



Глава	Страницы
<b>1</b> БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ	LAP-SET 1-20
<b>2</b> ВИДЕОЭНДОСКОПЫ, ОПТИКА HOPKINS® Ø 2 – 10 мм	TEL 21-42
<b>3</b> ТРОАКАРЫ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИИ размер 2,5 – 22 мм и ПОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ	TROC-INTRO, TROC, RSE, DIL-SET 43-78
<b>4</b> ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ размер 2 – 10 мм	DGC-INTRO, DGC, BI-COA 79-158
<b>5</b> НОЖНИЦЫ, ВЫКУСЫВАТЕЛИ И ЩИПЦЫ ДЛЯ БИОПСИИ, размер 2 – 10 мм	SCC-INTRO, SCC 159-186
<b>6</b> ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНОПОЛЯРНОЙ И БИПОЛЯРНОЙ КООГУЛЯЦИИ, размер 3,5 и 5 мм	DISS 187-196
<b>7</b> ЗОНДЫ-ПАЛЬПАТОРЫ, РЕТРАКТОРЫ, ДИССЕКТОРЫ И ЭКСТРАТОРЫ	NP, EXTRA 197-212
<b>8</b> ШОВ И ЛИГАТУРА	NH, SL 213-240
<b>9</b> РУКОЯТКИ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ	IS-ACC-INTRO, IS-ACC 241-252
<b>10</b> NOTES И РОДСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ	NOTES 253-288
<b>11</b> СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ	LHT 289-302
<b>12</b> VITOM® – СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ С МИНИМАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ	LAP-VITOM 303-312
<b>13</b> МОРЦЕЛЛЯТОРЫ	UNITS 313-326
<b>14</b> ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ХОЛАНГИОГРАФИЯ, ХОЛЕДОХОСКОПИЯ, МИКРОНОЖИ	CHOLE 327-336
<b>15</b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ В ХИРУРГИИ	GE-LAP 337-342
<b>16</b> ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ АОРТЫ	DGC 343-354
<b>17</b> ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКИ АССИСТИРОВАННОГО УДАЛЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ОКОЛОЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗ	ISE 355-370
<b>18</b> ГИНЕКОЛОГИЯ	GYN-ACC 371-406
<b>19</b> ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИИ В УРОЛОГИИ	URO-LAP 407-412
<b>20</b> ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	LAP-UNITS-INTRO, LAP-UNITS U 1-58
<b>21</b> КОМПОНЕНТЫ, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	LAP-SP SP 1-104
<b>22</b> KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT1	



**МИР ЭНДОСКОПИИ**



Информацию о мероприятиях Вы найдете на нашем сайте KARL STORZ  
[www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)

**ЛАПАРОСКОПИЯ  
В ХИРУРГИИ,  
ГИНЕКОЛОГИИ, УРОЛОГИИ**

**8-е ИЗДАНИЕ 2/2016**

## 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.

# БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ** ..... 3

---

**ЛАПАРОСКОПИЯ В ХИРУРГИИ** ..... 4-13

---

**ЛАПАРОСКОПИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ** ..... 14-15

---

**ЛАПАРОСКОПИЯ В УРОЛОГИИ** ..... 16

---

**NOTES И РОДСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ** ..... 17-18

---

**КОРЗИНЫ И КОНТЕЙНЕРЫ** ..... 19



## Информация для пользователя

Быстрый поиск необходимого базового инструментария

Базовый инструментарий комплектуется из **базового набора** и одного или нескольких **дополнительных наборов**.

**Для подбора нужного базового инструментария:**

- (a) Выбрать сначала **базовый набор**  
Это основной набор, содержащий минимум необходимых инструментов для соответствующего применения.
- (b) Для определенных показаний, например таких, как бариатрическая и колоректальная хирургия, можно выбрать дополнительные наборы, содержащие специальный инструментарий для данных показаний.

### Обзор базовых и соответствующих дополнительных наборов



### Базовые наборы без дополнения



# Приборы для лапароскопической хирургии, гинекологии и урологии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S 3D™



9832 NB-3D	<b>3D-монитор 32"</b>
TC 200RU*	<b>IMAGE1 S CONNECT</b>
TC 009	<b>Адаптер USB, для ACC 1 и ACC 2</b>
TC 300	<b>IMAGE1 S H3-LINK</b>
TC 302	<b>IMAGE1 S D3-LINK™</b>
26605 BA	<b>TIPCAM®1 S 3D LAP</b>
9800 GP	<b>Поляризационные 3D-очки, пассивные</b>
9800 C	<b>3D-клипса на очки, циркулярно поляризованная</b>
20 1331 01-1	<b>Источник холодного света XENON 300 SCB</b>
495 TIP	<b>Оптоволоконный световод</b>
UI 500 S1	<b>ENDOFLATOR® 50 SCB</b>
26 3311 01-1	<b>ENDOMAT® по HAMOU® SCB</b>
20 5322 01	<b>AUTOCON® II 200</b>
WD 200-RU*	<b>AIDA™</b>
27805	<b>Нейтральный электрод</b>
27806	<b>Соединительный кабель для нейтрального электрода</b>
20 0178 30	<b>Двухпедальный переключатель</b>
UG 220	<b>Приборная стойка, широкая</b>
UG 500	<b>Кронштейн для монитора</b>
29005 DFH	<b>Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя</b>
UG 609	<b>Держатель, для баллонов CO<sub>2</sub></b>
UG 310	<b>Разделительный трансформатор</b>
UG 410	<b>Прибор для контроля сопротивления изоляции</b>

\*Возможна также поставка версий **IMAGE1 S CONNECT** и системы документирования **AIDA™** на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT

Приборы, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

Видеоплатформы **FULL HD**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Communication Bus** и принадлежности, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»



# Приборы для лапароскопической хирургии, гинекологии и урологии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**IMAGE1 S**



9826 NB	<b>Монитор FULL HD 26"</b>
TC 200RU*	<b>IMAGE1 S CONNECT</b>
TC 009	<b>Адаптер USB, для ACC 1 и ACC 2</b>
TC 300	<b>IMAGE1 S H3-LINK</b>
TH 102	<b>Видеоголовка трехматричная IMAGE1 S H3-Z FI FULL HD</b>
20 1331 01-1	<b>Источник холодного света XENON 300 SCB</b>
UI 500 S1	<b>ENDOFLATOR® 50 SCB</b>
26 3311 01-1	<b>ENDOMAT® по HAMOU® SCB</b>
20 5322 01	<b>AUTOCON® II 200</b>
TC 010	<b>Двухпедальный переключатель USB</b>
27805	<b>Нейтральный электрод</b>
27806	<b>Соединительный кабель для нейтрального электрода</b>
20 0178 30	<b>Двухпедальный переключатель</b>
WD 200-RU*	<b>AIDA™</b>
UG 220	<b>Приборная стойка, широкая</b>
UG 500	<b>Кронштейн для монитора</b>
29005 DFH	<b>Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя</b>
UG 609	<b>Держатель, для баллонов CO<sub>2</sub></b>
UG 310	<b>Разделительный трансформатор</b>
UG 410	<b>Прибор для контроля сопротивления изоляции</b>

2-15

\*Возможна также поставка версий **IMAGE1 S CONNECT** и системы документирования **AIDA™** на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT

**Приборы**, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

**Видеоплатформы FULL HD**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Communication Bus и принадлежности**, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»

**Базовый набор**

- 26003 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**  
или  
26003 BA **Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**

**Альтернативно 3D-оптика:**

- 26605 AA **TIPCAM® 1 S 3D LAP**, с двумя дистальными датчиками изображений FULL HD, направление взгляда 0°, Ø 10 мм, автоклавируемая, свободно программируемые кнопки, включая соединительный видеокабель  
IMAGE 1 S 3D  
или  
26605 BA **TIPCAM® 1 S 3D LAP**, с двумя дистальными датчиками изображений FULL HD, направление взгляда 30°, Ø 10 мм, автоклавируемая, свободно программируемые кнопки, включая соединительный видеокабель

- 495 NCSC **Оптоволоконный световод**, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см
- 26120 JL **Игла Вереща для пневмоперитонеума**, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 13 см
- 30103 TMR **Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP**, с резьбой и поворотным краном для инсуффляции, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
- 30103 MP **Троакар**, пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
- 3x 30160 MP **Троакар**, пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный
- 30140 DB **Редукционная гильза**, 11/5 мм
- 30141 DB **Переходник**, 11/5 мм
- 33356 AF **Захватывающие щипцы CLICKline®**, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, с отключаемой кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 33351 MD **Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции** по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 33353 UL **Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции** по REDDICK-OLSEN, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, с хирургической кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 33351 ON **Захватывающие щипцы CLICKline®**, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, атравматические, окончатые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 34351 EH **Крючкообразные ножницы CLICKline®**, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 34310 EH **Ножницы-вставка CLICKline®**, размер 5 мм, длина 36 мм
- 34351 MS **Ножницы CLICKline®** по METZENBAUM, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, изогнутые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 мм  
или  
34310 MS-D **Ножницы-вставка CLICKline®** по METZENBAUM, с внешним тубусом, загнутые, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см, стерильные, одноразовые, 10 шт./упаковка
- 33151 **Платмассовая рукоятка CLICKline®**, поворотная, без кремальеры, большая контактная поверхность, изолированная, с соединением для монополярной коагуляции
- 26775 CL **Коагуляционный и диссекционный электрод** по CADIERE, с изолированным тубусом, L-образный, плавно заостряющийся дистальный конец, с маркировкой в см, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 43 см
- 26005 M **Монополярный высокочастотный кабель**, со штекером 5 мм для AUTOCON®, длина 300 см
- 38651 MD **Щипцы ROBI® для захвата и диссекции** по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см
- 38651 ON **Захватывающие щипцы ROBI®**, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, с особо тонкими атравматическими зубцами, бранши окончатые, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см
- 38651 MW **Ножницы ROBI®** по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, изогнутые, лезвия утонченные, для резания и биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 38610 MW **Ножницы-вставка ROBI®** по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, обе бранши подвижны, бранши изогнутые, лезвия утонченные, размер 5 мм, длина 36 см
- 26176 LE **Биполярный высокочастотный кабель**, длина 300 см
- 26173 BN **Трубка для аспирации и ирригации**, с боковыми отверстиями, матированная поверхность, с двухходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см  
или  
37360 LH **Трубка для аспирации и ирригации**, с боковыми отверстиями, размер 5 мм, длина 36 см
- 37113 A **Рукоятка**, в форме пистолета, с зажимным вентилем, для аспирации и ирригации, автоклавируемая
- 26173 AM **Шовный инструмент** по BERCI, для закрытия подкожной фасции, размер 2,8 мм, длина 17 см
- 26173 KPL **Макроиглодержатель** по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, бранши загнуты влево, размер 5 мм, длина 33 см
- 26173 KPR **Макроиглодержатель** по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, бранши загнуты вправо, размер 5 мм, длина 33 см
- 26172 AE **Эндоскопическая лигатурная петля**, с узлами по ROEDER, с рассасывающейся синтетической нитью, одноразовая, стерильная, USP 0, размер 3 мм, длина 33 см, 12 шт./упаковка

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

Продолжение базового инструментария для лапароскопии, см. следующую страницу

**Дополнительный набор для бариатрической хирургии**



26003 AE	<b>Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®</b> , Ø 10 мм, длина 32 см, <b>автоклавируемая</b> , изменяемое направление взгляда от 0° до 120°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой
30103 MC	<b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
30108 MP	<b>Троакар</b> , пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 13,5 мм, рабочая длина 11,5 см, цветовой код: голубой
30141 DB	<b>Переходник</b> , 11/5 мм
30142 HB	<b>Двойной переходник</b> , 13/10 мм, 13,5/10 мм, 13/5 мм и 13,5/5 мм
30623 GB	<b>Ретрактор для эластичного бандажа желудка</b> , размер 10 мм, длина 36 см
30623 URL	<b>Ретрактор</b> по CUSCHIERI, большая контактная площадь, размер 10 мм, длина 36 см
33563 BLS	<b>Зажим CLICK'liné</b> по BABCOCK, поворотный, разборный, с хирургической кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
33763 DU	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné</b> по DUVAL, поворотные, разборные, с хирургической кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
33500 CM	<b>Металлический внешний тубус CLICK'liné, с маркировкой в см</b>
33363 ON	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné</b> , поворотные, разборные, одна бранша подвижна, атравматические, окончатые, с хирургической кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33325 ML	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33325 KW	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné</b> по MATKOWITZ, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33300 CM	<b>Металлический внешний тубус CLICK'liné, с маркировкой в см</b>
26178 KPL	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, бранши загнуты влево, размер 5 мм, длина 43 см
26178 KPR	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор справа, бранши загнуты вправо, размер 5 мм, длина 43 см
30444 LR	<b>Клип-апликатор</b> , поворотный, разборный, размер 10 мм, длина 36 см, для титановых клипс PILLING-WECK 30460 AL
30460 AL	<b>Титановая клипса PILLING-WECK</b> , среднего размера, в упаковке 16 стерильных картриджей по 10 клипс, для использования с клип-апликатором 30444 LR
<b>Опция</b>	
26003 BEA	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°</b> , крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, <b>автоклавируемая</b> , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
28272 KKA	<b>Система-держатель</b> , для использования с тубусами инструментов и оптики

**ENDOCAMELEON®: рекомендуется в комбинации с IMAGE1 S** (режим CLARA и CHROMA), см. базовый инструментарий, приборы, стр. 4-5

**Обратите внимание:** в наличии имеются также захватывающие щипцы и ножницы длины XL.

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

**Продолжение базового инструментария для лапароскопии**, см. следующую страницу

**Дополнительный набор для колоректальной хирургии**

30108 MC	<b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 13,5 мм, рабочая длина 11,5 см, цветовой код: голубой
30142 HB	<b>Двойной переходник</b> , 13/10 мм, 13,5/10 мм, 13/5 мм и 13,5/5 мм
33353 ME	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> , поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с хирургической кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33352 ML	<b>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции</b> по KELLY, поворотные, изолированные, обе бранши подвижны, длинные, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33352 ON	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> , поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33352 C	<b>Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line</b> , поворотные, разборные, обе бранши подвижны, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33562 BC	<b>Зажим CLICK'line</b> по BAWCOCK, поворотный, разборный, обе бранши подвижны, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
38651 KF	<b>Захватывающие щипцы ROBI</b> <sup>®</sup> , модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, бранши плоские, окончатые, одна бранша подвижна, с соединением для биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
26596 SK	<b>Проталкиватель узлов</b> по KÖCKERLING, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см
24941 H	<b>Анальный дилататор</b> по LEROY, наружный Ø 42 мм, внутренний Ø 35 мм, рабочая длина 15 см, с прорезью 8 см на верхнем проксимальном конце тубуса, с рукояткой для системы-держателя, со встроенным оптоволоконным световодом для дистального освещения, для использования с циркулярными степлерами, размер 32
	<b>или</b>
24941 HS	<b>Анальный дилататор</b> по LEROY, наружный Ø 37 мм, внутренний Ø 30 мм
33541 H	<b>Н-ретрактор CLICK'line</b> по LEROY, автоклавируемый, размер 10 мм, длина 36 см
30623 T	<b>Т-ретрактор</b> по LEROY, разъем для промывания и чистки с замком LUER, автоклавируемый, размер 10 мм, длина 30 см
30623 VL	<b>V-ретрактор</b> по LEROY, с колесиком для сгибания и выдвигания дистального конца, разъем для промывания и чистки с замком LUER, автоклавируемый, размер 10 мм, длина 30 см
30623 I	<b>I-ретрактор</b> по LEROY, с колесиком для сгибания дистального конца, разъем для промывания и чистки с замком LUER, автоклавируемый, размер 10 мм, длина 36 см
30623 HA	<b>Отклоняемый Н-ретрактор</b> по LEROY, бранши длинные, обе бранши подвижны, открываются параллельно, отклоняемый до 90°, автоклавируемый, размер 10 мм, длина 36 см
30623 H	<b>Насадка для рукоятки, автоклавируемая</b> , для использования с ретракторами по LEROY

**Дополнительный набор для холангиографии/холедохоскопии**

11292 VSK	<b>Видеохоледохоскоп IMAGE1 S</b> , гибкий, внутренний Ø рабочего канала 1,2 мм, наружный Ø дистального конца 2,8, рабочая длина 50 см
26169 DO	<b>Микронож</b> по BERCI, остроконечный, выдвижной, размер 5 мм, длина 31 см
26020 XR	<b>Пластиковый направляющий зонд</b> по BERCI
33531 PG	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> по BERCI, обе бранши подвижны, с силиконовыми вставками, размер 10 мм

**Видеоплатформы FULL HD**, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»  
**Контейнеры для стерилизации и хранения оптики**, см. каталог «ГИГИЕНА»



26003 BA	<b>Оптика НОРKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный</b>
	<b>или</b>
26046 BA	<b>Оптика НОРKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный</b>
26007 BA	<b>Оптика НОРKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 3,3 мм, длина 25 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный</b>
495 NCS	<b>Оптоволоконный световод, с прямым штекером, особо термостойкий, Ø 4,8 мм, длина 250 см</b>
495 NA	<b>Оптоволоконный световод, с прямым штекером, Ø 3,5 мм, длина 230 см</b>
533 TVA	<b>Адаптер, автоклавируемый, позволяет менять оптику в стерильных условиях</b>
26120 JL	<b>Игла Вереша для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 13 см</b>
30160 GYG	<b>Троакар, конический, с переходником с замком LUER и уплотнителем клапана, размер 6 мм, рабочая длина 10 см, цветовой код: черный</b>
30117 GP	<b>Троакар, пирамидальный, с переходником с замком LUER и силиконовым лепестковым клапаном, размер 3,9 мм, рабочая длина 10 см, цветовой код: красный-зеленый</b>
3x 30114 GYG	<b>Троакар, конический, с переходником с замком LUER и уплотнителем клапана, размер 3,5 мм, рабочая длина 10 см, цветовой код: зеленый</b>
31351 ML	<b>Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, длинные, с соединением для монополярной коагуляции, без кремальеры, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
31366 ONM	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, с отключаемой кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
31351 MW	<b>Ножницы CLICK'line®, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, зубчатые, изогнутые, конические, разъем для промывания и чистки, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
31351 EH	<b>Крючкообразные микроножницы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с соединением для монополярной коагуляции, без кремальеры, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
25775 CNL	<b>Коагуляционный и диссекционный электрод по CADIERE, L-образный, с маркировкой в см, плавно заостряющийся дистальный конец, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
26005 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель, со штекером 5 мм для AUTOCON®, длина 300 см</b>
38951 MD	<b>Захватывающие щипцы ROBI® по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
38951 ON	<b>Захватывающие щипцы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые бранши, обе бранши подвижны, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
38951 MW	<b>Ножницы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, лезвия изогнутые, обе бранши подвижны, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
26176 LE	<b>Биполярный высокочастотный кабель, длина 300 см</b>
26167 ANL	<b>Трубка для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, размер 3,5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для ирригации и аспирации</b>
30805	<b>Рукоятка с двухходовым краном, для аспирации и ирригации, автоклавируемая, для использования с трубками для аспирации и ирригации размером 5 мм</b>
26167 LNL	<b>Иглодержатель Ультрамикро по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, бранши загнуты влево, рукоятка прямая, с кремальерой, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>
26167 RNL	<b>Иглодержатель Ультрамикро по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, бранши загнуты вправо, рукоятка прямая, с кремальерой, размер 3,5 мм, длина 36 см</b>

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

# Однопортовая хирургия

Базовый инструментарий



26048 BSA	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5,5 мм, длина 50 см, автоклавируемая</b> , со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: красный
23030 PA	<b>S-PORT® по LEROY, система доступа для однопортовой хирургии</b> , адаптируемые размеры доступа 15 – 45 мм
23010 PA	<b>ENDOCONE по CUSCHIERI система доступа для однопортовой хирургии</b> , размер 34 мм
23451 MUD	<b>Щипцы ROTATIP® для захвата и диссекции</b> по KELLY, разборные, с соединением для монополярной коагуляции, бранши поворотные, обе бранши подвижны, длинные, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз, размер 5 мм, длина 36 см
23451 AUD	<b>Захватывающие щипцы ROTATIP®</b> , разборные, с соединением для монополярной коагуляции, бранши поворотные, обе бранши подвижны, атравматические, окончатые, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз, размер 5 мм, длина 36 см
23451 MSUD	<b>Ножницы ROTATIP® по METZENBAUM</b> , разборные, с соединением для монополярной коагуляции, бранши поворотные, обе бранши подвижны, изогнутые, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз, размер 5 мм, длина 36 см
38751 MLU	<b>Захватывающие щипцы ROVI® по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND</b> , поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, особенно подходят для диссекции, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, размер 5 мм, длина 43 см

**Дополнительный инструментарий**, см. базовый инструментарий для лапароскопии, стр. 6-8  
**Контейнеры для стерилизации и хранения оптики**, см. каталог «ГИГИЕНА»



### Базовый набор

26011 AA	<b>Оптика НОРKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый или</b>
26007 AA	<b>Оптика НОРKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 3,3 мм, длина 25 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый</b>
495 NA	<b>Оптоволоконный световод, с прямым штекером, Ø 3,5 мм, длина 230 см</b>
26120 J	<b>Игла Вереша для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 10 см</b>
30160 GYS	<b>Троака́р, конический, с переходником с замком LUER и уплотнителем клапана, размер 6 мм, рабочая длина 5 см, цветовой код: черный</b>
4x 30114 GZS	<b>Троака́р, пирамидальный, с переходником с замком LUER и уплотнителем клапана, размер 3,5 мм, рабочая длина 5 см, цветовой код: зеленый</b>
31151 MW	<b>Ножницы CLICK'liné, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, зубчатые, изогнутые, конические, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
2x 31151 UL	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, усиленные, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
31153 ON	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, с хирургической кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
31151 EH	<b>Крючкообразные микроножницы CLICK'liné, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
31151 MD	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
26870 UNS	<b>Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный, изолированный, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
26005 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель, со штекером 5 мм для AUTOCON®, длина 300 см</b>
38851 MD	<b>Захватывающие щипцы ROBI® по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
38851 ON	<b>Захватывающие щипцы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые бранши, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
38851 MW	<b>Ножницы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, лезвия изогнутые, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
26176 LE	<b>Биполярный высокочастотный кабель, длина 300 см</b>
26167 ANS	<b>Трубка для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, размер 3,5 мм, длина 20 см, для использования с рукоятками для ирригации и аспирации</b>
30805	<b>Рукоятка с двухходовым краном, для аспирации и ирригации, автоклавируемая, для использования с трубками для аспирации и ирригации размером 5 мм</b>
31143 REM	<b>Зонд-пальпатор, выдвигной, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
26167 LNS	<b>Иглодержатель Ультрамикро по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, бранши загнуты влево, рукоятка прямая, с отключаемой кремальерой, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
26167 RNS	<b>Иглодержатель Ультрамикро по KOH, с карбид-вольфрамовой вставкой, бранши загнуты вправо, рукоятка прямая, с отключаемой кремальерой, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>

### Дополнительный набор для пилоростеноза

26167 DRS	<b>Нож для пилоруса, размер 3 мм, длина 10 см</b>
31161 PSM	<b>Чрескожный расширитель пилоруса CLICK'liné, поворотный, разборный, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
31161 PF	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné для пилоруса по GEIGER, для чрескожного применения, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>

### Оptionальные инструменты, размер 2 мм

30251 MSS	<b>Ножницы CLICK'liné по METZENBAUM, поворотные, обе бранши подвижны, изогнутые, размер 2 мм, длина 20 см</b>
30251 KJS	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, поворотные, обе бранши подвижны, размер 2 мм, длина 20 см</b>
30200 FNS	<b>Иглодержатель Ультрамикро по KOH, рукоятка прямая, с кремальерой, размер 2 мм, длина 20 см</b>

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

### Рекомендуемая комплектация по KOLVENBACH

49003 FA	<b>Оптика НОРКИНС® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая,</b> со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
6x 30103 MC	<b>Троакар, конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном,</b> размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
3x 30140 DB	<b>Редукционная гильза, 11/5</b>
37113 A	<b>Рукоятка, в форме пистолета, с зажимным вентилем, для ирригации и аспирации, автоклавируемая</b>
37360 SC	<b>Трубка для аспирации и ирригации, размер 5 мм, длина 36 см</b>
37560 LH	<b>Трубка для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, размер 10 мм, длина 36 см</b>
33351 DF	<b>Щипцы SLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции, поворотные, разборные, обе branши подвижны, атравматические, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
33351 KW	<b>Захватывающие щипцы SLICK<sup>line</sup> по MATKOWITZ, поворотные, разборные, обе branши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
2x 33351 ML	<b>Щипцы SLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции по KELLY, поворотные, разборные, обе branши подвижны, длинные, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
34351 MA	<b>Ножницы SLICK<sup>line</sup>, поворотные, разборные, обе branши подвижны, зубчатые, ложкообразно изогнутые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
2x 33362 ON	<b>Захватывающие щипцы SLICK<sup>line</sup>, поворотные, разборные, одна branша подвижна, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
33362 DY	<b>Захватывающие щипцы SLICK<sup>line</sup> по DeBAKEY, поворотные, разборные, одна branша подвижна, атравматические, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
49531 DD	<b>Захватывающие щипцы SLICK<sup>line</sup>, поворотные, для захвата съемных сосудистых зажимов, без кремальеры, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см</b>
49310 DJ	<b>Апликатор сосудистых зажимов, размер 10 мм, длина 32 см, для использования со съемными сосудистыми зажимами 49310 DH и 49310 DI, включая внутренний стержень и внешний тубус</b>
49310 DH	<b>Съемный сосудистый зажим, одна branша открывается, длина branшей 5 см, размер 10 мм, для использования с апликатором зажимов 49310 DJ</b>
49310 DI	<b>Съемный сосудистый зажим, одна branша открывается, длина branшей 6 см, размер 10 мм, для использования с апликатором зажимов 49310 DJ</b>
38651 MD	<b>Щипцы ROBI® для захвата и диссекции по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см</b>
49310 SB	<b>Лапароскопический зажим для сосудов по SATINSKY, длинная модель, длина branшей 10 см, глубина branшей 2,5 см, тубус прямой, с аксиально-кольцевой рукояткой, кремальера с предохранителем, размер 10 мм, длина 30 см</b>
2x 49310 VC	<b>Зажим для сосудов, branши слегка загнуты, длина branшей 5 см, тубус прямой, с аксиально-кольцевой рукояткой, кремальера с предохранителем, размер 10 мм, длина 30 см</b>
30173 RAO	<b>Макроиглодержатель по KON, branши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, с отключаемой кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см</b>
30173 LAO	<b>Макроиглодержатель по KON, branши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, с отключаемой кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см</b>
30623 VR	<b>Ретрактор, разборный, изменяемой кривизны, тупой, размер 10 мм, длина 36 см</b>
26169 DO	<b>Микронож по BERCI, остроконечный, выдвигной, размер 5 мм, длина 31 см</b>
30623 FP	<b>Веерный ретрактор, разборный, выдвигной, размер 10 мм, длина 36 см</b>
2x 32540 PT	<b>Хирургический тампонодержатель, самоудерживающийся, размер 10 мм, длина 30 см</b>
28272 KGB	<b>Система-держатель, L-образная</b>

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



# Инструментарий для эндоскопически ассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

Базовый инструментарий

## Видеоассистированное удаление щитовидной и околощитовидной желез, рекомендуемая комплектация по MICCOLI

### Оптика и инструменты:

26046 BA	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая,</b> со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
474003	<b>Эlevator с аспирационным каналом</b> по MICCOLI, тупоконечный, с мандреном и отверстием регулировки потока, ширина 2 мм, длина 19 см
2x 477002	<b>Эlevator</b> по HALLE-MICCOLI, тупоконечный, ширина 2 мм, длина 19 см
786505	<b>Сосудистый крючок</b> по MICCOLI, гибкий, длина 21 см
2x 801910	<b>Раневой крючок</b> по MICCOLI, двусторонний, размер 35 x 10 мм и 21 x 10 мм, длина 16 см
801911	<b>Раневой крючок</b> по MICCOLI, двусторонний, размер 45 x 10 мм и 21 x 10 мм, длина 16 см
222500	<b>Ножнички</b> по BELLUCCI, длина разреза 8 мм, рабочая длина 8 см
649165	<b>Захватывающие щипчики</b> , грубо рифленные, рабочая длина 15 см
31151 UL	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> по REDDICK-OLSEN, поворотные, разборные, обе branши подвижны, усиленные, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см
31151 MW	<b>Ножницы CLICK<sup>line</sup></b> , поворотные, разборные, обе branши подвижны, зубчатые, изогнутые, конические, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см
38851 ON	<b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончательные branши, с соединением для биполярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см

## Внешний доступ в хирургию щитовидной железы (метод АВВА) по STRIK

26046 BA	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая,</b> со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
2x 30160 ACL	<b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и автоматическим клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 20 мм, цветовой код: черный <b>или:</b> 2x 30160 MCL <b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 20 мм, цветовой код: черный
30103 AC	<b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и автоматическим клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 мм, цветовой код: зеленый <b>или:</b> 30103 MC <b>Троакар</b> , конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 мм, цветовой код: зеленый
30140 DB	<b>Редукционная гильза</b> , 11/5 мм
30140 KA	<b>Редукционная гильза</b> , 6/3 мм
38651 MD	<b>Щипцы ROBI® для захвата и диссекции</b> по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе branши подвижны, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см
38651 ON	<b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, с особо тонкими атравматическими зубцами, branши окончательные, обе branши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см
38651 MW	<b>Ножницы ROBI®</b> по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе branши подвижны, изогнутые, лезвия утонченные, для резания и биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
31151 MD	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> по KELLY, поворотные, разборные, обе branши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см
31151 MW	<b>Ножницы CLICK<sup>line</sup></b> , поворотные, разборные, обе branши подвижны, зубчатые, изогнутые, конические, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 20 см

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

### Базовый набор

- 26003 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**  
**или**  
 26046 AA **Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**

### Альтернативно 3D-оптика:

- 26605 AA **ТИРСАМ®1 S 3D LAP**, с двумя дистальными датчиками изображений FULL HD, направление взгляда 0°, Ø 10 мм, автоклавируемая, свободно программируемые кнопки, включая соединительный видеокабель
- IMAGE1 S 3D
- 495 NCSC **Оптоволоконный световод, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см**  
**или**  
 495 NA **Оптоволоконный световод, с прямым штекером, Ø 3,5 мм, длина 230 см**
- 26120 JL **Игла Вереща для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 13 см**
- 2x 30103 MA **Троакар, тупоконечный, с краном для инсuffляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый**
- 3x 30160 MA **Троакар, тупоконечный, с краном для инсuffляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный**
- 33362 ME **Захватывающие щипцы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, ширина браншей 4,8 мм, многозубчатые, для атравматического и точного захвата, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 33362 FM **Захватывающие лапчатые щипцы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с зубцами 2 x 3, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 33362 ON **Захватывающие щипцы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 33362 UM **Захватывающие щипцы CLICK'line® для яичников, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, зубчатые, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 33352 ML **Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, длинные, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 34561 GS **Ложкообразные щипцы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, без кремальеры, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см**
- 34361 EH **Крючкообразные ножницы CLICK'line®, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, без соединения для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 34351 MA **Ножницы CLICK'line®, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, зубчатые, ложкообразно загнутые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 38651 KL **Захватывающие щипцы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, одна бранша подвижна, бранши плоские, для диссекции, захвата и биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 38651 ON **Захватывающие щипцы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, с особо тонкими атравматическими зубцами, бранши окончатые, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см**
- 38651 ML **Щипцы ROBI® для захвата и диссекции по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 26173 BN **Трубка для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, матированная поверхность, с двухходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см**
- 37360 CP **Трубка для аспирации и ирригации, для пункции и аспирации кист, размер 5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации**
- 37370 GC **Коагуляционно-аспирационная и -ирригационная трубка по GORDTS и CAMPO, биполярная, Ø 5 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации**
- 30810 **Рукоятка, для аспирации и ирригации, автоклавируемая, для использования с коагуляционно-аспирационными трубками 5 мм и трубками для ирригации и аспирации 3 и 5 мм**
- 26775 UF **Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см**
- 30675 ND **Высокочастотная канюля, для рассечения и коагуляции, изолированная, выдвигаемая, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 31 см**
- 2x 26005 M **Монополярный высокочастотный кабель, со штекером 5 мм для AUTOCON®, длина 300 см**
- 2x 26176 LE **Биполярный высокочастотный кабель, длина 300 см**
- 39301 C **Пластмассовый контейнер для стерилизации и хранения двух оптик, с перфорацией, с прозрачной крышкой, с силиконовым держателем оптики, наружные размеры (Ш x Г x В): 520 x 90 x 45 мм, для лапароскопической оптики размером 10 мм или подобной**
- 39301 CHS **Силиконовый держатель оптики, для двух жестких эндоскопов Ø до 10 мм, для пластмассовых контейнеров 39301 AS/BS/CS**
- 30173 LAR **Макроиглодержатель иглодержатель по КОН, разборный, эргономичная аксиальная рукоятка с отключаемой кремальерой, фиксатор справа, бранши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, Ø 5 мм, длина 33 см**
- 30173 RAL **Макроиглодержатель иглодержатель по КОН, разборный, эргономичная аксиальная рукоятка с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, бранши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, Ø 5 мм, длина 33 см**

Продолжение базового инструментария для лапароскопии в гинекологии, см. следующую страницу

26596 CL	<b>Проталкиватель узлов</b> CICE, модель CLERMONT-FERRAND, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 5 мм, длина 36 см
26168 TN	<b>Маточный манипулятор</b> по TINTARA, в сборе
33331 ST	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> «JET GRASPER®» по TCHARTCHIAN, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с интегрированной функцией ирригации, размер 5 мм, длина 36 см

### Дополнительный набор для эндометриоза

26168 D	<b>Маточный манипулятор</b> , модель CLERMONT-FERRAND, в сборе или 26168 Z <b>Маточный манипулятор</b> по KECKSTEIN, в сборе
30103 SK	<b>Влагалищный экстрактор С.С.Л.</b> , Ø 11 мм, с изолированным сферическим наконечником, Ø 35 мм
33562 FS	<b>Лапчатые щипцы CLICK<sup>line</sup></b> , поворотные, разборные, с кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, одна бранша подвижна, с зубцами 2 x 3, размер 10 мм, длина 36 см
26166 V	<b>Влагалищная пробка</b>
26166 VG	<b>Рукоятка</b> , для влагалищной пробки 26166 V
26166 VH	<b>Канюля</b> , для влагалищной пробки, для использования с инструментами размером до 10 мм
26166 RG	<b>Ректальная пробка</b> , большая
26166 RK	<b>Ректальная пробка</b> , малая
26166 GL	<b>Рукоятка</b> , для ректальной пробки, сильный изгиб
26166 GS	<b>Рукоятка</b> , для ректальной пробки, слабый изгиб

### Дополнительный набор для гистерэктомии при доброкачественных результатах

26168 D	<b>Маточный манипулятор</b> , модель CLERMONT-FERRAND, в сборе или 26168 Z <b>Маточный манипулятор</b> по KECKSTEIN, в сборе или 26168 K <b>Маточный манипулятор</b> по HOHL, в сборе или 26168 DZ <b>Маточный манипулятор</b> по DONNEZ, в сборе или 26168 J <b>Маточный манипулятор</b> по MANGESHKAR, в сборе
26723 RC	<b>Rotocut G2</b> , набор 11/15 мм, для использования с UNIDRIVE® S III SCB 20 7010 20-1 или 267115 15 <b>SuperCut SAWALHE II</b> , набор, Ø 12/15 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III SCB 20 7010 20-1
26701001-1	<b>UNIDRIVE® S III SCB</b> , набор GYN, моторная система, с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
26183 M	<b>Петля SupraLoop</b> по BRUCKER/MESSROGHLI, размер 5 мм, длина 30 см
26183 MR	<b>Резекционная петля запасная</b> , для лапароскопической конизации после надвлагалищной гистерэктомии, Ø 5 мм, одноразовая, для использования с рукояткой 26183 MA и внешним тубусом 26183 MB
26190 A	<b>Морцелляторный нож</b> по CHARDONNENS, Ø 10 мм, длина 22 см
208210	<b>Скальпельное лезвие</b> , № 10, стерильное, 100 шт./упаковка, для использования с 26190 A

### Дополнительный набор для миомэктомии

26723 RC	<b>Rotocut G2</b> , набор 11/15 мм, для использования с UNIDRIVE S III 20 7010 20-1 или 26711515 <b>SuperCut SAWALHE II</b> , набор, Ø 12/15 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III 20 7010 20-1
26701001-1	<b>UNIDRIVE® S III SCB</b> , набор GYN, моторная система, с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
26175 BL	<b>Инструмент для фиксации миомы</b> , с резьбой на конце, размер 5 мм

### Дополнительный набор для лимфаденэктомии (тазовой/парааортальной)

33352 SN	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> для лимфатических узлов</b> по SCHNEIDER, поворотные, разборные, одна бранша подвижна, атравматические, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
38651 MW	<b>Ножницы ROBI®</b> по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, бранши изогнутые, лезвия утонченные, для резания и биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см

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

26003 BA	<b>Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая</b> , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
3x 30160 MP	<b>Троакар</b> , пирамидальный, с краном для инфуляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный
2x 30103 MP	<b>Троакар</b> , пирамидальный, с краном для инфуляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
2x 30108 MP	<b>Троакар</b> , пирамидальный, с краном для инфуляции и мультифункциональным клапаном, размер 13,5 мм, рабочая длина 11,5 см, цветовой код: голубой
30142 HB	<b>Двойной переходник</b> , 13/10 мм, 13,5/10 мм, 13/5 мм и 13,5/5 мм
2x 30141 DB	<b>Переходник</b> , 11/5 мм
2x 33352 MG	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné</b> , «Пасть тигра», поворотные, разборные, одна бранша подвижна, с зубцами 2 x 4, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33351 MD	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
2x 33351 R	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> , поворотные, разборные, обе бранши подвижны, бранши загнуты под прямым углом, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
33563 RG	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> , поворотные, разборные, обе бранши подвижны, бранши загнуты под прямым углом, с хирургической кремальерой, размер 10 мм, длина 36 см
33561 MLL	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> по KELLY, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
33561 PR	<b>Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции</b> , поворотные, разборные, обе бранши подвижны, без кремальеры, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
34561 GS	<b>Ложкообразные щипцы CLICK'liné</b> , поворотные, разборные, одна бранша подвижна, без кремальеры, без соединения для монополярной коагуляции, размер 10 мм, длина 36 см
34351 MS	<b>Ножницы CLICK'liné</b> по METZENBAUM, поворотные, разборные, обе бранши подвижны, изогнутые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
34310 MS	<b>Ножницы-вставка</b> по METZENBAUM, размер 5 мм, длина 36 см
38651 MD	<b>Щипцы ROVI® для захвата и диссекции</b> по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см
32340 PT	<b>Хирургический тампонодержатель</b> , самоудерживающийся, размер 5 мм, длина 30 мм
26173 BN	<b>Трубка для аспирации и ирригации</b> , с боковыми отверстиями, матированная поверхность, с двухходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 мм
26173 SKG	<b>Иглодержатель</b> по RASSWEILER, бранши прямые, размер 5 мм, длина 33 см
26173 SKL	<b>Иглодержатель</b> по RASSWEILER, вогнутый/выпуклый, бранши тонкие, загнуты влево, размер 5 мм, длина 33 см
27566 BL	<b>Трансуретральный буж</b> по RASSWEILER, 18 Шр., с рабочим каналом 9 Шр.

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

# Однопортовый прямой доступ в лапароскопической аппендэктомии и холецистэктомии

Базовый инструментарий

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Рекомендуемая комплектация по DAPRI

**S-PORTAL**  
SINGLE-PORTAL-ACCESS

26003 BA	<b>Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный</b>
30103 MP	<b>Троакар, конический, с краном для инфуляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый</b>
23161 ONF	<b>Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции, разборные, с соединением для монополярной коагуляции, одна бранша подвижна, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
23161 ONE	<b>Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции, разборные, с соединением для монополярной коагуляции, одна бранша подвижна, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
23262 MSG	<b>Ножницы CLICK'line® по METZENBAUM, разборные, с соединением для монополярной коагуляции, обе бранши подвижны, изогнутые, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
38751 MWG	<b>Ножницы ROBI® по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, лезвия изогнутые, тонкие, поворотные, обе бранши подвижны, с соединением для биполярной коагуляции, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
23775 CLG	<b>Коагуляционный и диссекционный электрод, без аспирационного канала, тубус изолированный, L-образный кончик, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
23460 LHG	<b>Трубка для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, изогнутая, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм</b>
30805	<b>Рукоятка с двухходовым краном, для аспирации и ирригации, автоклавируемая, для использования с трубками для аспирации и ирригации размером 5 мм</b>
<b>Опция:</b>	
26003 AE	<b>Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®, Ø 10 мм, длина 32 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 0° до 120°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой</b>

**ENDOCAMELEON®: рекомендуется в комбинации с IMAGE1 S, см. базовый инструментарий, приборы, стр. 4-5**  
**Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»**

**Рекомендуемая комплектация по Dr. BURGHARDT**

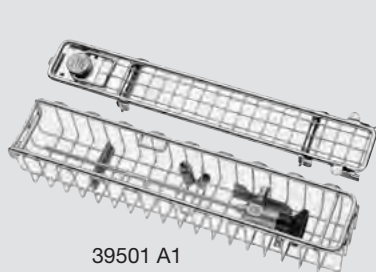
26046 BA	<b>Оптика НОРКИНС® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая,</b> со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
26003 FEA	<b>Оптика НОРКИНС® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая,</b> со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
495 EW	<b>Световой адаптер,</b> загнут на 90°, Ø 4,8 мм, полностью поворотный, для подключения к стандартной оптике
30160 MC	<b>Троакар,</b> конический, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный
35444 DFU	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line®,</b> поворотные, разборные, обе бранши подвижны, бранши открываются латерально, атравматические, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз, размер 5 мм, длина 43 см
33144	<b>Металлическая рукоятка CLICK'line®</b> по MOURET, аксиальная, поворотная, с хирургической кремальерой, без соединения для монополярной коагуляции
26775 CL	<b>Коагуляционный и диссекционный электрод</b> по CADIERE, с изолированным тубусом, L-образный, плавно заостряющийся дистальный конец, с маркировкой в см, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 43 см
34321 MA	<b>Ножницы CLICK'line®,</b> поворотные, разборные, обе бранши подвижны, зубчатые, ложкообразно изогнутые, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
533 TVA	<b>Адаптер, автоклавируемый,</b> позволяет менять оптику в стерильных условиях

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

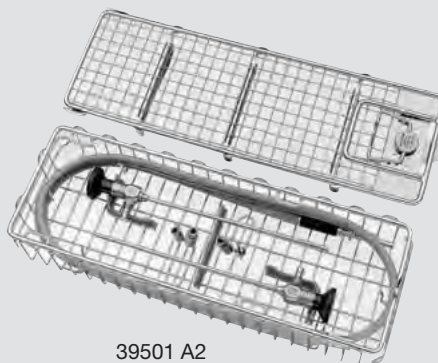
## Корзины и контейнеры

для чистки, стерилизации и хранения оптики и инструментов

### Оптика



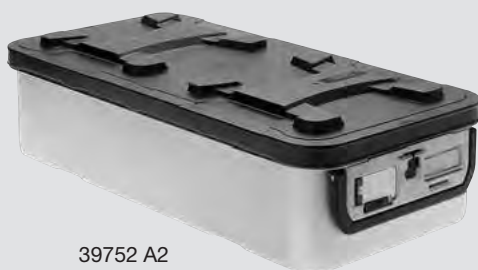
39501 A1



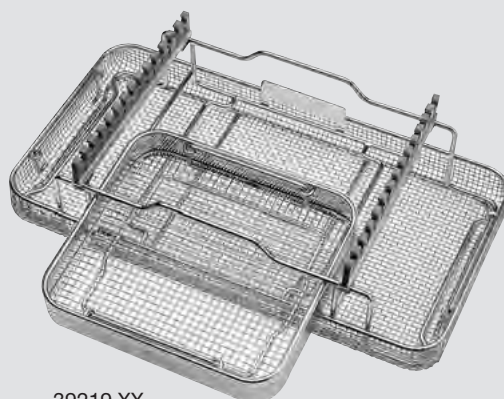
39501 A2

- 39501 A1 **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** одного жесткого эндоскопа, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 290 x 60 x 52 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 5 мм и рабочей длиной 20 см
- 39501 B1 **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** одного жесткого эндоскопа, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 430 x 65 x 52 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 34 см
- 39501 A2 **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см
- 39501 B2 **Корзина для чистки, стерилизации и хранения** двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 487 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 34 см

### Инструменты



39752 A2



39219 XX

- 39752 A2 **Стерилизационный контейнер**, с антибактериальным диском MicroStop®, для стерилизации и стерильного хранения, наружные размеры (Ш x Г x В): 600 x 300 x 160 мм, внутренние размеры (Ш x Г x В): 548 x 267 x 138 мм
- 39219 XX **Подставка для чистки, стерилизации и хранения** до 14 инструментов с Ø от 2,5 до 10 мм, включая регулируемые планки с силиконовыми держателями, подставку с корзиной 39502 V для выдвижного отделения и корзину 39502 X, наружные размеры (Ш x Г x В): 480 x 250 x 125 мм





# ВИДЕОЭНДОСКОПЫ, ОПТИКА HOPKINS® Ø 2 – 10 мм

**3D-ВИДЕОПЛАТФОРМЫ** НОВИНКА ..... 23-29



**ENDOCAMELEON®** ..... 30-31



**ОПТИКА HOPKINS®** ..... 32-35  
Ø 2 – 10 мм



**ОПТИКА HOPKINS®** ..... 36-39  
**ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ОЦЕНКИ ПЕРФУЗИИ  
ПОСРЕДСТВОМ ИНДОЦИАНИНА ЗЕЛЕННОГО (ICG), Ø 10 мм**



**ОПТИКА HOPKINS®** ..... 40-41  
**СО ВСТРОЕННЫМ РАБОЧИМ КАНАЛОМ**  
Ø 10 – 11 мм



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ** ..... 42





### Откройте мир в третьем измерении

Точное восприятие глубины внутри тела пациента является неотъемлемым условием проведения любой эндоскопической операции.

Исследования<sup>1</sup> показали, что даже опытные хирурги пользуются преимуществами, которые дает третье измерение относительно продолжительности и точности проводимых вмешательств.

Превосходная глубина резкости видеоплатформ IMAGE1 S 3D способствует великолепной зрительно-моторной координации в трехмерном оперируемом месте и облегчает хирургу выполнение особенно сложных эндоскопических процедур.

Благодаря этому высококачественные стереоскопические системы KARL STORZ значительно повышают эффективность операции и безопасность пациента в операционной.

IMAGE1 S 3D состоят из 3D-видеоэндоскопов с направлением взгляда 0° или 30° и диаметром 10 мм, модулей 3D-видеокамер и 3D-мониторов с пассивными поляризованными 3D-очками.

Благодаря малому весу 3D-видеоэндоскопы эргономичны в пользовании также во время длительных операций. Кроме того, 3D-видеоэндоскопы KARL STORZ могут подвергаться обработке в автоклаве.

Оба датчика изображения, расположенные на дистальном конце, механически идеально настроены по отношению друг к другу. Их дополняет точная электроника видеоэндоскопа и блока управления видеокамерой, что позволяет генерировать 3D-изображение с высокой точностью воспроизведения.

В сочетании с 3D-мониторами в распоряжении хирурга имеется цельная система с возможностью удобного переключения между 2D- и 3D-процедурами.

<sup>1</sup> 3D-визуализация в медицинском применении (Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut HHI, апрель 2013)



# 3D-видеоплатформы

Обзор

## 3D-мониторы



9832 NB-3D  
9826 NB-3D

## Поляризационные 3D-очки 3D-клипса на очки



9800 GF  
9800 GP  
9800 C

## IMAGE1 S CONNECT

TC 200RU



## IMAGE1 S D3-LINK™

TC 302

## TIPCAM®1 S 3D LAP в формате FULL HD



26605 AA/BA

# IMAGE1 S 3D в формате FULL HD

Блок управления видеокамерой, модуль Link

IMAGE1 S 3D™

**Отличительные признаки:**

- Прямая и обратная совместимость с видеоэндоскопами и видеоголовками FULL HD
- Совместимость со всеми источниками света



	TC 200RU* <b>IMAGE1 S CONNECT</b>	TC 302 <b>IMAGE1 S D3-LINK™</b>
<b>Комплектация:</b>	<p>Сетевой кабель, длина 300 см</p> <p>Соединительный кабель DVI-D, длина 300 см</p> <p>Соединительный кабель SCB, длина 100 см</p> <p>Флэш-память USB, 32 ГБ</p> <p>Клавиатура USB из силикона, с тачпадом, RU</p>	<p>Сетевой кабель, длина 300 см</p> <p>Кабель Link, длина 20 см</p>
<b>Для эксплуатации:</b>	до трех модулей Link, со встроенным KARL STORZ-SCB и цифровым модулем обработки изображений	TIPCAM®1 S 3D

**Технические характеристики:**

видеовыходы	2x DVI-D 1920 x 1080 пикселей 1x 3G-SDI 1920 x 1080 пикселей (уровень A)	—
частота экрана	50/60 Гц	
выходы Remote	опционально с TC 009	—
USB-разъем	4x USB, (2x спереди, 2x сзади)	—
связь между приборами	Communication Bus (SCB)	—
сервисный разъем	RJ45	—
расходуемая мощность	62 В А	
рабочее напряжение	100 – 120 В перем. тока / 200 – 240 В перем. тока	
размеры (Ш x В x Г)	305 x 54 x 320 мм	305 x 54 x 320 мм
вес	2,1 кг	1,86 кг

\* Языки управления: DE, EN, ES, FR, IT, PT, RU

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

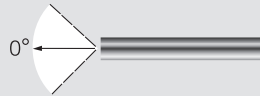
# IMAGE1 S 3D в формате FULL HD

3D-видеоэндоскопы

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**TIPCAM<sub>1</sub>**



<b>TIPCAM® 1 S 3D LAP</b>	26605 AA	26605 BA
<b>Комплектация:</b>	<b>Соединительный видеокабель</b>	
<b>Для эксплуатации:</b>	<b>IMAGE1 S CONNECT</b> TC 200RU*  <b>IMAGE1 S D3-LINK™</b> TC 302	

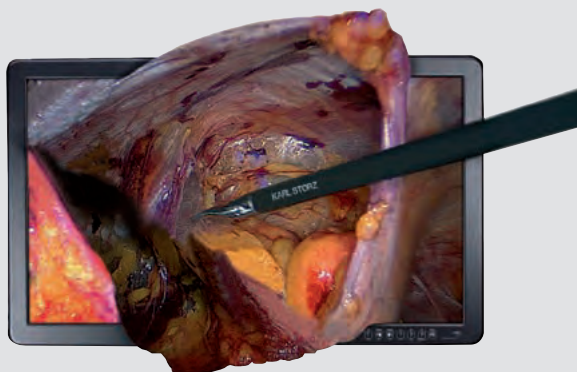
## Технические характеристики:

датчик изображения	2x FULL HD CMOS, дистальный	
перем. фокусное расстояние	15 – 120 мм	
направление взгляда	<b>0°</b>	<b>30°</b>
наружный диаметр	10 мм	
общая длина	45 см	
рабочая длина	32 см	
видеокабель	прикреплен, 300 см	
направление кабеля	прямо	
кнопки видеоголовки	свободно программируемые	
обработка	<b>в автоклаве</b> , стерилизация газом и плазмой	
вес	420 г	

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

# 3D-видеоплатформы

Мониторы FULL HD 16:9



	9826 NB-3D <b>3D-монитор 26"</b>	9832 NB-3D <b>3D-монитор 32"</b>
<b>Комплектация:</b>	настенный монтаж посредством крепления VESA 100, для использования с подставкой для монитора 9826 SF  <b>Сетевой кабель</b> <b>Внешний блок питания 24 В пост. тока</b> <b>3x 3D-очки, пассивные</b>	с интегрированным блоком питания, настенный монтаж посредством крепления VESA 200, для использования с подставкой для монитора 9832 SFH  <b>Сетевой кабель</b> <b>3x 3D-очки, пассивные</b>

## Технические характеристики:

	26"	32"
диагональ экрана	26"	32"
разрешение	1920 x 1080 пикселей	
соотношение контрастности	1000:1	
яркость	350 кд/м <sup>2</sup> (тип)	340 кд/м <sup>2</sup> (тип)
макс. угол обзора	178° по вертикали	
видеоходы	2x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x RGBS (VGA), 1x S-Video, 1x Composite	
видео выходы	1x DVI, 2x HD-SDI, 1x S-Video, 1 Composite	
разъем RS-232C	разъем для управления извне (D-Sub 9-конт.), совместим с RS-232C	
DC-выход	DC 5 В 1 А	
крепление	100 мм VESA	200 мм VESA
блок питания	внешний	внутренний
характеристики	4:3, 16:9, «картинка в картинке»	
частота экрана	50/60 Гц	
расходуемая мощность	72 Вт	124 Вт
рабочее напряжение	100 – 120 В перем. тока / 200 – 240 В перем. тока	
размеры (Ш x В x Г)	643 x 396 x 87 мм	776 x 443 x 114 мм
вес	7,1 кг	15,5 кг
подставка	опционально 9826 SF	опционально 9832 SFH

# 3D-видеоплатформы

Принадлежности

## Принадлежности для IMAGE1 S 3D в формате FULL HD

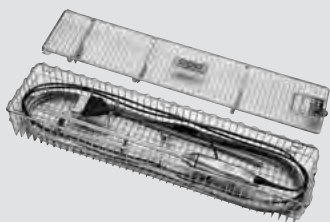


### Клавиатура USB из силикона, с тачпадом

раскладки:

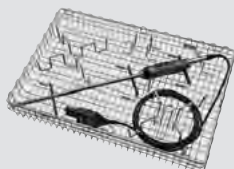
20 0402 40DE	немецкая	20 0402 40ES	испанская
20 0402 40FR	французская	20 0402 40RU	русская
20 0402 40IT	итальянская	20 0402 40US	английская (США)
20 0402 40PT	португальская		

## Принадлежности для 3D-видеоэндоскопов



39501 XTC

**Корзина для чистки, стерилизации и хранения** видеоэндоскопов TIPCAM®1 S 3D LAP 26605 AA/BA и одного световода, **автоклавируемая**, наружные размеры (Ш x Г x В): 640 x 150 x 87 мм



39501 TC

**Корзина для чистки, стерилизации и хранения** видеоэндоскопов TIPCAM®1 266x3 AA/BA, 3D-видеоэндоскопов TIPCAM®1 266x4 AA/BA и одного световода, **автоклавируемая**, наружные размеры (Ш x Г x В): 480 x 320 x 75 мм

## Принадлежности для 3D-мониторов FULL HD



9800 GF

**Поляризационные 3D-очки**, с защитой от запотевания, пассивные, 2 шт./упаковка, для использования со всеми 3D-мониторами

9800 GP

**Поляризационные 3D-очки**, пассивные, 2 шт./упаковка, для использования со всеми 3D-мониторами



9800 C

**3D-клипса на очки**, циркулярно поляризованная

### Обратите внимание:

Изображенные в корзине инструменты не входят в комплект поставки.



# 3D-видеоплатформы

Принадлежности

## Прочие принадлежности



20 0402 82

**Флэш-память USB, 32 ГБ**

20 0402 81

**То же, 4 ГБ**



495 TIP

**Опволоконный световод**, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см



495 NCSC

**Опволоконный световод**, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см



рекомендуется в сочетании с **IMAGE1 S** (режим CLARA и CHROMA)

**Оптика с изменяемым направлением взгляда**

Обычно перед каждой операцией Вам приходится решать, какую оптику – в зависимости от угла обзора – следует использовать для хирургического вмешательства. Таким образом, Вы стоите перед выбором: ограничить свои действия этим решением или менять оптику в процессе операции.

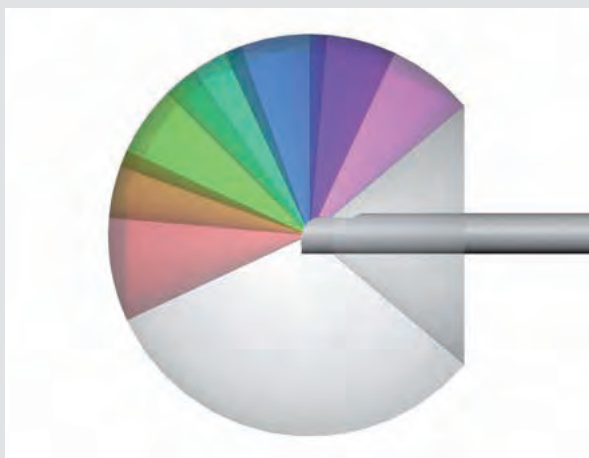
Чтобы в будущем избавить Вас от необходимости принимать решение относительно угла обзора, мы разработали ENDOCAMELEON®: оптику, у которой Вы можете в любое время – в том числе во время операции – настроить направление взгляда в диапазоне 0° и 120°.

ENDOCAMELEON® объединяет в себе удобство пользования, характерное для оптики HOPKINS®, со всеми преимуществами и возможностями оптики с разными направлениями взгляда, гарантируя при этом высокое качество, которое Вы ожидаете от оптики KARL STORZ.

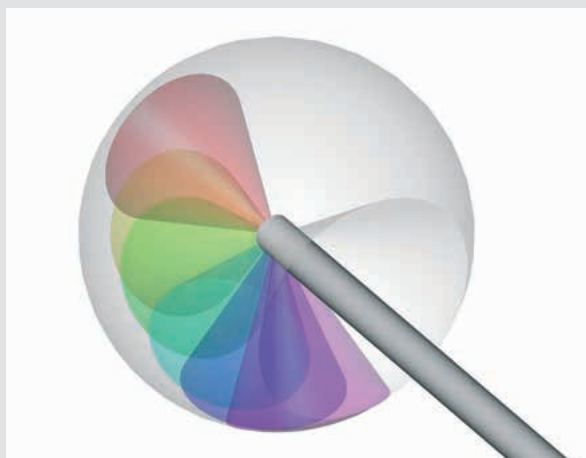
Оптимальное направление взгляда в любых ситуациях – для хирурга это означает повышение безопасности его работы. ENDOCAMELEON® позволяет осуществлять беспроблемный визуальный осмотр всей области хирургического вмешательства: есть возможность контролировать движения инструментов на любой стадии вмешательства, выявлять и контролировать кровотечения

Инновационной технологией ENDOCAMELEON® не сложно управлять. Кроме того, нет потребности в интракорпоральном пространстве благодаря расположенным снаружи подвижным частям. Управление оптикой остается простым и эргономичным. Выравнивание изображения происходит также, как и у жесткой оптики, для смены направления взгляда достаточно лишь одного интуитивного поворота регулирующего колесика. Оптика ENDOCAMELEON® оснащена одним стандартным окуляром, что позволяет использовать преимущество изменяемого направления взгляда во всех применяемых с ней видеосистемах. Кроме того, благодаря системе стержневых линз HOPKINS®, оптика ENDOCAMELEON® предлагает качество изображения, позволяющее рационально использовать трехматричные видеокамеры или видеосистемы HD.

в до сих пор не просматривавшихся областях. Для этого ENDOCAMELEON® требуется лишь один поворот регулирующего колесика. Благодаря регулировке между 0° и 120° возможна настройка направления взгляда практически во всех направлениях, необходимых для проведения операции.



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, вид сбоку



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, изометрический вид

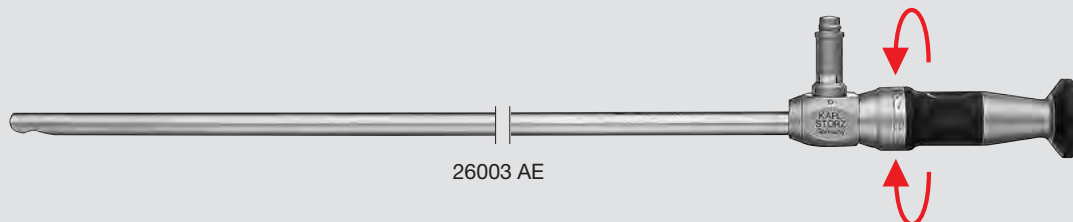


Ø 10 мм, длина 32 и 42 см  
размер троакара 11 мм

рекомендуется в сочетании с **IMAGE1 S** (режим CLARA и CHROMA)

Отличительные признаки:

- Изменяемое направление взгляда от 0° до 120°
- Оптика HOPKINS® с единственной в своем роде системой стержневых линз
- Легко управляемое колесико для настройки нужного направления взгляда
- Жесткий тубус диаметром 10 мм

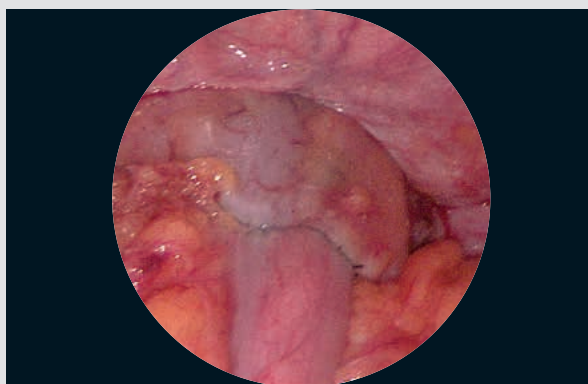


26003 AE

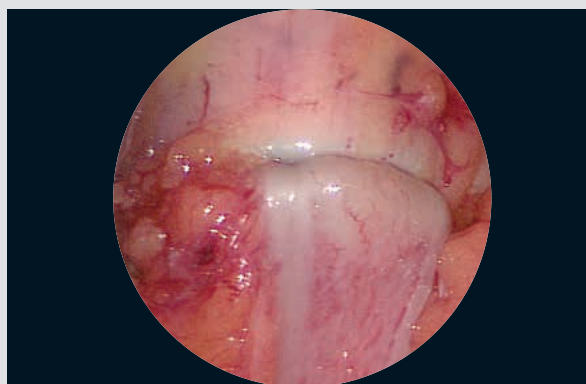
**Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®, Ø 10 мм, длина 32 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 0° до 120°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой**

26003 AEE

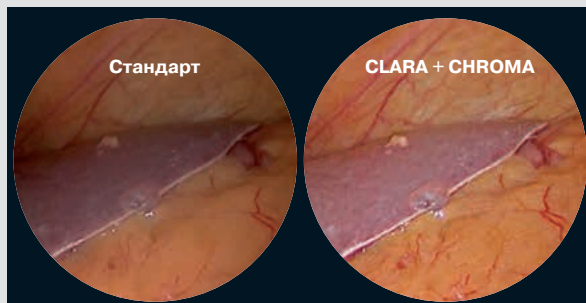
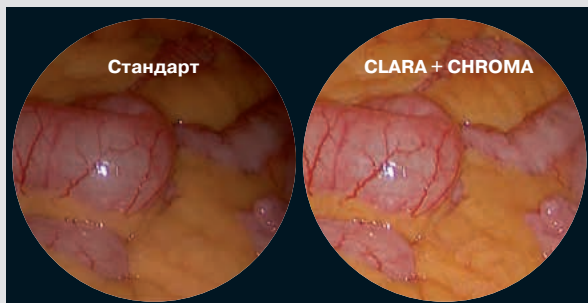
**То же, длина 42 см**



**Рис. 1:** Ректальный анастомоз, угол обзора 30°



**Рис. 2:** Ректальный анастомоз, угол обзора 80°



**Рис. 3-4:** Сравнение стандартного эндоскопического изображения с **IMAGE1 S** (режим **CLARA** и **CHROMA**)

Рис. 1 и 2: Изображения предоставил Prof. Dr. Thomas Carus, Asklepios Westklinikum Hamburg, Германия

Рис. 3 и 4: Изображения предоставил Prof. Luigi Boni, University of Insubria Varese, Италия

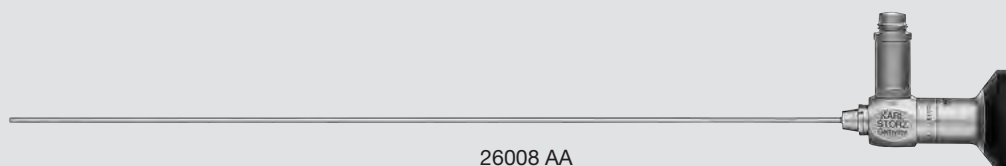
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

### Отличительные признаки:

- Более высокая яркость изображения (в 2,5 раза)
- Равномерная яркость изображения: интенсивность света не уменьшается от центра изображения к краю
- Меньшая опасность ожога объекта: при сохранении восприятия яркости с оптикой используется лампа меньшей мощности.
- Лучшая разрешающая способность

Ø 2 мм, длина 26 см

размер троакара 2,5 мм

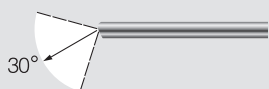


26008 AA



26008 AA

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



26008 BA

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

Ø 3,3 мм, длина 25 см

размер троакара 3,9 мм

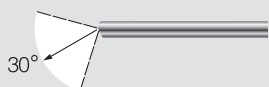


26007 AA



26007 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, **крупноформатная**, Ø 3,3 мм, длина 25 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



26007 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, **крупноформатная**, Ø 3,3 мм, длина 25 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Троакары для использования с оптикой Ø 2 мм, см. стр. 55 и 62

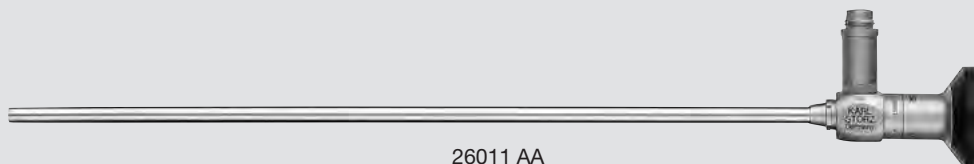
Троакары для использования с оптикой Ø 3,3 мм, см. стр. 48 и 63

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

## Оптика HOPKINS®



Ø 5 мм, длина 24 см  
размер троакара 6 мм

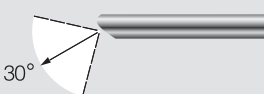


26011 AA



26011 AA

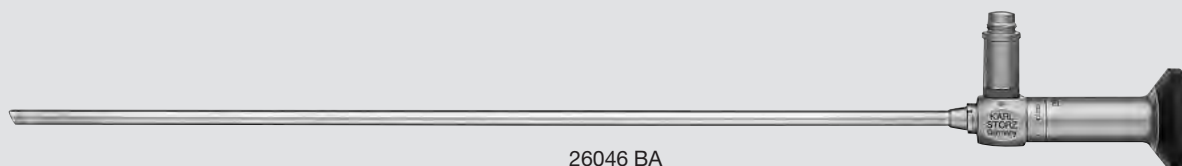
**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 24 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



26011 BA

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

Ø 5 мм, длина 29 см  
размер троакара 6 мм

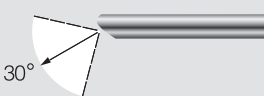


26046 BA



26046 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



26046 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



26046 FA

**Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

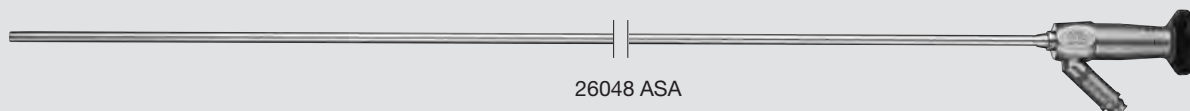
5-013

Троакары для использования с оптикой Ø 5 мм, см. стр. 49-50, 57, 61, 64, 69 и 74  
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

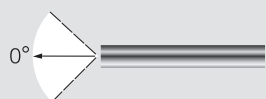
Ø 5,5 мм, длина 50 см

размер троакара 6 мм

рекомендуется для использования при операциях по методу S-PORTAL®

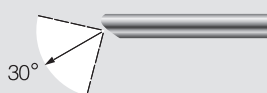


26048 ASA



26048 ASA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: зеленый

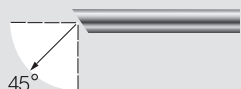


26048 BSA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: красный



26048 FSA



26048 FSA

**Оптика HOPKINS® 45°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод загнут на 45°, цветовой код: черный

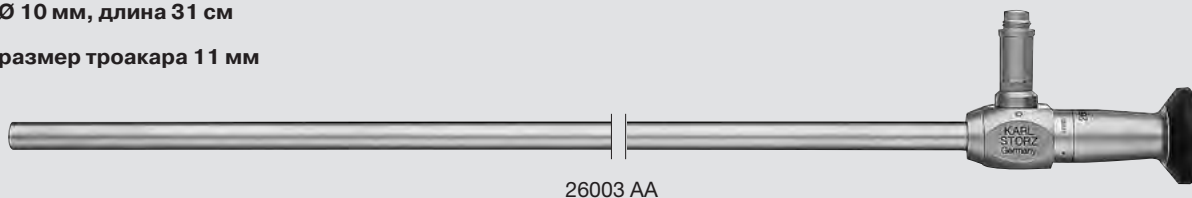
Портовые системы S-PORTAL®, см. главу 10

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

## Оптика HOPKINS®

Ø 10 мм, длина 31 см

размер троакара 11 мм

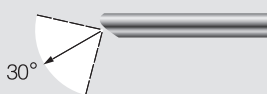


26003 AA



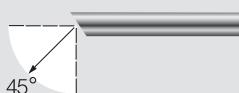
26003 AA

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



26003 BA

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



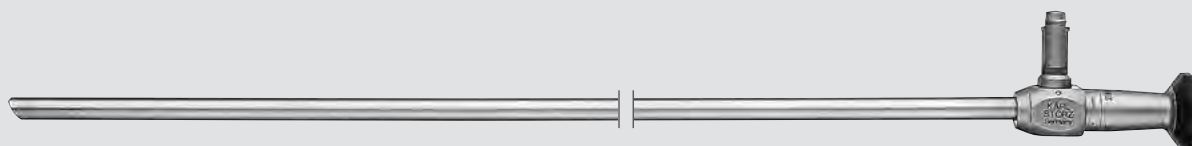
26003 FA

**Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

Ø 10 мм, длина 42 см

размер троакара 11 мм

рекомендуется для использования при хирургии у пациентов с ожирением

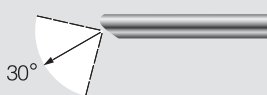


26003 BEA



26003 AEA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



26003 BEA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



26003 FEA

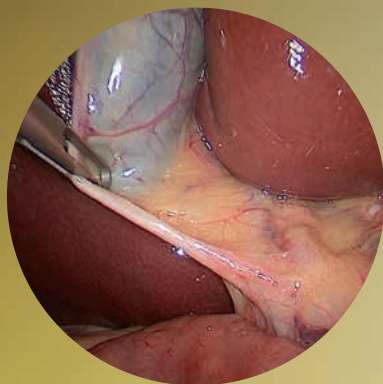
**Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

7-11

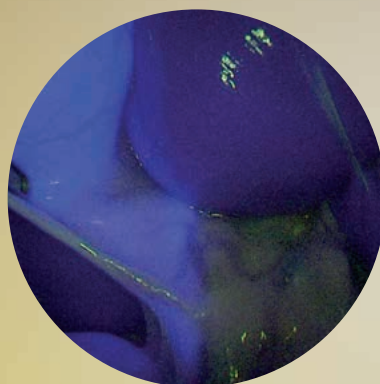
Троакары для использования с оптикой Ø 10 мм, см. стр. 51-52, 58, 65, 70-71 и 74  
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Оптика HOPKINS®

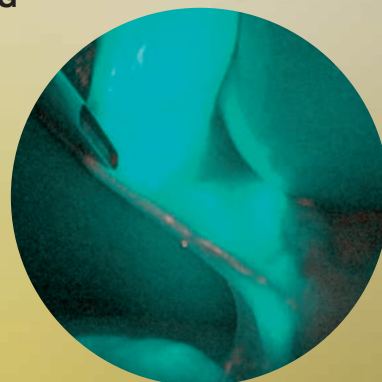
для флуоресцентной оценки перфузии  
посредством индоцианина зеленого (ICG), Ø 10 мм



Режим белого света



Режим ICG



Режим ICG/Spectra A





## Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии  
посредством индоцианина зеленого (ICG)

Индоцианин зеленый (ICG) является красителем, который используется в качестве флуоресцентного маркера при флуоресцентной визуализации. Благодаря своей способности связываться с протеинами плазмы ICG остается в сосудах и таким образом дает возможность, например, оценить перфузию тканей и органов.

Новый высокоинтенсивный источник света D-LIGHT R компании KARL STORZ, применяемый в сочетании с точной видеосистемой и специализированной эндоскопической оптикой, разработан в соответствии с требованиями флуоресцентной визуализации с использованием индоцианина зеленого. Таким образом, применение основанной на ICG флуоресцентной диагностики допускается и в эндоскопических областях, в то время как длительное время это было возможно только при открытых хирургических вмешательствах.

Систему ICG можно применять в самых разных областях медицины, в том числе для диагностики кровообращения органов или тканей, а также для обнаружения сторожевых лимфатических узлов в рамках резекции опухолей.

Имеется опыт работы с системой ICG в области контроля анастомозов, например в хирургии прямой кишки, бариатрической хирургии, также при операциях с использованием лоскутных трансплантатов.

Система ICG проста в обращении. Все компоненты могут использоваться универсально как для флуоресцентных методов, так и для методов с белым светом.



Рис. 1

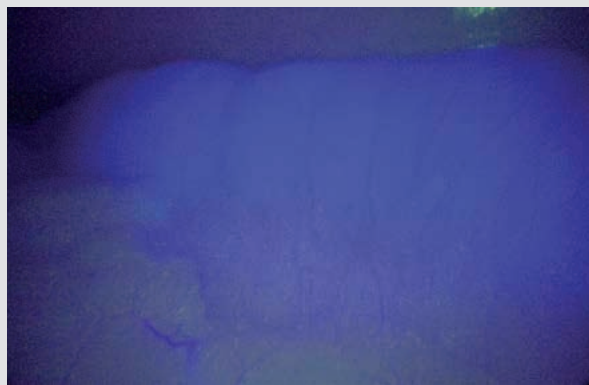


Рис. 2

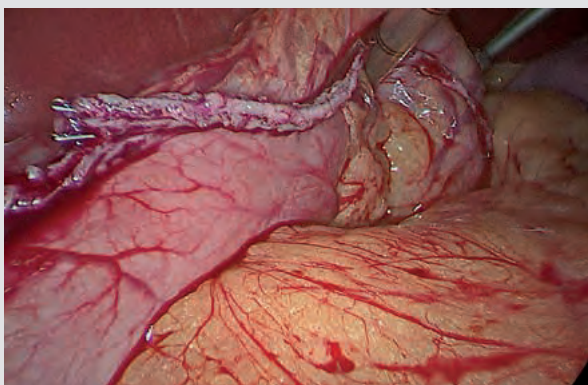


Рис. 3

Режим белого света

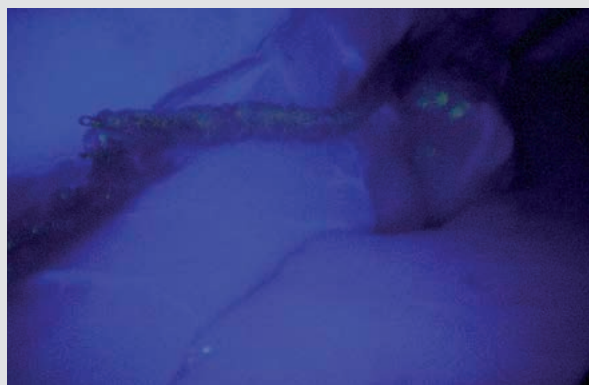


Рис. 4

Режим ICG

Эндоскопические методы в сочетании с флуоресцентным маркером индоцианином зеленым (ICG) позволяют оценить перфузию, например, при подозрении на ишемию (рис. 1 и 2), а также перфузию анастомозов в результате колоректальных или бариатрических операций (рис. 3 и 4).

Перфузированная ткань светится синим цветом и легко отличима от жировой ткани.

Фотоматериал и пояснения предоставил  
Prof. Dr. T. CARUS, Asklepios Westklinikum Hamburg, Германия

## Визуализация желчной системы

Введенный внутривенно индоцианин зеленый естественным образом собирается в желчных протоках. Система ICG от KARL STORZ стимулирует накопленный индоцианин зеленый к флуоресценции. Это позволяет быстро идентифицировать анатомию желчной системы. Путем нажатия кнопки осуществляется переключение между режимами белого света и флуоресценции. Таким образом операции по холецистэктомии могут проводиться быстро и просто.

Система ICG от KARL STORZ дает следующие преимущества для холецистэктомии:

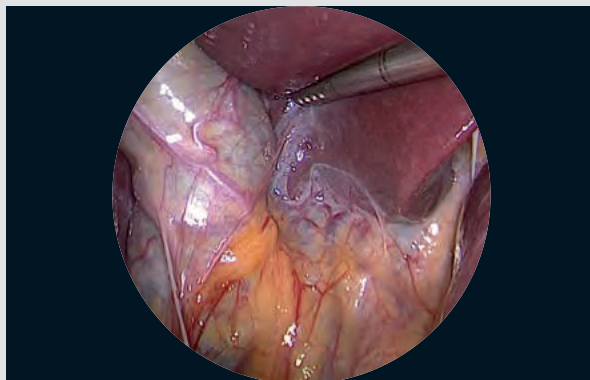
- Визуализация подповерхностных тканевых структур в реальном времени
- Отображение анатомии под флуоресцентным контролем

- Эффективное использование операционного времени и улучшение результатов операции
- Повышение визуального восприятия хирурга, что способствует улучшению лечения пациента

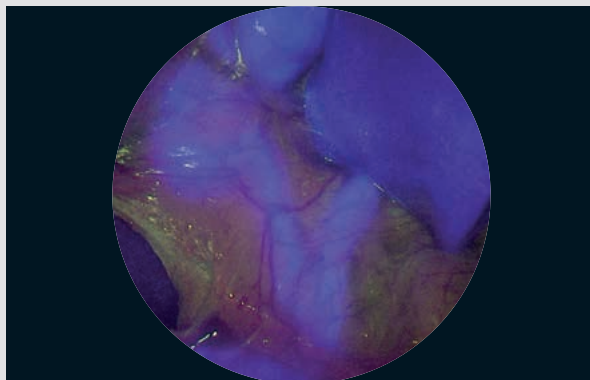
Система IMAGE1 S ICG дает нам возможность виртуально «ориентироваться» в анатомии внепеченочных желчных протоков и проводить холангиографию с использованием флуоресценции в реальном времени. Необходимость в диссекции и катетеризации желчных протоков зачастую отпадает. Кроме того, новая система D-LIGHT P улучшает визуализацию и позволяет работать в ближней инфракрасной области.

*Prof. L. BONI, University of Insubria,  
Varese, Италия*

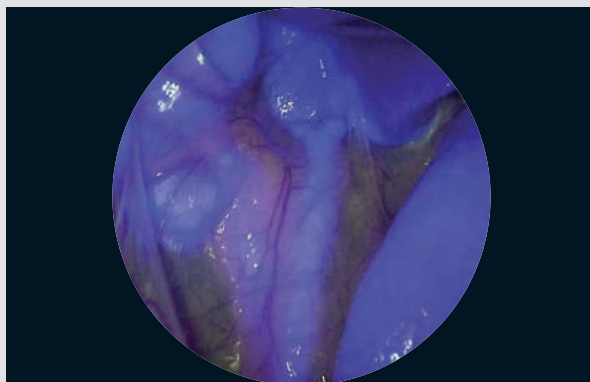
## Идентификация желчной системы под флуоресцентным контролем при лапароскопической холецистэктомии



**Рис. 1:** Режим белого света



**Рис. 2:** Режим ICG



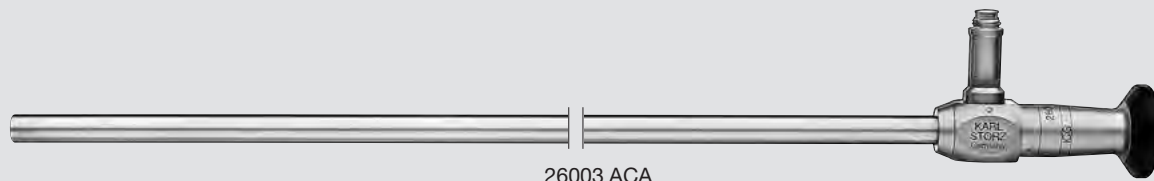
**Рис. 3:** Режим ICG

# Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии  
посредством индоцианина зеленого (ICG)

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 10 мм, длина 31 см  
размер троакара 11 мм

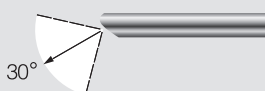


26003 ACA



26003 ACA  
новинка

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, для индоцианина зеленого (ICG), со встроенным оптоволоконным световодом, для использования с оптоволоконным световодом 495 NCSC, жидкостными световодами 495 FQ/FR и источником холодного света D-LIGHT P SCB 20 1337 01-1, цветовой код: зеленый**



26003 BCA  
новинка

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, для индоцианина зеленого (ICG), со встроенным оптоволоконным световодом, для использования с оптоволоконным световодом 495 NCSC, жидкостными световодами 495 FQ/FR и источником холодного света D-LIGHT P SCB 20 1337 01-1, цветовой код: красный**

## Рекомендуемые световоды для флуоресцентной оценки перфузии посредством индоцианина зеленого (ICG)

495 FQ	<b>Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 180 см</b>
495 FR	<b>Жидкостный световод, Ø 5 мм, длина 250 см</b>
495 NCSC	<b>Оптоволоконный световод, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см</b>

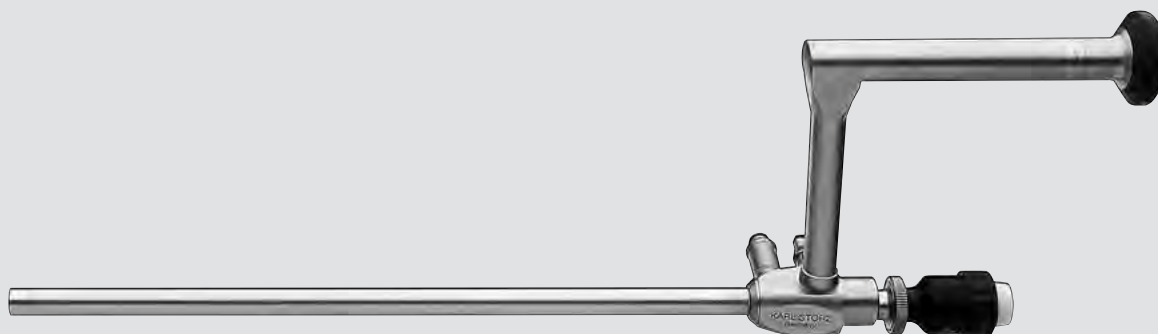
**Система D-LIGHT P для автофлуоресценции и флуоресценции посредством ICG,**  
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

**Троакары для использования с оптикой Ø 10 мм,** см. стр. 51-52, 58, 65, 70-71 и 74

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

Ø 10 мм, длина 27 см

размер троакара 11 мм  
для использования с инструментами CLICK'line®, TAKE APART® и ROBI® размером 5 мм и длиной 43 см



26034 AA



26034 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, с параллельным окуляром, Ø 10 мм, длина 27 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом 6 мм**



26038 AA



26038 AA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, окуляр под углом, Ø 10 мм, длина 27 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом 6 мм**

**Обратите внимание:**

В наличии имеется также вариант указанной на этой странице оптики HOPKINS® с соединением для оптоволоконных световодов на противоположной стороне. Если Вы желаете заказать эту специальную модель, дополните каталожный номер оптики буквой «U», например, 26034 AUA.

**Троакары для использования с оптикой Ø 10 мм, см. стр. 51-52, 58, 65, 70-71 и 74**  
**Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»**

# Оптика HOPKINS®

со встроенным рабочим каналом 7,5 мм

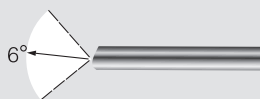
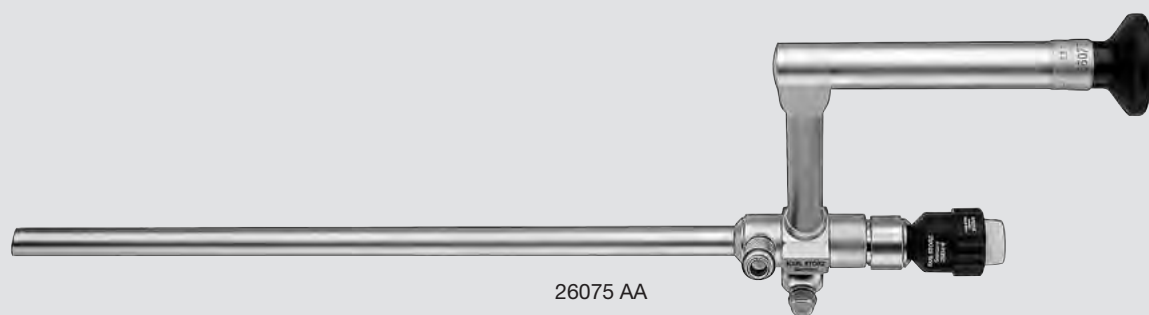
Ø 11 мм, длина 27,5 см  
размер троакара 13,5 мм

#### Отличительные признаки:

Оптика HOPKINS® с рабочим каналом 7,5 мм позволяет применять:

- аппликатор колец с заряженными кольцами
- операционные инструменты с диаметром до 7 мм

- соединение HICAP® для инсуффляции – существенная предпосылка для эффективной эвакуации дыма



26075 AA

Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная, с параллельным окуляром, Ø 11 мм, длина 27,5 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом 7,5 мм

# Оптоволоконные световоды и средства от запотевания

## Оптоволоконные световоды с прямым штекером

Комбинация световод – эндоскоп



Чтобы оптимально подобрать и комбинировать отдельные компоненты, обратите внимание на соответствующую маркировку на световоде и эндоскопе.

	Ø световода	Ø эндоскопа		
	2 – 2,5 мм	0,8 – 2,9 мм	495 NT	<b>Оптоволоконный световод, Ø 2,5 мм, длина 180 см</b>
			495 NTA	<b>Оптоволоконный световод, Ø 2,5 мм, длина 230 см</b>
	3 – 3,5 мм	3 – 6,5 мм	495 NL	<b>Оптоволоконный световод, Ø 3,5 мм, длина 180 см</b>
			495 NA	<b>Оптоволоконный световод, Ø 3,5 мм, длина 230 см</b>
			495 NAC <b>новинка</b>	<b>Оптоволоконный световод, Ø 3,5 мм, длина 230 см, особо термостойкий, с предохранителем, повышенная светопроводимость, пригоден для операций с использованием индоцианина зеленого (ICG)</b>
			495 ND	<b>Оптоволоконный световод, Ø 3,5 мм, длина 300 см</b>
	4,8 – 5 мм	10 – 11 мм	495 NB	<b>Оптоволоконный световод, Ø 4,8 мм, длина 180 см</b>
			495 NCS	<b>Оптоволоконный световод, Ø 4,8 мм, длина 250 см, особо термостойкий, повышенная светопроводимость</b>
			495 NCSC <b>новинка</b>	<b>Оптоволоконный световод, Ø 4,8 мм, длина 250 см, особо термостойкий, с предохранителем</b>
			495 NE	<b>Оптоволоконный световод, Ø 4,8 мм, длина 300 см</b>

## Средства от запотевания



15006 B



15006 C



15006 D

- 15006 B **Средство от запотевания «УЛЬТРА СТОП», 25 мл, флакон с пипеткой**
- 15006 C **То же, 30 мл, стерильный флакон**
- 15006 D **То же, 15 мл, спрей**

**Адаптеры для подключения оптоволоконных световодов KARL STORZ к эндоскопам и источникам света других производителей, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»**

# ТРОАКАРЫ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИИ размер 2,5 – 22 мм и ПОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ

ОТКРЫТАЯ ЛАПАРОСКОПИЯ ..... 45



КАНЮЛИ ТРОАКАРА TERNAMIAN EndoTIP ..... 46-52  
размер 3,9 – 11 мм



ИГЛА ВЕРЕША ДЛЯ ПНЕВМОПЕРИТОНЕУМА ..... 53



ТРОАКАРЫ ..... 54-74  
размер 2,5 – 22 мм



ПОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ S-PORTAL® ..... 75



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ..... 76-78



## Троакары для лапароскопии

### Отличительные признаки:

- Нержавеющая сталь
- Возможность обработки в автоклаве
- **Скошенный конец:** канюли со скошенным концом делают возможной легкую и атравматичную пункцию и перфорацию брюшины.
- С **краном для инсуффляции** и без него, что обеспечивает пригодность для однопортового операционного метода.
- **Цветовой код:** помогает различать и распознавать разные варианты размера и длины.
- Система TERNAMIAN EndoTIP:  
Система TERNAMIAN EndoTIP – это многоцветный инструмент компании KARL STORZ для оптически контролируемого доступа к брюшной полости. Система TERNAMIAN EndoTIP заменяет традиционные троакары и способствует сохранению целостности фасции, а также механизма закрытия фасции.

- Стилеты троакаров – пирамидальные, тупоконечные, конические или комбинированные. Конический стилет троакара предотвращает гематомы в результате повреждения мышц и кровеносных сосудов.



Комбинация из пирамидальной, тупоконечной и конической формы обеспечивает атравматичное, но легкое введение троакара.



**Стилет троакара** по MOTSON характеризуется атравматической конической и тупоконечной формой, которая обеспечивает безопасное введение троакара.

### Троакары с клапанами (автоматический клапан и мультифункциональный клапан):

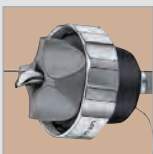


**Автоматические клапаны** у троакаров позволяют быстро и без проблем вводить инструменты, избегая при этом возникновения существенной утечки газа из-за преждевременно открытых клапанов. Однако такие острые инструменты, как иглы, крючкообразные инструменты для диссекции или ножи могут затупиться из-за частого соприкосновения с клапаном.



Чтобы предотвратить такие проявления износа, компания KARL STORZ разработала **мультифункциональный клапан**, который открывается как автоматически, так и допускает управление вручную. При введении тупых инструментов клапан открывается автоматически; если вводятся острые инструменты, клапан может быть открыт вручную (нажатием пальца); благодаря этому срок службы острых инструментов существенно продлевается.

### Троакары с силиконовым лепестковым клапаном



Кроме этого, в качестве экономичной и массосберегающей альтернативы компания KARL STORZ предлагает **силиконовый лепестковый клапан**, который поддается быстрой и простой очистке и замене. Он пригоден для применения в педиатрии, а также для экстракорпоральной и интракорпоральной шовной техники с традиционным шовным материалом при использовании прямых и изогнутых игл. Эластичный силиконовый лепестковый клапан герметизирует канюлю троакара и одновременно предотвращает повреждение введенной нити.

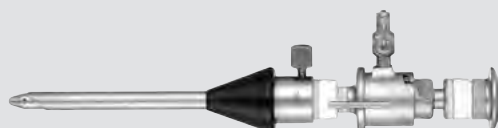
### Троакары с уплотнителем клапана <sup>НОВИНКА</sup>



Новый **уплотнитель клапана** представляет собой цельную уплотнительную систему и предназначен для одноразового использования (нестерильно). Он отличается прежде всего своим малым весом, а также тем, что между уплотнителем и инструментом возникает очень незначительное трение. Это позволяет пользователю работать точно и аккуратно.

Только отдельные компоненты **троакаров KARL STORZ** имеют собственный номер. Номер **всего троакара в сборе** на инструменте отсутствует. Этот номер выделен в таблице **жирным** шрифтом.





30103 AO

30103 AO

**Трокар**, размер 11 мм,  
цветовой код: зеленый

Комплектация:

**Канюля троакара**, с двусторонней  
фиксацией нити, фиксируемым скользящим  
конусом и краном для инфуляции,  
рабочая длина 13 см

**Стилет троакара**, тупоконечный

**Автоматический клапан**

**Конус**



30103 CM1

30103 CM1

**Металлический конус**, для троакаров  
размером 11 мм,  
цветовой код: зеленый



30160 C3

30160 C3

**Конус**, рифленый, с двумя фланцами для фиксации  
нити, для троакаров размером 6 мм,  
цветовой код: черный

30103 C3

**То же**, для троакаров размером 11 мм,  
цветовой код: зеленый



26031 SO

26031 SO

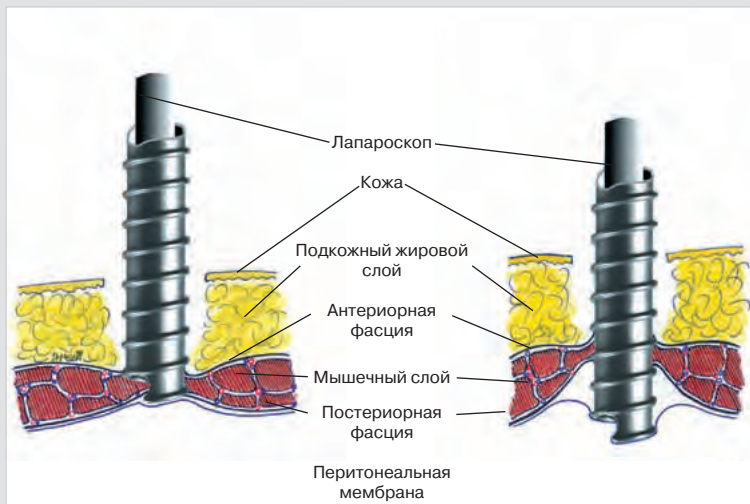
**Ретрактор**, S-образный, 2 штуки,  
длина 17 см

**Тупоконечные троакары**, см. стр. 57, 58, 64, 65, 69, 70 и 74

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

Разработав систему TERNAMIAN EndoTIP (Endoscopic Threaded Imaging Port) компания KARL STORZ предоставила новый инструмент для обеспечения оптически контролируемого доступа в брюшную полость. Система TERNAMIAN EndoTIP заменяет обычные троакары и благодаря своей оригинальной конструкции дает хирургу и пациенту ряд значительных преимуществ.

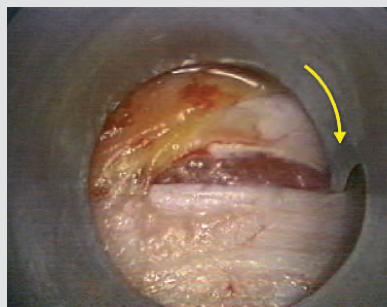
- Ткань не разрезается, как это происходит при прокалывании ткани обычным троакарком, а лишь смещается. Это позволяет сохранить целостность фасции и фасциального механизма закрытия.
- Не применяются ни острые наконечники, ни режущий троакар; это позволяет предотвратить непреднамеренное травмирование пациента.
- Система TERNAMIAN EndoTIP не проталкивается в брюшину под нажимом, а винчивается под контролем. Риск повреждения органов во время неконтролируемого прохождения сквозь брюшную стенку практически отсутствует.
- Благодаря оптике HOPKINS® хирург видит четкое, увеличенное изображение места прокола, что позволяет осуществлять строгий оптический контроль прокола и уверенно идентифицировать различные слои ткани.



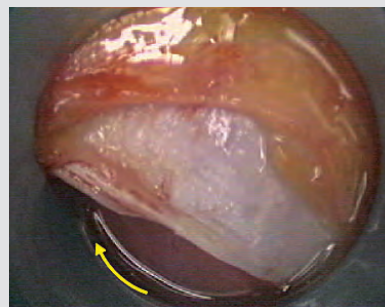
- Особая конструкция системы TERNAMIAN EndoTIP позволяет стабильно удерживать ее в брюшной стенке и предотвращает утечку газа в месте прокола.



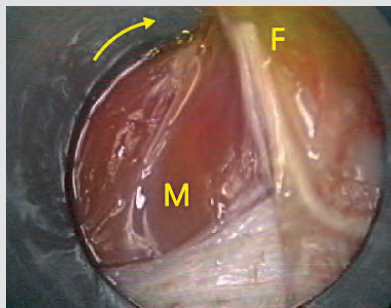
Под видеоконтролем выполняется небольшой горизонтальный разрез anteriорного слоя фасции. Тупой наконечник троакара (Т).



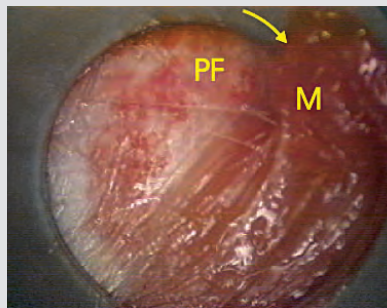
Канюля TERNAMIAN EndoTip устанавливается в разрезе фасции и поворачивается по часовой стрелке.



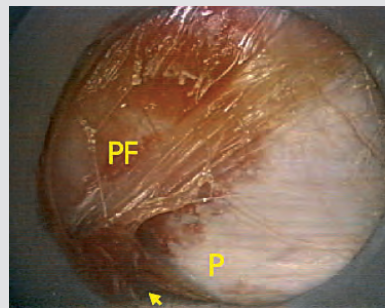
Под визуальным контролем канюля атравматически смещается вперед без оказания аксиального нажима.



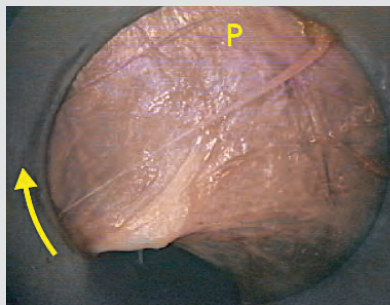
Вращение расширяет, перемещает и, наконец, поднимает anteriорную фасцию (F) и мышечные волокна (M) на внешнюю резьбу канюли.



Мышечные волокна (M) смещены в латеральную сторону и постериорный слой фасции (PF) обнажается.



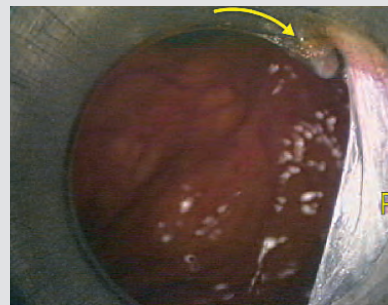
Дальнейшее вращение поднимает постериорную фасцию (PF) на канюлю и переносит ее в предбрюшинную полость (P).



Тонкая перитонеальная мембрана (P) разрезана насквозь и видна в сине-сером цвете.



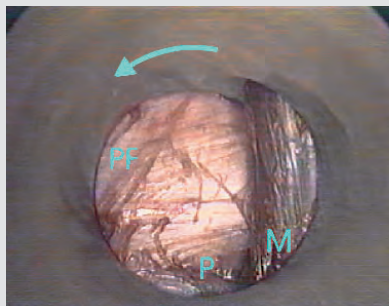
Благодаря непрерывному визуальному контролю четко видны различные входные и выходные слои. Это оригинальное свойство системы TERNAMIAN EndoTIP позволяет хирургу немедленно остановить продвижение канюли вперед, когда он видит кишечник, сосуды или спайки.



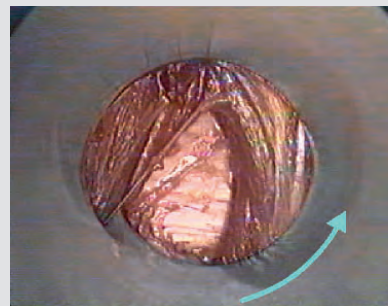
Доступ осуществляется под оптическим контролем, по увеличенному изображению и атравматически. Фасция и мышечные волокна не разрезаются. Спирали канюли действуют как стабилизатор, препятствующий соскальзыванию и предотвращающий утечку CO<sub>2</sub>.



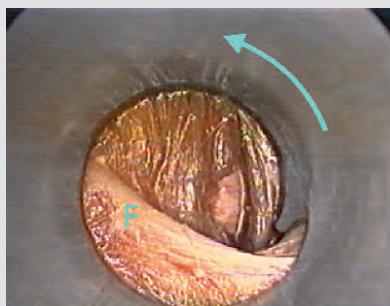
По окончании вмешательства канюлю вращают против часовой стрелки. Различные слои ткани вновь сходятся в безупречной аппозиции.



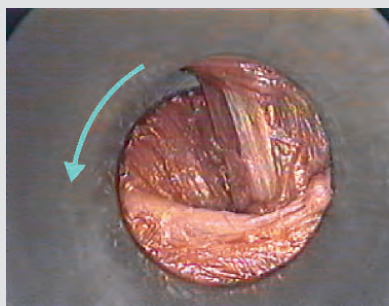
Сначала появляется перитонеальная мембрана (P), затем следуют постериорная фасция (PF), мышечный слой (M) и, наконец, anteriорная фасция.



Мышечные волокна закрываются вертикально и закрывают перитонеальное окно, anteriорная фасция закрывается горизонтально, благодаря чему восстанавливается естественное положение волокон ткани.



Поскольку прокол выполняется под визуальным контролем, это позволяет предотвратить образование грыжи на кишечнике или сальнике вдоль прохождения канюли. Нижняя половина anteriорной фасции (F).



Поскольку острые инструменты или троакары не используются, мышечные волокна и волокна фасции не разрезаются, благодаря чему сохраняется целостность этой ткани.



Целостность ткани в месте прокола сохраняется, равно как и естественный механизм закрытия мышц.



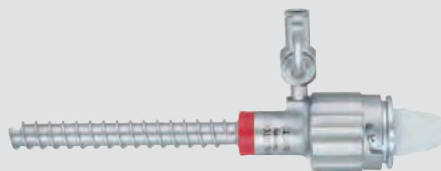
Видео

# Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

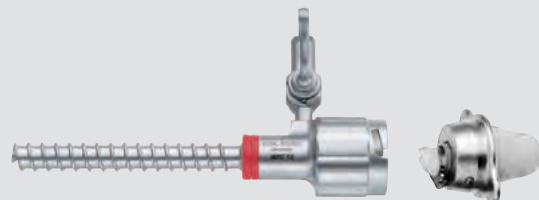
Размер 3,9 мм

для использования с инструментами  
размером 3/3,5 мм и оптикой Ø 3,3 мм




патенты США 5,478,329 и 5,630,805



канюля троакара



автоматический клапан

<b>размер:</b>		<b>3,9 мм</b>
рабочая длина:		5 см
цветовой код:		красный
	<b>Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой и краном для инсуффляции</b> <b>Автоматический клапан</b>	<b>30117 MT</b>  30117 T2  30117 A1
	<b>Принадлежности</b>  <b>Ограничитель оптики, стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка</b> 	30117 CS

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 3,9 мм, см. стр. 32

# Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 6 мм

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

для использования с инструментами  
и оптикой Ø 5 мм

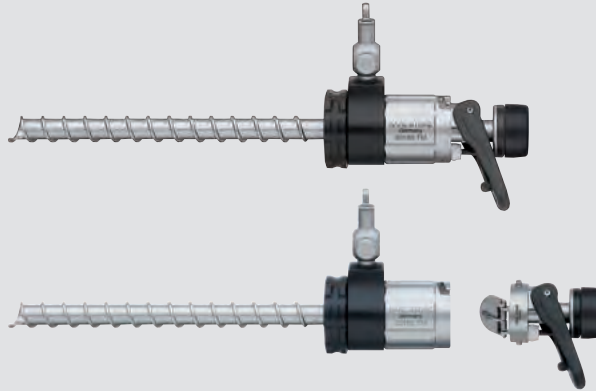
патенты США 5,478,329 и 5,630,805






Отличительные признаки:

- Съемный корпус крана
- Малый вес благодаря пластмассовому корпусу
- Цветовая маркировка корпуса соответственно размеру (6 мм черный цвет/11 мм зеленый цвет)

канюля троакара



мультифункциональный  
клапан

размер:		6 мм	
рабочая длина:		8,5 см	10,5 см
цветовой код:		черный	черный
	<b>Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> , с резьбой и поворотным краном для инсuffляции <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30160 TKR</b>	<b>30160 TMR</b>
		30160 TK	30160 TM
		30160 M1	30160 M1
<b>Принадлежности</b> 	<b>Ограничитель оптики</b> , стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30160 CS	

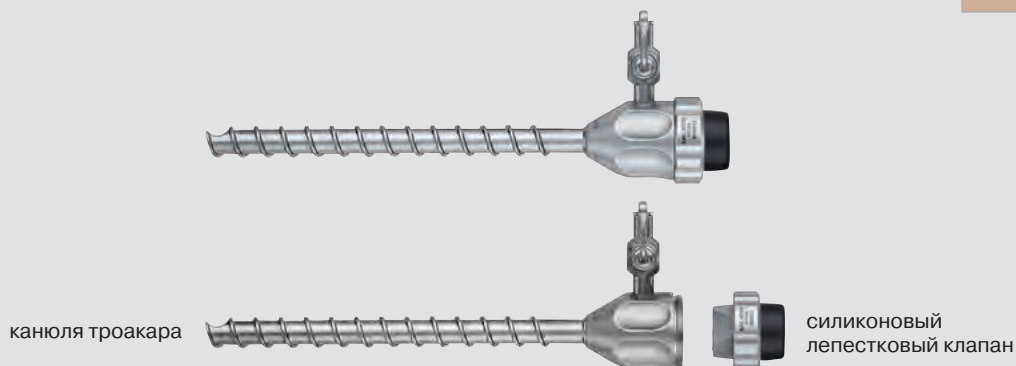
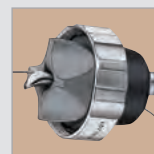
Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 6 мм, см. стр. 33  
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77




# Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 6 мм

для использования с инструментами  
и оптикой Ø 5 мм

патенты США 5,478,329 и 5,630,805



размер:		6 мм	
рабочая длина:		6,5 см	10,5 см
цветовой код:		черный	черный
	<b>Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой, с краном для инсuffляции</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30120 MSS</b>	<b>30120 MLS</b>
		30120 T9	30120 T8
		30120 L1	30120 L1
<b>Принадлежности</b> 	<b>Ограничитель оптики,</b> стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30160 CS	

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 6 мм, см. стр. 33  
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

Размер 11 мм

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

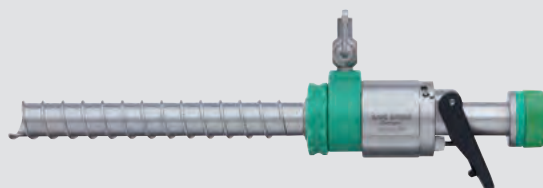
для использования с оптикой Ø 10 мм

патенты США 5,478,329 и 5,630,805

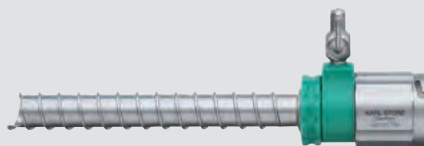


## Отличительные признаки:

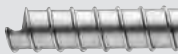


- Съемный корпус крана
- Малый вес благодаря пластмассовому корпусу
- Цветовая маркировка корпуса соответственно размеру (6 мм черный цвет/11 мм зеленый цвет)



канюля троакара



мультифункциональный клапан

<b>размер:</b>		<b>11 мм</b>
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	<b>Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> , с резьбой и поворотным краном для инсуффляции <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30103 TMR</b>  30103 TM  30103 M1
<b>Принадлежности</b> 	<b>Ограничитель оптики</b> , стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка 	30103 CS

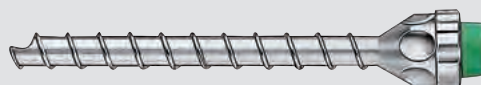
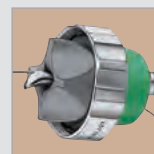
Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40  
Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Канюли троакара TERNAMIAN EndoTIP

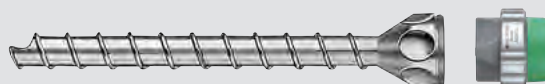
Размер 11 мм

для использования с оптикой Ø 10 мм




патенты США 5,478,329 и 5,630,805



канюля троакара



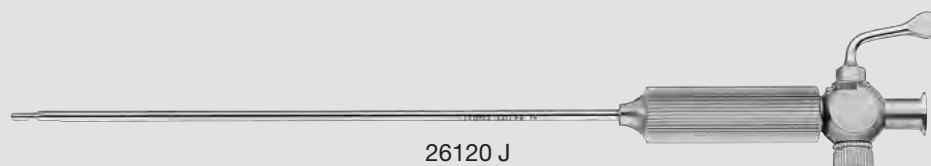
силиконовый  
лепестковый клапан

<b>размер:</b>		<b>11 мм</b>
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	<b>Канюля троакара TERNAMIAN EndoTIP</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой, без крана для инсуффляции</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30103 ML</b>  30103 T6  30103 L1
	<b>Принадлежности</b>  <b>Ограничитель оптики, стерильный, одноразовый, 12 шт./упаковка</b> 	30103 CS

Оптика для использования с канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40  
 Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77



## Иглы Вереша для пневмоперитонеума



26120 JK	<b>Игла Вереша для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 7 см</b>
26120 J	<b>То же, длина 10 см</b>
26120 JL	<b>То же, длина 13 см</b>
26120 JLL	<b>То же, длина 15 см</b>
26120 XL	<b>То же, длина 18 см</b>



## Отличительные признаки:

- Эргономичная форма головки стилета позволяет стабильно удерживать троакар в руке во время его размещения.
- Хороший баланс (оптимальное распределение веса на дистальном и проксимальном участке) вследствие малого веса
- Корпус и проксимальный конец стилета троакара выполнены из цветного пластика
- Цветовая маркировка соответственно размеру троакара – синего, зеленого и черного цвета
- Одноразовый уплотнитель клапана – к каждому троакарному набору прилагается упаковка по 10 штук (нестерильно)
- Малое трение между уплотнителем и инструментом
- Стабильное положение канюли троакара в брюшной стенке
- В наличии имеются следующие троакары: размером 2,5 мм, 3,5 мм, 6 мм и длиной 5 см для лапароскопии в детской хирургии, а также размером 3,5 мм, 6 мм, 11 мм, 13,5 мм и длиной 10 см для лапароскопии в хирургии взрослых.
- Переходник 30141 RS для троакаров размером 11 мм и 13,5 мм (см. раздел «Принадлежности» на стр. 77)



Новый **уплотнитель клапана** представляет собой цельную уплотнительную систему и предназначен для одноразового использования (нестерильно). Он отличается прежде всего своим малым весом, а также тем, что между уплотнителем и инструментом возникает очень незначительное трение. Это позволяет пользователю работать точно и аккуратно.

