

A vibrant, long-exposure photograph of a multi-tiered waterfall in a tropical forest. The water is blurred into soft, white cascades as it flows over dark, moss-covered rocks. Large, bright green ferns with feathery fronds are prominent in the foreground and midground, framing the waterfall. The overall atmosphere is fresh and natural.

УРОЛОГИЯ

10-е ИЗДАНИЕ 5/2015

Глава			Страницы
1	ОПТИКА НОРКИНС® ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ	TEL	1-10
2	ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ПОДРОСТКОВ	FLEX-CYST, CYST	11-46
3	РЕЗЕКТОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ	RES	47-74
4	ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ, ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (PDD)	URO-LAS, URO-PDD	75-106
5	УРЕТРОТОМЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ	URETH	107-110
6	ЛИТОТРИПСИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЕ ЩИПЦЫ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ КАМНЕЙ	LITH	111-124
7	ДЕТСКАЯ УРОЛОГИЯ	URO-PED	125-156
8	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	URO-ACC	157-164
9	НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ	URO-J	165-168
10	ПЕРКУТАННЫЕ НЕФРОСКОПЫ	PCN	169-190
11	УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ	URS-INTRO, URS	191-220
12	ЛАПАРОСКОПИЯ В УРОЛОГИИ	URO-LAP	221-250
13	ТРЕНАЖЕРЫ	URO-TR	251-256
14	VITOM® – СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ С МИНИМАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ	URO-VITOM	257-264
15	ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	UNITS-INTRO, URO-UNITS	U 1-68
16	КОМПОНЕНТЫ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	URO-SP	SP 1-58
17	KARL STORZ OR1 NEO®, ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ, ГИГИЕНА, ENDOPROTECT 1		

STORZ



МИР ЭНДОСКОПИИ



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

УРОЛОГИЯ

10-е ИЗДАНИЕ 5/2015

Важное примечание:

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

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

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

Конструкции и маркировка, соответствующие стандартам

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

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

Оригинал или подделка

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

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

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



ОПТИКА НОРКИНС® ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

ОПТИКА НОРКИНС®, Ø 4 мм 2-3

ОПТИКА НОРКИНС®,
ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКИ (PDD), Ø 4 мм 4

ОПТИКА НОРКИНС®,
СО ВСТРОЕННЫМ ЗЕЛЕНЫМ
ФИЛЬТРОМ, Ø 4 мм 5

ОПТИКА НОРКИНС®, Ø 2,9 мм 6-7

ВИДЕОСИСТЕМА
IMAGE1 S 8-9

Компания KARL STORZ теперь будет предлагать оптику HOPKINS® в новом дизайне.

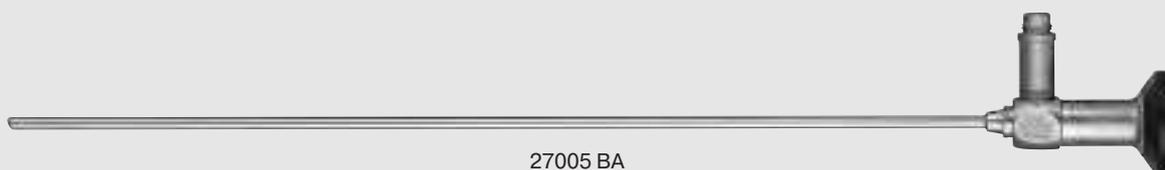
При этом будут сохранены зарекомендовавшие себя качества оптики HOPKINS®:

- Большая глубина резкости
- Оптимальное распределение света
- Высокий контраст и высокая разрешающая способность
- Высококачественное оптическое покрытие
- Устойчивое к царапинам сапфировое стекло в качестве покровного стекла для наглазника окуляра
- Антибликовое покрытие для отличной видимости
- Обозначение световода на оптике упрощает выбор световода, соответствующего размеру оптики



Ø 4 мм, длина 30 см

Для использования со стандартными цистоскопами, оптическими щипцами, резектоскопами, уретротомы для взрослых и с инструментами для лазерной хирургии



27005 BA



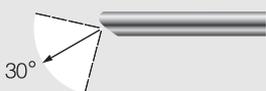
27005 AA

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



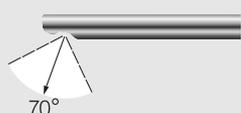
27005 FA

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



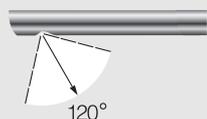
27005 BA

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



27005 CA

Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый



27005 EA

Оптика HOPKINS®, ретроспективного видения 120°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: белый

Цистоскопы, см. стр. 29-30

Оптические щипцы и выкусыватели, см. стр. 31-45

Резектоскопы, см. стр. 48-74

Лазерная хирургия, см. стр. 77-89

Уретротомы, см. стр. 108-110

Световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

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

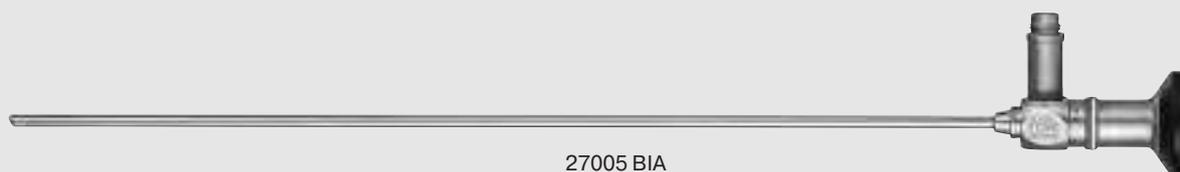
Оптика НОРКИНС® для фотодинамической диагностики (PDD)

со встроенным оптоволоконным световодом

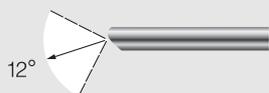
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 4 мм, длина 30 см

Для использования со стандартными цистоскопами, оптическими щипцами, резектоскопами, уретротомы для взрослых и с инструментами для лазерной хирургии



27005 BIA



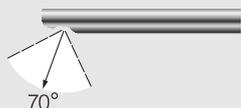
27005 FIA

Оптика НОРКИНС®, 12°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: черный



27005 BIA

Оптика НОРКИНС®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: красный



27005 CIA

Оптика НОРКИНС®, бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: желтый

**Рекомендуемый световод,
для использования с оптикой НОРКИНС® для фотодинамической диагностики (PDD):**



495 FS

Световод, жидкостный, Ø 2 мм, длина 220 см

Оптику НОРКИНС® 27005 FIA/BIA/CIA можно комбинировать со стандартным урологическим инструментарием компании KARL STORZ. Вся оптика для фотодинамической диагностики имеет бело-голубую маркировку на окуляре.

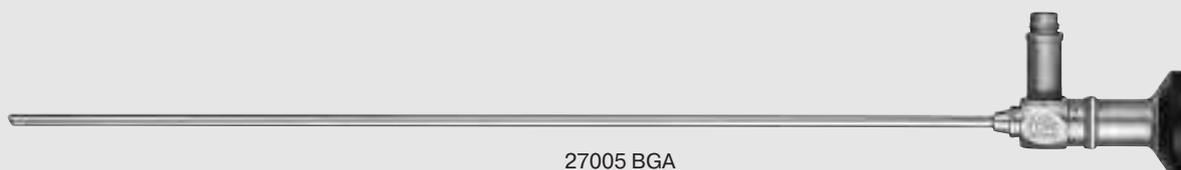
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Оптика HOPKINS® со встроенным зеленым фильтром

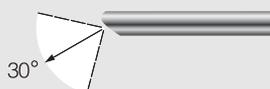
Ø 4 мм, длина 30 см

Отличительные признаки:

- Встроенный зеленый фильтр для защиты камеры
- Без фильтрового стекла между камерой и окуляром



27005 BGA



27005 BGA

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

Оптику HOPKINS® 27005 BGA можно комбинировать со стандартным урологическим инструментарием компании KARL STORZ. Вся оптика со встроенным зеленым фильтром имеет бело-зеленую маркировку на окуляре.

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

Ø 2,9 мм, длина 30 см

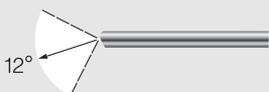


27020 BA



27020 AA

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



27020 FA

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



27020 BA

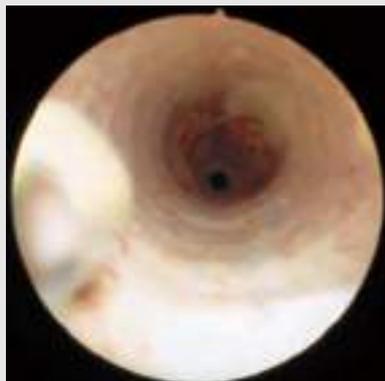
Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Цистоскопы для подростков, см. стр. 39

Резектоскопы, см. стр. 48-74

Световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

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



Бульбарный стеноз



Бульбарный стеноз с «выдвинутым»
оптическим уретротомом



Предстательная часть уретры с семенным холмиком (6 часов условного циферблата), малые боковые доли простаты, правая более выражена, чем левая



Устье правого мочеточника непосредственно при выбросе мочи



Малая папиллярная опухоль мочевого пузыря



Слизистая оболочка мочевого пузыря, папиллярная опухоль мочевого пузыря



Слизистая оболочка мочевого пузыря, папиллярная опухоль мочевого пузыря



Папиллярная опухоль мочевого пузыря, частично резецированная, петля резектоскопа



Папиллярная опухоль мочевого пузыря, частично резецированная, петля резектоскопа

IMAGE1 S

Выпустив новую видеоплатформу IMAGE1 S FULL HD, компания KARL STORZ определила новый этап в развитии эндоскопической визуализации и таким образом подтвердила свою репутацию инновационного лидера в малоинвазивной хирургии.

Отличительные признаки

- **Панель управления:** общий обзор с интуитивным меню
- **Живое меню:** удобная для пользователя и индивидуально настраиваемая панель меню
- **Интеллектуальные значки:** графический интерфейс сразу отображает изменения настроек на подключенных приборах
- **Автоматическое управление источниками света**
- **«Side-by-side-view»:** возможность параллельного воспроизведения изображений в стандартном режиме и в режиме визуализации
- **Управление несколькими источниками:** функция «картинка в картинке» позволяет одновременно отображать визуальную информацию двух подключенных источников изображений, например, при гибридных операциях



Модульная система управления видеокамерой



Видеоголовки IMAGE1 S



Панель управления



Живое меню



Интеллектуальные значки



Чашечно-лоханочная система в «side-by-side-view»

IMAGE1 S в урологии

Нижние мочевые пути

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S



Превосходная передача изображения в качестве FULL HD

IMAGE1 S предоставляет превосходное изображение как для гибкой, так и для жесткой эндоскопии. Кроме того, система IMAGE1 S отличается достоверной и естественной цветопередачей.



CLARA и CHROMA

IMAGE1 S позволяет комбинировать технологии CLARA и CHROMA. В этом режиме происходит равномерное освещение изображения и отчетливое выделение структур ткани посредством CHROMA.



SPECTRA A

В режиме SPECTRA A происходит спектральная фильтрация красных тонов. Изменение цветов осуществляется за счет смещения цветовых каналов. Тончайшие красные структуры, например, кровеносные сосуды и слизистая оболочка, точно отображаются в зелено-синем цветовом тоне.



SPECTRA B

Режим SPECTRA B сокращает красные тона и усиливает зелено-синюю спектральную часть. Фон изображения представляется зеленоватым, за счет чего выделяются кровеносные сосуды и капилляры. При этом исходное восприятие цвета для пользователя остается неизменным.

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



ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ПОДРОСТКОВ

ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ, ГИБКИЕ	12-28
Видеоцистоуретроскопы	13-17
Мобильная видеоцистоскопия	18-23
Цистоуретрофиброскопы	24-26
Пластмассовые контейнеры	27-28

ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ, ЖЕСТКИЕ	29-46
Тубусы цистоуретроскопа	29
Принадлежности для цистоуретроскопов ..	30-36
Оптические obtураторы, адаптер цистоскопа ..	37
Универсальный цистоуретроскоп	38
Цистоскоп для подростков	39
Полужесткие и полугибкие инструменты	40-42
Прочие инструменты	43-45

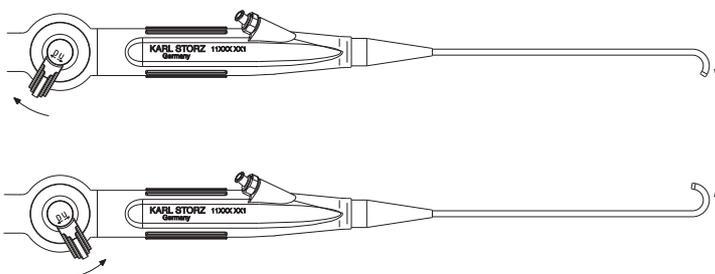
Левшу не будут заставлять писать правой рукой. Однако многие гибкие эндоскопы отличаются именно тем ограничением, что они заставляют пользователя применять отклоняющие механизмы, которые противоречат его интуиции.

