптика НОРКИНС® прямого видения 0°**, **крупноформатная**, Ø 10 мм, длина 31 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
- 50251 M **Монополярный эндодиссектор**, размер 20 мм, рабочая длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции
Комплектация:
Рукоятка
Тубус
- 50251 ML **Монополярный коагуляционный электрод**, 5 шт./упаковка, для использования с монополярным эндодиссектором 50251 M
- 50251 DE **Грудной диссектор** по ECKERT, тупоконечный, изогнутый, размер 10 мм, длина 23 см
- 33221 MD **Щипцы SLICKline**, для захвата и диссекции, по KELLY, поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 30 см
- 50251 R **Ретрактор**, с оптоволоконным световодом, с зубцами и каналом для эвакуации дыма, ширина шпателя 30 мм, длина 9 см

26013 VDA	Оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем , оптика VITOM® HOPKINS® 90°, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, автоклавируемая , с зеленым фильтром для кольпоскопии и встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий
26165 UG	Электрод-петля , с изолированным тубусом, автоклавируемый , размер 22 x 17 мм, рабочая длина 11 см
26165 UM	Электрод-петля , с изолированным тубусом, автоклавируемый , размер 15 x 13 мм, рабочая длина 10 см
26165 UK	Электрод-петля , с изолированным тубусом, автоклавируемый , размер 10 x 8 мм, рабочая длина 9 см
26 5200 43	Рукоятка для электродов , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, для использования с AUTOCON® II 80, AUTOCON® II 200 и AUTOCON® II 400 SCB, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция, необходим высокочастотный шнур 26 5200 45
20 5308 01	Электрокоагулятор AUTOCON® II 80 , рабочее напряжение 100 – 240 перем. тока, 50/60 Гц Комплектация: Сетевой кабель
20 0178 34	Двухпедальный переключатель , цифровой, одноступенчатый, для использования с AUTOCON® II 80

ГИСТЕРОСКОПЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ

ОПТИКА НОРКИНС®, Ø 2 мм 14-15



КОМПАКТНЫЙ ГИСТЕРОСКОП В.І.О.Н.®
по ВЕТТОСЧИ® 16-17



ТРОПНУСКОП® по САМРО 18-19



ОПТИКА НОРКИНС®, Ø 2,9 мм 20-23



ОПТИКА НОРКИНС®, Ø 4 мм 24-26



ЭЛЕКТРОДЫ,
ПОЛУЖЕСТКИЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ 27-30



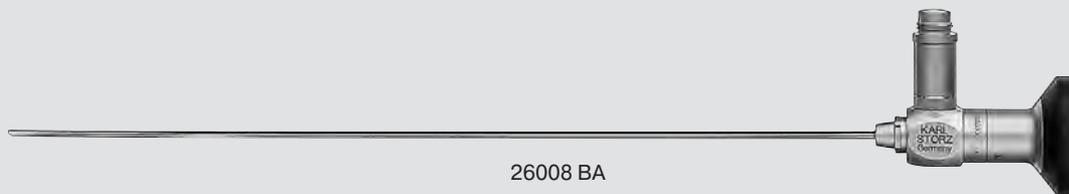
ГИБКИЙ ГИСТЕРОСКОП 31-33



МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ШНУРЫ 34



для использования с гистероскопами и фетоскопами



26008 BA



26008 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового
видения 30°, Ø 2 мм, длина 26 см,
автоклавируемая, со встроенным
оптоволоконным световодом,
цветовой код: красный**

Гистероскопы, см. стр. 15

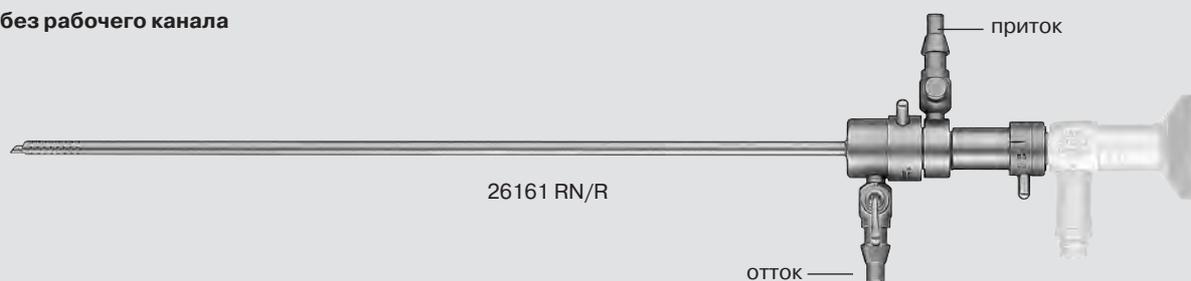
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубусы гистероскопа

для постоянной ирригации и аспирации

для использования с оптикой НОРКИНС® 30° 2 мм 26008 ВА

без рабочего канала



26161 RN

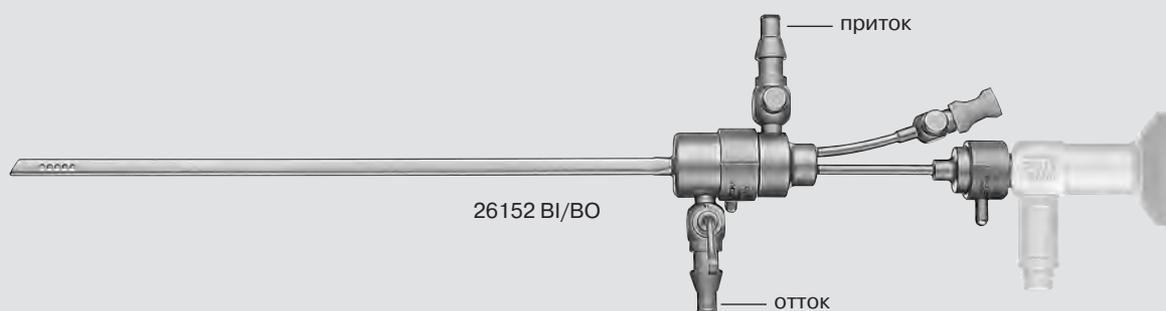
Внутренний тубус, Ø 2,8 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26161 R

26161 R

Внешний тубус, Ø 3,6 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренними тубусами 26161 RN и 26162 RN

с каналом для полужестких инструментов 5 Шр.

тубусы по ВЕТТОСЧИ®, размер 4 мм



26152 BI

Внутренний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 3,6 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26152 BO

26152 BO

Внешний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 4,2 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26152 BI

Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34
Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

«Выходи за рамки обычного»

В 1996 году мы коренным образом изменили мир гистероскопии, разработав первый операционный гистероскоп Continuous-Flow с общим диаметром 5 мм.

Разработка первой стержне-линзовой оптики HOPKINS® 2 мм позволила нам в 2001 году сократить общий диаметр этого эндоскопа.

За последние десять лет каждый, кто работал с этими двумя инструментами, смог оценить их пригодность и испытать их огромные возможности.

Желание «выйти за рамки обычного» привело нас к разработке первого интегрированного гистероскопа, основанного на усовершенствованной технологии компании KARL STORZ.

*Prof. S. BETTOCCHI,
Associate Professor OB/GYN,
Università Bari, Polyklinik,
70125 Bari, Италия*

Отличительные признаки:

- Усиленная оптика
 - Интеграция оптики во внутренний тубус обеспечивает большую стабильность.
 - Атравматичное введение в цервикальный канал благодаря диаметру 4 мм
- Новый замочный механизм
 - Быстрое подсоединение внешнего тубуса посредством механизма CLICK
- Кнопки управления аспирацией и ирригацией прямо на рукоятке
 - Для применения Single и Continuous Flow
 - Управление системой аспирации и ирригации одной рукой
- Новый доступ к операционному каналу
 - Автоматический механизм регулировки клапанов
 - Одноразовая заглушка
 - Надежный уплотнитель
 - Для использования полужестких операционных инструментов 5 Шр. и биполярных электродов
- Рукоятка
 - Новая рукоятка в форме пистолета
 - Полностью автоклавируемая
- Новая соединительная конструкция
 - Система «Моноблок»: все разъемы (трубки и световод) установлены в нижней части инструмента
 - Четкое распределение разъемов притока и оттока
 - Простое вращение гистероскопа

Компактный гистероскоп В.І.О.Н.®

по BETTOCCHI®



26252 BL

26252 BL

Компактный гистероскоп В.І.О.Н.® по BETTOCCHI®, оптика HOPKINS® 30°, размер 4 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с аспирационным и ирригационным клапаном для применения Single-Flow или Continuous-Flow, длинная рукоятка

Комплектация:

Внешний тубус

2x Аспирационный и ирригационный клапан

Адаптер-моноблок

Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка

рекомендуемые принадлежности

39501 XC

Корзина для чистки, стерилизации и хранения одного компактного гистероскопа В.І.О.Н.®, включая адаптер для чистки, силиконовые держатели для оптики и крышку, наружные размеры (Ш x Г x В): 460 x 150 x 80 мм, для использования с адаптером для чистки 39501 XCA

031317-10*

Трубка, набор трубок для одноразового применения, стерильно, с моноблочным коннектором, а также с ирригационной и аспирационной трубками, подсоединение к помпе только при помощи набора трубок 031167-01, 10 шт./упаковка, для использования с гистероскопом В.І.О.Н.® 26252 BV/ВН в комбинации с ENDOMAT® по HAMOU® SCB

7-11,



Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Новый компактный гистероскоп TROPHYSCOPE® по CAMPO был разработан специально для диагностической гистероскопии, а также для гистероскопии в частных лечебных практиках и в амбулаторных условиях. Поэтому он обеспечивает пациентке и врачу максимальный комфорт.

Благодаря встроенному в оптику HOPKINS® 2 мм ирригационному каналу TROPHYSCOPE® имеет очень небольшой наружный диаметр – 2,9 мм. Это проявляется выгодным образом при обследовании пациенток с бесплодием и нерожавших женщин. Как правило, нет необходимости в дилатации цервикального канала. Кроме того, были улучшены стабильность и расширяющие качества. Пропускание света было также улучшено за счет увеличения числа оптических волокон в целях обеспечения превосходного качества изображения при меньшем диаметре.

В случае модели Continuous-Flow, компактный гистероскоп не нуждается в сборке. Благодаря специально разработанному кончику инструмента и достаточной длине инструмент прост в применении. Он облегчает атравматичный доступ к матке через цервикальный канал и снижает риск повреждения эндометрия. Кроме того, не возникает опасность нарушения видимости из-за налипания ткани на кончик инструмента.

Инновационным признаком этого гистероскопа является применение дополнительного внешнего тубуса в рабочем и нерабочем состоянии. В настоящее время в наличии имеются два вида дополнительных тубусов: тубус Continuous-Flow и операционный тубус Continuous-Flow с рабочим каналом 5 Шр.

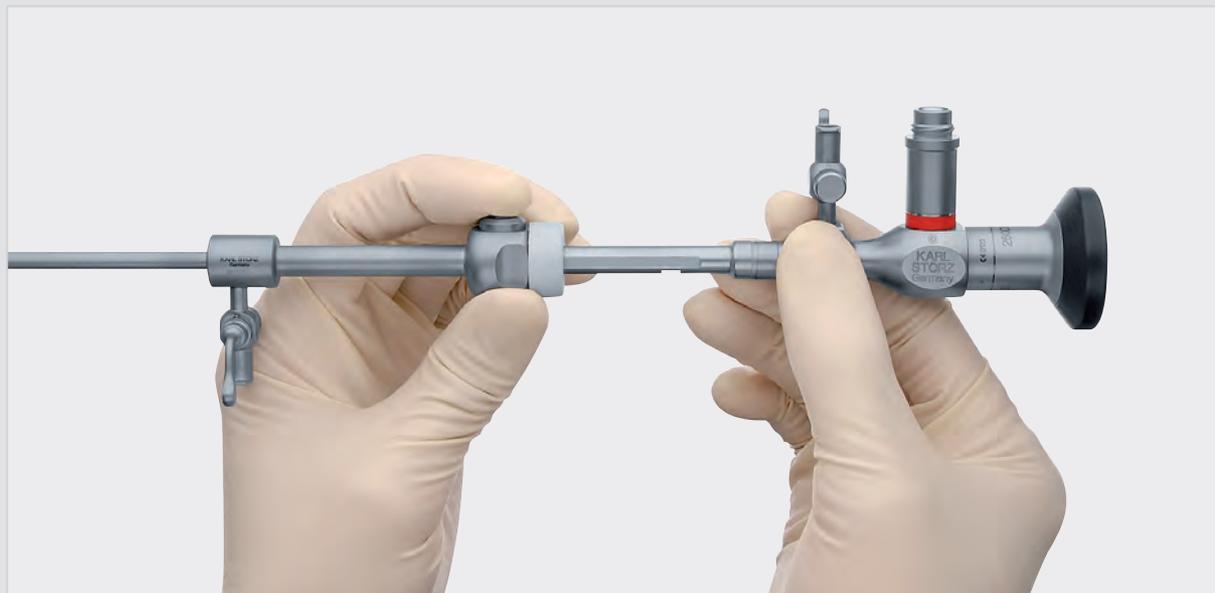
В нерабочем состоянии диаметр инструмента для диагностического вмешательства посредством тубуса Continuous-Flow не увеличивается. Однако при необходимости его можно активировать и продвинуть в сторону дистального конца.

При помощи внешнего тубуса, путем простого нажатия кнопки и движения на дистальном конце инструмента шейка матки аккуратно расширяется. Во время обследования тубус Continuous-Flow или операционный тубус можно зафиксировать в активной позиции и использовать дополнительные функции, как например, Continuous-Flow или применение полужестких инструментов 5 Шр. (операционный тубус), не удаляя при этом гистероскоп.

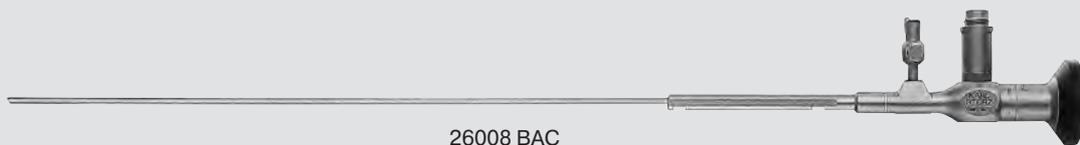
Кроме того, операционный тубус позволяет проводить такие небольшие хирургические вмешательства, как биопсия, резекция полипов или диссекция перегородки.

Поскольку инструмент хорошо сочетается с такими высокоэффективными биоразлагаемыми дезинфицирующими средствами, как например, TRISTEL FUSE®, его можно применять снова спустя несколько минут, что подтверждает его особую пригодность для применения в частных гинекологических практиках, амбулаторных центрах и в центрах ЭКО.

*Dr. R. CAMPO,
Medical Director LIFE Leuven,
Бельгия*



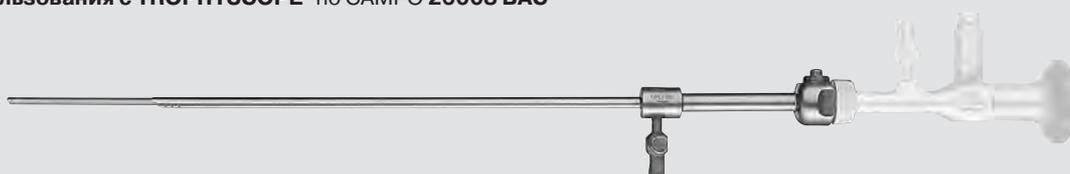
TROPHYSCOPE® по CAMPO, операционные тубусы Continuous-Flow



26008 BAC

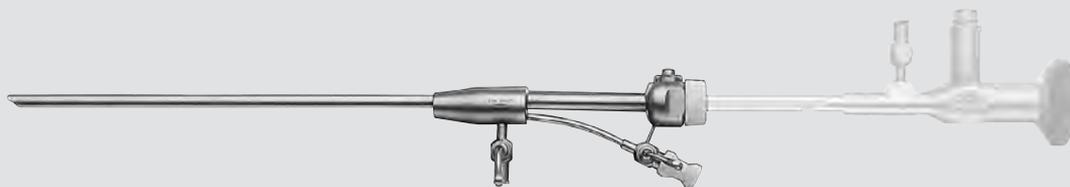
TROPHYSCOPE® по CAMPO, оптика HOPKINS® 30°, размер 2,9 мм, длина 24 см, с ирригационным разъемом, для использования с операционными тубусами Continuous-Flow 26152 DA и 26152 DB

для использования с TROPHYSCOPE® по CAMPO 26008 BAC



26152 DA

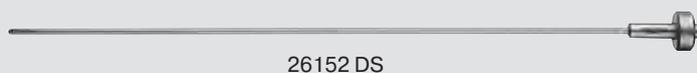
Операционный тубус Continuous-Flow, размер 3,7 мм, длина 18 см, с аспирационным разъемом, для использования с TROPHYSCOPE® по CAMPO 26008 BAC



26152 DB

Операционный тубус Continuous-Flow, размер 4,4 мм, длина 16 см, с каналом для полужестких инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с TROPHYSCOPE® по CAMPO 26008 BAC

для использования с операционными тубусами Continuous-Flow 26152 DA/DB



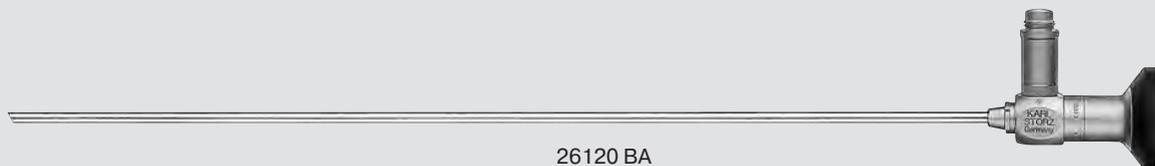
НОВИНКА 26152 DS

Кюретка TROPHY, для использования с операционными тубусами Continuous-Flow 26152 DA и 26152 DB

Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34

Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

для использования с гистероскопами и в трансвагинальной эндоскопии или фертилоскопии



26120 BA



26120 BA

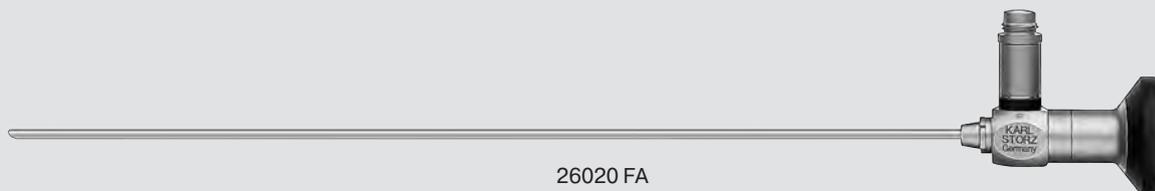
Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Гистероскопы, см. стр. 21-23

Трансвагинальная эндоскопия, см. стр. 72-73

Фертилоскопы, см. стр. 76

для использования с гистероскопами и резектоскопами



26020 FA



26020 FA

Оптика HOPKINS® 12°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный

Гистероскопы, см. стр. 21-23

Резектоскопы, см. стр. 40-47

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубусы гистероскопа

для постоянной ирригации и аспирации

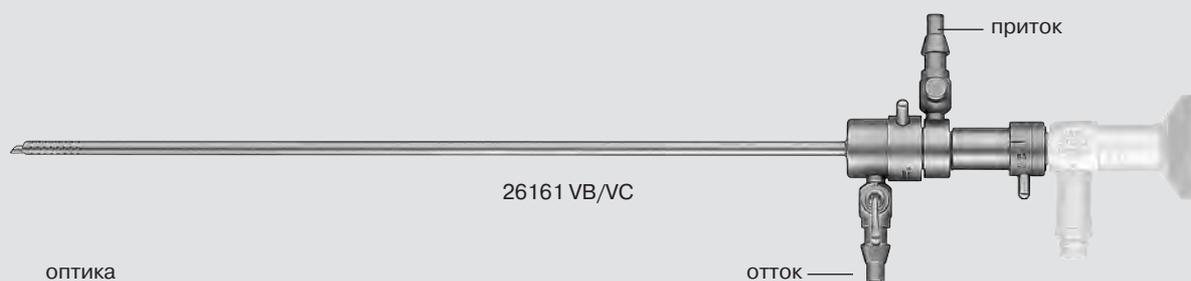
для использования с оптикой НОРКИНС® 30° 2,9 мм 26120 ВА

без рабочего канала



26161 VS

26161 VS **Диагностический тубус**, Ø 4,1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER



26161 VB/VC

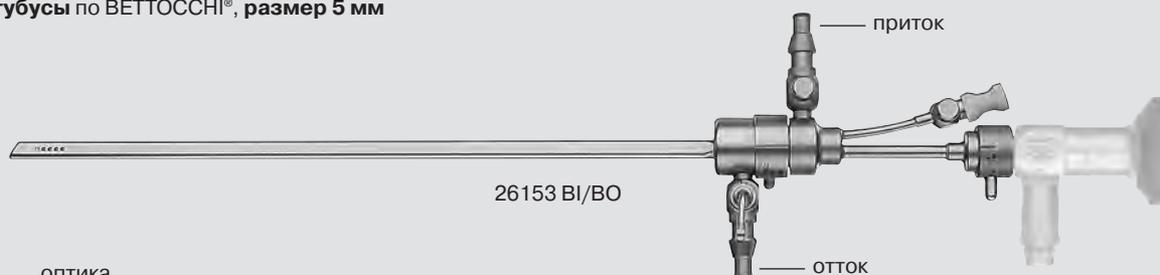


26161 VB **Внутренний тубус**, Ø 3,8 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26161 VC

26161 VC **Внешний тубус**, Ø 4,5 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренними тубусами 26161 VB и 26162 VB

с каналом для полужестких инструментов 5 Шр.

тубусы по ВЕТТОСЧИ®, размер 5 мм



26153 BI/BO



26153 BI **Внутренний тубус** по ВЕТТОСЧИ®, размер 4,3 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26153 BO

26153 BO **Внешний тубус** по ВЕТТОСЧИ®, размер 5 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26153 BI

Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34

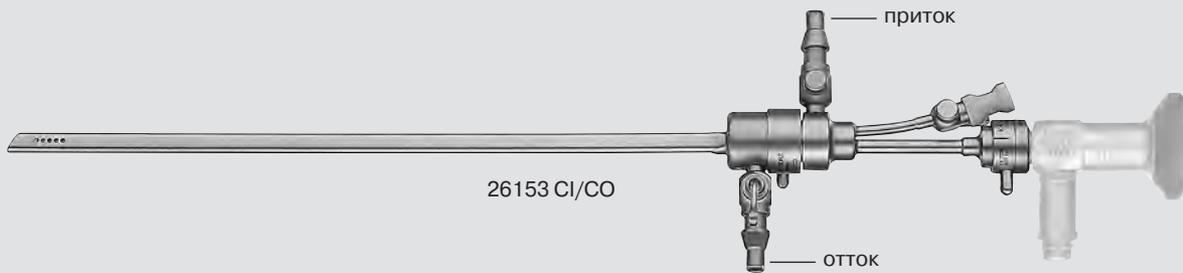
Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубусы гистероскопа

для постоянной ирригации и аспирации

для использования с оптикой HOPKINS® 30° 2,9 мм 26120 BA

с каналом для инструментов 7 Шр.



26153 CI

Внутренний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 4,9 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 7 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26153 CO

26153 CO

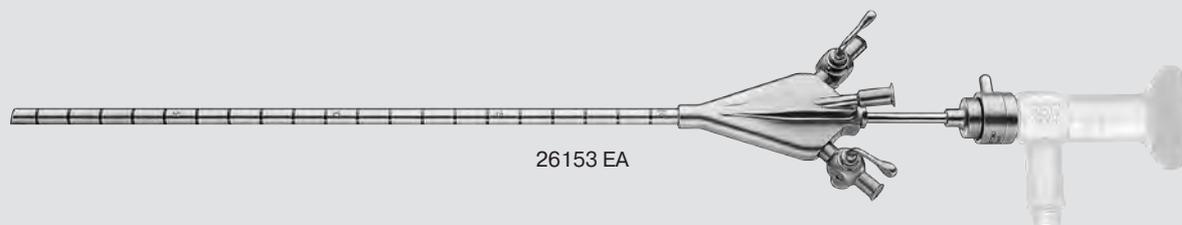
Внешний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 5,5 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26153 CI

Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34
Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубус гистероскопа для постоянной ирригации и аспирации

для использования с оптикой HOPKINS® 12° и 30° 2,9 мм 26020 FA и 26120 BA

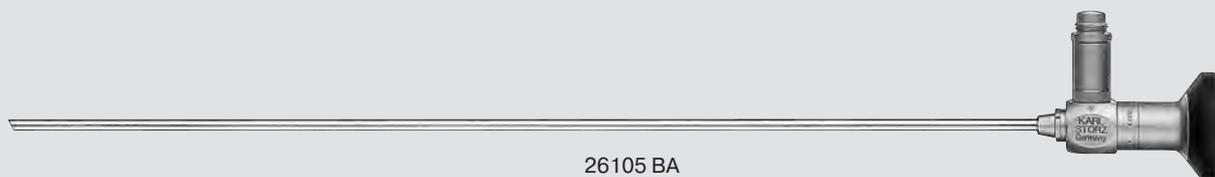
с каналом для инструментов 5 Шр.



26153 EA

Тубус гистероскопа, размер 5 мм, с каналом для операционных инструментов 5 Шр., внутренний и внешний тубусы не разделены

для использования с гистероскопами



26105 BA

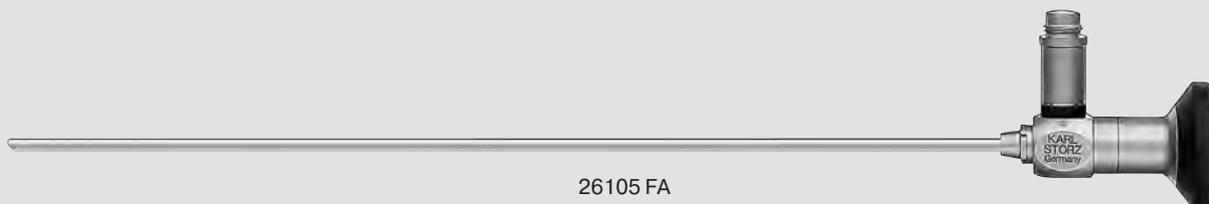


26105 BA

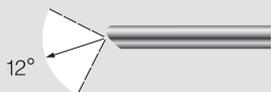
Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Гистероскопы, см. стр. 25

для использования с гистероскопами и резектоскопами



26105 FA



26105 FA

Оптика HOPKINS® 12°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный

Гистероскопы, см. стр. 26

Резектоскопы, см. стр. 49-52

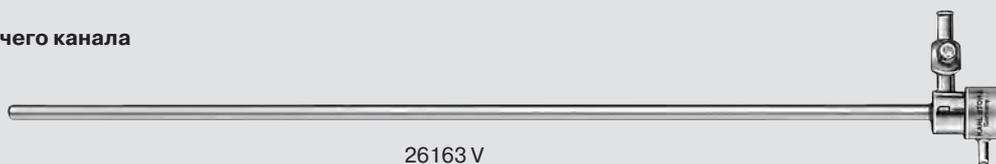
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубусы гистероскопа

для постоянной ирригации и аспирации

для использования с оптикой НОРКИНС® 30° 4 мм 26105 ВА

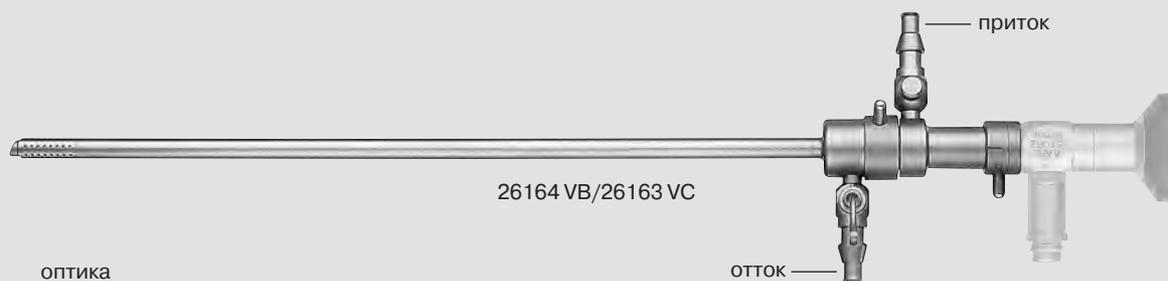
без рабочего канала



26163 V

26163 V

Диагностический тубус, Ø 5,1 мм,
с одним переходником с замком LUER



26164 VB/26163 VC



26164 VB

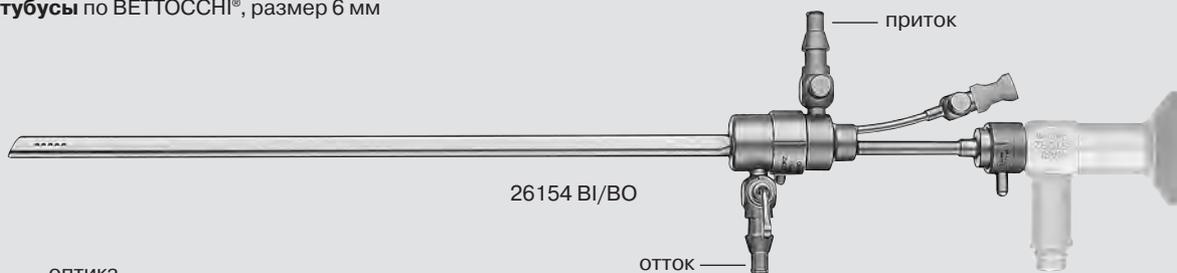
Внутренний тубус, Ø 5,2 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26163 VC

26163 VC

Внешний тубус, Ø 6,2 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренними тубусами 26163 VB и 26164 VB

с каналом для полужестких инструментов 5 Шр.

тубусы по ВЕТТОСЧИ®, размер 6 мм



26154 VI/VO



26154 VI

Внутренний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 5,4 мм, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26154 VO

26154 VO

Внешний тубус по ВЕТТОСЧИ®, размер 6 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26154 VI

Полужесткие операционные инструменты, электроды и ВЧ-шнуры, см. стр. 27-29 и 34

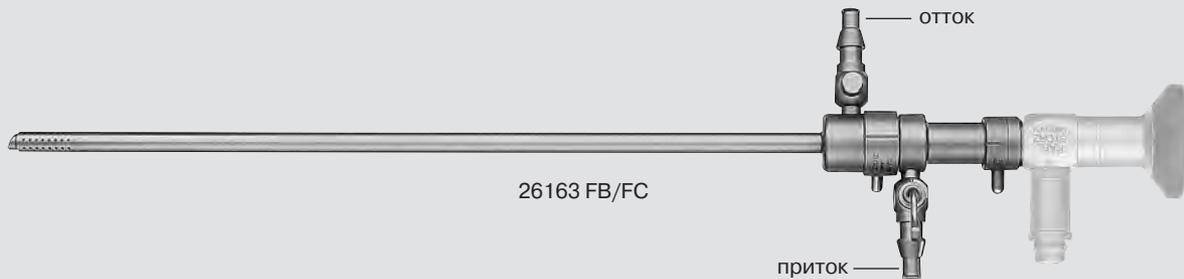
Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Тубусы гистероскопа

для постоянной ирригации и аспирации

для использования с оптикой HOPKINS® 12° 4 мм 26105 FA

без рабочего канала



26163 FB

Внутренний тубус, Ø 5,2 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внешним тубусом 26163 FC

26163 FC

Внешний тубус, Ø 6,2 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с внутренним тубусом 26163 FB

Контейнеры для стерилизации и хранения тубусов и инструментов, см. каталог «ГИГИЕНА»

Электроды и петли

5 Шр.

для использования с В.І.О.Н.[®], TROPHYSCOPE[®] и тубусами гистероскопа

Области применения
биполярных электродов 26158 VE и 26159 VE

В гистероскопии:

- для рассечения перегородки
- при спайках
- при полипэктомии и миомэктомии (прежде всего при миомах на ножке)

В трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- для рассечения спаек
- для дреллинга яичников

Области применения
биполярного электрода 26159 GC

В гистероскопии и трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- при коагуляции малых кровотечений

В трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- при коагуляции очагов эндометриоза

биполярные электроды



26159 VE

Биполярный диссекционный электрод,
полужесткий, 5 Шр., длина 36 см



26159 GC

Биполярный электрод-шарик по GORDTS/CAMPO,
полужесткий, 5 Шр., длина 36 см



26158 VE

Биполярный диссекционный электрод,
полужесткий, 5 Шр., игольчатый электрод
загнут под углом 90°, длина 36 см



Биполярные электроды 26158 VE, 26159 VE и 26159 GC применяются в физиологическом растворе.

монополярные электроды и петли



26159 N

Игольчатый электрод по ВЕТТОСНИ[®],
монополярный, 5 Шр., длина 34 см



26770 B

Шариковый электрод,
монополярный, 5 Шр., длина 53 см



26159 L

Полипэктомическая петля по ВЕТТОСНИ[®],
монополярная, 5 Шр., длина 34 см

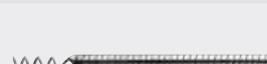


Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

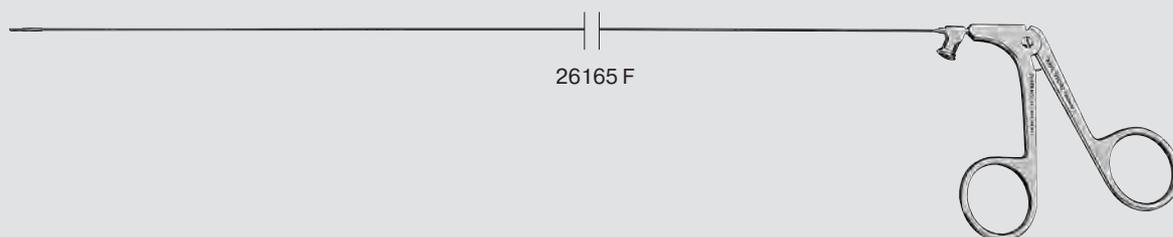
Полужесткие операционные инструменты

5 Шр.

для использования с V.I.O.H.[®], TROPHYSCOPE[®] и тубусами гистероскопа

длина	инструмент	
34 см		
40 см		
	26159 UHW 26160 UHW	Биопсийные и захватывающие щипцы , полужесткие, обе бранши подвижны
	26159 EHW 26160 EHW	Ножницы , полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна
	<i>НОВИНКА</i> 26159 DS <i>НОВИНКА</i> 26160 DS	Захватывающие щипцы по DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны
	26159 H 26160 H	Захватывающие пулевые щипцы по HESSELING, полужесткие, обе бранши подвижны
	<i>НОВИНКА</i> 26159 HS <i>НОВИНКА</i> 26160 HS	Захватывающие пулевые щипцы с шипом по HESSELING и DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны
	26159 SHW 26160 SHW	Ножницы , полужесткие, остроконечные, одна бранша подвижна
	26159 DHW 26160 DHW	Выкусыватель , полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна
	26159 BHW 26160 BHW	Биопсийные ложкообразные щипцы , полужесткие, обе бранши подвижны
	26159 M —	Инструмент для фиксации миомы по BETTOCCHI [®] , полужесткий
	26159 G —	Зонд-пальпатор по BETTOCCHI [®] и DI SPIEZIO SARDO, полужесткий, со шкалой в мм

для использования с тубусами гистероскопа 26153 CI и 26153 CO



26165 F

Щипцы для биопсии, полужесткие,
обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см



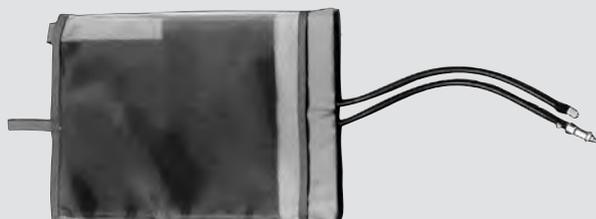
26165 AJ

Захватывающие щипцы, полужесткие,
обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см



26168 A

Ножницы, полужесткие, одна бранша
подвижна, 7 Шр., длина 40 см



26 3101 38

26 3101 38 Манжета, сдавливающая, 3 л



20 3100 93

20 3100 93 Манометр, для использования со сдавливающими манжетами 26 3100 38 и 26 3101 38



**20 3100 90
20 3100 41**

20 3100 90 Резиновый ножной насос, с силиконовой трубкой длиной 200 см и предохранительным клапаном, подсоединяется к сдавливающим манжетам 26 3100 38 и 26 3101 38

20 3100 41 Силиконовая трубка в сборе, стерилизуемая, длина 250 см, для использования со сдавливающими манжетами 26 3100 38 и 26 3101 38 в комбинации с ножным насосом 20 3100 90

Гибкий гистероскоп

Более 30% всех амбулаторных визитов пациенток к гинекологу связаны с аномальными маточными кровотечениями. Причины наиболее часто встречающихся аномальных маточных кровотечений варьируются в зависимости от возраста пациенток. У взрослеющих девушек и у женщин в периклимактерии часто наблюдаются нерегулярные менструации по причине редко возникающих овуляций.

У женщин в постклимактерии, страдающих аномальными кровотечениями, необходимо в качестве причины прежде всего исключить рак эндометрия. Женщина с регулярными, но сильными кровотечениями, вероятно, страдает фибромой матки или эндометриозом. Врачу важно решить, являются ли аномальные кровотечения следствием маточной патологии или нет. На этот случай у гинеколога в наличии имеются различные методы. Это, помимо гистероскопии, кюретаж, ультразвук, гистеросальпингография, а также сонография и магнитно-резонансная томография.

У женщин с внезапными постклимактерическими кровотечениями должна быть проведена биопсия эндометрия. При продолжающемся кровотечении после установления диагноза атрофии эндометрия или, если для диагностики недостаточно количества исследуемой ткани, необходимо обследование полости матки. Гистеросальпингография годится как метод для пациенток, которым важна информация о проходимости маточных труб, однако чувствительности и точности этого метода недостаточно для оценки состояния полости матки у женщин с аномальными кровотечениями. Ультразвуковое обследование вагинальным зондом является превосходным методом для установления наличия или отсутствия фибромы матки, однако для установления локализации фибромы в матке этого метода недостаточно.

Наиболее часто используемыми тестами для оценки состояния полости матки являются соногистерография и амбулаторная гистероскопия. Соногистерография – это метод, при котором 10 – 20 см³ физиологического раствора вводится через шейку матки в полость матки. Одновременно используется ультразвуковой аппарат с вагинальным зондом для обследования слизистой ткани полости матки на наличие неравномерностей. Происхождение этих неравномерностей может быть связано с наличием полипов, фибром или сгустков крови. Сонографическая картина при дифференциации этих образований неточна. Сонография занимает 10-20 минут и вызывает у пациенток легкие спазмы.

Наилучшим методом обследования полости матки является амбулаторная гистероскопия. В данном случае отсутствует сонографическое изображение, требующее интерпретации. Существует лишь необходимость в выборе жесткого гистероскопа диаметром 3 – 4 мм или гибкого диаметром 3,6 мм. Оба гистероскопа имеют рабочий канал, и оба требуют малого количества физиологического раствора для растяжения матки. В большинстве случаев при использовании жесткого гистероскопа необходимы цервикальный расширитель и парацервикальная блокада. При использовании гибкого гистероскопа эти меры необходимы лишь в менее, чем 10% случаев, поскольку дистальный кончик гистероскопа, управляемый ручным манипулятором, атравматично проходит через цервикальный канал. Тщательное обследование полости матки при помощи гибкого гистероскопа обычно занимает не более одной минуты и не вызывает более сильных спазмов, чем сонография. При этом в парацервикальной блокаде при этом нет необходимости.

Рентабельность амбулаторной гистероскопии делает этот метод для врачей весьма привлекательным. В Соединенных Штатах Америки использование прибора один раз в неделю покрывает расходы на его приобретение. Амбулаторная гистероскопия завоевывает у пациенток популярность, в то время, как неоднократные растяжения и кюретаж, которым пациентки подвергаются в процессе гистероскопии вызывают чувство разочарования. Пациентки более удовлетворены, когда в процессе амбулаторной гистероскопии возникает возможность увидеть патологию, вызвавшую аномальные кровотечения. В отличие от сонографического изображения гистероскопическое изображение проще для понимания. Пациентки придают большое значение тому, что диагностика проходит быстро и создает минимальный дискомфорт. Вследствие этого план лечения становится более точным, а результаты более удовлетворительными. Пациентки в большей мере принимают участие в лечении, и таким образом, вскоре становятся способными выбирать наиболее эффективно лечащего врача.

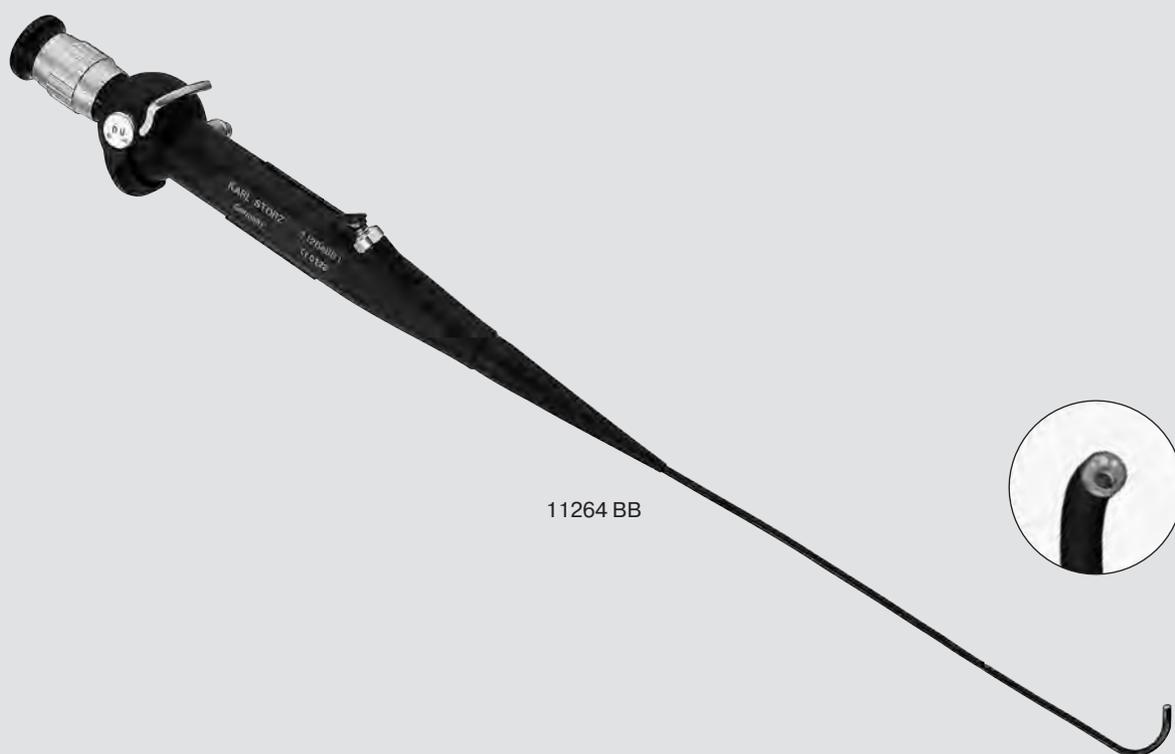
*Dr. med. K.B. Isaacson,
Chefarzt, Vincent Memorial Abteilung für Gynäkologie,
reproduktive Endokrinologie und Infertilitätstherapie,
Massachusetts General Hospital,
Boston, USA*

Гибкий гистероскоп

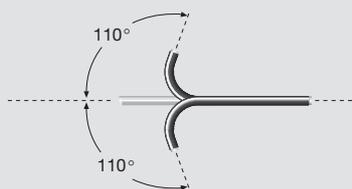
наружный диаметр 3,5 мм

Отличительные признаки:

- Малый диаметр
- Для амбулаторной гистероскопии
- Большой угол обзора и подвижный дистальный кончик
- Рабочий канал размера 4 Шр. для использования с гибкими операционными инструментами 3 Шр.
- Новый замочный механизм для фиксации кончика
- Водонепроницаемость и возможность полного погружения для чистки и дезинфекции
- Стерилизация этиленоксидом
- Рекомендуется для видеозэндоскопии в сочетании с видеосистемами KARL STORZ



11264 BB



11264 BB

Гистерофиброскоп

рабочий канал: 1,48 мм
направление обзора: 0°
угол обзора: 90°
рабочая длина: 240 мм
наружный диаметр: 3,5/3,6 мм

Приборы и принадлежности для гистероскопии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Принадлежности для гибкого гистероскопа

в комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27677 A	Чемодан жесткий для видеоэндоскопа , пластмассовый, без содержимого, внутренние размеры (Ш x Г x В): 725 x 325 x 85 мм
	11033 KB	Захватывающие щипцы , гибкие, одна бранша подвижна, 3 Шр., длина 43 см
	11033 KA	Щипцы для биопсии , гибкие, одна бранша подвижна, 3 Шр., длина 43 см
	26770 AA	Коагуляционный электрод , монополярный, 3 Шр., длина 53 см
	11025 E	Колпачок для выравнивания давления , для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации
	13242 XL	Прибор проверки герметичности , с грушей и манометром
	27651 AK	Щетка , круглая, гибкая, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 75 см

опциональные принадлежности:

	6927691	Переходник , с двумя кранами, замок LUER с соединением для кислородного шланга
---	---------	---

рекомендуемые инструменты для использования с двумя кранами:

	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

Приборы и принадлежности для гистероскопии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Монопольные и бипольные высокочастотные шнуры

монопольные высокочастотные шнуры



инструмент
KARL STORZ

высокочастотный
хирургический прибор

	26002 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman
	26004 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования только с ВЧ-приборами Martin
	26005 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с системой AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, системой AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC
	26006 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с приборами AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и Valleylab

бипольные высокочастотные шнуры



инструмент
KARL STORZ

высокочастотный
хирургический прибор

	26176 LE	Шнур высокочастотный , бипольный, длина 300 см, для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии T и ICC
	26176 LM	Шнур высокочастотный , бипольный, длина 300 см, для использования только с ВЧ-приборами Martin
	26176 LV	Шнур высокочастотный , бипольный, длина 300 см, для AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80 и коагулятора Valleylab
	26176 LW	Шнур высокочастотный , бипольный, длина 300 см, расстояние между пинами со стороны прибора 22 мм, для использования с приборами для высокочастотной хирургии с расстоянием между пинами бипольного гнезда 22 мм

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного шнура составляет 300 см. Если Вы желаете заказать шнур длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например: 26002 ML, 26176 LVL.