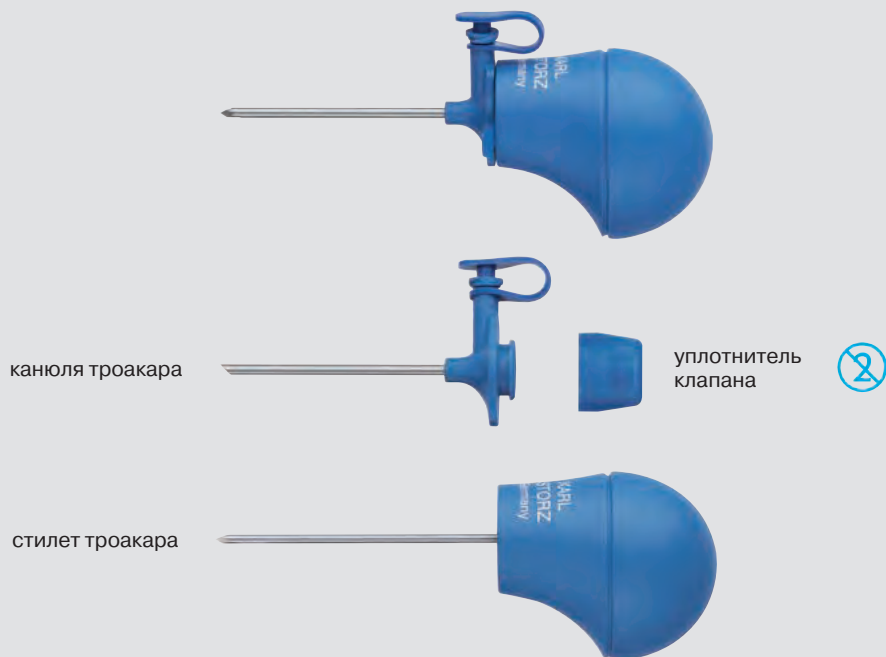



# Троакары НОВИНКА

Размер 2,5

для использования с инструментами размером 2 мм

**XS**



<b>размер:</b>	<b>2,5 мм</b>
рабочая длина:	5 см
цветовой код:	синий
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана, одноразовый,</b> 10 шт./упаковка</p>
	<p><b>11603 GZS</b></p> <p>11603 G5</p> <p>11603 ZS</p> <p>11603-XV2</p>

Оптика для использования с троакарами размером 2,5, см. стр. 32

# Троакары

Размер 3,5 мм

НОВИНКА

для использования с инструментами размером 3 и 3,5 мм

*slimline*

**XS**



размер:		3,5 мм		
		5 см зеленый	10 см зеленый	
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка	<b>30114 GZS</b>  30114 G5  30114 ZS 30114-XV3	<b>30114 GZG</b>  30114 G6  30114 ZG 30114-XV3	
		<b>Троакар, конический, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка	<b>30114 GNS</b>  30114 G5  30114 NS 30114-XV3	<b>30114 GNG</b>  30114 G6  30114 NG 30114-XV3
			<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка	<b>30114 GYS</b>  30114 G5  30114 YS 30114-XV3

# Троакары

Размер 6 мм

НОВИНКА

для использования с инструментами размером 5 мм

**XS**



размер:		6 мм	
		5 см	10 см
рабочая длина:		5 см	10 см
цветовой код:		черный	черный
	<b>Троакар, пирамидальный</b>	<b>30160 GZS</b>	<b>30160 GZG</b>
	Комплектация:		
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30160 G5	30160 G6
	<b>Стиллет троакара</b>	30160 ZS	30160 ZG
	<b>Троакар, конический, тупоконечный</b>	<b>30160 GNS</b>	<b>30160 GNG</b>
	Комплектация:		
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30160 G5	30160 G6
	<b>Стиллет троакара</b>	30160 NS	30160 NG
	<b>Троакар, конический</b>	<b>30160 GYS</b>	<b>30160 GYG</b>
	Комплектация:		
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30160 G5	30160 G6
	<b>Стиллет троакара</b>	30160 YS	30160 YG
<b>Уплотнитель клапана, одноразовый,</b> 10 шт./упаковка		30160-XV5	30160-XV5

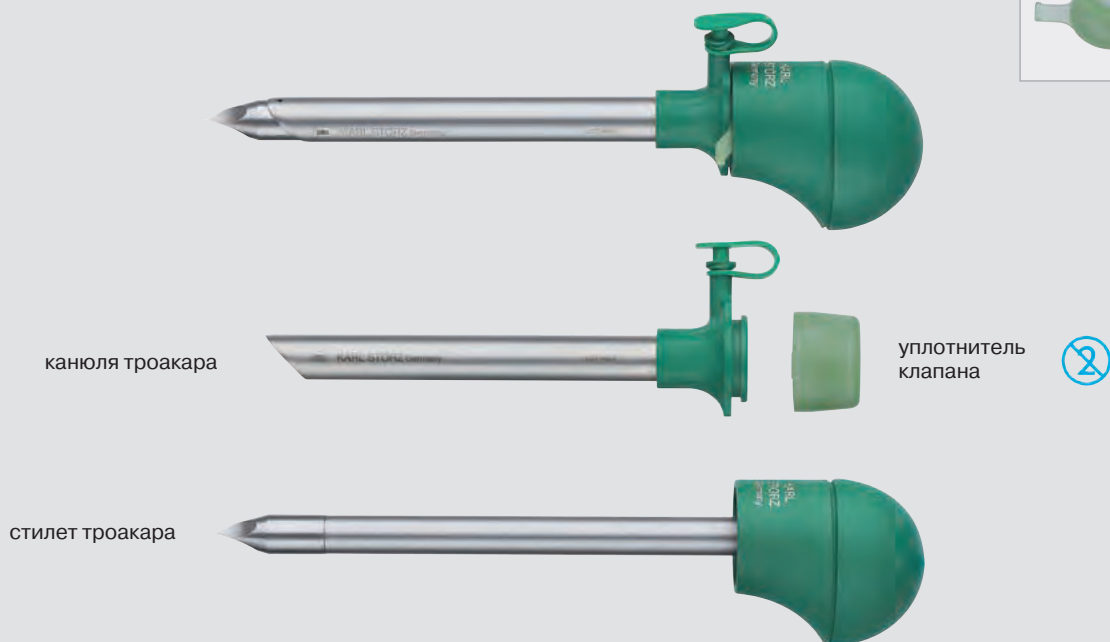
Оптика для использования с троакарами размером 6 мм, см. стр. 33  
Троакары для использования с изогнутыми иглами, см. стр. 58 и 65




# Троакары

Размер 11 мм

НОВИНКА

для использования с оптикой и инструментами размером 10 мм



<b>размер:</b>	<b>11 мм</b>	
рабочая длина:	10 см	
цветовой код:	зеленый	
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30103 GZG</b> 30103 G6 30103 ZG 30103-XV10</p>
	<p><b>Троакар, конический, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30103 GNG</b> 30103 G6 30103 NG 30103-XV10</p>
	<p><b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30103 GYG</b> 30103 G6 30103 YG 30103-XV10</p>

Троакары для использования с прямыми иглами, см. стр. 57

Оптика для использования с троакарами размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары

Размер 13,5 мм

НОВИНКА

для использования с линейными степлерами






канюля троакара

уплотнитель клапана



стилет троакара



<b>размер:</b>	<b>13,5 мм</b>	
рабочая длина:	10 см	
цветовой код:	синий	
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30108 GZG</b>  30108 G6  30108 ZG  30108-XV13</p>
	<p><b>Троакар, конический, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30108 GNG</b>  30108 G6  30108 NG  30108-XV13</p>
	<p><b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка</p>	<p><b>30108 GYG</b>  30108 G6  30108 YG  30108-XV13</p>

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78  
Принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары RoTaLock по TAN

Размер 3,5 и 6 мм

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

RoTaLock **XS**

## Отличительные признаки:

- Дистальная форма канюли троакара позволяет фиксировать ее непосредственно под брюшной стенкой, что предотвращает «выскальзывание» канюли из брюшной стенки
- Кроме того, канюлю троакара можно зафиксировать вне брюшной стенки при помощи фиксирующего диска
- Благодаря короткой длине тубуса канюли троакара ее дистальный конец не создает препятствий при открытии браншей
- Цельная уплотнительная система для одноразового использования (нестерильно)
- Имеются варианты размером 3,5 и 6 мм

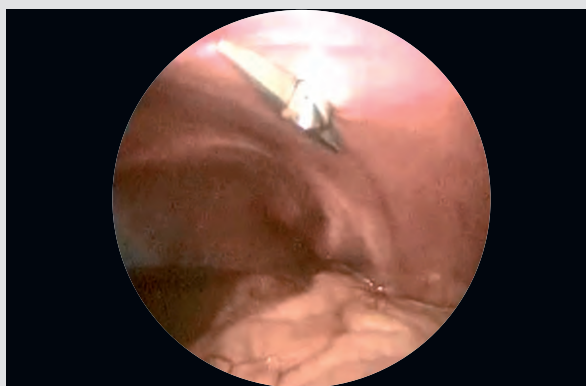
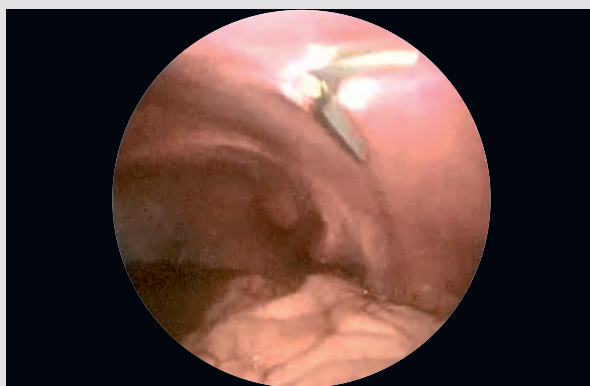
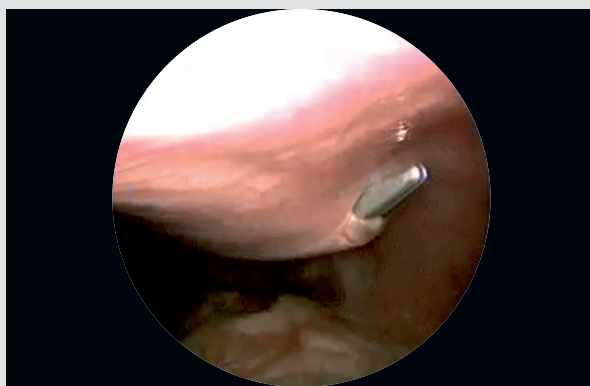


Рис. 1-4: Введение троакара RoTaLock

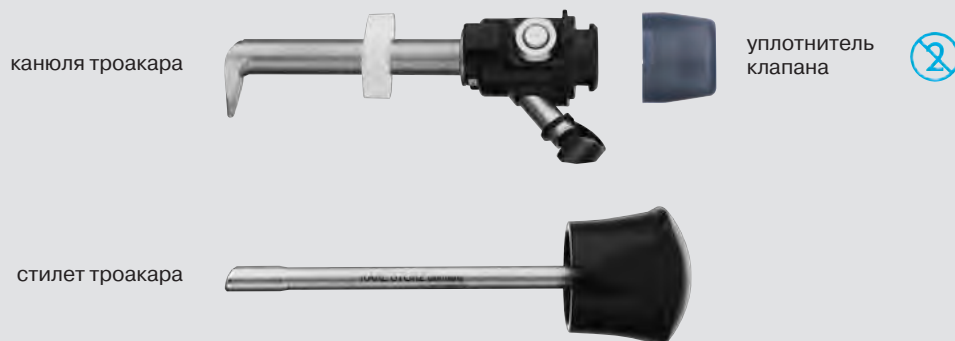


# Троакар RoTaLock по TAN НОВИНКА

Размер 3,5 и 6 мм

RoTaLock

**XS**



### для использования с инструментами размером 3 мм

<b>размер:</b>		<b>3,5 мм</b>
рабочая длина:		3 см
цветовой код:		зеленый
	<b>Троакар RoTaLock по TAN</b>	<b>30114 RO</b>
	Комплектация:	
	<b>Канюля троакара,</b> без переходника с замком LUER	30114 RT
	<b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка	30114-XV3
	<b>Фиксирующий диск,</b> 5 шт./упаковка	30114 RS
<b>Опция:</b>	<b>Стилет троакара</b>	30114 RB

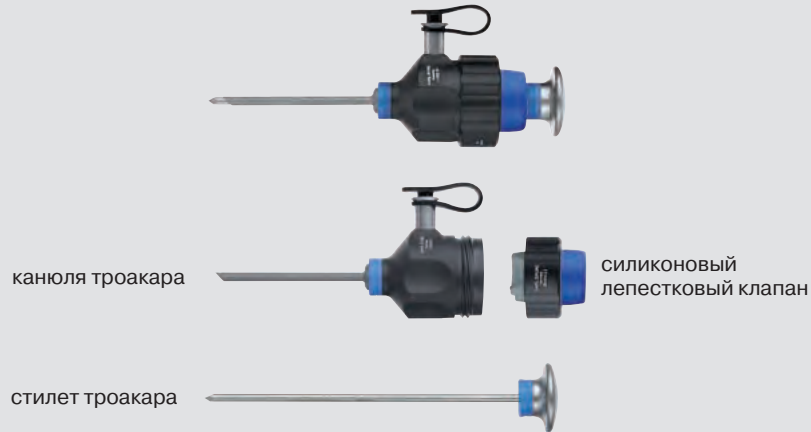
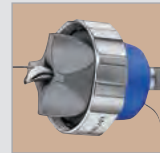
### для использования с инструментами размером 5 мм


<b>размер:</b>		<b>6 мм</b>
рабочая длина:		5 см
цветовой код:		черный
	<b>Троакар RoTaLock по TAN</b>	<b>30160 RO</b>
	Комплектация:	
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30160 RT
	<b>Уплотнитель клапана,</b> одноразовый, 10 шт./упаковка	30160-XV5
	<b>Фиксирующий диск,</b> 5 шт./упаковка	30160 RS
<b>Опция:</b>	<b>Стилет троакара</b>	30160 RB

# Троакары

Размер 2,5 мм

для использования с инструментами размером 2 мм



<b>размер:</b>	<b>2,5 мм</b>
рабочая длина:	4 см
цветовой код:	синий
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b></p> <p>Комплектация:</p> <p><b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER</p> <p><b>Стиллет троакара</b></p> <p><b>Силиконовый лепестковый клапан</b></p>
	<p><b>11603 GK</b></p> <p>11603 G1</p> <p>11603 K</p> <p>11603 L1</p>

Оптика для использования с троакарами размером 2,5, см. стр. 32

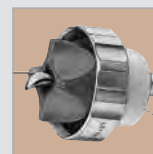
# Троакары

Размер 3,9 мм

для использования с инструментами размером 3 и 3,5 мм  
и оптикой Ø 3,3 мм

*slimline*

**XS**



канюля троакара



силиконовый  
лепестковый клапан

стиллет троакара



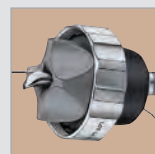
размер:		3,9 мм		
		5 см	7,5 см	10 см
рабочая длина:		5 см	7,5 см	10 см
цветовой код:		красный	красный-белый	красный-зеленый
	<b>Троакар, пирамидальный</b>	<b>30117 GPK</b>	<b>30117 GPM</b>	<b>30117 GP</b>
	Комплектация:			
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30117 G3	30117 G2	30117 G1
	<b>Стиллет троакара</b>	30117 PK	30117 PM	30117 P
	<b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	30117 L1	30117 L1	30117 L1
	<b>Троакар, тупоконечный</b>	<b>30117 GAK</b>	<b>30117 GAM</b>	<b>30117 GA</b>
	Комплектация:			
	<b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER	30117 G3	30117 G2	30117 G1
	<b>Стиллет троакара</b>	30117 AK	30117 AM	30117 A
	<b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	30117 L1	30117 L1	30117 L1

Оптика для использования с троакарами размером 3,9 мм, см. стр. 32

# Троакары




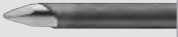
Размер 6 мм

**XS**



для использования с инструментами размером 5 мм



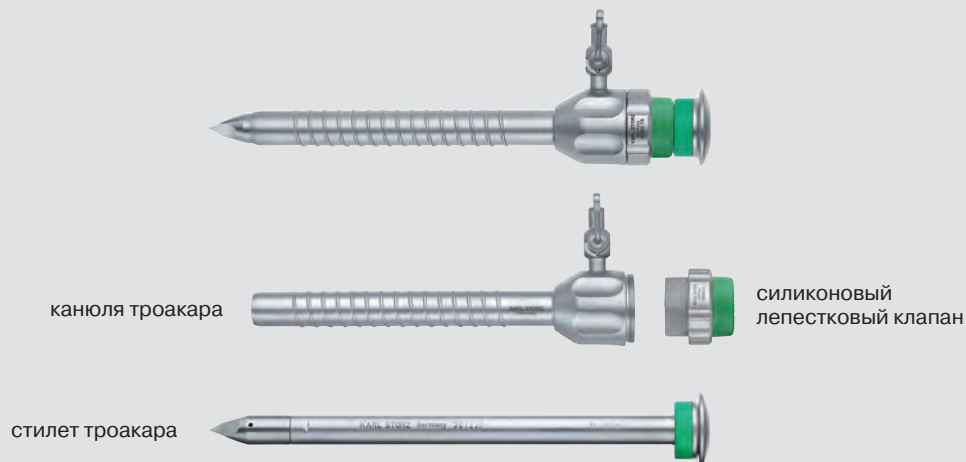
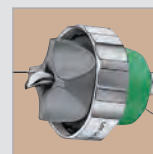
размер:		6 мм		
		5 см	8,5 см	10,5 см
рабочая длина:		черный-зеленый	черный-белый	черный
цветовой код:				
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30160 GYK</b>  30160 G3  30160 YK 30160 L1	<b>30160 GYM</b>  30160 G2  30160 Y 30160 L1	<b>30160 GC</b>  30160 G1  30160 C 30160 L1
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30160 GZK</b>  30160 G3  30160 ZK 30160 L1	<b>30160 GZM</b>  30160 G2  30160 Z 30160 L1	<b>30160 GP</b>  30160 G1  30160 P 30160 L1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30160 GXK</b>  30160 G3  30160 XK 30160 L1	<b>30160 GXM</b>  30160 G2  30160 X 30160 L1	<b>30160 GA</b>  30160 G1  30160 A 30160 L1
	<b>Троакар</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с переходником с замком LUER <b>Стиллет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	–	–	<b>30160 GB</b>  30160 G1  30160 B 30160 L1





Оптика для использования с троакарами размером 6 мм, см. стр. 33

# Троакары

Размер 11 мм

для использования с оптикой и инструментами размером 10 мм



<b>размер:</b>		<b>11 мм</b>
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30123 TCS</b>  30123 TS1 30123 C 30123 L1
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30123 TPS</b>  30123 TS1 30123 P 30123 L1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30123 TBS</b>  30123 TS1 30123 B 30123 L1
	<b>Троакар</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, с резьбой</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Силиконовый лепестковый клапан</b>	<b>30123 TFS</b>  30123 TS1 30123 F 30123 L1

7-11

Троакары для использования с прямыми иглами, см. стр. 57

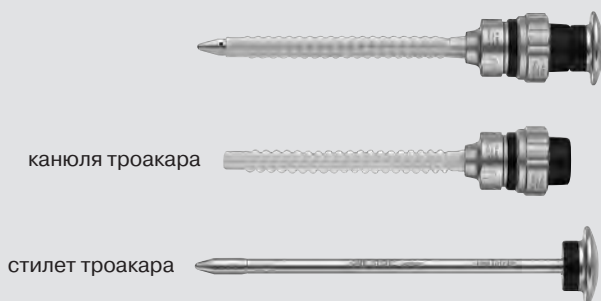
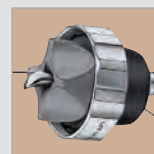
Оптика для использования с троакарами размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары с гибкой канюлей

Размер 6 и 11 мм

для использования с изогнутыми операционными инструментами



размер:		6 мм	11 мм
рабочая длина:		8,5 см	8,5 см
цветовой код:		черный	зеленый
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> , гибкая, с резьбой и силиконовым лепестковым клапаном <b>Стиллет троакара</b>	<b>30120 NKL</b>  30120 NL 30120 NK	–
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> , гибкая, с резьбой и силиконовым лепестковым клапаном <b>Стиллет троакара</b>	<b>30120 NOL</b>  30120 NL 30120 NO	<b>30123 NOL</b>  30123 NL 30123 O
<b>Принадлежности</b>	<b>Пластмассовая канюля, автоклавируемая, для гибких троакаров, 5 шт./упаковка</b> 	30120 X	30123 X

**Примечание:** Канюля 6 мм с головкой 9 мм для более легкой замены инструментов: 30120 NLS.  
**Изогнутые инструменты**, см. главу 10



Минилапароскопию можно рассматривать как последовательное развитие малоинвазивной хирургии. Эта хирургическая технология была введена в 1996 году с целью дальнейшего сведения к минимуму хирургической травмы за счет меньшего диаметра минилапароскопических инструментов по сравнению с обычными стандартными инструментами. Однако минилапароскопия 90-х годов не могла прочно утвердиться, поскольку сначала она воспринималась как слишком сложный метод. Причиной непопулярности этого метода у лапароскопических хирургов были одноразовые и многоразовые троакары с высоким сопротивлением трения, дорогостоящая и хрупкая миниоптика с ограниченной видимостью, а также неустойчивость миниинструментов.

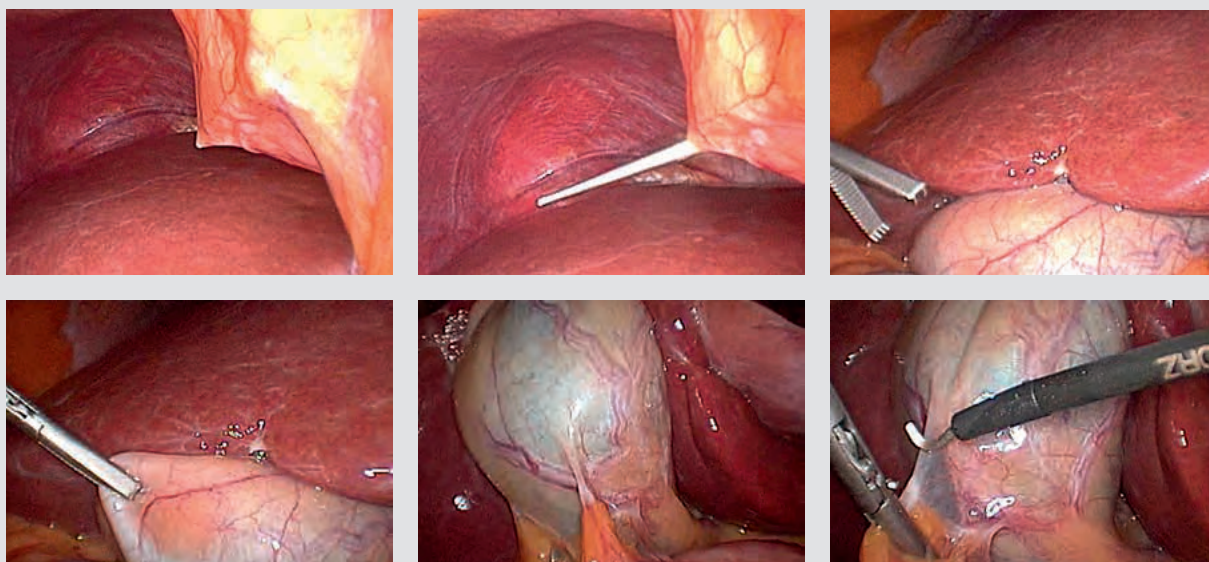
KARL STORZ предлагает минитроакары без резинового уплотнителя. Благодаря отказу от уплотнителя сопротивление трения между троакаром и инструментом снижается, что обеспечивает точную последовательность движений и сведение к минимуму хирургического стресса во время проведения малоинвазивных вмешательств. Компания KARL STORZ назвала этот принцип «LOWFRIX». Специальный троакар был разработан в виде длинной иглы, имеет небольшие технические допуски и точно приспособлен к диаметру соответствующего инструмента. Эта троакарная система имеет минимальный остаточный просвет, поэтому нет необходимости в дополнительном резиновом уплотнителе или системе клапанов для предотвращения утечки газа (утечка газа < 0,15 л/мин на троакар).

Внешняя часть троакарной системы без уплотнителя подобна игле, но более длинной, чем обычные минитроакары. Благодаря конической форме вставки и минимальному расстоянию между канюлей и стилетом троакара, эта система является более щадящей для кожи и мышечных слоев, чем обычные троакары. Для облегчения ввода троакаров используется насадка (аналогичная разъему

с замком LUER), которая также пригодна для аспирации или инфузии газа, особенно в забрюшинное пространство при экстраперитонеальной герниопластике (TEP) и поясничной симпатэктомии. Благодаря значительному более низкому сопротивлению трения между троакаром и миниинструментами эта сложная система способна существенно ограничить движения троакара и его смещение в коже. Это способствует более быстрому заживлению ран и улучшению косметического результата. В отношении динамических хирургических задач (например, техники наложения швов) также были выявлены существенные улучшения в точности движений, что ведет к меньшей нагрузке хирурга.

В настоящее время минилапароскопия рассматривается как значительный результат развития лапароскопии, поскольку она не только делает возможным применение метода триангуляции и доступ к анатомическим структурам, но и обеспечивает такую же эргономичность и безопасность, как и обычная лапароскопия. Во многих случаях хирург, используя новые минитроакары без уплотнителя, может улучшить свое мастерство и точность, что необходимо для дальнейшего развития современной минилапароскопии. При таких вмешательствах, как поясничная симпатэктомия и TEP, которые выполняются с высочайшей точностью на очень небольшом пространстве, использование минитроакаров без уплотнителя способствует значительному сокращению продолжительности операции. Лучшие косметические результаты и более короткий срок пребывания в больнице, менее болезненное восстановление после операции и более раннее возвращение трудоспособности – вот дополнительные преимущества минилапароскопии.

G. CARVALHO MD PhD,  
 University Hospital Oswaldo Cruz,  
 Pernambuco University, Recife, Бразилия



*slimline*


**LowFrix**  
Low Friction Trocars®

**Отличительные признаки:**


- Длинный, плавно расширяющийся кончик стилета троакара обеспечивает высокую атравматичность манипуляций
- Соединение с замком LUER между стилетом и канюлей троакара предотвращает выскальзывание стилета при размещении троакара
- Разъем с замком LUER на проксимальном конце канюли троакара может служить портом для инсуффляции
- Специальная форма головки троакара для стабильного размещения на хирургическом подносе
- Отсутствие трения
- Вспомогательный элемент для введения обеспечивает удобную смену инструментов
- В наличии троакары для инструментов размером 3 мм и 3,5 мм
- Обозначение подходящих размеров инструментов на корпусе канюли троакара, а также на стилете



**для использования с инструментами размером 3 мм**

<b>размер:</b>	<b>3</b>	
рабочая длина:	15 см	
цветовой код:	зеленый	
	<b>Троакар по CARVALHO, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара Low-Friction</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Вспомогательный элемент для введения</b>	<b>30214 KAK</b>  30214 K 30214 AK 30214 K1

**для использования с инструментами размером 3,5 мм**

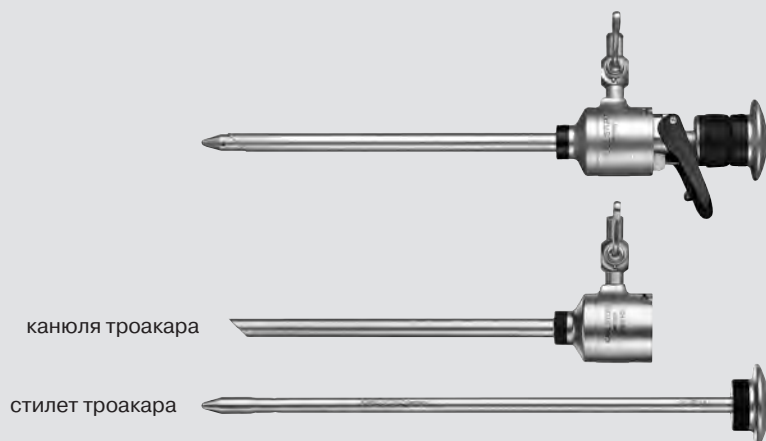
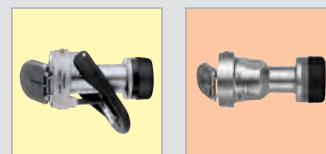
<b>размер:</b>	<b>3,5</b>	
рабочая длина:	10 см	
цветовой код:	красный	
	<b>Троакар по CARVALHO, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара Low-Friction</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Вспомогательный элемент для введения</b>	<b>НОВИНКА 30217 KAK</b>  30217 K 30217 AK 30214 K1



# Троакары

Размер 6 мм

для использования с оптикой и инструментами размером 5 мм







мультифункциональный клапан



автоматический клапан



размер:		6 мм			
		8,5 см черный-белый	10,5 см черный	8,5 см черный-белый	10,5 см черный
рабочая длина:					
цветовой код:					
		Мультифункциональный клапан		Автоматический клапан	
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стиллет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30160 WY</b>  30160 H1 30160 Y 30160 M1	<b>30160 MC</b>  30160 H2 30160 C 30160 M1	<b>30160 FY</b>  30160 H1 30160 Y 30160 A1	<b>30160 AC</b>  30160 H2 30160 C 30160 A1
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стиллет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30160 WZ</b>  30160 H1 30160 Z 30160 M1	<b>30160 MP</b>  30160 H2 30160 P 30160 M1	<b>30160 FZ</b>  30160 H1 30160 Z 30160 A1	<b>30160 AP</b>  30160 H2 30160 P 30160 A1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стиллет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30160 WX</b>  30160 H1 30160 X 30160 M1	<b>30160 MA</b>  30160 H2 30160 A 30160 M1	<b>30160 FX</b>  30160 H1 30160 X 30160 A1	<b>30160 AA</b>  30160 H2 30160 A 30160 A1
	<b>Троакар</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стиллет троакара</b> <b>Клапан</b>	–	<b>30160 MB</b>  30160 H2 30160 B 30160 M1	–	<b>30160 AB</b>  30160 H2 30160 B 30160 A1

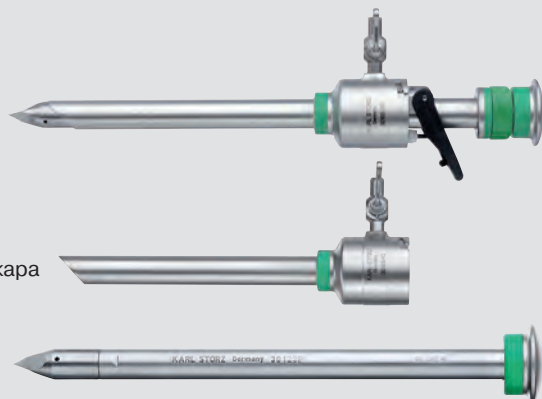
Оптика для использования с троакарами размером 6 мм, см. стр. 33

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары

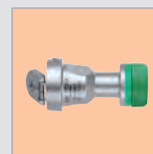
Размер 11 мм

для использования с оптикой и инструментами размером 11 мм



канюля троакара






стилет троакара



мультифункциональный клапан



автоматический клапан

размер:		11 мм			
рабочая длина:		8,5 см	10,5 см	8,5 см	10,5 см
цветовой код:		зеленый-белый	зеленый	зеленый-белый	зеленый
		Мультифункциональный клапан		Автоматический клапан	
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30103 WY</b>  30103 H1 30103 Y 30103 M1	<b>30103 MC</b>  30103 H2 30103 C 30103 M1	<b>30103 FY</b>  30103 H1 30103 Y 30103 A1	<b>30103 AC</b>  30103 H2 30103 C 30103 A1
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30103 WZ</b>  30103 H1 30103 Z 30103 M1	<b>30103 MP</b>  30103 H2 30103 P 30103 M1	<b>30103 FZ</b>  30103 H1 30103 Z 30103 A1	<b>30103 AP</b>  30103 H2 30103 P 30103 A1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30103 WX</b>  30103 H1 30103 X 30103 M1	<b>30103 MA</b>  30103 H2 30103 A 30103 M1	<b>30103 FX</b>  30103 H1 30103 X 30103 A1	<b>30103 AA</b>  30103 H2 30103 A 30103 A1
	<b>Троакар по MOTSON,</b> конический, тупоконечный Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	–	<b>30103 MMO</b>  30103 H2 30103 MO 30103 M1	–	<b>30103 AMO</b>  30103 H2 30103 MO 30103 A1
	<b>Троакар</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	–	<b>30103 WSB</b>  30103 H2 30103 SB 30103 M1	–	<b>30103 FSB</b>  30103 H2 30103 SB 30103 A1

Оптика для использования с троакарами размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары HICAP®

Размер 11 мм

для использования с оптикой и инструментами размером 10 мм



## Троакары HICAP® для ENDOFLATOR®

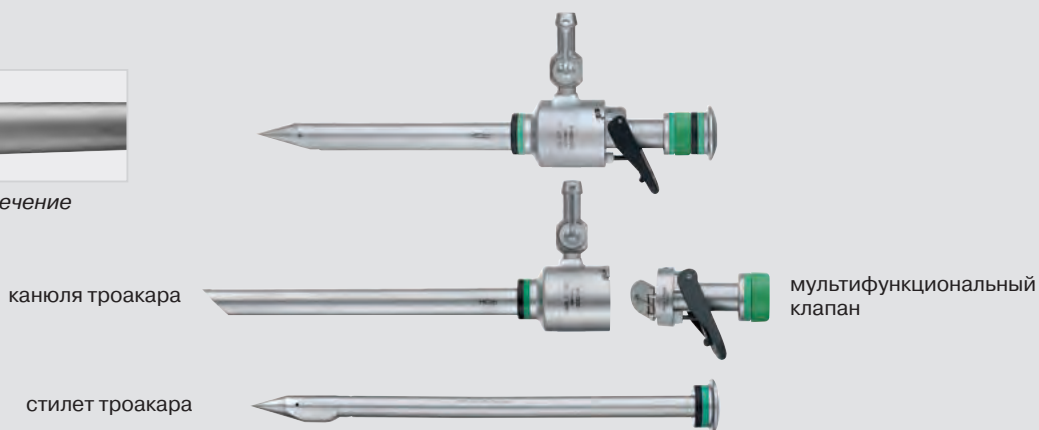
ENDOFLATOR® 40 UI400 и ENDOFLATOR® 50 UI500 представляют для лапароскопических вмешательств поток CO<sub>2</sub> с максимальной скоростью 50 л/мин. Такая скорость потока обеспечивает стабильность пневмоперитонеума во время применения лазера и высокочастотных хирургических приборов, даже при одновременном использовании помп для аспирации секрета и эвакуации дыма. Однако необходимо учитывать, что максимальная скорость зависит прежде всего от подсоединенных принадлежностей (трубка для инсuffляции, инструментарий).

Подсоединенный инструментарий может значительно уменьшить указанную максимальную скорость инсuffлятора.

Переходники с замком LUER на троакарах ограничивают скорость, например, до 15 – 18 л/мин. Для обеспечения высокого потока газа CO<sub>2</sub> до 50 л/мин компания KARL STORZ рекомендует применять **троакары HICAP®**, которые отличаются специальным переходником большего размера, а также овальным поперечным сечением.





овальное сечение



канюля троакара

мультифункциональный клапан

стиллет троакара

<b>размер:</b>		<b>11 мм</b>
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		черный-зеленый
	<b>Троакар, конический, овальное сечение</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с краном для инсuffляции HICAP® <b>Стиллет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30103 HC</b>  30103 H8 30103 EC 30103 M2
	<b>Троакар, пирамидальный, овальное сечение</b> Комплектация: <b>Канюля троакара,</b> с краном для инсuffляции HICAP® <b>Стиллет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30103 HP</b>  30103 H8 30103 EP 30103 M2

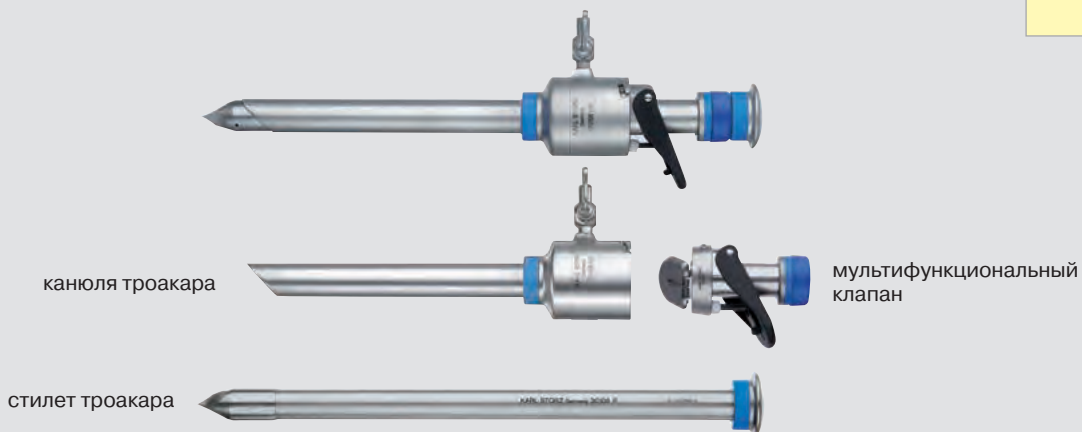
Оптика для использования с троакарами размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40




Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77  
 ENDOFLATOR® 40 и ENDOFLATOR® 50, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

# Троакары

Размер 13,5 мм

для использования с линейными степлерами

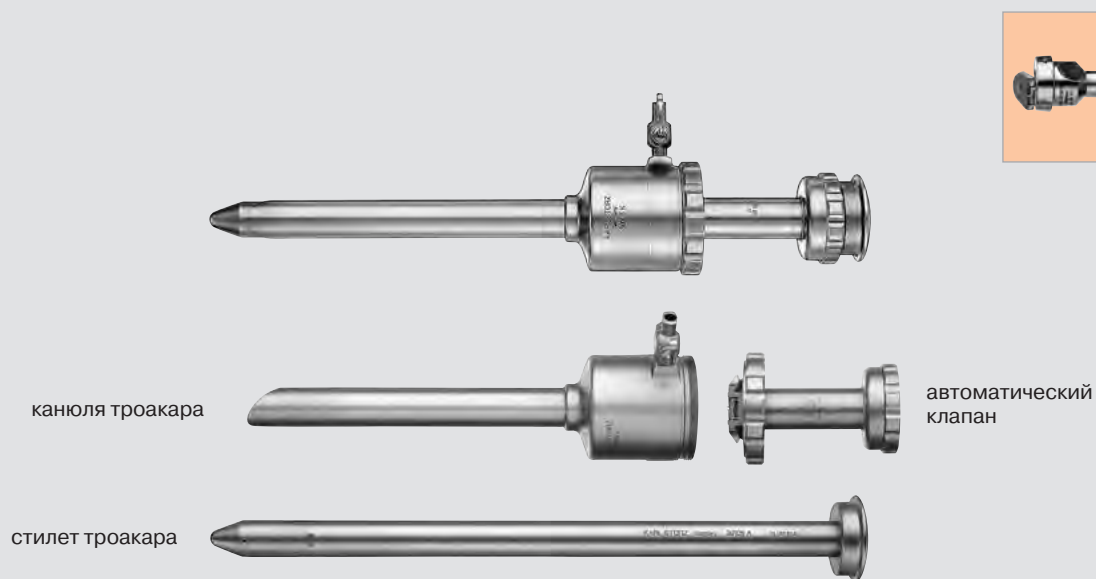




<b>размер:</b>		<b>13,5 мм</b>
рабочая длина:		11,5 см
цветовой код:		голубой
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30108 MC</b>  30108 H2 30108 C 30108 M1
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30108 MP</b>  30108 H2 30108 P 30108 M1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>30108 MA</b>  30108 H2 30108 A 30108 M1

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78  
 Принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# Троакары

Размер 15 и 22 мм

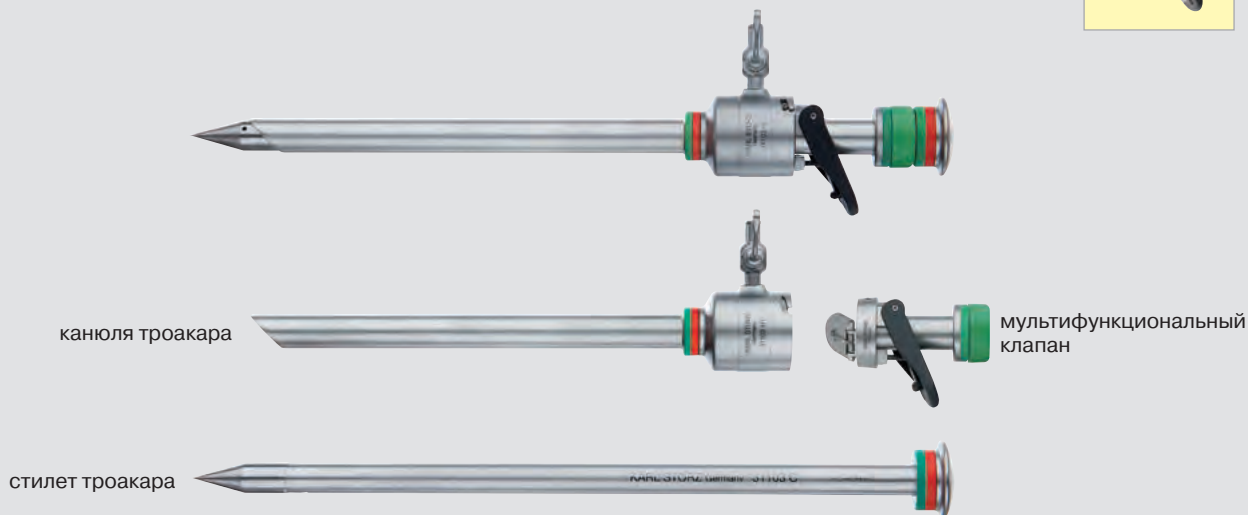





размер:		15 мм	22 мм
рабочая длина:		12 см	12 см
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30105 KP</b>  30105 H2 30105 P 30105 K1	<b>30106 KP</b>  30106 H2 30106 P 30106 K1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Клапан</b>	<b>30105 KA</b>  30105 H2 30105 A 30105 K1	<b>30106 KA</b>  30106 H2 30106 A 30106 K1

# Троакары для пациентов с ожирением

Размер 6, 11 и 13,5 мм

**XL**



размер:		6 мм	11 мм	13,5 мм
рабочая длина:		15 см	15 см	15 см
цветовой код:		черный-красный	зеленый-красный	синий-красный
	<b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>31160 MC</b>  31160 H1 31160 C 30160 M1	<b>31103 MC</b>  31103 H1 31103 C 30103 M1	—
	<b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>31160 MP</b>  31160 H1 31160 P 30160 M1	<b>31103 MP</b>  31103 H1 31103 P 30103 M1	<b>31108 MP</b>  31108 H1 31108 P 30108 M1
	<b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Мультифункциональный клапан</b>	<b>31160 MA</b>  31160 H1 31160 A 30160 M1	<b>31103 MA</b>  31103 H1 31103 A 30103 M1	—

Оптика для использования с троакарами размером 6 мм, см. стр. 33

Оптика для использования с троакарами размером 11 мм, см. стр. 31, 35, 38-40

Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM, см. стр. 78, принадлежности для троакаров, см. стр. 76-77

# S-PORTAL

## SINGLE-PORTAL-ACCESS

# Принадлежности

Редукционные гильзы/экстракторы и переходники

## Редукционные гильзы/экстракторы



30140 DB

Ø инструмента	наружный Ø канюли троакара – цветовой код					
	6 мм черный	11 мм зеленый	12 мм белый	13 мм черный	15 мм	22 мм
3 мм	30140 KA	30140 DA	–	–	–	–
5 мм	–	30140 DB	30140 EB	30140 HB	30140 FB	30140 GB
8 мм	–	30140 DD	–	–	–	–
10 мм	–	–	30140 EE	30140 HE	30140 FE	30140 GE

## Переходники, для использования с троакарами с клапаном и канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP с клапаном



30141 AA



30141 DB

30141 AA

**Переходник, 6/3 мм**

30141 DB

**То же, 11/5 мм**

30141 HB

**То же, 13/5 мм и 13,5/5 мм**

30141 HE

**То же, 13/10 мм**

## Двойной переходник



30142 HB

30142 HB

**Двойной переходник, 13/10 мм, 13,5/10 мм, 13/5 мм и 13,5/5 мм**

## Переходники, для использования с троакарами с силиконовым лепестковым клапаном и канюлями троакара TERNAMIAN EndoTIP с силиконовым лепестковым клапаном



30160 RE

30160 RE

**Переходник, 6/3 мм**

30103 RE

**То же, 11/5 мм**



## Принадлежности

Переходник, канюли с резьбой и ограничители глубины прокола

**Переходник, для использования с троакарами с уплотнителем клапана**



30141 RS

30141 RS **Переходник, 13,5/5 мм и 11/5 мм**

**Канюли с резьбой**



30160 S

30160 S **Канюля с резьбой, для троакаров размером 6 мм,**  
цветовой код: черный

30103 S **Канюля с резьбой, для троакаров размером 11 мм,**  
цветовой код: зеленый

**новинка** 30108 S **Канюля с резьбой, для троакаров размером 13,5 мм,**  
цветовой код: синий

**Ограничители глубины прокола**



30103 D

30160 D **Ограничитель глубины прокола,**  
для троакаров размером 6 мм,  
цветовой код: черный

30103 D **Ограничитель глубины прокола,**  
для троакаров размером 11 мм,  
цветовой код: зеленый

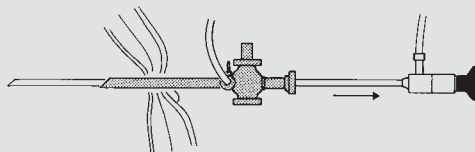
# Принадлежности

Дилатационные наборы, Ø 6/22 мм

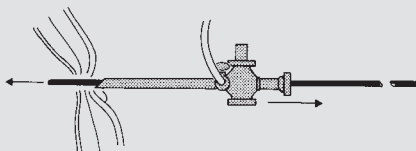
- 26020 HL **Дилатационный набор** по HEINKEL-SEMM, для троакаров с Ø 6/11 мм
- 26020 HM **То же**, для троакаров с Ø 11/15 мм
- 26020 HP **То же**, для троакаров с Ø 11/22 мм

С помощью атравматических дилататоров по HEINKEL-SEMM возможна замена троакаров размером 6 или 11 мм на троакары большего диаметра без дополнительной перфорации перитонеума.

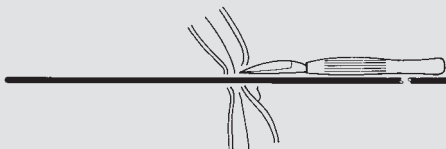
## Пример: 6/11 мм



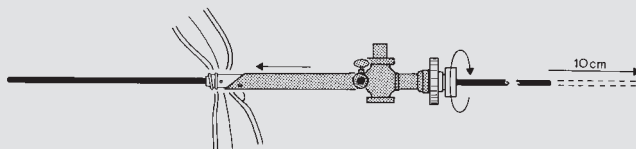
1. Оптика с канюлей троакара 6 мм.



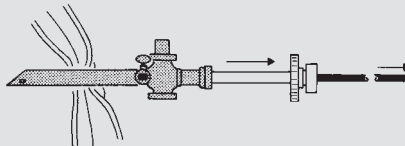
2. Дилататор введен в канюлю 6 мм.



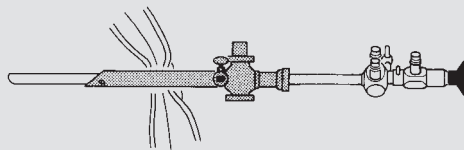
3. Канюля 6 мм извлекается через дилататор, разрез кожи расширяется до 10 мм.



4. Канюля с расширяющей гильзой 11 мм продвигается вперед через дилататор до брюшной стенки. Дилататор перемещается назад примерно на 10 см, прежде чем расширяющая гильза перфорирует брюшную стенку непрерывным вращением вправо.



5. В то время как канюля удерживается в этом положении, расширяющая гильза и дилататор могут быть извлечены.



6. Оптика (или операционный инструмент 10 мм) с канюлей 11 мм.



# ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ размер 2 – 10 мм

РУКОЯТКИ И ВНЕШНИЕ ТУБУСЫ CLICK'line® ..... 80-90



ЩИПЦЫ CLICK'line® ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ ..... 91-98  
размер 2 – 3,5 мм



ЩИПЦЫ CLICK'line® ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ ..... 99-133  
размер 5 мм



ЩИПЦЫ CLICK'line® ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ ..... 134-138  
размер 10 мм



ХИРУРГИЧЕСКИЕ ТАМПОНОДЕРЖАТЕЛИ, ..... 139-141  
ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ЩИПЦЫ  
размер 5 и 10 мм



ЩИПЦЫ TAKE-APART® ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ ..... 142-149  
размер 3 – 5 мм, для БИПОЛЯРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ



БИПОЛЯРНЫЕ ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ЩИПЦЫ ROVI® ..... 150-156  
размер 3,5 и 5 мм



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ..... 157-158



ИЗОГНУТЫЕ ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ  
для ОДНОПОРТОВОЙ ХИРУРГИИ, см. главу 10



Инструменты CLICK'line® состоят из:

- рукоятки
- внешнего тубуса
- рабочей вставки

### Проще не бывает!

Мы продолжаем совершенствовать инструменты серии CLICK'line®, хорошо зарекомендовавшие себя за много лет службы. Простое пользование инструментами во время их сборки и разборки, а также конструкция, облегчающая их очистку, стали основным предметом проведенных улучшений.

При горизонтально установленной задней части рукоятки достаточно одного нажатия кнопки для того, чтобы отделить рукоятку от внешнего тубуса. Сборка инструмента выполняется также надежно и быстро. ВЧ-разъем размещен под углом 45° на верхней стороне соответствующей рукоятки и таким образом удобно отводит высокочастотный кабель от операционного поля.

**В наличии имеются инструменты CLICK'line® размером от 2 до 10 мм.**

**Инструменты разбираются на следующие компоненты:**

- рукоятку
- внешний тубус/внешний тубус с рабочей вставкой
- рабочую вставку

**Уникальная многоразовая конструкция из двух/трех частей дает хирургам следующие преимущества:**

- В продаже имеются инструменты размером 2, 3, 3,5, 5 и 10 мм и длиной 20, 30, 36 и 43 см
- Свободный выбор различных рукояток
- Поворотные на 360° тубусы облегчают их применение в любой клинической ситуации.
- Отсутствие «ловушек» для грязи, в которых могут скапливаться кровь или остатки ткани
- Нажатием кнопки инструменты легко разбираются на части, благодаря чему заметно сокращается необходимое на очистку время.
- Полностью автоклавируемые
- Экономическая выгода: инструменты многоразового использования снижают расходы на каждую операцию и упрощают их хранение, благодаря чему отпадает необходимость заказывать одноразовые изделия в больших количествах.
- Соответствие экологическим нормам: в случае поломки заменяется только неисправная деталь, а не инструмент целиком.
- Простое и эргономичное обращение с инструментом
- Специальный разъем, позволяющий, не разбирая инструмент, осуществлять его очистку.

**Благодаря модульной конструкции системы CLICK'line® пользователь всегда может по-новому скомпоновать инструмент с учетом своих индивидуальных потребностей.**

# Информация для пользователя

Быстрый поиск правильного номера необходимого инструмента CLICK'line® в каталоге

## Как найти нужный инструмент:

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

## Пример:

30251 KJS

30251 KJS    **Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, обе бранши подвижны**  
Комплектация:  
33151    **Пластмассовая рукоятка, без кремальеры**  
30210 KJS    **Внешний тубус, с рабочей вставкой**

## Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line® – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции и без него

→ размер 2 мм  
Операционные инструменты, **длина 20 см**, для использования с троакарами размером 2,5 мм

длина	рукоятка			
	33151 (b)	33152	33153	33161
(a) 20 см				
Обе бранши подвижны				
внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе			
30210 KJS →	30251 KJS (c)	30252 KJS	30253 KJS	-

Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN  
|— 7 —|  
|— —| Длина браншей в мм

## Обратите внимание:

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

7-11

## Отличительные признаки:

- Специальная разработка, отвечающая требованиям лапароскопической микрохирургии – большой выбор миниатюрных браншей для широкого спектра применения
- Уникальный дизайн браншей позволяет надежно удерживать шовный материал 6 – 0 до 8 – 0, не повреждая при этом нить.
- Ступенчатое усиление тубуса улучшает механическую стабильность и позволяет получить беспрепятственный вид на анатомию/патологию, расположенную за браншами.
- Эргономичная рукоятка, поставляется с кремальерой или без нее

## Преимущества шовной системы Ультрамикро по КОН:

- Меньшие разрезы, меньше рубцы
- Для закрытия раны требуется меньше проколов
- Травмы брюшной стенки сводятся к минимуму.
- Снижается риск грыжи в местах прокола троакаров.
- Сокращение срока госпитализации/меньше послеоперационных болей
- Восстановительный период сводится к минимуму.
- Результаты операций при трубном анастомозе сопоставимы с открытой лапаротомией.
- Лучшие результаты по сравнению с применением тепловых методов

## Инструменты серии Ультрамикро по КОН предназначены для следующих гинекологических операций на половых органах:

- Трубный анастомоз
- Рассечение спаек при лапароскопии «Second-Look»
- Неосальпингостомия
- Закрытие яичника после цистэктомии
- Наложение замыкающей мембраны для предотвращения послеоперационных спаек
- Резекция и анастомоз мочеточника при инфильтративном эндометриозе

## Инструменты серии Ультрамикро по КОН предназначены для следующих урологических операций:

- Резекция и анастомоз мочеточника
- Восстановление мочеточника
- Вазовазостомия

## Пластмассовые рукоятки

для щипцов для захвата и диссекции, изолированные, CLICK'line – поворотные, с соединением для монополярной коагуляции

Пластмассовые рукоятки, с кремальерой и без нее, с большей контактной поверхностью в кольце для пальца, изготовленные из высококачественного пластика, отвечающие самым строгим требованиям по обеспечению безопасности пациента и пользователя



Размеры руки у разных людей различны. Более широкая контактная поверхность колец для большого и указательного пальцев и эргономичная форма рукояток CLICK'line обеспечивают комфортное управление, избавляя хирурга от болевых ощущений даже после нескольких часов работы. Благодаря своей эргономичной форме новые рукоятки позволяют работать с ними из разных положений, отвечая тем самым современным требованиям.

### Отличительные признаки

- Большая контактная поверхность в кольце для пальца
- Удобство управления
- Избегание следов сдавливания
- Возможность работы из разных положений благодаря эргономичной форме



33151 Пластмассовая рукоятка CLICK'line, без кремальеры, большая контактная поверхность в кольце для пальца



33152 Пластмассовая рукоятка CLICK'line, с кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца



33153 Пластмассовая рукоятка CLICK'line, с хирургической кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца



33156 Пластмассовая рукоятка CLICK'line, с отключаемой кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца

Металлические рукоятки с большой контактной поверхностью, см. стр. 86  
Принадлежности для рукояток, см. стр. 157

## Пластмассовые рукоятки

для щипцов для захвата и диссекции, изолированные,  
CLICK'line® – поворотные, с соединением для монополярной коагуляции

Пластмассовые рукоятки, с кремальерой и без нее, изготовленные из высококачественного пластика, отвечающие самым строгим требованиям по обеспечению безопасности пациента и пользователя



33121 Пластмассовая рукоятка CLICK'line®, без кремальеры



33122 Пластмассовая рукоятка CLICK'line®, с кремальерой



33123 Пластмассовая рукоятка CLICK'line®, с хирургической кремальерой



33126 Пластмассовая рукоятка CLICK'line®, с отключаемой кремальерой

Принадлежности для рукояток, см. стр. 157



## Пластмассовые и металлические рукоятки

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



### Пластмассовые рукоятки, изолированные, с кремальерой и без нее



33149 **Пластмассовая рукоятка**  
**NOBINKA** CLICK'line, аксиальная,  
поворотная, **без** кремаль-  
еры, обе ручки подвижны



33149 P **Пластмассовая рукоятка**  
**NOBINKA** CLICK'line, аксиальная,  
неповоротная,  
**без** кремальеры, обе ручки  
подвижны, с **4-мя**  
фиксирующими  
позициями



33148 **Пластмассовая рукоятка**  
**NOBINKA** CLICK'line, аксиальная,  
поворотная, с кремальерой,  
обе ручки подвижны

### Металлические рукоятки, изолированные, без кремальеры



33125 **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, поворотная,  
**без** кремальеры



33125 P **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, неповоротная, **без**  
кремальеры, с **4-мя**  
фиксирующими  
позициями

# Металлические рукоятки

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



**Металлические рукоятки, с кремальерой и без нее, с большой контактной поверхностью в кольце для пальца, изготовленные из высококачественного пластика, отвечающие самым строгим требованиям по обеспечению безопасности пациента и пользователя**

Размеры руки у разных людей различны. Более широкая контактная поверхность колец для большого и указательного пальцев и эргономичная форма рукояток CLICK'line обеспечивают комфортное управление, избавляя хирурга от болевых ощущений даже после нескольких часов работы. Благодаря своей эргономичной форме новые рукоятки позволяют работать с ними из разных положений, отвечая тем самым современным требованиям.

### Отличительные признаки

- Большая контактная поверхность в кольце для пальца
- Удобство управления
- Избежание следов сдавливания
- Возможность работы из разных положений благодаря эргономичной форме



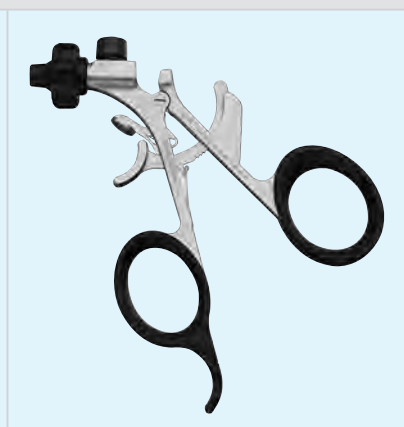
33161 **Металлическая рукоятка CLICK'line, без кремальеры, большая контактная поверхность в кольце для пальца**



33162 **Металлическая рукоятка CLICK'line, с кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца**



33163 **Металлическая рукоятка CLICK'line, с хирургической кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца**



33166 **Металлическая рукоятка CLICK'line, с отключаемой кремальерой, большая контактная поверхность в кольце для пальца**

Принадлежности для рукояток, см. стр. 157

## Металлические рукоятки

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

### Металлические рукоятки, с кремальерой и без нее



33131 **Металлическая рукоятка  
CLICK'line, без** кремальеры



33132 **Металлическая рукоятка  
CLICK'line, с** кремальерой



33133 **Металлическая рукоятка  
CLICK'line, с хирургической**  
кремальерой



33139 **Металлическая рукоятка  
CLICK'line, с** кремальерой



33141 **Металлическая рукоятка  
CLICK'line, с отключаемой**  
кремальерой

## Металлические рукоятки

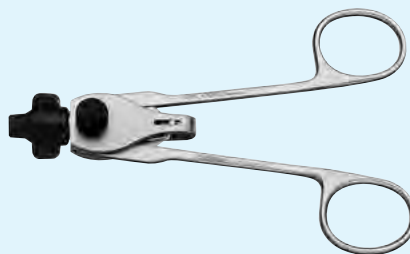
для щипцов для захвата и диссекции,

CLICK'liné – поворотные, без соединения для монополярной коагуляции

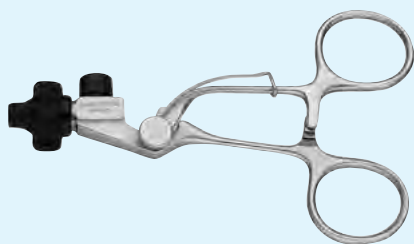
### Металлические рукоятки, аксиальные, с кремальерой и без нее



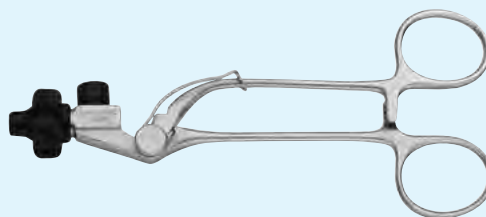
33146 **Металлическая рукоятка CLICK'liné**, аксиальная, с **хирургической** кремальерой, обе ручки подвижны



33147 **Металлическая рукоятка CLICK'liné**, аксиальная, **без** кремальеры, обе ручки подвижны



33144 **Металлическая рукоятка CLICK'liné** по MOURET, аксиальная, с **хирургической** кремальерой



33145 **Металлическая рукоятка CLICK'liné** по MOURET, аксиальная, с **хирургической** кремальерой, удлиненная

Принадлежности для рукояток, см. стр. 157

# Металлические внешние тубусы

для щипцов для захвата и диссекции, CLICK'line®



## размер 3,5 мм

новинка	31100	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
новинка	31300	<b>То же, длина 36 см</b>

## размер 5 мм

33200	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 30 см</b>
33300	<b>То же, длина 36 см</b>
33400	<b>То же, длина 43 см</b>



33300 CM	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с маркировкой в см, изолированный, с разъемом с замком LUER для чистки, размер 5 мм, длина 36 см</b>
33400 CM	<b>То же, длина 43 см</b>

## размер 10 мм

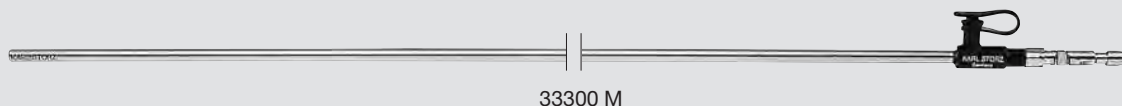


33500	<b>Внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см</b>
-------	--

Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 3,5 мм, см. стр. 92-97  
Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 5 мм, см. стр. 100-133  
Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 10 мм, см. стр. 134-138  
Принадлежности для внешних тубусов, см. стр. 157

# Металлические внешние тубусы

для щипцов для захвата и диссекции, CLICK'line®



## размер 3,5 мм

- новинка** 31100 M **Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 3,5 мм, длина 20 см**
- новинка** 31300 M **То же, длина 36 см**

## размер 5 мм

- 33200 M **Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 30 см**
- 33300 M **То же, длина 36 см**
- 33400 M **То же, длина 43 см**

## размер 10 мм



- 33500 M **Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см**
- 33500 CM **Металлический внешний тубус CLICK'line®, с маркировкой в см, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см**



*Измерение длины петель во время лапароскопического Y-образного шунтирования желудка по Ру значительно упрощается благодаря маркировке (см) на захватывающих щипцах.*

### Обратите внимание:

Металлические внешние тубусы можно использовать только с рукоятками без соединения для монополярной коагуляции.

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 3,5 мм, см. стр. 92-97**

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 5 мм, см. стр. 100-133**

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 10 мм, см. стр. 134-138**

**Принадлежности для внешних тубусов, см. стр. 157**

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные,  
с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 2 мм



Операционные инструменты, длина 20 см,  
для использования с троакарами размером 2,5 мм

длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33161	33146	33147
20 см							

Обе branши подвижны

внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе						
	30240 AS	—	—	—	—	30261 AS	30246 AS
  — 12 —	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по BABCOCK, атравматические, окончатые</b>						
30210 KJS	30251 KJS	30252 KJS	30253 KJS	30256 KJS	—	30246 KJS	30247 KJS
  — 7 —	<b>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN</b>						

2 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм

slimline

**XS**

↓  
МОНОПОЛЯРНЫЙ

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

3,5 мм

длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
20 см							
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
31110 ML	31151 ML	31152 ML	31153 ML	31156 ML	31121 ML	31125 ML	31149 ML
31310 ML	31351 ML	31352 ML	31353 ML	31356 ML	31321 ML	31325 ML	31349 ML



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY, длинные

31110 MD	31151 MD	31152 MD	31153 MD	31156 MD	31121 MD	31125 MD	31149 MD
31310 MD	31351 MD	31352 MD	31353 MD	31356 MD	31321 MD	31325 MD	31349 MD



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY

31110 R	31151 R	31152 R	31153 R	31156 R	31121 R	31125 R	31149 R
31310 R	31351 R	31352 R	31353 R	31356 R	31321 R	31325 R	31349 R



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, branши загнуты под прямым углом

Одна branша подвижна

31110 ON	31151 ON	31152 ON	31153 ON	31156 ON	31121 ON	31125 ON	31149 ON
31310 ON	31351 ON	31352 ON	31353 ON	31356 ON	31321 ON	31325 ON	31349 ON



Захватывающие щипцы CLICK'line, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'liné – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

НОВИНКА

slimline



размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
20 см		НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА			
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
	31161	31162	31163	31166	31131	31146	31147
31110 ML	31161 MLM	31162 MLM	31163 MLM	31166 MLM	31131 MLM	31146 MLM	31147 MLM
31310 ML	31361 MLM	31362 MLM	31363 MLM	31366 MLM	31331 MLM	31346 MLM	31347 MLM



Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции по KELLY, длинные

31110 MD	31161 MDM	31162 MDM	31163 MDM	31166 MDM	31131 MDM	31146 MDM	31147 MDM
31310 MD	31361 MDM	31362 MDM	31363 MDM	31366 MDM	31331 MDM	31346 MDM	31347 MDM



Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции по KELLY

31110 R	31161 RM	31162 RM	31163 RM	31166 RM	31131 RM	31146 RM	31147 RM
31310 R	31361 RM	31362 RM	31363 RM	31366 RM	31331 RM	31346 RM	31347 RM



Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции, branши загнуты под прямым углом

Одна branша подвижна

31110 ON	31161 ONM	31162 ONM	31163 ONM	31166 ONM	31131 ONM	31146 ONM	31147 ONM
31310 ON	31361 ONM	31362 ONM	31363 ONM	31366 ONM	31331 ONM	31346 ONM	31347 ONM



Захватывающие щипцы CLICK'liné, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами

3,5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм

slimline

**XS**

↓  
МОНОПОЛЯРНЫЙ

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

3,5 мм

длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
20 см							
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
31110 UL	31151 UL	31152 UL	31153 UL	31156 UL	31121 UL	31125 UL	31149 UL
31310 UL	31351 UL	31352 UL	31353 UL	31356 UL	31321 UL	31325 UL	31349 UL



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, усиленные

31110 K	31151 K	31152 K	31153 K	31156 K	31121 K	31125 K	31149 K
31310 K	31351 K	31352 K	31353 K	31356 K	31321 K	31325 K	31349 K



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, окончательные

Одна branша подвижна

31110 FA	31151 FA	31152 FA	31153 FA	31156 FA	31121 FA	31125 FA	31149 FA
31310 FA	31351 FA	31352 FA	31353 FA	31356 FA	31321 FA	31325 FA	31349 FA



Захватывающие щипцы CLICK'line по КОН, прямые

31110 FR	31151 FR	31152 FR	31153 FR	31156 FR	31121 FR	31125 FR	31149 FR
31310 FR	31351 FR	31352 FR	31353 FR	31356 FR	31321 FR	31325 FR	31349 FR



Захватывающие щипцы CLICK'line по КОН, загнуты вправо, для односторонней шовной техники

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

НОВИНКА

slimline

**XS**

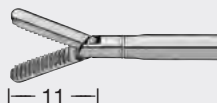
размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
20 см		НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА			
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
	31161	31162	31163	31166	31131	31146	31147
31110 UL	31161 ULM	31162 ULM	31163 ULM	31166 ULM	31131 ULM	31146 ULM	31147 ULM
31310 UL	31361 ULM	31362 ULM	31363 ULM	31366 ULM	31331 ULM	31346 ULM	31347 ULM



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, усиленные

31110 K	31161 KM	31162 KM	31163 KM	31166 KM	31131 KM	31146 KM	31147 KM
31310 K	31361 KM	31362 KM	31363 KM	31366 KM	31331 KM	31346 KM	31347 KM



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, окончатые

Одна branша подвижна

31110 FA	31161 FAM	31162 FAM	31163 FAM	31166 FAM	31131 FAM	31146 FAM	31147 FAM
31310 FA	31361 FAM	31362 FAM	31363 FAM	31366 FAM	31331 FAM	31346 FAM	31347 FAM



Захватывающие щипцы CLICK'line по КОН, прямые

31110 FR	31161 FRM	31162 FRM	31163 FRM	31166 FRM	31131 FRM	31146 FRM	31147 FRM
31310 FR	31361 FRM	31362 FRM	31363 FRM	31366 FRM	31331 FRM	31346 FRM	31347 FRM



Захватывающие щипцы CLICK'line по КОН, загнуты вправо, для односторонней шовной техники

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм

slimline

**XS**

↓  
МОНОПОЛЯРНЫЙ

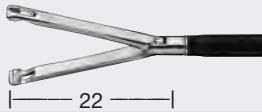
Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

3,5 мм

длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
20 см							
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
31110 A	31151 A	31152 A	31153 A	31156 A	31121 A	31125 A	31149 A
31310 A	31351 A	31352 A	31353 A	31356 A	31321 A	31325 A	31349 A



**Захватывающие щипцы CLICK'line по BABCOCK, атравматические, окончатые**

31110 C	31151 C	31152 C	31153 C	31156 C	31121 C	31125 C	31149 C
31310 C	31351 C	31352 C	31353 C	31356 C	31321 C	31325 C	31349 C



**Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line по ROTHENBERG**

31110 VT	31151 VT	31152 VT	31153 VT	31156 VT	31121 VT	31125 VT	31149 VT
31310 VT	31351 VT	31352 VT	31353 VT	31356 VT	31321 VT	31325 VT	31349 VT



**Расширяющие и захватывающие щипцы CLICK'line для пилоруса по TAN, branши рифленые внутри и снаружи**

31110 MG	31151 MG	31152 MG	31153 MG	31156 MG	31121 MG	31125 MG	31149 MG
31310 MG	31351 MG	31352 MG	31353 MG	31356 MG	31321 MG	31325 MG	31349 MG



**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Пасть тигра», с зубцами 2 x 4**

31110 FG	31151 FG	31152 FG	31153 FG	31156 FG	31121 FG	31125 FG	31149 FG
31310 FG	31351 FG	31352 FG	31353 FG	31356 FG	31321 FG	31325 FG	31349 FG



**Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, с волнообразными зубцами**

2-15

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICKline – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

НОВИНКА

slimline



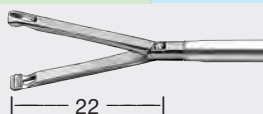
размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
20 см		НОВИНКА	НОВИНКА	НОВИНКА			
36 см							

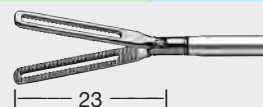
Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
	31110 A	31161 AM	31162 AM	31163 AM	31166 AM	31131 AM	31146 AM
31310 A	31361 AM	31362 AM	31363 AM	31366 AM	31331 AM	31346 AM	31347 AM



Захватывающие щипцы CLICKline по BABCOCK, атравматические, окончатые

31110 C	31161 CM	31162 CM	31163 CM	31166 CM	31131 CM	31146 CM	31147 CM
31310 C	31361 CM	31362 CM	31363 CM	31366 CM	31331 CM	31346 CM	31347 CM



Захватывающие кишечные щипцы CLICKline по ROTHENBERG

31110 VT	31161 VTM	31162 VTM	31163 VTM	31166 VTM	31131 VTM	31146 VTM	31147 VTM
31310 VT	31361 VTM	31362 VTM	31363 VTM	31366 VTM	31331 VTM	31346 VTM	31347 VTM



Расширяющие и захватывающие щипцы CLICKline для пилоруса по TAN, branши рифленые внутри и снаружи

31110 MG	31161 MGM	31162 MGM	31163 MGM	31166 MGM	31131 MGM	31146 MGM	31147 MGM
31310 MG	31361 MGM	31362 MGM	31363 MGM	31366 MGM	31331 MGM	31346 MGM	31347 MGM



Щипцы CLICKline для захвата и диссекции, «Пасть тигра», с зубцами 2 x 4

31110 FG	31161 FGM	31162 FGM	31163 FGM	31166 FGM	31131 FGM	31146 FGM	31147 FGM
31310 FG	31361 FGM	31362 FGM	31363 FGM	31366 FGM	31331 FGM	31346 FGM	31347 FGM



Захватывающие щипцы CLICKline, атравматические, с волнообразными зубцами

# Чрескожный расширитель пилоруса, захватывающие щипцы для пилоруса по GEIGER



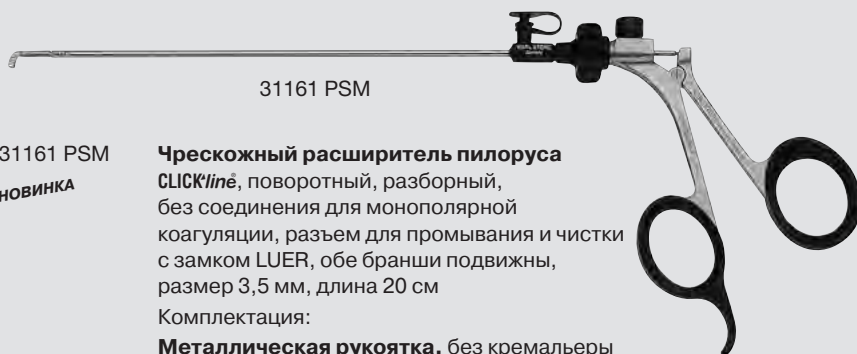
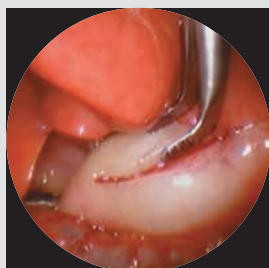
размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 20 см

Малоинвазивная хирургия постоянно совершенствуется благодаря разработке новых методов и инструментов. Операция Weber-Ramstedt и расширитель пилоруса по Benson наилучшим образом зарекомендовали себя в открытых хирургических вмешательствах. Компания KARL STORZ предлагает специальный чрескожный расширитель пилоруса для минимального доступа. Чрескожный расширитель пилоруса для минимального доступа был создан на основе расширителя по Benson и применялся при лечении восьми детей с пилоростенозом. Расширитель характеризуется следующими признаками: тонкий, открывается с помощью двойного функционального механизма, загнутые бранши снабжены зубчиками внутри и снаружи, может использоваться без троакара. Применение чрескожного расширителя пилоруса для минимального доступа значительно усовер-

шенствовало метод пилоромии. Тонкая конструкция позволяет без труда вводить инструмент в миотомический разрез. Имеющиеся на внешней стороне расширителя зубцы создают достаточное трение для того, чтобы инструмент не скользил. Функциональный двойной механизм позволяет равномерно распределять усилие по обеим сторонам миотомии. Расширитель может вводиться без троакара, благодаря чему уменьшается риск брюшной травмы и улучшаются косметические результаты операции. Чрескожный расширитель пилоруса для минимального доступа является полезным инструментом для минимальной пилоромии, повышает точность хирургической операции, позволяет избежать лишних движений и сводит к минимуму потенциальные осложнения.

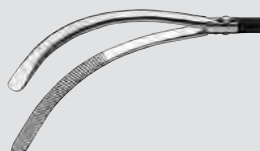
3,5 мм



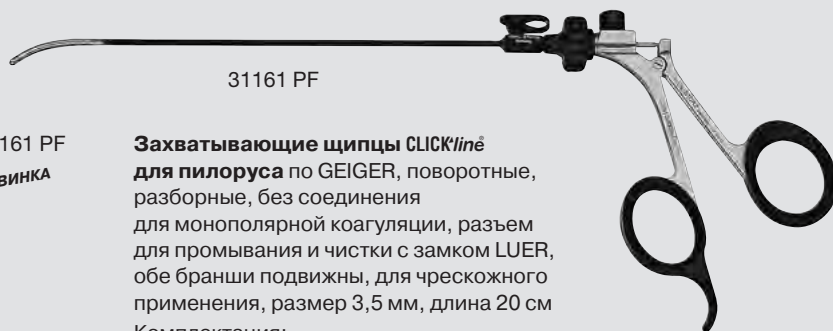
31161 PSM

31161 PSM  
новинка

**Чрескожный расширитель пилоруса CLICK'line**, поворотный, разборный, без соединения для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см  
Комплектация:  
**Металлическая рукоятка**, без кремальеры  
**Внешний тубус**  
**Щипцы-вставка**



31161 PF  
новинка



31161 PF

**Захватывающие щипцы CLICK'line для пилоруса** по GEIGER, поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, для чрескожного применения, размер 3,5 мм, длина 20 см  
Комплектация:  
**Металлическая рукоятка**, без кремальеры  
**Внешний тубус**  
**Рабочая вставка**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Щипцы для захвата и диссекции «JET GRASPER®» НОВИНКА

CLICK'liné – поворотные, разборные,  
без соединения для монополярной коагуляции

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм

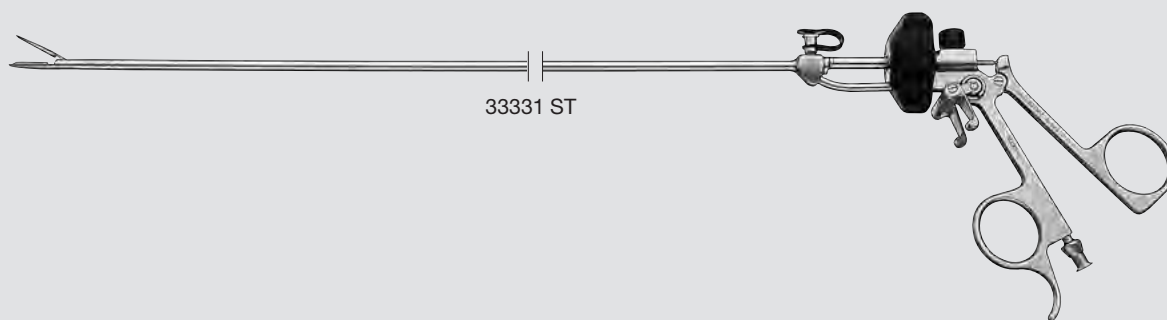
Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**

Инструмент «JET GRASPER®» представляет собой захватывающие щипцы с интегрированной функцией ирригации для надежного рассечения спаек в подчревной области. Идея заключается в том, чтобы с помощью ирригации расширить сросшиеся слои ткани (образование карманов) и таким образом получить пространство

для дальнейших манипуляций по препарированию или диссекции тупым путем. Увеличенное пространство позволяет лучше визуализировать сросшиеся слои ткани, довольно легко рассекать их и прежде всего получить доступ к соответствующим органам.

## Отличительные признаки:

- Интегрированная функция ирригации
- Бранши в форме утиного клюва с отверстием для ирригации
- Специальная рукоятка и внешний тубус с каналом для ирригации



33331 ST



**Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции «JET GRASPER®»** по TCHARTCHIAN, поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции, с интегрированной функцией ирригации, разъем для промывания и чистки с замком LUER, одна бранша подвижна, размер 5 мм, длина 36 см

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, без кремальеры

**Колесико**

**Внешний тубус**, с рабочей вставкой

**Ерш для чистки**

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 MF	33351 MF	33352 MF	33353 MF	33356 MF	33321 MF	33325 MF	33349 MF
  — 24 —	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> , атравматические, особенно подходят для захвата и отделения полых органов						
33310 MR	33351 MR	33352 MR	33353 MR	33356 MR	33321 MR	33325 MR	33349 MR
  — 20 —	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> , «Клюв утки», тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33310 MS	33351 MS	33352 MS	33353 MS	33356 MS	33321 MS	33325 MS	33349 MS
33410 MS	33451 MS	33452 MS	33453 MS	33456 MS	33421 MS	33425 MS	33449 MS
  — 14 —	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> , «Клюв утки», тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33210 MT	33251 MT	33252 MT	33253 MT	33256 MT	33221 MT	33225 MT	33249 MT
33310 MT	33351 MT	33352 MT	33353 MT	33356 MT	33321 MT	33325 MT	33349 MT
33410 MT	33451 MT	33452 MT	33453 MT	33456 MT	33421 MT	33425 MT	33449 MT
  — 20 —	<b>Щипцы CLICK<sup>line</sup> для захвата и диссекции</b> , «Клюв утки», тупые, особенно подходят для частичного сжимания ткани с целью механического гемостаза						

5 мм



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

## Одна branша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе							
	33310 MF	33361 MF	33362 MF	33363 MF	33366 MF	33331 MF	33346 MF	33347 MF
Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические, особенно подходят для захвата и отделения полых органов								
24								
	33310 MR	33361 MR	33362 MR	33363 MR	33366 MR	33331 MR	33346 MR	33347 MR
Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Клюв утки», тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза								
20								
	33310 MS	33361 MS	33362 MS	33363 MS	33366 MS	33331 MS	33346 MS	33347 MS
	33410 MS	33461 MS	33462 MS	33463 MS	33466 MS	33431 MS	33446 MS	33447 MS
Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Клюв утки», тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза								
14								
	33210 MT	33261 MT	33262 MT	33263 MT	33266 MT	33231 MT	33246 MT	33247 MT
	33310 MT	33361 MT	33362 MT	33363 MT	33366 MT	33331 MT	33346 MT	33347 MT
	33410 MT	33461 MT	33462 MT	33463 MT	33466 MT	33431 MT	33446 MT	33447 MT
Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Клюв утки», тупые, особенно подходят для частичного сжимания ткани с целью механического гемостаза								
20								

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 MU	33351 MU	33352 MU	33353 MU	33356 MU	33321 MU	33325 MU	33349 MU
  — 20 —	Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, конические, тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33310 MV	33351 MV	33352 MV	33353 MV	33356 MV	33321 MV	33325 MV	33349 MV
33410 MV	33451 MV	33452 MV	33453 MV	33456 MV	33421 MV	33425 MV	33449 MV
  — 14 —	Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, конические, тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33310 MP	33351 MP	33352 MP	33353 MP	33356 MP	33321 MP	33325 MP	33349 MP
  — 10 —	Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Нос дельфина», малые						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 MU	33361 MU	33362 MU	33363 MU	33366 MU	33331 MU	33346 MU	33347 MU
	<b>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции</b> , конические, тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33310 MV	33361 MV	33362 MV	33363 MV	33366 MV	33331 MV	33346 MV	33347 MV
33410 MV	33461 MV	33462 MV	33463 MV	33466 MV	33431 MV	33446 MV	33447 MV
	<b>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции</b> , конические, тупые, особенно подходят для сжимания больших площадей ткани с целью механического гемостаза						
33310 MP	33361 MP	33362 MP	33363 MP	33366 MP	33331 MP	33346 MP	33347 MP
	<b>Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции</b> , «Нос дельфина», малые						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

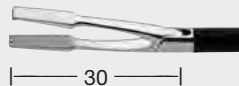
Операционные инструменты, длина 43 см, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 АК	33251 АК	33252 АК	33253 АК	33256 АК	33221 АК	33225 АК	33249 АК
33310 АК	33351 АК	33352 АК	33353 АК	33356 АК	33321 АК	33325 АК	33349 АК
33410 АК	33451 АК	33452 АК	33453 АК	33456 АК	33421 АК	33425 АК	33449 АК



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET, атравматические, дистально зубчатые, тонкие, длинный резервуар браншей

33310 MO	33351 MO	33352 MO	33353 MO	33356 MO	33321 MO	33325 MO	33349 MO
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET, дистально зубчатые, атравматические, длинные бранши, большой резервуар

33210 MN	33251 MN	33252 MN	33253 MN	33256 MN	33221 MN	33225 MN	33249 MN
33310 MN	33351 MN	33352 MN	33353 MN	33356 MN	33321 MN	33325 MN	33349 MN
33410 MN	33451 MN	33452 MN	33453 MN	33456 MN	33421 MN	33425 MN	33449 MN



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET, тонкие, атравматические, окончатые

33210 MM	33251 MM	33252 MM	33253 MM	33256 MM	33221 MM	33225 MM	33249 MM
33310 MM	33351 MM	33352 MM	33353 MM	33356 MM	33321 MM	33325 MM	33349 MM
33410 MM	33451 MM	33452 MM	33453 MM	33456 MM	33421 MM	33425 MM	33449 MM



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET, бранши тонкие и загнутые, большой резервуар

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

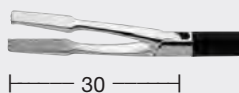
Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 АК	33261 АК	33262 АК	33263 АК	33266 АК	33231 АК	33246 АК	33247 АК
33310 АК	33361 АК	33362 АК	33363 АК	33366 АК	33331 АК	33346 АК	33347 АК
33410 АК	33461 АК	33462 АК	33463 АК	33466 АК	33431 АК	33446 АК	33447 АК



**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET**, атравматические, дистально зубчатые, тонкие, длинный резервуар браншей

33310 MO	33361 MO	33362 MO	33363 MO	33366 MO	33331 MO	33346 MO	33347 MO
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET**, дистально зубчатые, атравматические, длинные бранши, большой резервуар

33210 MN	33261 MN	33262 MN	33263 MN	33266 MN	33231 MN	33246 MN	33247 MN
33310 MN	33361 MN	33362 MN	33363 MN	33366 MN	33331 MN	33346 MN	33347 MN
33410 MN	33461 MN	33462 MN	33463 MN	33466 MN	33431 MN	33446 MN	33447 MN



**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET**, тонкие, атравматические, окончатые

33210 MM	33261 MM	33262 MM	33263 MM	33266 MM	33231 MM	33246 MM	33247 MM
33310 MM	33361 MM	33362 MM	33363 MM	33366 MM	33331 MM	33346 MM	33347 MM
33410 MM	33461 MM	33462 MM	33463 MM	33466 MM	33431 MM	33446 MM	33447 MM



**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по MOURET**, бранши тонкие и загнутые, большой резервуар

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, длина 43 см, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 MH	33251 MH	33252 MH	33253 MH	33256 MH	33221 MH	33225 MH	33249 MH
33310 MH	33351 MH	33352 MH	33353 MH	33356 MH	33321 MH	33325 MH	33349 MH



— 23 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические

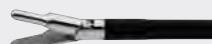
33210 DF	33251 DF	33252 DF	33253 DF	33256 DF	33221 DF	33225 DF	33249 DF
33310 DF	33351 DF	33352 DF	33353 DF	33356 DF	33321 DF	33325 DF	33349 DF
33410 DF	33451 DF	33452 DF	33453 DF	33456 DF	33421 DF	33425 DF	33449 DF



— 17 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические

33210 DN	33251 DN	33252 DN	33253 DN	33256 DN	33221 DN	33225 DN	33249 DN
33310 DN	33351 DN	33352 DN	33353 DN	33356 DN	33321 DN	33325 DN	33349 DN
33410 DN	33451 DN	33452 DN	33453 DN	33456 DN	33421 DN	33425 DN	33449 DN



— 18 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Нос дельфина»

33210 KJ	33251 KJ	33252 KJ	33253 KJ	33256 KJ	33221 KJ	33225 KJ	33249 KJ
33310 KJ	33351 KJ	33352 KJ	33353 KJ	33356 KJ	33321 KJ	33325 KJ	33349 KJ
33410 KJ	33451 KJ	33452 KJ	33453 KJ	33456 KJ	33421 KJ	33425 KJ	33449 KJ



— 13 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 МН	33261 МН	33262 МН	33263 МН	33266 МН	33231 МН	33246 МН	33247 МН
33310 МН	33361 МН	33362 МН	33363 МН	33366 МН	33331 МН	33346 МН	33347 МН



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические

33210 DF	33261 DF	33262 DF	33263 DF	33266 DF	33231 DF	33246 DF	33247 DF
33310 DF	33361 DF	33362 DF	33363 DF	33366 DF	33331 DF	33346 DF	33347 DF
33410 DF	33461 DF	33462 DF	33463 DF	33466 DF	33431 DF	33446 DF	33447 DF



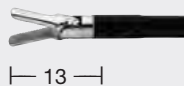
Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические

33210 DN	33261 DN	33262 DN	33263 DN	33266 DN	33231 DN	33246 DN	33247 DN
33310 DN	33361 DN	33362 DN	33363 DN	33366 DN	33331 DN	33346 DN	33347 DN
33410 DN	33461 DN	33462 DN	33463 DN	33466 DN	33431 DN	33446 DN	33447 DN



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Нос дельфина»

33210 KJ	33261 KJ	33262 KJ	33263 KJ	33266 KJ	33231 KJ	33246 KJ	33247 KJ
33310 KJ	33361 KJ	33362 KJ	33363 KJ	33366 KJ	33331 KJ	33346 KJ	33347 KJ
33410 KJ	33461 KJ	33462 KJ	33463 KJ	33466 KJ	33431 KJ	33446 KJ	33447 KJ



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN

7-11

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, длина 43 см, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 MD	33251 MD	33252 MD	33253 MD	33256 MD	33221 MD	33225 MD	33249 MD
33310 MD	33351 MD	33352 MD	33353 MD	33356 MD	33321 MD	33325 MD	33349 MD
33410 MD	33451 MD	33452 MD	33453 MD	33456 MD	33421 MD	33425 MD	33449 MD



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY

33210 ML	33251 ML	33252 ML	33253 ML	33256 ML	33221 ML	33225 ML	33249 ML
33310 ML	33351 ML	33352 ML	33353 ML	33356 ML	33321 ML	33325 ML	33349 ML
33410 ML	33451 ML	33452 ML	33453 ML	33456 ML	33421 ML	33425 ML	33449 ML



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY, длинные

33310 DK	33351 DK	33352 DK	33353 DK	33356 DK	33321 DK	33325 DK	33349 DK
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



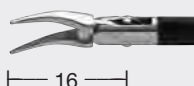
Захватывающие щипцы CLICK'line по DeBAKEY, branши тонкие и загнутые, атравматические

33310 UY	33351 UY	33352 UY	33353 UY	33356 UY	33321 UY	33325 UY	33349 UY
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по UYAMA, branши длинные, с резервуаром, тонкие, для диссекции

33310 NO	33351 NO	33352 NO	33353 NO	33356 NO	33321 NO	33325 NO	33349 NO
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по NOSHIO, branши короткие, тонкие, для диссекции



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 MD	33261 MD	33262 MD	33263 MD	33266 MD	33231 MD	33246 MD	33247 MD
33310 MD	33361 MD	33362 MD	33363 MD	33366 MD	33331 MD	33346 MD	33347 MD
33410 MD	33461 MD	33462 MD	33463 MD	33466 MD	33431 MD	33446 MD	33447 MD



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY

33210 ML	33261 ML	33262 ML	33263 ML	33266 ML	33231 ML	33246 ML	33247 ML
33310 ML	33361 ML	33362 ML	33363 ML	33366 ML	33331 ML	33346 ML	33347 ML
33410 ML	33461 ML	33462 ML	33463 ML	33466 ML	33431 ML	33446 ML	33447 ML



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по KELLY, длинные

33310 DK	33361 DK	33362 DK	33363 DK	33366 DK	33331 DK	33346 DK	33347 DK
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



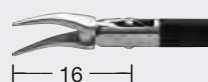
Захватывающие щипцы CLICK'line по DeBAKEY, бранши тонкие и загнутые, атравматические

33310 UY	33361 UY	33362 UY	33363 UY	33366 UY	33331 UY	33346 UY	33347 UY
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по UYAMA, бранши длинные, с резервуаром, тонкие, для диссекции

33310 NO	33361 NO	33362 NO	33363 NO	33366 NO	33331 NO	33346 NO	33347 NO
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по NOSHIO, бранши короткие, тонкие, для диссекции

7-11

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 R	33251 R	33252 R	33253 R	33256 R	33221 R	33225 R	33249 R
33310 R	33351 R	33352 R	33353 R	33356 R	33321 R	33325 R	33349 R
33410 R	33451 R	33452 R	33453 R	33456 R	33421 R	33425 R	33449 R



— 16 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, branши загнуты под прямым углом

33210 UL	33251 UL	33252 UL	33253 UL	33256 UL	33221 UL	33225 UL	33249 UL
33310 UL	33351 UL	33352 UL	33353 UL	33356 UL	33321 UL	33325 UL	33349 UL
33410 UL	33451 UL	33452 UL	33453 UL	33456 UL	33421 UL	33425 UL	33449 UL



— 13 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, усиленные

33210 HM	33251 HM	33252 HM	33253 HM	33256 HM	33221 HM	33225 HM	33249 HM
33310 HM	33351 HM	33352 HM	33353 HM	33356 HM	33321 HM	33325 HM	33349 HM
33410 HM	33451 HM	33452 HM	33453 HM	33456 HM	33421 HM	33425 HM	33449 HM



— 18 —

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Аллигатор»

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 R	33261 R	33262 R	33263 R	33266 R	33231 R	33246 R	33247 R
33310 R	33361 R	33362 R	33363 R	33366 R	33331 R	33346 R	33347 R
33410 R	33461 R	33462 R	33463 R	33466 R	33431 R	33446 R	33447 R



16

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, бранши загнуты под прямым углом

33210 UL	33261 UL	33262 UL	33263 UL	33266 UL	33231 UL	33246 UL	33247 UL
33310 UL	33361 UL	33362 UL	33363 UL	33366 UL	33331 UL	33346 UL	33347 UL
33410 UL	33461 UL	33462 UL	33463 UL	33466 UL	33431 UL	33446 UL	33447 UL



13

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN, усиленные

33210 HM	33261 HM	33262 HM	33263 HM	33266 HM	33231 HM	33246 HM	33247 HM
33310 HM	33361 HM	33362 HM	33363 HM	33366 HM	33331 HM	33346 HM	33347 HM
33410 HM	33461 HM	33462 HM	33463 HM	33466 HM	33431 HM	33446 HM	33447 HM



18

Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, «Аллигатор»

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 ON	33251 ON	33252 ON	33253 ON	33256 ON	33221 ON	33225 ON	33249 ON
33310 ON	33351 ON	33352 ON	33353 ON	33356 ON	33321 ON	33325 ON	33349 ON
33410 ON	33451 ON	33452 ON	33453 ON	33456 ON	33421 ON	33425 ON	33449 ON



**Захватывающие щипцы CLICK'line**, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые

33210 LF	33251 LF	33252 LF	33253 LF	33256 LF	33221 LF	33225 LF	33249 LF
33310 LF	33351 LF	33352 LF	33353 LF	33356 LF	33321 LF	33325 LF	33349 LF
33410 LF	33451 LF	33452 LF	33453 LF	33456 LF	33421 LF	33425 LF	33449 LF



**Захватывающие щипцы CLICK'line**, атравматические, бранши полые

33210 CC	33251 CC	33252 CC	33253 CC	33256 CC	33221 CC	33225 CC	33249 CC
33310 CC	33351 CC	33352 CC	33353 CC	33356 CC	33321 CC	33325 CC	33349 CC
33410 CC	33451 CC	33452 CC	33453 CC	33456 CC	33421 CC	33425 CC	33449 CC



**Захватывающие щипцы CLICK'line** по CROCE-OLMI, атравматические, окончатые, изогнутые

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

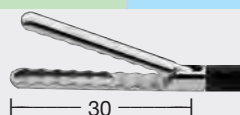
## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 ON	33261 ON	33262 ON	33263 ON	33266 ON	33231 ON	33246 ON	33247 ON
33310 ON	33361 ON	33362 ON	33363 ON	33366 ON	33331 ON	33346 ON	33347 ON
33410 ON	33461 ON	33462 ON	33463 ON	33466 ON	33431 ON	33446 ON	33447 ON



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>**, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые

33210 LF	33261 LF	33262 LF	33263 LF	33266 LF	33231 LF	33246 LF	33247 LF
33310 LF	33361 LF	33362 LF	33363 LF	33366 LF	33331 LF	33346 LF	33347 LF
33410 LF	33461 LF	33462 LF	33463 LF	33466 LF	33431 LF	33446 LF	33447 LF



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>**, атравматические, бранши полые

33210 CC	33261 CC	33262 CC	33263 CC	33266 CC	33231 CC	33246 CC	33247 CC
33310 CC	33361 CC	33362 CC	33363 CC	33366 CC	33331 CC	33346 CC	33347 CC
33410 CC	33461 CC	33462 CC	33463 CC	33466 CC	33431 CC	33446 CC	33447 CC



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>** по CROCE-OLMI, атравматические, окончатые, изогнутые

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 SN	33351 SN	33352 SN	33353 SN	33356 SN	33321 SN	33325 SN	33349 SN
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line для лимфатических узлов по SCHNEIDER, атравматические</b>						
33310 DY	33351 DY	33352 DY	33353 DY	33356 DY	33321 DY	33325 DY	33349 DY
33410 DY	33451 DY	33452 DY	33453 DY	33456 DY	33421 DY	33425 DY	33449 DY
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по DeBAKEY, атравматические</b>						
33310 WT	33351 WT	33352 WT	33353 WT	33356 WT	33321 WT	33325 WT	33349 WT
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические</b>						
33210 BA	33251 BA	33252 BA	33253 BA	33256 BA	33221 BA	33225 BA	33249 BA
33310 BA	33351 BA	33352 BA	33353 BA	33356 BA	33321 BA	33325 BA	33349 BA
33410 BA	33451 BA	33452 BA	33453 BA	33456 BA	33421 BA	33425 BA	33449 BA
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по BABCOCK, атравматические, многозубчатые, окончательные</b>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе							
 22	33310 SN	33361 SN	33362 SN	33363 SN	33366 SN	33331 SN	33346 SN	33347 SN
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> для лимфатических узлов по SCHNEIDER, атравматические</b>							
 24	33310 DY	33361 DY	33362 DY	33363 DY	33366 DY	33331 DY	33346 DY	33347 DY
 24	33410 DY	33461 DY	33462 DY	33463 DY	33466 DY	33431 DY	33446 DY	33447 DY
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> по DeBAKEY, атравматические</b>							
 28	33310 WT	33361 WT	33362 WT	33363 WT	33366 WT	33331 WT	33346 WT	33347 WT
 28	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, атравматические</b>							
 16	33210 BA	33261 BA	33262 BA	33263 BA	33266 BA	33231 BA	33246 BA	33247 BA
 16	33310 BA	33361 BA	33362 BA	33363 BA	33366 BA	33331 BA	33346 BA	33347 BA
 16	33410 BA	33461 BA	33462 BA	33463 BA	33466 BA	33431 BA	33446 BA	33447 BA
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> по BABCOCK, атравматические, многозубчатые, окончатые</b>							

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							
43 см							

НОВИНКА

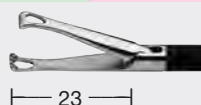
Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 BB	33351 BB	33352 BB	33353 BB	33356 BB	33321 BB	33325 BB	33349 BB
33410 BB	33451 BB	33452 BB	33453 BB	33456 BB	33421 BB	33425 BB	33449 BB



**Захватывающие щипцы CLICK'line по BAVCOCK**, атравматические, многозубчатые, окончатые, длинные

33310 AA	33351 AA	33352 AA	33353 AA	33356 AA	33321 AA	33325 AA	33349 AA
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK'line по MOURET**, атравматические, окончатые, тонкие

33310 AB	33351 AB	33352 AB	33353 AB	33356 AB	33321 AB	33325 AB	33349 AB
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK'line по MOURET**, атравматические, окончатые, бранши круглые, узкие

33310 MA	33351 MA	33352 MA	33353 MA	33356 MA	33321 MA	33325 MA	33349 MA
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK'line, «Зев кобры»**, с зубцами 1 x 2



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см							
43 см							

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 BB	33361 BB	33362 BB	33363 BB	33366 BB	33331 BB	33346 BB	33347 BB
33410 BB	33461 BB	33462 BB	33463 BB	33466 BB	33431 BB	33446 BB	33447 BB



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> по БАВЦОК**, атравматические, многозубчатые, окончатые, длинные

33310 AA	33361 AA	33362 AA	33363 AA	33366 AA	33331 AA	33346 AA	33347 AA
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> по MOURET**, атравматические, окончатые, тонкие

33310 AB	33361 AB	33362 AB	33363 AB	33366 AB	33331 AB	33346 AB	33347 AB
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup> по MOURET**, атравматические, окончатые, бранши круглые, узкие

33310 MA	33361 MA	33362 MA	33363 MA	33366 MA	33331 MA	33346 MA	33347 MA
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, «Зев кобры»**, с зубцами 1 x 2

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 M	33351 M	33352 M	33353 M	33356 M	33321 M	33325 M	33349 M
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, многозубчатые, ширина браншей 3 мм, для атравматического и точного захвата</b>						

33310 FM	33351 FM	33352 FM	33353 FM	33356 FM	33321 FM	33325 FM	33349 FM
33410 FM	33451 FM	33452 FM	33453 FM	33456 FM	33421 FM	33425 FM	33449 FM
	<b>Лапчатые щипцы CLICK<sup>line</sup>, с зубцами 2 x 3</b>						

33210 ME	33251 ME	33252 ME	33253 ME	33256 ME	33221 ME	33225 ME	33249 ME
33310 ME	33351 ME	33352 ME	33353 ME	33356 ME	33321 ME	33325 ME	33349 ME
33410 ME	33451 ME	33452 ME	33453 ME	33456 ME	33421 ME	33425 ME	33449 ME
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, многозубчатые, ширина браншей 4,8 мм, для атравматического и точного захвата</b>						

33210 MG	33251 MG	33252 MG	33253 MG	33256 MG	33221 MG	33225 MG	33249 MG
33310 MG	33351 MG	33352 MG	33353 MG	33356 MG	33321 MG	33325 MG	33349 MG
33410 MG	33451 MG	33452 MG	33453 MG	33456 MG	33421 MG	33425 MG	33449 MG
	<b>Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, «Пасть тигра», с зубцами 2 x 4, для захвата и отделения больших органов, особенно при рассечении спаек</b>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 M	33361 M	33362 M	33363 M	33366 M	33331 M	33346 M	33347 M
 14	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> , многозубчатые, ширина браншей 3 мм, для атравматического и точного захвата						

33310 FM	33361 FM	33362 FM	33363 FM	33366 FM	33331 FM	33346 FM	33347 FM
33410 FM	33461 FM	33462 FM	33463 FM	33466 FM	33431 FM	33446 FM	33447 FM
 26	<b>Лопчатые щипцы CLICK'line</b> , с зубцами 2 x 3						

33210 ME	33261 ME	33262 ME	33263 ME	33266 ME	33231 ME	33246 ME	33247 ME
33310 ME	33361 ME	33362 ME	33363 ME	33366 ME	33331 ME	33346 ME	33347 ME
33410 ME	33461 ME	33462 ME	33463 ME	33466 ME	33431 ME	33446 ME	33447 ME
 14	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> , многозубчатые, ширина браншей 4,8 мм, для атравматического и точного захвата						

33210 MG	33261 MG	33262 MG	33263 MG	33266 MG	33231 MG	33246 MG	33247 MG
33310 MG	33361 MG	33362 MG	33363 MG	33366 MG	33331 MG	33346 MG	33347 MG
33410 MG	33461 MG	33462 MG	33463 MG	33466 MG	33431 MG	33446 MG	33447 MG
 14	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line</b> , «Пасть тигра», с зубцами 2 x 4, для захвата и отделения больших органов, особенно при рассечении спаек						

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							
43 см							

НОВИНКА

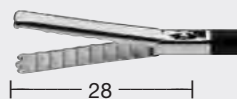
Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 LFD	33351 LFD	33352 LFD	33353 LFD	33356 LFD	33321 LFD	33325 LFD	33349 LFD
33410 LFD	33451 LFD	33452 LFD	33453 LFD	33456 LFD	33421 LFD	33425 LFD	33449 LFD



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, branши полые

33310 WTD	33351 WTD	33352 WTD	33353 WTD	33356 WTD	33321 WTD	33325 WTD	33349 WTD
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические

33310 DYD	33351 DYD	33352 DYD	33353 DYD	33356 DYD	33321 DYD	33325 DYD	33349 DYD
33410 DYD	33451 DYD	33452 DYD	33453 DYD	33456 DYD	33421 DYD	33425 DYD	33449 DYD



Захватывающие щипцы CLICK'line по DeBAKEY, атравматические

33310 CG	33351 CG	33352 CG	33353 CG	33356 CG	33321 CG	33325 CG	33349 CG
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции, атравматические, branши полые

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'liné – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см							
43 см							

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 LFD	33361 LFD	33362 LFD	33363 LFD	33366 LFD	33331 LFD	33346 LFD	33347 LFD
33410 LFD	33461 LFD	33462 LFD	33463 LFD	33466 LFD	33431 LFD	33446 LFD	33447 LFD



**Захватывающие щипцы CLICK'liné**, атравматические, бранши полые

33310 WTD	33361 WTD	33362 WTD	33363 WTD	33366 WTD	33331 WTD	33346 WTD	33347 WTD
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



**Захватывающие щипцы CLICK'liné**, атравматические

33310 DYD	33361 DYD	33362 DYD	33363 DYD	33366 DYD	33331 DYD	33346 DYD	33347 DYD
33410 DYD	33461 DYD	33462 DYD	33463 DYD	33466 DYD	33431 DYD	33446 DYD	33447 DYD



**Захватывающие щипцы CLICK'liné по DeBAKEY**, атравматические

33310 CG	33361 CG	33362 CG	33363 CG	33366 CG	33331 CG	33346 CG	33347 CG
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Щипцы CLICK'liné для захвата и диссекции**, атравматические, бранши полые

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

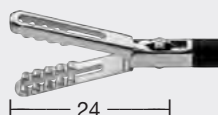
Операционные инструменты, длина 43 см, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

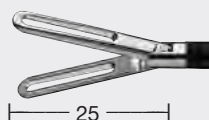
Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 AF	33251 AF	33252 AF	33253 AF	33256 AF	33221 AF	33225 AF	33249 AF
33310 AF	33351 AF	33352 AF	33353 AF	33356 AF	33321 AF	33325 AF	33349 AF
33410 AF	33451 AF	33452 AF	33453 AF	33456 AF	33421 AF	33425 AF	33449 AF



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, окончатые

33310 OD	33351 OD	33352 OD	33353 OD	33356 OD	33321 OD	33325 OD	33349 OD
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



Захватывающие щипцы CLICK'line, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами

33310 FG	33351 FG	33352 FG	33353 FG	33356 FG	33321 FG	33325 FG	33349 FG
33410 FG	33451 FG	33452 FG	33453 FG	33456 FG	33421 FG	33425 FG	33449 FG



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические

33210 D	33251 D	33252 D	33253 D	33256 D	33221 D	33225 D	33249 D
33310 D	33351 D	33352 D	33353 D	33356 D	33321 D	33325 D	33349 D



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, ложкаобразные, многозубчатые

33310 K	33351 K	33352 K	33353 K	33356 K	33321 K	33325 K	33349 K
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Захватывающие щипцы CLICK'line, атравматические, окончатые

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

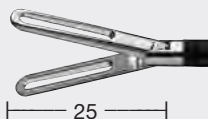
Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 AF	33261 AF	33262 AF	33263 AF	33266 AF	33231 AF	33246 AF	33247 AF
33310 AF	33361 AF	33362 AF	33363 AF	33366 AF	33331 AF	33346 AF	33347 AF
33410 AF	33461 AF	33462 AF	33463 AF	33466 AF	33431 AF	33446 AF	33447 AF



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, атравматические, окончатые**

33310 OD	33361 OD	33362 OD	33363 OD	33366 OD	33331 OD	33346 OD	33347 OD
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами**

33310 FG	33361 FG	33362 FG	33363 FG	33366 FG	33331 FG	33346 FG	33347 FG
33410 FG	33461 FG	33462 FG	33463 FG	33466 FG	33431 FG	33446 FG	33447 FG



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, атравматические**

33210 D	33261 D	33262 D	33263 D	33266 D	33231 D	33246 D	33247 D
33310 D	33361 D	33362 D	33363 D	33366 D	33331 D	33346 D	33347 D



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, атравматические, ложкообразные, многозубчатые**

33310 K	33361 K	33362 K	33363 K	33366 K	33331 K	33346 K	33347 K
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



**Захватывающие щипцы CLICK<sup>line</sup>, атравматические, окончатые**

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line® – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 A	33251 A	33252 A	33253 A	33256 A	33221 A	33225 A	33249 A
33310 A	33351 A	33352 A	33353 A	33356 A	33321 A	33325 A	33349 A
33410 A	33451 A	33452 A	33453 A	33456 A	33421 A	33425 A	33449 A



**Захватывающие щипцы CLICK'line® по BAVCOCK**, атравматические, окончательные

33210 C	33251 C	33252 C	33253 C	33256 C	33221 C	33225 C	33249 C
33310 C	33351 C	33352 C	33353 C	33356 C	33321 C	33325 C	33349 C
33410 C	33451 C	33452 C	33453 C	33456 C	33421 C	33425 C	33449 C



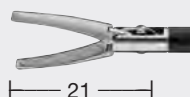
**Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line®**, окончательные

33310 CK	33351 CK	33352 CK	33353 CK	33356 CK	33321 CK	33325 CK	33349 CK
33410 CK	33451 CK	33452 CK	33453 CK	33456 CK	33421 CK	33425 CK	33449 CK



**Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line®**, окончательные, короткие

33310 UK	33351 UK	33352 UK	33353 UK	33356 UK	33321 UK	33325 UK	33349 UK
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK'line® для мочеочника** по КОН, branши изолированные, вогнутые и зубчатые по всей длине



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line® – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33210 A	33261 A	33262 A	33263 A	33266 A	33231 A	33246 A	33247 A
33310 A	33361 A	33362 A	33363 A	33366 A	33331 A	33346 A	33347 A
33410 A	33461 A	33462 A	33463 A	33466 A	33431 A	33446 A	33447 A



**Захватывающие щипцы CLICK'line® по BABCOCK, атравматические, окончатые**

33210 C	33261 C	33262 C	33263 C	33266 C	33231 C	33246 C	33247 C
33310 C	33361 C	33362 C	33363 C	33366 C	33331 C	33346 C	33347 C
33410 C	33461 C	33462 C	33463 C	33466 C	33431 C	33446 C	33447 C



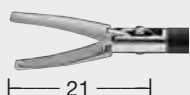
**Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line®, окончатые**

33310 СК	33361 СК	33362 СК	33363 СК	33366 СК	33331 СК	33346 СК	33347 СК
33410 СК	33461 СК	33462 СК	33463 СК	33466 СК	33431 СК	33446 СК	33447 СК



**Захватывающие кишечные щипцы CLICK'line®, окончатые, короткие**

33310 UK	33361 UK	33362 UK	33363 UK	33366 UK	33331 UK	33346 UK	33347 UK
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Захватывающие щипцы CLICK'line® для мочеточника по КОН, бранши изолированные, вогнутые и зубчатые по всей длине**

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 VK	33351 VK	33352 VK	33353 VK	33356 VK	33321 VK	33325 VK	33349 VK
   15	<b>Щипцы CLICK'line для разделения спаек по VANCAILLIE, одна branша окончатая</b>						
33310 VT	33351 VT	33352 VT	33353 VT	33356 VT	33321 VT	33325 VT	33349 VT
   13	<b>Щипцы CLICK'line для фаллопиевых труб по VANCAILLIE</b>						
33310 VA	33351 VA	33352 VA	33353 VA	33356 VA	33321 VA	33325 VA	33349 VA
   15	<b>Щипцы CLICK'line для брыжейки яичника по VANCAILLIE</b>						
33310 NW	33351 NW	33352 NW	33353 NW	33356 NW	33321 NW	33325 NW	33349 NW
   14	<b>Захватывающие трубные щипцы CLICK'line по NUWAYHID</b>						

5 мм

7-11

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line® – поворотные, разборные,  
без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 VK	33361 VK	33362 VK	33363 VK	33366 VK	33331 VK	33346 VK	33347 VK
   15	<b>Щипцы CLICK'line® для разделения спаек по VANCAILLIE, одна бранша окончатая</b>						
33310 VT	33361 VT	33362 VT	33363 VT	33366 VT	33331 VT	33346 VT	33347 VT
   13	<b>Щипцы CLICK'line® для фаллопиевых труб по VANCAILLIE</b>						
33310 VA	33361 VA	33362 VA	33363 VA	33366 VA	33331 VA	33346 VA	33347 VA
   15	<b>Щипцы CLICK'line® для брыжейки яичника по VANCAILLIE</b>						
33310 NW	33361 NW	33362 NW	33363 NW	33366 NW	33331 NW	33346 NW	33347 NW
   14	<b>Захватывающие трубные щипцы CLICK'line® по NUWAYHID</b>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 SW	33351 SW	33352 SW	33353 SW	33356 SW	33321 SW	33325 SW	33349 SW
	<p><b>Захватывающие щипцы CLICK'line по SWOLIN, атравматические, тупые края и зубцы предохраняют от травм и позволяют осторожно удерживать фаллопиевы трубы или столь же тонкие структуры</b></p>						
33310 AG	33351 AG	33352 AG	33353 AG	33356 AG	33321 AG	33325 AG	33349 AG
	<p><b>Захватывающие щипцы CLICK'line по MANGESHKAR, зубчатые</b></p>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 			

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе							
 23	33310 SW	33361 SW	33362 SW	33363 SW	33366 SW	33331 SW	33346 SW	33347 SW
<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по SWOLIN, атравматические, тупые края и зубцы предохраняют от травм и позволяют осторожно удерживать фаллопиевы трубы или столь же тонкие структуры</b>								
 16	33310 AG	33361 AG	33362 AG	33363 AG	33366 AG	33331 AG	33346 AG	33347 AG
<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по MANGESHKAR, зубчатые</b>								

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
30 см							
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 KW	33351 KW	33352 KW	33353 KW	33356 KW	33321 KW	33325 KW	33349 KW
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по MATKOWITZ</b>						
18							

33210 G	33251 G	33252 G	33253 G	33256 G	33221 G	33225 G	33249 G
33310 G	33351 G	33352 G	33353 G	33356 G	33321 G	33325 G	33349 G
33410 G	33451 G	33452 G	33453 G	33456 G	33421 G	33425 G	33449 G
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line, с зубцами 2 x 4</b>						
14							

33310 J	33351 J	33352 J	33353 J	33356 J	33321 J	33325 J	33349 J
	<b>Мультифункциональные захватывающие щипцы CLICK'line по BERCI, с зубцами 1 x 1, для закрытия перфорации желчного пузыря или для тупого препарирования</b>						
11							

33310 PM	33351 PM	33352 PM	33353 PM	33356 PM	33321 PM	33325 PM	33349 PM
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по MANGESHKAR, с зубцами 2 x 1</b>						
17							

5 мм

7-11

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							
43 см							

## Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 KW	33361 KW	33362 KW	33363 KW	33366 KW	33331 KW	33346 KW	33347 KW
 18	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line по MATKOWITZ</b>						
33210 G	33261 G	33262 G	33263 G	33266 G	33231 G	33246 G	33247 G
33310 G	33361 G	33362 G	33363 G	33366 G	33331 G	33346 G	33347 G
33410 G	33461 G	33462 G	33463 G	33466 G	33431 G	33446 G	33447 G
 14	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line, с зубцами 2 x 4</b>						
33310 J	33361 J	33362 J	33363 J	33366 J	33331 J	33346 J	33347 J
 11	<b>Мультифункциональные захватывающие щипцы CLICK'line по BERCI, с зубцами 1 x 1, для закрытия перфорации желчного пузыря или для тупого препарирования</b>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33152	33153	33156	33121	33125	33149
36 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 TF	33351 TF	33352 TF	33353 TF	33356 TF	33321 TF	33325 TF	33349 TF
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line для яичников, зубчатые</b>						
40							
34310 SA	34351 SA	34352 SA	34353 SA	34356 SA	34321 SA	34325 SA	34349 SA
<b>НОВИНКА</b>		<b>CLICK'line Duo по SHAWKI, коагуляционные кусачки, «Нос дельфина»</b>					
25							
34310 SO	34351 SO	34352 SO	34353 SO	34356 SO	34321 SO	34325 SO	34349 SO
<b>НОВИНКА</b>		<b>CLICK'line Duo по SHAWKI, коагуляционные кусачки, branши загнуты под прямым углом</b>					
19							

5 мм



# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
30 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			
36 см							

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33310 TF	33361 TF	33362 TF	33363 TF	33366 TF	33331 TF	33346 TF	33347 TF
 40	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line для яичников, зубчатые</b>						
33210 UM	33261 UM	33262 UM	33263 UM	33266 UM	33231 UM	33246 UM	33247 UM
33310 UM	33361 UM	33362 UM	33363 UM	33366 UM	33331 UM	33346 UM	33347 UM
 27	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line для яичников, зубчатые</b>						
33310 AV	33361 AV	33362 AV	33363 AV	33366 AV	33331 AV	33346 AV	33347 AV
 17	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line, для прижимных пластин на степлерах</b>						

5 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line® – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33510 PR	33561 PR	33562 PR	33563 PR	33566 PR	33531 PR	33546 PR	33547 PR
 43	<b>Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции, атравматические, для захвата органов</b>						
33510 MLL	33561 MLL	33562 MLL	33563 MLL	33566 MLL	33531 MLL	33546 MLL	33547 MLL
 44	<b>Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции по KELLY, длинные</b>						
33510 RG	33561 RG	33562 RG	33563 RG	33566 RG	33531 RG	33546 RG	33547 RG
 26	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line®, branши загнуты под прямым углом</b>						
33510 AF	33561 AF	33562 AF	33563 AF	33566 AF	33531 AF	33546 AF	33547 AF
 32	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line®, атравматические, окончательные</b>						

10 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			

Обе бранши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33510 TH	33561 TH	33562 TH	33563 TH	33566 TH	33531 TH	33546 TH	33547 TH
	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line, окончатые</b>						
	15						
33510 BC	33561 BC	33562 BC	33563 BC	33566 BC	33531 BC	33546 BC	33547 BC
	<b>Зажим CLICK'line по BABCOCK</b>						
	34						
33510 BLS	33561 BLS	33562 BLS	33563 BLS	33566 BLS	33531 BLS	33546 BLS	33547 BLS
	<b>Зажим CLICK'line по BABCOCK, бранши закругленные, длинные</b>						
	33						

10 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33510 UO	33561 UO	33562 UO	33563 UO	33566 UO	33531 UO	33546 UO	33547 UO
  — 20 —	<b>Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE, короткие</b>						
33510 UM	33561 UM	33562 UM	33563 UM	33566 UM	33531 UM	33546 UM	33547 UM
  — 32 —	<b>Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE</b>						
33510 UN	33561 UN	33562 UN	33563 UN	33566 UN	33531 UN	33546 UN	33547 UN
  — 34 —	<b>Захватывающие щипцы CLICK'line для ткани по SAWALHE</b>						

10 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 			

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33510 FK	33561 FK	33562 FK	33563 FK	33566 FK	33531 FK	33546 FK	33547 FK
 21	Лапчатые щипцы CLICK'line, с зубцами 2 x 3, короткие						
33510 FS	33561 FS	33562 FS	33563 FS	33566 FS	33531 FS	33546 FS	33547 FS
 35	Лапчатые щипцы CLICK'line, с зубцами 2 x 3						

## Обе бранши подвижны

33510 SR	33561 SR	33562 SR	33563 SR	33566 SR	33531 SR	33546 SR	33547 SR
 22	Щипцы CLICK'line, для извлечения оставшихся желчных камней						

10 мм

# Щипцы для захвата и диссекции

CLICK'liné – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка						
	33161	33162	33163	33166	33131	33146	33147
36 см		<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 	<b>НОВИНКА</b> 			

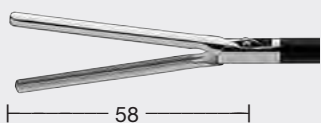
Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
33710 DU	33761 DU	33762 DU	33763 DU	33766 DU	33731 DU	33746 DU	33747 DU



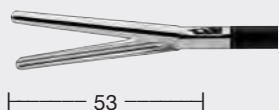
**Захватывающие щипцы CLICK'liné по DUVAL, с усиленным штыковым соединением, для использования с внешним тубусом 33700**

33510 GF	33561 GF	33562 GF	33563 GF	33566 GF	33531 GF	33546 GF	33547 GF
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Кишечный зажим CLICK'liné, двухрядный, с атравматическими зубцами**

33510 CB	33561 CB	33562 CB	33563 CB	33566 CB	33531 CB	33546 CB	33547 CB
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------



**Кишечный зажим CLICK'liné**

10 мм

## размер 5 и 10 мм

Операционные инструменты, **длина 30 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм и 11 мм**



32340 PT



32340 PT

**Хирургический тампонодержатель**,  
самоудерживающийся, размер 5 мм, длина 30 см

Комплектация:

**Рукоятка**

**Внешний тубус**, изолированный

**Тампонодержатель-вставка**



32540 PT

**Хирургический тампонодержатель**,  
самоудерживающийся, размер 10 мм, длина 30 см

Комплектация:

**Рукоятка**

**Внешний тубус**, изолированный

**Тампонодержатель-вставка**

### **Рекомендуемые круглые тампоны для тампонодержателей размером 5 мм:**

Согласно стандарту DIN 61630/VM 20 (4 x 4 см) или круглые тампоны со схожей геометрией и схожей массой поверхности.

### **Рекомендуемые круглые тампоны для тампонодержателей размером 10 мм:**

Согласно стандарту DIN 61630/VM 24 (8 x 8 см) или круглые тампоны со схожей геометрией и схожей массой поверхности; совместимость с троакарами размером 10 мм.

**Рукоятка 32121** может использоваться с хирургическим тампонодержателем размером 5 мм и 10 мм.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# Захватывающие щипцы




разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм

Разборные инструменты, состоящие из:

- металлической рукоятки с внешним тубусом
- рабочей вставки

длина	U-образная пружинная рукоятка с внешним тубусом	
36 см	30529	
		
рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
30419 FB	30435 FB	
	Захватывающие щипцы по SEMM	
30419 KE	30435 KE	
	Захватывающие щипцы	

Изображенные здесь элементы применяются **только с U-образной пружинной рукояткой с внешним тубусом 30529.**

**Обратите внимание:**

**Отдельные элементы разборных инструментов** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Этот номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.