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

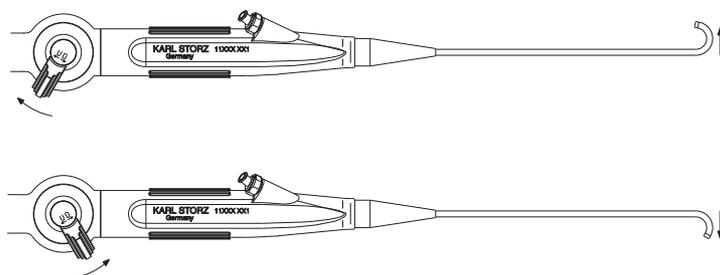
выполнять это движение в противоположном направлении: движение рычажного механизма вниз вызывает движение кончика эндоскопа вниз.

В обоих случаях простое сгибание большого пальца на отклоняющем рычажке приводит к отклонению кончика эндоскопа даже в таких трудно доступных анатомических зонах, как, например, шейка и дивертикул мочевого пузыря. Таким образом, благодаря интуитивной конструкции инструмента отпадает необходимость постоянно задавать себе вопрос, где верх, а где низ.

Выберите наиболее удобный для Вашей работы механизм активного отклонения конца эндоскопа.



Позитивный отклоняющий механизм



Контрапозитивный отклоняющий механизм

Видеоцистоскопы

с технологией CCD



Отличное качество изображения

- Чиповая технология с высоким разрешением
- Оптимальный обзор благодаря изображению во весь экран
- Автоматическая регулировка освещения



Высокий комфорт пациента

- Наружный диаметр тубуса только 16 Шр.
- Гладкая поверхность для щадящего введения
- Отклонение вверх 210°, отклонение вниз 140°



Удобное пользование

- Легкая, эргономичная рукоятка
- Фокусировка не требуется
- Рабочий канал 6,5 Шр.
- Широкий ассортимент принадлежностей (щипцы, инструменты для захвата камней, ВЧ-зонды и др.) предоставляет подходящие инструменты для любого вмешательства



Имеется модель для фотодинамической диагностики (PDD)

- Ранняя диагностика опухолей мочевого пузыря
- Возможность оценки краев резекции
- Со встроенным блоком для аспирации для быстрого опорожнения мочевого пузыря

Видеоцистоуретроскопы

с технологией CCD

Отличительные признаки:

- Рабочий канал 6,5 Шр.
- Стерилизуется газами этиленоксидом и формальдегидом, а также Steris® и Sterrad®
- Удобное пользование без дополнительного световода и видеоголовки

Дополнительная PDD-модель 11272 VPI/VNIU:

- Со специальным PDD-фильтром как для применения в режиме белого света, так и для фотодинамической диагностики
- Ранняя диагностика опухолей благодаря лучшей визуализации, прежде всего рака in situ
- Со встроенным блоком для аспирации для быстрого опорожнения мочевого пузыря
- Для использования с высокомогущной системой освещения D-LIGHT C/AF



Видеоцистосуретроскопы

с технологией CCD

16 Шр.

№ изделия	Видеоцисто-уретроскопы	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
-----------	------------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	---------------	------------------------------	---------------

Стандартная версия с белым светом

11272 VP PAL	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VN NTSC	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VNU NTSC	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.

Расширенная версия для PDD

11272 VPI PAL	для фотодинамической диагностики (PDD) и с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VNI NTSC	для фотодинамической диагностики (PDD) и с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VNIU NTSC	для фотодинамической диагностики (PDD) и с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



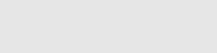
27677 VC

Чемодан жесткий для видеоэндоскопа



27023 FE

Щипцы, захватывающие, для малых фрагментов, одна бранша подвижна, гибкие, 5 Шр., длина 73 см



27023 ZE

Выкусыватель биопсийный, одна бранша подвижна, гибкий, 5 Шр., длина 73 см

11025 E

Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



13242 XL

Тестер, для проверки герметичности, с грушей и манометром



27651 B

Щетка, круглая, гибкая, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см



27014 Y

Адаптер, LUER, с уплотнителем

202130 70

Кабель соединительный для видеоэндоскопа

Опциональные принадлежности:



27023 VK

Зажим, корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см



27723 T

Электрод монополярный, коагуляционный, 4 Шр., длина 73 см



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



27001 RA

Адаптер, для чистки

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Видеоцистосуретроскопы

Обзор

Видеоцистосуретроскопы, гибкие



11272 VP
11272 VN
11272 VNU

Источники холодного света



XENON 175 SCB 20 1321 01-1
Power LED 175 SCB 20 1614 01-1

Адаптер для видеоэндоскопа IMAGE 1 S



TC 001

Адаптер для видеоэндоскопа



22 2000 77

Кабель соединительный для видеоэндоскопа



20 2130 70

Видеосистема IMAGE 1 S



TC 200RU
TC 301

Блок управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD



22 2010 11U1XX

TELE PACK X LED*



TP 100RU

Мониторы



19" 9619 NB
26" 9626 NB/NB-2

*При использовании TELE PACK X LED отдельный источник холодного света не требуется
Дополнительная информация об источниках холодного света, видеосистемах и мониторах,
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Видеоцистуретроскопы, для фотодинамической диагностики (PDD)

Обзор



Источники света ксеноновые



D-LIGHT C/AF SCB

20 1336 01-133

Видеоцистуретроскопы, гибкие,
для фотодинамической диагностики (PDD)



11272 VPI
11272 VNI
11272 VNIU

Адаптер для видеоэндоскопа
IMAGE1 S



TC 001

Кабель соединительный для видеоэндоскопа



20 2130 70

Видеосистема IMAGE1 S



TC 200RU
TC 301

Видеокамера эндоскопическая
TELECAM SL II FI SCB



20 2130 11U1

Мониторы



19" 9619 NB
26" 9626 NB/NB-2

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



Цистоскопия играет ключевую роль в урологической диагностике: при этом раннее выявление заболеваний и точный диагноз имеют особое значение для целенаправленного и успешного проведения необходимой терапии. Для этого требуется наилучшее качество изображения и оптимальные функциональные возможности используемых инструментов.

Кроме того, гибкие цистоскопы позволяют лечить пациента наиболее щадящим образом. Особенно у мужчин, у которых попутно всегда обследуется мочеиспускательный канал, это связано с гораздо меньшей болью, чем при жесткой цистоскопии.

После поколения гибких цистоуретрофиброскопов цифровые видеоцистоскопы представляют собой сегодня технически наиболее усовершенствованную разработку в области урологической диагностики мочевого пузыря. Инновационные видеоцистоскопы KARL STORZ обеспечивают врачам и пациентам максимально возможную

точность диагностики. Исключительные механические свойства позволяют проводить особенно точное и атравматичное обследование мочевого пузыря.

Новый видеоцистоуретроскоп CMOS от KARL STORZ обеспечивает экономически наиболее выгодное освоение цифровой технологии передачи изображений и расширяет диагностические возможности уролога. В сочетании с переносным монитором вся система со встроенным светодиодным освещением идеально подходит для мобильного применения при лечении пациентов, например, в доме престарелых или в частном врачебном кабинете – независимо от сетевого электропитания, с интегрированными возможностями документации и видеотехникой.

Таким образом, видеоцистоскоп представляет собой очень компактное, цельное решение как для частной практики, так и для амбулаторного лечения.

Отличительные признаки:

- **Экономически наиболее выгодная комплектная система со встроенным светодиодным освещением:** для мобильного и компактного применения в амбулаторных условиях и в частной практике
- **Переносной монитор с картой памяти SD и перезаряжаемыми литий-ионными аккумуляторами:** для гибкого использования с функцией документирования фото- и видеоданных пациента
- **Возможность подключения к дополнительному внешнему монитору:** для лучшего обзора
- **Экономически эффективное расширение системы:** дополнительное применение платформы C-HUB® II для имеющейся жесткой оптики или цистоуретрофиброскопов с видеоголовкой C-CAM®
- **Опциональное подключение к ноутбуку или ПК** посредством платформы C-HUB® II: для расширенного документирования и управления данными





Новый видеоцистоуретроскоп в сочетании с переносным монитором представляет собой мобильное решение «все в одном».

Благодаря простой установке его можно быстро ввести в действие в частной практике или в клинике.

Новый видеоцистоуретроскоп CMOS C-VIEW™, краткий обзор:

- Цифровая технология CMOS для четкой визуализации мочевого пузыря
- Встроенное светодиодное освещение для удобного пользования без дополнительного световода
- Эргономичная рукоятка для точного и контролируемого управления инструментом
- Большое отклонение 210°/140° для лечения в щадящем для пациента режиме
- Широкий угол обзора для оптимальной ориентации внутри мочевого пузыря
- Водонепроницаемый и полностью погружаемый в раствор для тщательной очистки и дезинфекции
- Пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода

Переносной монитор C-MAC®, краткий обзор:

- Малогабаритная комплектная система с функцией документирования
- Быстрая установка без отдельного источника света
- Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы для гибкого, независимого от электросети использования
- Съёмная карта памяти SD для документирования изображений и видео
- Быстрый перенос данных при помощи флэш-памяти USB
- Выход HDMI для подсоединения к внешнему монитору для оптимального обзора
- Портативная конструкция, включая широкоугольный TFT-экран 7" с разрешением 1280 x 800 пикселей
- Портативная конструкция для компактной установки в клинике и в частной практике
- Ударопрочный корпус из АБС-пластика, пригоден для дезинфекции протиранием



11272 V



16 Шр.

№ изделия	Видеоцистоскопы уретроскопы	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
11272 VK	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VUK	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



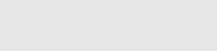
27677 FV

Чемодан жесткий для видеоэндоскопа



27023 FE

Щипцы, захватывающие, для малых фрагментов, одна бранша подвижна, гибкие, 5 Шр., длина 73 см



27023 ZE

Выкусыватель биопсийный, одна бранша подвижна, гибкий, 5 Шр., длина 73 см



11025 E

Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



13242 XL

Тестер, для проверки герметичности, с грушей и манометром



27651 B

Щетка, круглая, гибкая, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см

27014 Y

Адаптер, LUER, с уплотнителем

Опциональные принадлежности:



27023 VK

Зажим, корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см



27723 T

Электрод монополярный, коагуляционный, 4 Шр., длина 73 см



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



27001 RA

Адаптер, для чистки



8403 ZX

Монитор 7", C-MAC® для эндоскопов CMOS, размер экрана 7" с разрешением 1280 x 800 пикселей, два видеовхода, разъемы USB и HDMI, с защитой от брызг по стандарту IP54, дезинфекция протиранием, корпус из ударопрочного АБС-пластика, интеллектуальное управление электропитанием с перезаряжаемыми литий-ионными аккумуляторами

Офисная платформа CMOS

Обзор

C-VIEW

Жесткие эндоскопы



Цистоуретрофиброскопы, гибкие

Видеоцистоуретроскопы,
CMOS C-VIEW™, гибкие



11272 V/VU

Источники холодного света



XENON 175 SCB	20 1321 01-1
Power LED 175 SCB	20 1614 01-1
LED NOVA 150	20 1612 01
HALOGEN 250 twin	20 1133 01

Световод



495 NA

C-CAM®



20 2901 32

C-HUB® II



20 2903 20

Монитор C-MAC® для эндоскопов CMOS



8403 ZX

Компьютер, ноутбук и т.д.,
через USB



Монитор



19" 9619 NB

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

Как сделать из обычной обстановки врачебного кабинета с медицинской кушеткой и компьютером эффективный диагностический кабинет с эндоскопом и видеокамерой? Очень просто: с помощью KARL STORZ C-HUB® II. Переносной блок управления видеокамерой подключается через USB-порт напрямую к медицинскому компьютеру (Medical PC). Это облегчает архивирование и дальнейшую обработку эндоскопических видеоданных.