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ

МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ
тубус 15 Шр., оптика 2,9 мм 39-43



МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ
тубус 22 Шр., оптика 2,9 мм 44-47



МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ
тубус 26 Шр., оптика 4 мм 48-52



БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ по MAZZON 53-57



МОНОПОЛЯРНЫЕ И БИПОЛЯРНЫЕ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ШНУРЫ 58



Моноплярная резекция



Различают два метода: моноплярную и биполярную резекцию.

Основной принцип моноплярной резекции

При моноплярной резекции желаемый термический эффект на ткани в форме среза или коагуляции происходит вследствие повышенной плотности электрического тока между проводящим ток электродом и тканью.

Через нейтральный электрод, занимающий обширную площадь и размещенный как можно ближе к операционному полю, полученный ток возвращается через ткань обратно к ВЧ-генератору.

Чтобы гарантировать эту замкнутую электрическую цепь, необходимо применять непроводящий промывочный раствор (как правило Purisole).

Применение проводящей ток промывной жидкости, как это практикуется при биполярной резекции, повлекло бы за собой меньшее электрическое сопротивление между выделяющим ток электродом и жидкостью по сравнению с сопротивлением ткани.

Это в свою очередь привело бы к тому, что при отдаче энергии электрический ток через промывочный раствор

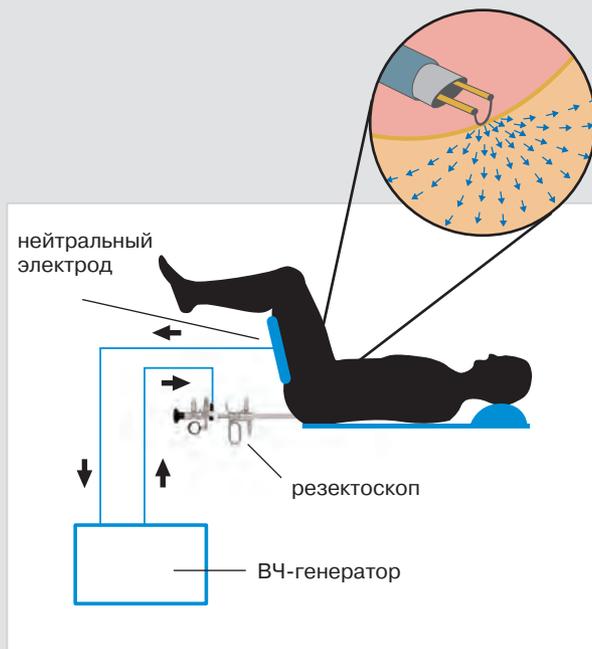
бесконтрольно проходил бы напрямую в тело пациента. Термический эффект в точке соприкосновения ткани с проводящим ток электродом не наступил бы.

Возможный риск при моноплярной резекции

Ввиду прохождения электрического тока и в зависимости от его полученного количества возможны нервные раздражение и стимуляция рефлексов, которые в худшем случае могут привести к перфорации мочевого пузыря посредством инструмента.

Кроме того избыточный ток (так называемый «ток утечки») или неправильно расположенные нейтральные электроды могут привести к концентрации электрического тока на одной (очень) малой поверхности, что может повлечь за собой глубокое нагревание ткани с последующими ожогами, вплоть до высоких степеней ожога.

Современные ВЧ-генераторы, такие как AUTOCON® II 400 компании KARL STORZ, оснащены распознавательными системами, которые могут заблаговременно определить ток утечки или неправильно расположенный нейтральный электрод, подавить отдачу мощности и тем самым повысить безопасность пациента.



Биполярная резекция



Основной принцип биполярной резекции

С целью сведения к минимуму прохождения электрического тока через тело пациента в последние годы была разработана трансуретральная биполярная резекция. Она характеризуется в особенности тем, что нейтральный электрод расположен непосредственно вблизи от проводящего ток электрода.

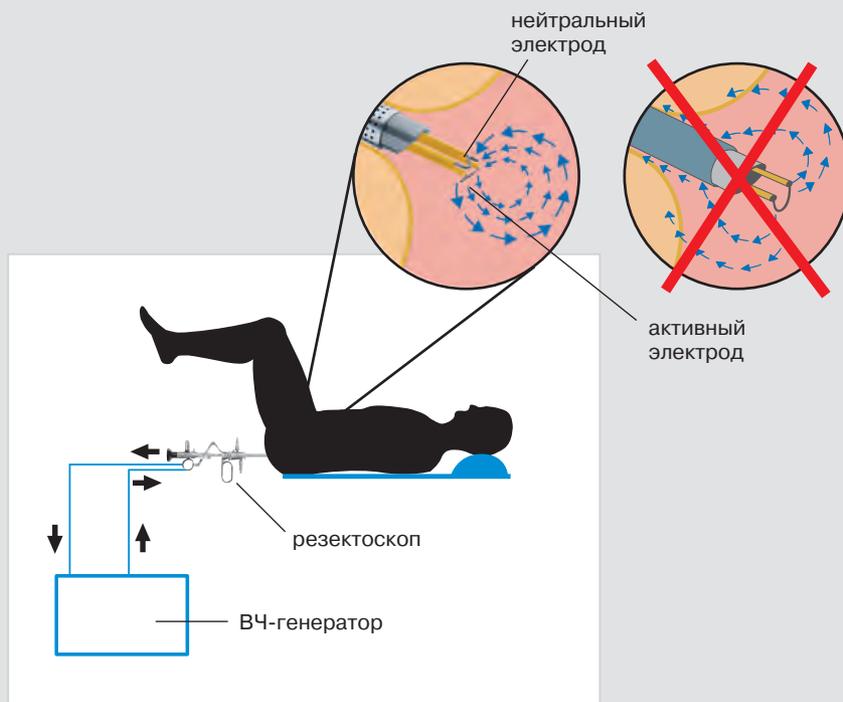
При этом в качестве проводника, ведущего электрический ток обратно к нейтральному электроду, больше не используется ткань, а промывочный раствор. Так как он (при биполярной резекции используется 0,9% раствор натрия хлорида) оказывает существенно меньшее сопротивление чем ткань, что в случае отдачи энергии привело бы к прохождению электрического тока от активного к нейтральному электроду. И термический эффект не наступил бы.

Поэтому основной предпосылкой для биполярной резекции является образование плазмы в промывочном растворе. Этот «изоляционный слой», образующийся вокруг петли, повышает электрическое сопротивление между активным электродом и промывочным раствором относительно сопротивления ткани.

Прежде чем электрический ток ведется через промывную жидкость обратно к нейтральному электроду и дальше к высокочастотному генератору, на том участке ткани, который находится в непосредственном контакте с петлей, теперь может произойти термический эффект.

Чтобы система имела право называться «биполярной», должен быть обеспечен возврат электрического тока, не проходящего ни через ткань, ни через находящиеся в контакте с тканью предметы (как например через тубус). Каждая поверхность соприкосновения электрического тока с тканью таит опасность стриктур и ожогов, причем с уменьшением размера контактной поверхности интенсивность стриктур и ожогов повышается.

Следовательно, возврат электрического тока надлежащим образом возможен только через предметы, изолированные от внешнего тубуса инструмента (как например, электроды), как это и осуществляется в системе компании KARL STORZ.



2-081



монополярный

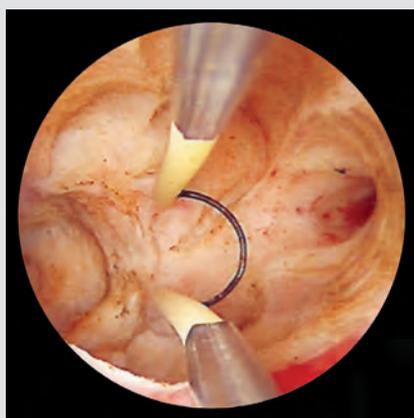


Рис. 1:
монополярная
резекция



биполярный

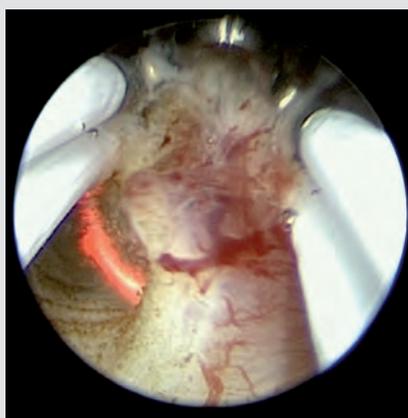


Рис. 2:
биполярная
резекция

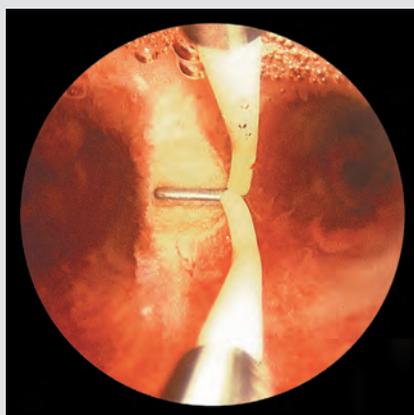


Рис. 3:
монополярная
резекция

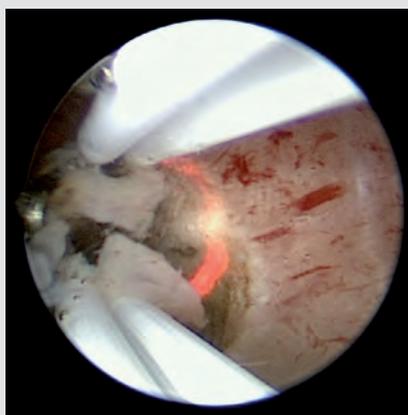


Рис. 4:
биполярная
резекция

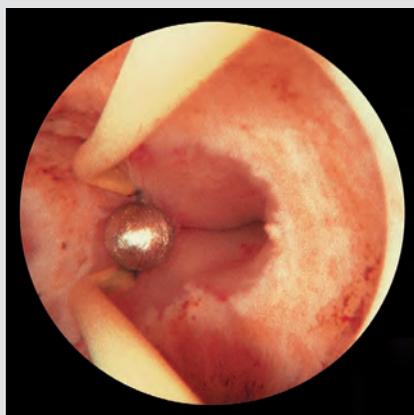


Рис. 5:
монополярная
резекция

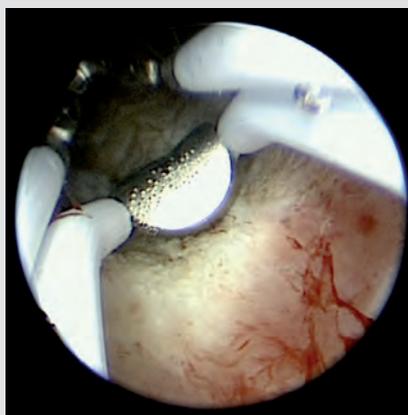
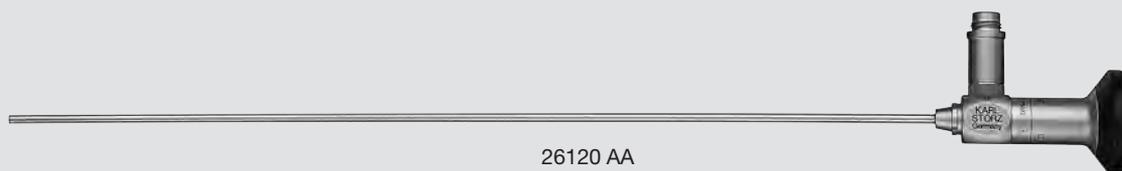


Рис. 6:
биполярная
резекция

Оптика HOPKINS®

Ø 2,9 мм

для использования с гистероскопами и резектоскопами

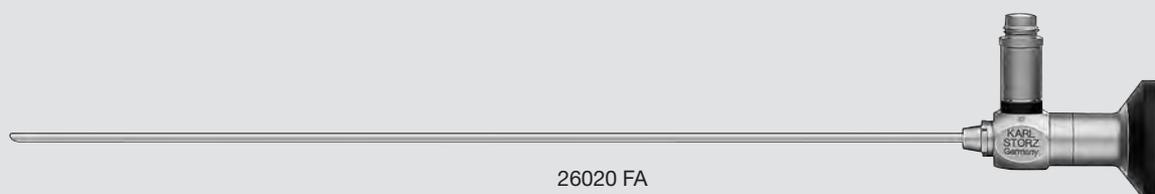


26120 AA



26120 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



26020 FA



26020 FA

Оптика HOPKINS® 12°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный

4-15,

Гистероскопы, см. стр. 21-23

Резектоскопы, см. стр. 40-47

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Рабочий элемент

для резектоскопов, 15 Шр.

НОВИНКА

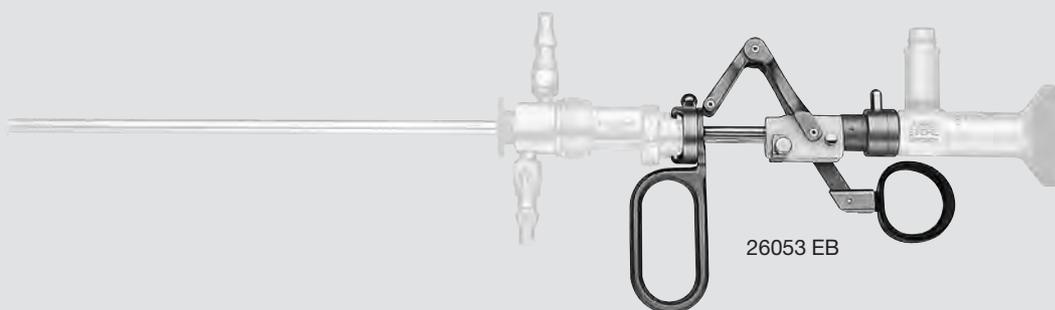


для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK
и оптикой прямого видения HOPKINS® 0° 2,9 мм 26120 AA

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26053 EB

26053 EH

Набор рабочих элементов, монополярный

Комплектация:

Рабочий элемент

10х **Петля**, режущая, монополярная

Шнур высокочастотный, монополярный



011010-10

рабочий конец	15 Шр., цветовой код: зеленый	описание инструмента
	011010-10*	Петля , режущая, монополярная



Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Рабочий элемент

для резектоскопов, 15 Шр.

НОВИНКА

для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK
и оптикой прямого видения HOPKINS® 0° 2,9 мм 26120 AA



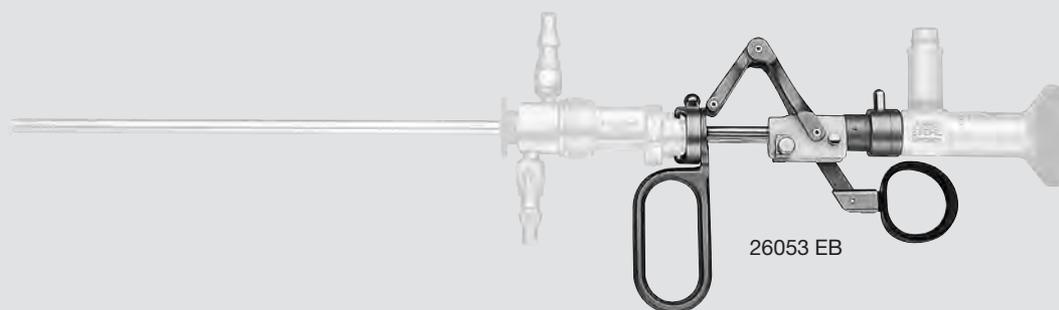
Отличительные признаки:

- Резекция в физиологическом растворе
- Прямой отток тока через электрод

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26053 EBH

Набор рабочих элементов, биполярный

Комплектация :

Рабочий элемент

10x Петля, режущая, монополярная

Шнур высокочастотный, биполярный



011050-10

рабочий конец	15 Шр., цветовой код: зеленый	описание инструмента
	011050-10*	Петля, режущая, биполярная

4-15,



Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Тубус резектоскопа

для постоянной ирригации и аспирации

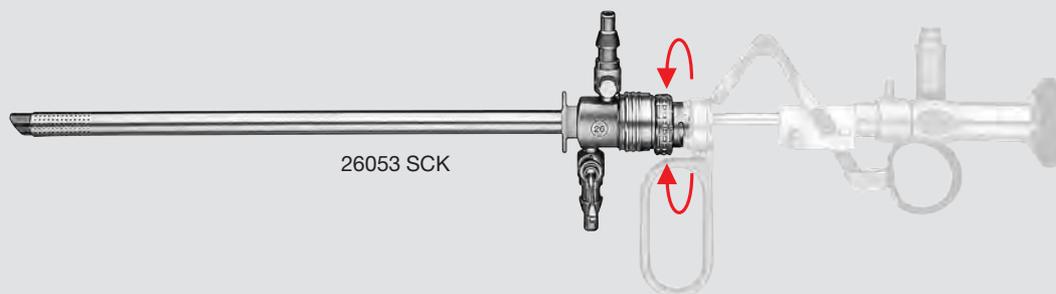
НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с рабочим элементом 26053 EB
и оптикой прямого видения HOPKINS® 0° 2,9 мм 26120 AA для резектоскопов 15 Шр.

Отличительные признаки:

- Поворотный внутренний тубус
- Керамическая вставка на дистальном конце для предотвращения ожогов
- Сменный внутренний тубус



- 26053 SCK **Тубус**, резектоскопа, 15 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26053 СВ с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, для постоянной ирригации и аспирации, цветовой код: зеленый
- 26053 OC **Стандартный обтуратор**, для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK, цветовой код: зеленый

Приведенные выше тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами.

Переходной мостик и полужесткие операционные инструменты

для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK
и оптикой прямого видения HOPKINS® 0° 2,9 мм 26120 AA



26053 CD

НОВИНКА 26053 CD

Переходной мостик, телескопический, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., для использования с тубусом резектоскопа 26053 SCK



26159 UHW

Биопсийные и захватывающие щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 DS
НОВИНКА

Захватывающие щипцы по DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 H

Захватывающие пулевые щипцы по HESSELING, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 HS
НОВИНКА

Захватывающие пулевые щипцы с шипом по HESSELING и DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 EHW

Ножницы, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 SHW

Ножницы, полужесткие, остроконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 DHW

Выкусыватель, полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 BHW

Биопсийные ложкообразные щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 M

Инструмент для фиксации миомы по BETTOCCHI®, полужесткий, 5 Шр., длина 34 см

Рабочий элемент

для электродов с одним направляющим стержнем, 22 Шр.

для использования с тубусами резектоскопа 26055 SL, 26055 SC, 26055 LD, 26055 VO и оптикой HOPKINS® 12° 2,9 мм 26020 FA



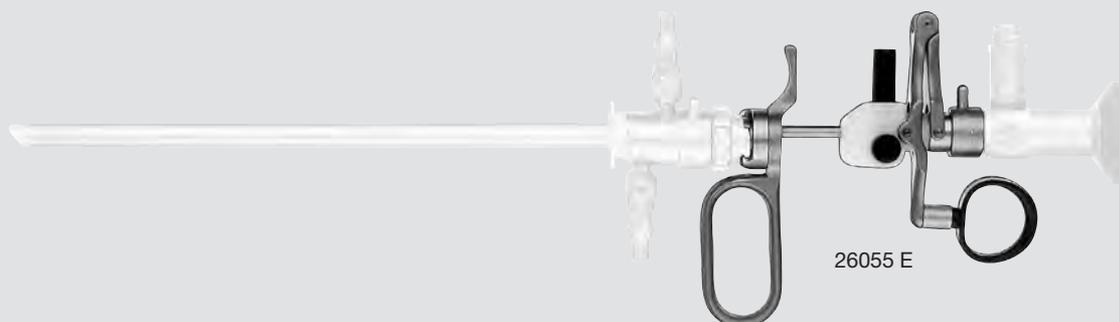
Отличительные признаки:

- Электроды с одним направляющим стержнем
- Быстрое присоединение высокочастотного шнура

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26055 ES

Набор рабочих элементов, монополярный

Комплектация:

Рабочий элемент

2x **Режущая петля, угловая**

Электрод-нож, остроконечный

Коагуляционный электрод, шариковый

2x **Шнур высокочастотный, монополярный**

Контейнер



26055 G

рабочий конец	22 Шр., Ø тубуса 7 мм цветовой код: белый	описание инструмента
	26055 G	Режущая петля, угловая
	26055 H	Режущая петля, загнутая на 25°
	26055 N	Коагуляционный электрод, шариковый, Ø 3 мм
	26055 L	Электрод-нож, остроконечный

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Рабочий элемент

для электродов с двумя направляющими стержнями, 22 Шр.

для использования с тубусами резектоскопа 26055 SL, 26055 SC, 26055 LD, 26055 VO и оптикой HOPKINS® 12° 2,9 мм 26020 FA



Отличительные признаки:

- Резекция в физиологическом растворе
- Прямой отток тока через электрод

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26055 EBH

Набор рабочих элементов, биполярный

Комплектация :

Рабочий элемент

2x **Режущая петля**

Электрод-нож, остроконечный

Коагуляционный электрод, шариковый

Шнур высокочастотный, биполярный

Контейнер



26055 GP1

рабочий конец	22 Шр., Ø тубуса 7 мм цветовой код: белый	описание инструмента
	26055 GP1	Режущая петля, биполярная
	26055 NB1	Коагуляционный электрод, биполярный, шариковый
	26055 BL1	Электрод-нож, биполярный, остроконечный

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

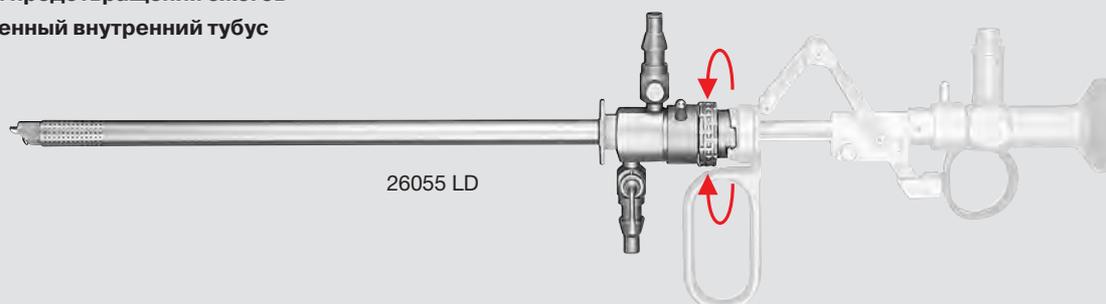
Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Тубусы резектоскопа для постоянной ирригации и аспирации

для использования с рабочими элементами 26055 E, 26055 EB и оптикой HOPKINS® 12° 2,9 мм 26020 FA для резектоскопов 22 Шр.

Отличительные признаки:

- Опция: неподвижный или поворотный внутренний тубус
- Керамическая вставка на дистальном конце для предотвращения ожогов
- Сменный внутренний тубус



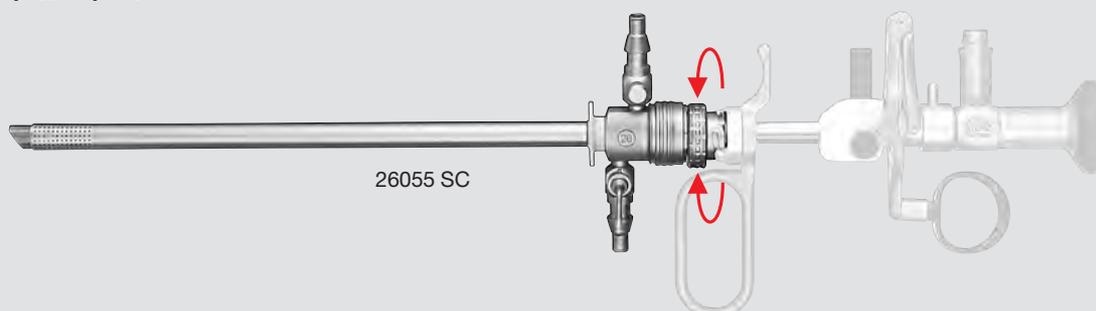
26055 LD

26055 SL **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока для постоянной ирригации и аспирации, 22 Шр., скошенный наконечник, **неподвижный** внутренний тубус 26055 XB с керамической изоляцией, цветовой код: белый

26055 LD **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока для постоянной ирригации и аспирации, 22 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26055 XE с керамической изоляцией, цветовой код: белый

Отличительные признаки:

- Тубус подсоединяется в любой позиции при помощи защелкивающегося механизма
- Керамическая вставка на дистальном конце для предотвращения ожогов
- Поворотный внутренний тубус



26055 SC

26055 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 22 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26055 CB с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: белый

26055 CO **Стандартный обтуратор**, для использования с тубусами резектоскопа 26055 LD, 26055 SL и 26055 SC, цветовой код: белый

Перечисленные выше тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами.

Переходной мостик и полужесткие операционные инструменты

для использования с тубусами резектоскопа 26055 LD, 26055 SL, 26055 SC
и оптикой HOPKINS® 12° 2,9 мм 26020 FA



26055 CD **Переходной мостик**, телескопический, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., для использования с тубусами резектоскопа 26055 LD, 26055 SL и 26055 SC



26159 UHW **Биопсийные и захватывающие щипцы**, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 DS **Захватывающие щипцы** по DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см
НОВИНКА



26159 H **Захватывающие пулевые щипцы** по HESSELING, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 HS **Захватывающие пулевые щипцы с шипом** по HESSELING и DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см
НОВИНКА



26159 EHW **Ножницы**, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 SHW **Ножницы**, полужесткие, остроконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 DHW **Выкусыватель**, полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 BHW **Биопсийные ложкообразные щипцы**, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



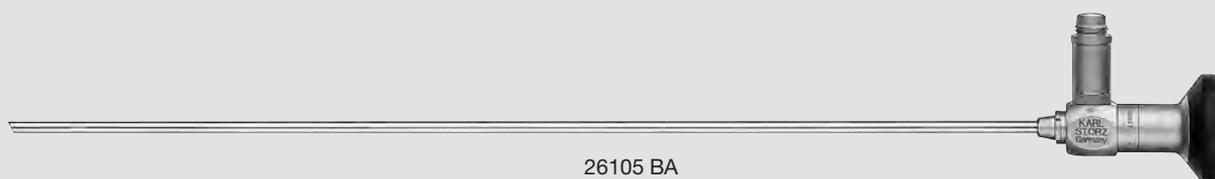
26159 M **Инструмент для фиксации миомы** по BETTOCCHI®, полужесткий, 5 Шр., длина 34 см

В виду отличного качества изображения оптическая система, базирующаяся на стержне-линзовой оптике HOPKINS®, абсолютно необходима для внутриматочной ВЧ-хирургии. Как правило для этого можно использовать как оптику 12°, так и оптику 30°. Для всех оперативных вмешательств с применением резектоскопа в средней полости матки (например, диссекция перегородки) предпочтительна легкая в обращении оптика 12°. При наличии патологий в боковой полости матки, например, при полипах и миомах, оптимальную визуализацию

операционного поля обеспечивает оптика 30°. Оптика 30° может также использоваться для диагностической гистероскопии, при проведении которой лучшая визуализация устьев труб достигается посредством вращения гистероскопа.

*Prof. Dr. med. T. RÖMER,
Frauenheilkunde und Geburtshilfe Köln, Германия*

для использования с гистероскопами



26105 BA

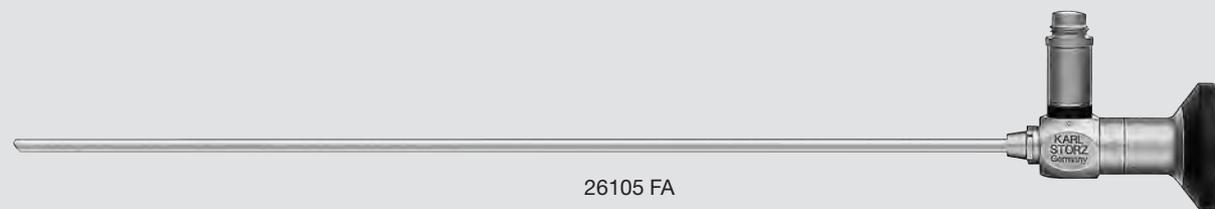


26105 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Гистероскопы, см. стр. 25

для использования с гистероскопами и резектоскопами



26105 FA



26105 FA

Оптика HOPKINS® 12°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный

Гистероскопы, см. стр. 21-23

Резектоскопы, см. стр. 49-52

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Рабочий элемент

для электродов с одним направляющим стержнем, 26 Шр.

для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SC, 26050 SL
и оптикой HOPKINS® 12° 4 мм 26105 FA



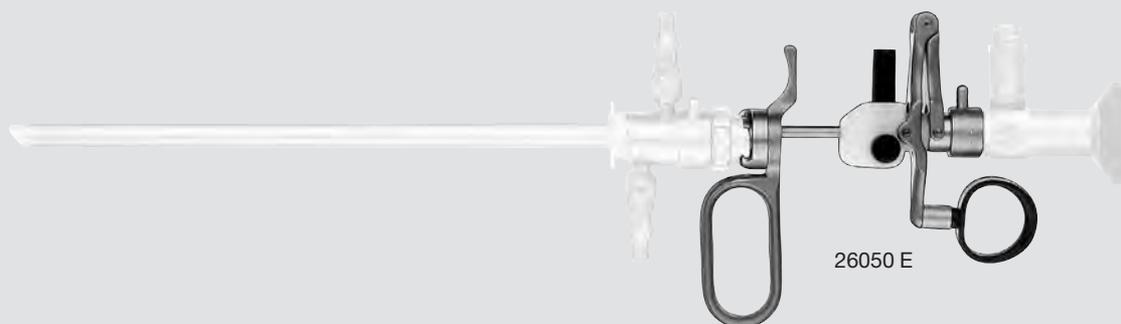
Отличительные признаки:

- Электроды с направляющим стержнем и стабилизатором
- Быстрое подсоединение высокочастотного шнура

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26050 EG

Набор рабочих элементов, монополярный

Комплектация:

Рабочий элемент

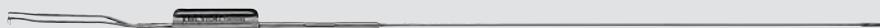
2x **Режущая петля, угловая**

Коагуляционный электрод, шариковый, Ø 5 мм

Электрод-нож, остроконечный

2x **Шнур высокочастотный, монополярный**

Контейнер



26050 G

рабочий конец	26 Шр., Ø тубуса 8 мм цветовой код: желтый	описание инструмента
	26050 G	Режущая петля, угловая
	26050 J	Режущая петля, прямая
	26050 NK	Коагуляционный электрод, шариковый, Ø 5 мм
	26050 L	Электрод-нож, остроконечный

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Рабочий элемент

для электродов с двумя направляющими стержнями, 26 Шр.

для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SC и 26050 SL
и оптикой HOPKINS® 12° 4 мм 26105 FA



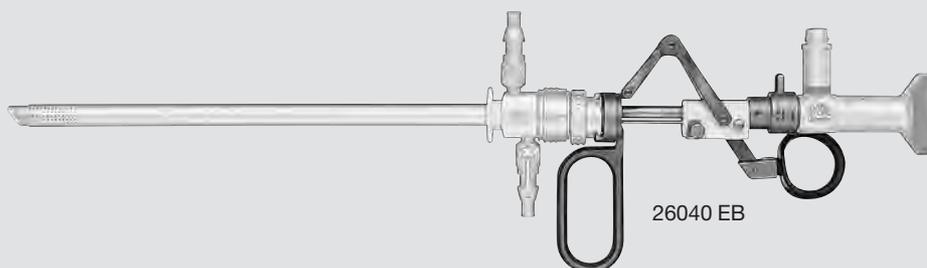
Отличительные признаки:

- Резекция в физиологическом растворе
- Прямой отток тока через электрод

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26040 EBH

Набор рабочих элементов, биполярный

Комплектация:

Рабочий элемент, биполярный

2x **Режущая петля, биполярная**

Электрод-нож, биполярный, остроконечный

Коагуляционный электрод HALF MOON®, биполярный, шариковый

Шнур высокочастотный, биполярный

Контейнер



26040 GP1

рабочий конец	26 Шр., Ø тубуса 8 мм цветовой код: желтый	описание инструмента
	26040 GP1	Режущая петля, биполярная
	26040 GD1	Режущая петля, биполярная, малая
	26040 BL1	Электрод-нож, биполярный, остроконечный
	26040 NB1	Коагуляционный электрод HALF MOON®, биполярный, шариковый
	26040 JB1	Режущая петля, биполярная, продольная, цветовой код: желтый-оранжевый

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

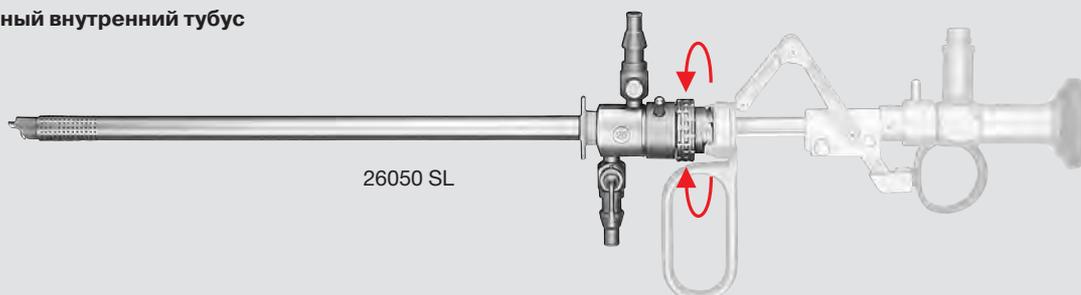
Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Тубусы резектоскопа для постоянной ирригации и аспирации

для использования с рабочими элементами 26050 E, 26040 EB и оптикой HOPKINS® 12° 4 мм 26105 FA для резектоскопов 26 Шр.

Отличительные признаки:

- Опция: неподвижный или поворотный внутренний тубус
- Керамическая вставка на дистальном конце для предотвращения ожогов
- Сменный внутренний тубус

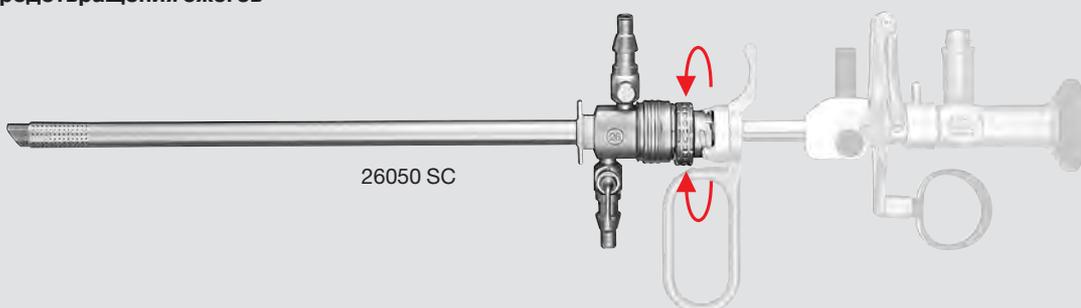


26040 SL **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, для постоянной ирригации и аспирации, 26 Шр., скошенный наконечник, **неподвижный** внутренний тубус 26040 ХА с керамической изоляцией, цветовой код: желтый

26050 SL **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, для постоянной ирригации и аспирации, 26 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26050 ХА с керамической изоляцией, цветовой код: желтый

Отличительные признаки:

- Тубус подсоединяется в любой позиции при помощи защелкивающегося механизма
- Керамическая вставка на дистальном конце для предотвращения ожогов
- Поворотный внутренний тубус



26050 SC **Тубус резектоскопа**, включая трубки для притока и оттока, 26 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус 26050 СА с керамической изоляцией, **защелкивающийся механизм**, цветовой код: желтый

26040 OC **Стандартный обтуратор**, для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SL и 26050 SC, цветовой код: желтый

Перечисленные выше тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами.

Переходной мостик и полужесткие операционные инструменты

для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SC, 26050 SL,
оптикой HOPKINS® 12° 4 мм 26105 FA и 30° 26105 BA



26069 CD

26069 CD

Переходной мостик, телескопический, с каналом для полужестких операционных инструментов 5 Шр., для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SL и 26050 SC



26159 UHW

Биопсийные и захватывающие щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 DS
НОВИНКА

Захватывающие щипцы по DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 H

Захватывающие пулевые щипцы по HESSELING, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 HS
НОВИНКА

Захватывающие пулевые щипцы с шипом по HESSELING и DI SPIEZIO SARDO, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 EHW

Ножницы, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 SHW

Ножницы, полужесткие, остроконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 DHW

Выкусыватель, полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см



26159 BHW

Биопсийные ложкообразные щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 M

Инструмент для фиксации миомы по BETTOCCHI®, полужесткий, 5 Шр., длина 34 см

Базовый инструментарий по MAZZON

для внутриматочной монополярной ВЧ-хирургии
и («холодной») энуклеации миомы

Распространенная в гистероскопии практика хирургических вмешательств позволяет бороться с растущим количеством патологий и применять меры к их устранению. Успех и безопасность хирургического вмешательства зависят в большой мере от качества и строения инструментария. Поэтому мы придаем большое значение объяснению предпосылок для методов, на которых основывается наша работа.

Резектоскоп

Применение оптики 0° повышает безопасность операции с помощью электрических петель, которые всегда остаются в центре поля зрения, не попадая на край или за его пределы даже при их растяжении, как это имеет место при применении оптики передне-бокового видения. С помощью двух концентрических тубусов резектоскоп надежно обеспечивает приток и отток (in и out) жидкости для дилатации и для постоянной ирригации полости матки, что необходимо при кровотечениях. Нейтральное положение рабочей вставки гарантирует безопасное положение электрической петли внутри резектоскопа.

Рекомендуемые петли и их специальное применение:

26050 G Режущая петля, угловая

резание внутри или вдоль четырех стенок полости матки (полипэктомия, миомэктомия, абляция эндометрия)

26050 J Режущая петля, прямая

фронтальное (метропластика, синехии) или тангенциальное резание на дне матки (полипы, миомы)

26050 M Режущая петля, прямая, 3 мм

резание на уровне верхушки рогов матки, т.е. в местах, недоступных для других петель из-за их больших размеров (основание полипа или миомы в области рога матки, удаление эндометрия рогов матки в рамках абляции эндометрия)

26050 L Электрод-нож, остроконечный

применяется для резекции периферийных синехий

26050 N Коагуляционный электрод, шариковый, 3 мм

при использовании с энергией среза он применяется для удаления эндометрия рогов матки (абляция эндометрия)

26050 R Петля для отделения, прямая, прямоугольная

26050 U Петля для отделения, в форме ножа

26050 T Петля для отделения, вилкообразная

Эти три механические петли используются в основном для отделения и энуклеации интрамуральных составных частей миом в зависимости от степени дифференцировки G1 и G2.

Петли 26050 R и 26050 U применяются также для синехиолиза, особенно при более твердых сращенных структурах.

Таким образом, выбор петель зависит от вида хирургического вмешательства, которое должно быть проведено с помощью резектоскопа.

Рекомендуемые петли для полипэктомии:

26050 G, 26050 J, 26050 M

Рекомендуемые петли для синехиолиза:

26050 J, 26050 L, 26050 R, 26050 U

Рекомендуемые петли для метропластики для перегородки матки:

26050 J

Рекомендуемые петли для миомэктомии:

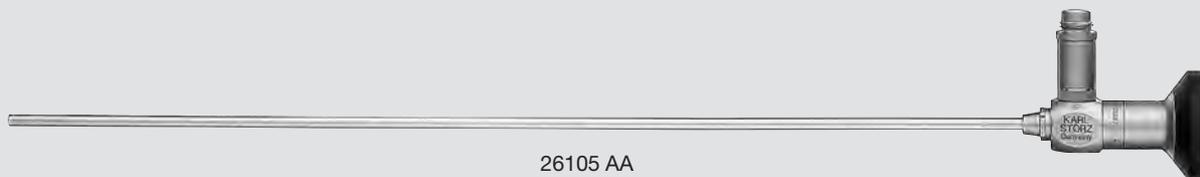
26050 G, 26050 J, 26050 M, 26050 R, 26050 U, 26050 T

Рекомендуемые петли для абляции эндометрия:

26050 G, 26050 J, 26050 M, 26050 N

*Dr. med. I. MAZZON
Chief of Gynecology Department,
Casa di Cura Nuova Villa Claudia
Rom, Италия*

для использования с резектоскопами



26105 AA



26105 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

Резектоскопы, см. стр. 55

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Базовый инструментарий по MAZZON

для внутриматочной монополярной ВЧ-хирургии
и («холодной») энуклеации миомы

для использования с тубусами резектоскопа 26040 SL, 26050 SC, 26050 SL
и оптикой HOPKINS® 0° 4 мм 26105 AA

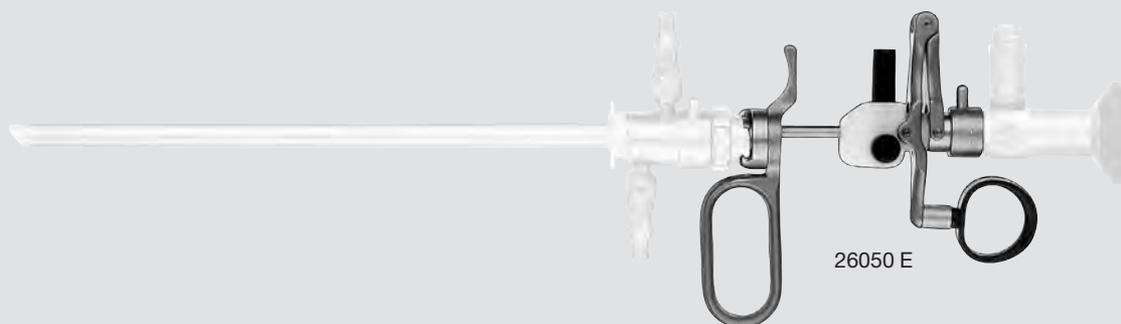
Отличительные признаки:

- Электроды с одним направляющим стержнем
- Быстрое присоединение высокочастотного шнура

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



26050 E

Рабочий элемент

монополярная режущая петля по MAZZON



24 Шр.