# Захватывающие щипцы

разборные, изолированные,  
с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм



Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером 6 мм

Разборные инструменты, состоящие из:

- металлической рукоятки с внешним тубусом, с изоляцией
- рабочей вставки

длина	U-образная пружинная рукоятка с внешним тубусом	
36 см	30535	
рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
30420 FB	30425 FB	
	Захватывающие щипцы TAKE-APART® по SEMM	
30420 FD	30425 FD	
	Захватывающие щипцы TAKE-APART®, атравматические, окончатые	

5 мм

Изображенные здесь элементы применяются **только с U-образной пружинной рукояткой с внешним тубусом 30535**.

**Обратите внимание:**

**Отдельные элементы разборных инструментов** имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Этот номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

# Рукоятки и внешние тубусы, для биполярных щипцов

TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 3 мм

*slimline*

**XS**

биполярный

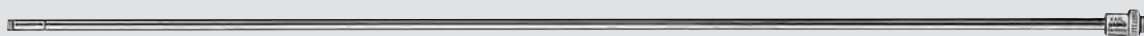
Биполярные инструменты TAKE-APART®, состоящие из:

- рукоятки
- внешнего тубуса
- рабочей вставки

Рукоятки TAKE APART®



Внешний тубус TAKE APART®



26184 HSS/HS/H

- |           |   |
|-----------|---|
| 26184 HSS | <b>Внешний тубус TAKE APART®</b> , для биполярных инструментов размер 3 мм, длина 20 см |
| 26184 HS  | <b>То же</b> , длина 30 см  |
| 26184 H   | <b>То же</b> , длина 36 см  |

Рабочие вставки для инструментов TAKE APART® размером 3 мм, см. стр. 143

## Биполярные щипцы

TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 3 мм

*slimline*



Операционные инструменты, длина 20, 30 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 мм

внешний тубус	рукоятка	
	26184 HR	26184 HM
длина 20 см		
длина 30 см		
длина 36 см		

рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
26184 HVS	26184 RCS	26184 HCS
26184 HV	26184 RC	26184 HC
26184 HVL	26184 RCL	26184 HCL



Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®, ширина браншей 1 мм

26184 PTS	26184 HPS	26184 MPS
-----------	-----------	-----------



Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART® по TAN

26184 HTS	26184 HAS	26184 MAS
26184 HT	26184 HA	26184 MA
26184 HTL	26184 HAL	26184 MAL



Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®

3 мм

3-033

**Обратите внимание:**

Отдельные элементы инструментов TAKE-APART® имеют собственный номер. Номер всего изделия в сборе на инструменте отсутствует. Данный номер указан на белом фоне приведенной выше таблицы. На зеленом фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

Высокочастотный кабель, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Биполярные щипцы с не отходящими назад браншами

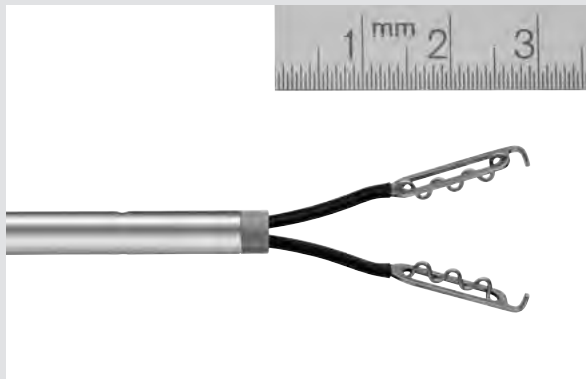
Краткий комментарий Dr. M. HESSELING

Биполярные щипцы являются одним из наиболее часто используемых в оперативной лапароскопии инструментов. У применявшихся до настоящего времени моделей (захватывающих биполярных щипцов с одинарным тубусом) коагулирующие части при закрытии щипцов отходят назад приблизительно на 1 см. Для выполнения коагуляции в нужном месте хирургу следует компенсировать

возвратное движение щипцов своим активным движением вперед (рис. 1 – 6). Это дополнительное движение осложняет работу с инструментом особенно на стадии его «освоения», в ситуации, когда для коагуляции кровотечения необходимо безупречное владение инструментом.



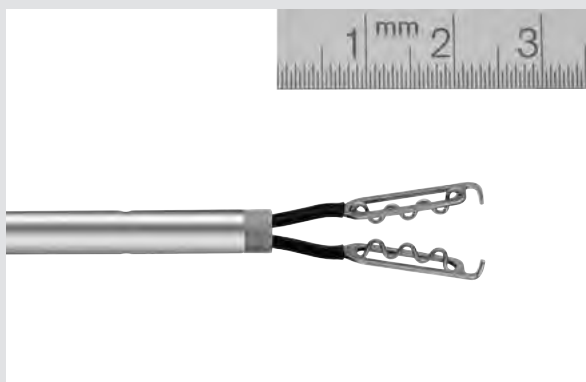
**Рис. 1:** «Старые» биполярные коагуляционные щипцы в раскрытом состоянии



**Рис. 2**



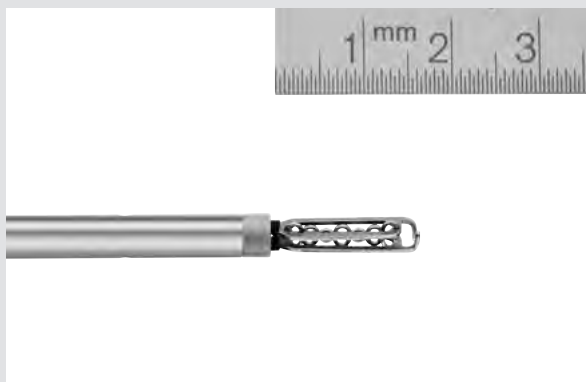
**Рис. 3:** Отход назад коагулирующих частей во время закрытия щипцов, необходимо «компенсирующее движение» хирурга.



**Рис. 4**



**Рис. 5:** «Старые» биполярные коагуляционные щипцы в закрытом состоянии



**Рис. 6**

# Биполярные щипцы с не отходящими назад браншами

Краткий комментарий Dr. M. HESSELING

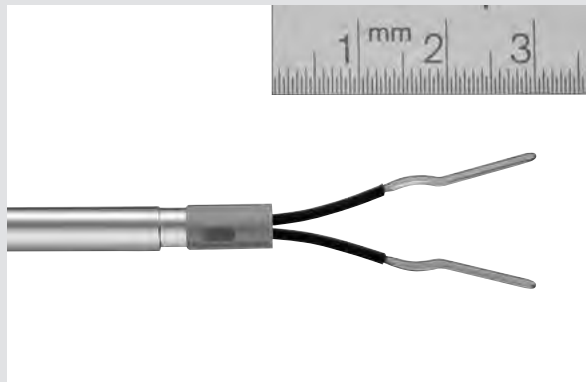
У новых щипцов, благодаря их конструкции «с двойным тубусом», необходимость в таком компенсирующем движении отсутствует. Коагулирующие части остаются в той точке, в которой они были первоначально размещены (рис. 7 – 12), что облегчает обращение с инструментом, особенно для малоопытных хирургов. Улучшается целенаправленное коагулирование кровотечения. Отпадает необходимость в компенсирующих движениях, препятствующих вмешательству. Переход на эту новую систему

не требует применения полного комплекта инструментов, т. к. имеющиеся вставки и кабели могут использоваться и в дальнейшем.

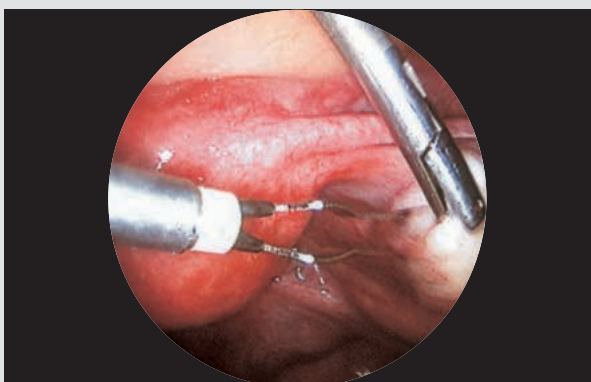
**Резюме:** Поскольку новая система биполярных коагуляционных щипцов позволяет отказаться от «компенсирующего движения», то она может заметно облегчить работу с щипцами и их правильное позиционирование как для начинающих хирургов, так и для хирургов, мало знакомых с прежней системой.



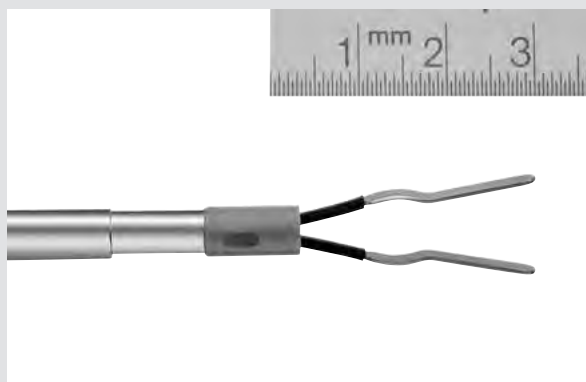
**Рис. 7:** Новые биполярные коагуляционные щипцы в раскрытом состоянии



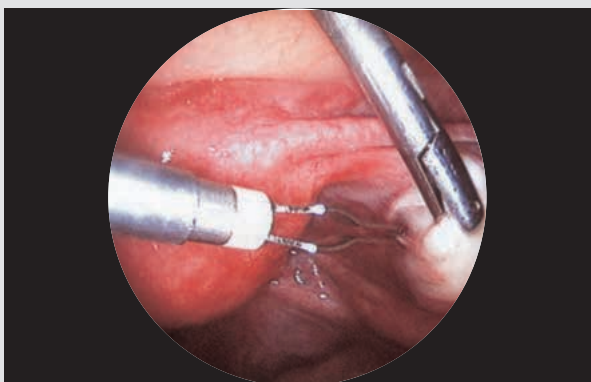
**Рис. 8**



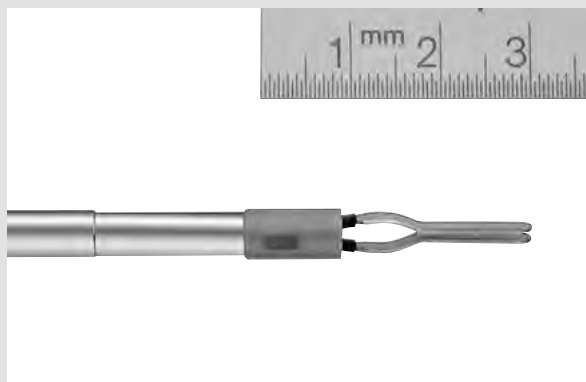
**Рис. 9:** Новые биполярные коагуляционные щипцы. При закрытии отпадает необходимость в «компенсирующем движении» хирурга.



**Рис. 10**



**Рис. 11:** Новые биполярные коагуляционные щипцы в закрытом состоянии. Коагулирующие части остаются в той точке, где они были первоначально размещены.



**Рис. 12**

# Рукоятки и внешние тубусы для биполярных щипцов

TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 5 мм

Биполярные инструменты TAKE-APART®, состоящие из:

- рукоятки
- внешнего тубуса
- внутреннего тубуса
- рабочей вставки



Рукоятки TAKE APART®



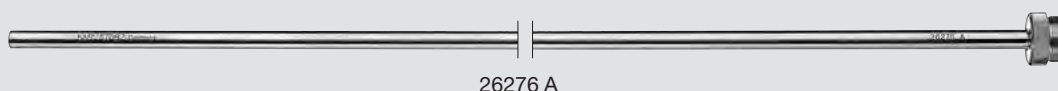
26296 HR

**Биполярная  
пружинная рукоятка  
TAKE APART®**

26296 HM

**Биполярная  
кольцевая рукоятка  
TAKE APART®**

Внешний и внутренний тубусы TAKE APART®



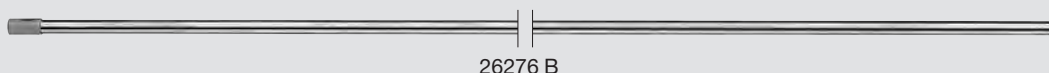
26276 A

26276 A

**Внешний тубус TAKE APART®**, для биполярных инструментов,  
размер 5 мм, длина 33 см

26277 A

**То же**, длина 43 см



26276 B

26276 B

**Внутренний тубус TAKE APART®**, для биполярных инструментов,  
размер 5 мм, длина 33 см

26277 B

**То же**, длина 43 см

**Обратите внимание:**

Инструменты TAKE-APART® длиной 43 см, для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 26034 AA, 26038 AA и широкоугольной оптикой HOPKINS® прямого видения 26075 AA

Рабочие вставки для инструментов TAKE APART® размером 5 мм, см. стр. 147-149

# Биполярные щипцы

с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад branшами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



внешний тубус внутренний тубус	рукоятка	
	26296 HR	26296 HM
длина 33 см		
длина 43 см		

рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
26176 HT	26276 HA	26276 MA
26177 HT	26277 HA	26277 MA



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®**

26176 HE	26276 RE	26276 ME
26177 HE	26277 RE	26277 ME



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®, усиленные**

26176 DS	26276 RS	26276 MS
26177 DS	26277 RS	26277 MS



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®**

26176 RH	26276 RA	26276 RB
----------	----------	----------



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®, с зубцами 2 x 2, усиленные**

26176 AS	26276 RG	26276 MG
----------	----------	----------



**Нож биполярный SCAR-Blade TAKE-APART®**

**Обратите внимание:**

**Отдельные элементы** инструментов TAKE-APART® имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Биполярные щипцы

с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад браншами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**, для использования с троакарами **размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами **размером 6 мм**



внешний тубус внутренний тубус	рукоятка	
	26296 HR	26296 HM
длина 33 см		
длина 43 см		

рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
26176 HN	26276 RK	26276 HK
	<b>Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART® по SCHNEIDER, усиленные бранши</b>	
26176 KL	26276 MN	26276 MM
26177 KL	26277 MN	26277 MM
	<b>Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®, усиленные</b>	
26176 HX	26276 HL	26276 ML
	<b>Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®</b>	
26176 HU	26276 HB	26276 MB
	<b>Биполярные микрощипцы TAKE-APART® по VANCAILLIE</b>	

**Обратите внимание:**

Отдельные элементы инструментов TAKE-APART® имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

5 мм



# Биполярные щипцы

с подвижным внутренним тубусом и не отходящими назад браншами, TAKE-APART® – с соединением для биполярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



внешний тубус внутренний тубус	рукоятка	
	26296 HR	26296 HM
длина 33 см		
длина 43 см		

рабочая вставка	номер инструмента в сборе	
26176 HW	26276 RD	26276 HD
26177 HW	26277 RD	26277 HD



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,**  
ширина браншей 3 мм

26176 HV	26276 RC	26276 HC
26177 HV	26277 RC	26277 HC



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,**  
ширина браншей 1 мм

26176 HO	26276 RO	26276 MO
26177 HO	26277 RO	26277 MO



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,**  
с крестообразными насечками, ширина браншей 3 мм

26176 HP	26276 RP	26276 MP
----------	----------	----------



**Биполярные коагуляционные щипцы TAKE-APART®,**  
с крестообразными насечками, ширина браншей 1 мм

5 мм

2-984

**Обратите внимание:**

**Отдельные элементы** инструментов TAKE-APART® имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **белом** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Предпосылкой для успешных малоинвазивных лапароскопических вмешательств, наряду с соблюдением основных хирургических принципов, является правильный выбор инструментов и высокочастотных приборов.

Во время операции врач должен иметь возможность захватывать различные структуры ткани, освобождать соответствующий орган для работы с ним (резание/диссекция), и останавливать кровотечения (наложение швов или гемостаза). Чем лучше эти функции могут быть выполнены с помощью одного инструмента, тем реже хирургу нужно менять инструменты, что означает значительное упрощение проведения операции и экономию времени.

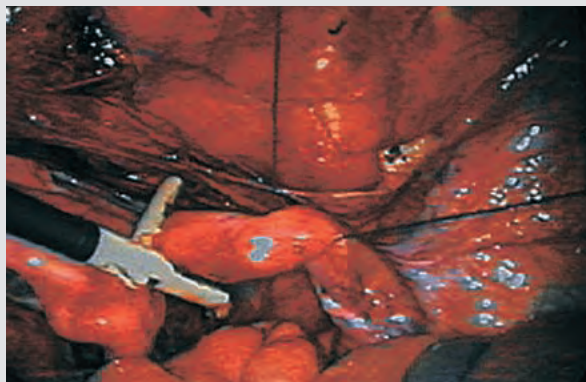
Компания KARL STORZ поставила перед собой задачу удовлетворить специальные требования малоинвазивной хирургии и для этой цели, совместно с профессором Wattiez (Strasbourg), разработала вращающиеся биполярные («ROBI®») инструменты – модель CLERMONT-FERRAND. Как и все приборы серии ROBI®, они поворачиваются на 360° и разбираются на рукоятку, тубус и внутреннюю часть. Они просты в использовании, легко чистятся и подвергаются обработке в автоклаве.



## Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

### Функция захвата

Использование ретракторов в лапароскопии не всегда целесообразно или возможно. Поэтому важно, чтобы у хирурга был инструмент, с помощью которого он мог бы не только точно захватывать ткань, но и удерживать ее, освобождая оперируемый участок.



В целях соответствия разнообразным потребностям и условиям бранши биполярных щипцов ROBI® имеют различные формы и размеры. Бранши с грубыми зубцами предназначены для захвата более толстых участков ткани, в то время как для более хрупкой структуры гораздо больше подходят бранши с более тонкими зубцами. Преимущество окончатых браншей состоит в том, что с их помощью можно стабильно удерживать трудно захватываемые структуры.

Чтобы предоставить хирургу возможность оптимального захвата независимо от угла доступа и позиций, все инструменты поворачиваются на 360°. Эта функция проявляет себя выгодным образом особенно при использовании одношарнирных щипцов, позволяя идеально размещать бранши в нужном месте.

### Функция диссекции

Идентификация тканевых структур путем диссекции является условием сведения к минимуму риска в высокоточной хирургии.

Стандартным инструментом для диссекции являются, как правило, филигранные бранши по KELLY, без которых не обошлась и серия CLERMONT-FERRAND. Кроме того, мы включили сюда очень узкие и особо тонкие бранши, чтобы предоставить оптимальное решение для всех сложных анатомических ситуаций. Обычные биполярные щипцы закрываются, как правило, не благодаря шарниру между браншами, а в результате сдвига внешней трубки, в результате чего щипцы открываются пассивно. При использовании таких инструментов, которые допускают лишь неточный захват, исключена и точная диссекция.

# Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

Благодаря шарнирному механизму инструментов ROBI®, у хирурга возникает естественное тактильное ощущение на рукоятке и, таким образом, чувство меры при распределении силы. «Так становятся ощутимыми и возможными оптимальное препарирование и диссекция ткани.» (Цитата Wattiez)

Кроме двухшарнирных браншей, которые упрощают работу с тонкими тканями и кровеносными сосудами, в серии CLERMONT-FERRAND имеются прочные одношарнирные бранши, которые облегчают диссекцию в критических зонах, и с помощью которых травмирование сводится к минимуму. Они используются при онкологических вмешательствах, например для диссекции лимфатических узлов.

Благодаря повышению точности микроинструментов и постоянному развитию и усовершенствованию высокочастотной технологии последняя находит все большее применение при проведении диссекции. Тонкие инструменты серии CLERMONT-FERRAND идеально подходят для использования с биполярной энергией.

## Функция коагуляции

Использование биполярной энергии, по сравнению с однополярной, имеет существенные преимущества. Применяемый ток протекает под контролем между браншами используемого ВЧ-инструмента и не вынужден искать путь к нейтральному электроду через большие расстояния по телу пациента. В соответствии с требованиями по обеспечению высокой безопасности были разработаны инструменты ROBI®, щадящие для пациента благодаря биполярной ВЧ-технике.



Ключевой особенностью инструментов ROBI® являются бранши, изолированные друг от друга посредством керамической прослойки, что позволяет избежать пробоев тока и тем самым увеличить аспект безопасности во время применения ВЧ-тока.

Несмотря на эти меры предосторожности, важно соблюдать некоторые основные принципы и следовать определенным правилам, чтобы оптимально работать с биполярным ВЧ-током и свести к минимуму возможный риск. В целом при приведении в действие биполярного инструмента нужно следить за тем, чтобы инструмент случайно не касался жизненно важных органов, а между двумя браншами щипцов находилась только обрабатываемая ткань.

Коагуляция происходит посредством теплового нагрева ткани. Если ткань нагревается слишком сильно или время применения ВЧ-тока затягивается, возникает риск ожогов на месте применения. Ограничение распространения тепла может быть достигнуто путем правильной настройки ВЧ-мощности. Спектр мощности в 30 – 50 Вт вполне достаточен для лапароскопической хирургии. В принципе, чем больше выбранная ВЧ-энергия, тем короче должно быть время воздействия, и наоборот. Чем дольше время воздействия, тем больше и распространение тепла. При этом важно следить за тем, чтобы ВЧ-энергия действовала и в глубину – обстоятельство, которое хирургу не сразу удастся увидеть и оценить. Итак, нужно выбирать как можно более короткое время воздействия.

Применяемая мощность должна быть приспособлена к размеру выбранных браншей, поскольку плотность энергии, передаваемой на ткань напрямую зависит от размера браншей. При одинаковой мощности действует следующая зависимость: чем уже бранши, тем больше плотность энергии.

Чем толще бранши, тем более высокую мощность должен выбрать хирург. При применении более толстых браншей необходимо выбрать более высокую мощность (50 Вт) при коротком времени воздействия. При применении более тонких браншей, напротив, нужно установить более низкую мощность, примерно в 35 Вт.

Другим важным аспектом, который необходимо учитывать, чтобы избежать случайных тепловых повреждений,

## Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



является сопротивление ткани. Посредством более или менее сильного сжатия ткани хирург может изменить ее сопротивление и, следовательно, повлиять на распространение электрической энергии. Чем больше сжимается ткань, тем меньше ее сопротивление. Изменение электрической ВЧ-энергии в свою очередь влияет на время коагуляции, которое нужно соответственно сократить. Благодаря оптимальному тактильному ощущению, щипцы серии ROBI®, в отличие от обычных биполярных щипцов, позволяют контролировать изменение оказываемого на ткань давления, а значит, и ее сопротивления и, таким образом, регулировать распространение тепла.

В ходе операции частицы ткани и кровь могут налипнуть на бранши, создавая эффект изоляционного слоя и влияя на изменение распределения энергии – в худшем случае может прекратиться поток электроэнергии, а следовательно и коагуляция, что при определенных обстоятельствах может привести к нежелательным последствиям. Чтобы предотвратить загрязнение браншей, установка мощности должна всегда соответствовать используемому инструменту. Кроме того, следует избегать долгого времени воздействия и коагуляции в крови. В этом случае правильная коагуляция до диссекции является лучшей мерой.

### Биполярные ножницы ROBI®

#### Функция резания

Наряду с прямой моделью, в серию CLERMONT-FERRAND мы включили изогнутые ножницы по METZENBAUM, а также зубчатые бранши для трудно захватываемых структур ткани. Это позволяет учитывать различные структуры ткани и в процессе резания.

#### Функция коагуляции

Биполярные ножницы ROBI® также были разработаны специально для использования с высокочастотной энергией, они позволяют осуществлять как коагуляцию, так и резание в области уже коагулированной, «побелевшей ткани». Как только ткань приобретает розовый цвет, т.е. снабжается кровью, резание нужно прервать, а коагуляцию начать снова. Разумеется, при использовании биполярного ВЧ-тока в сочетании с ножницами ROBI® действуют такие же меры безопасности и основные правила, которые описаны выше в отношении захватывающих щипцов.

#### Вывод

Оптимизация лапароскопической процедуры зависит от количества и выбора функций, которыми располагает хирург. При помощи захватывающих щипцов ROBI® он, используя один инструмент, может осуществлять захват, препарирование, диссекцию и коагуляцию. Ножницы ROBI®, наряду с функциями препарирования и диссекции предоставляют также возможность для коагуляции и, разумеется, резания. Благодаря простой системе ROBI®, в ходе операции вставки могут быть быстро заменены в зависимости от хирургических требований. Эта многофункциональность приводит к оптимизации хирургических вмешательств, которые становятся проще, быстрее и безопаснее.

Соответственно традициям компании KARL STORZ захватывающие щипцы и ножницы ROBI® серии CLERMONT-FERRAND характеризуются высокой степенью удобства для пользователя.

# Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**ROBI**



## Отличительные признаки:

- Прочный шарнирный механизм для эффективного и стабильного захвата
- Тубус вращается на 360°
- Новая рукоятка способствует прямой передаче усилия и точной работе
- Эргономичный дизайн рукоятки повышает удобство пользования
- Благодаря направленному вверх под углом 45° высокочастотному разъему кабель отводится в сторону от операционного поля
- Инструменты размером 3,5 и 5 мм разбираются на рукоятку и рабочую вставку с внешним тубусом
- Цветовой код на рабочей вставке и рукоятке однозначно указывает на совместимость компонентов
- Рукоятка 38151 совместима с системами ROBI® 3,5 и 5 мм

Рукоятка ROBI®, изолированная, для инструментов размером 3,5 и 5 мм



38151 Пластмассовая рукоятка ROBI®, без кремальеры

Размер 5 мм

Внешние тубусы ROBI®, изолированные



- 38600 **Металлический внешний тубус ROBI®, изолированный**, разъем для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 36 см
- 38700 **То же**, длина 43 см

## Обратите внимание:

Инструменты ROBI® длиной 43 см используются с оптикой HOPKINS® прямого видения 26034 AA, 26038 AA и широкоугольной оптикой HOPKINS® прямого видения 26075 AA

**Рабочие вставки для инструментов ROBI® размером 3,5 мм**, см. стр. 154

**Рабочие вставки для инструментов ROBI® размером 5 мм**, см. стр. 155-156

**Принадлежности для внешних тубусов**, см. стр. 157

# Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм

slimline

RoBi

XS

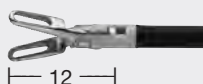


Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

внешний тубус	рукоятка
	38151
длина 20 см	
длина 36 см	

Обе branши подвижны

внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе
38810 ON	38851 ON
38910 ON	38951 ON



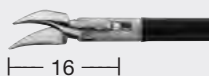
**Захватывающие щипцы ROBI®**, модель CLERMONT-FERRAND, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами

38810 MD	38851 MD
38910 MD	38951 MD



**Захватывающие щипцы ROBI®** по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, особенно подходят для диссекции

38810 PT	38851 PT
----------	----------



**Захватывающие щипцы ROBI®** по TAN, модель CLERMONT-FERRAND, особенно подходят для диссекции

3,5 мм

## Обратите внимание:

Отдельные компоненты инструментов ROBI® имеют собственный номер. Номер всего изделия в сборе на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **красном** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

# Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм



Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

внешний тубус	рукоятка
	38151
длина 36 см	

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе
38610 CS  16	38651 CS <b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, бранши узкие, для диссекции, захвата и биполярной коагуляции тонких структур
38610 CL  12	38651 CL <b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, бранши широкие, для диссекции, захвата и биполярной коагуляции больших сосудов и слоев ткани
38610 KL  19	38651 KL <b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, бранши плоские, для диссекции, захвата и биполярной коагуляции
38610 KF  14	38651 KF <b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, бранши плоские, окончательные, для диссекции, захвата и биполярной коагуляции

## Обе бранши подвижны

38610 OM  18	38651 OM <b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> , модель CLERMONT-FERRAND, с особо тонкими атравматическими зубцами, бранши окончательные, с большой проксимальной пазухой
--------------------	---

### Обратите внимание:

Отдельные компоненты инструментов имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **красном** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

5 мм

# Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм

**ROBI**



Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

внешний тубус	рукоятка
	38151
длина 36 см	
длина 43 см	

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе
38610 ON	38651 ON
38710 ON	38751 ON
<p>18</p>	<p><b>Захватывающие щипцы ROBI®</b>, модель CLERMONT-FERRAND, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами</p>
38610 WA	38651 WA
<p>19</p>	<p><b>Захватывающие щипцы ROBI®</b> по WATTIEZ, многозубчатые, для атравматичного и точного захвата</p>
38610 MD	38651 MD
38710 MD	38751 MD
<p>19</p>	<p><b>Щипцы ROBI® для захвата и диссекции</b> по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, особенно подходят для диссекции</p>
38610 ML	38651 ML
<p>24</p>	<p><b>Щипцы ROBI® для захвата и диссекции</b> по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, особенно подходят для диссекции</p>
38610 MA	38651 MA
<p>24</p>	<p><b>Щипцы ROBI® для захвата и диссекции</b> по MALZONI, особенно подходят для диссекции</p>

**Обратите внимание:**

Отдельные компоненты инструментов имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **красном** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Высокочастотный кабель**, см. раздел «ПРИНАДЛЕЖНОСТИ», стр. 158

5 мм

2-15



## Принадлежности для рукояток и внешних тубусов



33120 G  
новинка

**Колесико**, для рукояток **CLICKline** и **ROBI**®, автоклавируемое, 5 шт./упаковка, **облегчает вращение внешнего тубуса**



33131 F

**Пружина**, для рукоятки 33131, автоклавируемая. Для **самоудержания** пружину надо вручную установить на рукоятке.

33131 S

**Пружина**, для рукоятки 33131, автоклавируемая. Для **эффекта разжима** пружину надо вручную установить на рукоятке.



29100

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

29100 A

**Заглушки с цветовым кодом**, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, по 10 шт. **красного, зеленого и черного цвета**, 30 шт./упаковка

# Принадлежности

Монополярные и биполярные высокочастотные кабели

## Монополярные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

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

## Биполярные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26176 LE	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , 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	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26176 LV	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , 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 <b>новинка</b>	<b>Биполярный высокочастотный кабель</b> , 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 кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.

# НОЖНИЦЫ, ВЫКУСЫВАТЕЛИ И ЩИПЦЫ ДЛЯ БИОПСИИ, размер 2 – 10 мм

РУКОЯТКИ И ВНЕШНИЕ ТУБУСЫ CLICKline® ..... 161-167



НОЖНИЦЫ, ВЫКУСЫВАТЕЛИ И ЩИПЦЫ CLICKline®  
размер 2 – 3,5 мм ..... 168-169



НОЖНИЦЫ, ВЫКУСЫВАТЕЛИ И ЩИПЦЫ CLICKline®  
размер 5 и 10 мм ..... 170-177



БИПОЛЯРНЫЕ НОЖНИЦЫ ROVI® ..... 178-183  
размер 3,5 и 5 мм



НОЖИ ДЛЯ ПИЛОРОМИОТОМИИ ..... 184  
размер 3 мм



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ..... 185-186



ИЗОГНУТЫЕ НОЖНИЦЫ  
ДЛЯ ОДНОПОРТОВОЙ ХИРУРГИИ, см. главу 10





Инструменты CLICK'line® состоят из:

- рукоятки
- внешнего тубуса
- рабочей вставки

### Проще не бывает!

Мы продолжаем совершенствовать инструменты серии CLICK'line®, хорошо зарекомендовавшие себя за много лет службы. Простое пользование инструментами во время их сборки и разборки, а также конструкция, облегчающая их очистку, стали основным предметом проведенных улучшений.

При горизонтально установленной задней части рукоятки достаточно одного нажатия кнопки для того, чтобы отделить рукоятку от внешнего тубуса. Сборка инструмента выполняется также надежно и быстро. ВЧ-разъем размещен под углом 45° на верхней стороне соответствующей рукоятки и таким образом удобно отводит высокочастотный кабель от операционного поля.

**В наличии имеются инструменты CLICK'line® размером от 2 до 10 мм.**

**Инструменты разбираются на следующие компоненты:**

- рукоятку
- внешний тубус/внешний тубус с рабочей вставкой
- рабочую вставку

**Уникальная многоразовая конструкция из двух/трех частей дает хирургам следующие преимущества:**

- В продаже имеются инструменты размером 2, 3, 3,5, 5 и 10 мм и длиной 20, 30, 36 и 43 см
- Свободный выбор различных рукояток
- Поворотные на 360° тубусы облегчают их применение в любой клинической ситуации.
- Отсутствие «ловушек» для грязи, в которых могут скапливаться кровь или остатки ткани
- Нажатием кнопки инструменты легко разбираются на части, благодаря чему заметно сокращается необходимое на очистку время.
- Полностью автоклавируемые
- Экономическая выгода: инструменты многоразового использования снижают расходы на каждую операцию и упрощают их хранение, благодаря чему отпадает необходимость заказывать одноразовые изделия в больших количествах.
- Соответствие экологическим нормам: в случае поломки заменяется только неисправная деталь, а не инструмент целиком.
- Простое и эргономичное обращение с инструментом
- Специальный разъем, позволяющий, не разбирая инструмент, осуществлять его очистку.

**Благодаря модульной конструкции системы CLICK'line® пользователь всегда может по-новому скомпоновать инструмент с учетом своих индивидуальных потребностей.**

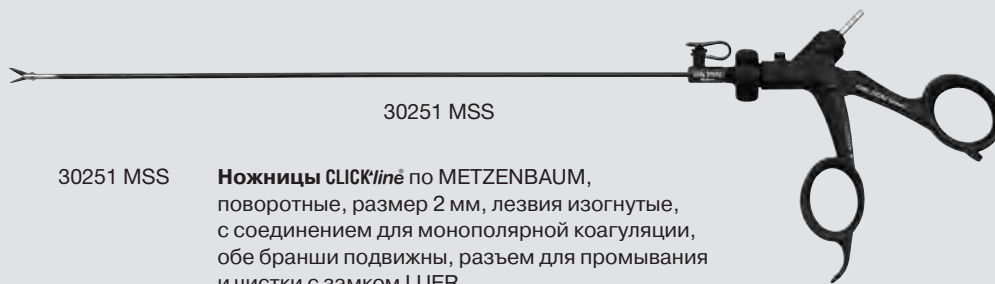
# Информация для пользователя

Быстрый поиск правильного номера необходимого инструмента CLICK*line* в каталоге

## Как найти необходимый инструмент:

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

## Пример:



## Ножницы

CLICK*line* – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 2 мм

Операционные инструменты, **длина 20 см**, для использования с троакарами размером 2,5 мм

длина	рукоятка			
	33151	(b) 33121	33125	33149
(a) 20 см				
Обе бранши подвижны				
внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе			
30210 MSS	30251 MSS (c)	30221 MSS	30225 MSS	30249 MSS
	Ножницы CLICK <i>line</i> по METZENBAUM, изогнутые			
6	Длина браншей в мм			

## Обратите внимание:

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

## Инструменты Ультрамикро по КОН

### Отличительные признаки:

- Специальная разработка, отвечающая требованиям лапароскопической микрохирургии – большой выбор миниатюрных браншей для широкого спектра применения
- Уникальный дизайн браншей позволяет надежно удерживать шовный материал 6 – 0 до 8 – 0, не повреждая при этом нить.
- Ступенчатое усиление тубуса улучшает механическую стабильность и позволяет получить беспрепятственный вид на анатомию/патологию, расположенную за браншами.
- Эргономичная рукоятка, поставляется с кремальерой или без нее

### Преимущества шовной системы

#### Ультрамикро по КОН:

- Меньшие разрезы, меньшие рубцы
- Для закрытия раны требуется меньше проколов
- Травмы брюшной стенки сводятся к минимуму.
- Снижается риск грыжи в местах прокола троакаров.
- Сокращение срока госпитализации/меньше послеоперационных болей
- Восстановительный период сводится к минимуму.
- Результаты операций при трубном анастомозе сопоставимы с открытой лапаротомией.
- Лучшие результаты по сравнению с применением тепловых методов

### Инструменты серии Ультрамикро по КОН предназначены для следующих гинекологических операций на половых органах:

- Трубный анастомоз
- Рассечение спаек при лапароскопии «Second-Look»
- Неосальпингостомия
- Закрытие яичника после цистэктомии
- Наложение замыкающей мембраны для предотвращения послеоперационных спаек
- Резекция и анастомоз мочеточника при инфильтративном эндометриозе

### Инструменты серии Ультрамикро по КОН предназначены для следующих урологических операций:

- Резекция и анастомоз мочеточника
- Восстановление мочеточника
- Вазовазостомия

## Пластмассовые и металлические рукоятки

для ножниц, выкусывателей и биопсийных щипцов, изолированные, CLICK'line – поворотные, с соединением для монополярной коагуляции



33151 **Пластмассовая рукоятка CLICK'line, без кремальеры, большая контактная поверхность в кольце для пальца**



33121 **Пластмассовая рукоятка CLICK'line, без кремальеры**



33125 **Металлическая рукоятка CLICK'line, поворотная, без кремальеры**



33149 **Пластмассовая рукоятка CLICK'line, аксиальная, поворотная, без кремальеры, обе ручки подвижны**  
**НОВИНКА**

Принадлежности для рукояток, см. стр. 185



## Металлические рукоятки

для ножниц, выкусывателей и биопсийных щипцов,  
CLICK'line – поворотные, без соединения для монополярной коагуляции



33161 **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, без кремальеры,  
большая контактная  
поверхность в кольце  
для пальца



33131 **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, без кремальеры



33147 **Металлическая рукоятка**  
CLICK'line, аксиальная,  
без кремальеры, обе ручки  
подвижны

# Металлические внешние тубусы

для ножниц, выкусывателей и биопсийных щипцов, CLICK'line®



## размер 3,5 мм

НОВИНКА	31100	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
НОВИНКА	31300	<b>То же, длина 36 см</b>

## размер 5 мм

	33200	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 30 см</b>
	33300	<b>То же, длина 36 см</b>
	33400	<b>То же, длина 43 см</b>



	33300 CM	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с маркировкой в см, изолированный, с разъемом с замком LUER для чистки, размер 5 мм, длина 36 см</b>
	33400 CM	<b>То же, длина 43 см</b>

## размер 10 мм

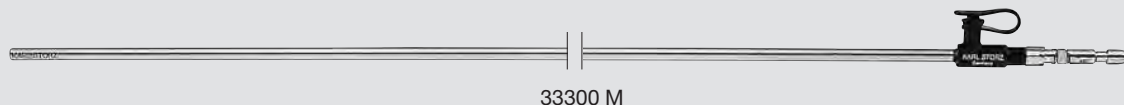


	33500	<b>Внешний тубус CLICK'line®, изолированный, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см</b>
--	-------	--

Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 3,5 мм, см. стр. 169  
 Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 5 мм, см. стр. 172-176  
 Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 10 мм, см. стр. 177  
 Принадлежности для внешних тубусов, см. стр. 185

# Металлические внешние тубусы

для ножниц, выкусывателей и биопсийных щипцов, CLICK'line®



## размер 3,5 мм

НОВИНКА	31100 M	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 3,5 мм, длина 20 см</b>
НОВИНКА	31300 M	<b>То же, длина 36 см</b>

## размер 5 мм

	33200 M	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 30 см</b>
	33300 M	<b>То же, длина 36 см</b>
	33400 M	<b>То же, длина 43 см</b>

## размер 10 мм



	33500 M	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см</b>
--	---------	---



	33500 CM	<b>Металлический внешний тубус CLICK'line®, с маркировкой в см, с разъемом для промывания и чистки с замком LUER, размер 10 мм, длина 36 см</b>
--	----------	---

### Обратите внимание:

Металлические внешние тубусы можно использовать только с рукоятками без соединения для монополярной коагуляции.

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 3,5 мм, см. стр. 169**

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 5 мм, см. стр. 172-176**

**Рабочие вставки для инструментов CLICK'line® размером 10 мм, см. стр. 177**

**Принадлежности для внешних тубусов, см. стр. 185**

# Ножницы

CLICK'line – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 2 мм

Операционные инструменты, длина 20 см, для использования с троакарами размером 2,5 мм



2 мм

длина	рукоятка			
	33151	33121	33125	33149
20 см				НОВИНКА 

Обе бранши подвижны

внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе			
30210 MSS	30251 MSS	30221 MSS	30225 MSS	30249 MSS
	Ножницы CLICK'line по METZENBAUM, изогнутые			

# Ножницы, выкусыватели и щипцы для биопсии

CLICK'line® – поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 3,5 мм

slimline



Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

3,5 мм

длина	рукоятка			
	33151	33121	33125	33149
20 см				
36 см				

## Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе			
31110 MW	31151 MW	31121 MW	31125 MW	31149 MW
31310 MW	31351 MW	31321 MW	31325 MW	31349 MW



10

Ножницы CLICK'line®, зубчатые, изогнутые, конические

## Одна branша подвижна

31110 EH	31151 EH	31121 EH	31125 EH	31149 EH
31310 EH	31351 EH	31321 EH	31325 EH	31349 EH



6

Крючкообразные микроножницы CLICK'line®

31110 DB	31151 DB	31121 DB	31125 DB	31149 DB
31310 DB	31351 DB	31321 DB	31325 DB	31349 DB



10

Щипцы CLICK'line® для диссекции и биопсии по BLAKESLEY

31110 SA	31151 SA	31121 SA	31125 SA	31149 SA
31310 SA	31351 SA	31321 SA	31325 SA	31349 SA



8

Лигатурные ножницы CLICK'line® по КОН, с закругленными атравматическими кончиками

## Ножницы одноразовые

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Новые одноразовые ножницы совместимы со всеми многоразовыми рукоятками KARL STORZ серии CLICK<sup>line</sup>. Таким образом, эти ножницы обладают полной совместимостью «сверху вниз» и представляют собой рациональное решение как для регулярного использования, так и в качестве дублирующей системы.

Конструкторской основой одноразовых ножниц являются бранши уже имеющихся многоразовых ножниц-вставок CLICK<sup>line</sup> 34310 MA и 34310 MS.

Цветовой код на проксимальном конце инструмента позволяет четко идентифицировать одноразовый компонент.



# Ножницы одноразовые

CLICK'line® – поворотные, разборные

НОВИНКА

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**



## Отличительные признаки:

- **Постоянно острые лезвия и оптимальный эффект резания**
- **Стерильно упакованы – для немедленного использования в операционной**
- **Испытанный дизайн лезвий**
- **Совместимость со всеми рукоятками серии CLICK'line® (без кремальеры)**
- **Упаковка**
- **Экономичное решение: «single-use meets reusable»**



Одноразовые ножницы поставляются в упаковке по 10 штук в **диспенсере**. Соответствующая инструкция по эксплуатации прилагается (в диспенсере).



Каждая пара ножниц-вставки с внешним тубусом, включая 3 этикетки пациента, стерильно упакована **в отдельном блистере**.



34310 MA-D



34310 MA-D

**Ножницы-вставка CLICK'line® с внешним тубусом**, загнутые, обе бранши подвижны, ложкообразные, размер 5 мм, длина 36 см, стерильные, для одноразового использования, 10 шт./упаковка



34310 MS-D

**Ножницы-вставка CLICK'line® по METZENBAUM с внешним тубусом**, загнутые, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см, стерильные, для одноразового использования, 10 шт./упаковка

# Ножницы

CLICK'line – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 30, 36 и 43 см, для использования с троакарами размером 6 мм

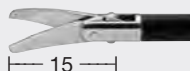
Операционные инструменты, длина 43 см, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33121	33125	33149	33161	33131	33147
30 см				НОВИНКА			
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
34210 MS	34251 MS	34221 MS	34225 MS	34249 MS	34261 MS	34231 MS	34247 MS
34310 MS	34351 MS	34321 MS	34325 MS	34349 MS	34361 MS	34331 MS	34347 MS
34410 MS	34451 MS	34421 MS	34425 MS	34449 MS	34461 MS	34431 MS	34447 MS



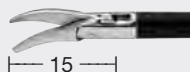
Ножницы CLICK'line по METZENBAUM, изогнутые

34210 MA	34251 MA	34221 MA	34225 MA	34249 MA	34261 MA	34231 MA	34247 MA
34310 MA	34351 MA	34321 MA	34325 MA	34349 MA	34361 MA	34331 MA	34347 MA
34410 MA	34451 MA	34421 MA	34425 MA	34449 MA	34461 MA	34431 MA	34447 MA



Ножницы CLICK'line, зубчатые, ложкообразно изогнутые

34210 MW	34251 MW	34221 MW	34225 MW	34249 MW	34261 MW	34231 MW	34247 MW
34310 MW	34351 MW	34321 MW	34325 MW	34349 MW	34361 MW	34331 MW	34347 MW
34410 MW	34451 MW	34421 MW	34425 MW	34449 MW	34461 MW	34431 MW	34447 MW



Ножницы CLICK'line, зубчатые, изогнутые, конические

34210 MD	34251 MD	34221 MD	34225 MD	34249 MD	34261 MD	34231 MD	34247 MD
34310 MD	34351 MD	34321 MD	34325 MD	34349 MD	34361 MD	34331 MD	34347 MD



Ножницы CLICK'line, прямые

5 мм



# Ножницы и коагуляционные кусачки

CLICK<sup>line</sup> – поворотные, разборные,  
с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30, 36 и 43 см**,  
для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**,  
для использования с оптикой со встроенным  
рабочим каналом, а также с троакарами  
размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33121	33125	33149	33161	33131	33147
30 см							
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
34310 SA	34351 SA	34321 SA	34325 SA	34349 SA	34361 SA	34331 SA	34347 SA
	<b>CLICK<sup>line</sup> Duo</b> по SHAWKI, коагуляционные кусачки, «Нос дельфина»						

34310 SO	34351 SO	34321 SO	34325 SO	34349 SO	34361 SO	34331 SO	34347 SO
	<b>CLICK<sup>line</sup> Duo</b> по SHAWKI, коагуляционные кусачки, branши загнуты под прямым углом						

Одна branша подвижна

34310 MT	34351 MT	34321 MT	34325 MT	34349 MT	34361 MT	34331 MT	34347 MT
	<b>Ножницы CLICK<sup>line</sup>, зубчатые</b>						

34210 EH	34251 EH	34221 EH	34225 EH	34249 EH	34261 EH	34231 EH	34247 EH
34310 EH	34351 EH	34321 EH	34325 EH	34349 EH	34361 EH	34331 EH	34347 EH
34410 EH	34451 EH	34421 EH	34425 EH	34449 EH	34461 EH	34431 EH	34447 EH

	<b>Крючкообразные ножницы CLICK<sup>line</sup></b>						
--	--	--	--	--	--	--	--

34210 EK	34251 EK	34221 EK	34225 EK	34249 EK	34261 EK	34231 EK	34247 EK
34310 EK	34351 EK	34321 EK	34325 EK	34349 EK	34361 EK	34331 EK	34347 EK
34410 EK	34451 EK	34421 EK	34425 EK	34449 EK	34461 EK	34431 EK	34447 EK

	<b>Крючкообразные ножницы CLICK<sup>line</sup>, кончики не перекрещиваются</b>						
--	--	--	--	--	--	--	--

5 мм

# Ножницы

CLICK'line – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33121	33125	33149	33161	33131	33147
36 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
34310 S	34351 S	34321 S	34325 S	34349 S	34361 S	34331 S	34347 S
   7	<b>Микроножницы CLICK'line для диссекции</b>						
34310 SL	34351 SL	34321 SL	34325 SL	34349 SL	34361 SL	34331 SL	34347 SL
   7	<b>Микроножницы CLICK'line для диссекции, загнутые</b>						
34310 ES	34351 ES	34321 ES	34325 ES	34349 ES	34361 ES	34331 ES	34347 ES
   6	<b>Крючкообразные микроножницы CLICK'line</b>						
34310 SF	34351 SF	34321 SF	34325 SF	34349 SF	34361 SF	34331 SF	34347 SF
   14	<b>Микроножницы CLICK'line, бранши длинные, закругленные, самозатачивающиеся</b>						

5 мм

# Щипцы и выкусыватель для биопсии

CLICK'line – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30, 36 и 43 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33121	33125	33149	33161	33131	33147
30 см							
36 см							
43 см							

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
34210 DB	34251 DB	34221 DB	34225 DB	34249 DB	34261 DB	34231 DB	34247 DB
34310 DB	34351 DB	34321 DB	34325 DB	34349 DB	34361 DB	34331 DB	34347 DB
34410 DB	34451 DB	34421 DB	34425 DB	34449 DB	34461 DB	34431 DB	34447 DB



Щипцы CLICK'line для диссекции и биопсии по BLAKESLEY

34210 MB	34251 MB	34221 MB	34225 MB	34249 MB	34261 MB	34231 MB	34247 MB
34310 MB	34351 MB	34321 MB	34325 MB	34349 MB	34361 MB	34331 MB	34347 MB
34410 MB	34451 MB	34421 MB	34425 MB	34449 MB	34461 MB	34431 MB	34447 MB



Щипцы CLICK'line для биопсии

34310 DZ	34351 DZ	34321 DZ	34325 DZ	34349 DZ	34361 DZ	34331 DZ	34347 DZ
34410 DZ	34451 DZ	34421 DZ	34425 DZ	34449 DZ	34461 DZ	34431 DZ	34447 DZ



Биопсийный выкусыватель CLICK'line, с двумя зубцами

34310 DZL	34351 DZL	34321 DZL	34325 DZL	34349 DZL	34361 DZL	34331 DZL	34347 DZL
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



Биопсийный выкусыватель CLICK'line, длинный, с двумя зубцами

# Щипцы и выкусыватель для биопсии

CLICK'line – поворотные, разборные, с соединением для монополярной коагуляции и без него

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 и 43 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	рукоятка						
	33151	33121	33125	33149	33161	33131	33147
36 см							
43 см							

НОВИНКА

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе						
34310 DH	34351 DH	34321 DH	34325 DH	34349 DH	34361 DH	34331 DH	34347 DH
34410 DH	34451 DH	34421 DH	34425 DH	34449 DH	34461 DH	34431 DH	34447 DH



10

**Биопсийный выкусыватель CLICK'line, режущий насквозь**

34310 DS	34351 DS	34321 DS	34325 DS	34349 DS	34361 DS	34331 DS	34347 DS
34410 DS	34451 DS	34421 DS	34425 DS	34449 DS	34461 DS	34431 DS	34447 DS



12

**Щипцы CLICK'line для биопсии по FRANGENHEIM, режущие насквозь**

# Ложкообразные щипцы

CLICK'line – поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см, для использования с троакарами размером 11 мм

длина	рукоятка				
	33161	33131	33144 F	33145 F	33147
36 см			НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе				
34510 GS	34561 GS	34531 GS	34544 GS	34545 GS	34547 GS



Ложкообразные щипцы CLICK'line

34710 GSG

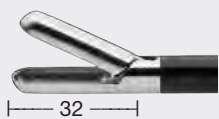
34761 GSG

34731 GSG

34744 GSG

34745 GSG

34747 GSG



Ложкообразные щипцы CLICK'line, усиленные бранши, для использования с внешним тубусом 33700

34510 KS

34561 KS

34531 KS

34544 KS

34545 KS

34547 KS



Ложкообразные щипцы CLICK'line, с большей площадью захвата

10 мм

# Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Предпосылкой для успешных малоинвазивных лапароскопических вмешательств, наряду с соблюдением основных хирургических принципов, является правильный выбор инструментов и высокочастотных приборов.

Во время операции врач должен иметь возможность захватывать различные структуры ткани, освобождать соответствующий орган для работы с ним (резание/диссекция), и останавливать кровотечения (наложение швов или гемостаза). Чем лучше эти функции могут быть выполнены с помощью одного инструмента, тем реже хирургу нужно менять инструменты, что означает значительное упрощение проведения операции и экономию времени.

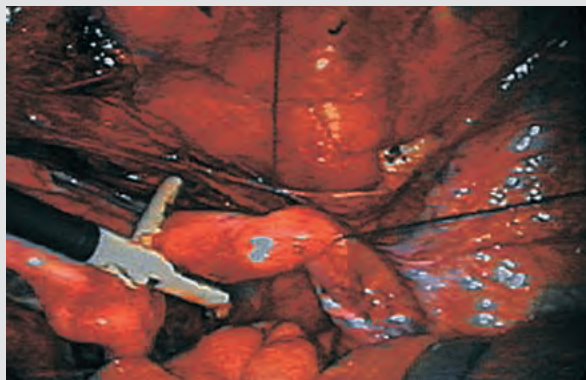
Компания KARL STORZ поставила перед собой задачу удовлетворить специальные требования малоинвазивной хирургии и для этой цели, совместно с профессором Wattiez (Strasbourg), разработала вращающиеся биполярные («ROBI®») инструменты – модель CLERMONT-FERRAND. Как и все приборы серии ROBI®, они поворачиваются на 360° и разбираются на рукоятку, тубус и внутреннюю часть. Они просты в использовании, легко чистятся и подвергаются обработке в автоклаве.



## Биполярные захватывающие щипцы ROBI®

### Функция захвата

Использование ретракторов в лапароскопии не всегда целесообразно или возможно. Поэтому важно, чтобы у хирурга был инструмент, с помощью которого он мог бы не только точно захватывать ткань, но и удерживать ее, освобождая оперируемый участок.



В целях соответствия разнообразным потребностям и условиям работы биполярных щипцов ROBI® имеют различные формы и размеры. Бранши с грубыми зубцами предназначены для захвата более толстых участков ткани, в то время как для более хрупкой структуры гораздо больше подходят бранши с более тонкими зубцами. Преимущество окончатых браншей состоит в том, что с их помощью можно стабильно удерживать трудно захватываемые структуры.

Чтобы предоставить хирургу возможность оптимального захвата независимо от угла доступа и позиций, все инструменты поворачиваются на 360°. Эта функция проявляет себя выгодным образом особенно при использовании одношарнирных щипцов, позволяя идеально размещать бранши в нужном месте.

### Функция диссекции

Идентификация тканевых структур путем диссекции является условием сведения к минимуму риска в высокоточной хирургии.

Стандартным инструментом для диссекции являются, как правило, филигранные бранши по KELLY, без которых не обошлась и серия CLERMONT-FERRAND. Кроме того, мы включили сюда очень узкие и особо тонкие бранши, чтобы предоставить оптимальное решение для всех сложных анатомических ситуаций. Обычные биполярные щипцы закрываются, как правило, не благодаря шарниру между браншами, а в результате сдвига внешней трубки, в результате чего щипцы открываются пассивно. При использовании таких инструментов, которые допускают лишь неточный захват, исключена и точная диссекция.

# Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

Благодаря шарнирному механизму инструментов ROBI®, у хирурга возникает естественное тактильное ощущение на рукоятке и, таким образом, чувство меры при распределении силы. «Так становятся ощутимыми и возможными оптимальное препарирование и диссекция ткани.» (Цитата Wattiez)

Кроме двухшарнирных браншей, которые упрощают работу с тонкими тканями и кровеносными сосудами, в серии CLERMONT-FERRAND имеются прочные одношарнирные бранши, которые облегчают диссекцию в критических зонах, и с помощью которых травмирование сводится к минимуму. Они используются при онкологических вмешательствах, например для диссекции лимфатических узлов.

Благодаря повышению точности микроинструментов и постоянному развитию и усовершенствованию высокочастотной технологии последняя находит все большее применение при проведении диссекции. Тонкие инструменты серии CLERMONT-FERRAND идеально подходят для использования с биполярной энергией.

## Функция коагуляции

Использование биполярной энергии, по сравнению с однополярной, имеет существенные преимущества. Применяемый ток протекает под контролем между браншами используемого ВЧ-инструмента и не вынужден искать путь к нейтральному электроду через большие расстояния по телу пациента. В соответствии с требованиями по обеспечению высокой безопасности были разработаны инструменты ROBI®, щадящие для пациента благодаря биполярной ВЧ-технике.



Ключевой особенностью инструментов ROBI® являются бранши, изолированные друг от друга посредством керамической прослойки, что позволяет избежать пробоев тока и тем самым увеличить аспект безопасности во время применения ВЧ-тока.

Несмотря на эти меры предосторожности, важно соблюдать некоторые основные принципы и следовать определенным правилам, чтобы оптимально работать с биполярным ВЧ-током и свести к минимуму возможный риск. В целом при приведении в действие биполярного инструмента нужно следить за тем, чтобы инструмент случайно не касался жизненно важных органов, а между двумя браншами щипцов находилась только обрабатываемая ткань.

Коагуляция происходит посредством теплового нагрева ткани. Если ткань нагревается слишком сильно или время применения ВЧ-тока затягивается, возникает риск ожогов на месте применения. Ограничение распространения тепла может быть достигнуто путем правильной настройки ВЧ-мощности. Спектр мощности в 30 – 50 Вт вполне достаточен для лапароскопической хирургии. В принципе, чем больше выбранная ВЧ-энергия, тем короче должно быть время воздействия, и наоборот. Чем дольше время воздействия, тем больше и распространение тепла. При этом важно следить за тем, чтобы ВЧ-энергия действовала и в глубину – обстоятельство, которое хирургу не сразу удается увидеть и оценить. Итак, нужно выбирать как можно более короткое время воздействия.

Применяемая мощность должна быть приспособлена к размеру выбранных браншей, поскольку плотность энергии, передаваемой на ткань напрямую зависит от размера браншей. При одинаковой мощности действует следующая зависимость: чем уже бранши, тем больше плотность энергии.

Чем толще бранши, тем более высокую мощность должен выбрать хирург. При применении более толстых браншей необходимо выбрать более высокую мощность (50 Вт) при коротком времени воздействия. При применении более тонких браншей, напротив, нужно установить более низкую мощность, примерно в 35 Вт.

Другим важным аспектом, который необходимо учитывать, чтобы избежать случайных тепловых повреждений,

# Инструменты ROBI®

Поворотные биполярные захватывающие щипцы и ножницы,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



является сопротивление ткани. Посредством более или менее сильного сжатия ткани хирург может изменить ее сопротивление и, следовательно, повлиять на распространение электрической энергии. Чем больше сжимается ткань, тем меньше ее сопротивление. Изменение электрической ВЧ-энергии в свою очередь влияет на время коагуляции, которое нужно соответственно сократить. Благодаря оптимальному тактильному ощущению, щипцы серии ROBI®, в отличие от обычных биполярных щипцов, позволяют контролировать изменение оказываемого на ткань давления, а значит, и ее сопротивления и, таким образом, регулировать распространение тепла.

В ходе операции частицы ткани и кровь могут налипнуть на бранши, создавая эффект изоляционного слоя и влияя на изменение распределения энергии – в худшем случае может прекратиться поток электроэнергии, а следовательно и коагуляция, что при определенных обстоятельствах может привести к нежелательным последствиям. Чтобы предотвратить загрязнение браншей, установка мощности должна всегда соответствовать используемому инструменту. Кроме того, следует избегать долгого времени воздействия и коагуляции в крови. В этом случае правильная коагуляция до диссекции является лучшей мерой.

## Биполярные ножницы ROBI®

### Функция резания

Наряду с прямой моделью, в серию CLERMONT-FERRAND мы включили изогнутые ножницы по METZENBAUM, а также зубчатые бранши для трудно захватываемых структур ткани. Это позволяет учитывать различные структуры ткани и в процессе резания.

### Функция коагуляции

Биполярные ножницы ROBI® также были разработаны специально для использования с высокочастотной энергией, они позволяют осуществлять как коагуляцию, так и резание в области уже коагулированной, «побелевшей ткани». Как только ткань приобретает розовый цвет, т.е. снабжается кровью, резание нужно прервать, а коагуляцию начать снова. Разумеется, при использовании биполярного ВЧ-тока в сочетании с ножницами ROBI® действуют такие же меры безопасности и основные правила, которые описаны выше в отношении захватывающих щипцов.

### Вывод

Оптимизация лапароскопической процедуры зависит от количества и выбора функций, которыми располагает хирург. При помощи захватывающих щипцов ROBI® он, используя один инструмент, может осуществлять захват, препарирование, диссекцию и коагуляцию. Ножницы ROBI®, наряду с функциями препарирования и диссекции предоставляют также возможность для коагуляции и, разумеется, резания. Благодаря простой системе ROBI®, в ходе операции вставки могут быть быстро заменены в зависимости от хирургических требований. Эта многофункциональность приводит к оптимизации хирургических вмешательств, которые становятся проще, быстрее и безопаснее.

Соответственно традициям компании KARL STORZ захватывающие щипцы и ножницы ROBI® серии CLERMONT-FERRAND характеризуются высокой степенью удобства для пользователя.



# Биполярные ножницы ROBI® <sup>НОВИНКА</sup>

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**ROBI**



## Отличительные признаки:

- Прочный шарнирный механизм для эффективного и стабильного захвата
- Тубус вращается на 360°
- Новая рукоятка способствует прямой передаче усилия и точной работе
- Эргономичный дизайн рукоятки повышает удобство пользования
- Благодаря направленному вверх под углом 45° высокочастотному разъему кабель отводится в сторону от операционного поля
- Инструменты размером 3,5 и 5 мм разбираются на рукоятку и рабочую вставку с внешним тубусом
- Цветовой код на рабочей вставке и рукоятке однозначно указывает на совместимость компонентов
- Рукоятка 38151 совместима с системами ROBI® 3,5 и 5 мм

Рукоятка ROBI®, изолированная, для размеров 3,5 и 5 мм



38151 Пластмассовая рукоятка ROBI®, без кремальеры

Размер 5 мм

Внешние тубусы ROBI®, изолированные



- 38600 **Металлический внешний тубус ROBI®, изолированный**, разъем для промывания и чистки с замком LUER, размер 5 мм, длина 36 см
- 38700 **То же**, длина 43 см

## Обратите внимание:

Инструменты ROBI® длиной 43 см используются с оптикой HOPKINS® прямого видения 26034 AA, 26038 AA и широкоугольной оптикой HOPKINS® прямого видения 26075 AA

**Рабочие вставки для инструментов ROBI® размером 3,5 мм**, см. стр. 182

**Рабочие вставки для инструментов ROBI® размером 5 мм**, см. стр. 183

**Принадлежности для внешних тубусов**, см. стр. 185

# Биполярные ножницы ROBI® НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции,  
модель CLERMONT-FERRAND

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм

*slimline*

**ROBI**

**XS**



Операционные инструменты, **длина 20 и 36 см**,  
для использования с троакарами размером 3,5 и 3,9 мм

внешний тубус	рукоятка
	38151
длина 20 см	
длина 36 см	

Обе branши подвижны

внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе
38810 MW	38851 MW
38910 MW	38951 MW



Ножницы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, лезвия изогнутые

3,5 мм

**Обратите внимание:**

Отдельные компоненты инструментов имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **красном** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Биполярные высокочастотные кабели**, см. стр. 186

2-15

# Биполярные ножницы ROBI® НОВИНКА

поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции,  
модель CLERMONT-FERRAND

размер 5 мм



Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**


Операционные инструменты, **длина 43 см**,  
для использования с оптикой со встроенным  
рабочим каналом, а также с троакарами  
размером 6 мм

внешний тубус	рукоятка
длина 36 см	38151 
длина 43 см	

**Одна бранша подвижна**

рабочая вставка	номер инструмента в сборе
38610 MT 	38651 MT <b>Ножницы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, бранши прямые, для резания и биполярной коагуляции сосудов и слоев ткани</b>
38610 MZ 	38651 MZ <b>Ножницы ROBI®, модель CLERMONT-FERRAND, бранши прямые, зубчатые, для резания и биполярной коагуляции</b>

**Обе бранши подвижны**

38610 MW	38651 MW
38710 MW	38751 MW
	<b>Ножницы ROBI®, по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, бранши изогнутые, лезвия утонченные, для резания и биполярной коагуляции</b>

**Обратите внимание:**

Отдельные компоненты инструментов имеют собственный номер. Номер **всего изделия в сборе** на инструменте отсутствует. Данный номер указан на **красном** фоне приведенной выше таблицы. На **зеленом** фоне указан номер соответствующей рабочей вставки.

**Биполярные высокочастотные кабели**, см. стр. 186

# Ножи для пилоромии

размер 3 мм

Операционные инструменты, длина 20 см,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм

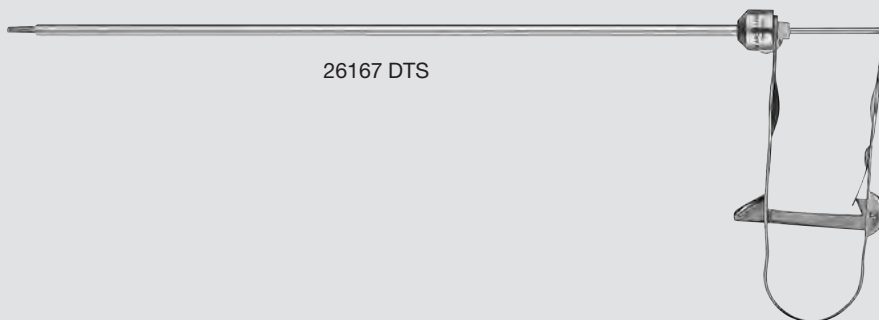


26167 DFS

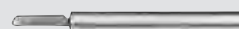


26167 DFS

**Пилоротом** по ALAIN-GROUSSEAU,  
выдвижной, размер 3 мм, длина 20 см



26167 DTS



26167 DTS

**Эндотом** по TAN, выдвижной, с пружинной  
рукояткой и фиксатором, размер 3 мм,  
длина 20 см, разъем для промывания и чистки  
с замком LUER, включая нож 26167 KTS



26167 DRS



26167 DRS

**НОВИНКА**

**Нож для пилоруса**, разъем с замком LUER  
для чистки, размер 3 мм, длина 10 см

Комплектация:

**Рукоятка**, с внешним тубусом

**Нож-вставка**, одноразовый, нестерильный,  
10 шт./упаковка



26167 KRS

**НОВИНКА**

**Нож-вставка**, одноразовый, нестерильный,  
10 шт./упаковка



Компоненты/Запасные части, см. главу 21

3 мм

2-15

## Принадлежности для рукояток и внешних тубусов



33120 G  
новинка

**Колесико**, для рукояток **CLICKline** и **ROBI**®, автоклавируемое, 5 шт./упаковка, **облегчает вращение внешнего тубуса**



33131 F

**Пружина**, для рукоятки 33131, автоклавируемая.  
Для **самоудержания** пружину надо вручную установить на рукоятке.

33131 S

**Пружина**, для рукоятки 33131, автоклавируемая.  
Для **эффекта разжима** пружину надо вручную установить на рукоятке.



29100

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

29100 A

**Заглушки с цветовым кодом**, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, по 10 шт. **красного, зеленого и черного цвета**, 30 шт./упаковка

# Принадлежности

Монопольные и бипольные высокочастотные кабели

## Монопольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

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

## Бипольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26176 LE	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26176 LV	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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 <i>новинка</i>	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНОПОЛЯРНОЙ И БИПОЛЯРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ, размер 3,5 и 5 мм

**КОАГУЛЯЦИОННЫЕ И ДИССЕКЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ . . . 188-191**  
**БЕЗ АСПИРАЦИОННОГО КАНАЛА, МОНОПОЛЯРНЫЕ**  
размер 3,5 и 5 мм



**ДИССЕКЦИОННЫЕ КАНЮЛИ . . . . . 192**  
**БЕЗ АСПИРАЦИОННОГО КАНАЛА, МОНОПОЛЯРНЫЕ**  
размер 3,5 и 5 мм



**КОАГУЛЯЦИОННЫЕ И ДИССЕКЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ . . . 193-194**  
**С АСПИРАЦИОННЫМ КАНАЛОМ, МОНОПОЛЯРНЫЕ**  
размер 5 мм



**КОАГУЛЯЦИОННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, БИПОЛЯРНЫЕ . . . . . 195**  
размер 5 мм



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ . . . . . 196**



**ИЗОГНУТЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНОПОЛЯРНОЙ И БИПОЛЯРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ДЛЯ ОДНОПОРТОВОЙ ХИРУРГИИ,**  
см. главу 10

# Коагуляционные и диссекционные электроды

без аспирационного канала, тубус изолированный, с соединением для монополярной коагуляции


размер 3,5 мм



*slimline*

**XS**

↓  
МОНОПОЛЯРНЫЙ


Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 мм


длина	инструмент
20 см	
36 см	

дистальный конец	инструмент
	<p>НОВИНКА 26870 UNS</p> <p>НОВИНКА 26870 UNL</p> <p><b>Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный</b></p>
	<p>НОВИНКА 26665 UNL</p> <p><b>Коагуляционный и диссекционный электрод, в форме шпателя, тупой</b></p>

## Отличительные признаки:

- Электрод-крючок предназначен для препарирования, изолирования структур, а также для диссекции и коагуляции.
- Дистальный конец имеет полукруглую форму: утолщенный изгиб с внешней стороны обеспечивает безопасную диссекцию.
- Тонкий изгиб с внутренней стороны позволяет работать быстро, с минимальной коагуляцией.
- Рифленая рукоятка более удобно удерживается в руке.
- Длина крючка способствует эргономичной работе.

длина	инструмент
36 см	

дистальный конец	инструмент
	<p>НОВИНКА 25775 CNL</p> <p><b>Коагуляционный и диссекционный электрод по CADIERE, L-образный, с маркировкой в см, плавно заостряющийся дистальный кончик</b></p>

Приборы для использования с коагуляционными и диссекционными электродами, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»



# Коагуляционные и диссекционные электроды

без аспирационного канала, тубус изолированный, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	инструмент
30 см	
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент
	26772 UF 26775 UF 26778 UF <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный</b>
	26775 UE 26778 UE <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, в форме шпателя, тупой</b>
	26775 S <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, в форме ножа</b>
	26775 R <b>Коагуляционный электрод по MANGESHKAR, шаровидный</b>

## Отличительные признаки:

- Электрод-крючок предназначен для препарирования, изолирования структур, а также для диссекции и коагуляции.
- Дистальный конец имеет полукруглую форму: утолщенный изгиб с внешней стороны обеспечивает безопасную диссекцию.
- Тонкий изгиб с внутренней стороны позволяет работать быстро, с минимальной коагуляцией.
- Рифленая рукоятка более удобно удерживается в руке.
- Длина крючка способствует эргономичной работе.

длина	инструмент
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент
	26775 C 26775 CL <b>Коагуляционный и диссекционный электрод по CADIERE, L-образный, с маркировкой в см, плавно заостряющийся дистальный конец</b>

Приборы для использования с коагуляционными и диссекционными электродами, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

# Коагуляционные и диссекционные электроды, со сменным наконечником

без аспирационного канала, тубус изолированный,  
с соединением для монополярной коагуляции

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

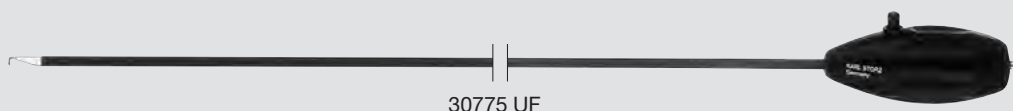
размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм



Отличительные признаки:

- Сменный наконечник электрода
- Эргономичное обращение



30775 UF



30775 UF

**Коагуляционный и диссекционный электрод,**  
L-образный, с соединением для монополярной  
коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см

Комплектация:

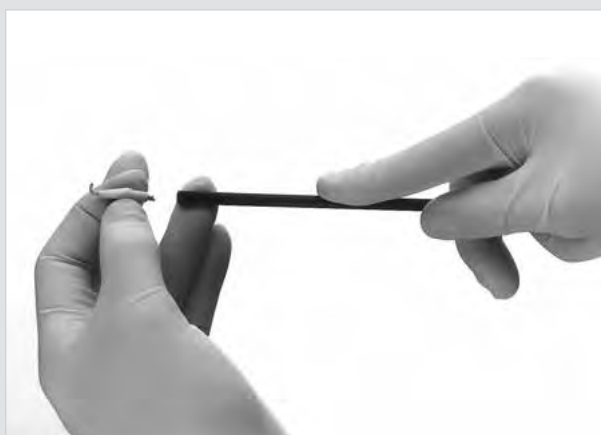
**Внешний тубус,** изолированный

**Пластмассовая рукоятка**

**Электрод, L-образный**

30775 UFE

**Сменный наконечник электрода, L-образный,**  
**автоклавируемый, 6 шт./упаковка**



Приборы для использования с коагуляционными и диссекционными электродами, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»  
Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Коагуляционные и диссекционные электроды

без аспирационного канала, тубус изолированный,  
с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**



## Отличительные признаки:

- Плавное отклонение до 15°
- ВЧ-разъем на аксиальном конце освобождает рабочее пространство от проводов
- Простое пользование
- Разъем с замком LUER для очистки
- Возможность обработки в автоклаве

Одной из основных проблем в лапароскопии является ограничение рабочего угла хирургического инструмента, вызванное фиксацией позиции троакара в брюшной стенке. Для преодоления этой проблемы в большинстве случаев размещаются дополнительные троакары, чтобы охватить более широкий диапазон рабочих углов.

Такая ситуация побудила разработать новые монополярные угловые электроды. Эти инструменты можно плавно отклонять до 15° и таким образом, при одном единственном доступе иметь больше рабочих углов. Обе модели этих электродов могут использоваться для препарирования, диссекции и монополярной коагуляции, в то время как шпатель особенно хорошо подходит для атравматического рассечения и диссекции.



26785 RL



26785 RL

## Коагуляционный и диссекционный электрод

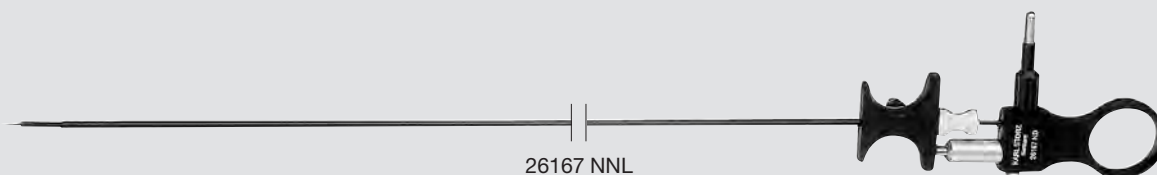
по REMORGIDA, L-образный, дистальный конец отклоняется до 15°, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см

## Диссекционные канюли

без аспирационного канала, тубус изолированный,  
с соединением для монополярной коагуляции

размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм



26167 NNL



26167 NNL  
НОВИНКА

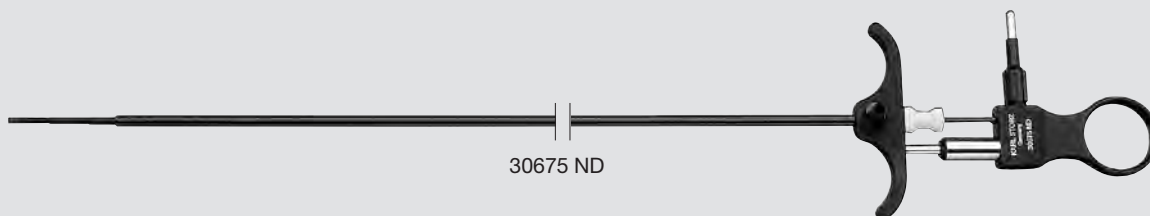
**Высокочастотный электрод Ультрамикро** по КОН,  
для рассечения и коагуляции, изолированный,  
выдвижной, с соединением для монополярной  
коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см

26167 NNX

**Запасной игольчатый электрод, автоклавируемый,**  
размер 3,5 мм, длина 36 см, 5 шт./упаковка,  
для использования с высокочастотным электродом  
Ультрамикро по КОН 26167 NNL

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 31 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм



30675 ND



30675 ND

**Высокочастотная канюля**, для рассечения и коагуляции,  
изолированная, выдвижная, с соединением  
для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 31 см



26175 NE

**Запасной игольчатый электрод, автоклавируемый,**  
Ø 0,7 мм, длина 31 см, для использования  
с высокочастотной канюлей 30675 ND

26175 NL

**Запасной игольчатый электрод, автоклавируемый,**  
1 шт./упаковка, Ø 1,1 мм, длина 31 см, для использования  
с высокочастотной канюлей 30675 ND

26175 NS

**То же, Ø 0,5 мм**

Приборы для использования с диссекционными канюлями, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

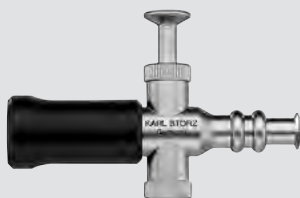
# Рукоятки для коагуляционных и диссекционных электродов с аспирационным каналом



30803

**Рукоятка**, без соединения для аспирации и ирригации, **автоклавируемая**, для использования с коагуляционными и диссекционными электродами 5 мм с аспирационным каналом

для аспирации или ирригации



30804

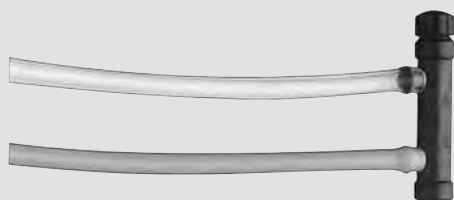
**Рукоятка с цилиндрическим клапаном**, для аспирации или ирригации, **автоклавируемая**, для использования с коагуляционно-аспирационными трубками 5 мм и трубками для аспирации и ирригации 3 и 5 мм

для аспирации и ирригации



30810

**Рукоятка**, для аспирации и ирригации, **автоклавируемая**, для использования с коагуляционно-аспирационными трубками 5 мм и трубками для ирригации и аспирации 3 и 5 мм



30811

**Набор силиконовых трубок**, **автоклавируемых**, для использования с рукояткой 30810

031132-10\*

**Набор трубок**, одноразовых, стерильных, 10 шт./упаковка, для использования с рукояткой 30810



# Коагуляционные и диссекционные электроды с аспирационным и ирригационным каналом

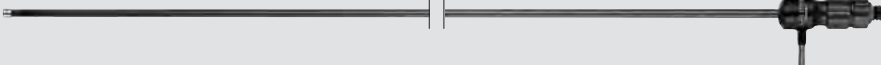
Тубус изолированный, с соединением для монополярной коагуляции




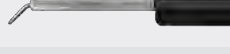

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**, для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм



длина	инструмент
30 см	
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент
	37270 SC 37370 SC 37470 SC <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, с аспирационным каналом</b>
	37270 DB 37370 DB 37470 DB <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, с аспирационным каналом, в форме шпателя, тупоконечный</b>
	37270 DL 37370 DL 37470 DL <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, с аспирационным каналом, L-образный</b>
	37370 DH <b>Диссекционная аспирационная трубка по CUSCHIERI, с аспирационным каналом</b>
	37370 DU <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, с аспирационным каналом, U-образный</b>



39105 C

**Адаптер для промывания**, для коагуляционного и диссекционного электрода размером 5 мм, с аспирационным каналом, с переходником с замком LUER

**Обратите внимание:**

**Для применения исключительно в целях коагуляции следует использовать рукоятку 30803**

**Рукоятки для использования с трубками для аспирации и ирригации**, см. главу 9, стр. 242-247

**Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации**, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

# Биполярный электрод-шарик, биполярная канюля, биполярная коагуляционная трубка для аспирации

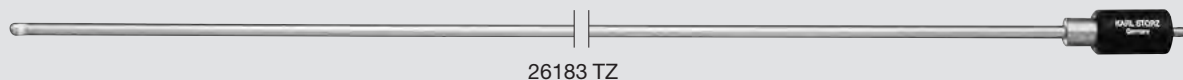
с соединением для биполярной коагуляции

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм

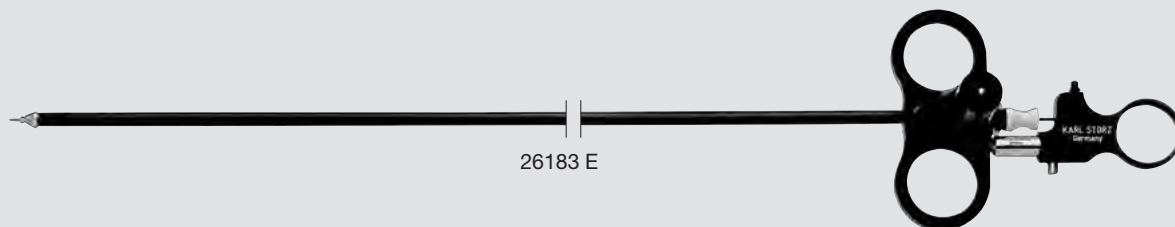


26183 TZ



26183 TZ

**Биполярный электрод-шарик,**  
размер 5 мм, длина 36 см



26183 E



26183 E

**Биполярная канюля,** размер 5 мм, длина 36 см

26183 EN

**Запасной электрод,** для использования с 26183 E,  
автоклавируемый, 5 шт./упаковка

Операционные инструменты, длина 33 и 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм



26176 HK



26176 HK

**Биполярная коагуляционно-аспирационная трубка**  
**TAKE-APART®**, с краном, размер 5 мм, длина 33 см

Комплектация:

**Аспирационная трубка**

**Коагуляционный электрод**



37270 GC



37370 GC

**Коагуляционно-аспирационная и -ирригационная**  
**трубка** по GORDTS и CAMPO, биполярная, Ø 5 мм,  
длина 36 см, для использования с рукоятками  
для аспирации и ирригации

Рукоятки для аспирации и ирригации, см. главу 9, стр. 242-247

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Принадлежности

Монопольные и бипольные высокочастотные кабели

## Монопольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

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

## Бипольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26176 LE	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26176 LV	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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 <b>новинка</b>	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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 кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.



# ЗОНДЫ-ПАЛЬПАТОРЫ, РЕТРАКТОРЫ ДИССЕКТОРЫ И ЭКСТРАКТОРЫ

**ЗОНДЫ-ПАЛЬПАТОРЫ** ..... 199  
размер 3,5 – 5 мм



**РЕТРАКТОРЫ И ДИССЕКТОРЫ** ..... 200-204  
размер 5 – 12 мм



**РЕТРАКТОРЫ ДЛЯ РЕКТАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ  
И ДИЛАТАТОРЫ** ..... 205-208



**ЭКСТРАКТОРЫ** ..... 209-211





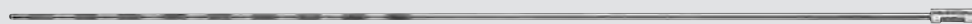
# Зонды-пальпаторы

*slimline*

**XS**

**размер 3,5 мм**

Операционные инструменты, **длина 20 и 36 см**,  
для использования с троакарами размером **3,5 мм**



26167 TNS



26167 TNS  
**НОВИНКА**

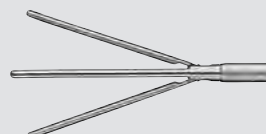
**Зонд-пальпатор**, с маркировкой в см,  
размер 3,5 мм, длина 20 см

26167 TNL  
**НОВИНКА**

**То же**, длина 36 см



31143 REM



31143 REM  
**НОВИНКА**

**Зонд-пальпатор CLICK'line**, разборный,  
без соединения для монополярной коагуляции,  
разъем для промывания и чистки  
с замком LUER, выдвигной, обе бранши  
подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см

Комплектация:

**Рукоятка**

**Металлический внешний тубус**

**Щипцы-вставка**

31343 REM  
**НОВИНКА**

**То же**, длина 36 см

**размер 5 мм**

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43**,  
для использования с лапароскопами  
со встроенным рабочим каналом,  
а также с троакарами размером 6 мм



26175 T



26175 T

**Зонд-пальпатор**, с маркировкой в см,  
размер 5 мм, длина 36 см

26178 T

**То же**, длина 43 см

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

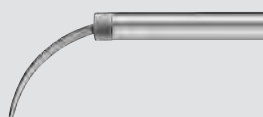
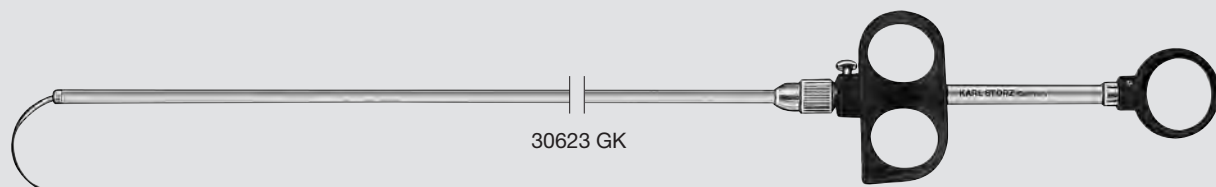
**размер 5 мм**

Операционный инструмент, **длина 36 см,**  
для использования с **троакарами размером 6 мм**

**Разборный диссектор изменяемой кривизны**

В закрытом состоянии инструмента вставка-диссектор находится в прямом металлическом внешнем тубусе. В этом состоянии инструмент вводится через стандартный троакар размером 6 мм. После ввода в операционное поле рабочую вставку можно выдвинуть до необходимой кривизны. При максимальной кривизне рабочий элемент образует полукруг радиусом 1,5 см – 3 см. Режущая поверхность есть только у дистального кончика

диссектора, боковые поверхности тупые. Осторожными движениями изогнутая рабочая вставка проводится вокруг какого-либо органа (например, пищевода) или сосуда таким образом, чтобы она снова показалась с противоположной стороны. Передвигая максимально изогнутую вставку вперед и назад, можно мобилизовать орган тупыми сторонами. Перед удалением инструмента вставка-диссектор вновь задвигается в тубус.



30623 GK

**Разборный диссектор изменяемой кривизны**  
по CUSCHIERI, острый, большой изгиб, размер 5 мм,  
длина 36 см  
Комплектация:  
**Рукоятка**  
**Внешний тубус**  
**Вставка-диссектор, большой изгиб**

**Компоненты/Запасные части, см. главу 21**

Дистальный конец ретрактора активируется вращением проксимальной части на рукоятке. Введение в брюшину выполняется в прямом, а не в активированном состоянии. После ввода ретрактора в брюшину, он при помощи щипцов активируется и размещается под печенью. Это позволяет в течение продолжительного времени удерживать печень в стороне от оперируемого места. Сбалансированная рукоятка служит при этом противовесом печени, что существенно облегчает работу ассистента.

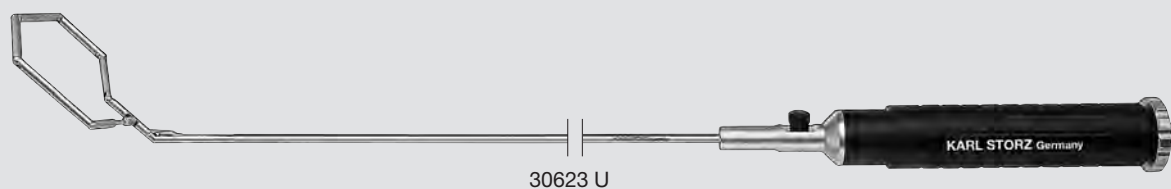
В активированном состоянии ретрактор может использоваться также для манипулирования кишечником или другими анатомическими структурами. Инструмент был разработан в сотрудничестве с Prof. Dr. Sir Alfred Cuschieri и его группой в Университете Dundee.

#### Отличительные признаки:

- Автоматическая ретракция печени в течение длительного времени
- Возможность применения для атравматичного манипулирования другими анатомическими структурами
- Легко разбирается для очистки

размер 5 мм

Операционный инструмент, **длина 36 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 мм**



30623 U

**Ретрактор** по CUSCHIERI, размер 5 мм,  
длина 36 см

размер 10 мм

Операционный инструмент, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 11 мм



30623 UR

30623 UR

**Ретрактор** по CUSCHIERI, размер 10 мм,  
длина 36 см



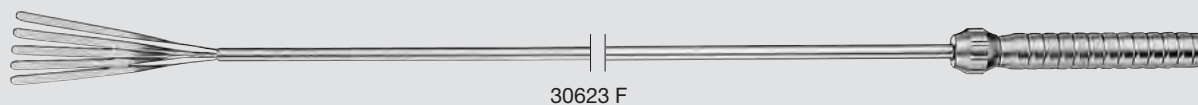
30623 URL

30623 URL

**Ретрактор** по CUSCHIERI, большая контактная  
площадь, размер 10 мм, длина 36 см

## размер 5 мм

Операционный инструмент, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**

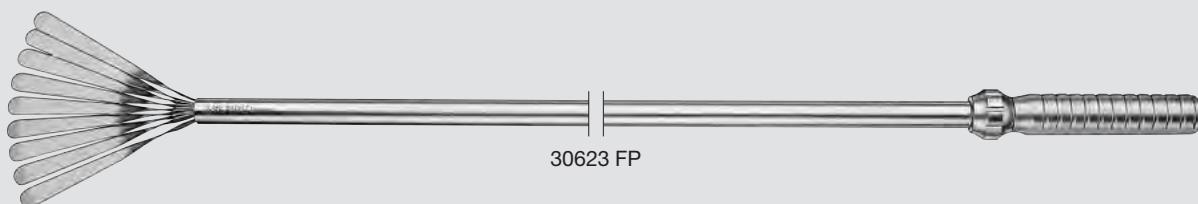


30623 F      **Веерный ретрактор**, разборный, выдвижной,  
размер 5 мм, длина 36 см

Простое раскрытие ретрактора путем аксиального движения тубуса, большая площадь ретракции со стабильными пластинами, легкое обращение, простая очистка.

## размер 10 мм

Операционный инструмент, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **11 мм**

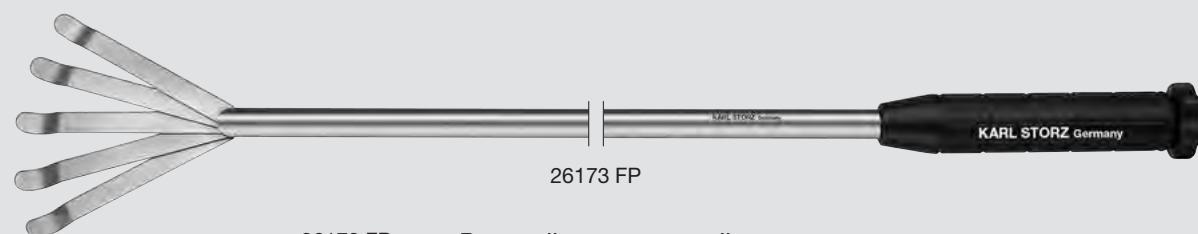


30623 FP      **Веерный ретрактор**, разборный, выдвижной,  
размер 10 мм, длина 36 см

Простое раскрытие ретрактора путем аксиального движения тубуса, большая площадь ретракции со стабильными пластинами, легкое обращение, простая очистка.

## размер 12 мм

Операционный инструмент, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **13 мм**



26173 FP      **Веерный раздвигающийся ретрактор**,  
с колесиком на проксимальном конце для  
раздвижения веера, размер 12 мм, длина 36 см

## Ретракторы

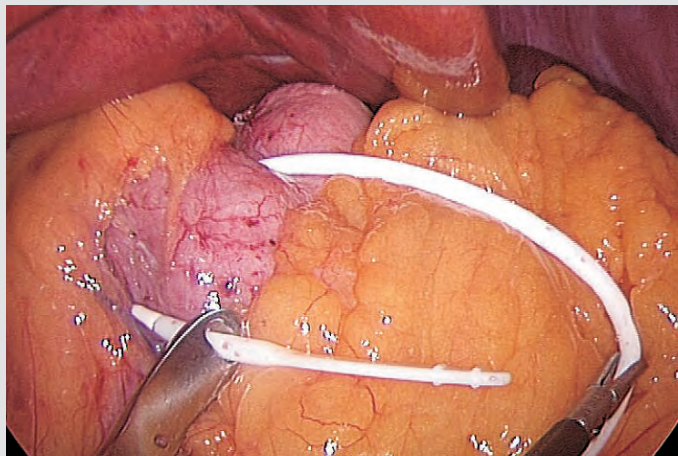
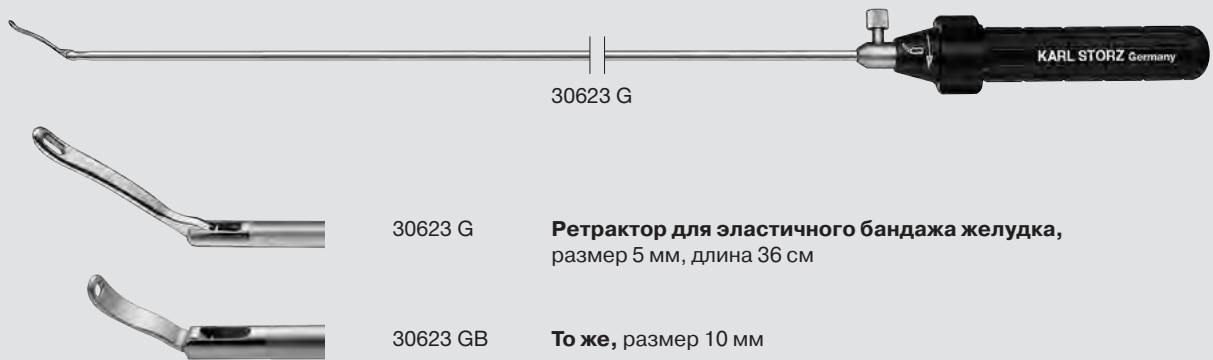
размер 5 и 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 6 и 11 мм

Отличительные признаки:

- Дистальный конец изгибается под углом до 90°
- Тупой, атравматический рабочий элемент ретрактора
- Окончатый рабочий элемент ретрактора

Инструмент применяется в качестве тупого ретрактора в желудочно-кишечной хирургии. При бандажировании желудка бандаж закрепляется в окне ретрактора и протягивается вокруг пищевода.



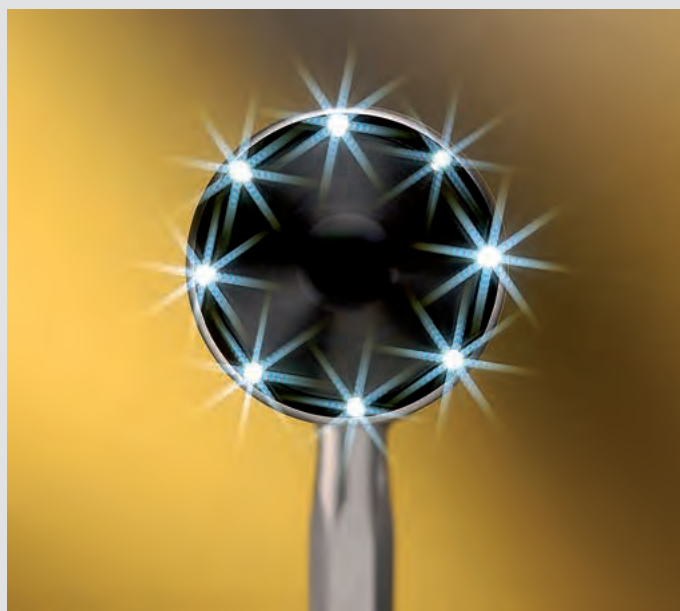


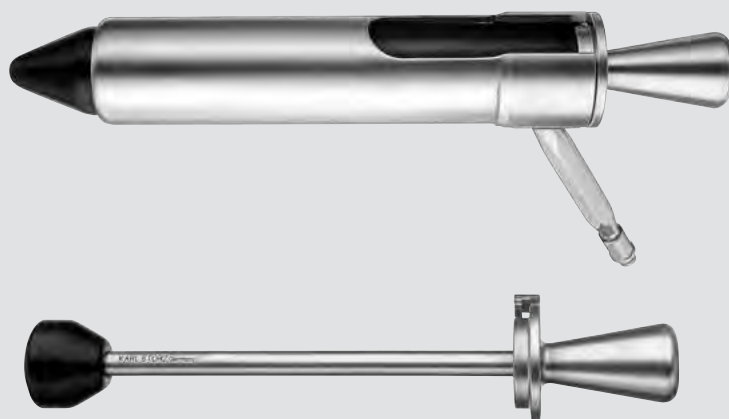
Этот инструмент облегчает наложение колоректальных анастомозов на **длинной анальной культе**, то есть после сигмоидэктомии или левосторонней колэктомии, поскольку он позволяет осуществлять атравматическую дилатацию анального сфинктера и вводить направляющую канюлю с атравматическим стилетом на дистальном конце, который легко продвигается до конца анальной культи. В конце канюли (благодаря встроенному опволоконному световоду) находятся светящиеся точки, которые облегчают позиционирование под лапароскопическим контролем. После удаления стилета можно ввести

степлер, который лучше всего расположить в конце анальной культи, чтобы избежать повреждения последней. Выполняется анастомоз, при этом степлер остается внутри направляющей канюли. После завершения наложения анастомоза весь прибор удаляется.

Лапароскопическое позиционирование светящегося конца инструмента заменяет направляющее действие руки хирурга при открытых операциях.

*Prof. J. LEROY M. D.,  
Strasbourg, Франция*





24941 H

24941 H

**Анальный дилататор** по LEROY, наружный Ø 42 мм, внутренний Ø 35 мм, рабочая длина 15 см, с прорезью 8 см на верхнем проксимальном конце тубуса, с рукояткой для системы-держателя, со встроенным оптоволоконным световодом для дистального освещения

Комплектация:

**Тубус для анального дилататора**

**Конический обтюратор**

**Тупоконечный обтюратор**

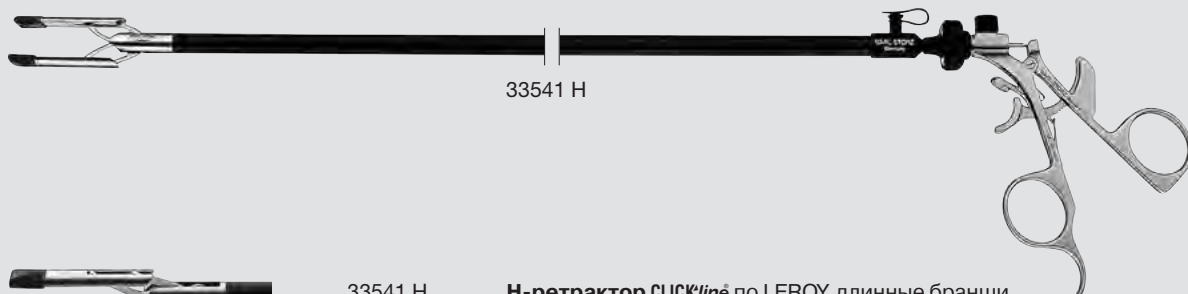
24941 HS

**То же**, наружный Ø 37 мм, внутренний Ø 30 мм

## Ретракторы по LEROY

размер 10 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером **11 мм**



33541 H



33541 H

**H-ретрактор CLICK'line** по LEROY, длинные бранши с силиконовыми прокладками 30510 PY на дистальных концах, обе бранши подвижны, бранши открываются параллельно, **автоклавируемый**, кремальера активируется при раскрытии рукоятки, размер 10 мм, длина 36 см  
Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с отключаемой кремальерой

**Внешний тубус**, изолированный

**Вставка для H-ретрактора**

**Силиконовая прокладка**, 6 шт./упаковка



30623 HA

30623 H



30623 HA

**Отклоняемый H-ретрактор** по LEROY, бранши длинные, обе бранши подвижны, открываются параллельно, отклоняемый до 90°, **автоклавируемый**, размер 10 мм, длина 36 см



30623 H

30623 H

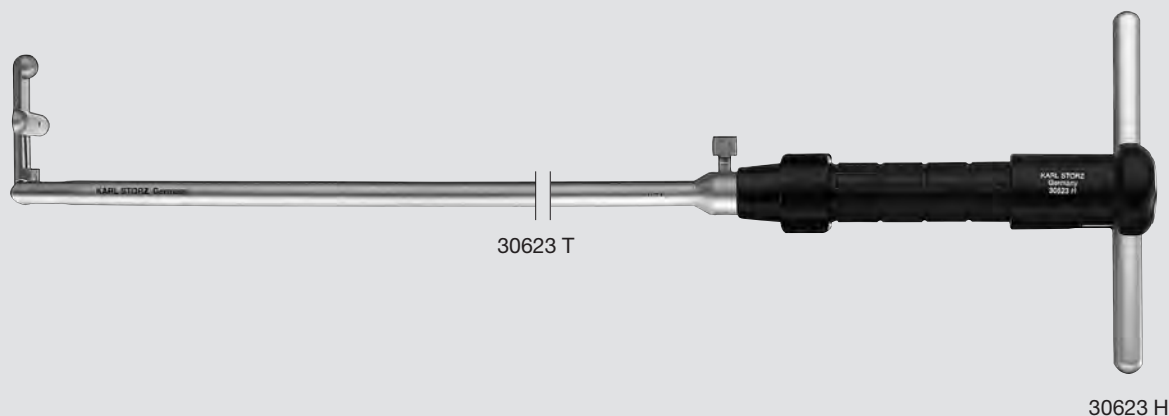
**Насадка для рукоятки**, **автоклавируемая**, для использования с ретракторами по LEROY для надежного удерживания

Прочие инструменты для колоректальной хирургии, см. каталог «ПРОКТОЛОГИЯ»

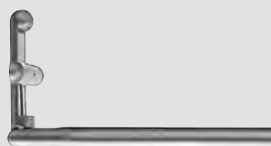
Компоненты/Запасные части, см. главу 21

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 30 и 36 см,  
для использования с троакарами размером 11 мм



30623 H



30623 T

**T-ретрактор** по LEROY, с колесиком для сгибания и выдвижения дистального конца, разъем с замком LUER для чистки, **автоклавируемый**, размер 10 мм, длина 30 см



30623 VL

**V-ретрактор** по LEROY, с колесиком для сгибания и выдвижения дистального конца, разъем с замком LUER для чистки, **автоклавируемый**, размер 10 мм, длина 30 см



Прочие инструменты для колоректальной хирургии, см. каталог «ПРОКТОЛОГИЯ»

## размер 10 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**,  
для использования с троакарами размером **11 мм**



30623 I

**I-ретрактор** по LEROY, с колесиком для сгибания  
дистального конца, разъем с замком LUER  
для чистки, **автоклавируемый**, размер 10 мм,  
длина 36 см



30623 H

30623 H

**Насадка для рукоятки, автоклавируемая**,  
для использования с ретракторами по LEROY  
для надежного удерживания

## Экстрактор по КÖCHLI

### Инструмент для лапароскопического внутрибрюшного вмешательства с точно рассчитанным повреждением брюшной стенки

Современная лапароскопическая техника позволяет выполнять большое число внутрибрюшных вмешательств. Удаление препаратов часто связано с определенными проблемами. В принципе существует два способа удаления ткани: вагинальный или абдоминальный.

Разработанный в Лозанне влагалищный экстрактор С.С.Л. позволяет успешно удалять ткань вагинальным путем (см. «Endoworld GYN» № 14, 1999). До сих пор отсутствовал инструмент для трансабдоминального удаления ткани, который бы обеспечивал ее надежное извлечение с помощью экстракционного мешка. Особенно ткань придатков следует регулярно удалять с помощью экстракционного мешка. Часто проблема заключается в том, что хотя ткань и может быть помещена в экстракционный мешок, извлечение самого мешка из брюшной полости связано с определенными трудностями ввиду различия между объемом мешка и размером канюли или абдоминального отверстия.

Поэтому возникла необходимость создать инструмент, позволяющий бережно удалять ткань, точно рассчитав при этом повреждение в области брюшной стенки или кожи. После удаления ткани фасция или брюшная стенка может быть надлежащим образом закрыта под визуальным контролем. Экстрактор состоит из трех загнутых вставляемых браншей двух размеров и одного расширителя. Для очень тучных пациентов был разработан набор лезвий с более длинными браншами. При вставленном расширителе образуется воронкообразный канал, не позволяющий мешку лопнуть, когда его тянут. При раскрытии расширителя образуется круглое отверстие, после чего можно без труда удалить экстракционный мешок. Фасциальные листки могут быть захвачены с помощью зажима по КОЧЕР и закрыты под визуальным контролем. Повреждение кожи закрывается обычным хирургическим способом.

#### Последовательность действий:

##### 1-й шаг:

Кожный разрез удлиняют латерально на 2 – 3 мм. Отделенную первую браншу вводят в брюшную полость вдоль канюли троакара.

##### 2-й шаг:

Вводят две дополнительные бранши и закрепляют на расширителе с помощью замка с защелкой.

##### 3-й шаг:

Канюлю троакара удаляют и втягивают мешок в воронкообразный экстрактор (рис. 1).

##### 4-й шаг:

Расширитель раскрывают насколько возможно и затем фиксируют боковой установочный винт. Слегка потянув экстракционный мешок, можно извлечь его медленным движением из брюшной полости (рис. 2).

##### 5-й шаг:

Фасциальные листки могут быть захвачены с помощью зажима по КОЧЕР под визуальным контролем. Бранши отделяются от расширителя простым щелчком и удаляются. Затем закрывают фасцию и кожу.

#### Литература:

Koechli, O.R.; Schnegg, M.P.; Mueller, D.J.; Surbek, D.V.: Endobag Extractor to remove masses during laparoscopy Obstetrics & Gynecology, Band 95, № 2, Februar 2000, стр. 304-306

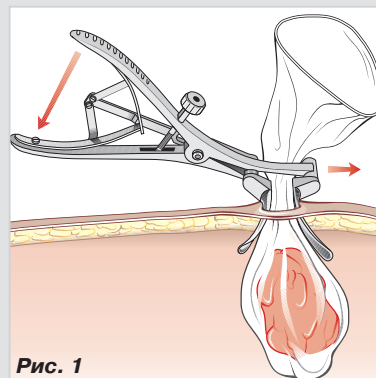


Рис. 1

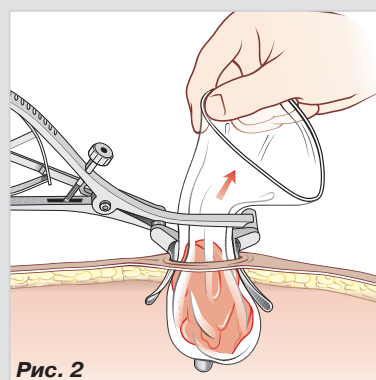
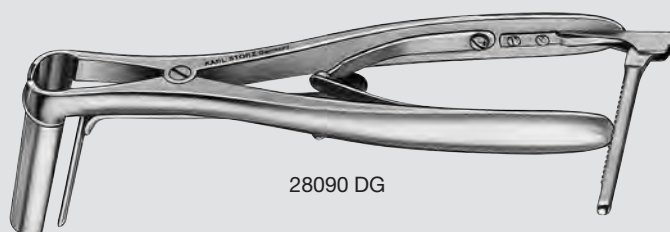


Рис. 2

### Экстрактор желчного пузыря

Для удаления отделенного от ложа печени желчного пузыря очень удобно пользоваться экстрактором желчного пузыря. Перед удалением желчного пузыря экстрактор вводится через центральную 11-миллиметровую канюлю троакара в области пупка таким образом, чтобы его можно было видеть в брюшной полости. После этого отделенный желчный пузырь втягивают с помощью захватывающих щипцов в канюлю троакара. Затем экстрактор желчного пузыря максимально раздвигают, одновремен-

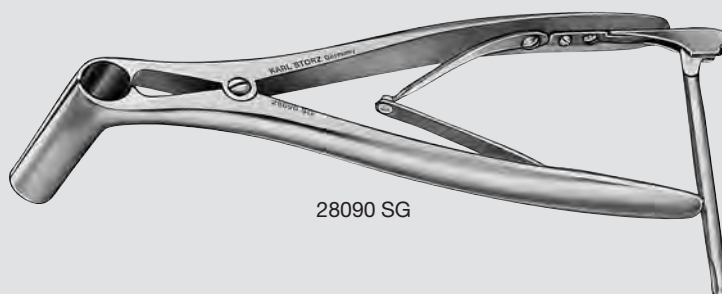
но через экстрактор извлекают канюлю троакара вместе с захваченным желчным пузырем. Если не удастся сразу удалить желчный пузырь полностью из-за большого количества или большого размера камней, скопившихся на дне желчного пузыря, то с помощью захватывающих щипцов для камней они могут быть очень просто удалены путем расширения экстрактора желчного пузыря.



28090 DG

28090 DG

**Зеркало с тремя створками,**  
для экстракции желчного пузыря, длина 6 см



28090 SG

28090 SG

**Зеркало,** для экстракции желчного пузыря,  
длина 6 см





# ШОВ И ЛИГАТУРА

**ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ** ..... 214-230  
размер 2 – 5 мм



**ПРОТАЛКИВАТЕЛИ УЗЛОВ** ..... 231-236  
размер 3,5 – 5 мм



**ЧРЕСКОЖНЫЙ И ФАСЦИАЛЬНЫЙ ШВЫ** ..... 237



**КЛИП-АППЛИКАТОРЫ, размер 10 мм** ..... 238-239  
**И ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ЛИГАТУРНАЯ ПЕТЛЯ**



**ИЗОГНУТЫЕ ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ**  
**для однопортовой хирургии, см. главу 10**

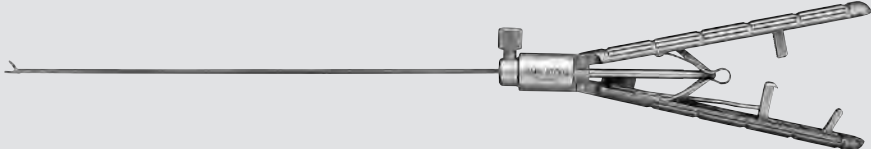
# Иглодержатель


размер 2 мм

*slimline*

**XS**

Операционный инструмент, длина 20 см,  
для использования с троакарами размером 2,5 мм

длина	инструмент
20 см	

дистальный конец	инструмент
	30200 FNS <b>Иглодержатель Ультрамикро</b> по КОН, рукоятка прямая, с отключаемой кремальерой

# Иглодержатели

размер 3,5 мм

*slimline*



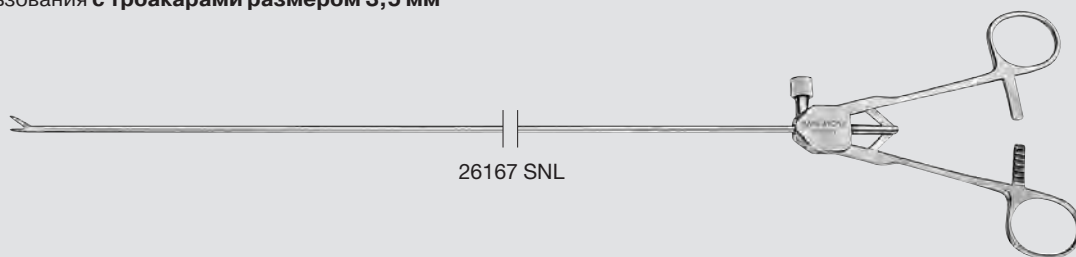
Операционные инструменты, длина 20 и 36 см,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм

длина	инструмент
20 см	
36 см	

дистальный конец	инструмент
	<b>Иглодержатель Ультрамикрo</b> по КОН, бранши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, рукоятка прямая, с отключаемой кремальерой
	<b>Иглодержатель Ультрамикрo</b> по КОН, бранши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, рукоятка прямая, с отключаемой кремальерой

размер 3,5 мм

Операционные инструменты, длина 20 и 36 см,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм



26167 SNL  
**НОВИНКА**

**Иглодержатель** по SAWALHE, бранша открывается на 90°, аксиальная кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 3,5 мм, длина 36 см



26167 MNS  
**НОВИНКА**

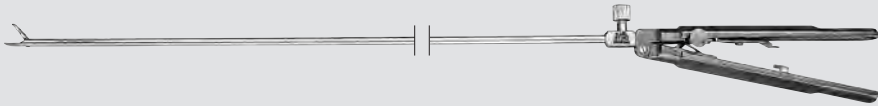
**Иглодержатель** по LIMA, бранши загнуты влево, аксиальная кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 3,5 мм, длина 20 см





# Иглодержатели «PARROT-JAW®»

по SZABO-BERCI

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм**

длина	инструмент
33 см	

дистальный конец	инструмент	
	26173 SC	<b>Иглодержатель «PARROT-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH (Ethicon), EN-S (Ski), V-20 (USSC)
	26173 SE	<b>Иглодержатель «PARROT-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, с карбид-вольфрамовой вставкой, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH (Ethicon), EN-S (Ski), V-20 (USSC)
	26173 CQ	<b>Иглодержатель «PARROT-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 4/0 – 6/0, размер игл RB (Ethicon), CV-23 (USSC)
	26173 CE	<b>Иглодержатель «PARROT-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, с карбид-вольфрамовой вставкой, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 4/0 – 6/0, размер игл RB (Ethicon), CV-23 (USSC)

### Обратите внимание:

Использование иглодержателя с иглами, размер которых больше рекомендуемого, может привести к повреждению инструмента.

# Иглодержатель «PARROT-JAW®»

по SZABO-BERCI

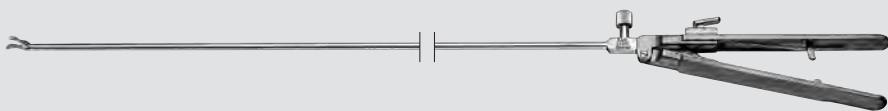
## размер 5 мм


Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 мм**

## с браншами с алмазным покрытием

### Отличительные признаки:

- Алмазное покрытие, обеспечивающее оптимальную безопасность при фиксации иглы в любом положении
- Точно устанавливаемый фиксатор с легким ходом, позволяющий легко и надежно позиционировать иглу

длина	инструмент
33 см	

дистальный конец	инструмент
	26173 SP <b>Иглодержатель «PARROT-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, бранши с алмазным покрытием, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH (Ethicon), EN-S (Ski), V 20 (USSC)

### Обратите внимание:

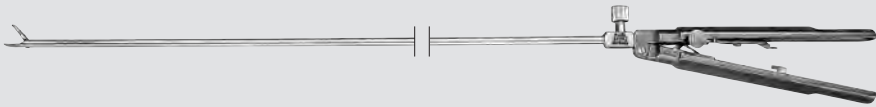
Использование иглодержателя с иглами, размер которых больше рекомендуемого, может привести к повреждению инструмента.




# Контриглодержатели «FLAMINGO-JAW®»

по SZABO-BERCI

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с троакарами размером 6 или 11 мм с редукционной гильзой

длина	инструмент
33 см	

дистальный конец	инструмент
	<b>Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, рукоятка прямая, с фиксатором, для шовного материала 4/0 – 6/0, размер игл RB (Ethicon), CV-23 (USSC)
	<b>Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, рукоятка прямая, без фиксатора, для шовного материала 4/0 – 6/0, размер игл RB (Ethicon), CV-23 (USSC)
	<b>Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®»</b> по SZABO-BERCI, рукоятка прямая, без фиксатора, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH (Ethicon), EN-S (Ski), V-20 (USSC)

### Обратите внимание:

Использование иглодержателя с иглами, размер которых больше рекомендуемого, может привести к повреждению инструмента.

## Макроиглодержатели по КОН

### размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 и 43 см**, для использования с **троакарами размером 6 мм**


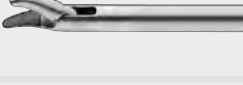

Эргономичные свойства нового 5-миллиметрового макроиглодержателя по КОН позволяют точно держать как иглу, так и нить. Благодаря прецизионным браншам и новому замку точнейшее наложение шва с применением нитей толщиной от 0/0 до 7/0 стало легкой задачей.

Набор инструментов серии Ультрамикро по КОН, разработанный специально для решения сложных задач лапароскопической микрохирургии, позволяет накладывать микрошвы и сшивать даже структуры размером всего 0,5 мм.

### Отличительные признаки:

- Карбид-вольфрамовые вставки позволяют стабильно и надежно удерживать иглу.
- Легко управляемая и точно устанавливаемая кремальера позволяет просто и надежно позиционировать иглу.
- Рукоятка эргономичной формы обеспечивает удобное пользование.