Являясь устройством стандарта «Plug & Play», блок управления видеокамерой прост в использовании и экономичен в расходах. Поэтому C-HUB® II также представляет интерес для повышения квалификации. При необходимости прямой передачи видео и изображений

во время обследования блок управления видеокамерой можно подключить напрямую к внешнему экрану посредством выходов HDMI или S-Video, находящихся на задней стороне прибора.

Большим преимуществом блока управления видеокамерой является совместимость с многочисленными жесткими, полужесткими и гибкими эндоскопами. Эти эндоскопы можно подключить к блоку управления как напрямую через видеоразъем на передней стороне прибора, так и через видеоголовку C-CAM®. Данная видеоголовка оснащена соединительным механизмом для эндоскопов со стандартным окуляром и обеспечивает четкое эндоскопическое изображение.





20 2903 20

20 2903 01 **Видеокамера эндоскопическая C-HUB® II**, для работы с видеоголовкой C-CAM® 20 2901 32, электронным модулем 8402 X, соединительным кабелем C-MAC® 8403 X или совместимыми видеоэндоскопами CMOS, интерфейсы: USB 2.0, выход S-Video (NTSC), выход HDMI, гнездо для подключения к сети

Комплектация:

C-HUB® II

Блок питания C-HUB®

S-video кабель, (Y/C)

Соединительный кабель USB

Видеоредактор



20 2901 32

20 2901 32 **Видеоголовка эндоскопическая C-CAM®**, 8 контактов, видеоголовка одночиповая CMOS, разрешение 640 x 480, фокусное расстояние $f = 20$ мм, для использования с C-HUB® 20 2901 01 и C-HUB® II 20 2903 01, а также с мониторами C-MAC® 8402 ZX/8403 ZX



8403 ZX

8403 ZX **Монитор 7"**, C-MAC® для эндоскопов CMOS, размер экрана 7" с разрешением 1280 x 800 пикселей, два видеовхода, разъемы USB и HDMI, с защитой от брызг по стандарту IP54, дезинфекция протиранием, корпус из ударопрочного АБС-пластика, интеллектуальное управление электропитанием с перезаряжаемыми литий-ионными аккумуляторами

Мобильные стойки, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Отличительные признаки:

- Широкий угол обзора и высокая подвижность дистального конца облегчают ориентацию
- Рабочий канал 7 Шр.
- Водонепроницаемые и полностью погружаемые в дезинфекционные растворы
- Стерилизуются газами этиленоксидом, формальдегидом, Steris® и Sterrad®
- Рекомендуются для видеоэндоскопии в сочетании с системой ENDOVISION® TELECAM, платформой IMAGE1 S или с комбинацией C-MAC®/C-HUB®
- Превосходные оптические качества – как объектива, так и видеотракта
- Длительный срок службы благодаря надежной сборке и стабильной механике



11272 C

15,5 Шр.

№ изделия	Оптика гибкая стекловолоконная	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
11272 C	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	110°	37 см	7 Шр.	15,5 Шр.
11272 CU	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	110°	37 см	7 Шр.	15,5 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



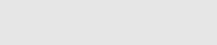
27677 A

Чемодан жесткий для видеоэндоскопа



27023 FE

Щипцы, захватывающие, для малых фрагментов, одна бранша подвижна, гибкие, 5 Шр., длина 73 см



27023 ZE

Выкусыватель биопсийный, одна бранша подвижна, гибкий, 5 Шр., длина 73 см



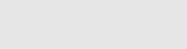
11025 E

Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



13242 XL

Тестер, для проверки герметичности, с грушей и манометром



27651 B

Щетка, круглая, гибкая, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см

Опциональные принадлежности:



27014 Y

Адаптер, LUER, с уплотнителем



27023 VK

Зажим, корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см



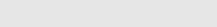
27723 T

Электрод монополярный, коагуляционный, 4 Шр., длина 73 см



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



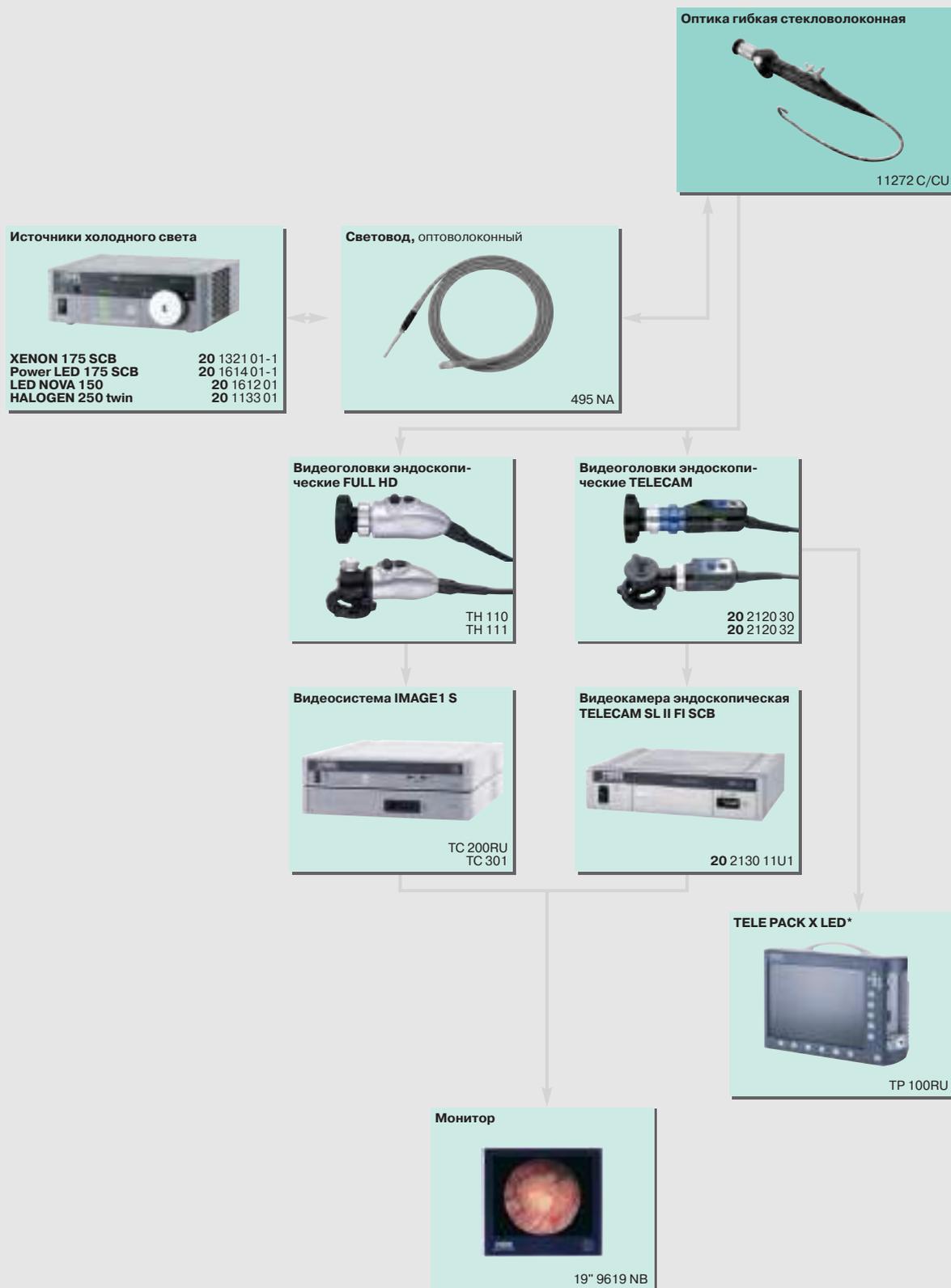
27001 RA

Адаптер, для чистки

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Цистуретрофиброскопы

Обзор



*При использовании TELE PACK X LED отдельный источник холодного света не требуется
Дополнительная информация об источниках холодного света, видеосистемах и мониторах,
см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Для использования с видеоцистоуретроскопами 1 1272 VN/VNU/VNI/VNIU и 1 1272 VP/VPU/VPI



39403 AS

39403 AS

Контейнер, пластмассовый, для стерилизации, особенно пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода (Sterrad®), а также для хранения, перфорированный, с крышкой, для использования с гибкими видеоцисто-, рино- и бронхоскопами, наружные размеры (Ш x Г x В): 550 x 260 x 90 мм

Для использования с видеоцистоуретроскопами CMOS C-VIEW™ 1 1272 V/VU



39406 AS

39406 AS

Контейнер, пластмассовый, для гибких эндоскопов, пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода (Sterrad®), а также для хранения, используется с одним гибким эндоскопом, наружные размеры (Ш x Г x В): 550 x 260 x 90 мм

Обратите внимание: В этих контейнерах фиброскопы могут стерилизоваться только газом и плазмой. Изображенные в контейнерах инструменты предлагаются отдельно.

Для использования с цистоуретрофиброскопами 1 1272 C/CU



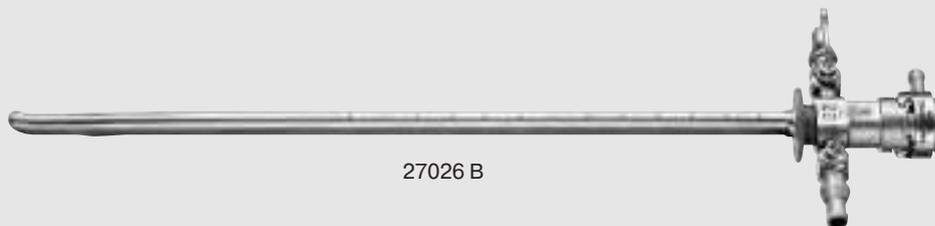
39401 AS

39401 AS

Контейнер, пластмассовый, для стерилизации, особенно пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода (Sterrad®), а также для хранения, перфорированный, с крышкой, для использования с гибкими фиброскопами с рабочей длиной до макс. 39 см, наружные размеры (Ш x Г x В): 690 x 170 x 92 мм

Тубусы цистоуретроскопа

17 – 25 Шр., рабочая длина 22 см
для использования с оптикой 4 мм



27026 B



27026 A

Тубус, цистоуретроскопа, 25 Шр., с obtуратором 27026 AO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: белый

27026 B

Тубус, цистоуретроскопа, 22 Шр., с obtуратором 27026 BO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: синий

27026 C

Тубус, цистоуретроскопа, 20 Шр., с obtуратором 27026 CO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: красный

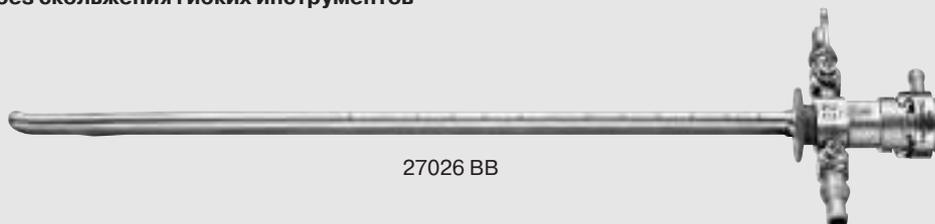
27026 D

Тубус, цистоуретроскопа, 19 Шр., с obtуратором 27026 DO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: зеленый

27026 U

Тубус, цистоуретроскопа, 17 Шр., с obtуратором 27026 UO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: желтый

С вырезом, без скольжения гибких инструментов



27026 BB



27026 AB

Тубус, цистоуретроскопа, 25 Шр., с вырезом и obtуратором 27026 AO, с двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: белый

27026 BB

Тубус, цистоуретроскопа, 22 Шр., с вырезом и obtуратором 27026 BO, с двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: синий

27026 CB

Тубус, цистоуретроскопа, 20 Шр., с вырезом и obtуратором 27026 CO, с двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: красный

27026 DB

Тубус, цистоуретроскопа, 19 Шр., с вырезом и obtуратором 27026 DO, с двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: зеленый

Переходные мостики, отклоняющие механизмы



27025 F



27025 G



27025 GF

27025 F

Переходной мостик

27025 G

То же, с одним закрывающимся входом

27025 GF

То же, с двумя закрывающимися входами



27026 EF/EG



27026 EC



27026 E

27026 EF

Механизм отклоняющий, с рычагом управления ALBARRAN, с двумя закрывающимися входами, с фиксатором

27026 EG

То же, без фиксатора

27026 EC

То же, с ускоренным регулированием

27026 E

Механизм отклоняющий, с рычагом управления ALBARRAN, с одним закрывающимся входом, с фиксатором, обтуратор 27021 O входит в комплект поставки

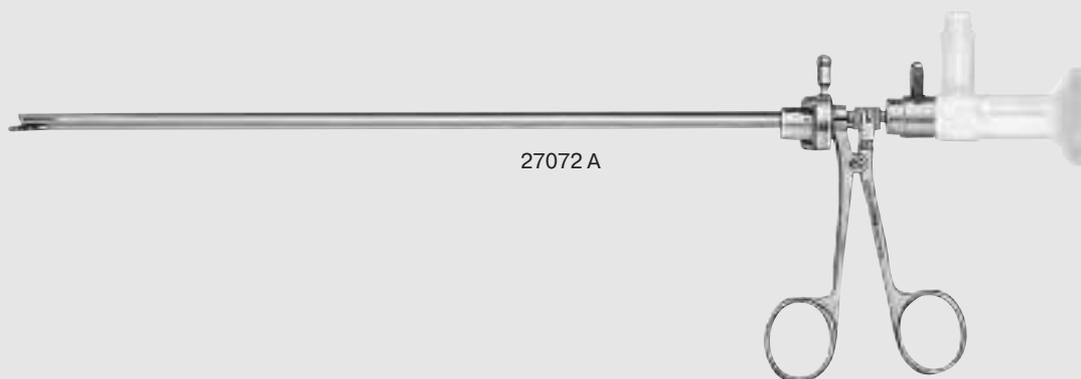
Для зондирования при помощи тубуса 27026 U используется переходной мостик 27025 G вместо отклоняющих механизмов 27026 E/EC/EF/EG.