26050 M



26050 M

Режущая петля по MAZZON, монополярная,
прямая, округлая, 24 Шр., для резекции
эндометрия в области рога матки,
цветовой код: желтый

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Неэлектрические петли для («холодной») энуклеации миомы

для использования с тубсами резектоскопа 26040 SL, 26050 SC и 26050 SL

Субмукозные миомы относятся к тем внутриматочным патологическим изменениям, для которых гистероскопическая резекция зарекомендовала себя особенно хорошо и благодаря своим преимуществам заменила традиционную хирургию.

Тем не менее, необходимо принимать во внимание специальные показания, назначать эндоскопическую резекцию только для определенных типов миом и применять правильные и подходящие гистероскопические методы.

В зависимости от интралюминального или интрамурального развития миомы эти новообразования можно классифицировать следующим образом (в соответствии с классификацией Европейской Ассоциации гистероскопии).

- G 2 Миома с преимущественным интрамуральным ростом, интралюминальная часть составляет менее 50%
- G 1 Миома с преимущественным интралюминальным ростом, интрамуральная часть составляет менее 50%
- G 0 Миома с исключительно интралюминальным ростом

При лечении субмукозных миом необходимо принимать во внимание их взаимодействие с прилегающими структурами.

В процессе увеличения своего объема миома вызывает все большее смещение прилегающих тканей миометрия, которые, однако, не разрушаются и не повреждаются.

Если миома растет в просвет матки, она может пробить ткани миометрия, прежде чем станет субмукозной.

Между миомой и прилегающими тканями миометрия образуется псевдокапсула. Существуют два отделенных друг от друга пространства (пограничные пространства): одно между миомой и псевдокапсулой, а другое между псевдокапсулой и прилегающими тканями миометрия. Соединение сосудов сохраняется исключительно благодаря небольшим участкам соединительной ткани, в которых содержится по одному капиллярному сосуду.

Если миома растет исключительно интралюминально (G 0), показано традиционное хирургическое вмешательство – послойное удаление («slicing»), т.е. прогрессивное удаление.

При этом методе особое внимание необходимо уделять удалению места прикрепления, прежде всего, в случаях исключительно интрамурального роста. Исследования показали, что разрезание места прикрепления ведет к разрушению ткани миометрия в стенке миометрия,

и что разрушение прилегающего миометрия приводит к образованию фиброзных спаек в области хирургического вмешательства. Размер спайки зависит от объема разрушения ткани термической петлей.

Образование спаек в стенке матки особенно нежелательно тогда, когда в будущем планируется беременность.

По этой причине в последние годы для удаления интрамуральных миом я применял свой собственный метод (энуклеация без применения высокочастотного тока):

После удаления интралюминальных частей миомы обычным способом используются механические возможности той же петли (исключительно без применения высокочастотного тока). Эта петля продвигается в пограничное пространство между миомой и прилегающими тканями миометрия, благодаря чему миома последовательно удаляется из стенки матки.

Таким образом, миома удаляется последовательно, при этом интрамуральные части преобразуются в интралюминальные.

Этот метод следует всегда проводить без использования высокочастотного тока, оперируя в пограничном пространстве и разрывая тонкие перемычки соединительной ткани, содержащие капилляры. Возможное наличие крупных кровеносных сосудов, смещенных миомой, не представляет опасности. Эти сосуды, которые при традиционном методе («slicing») часто повреждаются, в ходе энуклеации без использования высокочастотного тока остаются нетронутыми, если находятся на миометральной стороне ложа миомы.

Даже если бы они были задеты (что при данной технике случается очень редко), вред был бы минимальным, поскольку его причиной был бы очень небольшой инструмент, без негативного эффекта высокочастотного тока.

После завершения энуклеации, когда интрамуральная часть миомы предстает в виде интралюминальной неоплазии, миому можно удалить из полости матки обычным надежным способом.

После операции ложе миомы имеет довольно большие размеры. Однако отсутствует термическое повреждение и нарушение миометральных тканей, которые таким образом не теряют своих функций и компенсируют дефект, возвращаясь в исходное положение (поскольку они больше не вытесняются миомой). Во время этой фазы выздоровления не отмечено фиброзно-спаечной трансформации.

*Dr. med. I. Mazzon,
Chief of Gynaecology Department,
Casa di Cura Nuova Villa Claudia
Rom, Италия*

Неэлектрические петли для («холодной») энуклеации миомы

для использования с монополярным рабочим элементом 26050 E



26050 U

рабочий конец	24 Шр.	описание инструмента
	26050 R	Петля по MAZZON, прямая, прямоугольная
	26050 T	Петля по MAZZON, вилкообразная с зубцами
	26050 U	Петля по MAZZON, в форме ножа

для использования с биполярным рабочим элементом 26040 EB



26040 RB

рабочий конец	24 Шр.	описание инструмента
	26040 RB	Петля по MAZZON, прямая, прямоугольная
	26040 TB	Петля по MAZZON, вилкообразная с зубцами

Монопольные и бипольные высокочастотные шнуры

монопольные высокочастотные шнуры



инструмент
KARL STORZ

высокочастотный
хирургический прибор

	277	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ и Erbe серии T старых моделей
	277 A	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	277 KE	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и приборами Erbe серии ICC
	277 KB	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с KARL STORZ AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и с приборами Valleylab

бипольные высокочастотные шнуры



инструмент
KARL STORZ

высокочастотный
хирургический прибор

	27176 LEB	Шнур высокочастотный , бипольный, для приборов AUTOCON® II 400 SCB (High-End), длина 300 см, для использования с бипольными резектоскопами
--	-----------	---

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного шнура составляет 300 см. Если Вы желаете заказать шнур длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например: 277 KEL.

ШЕЙВЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИИ



IBS® – внутриматочный шейвер по BIGATTI

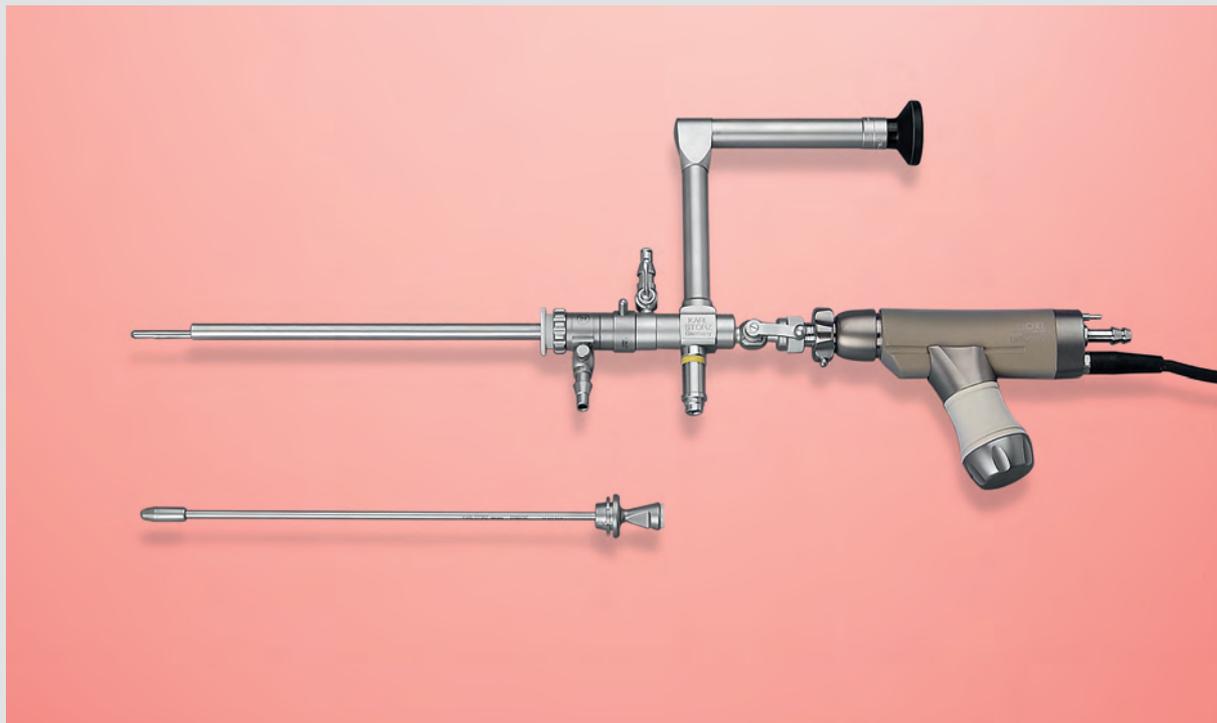
Традиционная резекция в настоящее время является «золотым стандартом» при проведении крупных гистероскопических операций.

Несмотря на неоспоримые преимущества, при резекции остается еще много нерешенных проблем, например, нагрузка жидкостью, недостаточная визуализация и перфорация матки в связи с использованием однополярного или биполярного тока; кроме того, этот процесс требует длительного обучения.

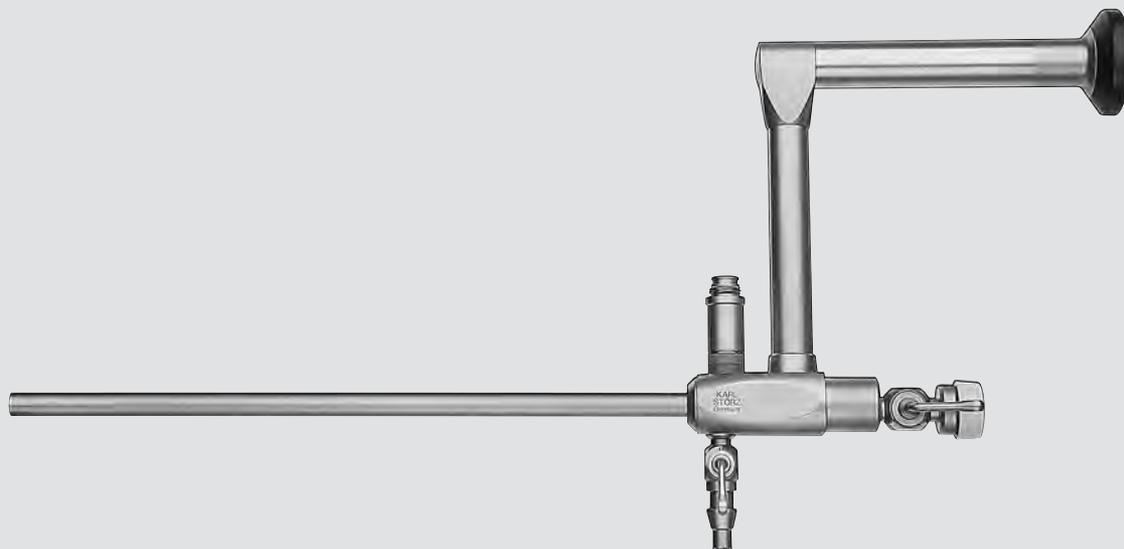
В сотрудничестве с компанией KARL STORZ, мы разработали новую шейверную систему, которая вводится через прямой рабочий канал оптики с параллельным окуляром и позволяет проводить любые виды хирургических процедур, например, удаление полипов, миомэктомию типа 0, 1, 2 или абляцию эндометрия.

Цель предварительных исследований заключалась в оценке выполнимости этого нового метода, имеющего значительные преимущества, например, снижение расширения шейки матки, улучшение визуализации во время операции благодаря одновременному удалению фрагментов ткани при резекции, отсутствие необходимости в коагуляции или в токе для резания, использование обычного физиологического раствора вместо сорбита/маннита, а также быстрое обучение.

*G. BIGATTI,
U.O. di Ostetricia e Ginecologia,
Ospedale Classificato San Giuseppe,
20123 Milano, Италия*



оптика



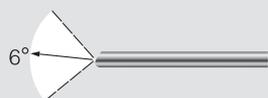
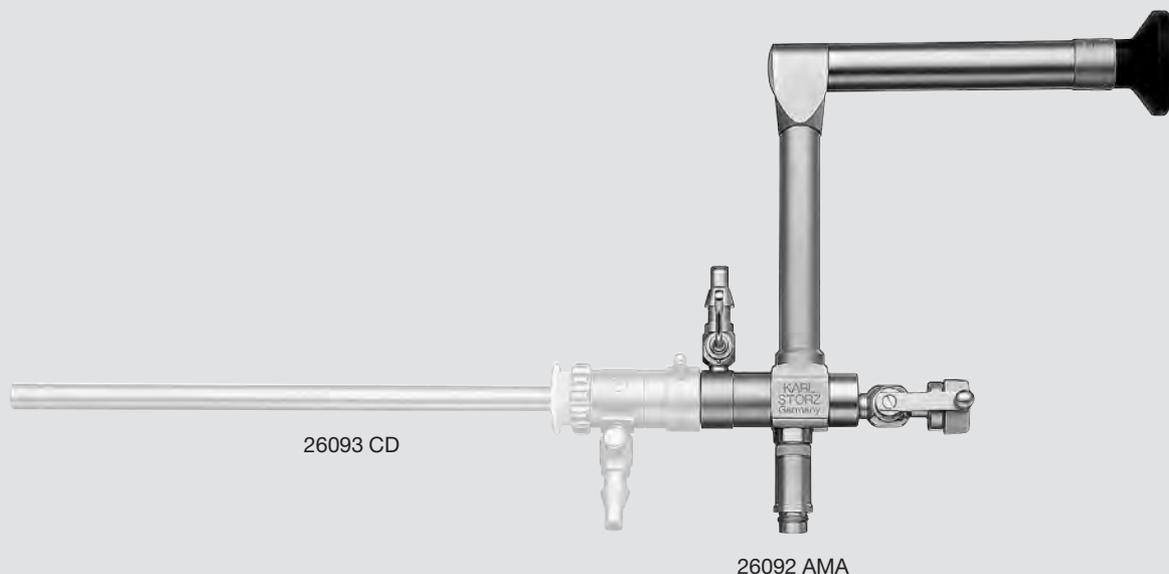
26208 AMA



26208 AMA

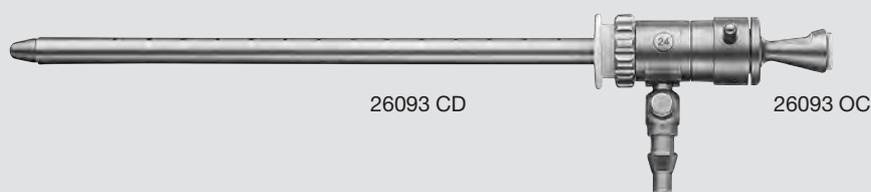
Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная, с параллельным окуляром, длина 20 см, **автоклавируемая,** со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, переходник с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-синий

оптика и тубус оптики



26092 AMA

Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная, с параллельным окуляром, длина 20 см, **автоклавируемая,** со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, переходник с замком LUER для притока, световой код: желтый



26093 CD

Операционный тубус, 24 Шр., поворотный, для постоянной ирригации и пассивного оттока, с краном с замком LUER, цветовой код: белый

26093 OC

Полый obturator, цветовой код: белый

Рукоятка 26 7020 50

- Осциллирующий режим для шейверных насадок, макс. 5 000 об/мин
- Прямые рабочие вставки, свободно поворачиваемые на 360°
- Широкий выбор шейверных лезвий
- Замок LOCK для фиксации шейверных насадок
- Центральный, прямой аспирационный канал
- Пригоден для чистки в моющих машинах и обработки в автоклаве при 134 °C
- Съемная ручка, гибкое позиционирование



26 7020 50



26 7020 50 **Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN,**
для использования с UNIDRIVE® S III SCB



40 7120 90 **Ручка, регулируемая, для использования**
с шейверной рукояткой DRILLCUT-X® II GYN 26 7020 50

41 250 RA **Адаптер, с замком LUER, для чистки рукоятки**
морцеллятора DRILLCUT-X® II

для использования с шейверной рукояткой DRILLCUT-X® II GYN



26 208 SA



26 208 SA **Лезвие шейвера, GYN, прямое, стерилизуемое,**
режущая кромка вогнутая, дважды зубчатая, овальное
режущее отверстие, Ø 4 мм, длина 32 см, для использования
с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50,
цветовой код: синий-зеленый



26 208 SB **Лезвие шейвера, GYN, прямое, стерилизуемое,**
режущая кромка дважды зубчатая, прямоугольное
режущее отверстие, Ø 4 мм, длина 32 см,
для использования с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50,
цветовой код: синий-желтый

Однопедальный переключатель



20 0162 30

Набор трубок HYST



031517-10*

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®

SCB®

Набор силиконовых трубок, для аспирации



20 3303 43

Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная



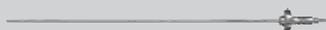
26208 AMA, 26092 AMA

Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Лезвие шейвера, GYN



26208 SA

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Набор трубок, для ирригации



031717-10*

Шейверная рукоятка
DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Набор трубок, для аспирации



031217-10*

Оптика HOPKINS®
прямого видения 6°,
широкоугольная



26208 AMA, 26092 AMA

Лезвие шейвера, GYN

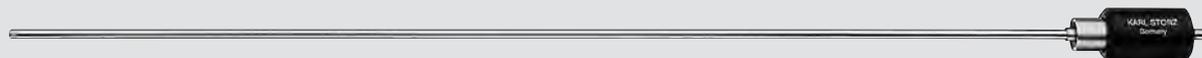


26208 SA



для использования с широкоугольной оптикой HOPKINS® 26092 AMA

прочие инструменты



26208 SZ

новинка 26208 SZ

Коагуляционный электрод, биполярный,
для использования с внутриматочным
шейвером по BIGATTI (IBS®)



26310 MA



26310 MA

Щипцы для биопсии по MAZZON, Ø 3 мм,
одна бранша подвижна, для использования
с диагностическими тубусами 26161 VB
и 26163 V

Комплектация:

Рукоятка CLICKline®, металлическая,
без кремальеры

Внешний тубус, с рабочей вставкой



26310 MG

Захватывающие щипцы по MAZZON,
«Аллигатор», Ø 3 мм, обе бранши подвижны,
для использования с диагностическими
тубусами 26161 BV и 26163 V

Комплектация:

Рукоятка CLICKline®, металлическая,
с хирургической кремальерой

Внешний тубус, с рабочей вставкой

Приборы для высокочастотной хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

ТРАНСВАГИНАЛЬНАЯ ЭНДОСКОПИЯ ФЕРТИЛОСКОПЫ



Трансвагинальная эндоскопия, или сокращенно ТВЭ, является методом амбулаторного или клинического эндоскопического обследования всей женской половой системы.

Использование специально разработанных высококачественных оптических инструментов, физиологического раствора в качестве расширяющего средства, а также троакарной системы расширения позволяет получить эндоскопическое изображение влагалища, шейки матки и матки. Через трансвагинальный доступ могут быть обследованы также фаллопиевы трубы и яичники. Состояние маточной трубы проверяется с помощью цветового теста, при котором используется метиленовый синий, а также с помощью фимбриоскопии или сальпингоскопии. Все обследования проводятся амбулаторно, а потому вызывают больше доверия и переносятся пациентками лучше, чем гистеросальпингография (ГСГ).

Показания

Трансвагинальная эндоскопия показана преимущественно женщинам первично или вторично стерильным, у которых не выявлено очевидных патологий в ходе обычного вагинального обследования и трансвагинального ультразвукового обследования. Этот метод допускает амбулаторное обследование полового тракта женщины и может заменить ГСГ для оценки бесплодия на ранней стадии.

Другие показания для применения этого метода: болевые ощущения (Pain Mapping), послеоперационный контроль или контроль после курса медикаментозного лечения, физиология трубы и яичников, а также пресинаптический диагноз трубной беременности.

Противопоказания к применению этого метода: здоровая девственность (Virgo intacta), сужение влагалища, вагинальная инфекция, скрытое дугласово пространство, фиксированная ретроверсивная матка, экстремальное ожирение, гемоперитонеум и пролабировавшая в дугласово пространство опухоль. Неоднозначное заключение об объемных образованиях придатков матки в результате гинекологического обследования или сонографии исключает трансвагинальную эндоскопию в качестве приоритетного метода.

Метод

Все обследование проводится амбулаторно или в частном врачебном кабинете и длится 15 – 30 минут.

Пациентка принимает дорсальное вольхеровское положение. Ее партнер при желании может присутствовать и наблюдать ход обследования на видеозэкране. Чтобы установить размеры и положение матки и исключить серьезные патологические изменения в дугласовом пространстве, проводятся обычный гинекологический осмотр и трансвагинальное ультразвуковое обследование.

После дезинфекции влагалища разбавленным раствором хлоргексидина сначала проводится гистероскопия влагалища и шейки матки.

Гистероскоп без зеркала вводится во влагалище и начинается вливание предварительно подогретого раствора Рингера лактата при заранее установленном давлении между 80 и 120 мм ртутного столба. Сначала идентифицируется зев матки. После тщательного осмотра шейки матки гистероскоп вводится в цервикальный канал. Растягивающая жидкость вызывает расширение цервикального канала; таким образом, гистероскоп можно ввести в полость матки безболезненно и атравматично. При осмотре полости матки гистероскоп поворачивают только на 30 градусов и не перемещают в стороны, поскольку это может вызвать болевые ощущения.

Выводится гистероскоп, вводится зеркало Collin. Затем средство для местной анестезии вводится в центр заднего свода влагалища и в задний сегмент шейки матки, который фиксируется и вытягивается вперед.

Для трансвагинальной лапароскопии был разработан специальный троакар с направляющей иглой, которая обеспечивает надежное введение троакара в дугласово пространство. Эта троакарная система активируется в результате оттягивания иглы назад с помощью пружины.

У пациенток с нормальной анатомией пружинный механизм фиксируется в положении 10 или 15. Отмеченное на шкале число означает глубину проникновения иглы. Активированная и установленная система помещается в задний свод влагалища точно по средней линии на 10 – 15 мм ниже места перехода стенки влагалища в шейку матки. Инструмент продвигается в направлении дугласова пространства.

Пружинный механизм приводится в действие простым нажатием спусковой кнопки, что обеспечивает безболезненное проникновение иглы через слизистую оболочку влагалища, жировые ткани и брюшину в дугласово пространство.

При этом игла помогает ввести расширитель и троакар. Затем расширитель удаляется, и вместо него вводятся гистероскопическая оптика диаметром 2,9 мм и ирригационный тубус. Только после визуального контроля положения троакара в брюшине начинается медленное и постепенное вливание предварительно подогретого раствора Рингера лактата.

Зажим на заднем сегменте шейки матки служит для того, чтобы удерживать шейку матки в приподнятом положении, обеспечивающем корректный визуальный контроль при установке системы, и чтобы осуществлять мягкое противодействие. Таким образом, при введении троакара достигается надежный контакт между слизистой оболочкой влагалища и расширяющей системой.

Не следует подтягивать половые органы слишком сильно по направлению к себе, так как в этом случае при введении иглы возможны повреждения серозной оболочки матки или кишечника.

В отличие от лапароскопии, перед началом обследования не проводится круговой осмотр, поэтому необходима строгая стандартизация диагностического процесса.

Обследование начинается с локализации задней стенки матки. Затем в результате вращения и латерализации оптики локализуются тубоовариальные структуры. После идентификации яичника необходимо идентифицировать ямку яичника (Fossa ovarica) и связку яичника (Ligamentum ovarium proprium), чтобы приступить к обследованию поверхности яичника. Рядом со связкой яичника располагается истмо-ампулярный сегмент фаллопиевой трубы, который теперь можно постепенно обследовать. Тщательно обследуются дугласово пространство и парацервикальные связки. Затем таким же образом обследуется и другая сторона.

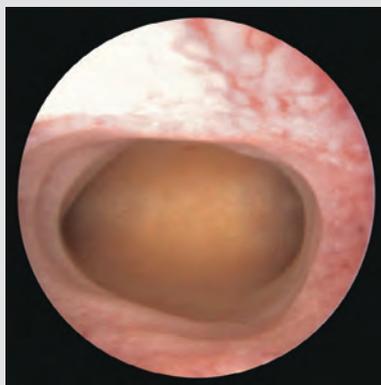
Проходимость фаллопиевых труб проверяется с помощью инстиляции разбавленного метиленового синего, при наличии некоторого опыта, можно провести сальпингоскопию, не прибегая к помощи дополнительных инструментов.

Благодаря применению цифровой камеры высокого разрешения и сильного источника света можно видеть весь ход обследования на видеоэкране. Для документирования используется система KARL STORZ AIDA®.

Для проведения диагностики требуется, как правило, 200 – 400 мл жидкости, причем эту жидкость после завершения обследования необходимо, по возможности, удалить с помощью троакара. Место пункции в заднем своде влагалища не зашивается, за исключением наступления активного кровотечения. Пациентке необходимо объяснить, что могут иметь место легкие влагалищные выделения или небольшое кровотечение, и что она в течение нескольких дней не должна пользоваться тампонами и иметь половые сношения. После обследования пациентка может сразу покинуть клинику или кабинет врача.

Подробное знакомство с методом, с его точностью и информативностью, а также анализ затрат и эффективности делают очевидным вывод, что при обследовании бесплодных пациенток этот метод должен заменить ГСГ в качестве приоритетного метода. Помимо этого возможно более точное и более раннее выявление случаев необходимости хирургического вмешательства.

*Dr. med. R. CAMPO, Prof. Dr. med. S. GORDTS,
Leuven Institute for Fertility and Embryology (L.I.F.E.),
Leuven, Бельгия*

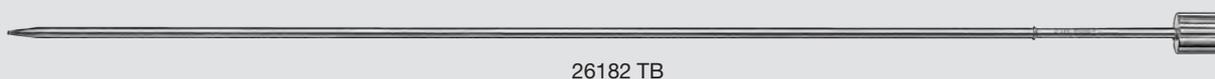


26182 **Набор для трансвагинальной эндоскопии** по CAMPO и GORDTS
Комплектация:

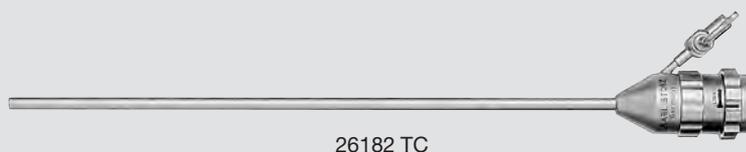


26182 TA **Эндоигла**, пункционная, с автоматическим пружинным механизмом, Ø 1,5 мм, длина 30 см

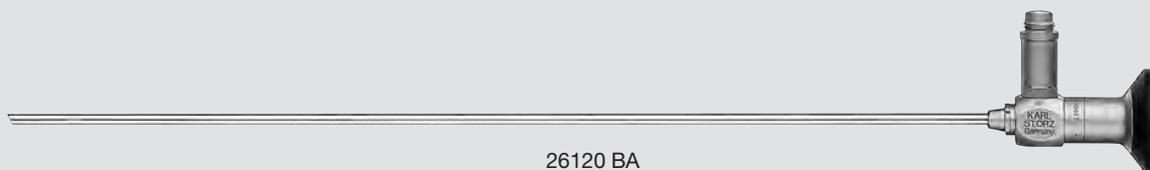
26182 TAA **Эндоигла**, запасная, для использования с пункционной эндоиглой 26182 TA, 6 шт./упаковка



26182 TB **Расширяющая гильза**, Ø 3,8 мм, длина 30 см, для использования с пункционной эндоиглой 26182 TA

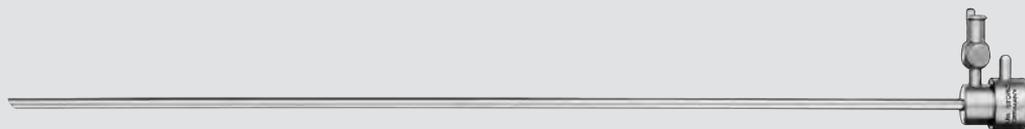


26182 TC **Тубус троакара**, с клапаном, с одним краном, Ø 4,4 мм, длина 20 см, для использования с диагностическим тубусом 26182 D



26120 BA **Оптика HOPKINS®** передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»



26182 D

26182 D **Диагностический тубус**, с краном, Ø 3,7 мм, длина 29 см,
для использования через тубус троакара 26182 TC



26182 TD

26182 TD **Сменный стержень**, Ø 2,9 мм, длина 36 см,
для использования с операционным тубусом 26182 TG



26182 TG

26182 TG **Операционный тубус**, Ø 6,6 мм, длина 29 см, с каналом
для полужестких операционных инструментов 5 Шр.,
с одним краном и одним переходником с замком LUER,
с obturatorом 26182 TH

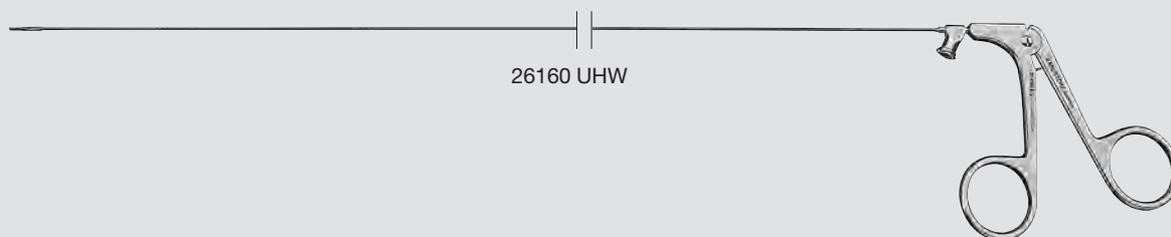
для использования с набором для трансвагинальной эндоскопии по CAMPO и GORDTS



39360 BK

39360 BK **Пластмассовый контейнер для стерилизации
и хранения**, с принадлежностями

для использования с операционным тубусом 26182 TG



26160 UHW



26160 UHW

Биопсийные и захватывающие щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см



26160 EHW

Ножницы, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр. длина 40 см



26160 DHW

Выкусыватель, полужесткий, режущий насквозь, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 40 см



26160 BHW

Биопсийные ложкообразные щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см

Биполярные электроды

Области применения биполярных электродов 26158 BE и 26159 BE

В гистероскопии:

- для рассечения перегородки
- при спайках
- при полипэктомии и миомэктомии (прежде всего при миомах на ножке)

В трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- для рассечения спаек
- для дреллинга яичников

Области применения биполярного электрода 26159 GC

В гистероскопии и трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- при коагуляции малых кровотечений

В трансвагинальной эндоскопии (ТВЭ):

- при коагуляции очагов эндометриоза



26159 BE

Биполярный диссекционный электрод, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см



26159 GC

Биполярный электрод-шарик по GORDTS/CAMPO, полужесткий, 5 Шр., длина 36 см



26158 BE

Биполярный диссекционный электрод, полужесткий, 5 Шр., игольчатый электрод загнут под углом 90°, длина 36 см



биполярный

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Концепция фертилоскопии была описана нами в 1997 году.

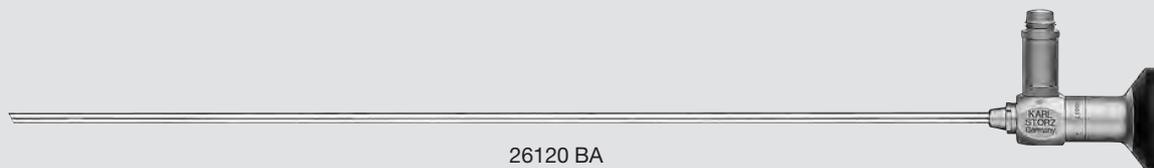
Она включает в себя гидролапароскопию, как она описана Гордтсом (GORDTS), тест на проходимость фаллопиевых труб, сальпингоскопию, микросальпингоскопию и, наконец, гистероскопию.

Одновременно в нескольких центрах было проведено проспективное, рандомизированное исследование, в ходе которого сравнивались фертилоскопия и диагностическая лапароскопия; его результаты позволяют утверждать, что фертилоскопия должна заменить лапароскопию при лечении бесплодия у пациенток без явных патологий.

В последнее время нами были разработаны операционные возможности фертилоскопии. Они основываются на применении рабочего канала фертилоскопа, в который с помощью ножниц, пинцетов (KARL STORZ) и биполярного зонда можно вводить инструменты диаметром 5 Шр.

Возможны следующие обычные манипуляции: удаление белочной оболочки яичника у пациенток с поликистозным синдромом яичника, рассечение спаек, которые локализованы в тубоовариальной сфере, а также коагуляция/разрушение минимального или незначительного эндометриоза. Если речь идет о более тяжелых патологиях, наиболее адекватным методом лечения остается операционная лапароскопия.

*Dr. med. A. WATRELOT,
CRES®-Centre de Recherche et d'Étude de la Stérilité,
Lyon, Франция*

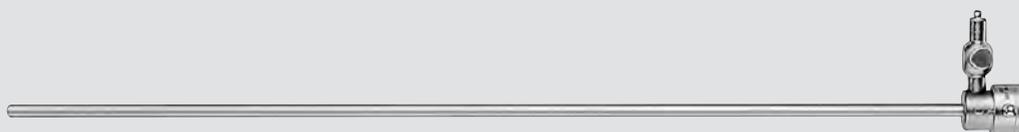


26120 BA



26120 BA

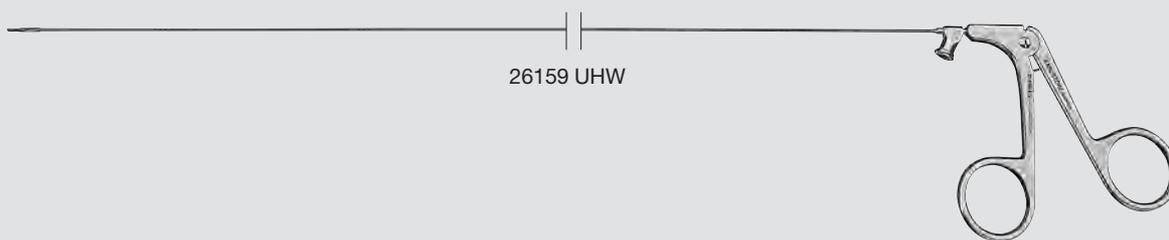
Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



26161 VS

26161 VS

Диагностический тубус, Ø 4,1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER



26159 UHW



26159 BHW

Биопсийные ложкообразные щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см



26159 EHW

Ножницы, полужесткие, тупоконечные, одна бранша подвижна, 5 Шр., длина 34 см

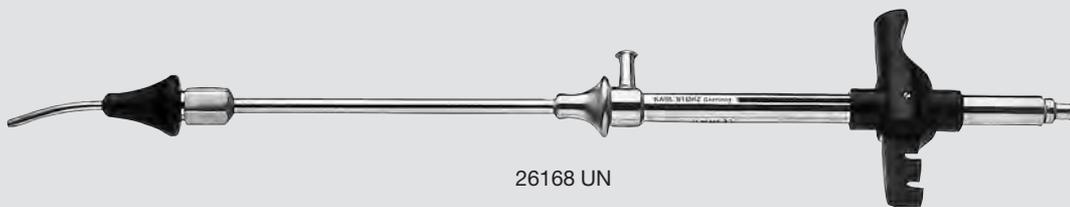


26159 UHW

Биопсийные и захватывающие щипцы, полужесткие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 34 см

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

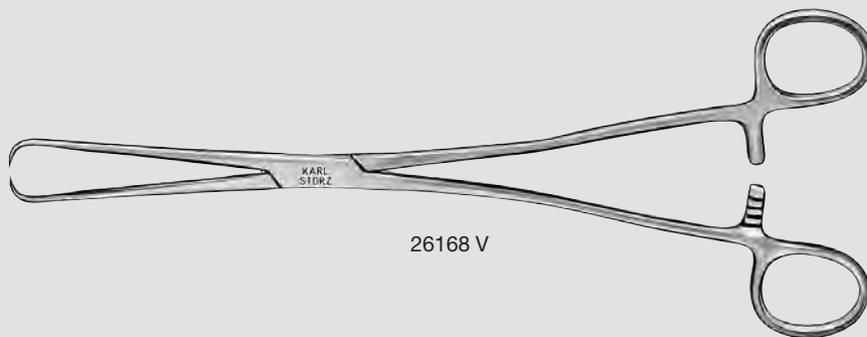
**Внутриматочный зонд,
маточные захватывающие щипцы**
для лапароскопии и пертубации



26168 UN

26168 UN

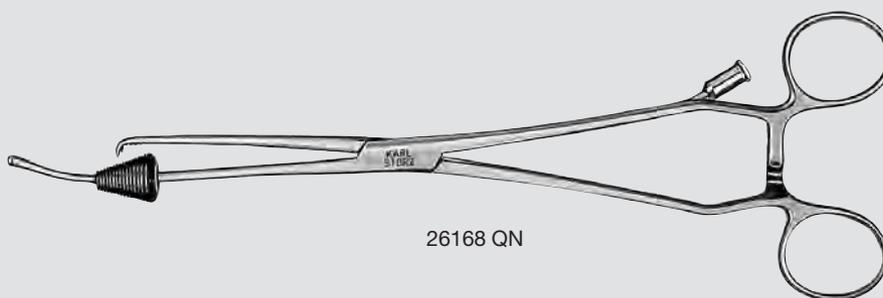
Внутриматочный зонд по COHEN, с одной большой конусной насадкой 26168 UL и одной малой 26168 US, пружинный держатель для крючкообразных щипцов 26168 V, разъем для промывания и чистки с замком LUER



26168 V

26168 V

Крючкообразные щипцы, длина 22 см



26168 QN



26168 QB

Маточные захватывающие щипцы по QUINONES, бранши тупые, с одним большим и одним малым конусом, с каналом для пертубации, длина 24 см



26168 QN

Маточные захватывающие щипцы по QUINONES-NEUBÜSER, бранши зубчатые, с одним большим и одним малым конусом, с каналом для пертубации, длина 24 см



инструмент
KARL STORZ

высокочастотный
хирургический прибор

	<p>26176 LE</p> <p>Шнур высокочастотный, биполярный, длина 300 см, для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии T и ICC</p>
	<p>26176 LM</p> <p>Шнур высокочастотный, биполярный, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin</p>
	<p>26176 LV</p> <p>Шнур высокочастотный, биполярный, длина 300 см, для AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80 и коагулятора Valleylab</p>
	<p>26176 LW</p> <p>Шнур высокочастотный, биполярный, длина 300 см, расстояние между пинами со стороны прибора 22 мм, для использования с приборами для высокочастотной хирургии с расстоянием между пинами биполярного гнезда 22 мм</p>

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного шнура составляет 300 см. Если Вы желаете заказать шнур длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например: 26176 LVL.

Приборы и принадлежности для внутриматочной ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

ФЕТОСКОПЫ



Трансабдоминальная эмбриоскопия и фетоскопия

Дополнение к амниоцентезу в первом триместре беременности

Введение

В рамках ранней пренатальной диагностики ультразвуковое исследование плода имеет определенные ограничения в том, что касается точной оценки состояния плода в первом и втором триместрах беременности. Благодаря фетоскопии возможна более точная оценка плода с пороками развития. Развитию диагностической фетоскопии долгое время препятствовал ее инвазивный характер; благодаря усовершенствованию этого метода мы можем, наконец, предложить полужесткий эндоскоп диаметром 1 мм, который может использоваться в сочетании с трансабдоминально вводимой иглой диаметром 1,3 мм. Таким образом, можно получить ясное представление о внешней анатомии плода, а также доступ к его тканям, что позволяет одновременное проведение амниоцентеза.

Материал и методы

Миниатюрный полужесткий эндоскоп прямого видения 0° имеет диаметр 1 мм и длину 20 см; угол обзора составляет 70°, он состоит из 10 000 элементов изображения. Миниатюрный эндоскоп соединен со своим фокусирующим окуляром посредством гибкой части длиной 100 см. Переходник с замком LUER, который обеспечивает аспирацию и ирригацию, соединяет оптику с троакарком диаметром 1,3 мм. Это может быть троакар с одной единственной иглой или у него есть боковой операционный канал для инструментов диаметром 1 – 1,1 мм.

Через боковой операционный канал под полным эндоскопическим контролем можно использовать различные инструменты, например, пункционную иглу 24 калибра, миллиметровые биопсийные щипцы или лазерный зонд (600 микрон).

Световод подсоединен к окуляру и лампе Xenon. Видеокамера снабжена объективом Zoom. Для местной анестезии применяется инъекция 1% раствора ксилокаина без адреналина (10 мл) в миометрий. Игла вводится трансабдоминально в полость амниона, а эндоскоп подводится под постоянным ультразвуковым контролем к тем частям тела эмбриона, которые необходимо обследовать. Амниоцентез можно проводить как во время, так и перед фетоскопией.

Дискуссия

Сначала эмбриоскопия проводилась с помощью различных гистероскопов диаметром от 6 до 22 мм. Оптика вводилась трансцервикально под ультразвуковым контролем в экстрацеломную полость, не повреждая амнион; таким образом, этот метод следовало применять на сроке беременности от 7,5 до 11 недель. Поэтому он ограничивался диагностикой тяжелых генетических синдромов с высокой степенью риска повторного проявления, которые определяются на основании внешних структурных дефектов до наступления 11-й недели беременности. После 11-й недели такой метод не может применяться, так как экстрацеломная полость исчезает и возрастает риск травмы амниона.

Ультразвуковое обследование плода в первом триместре беременности рекомендуется проводить после наступления 11 – 12-недельного срока беременности; сегодня такое обследование предлагается беременным с невысокими рисками осложнений для уточнения срока беременности, а также в рамках профилактических обследований на предмет анеуплоидии плода. Аномалии, которые наиболее часто встречаются или могут возникнуть на этой стадии беременности, являются следующими: эксэнцефалия (Exencephalie), порок развития затылочной области (Hygromata cystica colli или nuchale Transluzenz), вздутие пупка, лицевая щель, аномалия положения конечностей и отек плода. 12-недельный плод практически невозможно обследовать с помощью ультразвуковой диагностики; летальные или комплексные аномалии, а также отдельные структурные дефекты могут сопровождаться дополнительными аномалиями, которые не распознаются ультразвуковой диагностикой. Следовательно, в случае серьезного подозрения на определенные аномалии необходимо провести дополнительное обследование на их выявление. Одна из возможностей – детальное ультразвуковое обследование во втором триместре беременности, но она редко принимается во внимание родителями, которые обеспокоены состоянием плода и настаивают на немедленном обследовании, особенно, если возникает вопрос о прерывании беременности.

Поэтому проверка пренатально диагностированных аномалий является важной составляющей врачебной консультации относительно генетических вопросов. Если же, вопреки мнению врача, пациентка решается на прерывание беременности в первом триместре, то, скорее всего, она откажется от довольно обременительной процедуры искусственных схваток, а дилатационно-аспирационные способы не обеспечивают тщательной аутопсии. Следовательно, перед абортom необходимо произвести оценку анатомии плода. Трансабдоминальная фетоскопия предоставляет для этого прекрасную возможность.