длина	инструмент
33 см	
43 см	

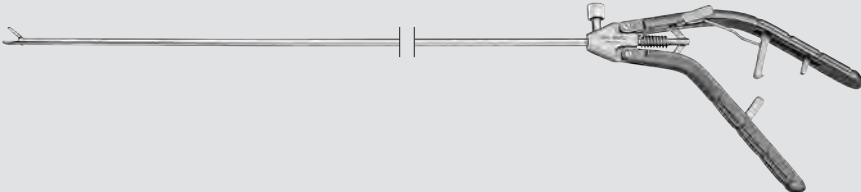
дистальный конец	инструмент	
	26173 KAF	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная прямая рукоятка с отключаемой кремальерой, фиксатор справа, бранши прямые
	26178 KAF	
	26173 KAL	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная прямая рукоятка с отключаемой кремальерой, фиксатор справа, бранши загнуты влево
	26178 KAL	
	26173 KAR	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная прямая рукоятка с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, бранши загнуты вправо
	26178 KAR	







# Макроиглодержатели по КОН, контриглодержатель по КОН

размер 5 мм

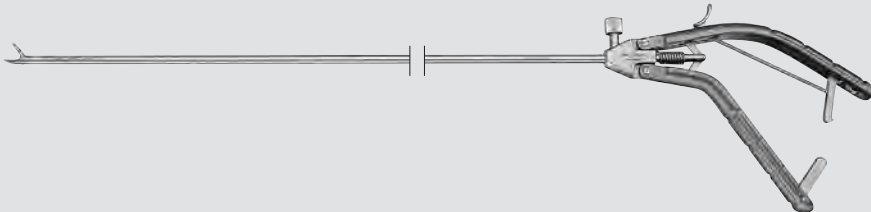
Операционные инструменты, длина 33 и 43 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм



длина	инструмент
33 см	
43 см	

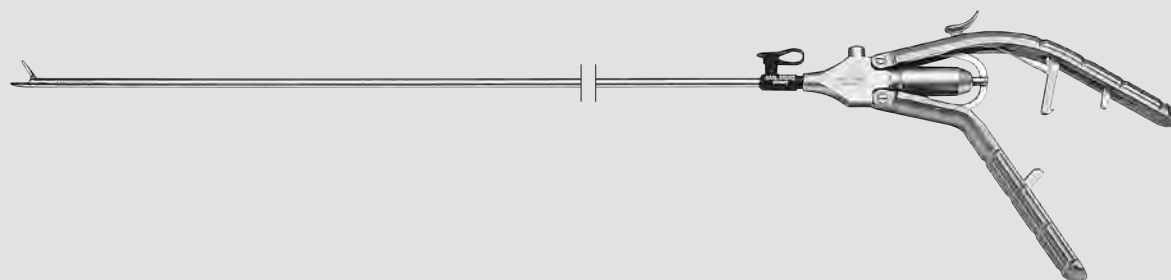
дистальный конец	инструмент	
	26173 KPF	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, бранши прямые
	26178 KPF	
	26173 KPL	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, бранши загнуты влево
	26178 KPL	
	26173 KPR	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор справа, бранши загнуты вправо
	26178 KPR	
	<b>НОВИНКА</b> 26173 KG	<b>Контриглодержатель</b> по КОН, эргономичная рукоятка-пистолет с отключаемой кремальерой, фиксатор слева, прямые бранши с дистальными отверстиями

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 33 и 43 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм

длина	инструмент
33 см	

дистальный конец	инструмент	
	26173 KL	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка с кремальерой, фиксатор сверху, бранши загнуты влево
	26173 KC	<b>Макроиглодержатель</b> по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, эргономичная рукоятка с кремальерой, фиксатор сверху, бранши загнуты вправо



**Макроиглодержатели по КОН, размер 5 мм, разборные, состоят из:**

- рукоятки
- внешнего тубуса
- рабочей вставки

Как производитель инструментов компания KARL STORZ придает все большее значение очистке и стерилизации инструментов.

Очистка и гигиена играют важную роль при использовании хирургических инструментов, в данном случае – иглодержателей. Способность наших макроиглодержателей по КОН

подвергаться разборке приводит к заметному улучшению результата очистки, гарантируя при этом привычную эффективность и точность инструментов. Рукоятка, внешний тубус и внутренняя часть могут подвергаться тщательной очистке и стерилизации по отдельности.

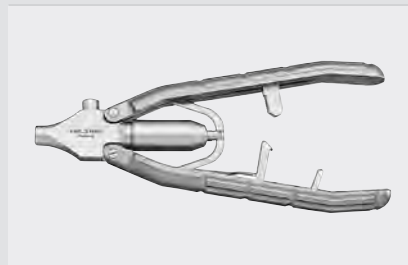
**Разборные многоразовые макроиглодержатели предоставляют пользователю следующие преимущества:**

- Разбираются на три части
- Полностью автоклавируемые
- Разъем для чистки
- Выбор между шестью различными рукоятками и тремя различными рабочими вставками
- Бранши с карбид-вольфрамовыми вставками
- Соответствие экологическим нормам: в случае поломки заменяется только неисправная деталь
- Простое и эргономичное обращение с инструментом

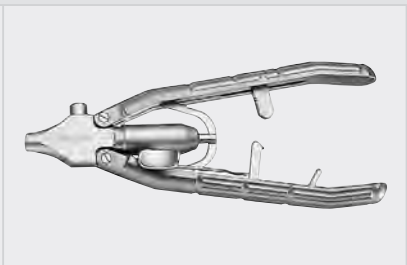
## Рукоятки и внешние тубусы

Макроиглодержатели по КОН, разборные

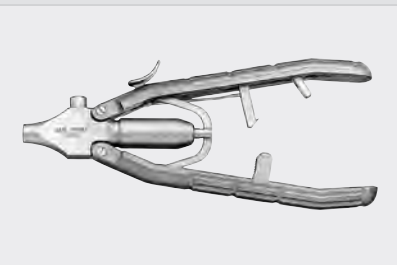
### Рукоятки, аксиальные и в форме пистолета, с отключаемой кремальерой



30173 AR **Рукоятка**, аксиальная, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор справа



30173 AL **Рукоятка**, аксиальная, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор слева



30173 AO **Рукоятка**, аксиальная, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор сверху



30173 PR **Рукоятка**, в форме пистолета, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор справа



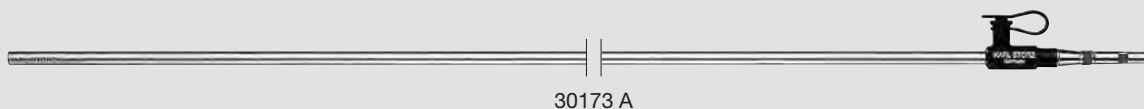
30173 PL **Рукоятка**, в форме пистолета, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор слева



30173 PO **Рукоятка**, в форме пистолета, с **отключаемой** кремальерой, фиксатор сверху

### Металлические внешние тубусы

размер 5 мм


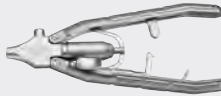
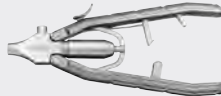





- 30173 A **Металлический внешний тубус**, разъем с замком LUER для чистки, размер 5 мм, длина 33 см
- 30178 A **То же**, длина 43 см

# Макроиглодержатели по КОН разборные

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 и 43 см**, с аксиальной рукояткой для использования с **троакарами размером 6 мм**

длина	рукоятка		
	30173 AR	30173 AL	30173 AO
33 см			
43 см			

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе		
30173 R	30173 RAR	30173 RAL	30173 RAO
30178 R	30178 RAR	30178 RAL	30178 RAO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 L	30173 LAR	30173 LAL	30173 LAO
30178 L	30178 LAR	30178 LAL	30178 LAO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 F	30173 FAR	30173 FAL	30173 FAO
30178 F	30178 FAR	30178 FAL	30178 FAO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши прямые, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 G	30173 GAR	30173 GAL	30173 GAO
---------	-----------	-----------	-----------

НОВИНКА



**Макроконтриглодержатель** по КОН, бранши прямые

# Макроиглодержатели по КОН разборные

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 и 43 см**, с рукояткой в форме пистолета для использования с троакарами размером 6 мм

длина	рукоятка		
	30173 PR	30173 PL	30173 PO
33 см			
43 см			

## Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе		
30173 R	30173 RPR	30173 RPL	30173 RPO
30178 R	30178 RPR	30178 RPL	30178 RPO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 L	30173 LPR	30173 LPL	30173 LPO
30178 L	30178 LPR	30178 LPL	30178 LPO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 F	30173 FPR	30173 FPL	30173 FPO
30178 F	30178 FPR	30178 FPL	30178 FPO



**Макроиглодержатель** по КОН, бранши прямые, с карбид-вольфрамовой вставкой, для использования с шовным материалом размером 0/0 – 7/0

30173 G	30173 GPR	30173 GPL	30173 GPO
---------	-----------	-----------	-----------

НОВИНКА



**Макроконтриглодержатель** по КОН, бранши прямые

## Иглодержатель

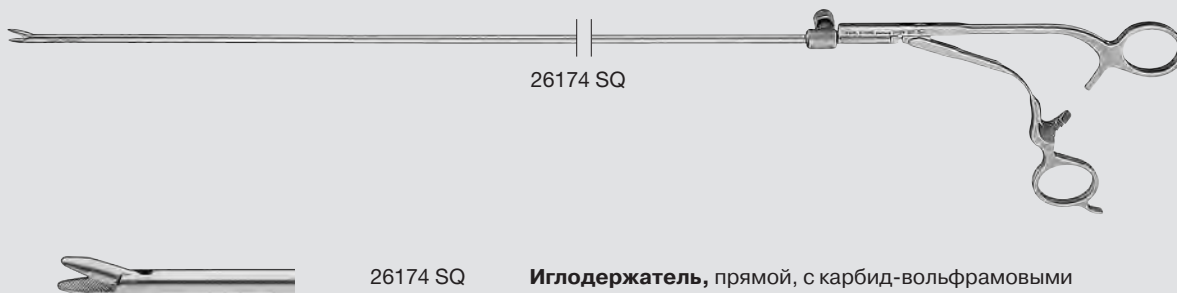
**размер 5 мм**

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером 6 или 11 мм с редукционной гильзой

### Набор инструментов для эндоскопических швов

Набор инструментов KARL STORZ для эндоскопических швов представляет собой ряд инструментов, сконструированных по анатомическим и функционально-оперативным критериям. Это нашло свое отражение в первую очередь в новых рукоятках иглодержателей и контр-иглодержателей. Заметно отличающееся от обычных инструментов расположение рукоятки относительно продольной оси инструмента дает возможность хирургу

манипулировать иглодержателем как непосредственным, прямым продолжением предплечья. Кольцевая рукоятка анатомической формы позволяет держать и вести инструмент всей рукой. Эргономичная форма не только обеспечивает прецизионное наложение швов, но и предотвращает чрезмерную нагрузку на отдельные группы мышц предплечья и связанные с этим проявления усталости.



26174 SQ

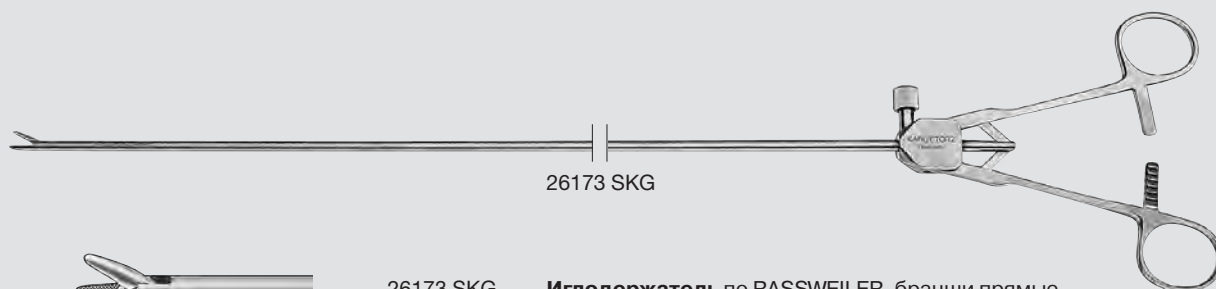
**Иглодержатель**, прямой, с карбид-вольфрамовыми вставками, эргономичная рукоятка по CHERON с хирургической кремальерой, размер 5 мм, длина 36 см, для использования с ложкообразной иглой 26173 L, с рассасывающейся синтетической нитью, стерильный, 12 шт./упаковка, USP 2/0, длина 20 см

### Обратите внимание:

Использование иглодержателя с иглами, размер которых больше рекомендуемого, может привести к повреждению инструмента.

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с троакарами размером **6 мм или 11 мм с редукционной гильзой**



26173 SKG



26173 SKG

**Иглодержатель** по RASSWEILER, бранши прямые, аксиально-кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH и RB (Ethicon)



26173 SKL



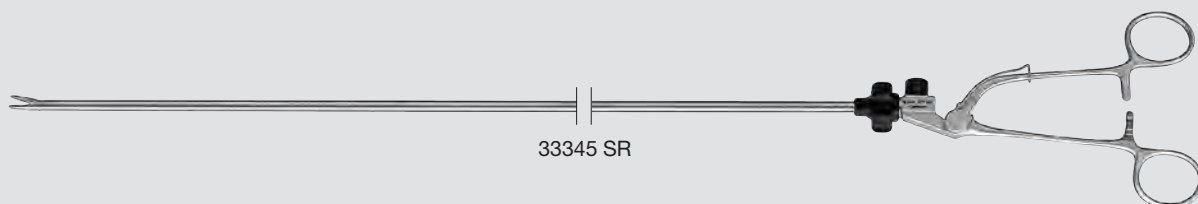
26173 SKL

**Иглодержатель** по RASSWEILER, вогнутый/выпуклый, бранши тонкие, загнуты влево, аксиально-кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см, для шовного материала 3/0, размер игл LH и RB-1 (Ethicon)



размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с троакарами размером 6 или 11 мм с редукционной гильзой



33345 SR



33345 SR

**Иглодержатель CLICK'line** по MOURET,  
бранши прямые, одна бранша подвижна,  
размер 5 мм, длина 36 см

Комплектация:

**Аксиальная металлическая рукоятка**,  
с хирургической кремальерой

**Металлический внешний тубус**

**Вставка-иглодержатель**, прямая,  
бранши с рифлением

## Изгибаемый иглодержатель

### размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 33 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 мм**

Ключевая идея разработки этого нового иглодержателя заключается в том, чтобы компенсировать потерю двух пространственных степеней свободы, вызванную тем, что инструмент находится в жесткой канюле в брюшной стенке.

#### Преимущество:

Расширение радиуса действия в месте операции, как вдоль оси инструмента (выпрямленное положение), так и в загнутом состоянии.

#### Принцип действия:

Отклонение инструмента достигается путем вращения инструмента на 180° вокруг продольной оси, в результате чего смещаются относительно друг друга обе симметричные половины тубуса, вызывая отклонение дистального конца на 10° – 30°.

#### Конструкция:

Размер инструмента составляет 5 мм. Инструмент полностью разбирается для очистки и стерилизации.

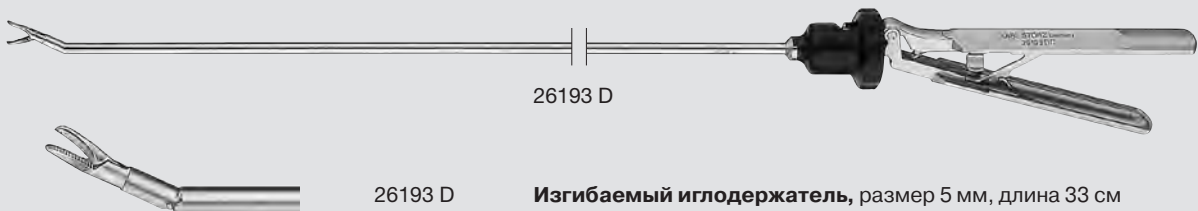
#### Клиническое применение:

Инструмент предназначен для всех лапароскопических вмешательств, требующих применения иглодержателя, особенно в тех случаях, когда движения инструмента ограничиваются троакарном, что недопустимым образом сдерживает ход операции.

Практическое применение: кольпосуспензия, фундопликация по Ниссену, лапароскопическая фиксация вагинального промонтория, восстановление проходимости фаллопиевых труб.

#### Отличительные признаки:

- Дистальный конец отклоняется под углом до 30°
- Полностью разборный инструмент
- Автоклавируемый
- Простое обращение
- Длина 33 см



**Изгибаемый иглодержатель**, размер 5 мм, длина 33 см

Комплектация:

- Внешний тубус**
- Внутренний тубус**
- Рукоятка**
- Рабочая вставка**

#### Обратите внимание:

Использование иглодержателя с иглами, размер которых больше рекомендуемого, может привести к повреждению инструмента.

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# Проталкиватели узлов НОВИНКА

размер 3,5 мм



Операционные инструменты, **длина 20 и 36 см**,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм



26167 KNL



26167 KNS

**Проталкиватель узлов**, для экстракорпорального  
завязывания узлов, размер 3,5 мм, длина 20 см

26167 KNL

**То же**, длина 36 см

# Проталкиватели узлов НОВИНКА

размер 3,5 мм



Операционные инструменты, длина 20 и 36 см, для использования с троакарами размером 3,5 мм

## Отличительные признаки:

- Открытый и закрытый конец у одного и того же инструмента: путем простого поворота инструмента хирург может использовать ту или иную рабочую форму инструмента, в зависимости от индивидуальных обстоятельств или особенностей лигатурной нити, не заменяя его другим.
- Благодаря открытому концу уменьшается опасность смещения шва.
- Дистальный конец малого сечения
- Атравматический, может применяться как зонд-пальпатор



26167 DNL



26167 DNS

**Проталкиватель узлов**, для экстракорпорального завязывания узлов, размер 3,5 мм, длина 20 см



26167 DNL

**То же**, длина 36 см

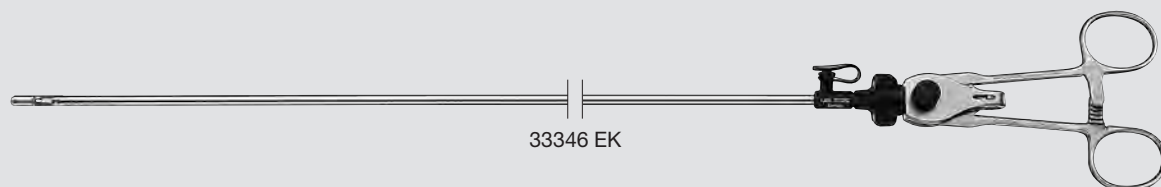
## Щипцы для эндоузлов по MANGESHIKAR

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 33 см,  
для использования с троакарами размером 6 мм



33346 EK



33346 EK  
НОВИНКА

**Щипцы CLICKline MUST для эндоузлов** по MANGESHIKAR,  
поворотные, разборные, обе branши подвижны,  
размер 5 мм, длина 36 см

Комплектация:

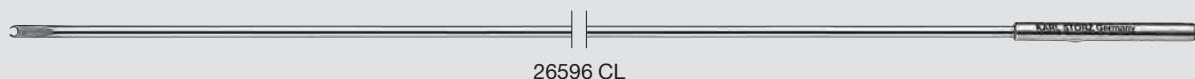
**Металлическая рукоятка**, с кремальерой

**Металлический внешний тубус**

**Щипцы-вставка для эндоузлов** по MANGESHIKAR

## размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 и 46 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 или 11 мм с редукционной гильзой**

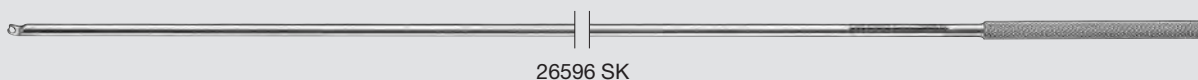


26596 CL



26596 CL

**Проталкиватель узлов CICE**,  
модель CLERMONT-FERRAND,  
для экстракорпорального завязывания узлов,  
размер 5 мм, длина 36 см



26596 SK



26596 SK

**Проталкиватель узлов** по KÖCKERLING,  
для экстракорпорального завязывания узлов,  
размер 5 мм, длина 36 см

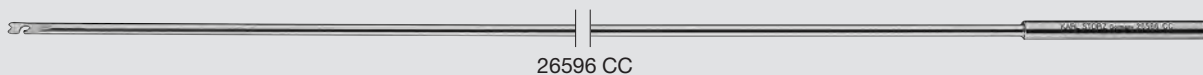
26596 SKL

**То же**, длина 46 см

## Проталкиватели узлов

размер 5 мм

Операционные инструменты, длина 36 и 46 см,  
для использования с троакарами размером 6 или 11 мм с редукционной гильзой

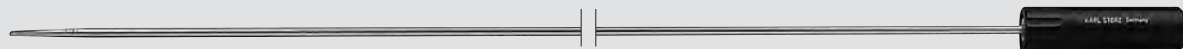


26596 CC



26596 CC

**Проталкиватель узлов** по CIRAVOLO,  
для экстракорпорального завязывания узлов,  
с L-образным отверстием на дистальном конце,  
для надежного захвата простых узлов,  
размер 5 мм, длина 36 см



26596 MA



26596 MA

**Проталкиватель узлов** по MANGESHKAR,  
для экстракорпорального завязывания узлов,  
размер 5 мм, длина 36 см

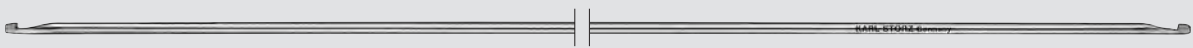
## Проталкиватель узлов

размер 5 мм

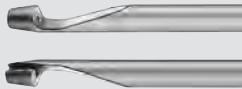
Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 мм**

### Отличительные признаки:

- Открытый и закрытый конец у одного и того же инструмента: путем простого поворота инструмента хирург может использовать ту или иную рабочую форму инструмента, в зависимости от индивидуальных обстоятельств или особенностей лигатурной нити, не заменяя его другим.
- Благодаря открытому концу уменьшается опасность смещения шва.
- Дистальный конец малого сечения
- Атравматический, может применяться как зонд-пальпатор



26596 D

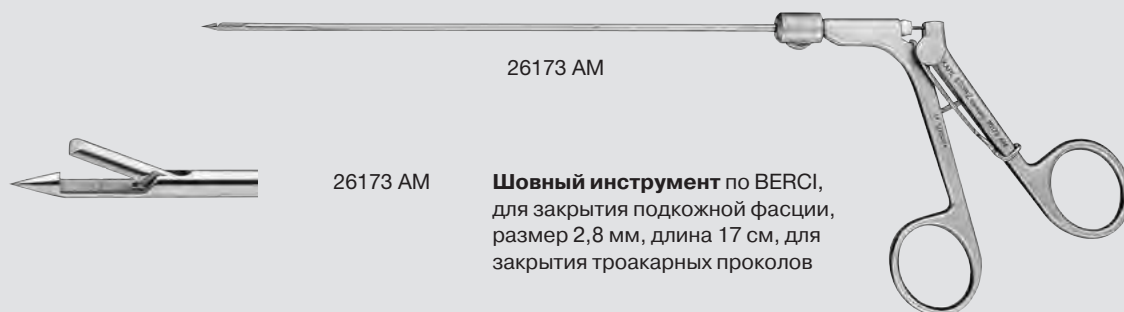


26596 D

**Проталкиватель узлов**, для экстракорпорального завязывания узлов, с открытым и закрытым концом, размер 5 мм, длина 36 см



# Шовный инструмент по Berci для закрытия подкожной фасции



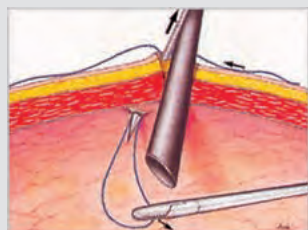
26173 AM

26173 AM

**Шовный инструмент по Berci,**  
для закрытия подкожной фасции,  
размер 2,8 мм, длина 17 см, для  
закрытия троакарных проколов



Шовный материал на половину длины захватывается щипцами. Под прямым оптическим контролем, при адекватном перитонеуме шовный инструмент вводится рядом с троакаром в подкожную ткань. Шовный инструмент должен пройти все слои ткани и находиться в свободной брюшной полости. Затем освобождается нить.



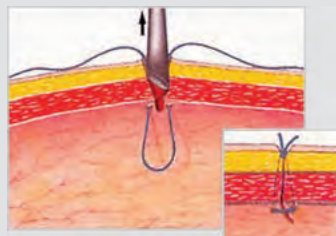
Инструмент вытягивается обратно. Необходимо следить за тем, чтобы в брюшной полости оставалась достаточно большая петля, а вне брюшной полости оставался шовный материал, достаточный для завязывания узла.



Теперь шовный инструмент вновь вводится без нити с противоположной стороны троакара. Захватить находящуюся в брюшной полости нить и извлечь шовный инструмент.



Теперь шовный инструмент можно извлечь из брюшной полости. При этом нить надежно удерживается щипцами.



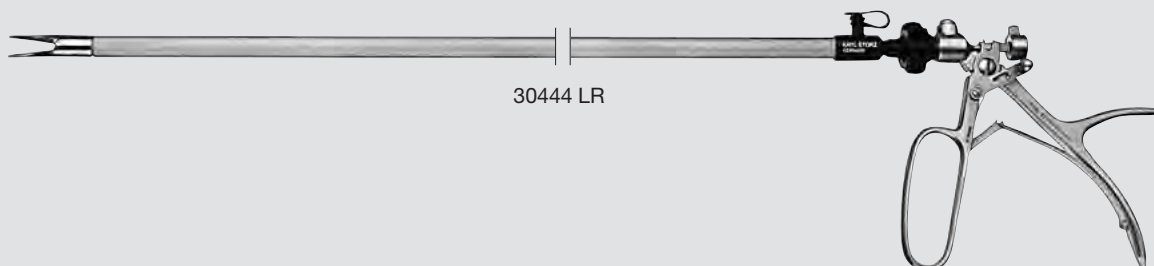
После удаления троакара рану закрывают путем завязывания обычного узла. Шовный инструмент обеспечивает закрытие раны, охватывающее все слои ткани брюшной стенки.

# Аппликаторы для титановых клипс

разборные, поворотные

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 11 мм



30444 LR



30444 LR

**Клип-аппликатор**, разборный, поворотный, размер 10 мм, длина 36 см, для титановых клипс PILLING-WECK 30460 AL (среднего размера), после захвата клипсы фиксатор на рукоятке фиксирует браншу

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с фиксатором

**Металлический внешний тубус**

**Вставка клип-аппликатора**



Размер  
в натуральную  
величину

30460 AL

**Титановая клипса** PILLING-WECK, среднего размера, в упаковке 16 стерильных картриджей по 10 клипс, для использования с клип-аппликатором 30444 LR



30444 GA

**Клип-аппликатор**, разборный, поворотный, размер 10 мм, длина 36 см, для титановых клипс PILLING-WECK 30460 AP (среднего размера), после захвата клипсы фиксатор на рукоятке фиксирует браншу

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с фиксатором

**Металлический внешний тубус**

**Вставка клип-аппликатора**



Размер  
в натуральную  
величину

30460 AP

**Титановая клипса** PILLING-WECK, среднего размера, в упаковке 10 стерильных картриджей по 25 клипс, для использования с клип-аппликатором 30444 GA



30444 ET

**Клип-аппликатор**, разборный, поворотный, размер 10 мм, длина 36 см, для титановых клипс Ethicon LT-300 (среднего размера), после захвата клипсы фиксатор на рукоятке фиксирует браншу

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с фиксатором

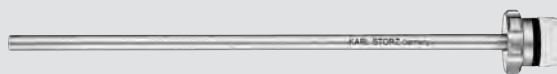
**Металлический внешний тубус**

**Вставка клип-аппликатора**

## Внимание:

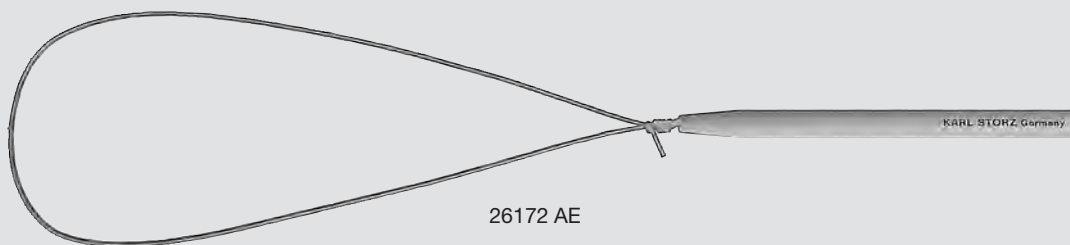
Использование клипс других производителей может привести к повреждению браншей.

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



30140 AL

30140 AL **Аппликатор**, для эндолигатуры кровоточащих сосудов и для использования иглодержателя 3 мм в троакаре размером 6 мм, цветовой код: черный



26172 AE

26172 AE **Эндоскопическая лигатурная петля**, с узлами по ROEDER, для кровоточащих культи, с рассасывающейся синтетической нитью, для одноразового использования, стерильная, USP 0, размер 3 мм, длина 33 см, 12 шт./упаковка





# РУКОЯТКИ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

РУКОЯТКИ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ ..... 242-247



ТРУБКИ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ, ..... 248-250  
ПУНКЦИОННЫЕ КАНЮЛИ  
размер 3 – 10 мм














ИГЛЫ И КАНЮЛИ ..... 251



ИЗОГНУТЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ  
для однопортовой хирургии, см. главу 10

## Рукоятки для аспирации и ирригации

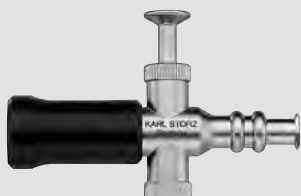
Рукоятки	Функция	Совместимость			
		трубки для аспирации и ирригации, размер 3 мм	трубки для аспирации и ирригации, размер 5 мм	трубки для аспирации и ирригации, размер 10 мм	для использования только с наборами трубок фирмы mtp
 30804	для аспирации или ирригации	●	●	—	—
 30805	для аспирации и ирригации	●	●	—	—
 30810	для аспирации и ирригации	●	●	—	—
 37112 A	для аспирации и ирригации	●	●	●	* 
 37113 A	для аспирации и ирригации, с центральным рабочим каналом	●	●	●	* 
 38112 CS	для аспирации и ирригации	●	●	●	* 
<b>НОВИНКА</b>  37112 RV	для аспирации и ирригации	●	●	●	* 

**Обратите внимание:**

**Подробное описание рукояток, см. стр. 243-247**

Трубки для аспирации и ирригации 10 мм следует использовать только с рекомендуемыми для них рукоятками, поскольку только они обладают необходимой пропускной способностью.

## Рукоятки для аспирации и ирригации



30804

**Рукоятка с цилиндрическим клапаном,** для аспирации или ирригации, **автоклавизируемая**, для использования с коагуляционно-аспирационными трубками 5 мм и трубками для аспирации и ирригации 3 и 5 мм



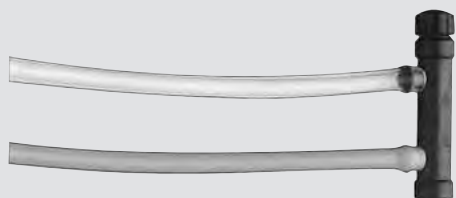
30805

**Рукоятка с двухходовым краном,** для аспирации и ирригации, **автоклавизируемая**, для использования с трубками для аспирации и ирригации 5 мм



30810

**Рукоятка,** для аспирации и ирригации, **автоклавизируемая**, для использования с коагуляционно-аспирационными трубками 5 мм и трубками для ирригации и аспирации 3 и 5 мм



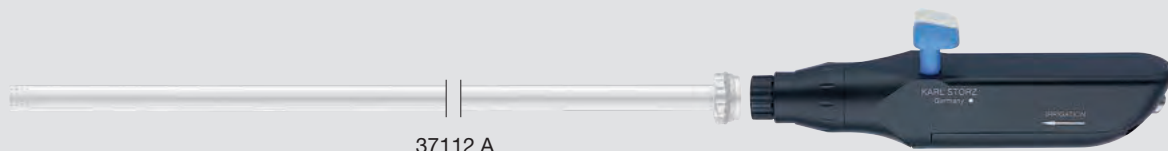
30811

**Набор силиконовых трубок,** **автоклавизируемых**, для использования с рукояткой 30810

031132-10\*

**Набор трубок,** одноразовых, стерильных, 10 шт./упаковка, для использования с рукояткой 30810

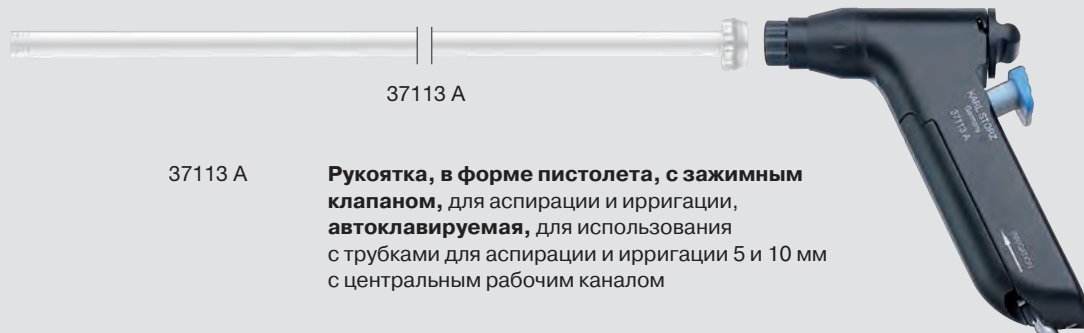




37112 A

37112 A

**Рукоятка, прямая, с зажимным клапаном,** для аспирации и ирригации, **автоклавируемая**, для использования с трубками для аспирации и ирригации 3 мм (в сочетании с переходником 26167 A) и трубками для аспирации и ирригации 5 и 10 мм



37113 A

37113 A

**Рукоятка, в форме пистолета, с зажимным клапаном,** для аспирации и ирригации, **автоклавируемая**, для использования с трубками для аспирации и ирригации 5 и 10 мм с центральным рабочим каналом



37112 RV

**новинка** 37112 RV

**Рукоятка для аспирации и ирригации,** прямая, дозировка при помощи роликов, для ирригации и аспирации, **автоклавируемая**

**Примечание:**

Рукоятки 37112 A, 37113 A и 37112 RV можно использовать с наборами стерильных силиконовых трубок фирмы mtp, см. стр. 245

**Специальные трубки для аспирации и ирригации,** размер 10 мм, длина 30 см, для использования, с инструментами 5 мм, длина 43 см, через центральный рабочий канал рукоятки 37713 A, см. стр. 249-251

**Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации,** см. главу 20 «ПРИБОРЫ»



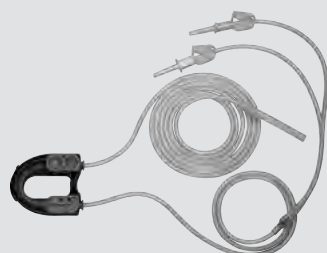
## Наборы трубок

для использования с рукоятками 37112 А, 37113 А и 37112 RV



031133-10

031133-10\* **Набор трубок**, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации 37112 А, 37113 А и 37112 RV



031518-10

031518-10\* **Набор трубок с кассетой**, с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для лапароскопии

**Примечание:** При использовании рукояток 37112 А, 37113 А и 37112 RV в сочетании с набором трубок с кассетой 031518-10 следует дополнительно использовать набор трубок 031134-10. Наборы трубок для приборов более старых моделей можно заказать в фирме mtp.



031134-10

031134-10\* **Набор трубок**, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для использования с рукоятками для аспирации и ирригации 37112 А, 37113 А и 37112 RV в сочетании с силиконовой трубкой с внутренним Ø 5 мм со стороны пациента



031219-10

031219-10\* **Набор трубок**, с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для использования с рукоятками 37112 А, 37113 А и 37112 RV в сочетании с ENDOMAT® LC

7-111



**Обратите внимание:**

Наборы стерильных трубок для рукояток 37112 А, 37113 А и 37112 RV можно заказать непосредственно в фирме mtp.

# Рукоятка для аспирации и ирригации

по CADIERE

Рукоятка для аспирации и ирригации по CADIERE была разработана специально для точной и аккуратной аспирации, а ее дизайн выполнен по образцу пишущей ручки. Рукоятка была разработана таким образом, чтобы сила аспирации могла дозироваться по желанию пользователя. Таким образом, внимательное обращение с инструментом также способствует аккуратной аспирации.

С усилением давления на кнопку аспирации можно увеличить объем аспирации. Кнопка ирригации легко приводится в действие большим пальцем, она позволяет пользователю осуществлять ирригацию большой мощности.

## Преимущества:

- Точная и аккуратная аспирация упрощает выявление очагов скопления крови
- Позволяет осуществлять аспирацию и ирригацию большой мощности
- Эргономичная форма
- Удобное пользование



38112 CS



mtp\*

38112 CS

**Рукоятка для аспирации и ирригации** по CADIERE, с адаптером, для аспирации и ирригации, **автоклавирuemая**, для использования с трубками для ирригации 3 мм, 5 мм и 10 мм с резьбой со стороны инструмента, наборами трубок для ирригации 031118-10 или 031119-10, набором трубок для аспирации 031136-10, а также наборами трубок с замком LUER

Комплектация:

**Адаптер\***

031135-10\*

**Адаптер**, одноразовый, стерильный, с переходником с замком LUER и оливой трубки для аспирации и ирригации, 10 шт./упаковка, для использования с рукояткой для аспирации и ирригации 38112 C



## Примечание:

Рукоятку 38112 CS можно использовать с наборами стерильных силиконовых трубок фирмы mtp, см. стр. 247

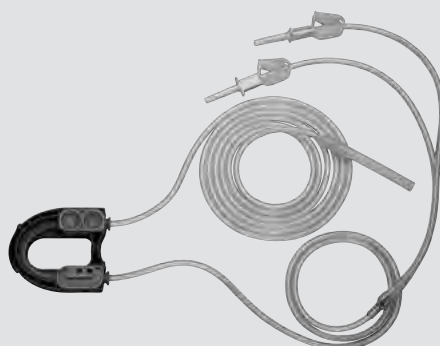
**Специальные трубки для аспирации и ирригации**, размер 10 мм, длина 30 см, для использования с инструментами 5 мм, длина 43 см, через центральный рабочий канал рукоятки 37113 A, см. стр. 249-251

**Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации**, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

## Наборы трубок

для использования с рукояткой 38112 CS



031518-10

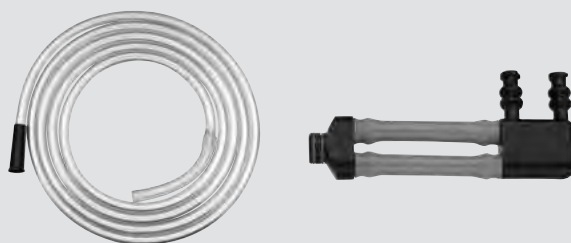
031518-10\* **Набор трубок с кассетой**, с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для лапароскопии

**Примечание:** Наборы трубок для приборов более старых моделей можно заказать в фирме mtp\*.



031119-10

031119-10\* **Набор трубок**, с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, для ирригации, 10 шт./упаковка, для использования с ENDOMAT® LC



031136-10

031136-10\* **Адаптер и аспирационная трубка**, с разъемом с замком LUER и оливой трубки, одноразовые, стерильные, 10 шт./упаковка, для использования с рукояткой для аспирации и ирригации 38112 C

7-11z



**Обратите внимание:**

Наборы стерильных трубок для рукоятки 38112 SC можно заказать непосредственно в фирме mtp.

## Трубки для аспирации и ирригации

размер 3,5 мм

*slimline*



Операционные инструменты, **длина 20 и 36 см**,  
для использования с **троакарами размером 3,5 мм**

длина	инструмент
20 см	
36 см	

дистальный конец	инструмент
	<b>новинка</b> 26167 ANS
	<b>новинка</b> 26167 ANL

**Трубка для аспирации и ирригации,**  
с боковыми отверстиями, для использования  
с рукоятками для ирригации и аспирации

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 и 36 см**,  
для использования с **троакарами размером 6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**,  
для использования с оптикой со встроенным  
рабочим каналом, а также с **троакарами**  
**размером 6 мм**

длина	инструмент
30 см	
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент
	37260 LH
	37360 LH
	37460 LH
	37360 SC
	37360 PB
	37360 CP

**Трубка для аспирации и ирригации,**  
с боковыми отверстиями

**Трубка для аспирации и ирригации**

**Трубка для аспирации и ирригации,**  
с защитным наконечником

**Трубка для аспирации и ирригации,**  
для пункции и аспирации кист

**Обратите внимание:**

**Рукоятки для использования с трубками для аспирации и ирригации,** см. стр. 242-247


**Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации,** см. главу 20, «ПРИБОРЫ»




## Трубки для аспирации и ирригации

### размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 20 и 36 см**, для использования с троакарами размером **6 мм**

Операционные инструменты, **длина 43 см**, для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером **6 мм**

длина	инструмент
30 см	
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент
	26172 BN
	26173 BN
	26174 BN
	26173 BL
	26173 BK


**Трубка для аспирации и ирригации**, матированная поверхность, с боковыми отверстиями, с двухходовым краном для работы одной рукой


**Трубка для аспирации и ирригации**, матированная поверхность, с двухходовым краном для работы одной рукой, с двумя гнездовыми переходниками с замком LUER

**Трубка для аспирации и ирригации**, матированная поверхность, с защитным наконечником, с двухходовым краном для работы одной рукой

### размер 10 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с троакарами размером **11 мм**

длина	инструмент
36 см	

дистальный конец	инструмент
	37560 LH

**Трубка для аспирации и ирригации**, с боковыми отверстиями

#### Обратите внимание:

Рукоятки для использования с трубками для аспирации и ирригации, см. стр. 242-247

Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации, см. главу 20, «ПРИБОРЫ»

## Трубки для аспирации и ирригации

размер 10 мм

Операционные инструменты, длина 36 см,  
для использования с троакарами размером 11 мм

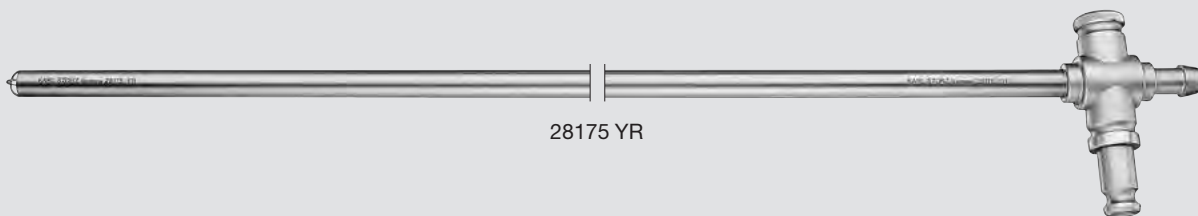


26120 S



26120 S

**Асцитная аспирационная трубка,**  
размер 10 мм, длина 36 см



28175 YR



28175 YR

**Трубка для аспирации и ирригации по OLSEN,**  
с защитным наконечником, с поршневым  
клапаном, размер 10 мм, длина 36 см

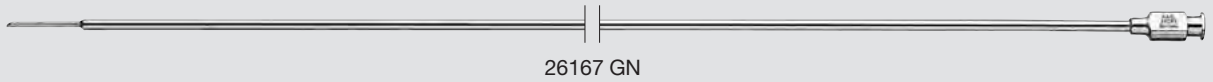
**Обратите внимание:**

**Приборы для использования с рукоятками для аспирации и ирригации, см. главу 20, «ПРИБОРЫ»**

## Иглы, канюли

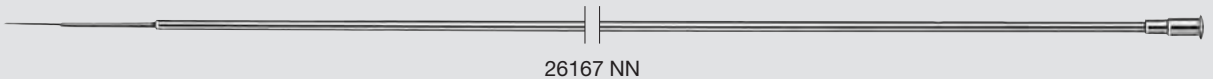
### размер 3,5 мм

Операционные инструменты, **длина 30 см**,  
для использования с троакарами размером 3,5 мм



26167 GN  
**НОВИНКА**

**Игла для пункции печени** по MENGHINI, замок LUER, размер 3,5 мм, игла Ø 1,6 мм, длина 30 см



26167 NN  
**НОВИНКА**

**Инъекционная канюля Ультрамикрo** по КОН, размер 3,5 мм, длина 30 см

### размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером 6 мм

Операционные инструменты, **длина 43 см**,  
для использования с оптикой со встроенным рабочим каналом, а также с троакарами размером 6 мм

длина	инструмент
36 см	
43 см	

дистальный конец	инструмент	
	26175 G	<b>Игла для пункции печени</b> по MENGHINI, замок LUER, Ø 1,6 мм
	26178 G	
	26175 PD	<b>Инъекционная канюля</b> , замок LUER, Ø 0,8 мм
	26175 P	<b>Инъекционная канюля</b> , замок LUER, Ø 1,2 мм
	26178 P	
	26175 R	<b>Пункционная канюля</b> , замок LUER, Ø 1,6 мм
	26178 R	

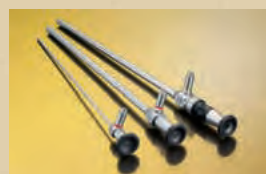




# NOTES И РОДСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ

## S-PORTAL

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОПТИКА НОРКИНС® ..... 256-259



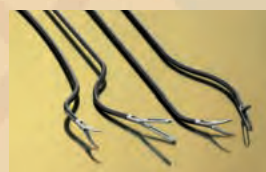
## S-PORTAL

ОДНОПОРТОВЫЙ ДОСТУП, S-PORT®,  
ENDOCONE по CUSCHIERI ..... 260-263



## S-PORTAL

ИЗОГНУТЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ..... 264-273



## S-PORTAL

МНОГОПОРТОВЫЙ ДОСТУП ..... 274-278



## S-PORTAL

ПРЯМОЙ ДОСТУП по DAPRI ..... 279-284



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ТРАНСВАГИНАЛЬНЫХ –  
ТРАНСУМБИЛИКАЛЬНЫХ (КОМБИНИРОВАННЫХ)  
МЕТОДОВ ..... 285-286



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ..... 287





## NOTES и родственные методы

**S-PORTAL**  
SINGLE-PORTAL-ACCESS

**NOTES** означает Natural Orifice Translumenal Endoscopic Surgery (транслюминальная эндоскопическая хирургия через естественные отверстия). Этот вид хирургии представляет собой усовершенствованный лапароскопический метод, при котором операции осуществляются только через естественные отверстия в теле человека, например, только трансвагинально, только трансгастрально и т.д.

Под собирательным термином «**родственные методы**» компания KARL STORZ понимает альтернативные хирургические способы, целью которых, подобно NOTES, является в первую очередь дальнейшее снижение травмирования при создании доступа.

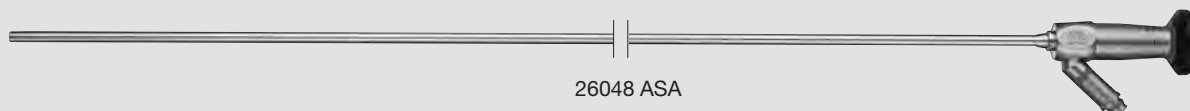
- Комбинированный метод
- S-PORTAL®
- Минилапароскопия

**Комбинированный метод** отличается от чисто трансвагинальных операций тем, что наряду с трансвагинальным доступом создается дополнительный доступ, например, через пупок.

**Однопортовая лапароскопическая хирургия** (Single Port Laparoscopic Surgery, SPLS) обозначает новый хирургический метод, который как результат усовершенствования малоинвазивной хирургии или хирургии минимизированного доступа приобретает все большее

значение. Однопортовая и односторонняя хирургия – это два хирургических метода SPLS, которые преследуют одну и ту же цель: снижение операционной травмы и образования видимых рубцов у пациента. При обоих методах создается центральный доступ, исключительно через пупок. Разница состоит в том, что при однопортовой хирургии для создания доступа используется один относительно большой инструмент, а при односторонней хирургии применяются до четырех троакаров. Другую возможность представляет прямой доступ, при котором инструменты, как и троакар оптики, вводятся прямо через пупок. Компания KARL STORZ объединяет эти хирургические возможности в одном названии: **S-PORTAL®**. Следовательно, S-PORTAL® означает наличие одного единственного порта для видеокамеры и инструментов. Инструментарий марки S-PORTAL® может использоваться как для естественных, так и для созданных хирургическим путем доступов (например, через пупок). Наряду с необходимыми портовыми системами KARL STORZ предлагает также специально изогнутые рабочие инструменты. Эти инструменты, изогнутые на проксимальном или дистальном конце, облегчают манипуляции и предотвращают столкновение инструментов и эндоскопа во время операции. Кроме того, удлиненный эндоскоп позволяет видеоассистенту держать руки в стороне от участка, в котором должен работать хирург.

Ø 5,5 мм, длина 50 см

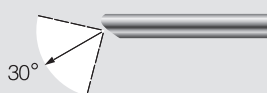


26048 ASA



26048 ASA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: зеленый

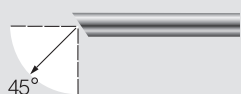


26048 BSA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: красный



26048 FSA



26048 FSA

**Оптика HOPKINS® 45°**, Ø 5,5 мм, длина 50 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод загнут на 45°, цветовой код: черный

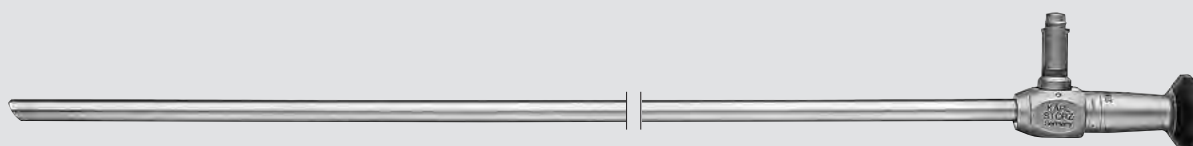
Прочая оптика, см. главу 2

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

## Оптика HOPKINS®

**S-PORTAL**  
SINGLE-PORTAL-ACCESS

Ø 10 мм, длина 42 см



26003 BEA



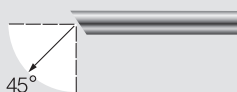
26003 AEA

**Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый**



26003 BEA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



26003 FEA

**Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 42 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

### Опциональные принадлежности



495 EW

**Адаптер для световода, загнут на 90°, Ø 4,8 мм, полностью поворотный, для подключения к стандартной оптике**



495 NVC

**Оптоволоконный световод, загнутый на 90° со стороны инструмента, очень малый радиус изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см**

Прочая оптика, см. главу 2

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



рекомендуется в сочетании с **IMAGE1 S** (режим CLARA и CHROMA)

**Оптика с изменяемым направлением взгляда**

Обычно перед каждой операцией Вам приходится решать, какую оптику – в зависимости от угла обзора – следует использовать для хирургического вмешательства. Таким образом, Вы стоите перед выбором: ограничить свои действия этим решением или менять оптику в процессе операции.

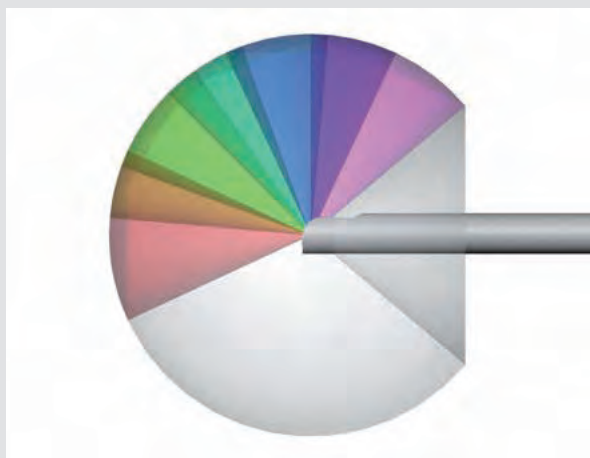
Чтобы в будущем избавить Вас от необходимости принимать решение относительно угла обзора, мы разработали ENDOCAMELEON®: оптику, у которой Вы можете в любое время – в том числе во время операции – настроить направление взгляда в диапазоне 0° и 120°.

ENDOCAMELEON® объединяет в себе удобство пользования, характерное для оптики HOPKINS®, со всеми преимуществами и возможностями оптики с разными направлениями взгляда, гарантируя при этом высокое качество, которое Вы ожидаете от оптики KARL STORZ.

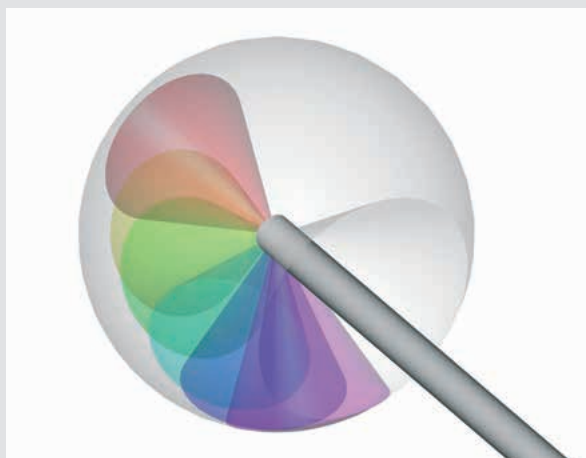
Оптимальное направление взгляда в любых ситуациях – для хирурга это означает повышение безопасности его работы. ENDOCAMELEON® позволяет осуществлять беспроблемный визуальный осмотр всей области хирургического вмешательства: есть возможность контролировать движения инструментов на любой стадии вмешательства, выявлять и контролировать кровотечения

Инновационной технологией ENDOCAMELEON® не сложно управлять. Кроме того, нет потребности в интракорпоральном пространстве благодаря расположенным снаружи подвижным частям. Управление оптикой остается простым и эргономичным. Выравнивание изображения происходит также, как и у жесткой оптики, для смены направления взгляда достаточно лишь одного интуитивного поворота регулирующего колесика. Оптика ENDOCAMELEON® оснащена одним стандартным окуляром, что позволяет использовать преимущество изменяемого направления взгляда во всех применяемых с ней видеосистемах. Кроме того, благодаря системе стержневых линз HOPKINS®, оптика ENDOCAMELEON® предлагает качество изображения, позволяющее рационально использовать трехматричные видеокамеры или видеосистемы HD.

в до сих пор не просматривавшихся областях. Для этого ENDOCAMELEON® требуется лишь один поворот регулирующего колесика. Благодаря регулировке между 0° и 120° возможна настройка направления взгляда практически во всех направлениях, необходимых для проведения операции.



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, вид сбоку



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, изометрический вид



Ø 10 мм, длина 32 и 42 см  
размер троакара 11 мм

рекомендуется в сочетании с **IMAGE1 S** (режим CLARA и CHROMA)

Отличительные признаки:

- Изменяемое направление взгляда от 0° до 120°
- Оптика **HOPKINS®** с единственной в своем роде системой стержневых линз
- Легко управляемое колесико для настройки нужного направления взгляда
- Жесткий тубус диаметром 10 мм



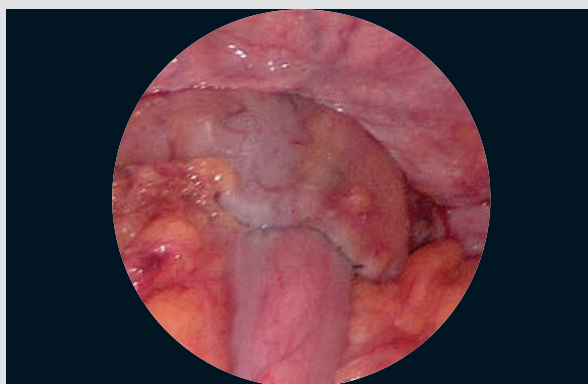
26003 AS

26003 AS

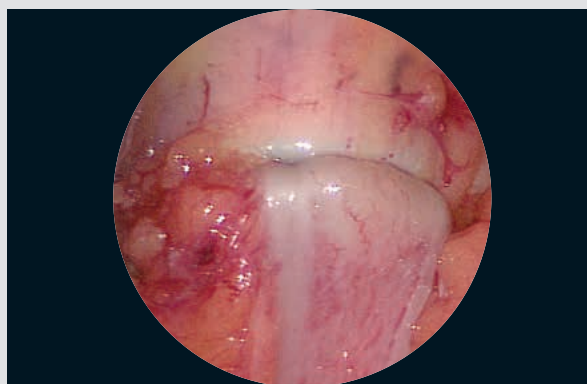
**Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®, Ø 10 мм, длина 32 см, автоклавируемая, изменяемое направление взгляда от 0° до 120°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, осветительный ввод смещен на 180° и загнут на 45°, цветовой код: золотой**

26003 ASE

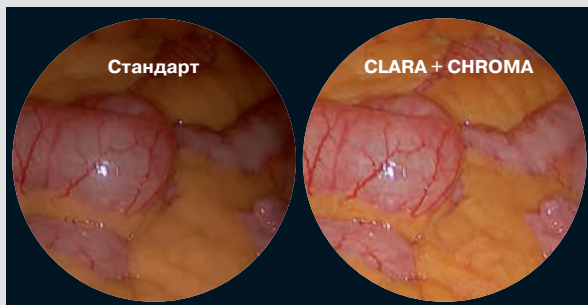
**То же, длина 42 см**



**Рис. 1:** Ректальный анастомоз, угол обзора 30°

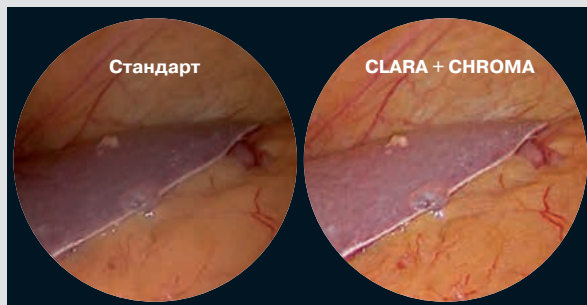


**Рис. 2:** Ректальный анастомоз, угол обзора 80°



Стандарт

CLARA + CHROMA



Стандарт

CLARA + CHROMA

**Рис. 3-4:** Сравнение стандартного эндоскопического изображения с **IMAGE1 S** (режим **CLARA** и **CHROMA**)

Рис. 1 и 2: Изображения предоставил Prof. Dr. Thomas Carus, Asklepios Westklinikum Hamburg, Германия

Рис. 3 и 4: Изображения предоставил Prof. Luigi Boni, University of Insubria Varese, Италия

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

Операции с доступом через один порт знаменуют дальнейшее усовершенствование малоинвазивной хирургии и в настоящее время находят применение в общей хирургии, урологии и гинекологии. Наряду с уже существующими системами однопортового доступа компания KARL STORZ разработала еще одну систему – S-PORT®. S-PORT® подкупает своей модульной конструкцией. Пользователь по желанию может выбрать между двумя различными системами уплотнения в зависимости от личных предпочтений. Кроме того, S-PORT® предоставляет большую свободу движений для инструментов, в следствие чего манипуляции ими значительно упро-

щаются. Эта система представляет собой гибкий блок, который позволяет использовать как прямые, так и специально изогнутые инструменты. Еще одним преимуществом этой системы доступа является вариативная длина разреза, которую можно адаптировать соответственно показаниям. Помимо этого, резецированный фрагмент можно без опасений извлечь благодаря использованию пленки для защиты раны (одноразовый системный компонент). Являясь многоразовой системой доступа, S-PORT® отвечает также финансовым требованиям клинических будней.





Отличительные признаки:

- Модульная система
- Большая свобода движений
- Стабильная платформа для точного управления оптикой и инструментами
- Простое извлечение резецированной ткани
- Вариативный выбор длины разреза
- Совместимость со всеми инструментами линейки S-PORTAL®
- Особая гибкость и вариативность благодаря уплотнителю S-PORT®
- Рентабельность
- Многоразовое использование, за исключением пленки для защиты раны
- Совместимость со всеми ходовыми пленками для защиты раны



23030 PA

23030 PA


**S-PORT®** по LEROY, система доступа для однопортовой хирургии, адаптируемые размеры доступа 15 – 45 мм

Комплектация:

**Кольцо порта**

**Насадка S-PORT®**, для уплотнителей X-CONE и S-PORT®

**Уплотнитель S-PORT®**

**Пленка для защиты раны**, 10 шт./упаковка, 

**Проводник S-PORT®**, для облегчения монтажа

**Вспомогательный элемент**, для удаления защитной пленки и для разборки S-PORT®

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

Несмотря на то, что метод S-PORTAL® имеет потенциальные преимущества, он подвержен существенным ограничениям с эргономической точки зрения, таким как повышенная степень трудности лапароскопических вмешательств через этот доступ и необходимость наличия у хирурга опыта работы в обычной лапароскопической хирургии с несколькими доступами. Система ENDOCONE S-PORTAL® (Рис. 1) была разработана как целостный вариант (система доступов, инструментов и ретракции) для S-PORTAL®, чтобы решить эти проблемы и облегчить проведение операций через такой доступ.

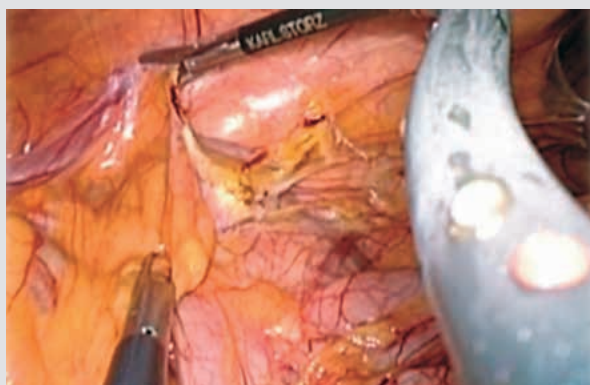
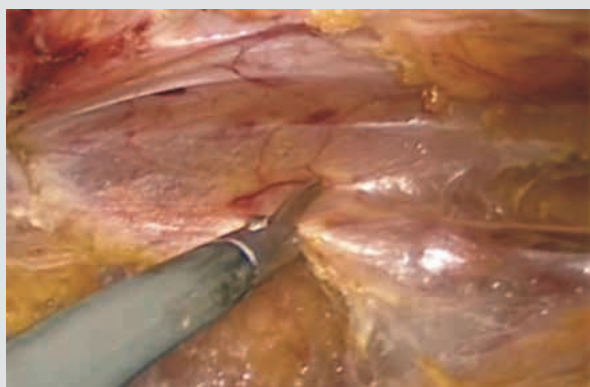
ENDOCONE – это многоразовая система из нержавеющей стали для однопортовой хирургии. Она состоит из конуса с внешним диаметром 34 мм и внутренним диаметром 30 мм в качестве инструментального канала, а также из герметичной пластины. Герметичная пластина имеет 8 уплотненных доступов для инструментов, из которых два больших находятся посередине (для инструментов с диаметром до 15 мм), а 6 других расположены

по сторонам, по три на каждой (для инструментов с диаметром до 5 мм). Кроме того, в набор входят один переходник и один съемный переходник с замком LUER, который наряду с другими функциями может быть использован для эвакуации дыма во время операции.

#### Ввод

Чтобы ввести ENDOCONE, необходимо сделать разрез на срединной линии через пупок в брюшную полость на 30 – 35 мм. После этого ввод системы осуществляется путем внедрения нижнего края через пупочное отверстие. При помощи движения по часовой стрелке лезвие ввинчивается через брюшную стенку в брюшную полость. Насадка и закрепление герметичной пластины осуществляется также путем вращательного движения.

*Prof. Dr. Sir Alfred CUSCHIERI,  
University of Scotland,  
Dundee, Великобритания*



**Рис. 1 – 4:** Мобилизация правой толстой кишки при помощи изогнутых инструментов

Изображения предоставил Prof. Luigi BONI, Varese, Италия

**ENDOCONE** по CUSCHIERI  
для однопортовой хирургии

размер 34 мм, внутренний Ø 30 мм

**S-PORTAL**  
SINGLE-PORTAL-ACCESS



23010 PA

23010 PA

**ENDOCONE** по CUSCHIERI, система доступа для однопортовой хирургии, автоклавируемая, размер 34 мм

Комплектация:

**Порт**, размер 34 мм

**Уплотнительная пластина**, с доступами 1 x 10 мм, 1 x 10 – 15 мм и 6 x 3 – 5 мм

**Переходник**, 13/5 мм и 11/5 мм

**Переходник с замком LUER**, с краном

# Изогнутые инструменты

НОВИНКА

ROTATIP®, вращение браншей и тубуса, разборные

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

RotaTip®

Для применения в однопортовой хирургии была разработана новая разборная, состоящая из трех частей система щипцов и ножниц. В наличии имеются инструменты размером 5 мм с известной формой тубуса по CUSCHIERI (O-CON/D-CON I), а также по CARUS и по LEROY.

Новая система дает пользователю возможность вращать не только тубус, но и бранши инструмента – при помощи колесика на рукоятке и независимо от внешнего тубуса.

Изогнутые инструменты были разработаны специально для применения в однопортовой хирургии в сочетании с системами S-PORT® или ENDOCONE, а также с гибкими канюлями троакара (размер 6 мм).

## Отличительные признаки:

- Вращение браншей (не ограничено, в обе стороны) независимо от внешнего тубуса при помощи колесика на рукоятке
- Вращение тубуса (не ограничено, в обе стороны)
- Гибкие рабочие вставки
- Разбираются на три части: рукоятку, внешний тубус и рабочую вставку
- Размер 5 мм
- В наличии имеются варианты с изгибом тубуса по CUSCHIERI (O-CON/D-CON I), по CARUS и по LEROY



# Изогнутые инструменты

НОВИНКА

ROTATIP®, вращение браншей и тубуса, разборные



## Изгибы тубуса

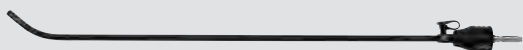
### Изгиб тубуса по CARUS



Благодаря изгибу тубуса на дистальном конце, бранши расположены под углом 45° по отношению к (виртуальной) оси тубуса. Это позволяет хорошо видеть бранши. Благодаря тому, что их кончики расположены на оси, с помощью браншей, путем вращения колесика на рукоятке ткань можно тонко и точно поворачивать и манипулировать. Как правило комбинируют один загнутый инструмент и один прямой стандартный инструмент.

### Изгиб тубуса по CUSCHIERI

O-CON®



Инструменты с изгибом тубуса O-CON изогнуты на дистальном конце.

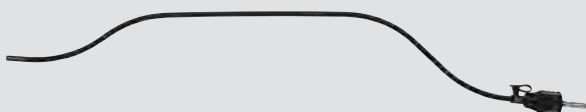
D-CON I



Инструменты с изгибом тубуса D-CON I изогнуты как на дистальном, так и на проксимальном конце.

Дистальный изгиб инструментов обеспечивает большее рабочее пространство между руками. Бранши и рукоятки расположены параллельно оси, что позволяет работать интуитивно. Таким образом, дизайн с изгибом делает возможным удобное интракорпоральное расположение и эргономичное позиционирование, при котором видеоассистент не попадает в рабочее пространство.

### Изгиб тубуса по LEROY



Инструменты по LEROY имеют двойной изгиб, благодаря чему пользователь может работать, не скрещивая рук в триангуляции. Рукоятка и дистальный конец инструмента образуют одну линию. Это делает возможным интуитивное пользование, при котором движения соответствуют обычной рабочей позе.

НОВИНКА

## Пластмассовая рукоятка

для диссекционных и захватывающих щипцов и ножниц,  
изолированная, ROTATIP® – поворотная,  
с соединением для монополярной коагуляции

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

RotaTip



### Отличительные признаки:

- Неограниченное вращение браншей в обе стороны независимо от внешнего тубуса при помощи колесика на рукоятке
- Инструмент разбирается на три части: рукоятку, внешний тубус и рабочую вставку
- Высокая стабильность в области тубуса



23151 **Пластмассовая рукоятка ROTATIP®**, без кремальеры, большая контактная поверхность в кольце для пальца

Монополярные ВЧ-кабели, см. стр. 287

# Внешние тубусы <sup>НОВИНКА</sup>

для диссекционных и захватывающих щипцов и ножниц,  
изолированные, ROTATIP® – поворотные,  
с соединением для монополярной коагуляции

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

RotaTip®

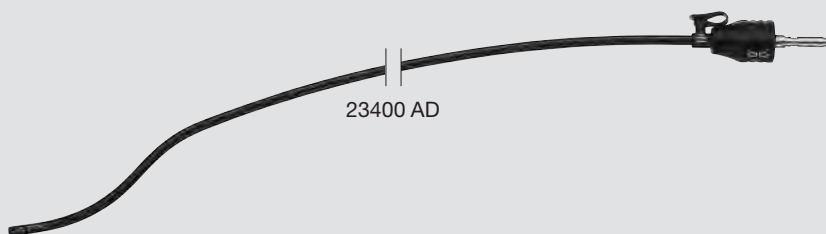
размер 5 мм



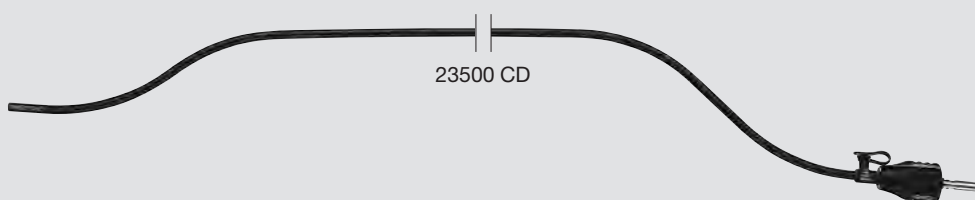
23400 BD **Внешний тубус ROTATIP®**, изолированный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, изгиб тубуса по CARUS, размер 5 мм, длина 36 см



23400 UD **Внешний тубус ROTATIP®**, изолированный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, размер 5 мм, длина 36 см



23400 AD **Внешний тубус ROTATIP®**, изолированный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I, размер 5 мм, длина 36 см



23500 CD **Внешний тубус ROTATIP®**, изолированный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, изгиб тубуса по LEROY, размер 5 мм, длина 50 см

# Инструментарий <sup>НОВИНКА</sup>

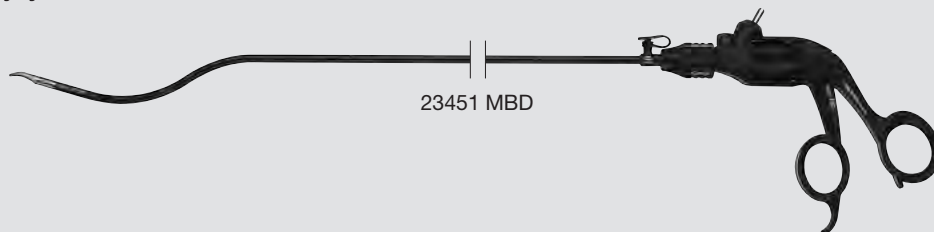
Щипцы для захвата и диссекции – ROTATIP®, поворотные, разборные, изолированные, с поворотными браншами, с соединением для монополярной коагуляции



размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с портами S-PORTAL® и гибкими канюлями троакара размером 6 мм

Изгиб тубуса по CARUS



внешний тубус, длина 36 см	рукоятка
23400 BD	23151

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе
23410 ON 	23451 OBD <b>Захватывающие щипцы ROTATIP®</b> , с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, изгиб тубуса по CARUS

Обе бранши подвижны

23410 AF 	23451 ABD <b>Захватывающие щипцы ROTATIP®</b> , атравматические, окончатые, изгиб тубуса по CARUS
--------------	--

23410 ML 	23451 MBD <b>Щипцы ROTATIP® для захвата и диссекции</b> по KELLY, длинные, изгиб тубуса по CARUS
--------------	---

23410 MS 	23451 MSBD <b>Ножницы ROTATIP®</b> по METZENBAUM, изогнутые, изгиб тубуса по CARUS
--------------	---



# Инструментарий <sup>НОВИНКА</sup>

Щипцы для захвата и диссекции – ROTATIP®, поворотные, разборные, изолированные, с поворотными браншами, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

O-CON®

RotaTip®



Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с портами S-PORTAL® и гибкими канюлями троакара размером 6 мм

Изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON



внешний тубус, длина 36 см	рукоятка
23400 UD	23151

Одна бранша подвижна

рабочая вставка	номер инструмента в сборе
23410 ON	23451 OUD
	<b>Захватывающие щипцы ROTATIP®</b> , с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз

Обе бранши подвижны

23410 AF	23451 AUD
	<b>Захватывающие щипцы ROTATIP®</b> , атравматические, окончатые, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз
23410 ML	23451 MUD
	<b>Щипцы ROTATIP® для захвата и диссекции</b> по KELLY, длинные, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз
23410 MS	23451 MSUD
	<b>Ножницы ROTATIP®</b> по METZENBAUM, изогнутые, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON, коаксиально вниз

# Инструментарий

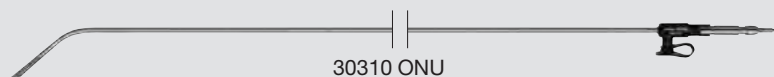
Щипцы для захвата и диссекции – CLICK'line®, поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции



размер 3 мм

Операционные инструменты, длина 36 и 40 см, для использования с портами S-PORTAL®

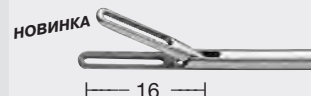
Изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON



длина	рукоятка			
	33161	33162	33163	33166
36 см				
40 см				

Одна бранша подвижна

внешний тубус с рабочей вставкой	номер инструмента в сборе			
30310 ONU	30361 ONU	30362 ONU	30363 ONU	30366 ONU
30410 ONU	30461 ONU	30462 ONU	30463 ONU	30466 ONU



**Захватывающие щипцы CLICK'line®, с особо тонкими атравматическими зубцами, бранша открывается вверх, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON**

Прочие металлические рукоятки CLICK'line®, см. главу 4

# Инструментарий НОВИНКА

Щипцы для захвата и диссекции – ROTATIP®, поворотные, разборные, изолированные, с поворотными браншами, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

D-CON I

RotaTip®



Операционные инструменты, **длина 36 см**, для использования с портами S-PORTAL® и гибкими канюлями троакара размером 6 мм

**Изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I**



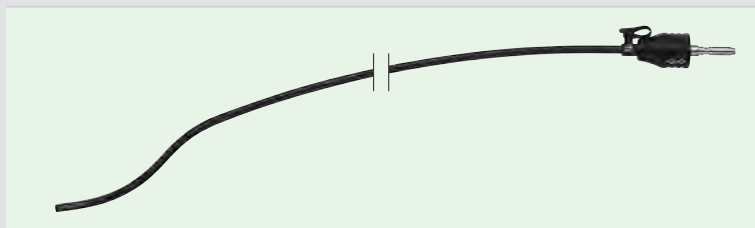
23451 MAD

**внешний тубус, длина 36 см**

**рукоятка**

23400 AD

23151



**Одна бранша подвижна**

**рабочая вставка**

**номер инструмента в сборе**

23410 ON

23451 OAD



**Захватывающие щипцы ROTATIP®, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I**

**Обе бранши подвижны**

23410 AF

23451 AAD



**Захватывающие щипцы ROTATIP®, атравматические, окончатые, изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I**

23410 ML

23451 MAD



**Щипцы ROTATIP® для захвата и диссекции по KELLY, длинные, изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I**

23410 MS

23451 MSAD



**Ножницы ROTATIP® по METZENBAUM, изогнутые, изгиб тубуса по CUSCHIERI D-CON I**

# Инструментарий <sup>НОВИНКА</sup>

Щипцы для захвата и диссекции – ROTATIP®, поворотные, разборные, изолированные, с поворотными браншами, с соединением для монополярной коагуляции



размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 50 см**, для использования с портами S-PORTAL® и гибкими канюлями троакара размером 6 мм

Изгиб тубуса по LEROY

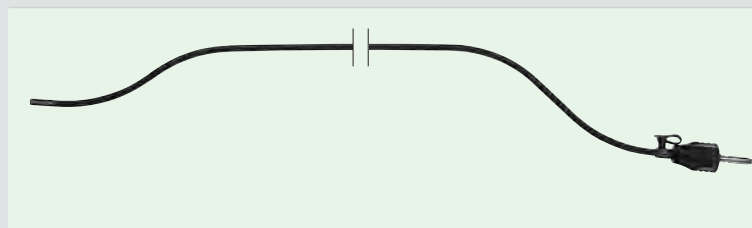


внешний тубус, длина 50 см

23500 CD

рукоятка

23151



Одна бранша подвижна

рабочая вставка

номер инструмента в сборе

23510 ON

23551 OCD



**Захватывающие щипцы ROTATIP®**, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, изгиб тубуса по LEROY

Обе бранши подвижны

23510 ML

23551 MCD



**Щипцы ROTATIP® для захвата и диссекции** по KELLY, длинные, изгиб тубуса по LEROY

23510 MS

23551 MSCD



**Ножницы ROTATIP®** по METZENBAUM, изогнутые, изгиб тубуса по LEROY

# Коагуляционные и диссекционные электроды

без аспирационного канала, тубус изолированный

размер 5 мм

Операционные инструменты, **длина 40 и 42 см**, для использования с портами S-PORTAL® и гибкими канюлями троакара размером 6 мм



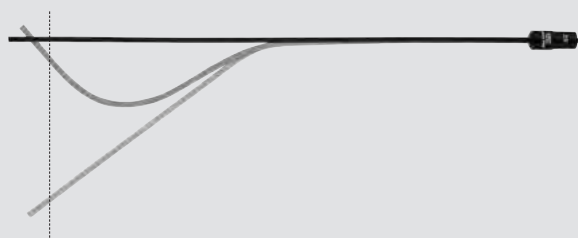
Изгиб тубуса по LEROY

длина	инструмент
42 см	

дистальный конец	инструмент
	23870 UFC <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный кончик, изгиб тубуса по LEROY</b>

Гибкий коагуляционный и диссекционный электрод дает возможность пользователю изгибать тубус инструмента до нужной позиции. В пределах маркировки инструмент может быть изогнут до необходимой формы.

Этот инструмент полезен прежде всего для однопортовой хирургии, поскольку он дает возможность индивидуально приспособлять электрод для различных видов хирургических вмешательств.



длина	инструмент
40 см	

дистальный конец	инструмент
	23870 UFZ <b>Коагуляционный и диссекционный электрод, L-образный кончик, тубус гибкий в пределах маркировки</b>

При однопортовой хирургии доступ создается через пупок с помощью нескольких троакаров. До четырех или пяти троакаров размещаются посредством отдельных фасциальных разрезов через один порт доступа. Для многопортового доступа могут использоваться обычные жесткие и гибкие троакары KARL STORZ.

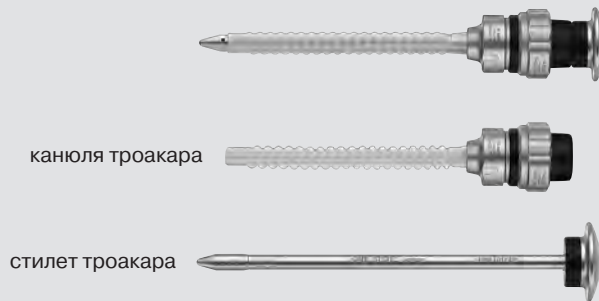
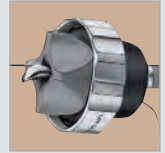
Компания KARL STORZ предлагает также новые троакары, которые очень хорошо подходят для многопортового доступа и в сочетании со стандартными троакарами


представляют собой оптимальное решение. При многопортовой хирургии большой размер корпуса головки троакара часто приводит к ограничению движений. Новые троакары KARL STORZ имеют меньший корпус и большую длину. Это преобразование позволяет устранить риск столкновения инструментов и обеспечивает лучшую видимость дистального конца канюли троакара во внутрибрюшной области.

**Отличительные признаки:**

- **Малый размер головок троакара (Ø менее 2 см)**
- **Без переходника для инсуффляции**
- **Большая свобода движений при обращении с инструментами**
- **В продаже имеются троакары размером 3,5 и 6 мм**

размер 6 мм  
для использования с изогнутыми операционными инструментами



размер:		<b>6 мм</b>
рабочая длина:		8,5 см
цветовой код:		черный
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, гибкая, с резьбой и силиконовым лепестковым клапаном</b> <b>Стиллет троакара</b></p>	<p><b>30120 NKL</b> 30120 NL 30120 NK</p>
	<p><b>Троакар, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара, гибкая, с резьбой и силиконовым лепестковым клапаном</b> <b>Стиллет троакара</b></p>	<p><b>30120 NOL</b> 30120 NL 30120 NO</p>
<b>Принадлежности</b>	<p><b>Пластмассовая канюля, автоклавируемая, для гибких троакаров, 5 шт./упаковка</b></p> 	30120 X

Троакары с гибкой канюлей, размер 11 мм, см. главу 3, стр. 66

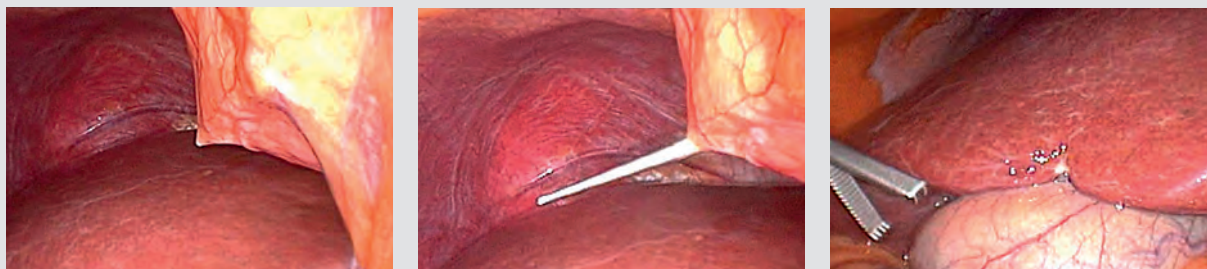


Минилапароскопию можно рассматривать как результат последовательного развития малоинвазивной хирургии. Эта хирургическая технология была введена в 1996 году с целью дальнейшего сведения к минимуму хирургической травмы за счет меньшего диаметра минилапароскопических инструментов по сравнению с обычными стандартными инструментами. Однако минилапароскопия 90-х годов не могла прочно утвердиться, поскольку сначала она воспринималась как слишком сложный метод. Причиной непопулярности этого метода у лапароскопических хирургов были одноразовые и многоразовые троакары с высоким сопротивлением трения, дорогостоящая и хрупкая миниоптика с ограниченной видимостью, а также неустойчивость миниинструментов.

KARL STORZ предлагает минитроакары без резинового уплотнителя. Благодаря отказу от уплотнителя сопротивление трения между троакаром и инструментом снижается, что обеспечивает точную последовательность движений и сведение к минимуму хирургического стресса во время проведения малоинвазивных вмешательств. Компания KARL STORZ назвала этот принцип «LOWFRIX».

Специальный троакар был разработан в виде длинной иглы, имеет небольшие технические допуски и точно приспособлен к диаметру соответствующего инструмента. Эта троакарная система имеет минимальный остаточный просвет, поэтому нет необходимости в дополнительном резиновом уплотнителе или системе клапанов для предотвращения утечки газа (утечка газа < 0,15 л/мин на троакар).

Внешняя часть троакарной системы без уплотнителя подобна игле, но более длинной, чем обычные минитроакары. Благодаря конической форме вставки и минимальному расстоянию между канюлей и стилетом троакара, эта система является более щадящей для кожи и мышечных слоев, чем обычные троакары. Для облегчения ввода троакаров используется насадка (аналогичная разъему с замком LUER), которая также пригодна для аспирации или инсуффляции газа, особенно в забрюшенное пространство при экстраперитонеальной герниопластике (TEP) и поясничной симпатэктомии. Благодаря значительно более низкому сопротивлению трения между троакаром и миниинструментами эта сложная система способна существенно ограничить







движения троакара и его смещение в коже. Это способствует более быстрому заживлению ран и улучшению косметического результата. В отношении динамических хирургических задач (например, техники наложения швов) также были выявлены существенные улучшения в точности движений, что ведет к меньшей нагрузке хирурга.

В настоящее время минилапароскопия рассматривается как значительный результат развития лапароскопии, поскольку она не только делает возможным применение метода триангуляции и доступ к анатомическим структурам, но и обеспечивает такую же эргономичность и безопасность, как и обычная лапароскопия. Во многих случаях хирург, используя новые минитроакары без уплотнителя, может улучшить свое мастерство и точность, что необходимо для дальнейшего развития современной минилапароскопии. При таких вмешательствах, как поясничная симпатэктомия и TEP, которые выполняются с высочайшей точностью на очень небольшом пространстве, использование минитроакаров без уплотнителя способствует значительному сокращению

продолжительности операции. Лучшие косметические результаты и более короткий срок пребывания в больнице, менее болезненное восстановление после операции и более раннее возвращение трудоспособности – вот дополнительные преимущества минилапароскопии.

G. CARVALHO MD PhD,  
University Hospital Oswaldo Cruz,  
Pernambuco University, Recife, Бразилия



*slimline*


**LowFrix**  
Low Friction Trocars®

**Отличительные признаки:**


- Длинный, плавно расширяющийся кончик стилета троакара обеспечивает высокую атравматичность манипуляций
- Соединение с замком LUER между стилетом и канюлей троакара предотвращает выскользывание стилета при размещении троакара
- Разъем с замком LUER на проксимальном конце канюли троакара может служить портом для инсуффляции
- Специальная форма головки троакара для стабильного размещения на хирургическом подносе
- Отсутствие трения
- Вспомогательный элемент для введения обеспечивает удобную смену инструментов
- В наличии троакары для инструментов размером 3 мм и 3,5 мм
- Обозначение подходящих размеров инструментов на корпусе канюли троакара, а также на стилете



**для использования с инструментами размером 3 мм**

<b>размер:</b>	<b>3</b>	
рабочая длина:	15 см	
цветовой код:	зеленый	
	<b>Троакар по CARVALHO, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара Low-Friction</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Вспомогательный элемент для введения</b>	<b>30214 KAK</b>  30214 K 30214 AK 30214 K1

**для использования с инструментами размером 3,5 мм**

<b>размер:</b>	<b>3,5</b>	
рабочая длина:	10 см	
цветовой код:	красный	
	<b>Троакар по CARVALHO, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара Low-Friction</b> <b>Стилет троакара</b> <b>Вспомогательный элемент для введения</b>	<b>НОВИНКА 30217 KAK</b>  30217 K 30217 AK 30214 K1

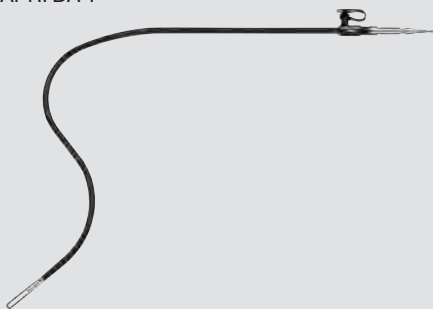
Одним из принципов лапароскопии является наблюдение действий оперирующего на видеомониторе, при котором операционное поле и голова хирурга находятся на одном уровне. Еще одно правило гласит, что ось операционных троакаров должна быть перпендикулярна оси лапароскопа в биссектрисе. Поэтому мы должны были разработать изогнутые лапароскопические инструменты, которые бы позволяли соблюдать это правило при методе однопортового доступа. Благодаря изгибу тубуса можно получить прямой угол вне живота, на пупке и в брюшной полости в непосредственной близости от органов. Таким образом, нет необходимости использовать дополнитель-

ные троакары. Еще одним преимуществом специальной конструкции тубуса является то, что рукоятки не так легко сталкиваются с лапароскопом, что позволяет хирургу работать эргономично, согнутыми руками, как и при классической лапароскопии.

Лапароскоп вводится в брюшную полость через троакар 11 мм, который размещается в пупке. Хирургические инструменты могут быть введены без дополнительных троакаров. Они вводятся в живот просто вдоль пупочной канюли троакара для лапароскопа или с помощью других устройств.

- **Изогнутые захватывающие щипцы I** (для однопортовой аппендэктомии)

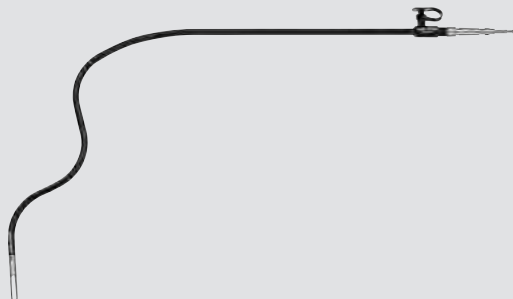
Изгиб по DAPRI DA 1



Тубус захватывающих щипцов I изогнут S-образно, так что при работе в месте оперирования они не вступают в конфликт с осью лапароскопа. Благодаря изогнутому тубусу кончик щипцов является единственной частью инструмента, который достигает дистального конца эндоскопа.

- **Изогнутые захватывающие щипцы II** (для однопортовой холецистэктомии)

Изгиб по DAPRI DA 2



Захватывающие щипцы II загнуты три раза, так что при работе в месте оперирования они не вступают в конфликт с осью лапароскопа. Кончик щипцов является единственной частью инструмента, который достигает дистального конца эндоскопа.

- **Изогнутые захватывающие щипцы III** (для однопортовой фундопликации по Nissen и других вмешательствах, как например, спленэктомия)

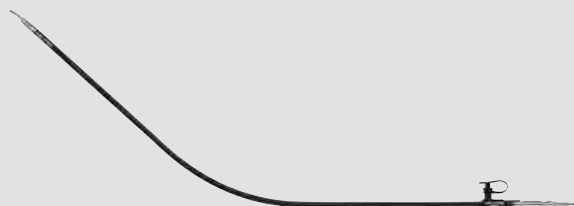
Изгиб по DAPRI DA 3



Тубус имеет два изгиба: один изгиб помещается через доступ в брюшную полость, чтобы он не вступал в конфликт с лапароскопом. Другой изгиб, рядом с браншами, позволяет работать с дополнительным изогнутым инструментом по принципу триангуляции.

- **Инструменты с одним изгибом**

Изгиб по DAPRI DA 4



Ножницы **CLICKline** и **ROBI**<sup>®</sup>, коагуляционный и диссекционный электрод, а также трубка для аспирации и ирригации изогнуты один раз. Таким образом, они не вступают в конфликт с другими инструментами и оптикой, расположенными в пупке.

- **Изогнутые иглодержатели I и II**

Изгиб по DAPRI DA 5



Иглодержатель I изогнут один раз, так что он не вступает в конфликт с другими инструментами и оптикой. Относительно изгиба тубуса бранши загнуты на 45° и таким образом облегчают интракорпоральное завязывание узлов.

Изгиб по DAPRI DA 6



Иглодержатель II имеет два изгиба: один изгиб помещается через доступ в брюшную полость, чтобы он не вступал в конфликт с лапароскопом. Другой изгиб, рядом с браншами, позволяет работать с изогнутыми захватывающими щипцами по принципу триангуляции. Относительно изгиба тубуса бранши загнуты на 45° и таким образом облегчают интракорпоральное завязывание узлов.

*Dr. med. Giovanni DAPRI,  
European School of Laparoscopic Surgery,  
Saint-Pierre University Hospital, Brussels, Бельгия*

**Базовый инструментарий**, см. главу 1

Соответствующее описание метода Вы найдете на нашем веб-сайте [www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)

## Инструментарий по DAPRI

Щипцы для захвата и диссекции – CLICK'line®, неповоротные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

размер 5 мм

Операционные инструменты, для использования при прямом доступе



Изгиб по DAPRI DA 1



23161 ONF

23161 ONF

**Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции**, одна бранша подвижна, бранши окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**

Изгиб по DAPRI DA 2



23161 ONE

23161 ONE

**Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции**, одна бранша подвижна, бранши окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**

Изгиб по DAPRI DA 3



23161 ONH

23161 ONH

**Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции**, одна бранша подвижна, бранши окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Инструментарий по DAPRI

Щипцы для захвата и диссекции, ножницы, коагуляционный и диссекционный электрод – CLICK'line, неповоротные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции

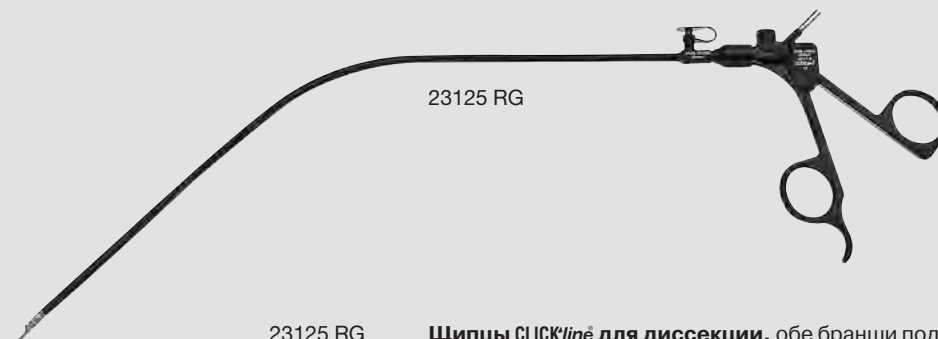
**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

размер 5 мм

Операционные инструменты, для использования при прямом доступе



Изгиб по DAPRI DA 4



23125 RG

23125 RG

**Щипцы CLICK'line для диссекции**, обе бранши подвижны, бранши загнуты под прямым углом, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**

новинка 23125 ONG

**Щипцы CLICK'line для захвата и диссекции**, одна бранша подвижна, бранши окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**

23262 MSG

**Ножницы CLICK'line по METZENBAUM**, обе бранши подвижны, изогнутые, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус с рабочей вставкой**



23775 CLG

23775 CLG

**Коагуляционный и диссекционный электрод**, без аспирационного канала, тубус изолированный, L-образный кончик, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм



Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Инструментарий по DAPRI

Захватывающие щипцы и ножницы ROBI®,  
трубка для аспирации и ирригации

размер 5 мм

Операционные инструменты, для использования при прямом доступе

Изгиб по DAPRI DA 4



38752 MWG



биполярный

новинка 38752 ONG

**Захватывающие щипцы ROBI®**, модель CLERMONT-FERRAND, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой**

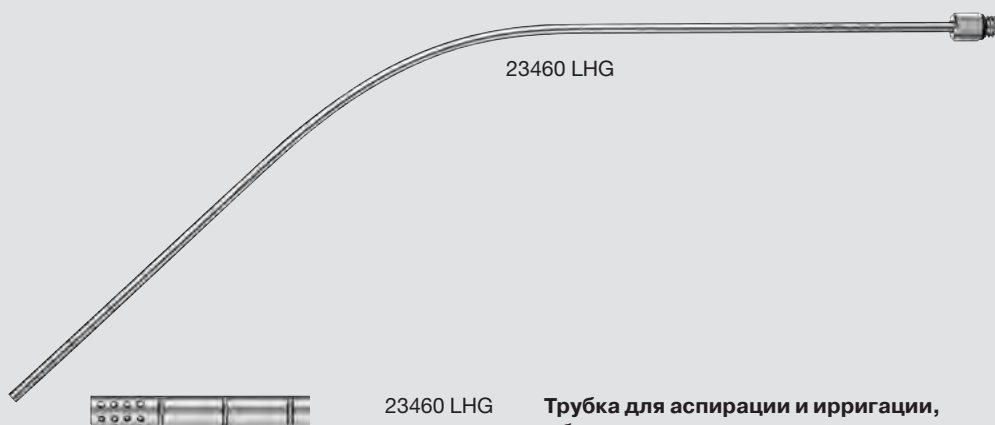
новинка 38752 MWG

**Ножницы ROBI®** по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, лезвия изогнутые, тонкие, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

**Внешний тубус ROBI® с ножницами-вставкой**

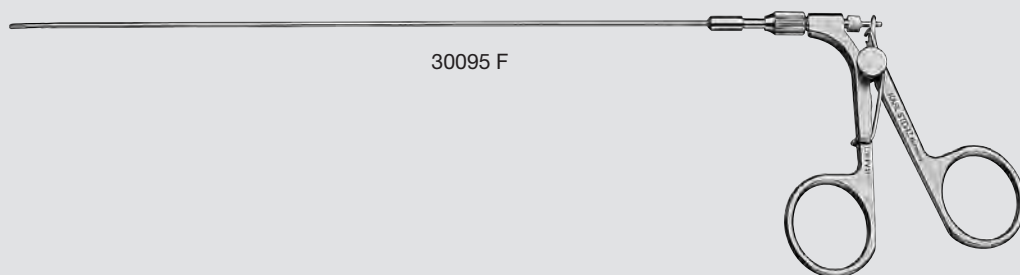


23460 LHG

23460 LHG

**Трубка для аспирации и ирригации**, с боковыми отверстиями, изогнутая, изгиб тубуса по DAPRI, размер 5 мм

Рукоятки для использования с трубками для аспирации и ирригации, см. главу 9, стр. 242-247  
Компоненты/Запасные части, см. главу 21



30095 F

НОВИНКА 30095 F

**Щипцы для захвата иглы**, перкутанные,  
модель DAPRI, размер 1,8 мм, длина 20 см



## Рекомендуемый набор по BURGHARDT

В трансвагинальной лапароскопической хирургии часто возникает проблема, когда в районе с плохой видимостью нужно создать несколько доступов. Поэтому возникла идея использовать первичный вагинальный доступ в качестве направляющей для дополнительных троакаров. Компания KARL STORZ предлагает для трансвагинального метода новую систему, которая помогает при трансвагинальном размещении троакаров.

### Троакарная система с двойным стилетом по BURGHARDT состоит из следующих компонентов:

1. Троакар, размер 10 мм, с кончиком стилета троакара
2. Переходник для инсуффляции на канюле троакара 10 мм в позиции 45° для предотвращения взаимного блокирования троакаров
3. Гибкая канюля троакара, размер 6 мм, с меньшим корпусом головки для обеспечения малого расстояния между троакарами
4. Двойной стилет троакара для надежного размещения гибкой канюли троакара 6 мм

### Размещение системы:

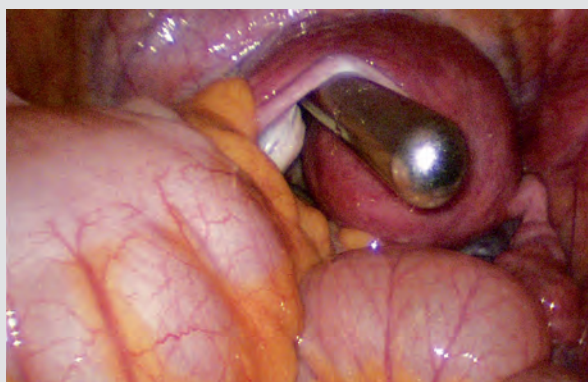
Трансвагинальное размещение стилета троакара 11 мм возможно под лапароскопическим наблюдением. При отсутствии видимости в дугласовом пространстве может помочь применение метода минилапаротомии.

После размещения канюли троакара 11 мм с помощью двойного стилета троакара возможно надежное размещение гибкой канюли троакара (при использовании под визуальным контролем первичного троакара в качестве направляющей).

Благодаря применению изогнутых инструментов через гибкую канюлю троакара повышается степень свободы движений.

Кроме комбинированного метода двойной троакар может применяться и для стандартных лапароскопических методов односторонней или мультипортовой хирургии, чтобы и здесь обеспечить надежное размещение канюлей троакаров на оптимальном расстоянии.

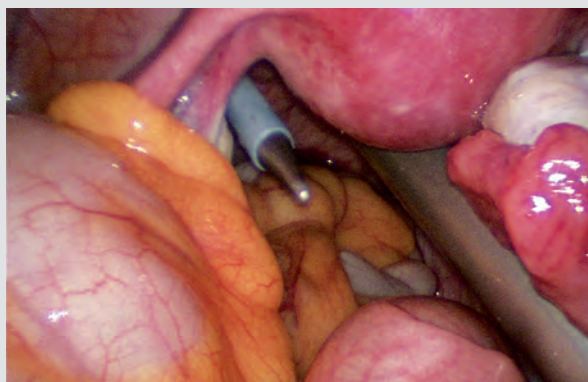
*Dr. med. Jens BURGHARDT,  
Freikirchliches Krankenhaus und Poliklinik Rüdersdorf, Германия*



**Рис. 1:** Введение троакара с двойным стилетом



**Рис. 2:** Размещение гибкой канюли троакара 6 мм



**Рис. 3:** Размещение гибкой канюли троакара 6 мм



**Рис. 4:** Троакарная система с двойным стилетом после введения

Базовый инструментарий, см. главу 1

# Принадлежности

Монополярные и биполярные высокочастотные кабели

## Монополярные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26002 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель</b> , со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman
	26004 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель</b> , со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26005 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель</b> , со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с системой AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, системой AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC
	26006 M	<b>Монополярный высокочастотный кабель</b> , 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 кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.

## Принадлежности

Монопольные и бипольные высокочастотные кабели



### Бипольные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	<p>26176 LE</p> <p><b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> 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</p>
	<p>26176 LM</p> <p><b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin</p>
	<p>26176 LV</p> <p><b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> 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 <b>новинка</b></p> <p><b>Бипольный высокочастотный кабель,</b> 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</p>

#### Обратите внимание:

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



**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, быстрое и точное позиционирование
- Возможность применения во многих областях благодаря различным шарнирным штативам и принадлежностям
- Большое количество настраиваемых положений обеспечивает свободное позиционирование.
- Шарниры можно фиксировать и ослаблять при помощи одного центрального зажима.
- Радиальное устройство для использования с шинами операционного стола европейского и американского стандарта
- Регулировка высоты с помощью радиального устройства
- Дополнительный удлинитель 28172 NM, для настройки особо больших рабочих расстояний, например, при использовании системы VITOM®
- Эргономичное размещение на операционном столе
- Упрощение работы ассистента
- Надежные зажимы инструментов и оптики
- Равномерная визуализация операционного поля
- Благодаря надежной конструкции не требуется техническое обслуживание.
- Возможность стерилизации в автоклаве
- Быстродействующий замок KSLOCK для крепления зажимных колодок, инструментов и принадлежностей с штифтами KSLOCK





Радиальное устройство + Шарнирный штатив + Зажимная колодка

### Радиальное устройство

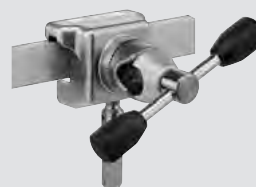
стандартное радиальное устройство

28172 НК



вращающееся радиальное устройство

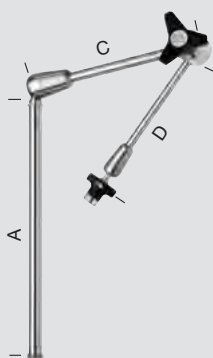
28172 HR



### Шарнирный штатив

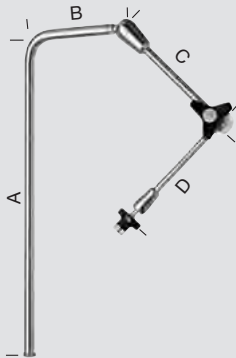
прямой

28272 HA



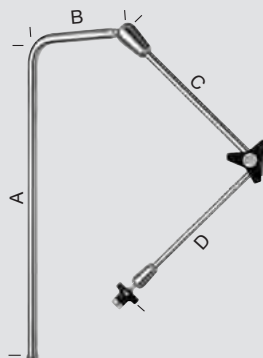
L-образный

28272 HB



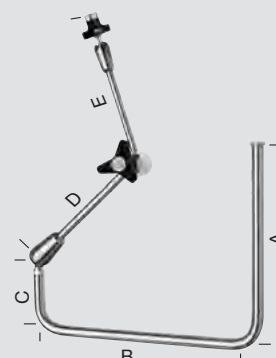
L-образный, длинный

28272 HC



U-образный

28272 HD



A 30 см

B -

C 20 см

D 17 см

A 48 см

B 15 см

C 20 см

D 17 см

A 48 см

B 15 см

C 27 см

D 24 см

A 25 см

B 31 см

C 10 см

D 20 см

E 17 см

Для комплектации механической системы-держателя требуется зажимная колодка.  
Зажимные колодки для механической системы-держателя, см. стр. 293





# Системы держателей

Рекомендуемые зажимные колодки и принадлежности

## Зажимные колодки

	28272 UGN	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, 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	<b>Зажимная колодка</b> , металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с тубусами инструментов и оптики
	28272 UGK	<b>Зажимная колодка</b> , 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	<b>Зажимная колодка</b> , с шарнирным соединением, малая, металлическая, диапазон зажима от 4,8 до 12,5 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем), для использования с тубусами инструментов и оптики
	28272 UL	<b>Зажимная колодка</b> , универсальная, диапазон зажима от 0 до 18 мм, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем)
	28272 UF	<b>Зажимная колодка</b> , для использования со всеми фиброскопами KARL STORZ с пластмассовым корпусом, с быстродействующим замком KSLOCK (штекерный разъем)

## Принадлежности

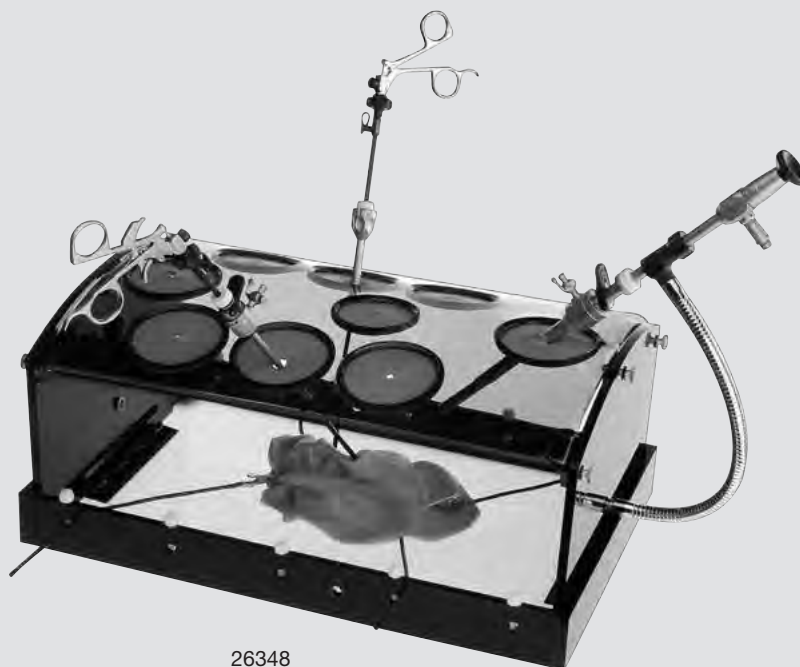
	28272 CN	<b>Зажимной цилиндр</b> , раскрывающийся, для гибкого крепления оптики 10 мм на тубусе оптики, <b>автоклавируемый</b> . Зажимной цилиндр позволяет передвигать оптику по вертикали и поворачивать ее.
	28172 HM	<b>Удлинитель</b> , 50 см, с боковым зажимом для регуляции высоты шарнирного штатива, для использования с шарнирными штативами 28272 HA/HB/HC и с радиальными устройствами 28172 HK/HR
	041 150-20*	<b>Чехол</b> , эластичный, 20 шт./упаковка

## Тренажер для лапароскопии

по SZABO-BERCI-SACKIER

Тренажер по SZABO-BERCI-SACKIER разработан для тренировки различных лапароскопических операций, особенно для выполнения различных шовных техник. Мембраны расположены в соответствии с местами проколов, характерных для эндоскопических вмешательств. Кроме того, тренажер снабжен гибким держателем эндоскопа.

Это позволяет хирургу работать с инструментами, используя обе руки. При помощи тренажера для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER хирург может приобрести навыки, необходимые для успешного выполнения лапароскопических операций.



26348

26348

**Тренажер для лапароскопии** по SZABO-BERCI-SACKIER

В виду сокращения рабочего времени и других факторов «обучение в предоперационном зале» на модели или с помощью компьютерного моделирования приобретает все большее значение.

Изображенная модель грыжи была разработана по слепку области таза, изготовленному в ходе операции на трупе. Слепок был сделан после полной диссекции всей паховой области. Таким образом, модель точно соответствует анатомическим размерам таза человека. Все важные структуры (эпигастральные сосуды, подвздошные сосуды, симфиз и связка Купера, паховые нервы, подвздошно-лобковой тракт, внутренние паховые кольца) изображены схематически.

Модель предназначена для овладения следующими хирургическими приемами лапароскопической (ТАРР), а также эндоскопической (ТЭП, пункт 2 и 3) герниопластики:

1. Открытие перитонеума
2. Имплантация большой сетки 10 x 15 см
3. Фиксация сетки
4. Закрытие перитонеума швом

Кроме того, модель позволяет проверить удобство применения различных сеток, а также методов их фиксации в «черновом варианте».

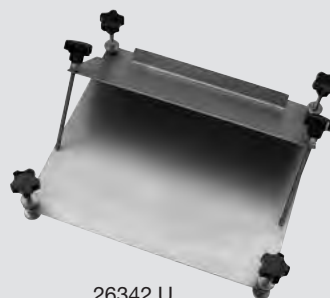
Prof. Dr. med. R. BITTNER



Модель грыжи по BITTNER, с тренажером для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER



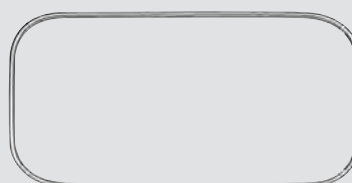
26342 M



26342 U



26342 P



26342 B

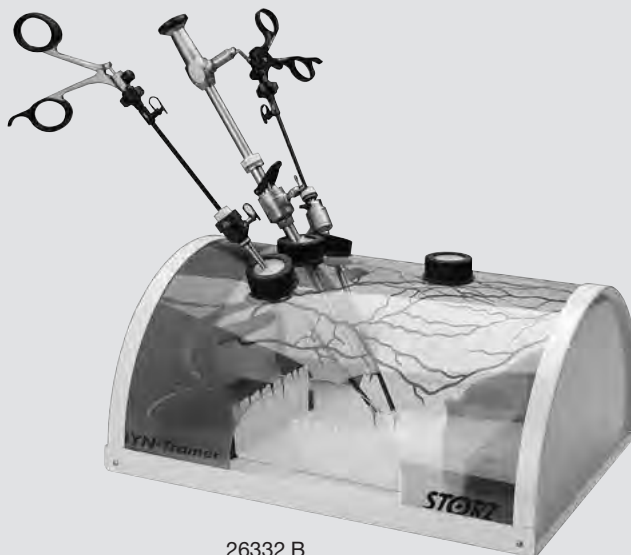
- 26342 M **Модель грыжи** по BITTNER, силиконовая модель для упражнений в области фиксации сетки при лапароскопической герниопластике (метод ТАРР-/ТЭП)
- 26342 P **Модель перитонеума**, 50 шт./упаковка
- 26342 U **Подставка**, для установки силиконовой модели 26342 M в тренажере для лапароскопии 26348
- 26342 B **Устройство для фиксации**, для фиксации модели перитонеума 26342 P на модели грыжи по BITTNER 26342 M

## Тренажер для эндоскопических операций

Тренажер для эндоскопических операций выпускается в двух вариантах: «хирургическом» и «гинекологическом». Поскольку точки проколов троакарами в этих дисциплинах располагаются, как правило, в различных местах, то тренажеры выпускаются с различным верхним покрытием. В четырех местах проколов вставляются диафрагмы из пористой резины для ввода троакаров.

Обе модели располагают рабочим покрытием, к которому прикрепляется учебный модуль или иные соответствующие объекты.

Тренажер для эндоскопических операций поставляется в чемодане и очень просто разбирается. Износившиеся детали, разумеется, могут быть заказаны дополнительно.



26332 B

26332 A

**Тренажер для эндоскопических операций,  
модель «ХИРУРГИЯ»**

Комплектация:

**Основание**

**Верхнее покрытие «ХИРУРГИЯ»**

**Рабочее покрытие**

**Учебный модуль**

**Фиксаторы, 2 шт./упаковка**

**Силиконовая вставка, 4 шт.**

**Чемодан**

**Покрывало**

26332 B

**Тренажер для эндоскопических операций,  
модель «ГИНЕКОЛОГИЯ»**

Комплектация:

**Основание**

**Верхнее покрытие «ГИНЕКОЛОГИЯ»**

**Рабочее покрытие**

**Учебный модуль**

**Фиксаторы, 2 шт./упаковка**

**Силиконовая вставка, 4 шт.**

**Чемодан**

**Покрывало**

**Компоненты/Запасные части, см. главу 21**

**Тренажер**  
**для лапароскопических операций**  
Модель European Academy of Gynecological Surgery (EAGS)

НОВИНКА

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**



26332 N

26332 N

**Тренажер для лапароскопических операций,**  
модель EAGS

Комплектация:

**Основание**

**Верхнее покрытие,** модель EAGS

**Диафрагма из пористой резины,** 8 шт./упаковка

**Чемодан**

**Покрывало**

**Обратите внимание:**

Деревянные модели LASTT (The Laparoscopic Skills Testing and Training model) можно заказать у EAGS ([www.theacademyhouse.org](http://www.theacademyhouse.org))

**Компоненты/Запасные части,** см. главу 21

### Пульсирующая перфузия органов (P.O.P.)

Пульсирующая перфузия органов была разработана для симуляции малоинвазивных хирургических операций и открывает новые возможности для тренинга в области лапароскопии и торакокопии.

При помощи нового тренажера для лапароскопии (P.O.P.) на органах и группах органов животных можно осуществлять тренинг и близкую к реальности симуляцию следующих хирургических вмешательств:

- **Лапароскопические операции (печень, желчный пузырь, тонкий кишечник, толстый кишечник, селезенка и т. д.)**
- **Торакохирургия (сердце, легкие, аорта)**
- **Анастомозы по технологии скобочных швов в области желудочно-кишечного тракта (лапароскопический и открытый методы)**
- **Урологические малоинвазивные операции (почки, мочеточник, надпочечники и т. д.)**
- **Гинекологические малоинвазивные операции (придатки, кисты и т. д.)**
- **Тренинг навыков на случай осложнений**
- **Тренинг в группе**

### Хирургическое совершенство благодаря оптимальному тренингу

До недавнего времени эксперименты на животных являлись единственной возможностью для тренинга, адекватного клиническим операциям. Тренажер P.O.P. имеет существенные преимущества. Кровотечения любого рода (паренхиматозное, капиллярное, венозное) могут симулироваться неограниченное время без риска для подопытного животного. Благодаря этому возможен не только тренинг стандартных вмешательств, но и нацеленное совершенствование навыков на случай осложнений (кровотечений). Данные упражнения, в отличие от непосредственных экспериментов на животных, можно повторять неоднократно в течение неограниченного времени.

Кроме этого, технология пульсирующей перфузии органов (P.O.P.) прекрасно подходит для апробирования новых методов, включая непосредственный контроль результатов. На лапароскопическом тренажере P.O.P. можно применять все известные клинические технологии, например, высокочастотную хирургию (монополярную и биполярную), лазер, ультразвуковой диссектор, аквадиссектор, соединение/уплотнение тканей и склеивание тканей.

За идею и разработку концепции данной инновационной методики Prof. Dr. Gerhard Szinicz и его коллеги были удостоены премии за научные исследования в области защиты животных «Felix Wankel Tierschutz-Forschungspreis 1993» Мюнхенского университета им. Людвига Максимилиана.

### Принцип действия:

Центральная артерия органов или группы органов животных оснащается катетером и подключается к помпе лапароскопического тренажера по SZINICZ. Средство для перфузии (окрашенная водопроводная вода) находится в тренажере и из него нагнетается в органы. Электронная помпа работает с частотой 65 импульсов в минуту под контролируемым давлением (максимальное давление 140 мм рт. ст.). Органы располагаются на перфорированной металлической решетке, перфузионная жидкость проникает назад в тренажер через боковые ответвления артерии, вены и возможные поражения.

Выше указанные органы и группы органов имеются в наличии в замороженном виде, срок годности при температуре -20 °C до одного года. Заказ в интернете по адресу: [www.optimist.at](http://www.optimist.at)



Тренажер P.O.P. DOCK SYSTEM позволяет расширить области применения пульсирующей перфузии органов при моделировании эндоскопических, проктологических и эндоурологических хирургических приемов. Вращающийся шаровой шарнир позволяет менять адаптеры с диаметром от 10 мм до 40 мм.

**Тренажер для лапароскопии** по SZINICZ  
Моделирование операций с пульсирующей перфузией органов  
(тренажер P.O.P.)



26342 KB

26342 KB

**Тренажер для лапароскопии** по SZINICZ,  
DOCK SYSTEM, с пульсирующей перфузией  
органов, в сборе, с блоком питания 230 В  
перем. тока, 50/60 Гц

### Тренажер для лапароскопии фирмы ProDelphus

В настоящее время для обучения малоинвазивной хирургии во всем мире с большим предпочтением используются тренажеры, поскольку в ряде стран возможности овладения этой технологией на человеческих образцах и на животных моделях ограничены по этическим и финансовым причинам.

Тренажеры фирмы ProDelphus изготавливаются из нео-дермы. «Surgical Neoderma» проявила себя как пластичный, адекватный по цене, нетоксичный и поддающийся лепке материал, который может обеспечить сохранение качества инструментов (оптики, щипцов и т.д.).

При надлежащем использовании, соответствующей температуре (от 18 до 32 градусов Цельсия) и сухом воздухе материал может сохраняться до 2 лет. Смесь полимеров позволяет создать 36 различных веществ, при помощи которых могут быть воспроизведены практически все органы человека. По этой причине тренажеры фирмы ProDelphus считаются лучшими тренажерами для операций на органах таза.