Тубусы с обтуратором	Пропускное отверстие с отклоняющим механизмом		Пропускное отверстие с переходным мостиком		Цветовой код
	27026 E	27026 EC 27026 EF 27026 EG	27025 G	27025 GF	
27026 A 25 Шр. 27026 AB	1x 10 Шр.	2x 8 Шр. 1x 10 Шр.	1x 12 Шр.	2x 8 Шр. 1x 12 Шр.	белый
27026 B 22 Шр. 27026 BB	1x 9 Шр.	2x 6 Шр. 1x 9 Шр.	1x 10 Шр.	2x 7 Шр. 1x 10 Шр.	синий
27026 C 20 Шр. 27026 CB	1x 6 Шр.	2x 5 Шр. 1x 6 Шр.	1x 7 Шр.	2x 6 Шр. 1x 7 Шр.	красный
27026 D 19 Шр. 27026 DB	1x 5 Шр.	2x 4 Шр. 1x 5 Шр.	1x 6 Шр.	2x 5 Шр. 1x 6 Шр.	зеленый
27026 U 17 Шр.	–	–	1x 5 Шр.	1x 5 Шр.	желтый

Оптические выкусыватели, щипцы и ножницы

Преимуществом оптических щипцов по сравнению с обычными гибкими миниатюрными щипцами является их стабильная конструкция. Очень острые бранши находятся непосредственно перед объективом и позволяют выполнять биопсию при тщательном визуальном контроле.

Кроме того, эти щипцы хорошо зарекомендовали себя при извлечении инородных тел и фрагментов ткани во время резекции. Хорошая ирригация обеспечивается также при введенных щипцах.



27072 A



27072 A

Выкусыватель биопсийный, оптический, обе бранши подвижны



27072 DU

Выкусыватель биопсийный, оптический, режущий насквозь, обе бранши подвижны



27072 F

Щипцы оптические, захватывающие, обе бранши подвижны



27072 S

Оптические ножницы, обе бранши подвижны



27093 GN

Адаптер, для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря



27094 BY

Адаптер, для использования с тубусами резектоскопа и оптическими щипцами и выкусывателями



27093 SC

Адаптер, для использования оптических щипцов и выкусывателей с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD

Адаптеры, см. таблицу на стр. 32

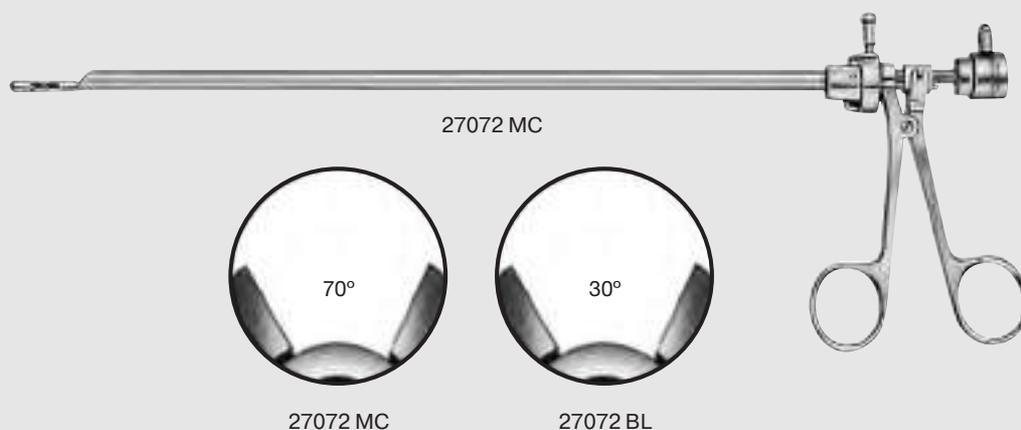
Оптические выкусыватели, щипцы и ножницы

Возможности комбинирования

Оптические выкусыватели, щипцы и ножницы	Рекомендуемая оптика	Рекомендуемые тубусы цистоуретроскопа (без адаптеров)	Рекомендуемые тубусы резектоскопа	Адаптеры для тубусов резектоскопа
27072 A	27005 AA 27005 FA 27005 FIA 27005 BA 27005 BIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 SM (без внутреннего тубуса)	27093 GN
			27050 SD (без внутреннего тубуса)	27093 SC
27072 DU	27005 AA 27005 FA 27005 FIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 AO 27241 AO 27040 SM 27050 SM	27094 BY
			27040 SD (без внутреннего тубуса)	27093 GN
			27050 SD (без внутреннего тубуса)	27093 SC
27072 F	27005 AA 27005 FA 27005 FIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 SM (без внутреннего тубуса)	27093 GN
			27050 SD (без внутреннего тубуса)	27093 SC
27072 S	27005 AA 27005 FA 27005 FIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	–	–

Оптика HOPKINS®, см. стр. 3-5
Тубусы цистоуретроскопа, см. стр. 29
Тубусы резектоскопа, см. стр. 61-64

Оптические щипцы и выкусыватели для биопсии с короткими браншами



27072 MC

Выкусыватель биопсийный, оптический, с короткими браншами по MARBERGER sen., обе бранши подвижны



27072 BL

Выкусыватель биопсийный, оптический, с короткими браншами по MARBERGER sen., обе бранши подвижны



27072 BSA
новинка

Выкусыватель биопсийный, оптический, с особенно большими браншами, обе бранши подвижны



27072 FS

Щипцы оптические, захватывающие, обе бранши подвижны, для удаления стентов



27072 HF

Выкусыватель биопсийный, оптический, режущий насквозь, обе бранши подвижны, для монополярной коагуляции



27094 BY

Адаптер, для использования с тубусами резектоскопа и оптическими щипцами и выкусывателями

Основой любой адекватной терапии является правильная диагностика. Только точное знание характера и степени заболевания позволяет планировать и проводить лечение.

Краеугольным камнем в диагностике карциномы уротелия мочевого пузыря является цитология и эндоскопия.

Цитология показала свою надежность при диагностике карцином G3 и карцином in situ. Напротив при высокодифференцированных опухолях диагностика была успешна только в трети всех случаев. Что касается папиллярных опухолей, с помощью эндоскопии было получено подтверждение практически во всех случаях. К сожалению, таких результатов не удалось добиться при диагностике карцином in situ, так как оптическое восприятие этого вида опухолей очень разнообразно и сложно.

После установки диагноза опухоли мочевого пузыря очень важно точно определить стадию развития болезни. Только в этом случае можно гарантировать правильность и адекватность лечения.

Стандартным методом является трансуретральное удаление соответствующей опухоли (ТУР-биопсия).

Для установки правильного гистопатологического диагноза необходимо удаление опухоли с прилегающей мускулатурой мочевого пузыря. К сожалению, на сегодняшний день не существует стандартизированного метода резекции, который бы удовлетворял всем требованиям.

Зачастую невозможно осуществить правильный гистопатологический диагноз из-за артефактов, вызванных коагуляцией и фульгурацией. Карбонизация ткани, возникающая в результате действия электрической дуги резекционной петли, часто затрудняет оценку взятого материала.

«Холодная» биопсия играет в данной ситуации очень важную, а подчас решающую роль. Не вызывая термических изменений ткани, она идеальным образом подходит для поиска ответов на открытые вопросы.

Еще одним преимуществом «холодной» биопсии в сравнении с резекционной петлей является относительно небольшая область повреждения, вызываемая биопсийными щипцами, особенно, если речь идет о квадрантной биопсии и повторной биопсии.

Областями применения «холодной» биопсии являются:

- Удаление небольших папиллом мочевого пузыря
- Биопсия основания и краев опухоли
- Квадрантная биопсия при наличии карциномы in situ
- Визуальная проверка успеха лечения после местного применения химиотерапевтических средств или иммуномодуляторов

Требования, предъявляемые к биопсийным щипцам:

- Простота и эффективность в обращении
- Широкое поле зрения, обеспечивающее достаточно хороший осмотр слизистой оболочки мочевого пузыря
- Хорошо видимые бранши, обеспечивающие точное позиционирование во время биопсии
- Режущая способность браншей должна находиться на высоком уровне во избежание раздавливания инструментами
- При эндоскопическом выдвигении щипцов бранши должны двигаться в направлении середины изображения для достижения оптимального оптического контроля
- Возможность коагуляции с помощью биопсийных щипцов во избежание излишней смены инструментов

Высокочастотные щипцы для биопсии 27072 HF легки в обращении. При осмотре мочевого пузыря они обеспечивают прекрасный обзор и дают хорошие гистологические результаты за счет отличной возможности управления. Возможность коагуляции позволяет избежать ненужных потерь времени на смену инструментов, облегчает и ускоряет хирургическое вмешательство. Простая и надежная конструкция гарантирует долгий срок службы биопсийных щипцов.