До появления ультразвуковых аппаратов высокого разрешения трансабдоминальная фетоскопия проводилась с помощью 6- и 2,2-миллиметровых эндоскопов для обследования эмбриона человека и для взятия фетальной крови или для биопсии тканей плода; тем не менее, в 4 – 8% случаев происходила потеря плода. Дальнейшее развитие и усовершенствование этого метода позволили добиться непосредственной визуализации плода при помощи волоконно-оптического эндоскопа, который мог вводиться в полость амниона через иглу 20 – 21 калибра, используемую при амниоцентезе. Однако микроэндоскопия посредством гибкого эндоскопа диаметром 0,5 мм имеет некоторые ограничения: небольшая глубина резкости (до 15 мм), узкое поле зрения (диаметр около 5 мм при дистанции 1 см), часто недостаточная освещенность. Эти ограничения являются следствием компромисса между числом оптических волокон и числом волокон световода, которые могут быть помещены в эндоскоп

Трансабдоминальная эмбриоскопия и фетоскопия

Дополнение к амниоцентезу в первом триместре беременности

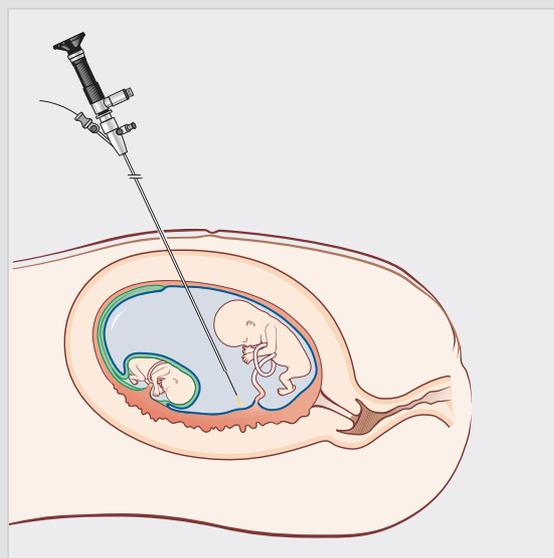
(сегодня это 3000 волокон). Поэтому возможна лишь частичная визуализация анатомии плода, которая к тому же зависит от ультразвукового сопровождения высокого разрешения для направления хода иглы. Представленный здесь миниатюрный эндоскоп обеспечивает более высокое качество визуализации с увеличенной глубиной резкости (от 2 мм до более чем 5 см) и с углом обзора в 70° (диаметр 2 см при дистанции 1 см), освещение позволяет получить отчетливое изображение плода; таким образом можно сократить время проведения обследования.

В применении этого нового диагностического метода существуют несколько проблематичных моментов:

- При постановке диагноза аномалии плода в первом триместре беременности необходимо соблюдать осторожность, так как точное ультразвуковое обследование возможно только во втором триместре беременности. Такой диагноз вызывает страх у родителей, который может быть как обоснованным, так и необоснованным, и, при определенных обстоятельствах, может привести к прерыванию нормальной беременности, особенно, если по желанию родителей эта операция возможна в первом триместре беременности. Кроме того, – даже в случае прерывания беременности из-за серьезной аномалии плода – аборт с помощью простагландинов обеспечивает аутопсию более высокого качества, чем деструктивные методы. Это особенно важно, так как фетоскопия позволяет сделать лишь неполное заключение о внешней анатомии плода, а во время ультразвукового обследования в этом триместре беременности сопутствующие внутренние аномалии могут остаться незамеченными.
- Остается спорным риск повреждения развивающейся сетчатки; однако у кур и овец под воздействием эмбриоскопического и фетоскопического белого света не было зарегистрировано никаких поражений сетчатки или других аномалий в развитии. Объем данных о человеке пока незначителен, но у детей, родившихся после проведенной в первом триместре беременности трансцервикальной эмбриоскопии, не наблюдается никаких нарушений зрения.

- Риск выкидыша, связанный с этим методом обследования, существует предположительно в диапазоне между диагностической фетоскопией во втором триместре беременности и амниоцентезом в первом триместре беременности. Миниатюрный полужесткий эндоскоп вводится через иглу диаметром 1,3 мм, приемлемую для диагностического обследования в первом триместре беременности. Вследствие применения данного метода продолжительность процедуры амниоцентеза увеличивается на одну минуту. Поэтому мы придерживаемся мнения, что при проведении фетоскопии базовый риск будет вряд ли существенно отличаться от проводимого в этот же период беременности амниоцентеза. Однако доказательства этого должны быть еще предоставлены, а пациентки должны быть соответственно проинформированы.

*Prof. Dr. med. Y. VILLE,
Université Paris-Ouest, CHI Poissy, St Germain,
Dept. Obstétrique Gynécologie,
Poissy Cedex, Франция*

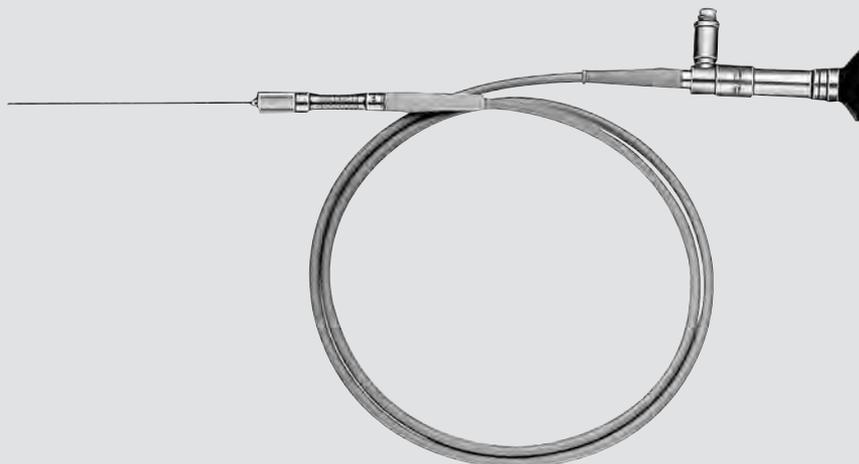


Набор для трансабдоминальной эмбриоскопии и фетоскопии

Миниатюрная оптика прямого видения

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 1 мм, для использования с фетоскопами



11510 A

11510 A

Миниатюрная оптика прямого видения 0°,
полужесткая, окулярная часть отделена, поворотный
и фиксируемый переходник с замком LUER,
со встроенным оптоволоконным световодом
направление обзора: 0°
угол обзора: 70°
рабочая длина: 20 см
наружный диаметр: 1 мм

Фетоскопы, см. стр. 83-84

Набор для трансабдоминальной эмбриоскопии и фетоскопии

Тубусы фетоскопа

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A



11510 KA

11510 KA

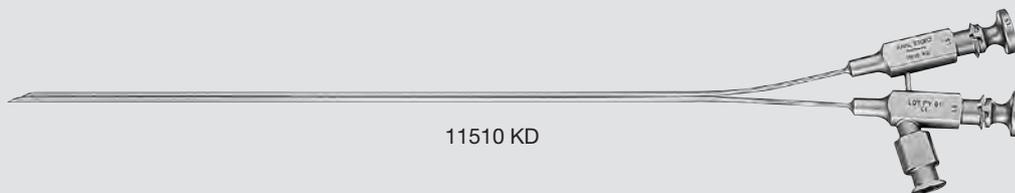
Диагностический тубус, прямой, с пирамидальным обтуратором, Ø 1,3 мм, переходник с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A



11510 KE

11510 KE

Операционный тубус, прямой, размер 5,6 Шр., остроконечный, с двумя обтураторами, с рабочим каналом 0,8 мм, для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон) или для пункционной эндоиглы 11510 КС, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A



11510 KD

11510 KD

Операционный тубус, прямой, размер 6,5 Шр., остроконечный, с двумя обтураторами, с рабочим каналом 1,1 мм для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 600 микрон (максимальный наружный диаметр 900 микрон) или для пункционной эндоиглы 11510 КС, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A

Набор для трансабдоминальной эмбриоскопии и фетоскопии

Тубус фетоскопа и пункционная игла

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A



11510 KI

11510 KI

Операционный тубус, изогнутый, остроконечный, размер 5,6 Шр., с двумя obturators, с рабочим каналом 0,8 мм, для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон) или для пункционной эндоиглы 11510 KC, с двумя переходниками с замком LUER, 2 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A



11510 KC

11510 KC

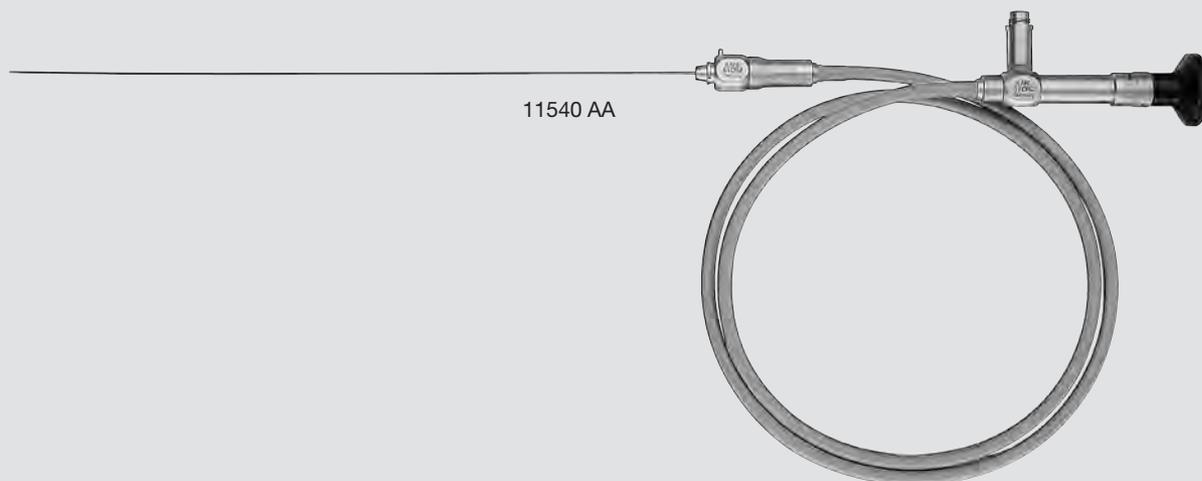
Эндоигла, пункционная, Ø 0,6 мм, длина 26,5 см, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования с операционными тубусами 11510 KD/KE/KI

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

Миниатюрная оптика прямого видения

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 1,3 мм, для использования с фетоскопами



11540 AA

Миниатюрная оптика прямого видения 0°,
полужесткая, окулярная часть отделена,
автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным
световодом
направление обзора: 0°
угол обзора: 90°
рабочая длина: 30,6 см
наружный диаметр: 1,3 мм

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

Тубусы фетоскопа

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 1 1540 AA



11540 KA

11540 KA

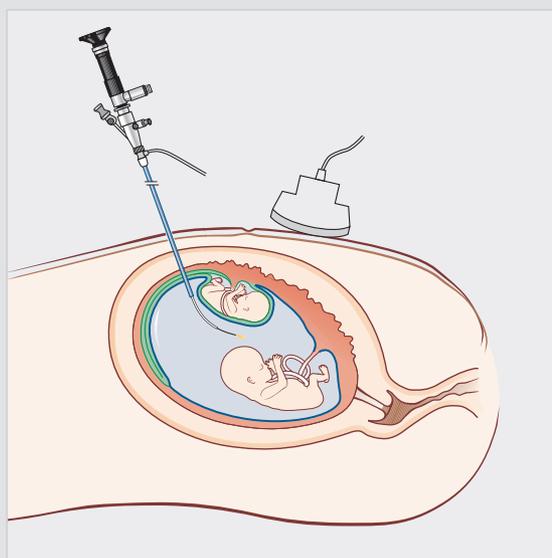
Операционный тубус, прямой, с острым концом, размер 8 Шр., с двумя obturators, с рабочим каналом размером 1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 1 1540 AA



11540 KB

11540 KB

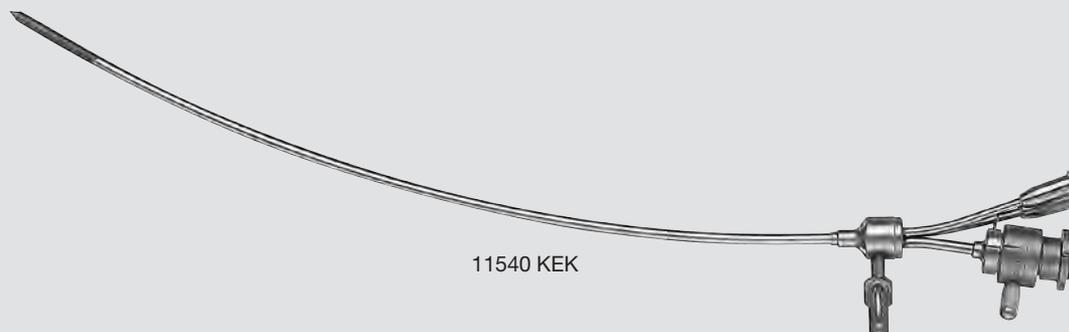
Операционный тубус, изогнутый, с острым концом, размер 8 Шр., с двумя obturators, с рабочим каналом размером 1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 1 1540 AA



Набор для трансабдоминальной фетоскопии

Тубус фетоскопа и пункционная игла

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11540 AA



11540 KEK

11540 KEK

Операционный тубус, изогнутый, с коническим obturatorом, размер 3,3 мм, с двумя каналами, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11540 AA



11540 KD

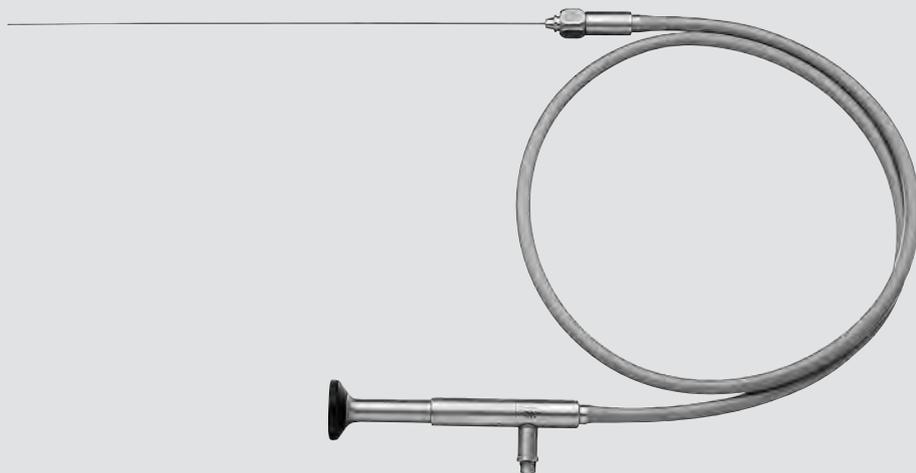
11540 KD

Эндоигла, пункционная, Ø 0,9 мм, длина 35 см, одноразовая, 6 шт./упаковка, для использования с операционным тубусом 11540 KE

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

Миниатюрная оптика прямого видения

размер 2 мм, для использования с фетоскопами



11630 AA

11630 AA

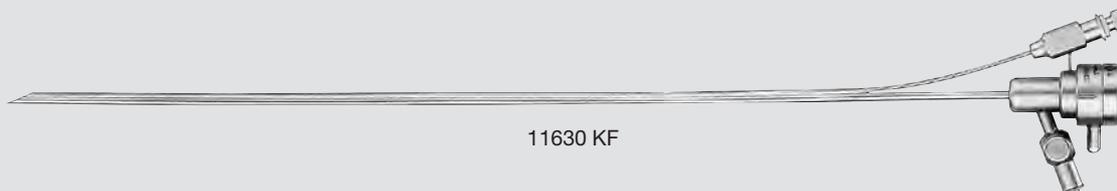
Миниатюрная оптика прямого видения 0°, полужесткая, **автоклавируемая**, окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом

направление обзора: 0°
угол обзора: 95°
рабочая длина: 30 см
наружный диаметр: 2 мм

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

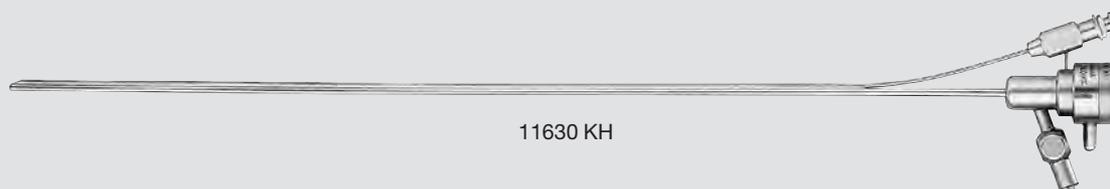
Тубусы фетоскопа

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11630 AA



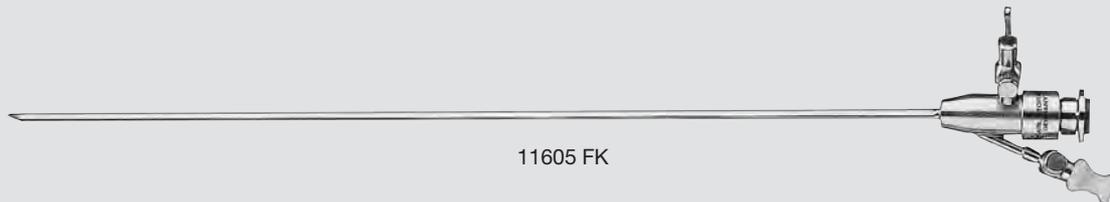
11630 KF

11630 KF **Операционный тубус**, прямой, с острым концом, размер 9 Шр., с двумя obturators, с рабочим каналом размером 1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11630 AA



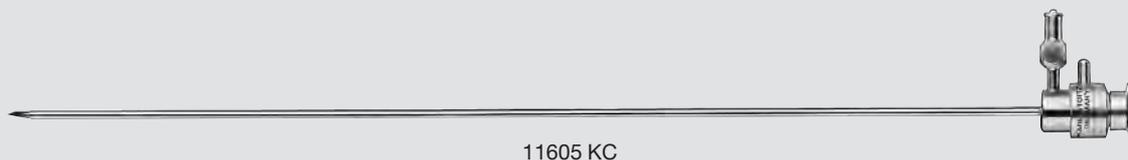
11630 KH

11630 KH **Операционный тубус**, прямой, с тупым концом, размер 9 Шр., с двумя obturators, с рабочим каналом размером 1 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11630 AA



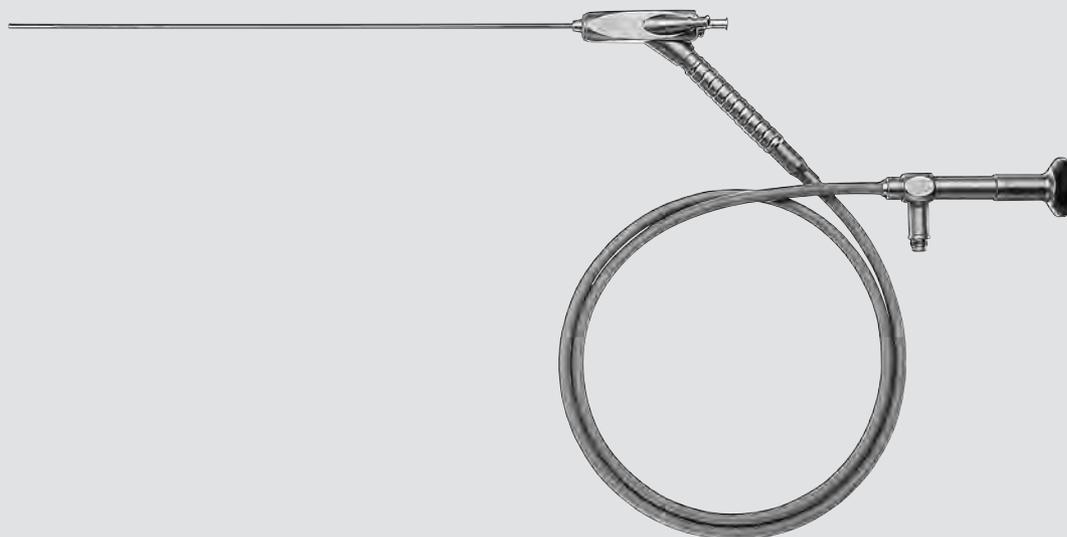
11605 FK

11605 FK **Операционный тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом 11605 FO, размер 9 Шр., с рабочим каналом размером 1 мм для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон), с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11630 AA



11605 KC

11605 KC **Диагностический тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом 11605 KCO, Ø 2,7 мм, с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11630 AA



11506 AA

11506 AAK

Миниатюрная оптика прямого видения 0°, набор, прямая, Ø 3,3 мм, длина 30 см, 30 000 пикселей, **автоклавируемая**, разъем для промывания, центральный рабочий канал 4 Шр., боковой рабочий канал 3 Шр., окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом

Комплектация:

Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка

2x **Адаптер**, LUER, с уплотнителем

Щетка

Чемодан жесткий для видеоэндоскопа

рекомендуемые принадлежности

11506 P

11506 P

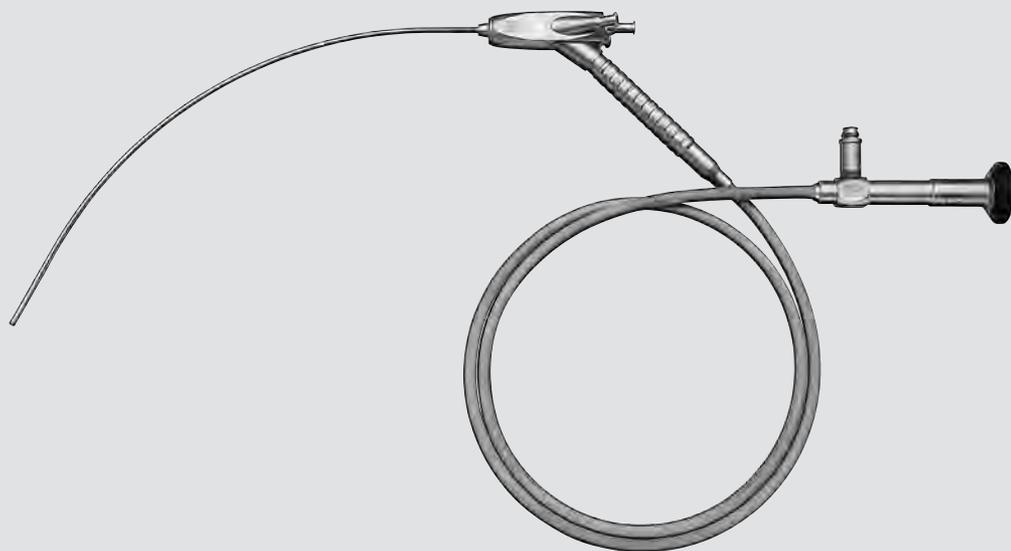
Эндоигла, острый стилет, с индивидуально настраиваемой рукояткой, длина 50 см, стерильная, 10 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11506 AA и 11508 AA

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



11508 AA

11508 AAK

Миниатюрная оптика прямого зрения 0°, набор, изогнутая, Ø 3,3 мм, длина 30 см, 30 000 пикселей, автоклавируемая, разъем для промывания, центральный рабочий канал 4 Шр., боковой рабочий канал 3 Шр., окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом

Комплектация:

Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка

2x Адаптер, LUER, с уплотнителем

Щетка

Чемодан жесткий для видеоэндоскопа

рекомендуемые принадлежности

11506 P

11506 P

Эндоигла, острый стилет, острая, с индивидуально настраиваемой рукояткой, длина 50 см, стерильная, 10 шт./упаковка, для использования с миниатюрной оптикой прямого зрения 11506 AA и 11508 AA

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

для использования с фетоскопами



26008 AA



26008 AA

Оптика HOPKINS® прямого зрения 0°, Ø 2 мм, длина 26 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый

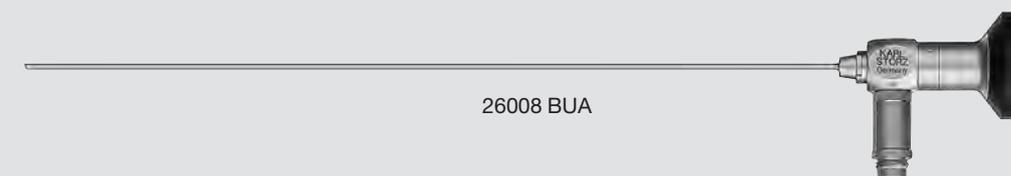


26008 FUA

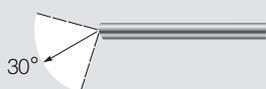


26008 FUA

Оптика HOPKINS® 12°, Ø 2 мм, длина 26 см, автоклавируемая, разъем для световода на противоположной стороне, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный



26008 BUA



26008 BUA

Оптика HOPKINS® передне-бокового зрения 30°, Ø 2 мм, длина 26 см, автоклавируемая, разъем для световода на противоположной стороне, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Фетоскопы, см. стр. 93

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Набор для трансабдоминальной фетоскопии

Тубусы фетоскопа

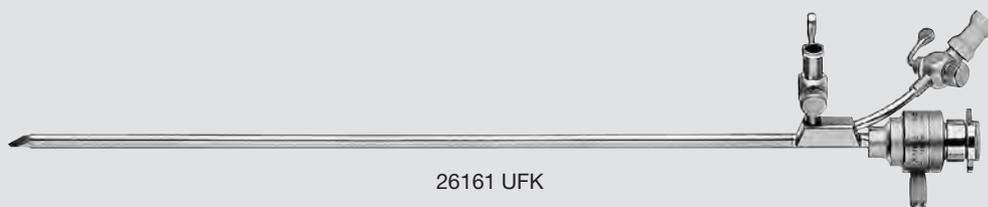
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с оптикой HOPKINS® 26008 AA, 26008 FUA и 26008 BUA



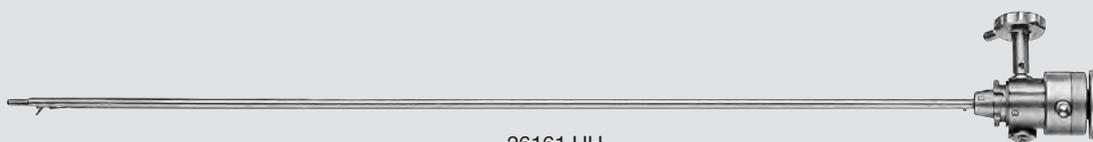
26161 UK

26161 UK **Операционный тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом 26161 UO, размер 9 Шр., с рабочим каналом для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон), с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с оптикой HOPKINS® 26008 AA



26161 UFK

26161 UFK **Операционный тубус**, прямой, с пирамидальным obturatorом 26161 UFO, размер 11,5 Шр., с рабочим каналом для лазерных зондов с диаметром сердцевины до 400 микрон (максимальный наружный диаметр 700 микрон), с одним краном и одним переходником с замком LUER, для использования с рабочей вставкой 26161 UH



26161 UH

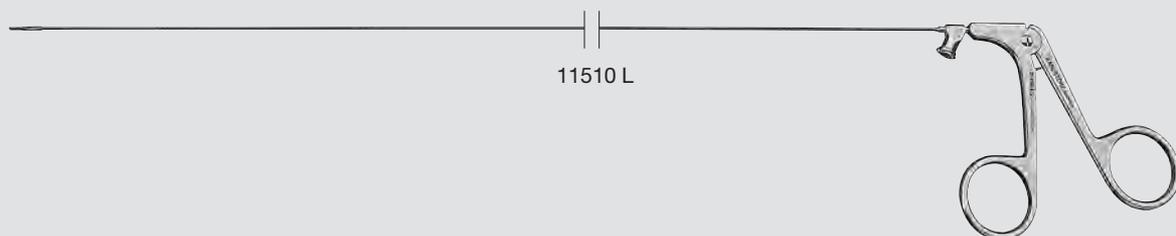
26161 UH **Рабочая вставка**, с рычагом управления, для использования с операционным тубусом 26161 UFK

Приборы и принадлежности для фетоскопии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Инструменты для фетоскопии

Полужесткие операционные инструменты

3 Шр.



11510 L



11510 L

Щипцы для биопсии, полужесткие,
одна бранша подвижна, 3 Шр.,
длина 25 см

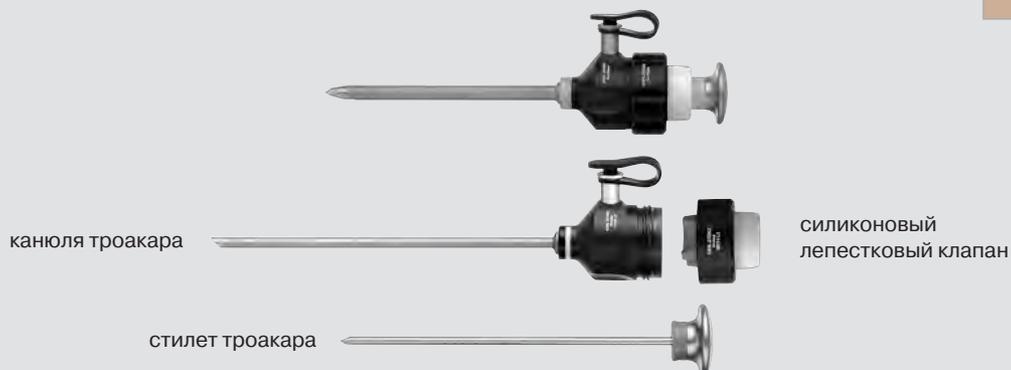
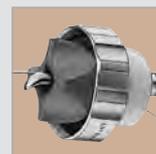


11510 C

Захватывающие щипцы, полужесткие,
обе бранши подвижны, 3 Шр., длина 35 см

Троакары для фетоскопии

с переходником с замком LUER



размер 2,6 мм

для использования с биполярными захватывающими щипцами TAKE-APART® 26167 FG

размер:	2,6 мм
рабочая длина:	10 см
цветовой код:	черный-желтый
	<p>Троакар, пирамидальный</p> <p>Комплектация:</p> <p>Канюля троакара, с переходником с замком LUER</p> <p>Стиллет троакара</p> <p>Силиконовый лепестковый клапан</p>
	<p>11516 CS</p> <p>11516 C1</p> <p>11516 S</p> <p>11603 L1</p>

размер 3,2 мм

для использования с биполярными захватывающими щипцами TAKE-APART® 26167 FG



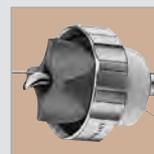
30114 FG

30114 FG

Троакар для фетоскопии, с переходником с замком LUER, размер 3,2 мм, длина 10 см

Троакары для фетоскопии

с переходником с замком LUER



размер 3,5 мм

для использования с биполярными захватывающими щипцами TAKE-APART® 28184 HLS

размер:	3,5 мм	
рабочая длина: цветовой код:	10 см зеленый-желтый	
	Троакар, пирамидальный Комплектация: Канюля троакара, с переходником с замком LUER Стилет троакара Силиконовый лепестковый клапан	30114 GKL 30114 G2 30114 C 30114 L1

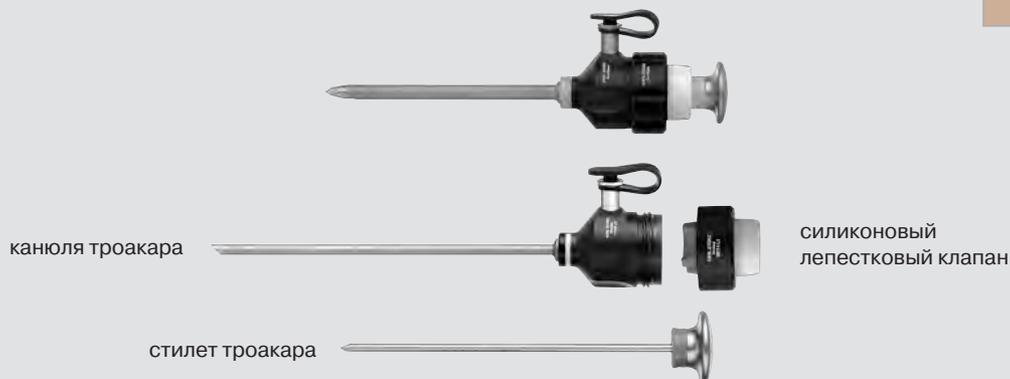
размер 3,9 мм

для использования с операционными тубусами 11630 KF/KN

размер:	3,9 мм		
рабочая длина: цветовой код:	10 см красный-зеленый	13 см красный	
	Троакар, пирамидальный Комплектация: Канюля троакара, с переходником с замком LUER Стилет троакара Силиконовый лепестковый клапан	11517 BS 11517 B2 11517 S 30117 L1	11517 BL 11517 B1 11517 L 30117 L1

Троакары для фетоскопии

с переходником с замком LUER



размер 4,7 мм
для использования с операционным тубусом 26161 UF

размер:		4,7 мм
рабочая длина:		10 см
цветовой код:		синий
	Троакар, пирамидальный Комплектация: Канюля троакара, с переходником с замком LUER Стилет троакара Силиконовый лепестковый клапан	11518 AS 11518 A2 11518 S 30118 L1

размер 3,6 x 5,4 и 3,2 x 4,95 мм
для использования с биполярными оптическими щипцами 11540 HLS (11519 AS)
и 11540 FG (11520 AS)

размер:	3,6 x 5,4 мм	3,2 x 4,95 мм	
рабочая длина:	10 см	10 см	
цветовой код:	синий	синий-белый	
	Троакар, пирамидальный, каплевидное поперечное сечение Комплектация: Канюля троакара, с переходником с замком LUER Стилет троакара Силиконовый лепестковый клапан Колпачок уплотняющий	11519 AS 11519 A2 11519 S 30160 L1 6127490	11520 AS 11520 A2 11520 S 30160 L1 6127490

Стилеты троакара для фетоскопии

для использования с гибкими троакарами



11650 TD

11650 TD	Стилет троакара , 7 Шр., Ø 2,5 мм, длина 16 см, 2 шт./упаковка
11650 TG	Стилет троакара , 10 Шр., Ø 3,3 мм, длина 17 см, 2 шт./упаковка
11650 TH	То же , 11 Шр., Ø 3,6 мм
11650 TI	То же , 12 Шр., Ø 3,9 мм

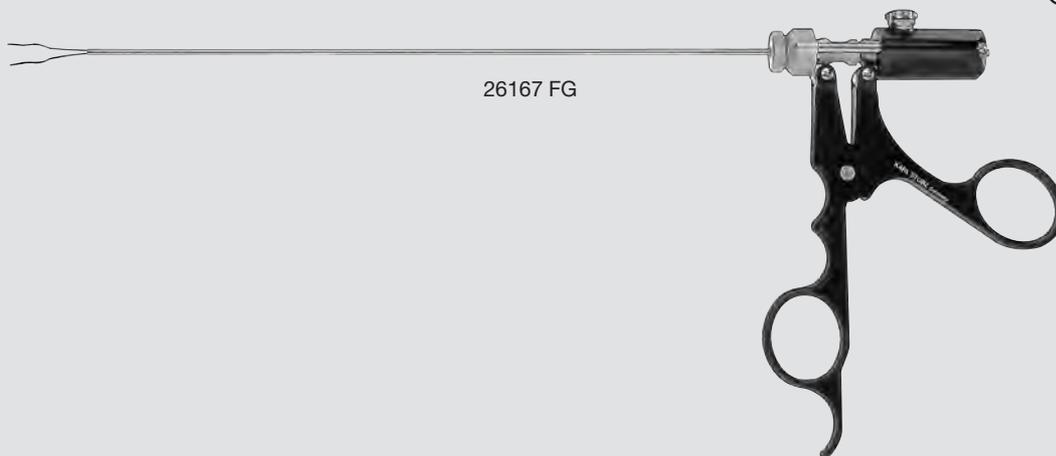
Обратите внимание:

Стилеты троакара 11650 TD, 11650 TG, 11650 TH и 11650 TI предназначены для использования с гибкими троакарами фирмы Cook (CHECK-FLO® PERFORMER® INTRODUCER SETS: RCF-x.x-38-J или RCFP-x.x-38-J).

Инструменты для фетоскопии

Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®

размер 2,4 мм, для использования с троакаром 11516 CS



26167 FG



26167 FG

Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®,
бранши плоские, зубчатые, размер 2,4 мм, длина 26 см

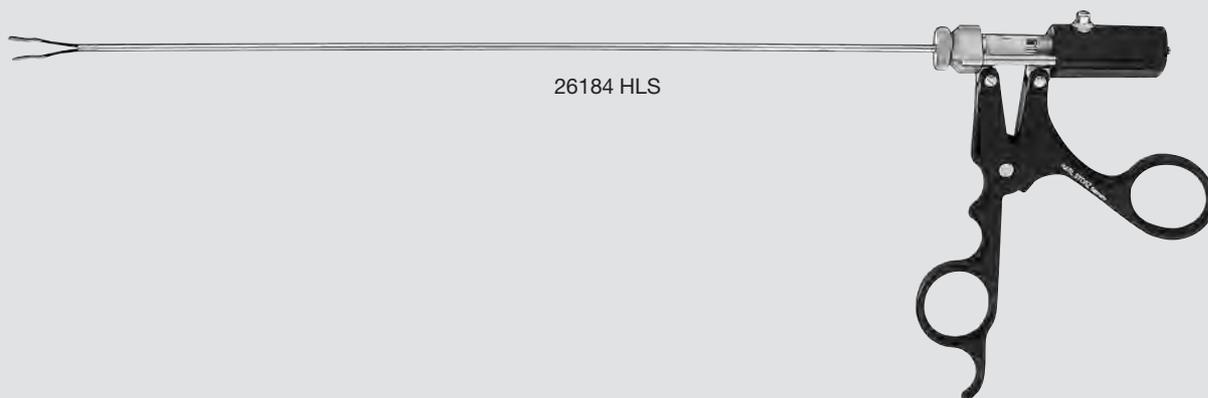
Комплектация:

Рукоятка

Внешний тубус

Вставка рабочая, 5 шт./упаковка, одноразовая

размер 3 мм, для использования с троакаром 30114 GKL



26184 HLS



26184 HLS

Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®,
бранши плоские, зубчатые, размер 3 мм, длина 30 см

Комплектация:

Рукоятка

Внешний тубус

Вставка рабочая

Приборы и принадлежности для ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Инструменты для фетоскопии

Биполярные оптические захватывающие щипцы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11540 AA



размер 2,4 мм, для использования с троакаром 11520 AS



11540 FG

11540 FG

Биполярные оптические захватывающие щипцы,
бранши плоские, зубчатые,
размер 2,4 мм, длина 24,5 см
Комплектация:
Рукоятка, с внешним тубусом
Вставка рабочая, бранши
зубчатые, 5 шт./упаковка,
одноразовая

размер 3 мм, для использования с троакаром 11519 AS



11540 HLS

11540 HLS

Биполярные оптические захватывающие щипцы,
бранши плоские, зубчатые,
размер 3 мм, длина 24,5 см
Комплектация:
Рукоятка, с внешним тубусом
Вставка рабочая, бранши
зубчатые

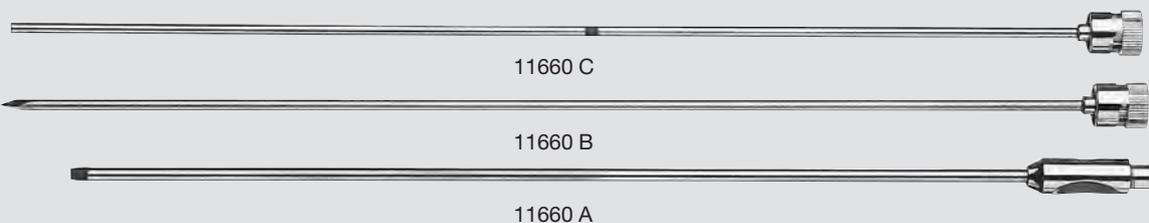
Приборы и принадлежности для ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Инструменты для фетоскопии

Набор для шунтирования, щипцы для биопсии CVS, биопсийные канюли CVS и зонд-пальпатор

набор для шунтирования, Ø 3 мм



11660

Набор для шунтирования

Комплектация:

Внешний тубус, Ø 3 мм, длина 19,5 мм

3х **Обтуратор**, с пирамидальным концом

Толкатель

щипцы для биопсии CVS, размер 2,2 мм



11650 FC

Щипцы для биопсии CVS, изогнутые, разъем для промывания и чистки с замком LUER, размер 2,2 мм, длина 22 см

11650 FS

То же, прямые

биопсийные канюли CVS, размер 2 мм



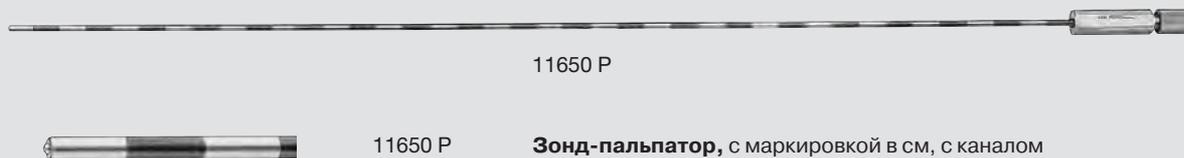
11650 L

Биопсийная канюля CVS, с отверстием слева, с одним переходником с замком LUER, размер 2 мм, длина 22 см

11650 R

То же, с отверстием справа

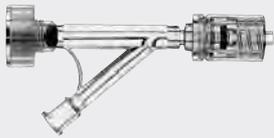
зонд-пальпатор, Ø 3 мм



11650 P

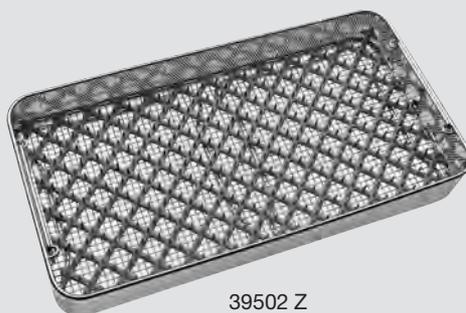
Зонд-пальпатор, с маркировкой в см, с каналом для ирригации, Ø 3 мм, длина 40 см, с переходником с замком LUER, с тупым обтуратором

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

	<p>26040 BX</p> <p>Соединение-замок для оптики, с замком LUER для аспирации жидкости</p>
	<p>495 EW</p> <p>Адаптер для световода, загнут на 90°, Ø 4,8 мм, полностью поворотный, для подключения к стандартной оптике</p>
	<p>11510 V</p> <p>Адаптер, Tuohy-Borst Y-соединитель, поворотный, с одноходовым краном, стерильный, 5 шт./упаковка</p>
	<p>6011590</p> <p>Заглушка, для адаптера с замком LUER</p>
	<p>27001 RA</p> <p>Адаптер, для чистки</p>
	<p>27001 E</p> <p>Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн</p>
	<p>27550 N</p> <p>Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование</p>
	<p>27014 Y</p> <p>Адаптер, LUER, с уплотнителем</p>

Корзины для чистки, стерилизации и хранения инструментов

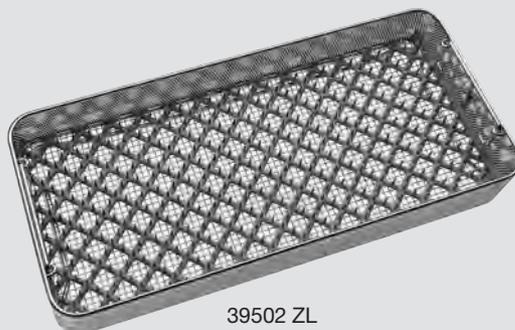
для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 A, 11540 AA и 11630 AA



39502 Z

- 39502 Z **Корзина**, для чистки, стерилизации и хранения инструментов, штабелируемая, с перфорированным корпусом и складными ручками, наружные размеры (Ш x Г x В): 480 x 250 x 66 мм
- 39502 L **Крышка**, для использования с корзиной 39502 Z
- 39100 S **Силиконовый коврик**, «Large Diamond Grid», голубой, с очень крупными ячейками, для хранения инструментов в стандартных корзинах, пластмассовых и стерилизационных контейнерах, наружные размеры (Ш x Г): 470 x 240 мм
- 39100 PS **Штифт-фиксатор**, включая винт и подкладную шайбу, для ввинчивания в корзины, для фиксации инструментов, высота 38 мм, 12 шт./упаковка, для использования с силиконовым прижимом 39360 AS
- 39360 AS **Силиконовый прижим**, 12 шт./упаковка, для использования со штифтами-фиксаторами 39100 PS и 39360 AP

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11506 AA и 11508 AA



39502 ZL

- 39502 ZL **Корзина для чистки, стерилизации и хранения инструментов**, длинная, штабелируемая, с перфорированным корпусом и складными ручками, наружные размеры (Ш x Г x В): 535 x 250 x 66 мм
- 39502 LX **Крышка**, для использования с корзиной 39502 ZL
- 39100 SL **Силиконовый коврик**, «Large Diamond Grid», голубой, с очень крупными ячейками, для хранения инструментов в корзинах, наружные размеры: 530 x 240 мм
- 39100 PS **Штифт-фиксатор**, включая винт и подкладную шайбу, для ввинчивания в корзины, для фиксации инструментов, высота 38 мм, 12 шт./упаковка, для использования с силиконовым прижимом 39360 AS
- 39360 AS **Силиконовый прижим**, 12 шт./упаковка, для использования со штифтами-фиксаторами 39100 PS и 39360 AP

Пластмассовый контейнер для стерилизации и хранения инструментов

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11510 А, 11540 АА, 11630 АА, 11506 АА
и 11508 АА



39360 BK

39360 BK

Пластмассовый контейнер для стерилизации и хранения различных наборов с инструментами, с перфорацией, с прозрачной крышкой, с силиконовым ковриком, для одноуровневого хранения (1 вставная полка), наружные размеры (Ш x Г x В): 525 x 240 x 70 мм

Комплектация:

Штифт-фиксатор, 12 шт./упаковка

Силиконовый прижим, 12 шт./упаковка

Вспомогательные инструменты

Обратите внимание: Изображенные в корзине инструменты предлагаются отдельно.