Упругий и эластичный материал разных цветов позволяет проводить диссекцию структур по образцу человеческого тела. При применении ультразвука или томографии возникают реалистичные изображения.

С помощью этого материала можно имитировать любые части человеческого тела (брюшную полость, таз, голову и т.д.), а также различные патологии.

Это позволяет пользователям овладеть техниками диссекции и шва, а также осуществлять симулирование лапароскопических и лапаротомических хирургических вмешательств.

*Prof. Luca MENCAGLIA,  
Oncological Center of Florence, Италия*





Тренажер для лапароскопии по LYRA предоставляет следующие возможности:

- Тренажер состоит из базовой части и множества органов из неодермы, которые создают ощущение подлинности.
- Модели брюшины и брюшной стенки позволяют обращаться с инструментами и «пациентом» в условиях, близких к реальным.
- Тренажер способствует приобретению навыков в следующих операциях: аппендэктомия, диссекция кишечника и наложение швов, рассечение спаек, общие гинекологические вмешательства, рассечение мочеточника и многие другие.
- Элементы сменные, по мере необходимости

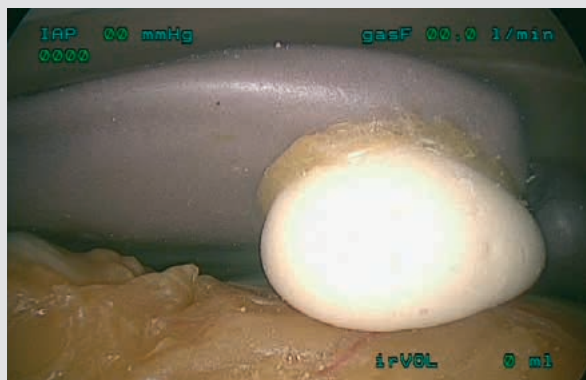
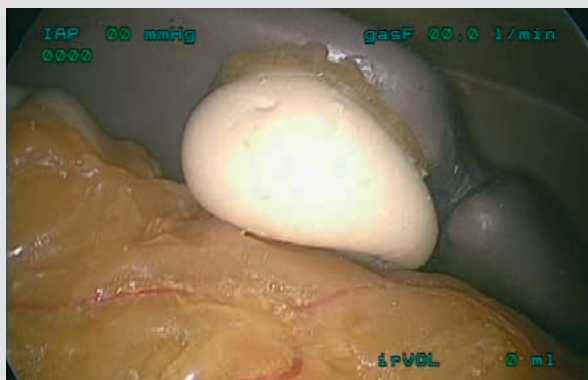


Рис. 1 – 6: Натягивание желчного пузыря и диссекция



26344 L2

26344 L2

**Тренажер для лапароскопии** по LYRA, для лапароскопических и робот-ассистированных операций, включая мочевыводящую систему, в сборе

Комплектация:

**Базовая часть тренажера для лапароскопии** по LYRA

**Орган-вставка из неодермы, печень**

**Орган-вставка из неодермы, селезенка**

**Орган-вставка из неодермы, желудок**

**Орган-вставка из неодермы, брюшина**

**Орган-вставка из неодермы, кишечник**

**Орган-вставка из неодермы, брюшная стенка**

**Орган-вставка из неодермы, слепой мешок**

**Орган-вставка из неодермы, влагалище**

**Орган-вставка из неодермы, матка**

**Орган-вставка из неодермы, модель для швов**

#### Опциональные принадлежности

26344 LF

**Набор органов из неодермы**, с кишечником и органами, для использования с тренажером для лапароскопии по LYRA 26344 L2

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

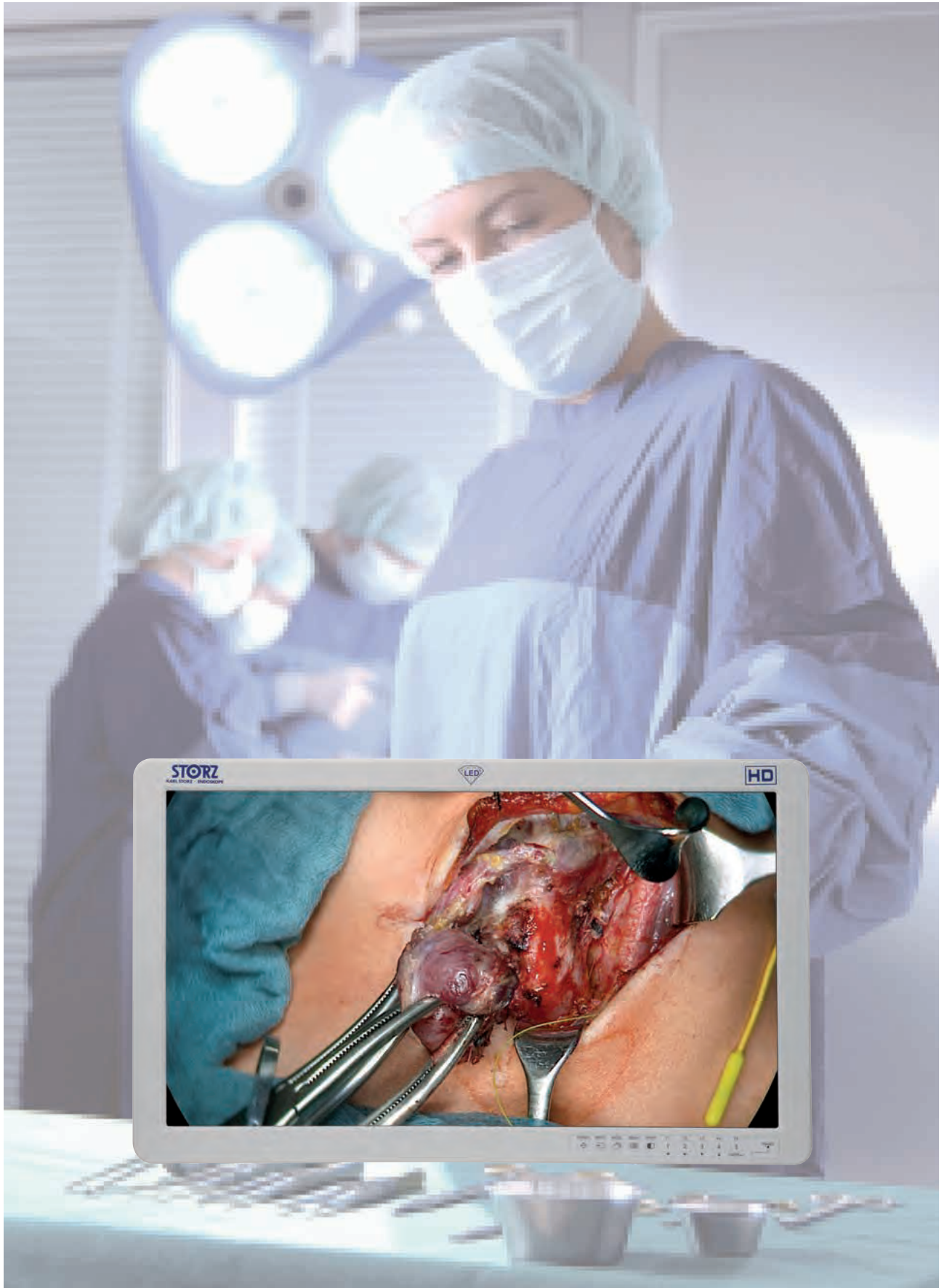
**VITOM® – СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ  
ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ  
С МИНИМАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ**



**VITOM®**

Система визуализации для открытой хирургии  
с минимальным доступом

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



2-15

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. Комбинация малоинвазивных технологий и открытых хирургических операций эффективна, экономична и улучшает рабочий процесс в операционном зале. HAVE 1™ – это решение для визуализации и документирования в малоинвазивной и открытой хирургии – все из одних рук!

**Преимущества HAVE 1™:**

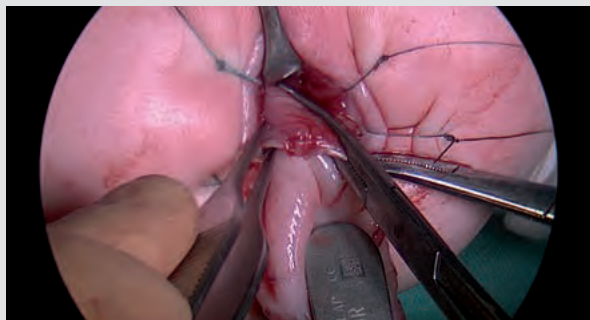
- Только компания KARL STORZ предлагает систему VITOM®, которая позволяет проводить визуализацию и документирование открытых хирургических вмешательств во всех областях медицины.
- Превосходное качество изображений FULL HD
- Большая глубина резкости
- Большое рабочее расстояние
- Эргономичная работа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

**Превосходная визуализация в формате FULL HD****KARL STORZ HAVE 1™:**

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



Видео HAVE 1™

**Превосходная визуализация в качестве FULL HD**

Видеосистема IMAGE1 S FULL HD обеспечивает оптимальную поддержку для всего спектра малоинвазивных и открытых хирургических вмешательств.

Благодаря высокой глубине резкости, оптимальному увеличению, хорошей контрастности и отличному воспроизведению цвета, система VITOM® создает идеальные предпосылки для наилучшей визуализации открытых хирургических вмешательств.

**Документирование**

Система VITOM® оптимально подходит для документирования в открытой хирургии с минимальным доступом.

**Эргономичный режим работы**

Хирурги, ассистенты и весь персонал операционной могут удобно наблюдать увеличенное изображение открытого хирургического вмешательства на мониторе FULL HD. Таким образом все присутствующие в операционном зале получают оптимальный обзор операционного поля.

**Тренинг и обучение**

Система VITOM® прекрасно подходит для применения в тренировочных и обучающих целях. Внутри и за пределами операционной она дает неограниченный и увеличенный обзор операционного поля.

**Возможности применения**

Система VITOM® предоставляет пользователям инновационную возможность визуализации открытых хирургических вмешательств с минимальным доступом и уже успешно использовалась в тиреоидэктомии. Наряду с этим система VITOM® может применяться в детской хирургии. Кроме того, система VITOM® представляет собой превосходное вспомогательное средство при обучении и практических занятиях, а также идеально подходит для документирования.

НОВИНКА

VITOM®

Система визуализации для открытой тиреоидэктомии

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Существуют различные способы удаления щитовидной железы. Несмотря на тенденцию к таким малоинвазивным вмешательствам, как MIVAT (Minimally Invasive Videoassisted Thyroidectomy – Prof. Paolo Miccoli, университет Пиза, Италия) и ABBA (Axillo Bilateral Breast Approach – Prof. Martin W. Strik, госпиталь HELIOS, Берлин, Германия), все еще широко распространена открытая тиреоидэктомия. При таких открытых вмешательствах хирург ведет наблюдение через лупу или невооруженным глазом. До настоящего времени не существовало никакой возможности для документирования этих операций или для обучения ассистирующих врачей и операционных сестер. Инновационная система VITOM® от KARL STORZ решает обе эти проблемы. Система устанавливается на расстоянии от 25 до 75 см над операционным полем

и позволяет документировать хирургическое вмешательство путем записи изображений и видео FULL HD.

Кроме того, изображения FULL HD могут выводиться на любой из мониторов, установленных в операционной.

Наряду с этим система VITOM®, основанная на эндоскопических компонентах от KARL STORZ, представляет собой бюджетное решение.

Мы опробовали систему VITOM® при открытых операциях по тиреоидэктомии и достигли при этом очень удовлетворительных результатов.

*Prof. Dr. med. H. DRALLE и Dr. med P. N. THANH,  
Allgemein-Chirurgie, Universitätsklinikum Halle (Saale), Германия*



Открытая тиреоидэктомия



Видео

Изображения предоставил:  
*Prof. Dr. med. Henning Dralle, Allgemein-Chirurgie, Universitätsklinikum Halle (Saale), Германия*

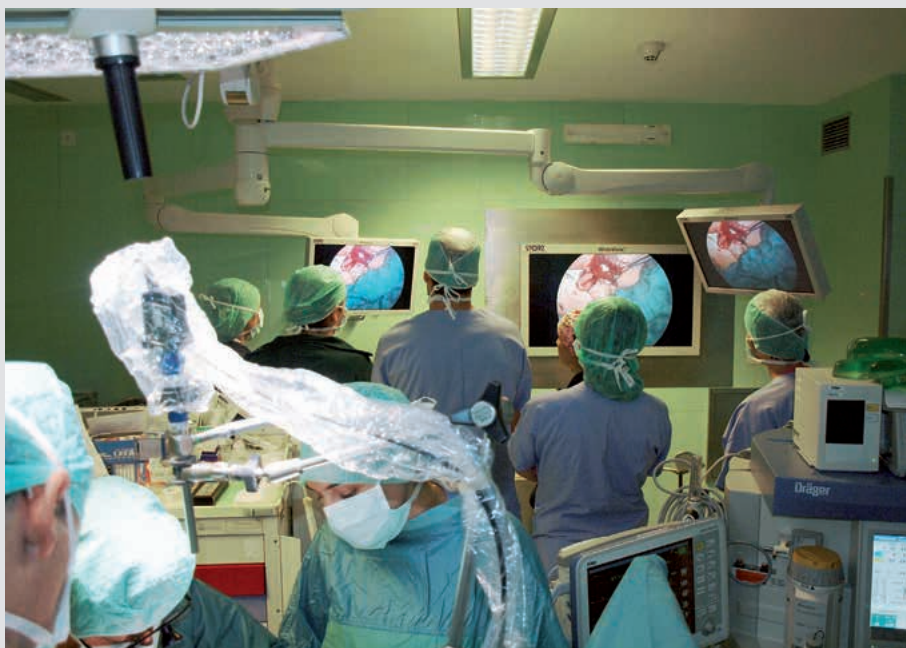
Анальная атрезия, болезнь Гиршпрунга, гипоспадия, неоднозначность половых органов, вмешательства в желудочно-кишечном тракте, а также урологические вмешательства часто встречаются у наших новорожденных пациентов. Соответствующие операции проводятся открытым путем или в сочетании с эндоскопическим доступом.

Система VITOM® применяется для визуализации открытых хирургических вмешательств с минимальным доступом. В педиатрии система VITOM® может использоваться в следующих случаях:

- аноректальные аномалии
- врожденный мегаколон (болезнь Гиршпрунга)

- коррекция гипоспадии
- коррекция эписпадии
- неоднозначность половых органов
- вмешательства в желудочно-кишечном тракте, а также урологические вмешательства у новорожденных

*Prof. M. LIMA,  
Head of Pediatric Surgery and the  
Minimally Invasive Pediatric Surgery Center,  
University of Bologna, S. Orsola Clinic, Италия*



Видео 1

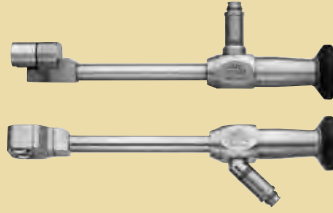


Видео 2

Изображения предоставил: *Prof. Mario Lima, Minimally Invasive Paediatric Surgery Center, Policlinico S. Orsola Malpighi, Bologna, Италия*



Оптика VITOM® 0° и 90° со встроенным осветителем



20916025 AA/DA

Зажимной цилиндр



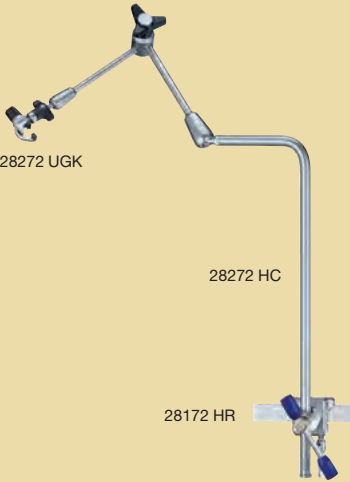
28272 CN

Оптоволоконный световод



495 TIP

Механический держатель



28272 UGK

28272 HC

28172 HR

Видеоголовка трехматричная  
IMAGE1 S H3-Z FULL HD



TH 100

Источник холодного света XENON 300 SCB



20 1331 01-1

Видеосистема IMAGE1 S



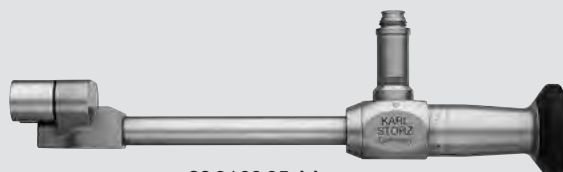
TC 200RU  
TC 300

Монитор FULL HD 26"

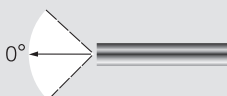


9826 NB

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



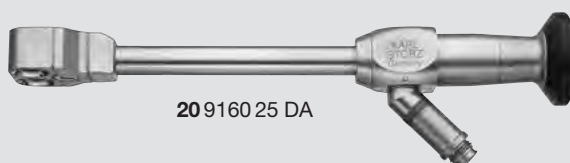
209160 25 AA



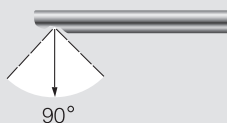
**209160 25 AA** Оптика VITOM® 0° со встроенным осветителем, оптика HOPKINS® VITOM® прямого видения 0°, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: зеленый

**опция:**






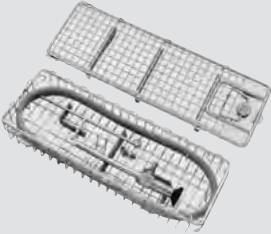
**209160 20** Оптика VITOM® 25 0°, оптика HOPKINS® VITOM® 25 прямого видения 0°, рабочее расстояние 25 – 75 см, Ø 10 мм, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



209160 25 DA



**209160 25 DA** Оптика VITOM® 90° со встроенным осветителем, оптика HOPKINS® VITOM® 90°, рабочее расстояние 25 – 75 см, длина 11 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и конденсорными линзами, цветовой код: синий

		оптика VITOM® 0° со встроенным осветителем	оптика VITOM® 90°	оптика VITOM® 25 0°
		20 9160 25 AA	20 9160 25 DA	20 9160 20
495 TIP	 <b>Оптическое волоконное световод</b> , с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см	●	●	●
495 NVC	 <b>Оптическое волоконное световод</b> , загнутый на 90° со стороны инструмента, очень малый радиус изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см	●	-	●
20 9170 00	  20 9170 00                      495 UV <b>Осветитель VITOM® 25</b> , с 2 регулируемыми линзами и устройством для фиксации оптики VITOM® 25, <b>автоклавируемый</b> , для использования с оптикой VITOM® 25 (20 9160 20 и конструктивно идентичными моделями) и оптоволоконным Y-световодом 495 UV, не подходит для использования с оптикой VITOM® второго поколения со встроенным осветителем	-	-	●
495 UV	<b>Оптическое волоконное Y-световод</b> , 2x Ø 3,5 мм, длина 230 см, для одновременного подключения двух инструментов	-	-	●
20 9180 20	 <b>Измерительный стержень VITOM® 25</b> , длина 25 см	-	-	●
39501 A2	 <b>Корзина для чистки, стерилизации и хранения</b> двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см	●	●	●

<b>Рабочее расстояние:</b>	25 – 75 см		
<b>Глубина резкости при рабочем расстоянии:</b> <b>Глубина резкости:</b>	<b>25 см</b> около 3,5 см	<b>50 см</b> около 7 см	<b>75 см</b> около 10 см
<b>Ширина поля изображения при рабочем расстоянии:</b> видеокамера IMAGE1 S H3-Z, масштаб 1х видеокамера IMAGE1 S H3-Z, масштаб 2х	<b>25 см</b> 5 см 3,5 см	<b>50 см</b> 10 см 7 см	<b>75 см</b> 15 см 10,5 см
<b>Масштаб изображения при рабочем расстоянии:</b>	<b>25 см</b>	<b>50 см</b>	<b>75 см</b>
<b>Монитор 26":</b> видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 8х около 16х	около 4х около 8х	около 3х около 6х
<b>Монитор 42":</b> видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 14х около 28х	около 7х около 14х	около 5х около 10,5х
<b>Монитор 52":</b> видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 17х около 34х	около 8х около 16х	около 6х около 12х

# МОРЦЕЛЛЯТОРЫ

UNIDRIVE® S III SCB ..... 314



Rotocut G2 <sup>НОВИНКА</sup> ..... 315-319



МОРЦЕЛЛЯТОР SuperCut SAWALHE II ..... 320-323



ЩИПЦЫ по SAWALHE ..... 324



МОРЦЕЛЛЯТОРНЫЕ НОЖИ по CHARDONNENS ..... 325-326



# UNIDRIVE® S III SCB

Рекомендуемая стандартная комплектация

Для использования с электронными морцелляторами SuperCut SAWALHE II и Rotocut G2

## Отличительные признаки:

- Плавно регулируемый диапазон скорости вращения
- Предварительно устанавливаемая максимальная скорость вращения
- Постоянно высокая мощность двигателя по всему диапазону скорости вращения
- Управляемые процессором скорость вращения и вращающий момент двигателя
- Оптимальное управление
- Легко и ясно считываемые показания
- Автоматическое распознавание рукояток
- Управляющее соединение для насосных систем KARL STORZ для комбинированной эксплуатации
- Используется с:
  - Rotocut G2
  - морцеллятором SuperCut SAWALHE II
- С возможностью подсоединения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



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

## Технические данные:

Рабочий режим	- осциллирующий (шейвер) - по часовой стрелке (морцеллятор)
Макс. скорость вращения	40 000 (мин <sup>-1</sup> ) (EC-мотор)
Рабочее напряжение	100-240 VAC, 50/60 Hz

Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 233 мм
Вес	5 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Принадлежности к комплектациям, см. стр. 317 и 323  
Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Rotocut G2 – следующий шаг на пути к совершенству

Rotocut G2 устанавливает новые масштабы для морцелляторов в лапароскопической гинекологии. Сочетая в себе простое управление и максимальную мощность, Rotocut G2 является эффективной и экономичной по времени альтернативой другим системам. Последовательно усовершенствованный двигатель с полым валом, зарекомендовавший себя уже в системе Rotocut G1, способствует оптимальной функциональности и обеспечивает пользователю очень простое управление: например, морцеллятор можно разместить непосредственно на брюшной стенке пациентки.

Система Rotocut G2 отличается от Rotocut G1 по нескольким важным пунктам, которые были оптимизированы в тесном сотрудничестве с пользователями.

Новое поколение Rotocut G2 имеет один автономный троакар, на который насаживается компонент двигателя.

Таким образом, при первичном доступе в брюшную полость морцеллятор можно ввести без мотора. Это облегчает управление системой. Вращающийся троакар позволяет изменять позицию носика троакара, чтобы, с одной стороны, получить оптимальную видимость ножа, а с другой стороны, облегчить тангенциальную морцелляцию («пилинг»). После морцелляции троакар без двигателя может использоваться как дополнительный доступ для инструментов, например, для извлечения морцеллированной ткани из брюшной полости.

Полностью герметичный корпус двигателя соответствует самым высоким требованиям при обработке системы. Дополнительные адаптеры для чистки не нужны, а двигатель не требует смазки.

### Отличительные признаки:

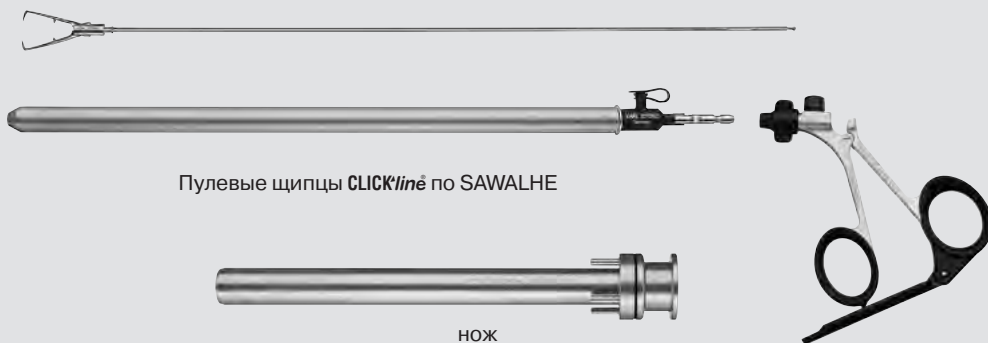
- Мощный, бесприводной двигатель с полым валом
- Первичный доступ в брюшную полость без применения двигателя
- Экономия времени благодаря защелкивающемуся механизму между двигателем и троакаром
- Функция пилинга для быстрой морцелляции
- Вращающийся носик троакара для изменения позиции
- Автономный троакар как дополнительный доступ после морцелляции
- Герметичный корпус двигателя



**Rotocut G2** **НОВИНКА**  
 для лапароскопического применения,  
 размер 11 и 15 мм



26723 RC/26721 RC/26725 RC



Пулевые щипцы *CLICK'line* по SAWALHE

НОЖ

обтюратор



ограничитель



внешний тубус, скошенный



клапан двигателя



двигатель с полым валом



рукоятка



уплотнительный колпачок



# Rotocut G2 <sup>НОВИНКА</sup>

для лапароскопического применения,  
размер 11 и 15 мм

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

## размер 11 мм

26721 RC **Rotocut G2**, стандартный, Ø 11 мм, морцеллятор для лапароскопического применения, для использования с UNIDRIVE® SIII 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Двигатель с полым валом Rotocut G2**  
**Рукоятка**, 11/15 мм  
**Троакар**, стандартный, Ø 11 мм, скошенный  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 11 мм, тупой  
**Уплотнительный колпачок**, 10 шт./упаковка  
**Клапан**, Ø 11 мм  
**Набор ограничителей**, 5 шт./упаковка  
**Пластинка клапана**, 10 шт./упаковка, нестерильная  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 11 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 11 мм  
**Лоток**, для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1

## размер 15 мм

26725 RC **То же**, Ø 15 мм

## размер 11/15 мм

26723 RC **Rotocut G2**, Ø 11/15 мм, морцеллятор для лапароскопического применения, для использования с UNIDRIVE® SIII 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Двигатель с полым валом Rotocut G2**  
**Рукоятка**, 11/15 мм  
**Троакар**, стандартный, Ø 11 мм, скошенный  
**Троакар**, стандартный, Ø 15 мм, скошенный  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 11 мм, тупой  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 15 мм, тупой  
**Уплотнительный колпачок**, 10 шт./упаковка  
**Клапан**, Ø 11 мм  
**Клапан**, Ø 15 мм  
**Набор ограничителей**, 5 шт./упаковка  
**Пластинка клапана**, 10 шт./упаковка, нестерильная  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 11 мм  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 15 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 11 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 15 мм  
**Лоток**, для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1

Для использования с щипцами по SAWALHE, см. стр. 324

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Опциональные принадлежности

для Rotocut G2



26 7130 39

**Набор ограничителей**, максимальное выравнивание высоты 10 мм, в упаковке 5 ограничителей **26 7130 38**, для использования с инструментами Ø до 16,5 мм



Необходимая глубина прокола тубуса у худощавых пациентов может быть уменьшена при помощи одного или нескольких друг на друга надетых ограничителей. Это возможно благодаря боковой выемке также при введенной рукоятке Rotocut G2.

26720 HA

**Рукоятка, 90°**

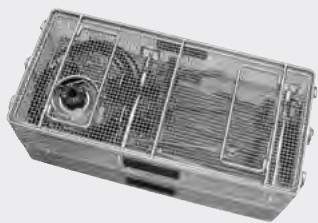
**Система корзин 39510 G для Rotocut рекомендуется для очистки, стерилизации, хранения и транспортировки одной системы-морцеллятора Rotocut G2 для лапароскопического применения**

39510 G

**Система корзин для Rotocut**, для чистки, стерилизации и хранения одной системы-морцеллятора Rotocut, состоит из одного нижнего уровня 39510 GA, одного верхнего уровня 39510 GB и крышки 39510 GL, наружные размеры (Ш x Г x В): 535 x 250 x 210 мм

### Описание изделия:

- **Верхняя корзина**, для размещения компонентов стандартной длины или компонентов для пациентов с ожирением, допускается также комбинация  
Возможна следующая комплектация:
  - 1x Двигатель, с соединительным кабелем
  - 2x Нож, 11 или 15 мм
  - 1x Рукоятка двигателя, 11/15 мм
  - 4x Тубус, 11 или 15 мм
  - 2x Клапан, 11 или 15 мм
  - 1x Рукоятка 90°
- **Нижняя корзина**, для размещения компонентов стандартной длины или компонентов для пациентов с ожирением, допускается также комбинация  
Возможна следующая комплектация:
  - 2x Рукоятка щипцов
  - 2x Тубус щипцов, 11 или 15 мм
  - 2x Щипцы-вставка
  - 2x Обтюратор, 11 или 15 мм
  - 5x Ограничитель
  - 1x Набор уплотнителей, для мелких деталей
- **Крышка**, для всей системы или выборочно только для нижней или верхней корзины, с отверстием для монтажа адаптера для промывания на двигателе








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

## Опциональные принадлежности

для Rotocut G2

### Дополнительные принадлежности для лапароскопического применения, рабочая длина 9,5 см

	26721 TS	<b>Трокар</b> , прямой, Ø 11 мм	
	26725 TS	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OP	<b>Обтюратор</b> , пирамидальный, Ø 11 мм	
	26725 OP	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OC	<b>Обтюратор</b> , конический, Ø 11 мм	
	26725 OC	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	091112-05*	<b>Нож</b> , стерильный, одноразовый, Ø 11 мм, рабочая длина 9,5 см, 5 шт./упаковка	
	091115-05*	<b>То же</b> , Ø 15 мм	

### Дополнительные принадлежности для лапароскопического применения у пациентов с ожирением, рабочая длина 12,5 см

	26721 TOO	<b>Трокар</b> , скошенный, Ø 11 мм	
	26725 TOO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 TSO	<b>Трокар</b> , прямой, Ø 11 мм	
	26725 TSO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OBO	<b>Обтюратор</b> , тупоконечный, Ø 11 мм	
	26725 OBO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OCO	<b>Обтюратор</b> , конический, Ø 11 мм	
	26725 OCO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OPO	<b>Обтюратор</b> , пирамидальный, Ø 11 мм	
	26725 OPO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26 7134 50	<b>Нож</b> , Ø 11 мм	
	26 7135 50	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	091122-05*	<b>Нож</b> , стерильный, одноразовый, Ø 11 мм, рабочая длина 12,5 см, 5 шт./упаковка, цветовой код: красный	
	091125-05*	<b>То же</b> , Ø 15 мм	

2-15



При разработке морцеллятора SuperCut SAWALHE II были реализованы новейшие научно-технические данные, в результате чего он обеспечивает высокий уровень безопасности, значительную гибкость, удобство в обращении и гармоничную эргономику в сочетании с максимальной мощностью.

## 1. Эргономичная функциональность

Рукоятка SuperCut имеет специальные углубления для пальцев. Таким образом, эта часть инструмента эргономично и надежно ложится в руку хирурга.

Рукоятка расположена под углом к рабочему элементу-ножу и обеспечивает удобную функциональность в обращении.

Мотор вводится в рукоятку и фиксируется в ней. Фиксирующий механизм обеспечивает надежное крепление мотора во время работы.

## 2. Безопасность

Обтюратор новой конструкции снабжен атравматической конической спиралью. Благодаря этому морцеллятор может быть введен через брюшную стенку посредством дилатационного/дифракционного механизма в ткаещащем режиме.

### Отличительные признаки:

- Рукоятка с высокой эргономичной функциональностью
- Высокомощный ЕС-мотор
- Легкая конструкция
- Обтюратор с конической атравматической спиралью

### Преимущества:

- Чрезвычайно низкий риск повреждения сосудов и возникновения кровотечений
- Лучшая адаптация стенок брюшной полости
- Абдоминальный доступ со сниженным риском
- Простое, легко осваиваемое пользование

### 3. Безопасность рабочего конца SuperCut

Нож защищен гильзой и вводится в брюшную полость в безопасном состоянии.

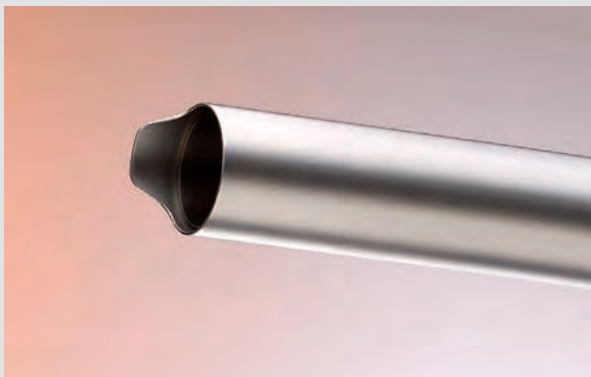
### Преимущества:

- Сведение к минимуму поражений сосудов и нервов брюшной стенки
- Сведение к минимуму риска висцерализации в брюшной полости
- Нет необходимости в применении чрезмерного давления и силы для проведения морцеллятора через брюшную стенку.

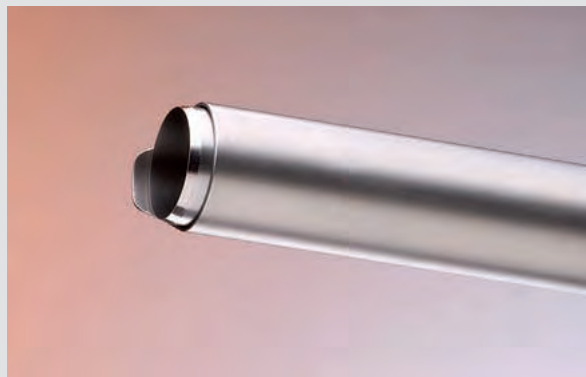
- Действенный эффект пилинга посредством тубуса с носиком
- Закаленное лезвие ножа
- Возможность обработки в автоклаве



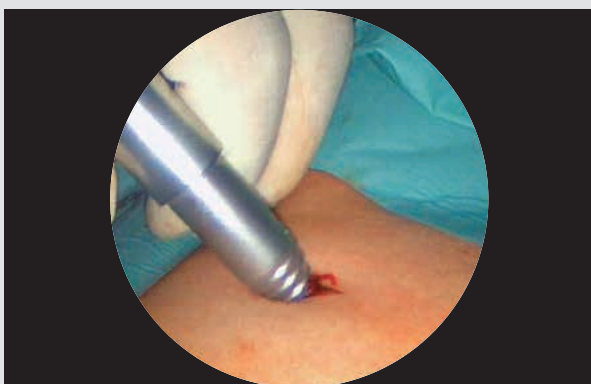
## Морцеллятор SuperCut SAWALHE II



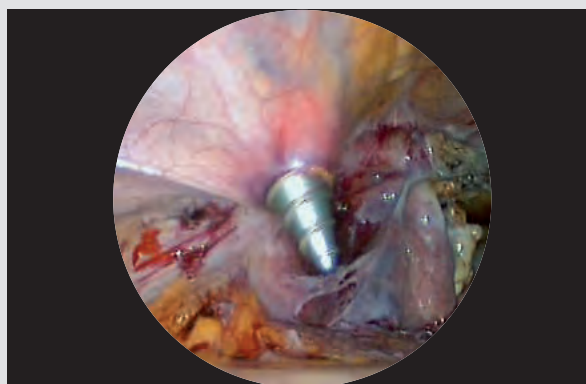
В безопасном состоянии нож вставлен в защитную гильзу. Таким образом исключается случайное повреждение сосудов или кишечника. В этом состоянии морцеллятор может использоваться как троакар.



Для обеспечения максимальной безопасности нож теперь можно вручную выдвинуть и активировать путем отвода назад защитной гильзы.



Обтюратор новой конструкции снабжен конической атравматической спиралью и снижает риск при абдоминальном доступе.

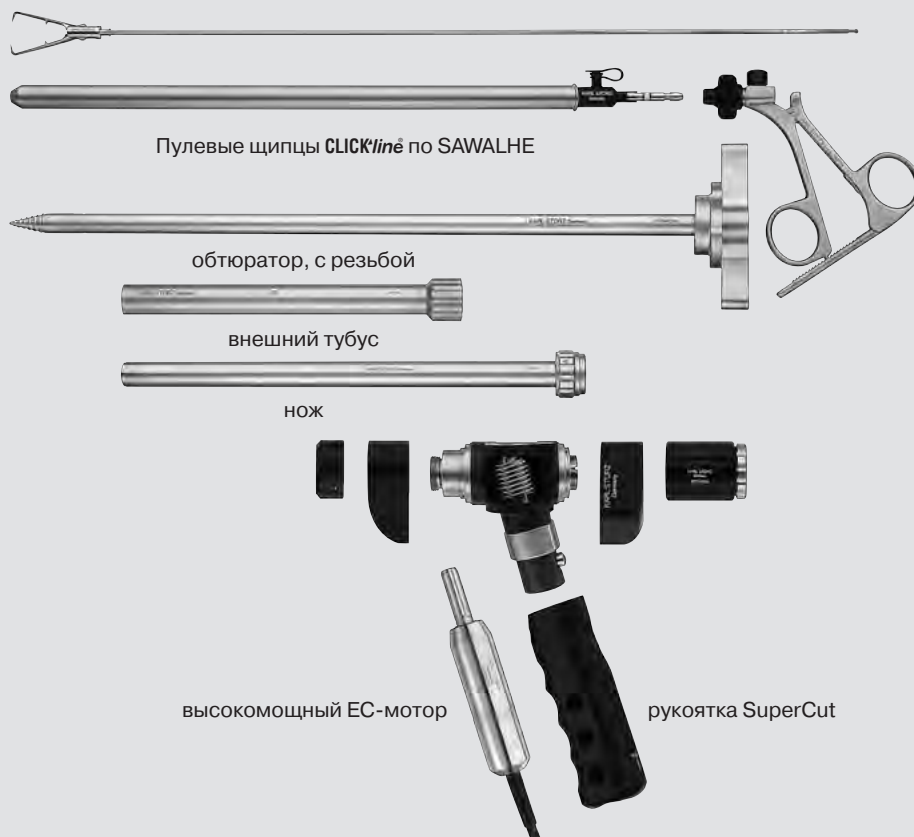


# Морцеллятор SuperCut SAWALHE II

для лапароскопического применения,  
размер 12 и 15 мм



26 7115 13/26 7115 14/26 7115 15



# Морцеллятор SuperCut SAWALHE II

для лапароскопического применения,  
размер 12 и 15 мм

## размер 12 мм

- 26 7115 13 **SuperCut SAWALHE II, набор**, Ø 12 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III SCB 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Рукоятка SuperCut**  
**Рукоятка**  
**Высокомощный ЕС-мотор**  
**Соединительный кабель**, для подключения высокомощного ЕС-мотора к блоку управления UNIDRIVE® S III  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 12 мм  
2x **Нож**, Ø 12 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 12 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 12 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 12 мм

## размер 15 мм

- 26 7115 14 **То же**, Ø 15 мм

## размер 12/15 мм

- 26 7115 15 **SuperCut SAWALHE II, набор**, Ø 12/15 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Рукоятка SuperCut**  
**Рукоятка**  
**Высокомощный ЕС-мотор**  
**Соединительный кабель**, для подсоединения высокомощного ЕС-мотора к блоку управления UNIDRIVE® S III  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 12 мм  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 15 мм  
2x **Нож**, Ø 12 мм  
2x **Нож**, Ø 15 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 12 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 15 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 12 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 15 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 12 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 15 мм

## Опциональные принадлежности

- 280053 B **Универсальный спрей**, баллончик 500 мл, с распылителем, – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950, для использования с распылительной головкой 280053 C для наконечников для бора INTRA
- 280053 C **Распылительная головка**, для обработки наконечников для бора INTRA, для использования с универсальным спреем 280053 B

## Примечание:

Для ухода за компонентами с мотором (высокомощный ЕС-мотор SuperCut) следует всегда использовать универсальный спрей 280053 B/C (не входит в комплект поставки).

**Для использования с щипцами** по SAWALHE, см. стр. 324

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

## Щипцы CLICK'line® по SAWALHE, экстракционный пакет

размер 11 и 15 мм



33593 UM

**Пулевые щипцы CLICK'line®** по SAWALHE, поворотные, разборные, без соединения для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, размер 11 мм, длина 36 см

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с кремальерой

**Внешний тубус**

**Щипцы-вставка**

33553 UM

**То же**, размер 15 мм



040141-05\*

**Экстракционный пакет**, стерильный, одноразовый, отверстие Ø 11 см, объем 1500 мл, 5 шт./упаковка, для использования с троакарами размером 10 мм



**Примечание:** Для ткани с подозрением на злокачественность, а также для любой другой ткани, которая может привести к контаминации полостей тела, показано применение экстракционного пакета; при этом ткань следует удалять «en bloc» (целиком).

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21



**Новый инструмент для частичной гистерэктомии и морцелляции большого количества ткани**

Прокол шейки матки, морцеллирование и удаление матки или миом как и прежде являются существенной проблемой в эндоскопии. Хотя для морцеллирования были разработаны различные инструменты, до сих пор возникают большие трудности, особенно при большом количестве ткани, например, при миоме матки. Учитывая эту проблему, мы разработали надежный, эффективный, стерилизуемый и недорогой инструмент, с помощью которого можно осуществлять прокол шейки матки, а также морцеллирование матки или миом. После прокола шейки матки можно удалить с помощью морцеллятора или измельчить с помощью морцелляторного ножа и удалить через дугласово пространство с помощью CCL-влагалищного экстрактора. Морцелляторный нож состоит из обычного сменного лезвия размером 10 для микрохирургии. Являясь лапароскопическим инструментом, морцелляторный нож легко вводится через троакары

11 мм. Лезвие укрепляется на ноже-вставке, который затем соединяется с рукояткой, оснащенной возвратным механизмом. Этот механизм позволяет совершенно безопасно проводить эндоскопию, поскольку острое лезвие автоматически задвигается во внешний тубус. Для проведения прокола шейки матки с помощью морцелляторного ножа рекомендуется зафиксировать ткань с помощью двух захватывающих щипцов таким образом, чтобы ее можно было проморцеллировать без проблем и при постоянном визуальном контроле. Инструмент прошел длительную апробацию при лапароскопической частичной гистерэктомии и миомэктомии. Как и все малоинвазивные инструменты он предназначен для хирургов, которые уже хорошо знакомы с лапароскопическими технологиями.

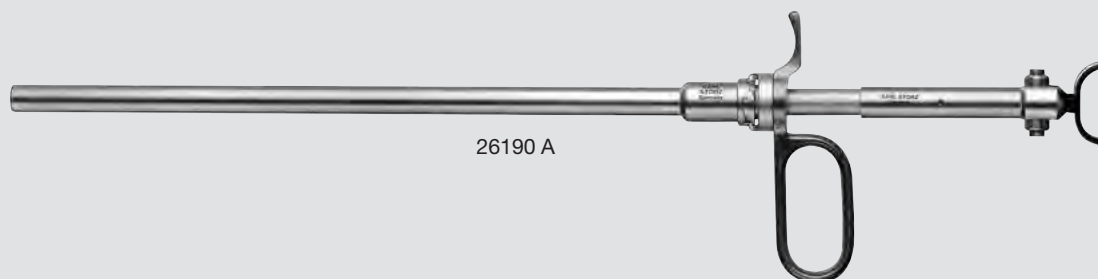
*Dr. med. E. CHARDONNENS,  
Lausanne, Швейцария*



## Морцелляторные ножи по CHARDONNENS для лапароскопической хирургии

размер 10 мм

Операционный инструмент, длина 22 см  
для использования с троакарами размером 11 мм



26190 A



26190 A

**Морцелляторный нож** по CHARDONNENS,  
разборный, размер 10 мм, длина 22 см

Комплектация:

**Нож-вставка**

**Внешний тубус**

**Рукоятка**

**Защитный колпачок**



208010

**Скальпельное лезвие, № 10,**  
нестерильное, 100 шт./упаковка

208210

**То же,** стерильное

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



# Интраоперационная холангиография

Инструменты для позиционирования катетеров

## размер 10 мм

Операционные инструменты, **длина 50 см**,  
для использования с троакарами размером 11 мм

Во время проведения холангиографии тень на верхней средней линии введенного металлического троакара мешает рентгенологическому изображению желчных протоков, заполненных контрастным веществом. Эта помеха может быть устранена следующим образом:

- После пункции пузырного протока (ductus cysticus) под видеоконтролем вводится пластиковый направляющий зонд.
- Металлический троакар, в который вставлен направляющий зонд, вытягивается обратно.
- Холангиограмма выполняется без мешающей тени металлического троакара.
- Металлический троакар вновь надевается на направляющий зонд и вводится под оптическим контролем в брюшную полость.
- Направляющий зонд удаляется.



26020 XR

26020 XR

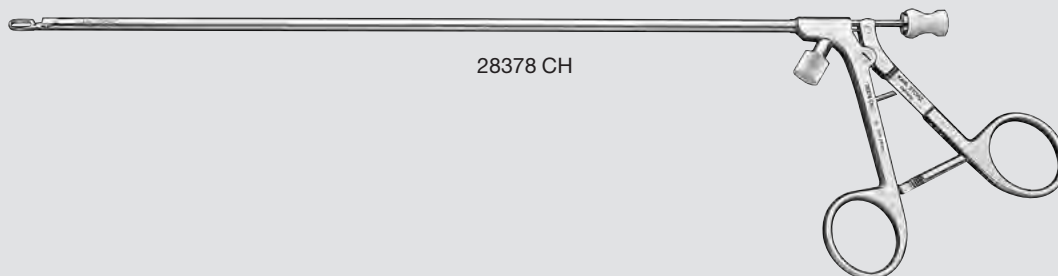
Пластиковый направляющий зонд по BERCI

# Интраоперационная холангиография

Инструменты для позиционирования катетеров

размер 5 мм

Операционный инструмент, **длина 27 см**,  
для использования с троакарами размером 6 мм

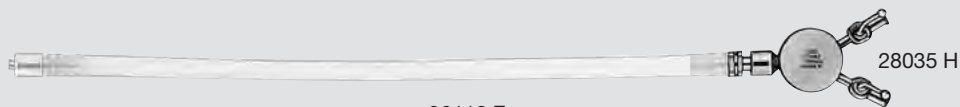


28378 CH



28378 CH

**Фиксирующие щипцы для холангиографии**  
по OLSEN, с каналом для катетера 6 Шр., длина 27 см



26113 E

28035 H

28035 H

**Двухходовой кран**, кран с двумя клапанами,  
для контрастного вещества  
и физиологического раствора

26113 E

**Трубка**, гибкая, с двумя разъемами  
с замком LUER

# Интраоперационная холедохоскопия, видеохоледохоскопы

Компания KARL STORZ, как пионер в эндоскопии, в очередной раз коренным образом изменила возможности лечения с использованием холедохоскопии.

## Видеохоледохоскоп, 2,8 мм

### Отличительные признаки:

- Превосходное качество изображения благодаря технологии CMOS
- Равномерное освещение благодаря технологии LED
- Атравматический кончик
- Малый вес
- Прямая реакция на движение рук вплоть до дистального конца благодаря высокой устойчивости к скручиванию
- Видеохоледохоскоп для использования с IMAGE1 S и IMAGE 1 HUB™ HD



## Видеохоледохоскоп, 5,3 мм

### Отличительные признаки:

- Превосходное качество изображения благодаря технологии CCD
- Атравматический кончик
- Эргономичная рукоятка благодаря малому весу
- Лучший обзор благодаря полноформатному изображению
- Видеохоледохоскоп для использования с IMAGE1 S, IMAGE 1 HUB™ HD, TELE PACK и TELECAM SL II



# Интраоперационная холедохоскопия, видеохоледохоскоп

## Интуитивный отклоняющий механизм

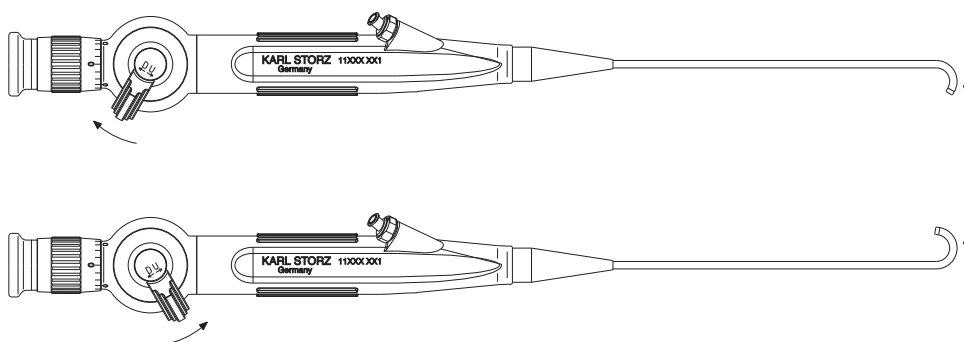
Левшу не будут заставлять писать правой рукой. Однако многие гибкие эндоскопы отличаются именно тем ограничением, что они заставляют пользователя применять отклоняющие механизмы, которые противоречат его интуиции.

Компания KARL STORZ решила эту проблему, предложив отклоняющие механизмы двух видов: с позитивным и контрапозитивным отклонением. При позитивном (или «логичном») отклонении движение рычажного механизма

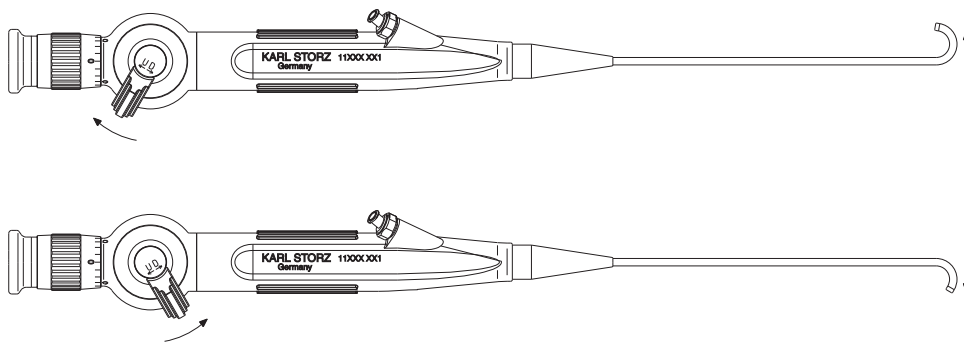
вниз вызывает движение кончика эндоскопа вверх, и наоборот. Контрапозитивный механизм позволяет выполнять это движение в противоположном направлении: движение рычажного механизма вниз вызывает движение кончика эндоскопа вниз.

В обоих случаях простое сгибание большого пальца на отклоняющем рычажке приводит к отклонению кончика эндоскопа даже трудно доступных анатомических зонах.

**Выберите наиболее удобный для Вашей работы,  
механизм активного отклонения кончика эндоскопа**



Позитивный отклоняющий механизм



Контрапозитивный отклоняющий механизм

рекомендуются при транскистозном доступе (ductus cysticus)



11292 VSK

11292 VSK **Видеохоледохоскоп IMAGE1 S, гибкий, управляемый**  
подвижность дистального конца: 270°/270°  
направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 90°  
внутренний Ø рабочего канала: 1,2 мм  
размер тубуса: 2,8 мм  
рабочая длина: 50 см

11292 VSUK **Видеохоледохоскоп IMAGE1 S, гибкий, управляемый,**  
с контрапозитивным отклоняющим механизмом  
подвижность дистального конца: 270°/270°  
направление взгляда: 0°  
апертурный угол: 90°  
внутренний Ø рабочего канала: 1,2 мм  
размер тубуса: 2,8 мм  
рабочая длина: 50 см

**Обратите внимание:**

Для подключения видеохоледохоскопов 11292 VSK/VSUK к цифровому блоку управления видеокамерой IMAGE1 следует заказать следующий адаптер для видеоэндоскопа:

TC 002 **Адаптер IMAGE 1 HUB™ FLEX-X<sup>c</sup>**, адаптер для видеоэндоскопа,  
для использования с IMAGE 1 HUB™ и FLEX-X<sup>c</sup> IMAGE1 S

**Принадлежности, входящие в поставку видеохоледохоскопов 11292 VSK/VSUK, см. стр. 334-335**



## Видеохоледохоскопы

рекомендуются при транскистозном доступе (ductus cysticus)



11292 VP

11292 VP	<b>Видеохоледохоскоп, гибкий, PAL</b> подвижность дистального конца: 210°/140° направление взгляда: 0° апертурный угол: 120° внутренний Ø рабочего канала: 2,1 мм размер тубуса: 5,3 мм рабочая длина: 37 см
11292 VPU	<b>Видеохоледохоскоп, гибкий, PAL,</b> с контрапозитивным отклоняющим механизмом подвижность дистального конца: 210°/140° направление взгляда: 0° апертурный угол: 120° внутренний Ø рабочего канала: 2,1 мм размер тубуса: 5,3 мм рабочая длина: 37 см

### Обратите внимание:

Для подключения видеохоледохоскопов 11292 VP/VPU к блоку управления видеокамерой IMAGE1 S, к цифровому блоку управления видеокамерой IMAGE1 или к TELE PACK/TELECAM следует заказать один из следующих адаптеров для видеоэндоскопа:





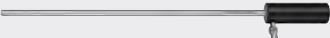

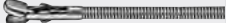



TC 001	<b>Адаптер IMAGE1 S для видеоэндоскопа</b> , цветковые системы PAL/NTSC, длина 60 см, для использования с IMAGE1 S X-LINK TC 301
22 2000 77	<b>Адаптер для видеоэндоскопа</b> , цветковые системы PAL/NTSC, длина 90 см
20 2130 70	<b>Соединительный видеокабель</b> , для соединения видеоэндоскопов KARL STORZ с блоками управления видеокамерой TELECAM или видеосистемами TELE PACK

**Принадлежности, входящие в поставку видеохоледохоскопов 11292 VP/VPU**, см. стр. 334-335

# Принадлежности

для видеохолодохоскопов

Принадлежности, входящие в поставку видеохолодохоскопов:

			11292 VSKV/SUK	11292 VP/VP/U
	27677 VC	<b>Кейс</b>	●	●
	11025 E	<b>Клапан выравнивания давления,</b> для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации	●	●
	13242 XL	<b>Прибор проверки герметичности,</b> с грушей и манометром	●	●
	11293 F	<b>Аппликатор и направляющий тубус,</b> для использования с троакарами размером 6 мм	●	—
	11272 X	<b>Аппликатор и направляющий тубус,</b> для использования с троакарами размером 7 мм	—	●
	28172 GE	<b>Аппликатор,</b> для использования с направляющим тубусом 11272 X и троакарном размером 11 мм	—	●
	11003 KD	<b>Щипцы для биопсии,</b> гибкие, обе бранши подвижны, 3 Шр./1 мм, длина 75 см	●	—
	11003 KC	<b>Захватывающие щипцы,</b> гибкие, обе бранши подвижны, 3 Шр./1 мм, длина 75 см	●	—
	11001 SL	<b>Щипцы для биопсии,</b> гибкие, обе бранши подвижны, овальные, 5 Шр./1,67 мм, длина 60 см	—	●
	11002 SS	<b>Захватывающие щипцы,</b> гибкие, обе бранши подвижны, 5 Шр./1,67 мм, длина 60 см	—	●

# Принадлежности

для видеохоледохоскопов

Принадлежности, входящие в поставку видеохоледохоскопов:

				11292 VSK/VSU/K	11292 VP/VPU
	27023 VB	<b>Корзинчатый захват для камней</b> , стерильный, одноразовый, 2,5 Шр./0,83 мм, длина 120 см		●	-
	27023 VK	<b>Корзинчатый захват для камней</b> , 5 Шр./1,67 мм, длина 60 см		-	●
	27014 Y	<b>Переходник LUER</b> , с уплотнителем		●	●
	27550 N	<b>Уплотнитель</b> , для портов, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование		●	●
	6002000	<b>Набор конусов с замком LUER</b>		-	●
	27001 RA	<b>Адаптер для чистки</b>		●	●
	27651 AL	<b>Ерш для чистки</b> , круглый, гибкий, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 150 см		●	-
	27651 B	<b>Ерш для чистки</b> , круглый, гибкий, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см		-	●

## Принадлежности для интраоперационной холедохоскопии

Операционные инструменты, **длина 31 см**,  
для использования с троакарами размером 6 мм



26169 DO



26169 DK

**Микронож**, прямой, выдвижной,  
размер 5 мм, длина 31 см

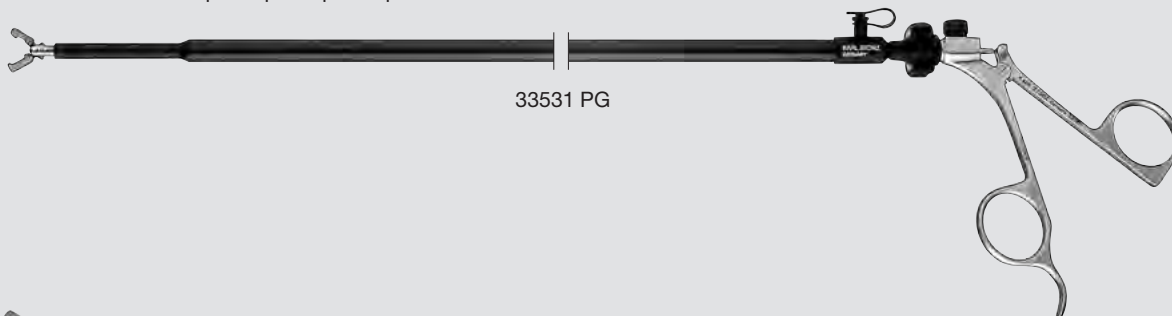


26169 DO

**Микронож** по Berci, остроконечный,  
выдвижной, размер 5 мм, длина 31 см

**размер 10 мм**

Операционные инструменты, **длина 36 см**,  
для использования с троакарами размером 11 мм



33531 PG



33531 PG

**Захватывающие щипцы CLICK'line** по Berci, обе branши  
подвижны, с силиконовыми вставками, для ввода  
холедохоскопа в желчный проток (ductus choledochus),  
размер 10 мм

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, без кремальеры

**Внешний тубус**, изолированный

**Щипцы-вставка** по Berci, с силиконовыми вставками

30510 PX

**Силиконовая прокладка**, для щипцов-вставки  
по Berci, 10 шт./упаковка

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21



## Гибкая видеэндоскопическая система с технологией HD

Серия KARL STORZ SILVER SCOPE® объединяет передовые технологии, эргономику и долговечность в одном видеэндоскопе, открывая новые возможности. Высоко технологичный характер в сочетании с элегантным дизайном управляющей рукоятки со специальным покрытием поверхности Silk Touch обеспечивает прецизионное управление эндоскопом даже в сложных ситуациях. Эта рукоятка отлично лежит в руке и весит очень мало, что позволяет работать без усталости даже при большом количестве исследований в день.

Градуированная жесткость вводной трубки у колоноскопов обеспечивает их оптимальное продвижение вперед и высокий комфорт пациента.

Гнездо питания служит для централизованного соединения нового блока IMAGE1 S, источника света и эндо-

скопа. Конструкция гнезда позволяет подключать к эндоскопу самую современную электронику для быстрой и точной обработки контрольных сигналов и видеосигналов в реальном времени. В сочетании с новыми мониторами KARL STORZ это обеспечивает оптимальную четкость и точность цветопередачи при диагностике и терапии. Встроенный порт для проверки на утечки «система с клапаном давления» был недавно разработан для того, чтобы предотвратить опасность попадания жидкости в эндоскоп – это еще один плюс с точки зрения долговечности эндоскопов KARL STORZ.

Гибкая трубка, сделанная из нового «умного» пластика, сводит к минимуму усилие, прилагаемое при исследованиях, и защищает материал.



**Отличительные признаки:**

- В принципе гибкий ректоскоп обладает всеми преимуществами гибкого эндоскопа:
  - оптимальная визуализация, т. е. увеличение
  - четкое изображение
  - возможность наблюдения с помощью видеосистемы
  - оптимальный контроль
  - документирование
- Решающим преимуществом данного инструмента является возможность беспрепятственного продвижения инъекционной канюли по рабочему каналу, несмотря на высокую степень сгибания.
- Благодаря про- и ретроградному наблюдению инверсия расширяет возможности визуализации и, следовательно, диагностические и терапевтические возможности.
- Малая длина обеспечивает легкое управление инструментом (высокую степень удобства при использовании) во время диагностики и лечения.
- Именно малый размер инструмента облегчает или делает вообще возможной инъекцию твердых склерозированных веществ. Большое преимущество!
- Все это позволяет проводить лечение с наименьшей нагрузкой для пациента, не создавая дискомфорта в особенно чувствительной области. Решающее преимущество!



13912 PKS/NKS

13912 PKS	<b>Ректоскоп по TROIDL, 11,8 мм x 40 см, гибкий, цветовая система PAL</b>
	направление взгляда: 0°
	Ø тубуса: 11,8 мм
	Ø рабочего канала: 3,4 мм
	отклонение вверх/вниз: 210°/100°
	отклонение влево/вправо: 120°/120°
	поле зрения: 140°
	рабочая длина: 40 см
	глубина резкости: 2 – 200 мм

13912 NKS **То же, цветовая система NTSC**

**Инсуффлятор и аспирационно-ирригационный прибор для использования с ректоскопом по TROIDL, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»**

**Принадлежности для ректоскопа по TROIDL, см. каталог «ПРОКТОЛОГИЯ»**

### Отличительные признаки:

- Высокое разрешение
- Уникальная эстетичная и эргономичная рукоятка
- Большая глубина резкости
- Равномерная яркость изображений даже в сложных условиях освещения
- Светосильная широкоугольная оптика 140°
- Усовершенствованное, простое управление
- Оптимальное расположение функций управления
- Устойчивый к скручиванию градуированный вводный тубус
- Оптимальная проходимость инструментов, даже в острых углах
- Прочный тубус подачи со стандартными разъемами
- 8-кратное увеличение для оптимальной диагностики
- S-технологии CLARA, CHROMA, SPECTRA
- Превосходное отклонение
- 3 индивидуально программируемые кнопки дистанционного управления
- Отличное качество изображения с IMAGE1 S, XENON 100 SCB и CO<sub>2</sub>mbi LED



13820 PKS/NKS

SILVER SCOPE®	номер изделия		наружный Ø тубуса	Ø рабочего канала	рабочая длина	отклонение		поле зрения
	PAL	NTSC				вверх/вниз	влево/вправо	
гастроскоп Slimline	13820 PKS	13820 NKS	5,9 мм	2 мм	1100 мм			140°
стандартный гастроскоп	13821 PKS	13821 NKS	9,3 мм	2,8 мм	1100 мм			140°

Инсуффлятор и аспирационно-ирригационный прибор для использования с гастроскопами SILVER SCOPE®, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

Принадлежности для гастроскопов SILVER SCOPE®, см. каталог «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»



# Колоноскопы SILVER SCOPE® НОВИНКА

## Отличительные признаки:

- Высокое разрешение (HR)
- Большая глубина резкости
- 8-кратное увеличение для оптимальной диагностики
- Эргономичная рукоятка управления, позволяющая работать без усталости
- Превосходное отклонение
- 3 программируемые кнопки
- Светосильная широкоугольная оптика 160°
- Усовершенствованное, простое управление
- Оптимальное расположение функций управления
- Устойчивый к скручиванию трехуровневый вводный тубус с активными и пассивными участками для оптимального пользования
- Оптимальная проходимость инструментов даже в острых углах



13924 PKS/NKS

SILVER SCOPE®	номер изделия		наружный Ø тубуса	Ø рабочего канала	рабочая длина	отклонение		поле зрения
	PAL	NTSC				вверх/ вниз	влево/ вправо	
стандартный колоноскоп	13924 PKS	13924 NKS	12,9 мм	3,8 мм	1400 мм			160°
стандартный колоноскоп с водоструйным каналом	13925 PKS	13925 NKS	12,9 мм	3,8 мм	1600 мм			160°

Инсуффлятор и аспирационно-ирригационный прибор для использования с колоноскопами SILVER SCOPE®, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»

Принадлежности для колоноскопов SILVER SCOPE®, см. каталог «ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ»





## Лапароскопическая хирургия аорты

Абдоминальные аневризмы аорты все чаще лечатся с помощью эндоваскулярных методов. Однако со временем во многих случаях это вызывает проблемы, как например, миграция протезов. Поэтому лапароскопическая хирургия аорты рассматривается как малоинвазивная альтернатива, прежде всего у молодых пациентов. Таким образом, открывается третий путь наряду с традиционной и эндолюминальной терапией.

### Показания к лапароскопической хирургии аорты:

Как правило лапароскопические методы могут применяться у пациентов, страдающих аорто-подвздошными закупорками, а также для лечения абдоминальных инфраренальных аневризм аорты. Другим показанием, приобретающим все большее значение, является миграция трансплантата после имплантации стеновых протезов. В этих случаях лапароскопические методы используются для того, чтобы закрыть поясничные артерии или зафиксировать протезы.

Следует различать лапароскопически ассистируемые и полностью лапароскопические методы:

1. Полностью лапароскопический метод предоставляет пациенту все преимущества видеоэндоскопического вмешательства. Однако он подразумевает лапароскопический шов анастомозов аорты и применение к определенной группе пациентов. Этот метод показал превосходные долгосрочные результаты, при этом он позволяет избежать отдаленных последствий обычной лапаротомии, например, рубцовых грыж.
2. Лапароскопически ассистируемые операции аорты включают в себя минилапаротомию с разрезом 7 – 10 см. Через такой разрез анастомоз аорты выполняется обычными инструментами. Послеоперационные боли и частота возникновения рубцовых грыж несомненно выше, чем после применения полностью лапароскопического метода. Преимущество лапароскопически ассистируемого метода заключается в том, что он может быть применен практически к любому пациенту.

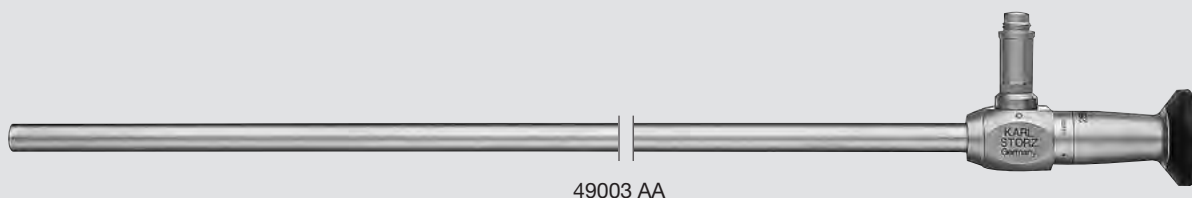
3. В качестве третьего метода утвердилась мануально ассистируемая лапароскопия. Преимущество этого метода заключается в том, что хирург в любое время, без потери пневмоперитонеума может ввести руку в брюшную полость. Так называемый «ручной порт» создается за счет миниразреза длиной 7 см. Все важные этапы операции проводятся в условиях пневмоперитонеума. Этот метод также может быть предложен большому количеству пациентов. Если рабочий разрез для ручного порта делается в подчревной области, то послеоперационные боли и вероятность возникновения рубцовых грыж незначительны, как и после применения полностью лапароскопического метода.

Лапароскопическое лечение осложнений после эндолюминальной стеновой имплантации в будущем будет играть все более важную роль. В этих случаях полностью лапароскопический метод можно использовать, например, для того, чтобы открыть мешок аневризмы, удалить тромб и прошить поясничные артерии. Кроме того, с помощью специальных швов можно предотвратить миграцию протезов.

Сосудистый хирург теперь имеет специальный инструментарий, который необходим для лапароскопического лечения пациентов с аорто-подвздошной закупоркой или инфраренальными аневризмами. Можно исходить из того, что пациент после малоинвазивных вмешательств выздоравливает быстрее, чем после традиционных методов оперирования.

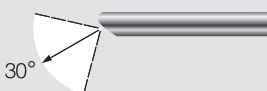
*Prof. Dr. R. KOLVENBACH,  
Augusta Krankenhaus,  
Düsseldorf, Германия*

Ø 10 мм, длина 31 см



49003 AA

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



49003 BA

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



49003 FA

**Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный**

**Рекомендуемые оптоволоконные световоды 495 NB/NCS/NE**

**Оптоволоконные световоды для использования с оптикой HOPKINS®, см. главу 2, стр. 42**

**Системы держателей для использования с оптикой, см. главу 11 «СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ»**

**Приборы и принадлежности, см. главу 20 «ПРИБОРЫ»**

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



рекомендуется в сочетании с IMAGE1 S (режим CLARA и CHROMA)

### Оптика с изменяемым направлением взгляда

Обычно перед каждой операцией Вам приходится решать, какую оптику – в зависимости от угла обзора – следует использовать для хирургического вмешательства. Таким образом, Вы стоите перед выбором: ограничить свои действия этим решением или менять оптику в процессе операции.

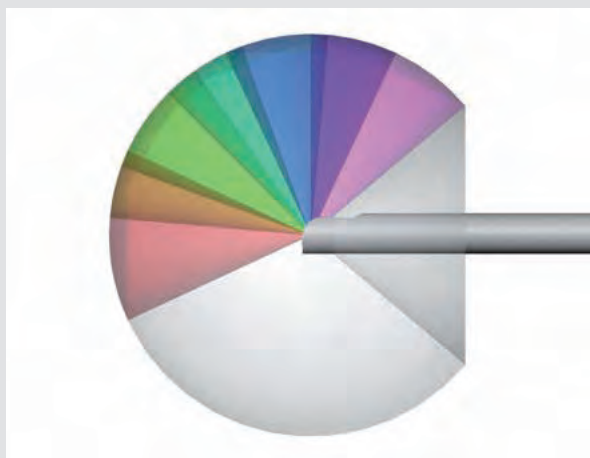
Чтобы в будущем избавить Вас от необходимости принимать решение относительно угла обзора, мы разработали ENDOCAMELEON®: оптику, у которой Вы можете в любое время – в том числе во время операции – настроить направление взгляда в диапазоне 0° и 120°.

ENDOCAMELEON® объединяет в себе удобство пользования, характерное для оптики HOPKINS®, со всеми преимуществами и возможностями оптики с разными направлениями взгляда, гарантируя при этом высокое качество, которое Вы ожидаете от оптики KARL STORZ.

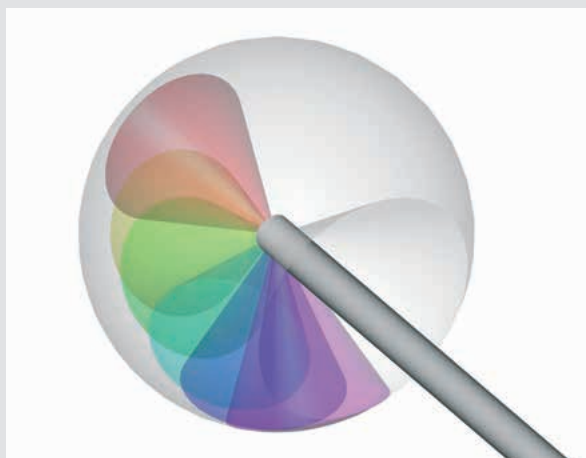
Оптимальное направление взгляда в любых ситуациях – для хирурга это означает повышение безопасности его работы. ENDOCAMELEON® позволяет осуществлять беспроблемный визуальный осмотр всей области хирургического вмешательства: есть возможность контролировать движения инструментов на любой стадии вмешательства, выявлять и контролировать кровотечения в до сих пор не просматривавшихся областях. Для этого

Инновационной технологией ENDOCAMELEON® не сложно управлять. Кроме того, нет потребности в интракорпоральном пространстве благодаря расположенным снаружи подвижным частям. Управление оптикой остается простым и эргономичным. Выравнивание изображения происходит также, как и у жесткой оптики, для смены направления взгляда достаточно лишь одного интуитивного поворота регулирующего колесика. Оптика ENDOCAMELEON® оснащена одним стандартным окуляром, что позволяет использовать преимущество изменяемого направления взгляда во всех применяемых с ней видеосистемах. Кроме того, благодаря системе стержневых линз HOPKINS®, оптика ENDOCAMELEON® предлагает качество изображения, позволяющее рационально использовать трехматричные видеокамеры или видеосистемы HD.

ENDOCAMELEON® требуется лишь один поворот регулирующего колесика. Благодаря регулировке между 0° и 120° возможна настройка направления взгляда практически во всех направлениях, необходимых для проведения операции.



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, вид сбоку



ENDOCAMELEON® с изменяемым направлением взгляда, изометрический вид

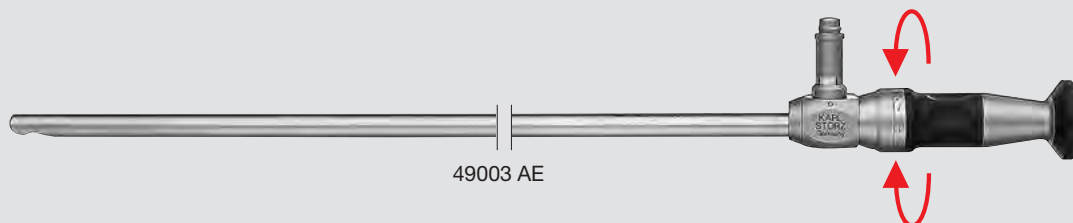
Ø 10 мм, длина 32 см



рекомендуется в сочетании с IMAGE1 S (режим CLARA и CHROMA)

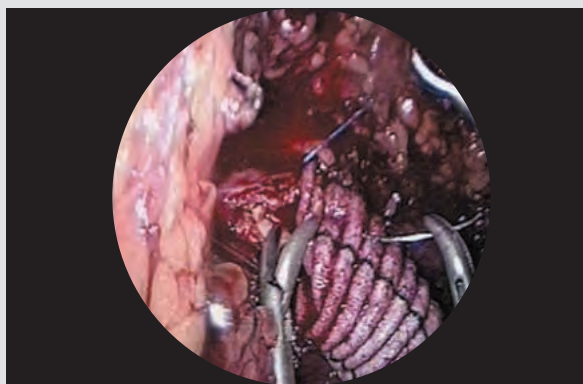
Отличительные признаки:

- Изменяемое направление взгляда от 0° до 120°
- Оптика HOPKINS® с единственной в своем роде системой стержневых линз
- Легко управляемое колесико для настройки нужного направления взгляда
- Жесткий тубус диаметром 10 мм



49003 AE

**Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®,** Ø 10 мм, длина 32 см, **автоклавируемая**, изменяемое направление взгляда от 0° до 120°, регулирующее колесико для выбора желаемого направления взгляда, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: золотой



**Рис. 1:** Лапароскопическая хирургия аорты

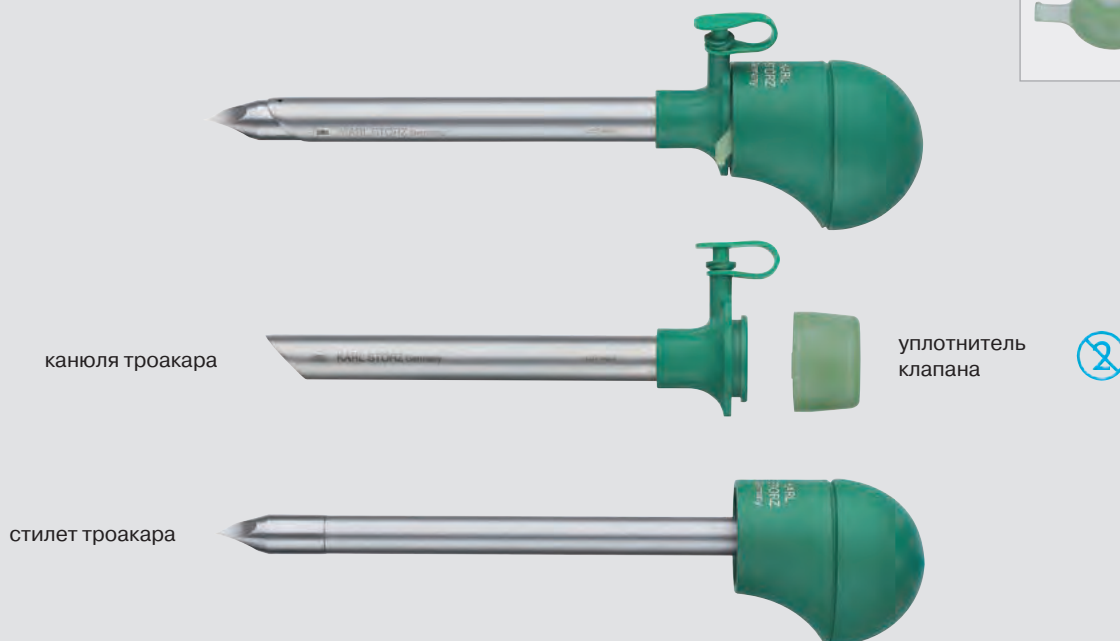
Рекомендуемые оптоволоконные световоды 495 NB/NCS/NE  
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»




# Троакары

Размер 11 мм

НОВИНКА

для использования с оптикой и инструментами размером 10 мм



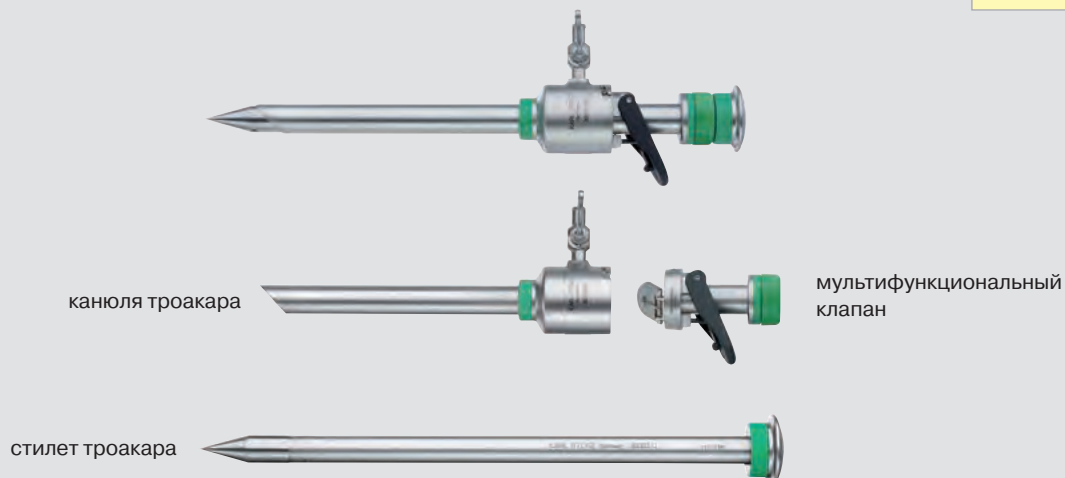
<b>размер:</b>	<b>11 мм</b>
рабочая длина:	10 см
цветовой код:	зеленый
	<p><b>Троакар, пирамидальный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b>, с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана</b>, одноразовый, 10 шт./упаковка</p> <p><b>30103 GZG</b> 30103 G6 30103 ZG 30103-XV10</p>
	<p><b>Троакар, конический, тупоконечный</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b>, с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана</b>, одноразовый, 10 шт./упаковка</p> <p><b>30103 GNG</b> 30103 G6 30103 NG 30103-XV10</p>
	<p><b>Троакар, конический</b> Комплектация: <b>Канюля троакара</b>, с переходником с замком LUER <b>Стилет троакара</b> <b>Уплотнитель клапана</b>, одноразовый, 10 шт./упаковка</p> <p><b>30103 GYG</b> 30103 G6 30103 YG 30103-XV10</p>



Только отдельные компоненты **троакаров KARL STORZ** имеют собственный номер. Номер **всего троакара в сборе** на инструменте отсутствует. Этот номер выделен в таблице **жирным** шрифтом.



# Троакар и редукционная гильза

Размер 11 мм

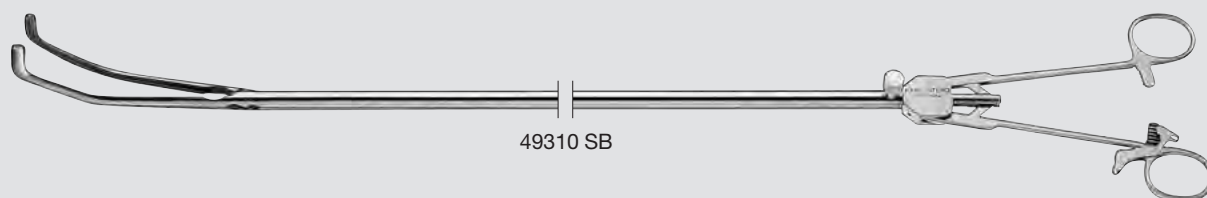


<b>размер:</b>		<b>11 мм</b>
рабочая длина:		10,5 см
цветовой код:		зеленый
	<b>Троакар, конический</b>	<b>30103 MC</b>
	Комплектация:	
	<b>Канюля троакара</b> , без клапана, с краном для инфуляции	30103 H2
	<b>Стилет троакара</b>	30103 C
	<b>Мультифункциональный клапан</b>	30103 M1
<b>Принадлежности</b>	<b>Редукционная гильза</b> , многоразовая, Ø инструмента 5 мм, наружный Ø канюли троакара 11 мм, цветовой код: зеленый	30140 DB
		

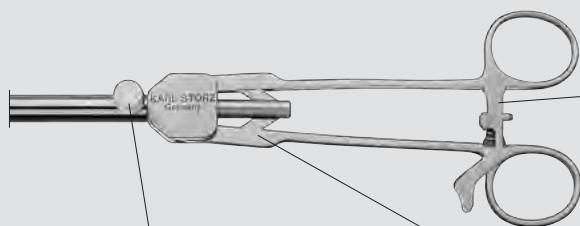
Только отдельные компоненты **троакаров KARL STORZ** имеют собственный номер.  
Номер **всего троакара в сборе** на инструменте отсутствует. Этот номер выделен в таблице **жирным** шрифтом.

## Отличительные признаки:

- В продаже имеются прямые модели всех зажимов.
- Коническая форма инструментов и круглый тубус позволяют без проблем вводить инструмент через кожу в брюшную полость.
- Для введения сосудистого зажима, необходим разрез размером максимально 5 мм.
- Утечка газа при введении минимальна, это не нарушает ход операции.
- Внешний диаметр тубуса составляет всего 10 мм.



49310 SB



Все рукоятки оснащены простым, но надежным предохранительным механизмом, который предотвращает нежелательное раскрытие зажима во время операции.

Соединение для ирригации на тубусе обеспечивает гигиенически безупречную обработку инструментов.

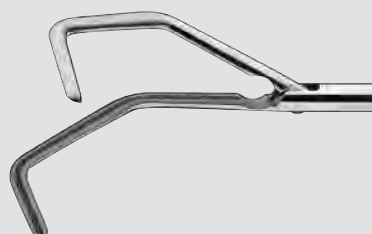
Цель каждой операции – безопасность. Безопасность – причина стабильной конструкции рукоятки.

размер 10 мм, длина 30 см



49310 VC

**Сосудистый зажим**, бранши слегка загнуты, длина браншей 5 см, тубус прямой, с аксиальной кольцевой рукояткой, кремальера с предохранителем, размер 10 мм, длина 30 см



49310 SB

**Лапароскопический зажим для сосудов по SATINSKY**, длинная модель, длина браншей 10 см, глубина браншей 2,5 см, тубус прямой, с аксиальной кольцевой рукояткой, кремальера с предохранителем, размер 10 мм, длина 30 см



49310 SC

**Лапароскопический зажим для сосудов по SATINSKY**, короткая модель, длина браншей 8 см, глубина браншей 2 см, тубус прямой, с аксиальной кольцевой рукояткой, кремальера с предохранителем, размер 10 мм, длина 30 см

Эти инструменты были разработаны специально для зажима кальцифицированных аорт.

# Эндоскопические зажимы для сосудов

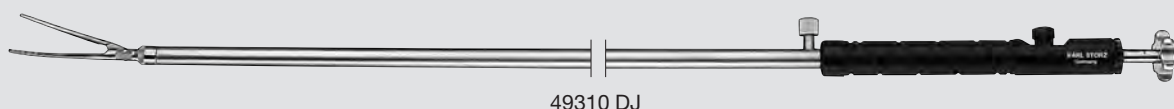
съемные сосудистые зажимы

размер 10 мм

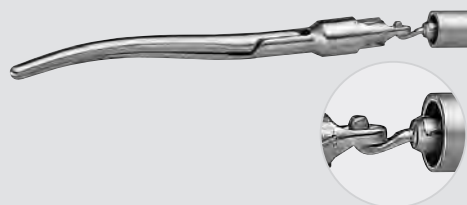
для использования с троакарами размером 11 мм

Для зажима аорт компания KARL STORZ разработала специальный сосудистый зажим со съемной браншей. Зажим состоит из атравматической съемной бранши, которую помещают на аорте с помощью аппликатора сосудистых зажимов. Принцип соединения бранши с аппликатором «крючок-ушко» позволяет подхватить браншу

без дополнительных инструментов. Кроме легкости управления и безопасного захвата сосудистый зажим предоставляет хирургу большую свободу действий во время эндоскопических вмешательств. Троакар, через который вводится сосудистый зажим, можно использовать после размещения бранши для других целей.



49310 DJ



49310 DJ

**Аппликатор сосудистых зажимов**, размер 10 мм, длина 32 см, для использования со съемными сосудистыми зажимами 49310 DH и 49310 DI

Комплектация:

**Внутренний стержень**

**Внешний тубус**



49310 DH

**Съемный сосудистый зажим**, одна бранша открывается, длина браншей 5 см, размер 10 мм, для использования с аппликатором сосудистых зажимов 49310 DJ

49310 DI

**То же**, длина браншей 6 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Эндоскопические зажимы для сосудов

Захватывающие щипцы CLICK'line®

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 10 мм

**Оptionальные принадлежности для использования со съемными сосудистыми зажимами**, для надежного удержания съемных сосудистых зажимов в брюшной

полости во время вытягивания аппликатора сосудистых зажимов после введения и установки клипсы или при его введении для снятия клипс.



49531 DD



49531 DD

**Захватывающие щипцы CLICK'line®,** поворотные, обе бранши подвижны, для захвата съемных сосудистых зажимов, размер 10 мм, длина 36 см  
Комплектация:

**Металлическая рукоятка,**  
без кремальеры

**Металлический внешний тубус**

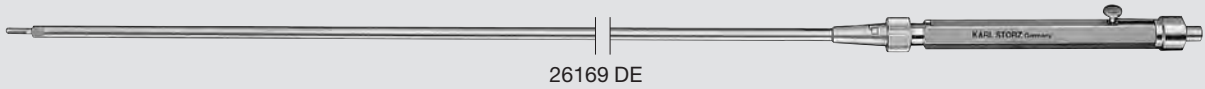
**Щипцы-вставка**



3-031

**Компоненты/Запасные части,** см. главу 21

**Скальпель, нож и ретракторы**



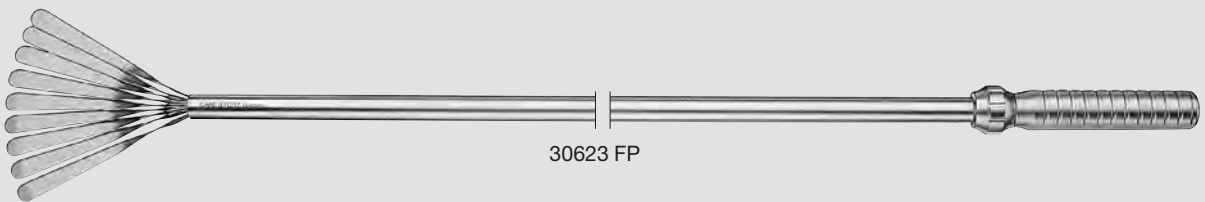
26169 DE

**Лапароскопический скальпель**, круглый, включая лезвие минискальпеля, выдвижной и сменный, размер 5 мм, длина 30 см



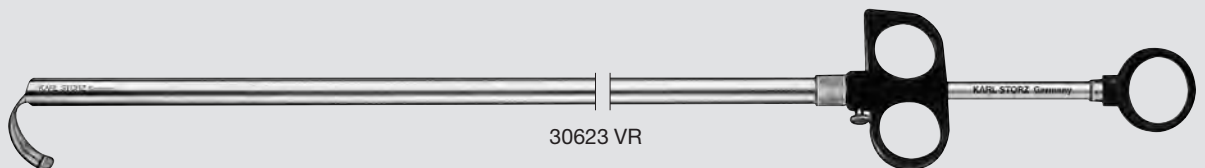
26169 DO

**Микронож** по BERCI, остроконечный, выдвижной, размер 5 мм, длина 31 см



30623 FP

**Веерный ретрактор**, разборный, выдвижной, размер 10 мм, длина 36 см



30623 VR

**Ретрактор**, разборный, изменяемой кривизны, тупой, размер 10 мм, длина 36 см

Комплектация:

**Рукоятка**

**Внешний тубус**

**Вставка**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКИ АССИСТИРОВАННОГО УДАЛЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ОКОЛОЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗ

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВИДЕОАССИСТИРОВАННОГО ... 357-362  
УДАЛЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ОКОЛОЩИТОВИДНОЙ  
ЖЕЛЕЗ по MICCOLI**



**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ДОСТУПА ..... 363-368  
В ХИРУРГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ,  
МЕТОД АВВА по STRIK**



**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ..... 369-370**



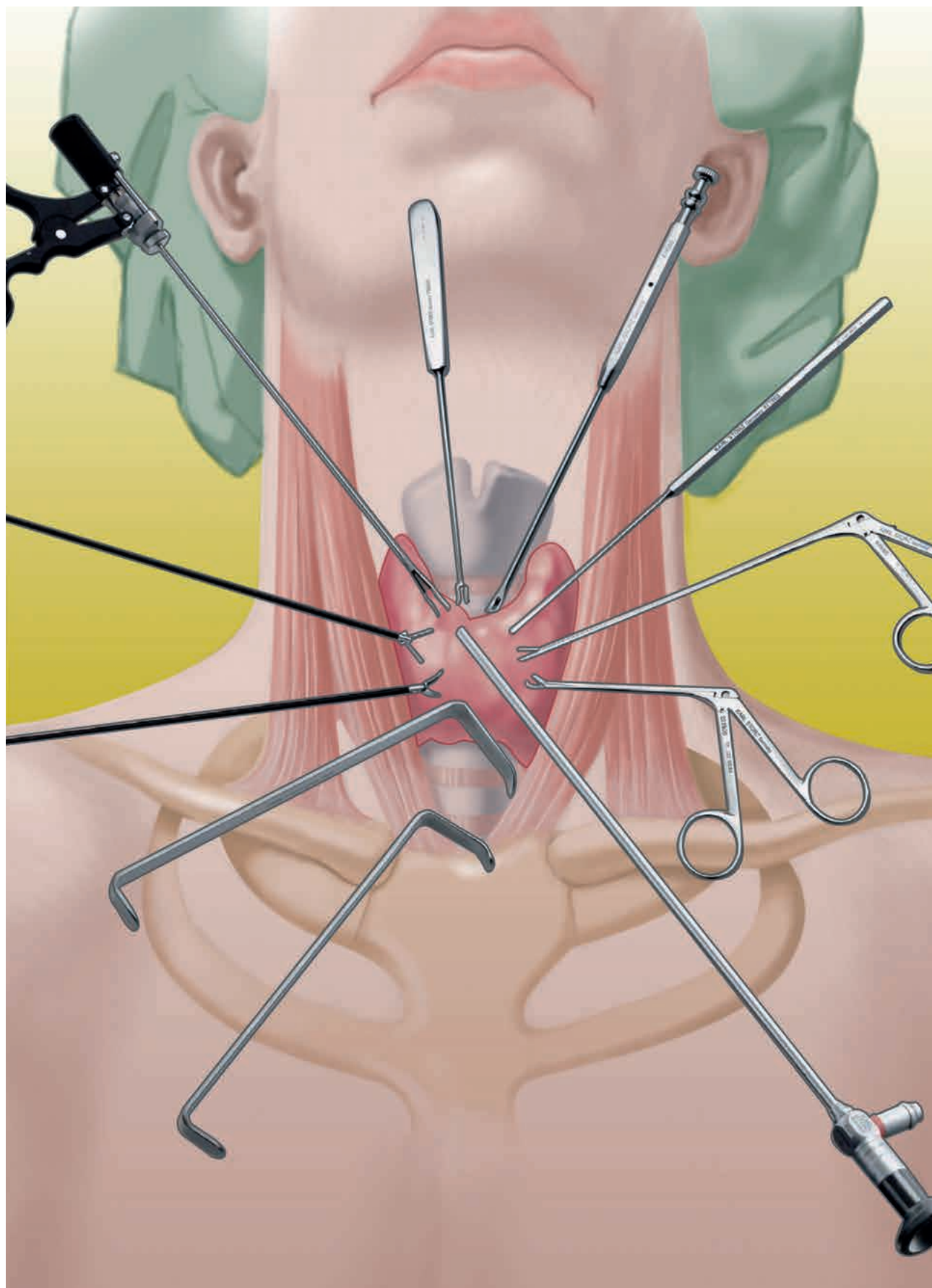




**Инструментарий  
для видеоассистированного удаления  
щитовидной и околощитовидной желез**

по MICCOLI

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



# Инструментарий для видеоассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

по MICCOLI

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Подготовка пациента

Пациент под общей эндотрахеальной анестезией укладывают на спину, не вытягивая его шеи. Подготовка операционного поля осуществляется так же, как и при обычной операции. Кожа защищают при помощи стерильного покрытия.

## Подготовка операционного поля

Приблизительно на 2 см выше яремной выемки грудины выполняется горизонтальный разрез длиной 15 мм. Подкожную мышцу шеи и жир аккуратно отделяют, исключая даже минимальное кровотечение.

Далее следует найти белую линию шеи (Linea alba) и продольно рассечь ее не менее, чем на 3 см. После отделения поперечно-полосатой мускулатуры тупым методом от доли щитовидной железы, мышцы осторожно растягивают при помощи обычного малого раневого крючка (номер 801910 и 801911). Второй подобный раневой крючок применяется непосредственно на долях щитовидной железы после их тупого выделения. В заключении оба раневых крючка осторожно поднимают вверх в медиальном направлении.

Через разрез кожи, используя раневой крючок для легкого растяжения, долю щитовидной железы полностью отделяют от поперечно-полосатой мускулатуры при помощи обычного инструментария.

Оба малых раневых крючка по прежнему удерживают края раны. К данному моменту должно быть обеспечено достаточно пространства для введения через кожный разрез эндоскопа 30° диаметром 5 мм. Под эндоскопическим контролем осуществляется подготовка борозды между трахеей и щитовидной железой при помощи тонкого инструментария (диаметр 2 мм), состоящего из атравматического элеватора (номер 477002/474002), шпательвидного элеватора с аспирационным каналом (номер 474003) и соответствующих захватывающих щипцов и ножниц.

## Лигирование средней вены щитовидной железы

До тех пор, пока нижний гортанный нерв еще не обнажен, особенно важно воздержаться от электрокаутеризации (как биполярной, так и монополярной). Гемостаз в данных условиях можно выполнить при помощи обычных клипс для сосудов (3 мм), которые устанавливаются с использованием многоцветного клип-аппликатора. Первой лигируют среднюю вену (при ее наличии) или малые вены, расположенные между яремной веной и капсулой щитовидной железы.

Теперь долю щитовидной железы можно полностью оттянуть назад. Таким образом создается необходимое операционное пространство для видеоассистированного метода, применяемого на щитовидной и околощитовидной железах.

## Лигирование сосудистой ножки

Верхняя сосудистая ножка щитовидной железы обнажается путем оттягивания книзу верхнего полюса щитовидной железы с помощью гибкого крючка (номер 786505) и последующего выделения сосуда с помощью элеватора (номер 477002/474004). В заключении сосуды пережимаются клипсами.

Далее можно выделить корень околощитовидной железы путем накладывания крючка (номер 786505) на аденому околощитовидной железы. Таким образом сосуды обнажаются для пережатия их клипсами.

*Prof. P. MICCOLI,  
Università Pisa, Италия*

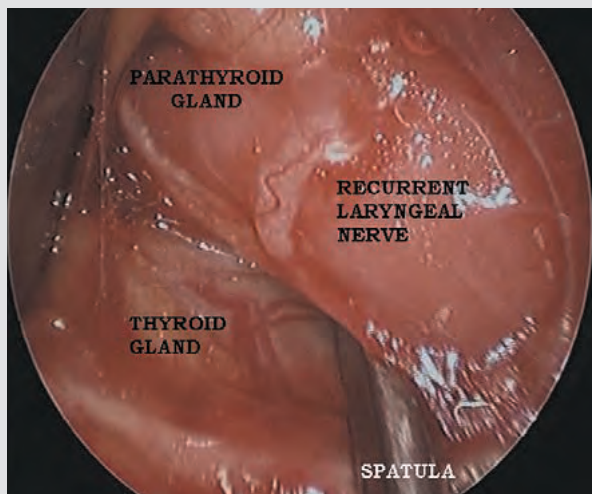
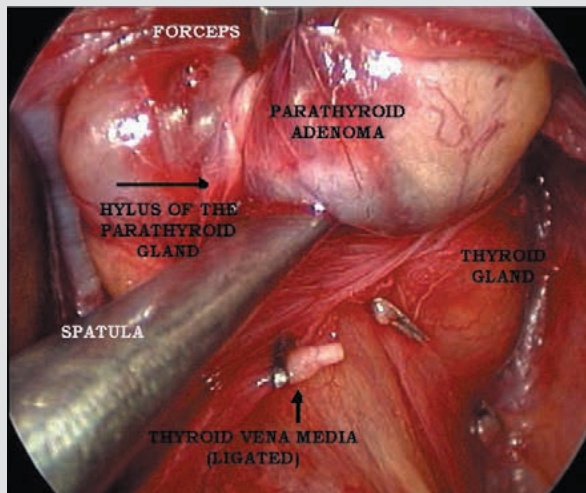
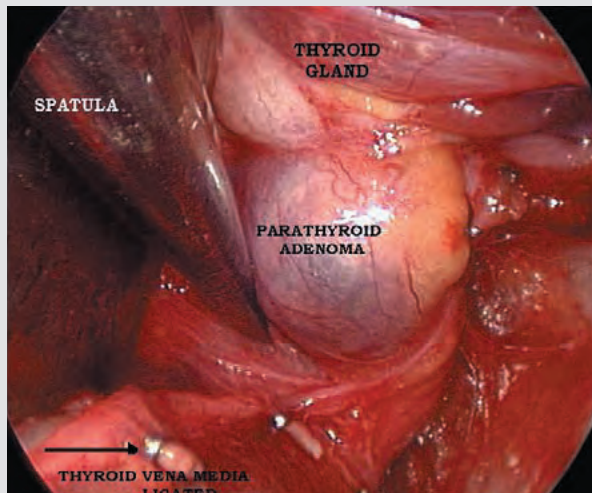
Базовый инструментарий, см. главу 1

Соответствующее описание опыта выполнения данной операции Вы найдете на нашем веб-сайте [www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)

# Инструментарий для видеоассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

по MICCOLI

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Prof. Paolo Miccoli,  
U.O. Chirurgia Generale II  
Dipartimento di Chirurgia  
Universita di Pisa  
Via Roma, 67 – Ospedale Santa Chiara  
56100 Pisa – Италия

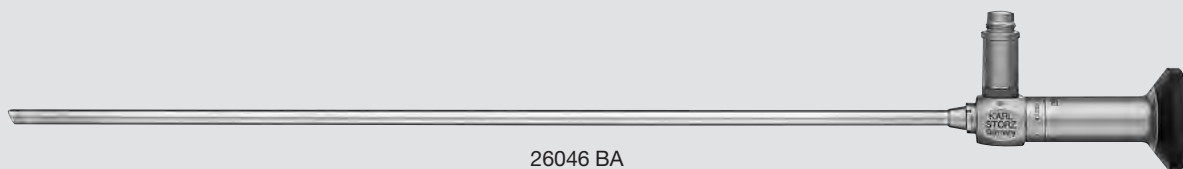
Телефон: 0039 050 992400  
Факс: 0039 050 331369  
E-Mail: p.miccoli@dc.med.unipi.it  
[www.dc.med.unipi.it/endochir/](http://www.dc.med.unipi.it/endochir/)

# Инструментарий для видеоассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

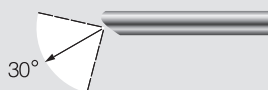
по MICCOLI

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 5 мм, длина 29 см



26046 BA



26046 BA

**Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный**



474003



474003

**Элеватор с аспирационным каналом по MICCOLI, тупоконечный, с мандреном и отверстием регулировки потока, ширина 2 мм, длина 19 см (рекомендуются 2 шт.)**



477002

477002

**Элеватор по HALLE-MICCOLI, тупоконечный, ширина 2 мм, длина 19 см (рекомендуются 2 шт.)**

477004

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

Система VITOM® для визуализации открытых хирургических вмешательств с минимальным доступом и дополнительная информация о применении системы VITOM® при открытой тиреоидэктомии, см. главу 12  
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

# Инструментарий для видеоассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

по MICCOLI

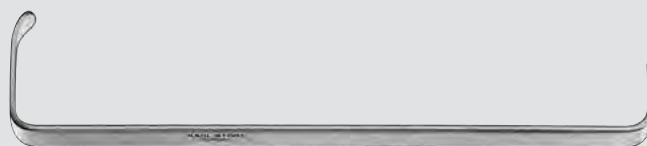
**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



786505

786505

**Сосудистый крючок** по MICCOLI,  
гибкий, длина 21 см



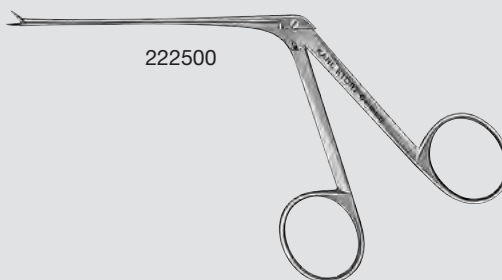
801910

801910

**Раневой крючок** по MICCOLI,  
двусторонний, размер 35 x 10 мм  
и 21 x 10 мм, длина 16 см (рекомендуются 2 шт.)

801911

**То же**, размер 45 x 10 мм и 21 x 10 мм



222500



222500

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



649165

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

# Инструментарий для видеоассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез

по MICCOLI

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм, длина 20 см



31151 MW



31151 UL

**Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции** по REDDICK-OLSEN, поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, усиленные, размер 3,5 мм, длина 20 см

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка**, без кремальеры

**Внешний тубус**, изолированный

**Щипцы-вставка**



31151 MW

**Ножницы CLICK'line®**, поворотные, разборные, изолированные, с соединением для монополярной коагуляции, разъем для промывания и чистки с замком LUER, обе бранши подвижны, зубчатые, изогнутые, конические, размер 3,5 мм, длина 20 см

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка**, без кремальеры

**Внешний тубус**, изолированный

**Ножницы-вставка**



38851 ON



38851 ON

**Захватывающие щипцы ROBI®**, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые бранши, обе бранши подвижны, размер 3,5 мм, длина 20 см, цветовой код: голубой

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**

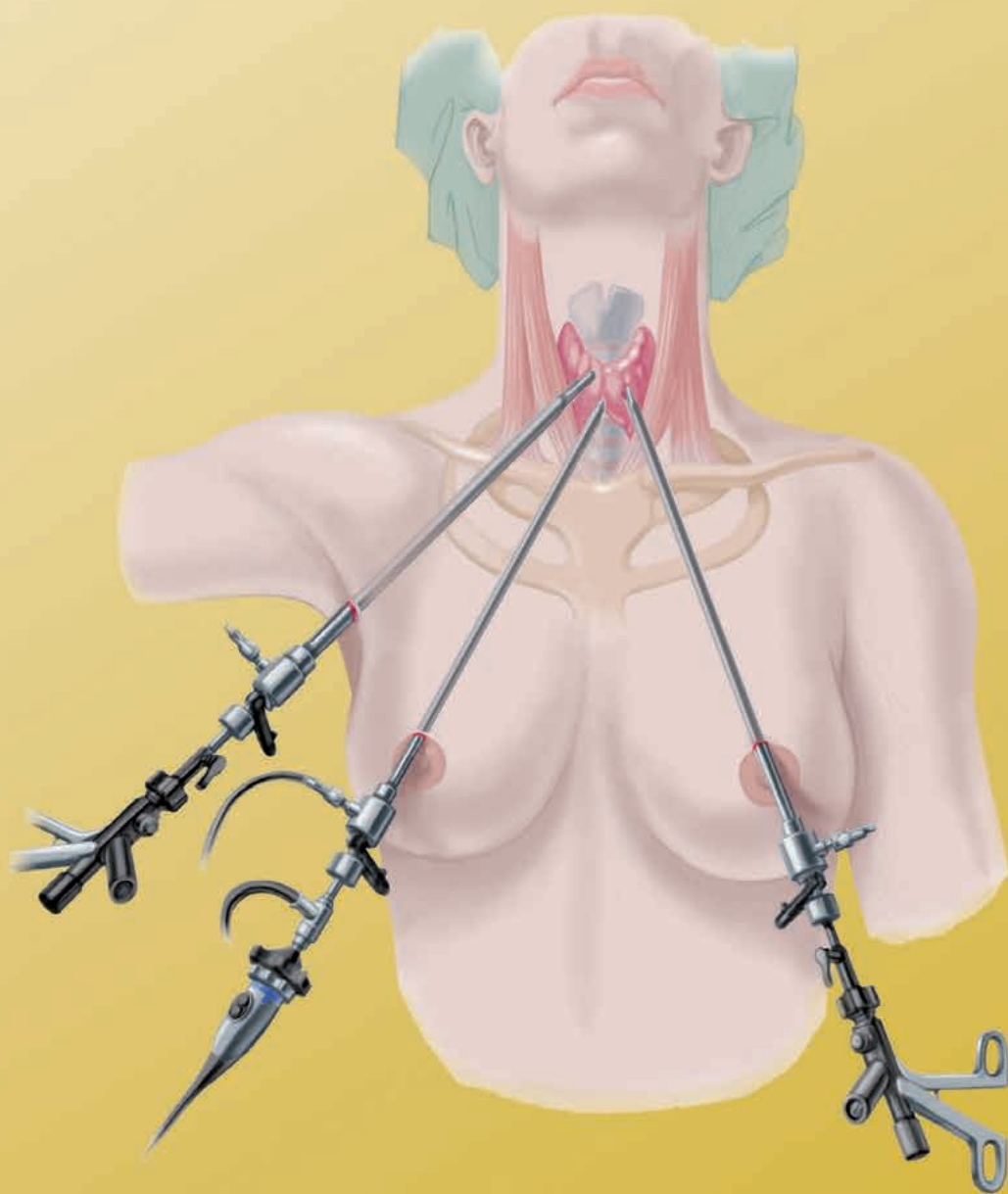
**Внешний тубус ROBI®** с щипцами-вставкой

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Инструментарий для внешней доступа в хирургии щитовидной железы

Метод АВВА по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



# Инструментарий для внешней доступа в хирургии щитовидной железы

Метод АВВА по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Введение

В хирургии щитовидной железы в последние годы произошёл ряд усовершенствований. Наряду с медицинскими показаниями и способами проведения операций в центре внимания находится возвратный нерв (N. recurrens) и его сохранение. Другим аспектом, который в последние годы приобрёл большое значение, является косметический результат. В качестве альтернативного метода был разработан внешний доступ. Перемещение доступа в косметически беспроблемные регионы ведёт к лучшей приемлемости данного хирургического вмешательства.

Для метода АВВА в большинстве случаев можно воспользоваться уже существующими инструментами для малоинвазивной хирургии.

## Метод

Место для внешней доступа по методу АВВА выбирается на правой передней подмышечной линии и по обе стороны около сосков (рис. 1). Позиция пациента – на спине, руки отведены в стороны.

Сначала подготавливается рабочий канал, который проходит подкожно от края правой подмышечной впадины вдоль грудной фасции и выходит под подкожной мышцей шеи. Через разрез около правого соска строго подкожно, не повреждая молочной железы, вводится троакар 6 мм длиной 20 см, а затем он продвигается прямо над ключицей в подготовленное пространство под подкожной мышцей шеи. После отделения подкожной мышцы от гортани, через доступ около левого соска вводится дополнительный троакар (6 мм). В то время как доступ через правый сосок используется для оптики HOPKINS® 5 мм, подмышечный доступ и доступ через левый сосок выполняют функцию рабочего канала.

Отделение доли щитовидной железы обычно начинают с нижнего полюса. Соединительную ткань отодвигают тупым путем, а ближайшие к органам сосуды рассекают ультразвуком. Следует обратить внимание на то, чтобы при атравматическом отводе околощитовидной железы не было нарушено кровообращение. Постепенно, следуя снизу и по бокам, отделение можно перенести на ветви нижней щитовидной артерии (A. thyroidea inferior).

В области устья ветвей нижней щитовидной артерии нужно найти верхнюю околощитовидную железу и также, без ущерба для кровоснабжения, отодвинуть ее тупым путем. После идентификации нерва щитовидная железа может быть отделена в месте ее соединения с трахеей.

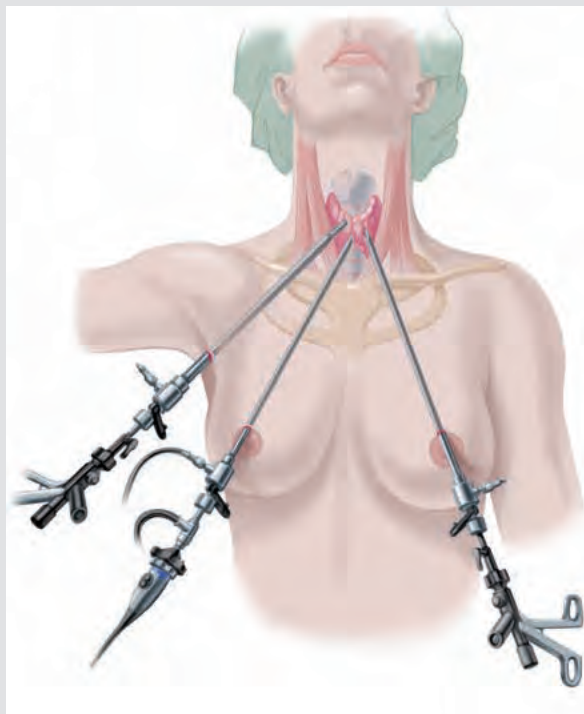


Рис. 1: Доступы

Следуя снизу, после отделения щитовидной доли от трахеи можно мобилизовать ее верхний полюс. После полного отделения доли щитовидной железы следующим шагом, как правило, является ее извлечение через подмышечный доступ.

## Показания

Спектр показаний соответствует уже существующему в обычной хирургии щитовидной железы. Наряду с узловым зобом в качестве показаний также рассматриваются аденома и требующие дополнительного обследования холодные узлы.

При наличии цитологического подтверждения злокачественности по-прежнему рекомендуется применение традиционных методов. Однако и для таких показаний, как Базедова болезнь или тиреоидит Хашимото, вполне подходит новый метод.

Базовый инструментарий, см. главу 1

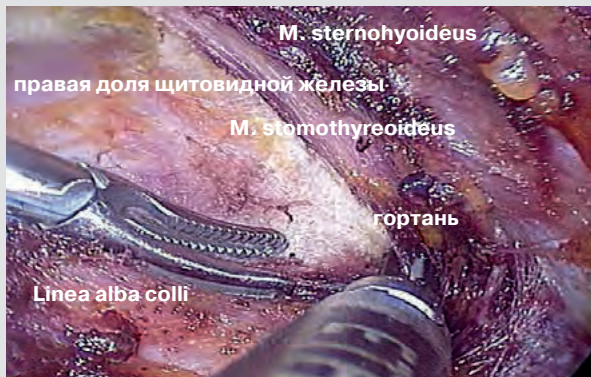
Соответствующее описание опыта выполнения данной операции Вы найдете на нашем веб-сайте [www.karlstorz.com](http://www.karlstorz.com)



# Инструментарий для внешней доступа в хирургии щитовидной железы

Метод АВВА по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



**Рис. 2:** Отделение прямой мышцы шеи до гортани и до обеих грудино-ключично-сосцевидных мышц (Mm. Sternocleidomastoidae)



**Рис. 3:** Извлечение иссеченной доли щитовидной железы через подмышечный доступ



**Рис. 4:** Доступ через сосок и подмышечный доступ. Косметический результат через 14 дней после операции: разрезы для доступа едва видны

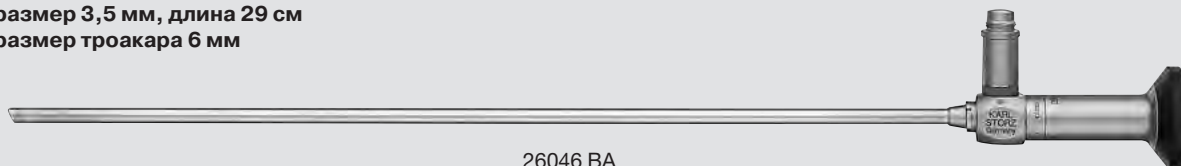


# Инструментарий для внешнего доступа в хирургии щитовидной железы

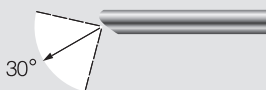
Метод АВВА по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 3,5 мм, длина 29 см  
размер троакара 6 мм



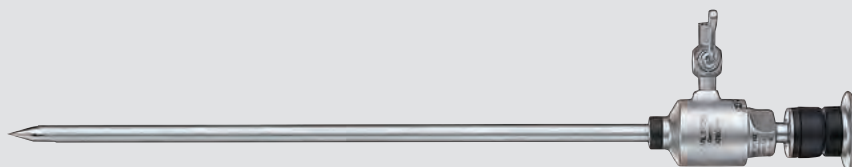
26046 BA



26046 BA

**Оптика НОРКИНС®** передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

размер 6 мм



30160 ACL



30160 ACL

**Троакар**, конический, размер 6 мм, рабочая длина 20 см, цветовой код: черный

Комплектация:

**Канюля троакара**, без клапана, с краном для инсуффляции

**Стилет троакара**

**Автоматический клапан**

30160 MCL

**Троакар**, конический, размер 6 мм, рабочая длина 20 см, цветовой код: черный

Комплектация:

**Канюля троакара**, без клапана, с краном для инсуффляции

**Стилет троакара**

**Мультифункциональный клапан**

размер 11 мм



30103 AC



30103 AC

**Троакар**, конический, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый

Комплектация:

**Канюля троакара**, без клапана, с краном для инсуффляции

**Стилет троакара**

**Автоматический клапан**

30103 MC

**Троакар**, конический, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый

Комплектация:

**Канюля троакара**, без клапана, с краном для инсуффляции

**Стилет троакара**

**Мультифункциональный клапан**

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

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Инструментарий для внешней доступы в хирургии щитовидной железы

Метод ABBA по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



30140 DB

30140 DB **Редукционная гильза**, многоразовая,  
Ø инструмента 5 мм, наружный Ø  
канюли троакара 11 мм,  
цветовой код: зеленый

30140 KA **Редукционная гильза**, многоразовая,  
Ø инструмента 3 мм, наружный Ø  
канюли троакара 6 мм,  
цветовой код: черный

размер 3,5 мм, длина 20 см



31151 MW



31151 MD **Щипцы CLICK'line® 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 3,5 мм, длина 20 см  
Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка**, без кремальеры

**Внешний тубус**, изолированный

**Щипцы-вставка**



31151 MW **Ножницы CLICK'line®, поворотные, разборные,**  
изолированные, с соединением для монополярной  
коагуляции, разъем для промывания и чистки  
с замком LUER, обе бранши подвижны, зубчатые,  
изогнутые, конические, размер 3,5 мм, длина 20 см  
Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка**, без кремальеры

**Внешний тубус**, изолированный

**Ножницы-вставка**

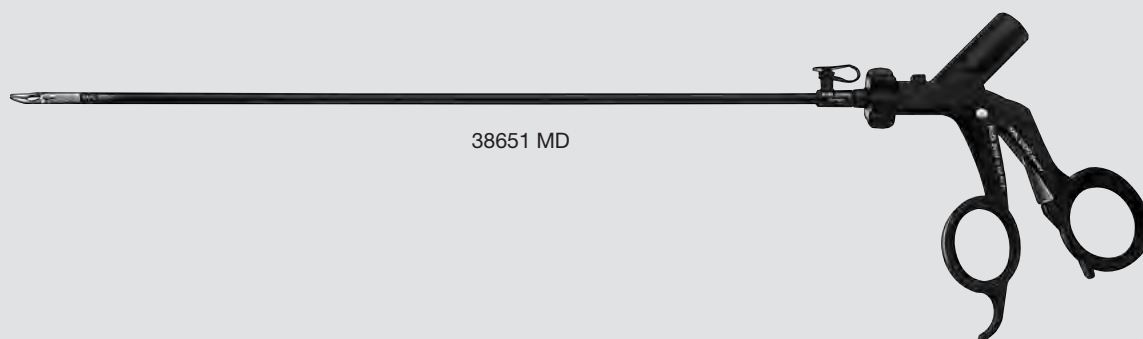
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# Инструментарий для внешнего доступа в хирургии щитовидной железы

Метод АВВА по STRIK

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

размер 5 мм, длина 36 см



38651 MD



38651 MD

**Щипцы ROBI® для захвата и диссекции по KELLY**, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, особенно подходят для диссекции, размер 5 мм, длина 36 см, цветовой код: голубой

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**, без кремальеры

**Металлический внешний тубус ROBI®**

**Щипцы-вставка ROBI®**



38651 ON

**Захватывающие щипцы ROBI®**, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, окончатые, с особо тонкими атравматическими зубцами, размер 5 мм, длина 36 см, цветовой код: голубой

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**, без кремальеры

**Металлический внешний тубус ROBI®**

**Щипцы-вставка ROBI®**



38651 MW

**Ножницы ROBI® по METZENBAUM**, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, обе бранши подвижны, изогнутые, лезвия утонченные, для резания и биполярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см, цветовой код: голубой

Комплектация:

**Пластмассовая рукоятка ROBI®**, без кремальеры

**Металлический внешний тубус ROBI®**

**Ножницы-вставка ROBI®**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



# Принадлежности

Монопольные и бипольные высокочастотные кабели

## Монопольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

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

## Бипольные высокочастотные кабели



Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

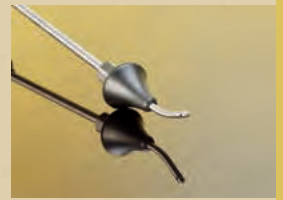
	26176 LE	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см, для AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии T и ICC
	26176 LM	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26176 LV	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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 <b>новинка</b>	<b>Бипольный высокочастотный кабель</b> , 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 кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.