*Univ. Prof. Prim. Dr. A. PUCHA,
Bozen, Италия*



Рис. 1: Небольшая папиллярная опухоль на задней стенке мочевого пузыря



Рис. 2: Захват открытыми биопсийными щипцами небольшого папиллярного поражения



Рис. 3: Полный захват поражения биопсийными щипцами



Рис. 4: Отделение пораженного участка от слизистой оболочки



Рис. 5: Коагуляция краев раны после взятия пробы



Рис. 6: Биопсия так наз. «Красного пятна» при позитивной цитологии и подозрении на карциному *in situ*



Рис. 7: Закрытые биопсийные щипцы



Рис. 8: Завершающая точная коагуляция при помощи биопсийных щипцов



Рис. 9: Биопсия основания опухоли после проведенной ТУР-биопсии



Рис. 10: Завершенная биопсия основания опухоли



Рис. 11: «Холодная» биопсия краев резекции



Рис. 12: Завершенная биопсия краев опухоли

Оптические выкусыватели, щипцы и ножницы

Возможности комбинирования

Оптические выкусыватели, щипцы и ножницы	Рекомендуемая оптика	Рекомендуемые тубусы цистоуретроскопа (без адаптеров)	Рекомендуемые тубусы резектоскопа	Адаптеры для тубусов резектоскопа
27072 MC	27005 CA 27005 CIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 AO/27040 BO 27241 AO/27241 BO 27040 SL/27040 SM 27040 SD 27050 SL/27050 SM 27050 SC/27050 SD	27094 BY
27072 BL	27005 FA 27005 FIA 27005 BA 27005 BIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 AO/27040 BO 27241 AO/27241 BO 27040 SL/27040 SM 27040 SD 27050 SL/27050 SM 27050 SC/27050 SD	27094 BY
27072 BSA	27005 FA 27005 FIA 27005 BA 27005 BIA	27026 A 27026 B 27026 AB 27026 BB	27040 AO/27040 BO 27241 AO 27040 SL/27040 SM 27040 SD 27050 SL/27050 SM 27050 SC/27050 SD	27094 BY
27072 FS	27005 AA 27005 AIA	27026 A 27026 B 27026 AB 27026 BB	27040 AO/27040 BO 27241 AO 27040 SL/27040 SM 27040 SD 27050 SL/27050 SM 27050 SC/27050 SD	27094 BY
27072 HF	27005 AA 27005 BA 27005 BIA 27005 FA 27005 FIA 27005 AIA	27026 A 27026 B 27026 C 27026 AB 27026 BB 27026 CB	27040 BO/27040 BK 27241 BO/27241 BK 27040 SL/27040 SD 27050 SL 27050 SC/27050 SD	27094 BY

Оптика HOPKINS®, см. стр. 3-5
Тубусы цистоуретроскопа, см. стр. 29
Тубусы резектоскопа, см. стр. 61-64

Оптические obturators, адаптер для цистоскопа

Оптические obturators для цистоуретроскопов, для тубусов 19, 20, 22 и 25 Шр., для использования с оптикой НОРКИНС® 27005 AA/BA



27028 B



27028 A

Обтуратор, оптический, для тубусов цистоуретроскопа 25 Шр., 27026 A/AB, цветовой код: белый

27028 B

Обтуратор, оптический, для тубусов цистоуретроскопа 22 Шр., 27026 B/BB, цветовой код: синий

27028 C

Обтуратор, оптический, для тубусов цистоуретроскопа 20 Шр., 27026 C/CB, цветовой код: красный

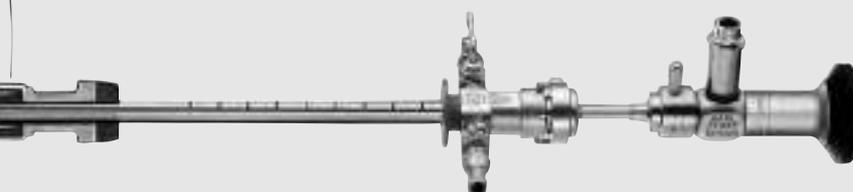
27028 D

Обтуратор, оптический, для тубусов цистоуретроскопа 19 Шр., 27026 D/DB, цветовой код: зеленый

Адаптер для цистоскопа для женской уретры

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

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



27026 X

27026 X

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

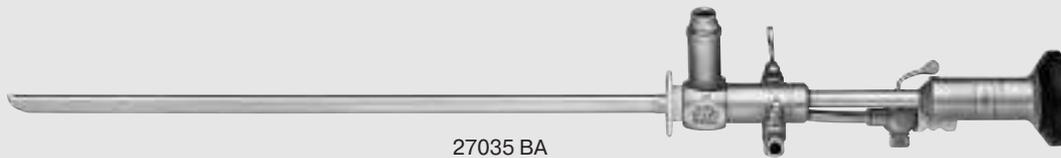
Универсальный цистуретроскоп

для амбулаторной цистуретроскопии

17 Шр., рабочая длина 22 см

Отличительные признаки:

- Минимальная нагрузка для пациента
- Биопсия также в области простаты
- Извлечение инородных тел
- Лечение стриктур и камней мочевого пузыря
- Простое пользование
- Атравматический кончик инструмента
- Высокая стабильность
- Для использования с полужесткими и гибкими щипцами
- Для введения мочеточниковых стентов



27035 BA

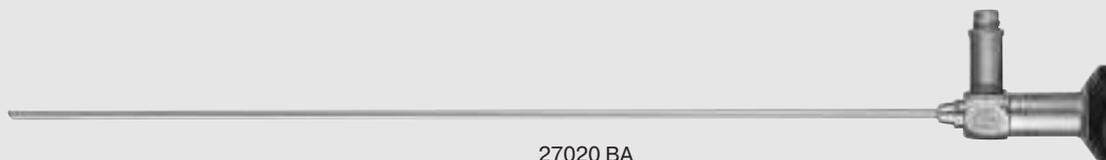
27035 BA

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

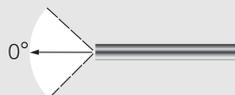
Полужесткие и гибкие инструменты, см. стр. 40-42

**Оптика HOPKINS®
и тубус цистуретроскопа**
для цистоскопии у подростков

Ø 2,9 мм, длина 30 см

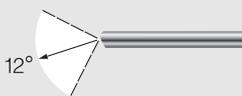


27020 BA



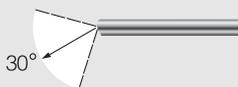
27020 AA

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



27020 FA

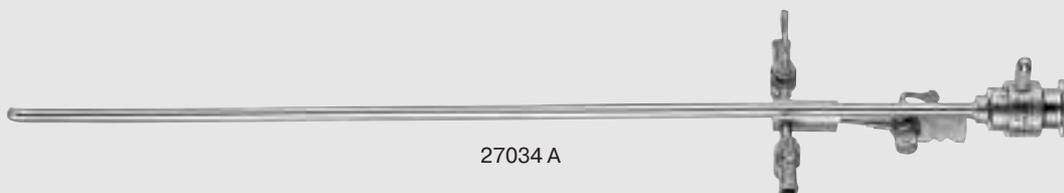
Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная, Ø 2,9 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный



27020 BA

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

**14 Шр., рабочая длина 22 см,
для использования с оптикой HOPKINS® 27020 AA/FA/BA**



27034 A



27034 A

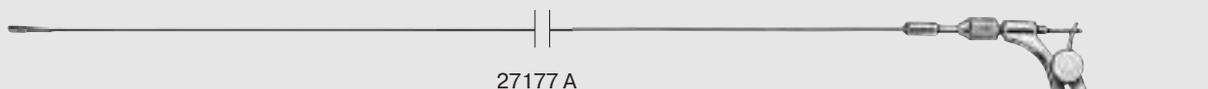
Тубус, цистуретроскопа, 14 Шр., рабочая длина 22 см, с рабочим каналом 5 Шр., с obturatorом 27034 АО и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: синий

Гибкие инструменты

Щипцы, инъекционные канюли, захваты для камней

5 – 9 Шр.,

для использования со стандартными цистоскопами 27026 и универсальным цистоуретроскопом 27035 BA



27177 A



27175 A

Щипцы, для удаления инородных тел, гибкие, обе бранши подвижны, 7 Шр., длина 40 см

27175 B

То же, 9 Шр.



27177 A

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

27177 B

То же, 9 Шр.



27178 A

Ножницы, гибкие, одно лезвие подвижно, 7 Шр., длина 40 см

27178 B

То же, 9 Шр.



27182 A

27182 A

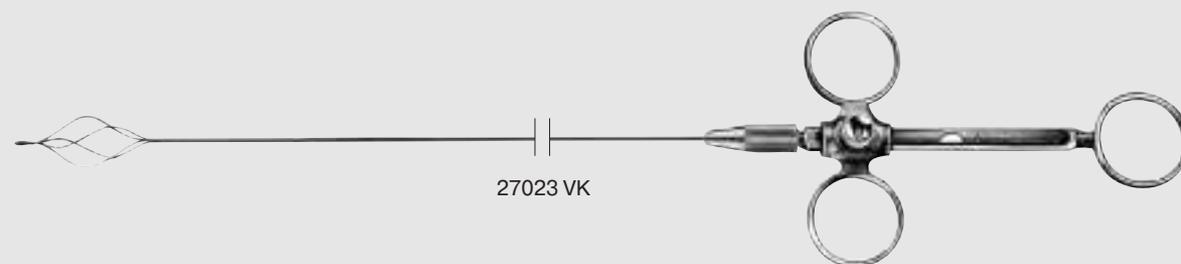
Канюля, инъекционная, гибкая, 6 Шр., длина 50 см



27186 A

27186 A

Зажим, корзинчатый захват, гибкий, с 6 проволочками, 5,5 Шр., стерильный, одноразовый



27023 VK

27023 VK

Зажим, корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см

Комплектация:

Рукоятка, трехкольцевая

3x **Корзинка**

3x **Тубус**, внешний

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Полужесткие и гибкие инструменты

Щипцы, биопсийные выкусыватели, крючкообразные ножницы, ножницы

7 Шр., длина 40 см,

для использования с универсальным цистуретроскопом 27035 BA



27035 L

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



27035 F

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



27035 D

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

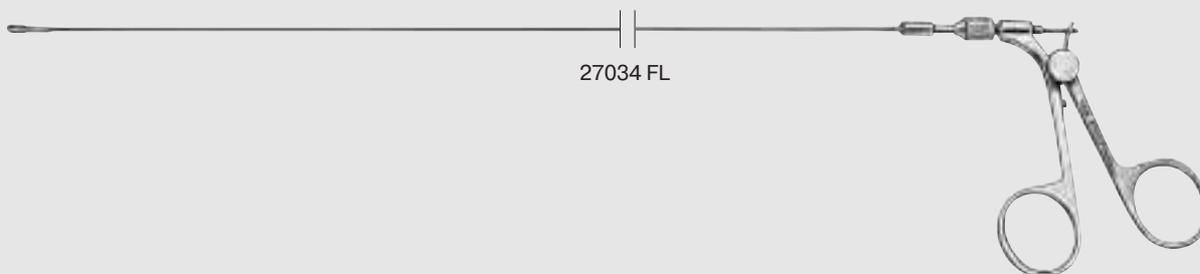


27035 S

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

5 Шр., длина 40 см,

для использования с тубусом цистуретроскопа 27034 A



27034 FK

Щипцы, для удаления инородных тел, гибкие, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см



27034 FL

Выкусыватель биопсийный, гибкий, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 40 см



27034 S

Ножницы, гибкие, одно лезвие подвижно, 5 Шр., длина 40 см

Гибкие инструменты

Электроды, ВЧ-шнуры

Для использования со стандартными цистоскопами 27026 и универсальным цистоуретроскопом 27035 BA



27770 AA



27770 AA

Электрод монополярный, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см

27770 A **То же,** 4 Шр.

27770 B **То же,** 5 Шр.

27770 C **То же,** 6 Шр.

27770 D **То же,** 7 Шр.

27770 E **То же,** 8 Шр.

27770 F **То же,** 10 Шр.



27772 AA

Электрод монополярный, игольчатый, 3 Шр., длина 53 см

27772 A **То же,** 5 Шр.

27772 B **То же,** 7 Шр.



27778 A

Петля, электрод, монополярный, 7 Шр., длина 53 см

Монополярные высокочастотные шнуры

Инструмент Хирургический
KARL STORZ ВЧ- прибор

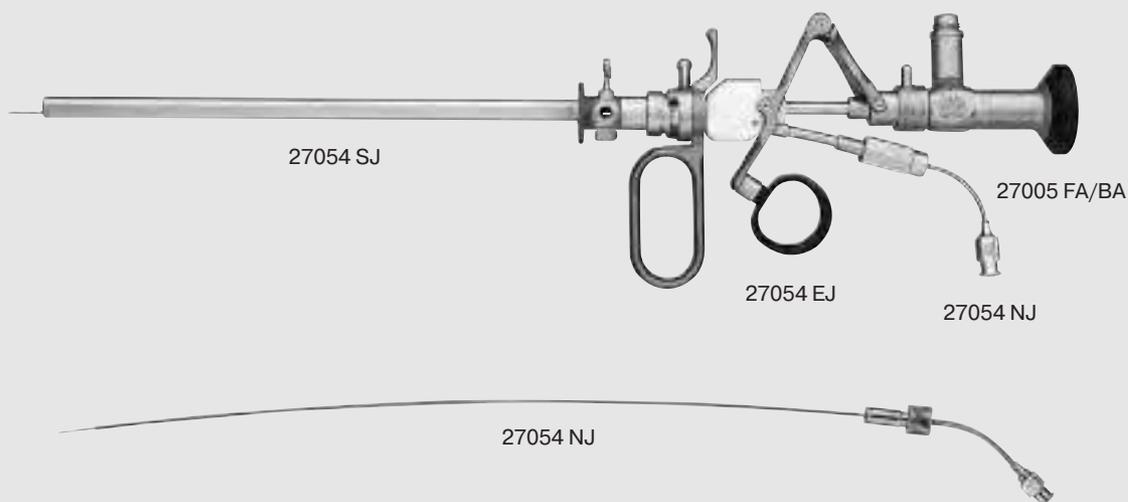
	26002 M	Шнур высокочастотный, монополярный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования с приборами KARL STORZ, Erbe серии T старых моделей и Ellman
	26004 M	Шнур высокочастотный, монополярный, со штекером 4 мм, длина 300 см, для использования только с ВЧ-приборами Martin
	26005 M	Шнур высокочастотный,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

Обратите внимание: Стандартная длина высокочастотных шнуров составляет 300 см. Если Вы хотите заказать шнур длиной 500 см, то дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например, 26002 **ML**.