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

НАБОР ДЛЯ МИКРОАНАЛИЗА КРОВИ ПЛОДА АМНИОСКОПЫ И ЦИСТОСКОПЫ

НАБОР ДЛЯ МИКРОАНАЛИЗА КРОВИ ПЛОДА 106



АМНИОСКОПЫ 107-109



ЦИСТОСКОПЫ 110-112



«Easy-Check», набор для микроанализа крови

по OPPELT

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Набор для микроанализа крови плода «Easy-Check» – это инструментарий многоразового использования, который позволяет брать кровь без многократной и сложной смены инструментов. Благодаря дополнительно встроенному оптоволкну для освещения амниоскопа и капилляров стало впервые возможным улучшенное освещение скальпа плода. Источником света служит источник света на батарейках LED (11301 D3) или стандартный источник холодного света.

С помощью набора для микроанализа крови плода «Easy-Check» взятие крови у ребенка для лучшей оценки снабжения плода кислородом может производиться без риска, эффективно и быстро, что особенно важно в сложных акушерских ситуациях.

*Dr. P. OPPELT,
Abteilung für Gynäkologie und Geburtshilfe,
Allgemeines Krankenhaus Linz, Австрия*



26212



26212

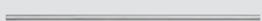
Набор для микроанализа крови плода «Easy-Check»
по OPPELT, Ø 14 мм, длина 20 см

принадлежности (не входят в комплект поставки):



26212 K

Скальпельное минилезвие, стерильное, 24 шт./упаковка, для использования с набором для микроанализа крови плода «Easy-Check» по OPPELT 26212



26212 R

Капилляр, гепаринизированный, размер 85 мкл, 750 шт./упаковка, для использования с набором для микроанализа крови плода «Easy-Check» по OPPELT 26212

опциональные принадлежности:



11301 D3

11301 D3

Источник света светодиодный на батарейках, портативный, крупная резьба, активируемый режим регулировки яркости, продолжительность работы > 120 мин, вес около 78 г, водонепроницаемый и полностью погружаемый в растворы для чистки и дезинфекции

Рекомендуется для использования с «safe CLINITUBES» (REF 942-895-D941P-240-85, 250 x 85 µL) компании Radiometer Copenhagen



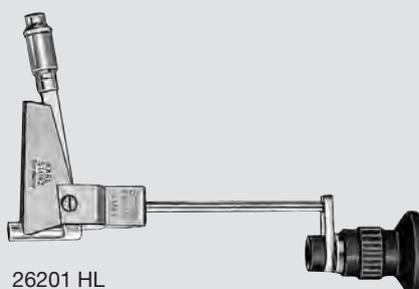
26203 B



26216



26201 H



26201 HL

амниоскопы по SALING

26203 A	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 20 мм, длина 20 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор
26203 B	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 16 мм, длина 20 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор
26203 C	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 12 мм, длина 20 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор

дополнительный инструментарий:

26201 H	Призматический отражатель , без лупы, с соединением для оптоволоконного световода
26201 HL	Призматический отражатель , с держателем лупы, включая автоклавируемую телескопическую лупу 10338 TA, 2-кратное увеличение
26216	Тампонодержатель , длина 30 см

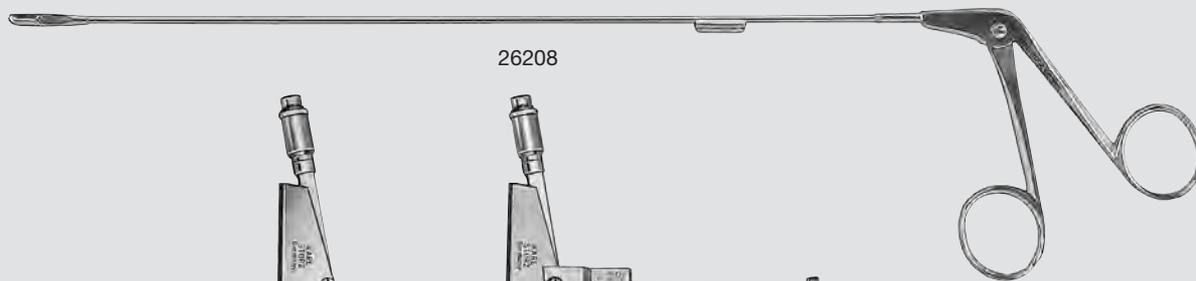
Компоненты/Запасные части, см. главу 12



26204 B



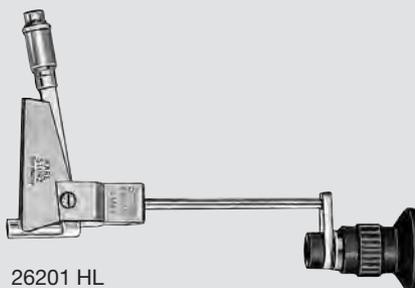
26206



26208



26201 H



26201 HL

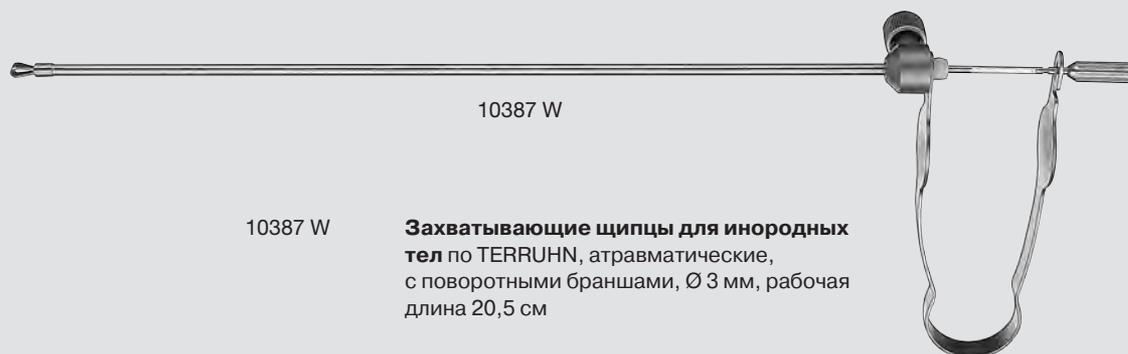
амниоскопы по SALING

26204 A	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 33 мм, длина 14 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор
26204 B	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 20 мм, длина 20 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор
26204 C	Амниоскоп по SALING, комплект, Ø 16 мм, длина 20 см Комплектация: Внешний тубус Обтуратор

дополнительный инструментарий:

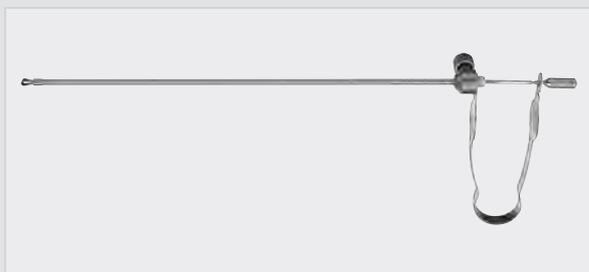
26201 H	Призматический отражатель , без лупы, с соединением для оптоволоконного световода
26201 HL	Призматический отражатель , с держателем лупы, включая автоклавируемую телескопическую лупу 10338 TA, 2-кратное увеличение
26206	Рукоятка для скальпеля
26207 M	Скальпель , микро, для взятия крови, одноразовый, 20 шт./упаковка
26208	Щипцы для проведения катетера
26209	Трубка из ПВХ , негепаринизированная, длина 10 м

Компоненты/Запасные части, см. главу 12



10387 W

Захватывающие щипцы для инородных тел по TERRUHN, атравматические, с поворотными браншами, Ø 3 мм, рабочая длина 20,5 см



С помощью этого инструмента можно нащупать и удалить оставшуюся в полости матки внутриматочную спираль (пессарий).



Возможен захват одного из плечиков T-образной внутриматочной спирали.



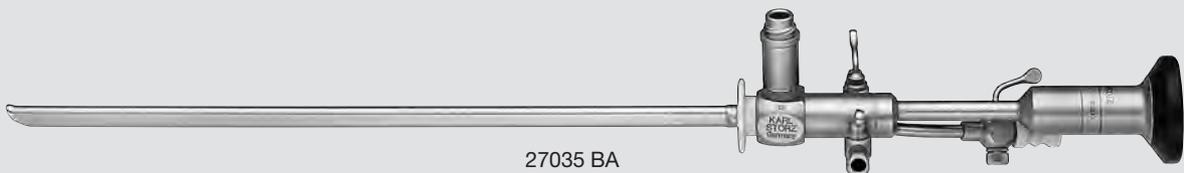
Вросшая внутриматочная спираль 7 с медным покрытием непосредственно после удаления.

Универсальные цистуретроскопы

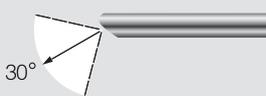
17 Шр.,
для амбулаторной цистуретроскопии

Отличительные признаки:

- Биопсия
- Извлечение инородных тел
- Лечение стриктур и камней мочевого пузыря
- Атравматический кончик инструмента
- Для использования с полужесткими и гибкими щипцами
- Для введения мочеточниковых стентов



27035 BA



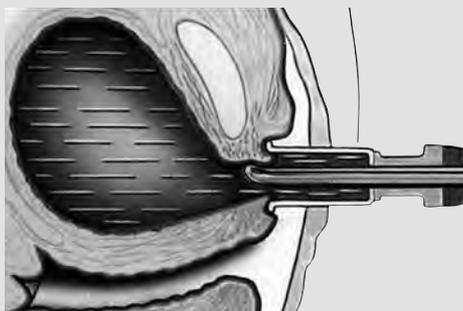
27035 BA

Оптика НОРКИНС®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, универсальный цистуретроскоп, **автоклавируемый**, 17 Шр., со встроенным оптоволоконным световодом, рабочим каналом 7 Шр. и двумя переходниками с замком LUER, цветовой код: красный-желтый

Адаптер для цистоскопа для женской уретры

Адаптер для цистоскопа по NICKELL выдвигают вперед на тубусе цистоскопа и слегка прижимают к отверстию уретры, что предотвращает вытекание промывных вод

из мочевого пузыря и спадение уретры. Таким образом становится возможной уретроскопия женской уретры на полную длину.



27026 X

27026 X

Адаптер, для цистоскопа по NICKELL, для женской уретры, для использования с тубусами цистуретроскопа 27026 A – U, 27026 AB – DB и оптикой НОРКИНС® 27005 AA/BA/FA

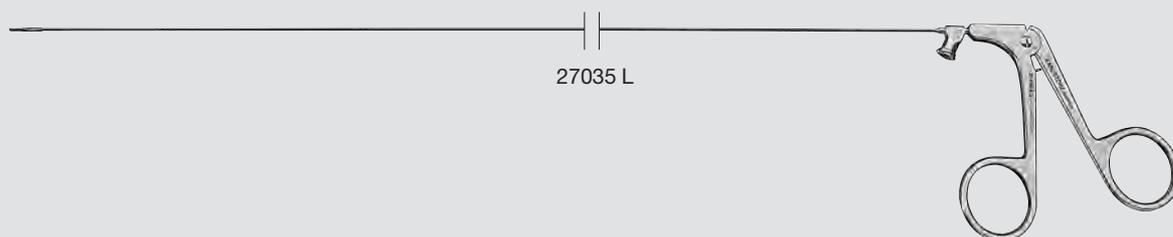
Полужесткие операционные инструменты, см. стр. 111

Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Полужесткие операционные инструменты

7 Шр.,

для использования с универсальным цистуретроскопом 27035 BA



27035 L

Выкусыватель биопсийный, полужесткий, обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см

27035 F

Щипцы, захватывающие, полужесткие, обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см

27035 D

Щипцы, полужесткие, режущие насквозь, одна бранша подвижна, 7 Шр., длина 40 см

27035 S

Ножницы, крючкообразные, полужесткие, зубчатые, обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см

ВИТОМ®
КОЛЬПОСКОПИЯ



VITOM®

Система визуализации для открытой хирургии
с минимальным доступом

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



4-15

В современной медицинской хирургической практике большинство вмешательств все еще проводится открытым путем, однако одновременно возрастает число эндоскопических операций. С учетом этих обстоятельств компания KARL STORZ, как поставщик комплексных решений в малоинвазивной хирургии, предлагает новую концепцию HAVE 1™. Так, системы видеокамер и документирования

от KARL STORZ в сочетании с инновационной системой VITOM® могут также использоваться для визуализации и документирования при проведении открытых хирургических вмешательств. HAVE 1™ – это решение для визуализации и документирования в малоинвазивной и открытой хирургии – все из одних рук!

Преимущества HAVE 1™:

- Компания KARL STORZ предлагает систему VITOM®, которая позволяет проводить визуализацию и документирование открытых хирургических вмешательств во всех областях медицины.
- Качество изображений FULL HD
- Большая глубина резкости
- Большое рабочее расстояние
- Эргономичная работа посредством монитора
- Компактная конструкция, занимающая небольшое пространство в операционной
- Возможность использования имеющейся эндоскопической системы FULL HD от KARL STORZ

Визуализация в формате FULL HD**KARL STORZ HAVE 1™:**

H IMAGE1 S	Видеоплатформа FULL HD
A AIDA™ compact NEO HD	Medical Data Management System
V VITOM®	Превосходная визуализация открытых хирургических вмешательств
e Эндоскопия	«Diamond Standard» в малоинвазивной хирургии
1 Комплексное решение из одних рук	Специалист по визуализации и документированию



видео HAVE 1™

VITOM® для петлевой конизации

Система визуализации для применения в операционной

Петлевая конизация должна выполняться с увеличением в 7,5 – 15 раз. Это дает возможность тканещающего выполнения процедуры с учетом предракового состояния, гарантируя минимальную возможную потерю тканей и при этом обеспечивая достаточную онкологическую безопасность.

Благодаря опыту лапароскопических операций у вас уже есть все необходимые навыки для операций с наблюдением на мониторе. Таким образом, экзоскоп VITOM® в сочетании с технологией видео HD станет для вас идеальным модулем для будущих процедур петлевой конизации. Вы сможете без труда диагностировать

Использование системы

Оптика VITOM® – это экзоскоп, который, в отличие от эндоскопа, не вводится в тело, а располагается над операционным полем на расстоянии 20 – 75 см. Система VITOM® может использоваться в операционных для визуализации и документирования кольпоскопических вмешательств в качестве FULL HD, например, для

степень и тяжесть поражений, визуализировать их на мониторе высокой четкости и одновременно с этим вести цифровую запись. Петлевая конизация проводится под увеличением, что позволяет сохранить здоровые ткани и избежать осложнений. Первоначальное клиническое исследование показало значительный потенциал этой процедуры (см. статью Vercellino и др.).

*Chefarzt Prof. Dr. A. SCHNEIDER M.P.H.,
Institut für Zytologie und Dysplasie im
Medizinischen Versorgungszentrum (MVZ),
Fürstenberg-Karree Berlin, Германия*

конизации с помощью электрической петли, как альтернатива традиционным кольпоскопам. Система VITOM® предлагает хирургам целый ряд вариантов применения отдельных компонентов. Кроме того, система VITOM® способна значительно повысить качество изображения.



Кольпотофотограмма от VITOM® 46-летней пациентки представляет ПАП-тест группы IV а-р и обнаружение ВПЧ 51 и 52, а также гистологический диагноз цервикальной интраэпителиальной неоплазии 3-й степени (CIN 3) после проведения стрип-биопсии. Видна малая круговая йод-негативная зона эпителия с атипичной трансформацией типа 2. Режим CLARA дает четкую визуализацию влажной части шейки матки.



Под контролем системы VITOM® при помощи петли 10 мм проводится щадящее иссечение ткани. Гистопатологическое обследование иссеченного фрагмента показало диагноз неоплазии 3-й степени (CIN 3), удалена по границе здоровой ткани.



Петлевая конизация шейки матки проводится под визуальным контролем на мониторе. Закрепленный при помощи держателя VERSACRANE™ экзоскоп VITOM® 90° с установленной HD-видеокамерой IMAGE1 S визуализирует с высокой четкостью влажную часть шейки матки, окрашенную йодом. Благодаря расстоянию между экзоскопом VITOM® и операционным полем хирург обладает большой свободой действий и может управлять зеркалом и инструментами.

VITOM® для петлевой конизации

Обзор для применения в операционной

Оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем



26003 VDA
26013 VDA

Зажим, цилиндр



28272 CN

Световод, оптоволоконный



495 TIP

Держатель VERSACRANE™



28272 GS
28272 GM

Видеоголовка трехчиповая
IMAGE1 S H3-Z FULL HD



TH 100

Источник света XENON 300 SCB



20 1331 01-1

Видеосистема IMAGE1 S



TC 200RU
TC 300

Монитор FULL HD 26"



9826 NB

VITOM® для кольпоскопии

Система визуализации для гинекологического кабинета и амбулаторного отделения клиники

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Экзоскоп VITOM® 25 в комбинации с видеосистемой IMAGE1 S, системой документирования AIDA™ и монитором FULL HD представляет собой идеальное оборудование для проведения кольпоскопии в амбулаторных условиях. Система TELE PACK X LED является для этого компактной альтернативой. Кроме того, для оптимального использования вся эндоскопическая система визуализации может быть дополнена гистероскопами или цистоскопами как для частного врачебного кабинета, так и для амбулаторного отделения клиники.

Посредством VITOM® осуществляется кольпоскопическая дифференциальная диагностика и прицельная биопсия наиболее измененного участка в режиме работы реального времени. Наиболее важные этапы фиксируются посредством видеокольпоскопии и могут подвергнуться ретроспективному анализу или сравнению с проспективными обследованиями. При необходимости операции хирург может перед вмешательством повторно «составить картину» о положении и распространении подлежащей удалению измененной ткани. При помощи различных режимов визуализации видеосистемы IMAGE1 S можно исследовать выявленное поражение посредством различных нюансов цвета и контрастности, что может помочь

прежде всего при дифференциальной диагностике изменений в области кожи.

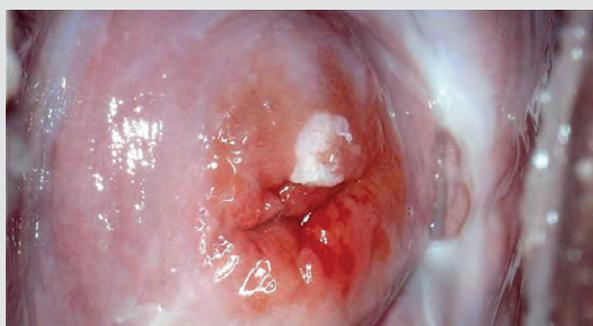
Корреляция между видеокольпоскопическими снимками и гистологическими изображениями приводит в кольпоскопии к новым результатам:

- Четыре патогномических признака – inner border sign, ridge sign, rag sign и cuffed gland openings – ассоциируются с цервикальными интраэпителиальными неоплазиями тяжелой степени и содержат воспроизводимый гистопатологический коррелят
- Патогномическим признакам придается все большее значение, их специфичность повышается, за счет чего снижается доля ложно-положительных результатов при обнаружении предраков тяжелой степени и
- Отличающаяся такой же чувствительностью, как и традиционная щипцовая биопсия новая техника стрип-биопсии является для пациентки практически безболезненной и щадящей тканью альтернативой.

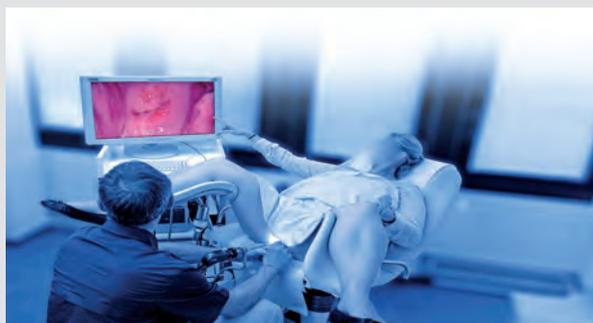
*Prof. Dr. med. A. SCHNEIDER, M.P.H.,
Institut für Zytologie und Dysplasie im Medizinischen
Versorgungszentrum (MVZ),
Fürstenberg-Karree Berlin, Германия*



Зона нетипичного изменения формы с подозрением на поражение CIN 3



Цитология: II класс по Папаниколау, HR-HPV



Кольпоскопическое обследование с помощью экзоскопа VITOM®. Врач и пациентка вместе рассматривают изображение влагалищной части шейки матки на HD-мониторе. Пациентка вовлечена в процесс обследования и участвует в принятии решения о дальнейшей диагностике и лечении.

VITOM® для кольпоскопии

Обзор для гинекологического кабинета
и амбулаторного отделения клиники

Оптика VITOM® 0° со встроенным осветителем



26003 VDA
26013 VDA

Зажим, цилиндр



28272 CN

Световод, оптоволоконный



495 TIP

Держатель VERSACRANE™



28272 GS
28272 GM

Видеоголовка одночиповая TELECAM



202120 30

TELE PACK X LED

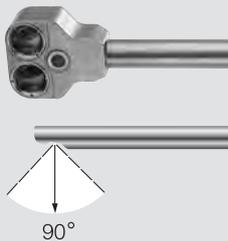


TP100 RU

Экзоскопы и освещение – оптика VITOM® со встроенным осветителем
длина 11 см



26003 VDA

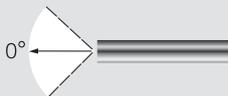


26003 VDA

Оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем, оптика VITOM® HOPKINS® 90°, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий
Примечание: в данном наборе используется оптика с номером **20 9160 25 DA**.

26013 VDA

Оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем, оптика VITOM® HOPKINS® 90°, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая, с зеленым фильтром** для кольпоскопии и встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий
Примечание: в данном наборе используется оптика с номером **20 9160 25 DA**.



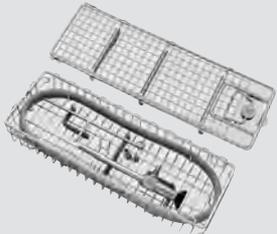
опция:

26003 VAA

Оптика HOPKINS® VITOM® 25 прямого видения 0°, рабочее расстояние 25 – 75 см, Ø 10 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый
Примечание: в данном наборе используется оптика с номером **20 9160 20**.

Технические характеристики:

рабочее расстояние	25 см, 50 см, 75 см
глубина резкости	около 3,5 см, 7 см, 10 см
ширина поля изображения	
видеокамера IMAGE1 S H3-Z, масштаб 1x	5 см, 10 см, 15 см
видеокамера IMAGE1 S H3-Z, масштаб 2x	3,5 см, 7 см, 10,5 см
масштаб изображения	
монитор 26":	
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 8x, 4x, 3x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 16x, 8x, 6x
монитор 42":	
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 14x, 7x, 5x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 28x, 14x, 10,5x
монитор 52":	
видеокамера H3-Z, масштаб 1x	около 17x, 8x, 6x
видеокамера H3-Z, масштаб 2x	около 34x, 16x, 12x

		оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем		оптика VITOM® 0°
		26003 VDA	26013 VDA	26003 VAA
495 TIP	 Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см	●	●	●
495 NVC	 Световод , оптоволоконный, загнутый на 90° со стороны инструмента, очень малый радиус изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см	-	-	●
20917000	 20917000	-	-	●
495 UV	 495 UV Осветитель VITOM® 25 , с 2 регулируемыми линзами и устройством для фиксации оптики VITOM® 25, автоклавируемый , для использования с оптикой VITOM® 25 (20916020 и конструктивно идентичными моделями) и оптоволоконным Y-световодом 495 UV, не подходит для использования с оптикой VITOM® второго поколения со встроенным осветителем	-	-	●
20918020	 Измерительный стержень VITOM® 25 , длина 25 см	-	-	●
39501 A2	 Контейнер , 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	●	●	●

Коагуляционные петли по HAMOU® для резекции цервикальных неоплазий, для использования с изолированным зеркалом и AUTOCON® II 80, AUTOCON® II 200 и AUTOCON® II 400 SCB

После точной локализации области неоплазии, а также границы эндоцервикального края может быть произведена терапевтическая конизация с помощью одной

из коагуляционных петель различного диаметра. Для предотвращения осложнений необходимо обеспечить точную и автоматическую регулировку тока резания.

Электроды-петли для конизации

	<p>26 5200 43 Рукоятка для электродов, с двумя кнопками для активации монополярного генератора, для использования с AUTOCON® II 80, AUTOCON® II 200 и AUTOCON® II 400 SCB, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция, необходим высокочастотный шнур 26 5200 45</p>
	<p>26 5200 45 Шнур высокочастотный, для рукоятки для электродов 26 5200 43, длина 400 см</p>
	<p>26165 UG Электрод-петля, с изолированным тубусом, автоклавируемый, размер 22 x 17 мм, рабочая длина 11 см</p>
	<p>26165 UM Электрод-петля, с изолированным тубусом, автоклавируемый, размер 15 x 13 мм, рабочая длина 10 см</p>
	<p>26165 UK Электрод-петля, с изолированным тубусом, автоклавируемый, размер 10 x 8 мм, рабочая длина 9 см</p>

Кольцевая кюретка для конизации

	<p>26165 RK Кольцевая кюретка, штыкообразная, загнута вверх на 45°, очень острая, Ø 5 мм, с круглой рукояткой, рабочая длина 16 см</p>
---	--

Приборы и принадлежности для ВЧ-хирургии, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Передача изображения HD кольпоскопами

Прямая адаптация

Кольпоскоп предоставляет хирургу хороший обзор влажной части шейки матки или вульвы.

Нередко ассистенты, операционные сестры, студенты и/или пациенты могут видеть кольпоскопическое изображение лишь ограниченного качества, а хирургические вмешательства или данные пациента не могут быть документированы.

Компания KARL STORZ предлагает решения, позволяющие оснастить кольпоскопы всех ведущих производителей прогрессивной технологией FULL HD. Для достиже-

ния оптимальных результатов все компоненты видеопеи – от видеокамеры до монитора – должны отвечать требованиям самого высокого качества. Простым и в то же время профессиональным способом подключения видеокамеры к кольпоскопу является так называемая прямая адаптация. При этом видеокамера микроскопа H3-M COVIEW® подключается непосредственно к кольпоскопу с помощью разъема C-MOUNT и подходящего TV-адаптера QUINTUS®.



Прямая адаптация к кольпоскопу фирмы Carl Zeiss Meditec

Передача изображения HD кольпоскопами

Компоненты системы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



TH 106

TH 106

Видеоголовка трехчиповая IMAGE1 S H3-M COVIEW® FULL HD C-MOUNT, 50/60 Гц, доступ к S-технологиям, прогрессивная развертка, с резьбой C-MOUNT для подсоединения к микроскопам, 2 свободно программируемые кнопки, со съемным кабелем видеоголовки, длина 900 см, для использования с IMAGE1 S и IMAGE 1 HUB™ HD



20 9230 55

20 9230 55

TV-адаптер QUINTUS® Z 55, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, $f = 55$ мм, рекомендуется для видеоголовок IMAGE1 HD H3-M/H3-M COVIEW®, H3, H3-Z, а также S1 и S3



20 9230 00 Z

20 9230 00 Z

TV-адаптер QUINTUS® Zoom, для операционных микроскопов CARL ZEISS MEDITEC, с переменным фокусным расстоянием $f = 43 - 86$ мм, для использования со всеми видеокамерами KARL STORZ (SD и HD)

Дополнительная информация об источниках холодного света, видеосистемах и мониторах KARL STORZ, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ



Механические системы держателей

с KSLOCK

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

KSlock

Механические системы держателей KARL STORZ – это универсальная, удобная и бюджетная возможность крепления инструментов и оптики.

Благодаря широкому спектру принадлежностей эти системы можно конфигурировать для любых областей применения. Прочная конструкция обеспечивает надежное, устойчивое позиционирование.

Отличительные признаки:

- Простое и точное позиционирование
- Возможность применения во многих областях благодаря различным шарнирным держателям и принадлежностям
- Большое количество настраиваемых положений обеспечивает свободное позиционирование
- Шарниры можно фиксировать и ослаблять при помощи одного центрального зажима
- Радиальный зажим для использования с шинами операционного стола европейского и американского стандарта
- Регулировка высоты с помощью радиального зажима
- Дополнительный удлинитель 28172 HM, для настройки особо больших рабочих расстояний, например, при использовании системы VITOM®
- Размещение непосредственно на операционном столе
- Упрощение работы ассистента
- Надежные зажимы для инструментов и оптики
- Равномерная визуализация операционного поля
- Возможность обработки в автоклаве
- Быстродействующий замок KSLOCK для крепления зажимов-колодок, инструментов и принадлежностей со штифтами KSLOCK



Механические системы держателей

с KSLOCK



радиальный зажим



шарнирный держатель



зажим

радиальный зажим

стандартный радиальный зажим

28172 НК



вращающийся радиальный зажим

28172 HR



шарнирный держатель

прямой

28272 HA

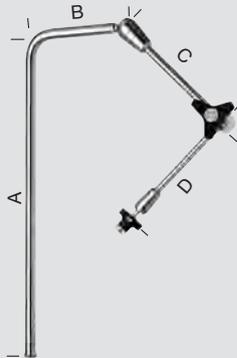


A 30 см

C 20 см

L-образный

28272 HB



A 48 см

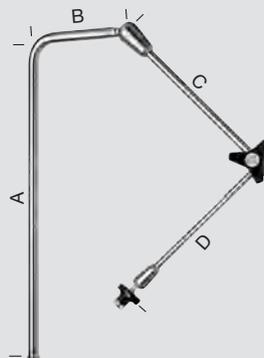
C 20 см

B 15 см

D 17 см

L-образный, длинный

28272 HC



A 48 см

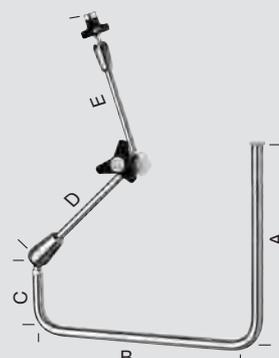
C 27 см

B 15 см

D 24 см

U-образный

28272 HD



A 25 см

C 10 см

B 31 см

D 20 см

E 17 см

Для комплектации механической системы-держателя требуется один зажим.
Зажимы для механических систем держателей, см. стр. 130

VERSACRANE™ – это многофункциональная система-держатель, разработанная специально для применения с оптикой VITOM®.

Она обеспечивает удобное и точное позиционирование оптики VITOM® и видеоголовки при их использовании в гинекологии, урологии и проктологии, где пациент размещается в литотомическом положении.

● **Быстрая готовность к применению**

Держатель VERSACRANE™ размещен на передвижном штативе, благодаря чему его можно быстро доставить в операционный зал и разместить там.

● **Индивидуальная настройка**

Благодаря подпружиненному плечу (газовая пружина) держатель VERSACRANE™ обеспечивает компенсацию веса для видеоголовки и оптики VITOM®. Кроме того, можно индивидуально настроить тормозную силу каждого отдельного шарнира.

● **Управление одной рукой**

Держатель VERSACRANE™ подкупает в первую очередь удобством пользования. Оптика VITOM® и видеосистема легко крепятся одной рукой.



28272 GS

Держатель VERSACRANE™, низкий, для использования при литотомическом положении, с пружинным механизмом, с быстродействующим замком KSLOCK, используется с передвижным штативом 28272 GM и зажимами-колодками KARL STORZ. Держатель VERSACRANE™ предназначен для использования с оптикой/экзоскопами VITOM®.

28272 GM

Передвижной штатив, для использования с держателем VERSACRANE™ 28272 GS

Зажимы для держателя VERSACRANE™, см. стр. 130

Примечание: Держатель VERSACRANE™ может применяться со стерильными покрытиями, если того требует тип операции. Держатель VERSACRANE™ нельзя использовать с жесткими эндоскопами.

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, например, при утечке тока.

Система компактной конструкции устанавливается непосредственно на стандартной шине операционного стола.



28272 EH

28272 EH

ENDOCRANE®, держатель с пьезоуправлением, на штативе

Комплектация:

Зажим, радиальный, для крепления к операционному столу

Блок управления

Покрывтия защитные*, с эластичным кончиком,
20 шт./упаковка

Пружинные весы

Сетевой кабель

Чемодан

Системы держателей

Рекомендуемые зажимы и принадлежности

			для использования с		
			механические системы держателей	Держатель VERSAGRANE™	Держатель ENDOCRANE®
Зажимы					
	28272 UGN	Зажим , колодка, из металла, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования со всей оптикой HOPKINS® с четырехгранной головкой	●	●	●
	28272 UKN	Зажим , колодка, из металла, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с тубусами инструментов и оптики	●	-	●
	28272 UGK	Зажим , колодка, с шарнирным соединением, большая, диапазон зажима от 16,5 до 23 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования со всей оптикой HOPKINS® с четырехгранной головкой	●	-	-
	28272 UKK	Зажим , колодка, с шарнирным соединением, малая, из металла, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с тубусами инструментов и оптики	●	-	-
	28272 UL	Зажим , колодка, универсальная, диапазон зажима от 0 до 18 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем)	●	-	●
	28272 UF	Зажим , колодка, для использования со всеми фиброскопами KARL STORZ с пластмассовым корпусом, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем)	●	-	●
Принадлежности					
	28272 CN	Зажим , цилиндр, раскрывающийся, для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, автоклавируемый . Зажим-цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.	●	●	●
	28172 HM	Адаптер , крепление, 50 см, с боковым фиксатором для регулировки высоты шарнирного держателя, для использования с шарнирными держателями 28272 HA/HB/HC и с радиальными зажимами 28172 HK/HR	●	-	-
	041150-20*	Покрывтия защитные , с эластичным кончиком, 20 шт./упаковка	●	●	●



Симулятор High-End

для гистероскопии

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

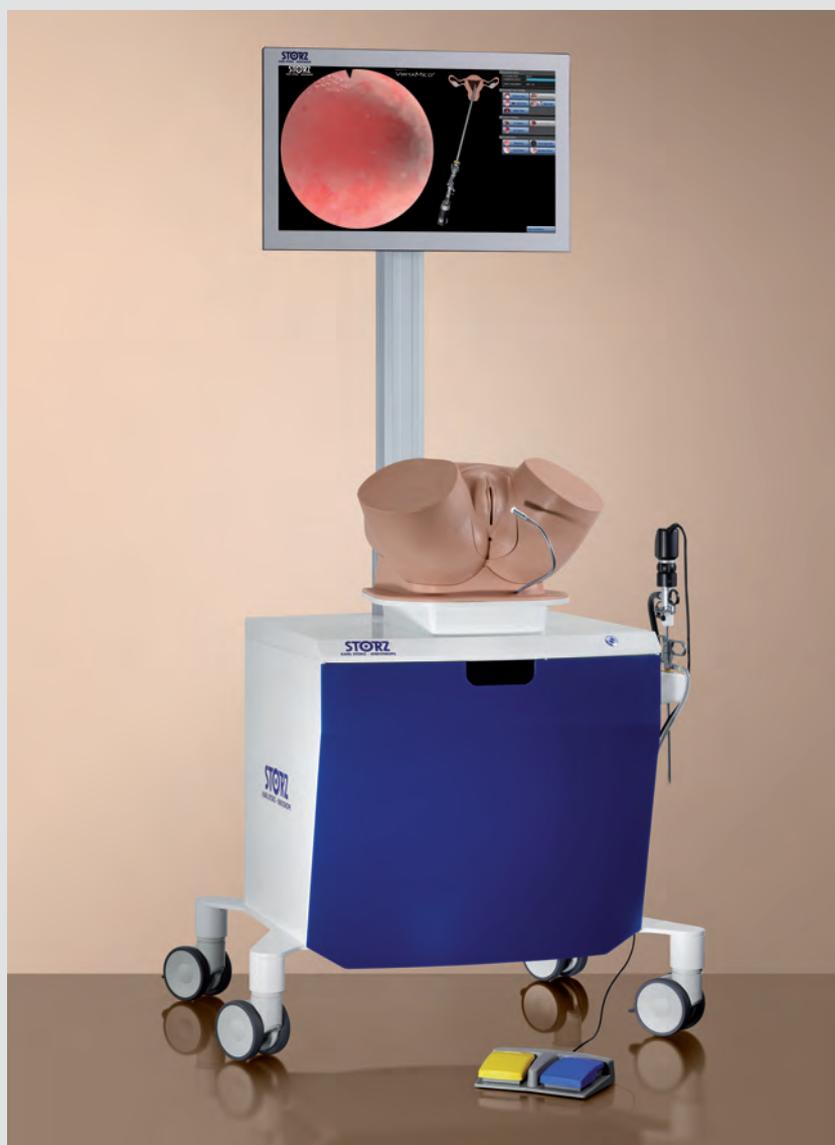
POWERED BY
VIRTAMED

Симулятор для гистероскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для гинекологов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить технику проведения операции без риска для пациенток и при поддержке инструктора на модели научиться эффективно справляться в чрезвычайных ситуациях с осложнениями. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Адаптированный под симулятор-тренажер резектоскоп с датчиками позволяет проследить по монитору разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного резектоскопа KARL STORZ помогает участникам легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомическая модель таза обеспечивает естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.



Виртуальная платформа для разностороннего безопасного тренинга по гинекологии

Диагностическая гистероскопия

12 виртуальных пациентов с различными патологиями и разной степенью сложности позволяют пользователю применять оптику с разными направлениями обзора и приобретать необходимые навыки.

Цели обучения:

- правильный ввод гистероскопа и управление им
- растяжение матки и улучшение условий видимости посредством контроля за жидкостью
- осмотр всей полости матки и описание видимых патологий

Удаление полипов

8 виртуальных пациентов с многочисленными полипами в различных местах предлагают тренинг первоначальных навыков в оперативной гистероскопии с помощью электрода-петли.

Цели обучения:

- осмотр всей полости матки и описание видимых патологий
- резекция полипов с помощью электрода-петли
- полное удаление полипов при сохранении здоровой ткани

Миомэктомия

Резекция 8 различных внутриматочных фибром (типа 0) разной степени сложности в труднодоступных местах.

Цели обучения:

- осмотр всей полости матки и описание видимых патологий
- резекция миом на мелкие части, уверенное управление электродом-петлей
- коагуляция источников кровотечения

Абляция эндометрия с помощью шарика

4 виртуальных пациента с разной формой полости матки предоставляют возможность приобрести необходимые навыки в ВЧ-хирургии при ее применении в труднодоступных местах.