# ГИНЕКОЛОГИЯ

**ВНУТРИМАТОЧНЫЙ ЗОНД,  
МАТОЧНЫЕ ЗАХВАТЫВАЮЩИЕ ЩИПЦЫ** ..... 372



**МАТОЧНЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ** ..... 373-389



**ВЛАГАЛИЩНАЯ И РЕКТАЛЬНАЯ ПРОБКИ** ..... 390



**ВЛАГАЛИЩНЫЕ ЭКСТРАКТОРЫ С.С.Л.** ..... 391-393



**МОНОПОЛЯРНЫЕ ПЕТЛИ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ  
НАДВЛАГАЛИЩНОЙ ГИСТЕРЭКТОМИИ (LASH)  
И БИПОЛЯРНЫЕ ПЕТЛИ** ..... 394-399



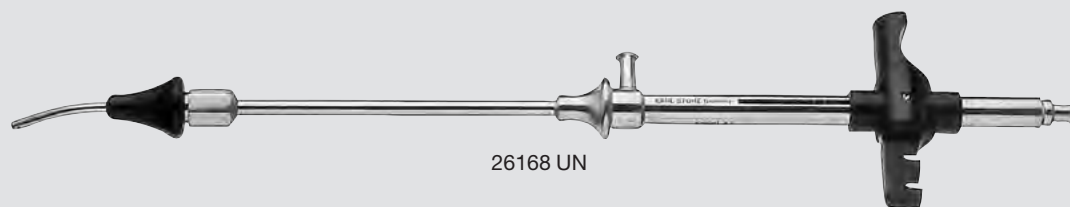
**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИИ** ..... 400-403



**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИ  
АССИСТИРОВАННОЙ ВАГИНОПЛАСТИКИ** ..... 404-406



# Внутриматочный зонд, маточные захватывающие щипцы для лапароскопии и пертубации

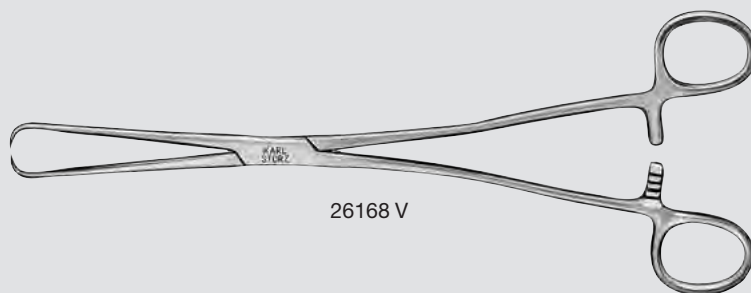


26168 UN



26168 UN

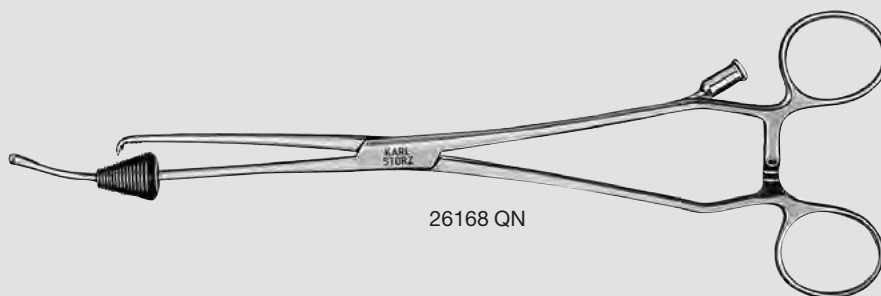
**Внутриматочный зонд** по COHEN, с одной большой конусной насадкой 26168 UL и одной малой 26168 US, пружинный держатель для крючкообразных щипцов 26168 V, разъем для промывания и чистки с замком LUER



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



## Маточные манипуляторы

Гистерэктомия становится все более распространенной операцией в гинекологической лапароскопии. Ключевым элементом этой операции является маточный манипулятор, обеспечивающий необходимую для анатомического оперирования степень натяжения тканей. Кроме того, с его помощью можно мобилизовать матку и отвести ее от смежных органов, например, от кишечника, мочевого пузыря и мочеточников, с целью снижения риска травм. Продвигая маточный манипулятор в краниальном направлении, можно отвести маточную артерию от мочеточников и пересечь ее после соответствующей биполярной коагуляции.

Интегрированные колпачки способствуют визуализации свода влагалища при тотальной лапароскопической гистерэктомии (TLH). Таким образом, хирург может визуально и пальпаторно идентифицировать место вскрытия влагалища.

При органосохраняющей лапароскопии или при вмешательствах по репродуктивной хирургии маточный манипулятор также может стать полезным средством, например, для проведения хромопертубации.

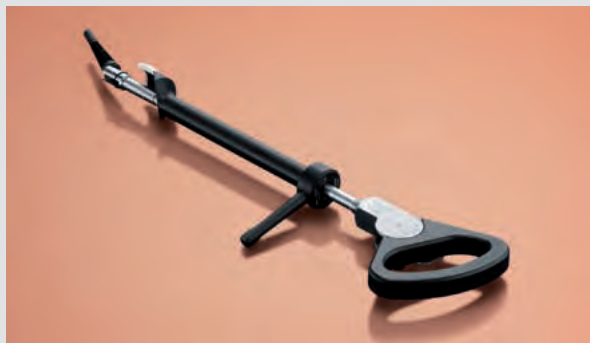
Линейка изделий KARL STORZ в области маточных манипуляторов была пополнена несколькими новинками и в настоящий момент насчитывает шесть различных моделей, каждая из которых отличается специальными характеристиками и функциями.

Все модели манипуляторов имеют колпачки, спирали-вставки и рабочие вставки разных размеров и таким образом хорошо приспособляются к различным анатомическим структурам.



# Маточные манипуляторы

Обзор



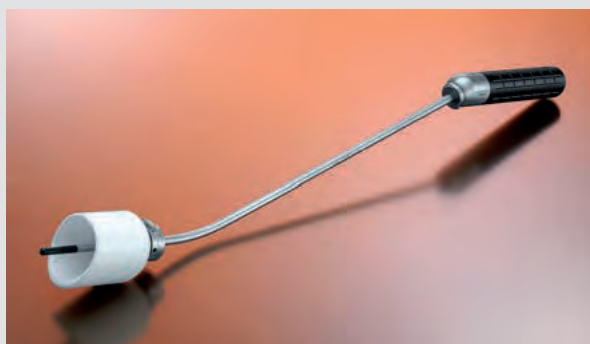
## Маточный манипулятор, модель CLERMONT-FERRAND

Маточный манипулятор модели CLERMONT-FERRAND может применяться при **любом вмешательстве в гинекологической лапароскопии**. При TLH манипулятор способствует точной визуализации свода влагалища при вскрытии вагины. При этом специальная уплотнительная система с силиконовыми кольцами предотвращает утечку газа и потерю пневмоперитонеума. Различные фиксирующие позиции на рукоятке обеспечивают точное отклонение между 0° и 90°.



## Маточный манипулятор по HOHL

Маточный манипулятор по HOHL разработан специально для тотальной лапароскопической гистерэктомии (TLH). С помощью спиральной вставки манипулятор плотно ввинчивается в шейку матки и фиксируется. Затем через шейку матки продвигается подходящий колпачок, обеспечивающий визуализацию свода влагалища и уплотнение влагалища при его вскрытии.



## Маточный манипулятор по DONNEZ

Маточный манипулятор по DONNEZ может применяться как при тотальной лапароскопической гистерэктомии, так и при супрацервикальной гистерэктомии. Благодаря тонкому атравматичному кончику зонда не требуется дилатация цервикального канала, в следствии чего травма шейки сводится к минимуму. Использовать манипулятор и чистить его очень просто, поскольку он состоит всего из трех частей.

# Маточные манипуляторы

Обзор



## Маточный манипулятор по KECKSTEIN

Маточный манипулятор по KECKSTEIN может использоваться для всех операций в лапароскопической гинекологии, включая хромопертубацию.

Манипулятор позволяет произвести как антефлексию до 95°, так и ретрофлексию до 30° при бесступенчатой фиксации отклонения. Уникальной является функция колпачка, который вместе со спиральной и рабочей вставками можно отклонять в разные стороны.



## Маточный манипулятор по MANGESHKAR

Маточный манипулятор по MANGESHKAR может использоваться для всех вмешательств в лапароскопической гинекологии. С помощью колесика (на проксимальном конце) интегрированные щипцы можно раскрыть и закрепить на вагинальной части шейки матки. При использовании во время TLH подходящий колпачок продвигается к дистальному концу в целях визуализации свода влагалища при отделении матки.



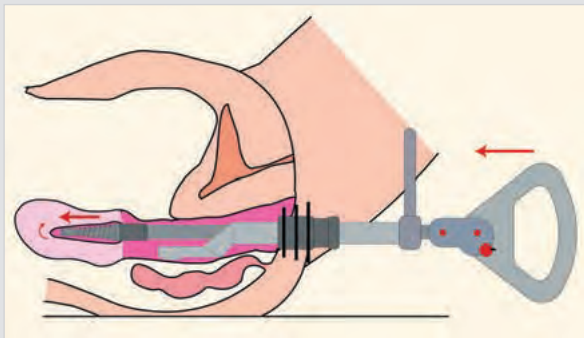
## Маточный манипулятор по TINTARA

Маточный манипулятор по TINTARA, благодаря своим атравматичным вставкам, хорошо подходит для органосохраняющих операций. Он может использоваться для всех операций в лапароскопической гинекологии, за исключением TLH, а также для хромопертубации. Путем смещения управляющего механизма можно произвести антефлексию, ретрофлексию, а также латеральную мобилизацию матки до 90°. Манипулятор фиксируется пулевыми щипцами, закрепленными на влагалищной части шейки матки, и может управляться одной рукой.

# Маточный манипулятор

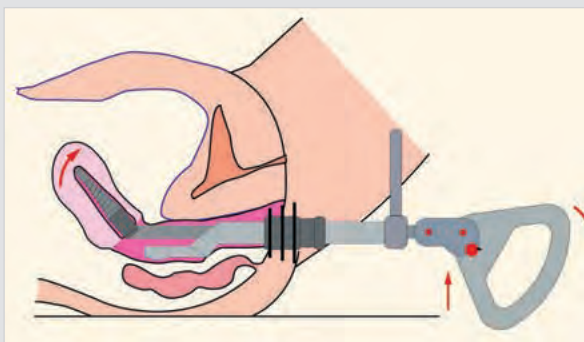
Модель CLERMONT-FERRAND

Для мобилизации матки, контурирования свода влагалища и герметизации влагалища во время гистерэктомии



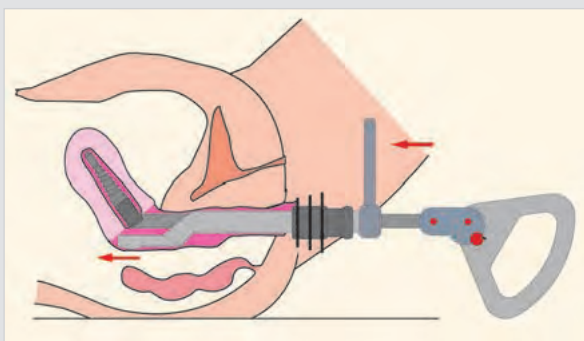
## Введение инструмента

После подготовки пациентки к операции (положены салфетки, влагалище продезинфицировано) и расширения шейки матки до размера бужа № 9, инструмент с помощью установочного винта фиксируется в аксиальном положении (стержень манипулятора направлен по оси прибора). Затем манипулятор вводится в шейку матки, а стержень манипулятора поворачивается по часовой стрелке до тех пор, пока шарнирная головка не упрется в шейку матки.



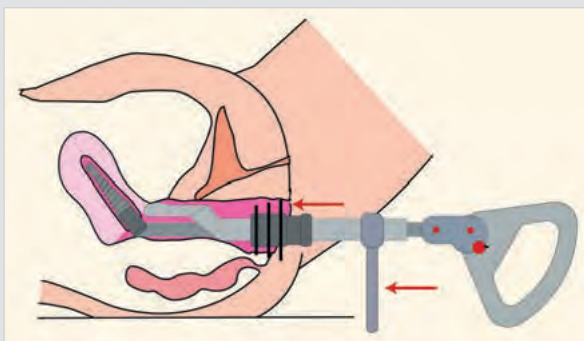
## Мобилизация матки

Движения в горизонтальном направлении и латероверсия могут осуществляться при фиксированном инструменте в аксиальном положении или путем отклонения манипулятора. На рукоятке отмечены пять возможных положений фиксации манипулятора (0°, 30°, 45°, 60° и 90°). Фиксация снимается путем вращения установочного винта на рукоятке.



## Контурирование свода влагалища

Матка удерживается при помощи рукоятки манипулятора в желаемом положении и в случае необходимости фиксируется специальным механизмом. Выдвигая стержень манипулятора вперед, можно провести контурирование сводов. Этот стержень находится на стороне, противоположной анатомическому лезвию. Чтобы контурировать, например, задний свод, матку необходимо переместить в положение антеверсии, а манипулятор, направленный перпендикулярно вверх, продвинуть вперед.



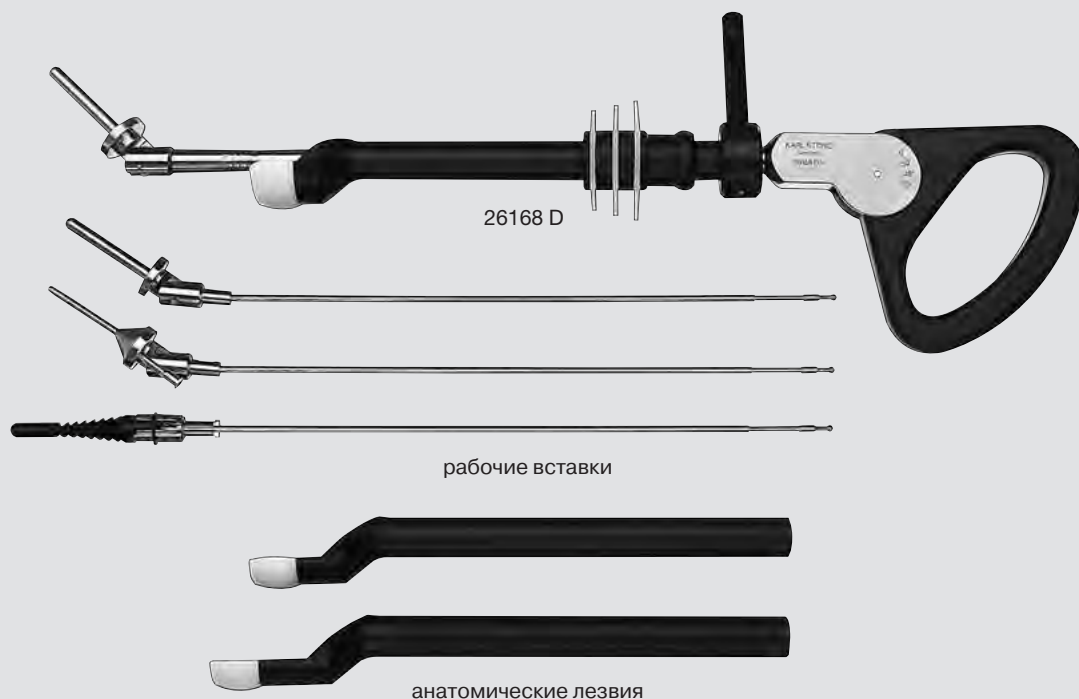
## Герметизация

Чтобы вскрыть свод влагалища, надо предотвратить выход CO<sub>2</sub>. Для этого во влагалище вводятся силиконовые уплотнители, которые вставляются вдоль оси инструмента. Тем самым обеспечивается пневмостаз.

# Маточный манипулятор

Модель CLERMONT-FERRAND

Для мобилизации матки, контурирования свода влагалища  
и герметизации влагалища во время гистерэктомии



26168 D

**Маточный манипулятор**, модель CLERMONT-FERRAND

Комплектация:

**Рукоятка**, с фиксатором

**Стержень манипулятора**

**Уплотняющий цилиндр**

**Силиконовый уплотнитель**, 3 шт./упаковка (3 размера)

**Тубус**

**Рабочая вставка**, коническая, с резьбой, средняя

**Рабочая вставка**, атрауматическая, Ø 7 мм, длина 50 мм

**Рабочая вставка**, с разъемом для хромопертубации,

атрауматическая, Ø 4 мм, длина 40 мм

**Анатомическое лезвие**, короткое, Ø 36 мм, длина 48 мм

**Адаптер для чистки**

## Рекомендуемые принадлежности

	26168 DF	<b>Рабочая вставка</b> , коническая, с резьбой, короткая
	26168 DH	<b>То же</b> , длинная
<b>НОВИНКА</b>	26168 DO	<b>Рабочая вставка</b> , атрауматическая, Ø 7 мм, длина 60 мм
<b>НОВИНКА</b>	26168 DQ	<b>Рабочая вставка</b> , с разъемом для хромопертубации, атрауматическая, Ø 4 мм, длина 60 мм
<b>НОВИНКА</b>	26168 DJ	<b>Насадка с колпачком</b> , Ø 28 мм, длина 43 мм
	26168 DM	<b>Анатомическое лезвие</b> , среднее, Ø 36 мм, длина 58 мм
	26168 DL	<b>Анатомическое лезвие</b> , длинное, Ø 36 мм, длина 68 мм

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

В течение последних лет с помощью эндоскопии мы разработали способ гистерэктомии, который отвечает требованиям безопасности и атравматичности при малой кровопотере. Целью при этом являлось проведение операции полностью лапароскопическим способом, поскольку комбинированный метод (лапароскопически ассистируемая вагинальная гистерэктомия) скорее осложняет хирургическое вмешательство и в конечном счете не является действительной альтернативой к зарекомендовавшей себя вагинальной гистерэктомии. Центральным элементом операции является разработанный нами маточный манипулятор по HOHL (рис. 1, 2). В результате интенсивного ввинчивания в шейку матки он создает натяжение ткани, необходимое для анатомической хирургии. Кроме того, таким образом создается безопасное расстояние для смежных с маткой органов (мочевого пузыря, мочеточники).

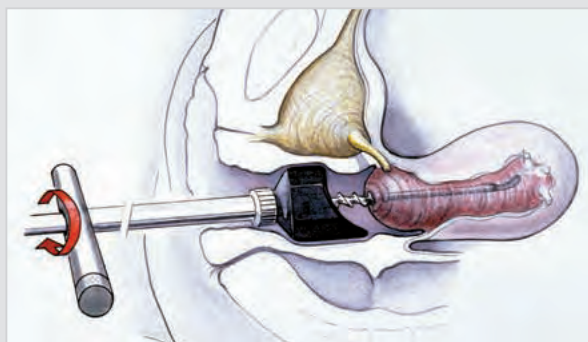
Благодаря перемещению матки в краниальном направлении нет необходимости в отделении мочевого пузыря. Таким образом сохраняется его иннервация (рис. 2).

Краниальное перемещение способствует проведению настоящей интрафасциальной гистерэктомии, без повреждения кольца фасции. Это предотвращает образование послеоперационных грыж и возникновение пролапса культи влагалища.

Колпачок, лежащий точно и плотно на переходе между влагалищем и шейкой матки, обеспечивает надежное и бескровное отделение влагалища, а также биполярную коагуляцию и электрическое отделение кардинальной связки матки и крестцово-маточной связки (рис. 3, 4).

Даже после отделения влагалища сохраняется герметичность, предотвращая утечку внутрибрюшного газа CO<sub>2</sub> через влагалище. После полного отделения влагалища в него можно оттянуть матку, где она будет выполнять роль уплотнителя вплоть до лапароскопического закрытия влагалища. При большом размере матки ее необходимо сначала морцеллировать лапароскопическим способом (например, с помощью морцеллятора по STEINER) – после отделения влагалища и всех связок и пучков сосудов. Затем проводится остаточная морцелляция, в большинстве случаев вагинально. Два разных по размеру колпачка позволяют использовать манипулятор по HOHL как у женщин с узким влагалищем и маленькой шейкой матки, так и у женщин с очень большой шейкой матки. Три различные спирали обеспечивают прочную фиксацию манипулятора как в узком, так и в широком цервикальном канале. Для возможных различных размеров матки предусмотрены зонды различной длины.

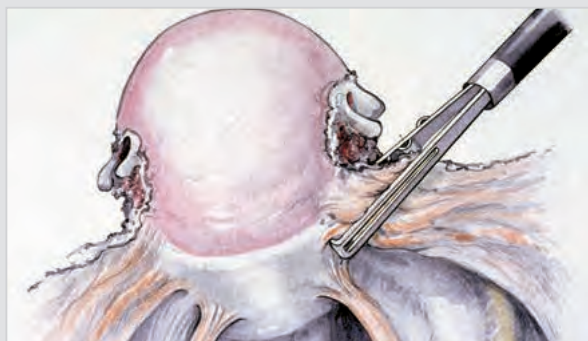
*Prof. M. HOHL,  
Baden, Швейцария*



**Рис. 1:** Посредством резьбы маточный манипулятор по HOHL интенсивно ввинчивается в шейку матки.



**Рис. 2:** Натяжение тканей матки отводит ее от мочевого пузыря и мочеточников в сторону.



**Рис. 3:** Безопасная биполярная коагуляция васкуляризованных связок на своде влагалищной части шейки матки.



**Рис. 4:** Электрохирургическое бескровное отделение связок и влагалища на своде влагалищной части шейки матки. Интрафасциальная гистерэктомия полностью сохраняет кольцо фасции.

## Маточный манипулятор по HOHL



26168 K

### Маточный манипулятор по HOHL

Комплектация:

**Рукоятка**

**Стержень манипулятора**

**Колпачок**, Ø 40 мм, длина 30 мм

**Колпачок**, Ø 35 мм, длина 30 мм

**Колпачок**, Ø 32 мм, длина 30 мм

**Спиральная вставка**, Ø 20 мм

**Спиральная вставка**, Ø 15 мм

**Рабочая вставка**, Ø 6 мм, длина 60 мм

**Рабочая вставка**, Ø 6 мм, длина 80 мм

**Рабочая вставка**, Ø 6 мм, длина 100 мм

**Ключ**, для спиральных вставок

### Рекомендуемые принадлежности

26168 KP	<b>Спиральная вставка</b> , большая, Ø 25 мм
26168 KH	<b>Рабочая вставка</b> , Ø 6 мм, длина 40 мм
26168 KN	<b>Рабочая вставка</b> , Ø 6 мм, длина 30 мм
новинка 26168 KQ	<b>Вставка атравматическая</b> , Ø 8 мм, длина 45 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Захват с атравматической вставкой для использования с маточным манипулятором по HOHL

### Версия для субтотальной гистерэктомии и рака шейки матки

При раке шейки матки, с одной стороны, проблематично, с другой стороны – технически не всегда возможно оптимально фиксировать манипулятор по HOHL при помощи спиральной насадки. По этой причине была разработана дополнительная система фиксации, которая подобно пулевым щипцам, сжимает внешнюю поверхность шейки матки. Таким образом удается получить стабильный и надежный контакт между манипулятором и маткой.

Атравматические короткие вставки предотвращают перфорацию матки и позволяют применять инструментарий также при субтотальной гистерэктомии.

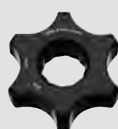
*Prof. Dr. med. M. HOHL,  
Baden, Швейцария*



26168 KO



рабочие вставки



маховичок

**НОВИНКА** 26168 KO

**Стержень манипулятора**, с атравматической рабочей вставкой и захватом

Комплектация:

**Рабочая вставка**, Ø 4 мм, длина 3 см

**Рабочая вставка**, Ø 4 мм, длина 4 см

**Рабочая вставка**, Ø 4 мм, длина 6 см

**Маховичок**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



## Маточный манипулятор по DONNEZ

### Маточные манипуляторы имеют несколько показаний к применению:

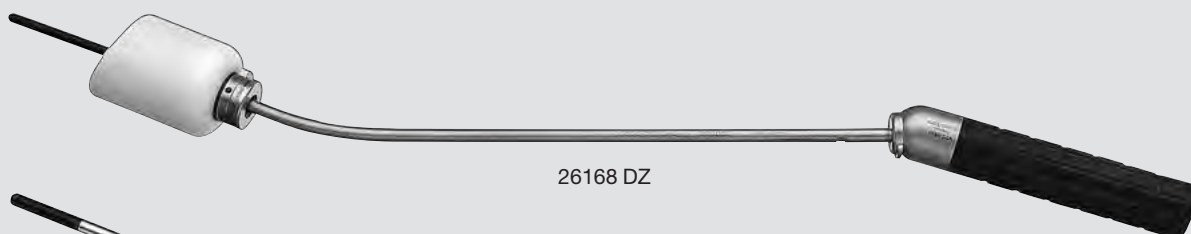
- Изменение положения матки (антеверсия, ретроверсия и смещение в стороны) для оптимального обзора операционного поля
- Контурирование влагалища и шейки матки для облегчения их отделения во время лапароскопической гистерэктомии

### Основные требования которые предъявлялись к новому маточному манипулятору:

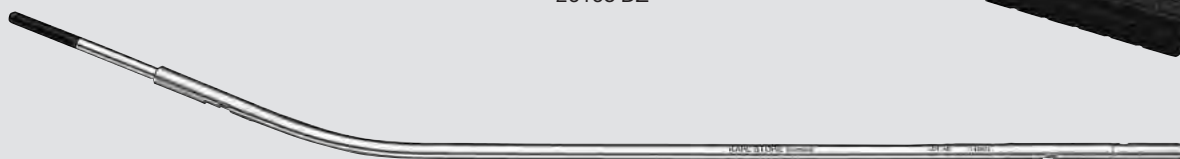
- четкое контурирование влагалищного свода
- удобство в обращении и возможность использования монополярного тока

Новый маточный манипулятор по DONNEZ был сконструирован таким образом, чтобы обеспечить дополнительное удобство, безопасность и экономичность по сравнению с предыдущими моделями. Этот новый маточный манипулятор был разработан специально для использования при тотальной или субтотальной лапароскопической гистерэктомии для вскрытия влагалища или шейки матки, например, с помощью монополярных ножниц.

*Prof. J. DONNEZ,  
Brüssel, Бельгия*



26168 DZ



стержень манипулятора



колпачок



рукоятка

26168 DZ

### Маточный манипулятор по DONNEZ

Комплектация:

#### Рукоятка

**Стержень манипулятора**, включая рабочие вставки 6290495 (Ø 4 мм, длина 22 мм), 7821391 (Ø 5,5 мм, длина 42 мм) и 7904791 (Ø 4 мм, длина 52 мм)

**Колпачок**, Ø 34 мм, длина 36 мм

**Колпачок**, Ø 24 мм, длина 36 мм

**Колпачок**, Ø 42 мм, длина 36 мм

Лапароскопические операции в малом тазу можно значительно упростить при помощи маточного манипулятора. При более сложной анатомии операционного поля, глубоко инфильтрирующем эндометриозе или при больших размерах матки доступ к операционному полю, как правило, затруднен. Результатом являются осложнения операционных процессов (увеличение длительности операции, переход на лапаротомию) и значительное повышение операционного риска. Пригодный для различного стороннего применения и относительно легкий маточный

манипулятор по KECKSTEIN упрощает гинекологические операции в малом тазу и делает их более безопасными. Специальная конфигурация подвижной части на конце инструмента (апликатор) способствует значительному улучшению визуализации операционного поля при гистерэктомии, а также при консервативных операциях, по сравнению со стандартными манипуляторами. Различные конфигурации вставок, включая колпачки для гистерэктомии, открывают хирургу совершенно новые возможности оперирования, особенно в трудных условиях.

## Преимущества:

- Подходит для всех вмешательств в лапароскопической гинекологии
- Максимальная мобильность (95° антефлексия/30° ретрофлексия): при этом колпачок тоже отклоняется и позволяет делать точные хирургические разрезы
- Различные принадлежности дают возможность адаптации к различным анатомическим структурам
- Простое пользование из-за малого числа составных частей
- Эргономичная форма рукоятки
- Малый вес

## Использование манипулятора для консервативных операций

### Спайки и глубоко инфильтрирующий эндометриоз

Манипулятор с атравматичной вставкой, с колпачком или без него, может применяться и для консервативных операций, особенно при сложных спайках и ярко выраженном эндометриозе. Значительно упрощается визуализация дугласова пространства, задней части матки, заднего, а также переднего свода влагалища. Улучшается оперативный доступ к связочным структурам матки и влагалища, особенно при эндометриозе. Маточный манипулятор по KECKSTEIN используется при удалении глубоко инфильтрирующего эндометриоза в экстраперитонеальном пространстве, а также из матки (генитальный внутренний эндометриоз).

«Подвижность матки» выгодным образом сказывается как при радикальных методах, так и при методах с сохранением органов.

Снижается операционный риск для смежных с маткой органов, например, для кишечника, мочеточников и мочевого пузыря, поскольку улучшаются их визуализация и дальнейшие манипуляции на этих органах.

### Операция по лечению бесплодия

При помощи специальной атравматичной насадки (опция) с возможностью хромопертубации манипулятор может применяться также при диагностике бесплодия или при консервативных операциях на матке и на придатках. Посредством пружинного механизма пулевых щипцов манипулятор фиксируется на передней губе матки, что обеспечивает эффективную подвижность кончика инструмента.

## Применение

### Гистерэктомия

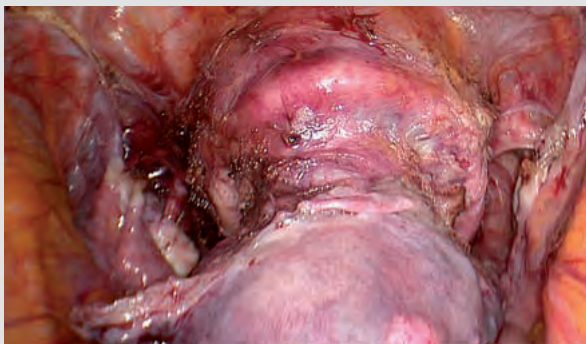
При помощи винтового механизма вставка вводится в шейку матки и фиксируется. Затем керамический колпачок с тубусом надевается на стержень манипулятора, вводится во влагалище, располагается на вагинальной части шейки матки и фиксируется. Путем поворота рукоятки манипулятора может производиться бесступенчатое отклонение колпачка как в вентральном (95°), так и в дорсальном (30°) направлении и его фиксация в любой позиции. Посредством этой манипуляции матку можно привести в вертикальное положение, произвести сильную антеверсию или ретроверсию. При одновременном отклонении рукоятки манипулятора (в дорсальном, вентральном направлении, вправо и влево) используются все степени свободы в области таза.

Доступ к операционному полю (свод влагалища циркулярно, маточные сосуды и т.д.) чрезвычайно облегчается – преимущество, которое становится очевидным прежде всего при спайках и сложных эндометриозах, а также при больших размерах матки.

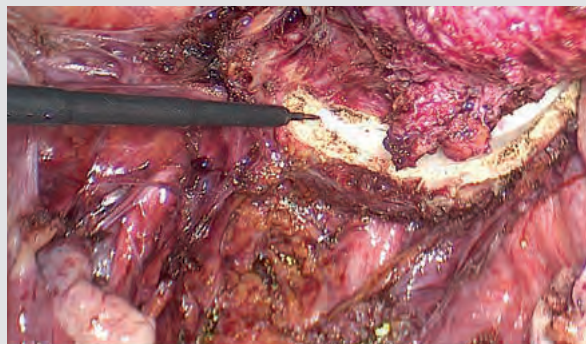
Индивидуально выбранный размер и форма колпачка существенно предотвращают нарушение пневмоперитонеума после раскрытия влагалища при тотальной лапароскопической гистерэктомии (см. изображение).

Маточный манипулятор по KECKSTEIN можно применять без колпачка, только с атравматичным наконечником, для лапароскопической супрацервикальной гистерэктомии.

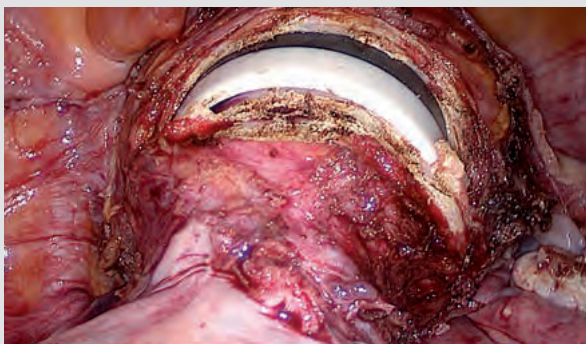
*Prof. Dr. J. KECKSTEIN,  
Pimarius Landeskrankenhaus Villach, Австрия*



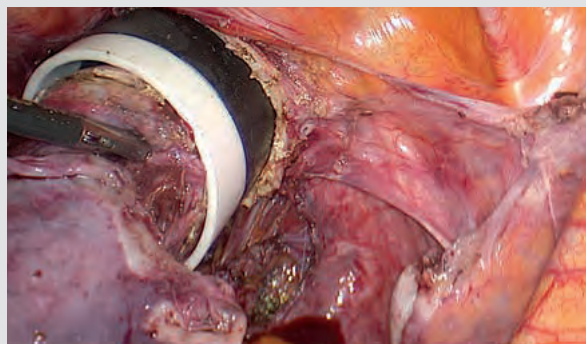
**Рис. 1:** Визуализация свода влагалища



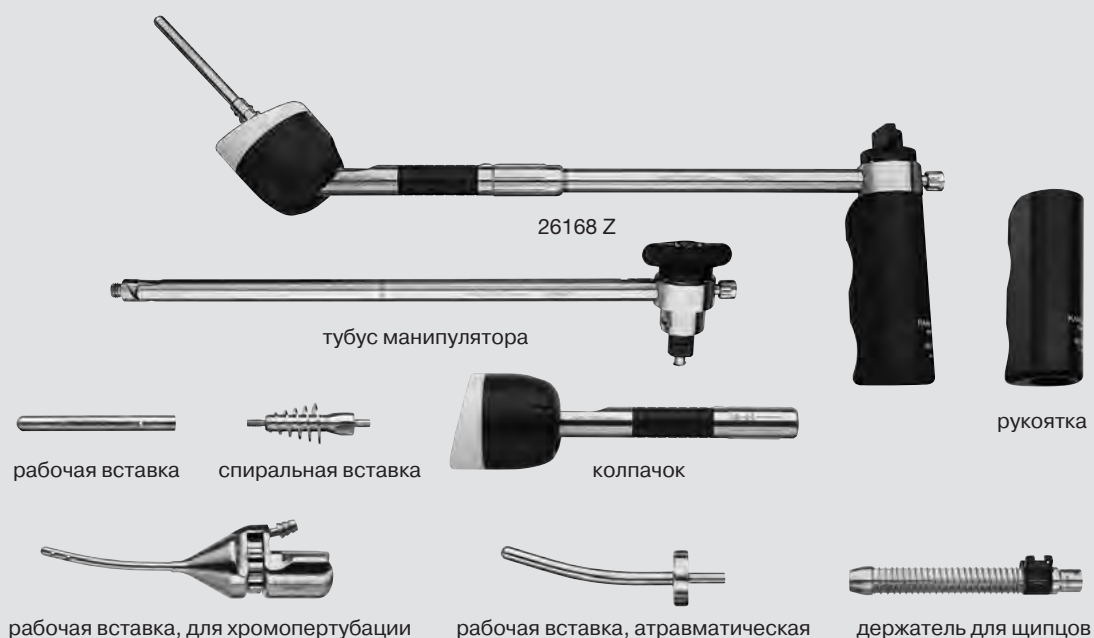
**Рис. 2:** Вскрытие нижнего свода влагалища



**Рис. 3:** Вскрытие верхнего свода влагалища



**Рис. 4:** Полностью отделенная матка



26168 Z

## Маточный манипулятор по KECKSTEIN

Комплектация:

### Рукоятка

### Тубус манипулятора

Колпачок, Ø 37 мм, длина 30 мм

Колпачок, Ø 42 мм, длина 30 мм

Спиральная вставка, Ø 15 мм

Спиральная вставка, Ø 20 мм

Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 60 мм

Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 40 мм

### Уплотнитель

Рабочая вставка, для хромопертубации, Ø 3 мм, длина 30 мм

Рабочая вставка, атравматическая, Ø 5 мм, длина 60 мм

### Крючкообразные щипцы

### Держатель для крючкообразных щипцов

### Шланг для пертубации

2x Переходник с замком LUER

Y-образная трубка

## Рекомендуемые принадлежности

26168 ZE	Колпачок, Ø 47 мм, длина 30 мм
26168 ZF	Спиральная вставка, Ø 12 мм
26168 ZK	Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 80 мм
26168 ZS	Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 30 мм
26168 ZN	Рабочая вставка, для хромопертубации, Ø 3 мм, длина 50 мм
26168 ZO	Рабочая вставка, атравматическая, Ø 5 мм, длина 40 мм
26168 ZR	Рабочая вставка, атравматическая, Ø 5 мм, длина 90 мм

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Маточный манипулятор по MANGESHIKAR

### Для тотальной лапароскопической гистерэктомии

Маточный манипулятор по MANGESHIKAR используется для тотальной лапароскопической гистерэктомии. На канюлю можно навинтить колпачки различной величины. Колпачок насаживается на тубус инструмента и перемещается краниально для контурирования влагалищного свода при отсечении матки. При помощи колесика, уста-

новленного на дистальном конце, встроенные щипцы можно раскрыть и прикрепить к шейке матки для фиксации. Манипулятор перемещается полностью, так как вставки сами по себе неподвижны. Имеются вставки различной длины, которую можно подобрать в зависимости от размера матки.

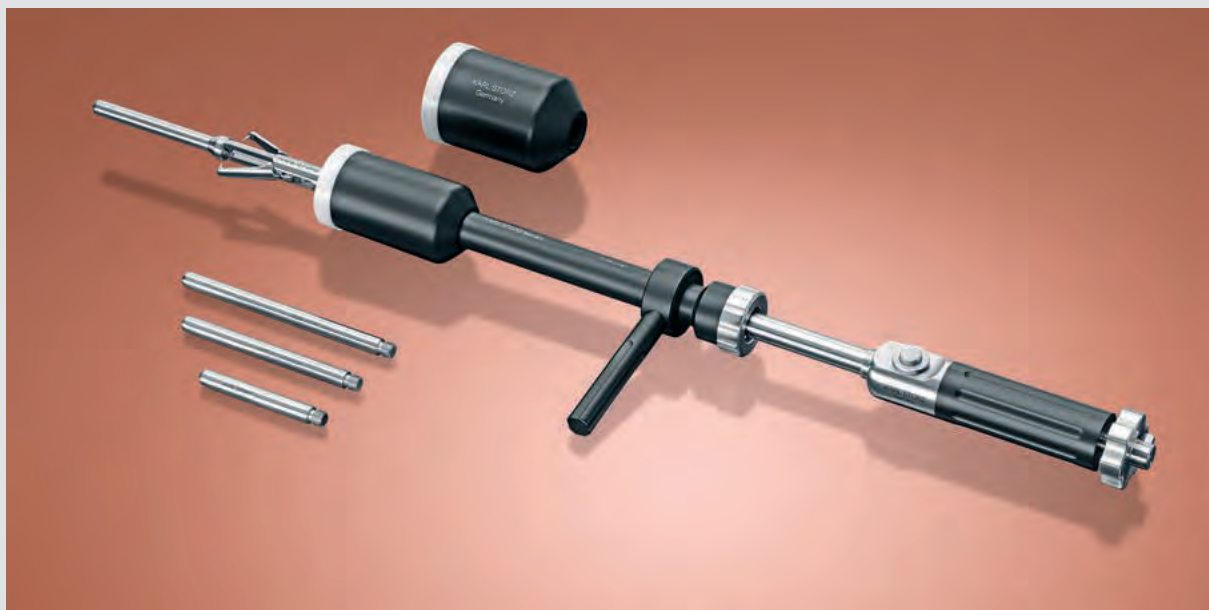
### Маточный манипулятор по MANGESHIKAR может использоваться для следующих операций:

- Для тотальной лапароскопической гистерэктомии (TLH)
- Для лапароскопической надвлагалищной гистерэктомии (LASH)
- Для лапароскопически ассистируемой влагалищной гистерэктомии (LAVH)
- Гистерэктомии при онкологических вмешательствах

### Рекомендуемая комплектация

Следующий рекомендуемый набор можно использовать при всех вышеуказанных показаниях.

Набор включает в себя три колпачка для контурирования влагалищного свода, что необходимо для тотальной лапароскопической гистерэктомии. Кроме того, в набор входят восемь вставок различной длины и атравматической формы.



### Опциональные принадлежности

В дополнение к рекомендуемой комплектации хирургу предоставляются еще два колпачка – меньшего и большего размера. Соответствующий контейнер для стерили-

зации обеспечивает оптимальную обработку маточного манипулятора по MANGESHIKAR.

## Маточный манипулятор по MANGESHIKAR

### Для тотальной лапароскопической гистерэктомии (TLH)

Колпачки различной величины используются при тотальной лапароскопической гистерэктомии для контурирования влагалищного свода при отсечении матки. С этой

целью щипцы с колесиком на дистальном конце раскрываются и фиксируются на шейке матки.



### Для лапароскопической надвлагалищной гистерэктомии (LASH)

Для LASH маточный манипулятор по MANGESHIKAR может использоваться также без тубуса с колпачком.

#### Преимущества:

- Легкая конструкция
- Несколько вставок для маток различной длины
- Многоразовый



## Маточный манипулятор по MANGESHIKAR

### Отличительные признаки:

- Для тотальной лапароскопической гистерэктомии (TLH)
- Для лапароскопической супрацервикальной гистерэктомии (LASH)
- Для лапароскопически ассистируемой влагалищной гистерэктомии (LAVH)
- Пять различных колпачков (три в наборе и два поставляются по желанию)
- Восемь различных вставок



26168 J

### Маточный манипулятор по MANGESHIKAR

Комплектация:

**Рукоятка**

**Внешний тубус**

**Щипцы-насадка**

**Колпачок**, Ø 28 мм, длина 66 мм

**Колпачок**, Ø 33 мм, длина 66 мм

**Колпачок**, Ø 38 мм, длина 66 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 50 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 60 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 70 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 80 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 90 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 100 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 110 мм

**Рабочая вставка**, Ø 8 мм, длина 120 мм

**Тубус манипулятора**

5x **Уплотнитель**

5x **Силиконовый лепестковый уплотнитель**

### Рекомендуемые принадлежности

26168 JD	<b>Колпачок</b> , Ø 23 мм, длина 66 мм
26168 JH	<b>Колпачок</b> , Ø 43 мм, длина 66 мм
26168 JS	<b>Рабочая вставка</b> , для хромопертубации, Ø 8 мм, длина 50 мм
26168 JT	<b>Рабочая вставка</b> , для хромопертубации, Ø 8 мм, длина 60 мм
26168 JR	<b>Рукоятка</b> , навинчивающаяся
26168 JU	<b>Рабочая вставка</b> , изогнутая, Ø 8 мм, длина 50 мм
26168 JW	<b>Рабочая вставка</b> , изогнутая, Ø 8 мм, длина 60 мм
26168 JX	<b>Рабочая вставка</b> , изогнутая, Ø 8 мм, длина 70 мм
26168 JY	<b>Щипцы-насадка</b> , для изогнутых рабочих вставок

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Маточный манипулятор по TINTARA для лапароскопической хирургии и пертубации

Лапароскопическая хирургия придатков и диагностическая лапароскопия – это наиболее часто применяемые методы лечения в гинекологии. Для обоих типов вмешательства необходим маленький ручной маточный манипулятор.

Маточный манипулятор по TINTARA хорошо подходит для хирургических вмешательств на матке любого размера, а также для диагностики проходимости труб. Малая пертубационная вставка диаметром 4 мм и длиной 5 см подходит для бесплодных маток небольшого размера.

Соединение для шланга, расположенное на отклоняемой части инструмента, препятствует проникновению пертубационной жидкости в суставы. Простое и эргономичное управление инструментом позволяет хирургу легко манипулировать маткой и фиксировать ее в любом положении. Инструмент легко поддается очистке и стерилизации.

*Dr. med. H. TINTARA,  
Songkhla, Таиланд*

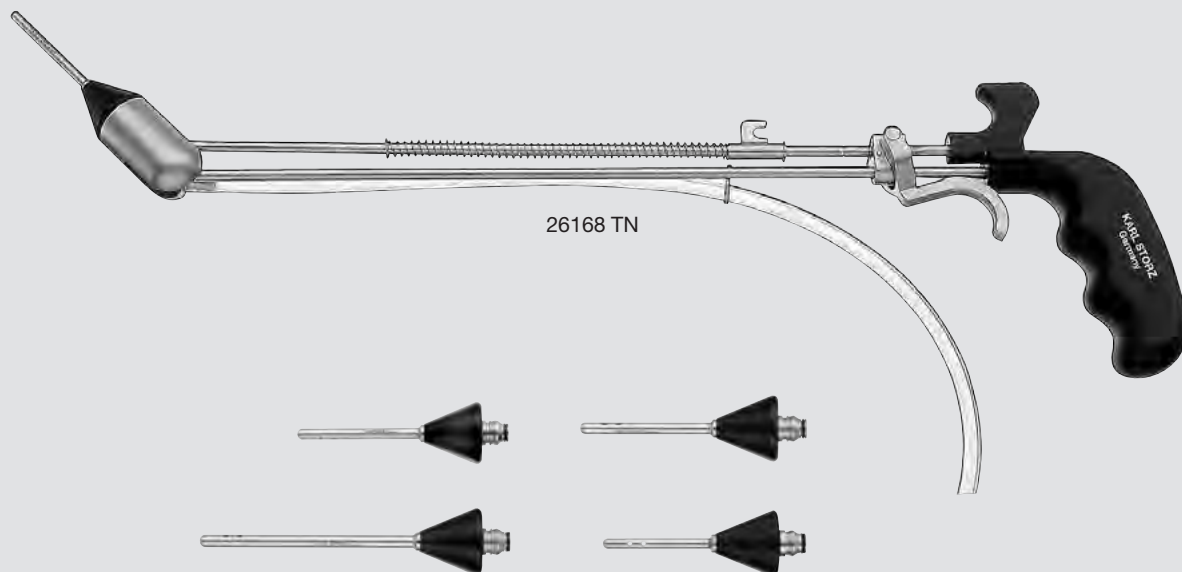
### Отличительные признаки и преимущества:

#### Для лапароскопической хирургии небольших маток и пертубации:

- Обеспечивает антефлексию и перемещение матки в сторону внутри таза во время гинекологической лапароскопической хирургии, включая гистерэктомию.
- Антефлексия матки до 90°, а также подъем матки для идентификации заднего свода и задней стенки влагалища, что необходимо для лапароскопически ассистируемой, вагинальной гистерэктомии или резекции ректовагинальной патологии.
- Сменные внутриматочные вставки подходят для маток размером от 6 до 10 см.
- При использовании малых внутриматочных вставок редко требуется расширение шейки матки.
- Ступенчатая маркировка показывает положение матки.
- Шейка матки удерживается с помощью пружинного механизма пулевых щипцов.
- Запорный механизм новой конструкции облегчает манипулирование. С помощью рычага манипулятор фиксируется и вновь освобождается.
- Небольшой вес и эргономичная рукоятка для работы одной рукой.
- Уплотнительное кольцо не нужно. Соединение для шланга на конце инструмента не допускает попадание окрашенной жидкости в суставы.



## Маточный манипулятор по TINTARA



26168 TN

рабочие вставки

26168 TN

**Маточный манипулятор по TINTARA**

Комплектация:

**Рукоятка**

**Рабочая вставка, Ø 4 мм, длина 50 мм**

**Рабочая вставка, Ø 4,5 мм, длина 50 мм**

**Рабочая вставка, Ø 4,8 мм, длина 80 мм**

**Держатель шланга**

### Рекомендуемые принадлежности

26168 TNF	<b>Рабочая вставка, Ø 4 мм, длина 40 мм</b>
26168 TNG	<b>Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 50 мм</b>
26168 TNH	<b>Рабочая вставка, изогнутая, Ø 8 мм, длина 80 мм</b>
26168 TNK	<b>Рабочая вставка, изогнутая, Ø 10 мм, длина 100 мм</b>
26168 TNS	<b>Шланг для пертубации, с переходником с замком LUER 600008</b>
26168 V	<b>Крючкообразные щипцы, длина 22 см</b>

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Влагалищная и ректальная пробки

Модель CLERMONT-FERRAND

Влагалищная пробка обеспечивает герметичность влагалища после извлечения матки. Она вводится во влагалище при помощи сменной рукоятки непосредственно после удаления матки малого размера, которое может быть произведено без предварительного морцеллирования.

Однако некоторые матки могут быть слишком велики для их удаления сразу после отделения от влагалища. В этих случаях необходимо предварительно измельчить матку, например, с помощью морцелляторного ножа по CHARDONNENS (26190 A) размером 10 мм. При этом матка морцеллируется под визуальным контролем оперируемого места через канюлю влагалищной пробки,

которая вставляется во влагалищную пробку вместо рукоятки. После морцеллирования через канюлю вводятся щипцы размером 10 мм, с помощью которых удаляются фрагменты матки.

После удаления всех фрагментов канюля вновь заменяется на рукоятку, а пробка приводится в нужное положение. Благодаря ее дистально расширенной форме, части влагалища, оставшиеся после удаления матки, хорошо видны для зашивания и закрытия влагалища.

*Dr. med. A. WATTIEZ,  
Hopital Hautepierre, Strasbourg, Франция*



- |          |   |
|----------|---|
| 26166 V  | <b>Влагалищная пробка</b> , Ø 45 мм, длина 49 мм  |
| 26166 VG | <b>Рукоятка</b> , для влагалищной пробки 26166 V  |
| 26166 VH | <b>Канюля</b> , для влагалищной пробки, для использования с инструментами размером до 10 мм |
| 26166 RG | <b>Ректальная пробка</b> , большая, Ø 35 мм, длина 71 мм                                    |
| 26166 RK | <b>Ректальная пробка</b> , малая, Ø 30 мм, длина 62 мм                                      |
| 26166 GL | <b>Рукоятка</b> , для ректальной пробки, <b>сильный изгиб</b>                               |
| 26166 GS | <b>Рукоятка</b> , для ректальной пробки, <b>слабый изгиб</b>                                |

## Влагалищные экстракторы С.С.Л.

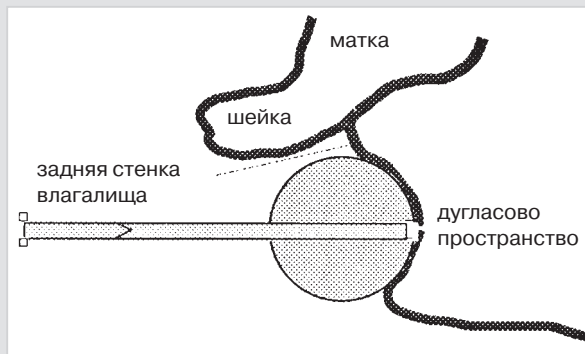
Затруднение при удалении большого количества ткани, размер которой больше, чем диаметр используемых обычно троакаров, явилось препятствием для дальнейшего развития лапароскопической хирургии. Трансабдоминальные методы требуют больших разрезов, а трансвагинальное удаление связано с потерей газа  $\text{CO}_2$ . Влагалищный экстрактор С.С.Л. позволяет удалять ткань размером до 6 – 7 см без потери газа. Экстрактор С.С.Л. состоит из троакара, на конце которого расположен сферический наконечник.

Круглая поверхность очень хорошо подходит к заднему своду влагалища. На передней стороне в центре сферического наконечника находится горизонтальный паз, который при интраабдоминальном разрезе служит хирургу в качестве направляющей.

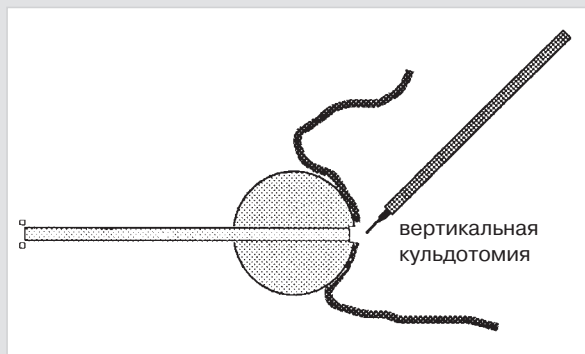
После кульдотомии ткань захватывается щипцами, введенными через троакар. Чтобы облегчить удаление и не допустить диссеминации процесса, ткань перед извлечением может быть собрана в экстракционном мешке. Постоянный эндоскопический контроль обеспечивает надежность проведения всей процедуры. Этим способом уже удалялись яичники, кисты, трубная беременность и миомы. Послеоперационные осложнения не наблюдались.

*Dr. med. S. SPUHLER и  
Dr. med. E. CHARDONNENS,  
Lausanne, Швейцария*

### Способ действия



**Рис. 1:** Введение экстрактора С.С.Л. в задний свод влагалища



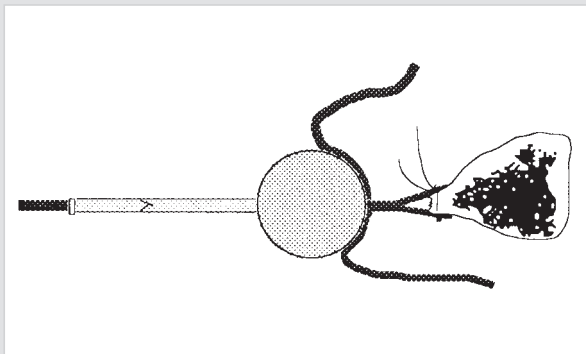
**Рис. 2:** Кульдотомия с помощью монополярного или биполярного разреза

### Первый этап:

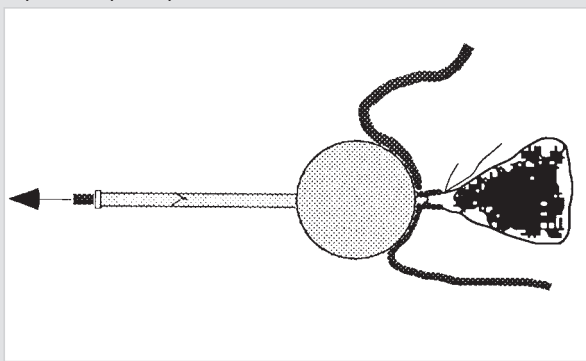
Экстрактор С.С.Л. без захватывающих щипцов вводится в задний свод влагалища. Этот этап операции выполняется ассистентом, который находится между ног пациентки, согнутых под углом  $90^\circ$ . Сферический наконечник экстрактора С.С.Л. должен быть расположен между крестцово-маточными связками. Правильность расположения проверяется визуально через лапароскоп.

### Второй этап:

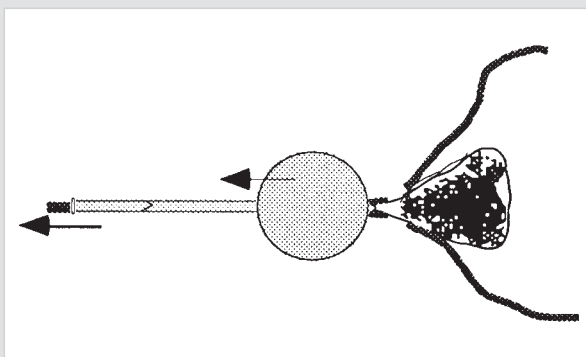
После правильного расположения сферического наконечника в заднем своде влагалища на высоте дугласова пространства эндоскопическим путем делается разрез. При этом можно использовать монополярные инструменты или лазер  $\text{CO}_2$ . Идеальным является биполярный разрез путем надлобковой абдоминальной инцизии, так как в этом случае не происходит ожогов от неконтролируемого тока. Другой ассистент осуществляет визуальный контроль, следя за изображением прямой и сигмовидной кишки. До тех пор, пока сферический наконечник находится в своде влагалища, можно не опасаться утечки  $\text{CO}_2$  в результате кульдотомии.



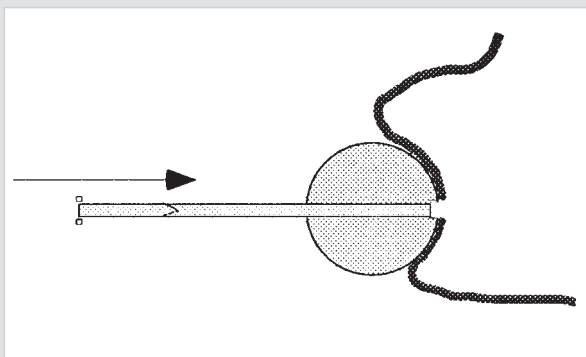
**Рис. 3:** Введение захватывающих щипцов через экстрактор С.С.Л.



**Рис. 4:** Захватывающие щипцы оттягиваются



**Рис. 5:** Кусочки ткани удаляются вместе с экстрактором С.С.Л.



**Рис. 6:** экстрактор С.С.Л. без захватывающих щипцов снова вводится, чтобы не допустить выхода CO<sub>2</sub>

### Третий этап:

Через экстрактор С.С.Л. вводят захватывающие щипцы. Под эндоскопическим контролем удаляемая ткань захватывается щипцами. При подозрении на злокачественность и дермоидную кисту куски ткани перед удалением вводятся в экстракционный мешок, чтобы избежать частичного загрязнения.

### Четвертый этап:

Захватывающие щипцы оттягиваются до тех пор, пока ткань не коснется сферического наконечника экстрактора С.С.Л.

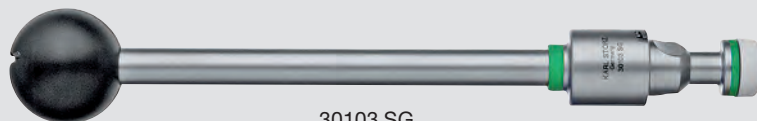
### Пятый этап:

Чтобы использовать преимущество большого разреза при кульдотомии по сравнению с относительно малым диаметром троакара, ткань удаляется вместе с экстрактором С.С.Л. Этот прием позволяет удалять кусочки ткани размером до 6 – 7 см.

### Шестой этап:

После удаления ткани экстрактор С.С.Л. без захватывающих щипцов снова вводится под эндоскопическим контролем в свод влагалища, чтобы не допустить утечки CO<sub>2</sub> на оставшемся этапе операции (гемостаз, окончательный осмотр, ирригация и т.д.).

## Влагалищные экстракторы С.С.Л.



30103 SG

30103 SG

**Влагалищный экстрактор С.С.Л.**, Ø 11 мм,  
с изолированным сферическим наконечником,  
Ø 40 мм

Комплектация:

**Автоматический клапан**, размер 11

**Канюля**

30103 SK

**То же**, Ø 35 мм



33532 FS



33532 FS

**Лапчатые щипцы CLICK'line**, поворотные, разборные,  
без соединения для монополярной коагуляции, разъем  
для промывания и чистки с замком LUER, одна  
бранша подвижна, с зубцами 2 x 3, размер 10 мм,  
длина 36 см

Комплектация:

**Металлическая рукоятка**, с кремальерой

**Внешний тубус**, изолированный

**Щипцы-вставка**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Моноплярная петля SupraLoop

по BRUCKER/MESSROGHLI

Надвлагалищная гистерэктомия в последнее время применяется все чаще благодаря целому ряду преимуществ для пациенток:

- сохранение анатомических структур (влагалище, влагалищная часть шейки матки, крестцово-маточные связки)
- органо-сохраняющее вмешательство (удаляются только поврежденные ткани)

- снижение риска послеоперационного пролапса органов малого таза
- сохранение сексуальной чувствительности после операции

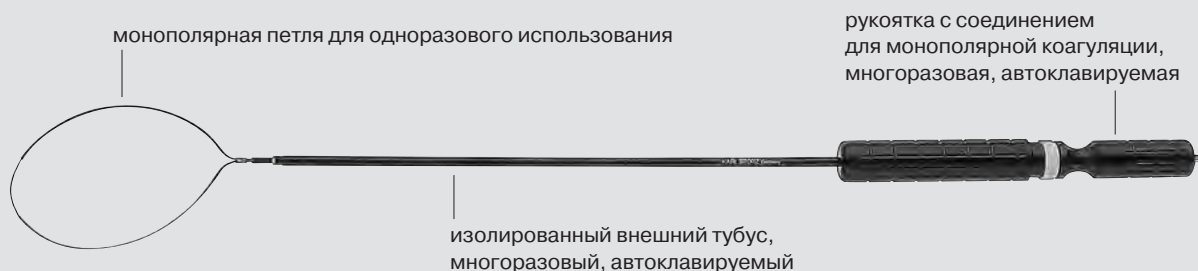
Для эффективного применения этого метода были разработаны специальные инструменты, позволяющие выполнять удаление матки быстрее и безопаснее.

## Преимущества для хирурга:

- Наиболее простая и безопасная манипуляция при лапароскопической надвлагалищной гистерэктомии
- Сокращение времени проведения операции благодаря быстрому отделению матки от шейки

- Дополнительная экономия расходов благодаря многократному использованию рукоятки и внешнего тубуса, оба компонента автоклавируемые
- Только петля подлежит замене после каждой операции

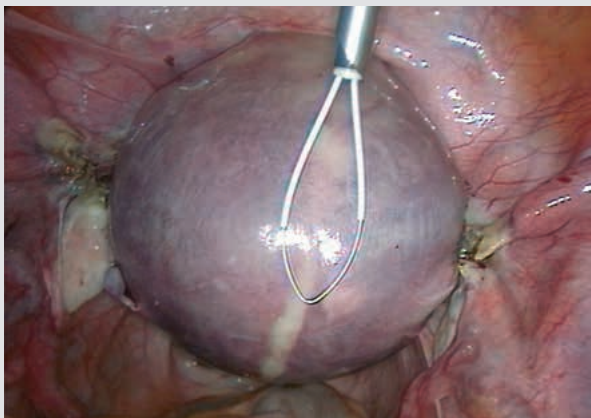
*Dr. S. Brucker,  
Universitätsfrauenklinik Tübingen, Германия*



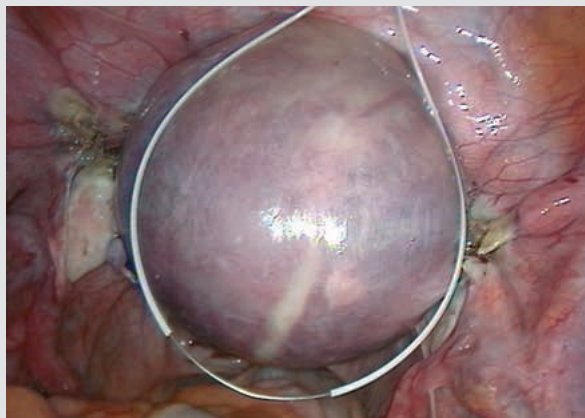
# Монопольная петля **SupraLoop**

по BRUCKER/MESSROGHLI

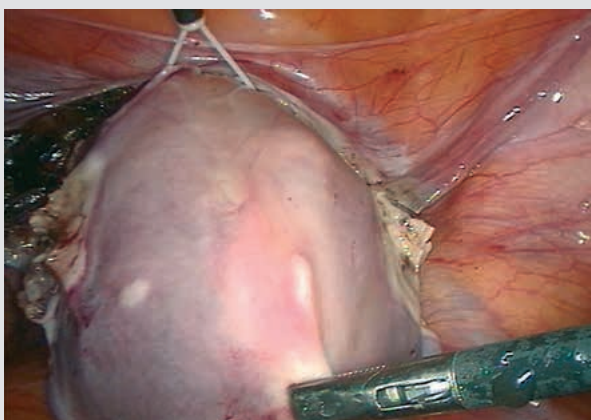
Применение



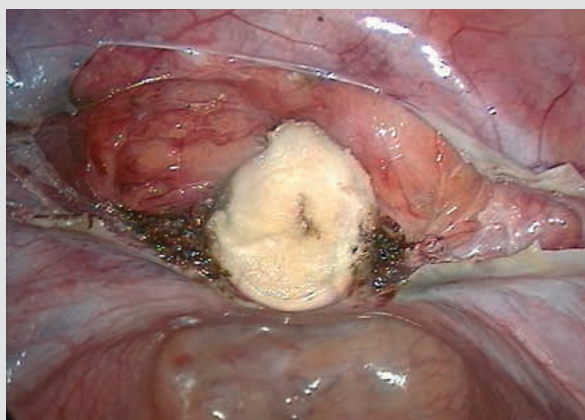
Монопольная петля **SupraLoop** вводится в брюшную полость через 6-миллиметровый троакар.



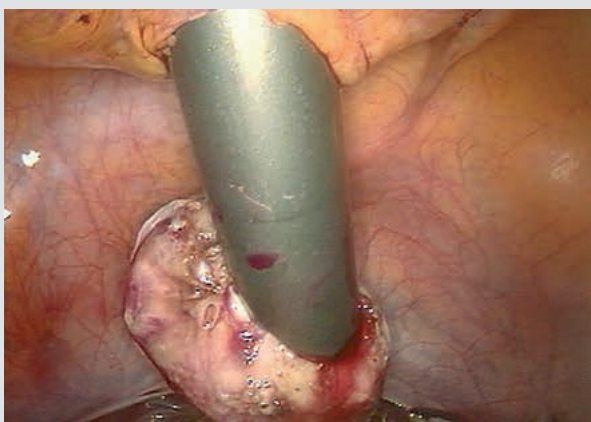
Затем петля надевается на тело матки.



После правильного позиционирования петля затягивается,...



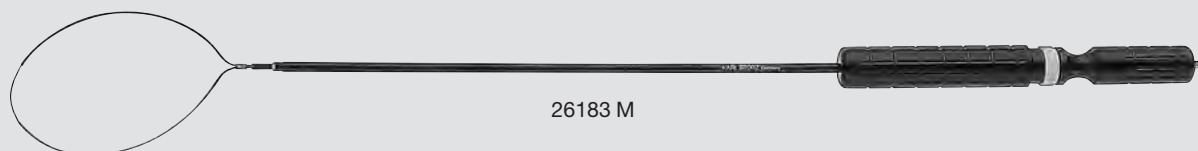
... происходит отсечение тела матки с помощью монополярного тока,...




... а также ее морцелляция при помощи зарекомендовавшего себя **Rotocut G1**.

# Монопольная петля SupraLoop

по BRUCKER/MESSROGHLI



- 26183 M **Петля SupraLoop** по BRUCKER/MESSROGHLI, размер 5 мм, длина 30 см  
Комплектация:  
**Рукоятка**, с соединением для монопольной коагуляции, автоклавируемая  
**Внешний тубус**, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см  
**Запасная петля**, размер 120 x 85 мм, одноразовая, нестерильная
- 26183 MD **Запасная петля**, размер 200 x 150 мм, одноразовая, нестерильная, для использования с рукояткой 26183 MA и внешним тубусом 26183 MB 

## Рекомендуемые принадлежности

- 26005 M **Монопольный высокочастотный кабель**, 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 **Монопольный высокочастотный кабель**, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и приборами Valleylab

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



## Монополярная резекционная петля

Лапароскопическая надвлагалищная гистерэктомия (LASH) все чаще проводится у пациенток с доброкачественными заболеваниями матки. Несмотря на многочисленные клинические преимущества этой процедуры для пациенток, оставшаяся культя шейки матки может вызвать проблемы, снижающие удовлетворенность пациенток, а в некоторых случаях требующие дополнительного хирургического вмешательства.

Одной из основных проблем LASH являются послеоперационные кровотечения из оставшейся культи шейки матки. Причина такого осложнения не совсем ясна, но чаще всего, однако не всегда, она кроется в том, что в сохранившейся шейке остается ткань эндометрия. Частота случаев колеблется в пределах от < 1% до 25%.

Во избежание кровотечений после проведения LASH принимаются различные меры. При этом сохранившаяся культя шейки матки должна иметь небольшую длину. Биполярная коагуляция эндоцервикального канала – это обычная процедура в большинстве медицинских учреждений, в то время как иссечение эндоцервикса проводится лишь в немногих.

Чтобы свести к минимуму возникновение кровотечений после проведения LASH мы разработали резекционную петлю новой конструкции. Эта петля вводится через один из имеющихся 5-миллиметровых троакаров и подклю-

чается к монополярному току. Кончик петли вводится в брюшную часть эндоцервикального канала, при этом глубину введения можно определить по маркировке на инструменте. Форма петли абдоминального резекционного инструмента (ALEEP) была разработана таким образом, чтобы обеспечить удаление достаточного объема ткани как по вертикали, так и по горизонтали. Иссеченный цилиндр ткани отправляется отдельно на гистологию.

Хотя имеются случаи шеечных кровотечений после проведения полной резекции эндоцервикса, мы считаем, что использование нашего нового инструмента имеет ряд значительных преимуществ по сравнению с другими методами для сокращения числа послеоперационных кровотечений. В отличие от «слепой» биполярной коагуляции, резекция проводится под прямым визуальным контролем. Таким образом можно взять биопсийный материал на гистологию эндоцервикса, а термические повреждения шейки матки остаются минимальными. Резекция проводится быстро и кроме электрода не требует дополнительного инструментария.

Dr. med. R. DECKARDT и

Dr. med. Dr. h.c. Dipl.-Ing. A. ROTH,

Gynäkologische Tagesklinik München, Германия



26183 MP



26183 MR

**Резекционная петля**, для лапароскопической конизации после надвлагалищной гистерэктомии, Ø 5 мм

Комплектация:

**Рукоятка**, с соединением для монополярной коагуляции, **автоклавированная**

**Внешний тубус**, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см

**Резекционная петля**, одноразовая



26183 MR

**Резекционная петля запасная**, для лапароскопической конизации после надвлагалищной гистерэктомии, Ø 5 мм, одноразовая, для использования с рукояткой 26183 MA и внешним тубусом 26183 MB



### Рекомендуемые принадлежности

26005 M

**Монополярный высокочастотный кабель**, 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

**Монополярный высокочастотный кабель**, со штекером 8 мм, длина 300 см, для использования с AUTOCON® II 400 SCB (серии 112, 116) и приборами Valleylab

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# Биполярная петля SupraLoop НОВИНКА

Надвлагалищная гистерэктомия в последнее время применяется все чаще благодаря целому ряду преимуществ для пациенток:

- сохранение анатомических структур (влагалище, влагалищная часть шейки матки, крестцово-маточные связки)
- органо-сохраняющее вмешательство (удаляются только поврежденные ткани)

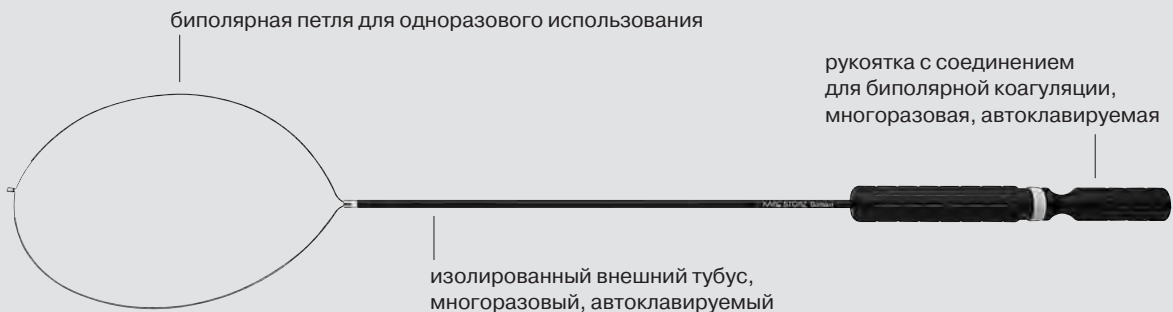
- снижение риска послеоперационного пролапса органов малого таза
- сохранение сексуальной чувствительности после операции

Для эффективного применения этого метода были разработаны специальные инструменты, позволяющие выполнять удаление матки быстрее и безопаснее.

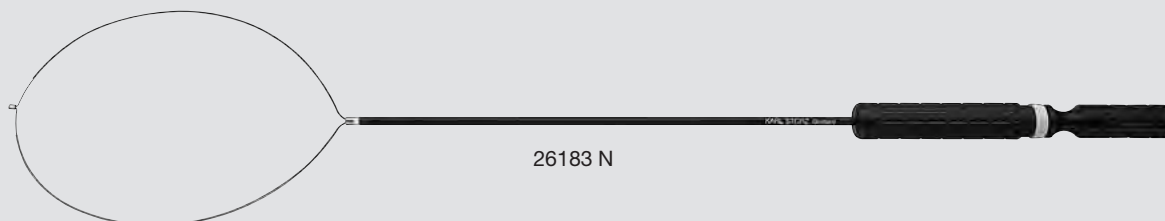
## Преимущества для хирурга:

- Простая и безопасная манипуляция
- Сокращение времени проведения операции благодаря быстрому отделению матки от шейки

- Экономия расходов благодаря многократному использованию рукоятки и внешнего тубуса
- Только петля подлежит замене после каждой операции



# Биполярная петля **SupraLoop** НОВИНКА



- 26183 N **SupraLoop**, биполярная, размер 5 мм, длина 30 см  
Комплектация:  
**Рукоятка**, с соединением для биполярной коагуляции,  
**автоклавируемая**  
**Внешний тубус**, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см  
**Запасная петля SupraLoop**, размер 120 x 85 мм,  
одноразовая, нестерильная
- 26183 ND **Запасная петля SupraLoop**, биполярная,  
размер 200 x 150 мм, одноразовая,  
нестерильная, для использования с рукояткой  
26183 NA и внешним тубусом 26183 MB

## Рекомендуемые принадлежности

- 26176 LE **Биполярный высокочастотный кабель**,  
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

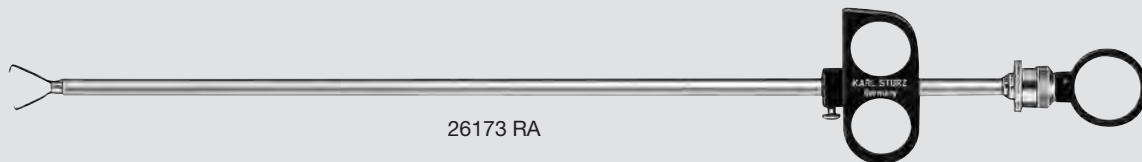
Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Аппликаторы колец

для использования с двумя эластичными кольцами

### Для двух или более проколов

Операционный инструмент,  
для использования с троакарами размером 7 мм



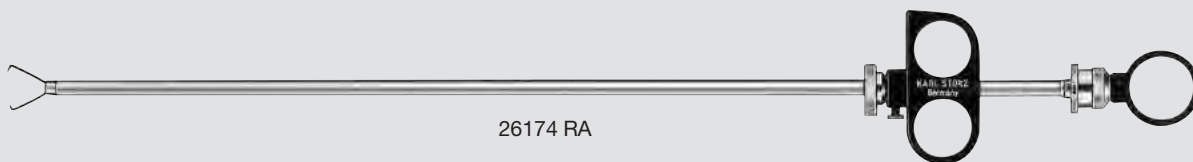
26173 RA

26173 RA

**Аппликатор колец**, может быть заряжен  
двумя эластичными кольцами

### Для одного прокола

Операционный инструмент,  
для использования с оптикой 26034 AA и 26038 AA со встроенным рабочим каналом



26174 RA

26174 RA

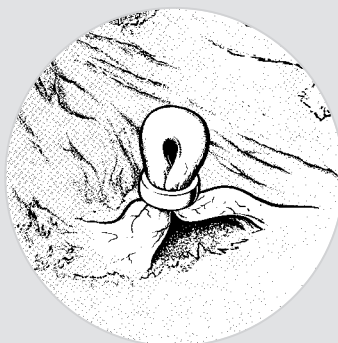
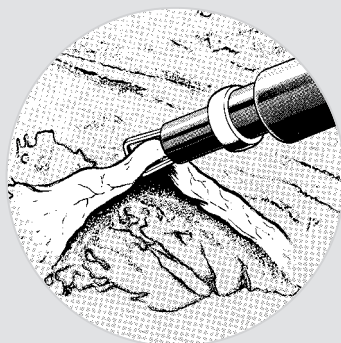
**Аппликатор колец**, может быть заряжен  
двумя эластичными кольцами

26173 R

**Эластичные кольца**, для лигатуры,  
автоклавируемые, 50 шт./упаковка

26173 RSY

**Эластичные кольца**, для лигатуры,  
автоклавируемые, 8 шт./упаковка

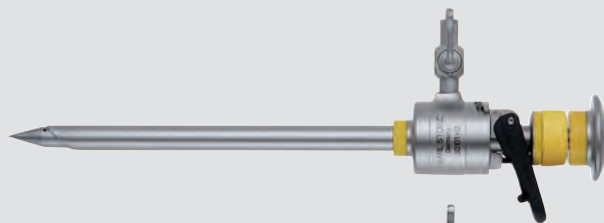
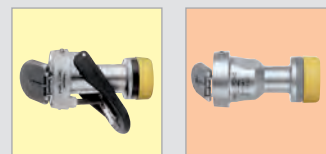


Троакары размером 7 мм, см. стр. 402

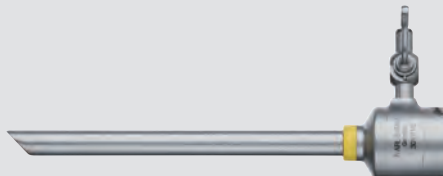
# Троакары

Размер 7 мм

Для использования с аппликаторами колец



канюля троакара



стилет троакара





мультифункциональный клапан



автоматический клапан



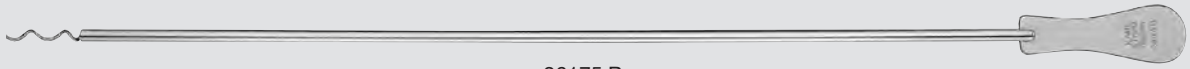
размер:		7 мм	
рабочая длина:		10,5 см	10,5 см
цветовой код:		желтый	желтый
		Мультифункциональный клапан	Автоматический клапан
	<b>Троакар, конический</b>	<b>30101 MC</b>	<b>30101 AC</b>
	Комплектация:		
	<b>Канюля троакара</b>	30101 H2	30101 H2
	<b>Стилет троакара</b>	30101 C	30101 C
	<b>Клапан</b>	30101 M1	30101 A1
	<b>Троакар, пирамидальный</b>	<b>30101 MP</b>	<b>30101 AP</b>
	Комплектация:		
	<b>Канюля троакара</b>	30101 H2	30101 H2
	<b>Стилет троакара</b>	30101 P	30101 P
	<b>Клапан</b>	30101 M1	30101 A1

**Дилатационный набор** по HEINKEL-SEMM, см. главу 3, стр. 78, принадлежности для троакаров, см. главу 3, стр. 76-77

**Аппликаторы колец**, см. стр. 400

## Инструменты для фиксации миомы

Операционные инструменты,  
 для использования с троакарами размером 6 или 11 мм



26175 B



26175 B

**Инструмент для фиксации миомы,**  
 со спиральным наконечником, размер 5 мм

26175 BA

**То же,** размер 10 мм



26175 BL



26175 BL

**Инструмент для фиксации миомы,**  
 с резьбой на конце, размер 5 мм

# Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики

Рекомендуемая комплектация по BUCKER/WALLWIENER

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

Лапароскопически ассистированное создание искусственного влагалища для хирургической коррекции аплазии влагалища, имеющей место прежде всего при синдроме Майера-Рокитанского-Кюстера-Хаузера, а также в определенных случаях тестикулярной феминизации, стало стандартным решением благодаря преимуществам малоинвазивного метода.

Причиной данного синдрома, встречающегося у одной из 5000 новорожденных, является замедленное эмбриональное развитие, приводящее к аплазии матки и влагалища, в результате чего первичная аменорея чаще всего становится первым сигналом наличия данного порока. По причине хорошо развитых и нормально функционирующих яичников, которые способствуют нормальному развитию вторичных половых признаков, формируется нормальный женский фенотип.

Хирургическое создание влагалища предпринимается, когда пациентка выражает желание к вступлению в половые отношения. Хирургу при этом особенно важно иметь очень точные знания об анатомических изменениях, сопутствующих каждому синдрому, вызывающему аплазию. При синдроме Майера-Рокитанского-Кюстера-Хаузера в 30 % случаев наблюдаются пороки развития почек.

В целях достижения оптимального результата при условиях минимальной длительности операции и короткого периода выздоровления, а также чтобы снизить методические и операционные осложнения, для создания нового влагалища были разработаны и усовершенствованы аппликационные инструменты, включая новый механический аппарат натяжения.

## Операционный метод

Принцип операции заключается в растяжении мембраны влагалища в интраабдоминальном направлении. Через сочлененный муляж, к которому привязываются две нити натяжения, на влагалищную ямку постоянно оказывается давление и таким образом в течение нескольких дней создается новое влагалище. При методе влагалищно-абдоминальной перфорации по WALLWIENER обе натяжные нити с помощью прямого проводника, которым перфорируется влагалищная ямка, протягиваются от влагалищной ямки внутрь брюшины. Затем посредством большого изогнутого проводника, который ведется ретроперитонеально из краниального в каудальном направлении, нити вытягиваются к стенке живота. Перед стенкой живота данные нити посредством аппарата натяжения удерживаются в напряжении и ежедневно натягиваются, в результате чего под постоянным давлением влагалищная ямка растягивается. Лапароскопическая подготовка везико-ректального туннеля становится излишней.

## Применение

Следующие аппликаторы входят в комплект:

- Прямой проводник нитей для вагинально-абдоминальной перфорации по WALLWIENER, а также изогнутый проводник нитей двух версий с различными изгибом и перитонизацией
- Сочлененный муляж

- Муляжи: малый предоперационный муляж для предварительного растяжения, а также послеоперационный муляж, имеющий различные размеры для индивидуальной адаптации

Все аппликаторы оснащены эргономичной рукояткой. Изгиб проводника шовного материала рассчитан на то, чтобы хирург имел возможность применять различные операционные методы и размещать аппарат натяжения по возможности краниально при одновременном проведении полной перитонизации. Результатом является точное кранио-вентральное направление натяжения и максимальный потенциал растяжения нового влагалища с учетом наибольшего увеличения его длины.

Данное правильное положение предотвращает слишком вентральное направление натяжения, результатом которого являются слишком короткие влагалища или даже повреждения мочевого пузыря по причине вывиха вставного муляжа в интравагинальном направлении.

Отверстия, проделываемые проводником нити, оптимально настроены под рекомендуемую нить (Terylene USP 4, Serag Wiessner).

Помимо высококачественной визуализации, для получения диафаноскопа-лапароскопического изображения точной локализации мочевого пузыря перед вагинальной перфорацией ректо-вагинальной перегородки необходимыми мерами являются как интралапароскопическая синхронная цистоскопия, так и цистоскопическое исключение повреждения мочевого пузыря или мочеточников, а также интраоперационное наложение надлобкового отвода для мочи во избежание уретральных некрозов.

Рекомендуемый для использования с набором ректальный расширитель (модель CLERMONT-FERRAND) служит для удаления прямой кишки на достаточное расстояние до ректовагинальной перегородки, основания мочевого пузыря и мочеточников, в случае если цифровым способом этого сделать не удастся.

Послеоперационный муляж устанавливается непосредственно после удаления аппарата натяжения и сочлененного муляжа. Его следует носить в течение нескольких месяцев после операции при одновременном использовании эстрогеносодержащего крема: первые 3 – 4 послеоперационные недели постоянно, а затем по ночам. Первое половое сношение возможно уже через 3 недели после операции. Очистка муляжа производится обычным мылом и дезинфицирующим раствором.

При этом необходимо учитывать, что неудача в рамках первого операционного вмешательства уменьшает шансы на ожидаемый успех, особенно ввиду того факта, что оптимальная функциональность нового влагалища имеет важное значение для пациентки.

В принципе, данный операционный метод является комплексной хирургическо-эндоскопической процедурой, выполнение которой требует от команды хирургов соответствующих «ноу-хау».

*Prof. Dr. med. D. WALLWIENER  
и Dr. med. S. BRUCKER,  
Tübingen, Германия*

# Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики

Рекомендуемая комплектация по BUCKER/WALLWIENER

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

26188 NB

## Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики по BRUCKER/WALLWIENER

Комплектация:



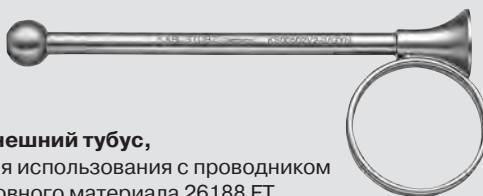
### Аппарат натяжения



### Проводник шовного материала, прямой



### Проводник шовного материала, сильно изогнутый, отклоняемый



### Внешний тубус, для использования с проводником шовного материала 26188 FT



### Муляж сочлененный, сегментированный



### Муляж растягивающийся, размер 2,4 см x 11 см



### Ерш для чистки, круглый, жесткий, наружный Ø 2,5 мм, для рабочего канала Ø 2 – 2,4 мм, длина 35 см

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



# Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики

Рекомендуемая комплектация по BUCKER/WALLWIENER

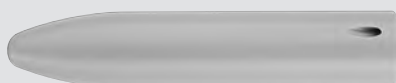
**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Рекомендуемые принадлежности



26188 PH

26188 PG **Муляж**, размер 2 x 10 см  
26188 PH **То же**, размер 2,5 x 10 см  
26188 PI **То же**, размер 3 x 10 см



26188 PK

26188 PJ **Муляж**, размер 2 x 12 см  
26188 PK **То же**, размер 2,5 x 12 см  
26188 PL **То же**, размер 3 x 12 см



26166 RK

26166 RG **Ректальная пробка**, большая, Ø 35 мм, длина 71 мм  
26166 RK **Ректальная пробка**, малая, Ø 30 мм, длина 62 мм



26166 GS

26166 GL **Рукоятка**, для ректальной пробки, **сильный изгиб**  
26166 GS **То же**, **слабый изгиб**





## Новый почечный зажим от KARL STORZ – существенный шаг против теплой ишемии при лапароскопической частичной резекции почки

При помощи почечного паренхимного зажима компании KARL STORZ выполнять лапароскопическую частичную резекцию почки не только легче, но и безопаснее и быстрее.

Теплая ишемия при пережатии почечной ножки является существенным ограничивающим фактором лапароскопической частичной резекции почки, который может привести к стрессу у хирургов, вызванному недостатком времени. При практикуемом в настоящее время методе пережатия основной почечной артерии в распоряжении хирурга имеется только определенный период времени до момента, когда вся почка перестает функционировать из-за недостатка кровоснабжения.

Легко понятное пользование почечным зажимом обеспечивает его безопасное применение и чрезвычайно

эффективное пережатие необходимого участка. Благодаря тому, что подавление притока крови и кислорода ограничивается определенным участком, здоровая часть почки в течение всей процедуры продолжает снабжаться кровью и, таким образом, сохраняет свои функции (не возникает ишемии).

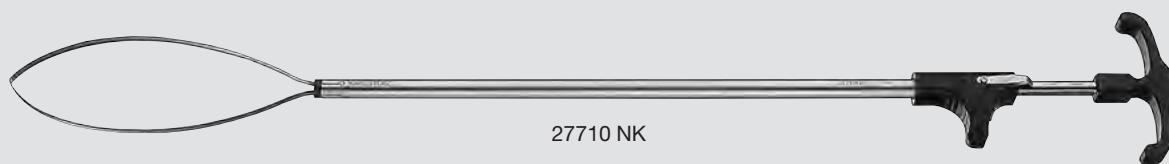
Используя паренхимный зажим, можно избежать рискованной диссекции почечной ножки.

Поскольку почечный зажим легко открывается во время и особенно после резекции и закрытия, возникает возможность постоянного контроля области резекции и остановки кровотечения.

*Dr. NOHRA, Beirut, Ливан,  
Dr. HUYGHE, Toulouse, Франция*

### Отличительные признаки:

- Непрерывное кровоснабжение здоровой части почки
- Нет временных ограничений для резекции и закрытия раны
- Минимальное травмирование здоровой части почки
- Фиксирующий механизм обеспечивает устойчивое и удобное пережатие необходимого участка почки, а также контроль за кровью в месте резекции после закрытия раны
- Не считая блокировки притока крови, сохраняется применение обычного хирургического метода



27710 NK

**Почечный зажим**, для захвата почки и блокировки притока крови, размер 10 мм, длина 29 см

Комплектация:

**Рукоятка**, с фиксатором

**Внешний тубус**

**Петля**

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Лазерный аппликатор для лапароскопии

НОВИНКА

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Новый лазерный аппликатор для лапароскопии

### Контролируемое управление лазерным волокном с интегрированной эвакуацией дыма

Лазерная технология предоставляет эффективную и надежную возможность проводить лапароскопическое удаление мелких периферийных опухолей почки без ишемии и предварительного освобождения почечной ножки.

Чтобы обеспечить безопасное и удобное ведение и позиционирование лазерного волокна почти под прямым углом, применяется лапароскопический лазерный аппликатор. Изогнутый дистальный конец позволяет вводить инструмент через стандартный троакар 12 мм и сохранять дистанцию к почечной паренхиме для эффективного

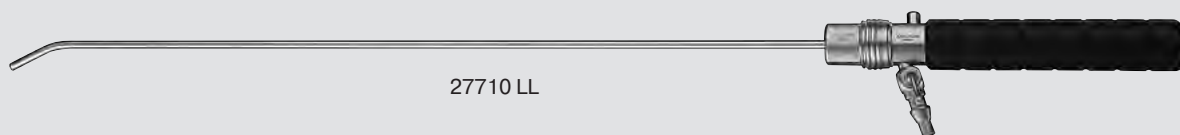
лазерного применения под идеальным углом. Альтернативная возможность – введение лазерного инструмента через небольшой разрез кожи напрямую в операционное поле.

Возникающий при использовании лазера дым отводится через второй, интегрированный в инструмент канал посредством стандартной аспирационной системы, что обеспечивает хорошую видимость во время энуклеации.

*Prof. med. G. JANETSCHKEK,  
Universitätsklinik für Urologie,  
Paracelsus Medizinische Universität Salzburg,  
Австрия*

### Отличительные признаки:

- Надежное управление лазерным волокном
- Изогнутый дистальный конец для идеального применения лазера
- Встроенный аспирационный канал для четкой эндоскопической видимости
- Для лазерного волокна диаметром 0,7 – 0,9 мм



27710 LL

27710 LL

**Лазерный аппликатор**, для управления лазерным волокном

Комплектация:

**Рукоятка**

**Внешний тубус**

**Внутренний тубус**, нестерильный,  
5 шт./упаковка, одноразовый



Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Мочеточниковый зонд с подсветкой

Мочеточниковый зонд с подсветкой предназначен преимущественно для визуализации мочеточника во время операций по поводу воспалительных или злокачественных опухолей в районе малого таза, при которых мочеточник заключен в окружающую ткань (например, при опухолях яичника).

Оптические волокна имеют надрезы на расстоянии 1 см, через которые может выходить свет.

Мочеточниковый зонд с подсветкой подсоединяется к источнику холодного света и вводится в мочеточник перед операцией или во время нее.

Его сила света столь велика, что она также превосходит операционную лампу.

Зонд позволяет в значительной степени предотвратить сопутствующие повреждения тазового мочеточника.



496 U

496 U

**Мочеточниковый зонд с подсветкой, 7 Шр.**

### Источник света LED на батарейках – «Power of Light»

Новый источник света LED на батарейках компании KARL STORZ для жестких эндоскопов и фиброскопов – водонепроницаемый, полностью погружаемый в чистя-

щие и дезинфекционные растворы и стерилизуемый этиленоксидом, формальдегидом, Steris® и Sterrad®.

#### Отличительные признаки:

- Точное и интенсивное освещение операционного поля абсолютно белым и специально сфокусированным светом
- Источник света LED 50 000 люкс
- Продолжительность работы свыше 120 минут при непрерывной эксплуатации
- Нет необходимости в специальных батарейках – подходят батарейки, имеющиеся повсюду в продаже
- Срок службы источника света LED более 50 000 часов



11301 D3

11301 D3

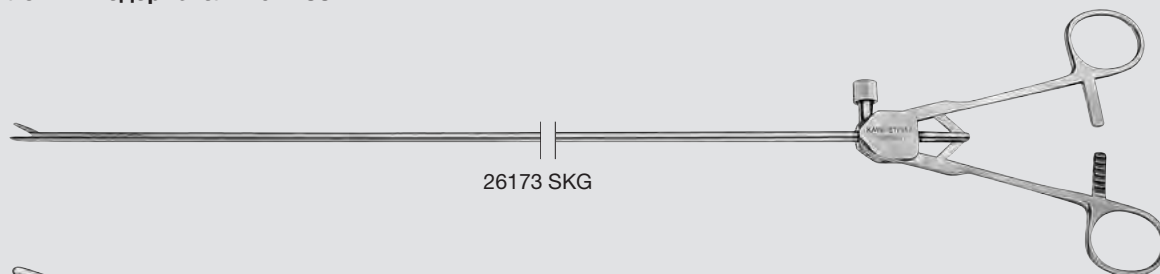
**Источник света LED на батарейках для эндоскопов,** с крупной винтовой резьбой, активируемый бустерный режим для кратковременного увеличения яркости, продолжительность работы > 120 мин, вес около 78 г, водонепроницаемый и полностью погружаемый в растворы для чистки и дезинфекции

# Урология

Набор для лапароскопической радикальной простатэктомии

размер 5 мм

Игло- и нитедержатели по RASSWEILER



26173 SKG



26173 SKG

**Иглодержатель** по RASSWEILER, бранши прямые, аксиально-кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH и RB (Ethicon)



26173 SKL

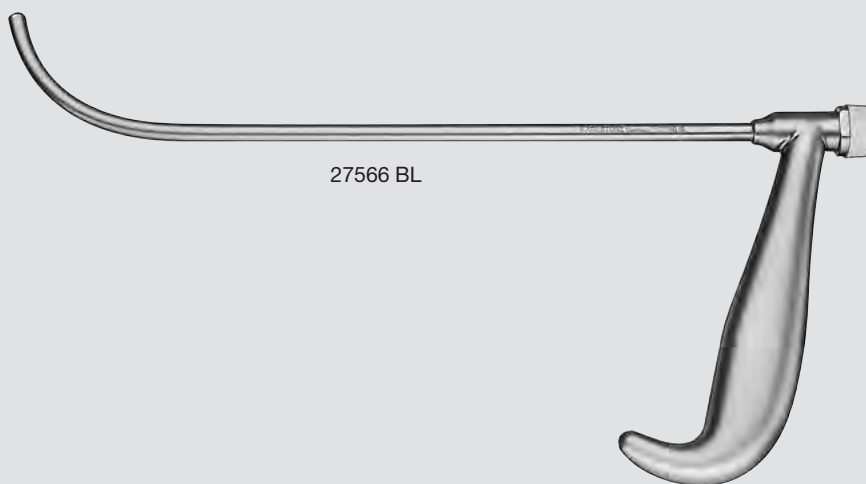
**Иглодержатель** по RASSWEILER, вогнутый/выпуклый, бранши тонкие, загнуты влево, аксиально-кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см, для шовного материала 3/0, размер игл LH и RB-1 (Ethicon)

## Обратите внимание:

Использование иглодержателей с иглами большего размера, чем рекомендованный, может привести к повреждению инструментов.

18 Шр.

Трансуретральный буж по RASSWEILER



27566 BL

27566 BL

**Трансуретральный буж** по RASSWEILER, 18 Шр., с рабочим каналом 9 Шр., для анастомоза при лапароскопической простатэктомии





# ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**ИНСУФФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА  
СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ  
МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ  
ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**





- **ИНСУФФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА**
- **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 и контроль за эвакуацией дыма**
- **Системы аспирации и ирригации**
- **Моторные системы**
- **Приборы для высокочастотной хирургии**





## ■ ИНСУФФЛЯТОРЫ

НОВИНКА ENDOFLATOR® 40 SCB

НОВИНКА ENDOFLATOR® 50 SCB

## ■ КОНТРОЛЬ ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

НОВИНКА S-PILOT™

## ■ ИНСУФФЛЯТОРЫ ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ

НОВИНКА ИСТОЧНИК ХОЛОДНОГО СВЕТА CO<sub>2</sub>mbi LED  
со встроенным инфляционным насосом

# ENDOFLATOR® 40 SCB

НОВИНКА

Рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ИНСУФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ  
ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

## Отличительные признаки:

- Интуитивное управление через сенсорный экран
- Простой контроль за процессом инсуффляции через удобно расположенные индикаторы заданного и фактического значений
- Быстрая и надежная инсуффляция благодаря пропускной способности до 40 л/мин
- Инновационный «деликатный» режим (Sensitive) со специальными ограничителями
- Автоматическая настройка инсуффляции в зависимости от степени сопротивления инструментов обеспечивает максимально возможную скорость инсуффляции
- Полностью автоматическая электронно-управляемая компенсация газа (например, при газопотере в результате замены инструментов)
- Система безопасности SECUVENT®: постоянный контроль внутриполостного давления; в случае возникновения избыточного давления, оно немедленно снижается
- Возможность подключения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB) для интеграции приборов



UI 400 S1

**ENDOFLATOR® 40 SCB**, со встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Универсальный ключ**

**Трубка-комплект для инсуффляции\***, с газовым фильтром, стерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка



**Троакар NICAP®**, размер 11 мм

## Технические данные:

Рабочий режим	- режим High Flow - режим Sensitive
Поток газа	- режим Sensitive: 0, 1-15 л/мин - режим High Flow: 1-40 л/мин
Давление	- режим Sensitive: 1-15 мм рт. ст. - режим High Flow: 1-30 мм рт. ст.
Газ	CO <sub>2</sub>
Контрольно-измерительная система	электронная
Показания параметров	- заданное давление - фактическое давление (внутрибрюшное) - поток газа - расход газа: 0-999 л - индикатор запаса газа

Система безопасности SECUVENT®	●
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 164 x 315 мм
Вес	7,4 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD



Опциональные принадлежности для ENDOFLATOR® 40 SCB, см. стр. U 10-11

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# ENDOFLATOR® 40 SCB

Компоненты системы

НОВИНКА

Баллон CO<sub>2</sub>, пустой,  
соединение Pin-Index



26 4000 91

Баллон CO<sub>2</sub>, пустой,  
немецкое соединение



26 4000 90

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 CO<sub>2</sub>



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

СТОРНА ПРИБОРА

СТОРНА ПАЦИЕНТА



Трубка-комплект для инсуффляции



031200-01\*

Троакар HICAP® 30103 HC



Игла Верша для пневмоперитонеума  
26120 J



# ENDOFLATOR® 50 SCB <sup>НОВИНКА</sup>

с инсуффляцией в режиме быстрого потока (50 л/мин),  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ИНСУФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ  
ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

## Отличительные признаки:

- Простое управление через большой цветной сенсорный экран 7"
- Простой контроль за процессом инсуффляции за счет одновременной индикации заданного и фактического значений
- Автоматическая настройка инсуффляции в зависимости от степени сопротивления инструментов обеспечивает максимально возможную скорость инсуффляции
- Полностью автоматическая электронно-управляемая компенсация газа (например, при газопотере в результате замены инструментов)
- Система безопасности SECUVENT®: постоянный контроль внутриполостного давления
- Особенно подходит для реализации высокого потока газа при использовании дымообразующих технологий
- Очень высокая пропускная способность газа (до 50 л/мин)
- Высокопроизводительный режим «High Flow»: быстрая инсуффляция большого объема газа (до 50 л/мин)
- В набор включен троакар «High-Capability» (троакар HICAP®) для идеальных условий потока
- Набор трубок со встроенным нагревателем газа для предварительного подогрева газа до температуры тела во избежание охлаждения брюшной полости
- Возможность подключения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB) для интеграции приборов



UI 500 S1

**ENDOFLATOR® 50 SCB**, со встроенным модулем SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

**Универсальный ключ**

**Трубка-комплект для инсуффляции с подогревом\***, с газовым фильтром, стерильная, одноразовая, 3 шт./упаковка



**Троакар HICAP®**, размер 11 мм

## Технические данные:

Рабочий режим	- режим High Flow - режим Sensitive
Поток газа	- режим Sensitive: 0, 1-15 л/мин - режим High Flow: 1-40 л/мин
Давление	- режим Sensitive: 1-15 мм рт. ст. - режим High Flow: 1-30 мм рт. ст.
Газ	CO <sub>2</sub>
Контрольно-измерительная система	электронная
Показания параметров	- заданное давление - фактическое давление (внутрибрюшное) - поток газа - расход газа: 0-999 л - индикатор запаса газа

Система безопасности SECUVENT®	●
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 164 x 315 мм
Вес	7,7 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD



Опциональные принадлежности для ENDOFLATOR® 50 SCB, см. стр. U 10-11

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



# ENDOFLATOR® 50 SCB НОВИНКА

Компоненты системы

Баллон CO<sub>2</sub>, пустой,  
соединение Pin-Index



26 4000 91

Баллон CO<sub>2</sub>, пустой,  
немецкое соединение



26 4000 90

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 CO<sub>2</sub>



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

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка-комплект для инсуффляции  
с нагревателем



031210-01\*

Троакар HiCAP® 30103 HC



Игла Верша для пневмоперитонеума  
26120 J



# Опциональные принадлежности



для инсуффляторов

ИНСУФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ  
ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

для использования с

ENDOFLATOR® 40 SCB  
UI 400 ST

ENDOFLATOR® 50 SCB  
UI 500 ST

	031200-10*	<b>Трубка-комплект для инсуффляции,</b> с одноразовым газовым фильтром, гидрофобным с двух сторон, с трубкой для инсуффляции 3 м и штекерным замком LUER, стерильная, 10 шт./упаковка, для использования с приборами для инсуффляции с газовым потоком до 50 л/мин, проверенные и допущенные принадлежности к приборам для инсуффляции KARL STORZ		●	●
	031210-10*	<b>То же, с нагревателем</b>		-	●
	031122-25*	<b>Газовый фильтр,</b> разъем: ISO, гидрофобный с двух сторон, стерильный, для одноразового использования, 25 шт./упаковка, для использования с инсуффляционными приборами с газовым потоком до 50 л/мин, проверенные и допущенные принадлежности для инсуффляционных приборов KARL STORZ		●	●
	UI 004	<b>Трубка для инсуффляции,</b> стерилизуемая, внутренний Ø 9 мм, длина 250 см		●	●
	26120 J 26120 JK 26120 JL 26120 JLL	<b>Игла Вереша для пневмоперитонеума,</b> с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая, Ø 2,1 мм, длина 10 см <b>То же,</b> длина 7 см <b>То же,</b> длина 13 см <b>То же,</b> длина 15 см		●	●
	30103 HC	<b>Трокар HICAP®,</b> размер 11 мм		●	●

\* mtp

# Опциональные принадлежности


для инфляторов

для использования с

**ENDOFLATOR® 40 SCB**  
UI 400 ST

**ENDOFLATOR® 50 SCB**  
UI 500 ST

ИНФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ  
ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

	20 4000 21	<b>Шланг высокого давления CO<sub>2</sub></b> , американское соединение/немецкое соединение, длина 55 см	●	●
	20 4000 27	<b>То же</b> , длина 102 см		
	20 4000 22	<b>Шланг высокого давления CO<sub>2</sub></b> , американское соединение/соединение Pin-Index, длина 55 см	●	●
	20 4000 28	<b>То же</b> , длина 102 см		
	20 4002 22	<b>Шланг высокого давления CO<sub>2</sub></b> , американское соединение/соединение ISO, длина 102 см	●	●
	UI 001	<b>Шланг низкого давления</b> , для системы централизованной подачи CO <sub>2</sub> , длина 150 см	●	●
	UI 002	<b>То же</b> , длина 300 см		
	UI 003	<b>То же</b> , длина 600 см		
	26 4000 90	<b>Баллон CO<sub>2</sub></b> , пустой, с немецким соединением	●	●
	26 4000 91	<b>Баллон CO<sub>2</sub></b> , пустой, с соединением Pin-Index	●	●
	UI 005	<b>Держатель для баллонов</b> , складной, крепление для баллонов CO <sub>2</sub> 1000 мл, включая навесные элементы	●	●
	20 4000 32	<b>Газовый фильтр высокого давления</b>	●	●
	20 0903 70	<b>Соединительный кабель SCB</b> , длина 60 см	●	●
	20 0900 70	<b>То же</b> , длина 30 см		

**Отличительные признаки:**

- Интеллектуальный, полностью автоматизированный контроль вакуума для эвакуации дыма в сочетании с высокочастотными SCB-приборами
- Управление с помощью педального переключателя при использовании внешних устройств
- Кнопка кратковременного включения для удобства подсоединения набора трубок
- С возможностью подсоединения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)
- Совместим со всеми инсuffляционными приборами с регулировкой давления



**Совместим со всеми инсuffляционными приборами с регулировкой давления**



UP 501 S1 **S-PILOT™**, включая педальный переключатель,  
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:

**Однопедальный переключатель**

**Трубка-комплект для аспирации\***, стерильная,  
одноразовая, 5 шт./упаковка



**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

UP 501 S3 **S-PILOT™**, без педального переключателя,  
рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:

**Трубка-комплект для аспирации\***, стерильная,  
одноразовая, 5 шт./упаковка



**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

#### Принадлежности

031447-10\* **Трубка-комплект**, для аспирации дыма, газа и жидкости,  
одноразовая, стерильная, 10 шт./упаковка



030220-48\* **Аспирационный пакет VACUsafe**, 2 л, с фильтром,  
для одноразового использования, 48 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



030020-18\* **Контейнер VACUsafe**, 2 л, 18 шт./упаковка

030648-10\* **Соединительная трубка VACUsafe**, 30 см, с зелеными  
мультиадаптерами, нестерильная, 10 шт./упаковка

UP 004 **Соединительный кабель S-PILOT™**, Ø 3,5 мм, длина 300 см,  
для использования с системой ConMed 2450 или 5000

UP 005 **Соединительный кабель S-PILOT™**, Ø 2,5 мм,  
длина 300 см, для использования с Covidien Force Triad  
или Covidien Valleylab Force FX

20 0141 30 **Однопедальный переключатель**, цифровой, одноступенчатый,  
для функции ирригации

031111-10\* **Фильтр для аспирации дымовых газов**, для одноразового  
использования, нестерильный, 10 шт./упаковка



#### Технические данные:

Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Размеры Ш x В x Г	305 x 50 x 320 мм
Потребляемая мощность	30 Вт	Вес	1,92 кг



Компоненты/Запасные части, см. главу 21

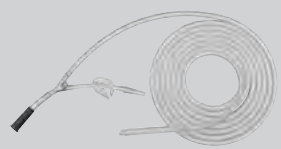
ИНСУФЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЬ  
ЗА ЭВАКУАЦИЕЙ ДЫМА

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Набор трубок, для аспирации дыма, газа и жидкости



031447-10\*

для использования с \*\*



UI 500 S1      ENDOFLATOR® 50 SCB



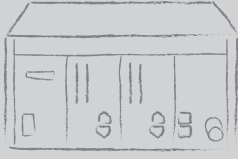
UI 400 S1      ENDOFLATOR® 40 SCB



264320 08-1      THERMOFLATOR® SCB



264305 08-1      Электронный ENDOFLATOR® CO<sub>2</sub> SCB



прочие инсуффляторы с регулировкой давления



# Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB

со встроенным инсуффляционным насосом

НОВИНКА

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

ИНСУФЛЯТОРЫ  
ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ

## Отличительные признаки:

- Светодиодный источник света со встроенным инсуффлятором CO<sub>2</sub>
- Возможность регулярной инсуффляции воздуха помещения с переключением на два режима инсуффляции CO<sub>2</sub>
- С расчетом на будущее: в случае перехода на CO<sub>2</sub> обновление оборудования не требуется
- Высокая экономичность в сочетании с яркостью и долгим сроком службы светодиодной техники
- Минимальный срок службы светодиода 30 000 часов
- Очень высокая энергоэффективность благодаря новейшей светодиодной технологии
- Предельно низкий уровень шума при одновременно низком тепловыделении
- Высокая экологичность благодаря отсутствию свинца и ртути в светодиодной лампе
- Автоматическая регулировка источника света посредством ПЗС с целью оптимального освещения



TL 100 S1

**Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB**, с высокопроизводительным светодиодом, со встроенным KARL STORZ SCB и встроенным инсуффляционным насосом для подачи воздуха и CO<sub>2</sub>, для использования с видеоэндоскопами, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:

**Держатель бутылей для ирригации**

**Кольцо-держатель**, для бутылей для воды

**Бутыль для воды**

**Адаптер для ирригации**, к бутылки

**Соединительный кабель SCB**

**Универсальный ключ**

## Технические данные:

Тип лампы	высокопроизводительный светодиод
Цветовая температура	около 6400 К
Выходы светового потока	1
Размеры Ш x В x Г	305 x 84,5 x 238 мм

Вес	2,3 kg
Модель	соответствует IEC 601-1, класс защиты 1/CF

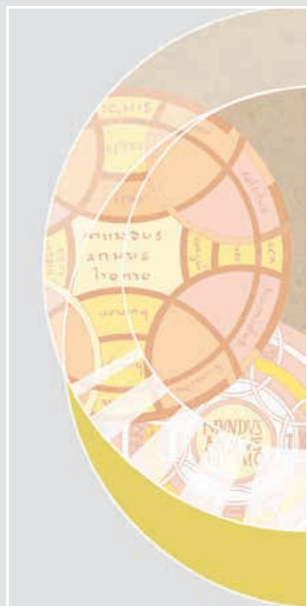
**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB

Принадлежности

	TL 001	<b>Держатель бутылей для ирригации</b> , для использования с источником холодного света CO <sub>2</sub> mbi LED SCB TL 100 S1
	TL 002	<b>Кольцо-держатель</b> , для бутылки 13992 BS, для использования с держателем бутылей для ирригации TL 001
	TL 003	<b>Кольцо-держатель</b> , для использования с бутылками Ampura Plastipur, в сочетании с держателем бутылей для ирригации TL 001
	20 0901 70	<b>Соединительный кабель SCB</b> , длина 100 см
	13992 BS	<b>Бутыль для воды</b> , 250 мл
	13991 SW	<b>Адаптер для ирригации</b> , к бутылки 13992 BS, для промывания двухпростветной трубки
	20 4000 30	<b>Универсальный ключ</b>
	20 4000 27	<b>Шланг высокого давления CO<sub>2</sub></b> , американское соединение/немецкое соединение, длина 102 см
	UI 001	<b>Шланг низкого давления</b> , для системы централизованной подачи CO <sub>2</sub> , длина 150 см
	UI 002	<b>То же</b> , длина 300 см
	UI 003	<b>То же</b> , длина 600 см





## ■ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

ENDOMAT® LC SCB

DUOMAT®

## ■ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ

UNIMAT® 30

# ENDOMAT® по HAMOU® SCB


Система аспирации и ирригации,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

- Система аспирации и ирригации для лапароскопии и гинекологии
- Панель управления – цветной сенсорный экран
- Максимальные параметры для лапароскопии (LAP) или гистероскопии (HYST) устанавливаются автоматически в зависимости от выбранного набора трубок
- Эргономичная система кассет для 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  
**Базовый набор трубок с кассетой**, для одноразового использования   
**VACUsafe для аспирации\***, 2 л

## Технические данные:

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 375 мм
Аспирация/давление отрегулированное	- HYST 0,1-(-)0,8 бар (-80 кПа) - LAP 0,1-(-)0,8 бар (-80 кПа)	Вес	9,3 кг
		Модель	IEC 601-1, CE по MDD



Опциональные принадлежности для ENDOMAT® по HAMOU® SCB, см. стр. U 24-27

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# ENDOMAT® по HAMOU® SCB

Компоненты системы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



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



Набор силиконовых трубок,  
для аспирации,  
часть 1 из 2



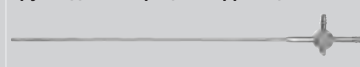
26 3311 42

Фильтр



031124-10\*

Трубка для аспирации и ирригации



26173 BN

Крышка  
Банка для аспирата, 5 л  
Подставка  
Держатель подставки



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

Набор силиконовых трубок,  
для аспирации,  
часть 2 из 2



26 3311 42

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

3-986



# ENDOMAT® LC SCB

Роликовая насосная система – система аспирации и ирригации,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

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



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

## Технические данные:

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

**Опциональные принадлежности для ENDOMAT® LC SCB**, см. стр. U 24-27

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21

# ENDOMAT® LC SCB

Компоненты системы

Однопедальный переключатель (опция)



20 0142 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®

Набор силиконовых трубок для ирригации



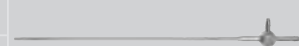
20 3303 40

Набор силиконовых трубок, для аспирации



20 3303 43

Трубка для аспирации и ирригации



26173 BN

Крышка  
Банка аспирационная, 5 л  
Подставка  
Держатель подставки



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

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

# DUOMAT®

Система аспирации и ирригации,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Отличительные признаки:

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



20 3210 08

**DUOMAT®**, помпа для аспирации и ирригации,  
рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока,  
50/60 Гц

Комплектация:

**VACUsafe для аспирации\***, 2 л

## Технические данные:

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



Опциональные принадлежности для **DUOMAT®**, см. стр. U 24-27

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



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



20 3000 46

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



20 3000 45

**Набор силиконовых трубок, для аспирации часть 1 из 2**



20 3000 42

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



20 3000 44

**Сдавливающая манжета**



26 3100 38  
26 3101 38

**Крышка для бутылки для ирригации**



26 3100 35  
26 3100 50

**Фильтр**



031124-10\*

**Фильтр**



031124-10\*

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



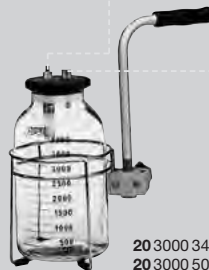
20 3000 46

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



20 3000 45

**Крышка Банка аспирационная, 5 л Подставка Держатель**



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

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



20 3000 52  
20 3000 34  
20 3001 30

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



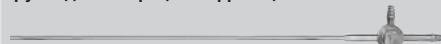
20 3000 42

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



20 3000 44

**Трубка для аспирации и ирригации**



26173 BN

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

# Опциональные принадлежности





для систем аспирации и ирригации

для использования с

**ENDOMAT®**  
по HAMOUL® SCB  
263311 01-1

**ENDOMAT® LC SCB**  
203303 01-1

**DUOMAT®**  
203210 08

	26310038	<b>Сдавливающая манжета, 1,5 л</b>	-	-	●
	26310138	<b>Сдавливающая манжета, 3 л</b>	-	-	●
	26310035	<b>Крышка</b> , стерилизуемая, для использования с бутылками для ирригационной жидкости 1 л и 1,5 л, стерильными (цилиндрическими и квадратными), фирм Abbott Laboratories и Baxter	-	-	●
	26310235	<b>Крышка</b> , стерилизуемая, для использования с бутылкой для ирригационной жидкости 1 л, стерильной (круглой), фирм Fresenius и B. Braun (старая версия) и Delta Pharma (круглая)	-	-	●
	26310335	<b>Крышка</b> , стерилизуемая, для использования с бутылкой для ирригационной жидкости 1 л, стерильной (круглой или квадратной), фирм Braun (старая версия) и Delta Pharma	-	-	●
	20300052	<b>Банка аспирационная, 1,5 л</b> , стерилизуемая	●	-	●
	20300034	<b>Крышка</b> , для банок аспирационных 1,5 л и 5 л, стерилизуемая	●	-	●
	20300130	<b>Подставка</b> , для банки аспирационной 1,5 л или бутылки для ирригационной жидкости 1 л	●	-	●
	26173 BN	<b>Трубка для аспирации и ирригации</b> , с боковыми отверстиями, матированная поверхность, с двухходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см	●	●	●
	26173 VG	<b>Пункционная игла</b> , для стерильного инфузионного раствора 1 л, стерилизуемая, рабочая длина 22 см	-	-	●
	860015 B	<b>Пункционная игла</b> , для стерильного инфузионного раствора 500 мл, стерилизуемая, рабочая длина 18 см	-	-	●



# Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

**ENDOMAT®**  
по HAMOU® SCB  
26 3311 01-1

**ENDOMAT® LC SCB**  
20 3303 01-1

**DUOMAT®**  
20 3210 08












СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

	<b>26 3100 50</b>	<b>Бутыль для ирригационной жидкости, 1 л, стерилизуемая</b>	-	-	●
	<b>20 3000 50</b>	<b>Банка аспирационная, 5 л, стерилизуемая</b>	●	-	●
	<b>20 3000 34</b>	<b>Крышка, для банок аспирационных 1,5 л и 5 л, стерилизуемая</b>	●	-	●
	<b>20 3000 32</b>	<b>Подставка, для банки аспирационной 5 л</b>	●	-	●
	<b>20 3000 33</b>	<b>Держатель, для подставки 20 3000 32</b>	●	-	●
	<b>20 0142 30</b>	<b>Однопедальный переключатель, цифровой, двухступенчатый, для повышения потока с целью улучшения видимости</b>	-	●	-
	<b>20 0141 30</b>	<b>Однопедальный переключатель, цифровой, одноступенчатый, для функции ирригации</b>	-	●	-
	<b>20 3004 82</b>	<b>Набор соединителей, для ENDOMAT® LC, для использования с наборами силиконовых трубок 20 3303 40, 20 3303 41 и 20 3303 43</b>	-	●	-
	<b>20 3303 82</b>	<b>Трубка для помпы, стерилизуемая, 25 шт./упаковка</b>	-	●	-

# Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

			для использования с		
			ENDOMAT® по HAMOU® SCB 263311 01-1	ENDOMAT® LC SCB 203303 01-1	DUOMAT® 203210 08
	20 3000 42	<b>Силиконовая трубка в сборе</b> , для аспирации, стерилизуемая	-	-	●
	20 3000 44	<b>Силиконовая трубка в сборе</b> , для аспирации, стерилизуемая, короткая	-	-	●
	20 3000 46	<b>Силиконовая трубка в сборе</b> , стерилизуемая, для использования со сдавливающими манжетами <b>26 3100 38</b> и <b>26 3101 38</b>	-	-	●
	20 3000 45	<b>Силиконовая трубка в сборе</b> , для ирригации, стерилизуемая, для использования с крышками <b>26 3100 35</b> , <b>26 3102 35</b> , <b>26 3103 35</b> и пункционной иглой 26173 VG	-	-	●
	26 3311 42	<b>Набор силиконовых трубок</b> , для аспирации, стерилизуемых	●	-	-
	031119-10*	<b>Набор трубок</b> , с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, для ирригации, 10 шт./упаковка, для использования с ENDOMAT® LC	⊘	●	-
	031247-10*	<b>Набор трубок</b> , для аспирации, одноразовых, стерильных, 10 шт./упаковка	⊘	●	-
	20 0900 70	<b>Соединительный кабель SCB</b> , длина 30 см	●	●	-
	20 3001 45	<b>Силиконовая трубка в сборе</b> , стерилизуемая, для ирригации/инсуффляции, для использования с пункционной иглой 860015 B	-	-	●
	031124-10*	<b>Фильтр</b> , одноразовый, нестерильный, для аспирации жидкости, специально приспособленный, 10 шт./упаковка	⊘	-	●
	031517-10*	<b>Набор трубок с кассетой</b> , с двумя пункционными канюлями, одноразовый, стерильный, 10 шт./упаковка, для гистероскопии	⊘	-	-
	031518-10*	<b>То же</b> , для лапароскопии			



## Опциональные принадлежности

для систем аспирации и ирригации

для использования с

		ENDOMAT® по HAMOU® SCB 26 3311 01-1	ENDOMAT® LC SCB 20 3303 01-1	DUOMAT® 20 3210 08
	030020-18* <b>Контейнер VACUsafe, 2 л,</b> 18 шт./упаковка			
	030220-48* <b>Аспирационный пакет VACUsafe, 2 л,</b> с фильтром, для одноразового использования, 48 шт./упаковка, цветовой код: зеленый 	●	-	●
	030847-10* <b>Набор трубок VACUsafe EXTRA-LARGE</b> с замком LUER	●	-	-

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ  
И ИРРИГАЦИИ

# UNIMAT® 30

Универсальная аспирационная помпа,  
рекомендуемая стандартная комплектация

## Отличительные признаки:

- Высокая мощность аспирации: 30 л/мин
- Низкий уровень шума и вибраций
- Процесс быстрого формирования вакуума (85 кПа)
- Цилиндрическая/поршневая система не требует техобслуживания
- Удобное применение
- Гидрофобный бактериальный фильтр для защиты помпы
- Легко чистится
- Для применения в частной практике и в больнице



**25 3200 01 UNIMAT® 30, аспирационная помпа,**  
рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц  
Комплектация:  
**Бактериальный фильтр**  
**Банка для секрета, 2 л**  
**Крышка банки, с ручкой**  
**Соединительная трубка, короткая**  
**Трубка для пациента**  
**Система контроля перелива**  
**Сетевой кабель, длина 300 см**  
**VACUsafe – пробный комплект для аспирации\***

**25 3200 01 C То же,** рабочее напряжение 115 В перем.  
тока, 50/60 Гц

## Технические данные:

Мощность аспирации	30 л/мин
Вакуум	макс. 85 кПа, макс. 640 мм рт.ст.
Рабочее напряжение	115/230 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	245 x 345 x 282 мм
Вес	7 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Номинальный ток/ потребление мощности	1А, 100 Ватт (115 В перем. тока) 0,45 А, 100 Ватт (230 В перем. тока)
Класс защиты	класс защиты I, ВF, IPX 1
Проверка/сертификация	MDD 93/42 EWG, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 10079-1, ISO 9001, UL 2601-1



Оptionальные принадлежности для UNIMAT® 30, см. стр. U 30

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Соединительная трубка,  
короткая



25 3200 83

Бактериальный фильтр  
Банка для секрета  
Крышка банки  
Система контроля перелива



25 3200 80  
25 3200 81  
25 3200 82  
25 3200 85

Трубка для пациента



25 3200 84

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ  
ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ

# UNIMAT® 30

Опциональные принадлежности

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ  
ДЛЯ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ

	<b>для бронхоскопии:</b>		
	10432 N	<b>Аспиратор</b> , для сбора проб, с отверстием регулировки потока, с запасной пробиркой 10432 E, присоединяется к аспирационным трубкам или аспирационным катетерам	
	10432 T	<b>То же</b> , без отверстия регулировки потока	
	25 3200 80	<b>Бактериальный фильтр</b>	
	25 3200 81	<b>Банка для секрета</b> , 2 л	
	25 3200 82	<b>Крышка банки</b> , с ручкой	
	25 3200 85	<b>Система контроля перелива</b>	
	25 3200 83	<b>Соединительная трубка</b> , короткая	
	25 3200 84	<b>Трубка для пациента</b>	
	400 A	<b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см	
	UG 624	<b>Крепление для помпы</b> , для фиксации аспирационной помпы UNIMAT® 30 25 3200 01 на приборной стойке UGxxx	
	030015-24*	<b>Контейнер VACUsafe</b> , 1,5 л, 24 шт./упаковка	
	030020-18*	<b>Контейнер VACUsafe</b> , 2 л, 18 шт./упаковка	
	030030-12*	<b>Контейнер VACUsafe</b> , 3 л, 12 шт./упаковка	
	030215-48*	<b>Аспирационный пакет VACUsafe</b> , 1,5 л, с фильтром, для одноразового использования, 48 шт./упаковка, цветовой код: зеленый	
	030220-48*	<b>То же</b> , 2 л	
	030230-48*	<b>То же</b> , 3 л	
	030982-200*	<b>Гранулированный желатин</b> , пакет 20 г, 200 шт./упаковка	
	030748-20*	<b>Аспирационная трубка VACUsafe</b> , 1,7 м, с красным и голубым мультиадаптером, для одноразового использования, нестерильная, 20 шт./упаковка	
	030648-10*	<b>Соединительная трубка VACUsafe</b> , 30 см, с зелеными мультиадаптерами, нестерильная, 10 шт./упаковка	
	030971-01*	<b>Держатель для контейнеров VACUsafe</b> , для использования с шинами 25 x 10 мм и 34 x 8 мм	





■ **МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**

**UNIDRIVE® S III SCB**

**новинка Rotocut G2**

**Морцеллятор SuperCut SAWALHE II**

# UNIDRIVE® S III SCB

Рекомендуемая стандартная комплектация

Для использования с электронными морцелляторами SuperCut SAWALHE II и Rotocut G2

## Отличительные признаки:

- Плавно регулируемый диапазон скорости вращения
- Предварительно устанавливаемая максимальная скорость вращения
- Постоянно высокая мощность двигателя по всему диапазону скорости вращения
- Управляемые процессором скорость вращения и вращающий момент двигателя
- Оптимальное управление
- Легко и ясно считываемые показания
- Автоматическое распознавание рукояток
- Управляющее соединение для насосных систем KARL STORZ для комбинированной эксплуатации
- Используется с:
  - Rotocut G2
  - морцеллятором SuperCut SAWALHE II
- С возможностью подсоединения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



26 7010 01-1

**UNIDRIVE® S III SCB**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

**Сетевой кабель**

**Однопедальный переключатель, двухступенчатый**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

## Технические данные:

Рабочий режим	- осциллирующий (шейвер) - по часовой стрелке (морцеллятор)
Макс. скорость вращения	40 000 (мин <sup>-1</sup> ) (EC-мотор)
Рабочее напряжение	100-240 VAC, 50/60 Hz

Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 233 мм
Вес	5 кг
Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Принадлежности к комплектациям, см. стр. U 35 и U 41

Компоненты/Запасные части, см. главу 21



## Rotocut G2 – следующий шаг на пути к совершенству

Rotocut G2 устанавливает новые масштабы для морцелляторов в лапароскопической гинекологии. Сочетая в себе простое управление и максимальную мощность, Rotocut G2 является эффективной и экономичной по времени альтернативой другим системам. Последовательно усовершенствованный двигатель с полым валом, зарекомендовавший себя уже в системе Rotocut G1, способствует оптимальной функциональности и обеспечивает пользователю очень простое управление: например, морцеллятор можно разместить непосредственно на брюшной стенке пациентки.