Инструменты для трансуретральных инъекций вязкой жидкости

Отличительные признаки:

- Безопасное размещение инъекционной иглы
- Точное и аккуратное ведение иглы
- Рабочий элемент 27054 EJ обеспечивает максимальную стабильность при использовании полужестких инъекционных игл
- Благодаря поворотному разъему с замком LUER иглы 4 Шр. возможно беспрепятственное применение как пользователями-правшами, так и левшами
- Тонкий операционный тубус 20 Шр. снижает до минимума риск травмирования уретры
- Оптика НОРКИНС® с направлением взгляда 12° и 30° дополняет инструментарий высокой светопроводимостью при превосходном детальном разрешении и высокой контрастности



	27054 EJ	Рабочий элемент , с каналом для инъекционной эндоиглы 27054 NJ
	27054 SJ	Тубус , операционный, 20 Шр., с обтуратором 27054 JO и двумя адаптерами с замками LUER
	27054 NJ	Эндоигла , инъекционная, полужесткая, 4 Шр., дистальный конец 2 Шр., с поворотным соединением с замком LUER, для использования с рабочим элементом 27054 EJ (рекомендуется для одноразового использования)
	27005 FA	Оптика НОРКИНС® , 12°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный
	27005 BA	Оптика НОРКИНС® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Компактный цистуретроскоп

для трансуретральной инъекции

24 Шр., рабочая длина 9 см

для использования с Macroplastique®, для лечения стрессового недержания мочи у пациентов-женщин

Отличительные признаки:

- Инъекция геля Macroplastique® под визуальным контролем
- Использование инъекционных игл диаметром до 7 Шр.



27035 FA

27035 FA

Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная, универсальный цистуретроскоп, **автоклавируемый**, 24 Шр., со встроенным оптоволоконным световодом, рабочим каналом 9 Шр. и двумя адаптерами с замком LUER

Приборы и принадлежности для цистоскопов, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Инструментарий для использования с системой UroLift®

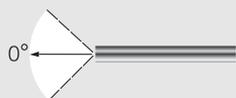
НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

KARL STORZ предлагает специальный инструментарий для лечения доброкачественной гиперплазии предстательной железы (BPH) посредством системы UroLift® фирмы Neotract®.



27324 AA



0°

27324 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, Ø 2,9 мм, длина 36 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



27026 C



27028 CN

27026 C

Тубус, цистоуретроскопа, 20 Шр., с обтуратором 27026 CO и двумя адаптерами с замками LUER, цветовой код: красный

27028 CN

Обтуратор, оптический, для тубуса цистоуретроскопа 20 Шр. 27026 C, для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 27324 AA, цветовой код: красный



РЕЗЕКТОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

**СТАНДАРТНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ,
24 – 28 Шр. 48-66**

**Монополярные
(рабочие элементы, электроды) 51-55**

**Биполярные
(рабочие элементы, электроды) 56-60**

**Тубусы резектоскопа, обтураторы,
оптические обтураторы 61-66**

**РЕЗЕКТОСКОПЫ,
СВЕРХДЛИННЫЕ,
26 Шр. 67-69**

Оптика, рабочие элементы 67-68

Тубусы резектоскопа и обтураторы 69

**РЕЗЕКТОСКОПЫ, ТОНКИЕ,
22 Шр. 70-72**

**Монополярные
(рабочие элементы, электроды) 70**

**Биполярные
(рабочие элементы, электроды) 71**

Тубусы резектоскопа и обтураторы 72

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 73-74

Трансуретральная резекция (ТУР)

Монополярная ТУР



Трансуретральная резекция (ТУР) расценивается сегодня как «золотой стандарт» в лечении доброкачественной гиперплазии простаты (ДГП) или для резекции опухолей мочевого пузыря.

При этом различают два метода: трансуретральную монополярную и биполярную резекцию.

Монополярная ТУР

Основной принцип монополярной ТУР

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

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

Чтобы гарантировать эту замкнутую электрическую цепь, необходимо применять непроводящую промывную жидкость (как правило стандартный раствор Purisole).

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

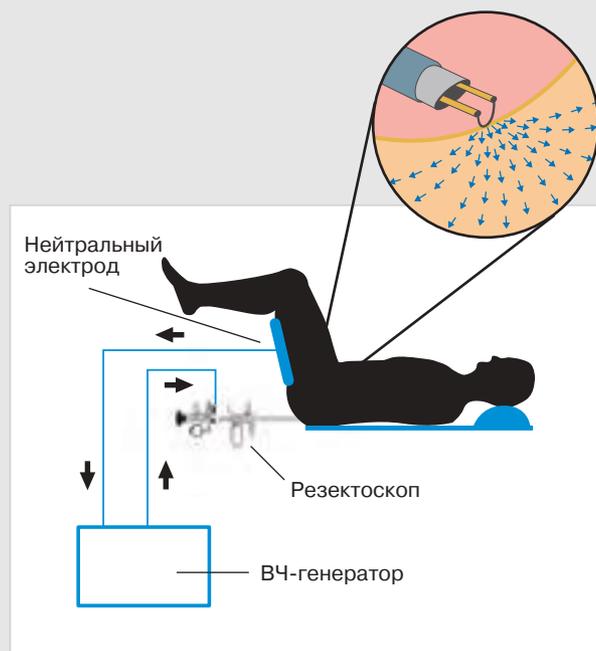
Это в свою очередь привело бы к тому, что при отдаче энергии электрический ток через промывную жидкость бесконтрольно проходил бы напрямую в тело пациента. Термический эффект в точке соприкосновения ткани с проводящим ток электродом не наступил бы.

Возможный риск при монополярной ТУР

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

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

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



Трансуретральная резекция (ТУР)

Биполярная ТУР



Биполярная ТУР

Основной принцип биполярной ТУР

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

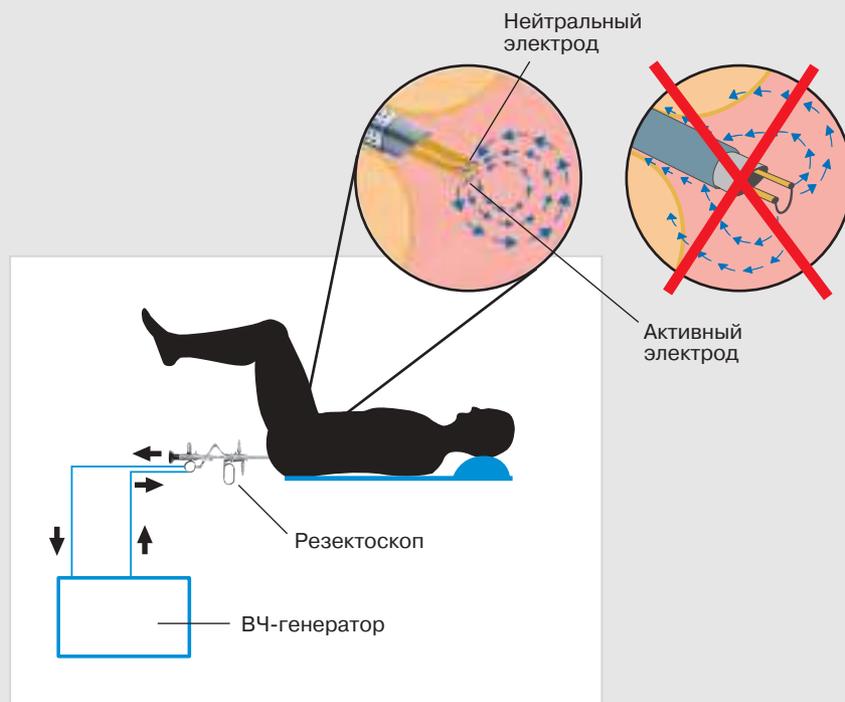
При этом в качестве проводника, ведущего электрический ток обратно к нейтральному электроду, используется не ткань, а промывная жидкость. Поскольку она (при биполярной ТУР используется 0,9% раствор натрия хлорида) оказывает существенно меньшее сопротивление чем ткань, то в случае отдачи энергии это привело бы к прямому прохождению электрического тока от активного к нейтральному электроду. И термический эффект не наступил бы.

Поэтому основной предпосылкой для биполярной ТУР является образование плазмы в промывной жидкости. Этот «изоляционный слой», образующийся вокруг петли, повышает электрическое сопротивление между активным электродом и промывной жидкостью относительно сопротивления ткани.

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

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

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



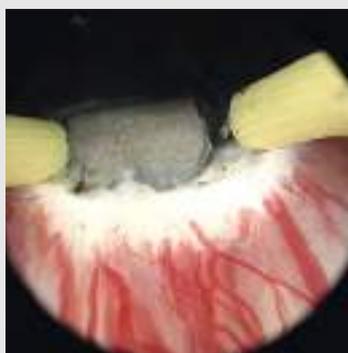
Трансуретральная резекция (ТУР)

Монополярная и биполярная ТУР

Монополярная ТУР



Биполярная ТУР



Рабочие элементы резектоскопа

для электродов с одним направляющим стержнем

Для использования с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 27005 BA/BIA/FA/FIA



Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



27050 EH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27050 E

Рабочий элемент
(используется также с оптическим уретротомом)

2x 27050

Петля, режущая

2x 27050

Электрод монополярный, коагуляционный

2x 277

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации

27050 E

Активное резание (без пружинного механизма)

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится вне тубуса.



27050 DH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27050 D

Рабочий элемент

2x 27050

Петля, режущая

2x 27050

Электрод монополярный, коагуляционный

2x 277

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации

27050 D

Резание с помощью зубчатой передачи



27050 CH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27050 C

Рабочий элемент

2x 27050

Петля, режущая

2x 27050

Электрод монополярный, коагуляционный

2x 277

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации

27050 C

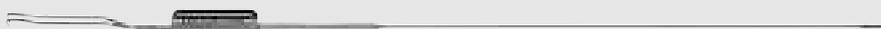
Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Электроды

с одним направляющим стержнем,
для рабочих элементов 27050 C/D/E

Для использования с тубусами резектоскопа 24 – 28 Шр.



27050 G

Электроды-петли поставляются с толщиной проволоки 0,35 мм.

Рабочий конец	24/26 Шр., цветовой код: желтый	27/28 Шр., цветовой код: коричневый	Описание инструмента
	27050 G	27050 F	Петля , режущая, угловая
	27050 GS	–	Петля , режущая, по THOMAS, угловая, малая
	27050 J	–	Петля , режущая, продольная
	27050 L	27050 K	Электрод монополярный , коагуляционный, остроконечный
	27050 S	–	Электрод монополярный , коагуляционный, конический
	27050 N	27050 M	Электрод монополярный , коагуляционный, шарик, Ø 3 мм
	27050 NK	27050 МК	Электрод монополярный , коагуляционный, шарик, Ø 5 мм
	27050 NX	–	Электрод монополярный , коагуляционный, валик, Ø 3 мм
	27050 NW	27050 MW	Электрод монополярный , коагуляционный, валик, Ø 5 мм
	27050 GR	–	Электрод монополярный , игольчатый, по LOZZI

Примечание: В продаже имеются стерильно упакованные электроды для одноразового использования.
Для запроса соответствующего предложения просьба обращаться в раздел:



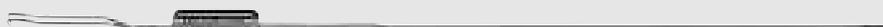
Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Электроды для вапоризации

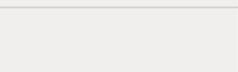
с одним направляющим стержнем,
для рабочих элементов 27050 C/D/E

Для использования с тубусами резектоскопа 24/26 Шр.



27050 DG

Электроды-петли поставляются с толщиной проволоки 0,35 мм.