Цели обучения:

- осмотр всей полости матки и описание видимых патологий
- безопасное и систематическое удаление всей поверхности эндометрия

Модуль для повышения квалификации в гистероскопической резекции

- 4 виртуальных пациента для гистероскопии предлагают операционные ситуации со спайками, ректовагинальной перегородкой и комплексными фибромами (типа 0, I и II).
- Цели обучения предусматривают удаление интрамуральных частей фибромы и восстановление полости матки без проведения перфорации посредством инструмента для резекции.
- Определенные экспертами параметры дают объективную картину для достижения лучших результатов обучения

Базовый модуль GYN

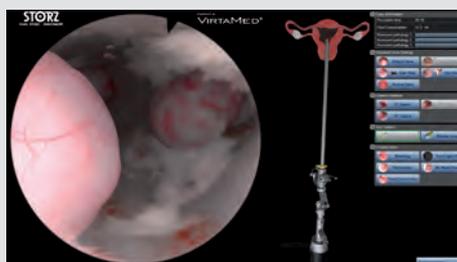
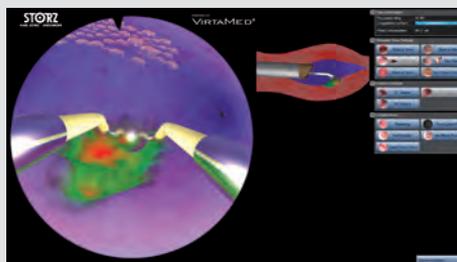
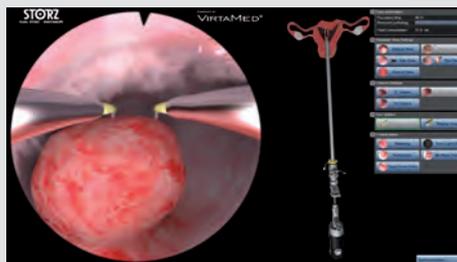
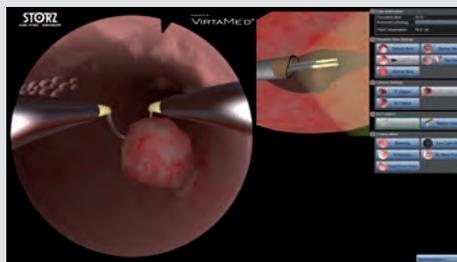
- 12 виртуальных пациентов для диагностических вмешательств
- 8 виртуальных пациентов для полипэктомии
- 8 виртуальных пациентов для миомэктомии (тип 0)
- 4 виртуальных пациента для абляции эндометрия с помощью шарика
- курсы с учетом индивидуальных особенностей с участием до 8 пациентов по индивидуальному плану
- отчет с объективными метриками
- активный рабочий элемент и/или пассивный рабочий элемент

Дополнительный модуль GYN для гистероскопии

- 8 виртуальных пациентов для тренинга основных гистероскопических навыков (доступ, растяжение, навигация, удаление полипов, рассечение сращений и т.п.)
- во время упражнений SimProctor™ дает полезные советы и указания для успешного выполнения процедуры
- курсы с учетом индивидуальных особенностей с участием до 8 пациентов по индивидуальному плану
- отчет с объективными метриками
- гистероскоп
- выкусыватель

Дополнительный модуль GYN для резекции

- 8 виртуальных пациентов с несколькими полипами, несколькими миомами типа 0, I и II, спайками и перегородкой
- тренинг для продвинутых по терапевтической гистероскопии
- курсы с учетом индивидуальных особенностей с участием до 8 пациентов по индивидуальному плану
- отчет с объективными метриками



Симулятор High-End

Стационарный GynTrainer

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Базовый модуль GYN с программами тренинга по:
 - диагностической гистероскопии
 - удалению полипов
 - миомэктомии
 - абляции эндометрия
- Возможность инсталляции других пакетов программного обеспечения
- Анатомическая модель таза, с устройством электромагнитного отслеживания
- ПК High-End с многофункциональным сенсорным экраном 23"
- Мобильная стойка и регулируемый по высоте монитор
- Выбор между монополярными и биполярными петлями с использованием программных средств
- Выбор между тремя вариантами оптики: 0°, 12° и 30° с использованием программных средств



573620

- | | |
|--------|---|
| 573622 | Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer, стационарный, с активным рабочим элементом, в многоразовом транспортировочном боксе |
| 573623 | Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer, стационарный, с активным рабочим элементом, в одноразовой упаковке |
| 573620 | Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer, стационарный, с пассивным рабочим элементом, в многоразовом транспортировочном боксе |
| 573621 | Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer, стационарный, с пассивным рабочим элементом, в одноразовой упаковке |

Входящие в комплект поставки принадлежности, см. стр. 136

Симулятор High-End

Стационарный GynTrainer

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

В комплект поставки стационарного тренажера GynTrainer входят следующие принадлежности:



5733207

5733207 **Анатомическая модель таза**, с держателем и устройством электромагнитного отслеживания (включая анатомическую модель матки), для использования со стационарным GynTrainer



5733200

5733200 **Анатомическая модель матки**, с устройством электромагнитного отслеживания, для использования со стационарным GynTrainer

опция

5733001 **Транспортировочный бокс**, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке, для использования со стационарным GynTrainer



5733205

5733205 **Резектоскоп пассивный**, адаптированный оригинальный инструмент, для использования со стационарным GynTrainer

опция

5733206 **Резектоскоп активный**, адаптированный оригинальный инструмент, для использования со стационарным GynTrainer



5733208

5733208 **Пулевые щипцы**, адаптированные пулевые щипцы из титана, для использования со стационарным GynTrainer



5733209

5733209 **Зеркало**, адаптированное зеркало, для использования со стационарным GynTrainer

Дополнительный пакет программного обеспечения:

- 573223 **Дополнительный модуль GYN для гистероскопии**
Комплектация:
Гистероскоп, для стационарного GynTrainer
Выкусыватель, для стационарного GynTrainer
- 573224 **Дополнительный модуль GYN для резекции**

В комплект поставки модулей программного обеспечения GYN для гистероскопии входят следующие принадлежности:

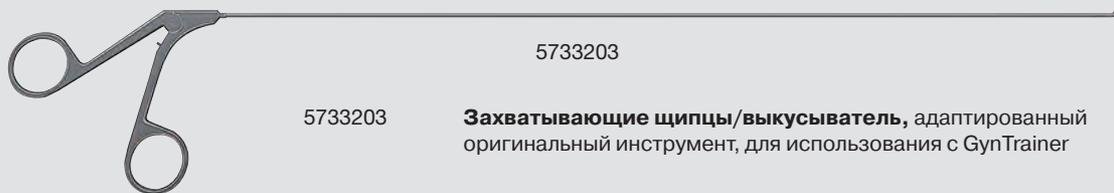


- 5733202 **Гистероскоп**, с рабочим каналом,
для использования со стационарным GynTrainer

поставляется отдельно:

- 5733201 **Сервис по обновлению анатомической модели матки**,
замена всех изношенных компонентов, ремонт,
калибровка и проверка функционирования,
для использования со стационарным GynTrainer

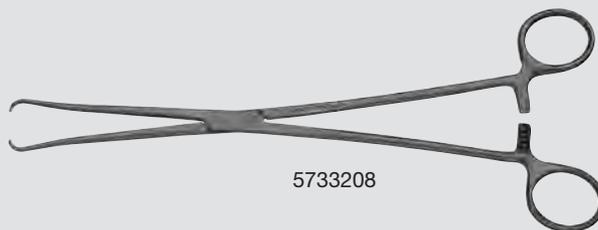
Запасной инструментарий:



5733203

5733203

Захватывающие щипцы/выкусыватель, адаптированный оригинальный инструмент, для использования с GynTrainer



5733208

5733208

Пулевые щипцы, адаптированные пулевые щипцы из титана, для использования со стационарным GynTrainer



5733209

5733209

Зеркало, адаптированное зеркало, для использования со стационарным GynTrainer

Симулятор High-End

Портативный GynTrainer

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Базовый модуль GYN с программами тренинга по:
 - диагностической гистероскопии
 - удалению полипов
 - миомэктомии
 - абляции эндометрия
- Возможность инсталляции дополнительных пакетов программного обеспечения
- Система электромагнитного отслеживания Simball, без анатомической модели таза
- Лэптоп High-End с многофункциональным сенсорным экраном 17"
- Прочный чемодан на колесах, подходит для применения в мобильных условиях
- Выбор между монополярными и биполярными петлями с использованием программных средств
- Выбор между тремя вариантами оптики: 0°, 12° и 30° с использованием программных средств



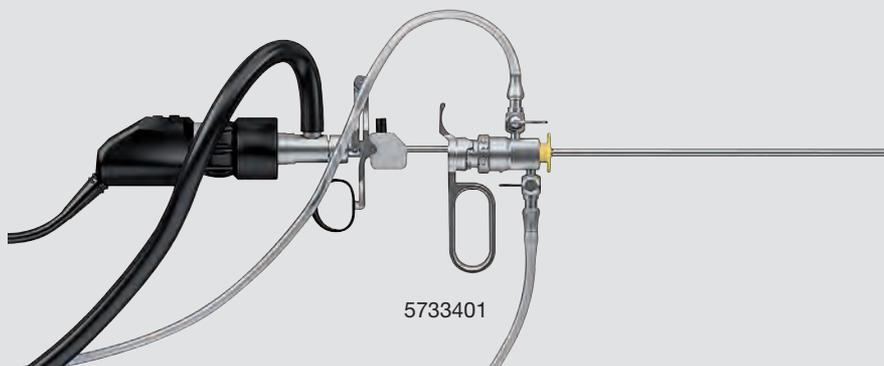
573145

- 573646 **Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer,**
с активным рабочим элементом
- 573645 **Эндоскопический обучающий тренажер, GynTrainer,**
с пассивным рабочим элементом

Симулятор High-End ^{НОВИНКА}

Портативный GynTrainer

В комплект поставки портативного тренажера GynTrainer входят следующие принадлежности:



5733401 **Резектоскоп пассивный**, адаптированный оригинальный инструмент, для использования с портативным GynTrainer

опция

5733402 **Резектоскоп активный**, адаптированный оригинальный инструмент, для использования с портативным GynTrainer

Дополнительный пакет программного обеспечения:

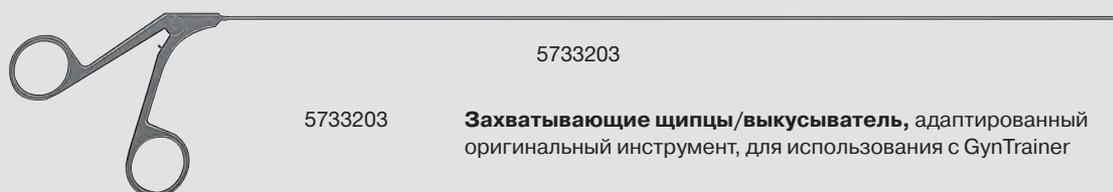
- 573229 **Дополнительный модуль GYN для гистероскопии**
Комплектация:
Гистероскоп, для портативного GynTrainer
Выкусыватель, для портативного GynTrainer
- 573224 **Дополнительный модуль GYN для резекции**

В комплект поставки модулей программного обеспечения GYN для гистероскопии входят следующие принадлежности:



5733403 **Гистероскоп**, с рабочим каналом,
для использования с портативным GynTrainer

Запасной инструментарий:



5733203 **Захватывающие щипцы/выкусыватель**, адаптированный
оригинальный инструмент, для использования с GynTrainer

Тренажер для гистероскопии Eva II

по LYRA

Изготовленные из материала Neoderma модели влагалища и матки тренажера для диагностической (офисной) гистероскопии придают имитации реалистичность. В тренажере может быть размещена модель матки, изготовленная как из животной ткани, так и из материала Neoderma. Таким образом реалистично имитируется ситуация, в которой можно эффективно отрабатывать навыки атравматичного захвата крючком влагалищной части шейки матки без помощи зеркала или пулевых щипцов. Этот метод называют также вагинально-цервикальной гистероскопией.

Введение гистероскопа также поддается реалистичной имитации. Таким образом, хирург имеет возможность тренировать координацию рук и глаз. Для имитации – например, биопсии, рассечения перегородки или удаления полипов – могут использоваться полужесткие инструменты.

Рабочая станция для хирургической гистероскопии состоит из аналогичных компонентов, как и тренажер для диагностической (офисной) гистероскопии.

Хирургическая гистероскопия требует от хирурга владения очень сложными навыками, которым можно обучиться в процессе регулярного тренинга. Координации рук и глаз, являющейся одним из сложных аспектов операции, можно также целенаправленно научиться в процессе работы с тренажером.

Кроме того, на тренажере можно упражняться в проведении хирургического вмешательства на модели матки, а также имитировать проведение точной резекции патологий.



26343

Тренажер для гистероскопии EVA II по LYRA

Комплектация:

Матка из материала Neoderma, с полипами

Матка из материала Neoderma, с перегородкой и полипами

Матка из материала Neoderma, с перегородкой без полипов

Влагалищный блок, для биологических моделей органов/маток

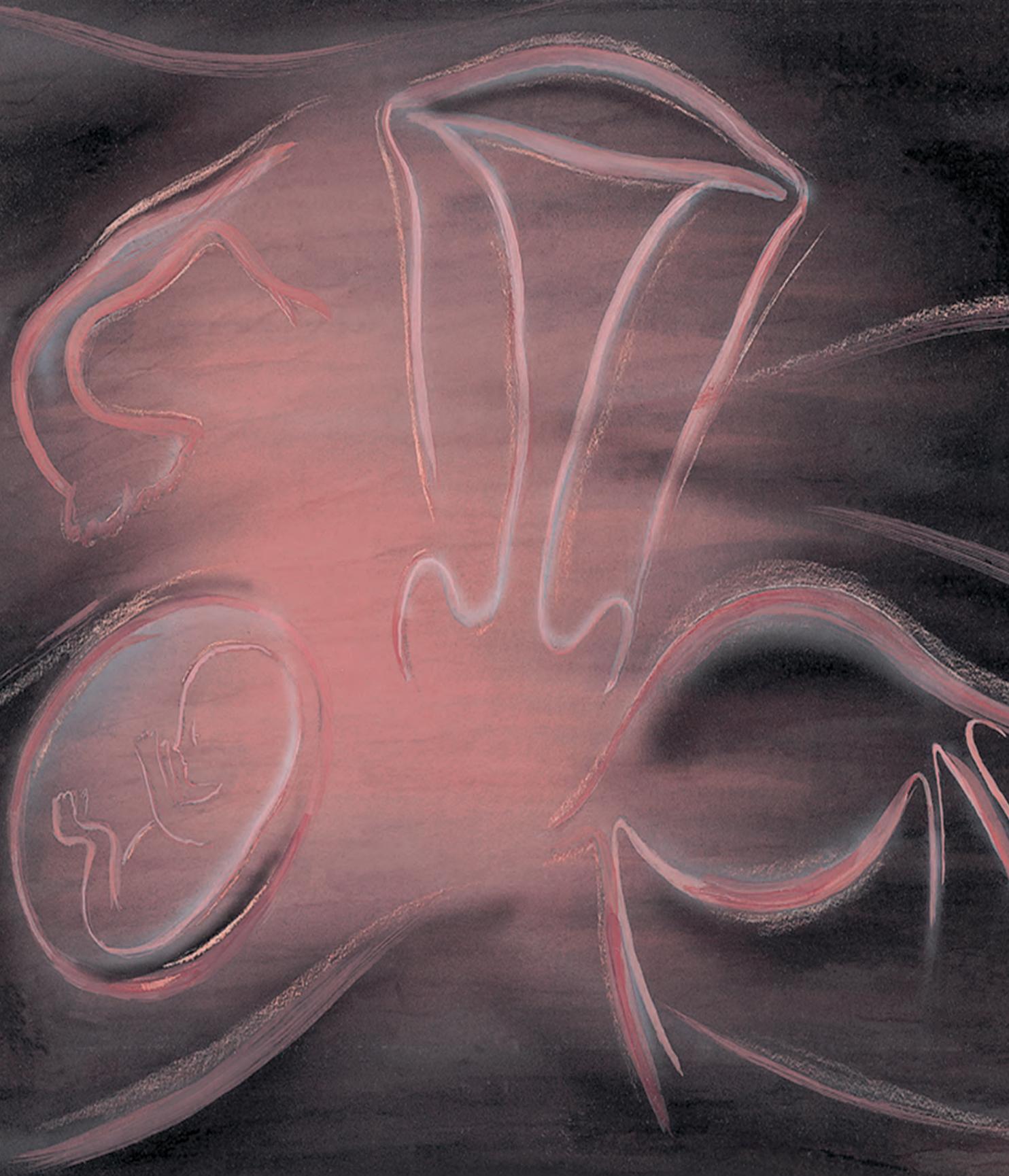
Влагалищный блок, для искусственных маток
(из материала Neoderma)

Нейтральный электрод, для монополярного применения

Матка из материала Neoderma, для биологических
имплантатов

Базовый элемент

ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДУКТОСКОПИИ И ХИРУРГИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ



Эндоскопическое изображение молочных протоков или дуктоскопия позволяет напрямую визуализировать молочные протоки грудной железы. При помощи данного метода можно на ранней стадии распознать мельчайшие патологические корреляты, например, при кровавых выделениях, еще до применения традиционных методов визуализации.

Показания:

Этот метод применяется прежде всего при патологической секреции молочной железы. По сравнению с традиционной неселективной дуктэктомией данный метод позволяет проводить селективное иссечение пораженных молочных протоков под прямым визуальным контролем.

Некоторые медики используют этот метод также для целенаправленного проведения протокового лаважа или для обследования болевых, воспалительных процессов грудной железы у пациенток с повышенным риском заболеваемости (распространено в семье).

Вмешательство проводится под общим или местным наркозом. При диагностике патологических выделений следует прежде всего исключить экстрамаммарную причину заболевания. При подозрении на интрамаммарный патогенез показана дуктэктомия. Для этого сначала расширяют молочный проток с помощью тончайших бужей Хегара. Применение бинокулярной лупы значительно упрощает процедуру. Для избежания осложнений молочный проток должен по возможности находиться в вытянутом состоянии. Этого можно достичь при помощи удерживающих нитей, как это показано на рисунке 1.

Диаметр используемых дуктоскопов составляет от 0,8 мм до 1,3 мм. Выбор дуктоскопа зависит от количества нужных рабочих каналов. Дуктоскоп с диаметром 0,8 мм оснащен одним каналом для ирригации, дуктоскоп с диаметром 1,3 мм – одним каналом для ирригации и одним рабочим каналом.

Первый рабочий канал используется как правило для гидродилатации молочных протоков изотоническим (физиологическим) раствором. Через второй рабочий канал можно целенаправленно вводить спицы с маркировкой или щипцы для биопсии. Перед применением дуктоскопа хирургу следует полностью собрать и проверить инструментарий. Так как эндоскопическая видеокамера не может свободно передвигаться, перед применением дуктоскопа хирургу необходимо уметь хорошо ориентироваться в пространстве (вентральное, дорсальное направления).

После дилатации дуктоскоп под постоянным гидравлическим давлением вводится в молочный проток. Гидравлическое давление нагнетается при помощи шприца 20 мл, подсоединенного с помощью трубки-удлинителя к рабочему каналу. Это дает возможность осмотра молочных протоков.

Уже после непродолжительного обучения удается умело вводить дуктоскоп в месте бифуркации в различные молочные протоки. В результате сжатия основания груди патологический секрет экспрессируется в месте бифуркаций. Таким образом хирург может идентифицировать

молочный проток с выделяемым патологическим секретом.

Для проведения селективной экстирпации патологического протока необходимо маркировать найденную патологию. Это можно сделать двумя способами. В первом случае можно использовать второй рабочий канал дуктоскопа для введения спицы с маркировкой.

В другом случае косвенная маркировка патологии осуществляется при помощи маркировки на спице непосредственно перед кончиком дуктоскопа в ультразвуковом изображении. Некоторые авторы рекомендуют удалять патологию при помощи введенного эндоскопа, под прямым оптическим контролем. При выборе ведения разреза следует соблюдать классические нормы онкопластических методов для проведения операций на груди.

При применении цифровой видеокамеры с высоким разрешением и плавно регулируемого источника света операционное вмешательство четко визуализируется на экране, его можно также документировать с помощью системы AIDA.

Для одного вмешательства необходимо около 20-40 мл дилатационной жидкости. После удаления инструментария обычным способом выполняются железистая адаптация и шов.

Дуктоскопия позволяет напрямую визуализировать и диагностировать патологические процессы в молочных протоках на ранней стадии, до применения традиционных методов визуализации. Кроме того, по сравнению с традиционной неселективной дуктэктомией возможно селективное иссечение молочных протоков с минимизацией объема иссечения.

*Priv.-Doz. Dr. med. M. HAHN,
Leitender Oberarzt Senologie,
Universitäts-Frauenklinik Tübingen, Германия*

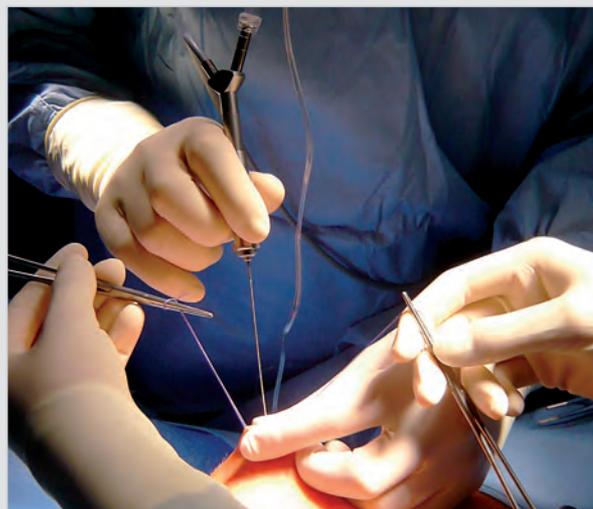
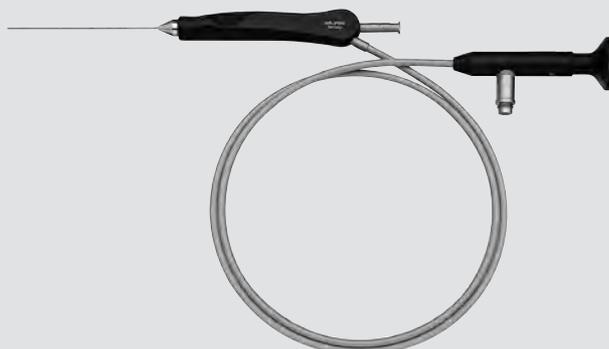


Рис. 1: Дуктоскопия с помощью дуктоскопа 0,8 мм

Отличительные признаки:

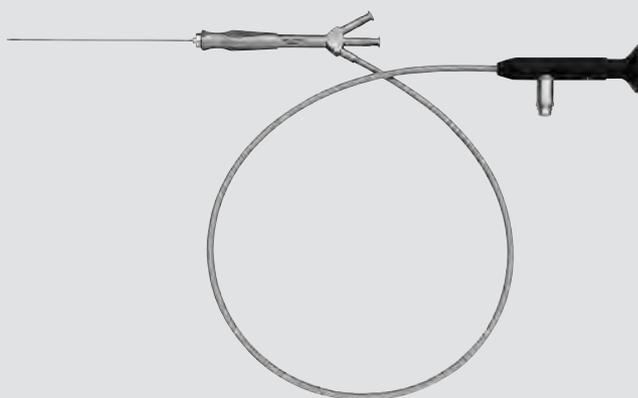
- Минимальный диаметр тубуса
- Промывание через ирригационный канал обеспечивает оптимальные условия видимости
- Возможность обработки в автоклаве



11521 A

11521 A

Миниатюрная оптика прямого зрения 0°, полугибкая, **автоклавируемая**, NITI, со встроенным ирригационным каналом, окулярная часть отделена, со встроенным оптоволоконным световодом
 наружный диаметр: 0,8 мм
 ирригационный канал Ø: 0,25 мм
 рабочая длина: 9 см

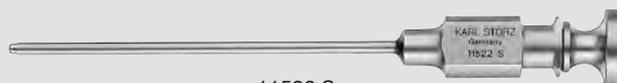


11522 A

11522 A

Миниатюрная оптика прямого зрения 0°, полужесткая, **автоклавируемая**, NITI, окулярная часть отделена, со встроенным ирригационным каналом и рабочим каналом, со встроенным оптоволоконным световодом
 наружный диаметр: 1,3 мм
 ирригационный канал Ø: 0,25 мм
 рабочий канал Ø: 0,6 мм
 рабочая длина: 12 см

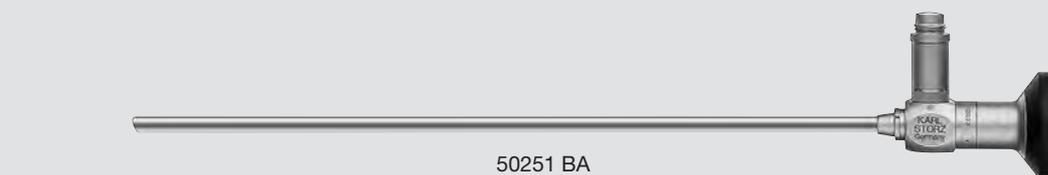
для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11521 A и 11522 A



11522 S

- | | |
|----------|---|
| 11522 S | Диагностический тубус , с тупым obturatorом, рабочая длина 5 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11521 A и 11522 A |
| 11522 SL | Диагностический тубус , с тупым obturatorом, рабочая длина 9 см, для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 11521 A и 11522 A |

Оптические ретракторы для хирургии молочных желез



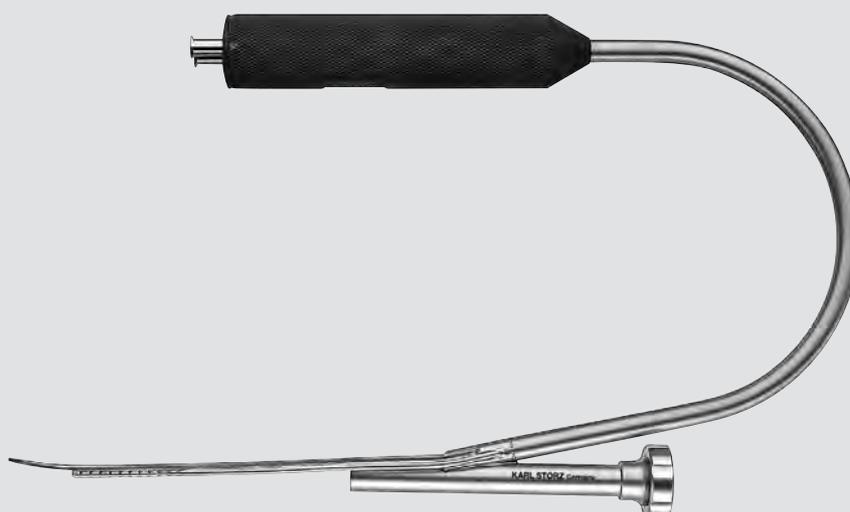
50251 BA



30°

50251 BA

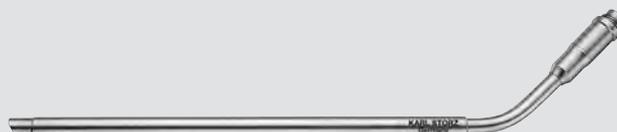
Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



50251 LD

50251 LD

Оптический ретрактор, для создания операционного «кармана», с двумя отдельными каналами для эвакуации дыма, с рукояткой для работы одной рукой, для использования с оптикой HOPKINS® 50251 BA
Комплектация:
Тубус оптики



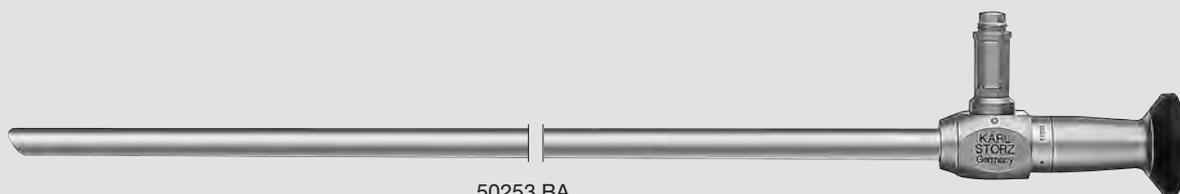
50251 LT

50251 LT

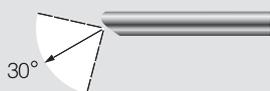
Световод, оптоволоконный, для не эндоскопического применения, для использования с оптическими ретракторами 50251 LC и 50251 LD

Оптические ретракторы для хирургии молочных желез

для хирургии молочных желез

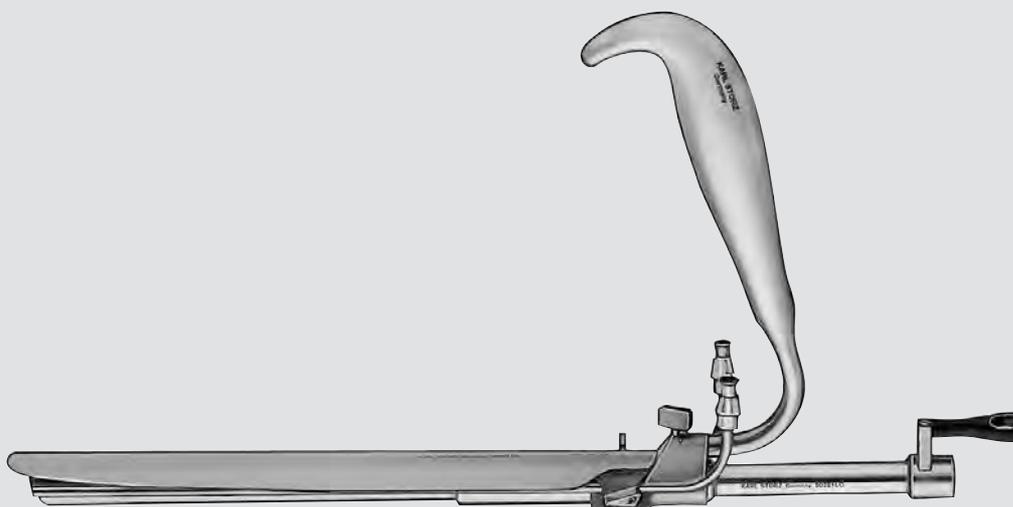


50253 BA



50253 BA

Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



50251 LG

50251 LG

Оптический ретрактор, ширина шпателя 25 мм, с двумя отдельно регулируемыми боковыми каналами для эвакуации дыма, для использования с оптикой HOPKINS® 50253 BA

Осветительные ретракторы для хирургии молочных желез

для хирургии молочных желез



496 H

50251 R

496 H **Ретрактор**, с оптоволоконным световодом, ширина шпателя 25 мм, длина 14 см

50251 R **Ретрактор**, с оптоволоконным световодом, с зубцами и каналом для эвакуации дыма, ширина шпателя 30 мм, длина 9 см

50251 RG **Ретрактор**, с оптоволоконным световодом, с атравматическими зубцами и каналом для эвакуации дыма, ширина шпателя 35 мм, длина 12 см



50251 RB

для субмаммарного и интрамаммарного доступов

- 50251 RS **Осветительный ретрактор**, модель TUBINGEN, ширина шпателя 30 мм, со встроенным в шпатель оптоволоконным световодом, длина 15 см, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 50230 BA
Комплектация:
Рукоятка
- 50230 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 18 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

для подмышечного доступа (лоскут широчайшей мышцы спины Latissimus dorsi)

- 50251 RB **Осветительный ретрактор**, модель TUBINGEN, ширина шпателя 40 мм, со встроенным в шпатель оптоволоконным световодом, длина 20 см, для использования с оптикой HOPKINS® 30° 26105 BA
Комплектация:
Рукоятка
- 26105 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

рекомендуемый оптоволоконный световод

- 495 NCS **Световод**, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 250 см



50200 LS

- 50200 LS **Тубус оптики**

При использовании эндоскопа необходим дополнительный тубус оптики 50200 LS.

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Литература: Krämer, B., Röhm, C., Wallwiener, D. & Hoffmann, J., 2006. Der endoskopisch assistierte Latissimus-dorsi-flap (LDF) mit modifiziertem Instrumentarium (Retraktor). Senologie – Zeitschrift für Mammadiagnostik und -therapie, Thieme-Verlag, (3) стр. 93. DOI: 10.1055/s-2006-953737



50251 DE



50251 DE

Грудной диссектор по ECKERT, тупоконечный, изогнутый, размер 10 мм, длина 23 см



50251 T

50251 T

Коагуляционно-аспирационная трубка, в форме шпателя, тупая, прямая, размер 5 мм, длина 30 см



50251 TC

50251 TC

Коагуляционно-аспирационная трубка, в форме шпателя, тупая, загнута вниз, шпатель повернут на 90° вправо, размер 5 мм, длина 30 см



30804

30804

Рукоятка, с цилиндрическим клапаном, для аспирации или ирригации, **автоклавиремая**, для использования с трубками для коагуляции и аспирации 5 мм и трубками для аспирации и ирригации 3 и 5 мм

Монополярный эндодиссектор

Монополярный эндодиссектор был разработан для диссекции под эндоскопическим контролем при внедрении грудных имплантатов.

Эндодиссектор используется с оптикой 0°, Ø 10 мм, для создания ретромаммарного или ретропекторального кармана через подмышечный доступ. Эндодиссектор дополнительно оснащен монополярным коагуляционным электродом, с помощью которого хирург может под визуальным контролем рассекать и коагулировать ткань.

Монополярный эндодиссектор позволяет проводить под эндоскопическим контролем очень точное препарирование в соответствии с формой протеза.

Благодаря тому, что возможна одновременная коагуляция, в кармане не скапливается кровь и не образуются гематомы. Нет необходимости в дренаже.

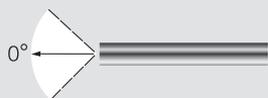
За счет свойств монополярного эндодиссектора этот метод является прекрасной альтернативой методам с другими доступами – под молочной железой или через сосок.

*Dr. H. DELMAR
Cap d'Antibes, Франция*

Набор для монополярного эндодиссектора



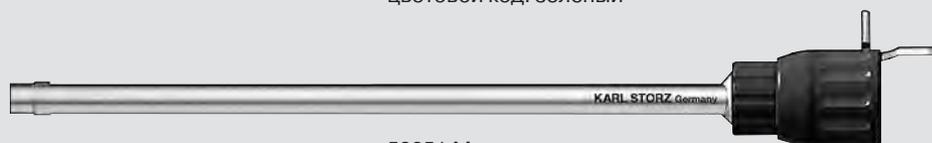
50250 AA



0°

50250 AA

Оптика НОРКИНС® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



50251 M

50251 M

Монополярный эндодиссектор, размер 20 мм, рабочая длина 28 см, с соединением для монополярной коагуляции

Комплектация:

Рукоятка

Тубус



50251 ML

Монополярный коагуляционный электрод, 5 шт./упаковка, для использования с монополярным эндодиссектором 50251 M



50251 MR

50251 MR

Ретрактор, для создания операционного «кармана», с рукояткой для работы одной рукой, ширина шпателя 30 мм, длина 14 см, с двумя боковыми каналами для эвакуации дыма

Высокочастотные шнуры для монополярной коагуляции, см. главу 11 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



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



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

В выпускаемых компанией KARL STORZ приборах точная и долговечная механика сочетается с современной микроэлектронной техникой управления и регулирования с использованием программного обеспечения. Наибольшее внимание компания KARL STORZ уделяет безопасности хирурга и пациента. Система обеспечения качества приборов 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 KARL STORZ был разработан на основе многочисленных эргономических исследований, и его концепция заключается в том, чтобы благодаря облегченной процедуре ухода за приборами и их очистки 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 компании KARL STORZ охватывает следующие семейства приборов с принадлежностями:

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



■ ИНСУФФЛЯТОРЫ

МИКРО-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®

MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®

для растяжения Cavum uteri посредством CO₂-инсуффляции, рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ИНСУФЛЯТОРЫ

Отличительные признаки:

- Оптическое и акустическое предупреждение при избыточном давлении
- Полностью автоматическая замена газа на базе электронного управления (например, при утечке газа во время замены инструментов)
- С возможностью подсоединения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



26 4315 08-1

MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®, инсуффлятор CO₂ по HAMOU® с электронной регулировкой и настройкой параметров инсуффляции, с KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB), макс. инсуффляционное давление 200 мм рт. ст., макс. инсуффляционный поток 100 мл/мин, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Набор силиконовых трубок, стерилизуемый

Ключ, универсальный

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Фильтр*, газовый, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка

Технические характеристики:

Поток газа	0-100 мл/мин
Ступенчатое регулирование давления по 25 мм рт. ст.	0-200 (0-26600 Па.) мм рт. ст.
Газ	CO ₂
Контрольно-измерительная система	электронная
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц

Индикация давления для газовых баллонов	- давление в газовом баллоне - внутриматочное давление: 0-200 (0-26600 Па.) (мм рт. ст.) - поток газа 0-100 мл/мин - расход газа
Размеры Ш x В x Г	305 x 155 x 270 мм
Вес	6 кг
Модель	IEC 60601-1, CE по MDD



Опциональные принадлежности для MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®, см. стр. U 8

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®

Компоненты системы

Баллон для газа CO₂,
соединение Pin-Index



26 4000 91 пустой
26 4000 93 заправл.

Баллон для газа CO₂,
немецкое соединение



26 4000 90 пустой
26 4000 92 заправл.

Шланг высокого давления,
соединение Pin-Index



20 4000 22 длина 55 см
20 4000 28 длина 102 см

Шланг высокого давления,
немецкое соединение



20 4000 21 длина 55 см
20 4000 27 длина 102 см

Шланг высокого давления,
соединение ISO



20 4002 22 длина 102 см

Шланг низкого давления,
для системы централизованной
подачи CO₂



UI001 длина 150 см
UI002 длина 300 см
UI003 длина 600 см

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Фильтр, газовый,
одноразовый, стерильный



031123-10*

Набор силиконовых трубок,
для инсуфляции



20 4000 42

Тубус гистероскопа



26153 BI/26153 BO

Опциональные принадлежности

для MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®

	20 4000 32	Газовый фильтр , для высокого давления
	20 4000 21	Шланг высокого давления CO₂ , американское соединение/немецкое соединение, длина 55 см
	20 4000 27	То же , длина 102 см
	20 4000 22	Шланг высокого давления CO₂ , американское соединение/соединение Pin-Index, длина 55 см
	20 4000 28	То же , длина 102 см
	20 4002 22	Шланг высокого давления CO₂ , американское соединение/соединение ISO, длина 102 см
	UI 001	Шланг низкого давления , для системы централизованной подачи CO ₂ , длина 150 см
	UI 002	То же , длина 300 см
	UI 003	То же , длина 600 см
	20 0900 70	Соединительный кабель SCB , длина 30 см
	20 0903 70	То же , длина 60 см
	26 4000 90	Баллон для газа CO₂ , пустой, с немецким соединением
	26 4000 92	То же , заправленный
	26 4000 91	Баллон для газа CO₂ , пустой, с соединением Pin-Index
	26 4000 93	То же , заправленный
	031 123-10*	Фильтр , газовый, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка



■ **СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**

HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

ENDOMAT® LC SCB

EQUIMAT® SCB

HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB

Двойная роликовая система аспирации и ирригации,
рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Отличительные признаки:

- Постоянный контроль внутриматочного давления при помощи функции аспирации/ирригации
- Управление посредством сенсорного экрана
- Применение в диагностической и оперативной гистероскопии, в лапароскопии, а также с внутриматочным шейвером
- Заранее сконфигурированный выбор действий
- Возможность составления собственных процедур



26 3400 01-1 **HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока 50/60 Гц, HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB: SCB ready, совместимость, начиная с версии RUI 44
Комплектация:

Сетевой кабель

Соединительный кабель SCB

Трубка*, стандартный набор трубок, одноразовое применение

принадлежности

- 031217-10* **Трубка**, набор трубок для аспирации, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB
- 031717-10* **Трубка**, набор трубок для ирригации, с двумя пункционными иглами, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB
- 031162-10* **Трубка**, к пациенту, одноразовая, стерильная, 10 шт./упаковка, для использования с наборами трубок для помпы 031161-01, 031167-01, 031168-01, 031261-01 и 031767-01
- 031767-10* **Трубка**, набор трубок «одного дня» для помпы, с двумя пункционными иглами, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB в комбинации с трубкой к пациенту 031162-01

Технические характеристики:

Давление отрегулированное	- HYST 0-100 мм рт. ст. - LAP 0-400 мм рт. ст.	Размеры Ш x В x Г	447 x 155 x 313 мм
Поток отрегулированный	- HYST 0-200 мл/мин - LAP 100-1300 мл/мин	Вес	8,8 кг
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD



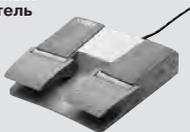
Оptionальные принадлежности для HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB, см. стр. U 18-20

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB

Компоненты системы

Двухпедальный переключатель (опция)



26 3403 30



Трубка, набор трубок для ирригации



031717-10*

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка, набор трубок для аспирации



031217-10*

Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Резекция:
Оптика НОРКИНС® 12°
Набор рабочих элементов, биполярный
Тубус резектоскопа



26020 FA
26055 EBH
26055 BO

Лезвие шейвера, GYN



26208 SA

Гистероскопия:
Гистероскоп В.І.О.Н.®



26252 BH

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ
И ИРРИГАЦИИ

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

Система аспирации и ирригации,
рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Отличительные признаки:

- Система аспирации и ирригации с регулируемым давлением для лапароскопии и гинекологии
- Управление посредством сенсорного экрана
- Регулируемые параметры для лапароскопии (LAP) или гистероскопии (HYST) становятся автоматически доступными в зависимости от выбранного набора трубок
- Одновременная демонстрация заданного и фактического параметров обеспечивает надежный контроль параметров аспирации и ирригации
- С возможностью подсоединения к KARL STORZ Communication Bus (SCB), начиная с версии программного обеспечения 20 0900 01-45 или выше



- 26 3311 01-1 **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**, со встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Трубка, набор трубок с кассетой, одноразовое применение **VACUsafe для аспирации***, 2 л

принадлежности

- 031517-10* **Трубка**, набор трубок с кассетой, с двумя функциональными иглами, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для гистероскопии
- 031518-10* **То же**, для лапароскопии

Технические характеристики:

Давление	- HYST 0-200 мм рт. ст. - LAP 100/300/500 мм рт. ст.	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Поток	- HYST 0-1300 мл/мин - LAP 200/400/600 мл/мин	Размеры Ш x В x Г	305 x 164 x 315 мм
Аспирация/Давление отрегулированное	- HYST 0,1-(-)0,8 бар (-80 кПа) - LAP 0,1-(-)0,8 бар (-80 кПа)	Вес	9 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD



Опциональные принадлежности для **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**, см. стр. U 18-20

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

Компоненты системы



Набор трубок HYST 031517-10*
Набор трубок LAP 031518-10*



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА

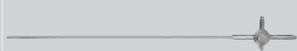


Набор силиконовых трубок для аспирации, часть 1 из 2



26 3311 42

Канюля, для аспирации и ирригации



26173 BN

Фильтр



031124-10*

Резекция:
Оптика HOPKINS® 12°
Набор рабочих элементов, биполярный
Тубус резектоскопа



26020 FA
26055 EBH
26055 BO

Крышка
Бутыл аспирационная, 5 л
Подставка
Держатель



20 3000 34
20 3000 50
20 3000 32
20 3000 33

Набор силиконовых трубок, часть 2 из 2



26 3311 42

TROPHYSCOPE® по CAMPO
Операционный тубус Continuous-Flow



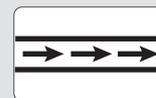
26008 BAC
26152 DB

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ
И ИРРИГАЦИИ

ENDOMAT® LC SCB

Роликовая насосная система для аспирации,
рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Отличительные признаки:

- Простая роликовая насосная система, с регулировкой потока, для аспирации
- Активация посредством педального переключателя моторной системы UNIDRIVE® S III
- С возможностью подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



20 3303 02-1

Помпа эндоскопическая KARL STORZ ENDOMAT® LC, для аспирации, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, для использования с UNIDRIVE® S III, системные требования для использования с SCB-PC: программное обеспечение SCB-R-UI, версия V03.20.00.xx или выше

Комплектация:

Набор силиконовых трубок, для аспирации, стерилизуемый

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Кабель управления ножным переключателем, UNIDRIVE® S III – насосные системы KARL STORZ

Технические характеристики:

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 60601-1, CE по MDD
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц		

Опциональные принадлежности для ENDOMAT® LC SCB, см. стр. U 18-20

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Информация по применению шейверной системы, см. главу 4

7-11₂

ENDOMAT® LC SCB

Компоненты системы

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Набор силиконовых трубок,
для аспирации



20 3303 43

Крышка
Бутыль аспирационная, 5 л
Подставка
Держатель



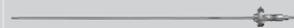
20 3000 34
20 3000 50
20 3000 32
20 3000 33

Шейверная рукоятка
DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Лезвие шейвера, GYN



26208 SA

EQUIMAT® SCB

Компоненты системы измерения разницы объемов



Отличительные признаки:

- Определение и наблюдение за разницей объемов
- Не зависит от используемой системы аспирации и ирригации
- Акустические и оптические индикаторы состояния
- Возможность замены емкости с промывающей жидкостью во время операции
- Свободно программируемые предельные значения



20 3020 03-1 EQUIMAT® SCB, система для гравиметрического измерения разницы объемов, с интегрированным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Измерительный элемент II
Подвесное приспособление
Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Технические характеристики:

Индикация объема	- диапазон измерения: 0-30000 мл - раствор: 5 мл - предельное значение для сигнала тревоги: 0-2000 мл	Размеры Ш x В x Г	305 x 101 x 233 мм
Индикация потока	- диапазон измерения: 0-19999 мл/мин - раствор: 10 мл/мин - предельное значение для сигнала тревоги: 0-500 мл/мин	Вес	3,1 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

Опциональные принадлежности для EQUIMAT® SCB, см. стр. U 18-20

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

EQUIMAT® SCB

Компоненты системы



Измерительный элемент II



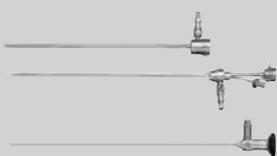
38 3321 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Тубус гистероскопа, с оптикой



26153 BO
26153 BI
26120 BA

Набор силиконовых трубок,
для аспирации



20 3000 41

Подвесное приспособление 20 3020 31
и бутылка аспирационная 5 л,
с крышкой
и подставкой



Опция:
Бутылка аспирационная, 5 л 20 3000 50
Крышка 20 3000 34
Подставка 20 3000 32

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ
И ИРРИГАЦИИ

Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

HYSTEROMAT
E.A.S.I.® SCB
ENDOMAT®
по HAIMOU® SCB
ENDOMAT® LC SCB
EQUIMAT® SCB

	031217-10*	Трубка , набор трубок для аспирации, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB	●	-	-	-
	031717-10*	Трубка , набор трубок для ирригации, с двумя пункционными иглами, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB	●	-	-	-
	031162-10*	Трубка , к пациенту, одноразовая, стерильная, 10 шт./упаковка, для использования с наборами трубок для помпы 031161-01, 031167-01, 031168-01, 031261-01 и 031767-01	●	-	-	-
	031767-10*	Трубка , набор трубок «одного дня» для помпы, с двумя пункционными иглами, стерильно, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB в комбинации с трубкой к пациенту 031162-01	●	-	-	-
	031517-10*	Трубка , набор трубок с кассетой, с двумя пункционными иглами, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка, для гистероскопии	-	●	-	-
	031518-10*	То же , для лапароскопии	-	-	-	-
	031247-10*	Трубка , набор трубок для аспирации, одноразовое применение, стерильно, 10 шт./упаковка	-	-	●	-



СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ
И ИРРИГАЦИИ

Оptionальные принадлежности для систем аспирации и ирригации

для использования с

HYSTEROMAT
E.A.S.I.® SCB
ENDOMAT®
по HAMOU® SCB
ENDOMAT® LC SCB
EQUIMAT® SCB

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ
И ИРРИГАЦИИ

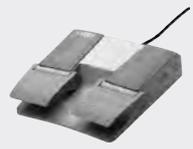
	<p>20 3303 43</p>	<p>Набор силиконовых трубок, для аспирации, стерилизуемый</p>	-	-	●	-
	<p>20 3000 41</p>	<p>Набор силиконовых трубок, стерилизуемый, для оттока в бутылку аспирационную</p>	-	-	-	●
	<p>26 3311 42</p>	<p>Набор силиконовых трубок, для аспирации, стерилизуемый</p>	-	●	-	-
	<p>20 3000 50 20 3000 52 20 3000 32 20 3001 30 20 3000 33 20 3000 34</p>	<p>Бутылка аспирационная, 5 л, стерилизуемая Бутылка аспирационная, 1,5 л, стерилизуемая Подставка, для бутылки аспирационной 5 л Подставка, для бутылки аспирационной 1,5 л или бутылки ирригационной 1 л Держатель, для подставки 20 3000 32 Крышка, для бутылей аспирационных 1,5 л и 5 л, стерилизуемая</p>	●	●	●	●