Система Rotocut G2 отличается от Rotocut G1 по нескольким важным пунктам, которые были оптимизированы в тесном сотрудничестве с пользователями.

Новое поколение Rotocut G2 имеет один автономный троакар, на который насаживается компонент двигателя.

Таким образом, при первичном доступе в брюшную полость морцеллятор можно ввести без мотора. Это облегчает управление системой. Вращающийся троакар позволяет изменять позицию носика троакара, чтобы, с одной стороны, получить оптимальную видимость ножа, а с другой стороны, облегчить тангенциальную морцелляцию («пилинг»). После морцелляции троакар без двигателя может использоваться как дополнительный доступ для инструментов, например, для извлечения морцеллированной ткани из брюшной полости.

Полностью герметичный корпус двигателя соответствует самым высоким требованиям при обработке системы. Дополнительные адаптеры для чистки не нужны, а двигатель не требует смазки.

### Отличительные признаки:

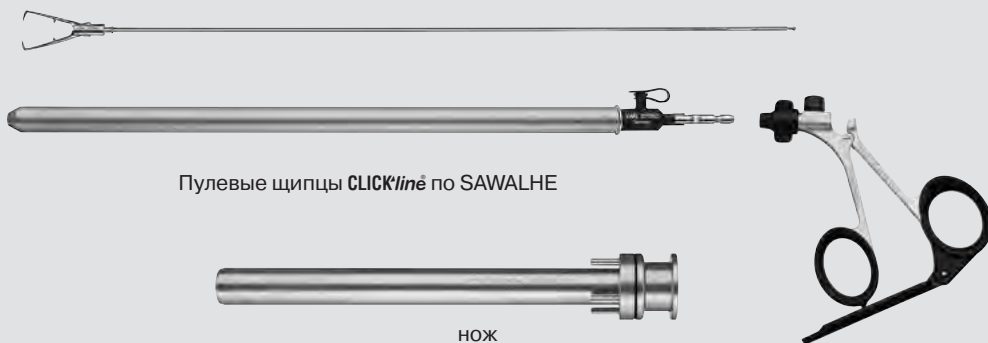
- Мощный, бесприводной двигатель с полым валом
- Первичный доступ в брюшную полость без применения двигателя
- Экономия времени благодаря защелкивающемуся механизму между двигателем и троакаром
- Функция пилинга для быстрой морцелляции
- Вращающийся носик троакара для изменения позиции
- Автономный троакар как дополнительный доступ после морцелляции
- Герметичный корпус двигателя



**Rotocut G2** **НОВИНКА**  
 для лапароскопического применения,  
 размер 11 и 15 мм



26723 RC/26721 RC/26725 RC



Пулевые щипцы *CLICKline* по SAWALHE

НОЖ

обтюратор



ограничитель



внешний тубус, скошенный



клапан двигателя



двигатель с полым валом



рукоятка



уплотнительный колпачок

# Rotocut G2 <sup>НОВИНКА</sup>

для лапароскопического применения,  
размер 11 и 15 мм

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

## размер 11 мм

26721 RC **Rotocut G2**, стандартный, Ø 11 мм, морцеллятор для лапароскопического применения, для использования с UNIDRIVE® SIII 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Двигатель с полым валом Rotocut G2**  
**Рукоятка**, 11/15 мм  
**Троакар**, стандартный, Ø 11 мм, скошенный  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 11 мм, тупой  
**Уплотнительный колпачок**, 10 шт./упаковка  
**Клапан**, Ø 11 мм  
**Набор ограничителей**, 5 шт./упаковка  
**Пластинка клапана**, 10 шт./упаковка, нестерильная  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 11 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 11 мм  
**Лоток**, для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1

## размер 15 мм

26725 RC **То же**, Ø 15 мм

## размер 11/15 мм

26723 RC **Rotocut G2**, Ø 11/15 мм, морцеллятор для лапароскопического применения, для использования с UNIDRIVE® SIII 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Двигатель с полым валом Rotocut G2**  
**Рукоятка**, 11/15 мм  
**Троакар**, стандартный, Ø 11 мм, скошенный  
**Троакар**, стандартный, Ø 15 мм, скошенный  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 11 мм, тупой  
**Обтюратор**, стандартный, Ø 15 мм, тупой  
**Уплотнительный колпачок**, 10 шт./упаковка  
**Клапан**, Ø 11 мм  
**Клапан**, Ø 15 мм  
**Набор ограничителей**, 5 шт./упаковка  
**Пластинка клапана**, 10 шт./упаковка, нестерильная  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 11 мм  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, размер 15 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 11 мм  
**Нож**, для лапароскопического применения, Ø 15 мм  
**Лоток**, для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1

Для использования с щипцами по SAWALHE, см. стр. 324

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

## Опциональные принадлежности

для Rotocut G2



26 7130 39

**Набор ограничителей**, максимальное выравнивание высоты 10 мм, в упаковке 5 ограничителей **26 7130 38**, для использования с инструментами Ø до 16,5 мм



Необходимая глубина прокола тубуса у худощавых пациентов может быть уменьшена при помощи одного или нескольких друг на друга надетых ограничителей. Это возможно благодаря боковой выемке также при введенной рукоятке Rotocut G2.

26720 HA

**Рукоятка, 90°**

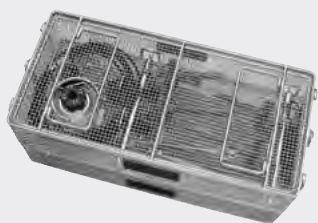
**Система корзин 39510 G для Rotocut рекомендуется для очистки, стерилизации, хранения и транспортировки одной системы-морцеллятора Rotocut G2 для лапароскопического применения**

39510 G

**Система корзин для Rotocut**, для чистки, стерилизации и хранения одной системы-морцеллятора Rotocut, состоит из одного нижнего уровня 39510 GA, одного верхнего уровня 39510 GB и крышки 39510 GL, наружные размеры (Ш x Г x В): 535 x 250 x 210 мм

### Описание изделия:

- **Верхняя корзина**, для размещения компонентов стандартной длины или компонентов для пациентов с ожирением, допускается также комбинация  
Возможна следующая комплектация:
  - 1x Двигатель, с соединительным кабелем
  - 2x Нож, 11 или 15 мм
  - 1x Рукоятка двигателя, 11/15 мм
  - 4x Тубус, 11 или 15 мм
  - 2x Клапан, 11 или 15 мм
  - 1x Рукоятка 90°
- **Нижняя корзина**, для размещения компонентов стандартной длины или компонентов для пациентов с ожирением, допускается также комбинация  
Возможна следующая комплектация:
  - 2x Рукоятка щипцов
  - 2x Тубус щипцов, 11 или 15 мм
  - 2x Щипцы-вставка
  - 2x Обтюратор, 11 или 15 мм
  - 5x Ограничитель
  - 1x Набор уплотнителей, для мелких деталей
- **Крышка**, для всей системы или выборочно только для нижней или верхней корзины, с отверстием для монтажа адаптера для промывания на двигателе








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

# Опциональные принадлежности

для Rotocut G2

## Дополнительные принадлежности для лапароскопического применения, рабочая длина 9,5 см

	26721 TS	<b>Трокар</b> , прямой, Ø 11 мм	
	26725 TS	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OP	<b>Обтюратор</b> , пирамидальный, Ø 11 мм	
	26725 OP	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OC	<b>Обтюратор</b> , конический, Ø 11 мм	
	26725 OC	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	091112-05*	<b>Нож</b> , стерильный, одноразовый, Ø 11 мм, рабочая длина 9,5 см, 5 шт./упаковка	
	091115-05*	<b>То же</b> , Ø 15 мм	

## Дополнительные принадлежности для лапароскопического применения у пациентов с ожирением, рабочая длина 12,5 см

	26721 TOO	<b>Трокар</b> , скошенный, Ø 11 мм	
	26725 TOO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 TSO	<b>Трокар</b> , прямой, Ø 11 мм	
	26725 TSO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OBO	<b>Обтюратор</b> , тупоконечный, Ø 11 мм	
	26725 OBO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OCO	<b>Обтюратор</b> , конический, Ø 11 мм	
	26725 OCO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26721 OPO	<b>Обтюратор</b> , пирамидальный, Ø 11 мм	
	26725 OPO	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	26 7134 50	<b>Нож</b> , Ø 11 мм	
	26 7135 50	<b>То же</b> , Ø 15 мм	
	091122-05*	<b>Нож</b> , стерильный, одноразовый, Ø 11 мм, рабочая длина 12,5 см, 5 шт./упаковка, цветовой код: красный	
	091125-05*	<b>То же</b> , Ø 15 мм	

\* 

## Морцеллятор SuperCut SAWALHE II

При разработке морцеллятора SuperCut SAWALHE II были реализованы новейшие научно-технические данные, в результате чего он обеспечивает высокий уровень безопасности, значительную гибкость, удобство в обращении и гармоничную эргономику в сочетании с максимальной мощностью.

### 1. Эргономичная функциональность

Рукоятка SuperCut имеет специальные углубления для пальцев. Таким образом, эта часть инструмента эргономично и надежно ложится в руку хирурга.

Рукоятка расположена под углом к рабочему элементу-ножу и обеспечивает удобную функциональность в обращении.

Мотор вводится в рукоятку и фиксируется в ней. Фиксирующий механизм обеспечивает надежное крепление мотора во время работы.

### 2. Безопасность

Обтюратор новой конструкции снабжен атравматической конической спиралью. Благодаря этому морцеллятор может быть введен через брюшную стенку посредством дилатационного/дифракционного механизма в ткаещащем режиме.

### Преимущества:

- Чрезвычайно низкий риск повреждения сосудов и возникновения кровотечений
- Лучшая адаптация стенок брюшной полости
- Абдоминальный доступ со сниженным риском
- Простое, легко осваиваемое пользование

### 3. Безопасность рабочего конца SuperCut

Нож защищен гильзой и вводится в брюшную полость в безопасном состоянии.

### Преимущества:

- Сведение к минимуму поражений сосудов и нервов брюшной стенки
- Сведение к минимуму риска висцерализации в брюшной полости
- Нет необходимости в применении чрезмерного давления и силы для проведения морцеллятора через брюшную стенку.

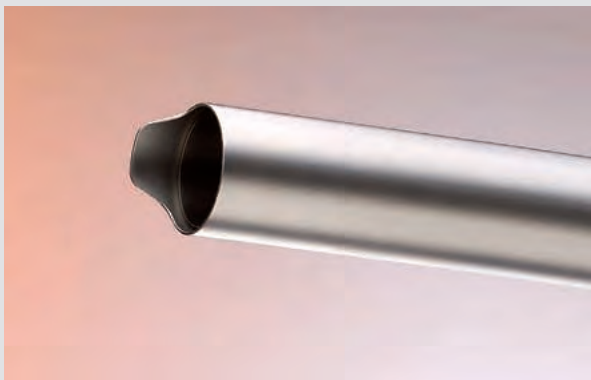
### Отличительные признаки:

- Рукоятка с высокой эргономичной функциональностью
- Высокомощный ЕС-мотор
- Легкая конструкция
- Обтюратор с конической атравматической спиралью

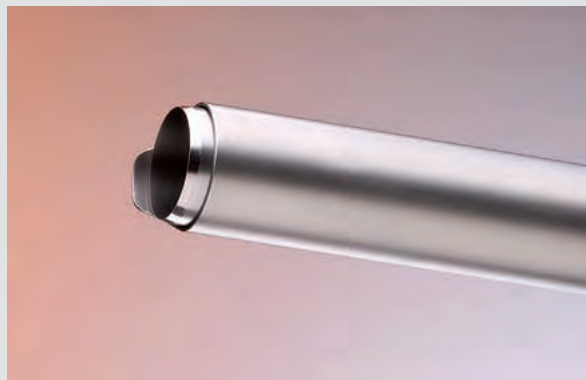
- Действенный эффект пилинга посредством тубуса с носиком
- Закаленное лезвие ножа
- Возможность обработки в автоклаве



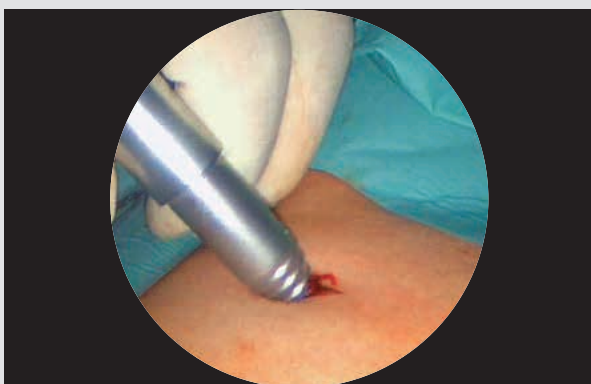
## Морцеллятор SuperCut SAWALHE II



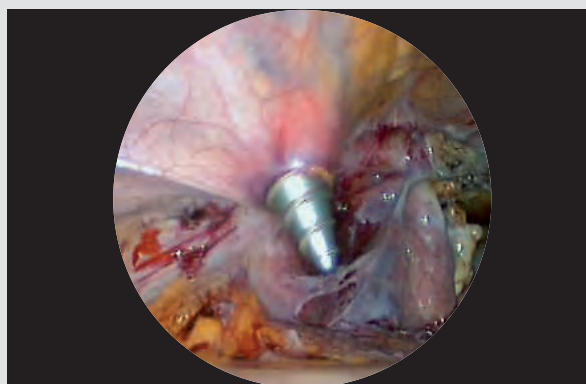
В безопасном состоянии нож вставлен в защитную гильзу. Таким образом исключается случайное повреждение сосудов или кишечника. В этом состоянии морцеллятор может использоваться как троакар.



Для обеспечения максимальной безопасности нож теперь можно вручную выдвинуть и активировать путем отвода назад защитной гильзы.



Обтюратор новой конструкции снабжен конической атравматической спиралью и снижает риск при абдоминальном доступе.

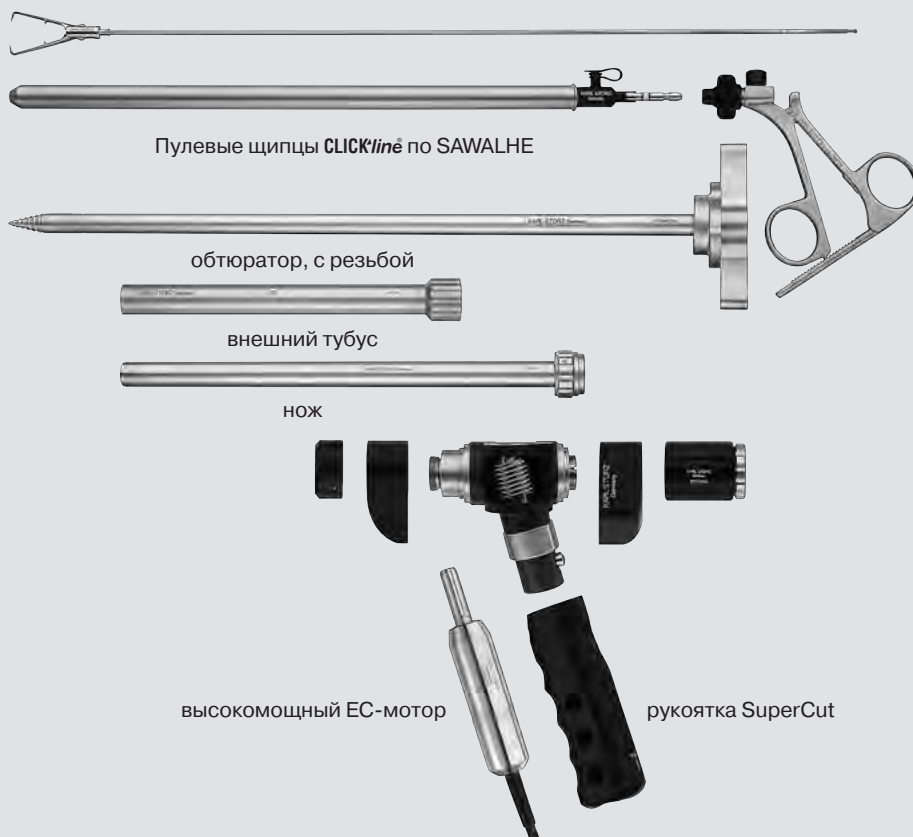


# Морцеллятор SuperCut SAWALHE II

для лапароскопического применения,  
размер 12 и 15 мм



26 7115 13/26 7115 14/26 7115 15



Пулевые щипцы *CLICK'line* по SAWALHE

обтюратор, с резьбой

внешний тубус

НОЖ

высокомощный ЕС-мотор

рукоятка SuperCut



# Морцеллятор SuperCut SAWALHE II

для лапароскопического применения,  
размер 12 и 15 мм

## размер 12 мм

- 26 7115 13 **SuperCut SAWALHE II, набор**, Ø 12 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III SCB 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Рукоятка SuperCut**  
**Рукоятка**  
**Высокомощный ЕС-мотор**  
**Соединительный кабель**, для подключения высокомощного ЕС-мотора к блоку управления UNIDRIVE® S III  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 12 мм  
2x **Нож**, Ø 12 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 12 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 12 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 12 мм

## размер 15 мм

- 26 7115 14 **То же**, Ø 15 мм

## размер 12/15 мм

- 26 7115 15 **SuperCut SAWALHE II, набор**, Ø 12/15 мм, электромеханический морцеллятор, для использования с UNIDRIVE® S III 20 7010 20-1  
Комплектация:  
**Рукоятка SuperCut**  
**Рукоятка**  
**Высокомощный ЕС-мотор**  
**Соединительный кабель**, для подсоединения высокомощного ЕС-мотора к блоку управления UNIDRIVE® S III  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 12 мм  
**Пулевые щипцы CLICK'line** по SAWALHE, Ø 15 мм  
2x **Нож**, Ø 12 мм  
2x **Нож**, Ø 15 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 12 мм  
**Обтюратор**, с резьбой, Ø 15 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 12 мм  
**Тубус**, с выступом, Ø 15 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 12 мм  
**Уплотнительный колпачок**, Ø 15 мм

## Опциональные принадлежности

- 280053 B **Универсальный спрей**, баллончик 500 мл, с распылителем, – ОПАСНЫЙ ГРУЗ – UN 1950, для использования с распылительной головкой 280053 C для наконечников для бора INTRA
- 280053 C **Распылительная головка**, для обработки наконечников для бора INTRA, для использования с универсальным спреем 280053 B

## Примечание:

Для ухода за компонентами с мотором (высокомощный ЕС-мотор SuperCut) следует всегда использовать универсальный спрей 280053 B/C (не входит в комплект поставки).

**Для использования с щипцами** по SAWALHE, см. стр. 324

**Компоненты/Запасные части**, см. главу 21





■ **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ  
ХИРУРГИИ**

**AUTOCON® II 400 SCB**

**AUTOCON® II 200**



### Отличительные признаки:

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



# AUTOCON® II 400 SCB

Основная характеристика и функции безопасности

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Интегрированная регулировка постоянного напряжения или регулирование электрической дуги

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

### Режим TOP-Cut

В этом режиме высокочастотная энергия, необходимая для выполнения резания, автоматически сводится до необходимого физического минимума. Благодаря постоянному уровню электрической дуги гарантирован постоянный эффект воздействия на ткань, что при точной работе является явным преимуществом безопасности и ведет к особенно щадящему ткани и пациента резанию.

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

### Режим POWER-Cut с постоянным ВЧ-напряжением

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

## Система RAM – Return electrode Application Monitoring

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

## Gastro-Cut и Papillo-Cut

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

### НЧ-/ВЧ-ток утечки

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

### Совместимость с SCB и OR1™

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

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

Специально разработанный модулируемый ток для бескровного резания в лапароскопии, а также для резания при применении промывной жидкости является в этом режиме воспроизводимым и высокоэффективным коагуляционным током для резания. Последующая коагуляция, требующая большой затраты времени, становится излишней. Таким образом применение режима C-Cut® уменьшает потребность в переливаниях крови и сокращает время проведения операции, что в целом ведет к снижению расходов на операцию и дополнительно ведет к повышению степени безопасности для пациентов.

### Биполярный генератор с ВЧ-мощностью 370 Ватт

Огромный диапазон мощности прибора позволяет при менять его с недавно разработанными специальными и стандартными биполярными принадлежностями. Этот прибор уровня high end пригоден и для показаний к при менению промывной жидкости, которое до сих пор было возможно только со специальными ВЧ-приборами. Таким образом, надежность биполярной техники KARL STORZ делает применение нейтрального электрода излишним и при стандартных монополярных вмешательствах.

### Монополярный генератор с ВЧ-мощностью 300 Ватт

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

# AUTOCON® II 400 SCB

Основная характеристика и функции безопасности

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## Точное регулирование и ограничение мощности

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

## До 8 эффектов гемостаза

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

## Функция автостарта для пинцета

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

## Сенсорный экран 6,5"

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

## Память на 100 программ

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

## Функция автостопа биполярной коагуляции

По окончании процесса коагуляции отключение мощности осуществляется автоматически.

## Самотестирование прибора

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

## Обновление программного обеспечения

На обратной стороне прибора располагается порт, позволяющий без больших затрат расширить диапазон ВЧ-функций генератора AUTOCON® II 400 SCB для новых форм терапии с применением ВЧ-технологий. Таким образом AUTOCON® II 400 SCB всегда отвечает современным требованиям.



# AUTOCON® II 400 SCB, AUTOCON® II 200

Отличительные признаки

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:	AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 200
Предварительный выбор степени коагуляции (эффекта): степень коагуляции определяет глубину коагуляции	●	●
Режим Bi-Vascular-Safe для биполярной коагуляции и термофузии сосудов большого диаметра	●	–
Очень 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 данные

Высокочастотные режимы	Эффекты	P max. на 500 Ом	V <sub>p</sub> max. на 500 Ом	Crest-фактор	Регуляция электр. дуги	Регуляция напряжения
<b>Монополярный</b>						
TOP-Cut	8	300	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	–	●
<b>Биполярный</b>						
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 данные:

Системы безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Самотестирование прибора</li> <li>- Ошибочное дозирование</li> <li>- Система предохранения нейтрального электрода (динамическая, из двух частей, нейтральный электрод: одна и две части)</li> <li>- Монитор НЧ/ВЧ тока утечки</li> <li>- Продолжительность включения</li> <li>- Отключаемая ВЧ-активация</li> </ul>	Рабочее напряжение	20 5352 2x-12x: 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц 20 5352 2xU12x: 100-120 В перем. тока, 50/60 Гц
		Размеры Ш x В x Г	448 x 164 x 345 мм
		Вес	10 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

# AUTOCON® II 400 SCB

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



## AUTOCON® II 400 SCB,

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

Комплектация:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см







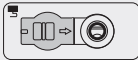
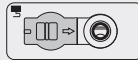
## AUTOCON® II 400 SCB,

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

Комплектация:

**Сетевой кабель**

**Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

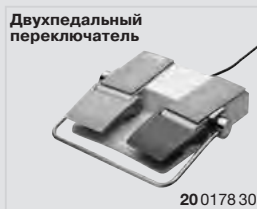
Применение	Стандарт: монополярный/биполярный	High-End
Версия прибора	-122 (220 – 240 В перем. тока) U122 (100 – 120 В перем. тока)	-125 (220 – 240 В перем. тока) U125 (100 – 120 В перем. тока)
Номер изделия	<b>20 5352 01-122</b> <b>20 5352 01U122</b>	<b>20 5352 01-125</b> <b>20 5352 01U125</b> базовый набор
	–	<b>20 5352 02-125</b> <b>20 5352 02U125</b> базовый набор, вкл. доп. режим резекции
	–	<b>20 5352 03-125</b> <b>20 5352 03U125</b> базовый набор, вкл. режим Bi-Vascular-Safe
	–	<b>20 5352 04-125</b> <b>20 5352 04U125</b> базовый набор, вкл. доп. режим резекции и режим Bi-Vascular-Safe
<b>Позиция разъема</b>		
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 54-57

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

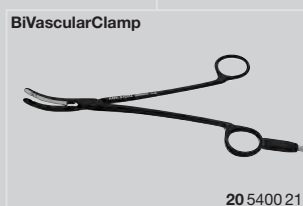
# AUTOCON® II 400 SCB

Компоненты системы



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



# AUTOCON® II 200

Прибор для высокочастотной хирургии,  
рекомендуемая стандартная комплектация



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

## Технические данные:

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

Автостарт	<b>коагуляция</b> биполярная
Автостоп	<b>коагуляция</b> монопольная стандартная
Система безопасности	- контроль за продолжительностью включения - ошибочное дозирование - нейтральный электрод, система безопасности - самотестирование прибора
Рабочее напряжение	100-120 В перем. тока или 200-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	410 x 165 x 385 мм
Вес	10 кг
Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

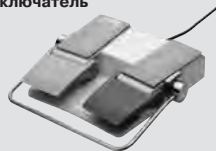
Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 200, см. стр. U 54-57

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# AUTOCON® II 200

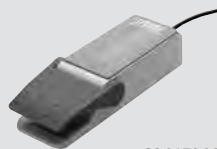
Компоненты системы

Двухпедальный переключатель



20 0178 30

Однопедальный переключатель



20 0178 32

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Рукоятка



26 5200 43  
26 5200 45

Рукоятка для электродов



26 5200 46

Электрод-шарик



26 5200 38

Электрод-шарик



26 5200 38

# Опциональные принадлежности

для AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200

			используются	
			AUTOCON® II 400 SCB	AUTOCON® II 200
	20 0178 31	<b>Трехпедальный переключатель</b> , для использования с AUTOCON® II 400 SCB	●	-
	20 0178 30	<b>Двухпедальный переключатель</b> , для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	●
	20 0178 32	<b>Однопедальный переключатель</b> , для активации функции коагуляции, для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●	●
	27805	<b>Нейтральный электрод</b> , из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь A = 500 см <sup>2</sup> , для использования с соединительным кабелем 27806	●	●
	27806	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтральных электродов 27805 и 860021 E, длина 400 см	-111 -115 -122 -125	●
	27806 UR	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27805	-112 -116 -122 -125	●
	27806 US	<b>Соединительный кабель</b> , для нейтрального электрода 27802	-112 -116 -122 -125	●
	27802	<b>Нейтральный электрод</b> , для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, A = 169 см <sup>2</sup> , 50 шт./упаковка, необходим соединительный кабель 27801 	●	●
	27801	<b>Соединительный кабель</b> , для подсоединения нейтрального электрода 27802, длина 500 см	-111 -115 -122 -125	●
	26 5200 43	<b>Рукоятка для электродов</b> , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим высокочастотный кабель 26 5200 45)	●	●
	26 5200 45	<b>Высокочастотный кабель</b> , для рукоятки для электродов 26 5200 43, длина 400 см	-111 -115 -122 -125	●
	26 5200 46	<b>Рукоятка для электродов</b> , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см	-111 -115 -122 -125	●

ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ

# Набор хирургических электродов

Принадлежности

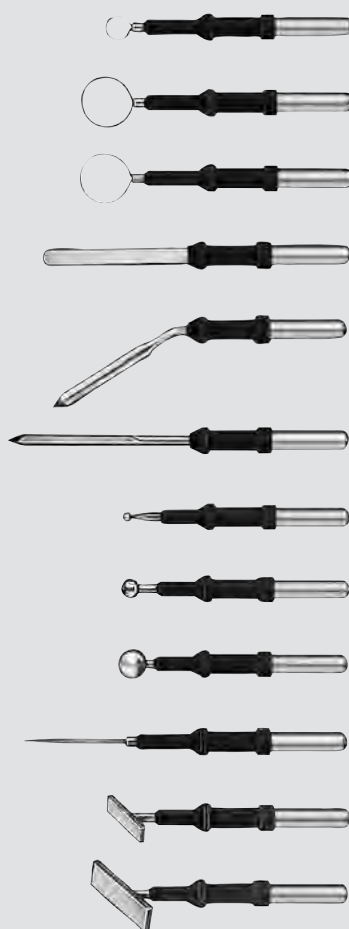


20 5300 08

## Набор хирургических электродов

Комплектация:

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



**Проволочная петля, 5 мм**

**То же, 10 мм**

**Ленточная петля, 10 мм**

**Электрод-шпатель по KIRSCHNER, прямой**

**Электрод-нож по MAGENAU, загнутый**

**Электрод-нож, копьевидный**

**Электрод-шарик, 2 мм**

**То же, 4 мм**

**То же, 6 мм**

**Игольчатый электрод**

**Пластинчатый электрод, 8 x 10 мм**

**То же, 10 x 15 мм**

Для использования с рукоятками для электродов 26 5200 43 и 26 5200 46

Компоненты/Запасные части, см. главу 21

# Принадлежности

## Монопольные высокочастотные кабели



### Монопольные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	26002 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель</b> , со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman
	26004 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель</b> , со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin
	26005 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель</b> , со штекером 5 мм, длина 300 см, для использования с системой AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, системой AUTOCON® (серии 50, 200, 350) и Erbe серии ICC
	26006 M	<b>Монопольный высокочастотный кабель</b> , 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 кабеля составляет 300 см. Если Вы желаете заказать кабель длиной 500 см, дополните, пожалуйста, имеющийся номер в каталоге буквой **L**, например, 26002 **ML**, 26176 **LVL**.



## Принадлежности

### Биполярные высокочастотные кабели




#### Биполярные высокочастотные кабели

Инструмент  
KARL STORZ

Высокочастотный  
хирургический прибор

	<p>26176 LE</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> 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</p>
	<p>26176 LM</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> длина 300 см, для использования с ВЧ-приборами Martin</p>
	<p>26176 LV</p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> 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 <b>НОВИНКА</b></p> <p><b>Биполярный высокочастотный кабель,</b> 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>



	<p>20 5400 21</p> <p><b>BiVascularClamp,</b> общая длина 20 см, с термоизоляцией, для открытой хирургии, встроенный multifункциональный кабель длиной 4 м</p>
	<p>20 5400 22</p> <p><b>То же,</b> общая длина 21 см, с гофрированной рабочей поверхностью браншей</p>
	<p>20 5400 23</p> <p><b>То же,</b> общая длина 27 см</p>

#### Обратите внимание:

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

# Совместимость

Высокочастотные кабели и приборы AUTOCON® для высокочастотной хирургии

<b>AUTOCON® 200</b> <b>AUTOCON® II 200</b>	20 5225 20 20 5225 20C 20 5225 20-010 20 5225 20C010	–	20 5322 20 20 5322 20C 20 5322 20-010 20 5322 20C010	–	–
<b>AUTOCON® II 400</b> <b>SCB</b>	20 5352 20-111 20 5352 20-115	20 5352 20-112 20 5352 20-116	20 5352 20-122	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125

## Монопольные высокочастотные кабели

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

## Бипольные высокочастотные кабели

26176 LE	●	–	●	●	●
26176 LW	–	–	●	●	●
26176 LV	–	●	●	●	●

## Бипольные высокочастотные кабели/инструменты и мультифункциональные разъемы

<b>AUTOCON® II 400</b> <b>SCB</b>	20 5352 20-115	20 5352 20-116	–	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125
20 5400 21	–	–	–	–	●
20 5400 22	–	–	–	–	●
20 5400 23	–	–	–	–	●



**КОМПОНЕНТЫ  
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**



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

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

## Горячая линия

По всем вопросам относительно изделий, их замены, ухода и 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.

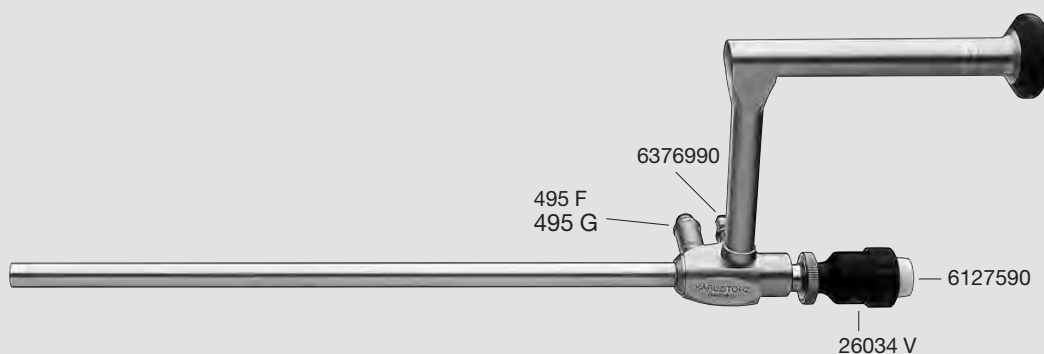
## Пример:

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26034 AA    Оптика НОРКИНС® прямого видения 0°**

40



## Запасные части



**26034 V**  
**Адаптер**, с силиконовым лепестковым клапаном, для рабочего канала



**6376990**  
**Кран**, для разъема для промывания



**495 F**  
**Штырьковый разъем**, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



**6985691**  
**Пружинный колпачок**



**495 G**  
**Резьбовой разъем**, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation



**7720590**  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



**6127590**  
**Уплотнительный колпачок**, (50/4)

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

**ОПТИКА**

Оптика HOPKINS®	SP 4-SP 6
Оптика HOPKINS® с рабочим каналом	SP 7-SP 9

**ТРОАКАРЫ**

Канюли троакара	SP 10-SP 16
Конусы	SP 17
Автоматические клапаны	SP 18
Мультифункциональные клапаны	SP 19-SP 20
Силиконовые лепестковые клапаны	SP 20-SP 21
Редукционные гильзы	SP 22
Переходники	SP 23-SP 24
Канюли с резьбой	SP 25
Ограничители глубины прокола	SP 26
Троакар, дилатационные наборы по HEINKEL-SEMM	SP 27
Иглы Вереша для пневмоперитонеума	SP 28
Троакары для однопортовой хирургии	SP 29-SP 30

**ЩИПЦЫ ДЛЯ ЗАХВАТА И ДИССЕКЦИИ**

Металлические рукоятки <b>CLICK'line</b>	SP 31
Внешние тубусы <b>CLICK'line</b>	SP 31-SP 32
Чрескожный расширитель пилоруса <b>CLICK'line</b> , захватывающие щипцы <b>CLICK'line</b> для пилоруса по GEIGER, щипцы <b>CLICK'line</b> для захвата и диссекции «JET GRASPER®», внешний тубус	SP 33
Хирургические тампонодержатели, рукоятка, внешние тубусы	SP 34
Внешние тубусы <b>CLICK'line</b> с рабочей вставкой	SP 35
Щипцы <b>CLICK'line</b> для захвата и диссекции	SP 36
Щипцы для захвата и диссекции, ножницы – <b>CLICK'line</b> , внешние тубусы с рабочей вставкой, захватывающие щипцы, ножницы – <b>ROBI</b> ®	SP 37
Внешние тубусы <b>ROBI</b> ®, внешние тубусы <b>ROBI</b> ® со вставками для щипцов и ножниц, внешние тубусы <b>ROTATIP</b> ®	SP 38
U-образные пружинные рукоятки	SP 39
Рукоятки для биполярных щипцов и ножниц <b>TAKE APART</b> ®	SP 39-SP 40

**ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ**

Пилоротом, эндотом, нож для пилоруса	SP 41
--------------------------------------	-------

**ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНОПОЛЯРНОЙ И БИПОЛЯРНОЙ КООГУЛЯЦИИ**

Коагуляционный и диссекционный электрод, высокочастотный электрод Ультрамикро по КОН, высокочастотная канюля	SP 42
Коагуляционный и диссекционный электрод по REMORGIDA, биполярная канюля	SP 43
Коагуляционные и диссекционные электроды, коагуляционные трубки для аспирации	SP 44

**ЗОНДЫ-ПАЛЬПАТОРЫ, РЕТРАКТОРЫ, ДИССЕКТОРЫ И ЭКСТРАКТОРЫ**

Ретракторы по CUSCHIERI	SP 45
Анальные дилататоры по LEROY	SP 46
Веерные ретракторы	SP 47
Ретракторы для эластичного бандажа желудка, ретракторы по LEROY	SP 48
Разборный диссектор изменяемой кривизны по CUSCHIERI	SP 49
Зонды-пальпаторы	SP 50

**ШОВ И ЛИГАТУРА**

Иглодержатели	SP 51-SP 53
Металлические внешние тубусы для разборных иглодержателей, шовный инструмент по BERCI	SP 54
Иглодержатель, щипцы для эндоузлов по MANGESHIKAR	SP 55
Клип-аппликаторы	SP 56

**АСПИРАЦИЯ И ИРРИГАЦИЯ**

Рукоятки для аспирации и ирригации	SP 57-SP 59
Трубки для аспирации и ирригации	SP 59-SP 60

**СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ И ТРЕНАЖЕРЫ**

Механические системы держателей	SP 61
Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER	SP 62
Тренажеры для эндоскопических операций	SP 63
Тренажер для лапароскопических операций, модель EAGS	SP 63
Тренажер для лапароскопии по SZINICZ	SP 64
Тренажер для лапароскопии по LYRA	SP 65

**МОРЦЕЛЛЯТОРЫ**

UNIDRIVE® S III SCB, Rotocut G2	SP 66
Rotocut G2, рукоятка	SP 67
SuperCut SAWALHE II, набор	SP 68-SP 69
Уплотнительные колпачки, щипцы по SAWALHE, морцелляторный нож по CHARDONNENS	SP 69

**ИНТРАОПЕРАЦИОННАЯ ХОЛАНГИОГРАФИЯ, ХОЛЕДОХОСКОПИЯ, МИКРОНОЖИ**

Инструменты для холангиографии	SP 70
Видеохоледохоскопы, прибор проверки герметичности	SP 71
Микронож и захватывающие щипцы по BERCI	SP 72
Корзинчатый захват для камней	SP 72

**ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ В ХИРУРГИИ**

Гастроскопы SILVER SCOPE®	SP 73-SP 74, SP 77
Колоноскопы SILVER SCOPE®	SP 75-SP 77

**ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ АОРТЫ**

Сосудистые зажимы, ретрактор, аппликатор сосудистых зажимов, захватывающие щипцы **CLICK'line** SP 78

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВИДЕО-АССИСТИРОВАННОГО УДАЛЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ И ОКОЛОЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ по MICCOLI**

Щипцы для захвата и диссекции, ножницы, захватывающие щипцы SP 79

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВНЕШНЕГО ДОСТУПА В ХИРУРГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Троакары SP 80

Щипцы для захвата и диссекции, захватывающие щипцы, ножницы SP 81

**ГИНЕКОЛОГИЯ**

Внутриматочный зонд по COHEN, маточные захватывающие щипцы SP 82

Маточный манипулятор, модель CLERMONT-FERRAND SP 83

Маточный манипулятор по HOHL, стержень манипулятора SP 84

Маточный манипулятор по DONNEZ, маточный манипулятор по KECKSTEIN SP 85

Маточный манипулятор по MANGESHKAR, маточный манипулятор по TINTARA SP 86

Влагалищные экстракторы C.C.L., лапчатые щипцы **CLICK'line**, петля SupraLoop по BRUCKER/MESSROGHLI SP 87

Резекционная петля, внешний тубус, SupraLoop SP 88

Аппликаторы колец SP 89-SP 90

Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики по BRUCKER/WALLWIENER SP 91

**УРОЛОГИЯ**

Лазерный аппликатор, трансуретральный буж по RASSWEILER SP 92

**ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**Инсуффляторы**

ENDOFLATOR® 40 SCB SP 93

ENDOFLATOR® 50 SCB SP 93

S-PILOT™ SP 94

Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB SP 94

**Системы аспирации и ирригации**

ENDOMAT® по HAMOU® SCB SP 95-SP 96

ENDOMAT® LC SCB SP 97

DUOMAT® SP 98-SP 99

UNIMAT® 30 SP 100-SP 101

**Приборы для высокочастотной хирургии**

AUTOCON® II 400 SCB SP 102

AUTOCON® II 200 SP 103

Набор хирургических электродов SP 104

# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
031020-03	SP 98	2027390	SP 97	23030 T	SP 29
031124-10	SP 96	2027590	SP 95	23030 X	SP 29
031135-10	SP 59	2027690	SP 66, SP 102, SP 103	23110 ONE	SP 36, SP 37
031200-03	SP 93	2028090	SP 102, SP 103	23110 ONF	SP 36, SP 37
031210-03	SP 93	20300034	SP 96	23110 ONG	SP 37
031220-03	SP 100	20300042	SP 99	23110 ONH	SP 36, SP 37
031447-03	SP 94	20300044	SP 99	23110 RG	SP 37
031520-03	SP 95	20300045	SP 98	23125 ONG	SP 37
031951-10	SP 95	20300046	SP 98	23125 RG	SP 37
10432 E	SP 101	20300180	SP 95, SP 97, SP 99	23161 ONE	SP 36
10432 N	SP 101	20300181	SP 99	23161 ONF	SP 36
10432 T	SP 101	20300184	SP 93	23161 ONH	SP 36
10468 C	SP 70	20300482	SP 97	23210 MSG	SP 37
1067800	SP 98	20300580	SP 96	23262 MSG	SP 37
1069400	SP 100	20321008	SP 98	23400 AD	SP 38
1069500	SP 100	20321020	SP 98	23400 BD	SP 38
11025 XE	SP 73, SP 75	20330088	SP 97, SP 98	23400 UD	SP 38
11292 VP	SP 71	20330301-1	SP 97	23460 LHG	SP 60
11292 VPU	SP 71	20330320-1	SP 97	23500 CD	SP 38
11292 VSK	SP 71	20330340	SP 97	24941 H	SP 46
11292 VSUK	SP 71	20330341	SP 97	24941 HB	SP 46
11603 G1	SP 13	20330393	SP 97	24941 HBS	SP 46
11603 G5	SP 12	20400030	SP 93, SP 94	24941 HC	SP 46
11603 L1	SP 20	20530008	SP 104	24941 HCS	SP 46
11603-X2	SP 20	20530031	SP 104	24941 HS	SP 46
11603-XV2	SP 12	20532201	SP 103	24941 HT	SP 46
13242 LX	SP 73, SP 74, SP 75, SP 76	20532201 C	SP 103	24941 HTS	SP 46
13242 XL	SP 71	20532201-010	SP 103	25320001	SP 100
13820 NKS	SP 73	20532201C010	SP 103	25320001C	SP 100
13820 PKS	SP 73	20532220	SP 103	25320020	SP 100
13821 NKS	SP 73	20532220-010	SP 103	25320020C	SP 100
13821 PKS	SP 73	20532220C	SP 103	25320080	SP 100
13924 NKS	SP 75	20532220C010	SP 103	25320081	SP 100, SP 101
13924 PKS	SP 75	20701020-1	SP 66	25320082	SP 100, SP 101
13925 NKS	SP 75	20701074	SP 68	25320083	SP 100
13925 PKS	SP 75	20711030	SP 68	25320084	SP 100
13991 DA	SP 73, SP 75	2084290	SP 98	25320085	SP 100, SP 101
13991 SAV	SP 73, SP 75	23001 DB	SP 30	26003 AA	SP 4
13991 SRV	SP 73, SP 74, SP 75, SP 76	23004 A4	SP 29	26003 ACA	SP 5
13991 SSV	SP 73, SP 74, SP 75, SP 76	23004 A5	SP 29	26003 AE	SP 5
13991 SW	SP 94	23005 ID	SP 30	26003 AEA	SP 4
13992 BS	SP 94	23010 P	SP 30	26003 AEE	SP 5
1815490	SP 93	23010 PA	SP 30	26003 AS	SP 5
1858390	SP 93	23010 SA	SP 30	26003 ASE	SP 5
20014130	SP 94	23030 D	SP 29	26003 BA	SP 4
20016230	SP 66	23030 FA	SP 29	26003 BCA	SP 5
20090170	SP 66, SP 93, SP 94, SP 95, SP 97, SP 102	23030 P	SP 29	26003 BEA	SP 4
		23030 PA	SP 29	26003 FA	SP 4
		23030 S	SP 29	26003 FEA	SP 4
		23030 SA	SP 29	26007 AA	SP 6

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
26007 BA	SP 6	26168 DG	SP 83	26168 QN	SP 82
26008 AA	SP 6	26168 DH	SP 83	26168 TN	SP 86
26008 BA	SP 6	26168 DK	SP 83	26168 TNA	SP 86
26011 AA	SP 6	26168 DN	SP 83	26168 TNB	SP 86
26011 BA	SP 6	26168 DP	SP 83	26168 TNC	SP 86
26020 HL	SP 27	26168 DR	SP 83	26168 TND	SP 86
26020 HM	SP 27	26168 DZ	SP 85	26168 TNE	SP 86
26020 HP	SP 27	26168 DZA	SP 85	26168 TNS	SP 85
26020 OE	SP 27	26168 DZB	SP 85	26168 UL	SP 82
26020 OM	SP 27	26168 DZC	SP 85	26168 UN	SP 82
26034 AA	SP 7	26168 DZD	SP 85	26168 US	SP 82
26034 V	SP 7, SP 8	26168 DZE	SP 85	26168 V	SP 85
26038 AA	SP 8	26168 J	SP 86	26168 Z	SP 85
26046 AA	SP 6	26168 JA	SP 86	26168 ZA	SP 85
26046 BA	SP 6	26168 JB	SP 86	26168 ZB	SP 85
26046 FA	SP 6	26168 JC	SP 86	26168 ZC	SP 85
26048 ASA	SP 4	26168 JE	SP 86	26168 ZD	SP 85
26048 BSA	SP 4	26168 JF	SP 86	26168 ZE	SP 85
26048 FSA	SP 4	26168 JG	SP 86	26168 ZG	SP 85
26075 AA	SP 9	26168 JI	SP 86	26168 ZH	SP 85
26075 V	SP 9	26168 JJ	SP 86	26168 ZI	SP 85
26120 J	SP 28	26168 JK	SP 86	26168 ZJ	SP 85
26120 JK	SP 28	26168 JL	SP 86	26168 ZM	SP 85
26120 JL	SP 28	26168 JM	SP 86	26168 ZP	SP 85
26120 JLL	SP 28	26168 JN	SP 86	26168 ZQ	SP 85
26120 XL	SP 28	26168 JO	SP 86	26168 ZT	SP 85
26167 ANL	SP 60	26168 JP	SP 86	26169 DO	SP 72
26167 ANS	SP 60	26168 JQ	SP 86	26169 KO	SP 72
26167 DFS	SP 41	26168 K	SP 84	26172 BN	SP 59
26167 DRS	SP 41	26168 KA	SP 84	26173 AM	SP 54
26167 DTS	SP 41	26168 KAS	SP 84	26173 BK	SP 59
26167 KFS	SP 41	26168 KB	SP 84	26173 BL	SP 59
26167 KRS	SP 41	26168 KC	SP 84	26173 BN	SP 59
26167 KS	SP 41	26168 KD	SP 84	26173 BT	SP 57, SP 59
26167 KTS	SP 41	26168 KE	SP 84	26173 CE	SP 51
26167 LNL	SP 51	26168 KF	SP 84	26173 CQ	SP 51
26167 LNS	SP 51	26168 KG	SP 84	26173 DQ	SP 51
26167 MNS	SP 52	26168 KL	SP 84	26173 KAF	SP 51
26167 NNL	SP 42	26168 KM	SP 84	26173 KAL	SP 51
26167 NNX	SP 42	26168 KO	SP 84	26173 KAR	SP 51
26167 RNL	SP 51	26168 KOA	SP 84	26173 KC	SP 52
26167 RNS	SP 51	26168 KOB	SP 84	26173 KG	SP 52
26167 SNL	SP 52	26168 KOC	SP 84	26173 KL	SP 52
26168 D	SP 83	26168 KOD	SP 84	26173 KPF	SP 52
26168 DA	SP 83	26168 KOE	SP 84	26173 KPL	SP 52
26168 DB	SP 83	26168 KR	SP 84	26173 KPR	SP 52
26168 DC	SP 83	26168 KS	SP 84	26173 QR	SP 51
26168 DD	SP 83	26168 QB	SP 82	26173 RA	SP 89
26168 DE	SP 83	26168 QG	SP 82	26173 SC	SP 51
26168 DF	SP 83	26168 QK	SP 82	26173 SD	SP 51



# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
26173 SE	SP 51	26296 HR	SP 40	26344 LNF	SP 65
26173 SKG	SP 52	26310035-335	SP 99	26344 LNG	SP 65
26173 SKL	SP 52	26310087	SP 99	26344 X	SP 65
26173 SP	SP 51	26331101-1	SP 95	26348	SP 62
26174 BN	SP 59	26331120-1	SP 95	26348 A	SP 62
26174 RA	SP 90	26331142	SP 95	26348 B	SP 62
26174 SQ	SP 55	26332 A	SP 63	26348 N	SP 62
26175 NE	SP 42	26332 B	SP 63	26348 Z	SP 62
26175 NL	SP 42	26332 C	SP 63	26520031	SP 104
26175 NS	SP 42	26332 D	SP 63	26520032	SP 104
26176 HK	SP 44	26332 E	SP 63	26520033	SP 104
26176 HY	SP 44	26332 F	SP 63	26520034	SP 104
26176 HZ	SP 44	26332 G	SP 63	26520035	SP 104
26178 KAF	SP 51	26332 J	SP 63	26520036	SP 104
26178 KAL	SP 51	26332 K	SP 63	26520037	SP 104
26178 KAR	SP 51	26332 L	SP 63	26520038	SP 104
26178 KPF	SP 52	26332 N	SP 63	26520039	SP 104
26178 KPL	SP 52	26332 P	SP 63	26520040	SP 104
26178 KPR	SP 52	26332 R	SP 63	26520041	SP 104
26183 E	SP 43	26332 T	SP 63	26520042	SP 104
26183 EN	SP 43	26332 TC	SP 63	26701001-1	SP 66
26183 M	SP 87	26332 TG	SP 63	26711054	SP 68, SP 69
26183 MA	SP 87, SP 88	26341 B	SP 64	26711254	SP 68, SP 69
26183 MB	SP 87, SP 88	26341 C	SP 64	26711513	SP 68
26183 MC	SP 87	26341 D	SP 64	26711514	SP 68
26183 MP	SP 88	26341 E	SP 64	26711515	SP 68
26183 MR	SP 88	26341 F	SP 64	26711530	SP 68
26183 N	SP 88	26341 K	SP 64	26711540	SP 68
26183 NA	SP 88	26341 N	SP 64	26711545	SP 68
26183 NC	SP 88	26341 P	SP 64	26711547	SP 68
26184 HM	SP 39	26341 R	SP 64	26711550	SP 68
26184 HR	SP 39	26341 S	SP 64	26711555	SP 68
26188 FA	SP 91	26342 AA	SP 64	26711557	SP 68
26188 FL	SP 91	26342 AB	SP 64	26711560	SP 68
26188 FT	SP 91	26342 AC	SP 64	26713037	SP 66, SP 67
26188 NB	SP 91	26342 AD	SP 64	26713039	SP 66, SP 67
26188 PM	SP 91	26342 AE	SP 64	26713050	SP 66, SP 67
26188 PP	SP 91	26342 FR	SP 64	26713150	SP 66, SP 67
26188 SA	SP 91	26342 KB	SP 64	26720 H	SP 66, SP 67
26190 A	SP 69	26342 KG	SP 64	26720 M	SP 66, SP 67
26190 AA	SP 69	26342 WA	SP 64	26720 P	SP 66, SP 67
26190 AB	SP 69	26344 L2	SP 65	26721 OB	SP 66, SP 67
26190 AC	SP 69	26344 LC	SP 65	26721 RC	SP 66
26190 AD	SP 69	26344 LD	SP 65	26721 TO	SP 66, SP 67
26193 D	SP 53	26344 LE	SP 65	26721 V	SP 66, SP 67
26193 DA	SP 53	26344 LNA	SP 65	26723 RC	SP 67
26193 DB	SP 53	26344 LNB	SP 65	26725 OB	SP 66, SP 67
26193 DC	SP 53	26344 LNC	SP 65	26725 RC	SP 66
26193 DD	SP 53	26344 LND	SP 65	26725 TO	SP 66, SP 67
26296 HM	SP 40	26344 LNE	SP 65	26725 V	SP 66, SP 67

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
26785 RL	SP 43	30103 CM1	SP 17	30123 NL	SP 16
27023 VK	SP 72	30103 D	SP 26	30123 TS1	SP 10
27023 VR	SP 72	30103 G6	SP 12	30123 X	SP 16
27023 VS	SP 72	30103 H1	SP 14	30133	SP 50
27023 VT	SP 72	30103 H2	SP 14, SP 80	30140 DA	SP 22
27500	SP 85, SP 95, SP 97, SP 99	30103 H6	SP 27	30140 DB	SP 22
27550 C-10	SP 70	30103 H8	SP 14	30140 DD	SP 22
27550 E-10	SP 43	30103 HP	SP 93	30140 EB	SP 22
27550G-10	SP 40	30103 L1	SP 21	30140 EE	SP 22
27550L-10	SP 41	30103 M1	SP 19, SP 80	30140 FB	SP 22
27566 BL	SP 92	30103 M2	SP 19	30140 FE	SP 22
27650 C	SP 91	30103 MC	SP 80	30140 GB	SP 22
27651 AS	SP 33	30103 O	SP 27	30140 GE	SP 22
27710 LA	SP 92	30103 RE	SP 24	30140 HB	SP 22
27710 LH	SP 92	30103 S	SP 25	30140 HE	SP 22
27710 LI	SP 92	30103 SG	SP 87	30140 KA	SP 22
27710 LL	SP 92	30103 SK	SP 87	30141 AA	SP 23
28035 H	SP 70	30103 TM	SP 10	30141 DB	SP 23
28172 HK	SP 61	30103 V1	SP 87	30141 HB	SP 23
28172 HR	SP 61	30103 V2	SP 87	30141 HE	SP 23
28172 HRS	SP 61	30103-X10	SP 18, SP 19, SP 21, SP 23, SP 87	30142 HB	SP 23
28172 HZ	SP 61	30103-XDA10	SP 29	30160 A1	SP 18, SP 80
28175 YR	SP 59	30103-XV10	SP 12	30160 ACL	SP 80
28272 HA	SP 61	30105 H2	SP 15	30160 C3	SP 17
28272 HB	SP 61	30105 K1	SP 15	30160 CL	SP 80
28272 HC	SP 61	30106 H2	SP 15	30160 D	SP 26
28272 HD	SP 61	30106 K1	SP 15	30160 G1	SP 13
28378 CH	SP 70	30108 G6	SP 12	30160 G2	SP 13
29100	SP 13, SP 31, SP 32, SP 33, SP 34, SP 35, SP 37, SP 38, SP 41, SP 43, SP 48, SP 50, SP 54, SP 56, SP 78, SP 79, SP 81, SP 87	30108 H2	SP 14	30160 G3	SP 13
29100 BX	SP 12	30108 M1	SP 20	30160 G5	SP 12
29100 G	SP 13	30108 S	SP 25	30160 G6	SP 12
29100 GX	SP 12	30108-X13	SP 20	30160 H1	SP 14
29100 R	SP 13	30108-XV13	SP 12	30160 H2	SP 14
29100 SX	SP 12	30114 G5	SP 12	30160 H6	SP 80
2911590	SP 96	30114 G6	SP 12	30160 L1	SP 21
30101 A1	SP 18	30114-X3	SP 22	30160 M1	SP 20, SP 80
30101 H2	SP 14	30114-XV3	SP 12, SP 29	30160 MCL	SP 80
30101 M1	SP 19	30117 A1	SP 18	30160 RE	SP 24
30101-X6	SP 18, SP 19	30117 G1	SP 13	30160 S	SP 25
30103 A1	SP 18, SP 27, SP 80, SP 87	30117 G2	SP 13	30160 TK	SP 10
30103 AC	SP 80	30117 G3	SP 13	30160 TM	SP 10
30103 AO	SP 27	30117 L1	SP 21	30160-X5	SP 18, SP 20, SP 21, SP 22, SP 23, SP 24, SP 30
30103 C	SP 80	30117 T2	SP 10	30160-XV5	SP 12, SP 29
30103 C2	SP 27	30120 L1	SP 21	30173 A	SP 54
30103 C3	SP 17	30120 NL	SP 16	30178 A	SP 54
		30120 T8	SP 11	30200 FNS	SP 51
		30120 T9	SP 11	30210 KJS	SP 35
		30120 X	SP 16	30210 MSS	SP 35
		30123 L1	SP 21		

# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
30214 K	SP 13	31100 M	SP 32, SP 33, SP 50	33346 EK	SP 55
30217 K	SP 13	31103 H1	SP 14	33400	SP 31
30240 AS	SP 35	31108 H1	SP 14	33400 CM	SP 31
30310 ONU	SP 35	31110 MD	SP 81	33400 M	SP 32
30410 ONU	SP 35	31110 MW	SP 79	33500	SP 32, SP 72, SP 87
30440 ET	SP 56	31110 PF	SP 33	33500 CM	SP 32
30440 GA	SP 56	31110 PS	SP 33	33500 G	SP 48
30440 LR	SP 56	31110 RE	SP 50	33500 M	SP 32, SP 78
30444 A	SP 56	31110 UL	SP 79	33510 FS	SP 87
30444 ET	SP 56	31143 REM	SP 50	33510 H	SP 48
30444 GA	SP 56	31151 MD	SP 81	33510 PG	SP 72
30444 H	SP 56	31151 MW	SP 79	33510 PT	SP 34
30444 LR	SP 56	31151 UL	SP 79	33510 UM	SP 69
30510 PX	SP 72	31160 H1	SP 14	33531 PG	SP 72
30510 PY	SP 48	31161 PF	SP 33	33532 FS	SP 87
30529	SP 39	31161 PSM	SP 33	33541 H	SP 48
30535	SP 39	31300	SP 31, SP 33	33550	SP 69
30623	SP 49, SP 78	31300 M	SP 32, SP 50	33552 UM	SP 68
30623 F	SP 47	31310 RE	SP 50	33553 UM	SP 66, SP 67, SP 69
30623 FP	SP 47	31343 REM	SP 50	33590	SP 69
30623 G	SP 48	32121	SP 34	33592 UM	SP 68
30623 GB	SP 48	32121 H	SP 34	33593 UM	SP 66, SP 67, SP 69
30623 GK	SP 49	32121 K	SP 34	37112 A	SP 58
30623 HA	SP 48	32340	SP 34	37112 D	SP 58
30623 I	SP 48	32340 PT	SP 34	37112 RV	SP 58
30623 K	SP 49	32540	SP 34	37113 A	SP 58
30623 KL	SP 49	32540 PT	SP 34	37113 D	SP 58
30623 R	SP 78	33120 T	SP 33	37260 LH	SP 60
30623 T	SP 48	33125 P	SP 36, SP 37	37270 DB	SP 44
30623 U	SP 45	33131	SP 72, SP 78	37270 DL	SP 44
30623 UA	SP 45	33131 T	SP 33	37270 SC	SP 44
30623 UH	SP 45	33132	SP 87	37360 CP	SP 60
30623 UI	SP 45	33141 H	SP 48	37360 LH	SP 60
30623 ULI	SP 45	33144	SP 31	37360 PB	SP 60
30623 UR	SP 45	33145	SP 31, SP 53	37360 SC	SP 60
30623 URA	SP 45	33146	SP 55	37370 DB	SP 44
30623 URI	SP 45	33151	SP 79, SP 81	37370 DH	SP 44
30623 URL	SP 45	33161	SP 33	37370 DL	SP 44
30623 US	SP 45	33162	SP 69	37370 DU	SP 44
30623 V	SP 78	33200	SP 31	37370 GC	SP 44
30623 VL	SP 48	33200 M	SP 32	37370 SC	SP 44
30623 VR	SP 78	33300	SP 31, SP 33	37460 LH	SP 60
30675 ND	SP 42	33300 CM	SP 31	37470 DB	SP 44
30775 UF	SP 42	33300 M	SP 32, SP 53, SP 55	37470 DL	SP 44
30775 UFG	SP 42	33310 EK	SP 55	37470 SC	SP 44
30775 UFP	SP 42	33310 PT	SP 34	37560 LH	SP 60
30775 UFS	SP 42	33310 S	SP 33	38112 C	SP 59
30804	SP 57	33310 SR	SP 53	38112 CS	SP 59
30805	SP 57	33331 ST	SP 33	38151	SP 79, SP 81
31100	SP 31, SP 79, SP 81	33345 SR	SP 53	38151 P	SP 37

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
38600	SP 38, SP 81	5911902	SP 49, SP 89, SP 90	6860290	SP 101
38610 MD	SP 81	5917800	SP 40	6885390	SP 15
38610 MW	SP 81	5917900	SP 44, SP 60	6885490	SP 15, SP 69
38610 ON	SP 81	5918710	SP 53	6916191	SP 14
38651 MD	SP 81	5925900	SP 74, SP 76, SP 77	6919891	SP 41
38651 MW	SP 81	5927500	SP 74, SP 76	6979091	SP 57
38651 ON	SP 81	5931500	SP 77	6985691	SP 7, SP 8, SP 10, SP 11, SP 14, SP 15, SP 28, SP 29, SP 30, SP 70, SP 71
38700	SP 38	59351111018	SP 95	6985991	SP 15, SP 69
38710 MWG	SP 37, SP 38	5944500	SP 73, SP 74, SP 76	7072390	SP 39, SP 42
38710 ONG	SP 37, SP 38	5967402	SP 83	7080690	SP 19, SP 20
38752 MWG	SP 37	5983002	SP 54	7137295	SP 10
38752 ONG	SP 37	600007	SP 98	7137595	SP 10
38810 MD	SP 38	600008	SP 98	7207591	SP 27
38810 MW	SP 38	6011590	SP 39, SP 40, SP 41, SP 48, SP 51, SP 52, SP 54, SP 55, SP 70, SP 78	7207691	SP 27
38810 ON	SP 38, SP 79	6019695	SP 31	7228790	SP 24
38810 PT	SP 38	6062295	SP 17	7302990	SP 19
38851 ON	SP 79	6089590	SP 18	7342490	SP 41
38910 MD	SP 38	6127090	SP 18, SP 23, SP 24	7351090	SP 25, SP 26
38910 MW	SP 38	6127290	SP 92	7351190	SP 25, SP 26
38910 ON	SP 38	6127390	SP 21	7351490	SP 25, SP 26
39510 GV	SP 66, SP 67	6127590	SP 7, SP 8, SP 16	7354591	SP 72
400 A	SP 66, SP 100, SP 102, SP 103	6127690	SP 17, SP 25	7362691	SP 85
400 B	SP 103	6127790	SP 9	7385590	SP 25, SP 26
4720115	SP 74, SP 76	6127890	SP 22	7391190	SP 17, SP 25
4723655	SP 73, SP 75	6154995	SP 88	7413795	SP 25
49003 AE	SP 5	6236195	SP 15	7415690	SP 19, SP 20
49310 DJ	SP 78	6251291	SP 89	7430790	SP 25, SP 26
49310 DK	SP 78	6251391	SP 89, SP 90	7482790	SP 25
49310 DL	SP 78	6251491	SP 89	7482990	SP 25
49310 SB	SP 78	6251791	SP 90	7616690	SP 16, SP 22
49310 SC	SP 78	6266690	SP 44, SP 57	7648291	SP 58
49310 VC	SP 78	6266691	SP 44, SP 57	7694891	SP 89, SP 90
495 F	SP 4, SP 5, SP 6, SP 7, SP 8, SP 9	6276091	SP 42	7694991	SP 89
495 G	SP 4, SP 5, SP 6, SP 7, SP 8, SP 9	6300790	SP 59	7695191	SP 90
49510 DD	SP 78	6300890	SP 59	7695291	SP 90
49531 DD	SP 78	6300990	SP 59	7705190	SP 13
5500735	SP 71, SP 74, SP 76	6310991	SP 89	7720590	SP 7, SP 8, SP 9, SP 16, SP 20, SP 21, SP 24
5682456	SP 77	6311890	SP 89, SP 90	7762691	SP 31
5901910	SP 89, SP 90	6353591	SP 59	7909890	SP 31, SP 32, SP 48, SP 56
5903000	SP 60	6376990	SP 7, SP 8, SP 28, SP 70	7914890	SP 9
5903110	SP 59	6441791	SP 9	7944790	SP 31, SP 32, SP 48, SP 56
5904310	SP 54	6509791	SP 41	7962190	SP 21, SP 24, SP 69, SP 86
5904900	SP 49	6545290	SP 27	7978390	SP 83
5905098	SP 19, SP 20, SP 39, SP 54	6545690	SP 27	7978490	SP 83
5905610	SP 44, SP 57	6681291	SP 47	8034490	SP 16
5907900	SP 71, SP 74, SP 76	6681391	SP 47		
5910600	SP 82	6808995	SP 86		

# Номерной указатель

## КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Изделие	Страница	Изделие	Страница	Изделие	Страница
8133590	SP 60	8460190	SP 15	TL 100	SP 94
8236791	SP 58	8464790	SP 17	TL 100 S1	SP 94
8248091	SP 85	8475290	SP 69	UI 400	SP 93
8296591	SP 10	8515090	SP 10, SP 28, SP 30, SP 71	UI 400 S1	SP 93
8296691	SP 10			UI 500	SP 93
8401290	SP 58, SP 59	8541890	SP 29	UI 500 S1	SP 93
8401390	SP 58	9562890	SP 54	UP 501	SP 94
8407390	SP 17	9562990	SP 54	UP 501 S1	SP 94
8428590	SP 14	ET35-91-090	SP 61	UP 501 S3	SP 94
8458190	SP 10, SP 11, SP 14, SP 15, SP 30	TL 001	SP 94		
		TL 002	SP 94		

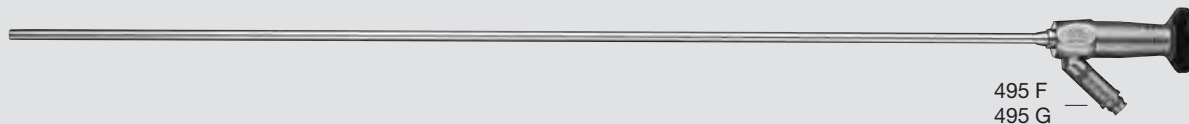
# Оптика

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26048 ASA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	34, 256
26048 BSA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	34, 256
26048 FSA	Оптика HOPKINS® 45°	34, 256



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf

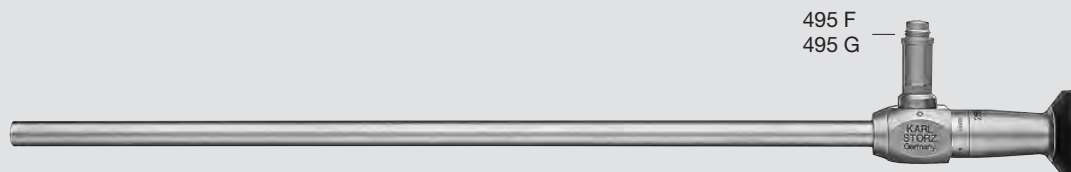


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26003 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	35
26003 AEA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	35, 257
26003 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	35
26003 BEA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	35, 257
26003 FA	Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная	35
26003 FEA	Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная	35, 257



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation

# Оптика

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26003 AE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®	31
26003 AEE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®	31
26003 AS	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®	259
26003 ASE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®	259
49003 AE	Оптика HOPKINS® ENDOCAMELEON®	347



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf

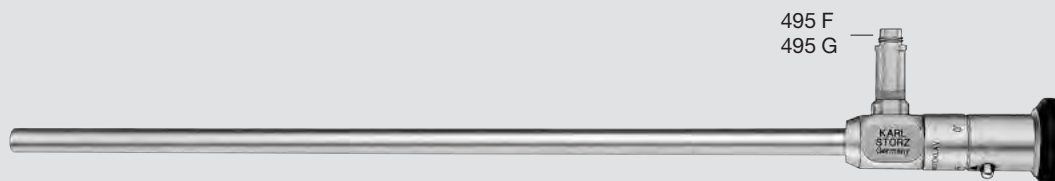


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26003 ACA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	39
26003 BCA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	39



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus Corporation

# Оптика

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26007 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	32
26007 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	32
26008 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°	32
26008 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	32
26011 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	33
26011 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°, крупноформатная	33



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf

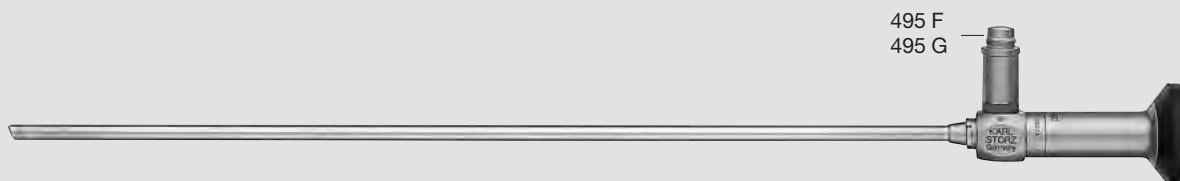


495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus Corporation

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26046 AA	Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, крупноформатная	33
26046 BA	Оптика HOPKINS® передне-бокового видения 30°	33, 360, 366
26046 FA	Оптика HOPKINS® 45°, крупноформатная	33



## Запасные части



495 F  
**Штырьковый разъем,**  
Ø 9 мм, для оптоволокон-  
ного световода Wolf



495 G  
**Резьбовой разъем,**  
для оптоволоконных  
световодов KARL STORZ  
и Olympus Corporation



# Оптика

Оптика HOPKINS® с рабочим каналом

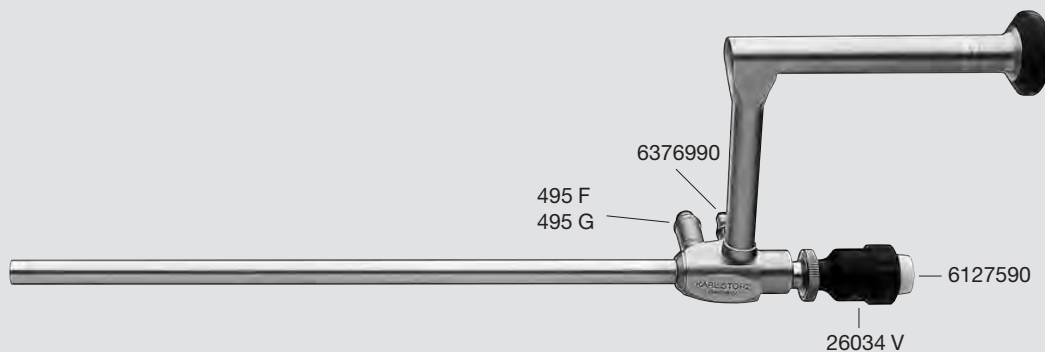
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26034 AA

Оптика HOPKINS® прямого видения 0°

40



## Запасные части



26034 V  
**Адаптер**, с силиконовым лепестковым клапаном, для рабочего канала



6376990  
**Кран**, для разъема для промывания



495 F  
**Штырьковый разъем**, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



6985691  
**Пружинный колпачок**



495 G  
**Резьбовой разъем**, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation



7720590  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



6127590  
**Уплотнительный колпачок**, (50/4)

# Оптика

Оптика HOPKINS® с рабочим каналом

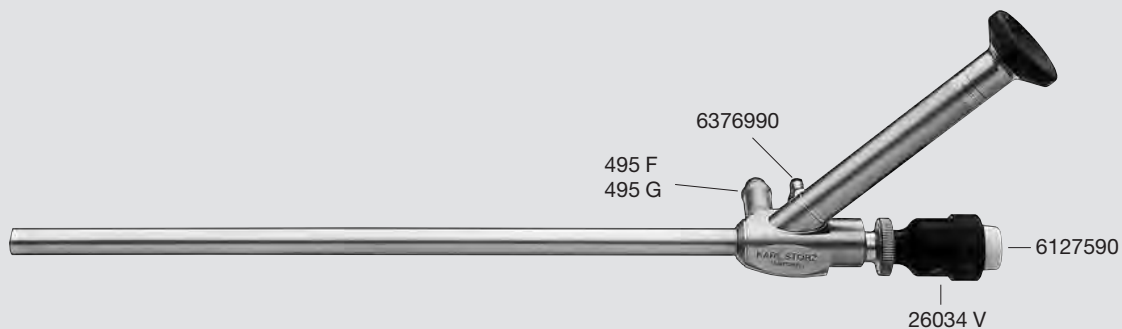
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26038 AA

Оптика HOPKINS® прямого видения 0°

40



## Запасные части



26034 V  
**Адаптер**, с силиконовым лепестковым клапаном, для рабочего канала



6376990  
**Кран**, для разъема для промывания



495 F  
**Штырьковый разъем**, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



6985691  
**Пружинный колпачок**



495 G  
**Резьбовой разъем**, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation



7720590  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



6127590  
**Уплотнительный колпачок**, (50/4)

# Оптика

Оптика HOPKINS® с рабочим каналом

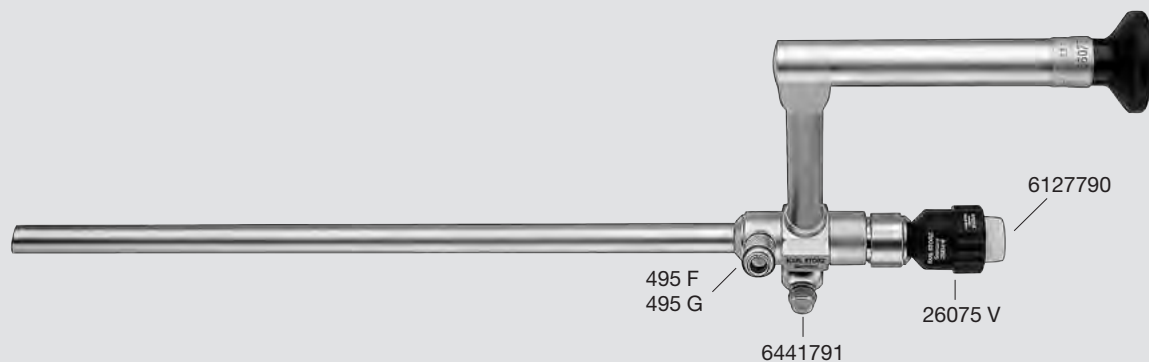
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26075 AA

Оптика HOPKINS® прямого видения 6°, широкоугольная

41



## Запасные части



26075 V  
**Адаптер**, с силиконовым лепестковым клапаном, для рабочего канала



6441791  
**Пружинный колпачок**



495 F  
**Штырьковый разъем**, Ø 9 мм, для оптоволоконного световода Wolf



7720590  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



495 G  
**Резьбовой разъем**, для оптоволоконных световодов KARL STORZ и Olympus Corporation



7914890  
**Кран**



6127790  
**Уплотнительный колпачок**, (50/6)

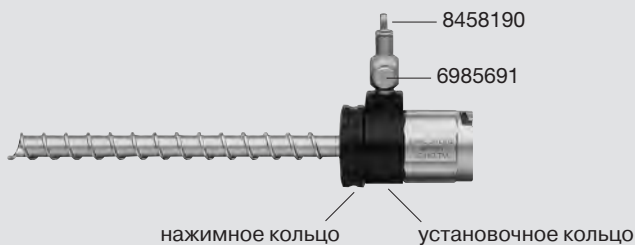
# Троакары

## Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30160 TM	Канюля троакара	49
30160 TK	Канюля троакара	49
30103 TM	Канюля троакара	51



### Запасные части



6985691  
**Пружинный колпачок**



8458190  
**Кран**

запасная часть для 30160 TM/TK



8296591  
**Установочное кольцо,**  
с краном и прокладочным  
кольцом

запасная часть для 30103 TM



8296691  
**Установочное кольцо,**  
с краном и прокладочным  
кольцом



7137295  
**Нажимное кольцо**

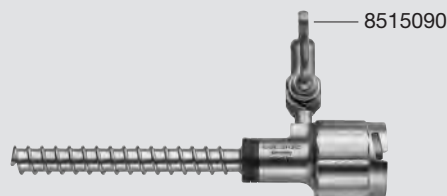


7137595  
**Нажимное кольцо**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30117 T2	Канюля троакара	48
----------	-----------------	----



### Запасные части



6985691  
**Пружинный колпачок**

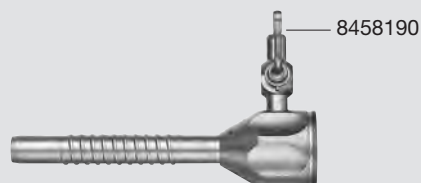


8515090  
**Кран**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30123 TS1	Канюля троакара	65
-----------	-----------------	----



### Запасные части



6985691  
**Пружинный колпачок**



8458190  
**Кран**

# Троакары

Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30120 T8

Канюля троакара

50

30120 T9

Канюля троакара

50



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



8458190  
Кран

# Троакары

Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11603 G5	Канюля троакара	55
30114 G5	Канюля троакара	56
30114 G6	Канюля троакара	56
30160 G5	Канюля троакара	57
30160 G6	Канюля троакара	57
30103 G6	Канюля троакара	58, 348
30108 G6	Канюля троакара	59



## Запасные части для 11603 G5



11603-XV2  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: синий



29100 BX  
**Заглушка,** для переходника  
с замком LUER, синяя,  
10 шт./упаковка

## Запасные части для 30114 G5/G6



30114-XV3  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



29100 GX  
**Заглушка,** для переходника  
с замком LUER, зеленая,  
10 шт./упаковка

## Запасные части для 30160 G5/G6



30160-XV5  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



29100 SX  
**Заглушка,** для переходника  
с замком LUER, черная,  
10 шт./упаковка

## Запасные части для 30103 G6



30103-XV10  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



29100 GX  
**Заглушка,** для переходника  
с замком LUER, зеленая,  
10 шт./упаковка

## Запасные части для 30108 G6



30108-XV13  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: синий



29100 BX  
**Заглушка,** для переходника  
с замком LUER, синяя,  
10 шт./упаковка

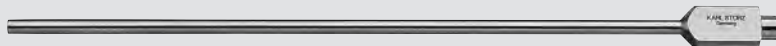
# Троакары

Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30214 K	Канюля троакара Low-Friction	68, 278
30217 K	Канюля троакара Low-Friction	68, 278



## Запасные части

запасная часть для 30214 K

запасная часть для 30217 K



29100 G  
**Заглушка**, 10 шт./упаковка,  
автоклавируемая,  
цветовой код: зеленый



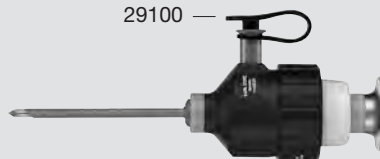
29100 R  
**Заглушка**, 10 шт./упаковка,  
автоклавируемая,  
цветовой код: красный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11603 G1	Канюля троакара	62
30117 G1	Канюля троакара	63
30117 G2	Канюля троакара	63
30117 G3	Канюля троакара	63
30160 G1	Канюля троакара	64
30160 G2	Канюля троакара	64
30160 G3	Канюля троакара	64

29100



## Запасная часть



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

# Троакары

Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30101 H2	Канюля троакара	401
30103 H1	Канюля троакара	70
30103 H2	Канюля троакара	70, 349
30108 H2	Канюля троакара	72
30160 H1	Канюля троакара	69
30160 H2	Канюля троакара	69
31160 H1	Канюля троакара	74
31103 H1	Канюля троакара	74
31108 H1	Канюля троакара	74



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



8458190  
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 H8	Канюля троакара	71
----------	-----------------	----



## Запасные части



6916191  
Колпачок пружины



8428590  
Кран



# Троакары

Канюли троакара

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30105 H2

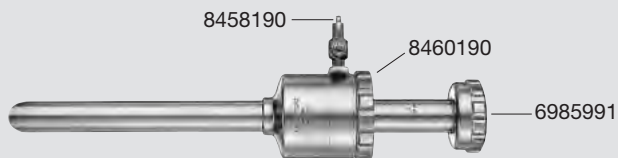
Канюля троакара

73

30105 K1

Автоматический клапан

73



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



6885490  
Уплотнитель, Ø 15 мм



8458190  
Кран



6236195  
Уплотнитель



8460190  
Накидная гайка



6985991  
Накидная гайка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30106 H2

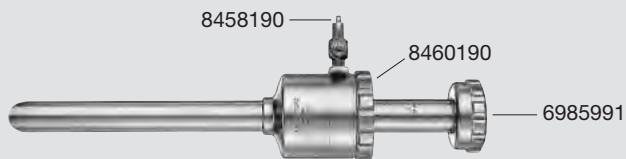
Канюля троакара

73

30106 K1

Автоматический клапан

73



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



6885390  
Уплотнитель, Ø 22 мм



8458190  
Кран



6236195  
Уплотнитель



8460190  
Накидная гайка



6985991  
Накидная гайка

# Троакары

Канюли троакара

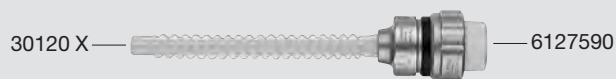
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30120 NL

Канюля троакара

66, 275



## Запасные части



6127590  
**Уплотнительный колпачок, (50/4)**



7720590  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



30120 X  
**Пластмассовая канюля, автоклавируемая, 5 шт./упаковка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30123 NL

Канюля троакара

66



## Запасные части



7616690  
**Уплотнительный колпачок, (60/10)**



8034490  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**



30123 X  
**Пластмассовая канюля, автоклавируемая, 5 шт./упаковка**

# Троакары

Конусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 CM1**    **Металлический конус**

45

6062295



7391190

## Запасные части



6062295  
**Конус**



7391190  
**Уплотнительный  
колпачок, (60/12)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30160 C3**    **Конус**

45

8464790



6127690

## Запасные части



8464790  
**Конус, рифленый**



6127690  
**Уплотнительный  
колпачок, (50/5)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 C3**    **Конус**

45

8407390



7391190

## Запасные части



8407390  
**Конус, рифленый**



7391190  
**Уплотнительный  
колпачок, (60/12)**

# Троакары

Автоматические клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

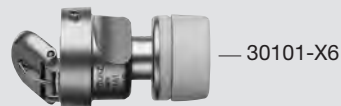
**30101 A1 Автоматический клапан**

401

**Запасная часть**



30101-X6  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
6 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: желтый



— 30101-X6

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 A1 Автоматический клапан**

70

**Запасная часть**



30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



— 30103-X10

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30117 A1 Автоматический клапан**

48

**Запасные части**



6089590  
**Уплотнитель,**  
грибовидный



6089590 — 6127090



6127090  
**Уплотнительный**  
**колпачок, (40/3)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30160 A1 Автоматический клапан**

69

**Запасная часть**



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



— 30160-X5

# Троакары

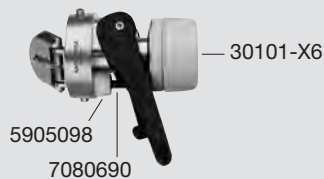
Мультифункциональные клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30101 M1**      **Мультифункциональный клапан**

401



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



7080690  
**Толкатель**



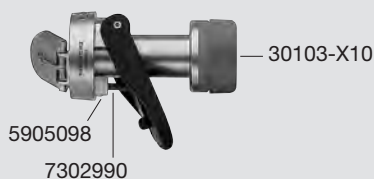
30101-X6  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
6 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: желтый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 M1**      **Мультифункциональный клапан**

51, 70, 74, 349



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



7302990  
**Толкатель**



30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 M2**      **Мультифункциональный клапан**

71



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



7415690  
**Толкатель**



30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

# Троакары

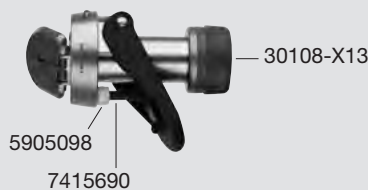
Мультифункциональные клапаны,  
силиконовые лепестковые клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30108 M1**      **Мультифункциональный клапан**

72, 74



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



7415690  
**Толкатель**



30108-X13  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
13 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: синий

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30160 M1**      **Мультифункциональный клапан**

49, 69, 74



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



7080690  
**Толкатель**



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**11603 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

62



## Запасные части



11603-X2  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
2 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: синий



7720590  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель**

# Троакары

Силиконовые лепестковые клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

52

**30123 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

65



## Запасные части



**30103-X10**  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



**7962190**  
**Силиконовый**  
**лепестковый**  
**уплотнитель, большой**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30117 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

63



## Запасные части



**6127390**  
**Уплотнительный**  
**колпачок, (50/2,6)**



**7720590**  
**Силиконовый**  
**лепестковый уплотнитель**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30120 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

50

**30160 L1**      **Силиконовый лепестковый клапан**

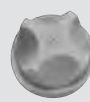
64



## Запасные части



**30160-X5**  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



**7720590**  
**Силиконовый**  
**лепестковый уплотнитель**

# Троакары

## Редукционные гильзы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30140 KA	Редукционная гильза	76, 367
30140 DA	Редукционная гильза	76
30140 DB	Редукционная гильза	76, 349, 367
30140 EB	Редукционная гильза	76
30140 FB	Редукционная гильза	76
30140 GB	Редукционная гильза	76
30140 HB	Редукционная гильза	76
30140 DD	Редукционная гильза	76
30140 EE	Редукционная гильза	76
30140 HE	Редукционная гильза	76
30140 FE	Редукционная гильза	76
30140 GE	Редукционная гильза	76



### Запасные части

запасная часть для 30140 DA/KA



30114-X3  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 3 и 3,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

запасная часть для 30140 DD



6127890  
**Уплотнительный  
колпачок, (50/7,5)**

запасная часть для 30140 DB/EB/FB/GB/HB



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный

запасная часть для 30140 EE/HE/FE/GE



7616690  
**Уплотнительный  
колпачок, (60/10)**

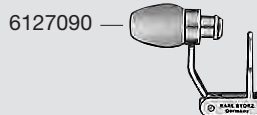


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30141 AA**      **Переходник**

76



**Запасная часть**



6127090  
**Уплотнительный колпачок, (40/3)**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30141 DB**      **Переходник**

76

**30141 HB**      **Переходник**

76

**30141 HE**      **Переходник**

76



**Запасные части**

запасная часть для 30141 DB/HB

запасная часть для 30141 HE



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



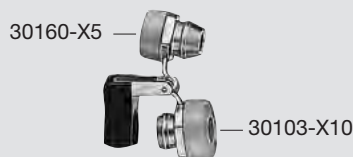
30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30142 HB**      **Двойной переходник**

76



**Запасные части**



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 RE

Переходник

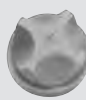
76



### Запасные части



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



7962190  
**Силиконовый  
лепестковый  
уплотнитель,** большой



7228790  
**Уплотнительный  
колпачок,** (60/11)

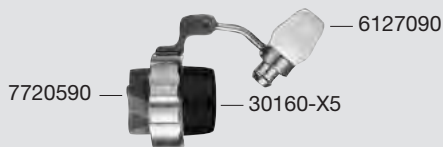
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30160 RE

Переходник

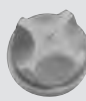
76



### Запасные части



30160-X5  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



7720590  
**Силиконовый  
лепестковый уплотнитель**



6127090  
**Уплотнительный  
колпачок,** (40/3)

# Троакары

Канюли с резьбой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 S

Канюля с резьбой

77

30108 S

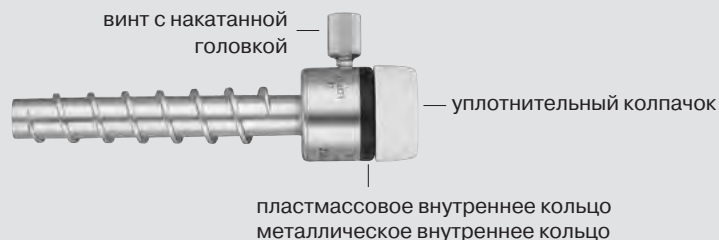
Канюля с резьбой

77

30160 S

Канюля с резьбой

77



## Запасные части для 30103 S



7391190  
**Уплотнительный колпачок, (60/12)**



7351090  
**Металлическое внутреннее кольцо**



7351190  
**Пластмассовое внутреннее кольцо**



7351490  
**Винт с накатанной головкой**

## Запасные части для 30108 S



7482990  
**Уплотнительный колпачок, (60/14)**



7482790  
**Металлическое внутреннее кольцо**



7413795  
**Пластмассовое внутреннее кольцо**



7351490  
**Винт с накатанной головкой**

## Запасные части для 30160 S



6127690  
**Уплотнительный колпачок, (50/5)**



7385590  
**Металлическое внутреннее кольцо**



7430790  
**Пластмассовое внутреннее кольцо**



7351490  
**Винт с накатанной головкой**

# Троакары

Ограничители глубины прокола

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 D

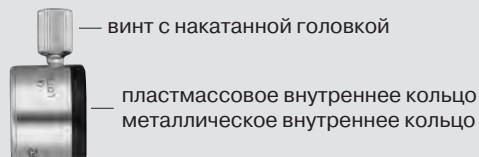
Ограничитель глубины прокола

77

30160 D

Ограничитель глубины прокола

77



## Запасные части для 30103 D



7351090  
**Металлическое  
внутреннее кольцо**



7351490  
**Винт с накатанной  
головкой**



7351190  
**Пластмассовое  
внутреннее кольцо**

## Запасные части для 30160 D



7385590  
**Металлическое  
внутреннее кольцо**



7351490  
**Винт с накатанной  
головкой**



7430790  
**Пластмассовое  
внутреннее кольцо**

# Троакары

Троакар, дилатационные наборы по HEINKEL-SEMM

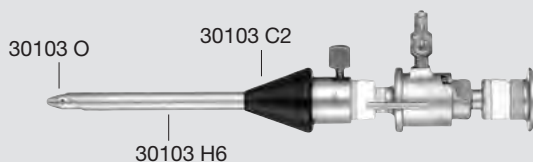
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 AO** Троакар

45

30103 H6 Канюля троакара  
30103 O Стиллет троакара  
30103 A1 Автоматический клапан  
30103 C2 Конус

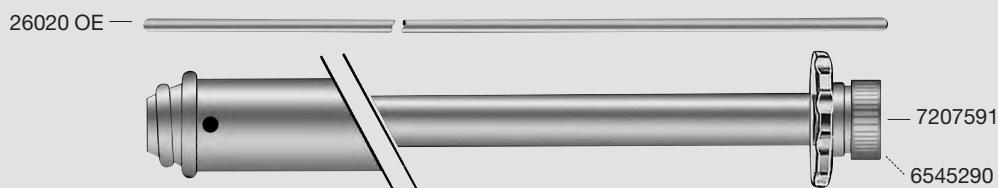


Компоненты / Запасные части

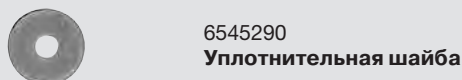
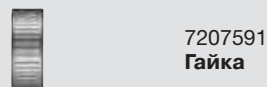
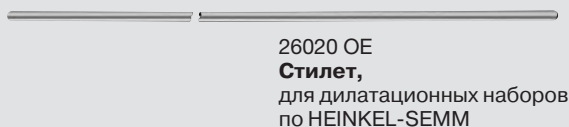
Страница в каталоге

**26020 HL** Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM

78



### Запасные части



Компоненты / Запасные части

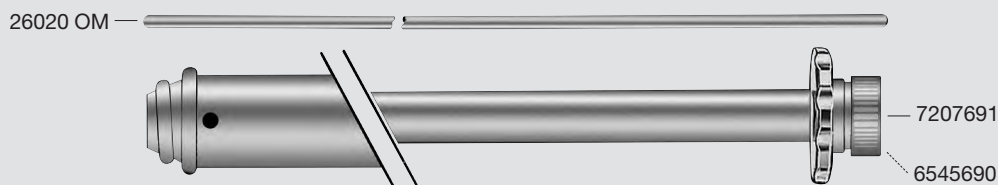
Страница в каталоге

**26020 HM** Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM

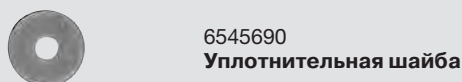
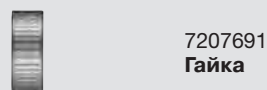
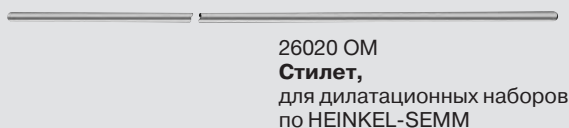
78

**26020 HP** Дилатационный набор по HEINKEL-SEMM

78



### Запасные части



# Троакары

Иглы Вереша для пневмоперитонеума

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26120 J Игла Вереша для пневмоперитонеума
- 26120 JL Игла Вереша для пневмоперитонеума
- 26120 JLL Игла Вереша для пневмоперитонеума

- 53, U 10
- 53, U 10
- 53, U 10



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



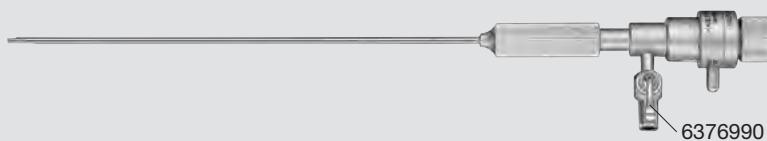
6376990  
Кран, для разъема для промывания

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26120 JK Игла Вереша для пневмоперитонеума

- 53, U 10



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



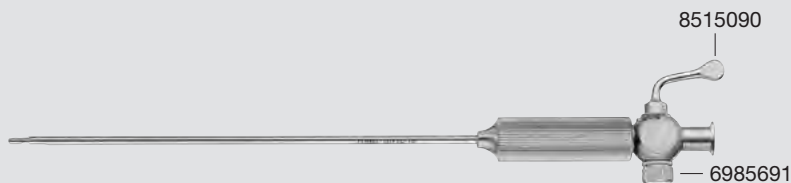
6376990  
Кран, для разъема для промывания

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26120 XL Игла Вереша для пневмоперитонеума

- 53



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



8515090  
Кран

# Троакары

для однопортовой хирургии

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23030 PA S-PORT® по LEROY**

261

- 23030 P **Кольцо порта**
- 23030 X **Насадка S-PORT®, для уплотнителей X-CONE и S-PORT®**
- 23030 SA **Уплотнитель S-PORT®**
- 23030 FA **Пленка для защиты раны, 10 шт./упаковка, стерильная, одноразовая**
- 23030 D **Проводник S-PORT®, для облегчения монтажа**
- 23030 T **Вспомогательный элемент, для удаления защитной пленки и для разборки S-PORT®**



## Запасные части



**23030 S**  
**Уплотнительный колпачок**



**30103-XDA10**  
**Уплотнитель клапана,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



**23004 A4**  
**Переходник, 13/5 мм**  
и 13/3 мм



**30114-XV3**  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый



**23004 A5**  
**Переходник, 13/10 мм**



**30160-XV5**  
**Уплотнитель клапана,**  
одноразовый,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23030 X Насадка S-PORT®**

261



## Запасные части



**6985691**  
**Пружинный колпачок**



**8541890**  
**Кран**

# Троакары

для однопортовой хирургии

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23010 PA** **ENDOCONE** по CUSCHIERI, система доступа для однопортовой хирургии

263

23010 P **Порт**, размер 34 мм  
23010 SA **Уплотнительная пластина**, с доступами  
1 x 10 мм, 1 x 10 – 15 мм и 6 x 3 – 5 мм  
23001 DB **Переходник**, 13/5 мм и 11/5 мм  
23005 ID **Переходник с замком LUER**, с краном  
для инсуффляции и десуффляции



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23010 P** **Порт ENDOCONE**

263



## Запасные части



6985691  
**Пружинный колпачок**



8458190  
**Кран**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23001 DB** **Переходник**

263

## Запасная часть



30160-X5  
**Набор уплотнителей**,  
для инструментов  
размером 5 и 5,5 мм,  
10 шт./упаковка,  
цветовой код: черный



30160-X5

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23005 ID** **Переходник с замком LUER**, с краном

263



## Запасные части



6985691  
**Пружинный колпачок**



8515090  
**Кран**



# Щипцы для захвата и диссекции

Металлические рукоятки CLICK'line<sup>®</sup>  
и внешние тубусы CLICK'line<sup>®</sup>

Компоненты / Запасные части

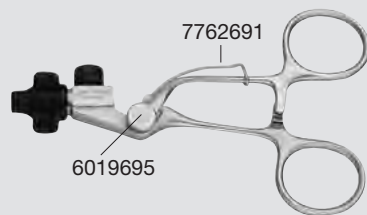
Страница в каталоге

**33144**      **Металлическая рукоятка CLICK'line<sup>®</sup> по MOURET**

88

**33145**      **Металлическая рукоятка CLICK'line<sup>®</sup> по MOURET**

88



## Запасные части



6019695  
**Винт с накатанной  
головкой**



7762691  
**Разжимная пружина**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31100**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**31300**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**33200**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**33300**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**33300 CM**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**33400**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166

**33400 CM**      **Металлический внешний тубус CLICK'line<sup>®</sup>, изолированный**

89, 166



## Запасные части



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



7909890  
**Полукорпус**



7944790  
**Прокладочное кольцо  
из силикона**

# Щипцы для захвата и диссекции

Внешние тубусы CLICK'line®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**33500**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®, изолированный**

89, 166



## Запасные части



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



7909890  
**Полукорпус**



7944790  
**Прокладочное кольцо из силикона**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31100 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**31300 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**33200 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**33300 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**33400 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**33500 M**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167

**33500 CM**      **Металлический внешний тубус CLICK'line®**

90, 167



## Запасные части



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



7909890  
**Полукорпус**



7944790  
**Прокладочное кольцо из силикона**

## Щипцы для захвата и диссекции

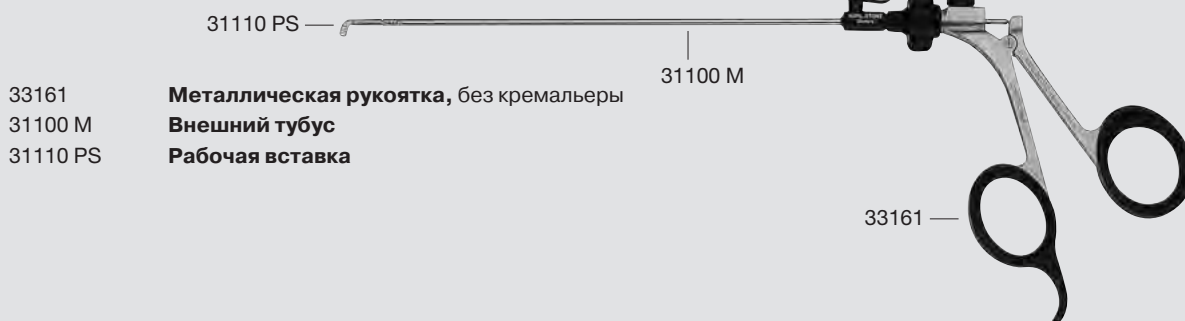
Чрескожный расширитель пилоруса CLICK'line®, захватывающие щипцы CLICK'line® для пилоруса по GEIGER, щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции «JET GRASPER®», внешний тубус

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31161 PSM** Чрескожный расширитель пилоруса CLICK'line®

98



33161 **Металлическая рукоятка**, без кремальеры

31100 M **Внешний тубус**

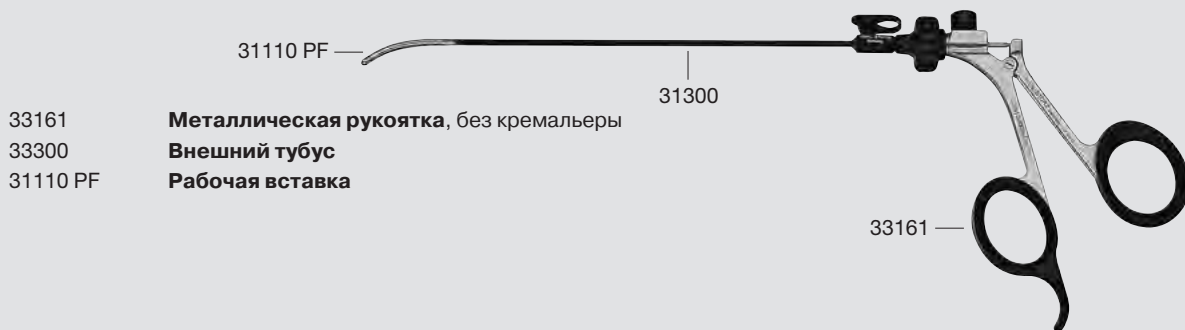
31110 PS **Рабочая вставка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31161 PF** Захватывающие щипцы CLICK'line® для пилоруса по GEIGER

98



33161 **Металлическая рукоятка**, без кремальеры

33300 **Внешний тубус**

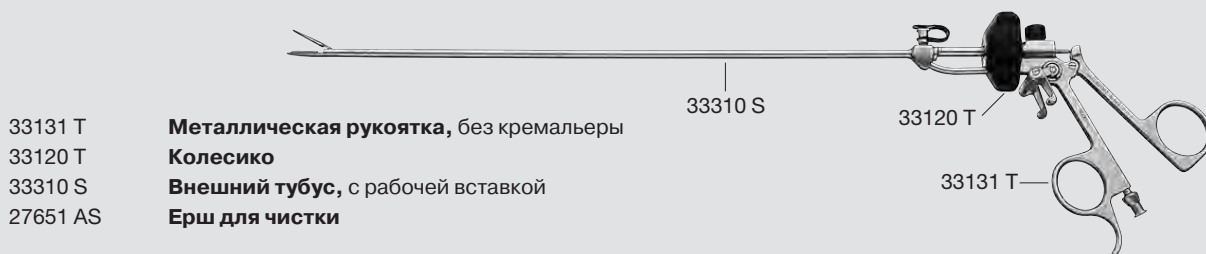
31110 PF **Рабочая вставка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**33331 ST** Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции «JET GRASPER®» по TCHARTCHIAN

99



33131 T **Металлическая рукоятка**, без кремальеры

33120 T **Колесико**

33310 S **Внешний тубус**, с рабочей вставкой

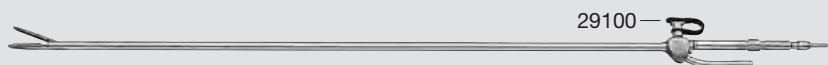
27651 AS **Ерш для чистки**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**33310 S** Внешний тубус, с рабочей вставкой

99



**Запасная часть**



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

# Щипцы для захвата и диссекции

Хирургические тампонодержатели, рукоятка, внешние тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**32340 PT Хирургический тампонодержатель** 139



32121 **Рукоятка**  
32340 **Внешний тубус, изолированный**  
33310 PT **Тампонодержатель-вставка**

32121

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**32540 PT Хирургический тампонодержатель** 139



32121 **Рукоятка**  
32540 **Внешний тубус, изолированный**  
33510 PT **Тампонодержатель-вставка**

32121

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**32121 Рукоятка** 139



## Запасные части



32121 K  
**Стержень рукоятки**



32121 H  
**Оболочка рукоятки**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**32340 Внешний тубус, изолированный** 139

**32540 Внешний тубус, изолированный** 139



## Запасная часть



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

## Щипцы для захвата и диссекции

Внешние тубусы CLICK'line с рабочей вставкой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

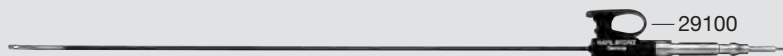
30210 MSS	Внешний тубус CLICK'line с ножницами-вставкой по METZENBAUM	168
30210 KJS	Внешний тубус CLICK'line с щипцами-вставкой по REDDICK-OLSEN	91
30240 AS	Металлический внешний тубус CLICK'line с щипцами-вставкой по BABCOCK	91

### Запасная часть



29100

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



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

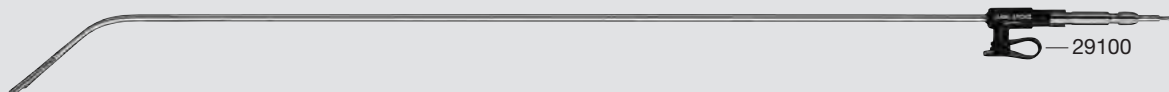
30310 ONU	Внешний тубус CLICK'line с рабочей вставкой, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON	270
30410 ONU	Внешний тубус CLICK'line с рабочей вставкой, изгиб тубуса по CUSCHIERI O-CON	270