Рабочий конец	24/26 Шр., цветовой код: желтый	Описание инструмента
	27050 DG	Петля , режущая, Ø 0,8 мм
	27050 VG	Электрод монополярный , с шипами, Ø 5 мм
	27050 RG	Электрод монополярный , роликовый, Ø 5 мм
	27050 RK	Электрод монополярный , роликовый, Ø 3 мм
	27050 SG	Электрод VaporCut® , ширина 1,2 мм
	27050 BG	Электрод VaporCut® , ширина 0,6 мм
	27050 KG	Электрод монополярный , роликовый, режущий (рекомендуется одноразовое применение)
	27050 WG	Электрод VaporCut®



280

280

Контейнер, для стерилизации и хранения
электродов, петель, кюреток и ножей

Примечание: В продаже имеются стерильно упакованные электроды для одноразового использования.
Для запроса соответствующего предложения просьба обращаться в раздел:



Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»



В 1983 году автор впервые провел трансуретральную энуклеацию простаты (TUE). При этом методе, в отличие от мануальной абляции при открытых вмешательствах, аденому простаты энуклеируют путем тупой диссекции по хирургической капсуле при помощи лезвия и кончика резектоскопа.

Таким образом, при TUE наблюдается меньше кровотечений, перфораций, повреждений венозных структур, рецидивов и осложнений. Гольмиевая лазерная энукле-

ация (HoLEP) в свою очередь позволила пропустить нужный этап диссекции по хирургической капсуле, поскольку гольмиевый лазер имеет острые режущие элементы.

Возможно полное удаление аденомы и даже энуклеация больших гипертрофических образований.

Y. HIRAOKA,
Nippon Medical School Tama Nagayama Hospital,
Япония

Отличительные признаки:

- Энуклеация по хирургической капсуле проще чем при HoLEP
- Возможны коагуляция, разрез и вапоризация
- Очень низкий уровень рецидивов
- Меньше кровотечений и случаев недержания мочи, ниже частота осложнений
- Оптимальное решение при больших размерах простаты
- Экономическая целесообразность



27050 CE

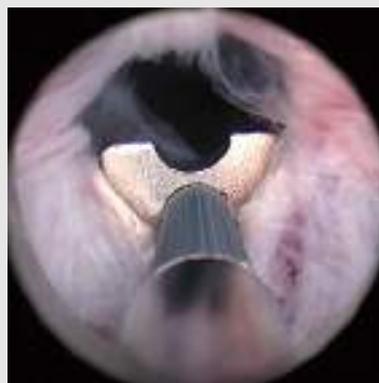


27050 CE

Электрод монополярный,
для холодной энуклеации, 24/26 Шр.,
цветовой код: черный



Мембрана капсулы простаты между аденомой и периферической зоной



Эндоскопический вид после прохождения через слизистую мочевого пузыря при 12 ч. условного циферблата

Игольчатый электрод для резекции «en bloc» папиллярных опухолей мочевого пузыря



Униполярный игольчатый электрод может использоваться для лечения опухолей в мочевом пузыре (особенно папиллярных опухолей). При этом геометрическая форма резекционной петли позволяет проводить резекцию

опухоли методом «en bloc» от стенки мочевого пузыря. Кроме того, благодаря специальному методу резекции можно избежать разрыва опухолевых клеток и снизить процент рецидивов.

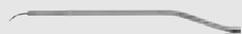
Отличительные признаки:

- Позволяет проводить резекцию «en bloc» папиллярных опухолей
- Резекция «en bloc» папиллярных опухолей снижает опасность диссеминации
- Возможность точного позиционирования игольчатого электрода благодаря его новым геометрическим характеристикам
- Две модели: одна загнута влево, другая – вправо, для максимально возможного доступа ко всем областям стенки мочевого пузыря

Для использования с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 27005 FA/BA и монополярными рабочими элементами 27050 E/D/C

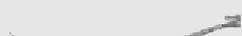


27050 TL



27050 TL

Петля, режущая, для опухолей мочевого пузыря, загнута влево, 24/26 Шр., цветовой код: желтый



27050 TR

Петля, режущая, для опухолей мочевого пузыря, загнута вправо, 24/26 Шр., цветовой код: желтый



Новые биполярные электроды

- Возможность использования с оптикой 12° и 30°
- Новая форма нейтрального электрода: видимый и в то же время невидимый
- Очень точный надрез



Подходящий электрод для каждого показания

- Цветовая маркировка специальных петель для мочевого пузыря
- Большой выбор электродов



- Более долгий срок службы петель
- Постоянное расстояние между активным и нейтральным электродами обеспечивает стабильный режущий эффект
- Сведенный к минимуму электрический ток способствует повышенному комфорту пациента



- Специальный электрод-шарик для эффективной вапоризации простаты
- Специальная конструкция активного электрода позволяет проводить обширную и быструю вапоризацию
- Отличный гемостаз
- Экономичная и оптимальная по затратам времени альтернатива лечению зеленым лазером

Биполярная система от KARL STORZ



- Режим резекции гарантирует идеальный и легкий надрез
- Производительность: скорость резекции – быстрее, чем когда-либо!
- Высокая безопасность для пациентов: посредством + для физиологического раствора и + для биполярного режима!
- Автоматическая регулировка тока для дополнительной безопасности
- Делает биполярную систему KARL STORZ еще более эффективной
- Простой и компактный монтаж благодаря магнитной пластине на приборе

Рабочие элементы резектоскопа

для электродов с двумя направляющими стержнями

Для использования с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения
27005 VA/VA/FA/FIA и AUTOCON® II 400 SCB



Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



27040 EB

27040 EBH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27040 EB

Рабочий элемент

2x 27040

Петля, режущая, биполярная

2x 27040

Электрод биполярный, коагуляционный

27176 LEB

Шнур высокочастотный

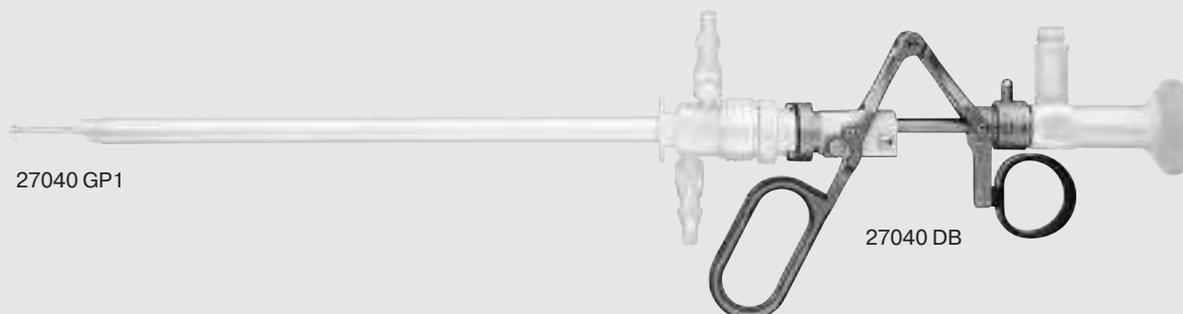
280

Контейнер, для стерилизации

Активное резание (без пружинного механизма)

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится вне тубуса.



27040 GP1

27040 DB

27040 DBH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27040 DB

Рабочий элемент

2x 27040

Петля, режущая, биполярная

2x 27040

Электрод биполярный, коагуляционный

27176 LEB

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

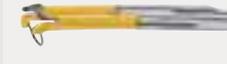
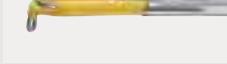
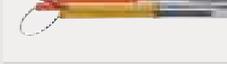
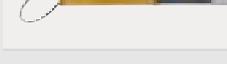
Электроды
с двумя направляющими стержнями,
для рабочих элементов 27040 DB/EB

НОВИНКА

Для использования с тубусами резектоскопа 24/26 Шр.
Электроды-петли поставляются с толщиной проволоки 0,35 мм.
Дополнение 30 на петлях указывает на толщину проволоки 0,30 мм.



27040 GP1

Рабочий конец	24/26 Шр.	Описание инструмента	для специального использования	
			в мочевом пузыре	в простате
Режущие петли, цветовой код: желтый				
	27040 GP1	Петля, режущая, биполярная	●	●
	27040 GD1	Петля, режущая, биполярная, малая	●	●
	27040 BL1	Электрод биполярный, коагуляционный, остроконечный	●	●
Специальные петли для мочевого пузыря, цветовой код: желтый/оранжевый				
	27040 GP130	Петля, режущая, биполярная, Ø 0,30 мм	●	—
	27040 JB1	Петля, режущая, биполярная, продольная	●	—
	27040 JB130	Петля, режущая, биполярная, продольная, Ø 0,30 мм	●	—
Варпоризационный электрод, цветовой код: желтый				
	27040 NB	Варпоризационный электрод HALF MOON®, биполярный	●	●



280

280

Контейнер, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73
Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Электрод для биполярной резекции «en bloc» опухолей мочевого пузыря

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Биполярный электрод «en bloc» может использоваться для лечения опухолей в мочевом пузыре (особенно папиллярных опухолей). При этом геометрическая форма резекционной петли позволяет проводить резекцию

опухоли методом «en bloc» от стенки мочевого пузыря. Кроме того, благодаря специальному методу резекции можно избежать разрыва опухолевых клеток и снизить процент рецидивов.

Отличительные признаки:

- Позволяет проводить резекцию «en bloc» папиллярных опухолей
- Резекция «en bloc» папиллярных опухолей снижает опасность рецидивов
- Возможность точного позиционирования электрода
- Обе петли позволяют проводить «антеградную» резекцию

- Две модели:
 - Электрод с продольной петлей
 - Электрод с продольной петлей прямоугольной формы;уголки прямоугольной петли позволяют оптимально ограничивать края разреза



27040 JBE130



27040 JBE130

Петля, режущая, биполярная, прямоугольной формы, продольная, Ø 0,30 мм, цветовой код: желтый/оранжевый



27040 JB130

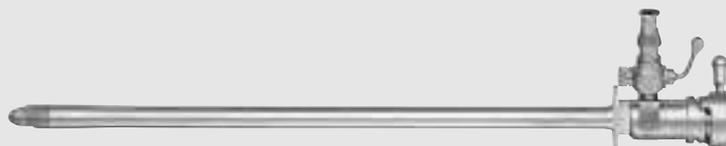
Петля, режущая, биполярная, продольная, Ø 0,30 мм, цветовой код: желтый/оранжевый

24 – 27 Шр., рабочая длина 20 см

Отличительные признаки:

- Тубус комбинируется с рабочими элементами 27040 и 27050

Тубусы резектоскопа с краном с замком LUER, включая трубки для притока



27040 BO



27040 AO

Тубус, резектоскопа, 27 Шр., скошенный наконечник, с obtуратором 27040 OA, цветовой код: черный

27040 BO

Тубус, резектоскопа, 24 Шр., скошенный наконечник, с obtуратором 27040 OC, цветовой код: желтый



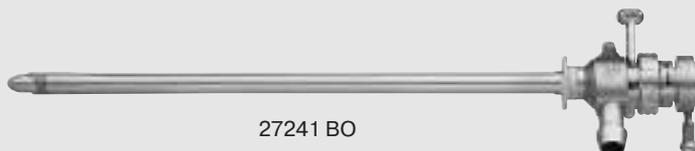
27040 AK

Тубус, резектоскопа, 27 Шр., короткий наконечник, с obtуратором 27040 OB, цветовой код: черный

27040 BK

Тубус, резектоскопа, 24 Шр., короткий наконечник, с obtуратором 27040 OD, цветовой код: желтый

Тубусы резектоскопа с центральным краном, включая трубки для притока и оттока



27241 BO



27241 AO

Тубус, резектоскопа, 27 Шр., скошенный наконечник, с obtуратором 27040 OA, цветовой код: черный

27241 BO

Тубус, резектоскопа, 24 Шр., скошенный наконечник, с obtуратором 27040 OC, цветовой код: желтый



27241 AK

Тубус, резектоскопа, 27 Шр., короткий наконечник, с obtуратором 27040 OB, цветовой код: черный

27241 BK

Тубус, резектоскопа, 24 Шр., короткий наконечник, с obtуратором 27040 OD, цветовой код: желтый