Оptionальные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

HYSTEROMAT
E.A.S.I.® SCB
ENDOMAT®
по HAMOU® SCB
ENDOMAT® LC SCB
EQUIMAT® SCB

	030648-10*	Соединительная трубка VACUsafe , 30 см, с зелеными мультиадаптерами, нестерильная, 10 шт./упаковка	-	●	-	●
	030847-10*	Набор трубок VACUsafe EXTRA-LARGE с замком LUER	-	●	-	●
	030020-18*	Контейнер VACUsafe , 2 л, 18 шт./упаковка				
	030220-48*	Пакет для аспирации VACUsafe , 2 л, с фильтром, одноразовое применение, 48 шт./упаковка, цветовой код: зеленый	-	●	-	●
	030970-10*	Одноразовая сетка-фильтр , для улавливания ткани, с переходником, одноразовое применение, 10 шт./упаковка, для использования с пакетами для аспирации VACUsafe и другими контейнерными аспирационными системами	●	●	●	●
	20 0900 70	Соединительный кабель SCB , длина 30 см	●	●	●	●
	26 3403 30	Двухпедальный переключатель , одноступенчатый, цифровой, для повышения потока с целью быстрого улучшения видимости	●	-	-	-





■ **МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**

IBS® – внутриматочный шейвер по BIGATTI

IBS® – внутриматочный шейвер по BIGATTI

для использования с рукояткой морцеллятора DRILLCUT-X® II GYN 26 7020 50

Отличительные признаки:

- Предварительно устанавливаемая максимальная скорость вращения
- Управляемые процессором скорость вращения и вращающий момент двигателя
- Автоматическое распознавание рукояток
- Управляющий электрод для насосных систем KARL STORZ для комбинированной эксплуатации
- Используется с: рукояткой морцеллятора DRILLCUT-X® II GYN
- С возможностью подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



26 7010 01-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Однопедальный переключатель, двухступенчатый
Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Технические характеристики:

Операционный режим	осциллирующий (морцеллятор)	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 233 мм
Макс. скорость вращения	лезвия 500 – 5000 (мин ⁻¹)	Вес	4 кг
Рабочее напряжение	100-120/230-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

Рукоятка 26 7020 50

- Осциллирующий режим для шейверных насадок, макс. 5 000 об/мин
- Прямые рабочие вставки, свободно поворачиваемые на 360°
- Широкий выбор шейверных лезвий
- Замок LOCK для фиксации шейверных насадок
- Центральный, прямой аспирационный канал
- Пригоден для чистки в моющих машинах и обработки в автоклаве при 134 °C
- Съемная ручка, гибкое позиционирование



26 7020 50



26 7020 50 **Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN,**
для использования с UNIDRIVE® S III SCB



40 7120 90 **Ручка, регулируемая, для использования**
с шейверной рукояткой DRILLCUT-X® II GYN 26 7020 50

41250 RA **Адаптер, с замком LUER, для чистки рукоятки**
морцеллятора DRILLCUT-X® II

для использования с шейверной рукояткой DRILLCUT-X® II GYN



26208 SA



26208 SA **Лезвие шейвера, GYN, прямое, стерилизуемое, режущая**
кромка вогнутая, дважды зубчатая, с овальным режущим
отверстием, Ø 4 мм, длина 32 см, для использования
с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50,
цветовой код: синий-зеленый



26208 SB **Лезвие шейвера, GYN, прямое, стерилизуемое,**
режущая кромка дважды зубчатая, с прямоугольным
режущим отверстием, Ø 4 мм, длина 32 см,
для использования с рукояткой DRILLCUT-X® II 26 7020 50,
цветовой код: синий-желтый



Однопедальный переключатель



20 0162 30

Набор трубок HYST



031517-10*



Набор силиконовых трубок, для аспирации



20 3303 43

Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная



26208 AMA, 26092 AMA

Шейверная рукоятка DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Лезвие шейвера, GYN



26208 SA

МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

4-15



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка, набор трубок для ирригации



031717-10*

Шейверная рукоятка
DRILLCUT-X® II GYN



26 7020 50

Трубка, набор трубок для аспирации



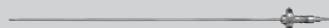
031217-10*

Оптика HOPKINS®
прямого видения 6°,
широкоугольная



26208 AMA, 26092 AMA

Лезвие шейвера, GYN



26208 SA





■ **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ
ХИРУРГИИ**

AUTOCON® II 400 SCB

AUTOCON® II 80

Отличительные признаки:

- Для междисциплинарного применения
- В зависимости от версии прибор оснащен двумя биполярными или двумя монополярными ВЧ-выходами
- СF-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 монополярном применении
- Возможно одновременное подключение двух свободно программируемых педалей
- В зависимости от режима ВЧ-энергия может быть активирована путем автоматического, ручного или ножного переключения



AUTOCON® II 400 SCB, AUTOCON® II 80

Отличительные признаки

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:	AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 80
Предварительный выбор степени коагуляции (эффекта): степень коагуляции определяет глубину коагуляции	●	–
Режим Bi-Vascular-Safe для биполярной коагуляции и термофузии сосудов большого диаметра	●	–
Простое управление благодаря автоматизированному выбору режима посредством узнавания комбинации инструмент-кабель	●	–
Спрей-коагуляция: коагуляция с модулированным ВЧ-напряжением ($U_p > 500$ Вт); очень длинные электрические дуги делают возможной коагуляцию больших и кровотокающих участков без контакта с тканью	●	–
Функция автостарта: ручная установка задержки времени включения для биполярной коагуляции	●	–
Резание с регулированием напряжения	●	–
Резание с регулированием электрической дуги, 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

Технические характеристики

Высокочастотные режимы	Эффекты	P max. на 500 Ом	V _p max. на 500 Ом	Crest-фактор	Регуляция электр. дуги	Регуляция напряжения
Монополярный						
TOP-Cut	8	300	1040	1,4	●	–
POWER-Cut	8	300	740	1,4	–	●
C-Cut®	8	200	1450	3,2 – 3,6	–	●
LAP-C-Cut	8	200	1450	3,2 – 3,6	–	●
Gastro-Cut	4	200	880	1,4	–	●
Papillo-Cut	4	200	880	1,4	–	●
Standard Coag	8	200 (на 50 Ом)	190	1,4	–	●
Forced Coag	4	120	1800	6,0	–	●
Spray Coag	2	120	4300	7,4	–	●
Биполярный						
Bipolar-Cut	8	100	740	1,4	–	●
Saline-C-Cut	8	370	770	1,4	–	●
Saline-C-Cut ++*	8	300 (на 75 Ом)	490	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut	8 время 0,1-1 сек.	370	770	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut ++*	8 время 0,1-1 сек.	300 (на 75 Ом)	490	1,4	–	●
Saline Coag	8	200 (на 75 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 75 Ом)	190	1,4	–	●
Saline-Time-Coag ++*	8 время 0,1-1 сек.	200 (на 75 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 характеристики:

Системы безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - Самотестирование прибора - Ошибочное дозирование - Система предохранения нейтрального электрода (динамическая, из двух частей, нейтральный электрод: одна и две части) - Монитор НЧ/ВЧ тока утечки - Продолжительность включения - Отключаемая ВЧ-активация 	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

Прибор для высокочастотной хирургии,
рекомендуемая стандартная комплектация



AUTOCON® II 400 SCB,

рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока,
50/60 Гц

Комплектация:

Сетевой кабель

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

AUTOCON® II 400 SCB,

рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока,
50/60 Гц

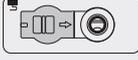
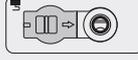
Комплектация:

Сетевой кабель

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Применение	Стандарт: монополярный/биполярный	High-End
Версия прибора	-122 (220 – 240 В перем. тока) U122 (100 – 120 В перем. тока)	-125 (220 – 240 В перем. тока) U125 (100 – 120 В перем. тока)
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, включая доп. режим резекции
	–	20 5352 03-125 20 5352 03U125 базовый набор, включая режим Bi-Vascular-Safe
	–	20 5352 04-125 20 5352 04U125 базовый набор, включая доп. режим резекции и режим Bi-Vascular-Safe

Позиция разъема

1	биполярный комбинированный 	биполярный комбинированный 
2	биполярный комбинированный 	биполярный мультифункциональный 
3	монополярный 3-pin и Erbe 	монополярный 3-pin и Erbe 
4	разъем для нейтр. электрода 6,3 мм и 2-pin 	разъем для нейтр. электрода 6,3 мм и 2-pin 

Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 400 SCB, см. стр. U 36-39

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

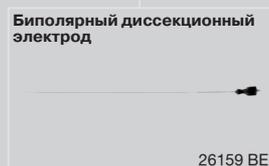
AUTOCON® II 400 SCB

Компоненты системы



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



8-051

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ

AUTOCON® II 80

Прибор для высокочастотной хирургии,
рекомендуемая стандартная комплектация



20 5308 01

Электрокоагулятор AUTOCON® II 80,

рабочее напряжение 100 – 240 В
перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Сетевой кабель

Технические характеристики:

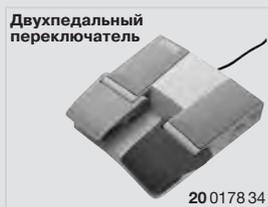
Номинальная ВЧ-мощность	- Dry Cut: 80 ватт/500 Ом - Forced Coag: 50 ватт/500 Ом - Soft Coag: 80 ватт/100 Ом - Auto Cut: 80 ватт/500 Ом - Bipolar Soft: 80 ватт/100 Ом	Системы безопасности	- Контроль за продолжительностью включения - Ошибочное дозирование - Нейтральный электрод, система безопасности - 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 36-39

Компоненты/Запасные части, см. главу 12

AUTOCON® II 80

Компоненты системы



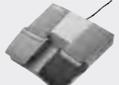
СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Опциональные принадлежности

для AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 80

			для использо- вания с	
			AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 80
	20017831	Трехпедальный переключатель , для использования с AUTOCON® II 400 SCB	●	-
	20017830	Двухпедальный переключатель , для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	-
	20017832	Однопедальный переключатель , для активации функции коагуляции, для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	-
	20017834	Двухпедальный переключатель , цифровой, одноступенчатый, для использования с AUTOCON® II 80	-	●
	20017833	Однопедальный переключатель , цифровой, одноступенчатый, для использования с AUTOCON® II 80	-	●
	27805	Электрод , нейтральный, из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь A = 500 см ² , для использования с соединительным кабелем 27806	●	●
	860021 E	Электрод , нейтральный, из электропроводящего силикона, с 1 резиновым креплением, контактная площадь A = 187 см ² , для использования с соединительным кабелем 27806	-	●
	27806	Соединительный кабель , для нейтральных электродов 27805 и 860021 E, длина 400 см	-111 -115 -122 -125	●
	27806 UR	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27805	-112 -116 -122 -125	●
	27806 US	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27802	-112 -116 -122 -125	●
	27802	Электрод , нейтральный, для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, A = 169 см ² , 50 шт./упаковка, необходим соединительный кабель 27801	●	●
	27801	Соединительный кабель , для подсоединения нейтрального электрода 27802, длина 500 см	-111 -115 -122 -125	●
	265200 43	Рукоятка для электродов , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим высокочастотный шнур 26 5200 45)	●	●
	265200 45	Шнур высокочастотный , для рукоятки 26 5200 43, длина 400 см	-111 -115 -122 -125	●
	265200 46	Рукоятка для электродов , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см	-111 -115 -122 -125	●

Набор хирургических электродов

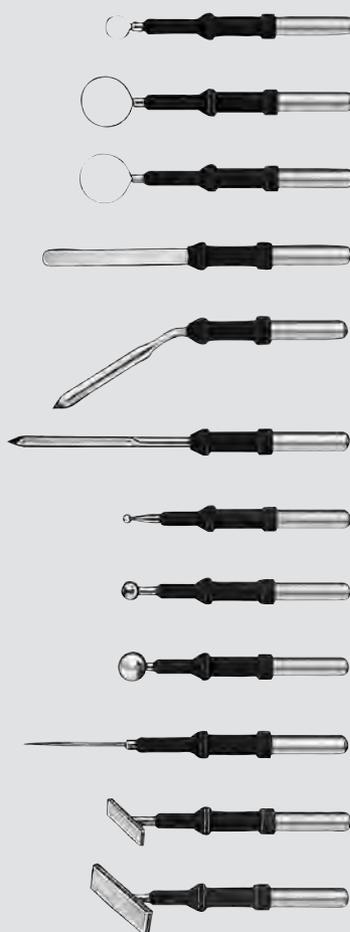
Принадлежности



20 5300 08

Электроды, хирургические, набор
Комплектация:

Контейнер с крышкой
и подставкой для стерилизации,
для 16 электродов с Ø 4 мм



Петля, проволочная, 5 мм

То же, 10 мм

Петля, ленточная, 10 мм

Электрод, шпатель, по KIRSCHNER,
прямой

Электрод, нож, по MAGENAU,
изогнутый

Электрод, нож, копьевидный

Электрод, шариковый, 2 мм

То же, 4 мм

То же, 6 мм

Электрод, игольчатый

Электрод, пластинчатый, 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 12

Принадлежности

Монопольные высокочастотные шнуры

**монопольные высокочастотные шнуры,
для использования с монопольными рабочими элементами**



инструмент KARL STORZ
высокочастотный хирургический прибор

	277	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ и Erbe серии T старых моделей
	277 A	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
 	277 KE	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и приборов Erbe серии ICC
	277 KB	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с приборами AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и с приборами Valleylab

монопольные высокочастотные шнуры



инструмент KARL STORZ
высокочастотный хирургический прибор

	26002 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman
	26004 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
 	26005 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с системой AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, системой AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC
	26006 M	Шнур высокочастотный , монопольный, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и приборами Valleylab

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного шнура составляет 300 см. Если Вы желаете заказать шнур длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например: 26002 ML, 26176 LVL.

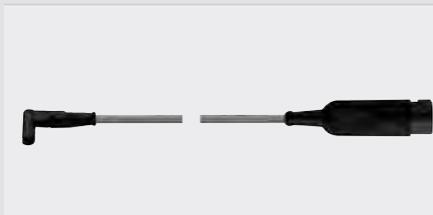
Принадлежности

Биполярные высокочастотные шнуры

**биполярные высокочастотные шнуры,
для использования с биполярными рабочими элементами**



инструмент высокочастотный
KARL STORZ хирургический прибор



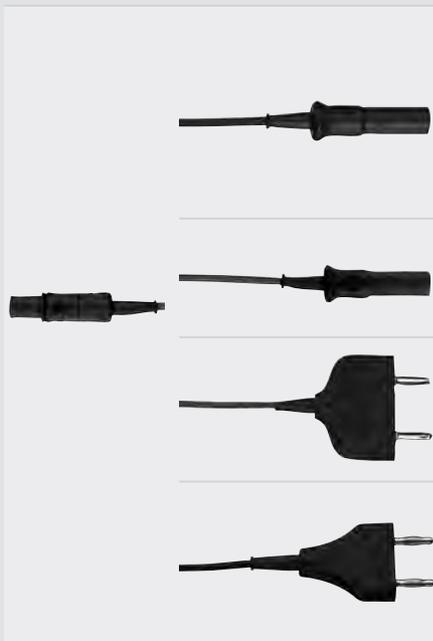
27176 LEB **Шнур высокочастотный**, биполярный,
для приборов AUTOCON® II 400 SCB (High-End),
длина 300 см, для использования с биполярными
резектоскопами

27176 LEBL **То же**, длина 500 см

биполярные высокочастотные шнуры



инструмент высокочастотный
KARL STORZ хирургический прибор



26176 LE **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см,
для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122,
125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов
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

26176 LM **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см,
для использования с ВЧ-приборами Martin

26176 LV **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см,
для AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 114, 116, 122,
125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80 и коагулятора
Valleylab

26176 LW **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см,
расстояние между пинами со стороны прибора 22 мм,
для использования с приборами для высокочастотной
хирургии с расстоянием между пинами биполярного
гнезда 22 мм

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотного шнура составляет 300 см. Если Вы желаете заказать шнур длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.

Совместимость

Высокочастотные шнуры и приборы AUTOCON® для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 80	20 5308 20	–	20 5308 20	–	–
AUTOCON® II 400 SCB	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 шнуры

27806	●	–	●	●	●
27801	●	–	●	●	●
27806 UR	–	●	●	●	●
27806 US	–	●	●	●	●
26 5200 45	●	–	●	●	●
26 5200 46	●	–	●	●	●
26002 M	●	●	●	●	●
26005 M	●	–	●	●	●
26006 M	–	●	–	–	–

Биполярные высокочастотные шнуры

26176 LE	●	–	●	●	●
26176 LV	–	●	●	●	●

Биполярные высокочастотные шнуры/инструменты и мультифункциональные разъемы

AUTOCON® II 400 SCB	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**

Введение

Глава «Компоненты / Запасные части» содержит детальную информацию об инструментарию KARL STORZ.

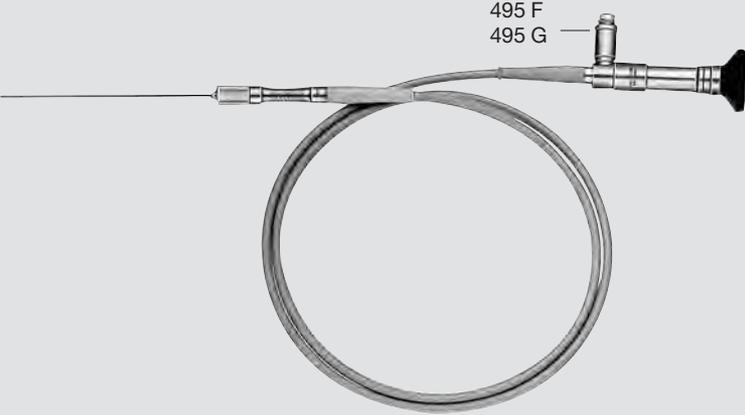
Для упрощения поиска имеется индекс, позволяющий быстро найти отдельные части через соответствующий номер инструмента в сборе, номер комплекта или номер прибора.

Горячая линия

По всем вопросам относительно изделий, их замены, ухода и очистки к Вашим услугам линия технической поддержки: +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
11510 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	82
11540 AA	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	85
11630 AA	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	88



495 F
495 G

Запасные части	
	495 F Адаптер, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf
	495 G Адаптер, переходник для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

Изображение компонентов/запасных частей к соответствующему номеру изделия с указанием страницы каталога

ГИСТЕРОСКОПЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ

Оптика	SP 3, SP 5
Тубусы	SP 4, SP 6-SP 7
Тубус гистероскопа, полипэктомическая петля	SP 8
Сдавливающая манжета, резиновый ножной насос	SP 9

МОНОПОЛЯРНАЯ И БИПОЛЯРНАЯ РЕЗЕКЦИЯ

Рабочие элементы	SP 10-SP 11
Оптика	SP 12
Тубусы	SP 12-SP 13

ШЕЙВЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИИ

Оптика, тубус	SP 14
Щипцы для биопсии по MAZZON, захватывающие щипцы по MAZZON	SP 15

ТРАНСВАГИНАЛЬНАЯ ЭНДОСКОПИЯ, ФЕРТИЛОСКОПЫ

Оптика	SP 16
Тубусы	SP 16-SP 17
Пункционная эндоигла	SP 18
Маточные захватывающие щипцы по QUINONES и по QUINONES-NEUBÜSER, внутриматочный зонд по COHEN	SP 19

ФЕТОСКОПЫ

Оптика	SP 20
Тубусы	SP 21-SP 23
Рабочая вставка, зонд-пальпатор	SP 23
Миниатюрная оптика прямого видения 0°, набор	SP 24
Троакар, канюли троакара	SP 25
Силиконовые лепестковые клапаны	SP 26
Захватывающие щипцы, рукоятки	SP 27-SP 28
Набор для шунтирования, щипцы для биопсии, пластмассовый контейнер	SP 29

НАБОР ДЛЯ МИКРОАНАЛИЗА КРОВИ, АМНИОСКОПЫ И ЦИСТОСКОПЫ

Амниоскопы	SP 30-SP 31
Цистоскоп	SP 32

ОПТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДУКТОСКОПИИ И ХИРУРГИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

Оптика	SP 33
Оптические ретракторы	SP 34
Ретракторы	SP 35
Осветительные ретракторы, коагуляционно-аспирационные трубки, рукоятка, монополярный эндодиссектор	SP 36

СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ

Механические системы держателей, ENDOCRANE®	SP 37
Тренажер для гистероскопии Eva II по LYRA	SP 38

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Инсуффляторы

MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®	SP 39
------------------------------------	-------

Системы аспирации и ирригации

HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB	SP 40
ENDOMAT® по HAMOU® SCB	SP 41-SP 42
ENDOMAT® LC SCB	SP 43
EQUIMAT® SCB	SP 44
UNIDRIVE® S III SCB	SP 44

Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB	SP 45
Электрокоагулятор AUTOCON® II 80	SP 45
Набор хирургических электродов	SP 46

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
011010-10	SP 10	11660 C	SP 29	26050 G	SP 10
011050-10	SP 11	1973290	SP 40	26050 L	SP 10
031123-10	SP 39	20016230	SP 44	26050 NK	SP 10
031124-10	SP 42	20090170	SP 39, SP 40, SP 41, SP 43, SP 44, SP 45	26050 SC	SP 12
031520-03	SP 41	2027390	SP 43, SP 44	26050 SL	SP 12
031917-10	SP 40	2027590	SP 39, SP 41, SP 44	26050 XA	SP 13
031951-10	SP 41	2027690	SP 44, SP 45	26053 CD	SP 13
041150-20	SP 37	2028090	SP 45	26053 E	SP 10
10387 W	SP 31	20300034	SP 42	26053 EB	SP 11
10387 WE	SP 31	20300180	SP 41	26053 EBH	SP 11
11264 BB	SP 5	20300482	SP 43	26053 EH	SP 10
11506 AA	SP 24	20300580	SP 42	26055 BL1	SP 11
11506 AAK	SP 24	20302003-1	SP 44	26055 CB	SP 13
11508 AA	SP 24	20302020-1	SP 44	26055 CD	SP 13
11508 AAK	SP 24	20302031	SP 44	26055 E	SP 10
11510 A	SP 20	20310090	SP 9	26055 EB	SP 11
11516 C1	SP 25	20330302-1	SP 43	26055 EBH	SP 11
11516 C2	SP 25	20330320-1	SP 43	26055 ES	SP 10
11517 B1	SP 25	20330343	SP 43	26055 G	SP 10
11517 B2	SP 25	20330393	SP 43	26055 GP1	SP 11
11518 A2	SP 25	20400021	SP 39	26055 L	SP 10
11519 A2	SP 25	20400022	SP 39	26055 LD	SP 12
11520 A2	SP 25	20400027	SP 39	26055 N	SP 10
11521 A	SP 33	20400028	SP 39	26055 NB	SP 11
11522 A	SP 33	20400030	SP 39	26055 SC	SP 12
11540 AA	SP 20	20400042	SP 39	26055 SL	SP 12
11540 FG	SP 27	20530008	SP 46	26055 XB	SP 13
11540 FGE	SP 27	20530031	SP 46	26055 XE	SP 13
11540 FGR	SP 27	20530801	SP 45	26069 CD	SP 13
11540 HLS	SP 28	20530820	SP 45	26092 AMA	SP 14
11540 HM	SP 28	20701020-1	SP 44	26093 CD	SP 14
11540 KA	SP 21	20701070	SP 43	26105 AA	SP 12
11540 KB	SP 21	20780020	SP 37	26105 BA	SP 3, SP 12
11540 KLS	SP 28	26008 AA	SP 20	26105 FA	SP 3, SP 12
11603 L1	SP 26	26008 BA	SP 3	26120 AA	SP 12
11605 FK	SP 21	26008 BAC	SP 4	26120 BA	SP 3, SP 16
11605 FO	SP 21	26008 BUA	SP 20	26152 BI	SP 7
11605 KC	SP 23	26008 FUA	SP 20	26152 BO	SP 7
11605 KCO	SP 23	26020 FA	SP 3, SP 12	26152 DA	SP 4
11630 AA	SP 20	26040 BL1	SP 11	26152 DB	SP 4
11630 KF	SP 21	26040 EB	SP 11	26153 BI	SP 7
11630 KH	SP 21	26040 EBH	SP 11	26153 BO	SP 7
11650 FC	SP 29	26040 GP1	SP 11	26153 CI	SP 7
11650 FS	SP 29	26040 NB	SP 11	26153 CO	SP 7
11650 P	SP 23	26040 SL	SP 12	26153 EA	SP 8
11660	SP 29	26040 XA	SP 13	26154 BI	SP 7
11660 A	SP 29	26050 E	SP 10	26154 BO	SP 7
11660 B	SP 29	26050 EG	SP 10	26159 L	SP 8

Номерной указатель

КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
26159 LA	SP 8	26204 A	SP 30	26520042	SP 46
26159 LC	SP 8	26204 AO	SP 30	26701001-1	SP 44
26161 R	SP 6	26204 AS	SP 30	27014 Y	SP 24
26161 RN	SP 6	26204 B	SP 30	27035 BA	SP 32
26161 UFK	SP 22	26204 BO	SP 30	27040 TZ	SP 10, SP 11
26161 UFO	SP 22	26204 BS	SP 30	27500	SP 41
26161 UH	SP 23	26204 C	SP 30	27550 A-10	SP 4, SP 7, SP 13, SP 17, SP 21, SP 22
26161 UHO	SP 23	26204 CO	SP 30	27550 C-10	SP 13, SP 32
26161 UK	SP 22	26204 CS	SP 30	27550 E-10	SP 27
26161 UO	SP 22	26208 AMA	SP 14	27550 N	SP 3, SP 24
26161 VB	SP 6	26252 BB	SP 3	27651 AK	SP 24
26161 VC	SP 6	26252 BL	SP 3	27677 A	SP 24
26161 VS	SP 17	26252 BM	SP 3	27677 BV	SP 37
26163 FB	SP 6	26252 BO	SP 3	277	SP 10
26163 FC	SP 6	26252 BV	SP 3	280	SP 10, SP 11
26163 V	SP 6	26252 SP	SP 3	28172 HG	SP 37
26163 VC	SP 6	26310 MA	SP 15	28172 HK	SP 37
26164 VB	SP 6	26310 MB	SP 15	28172 HR	SP 37
26167 FG	SP 27	26310 MG	SP 15	28172 HRS	SP 37
26167 FGE	SP 27	26310 MH	SP 15	28172 HZ	SP 37
26167 FGF	SP 27	26310138	SP 9	28272 ECW	SP 37
26167 FGR	SP 27	26331101-1	SP 41	28272 EH	SP 37
26168 QB	SP 19	26331120-1	SP 41	28272 EHS	SP 37
26168 QG	SP 19	26331142	SP 41	28272 HA	SP 37
26168 QK	SP 19	26340001-1	SP 40	28272 HB	SP 37
26168 QN	SP 19	26340020-1	SP 40	28272 HC	SP 37
26168 UL	SP 19	26343	SP 38	28272 HD	SP 37
26168 UN	SP 19	26343 A1	SP 38	2903390	SP 39
26168 US	SP 19	26343 A2	SP 38	2903490	SP 39
26182 D	SP 16	26343 A3	SP 38	29100	SP 15, SP 25
26182 TA	SP 18	26343 B	SP 38	2911590	SP 42
26182 TC	SP 17	26343 C	SP 38	30114 FG	SP 25
26182 TG	SP 16	26343 D	SP 38	30114 G2	SP 25
26184 HLS	SP 28	26343 F	SP 38	30114 L1	SP 26
26184 HM	SP 28	26343 X	SP 38	30117 L1	SP 26
26184 HS	SP 28	26431508-1	SP 39	30118 L1	SP 26
26184 KLS	SP 28	26431520-1	SP 39	30160 L1	SP 26
26201 H	SP 31	26520031	SP 46	30804	SP 36
26201 HL	SP 31	26520032	SP 46	33131	SP 15
26203 A	SP 30	26520033	SP 46	33133	SP 15
26203 AO	SP 30	26520034	SP 46	38332130	SP 44
26203 AS	SP 30	26520035	SP 46	39360 AP	SP 29
26203 B	SP 30	26520036	SP 46	39360 AR	SP 29
26203 BO	SP 30	26520037	SP 46	39360 AS	SP 29
26203 BS	SP 30	26520038	SP 46	39360 BK	SP 29
26203 C	SP 30	26520039	SP 46	400 A	SP 37, SP 40, SP 44, SP 45
26203 CO	SP 30	26520040	SP 46		
26203 CS	SP 30	26520041	SP 46		

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
495 F	SP 3, SP 4, SP 5, SP 12, SP 14, SP 16, SP 20, SP 31, SP 32, SP 33, SP 35, SP 36	5905610	SP 36	6985691	SP 4, SP 6, SP 7, SP 8, SP 12, SP 13, SP 14, SP 16, SP 17, SP 21, SP 22, SP 23, SP 32
495 G	SP 3, SP 4, SP 5, SP 12, SP 14, SP 16, SP 20, SP 31, SP 32, SP 33, SP 35, SP 36	5910600	SP 19	7068990	SP 10
496 H	SP 35	5917500	SP 12	7072390	SP 28
496 HF	SP 35	5917900	SP 36	7280890	SP 27, SP 28
50250 AA	SP 33	5921100	SP 3	7361991	SP 18
50251 BA	SP 33	5922000	SP 3	7362091	SP 18
50251 LCS	SP 34	5922700	SP 3	7362191	SP 18
50251 LD	SP 34	59351111018	SP 41	7362491	SP 17
50251 LG	SP 34	5936400	SP 3	7437491	SP 23
50251 LSR	SP 34	600007	SP 39	7609791	SP 3
50251 M	SP 36	600008	SP 39	7720590	SP 17, SP 26
50251 MH	SP 36	6011590	SP 29, SP 31	7956395	SP 10
50251 MS	SP 36	6059891	SP 14	8018090	SP 34
50251 R	SP 35	6127290	SP 26	8259290	SP 25
50251 RB	SP 36	6127390	SP 14, SP 26	8458190	SP 6, SP 8, SP 32
50251 RBB	SP 36	6127590	SP 26	8515090	SP 4, SP 7, SP 16, SP 17, SP 21, SP 22, SP 23, SP 32
50251 RG	SP 35	6187691	SP 14	8541890	SP 6, SP 7, SP 12, SP 13, SP 14, SP 16, SP 17
50251 RGL	SP 35	6266690	SP 36	8894290	SP 17
50251 RHB	SP 36	6266691	SP 36	9211970	SP 3
50251 RL	SP 35	6345190	SP 11	ET02-26310000	SP 9
50251 RS	SP 36	6370590	SP 10	ET02-51-20-001	SP 9
50251 RSB	SP 36	6545190	SP 17	ET02-52-82-500	SP 9
50251 T	SP 36	6805691	SP 34	ET35-91-090	SP 37
50251 TC	SP 36	6809295	SP 4	UH 801	SP 11
50253 BA	SP 33	6966691	SP 8		

Гистероскопы для диагностики и проведения операций

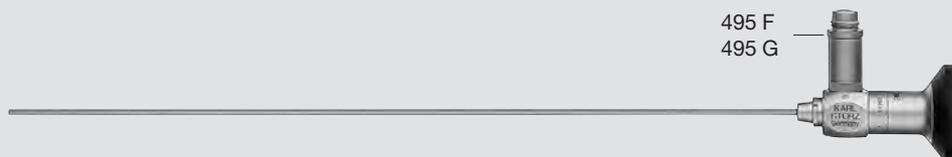
Оптика

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26008 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	14
26120 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	20
26020 FA	Оптика HOPKINS® 12°	20
26105 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	24
26105 FA	Оптика HOPKINS® 12°, крупноформатная	24



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26252 BL	Компактный гистероскоп В.І.О.Н.® по BETTOCCHI®, длинная рукоятка	17
26252 BB	Компактный гистероскоп В.І.О.Н.® по BETTOCCHI®	
26252 BO	Внешний тубус	
26252 BV	Аспирационный и ирригационный клапан	
26252 BM	Адаптер-моноблок	
27550 N	Колпачок уплотняющий, для адаптеров, 10 шт./упаковка	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26252 SP	Набор уплотнителей для В.І.О.Н.®	3
5921100	Кольцо , прокладочное, Ø 10/12 мм, для клапана 26252 BV	
5922700	Кольцо , прокладочное, Ø 10,5 мм, для клапана 26252 BV	
5936400	Кольцо , прокладочное, Ø 14 мм, для клапана 26252 BV	
7609791	Колпачок уплотняющий , для рабочего канала	
5922000	Кольцо , прокладочное, для тубуса 26252 BO	
9211970	Ящик	

Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Оптика, тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26008 BAC TROPHYSCOPE® по CAMPO

19



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



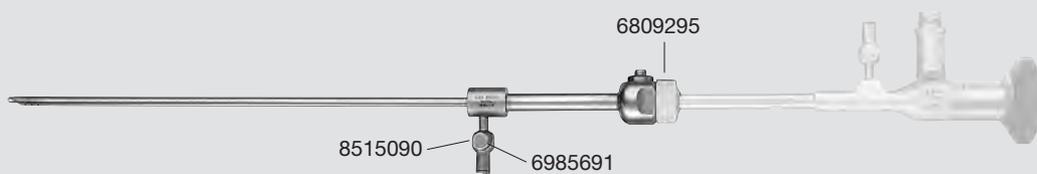
495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26152 DA **Операционный тубус Continuous-Flow**

19



Запасные части



6809295
Колпачок уплотняющий



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



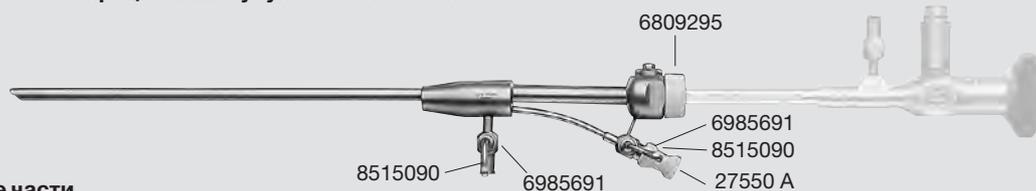
8515090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26152 DB **Операционный тубус Continuous-Flow**

19



Запасные части



6809295
Колпачок уплотняющий



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8515090
Кран



27550 A-10
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 0,8 мм,
10 шт./упаковка

Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Оптика

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

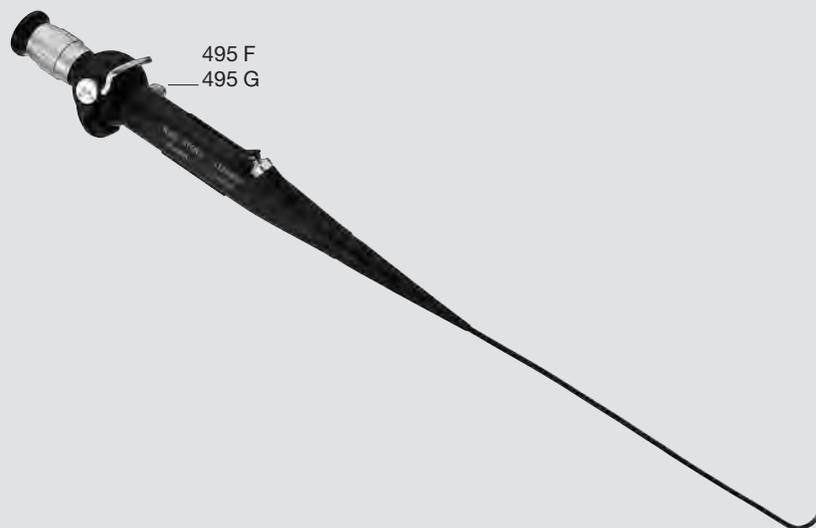
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11264 BB

Гистерофиброскоп

32



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

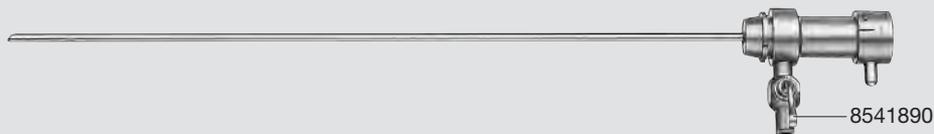
Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26161 RN	Внутренний тубус	15
26161 VB	Внутренний тубус	21
26163 FB	Внутренний тубус	26
26164 VB	Внутренний тубус	25



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26161 R	Внешний тубус	15
26161 VC	Внешний тубус	21
26163 FC	Внешний тубус	26
26163 VC	Внешний тубус	25



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26163 V	Диагностический тубус	25
---------	-----------------------	----



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

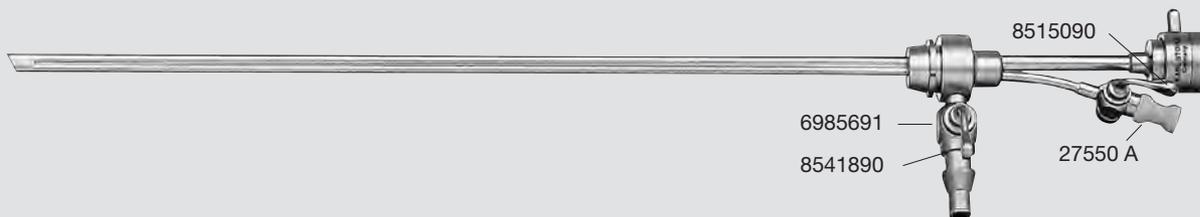
Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26152 VI	Внутренний тубус по BETTOCCHI®	15
26153 VI	Внутренний тубус по BETTOCCHI®	21
26153 CI	Внутренний тубус по BETTOCCHI®	22
26154 VI	Внутренний тубус по BETTOCCHI®	25



Запасные части



27550 A-10
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 0,8 мм,
10 шт./упаковка



8515090
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

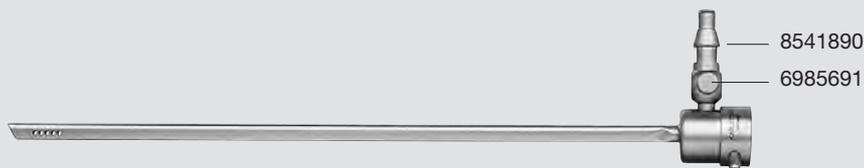


8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26152 VO	Внешний тубус по BETTOCCHI®	15
26153 VO	Внешний тубус по BETTOCCHI®	21
26153 CO	Внешний тубус по BETTOCCHI®	22
26154 VO	Внешний тубус по BETTOCCHI®	25



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Тубус гистероскопа, полипэктомическая петля

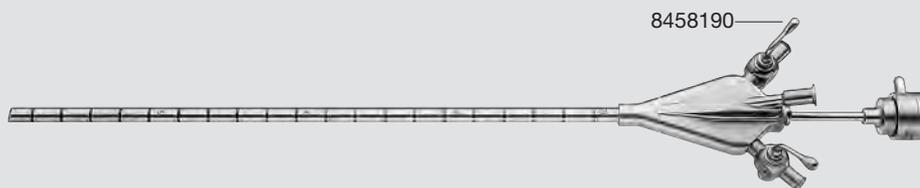
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26153 EA

Тубус гистероскопа

23



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8458190
Кран

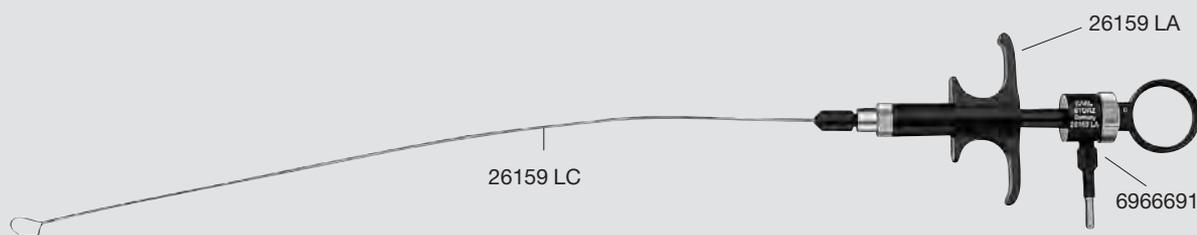
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26159 L

Полипэктомическая петля по BETTOCCHI®

27



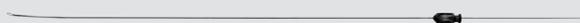
Запасные части



26159 LA
Рукоятка



6966691
Соединитель



26159 LC
Петля, запасная

Гистероскопы для диагностики и проведения операций

Сдавливающая манжета, резиновый ножной насос

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

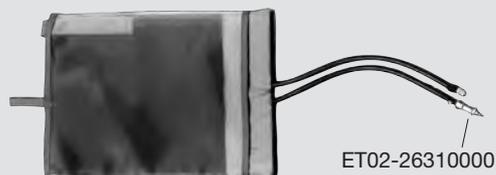
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26310138

Манжета, сдавливающая, 3 л

30



Запасные части



ET02-52-82-500
**Запасной резервуар,
3000 мл**

ET02-26310000
**Клапан высокого
давления**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20310090

Резиновый ножной насос

30



Запасная часть

ET02-51-20-001
Спускной клапан

Монопольная и бипольная резекция

Рабочие элементы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26053 EH	Набор рабочих элементов, монопольный	40
26053 EB	Рабочий элемент	
011010-10*	Петля, режущая, монопольная	
279 KE	Шнур высокочастотный, монопольный	
26055 ES	Набор рабочих элементов, монопольный	44
26055 E	Рабочий элемент	
26055 G	Режущая петля, угловая	
26055 L	Электрод-нож, остроконечный	
26055 N	Коагуляционный электрод, шариковый	
277	Шнур высокочастотный, монопольный	
280	Контейнер	
26050 EG	Набор рабочих элементов, монопольный	49
26050 E	Рабочий элемент	
26050 G	Режущая петля, угловая	
26050 NK	Коагуляционный электрод, шариковый, Ø 5 мм	
26050 L	Электрод-нож, остроконечный	
277	Шнур высокочастотный, монопольный	
280	Контейнер	



Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



7068990
Колпачок, резиновый



6370590
Колпачок уплотняющий, тефлоновый

запасная часть для 26053 E



7956395
Колпачок уплотняющий



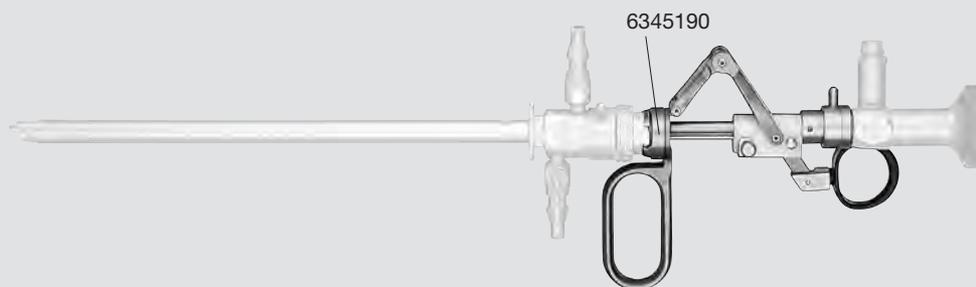
Моноплярная и биполярная резекция

Рабочие элементы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26053 EBH	Набор рабочих элементов, биполярный	41
26053 EB	Рабочий элемент	
011050-10 *	Петля, режущая, биполярная	
UH 801	Шнур высокочастотный, биполярный	
26055 EBH	Набор рабочих элементов, биполярный	45
26055 EB	Рабочий элемент	
26055 GP1	Режущая петля	
26055 BL1	Электрод-нож, остроконечный	
26055 NB	Коагуляционный электрод, шариковый	
UH 801	Шнур высокочастотный, биполярный	
280	Контейнер	
26040 EBH	Набор рабочих элементов, биполярный	50
26040 EB	Рабочий элемент, биполярный	
26040 GP1	Режущая петля, биполярная	
26040 BL1	Электрод-нож, биполярный, остроконечный	
26040 NB	Коагуляционный электрод, HALF MOON®, биполярный, шариковый	
UH 801	Шнур высокочастотный, биполярный	
280	Контейнер	



Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



6345190
Колпачок уплотняющий, тефлоновый

Монопольная и бипольная резекция

Оптика, тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26020 FA	Оптика НОРКИНС® 12°	39
26120 AA	Оптика НОРКИНС® прямого видения 0°	39
26105 FA	Оптика НОРКИНС® 12°, крупноформатная	48
26105 BA	Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	48
26105 AA	Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 0°, крупноформатная	54



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf

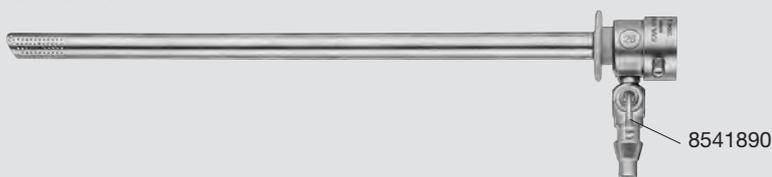


495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26040 SL	Тубус резектоскопа	51
26055 SL	Тубус резектоскопа	46



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

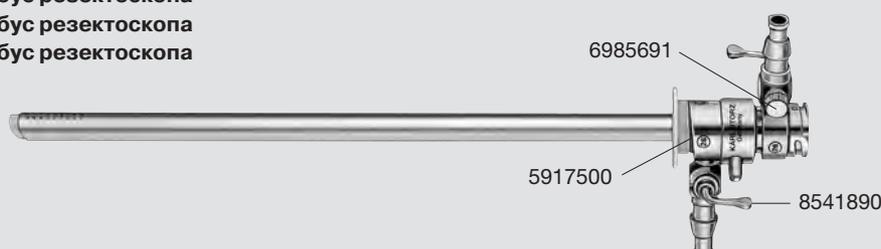


8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26050 SC	Тубус резектоскопа	51
26050 SL	Тубус резектоскопа	51
26055 LD	Тубус резектоскопа	46
26055 SC	Тубус резектоскопа	46



Запасные части



5917500
Кольцо, прокладочное,
силиконовое,
внутренний Ø 11 мм,
наружный Ø 13 мм



8541890
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Монополярная и биполярная резекция

Тубусы

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

26055 XB	Внутренний тубус	46
26055 XE	Внутренний тубус	46
26055 CB	Внутренний тубус	46
26040 XA	Внутренний тубус	51
26050 XA	Внутренний тубус	51



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

26053 CD	Переходной мостик	43
26055 CD	Переходной мостик	47
26069 CD	Переходной мостик	52



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок

запасная часть для 26055 CD и 26053 CD



27550 C-10
Колпачок уплотняющий, отверстие Ø 1,2 мм, 10 шт./упаковка



8541890
Кран

запасная часть для 26069 CD



27550 A-10
Колпачок уплотняющий, отверстие Ø 0,8 мм, 10 шт./упаковка

Шейверная система для гинекологии

Оптика, тубус

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26208 AMA Оптика НОРКИНС® прямого видения 6°, широкоугольная

62

26092 AMA Оптика НОРКИНС® прямого видения 6°, широкоугольная

63



Запасные части



6059891
**Колпачок пружины
для рабочего канала**



495 F
**Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf**



6187691
Кран для рабочего канала



495 G
**Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation**



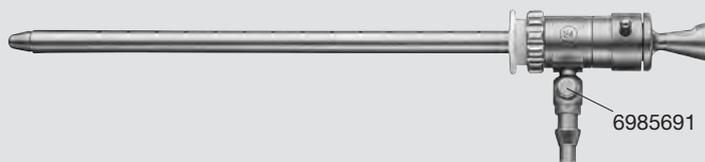
6127390
**Колпачок уплотняющий,
(50/2,6)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26093 CD **Операционный тубус**

63



Запасные части



6985691
**Заглушка, пружинный
колпачок**



8541890
Кран

Шейверная система для гинекологии

Щипцы для биопсии по MAZZON, захватывающие щипцы по MAZZON

Компоненты / Запасные части

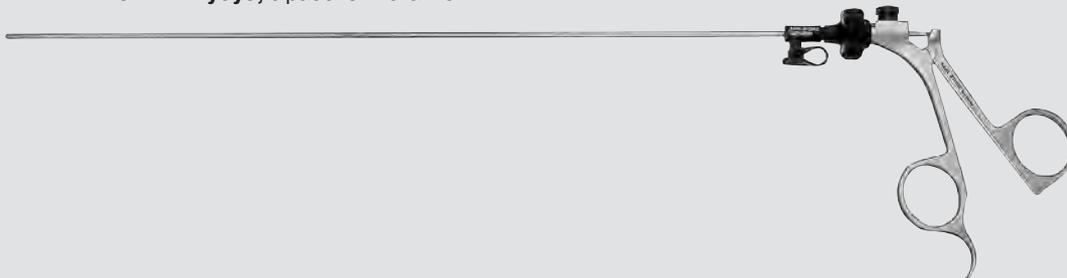
Страница в каталоге

26310 MA Щипцы для биопсии по MAZZON

67

33131 **Рукоятка CLICK'line**, металлическая, без кремальеры

26310 MB **Внешний тубус**, с рабочей вставкой

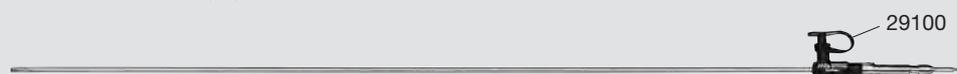


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26310 MB **Внешний тубус**, с рабочей вставкой

67



Запасная часть



29100
Заглушка, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

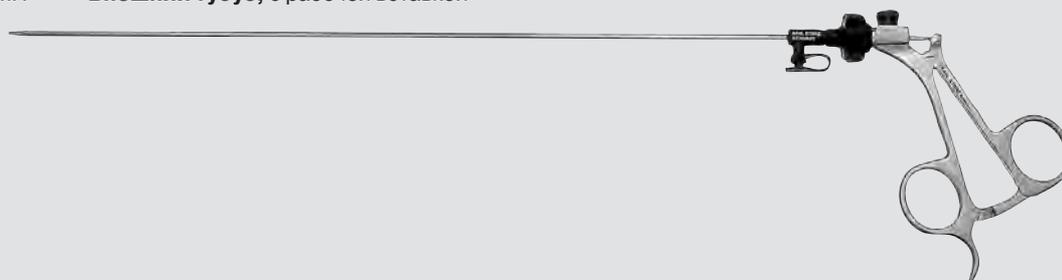
Страница в каталоге

26310 MG **Захватывающие щипцы** по MAZZON, «Аллигатор»

67

33133 **Рукоятка CLICK'line**, металлическая, с хирургической кремальерой

26310 MH **Внешний тубус**, с рабочей вставкой



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26310 MH **Внешний тубус**, с рабочей вставкой

67



Запасная часть



29100
Заглушка, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

Трансвагинальная эндоскопия, фертилоскопы

Оптика, тубусы

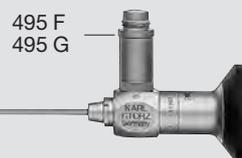
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26120 BA

Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°

72, 76



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

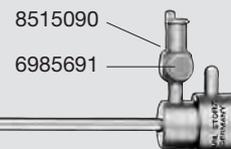
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26182 D

Диагностический тубус

73



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8515090
Кран

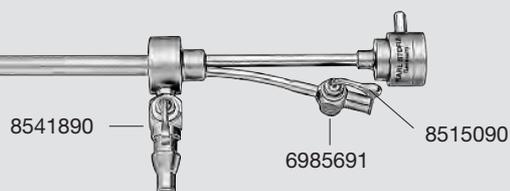
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26182 TG

Операционный тубус

73



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран



8515090
Кран

Трансвагинальная эндоскопия, Фертилоскопы

Тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26161 VS **Диагностический тубус**

21, 76



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26182 TC **Тубус троакара**

72



Запасные части



27550 A-10
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 0,8 мм,
10 шт./упаковка



7720590
Колпачок уплотняющий,
лепестковый, силиконовый



6545190
Колпачок уплотняющий,
серый



8515090
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



7362491
Фиксирующая гильза



8894290
Промежуточная шайба

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26182 TA

Эндогла, пункционная

72



Запасные части



7361991
Ползунок, в сборе



7362191
Зажимная вставка



7362091
Корпус, в сборе

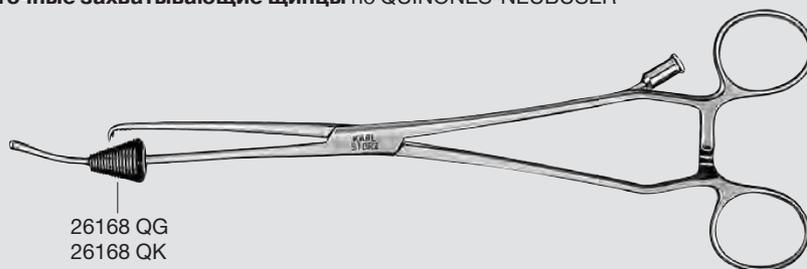
Трансвагинальная эндоскопия, фертилоскопы

Маточные захватывающие щипцы по QUINONES
и по QUINONES-NEUBÜSER, внутриматочный зонд по COHEN

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 QB	Маточные захватывающие щипцы по QUINONES	77
26168 QN	Маточные захватывающие щипцы по QUINONES-NEUBÜSER	77



Запасные части



26168 QG
Конус, большой

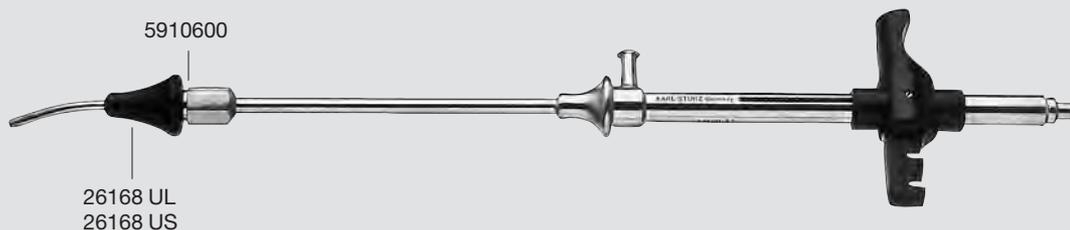


26168 QK
Конус, малый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 UN	Внутриматочный зонд по COHEN	77
-----------------	-------------------------------------	----



Запасные части



26168 UL
Конус, большой



5910600
Кольцо, уплотнительное,
3 x 1,5 мм



26168 US
Конус, малый

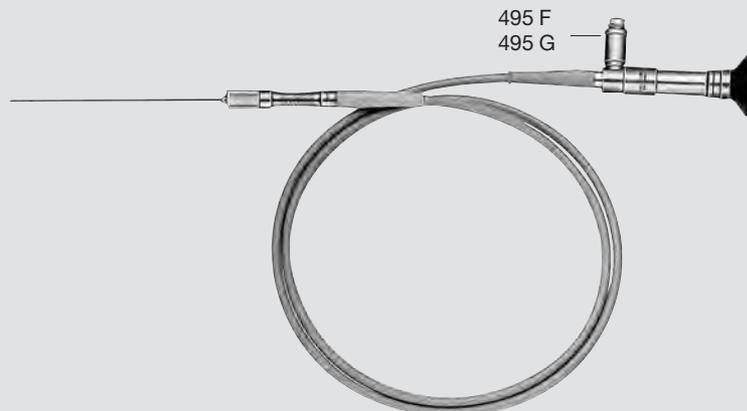
Фетоскопы

Оптика

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11510 A	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	82
11540 AA	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	85
11630 AA	Миниатюрная оптика прямого видения 0°	88



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26008 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	92
26008 FUA	Оптика HOPKINS® 12°	92
26008 BUA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	92



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Фетоскопы

Тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11540 KA	Операционный тубус	86
11540 KB	Операционный тубус	86
11630 KF	Операционный тубус	89
11630 KH	Операционный тубус	89



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8515090
Кран

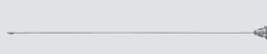
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11605 FK	Операционный тубус	89
----------	--------------------	----



Запасные части



11605 FO
Обтуратор



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



27550 A-10
Колпачок уплотняющий, отверстие Ø 0,8 мм, 10 шт./упаковка



8515090
Кран

Фетоскопы

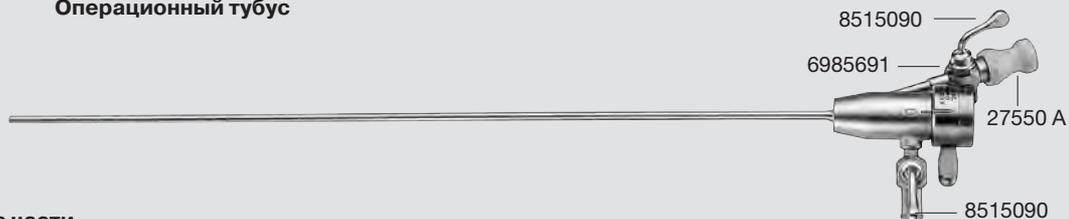
Тубусы

Компоненты / Запасные части

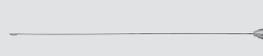
Страница в каталоге

26161 UK **Операционный тубус**

93



Запасные части

 **26161 UO**
Обтуратор

 **6985691**
Заглушка, пружинный колпачок

 **27550 A-10**
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 0,8 мм,
10 шт./упаковка

 **8515090**
Кран

Компоненты / Запасные части

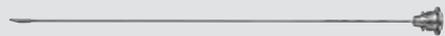
Страница в каталоге

26161 UFK **Операционный тубус**

93



Запасные части

 **26161 UFO**
Обтуратор,
пирамидальный

 **6985691**
Заглушка, пружинный колпачок

 **27550 A-10**
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 0,8 мм,
10 шт./упаковка

 **8515090**
Кран

Фетоскопы

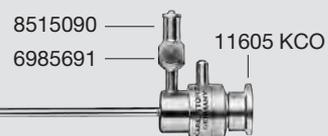
Тубус, рабочая вставка, зонд-пальпатор

Компоненты / Запасные части

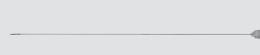
Страница в каталоге

11605 КС **Диагностический тубус**

89



Запасные части

 11605 КСО
Обтуратор



8515090
Кран



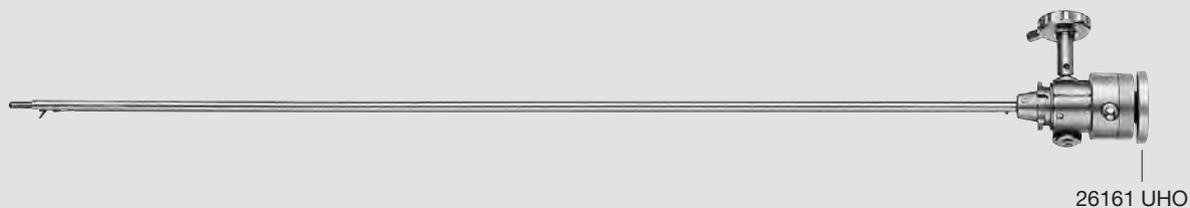
6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26161 УН **Рабочая вставка**

93



Запасная часть

 26161 УНО
Обтуратор

Компоненты / Запасные части

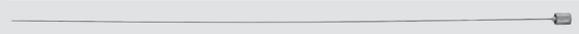
Страница в каталоге

11650 Р **Зонд-пальпатор**

101



Запасная часть

 7437491
Обтуратор

Фетоскопы

Миниатюрная оптика прямого видения 0°, набор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11506 ААК **Миниатюрная оптика прямого видения 0°, набор**

90

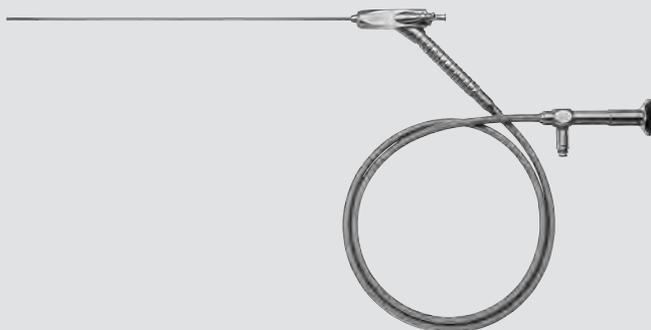
11506 АА **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**

27550 N **Колпачок уплотняющий, для адаптеров,**
10 шт./упаковка

27014 Y **Адаптер, LUER, с уплотнителем**

27651 АК **Щетка**

27677 А **Чемодан жесткий**
для видеоэндоскопа



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11508 ААК **Миниатюрная оптика прямого видения 0°, набор**

91

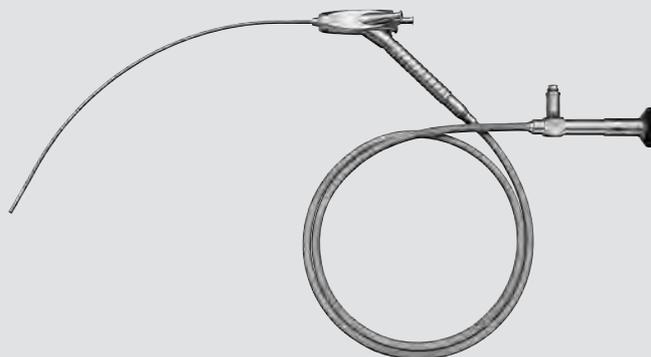
11508 АА **Миниатюрная оптика прямого видения 0°**

27550 N **Колпачок уплотняющий, для адаптеров,**
10 шт./упаковка

27014 Y **2x Адаптер, LUER, с уплотнителем**

27651 АК **Щетка**

27677 А **Чемодан жесткий**
для видеоэндоскопа



Фетоскопы

Троакар, канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30114 FG

Троакар для фетоскопии

95



Запасная часть



8259290

Колпачок уплотняющий

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11516 C1

Канюля троакара

95

11516 C2

Канюля троакара

95

11517 B1

Канюля троакара

96

11517 B2

Канюля троакара

96

30114 G2

Канюля троакара

96

11518 A2

Канюля троакара

97

11519 A2

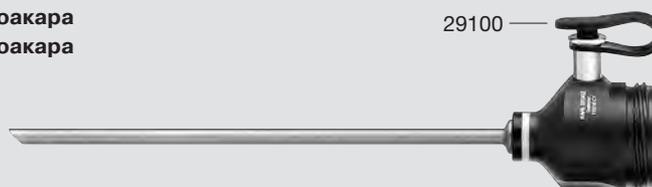
Канюля троакара

97

11520 A2

Канюля троакара

97



Запасная часть



29100

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

Фетоскопы

Силиконовые лепестковые клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11603 L1

Силиконовый лепестковый клапан

95



Запасные части



7720590
Колпачок уплотняющий,
лепестковый, силиконовый



6127290
Колпачок уплотняющий,
(50/2,2)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30114 L1

Силиконовый лепестковый клапан

96

30117 L1

Силиконовый лепестковый клапан

96



Запасные части



7720590
Колпачок уплотняющий,
лепестковый, силиконовый



6127390
Колпачок уплотняющий,
(50/2,6)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30118 L1

Силиконовый лепестковый клапан

97

30160 L1

Силиконовый лепестковый клапан

97



Запасные части



7720590
Колпачок уплотняющий,
лепестковый, силиконовый



6127590
Колпачок уплотняющий,
(50/4)

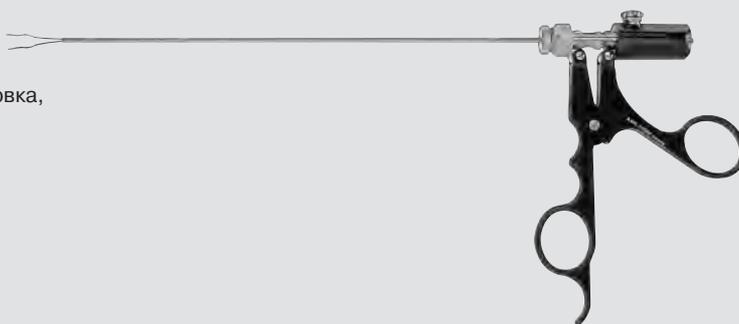
Фетоскопы

Захватывающие щипцы, рукоятки

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

26167 FG **Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®** 99

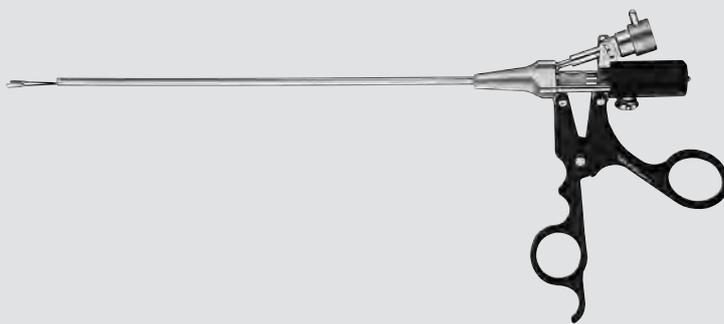
26167 FGR **Рукоятка**
26167 FGF **Внешний тубус**
26167 FGE **Вставка рабочая, 5 шт./упаковка,**
одноразовая



Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

11540 FG **Биполярные оптические захватывающие щипцы** 100

11540 FGR **Рукоятка, с внешним тубусом**
11540 FGE **Вставка рабочая, бранши**
зубчатые, 5 шт./упаковка,
одноразовая



Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

26167 FGR **Биполярная кольцевая рукоятка TAKE-APART®** 99

11540 FGR **Рукоятка, с внешним тубусом**



Запасные части



27550 E-10
Колпачок уплотняющий,
Ø 1,6 мм, 10 шт./упаковка



7280890
Пружинное кольцо

Фетоскопы

Захватывающие щипцы, рукоятки

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26184 HLS **Биполярные захватывающие щипцы TAKE-APART®**

99

26184 HM

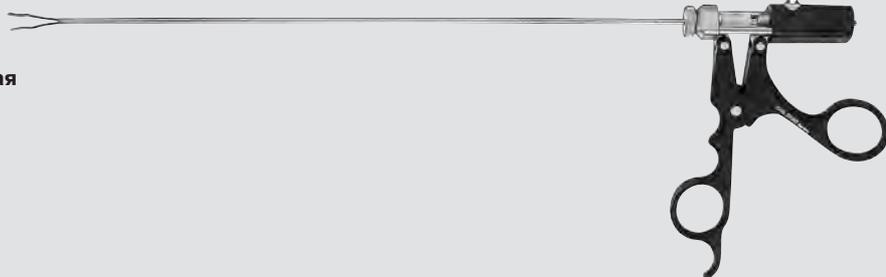
Рукоятка

26184 HS

Внешний тубус

26184 KLS

Вставка рабочая



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11540 HLS **Биполярные оптические захватывающие щипцы**

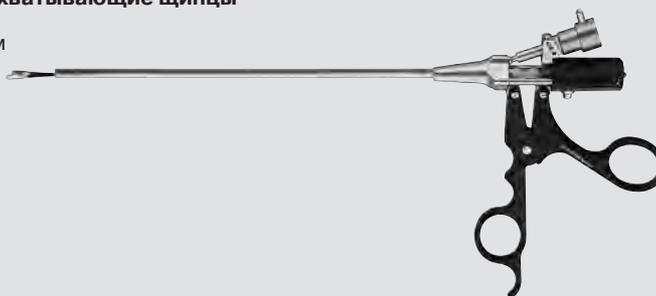
100

11540 HM

Рукоятка, с внешним тубусом

11540 KLS

Вставка рабочая, бранши зубчатые



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26184 HM **Рукоятка TAKE-APART®, биполярная, кольцевая**

99

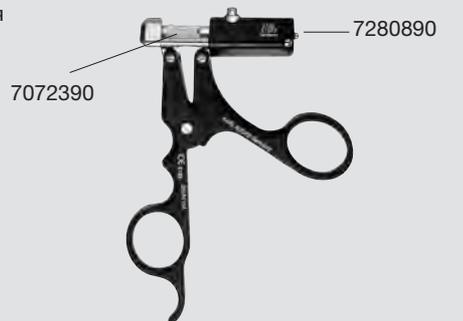
11540 HM

Рукоятка, с внешним тубусом

7072390

7280890

100



Запасные части



7072390
Колпачок уплотняющий,
Ø 1,8 мм



7280890
Пружинное кольцо

Фетоскопы

Набор для шунтирования, щипцы для биопсии,
пластмассовый контейнер

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

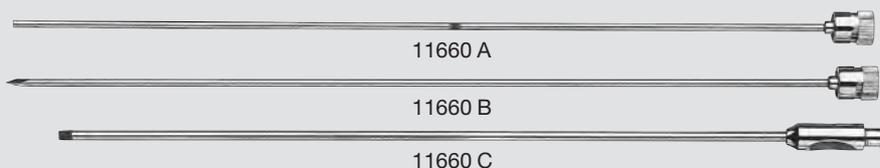
11660 Набор для шунтирования

101

11660 A **Внешний тубус, Ø 3 мм, длина 19,5 мм**

11660 B **3х Обтуратор, с пирамидальным концом**

11660 C **Толкатель**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11650 FC Щипцы для биопсии CVS

101

11650 FS Щипцы для биопсии CVS

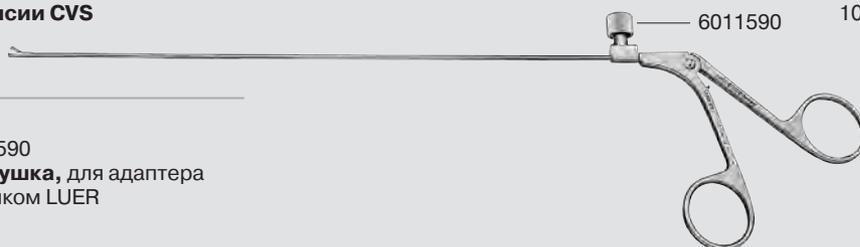
6011590

101

Запасная часть



6011590
Заглушка, для адаптера
с замком LUER



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

39360 BK Пластмассовый контейнер для стерилизации и хранения различных наборов с инструментами

104

39360 AP **Штифт-фиксатор, 12 шт./упаковка**

39360 AS **Силиконовый прижим, 12 шт./упаковка**

39360 AR **Вспомогательные инструменты**



Набор для микроанализа крови, амниоскопы и цистоскопы

Амниоскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26203 A Амниоскоп по SALING

107

26203 AS Внешний тубус
26203 AO Обтуратор



26203 B Амниоскоп по SALING

26203 BS Внешний тубус
26203 BO Обтуратор

26203 C Амниоскоп по SALING

26203 CS Внешний тубус
26203 CO Обтуратор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26204 A Амниоскоп по SALING

108

26204 AS Внешний тубус
26204 AO Обтуратор



26204 B Амниоскоп по SALING

26204 BS Внешний тубус
26204 BO Обтуратор

26204 C Амниоскоп по SALING

26204 CS Внешний тубус
26204 CO Обтуратор

Набор для микроанализа крови, амниоскопы и цистоскопы

Амниоскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26201 H **Призматический отражатель**



107, 108

Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf

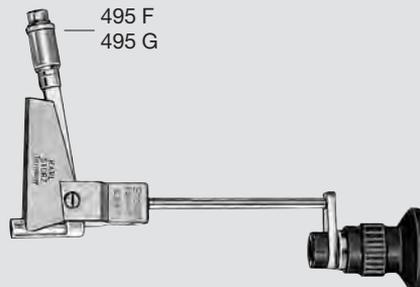


495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26201 HL **Призматический отражатель**



107, 108

Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf

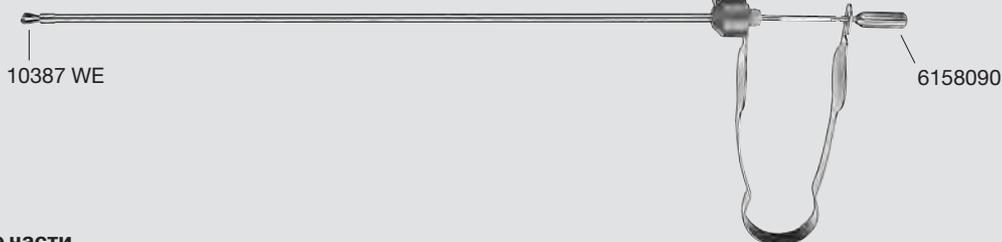


495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10387 W **Захватывающие щипцы для инородных тел по TERRUHN**



109

Запасные части



10387 WE
Вставка рабочая



6011590
Заглушка, для адаптера
с замком LUER

Набор для микроанализа крови, амниоскопы и цистоскопы

Цистоскоп

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

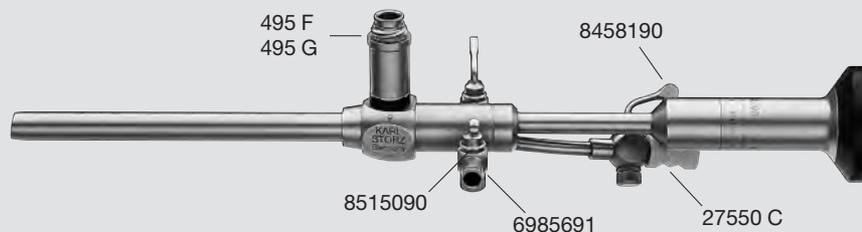
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27035 BA

Оптика НОРКИНС®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная,
универсальный цистосуретроскоп

110



Запасные части



27550 C-10
Колпачок уплотняющий,
отверстие Ø 1,2 мм,
10 шт./упаковка



8515090
Кран



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation



8458190
Кран

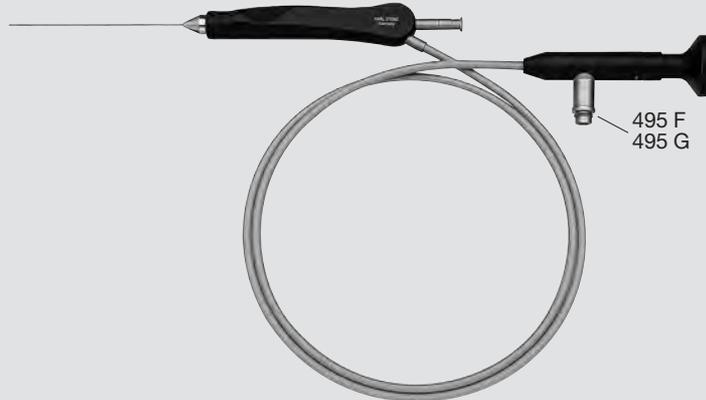
Оптика и инструменты для дуэтоскопии и хирургии молочных желез

Оптика

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 11521 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°** 145
 11522 A **Миниатюрная оптика прямого видения 0°** 145



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



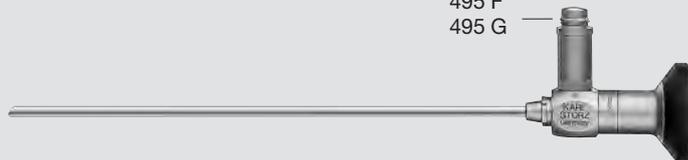
495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 50251 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная** 147

495 F
495 G



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



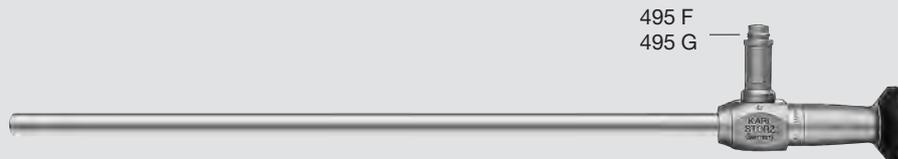
495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 50250 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная** 153
 50253 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная** 148

495 F
495 G



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Оптика и инструменты для дуктоскопии и хирургии молочных желез

Оптические ретракторы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50251 LD **Оптический ретрактор**

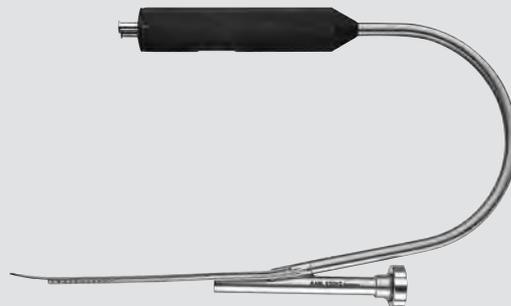
147

50251 LSR

Ретрактор

50251 LCS

Тубус оптики

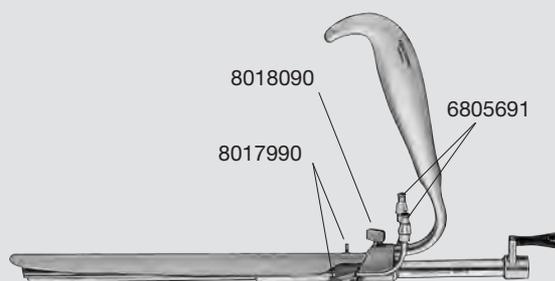


Компоненты / Запасные части

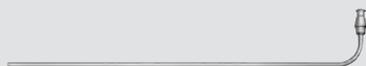
Страница в каталоге

50251 LG **Оптический ретрактор**

148



Запасные части



6805691
**Аспирационная трубка,
в сборе**



8017990
Зажимный винт



8018090
Зажимный винт

Оптика и инструменты для дуктоскопии и хирургии молочных желез

Ретракторы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

496 H

Ретрактор

149



Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation



496 HF
**Оптоволоконный
световод**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50251 R

Ретрактор

149

50251 RG

Ретрактор

149



Запасные части

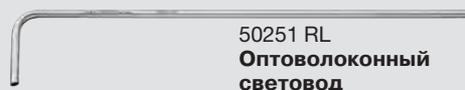


495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



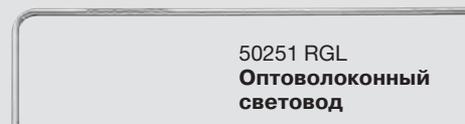
495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

запасная часть для 50251 R



50251 RL
**Оптоволоконный
световод**

запасная часть для 50251 RG



50251 RGL
**Оптоволоконный
световод**

Оптика и инструменты для дуктоскопии и хирургии молочных желез

Осветительные ретракторы, коагуляционно-аспирационные трубки, рукоятка, монополярный эндодиссектор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50251 RB Осветительный ретрактор

150

50251 RBB Осветительный ретрактор

50251 RHB Рукоятка

50251 RS Осветительный ретрактор

50251 RSB Осветительный ретрактор

50251 RHB Рукоятка



— 50251 RHB

Запасные части



495 F
Адаптер, Ø 9 мм,
для оптоволоконного
световода Wolf



495 G
Адаптер, переходник
для оптоволоконных
световодов KARL STORZ
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50251 T Коагуляционно-аспирационная трубка

151

50251 TC Коагуляционно-аспирационная трубка

151



5917900

Запасная часть



5917900
Кольцо, уплотнительное,
малое

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30804 Рукоятка, с цилиндрическим клапаном

151



6266691

6266690

Запасные части



5905610
Пружина



6266691
Поршень



6266690
Колпачок, резьбовой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

50251 M Монополярный эндодиссектор

153

50251 MH Рукоятка

50251 MS Тубус



Системы держателей

Механические системы держателей, ENDOCRANE®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28172 НК **Зажим**, радиальный, для крепления к операционному столу

127

Запасная часть

ET35-91-090
Винт «барашек», для фиксации опорной штанги



Компоненты / Запасные части

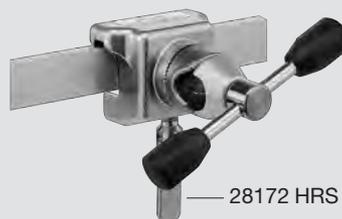
Страница в каталоге

28172 HR **Зажим**, вращающийся, радиальный, для крепления к операционному столу

127

Запасная часть

28172 HRS
Винт «барашек», для крепления радиального зажима 28172 HR к операционному столу, уже установленный на радиальном зажиме 28172 HR



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28272 HA **Держатель**, шарнирный

127

28272 HB **Держатель**, шарнирный

127

28272 HC **Держатель**, шарнирный

127

28272 HD **Держатель**, шарнирный

127

Запасная часть



28172 HZ
Стопорный винт, для шарнирных держателей



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28272 EH **ENDOCRANE®**, держатель с пьезоуправлением

129

28272 EHS **Держатель ENDOCRANE®**, на штативе

28172 HG **Зажим**, радиальный, для крепления к операционному столу

20780020 **Блок управления**

041150-20* **Покрывтия защитные**, с эластичным кончиком, 20 шт./упаковка

28272 ECW **Пружинные весы**

400 A **Сетевой кабель**

27677 BV **Чемодан**



28272 EHS

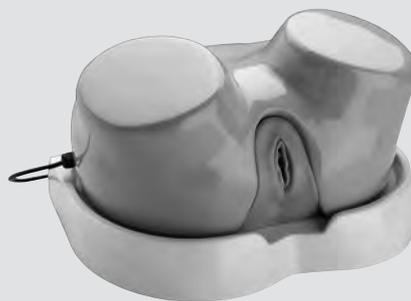
Тренажеры

Тренажер для гистероскопии Eva II по LYRA

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26343	Тренажер для гистероскопии EVA II по LYRA	141
26343 A1	Матка из материала Neoderma , с полипами	
26343 A2	Матка из материала Neoderma , с перегородкой и полипами	
26343 A3	Матка из материала Neoderma , с перегородкой без полипов	
26343 B	Влагалищный блок , для биологических моделей органов/маток	
26343 C	Влагалищный блок , для искусственных маток (из материала Neoderma)	
26343 D	Нейтральный электрод , для монополярного применения	
26343 F	Матка из материала Neoderma , для биологических имплантатов	
26343 X	Базовый элемент	



Инсуффляторы

MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB по HAMOU®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26431508-1** **MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB** по HAMOU®
- 26431520-1 **MIKRO-HYSTEROFLATOR® SCB** по HAMOU®,
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,
50/60 Гц
- 20400042 **Набор силиконовых трубок**, стерилизуемый
- 20400030 **Ключ**, универсальный
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см
- 031123-10* **Фильтр**, газовый, одноразовый, стерильный,
10 шт./упаковка

U 6



26431520-1

Запасная часть



2027590
Сетевой предохранитель,
Т 2,0 AL (SB),
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20400022** **Шланг высокого давления CO₂**
- 20400028** **Шланг высокого давления CO₂**

U 8

U 8



Запасная часть



2903390
Шайба, для использования
с баллоном CO₂,
соединение Pin-Index

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20400021** **Шланг высокого давления CO₂**
- 20400027** **Шланг высокого давления CO₂**

U 8

U 8



Запасная часть



2903490
Уплотнитель,
для использования
с баллоном CO₂, немецкое
соединение

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20400042** **Набор силиконовых трубок**

U 7



Запасные части



600007
Переходник, с замком
LUER, штекерный/внешний
конус, насадка для трубки
Ø 6 мм



600008
Переходник, с замком
LUER, гнездовой/
внутренний конус, насадка
для трубки Ø 6 мм



Системы аспирации и ирригации

HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26340001-1 HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB**
- 26340020-1 **HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB**,
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,
50/60 Гц
- 400 А **Сетевой кабель**
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см
- 031917-10* **Трубка**, стандартный набор трубок,
одноразовое применение



26340020-1

Запасная часть



1973290
Сетевой предохранитель,
Т 1,6 AL (SB),
10 шт./упаковка



Системы аспирации и ирригации

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26331101-1 **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**

U 12

26331120-1 **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

031951-10* **Трубка**, набор трубок с кассетой, одноразовое применение

031520-03* **VACUsafe для аспирации**, 2 л



26331120-1

Запасная часть



2027590

Сетевой предохранитель,
T 2,0 AL (SB),
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26331142 **Набор силиконовых трубок**, для аспирации, стерилизуемый

U 19



Запасные части



27500

Адаптер, с замком LUER,
штекерный/внешний конус,
штуцер трубки Ø 9 мм

59351111018

Замок LUER, штекерный



20300180

Набор соединителей
для трубок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300034

Крышка

U 19



Запасные части



20300580
Гильза, серая,
для перепускного клапана,
для крышки 20300034



2911590
Клапан, зеленый,
для перепускного клапана,
необходимо 2 штуки



031124-10*
Фильтр, одноразовый,
нестерильный,
для аспирации жидкости,
специально
приспособленный,
10 шт./упаковка



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20330302-1 Помпа эндоскопическая KARL STORZ ENDOMAT® LC

U 14

20330320-1 **Помпа эндоскопическая ENDOMAT® LC**,
 рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,
 50/60 Гц

20330343 **Набор силиконовых трубок**, для аспирации,
 стерилизуемый

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

20701070 **Кабель управления ножным
 переключателем, UNIDRIVE® S III** – насосные
 системы KARL STORZ



20330320-1

Запасная часть



2027390
Сетевой предохранитель,
 Т 1,0 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20330343 Набор силиконовых трубок, для аспирации, стерилизуемый

U 19



Запасные части



20330393
Трубка для помпы,
 стерилизуемая,
 25 шт./упаковка



20300482
Набор соединителей

Системы аспирации и ирригации

EQUIMAT® SCB, UNIDRIVE® S III SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20302003-1 **EQUIMAT® SCB**
- 20302020-1 **EQUIMAT®**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 38332130 **Измерительный элемент II**
- 20302031 **Подвесное приспособление**
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

U 16



20302020-1

Запасная часть



2027390
Сетевой предохранитель,
Т 1,0 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26701001-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III**
- 20701020-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 А **Сетевой кабель**
- 20016230 **Однопедальный переключатель,** двухступенчатый
- 20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

U 23



20701020-1

Запасная часть для работы при 230 V:



2027590
Сетевой предохранитель,
Т 2,0 АL (SB),
10 шт./упаковка

Запасная часть для работы при 110 V:



2027690
Сетевой предохранитель,
Т 4,0 АL (SB),
10 шт./упаковка

Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB, AUTOCON® II 80

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

2053520x-12x AUTOCON® II 400 SCB

U 32

2053522x-12x **AUTOCON® II 400 SCB**,
рабочее напряжение 220 – 240 В перем. тока,
50/60 Гц

400 А **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 А **Сетевой кабель**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

Запасная часть для работы при 230 V:

Запасная часть для работы при 110 V:



2027690
Сетевой предохранитель,
Т 4,0 AL (SB),
10 шт./упаковка



2028090
Сетевой предохранитель,
Т 8,0 AL (SB),
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20530801 **Электрокоагулятор AUTOCON® II 80**

U 34

20530820 **Электрокоагулятор AUTOCON® II 80**,
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока,
50/60 Гц

400 А **Сетевой кабель**, длина 300 см



20530820

Запасная часть



2027690
Сетевой предохранитель,
Т 4,0 AL (SB),
10 шт./упаковка

Набор хирургических электродов

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20530008 **Электроды**, хирургические, набор
- 20530031 **Контейнер**, с крышкой и подставкой для стерилизации, для 16 электродов с Ø 4 мм
- 26520031 **Петля**, проволочная, 5 мм
- 26520032 **Петля**, проволочная, 10 мм
- 26520033 **Петля**, ленточная, 10 мм
- 26520034 **Электрод**, шпатель, по KIRSCHNER, прямой
- 26520035 **Электрод**, нож, по MAGENAU, загнутый
- 26520036 **Электрод**, нож, копьевидный
- 26520037 **Электрод**, шариковый, 2 мм
- 26520038 **Электрод**, шариковый, 4 мм
- 26520039 **Электрод**, шариковый, 6 мм
- 26520040 **Электрод**, игольчатый
- 26520041 **Электрод**, пластинчатый, 8 x 10 мм
- 26520042 **Электрод**, пластинчатый, 10 x 15 мм

U 37



20530031