### Запасная часть



29100

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



# Щипцы для захвата и диссекции

Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции

Компоненты / Запасные части

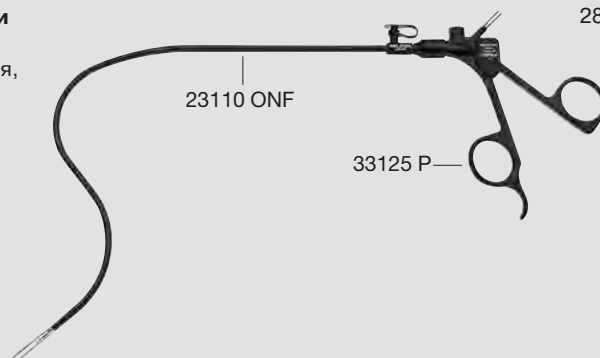
Страница в каталоге

**23161 ONF** Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции

281

33125 P **Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

23110 ONF **Внешний тубус с рабочей вставкой**



Компоненты / Запасные части

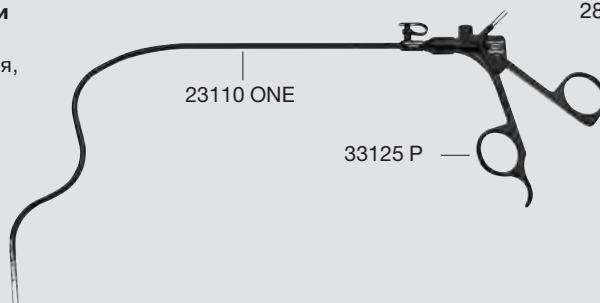
Страница в каталоге

**23161 ONE** Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции

281

33125 P **Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

23110 ONE **Внешний тубус с рабочей вставкой**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**23161 ONH** Щипцы CLICKline® для захвата и диссекции

281

33125 P **Металлическая рукоятка**, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями

23110 ONH **Внешний тубус с рабочей вставкой**



## Щипцы для захвата и диссекции

Щипцы для захвата и диссекции, ножницы – CLICK'line®,  
внешние тубусы с рабочей вставкой,  
захватывающие щипцы, ножницы – ROBI®

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

**23125 RG** **Щипцы CLICK'line® для диссекции** 282

33125 P **Металлическая рукоятка, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями**

23110 RG **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23125 ONG** **Щипцы CLICK'line® для захвата и диссекции**

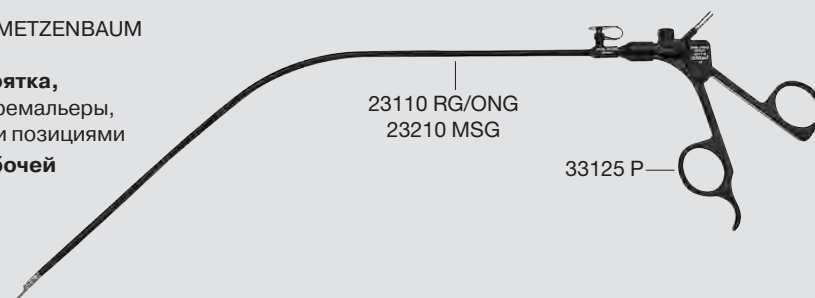
33125 P **Металлическая рукоятка, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями**

23110 ONG **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23262 MSG** **Ножницы CLICK'line® по METZENBAUM**

33125 P **Металлическая рукоятка, изолированная, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями**

23210 MSG **Внешний тубус с рабочей вставкой**



Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

**23110 ONF** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23110 ONE** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23110 ONH** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23110 RG** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23110 ONG** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

**23210 MSG** **Внешний тубус с рабочей вставкой**

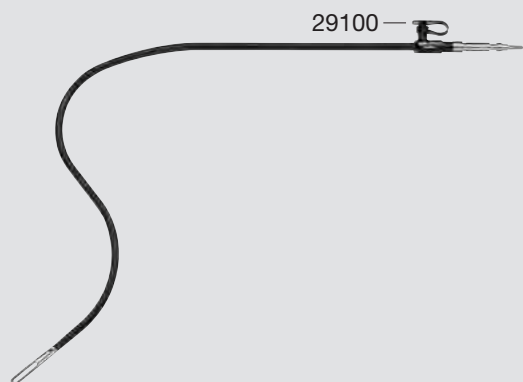
281

281

282

282

282



### Запасная часть



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

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

**38752 ONG** **Захватывающие щипцы ROBI®** 283

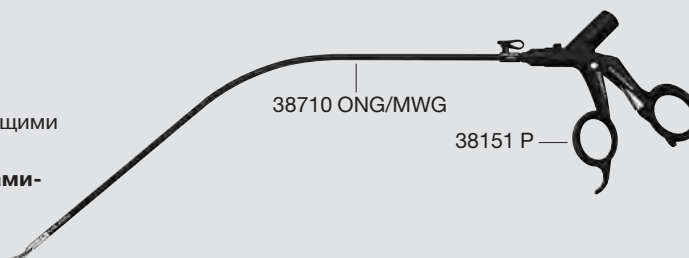
38151 P **Пластмассовая рукоятка ROBI®, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями**

38710 ONG **Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой**

**38752 MWG** **Ножницы ROBI® по METZENBAUM**

38151 P **Пластмассовая рукоятка ROBI®, без кремальеры, с 4-мя фиксирующими позициями**

38710 MWG **Внешний тубус ROBI® с ножницами-вставкой**



# Щипцы для захвата и диссекции

Внешние тубусы ROBI®, внешние тубусы ROBI® со вставками для щипцов и ножниц, внешние тубусы ROTATIP®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

38600	Металлический внешний тубус ROBI®, изолированный	153, 181
38700	Металлический внешний тубус ROBI®, изолированный	153, 181



## Запасная часть



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

38810 ON	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой	154
38910 ON	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой	154
38810 MD	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой по KELLY	154
38910 MD	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой по KELLY	154
38810 PT	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой по TAN	154
38810 MW	Внешний тубус ROBI® с ножницами-вставкой	182
38910 MW	Внешний тубус ROBI® с ножницами-вставкой	182
38710 ONG	Внешний тубус ROBI® с щипцами-вставкой	283
38710 MWG	Внешний тубус ROBI® с ножницами-вставкой	283



## Запасная часть

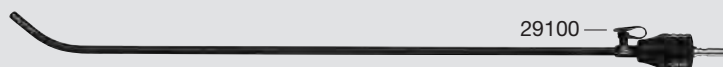


29100  
**Заглушка**, для разъема для промывания и чистки с замком LUER, черная, автоклавируемая, 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

23400 BD	Внешний тубус ROTATIP®, изолированный	267, 268
23400 UD	Внешний тубус ROTATIP®, изолированный	267, 269
23400 AD	Внешний тубус ROTATIP®, изолированный	267, 271
23500 CD	Внешний тубус ROTATIP®, изолированный	267, 272



## Запасная часть



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



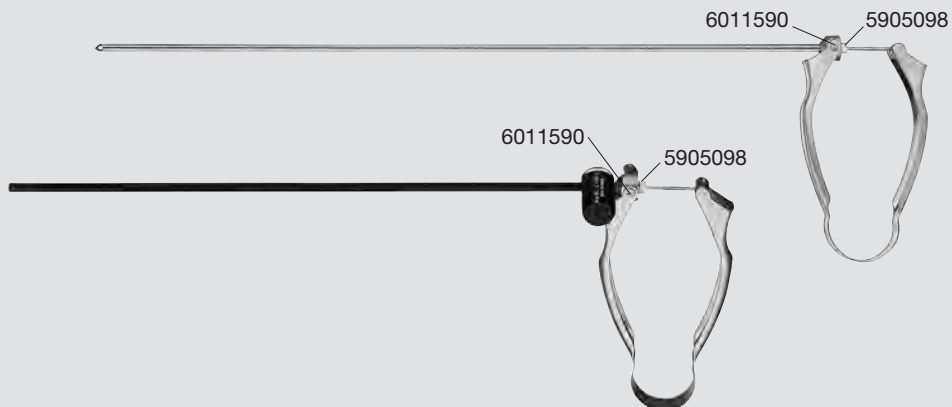
# Щипцы для захвата и диссекции

U-образные пружинные рукоятки,  
рукоятки для биполярных щипцов и ножниц TAKE APART®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30529	U-образная пружинная рукоятка, с внешним тубусом	140
30535	U-образная пружинная рукоятка, с внешним тубусом, с изоляцией	141



## Запасные части



5905098  
**Уплотнительный колпачок, малый**



6011590  
**Заглушка, для переходника с замком LUER**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26184 NM	Биполярная кольцевая рукоятка TAKE-APART®	142, 143
26184 HR	Биполярная пружинная рукоятка TAKE-APART®	142, 143



## Запасная часть



7072390  
**Уплотнительный колпачок, Ø 1,8 мм**

# Щипцы для захвата и диссекции

Рукоятки для биполярных щипцов и ножниц TAKE APART®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26296 HM

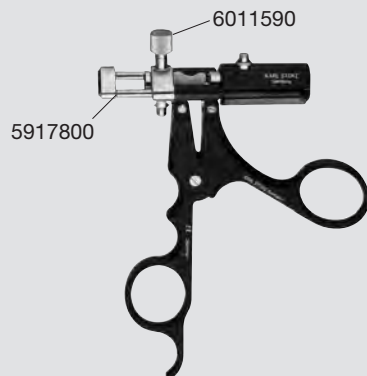
Биполярная кольцевая рукоятка TAKE-APART®

146-149

26296 HR

Биполярная пружинная рукоятка TAKE-APART®

146-149



## Запасные части



6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER



27550G-10  
**Уплотнительный  
колпачок**, Ø 2,8 мм



5917800  
**Прокладочное кольцо**

## Прочие инструменты

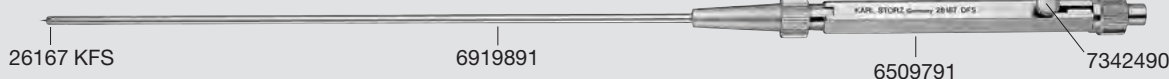
Пилоротом, эндотом, нож для пилоруса

Компоненты / Запасные части

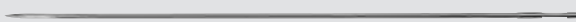
Страница в каталоге

**26167 DFS Пилоротом по ALAIN-GROUSSEAU**

184



### Запасные части



26167 KFS  
**Микронож**



6919891  
**Внешний тубус**



6509791  
**Рукоятка, в сборе**



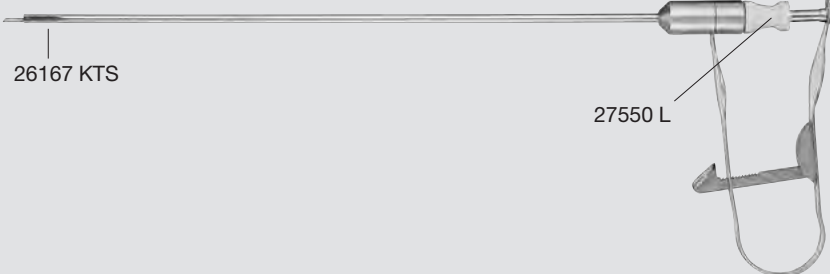
7342490  
**Колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26167 DTS Эндотом по TAN**

184



### Запасные части



26167 KTS  
**Нож**



27550 L-10  
**Уплотнительный колпачок**



6011590  
**Заглушка, для переходника с замком LUER**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26167 DRS Нож для пилоруса**

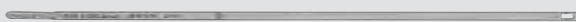
184

26167 KS **Рукоятка, с внешним тубусом**

26167 KRS **Нож-вставка, одноразовый, нестерильный, 10 шт./упаковка**



### Запасные части



26167 KRS  
**Нож-вставка, одноразовый, нестерильный, 10 шт./упаковка**



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

# Инструменты для монополярной и биполярной коагуляции

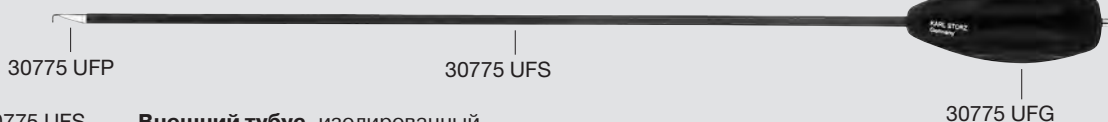
Коагуляционный и диссекционный электрод, высокочастотный электрод Ультрамикро по КОН, высокочастотная канюля

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30775 UF Коагуляционный и диссекционный электрод**

190



30775 UFS **Внешний тубус, изолированный**

30775 UFG **Пластмассовая рукоятка**

30775 UFP **Электрод, L-образный**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

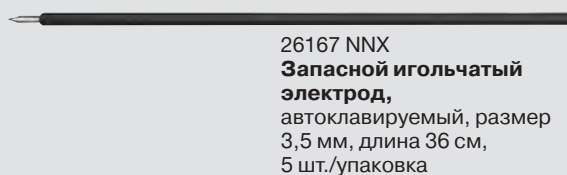
**26167>NNL Высокочастотный электрод Ультрамикро по КОН**

192

26167 NNX



## Запасные части



26167 NNX  
**Запасной игольчатый электрод,**  
автоклавируемый, размер 3,5 мм, длина 36 см, 5 шт./упаковка



7072390  
**Уплотнительный колпачок, Ø 1,8 мм**



6276091  
**Штекер, с гильзой**

Компоненты / Запасные части

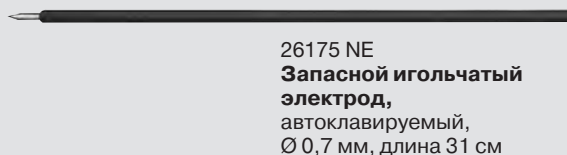
Страница в каталоге

**30675 ND Высокочастотная канюля**

192



## Запасные части



26175 NE  
**Запасной игольчатый электрод,**  
автоклавируемый, Ø 0,7 мм, длина 31 см

26175 NS  
**Запасной игольчатый электрод,**  
автоклавируемый, 1 шт./упаковка, Ø 0,5 мм, длина 31 см



7072390  
**Уплотнительный колпачок, Ø 1,8 мм**



6276091  
**Штекер, с гильзой**

# Инструменты для монополярной и биполярной коагуляции

Коагуляционный и диссекционный электрод по REMORGIDA, биполярная канюля

**STORZ**  
**KARL STORZ — ENDOSKOPE**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26785 RL

Коагуляционный и диссекционный электрод по REMORGIDA

191



## Запасная часть



29100

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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26183 E

Биполярная канюля

195



## Запасные части



27550 E-10

**Уплотнительный колпачок**, Ø 1,6 мм, 10 шт./упаковка

26183 EN

**Запасной электрод**, автоклавируемый, 5 шт./упаковка

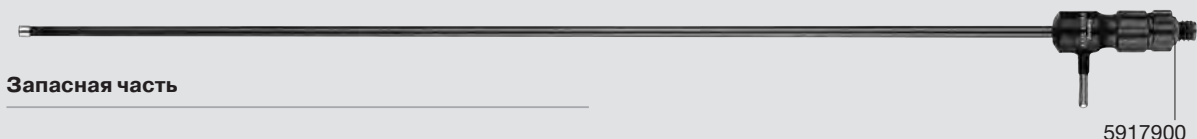
# Инструменты для монополярной и биполярной коагуляции

Коагуляционные и диссекционные электроды, коагуляционные трубки для аспирации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

37270 DB	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37270 DL	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37270 SC	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37370 DB	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37370 DH	Диссекционная аспирационная трубка по CUSCHIERI	194
37370 DL	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37370 DU	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37370 SC	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37470 DB	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37470 DL	Коагуляционный и диссекционный электрод	194
37470 SC	Коагуляционный и диссекционный электрод	194



Запасная часть

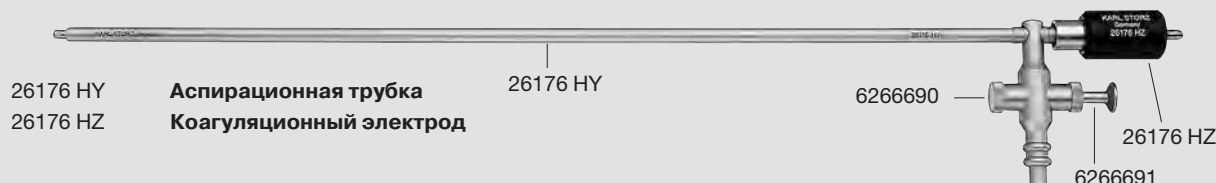


5917900  
Прокладочное кольцо,  
малое

Компоненты / Запасные части

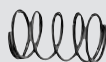
Страница в каталоге

26176 НК	Биполярная коагуляционно-аспирационная трубка TAKE-APART®	195
----------	---	-----



26176 HY Аспирационная трубка  
26176 HZ Коагуляционный электрод

Запасные части



5905610  
Пружина



6266690  
Резьбовой колпачок

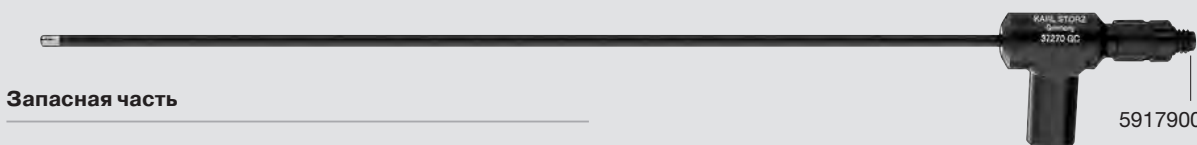


6266691  
Поршень

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

37370 GC	Коагуляционно-аспирационная и -ирригационная трубка по GORDTS и CAMPO	195
----------	---	-----



Запасная часть



5917900  
Прокладочное кольцо,  
малое

## Ретракторы

Ретракторы по CUSCHIERI

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30623 U**

**Ретрактор** по CUSCHIERI

201



### Запасные части



30623 UA  
**Внешний тубус**



30623 UH  
**Рукоятка**, включая  
установочное колесико  
для отклонения



30623 UI  
**Вставка**, отклоняемая



30623 US  
**Колесико**, для отклонения

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30623 UR**

**Ретрактор** по CUSCHIERI

202

### Запасные части



30623 URA  
**Внешний тубус**



30623 UH  
**Рукоятка**, включая  
установочное колесико  
для отклонения



30623 URI  
**Вставка**, отклоняемая



30623 US  
**Колесико**, для отклонения

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30623 URL**

**Ретрактор** по CUSCHIERI

202

### Запасные части



30623 URA  
**Внешний тубус**



30623 UH  
**Рукоятка**, включая  
установочное колесико  
для отклонения



30623 ULI  
**Вставка**, отклоняемая



30623 US  
**Колесико**, для отклонения

# Ретракторы, дилататоры

Анальные дилататоры по LEROY

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 24941 H** Анальный дилататор по LEROY
- 24941 HT Тубус для анального дилататора
- 24941 HC Конический обтюратор
- 24941 HB Тупоконечный обтюратор

206



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 24941 HS** Анальный дилататор по LEROY
- 24941 HTS Тубус для анального дилататора
- 24941 HCS Конический обтюратор
- 24941 HBS Тупоконечный обтюратор

206





# Ретракторы

Веерные ретракторы

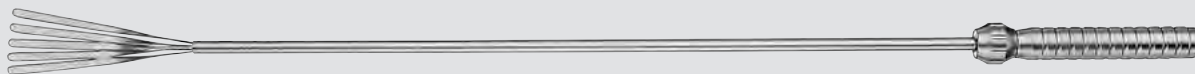
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

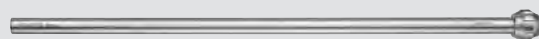
30623 F

Веерный ретрактор

203



Запасная часть



6681391  
Внешний тубус

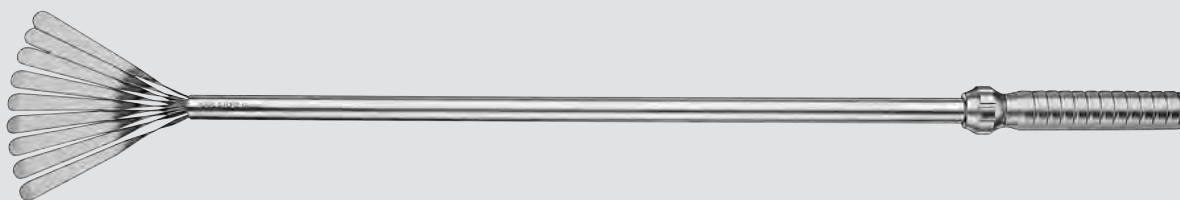
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30623 FP

Веерный ретрактор

203, 354



Запасная часть



6681291  
Внешний тубус

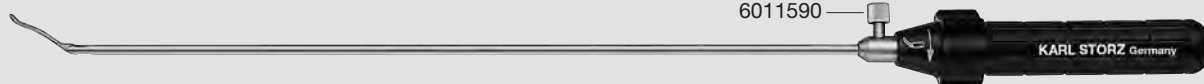
# Ретракторы

Ретракторы для эластичного бандажа желудка,  
ретракторы по LEROY

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30623 G	Ретрактор для эластичного бандажа желудка	204
30623 GB	Ретрактор для эластичного бандажа желудка	204
30623 HA	Отклоняемый Н-ретрактор по LEROY	207
30623 T	Т-ретрактор по LEROY	208
30623 VL	V-ретрактор по LEROY	208
30623 I	I-ретрактор по LEROY	209



## Запасная часть

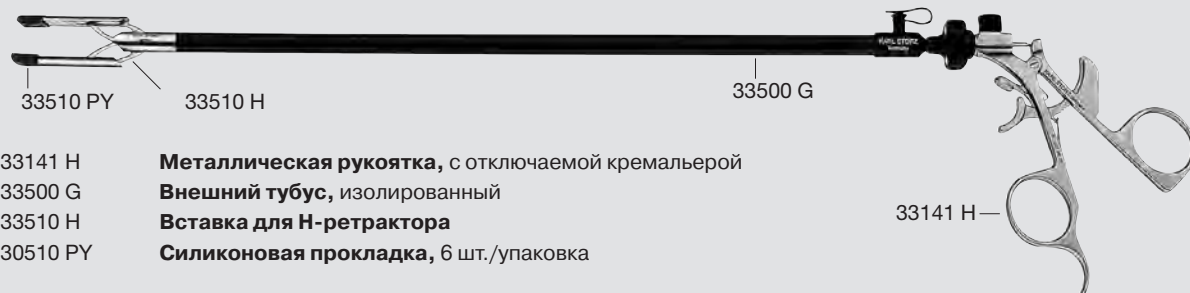


6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER

Компоненты / Запасные части

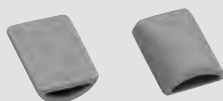
Страница в каталоге

33541 H	Н-ретрактор CLICK'line по LEROY	207
---------	---------------------------------	-----



33141 H	Металлическая рукоятка, с отключаемой кремальерой
33500 G	Внешний тубус, изолированный
33510 H	Вставка для Н-ретрактора
30510 PY	Силиконовая прокладка, 6 шт./упаковка

## Запасная часть



30510 PY  
**Силиконовая прокладка**,  
автоклавируемая,  
6 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

33500 G	Внешний тубус, изолированный	207
---------	------------------------------	-----



## Запасные части



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



7909890  
**Полукорпус**



7944790  
**Прокладочное кольцо  
из силикона**

# Диссекторы

Разборный диссектор изменяемой кривизны по CUSCHIERI

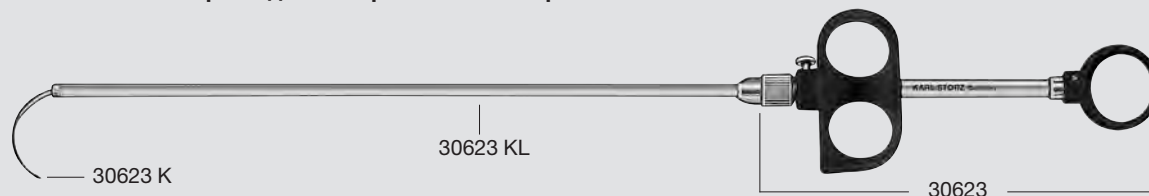
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30623 GK

Разборный диссектор изменяемой кривизны по CUSCHIERI

200



30623

**Рукоятка**

30623 KL

**Внешний тубус**

30623 K

**Вставка-диссектор, большой изгиб**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30623

**Рукоятка**

200



**Запасная часть**



5911902

**Винт с накатанной  
головкой**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30623 KL

**Внешний тубус**

200



**Запасная часть**



5904900

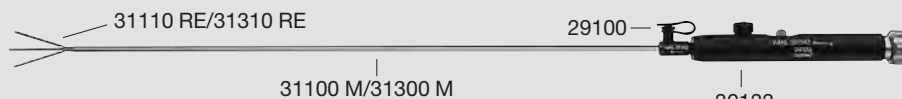
**Прокладочное кольцо**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31143 REM Зонд-пальпатор** 199

30133 **Рукоятка**  
31100 M **Металлический внешний тубус**  
31110 RE **Щипцы-вставка**



**31343 REM Зонд-пальпатор**

30133 **Рукоятка**  
31300 M **Металлический внешний тубус**  
31310 RE **Щипцы-вставка**

## Запасная часть



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

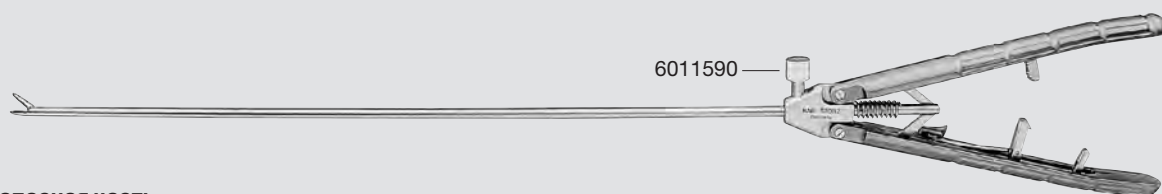
# Шов и лигатура

## Иглодержатели

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26167 LNS	Иглодержатель Ультрамикро по КОН	215
26167 LNL	Иглодержатель Ультрамикро по КОН	215
26167 RNS	Иглодержатель Ультрамикро по КОН	215
26167 RNL	Иглодержатель Ультрамикро по КОН	215
30200 FNS	Иглодержатель Ультрамикро по КОН	214
26173 KAF	Макроиглодержатель по КОН	220
26173 KAL	Макроиглодержатель по КОН	220
26173 KAR	Макроиглодержатель по КОН	220
26178 KAF	Макроиглодержатель по КОН	220
26178 KAL	Макроиглодержатель по КОН	220
26178 KAR	Макроиглодержатель по КОН	220
26173 DQ	Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®» по SZABO-BERCI	219
26173 QR	Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®» по SZABO-BERCI	219
26173 SD	Контриглодержатель «FLAMINGO-JAW®» по SZABO-BERCI	219
26173 CE	Иглодержатель «PARROT-JAW®» по SZABO-BERCI	217
26173 CQ	Иглодержатель «PARROT-JAW®» по SZABO-BERCI	217
26173 SC	Иглодержатель «PARROT-JAW®» по SZABO-BERCI	217
26173 SE	Иглодержатель «PARROT-JAW®» по SZABO-BERCI	217
26173 SP	Иглодержатель «PARROT-JAW®» по SZABO-BERCI	218



### Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER

# Шов и лигатура

## Иглодержатели

Компоненты / Запасные части

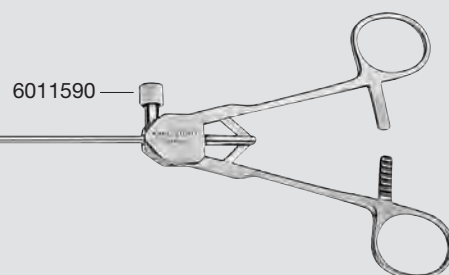
Страница в каталоге

26167 MNS	Иглодержатель по LIMA	216
26167 SNL	Иглодержатель по SAWALHE	216
26173 SKG	Иглодержатель по RASSWEILER	228, 411
26173 SKL	Иглодержатель по RASSWEILER	228, 411

### Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER



Компоненты / Запасные части

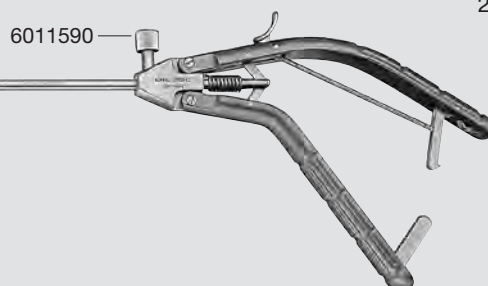
Страница в каталоге

26173 KC	Макроиглодержатель по КОН	222
26173 KL	Макроиглодержатель по КОН	222
26173 KPF	Макроиглодержатель по КОН	221
26173 KPL	Макроиглодержатель по КОН	221
26173 KPR	Макроиглодержатель по КОН	221
26178 KPF	Макроиглодержатель по КОН	221
26178 KPL	Макроиглодержатель по КОН	221
26178 KPR	Макроиглодержатель по КОН	221
26173 KG	Контриглодержатель по КОН	221

### Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника  
с замком LUER



## Шов и лигатура

### Иглодержатели

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**33345 SR Иглодержатель CLICK'line по MOURET**

229

33310 SR

33300 M

33145 **Аксиальная металлическая рукоятка, с хирургическим фиксатором**

33300 M **Металлический внешний тубус**

33310 SR **Вставка-иглодержатель, прямая, бранши с рифлением**

33145

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26193 D Изгибаемый иглодержатель**

230

26193 DD

26193 DA

26193 DC

26193 DA **Внешний тубус**

26193 DB **Внутренний тубус**

26193 DC **Рукоятка**

26193 DD **Рабочая вставка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26193 DC Рукоятка**

230

5918710

**Запасная часть**



5918710  
**Пружина**

# Шов и лигатура

Металлические внешние тубусы для разборных иглодержателей, шовный инструмент по BERC1

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30173 A **Металлический внешний тубус**

224

30178 A **Металлический внешний тубус**

224



## Запасные части



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



9562890  
**Полукорпус**



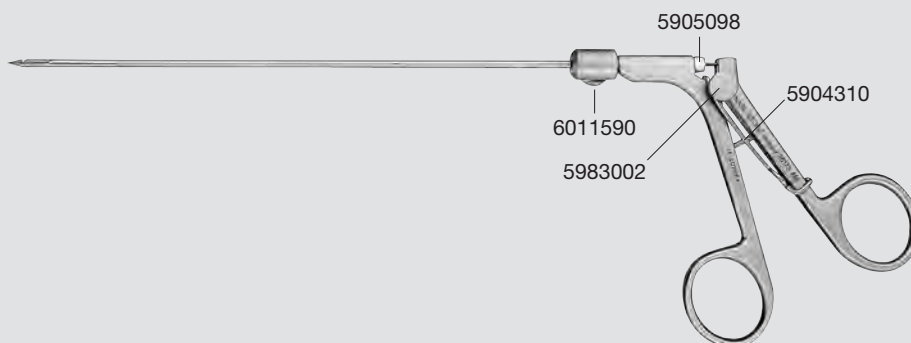
9562990  
**Прокладочное кольцо из силикона**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26173 AM **Шовный инструмент по BERC1**

237



## Запасные части



5904310  
**Пружина**, для рукоятки



5983002  
**Винт с накатанной головкой**



5905098  
**Уплотнительный колпачок**, малый



6011590  
**Заглушка**, для переходника с замком LUER



## Шов и лигатура

Иглодержатель, щипцы для эндоузлов по MANGESHIKAR

Компоненты / Запасные части

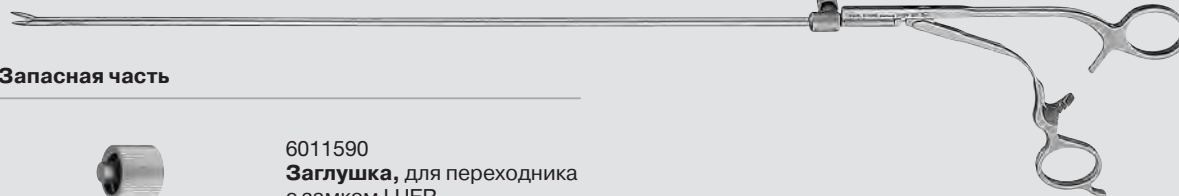
Страница в каталоге

26174 SQ

**Иглодержатель**

6011590

227



**Запасная часть**



6011590

**Заглушка**, для переходника с замком LUER

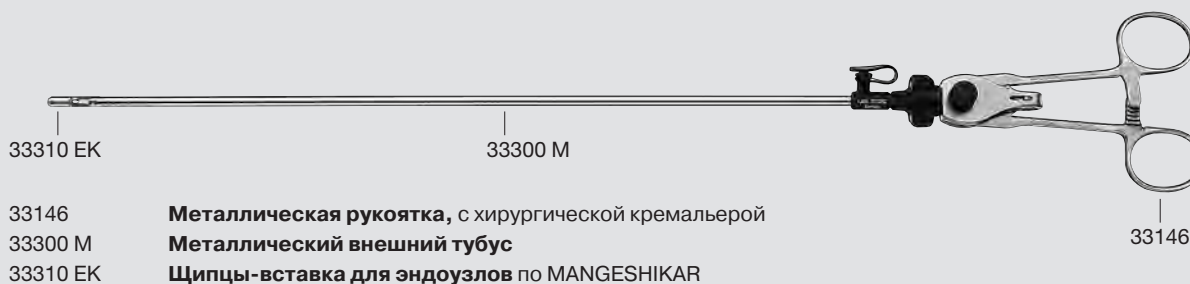
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

33346 EK

**Щипцы CLICK'line MUST для эндоузлов по MANGESHIKAR**

233



33310 EK

33300 M

33146

**Металлическая рукоятка**, с хирургической кремальерой

33300 M

**Металлический внешний тубус**

33310 EK

**Щипцы-вставка для эндоузлов по MANGESHIKAR**

33146

# Шов и лигатура

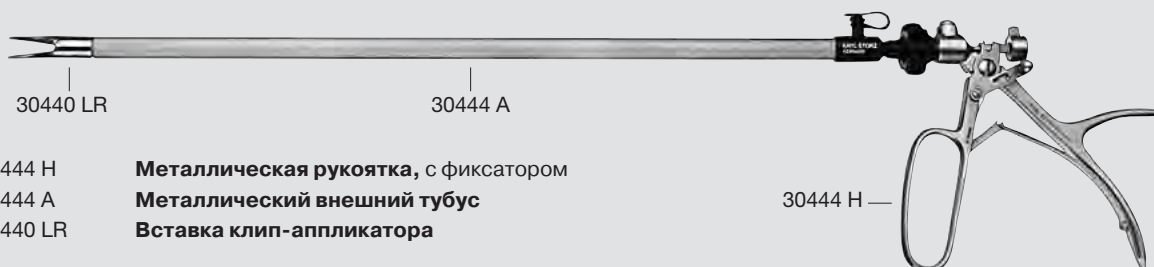
## Клип-аппликаторы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30444 LR**      **Клип-аппликатор**

238



30444 H      **Металлическая рукоятка, с фиксатором**

30444 A      **Металлический внешний тубус**

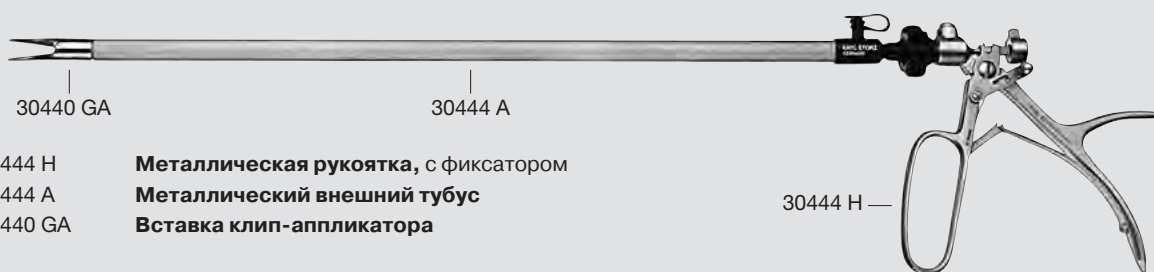
30440 LR      **Вставка клип-аппликатора**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30444 GA**      **Клип-аппликатор**

238



30444 H      **Металлическая рукоятка, с фиксатором**

30444 A      **Металлический внешний тубус**

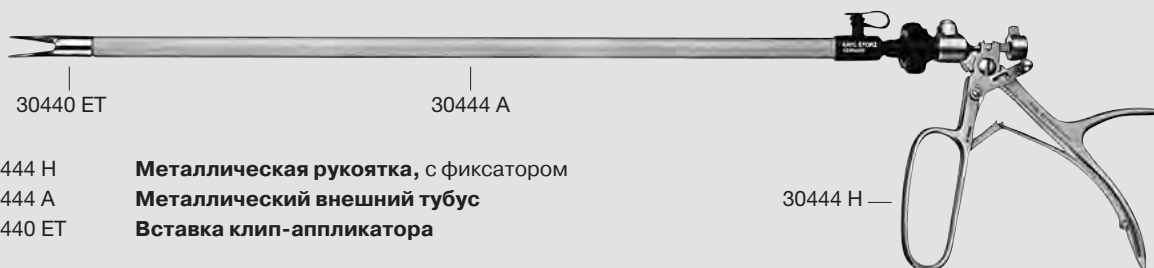
30440 GA      **Вставка клип-аппликатора**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30444 ET**      **Клип-аппликатор**

238



30444 H      **Металлическая рукоятка, с фиксатором**

30444 A      **Металлический внешний тубус**

30440 ET      **Вставка клип-аппликатора**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30444 A**      **Металлический внешний тубус**

238



### Запасные части



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



7909890  
**Полукорпус**



7944790  
**Прокладочное кольцо из силикона**

# Аспирация и ирригация

Рукоятки для аспирации и ирригации

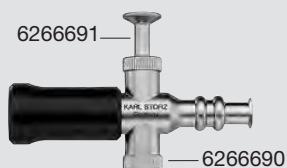
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30804

**Рукоятка с цилиндрическим клапаном**

193, 243



## Запасные части



5905610  
**Пружина**



6266691  
**Поршень**



6266690  
**Резьбовой колпачок**

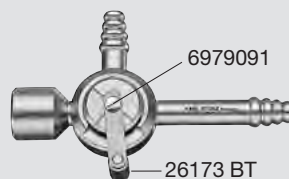
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30805

**Рукоятка с двухходовым краном**

243



## Запасные части



26173 BT  
**Кран**



6979091  
**Пружинный колпачок**

# Аспирация и ирригация

Рукоятки для аспирации и ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**37112 A**      **Рукоятка, прямая**

244



### Запасные части



37112 D  
**Набор уплотнителей**



8401290  
**Адаптер**



8236791  
**Адаптер, в сборе**



8401390  
**Накидная гайка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**37113 A**      **Рукоятка, в форме пистолета**

244



### Запасные части



37113 D  
**Набор уплотнителей**



8401390  
**Накидная гайка**



8236791  
**Адаптер, в сборе**



7648291  
**Заглушка**



8401290  
**Адаптер**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**37112 RV**      **Рукоятка для аспирации и ирригации**

244



### Запасные части



37112 D  
**Набор уплотнителей**



8401290  
**Адаптер**



8236791  
**Адаптер, в сборе**



8401390  
**Накидная гайка**

# Аспирация и ирригация

## Рукоятки и трубки для аспирации и ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**38112 CS**     **Рукоятка для аспирации и ирригации** по CADIERE

246

38112 C     **Рукоятка для аспирации и ирригации**

031135-10\*     **Адаптер, одноразовый**



### Запасная часть



8401290  
**Адаптер**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26172 BN**     **Трубка для аспирации и ирригации**

249

**26173 BK**     **Трубка для аспирации и ирригации**

249

**26173 BN**     **Трубка для аспирации и ирригации**

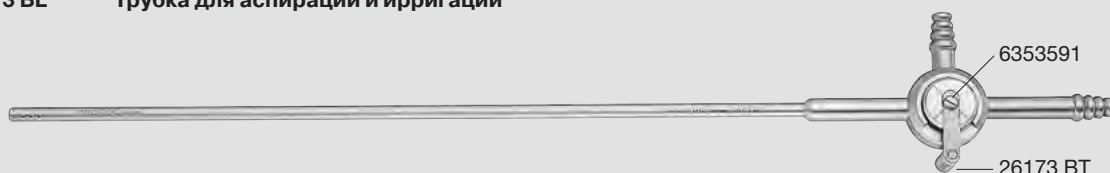
249, U 24

**26174 BN**     **Трубка для аспирации и ирригации**

249

**26173 BL**     **Трубка для аспирации и ирригации**

249



### Запасные части



26173 BT  
**Кран**



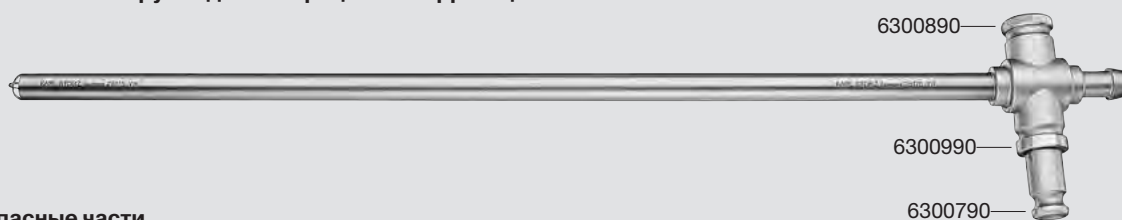
6353591  
**Пружинный колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**28175 YR**     **Трубка для аспирации или ирригации** по OLSEN

250



### Запасные части



5903110  
**Пружина**

6300790  
**Поршень**



6300890  
**Резьбовой колпачок**



6300990  
**Резьбовой колпачок, для поршня**



# Аспирация и ирригация

Трубки для аспирации и ирригации

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26167 ANS	Трубка для аспирации и ирригации	248
26167 ANL	Трубка для аспирации и ирригации	248
37260 LH	Трубка для аспирации и ирригации	248
37360 CP	Трубка для аспирации и ирригации	248
37360 LH	Трубка для аспирации и ирригации	248
37360 SC	Трубка для аспирации и ирригации	248
37460 LH	Трубка для аспирации и ирригации	248
37360 PB	Трубка для аспирации и ирригации	248



5917900

Запасная часть

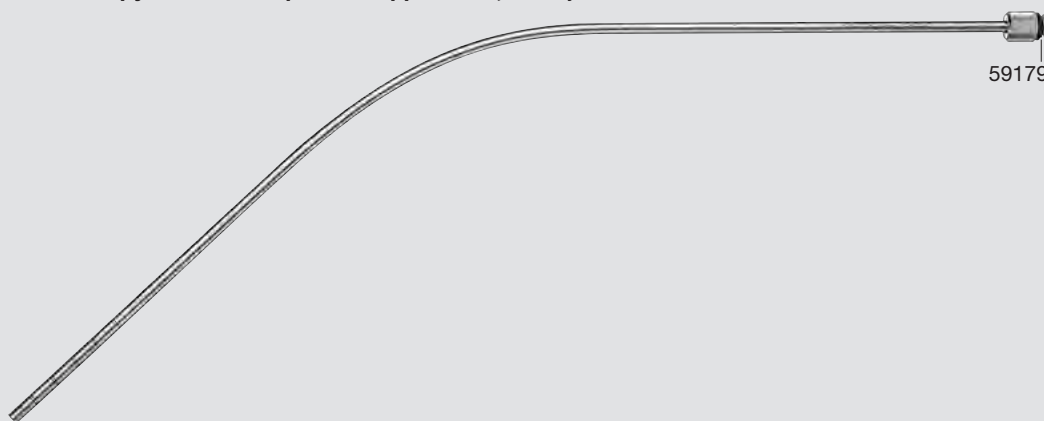


5917900  
Прокладочное кольцо,  
малое

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

23460 LHG	Трубка для аспирации и ирригации, изогнутая	283
-----------	---	-----



5917900

Запасная часть



5917900  
Прокладочное кольцо,  
малое

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

37560 LH	Трубка для аспирации и ирригации	249
----------	----------------------------------	-----



8133590

Запасные части



5903000  
Прокладочное кольцо,  
большое



8133590  
Адаптер



5917900  
Прокладочное кольцо,  
малое

# Системы держателей

Механические системы держателей

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**28172 НК**      **Радиальное устройство**, для крепления к операционному столу

292

## Запасная часть

ET35-91-090  
**Винт «барашек»**, для фиксации опорной штанги



Компоненты / Запасные части

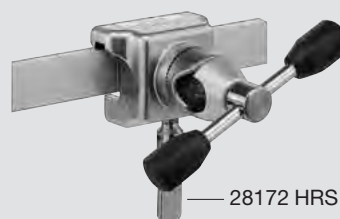
Страница в каталоге

**28172 HR**      **Вращающееся радиальное устройство**, для крепления к операционному столу

292

## Запасная часть

28172 HRS  
**Винт «барашек»**, для крепления радиального устройства 28172 HR к операционному столу, уже установленный на радиальном устройстве 28172 HR



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**28272 HA**      **Шарнирный штатив**

292

**28272 HB**      **Шарнирный штатив**

292

**28272 HC**      **Шарнирный штатив**

292

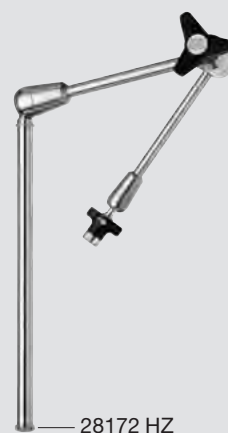
**28272 HD**      **Шарнирный штатив**

292

## Запасная часть



28172 HZ  
**Стопорный винт**, для шарнирного штатива



# Тренажеры

Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER

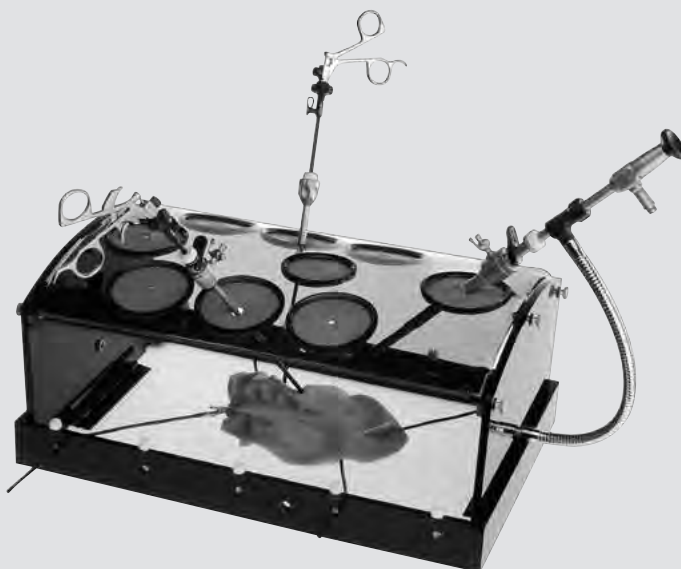
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26348

Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER

294



## Запасные части



26348 A  
**Зажим для ткани**



26348 N  
**Пластиковый винт**



26348 B  
**Латунный винт**



26348 Z  
**Крепление**, для фиксации  
учебного материала  
в тренажере  
для лапароскопии



# Тренажеры

Тренажеры для эндоскопических операций,  
тренажер для лапароскопических операций, модель EAGS

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26332 A** Тренажер для эндоскопических операций, модель «ХИРУРГИЯ»

296

26332 D **Основание**  
26332 C **Верхнее покрытие «ХИРУРГИЯ»**  
26332 E **Рабочее покрытие**  
26332 F **Учебный модуль**  
26332 L **Фиксаторы, 2 шт./упаковка**  
26332 P **Силиконовая вставка, 4 шт.**  
26332 K **Чемодан**  
26332 TC **Покрывало**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26332 B** Тренажер для эндоскопических операций, модель «ГИНЕКОЛОГИЯ»

296

26332 D **Основание**  
26332 G **Верхнее покрытие «ГИНЕКОЛОГИЯ»**  
26332 E **Рабочее покрытие**  
26332 F **Учебный модуль**  
26332 L **Фиксаторы, 2 шт./упаковка**  
26332 P **Силиконовая вставка**  
26332 K **Чемодан**  
26332 TG **Покрывало**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26332 N** Тренажер для лапароскопических операций, модель EAGS

297

26332 D **Основание**  
26332 R **Верхнее покрытие, модель EAGS**  
26332 J **Диафрагма из пористой резины, 8 шт./упаковка**  
26332 K **Чемодан**  
26332 T **Покрывало**



# Тренажеры

Тренажер для лапароскопии по SZINICZ

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26342 KB

Тренажер для лапароскопии по SZINICZ

299

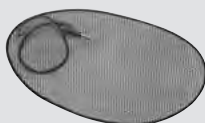


## Запасные части



26341 B  
Крышка корпуса

26341 S  
Инструкция  
по эксплуатации



26341 C  
Решетка



26342 AA  
Адаптер, 10 мм



26341 D  
Неопреновый коврик



26342 AB  
Адаптер, 12 мм



26341 E  
Помпа, с электронным  
управлением



26342 AC  
Адаптер, 15 мм



26341 F  
Перфузионная трубка



26342 AD  
Адаптер, 26 мм



26341 K  
Блок питания,  
230 В перем. тока



26342 AE  
Адаптер, 35 мм



26341 N  
Пищевой краситель, 250 г



26342 KG  
Шаровой шарнир



26341 P  
Пробка

26342 FR  
Кольцо для фиксации



26341 R  
Фильтр



26342 WA  
Устройство  
для стока воды

# Тренажеры

Тренажер для лапароскопии по LYRA

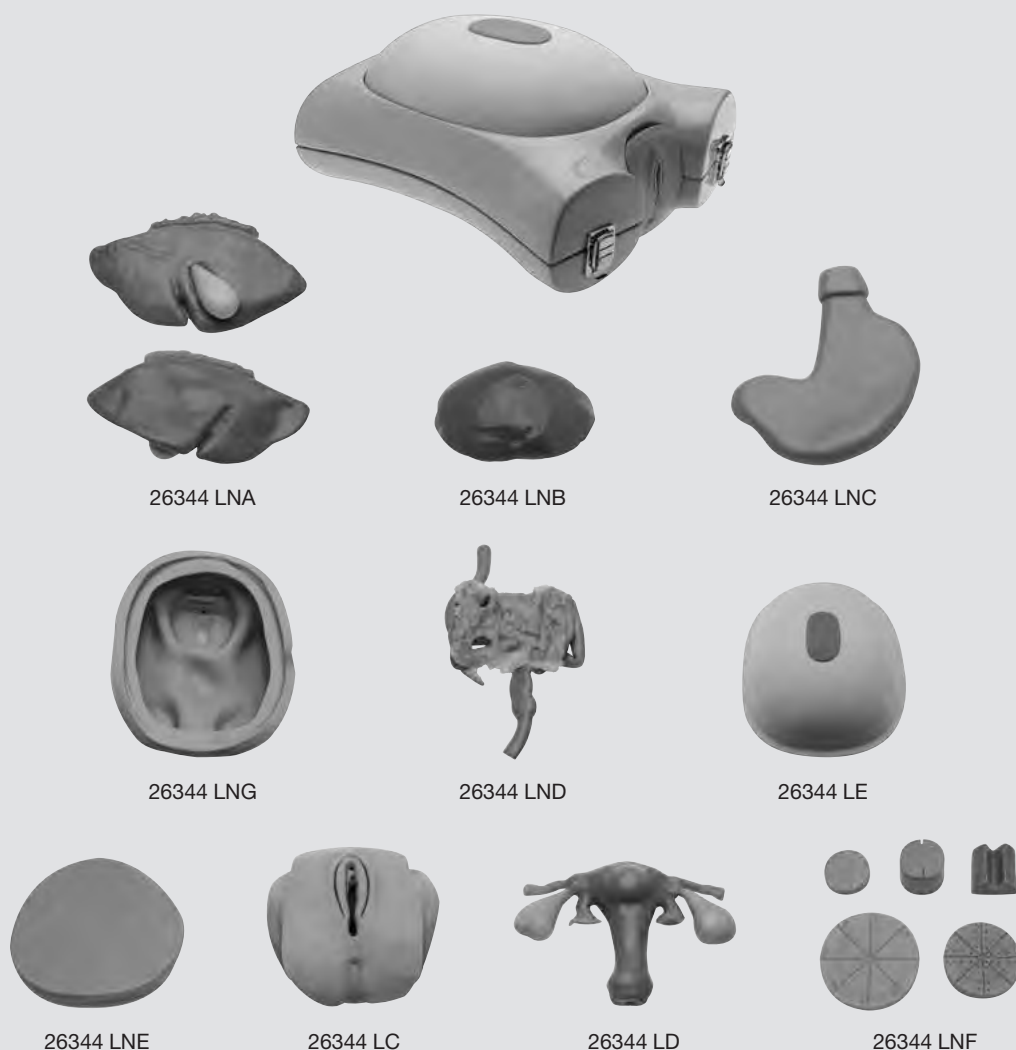
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26344 L2

Тренажер для лапароскопии по LYRA

302



- 26344 X **Базовая часть тренажера для лапароскопии по LYRA**
- 26344 LNA **Орган-вставка из неодермы, печень**
- 26344 LNB **Орган-вставка из неодермы, селезенка**
- 26344 LNC **Орган-вставка из неодермы, желудок**
- 26344 LNG **Орган-вставка из неодермы, брюшина**
- 26344 LND **Орган-вставка из неодермы, кишечник**
- 26344 LE **Орган-вставка из неодермы, брюшная стенка**
- 26344 LNE **Орган-вставка из неодермы, слепой мешок**
- 26344 LC **Орган-вставка из неодермы, влагалище**
- 26344 LD **Орган-вставка из неодермы, матка**
- 26344 LNF **Орган-вставка из неодермы, модель для швов**

# Морцелляторы

UNIDRIVE® S III SCB, Rotocut G2

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26701001-1	<b>UNIDRIVE® S III SCB</b>
20701020-1	<b>UNIDRIVE® S III с KARL STORZ-SCB</b> , рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
400 A	<b>Сетевой кабель</b>
20016230	<b>Однопедальный переключатель</b> , двухступенчатый
20090170	<b>Соединительный кабель SCB</b> , длина 100 см



20701020-1

## Запасная часть



2027690  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26721 RC	<b>Rotocut G2</b>
26720 M	<b>Двигатель с полым валом Rotocut G2</b>
26720 H	<b>Рукоятка</b> , 11/15 мм
26721 TO	<b>Троакар</b> , стандартный, Ø 11 мм, скошенный
26721 OB	<b>Обтюратор</b> , стандартный, Ø 11 мм, тупой
26713037	<b>Уплотнительный колпачок</b> , 10 шт./упаковка
26721 V	<b>Клапан</b> , Ø 11 мм
26713039	<b>Набор ограничителей</b> , 5 шт./упаковка
26720 P	<b>Пластина клапана</b> , 10 шт./упаковка, нестерильная
33593 UM	<b>Пулевые щипцы CLICKline</b> по SAWALHE, размер 11 мм
26713050	<b>Нож</b> , для лапароскопического применения, Ø 11 мм
39510 GV	<b>Лоток</b> , для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26725 RC	<b>Rotocut G2</b>
26720 M	<b>Двигатель с полым валом Rotocut G2</b>
26720 H	<b>Рукоятка</b> , 11/15 мм
26725 TO	<b>Троакар</b> , стандартный, Ø 15 мм, скошенный
26725 OB	<b>Обтюратор</b> , стандартный, Ø 15 мм, тупой
26713037	<b>Уплотнительный колпачок</b> , 10 шт./упаковка
26725 V	<b>Клапан</b> , Ø 15 мм
26713039	<b>Набор ограничителей</b> , 5 шт./упаковка
26720 P	<b>Пластина клапана</b> , 10 шт./упаковка, нестерильная
33553 UM	<b>Пулевые щипцы CLICKline</b> по SAWALHE, размер 15 мм
26713150	<b>Нож</b> , для лапароскопического применения, Ø 15 мм
39510 GV	<b>Лоток</b> , для размещения 10 пластинок клапана 26720 P

# Морцелляторы

Rotocut G2, рукоятка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>26723 RC</b>	<b>Rotocut G2</b>	317, U 35
26720 M	<b>Двигатель с полым валом Rotocut G2</b>	
26720 H	<b>Рукоятка, 11/15 мм</b>	
26721 TO	<b>Троакар, стандартный, Ø 11 мм, скошенный</b>	
26725 TO	<b>Троакар, стандартный, Ø 15 мм, скошенный</b>	
26721 OB	<b>Обтюратор, стандартный, Ø 11 мм, тупой</b>	
26725 OB	<b>Обтюратор, стандартный, Ø 15 мм, тупой</b>	
26713037	<b>Уплотнительный колпачок, 10 шт./упаковка</b>	
26721 V	<b>Клапан, Ø 11 мм</b>	
26725 V	<b>Клапан, Ø 15 мм</b>	
26713039	<b>Набор ограничителей, 5 шт./упаковка</b>	
26720 P	<b>Пластинка клапана, 10 шт./упаковка, нестерильная</b>	
33593 UM	<b>Пулевые щипцы SLICK<sup>line</sup> по SAWALHE, размер 11 мм</b>	
33553 UM	<b>Пулевые щипцы SLICK<sup>line</sup> по SAWALHE, размер 15 мм</b>	
26713050	<b>Нож, для лапароскопического применения, Ø 11 мм</b>	
26713150	<b>Нож, для лапароскопического применения, Ø 15 мм</b>	
39510 GV	<b>Лоток, для размещения 10 пластинок клапана 26720 P1</b>	

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>26720 H</b>	<b>Рукоятка, лапароскопическая, для Rotocut G2</b>	317, U 35
----------------	--	-----------



## Запасная часть



26713037  
**Уплотнительный колпачок, 10 шт./упаковка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26711513 SuperCut SAWALHE II, набор, Ø 12 мм, электромеханический морцеллятор**
- 26711530 **Рукоятка SuperCut**
- 26711560 **Рукоятка**
- 20711030 **Высокомощный ЕС-мотор**
- 20701074 **Соединительный кабель**
- 33592 UM **Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE, Ø 12 мм**
- 26711540 **Нож, Ø 12 мм**
- 26711545 **Обтюратор, с резьбой, Ø 12 мм**
- 26711547 **Тубус, с выступом, Ø 12 мм**
- 26711254 **Уплотнительный колпачок, Ø 12 мм**



323, U 41

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26711514 SuperCut SAWALHE II, набор, Ø 15 мм, электромеханический морцеллятор**
- 26711530 **Рукоятка SuperCut**
- 26711560 **Рукоятка**
- 20711030 **Высокомощный ЕС-мотор**
- 20701074 **Соединительный кабель**
- 33552 UM **Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE, Ø 15 мм**
- 26711550 **Нож, Ø 15 мм**
- 26711555 **Обтюратор, с резьбой, Ø 15 мм**
- 26711557 **Тубус, с выступом, Ø 15 мм**
- 26711054 **Уплотнительный колпачок, Ø 15 мм**



323, U 41

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26711515 SuperCut SAWALHE II, набор, Ø 12/15 мм, электромеханический морцеллятор**
- 26711530 **Рукоятка SuperCut**
- 26711560 **Рукоятка**
- 20711030 **Высокомощный ЕС-мотор**
- 20701074 **Соединительный кабель**
- 33592 UM **Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE, Ø 12 мм**
- 33552 UM **Пулевые щипцы CLICK'line по SAWALHE, Ø 15 мм**
- 26711540 **Нож, Ø 12 мм**
- 26711550 **Нож, Ø 15 мм**
- 26711545 **Обтюратор, с резьбой, Ø 12 мм**
- 26711555 **Обтюратор, с резьбой, Ø 15 мм**
- 26711547 **Тубус, с выступом, Ø 12 мм**
- 26711557 **Тубус, с выступом, Ø 15 мм**
- 26711254 **Уплотнительный колпачок, Ø 12 мм**
- 26711054 **Уплотнительный колпачок, Ø 15 мм**



323, U 41

# Морцелляторы

SuperCut SAWALHE II, набор, уплотнительные колпачки, щипцы по SAWALHE, морцелляторный нож по CHARDONNENS

Компоненты / Запасные части

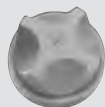
Страница в каталоге

**26711254** Уплотнительный колпачок, для рукоятки морцеллятора

323, U 41



## Запасные части



7962190  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель, большой**



8475290  
**Уплотнитель, Ø 12 мм**



6985991  
**Накидная гайка**

Компоненты / Запасные части

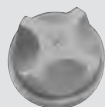
Страница в каталоге

**26711054** Уплотнительный колпачок, для рукоятки морцеллятора

335, U 35



## Запасные части



7962190  
**Силиконовый лепестковый уплотнитель, большой**



6885490  
**Уплотнитель, Ø 15 мм**



6985991  
**Накидная гайка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

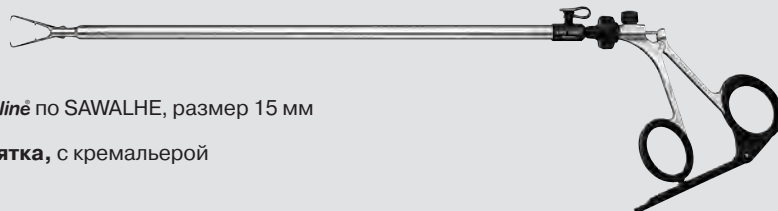
**33593 UM** Пулевые щипцы *CLICK'line* по SAWALHE, размер 11 мм

324

33162 **Металлическая рукоятка, с кремальерой**

33590 **Внешний тубус**

33510 UM **Щипцы-вставка**



**33553 UM** Пулевые щипцы *CLICK'line* по SAWALHE, размер 15 мм

33162 **Металлическая рукоятка, с кремальерой**

33550 **Внешний тубус**

33510 UM **Щипцы-вставка**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26190 A** Морцелляторный нож по CHARDONNENS

326

26190 AA **Нож-вставка**

26190 AB **Внешний тубус**

26190 AC **Рукоятка**

26190 AD **Защитный колпачок**



# Интраоперационная холангиография, холедохоскопия, микроножи

Инструменты для холангиографии

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

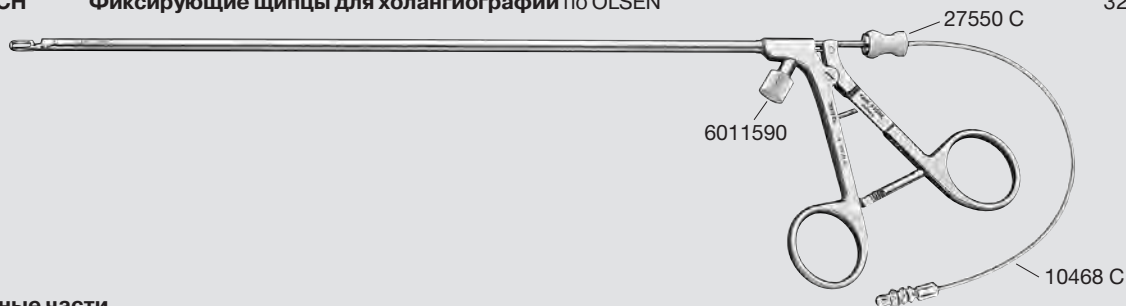
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28378 CH

**Фиксирующие щипцы для холангиографии по OLSEN**

329



## Запасные части

10468 C  
**Катетер для аспирации,**  
6 Шр., с переходником  
10479 C

27550 C-10  
**Уплотнительный  
колпачок,**  
отверстие Ø 1,2 мм,  
10 шт./упаковка

6011590  
**Заглушка, для переходника**  
с замком LUER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

28035 H

**Двухходовой кран, с двумя клапанами**

6376990

6376990

329



## Запасные части

6985691  
**Пружинный колпачок**

6376990  
**Кран, для разъема**  
для промывания



# Интраоперационная холангиография, холедохоскопия, микроножи

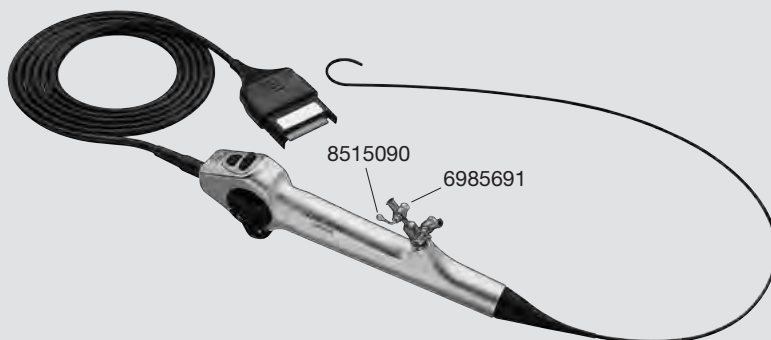
Видеохоледохоскопы, прибор проверки герметичности

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11292 VSK	Видеохоледохоскоп, гибкий	332
11292 VSUK	Видеохоледохоскоп, гибкий	332
11292 VP	Видеохоледохоскоп, гибкий	333
11292 VPU	Видеохоледохоскоп, гибкий	333



## Запасные части



6985691  
Пружинный колпачок



8515090  
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

13242 XL	Прибор проверки герметичности	334
----------	-------------------------------	-----



## Запасные части



5500735  
Силиконовая трубка



5907900  
Прокладочное кольцо

# Интраоперационная холангиография, холедохоскопия, микроножи

Микронож и захватывающие щипцы по BERCi,  
корзинчатый захват для камней

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

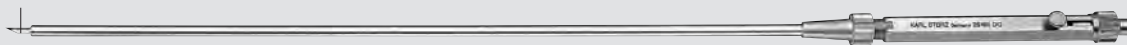
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26169 DO

Микронож по BERCi

336, 354

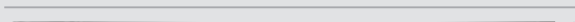


26169 KO

## Запасные части



7354591  
Колпачок



26169 KO  
Запасное лезвие по BERCi

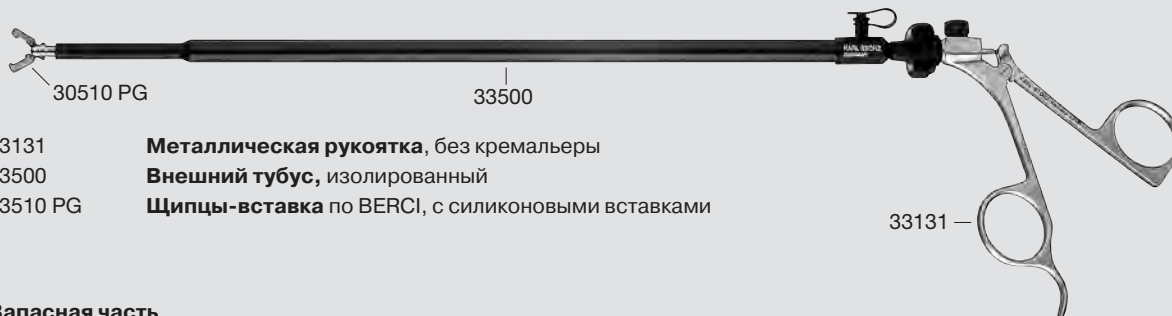
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

33531 PG

Захватывающие щипцы CLICK'line по BERCi

336



30510 PG

33500

33131

33131

Металлическая рукоятка, без кремальеры

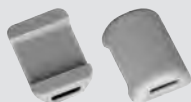
33500

Внешний тубус, изолированный

33510 PG

Щипцы-вставка по BERCi, с силиконовыми вставками

## Запасная часть



30510 PX  
Силиконовая вставка,  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27023 VK

Корзинчатый захват для камней

335

27023 VT

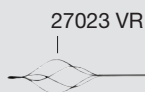
Трехкольцевая  
рукоятка

27023 VR

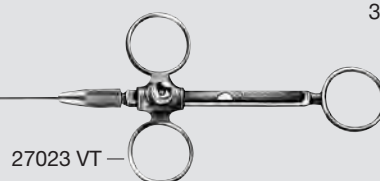
Корзинка

27023 VS

Спираль



27023 VR



27023 VT

# Гибкие эндоскопы в хирургии

Гастроскопы SILVER SCOPE®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

13820 PKS	Гастроскоп Slimline, серия SILVER SCOPE®, PAL	340
13820 NKS	Гастроскоп Slimline, серия SILVER SCOPE®, NTSC	340
13821 PKS	Стандартный гастроскоп, серия SILVER SCOPE®, PAL	340
13821 NKS	Стандартный гастроскоп, серия SILVER SCOPE®, NTSC	340



## Запасные части



13991 DA  
**Заглушка**, для рабочего канала, 10 шт./упаковка



13991 SRV  
**Клапан для чистки**, многоразовый



13991 SAV  
**Аспирационный клапан**, многоразовый



13991 SSV  
**Воздушно-водяной клапан**



11025 XE  
**Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха при газовой и плазменной стерилизации



13242 LX  
**Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром



4723655  
**Шнур**, для заглушки серии SILVER SCOPE®

К разъему для бутылки с водой на штекере питания:



5944500  
**Прокладочное кольцо**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**13991 SRV Клапан для чистки**

**Запасная часть**



5925900  
**Прокладочное кольцо,**  
красное, 3,1 x 1,6 мм



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**13991 SSV Воздушно-водяной клапан**

**Запасная часть**



4720115  
**Прокладочное кольцо,**  
красное, 3,1 x 1,6 мм



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**Прокладочные кольца для штекера питания**

**Запасные части**



5927500  
**Прокладочное кольцо,**  
черное, снизу, 23 x 1,5 мм



**К разъему для бутылки с водой на штекере питания:**



5944500  
**Прокладочное кольцо**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**13242 LX Прибор проверки герметичности**

**Запасные части**



5500735  
**Силиконовая трубка**



5907900  
**Прокладочное кольцо**

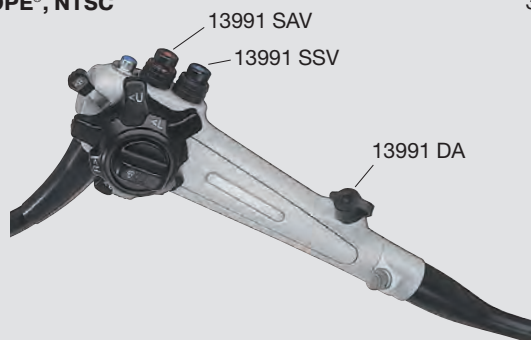
# Гибкие эндоскопы в хирургии

Колоноскопы SILVER SCOPE®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

13924 PKS	Стандартный колоноскоп, серия SILVER SCOPE®, PAL	341
13924 NKS	Стандартный колоноскоп, серия SILVER SCOPE®, NTSC	341
13925 PKS	Стандартный колоноскоп, серия SILVER SCOPE®, PAL	341
13925 NKS	Стандартный колоноскоп, серия SILVER SCOPE®, NTSC	341



## Запасные части



13991 DA  
**Заглушка**, для рабочего канала, 10 шт./упаковка



11025 XE  
**Клапан выравнивания давления**, для выпуска воздуха при газовой и плазменной стерилизации



13991 SRV  
**Клапан для чистки**, многоразовый



13242 LX  
**Прибор проверки герметичности**, с грушей и манометром



13991 SAV  
**Аспирационный клапан**, многоразовый



13991 SSV  
**Воздушно-водяной клапан**



4723655  
**Шнур**, для заглушки серии SILVER SCOPE®

Компоненты / Запасные части

[Страница в каталоге](#)

**13991 SRV Клапан для чистки**

**Запасная часть**



5925900  
**Прокладочное кольцо,**  
красное, 3,1 x 1,6 мм



Компоненты / Запасные части

[Страница в каталоге](#)

**13991 SSV Воздушно-водяной клапан**

**Запасная часть**



4720115  
**Прокладочное кольцо,**  
красное, 3,1 x 1,6 мм



Компоненты / Запасные части

[Страница в каталоге](#)

**Прокладочные кольца для штекера питания**

**Запасные части**



5927500  
**Прокладочное кольцо,**  
черное, снизу, 23 x 1,5 мм



**К разъему для бутылки с водой на штекере питания:**



5944500  
**Прокладочное кольцо**

Компоненты / Запасные части

[Страница в каталоге](#)

**13242 LX Прибор проверки герметичности**

**Запасные части**



5500735  
**Силиконовая трубка**



5500735



5907900  
**Прокладочное кольцо**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

5682456

**Инструмент**, для замены прокладочных колец,  
для использования с клапаном для чистки 13991 SRV  
и воздушно-водяным клапаном 13991 SSV

—



**Запасные части**



5925900  
**Прокладочное кольцо**,  
красное, 3,1 x 1,6 мм



5931500  
**Прокладочное кольцо**

# Лапароскопическая хирургия аорты

Сосудистые зажимы, ретрактор, аппликатор сосудистых зажимов, захватывающие щипцы CLICK'liné

Компоненты / Запасные части

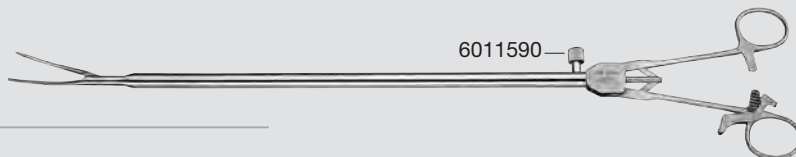
Страница в каталоге

<b>49310 VC</b>	<b>Сосудистый зажим</b>	351
<b>49310 SB</b>	<b>Лапароскопический зажим для сосудов по SATINSKY</b>	351
<b>49310 SC</b>	<b>Лапароскопический зажим для сосудов по SATINSKY</b>	351

## Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника с замком LUER



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>30623 VR</b>	<b>Ретрактор</b>	354
-----------------	------------------	-----

30623	<b>Рукоятка</b>
30623 V	<b>Внешний тубус</b>
30623 R	<b>Вставка</b>



Компоненты / Запасные части

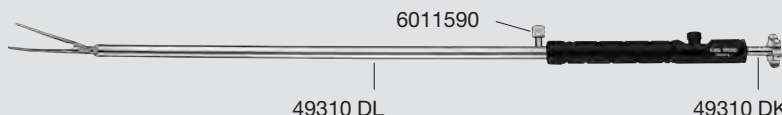
Страница в каталоге

<b>49310 DJ</b>	<b>Аппликатор сосудистых зажимов</b>	352
49310 DK	<b>Внутренний стержень</b>	
49310 DL	<b>Внешний тубус</b>	

## Запасная часть



6011590  
**Заглушка**, для переходника с замком LUER



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

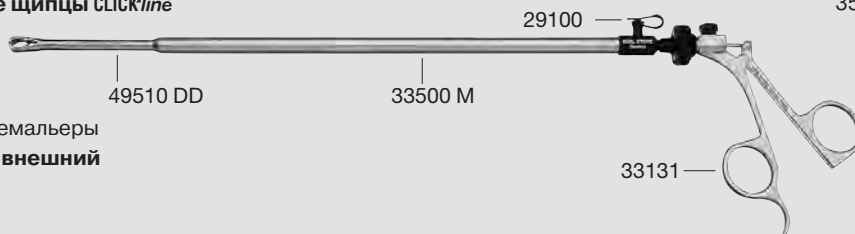
<b>49531 DD</b>	<b>Захватывающие щипцы CLICK'liné</b>	353
-----------------	---------------------------------------	-----

33131	<b>Металлическая рукоятка, без кремальеры</b>
33500 M	<b>Металлический внешний тубус</b>
49510 DD	<b>Щипцы-вставка</b>

## Запасная часть



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





# Инструментарий для видео- ассистированного удаления щитовидной и околощитовидной желез по MICCOLI

Щипцы для захвата и диссекции, ножницы, захватывающие щипцы

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31151 UL** Щипцы *CLICK'line* для захвата и диссекции по REDDICK-OLSEN 362

33151 Пластмассовая рукоятка, без кремальеры

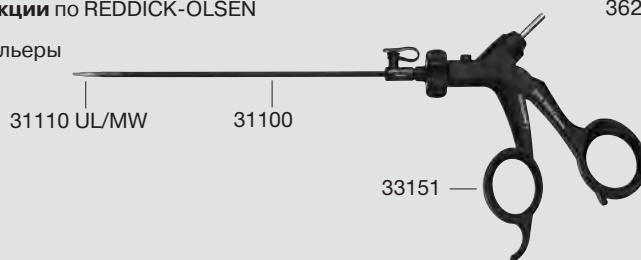
31100 Внешний тубус, изолированный

31110 UL Щипцы-вставка

31110 UL/MW

31100

33151



**31151 MW** Ножницы *CLICK'line* 362, 367

33151 Пластмассовая рукоятка, без кремальеры

31100 Внешний тубус, изолированный

31110 MW Ножницы-вставка

## Запасная часть



29100

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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

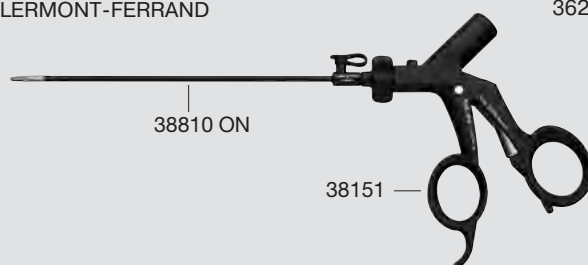
**38851 ON** Захватывающие щипцы **ROBI**®, модель CLERMONT-FERRAND 362

38151 Пластмассовая рукоятка **ROBI**®

38810 ON Внешний тубус **ROBI**® с щипцами-вставкой

38810 ON

38151



## Запасная часть



29100

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

# Инструментарий для внешней доступа в хирургии щитовидной железы

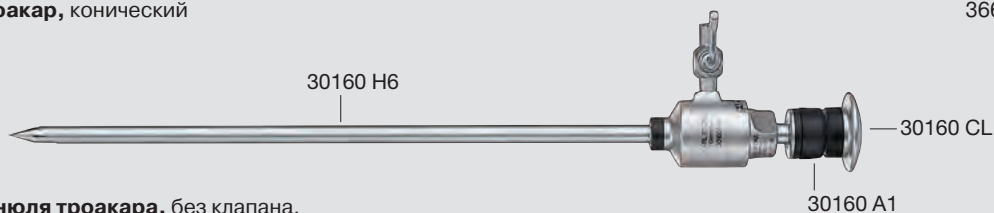
Троакары

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30160 ACL** Троакар, конический

366



30160 H6 **Канюля троакара**, без клапана,  
с краном для инсуффляции

30160 CL **Стилет троакара**

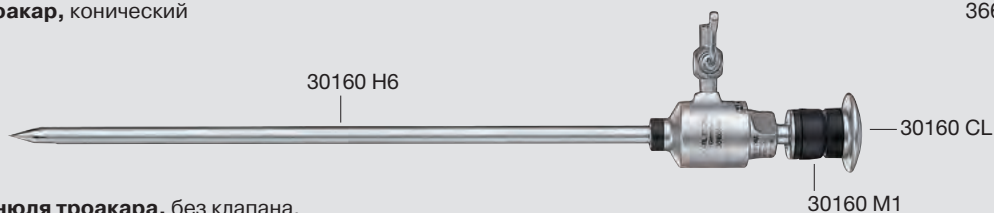
30160 A1 **Автоматический клапан**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30160 MCL** Троакар, конический

366



30160 H6 **Канюля троакара**, без клапана,  
с краном для инсуффляции

30160 CL **Стилет троакара**

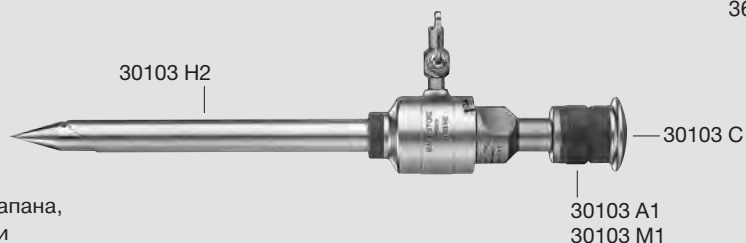
30160 M1 **Мультифункциональный клапан**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 AC** Троакар, конический

366



30103 H2 **Канюля троакара**, без клапана,  
с краном для инсуффляции

30103 C **Стилет троакара**

30103 A1 **Автоматический клапан**

**30103 MC** Троакар, конический

366

30103 H2 **Канюля троакара**, без клапана,  
с краном для инсуффляции

30103 C **Стилет троакара**

30103 M1 **Мультифункциональный клапан**

# Инструментарий для внешней доступа в хирургии щитовидной железы

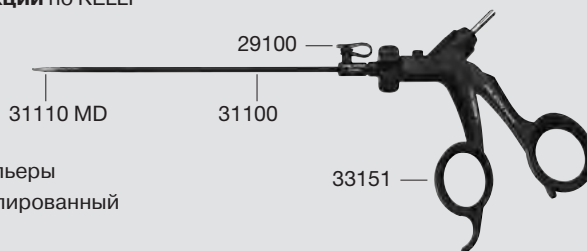
Щипцы для захвата и диссекции, захватывающие щипцы, ножницы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**31151 MD** Щипцы *CLICK/liné* для захвата и диссекции по KELLY

367



33151 Пластмассовая рукоятка, без кремальеры

31100 Металлический внешний тубус, изолированный

31110 MD Щипцы-вставка

## Запасная часть



29100

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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**38651 MD** Щипцы *ROBI®* для захвата и диссекции по KELLY

368



38151 Пластмассовая рукоятка *ROBI®*, без кремальеры

38600 Металлический внешний тубус *ROBI®*

38610 MD Щипцы-вставка *ROBI®*

**38651 ON** Захватывающие щипцы *ROBI®*, модель CLERMONT-FERRAND

38151 Пластмассовая рукоятка *ROBI®*, без кремальеры

38600 Металлический внешний тубус *ROBI®*

38610 ON Щипцы-вставка *ROBI®*

**38651 MW** Ножницы *ROBI®* по METZENBAUM, модель CLERMONT-FERRAND

38151 Пластмассовая рукоятка *ROBI®*, без кремальеры

38600 Металлический внешний тубус *ROBI®*

38610 MW Ножницы-вставка *ROBI®*

## Запасная часть



29100

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

# Гинекология

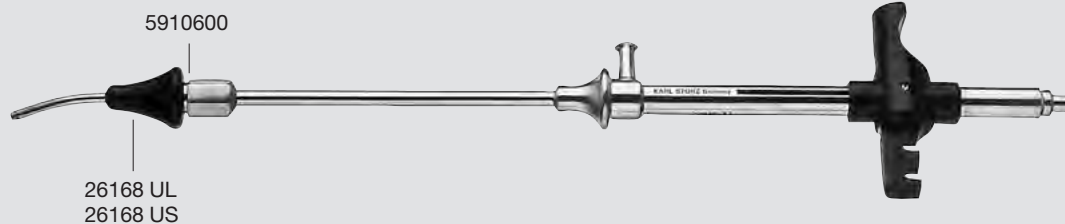
Внутриматочный зонд по COHEN, маточные захватывающие щипцы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26168 UN**      **Внутриматочный зонд по COHEN**

372



## Запасные части



26168 UL  
**Конус, большой**



5910600  
**Прокладочное кольцо,  
3 x 1,5 мм**



26168 US  
**Конус, малый**

Компоненты / Запасные части

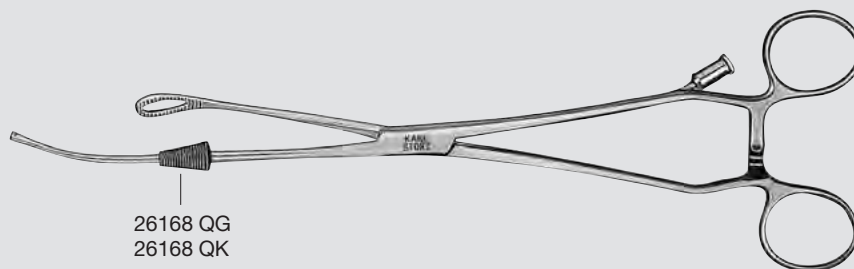
Страница в каталоге

**26168 QB**      **Маточные захватывающие щипцы по QUINONES**

372

**26168 QN**      **Маточные захватывающие щипцы по QUINONES-NEUBÜSER**

372



## Запасные части



26168 QG  
**Конус, большой**



26168 QK  
**Конус, малый**

# Гинекология

Маточный манипулятор, модель CLERMONT-FERRAND

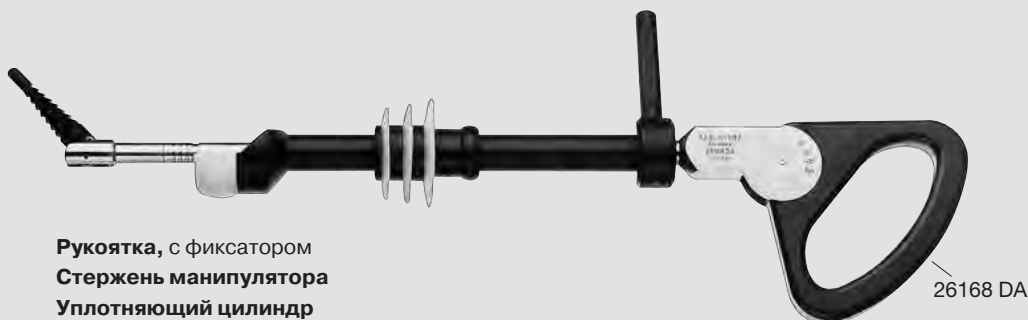
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 D

**Маточный манипулятор**, модель CLERMONT-FERRAND

377



26168 DA

**Рукоятка**, с фиксатором

26168 DB

**Стержень манипулятора**

26168 DC

**Уплотняющий цилиндр**

26168 DD

**Силиконовый уплотнитель**, 3 шт./упаковка (3 размера)

26168 DE

**Тубус**

26168 DG

**Рабочая вставка**, коническая, с резьбой, средняя

26168 DN

**Рабочая вставка**, атраumaticкая, Ø 7 мм, длина 50 мм

26168 DP

**Рабочая вставка**, с разъемом для хромопертубации, атраumaticкая, Ø 4 мм, длина 40 мм

26168 DK

**Анатомическое лезвие**, короткое, Ø 36 мм, длина 48 мм

26168 DR

**Адаптер для чистки**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 DA

**Рукоятка**, для 26168 D

377



**Запасная часть**



5967402  
**Винт**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 DF

**Рабочая вставка**, короткая

377

26168 DG

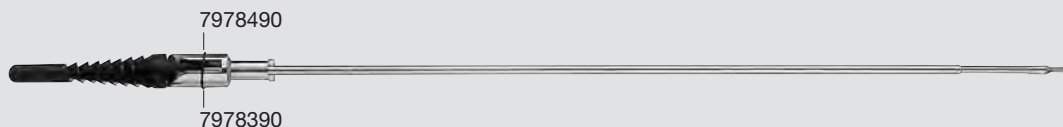
**Рабочая вставка**, средняя

377

26168 DH

**Рабочая вставка**, длинная

377



**Запасные части**



7978390  
**Вилка**, левая



7978490  
**Вилка**, правая

# Гинекология

Маточный манипулятор по HOHL,  
 стержень манипулятора

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 K

**Маточный манипулятор по HOHL**

379



26168 KA

**Рукоятка**

26168 KB

**Стержень манипулятора**

26168 KC

**Колпачок, Ø 40 мм, длина 30 мм**

26168 KD

**Колпачок, Ø 35 мм, длина 30 мм**

26168 KE

**Колпачок, Ø 32 мм, длина 30 мм**

26168 KF

**Спиральная вставка, Ø 20 мм**

26168 KG

**Спиральная вставка, Ø 15 мм**

26168 KS

**Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 60 мм**

26168 KM

**Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 80 мм**

26168 KL

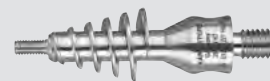
**Рабочая вставка, Ø 6 мм, длина 100 мм**

26168 KR

**Ключ, для спиральных вставок**



26168 KC



26168 KF/KG

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 KA

**Рукоятка**

379

**Запасная часть**



26168 KAS  
**Установочный винт**



26168 KAS

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 KO

**Стержень манипулятора, с атравматической рабочей вставкой и захватом**

380



26168 KOA

**Стержень манипулятора**

26168 KOB

**Рабочая вставка, Ø 4 мм,  
 длина 3 см**

26168 KOB

26168 KOC

**Рабочая вставка, Ø 4 мм,  
 длина 4 см**

26168 KOC

26168 KOD

**Рабочая вставка, Ø 4 мм,  
 длина 6 см**

26168 KOD

26168 KOE

**Маховичок**



26168 KOE

# Гинекология

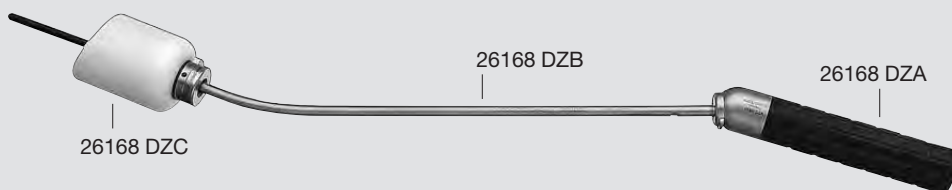
Маточный манипулятор по DONNEZ,  
маточный манипулятор по KECKSTEIN

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26168 DZ** Маточный манипулятор по DONNEZ

381



26168 DZA

**Рукоятка**

26168 DZB

**Стержень манипулятора**, включая рабочие вставки 6290495 (Ø 4 мм, длина 22 мм), 7821391 (Ø 5,5 мм, длина 42 мм) и 7904791 (Ø 4 мм, длина 52 мм)

26168 DZC

**Колпачок**, Ø 34 мм, длина 36 мм

26168 DZD

**Колпачок**, Ø 24 мм, длина 36 мм

26168 DZE

**Колпачок**, Ø 42 мм, длина 36 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26168 Z** Маточный манипулятор по KECKSTEIN

384

26168 ZA

**Рукоятка**

26168 ZB

**Тубус манипулятора**

26168 ZC

**Колпачок**, Ø 37 мм, длина 30 мм

26168 ZD

**Колпачок**, Ø 42 мм, длина 30 мм

26168 ZG

**Спиральная вставка**, Ø 15 мм

26168 ZH

**Спиральная вставка**, Ø 20 мм

26168 ZJ

**Рабочая вставка**, Ø 6 мм, длина 60 мм

26168 ZI

**Рабочая вставка**, Ø 6 мм, длина 40 мм

26168 ZT

**Уплотнитель**

26168 ZM

**Рабочая вставка**, для хромопертубации, Ø 3 мм, длина 30 мм

26168 ZP

**Рабочая вставка**, атравматическая, Ø 5 мм, длина 60 мм

26168 V

**Крючкообразные щипцы**

26168 ZQ

**Держатель для крючкообразных щипцов**

26168 TNS

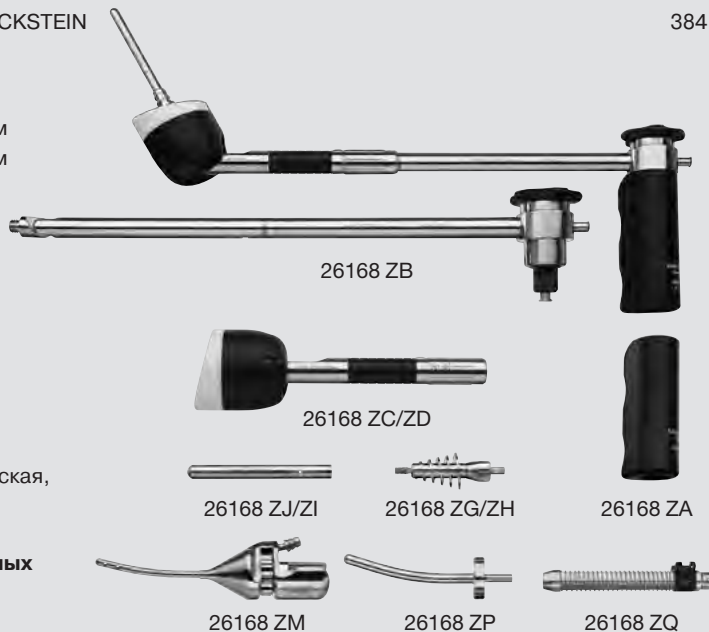
**Шланг для пертубации**

27500

**Переходник с замком LUER**

7362691

**Y-образная трубка**



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26168 ZC** Колпачок, Ø 37 мм, длина 30 мм

384

**26168 ZD** Колпачок, Ø 42 мм, длина 30 мм

384

**26168 ZE** Колпачок, Ø 47 мм, длина 30 мм

384



8248091

**Запасная часть**



8248091

**Элемент управления,**  
в сборе

# Гинекология

Маточный манипулятор по MANGESHIKAR,  
маточный манипулятор по TINTARA

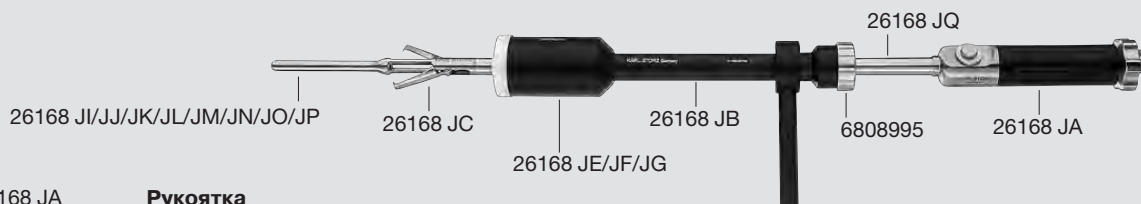
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 J

**Маточный манипулятор по MANGESHIKAR**

387



- 26168 JA **Рукоятка**
- 26168 JB **Внешний тубус**
- 26168 JC **Щипцы-насадка**
- 26168 JE **Колпачок, Ø 28 мм, длина 66 мм**
- 26168 JF **Колпачок, Ø 33 мм, длина 66 мм**
- 26168 JG **Колпачок, Ø 38 мм, длина 66 мм**
- 26168 JI **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 50 мм**
- 26168 JJ **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 60 мм**
- 26168 JK **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 70 мм**
- 26168 JL **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 80 мм**
- 26168 JM **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 90 мм**
- 26168 JN **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 100 мм**
- 26168 JO **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 110 мм**
- 26168 JP **Рабочая вставка, Ø 8 мм, длина 120 мм**
- 26168 JQ **Тубус манипулятора**
- 6808995 **Уплотнитель**
- 7962190 **Силиконовый лепестковый уплотнитель**

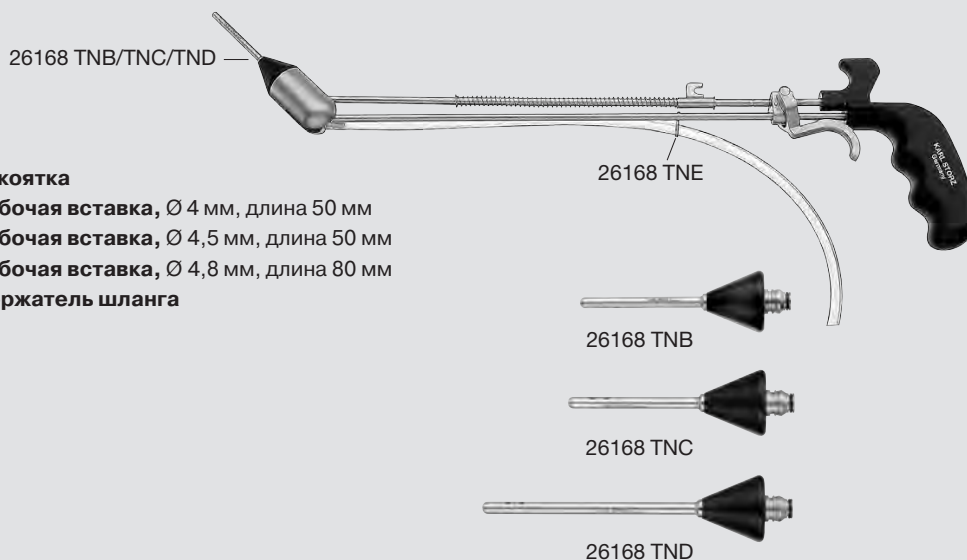
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26168 TN

**Маточный манипулятор по TINTARA**

389



- 26168 TNA **Рукоятка**
- 26168 TNB **Рабочая вставка, Ø 4 мм, длина 50 мм**
- 26168 TNC **Рабочая вставка, Ø 4,5 мм, длина 50 мм**
- 26168 TND **Рабочая вставка, Ø 4,8 мм, длина 80 мм**
- 26168 TNE **Держатель шланга**



# Гинекология

Влагалищные экстракторы С.С.Л., лапчатые щипцы CLICK'line®, петля SupraLoop по BRUCKER/MESSROGHLI

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**30103 SG** Влагалищный экстрактор С.С.Л.

393

30103 A1 Автоматический клапан,  
размер 11 мм

30103 V1 Канюля



30103-X10

**30103 SK** Влагалищный экстрактор С.С.Л.

30103 A1 Автоматический клапан,  
размер 11 мм

30103 V2 Канюля

## Запасная часть



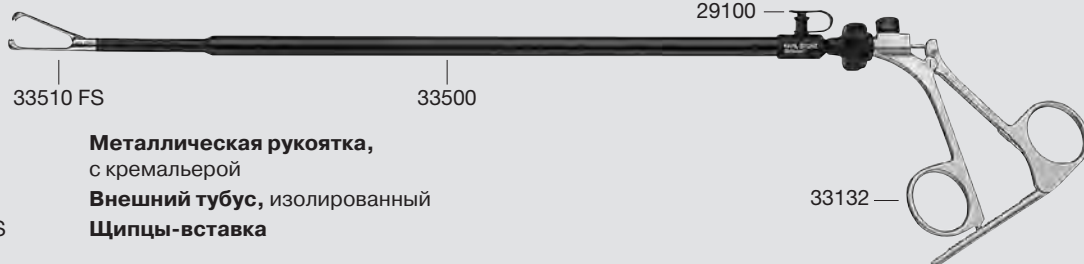
30103-X10  
**Набор уплотнителей,**  
для инструментов размером  
10 мм, 10 шт./упаковка,  
цветовой код: зеленый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**33532 FS** Лапчатые щипцы CLICK'line®

393



33132 Металлическая рукоятка,  
с кремальерой

33500 Внешний тубус, изолированный

33510 FS Щипцы-вставка

## Запасная часть



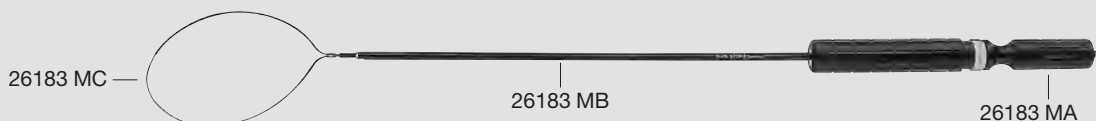
29100  
**Заглушка,** для разъема  
для промывания и чистки  
с замком LUER, черная,  
автоклавируемая,  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26183 M** Петля SupraLoop по BRUCKER/MESSROGHLI

396



26183 MA Рукоятка, с соединением для монополярной коагуляции, автоклавируемая

26183 MB Внешний тубус, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см

26183 MC Запасная петля, размер 120 x 85 мм, одноразовая, нестерильная

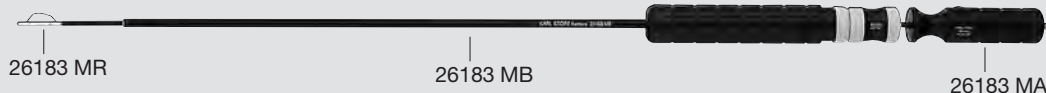
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26183 MP

**Резекционная петля**

397



26183 MA

**Рукоятка**, с соединением для монополярной коагуляции, автоклавируемая

26183 MB

**Внешний тубус**, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см

26183 MR

**Резекционная петля**, одноразовая

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26183 MB

**Внешний тубус**

396, 397, 399

**Запасная часть**



6154995



6154995

**Уплотнительный колпачок**

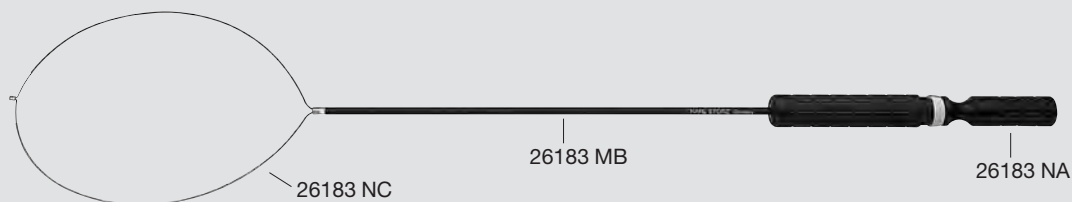
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26183 N

**SupraLoop**

399



26183 NA

**Рукоятка**, с соединением для биполярной коагуляции, автоклавируемая

26183 MB

**Внешний тубус**, изолированный, размер 5 мм, длина 30 см

26183 NC

**Запасная петля SupraLoop**, размер 120 x 85 мм, одноразовая, нестерильная

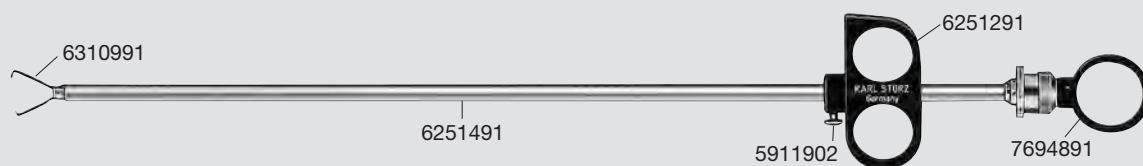
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26173 RA

Аппликатор колец

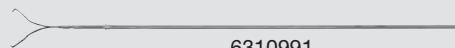
400



### Запасные части



5901910  
Пружина



6310991  
Сцепное устройство,  
с зажимом



5911902  
Винт с накатанной  
головкой



6311890  
Подъемный конус



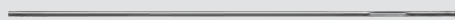
6251291  
Ручка



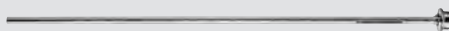
7694891  
Расцепитель



6251391  
Проталкиватель



7694991  
Внутренний тубус



6251491  
Внешний тубус

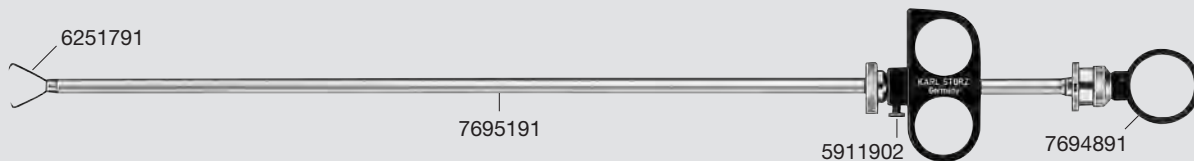
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26174 RA

Аппликатор колец

400



### Запасные части



5901910  
**Пружина**



6311890  
**Подъемный конус**



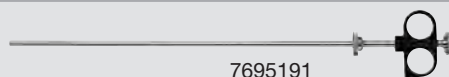
5911902  
**Винт с накатанной головкой**



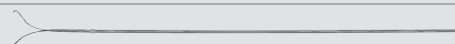
7694891  
**Расцепитель**



6251391  
**Проталкиватель**



7695191  
**Внешний тубус**



6251791  
**Сцепное устройство, с зажимом**



7695291  
**Внутренний тубус**

# Гинекология

Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики по BRUCKER/WALLWIENER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**26188 NB**      **Инструментарий для лапароскопически ассистированной вагинопластики по BRUCKER/WALLWIENER**

404

26188 SA      **Аппарат натяжения**

26188 FT      **Проводник шовного материала, прямой**

26188 FL      **Проводник шовного материала, сильно изогнутый, отклоняемый**

26188 FA      **Внешний тубус, для использования с проводником шовного материала 26188 FT**

26188 PP      **Муляж сочлененный, сегментированный**

26188 PM      **Муляж растягивающийся, размер 2,4 см x 11 см**

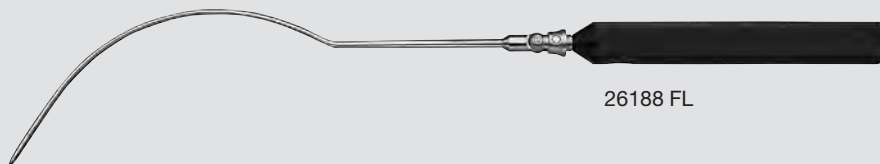
27650 C      **Ерш для чистки**



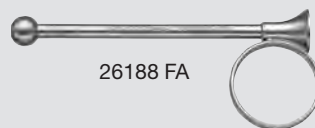
26188 SA



26188 FT



26188 FL



26188 FA



26188 PP



26188 PM



27650 C

# Урология

Лазерный аппликатор, трансуретральный буж по RASSWEILER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**27710 LL**      **Лазерный аппликатор**

409

27710 LH

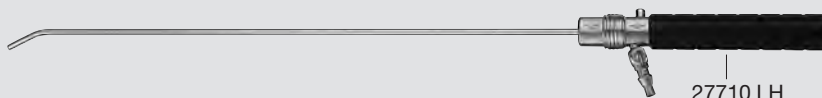
**Рукоятка**

27710 LA

**Внешний тубус**

27710 LI

**Внутренний тубус**

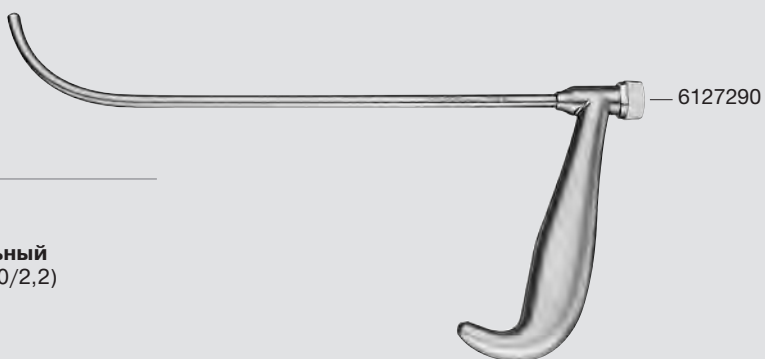


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**27566 BL**      **Трансуретральный буж по RASSWEILER**

411



## Запасная часть



6127290  
**Уплотнительный  
колпачок, (50/2,2)**

# Инсуффляторы

ENDOFLATOR® 40 SCB, ENDOFLATOR® 50 SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- UI 400 S1 ENDOFLATOR® 40 SCB** U 6
- UI 400 ENDOFLATOR® 40 SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 20090170 Соединительный кабель SCB, длина 100 см
- 20400030 Универсальный ключ
- 031200-03\* Трубка-комплект для инсуффляции, с газовым фильтром, стерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка
- 30103 HP Троакар HICAP®, размер 11 мм



SCB®

UI 400 S1

- UI 500 S1 ENDOFLATOR® 50 SCB** U 8
- UI 500 ENDOFLATOR® 50 SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 20090170 Соединительный кабель SCB, длина 100 см
- 20400030 Универсальный ключ
- 031210-03\* Трубка-комплект для инсуффляции с подогревом, с газовым фильтром, стерильная, одноразовая, 3 шт./упаковка
- 30103 HP Троакар HICAP®, размер 11 мм



SCB®

UI 500 S1

## Запасные части



1858390  
Сетевой предохранитель,  
Т 2,0 АН 250 В,  
10 шт./упаковка



20300184  
Переходник с замком  
LUER, штекерный/внешний  
конус, насадка для трубки  
Ø 10 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**UI 400 ENDOFLATOR® 40 SCB** U 6

## Запасная часть

1815490  
Коннектор ISO, гнездовой

# Инсуффляторы

S-PILOT™, источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**UP 501 S1** S-PILOT™, включая педальный переключатель

U 13

UP 501  
20014130  
031447-03\*

**S-PILOT™**  
**Однопедальный переключатель**  
**Трубка-комплект для аспирации,**  
стерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка  
**Соединительный кабель SCB,**  
длина 100 см



UP 501

**UP 501 S3** S-PILOT™, без педального переключателя

UP 501  
031447-03\*  
20090170

**S-PILOT™**  
**Трубка-комплект для аспирации,**  
стерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка  
**Соединительный кабель SCB,**  
длина 100 см

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**TL 100 S1** Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB

U 15

TL 100  
TL 001  
TL 002  
13992 BS  
13991 SW  
20090170  
20400030

**Источник холодного света CO<sub>2</sub>mbi LED SCB**  
**Держатель бутылей для ирригации**  
**Кольцо-держатель, к бутылки для воды**  
**Бутыль для воды**  
**Адаптер для ирригации, к бутылки для воды**  
**Соединительный кабель SCB**  
**Универсальный ключ**



TL 100





# Системы аспирации и ирригации

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26331101-1**     **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**
- 26331120-1     **ENDOMAT® по HAMOU® SCB**
- 20090170     **Соединительный кабель SCB, длина 100 см**
- 031951-10\*     **Базовый набор трубок с кассетой,**  
для одноразового использования
- 031520-03\*     **VACUsafe для аспирации, 2 л**



26331120

## Запасная часть

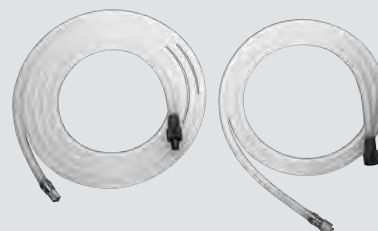


2027590  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 2,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 26331142**     **Набор силиконовых трубок, для аспирации,**  
стерилизуемых



U 26

## Запасные части



27500  
**Переходник**  
**с замком LUER,**  
шткерный/внешний конус,  
штуцер трубки Ø 9 мм

59351111018  
**Замок LUER, шткерный**



20300180  
**Набор соединителей**  
**для трубок**

# Системы аспирации и ирригации

ENDOMAT® по HAMOU® SCB

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300034

Крышка

U 24, U 25



## Запасные части



20300580

**Гильза**, серая,  
для перепускного клапана,  
для крышки 20300034



2911590

**Поплавок**, 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

- 20330301-1     **ENDOMAT® LC SCB**
- 20330320-1     **ENDOMAT® LC SCB**, с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 20330340     **Набор силиконовых трубок**, для ирригации, стерилизуемых
- 20330341     **Набор силиконовых трубок**, для аспирации, стерилизуемых
- 20090170     **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см



20330320-1

U 20

### Запасная часть



2027390  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 1,0 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20330340     **Набор силиконовых трубок**, для ирригации

U 21



### Запасные части



27500  
**Переходник с замком LUER**,  
штеткерный/внешний конус,  
штуцер трубки Ø 9 мм



20330393  
**Трубка для помпы**,  
стерилизуемая,  
25 шт./упаковка



20330088  
**Пункционная игла**, к пакету  
для промывания



20300482  
**Набор соединителей**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20330341     **Набор силиконовых трубок**, для аспирации

U 21



### Запасные части



27500  
**Переходник с замком LUER**,  
штеткерный/внешний конус,  
штуцер трубки Ø 9 мм



20330393  
**Трубка для помпы**,  
стерилизуемая,  
25 шт./упаковка



20300180  
**Набор соединителей  
для трубок**



20300482  
**Набор соединителей**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20321008

**DUOMAT®**

U 22

20321020

**DUOMAT®**, рабочее напряжение 100 – 120, 230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

031020-03\*

**VACUsafe для аспирации, 2 л**



20321020

## Запасные части



1067800

**Сетевой предохранитель,**  
Т 0,2 А (SB), 10 шт./упаковка



2084290

**Сетевой предохранитель,**  
Т 0,5 А (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300045

**Силиконовая трубка в сборе, для ирригации**

U 26



## Запасная часть



600007

**Переходник с замком**  
**LUER**, штекерный/внешний  
конус, насадка для трубки  
Ø 6 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300046

**Силиконовая трубка в сборе**

U 26



## Запасные части



20330088

**Пункционная игла, к пакету**  
для промывания



600008

**Переходник с замком**  
**LUER**, гнездовой/  
внутренний конус, насадка  
для трубки Ø 6 мм



600007

**Переходник с замком**  
**LUER**, штекерный/внешний  
конус, насадка для трубки  
Ø 6 мм



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20300042 **Силиконовая трубка в сборе**, для аспирации  
20300044 **Силиконовая трубка в сборе**, для аспирации

U 26  
U 26



## Запасные части



27500  
**Переходник с замком LUER**,  
штукерный/внешний конус,  
штуцер трубки Ø 9 мм



20300180  
**Набор соединителей для трубок**



20300181  
**Переходник с замком LUER**, гнездовой/  
внутренний конус, насадка  
для трубки Ø 8 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26310035-335 **Бутыль для ирригации**

—

## Запасная часть



26310087  
**Набор уплотнителей,**  
для крышек



# Системы аспирации и ирригации

UNIMAT® 30

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**25320001 UNIMAT® 30, аспирационная помпа, набор, 230 В перем. тока**

U 28

25320020 **UNIMAT® 30, аспирационная помпа, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц**

25320080 **Бактериальный фильтр**

25320081 **Банка для секрета, 2 л**

25320082 **Крышка банки, с ручкой**

25320083 **Соединительная трубка, короткая**

25320084 **Трубка для пациента**

25320085 **Система контроля перелива**

400 А **Сетевой кабель, длина 300 см**

031220-03\* **VACUsafe – пробный комплект для аспирации**



25320001

## Запасные части



1069400  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 0,63 А, L 250 В



25320083  
**Соединительная трубка,**  
короткая



25320080  
**Бактериальный фильтр**



25320084  
**Трубка для пациента**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**25320001C UNIMAT® 30, аспирационная помпа, набор, 115 В перем. тока**

U 28

25320020C **UNIMAT® 30, аспирационная помпа, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц**

25320080 **Бактериальный фильтр**

25320081 **Банка для секрета, 2 л**

25320082 **Крышка банки, с ручкой**

25320083 **Соединительная трубка, короткая**

25320084 **Трубка для пациента**

25320085 **Система контроля перелива**

400 А **Сетевой кабель, длина 300 см**

031220-03\* **VACUsafe – пробный комплект для аспирации**



25320001 C

## Запасные части



1069500  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 1,6 А, L 250 В



25320083  
**Соединительная трубка,**  
короткая



25320080  
**Бактериальный фильтр**



25320084  
**Трубка для пациента**



# Системы аспирации и ирригации

UNIMAT® 30

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

10432 N Аспиратор

U 30

10432 T Аспиратор

U 30



## Запасные части



6860290  
Резиновая прокладка



10432 E  
Запасная колба

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

25320081 Банка для секрета

U 30



## Запасные части

25320082  
Крышка банки, с ручкой

25320085  
Система контроля  
перелива

# Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

**2053520x-12x AUTOCON® II 400 SCB**

U 50

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:**



2027690  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

**Запасная часть для работы при 110 V:**



2028090  
**Сетевой предохранитель,**  
Т 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка



# Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 200

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

<b>20532201</b>	<b>AUTOCON® II 200</b>
20532220	<b>AUTOCON® II 200</b> , рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
400 A	<b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см
<b>20532201-010</b>	<b>AUTOCON® II 200</b>
20532220-010	<b>AUTOCON® II 200</b> , с GASTRO-Cut, рабочее напряжение 200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
400 A	<b>Сетевой кабель</b> , длина 300 см
<b>20532201 C</b>	<b>AUTOCON® II 200</b>
20532220C	<b>AUTOCON® II 200</b> , рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц
400 B	<b>Сетевой кабель</b> , версия США, длина 200 см
<b>20532201C010</b>	<b>AUTOCON® II 200</b>
20532220C010	<b>AUTOCON® II 200</b> , с GASTRO-Cut, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока, 50/60 Гц
400 B	<b>Сетевой кабель</b> , версия США, длина 200 см



20532220  
20532220-010  
20532220C  
20532220C010

**Запасная часть** для работы при 230 V:



2027690  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 4,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

**Запасная часть** для работы при 110 V:



2028090  
**Сетевой предохранитель**,  
Т 8,0 AL (SB),  
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20530008	<b>Набор хирургических электродов</b>
20530031	<b>Контейнер с крышкой и подставкой для стерилизации, для 16 электродов с Ø 4 мм</b>
26520031	<b>Проволочная петля, 5 мм</b>
26520032	<b>Проволочная петля, 10 мм</b>
26520033	<b>Ленточная петля, 10 мм</b>
26520034	<b>Электрод-шпатель по KIRSCHNER, прямой</b>
26520035	<b>Электрод-нож по MAGENAU, загнутый</b>
26520036	<b>Электрод-нож, копьевидный</b>
26520037	<b>Электрод-шарик, 2 мм</b>
26520038	<b>Электрод-шарик, 4 мм</b>
26520039	<b>Электрод-шарик, 6 мм</b>
26520040	<b>Игольчатый электрод</b>
26520041	<b>Пластинчатый электрод, 8 x 10 мм</b>
26520042	<b>Пластинчатый электрод, 10 x 15 мм</b>

U 55