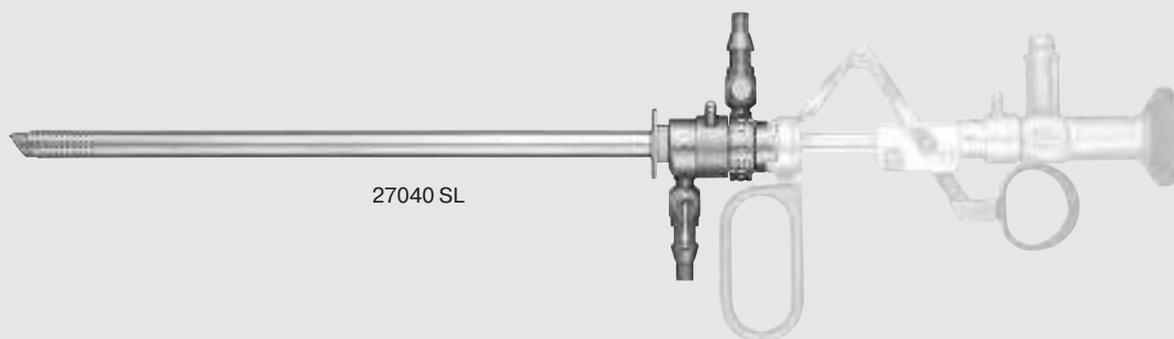
Тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами. Obtураторы, см. стр. 65-66

Тубусы резектоскопа с неподвижным внутренним тубусом

для постоянной ирригации и аспирации

Отличительные признаки:

- Внутренний тубус с керамической изоляцией против ожоговых повреждений
- Для удобства технического обслуживания: сменный внутренний тубус
- Тубус комбинируется с рабочими элементами 27040 и 27050
- Неподвижный внутренний тубус



27040 SL

27040 SL	Тубус , резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, 26 Шр. , скошенный наконечник, неподвижный внутренний тубус с керамической изоляцией, цветовой код: желтый	27040 SM	Тубус , резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, 28 Шр. , скошенный наконечник, неподвижный внутренний тубус с керамической изоляцией, цветовой код: черный
27040 SD	То же , для специального использования с активными рабочими элементами 27050 D и 27040 D/DB	27040 XB	Тубус , внутренний, неподвижный, с керамической изоляцией, для использования с тубусом резектоскопа 27040 SM, 28 Шр.
27040 XA	Тубус , внутренний, неподвижный, с керамической изоляцией, для использования с внешними тубусами резектоскопа 27040 SD/SL, 26 Шр.		



27093 GN

Адаптер, для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря



27040 LB

Адаптер, для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27040 SL/SD и 27050 SL



27094 BY

Адаптер, для использования с тубусами резектоскопа и оптическими щипцами и выкусывателями

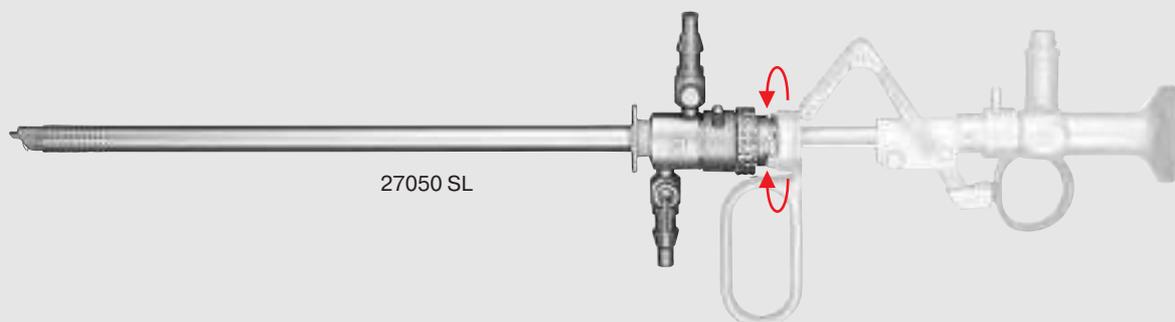
Тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами. Обтураторы, см. стр. 65-66

Тубусы резектоскопа с поворотным внутренним тубусом

для постоянной ирригации и аспирации

Отличительные признаки:

- Внутренний тубус с керамической изоляцией против ожоговых повреждений
- Для удобства технического обслуживания: сменный внутренний тубус
- Тубус комбинируется с рабочими элементами 27040 и 27050
- Поворотный внутренний тубус



27050 SL **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, **26 Шр.**, скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, цветовой код: желтый

27050 SM **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, **28 Шр.**, скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, цветовой код: черный

27050 XA **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27050 SL, 26 Шр.

27050 XB **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27050 SM, 28 Шр.



27093 GN **Адаптер**, для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря



27040 LB **Адаптер**, для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27040 SL/SD и 27050 SL



27094 BY **Адаптер**, для использования с тубусами резектоскопа и оптическими щипцами и выкусывателями

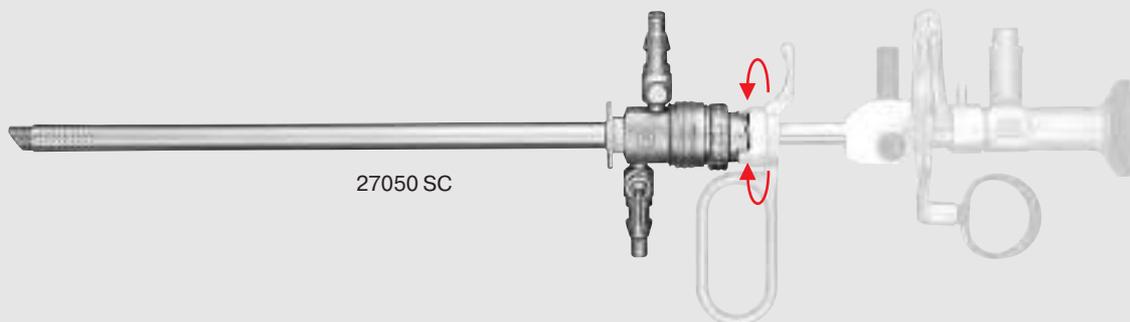
Тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами. Обтураторы, см. стр. 65-66

Тубусы резектоскопа с поворотным внутренним тубусом и с защелкивающимся механизмом

для постоянной ирригации и аспирации

Отличительные признаки:

- Упрощенное пользование благодаря стабильному защелкивающемуся механизму
- Тубус подсоединяется в любой позиции
- Внутренний тубус с керамической изоляцией против ожоговых повреждений
- Поворотный внутренний тубус
- Для удобства технического обслуживания: сменный внутренний тубус
- Тубус комбинируется с рабочими элементами 27040 и 27050



27050 SC **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, **26 Шр.**, скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, защелкивающийся механизм, цветовой код: желтый

27050 SD **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, **28 Шр.**, скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, защелкивающийся механизм, цветовой код: черный

27050 CA **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 26050 SC, 26 Шр.

27050 CB **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27050 SD, 28 Шр.



27040 SC **Адаптер**, для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD



27050 LC **Адаптер**, для использования шприцов для промывания мочевого пузыря с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD и 27054 SC



27050 ALC **Адаптер**, для использования эвакуатора по ELLIK с внешним тубусом резектоскопа 27050 SC



27093 SC **Адаптер**, для использования оптических щипцов и выкусывателей с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD



27094 BY **Адаптер**, для использования с тубусами резектоскопа и оптическими щипцами и выкусывателями

Тубусы резектоскопа могут использоваться с монополярными и биполярными рабочими элементами. Обтураторы, см. стр. 65-66

Принадлежности

Обтураторы

Для использования с тубусами резектоскопа 24 – 28 Шр.

Стандартные обтураторы



27040 OA

27040 OA **Обтуратор**, стандартный, для тубусов 27/28 Шр., 27040 AO, 27241 AO, 27240 AO, 27040 SM, 27050 SM/SD, цветовой код: черный

27040 OB **Обтуратор**, стандартный, для тубусов 27 Шр., 27040 AK, 27241 AK, цветовой код: черный

27040 OC **Обтуратор**, стандартный, для тубусов 24/26 Шр., 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, цветовой код: желтый

27040 OD **Обтуратор**, стандартный, для тубусов 24 Шр., 27040 BK, 27241 BK, цветовой код: желтый

Отклоняемые обтураторы



27048 AK

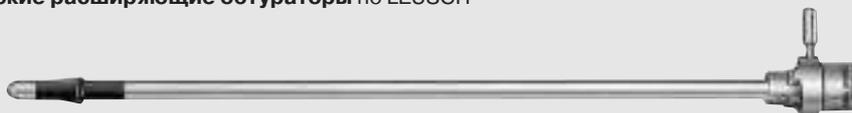
27048 AK **Обтуратор**, отклоняемый, для тубусов 27 Шр., 27040 AK, 27241 AK, цветовой код: черный

27048 CO **Обтуратор**, отклоняемый, для тубусов 27/28 Шр., 27040 AO, 27241 AO, 27240 AO, 27040 SM, 27050 SM/SD, цветовой код: черный

27048 BK **Обтуратор**, отклоняемый, для тубусов 24 Шр., 27040 BK, 27241 BK, цветовой код: желтый

27048 CK **Обтуратор**, отклоняемый, для тубусов 24/26 Шр., 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, цветовой код: желтый

Атравматические расширяющие обтураторы по LEUSCH



27049 BO



27049 AO **Обтуратор**, атравматический, расширяющий, по LEUSCH, для тубусов 27/28 Шр., 27040 AO, 27241 AO, 27240 AO, 27040 SM, 27050 SM/SD, цветовой код: черный

27049 BO **Обтуратор**, атравматический, расширяющий, по LEUSCH, для тубусов 24/26 Шр., 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, цветовой код: желтый

Принадлежности

Оптические обтураторы

Для использования с тубусами резектоскопа 24 – 28 Шр.

Оптические обтураторы по SCHMIEDT



27050 AK



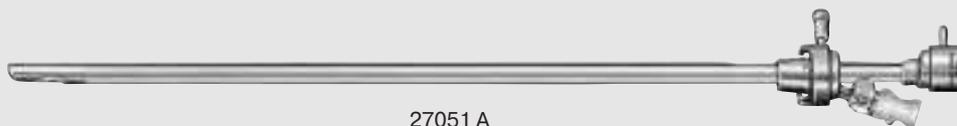
27050 AK

Обтуратор, оптический, по SCHMIEDT, для тубусов 27/28 Шр.

27050 BK

Обтуратор, оптический, по SCHMIEDT, для тубусов 24/26 Шр.

Оптические обтураторы по SCHMIEDT с каналом для гибких инструментов



27051 A

27051 A

Обтуратор, оптический, по SCHMIEDT, с каналом для гибких инструментов, для тубусов 27/28 Шр., рабочий канал 9 Шр.

27051 B

Обтуратор, оптический, по SCHMIEDT, с каналом для гибких инструментов, для тубусов 24/26 Шр., рабочий канал 6 Шр.

Оптические обтураторы по ESHGI



27050 AE

27050 AE

Обтуратор, оптический, по ESHGI, для тубусов 27/28 Шр.

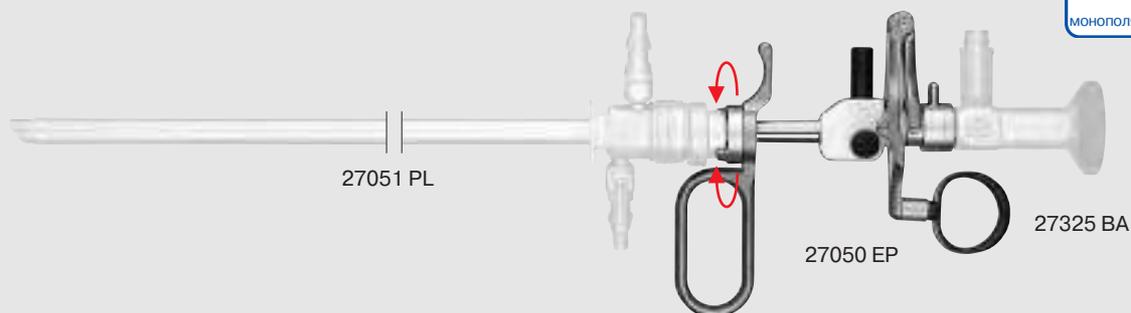
27050 BE

Обтуратор, оптический, по ESHGI, для тубусов 24/26 Шр.

Резектоскоп, сверхдлинный

Оптика, рабочие элементы и электроды

26 Шр., рабочая длина 26,5 см



27051 PL

27325 BA

27050 EP

27325 BA

Оптика **HOPKINS®**, передне-бокового видения 30°, Ø 3,5 мм, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.

27050 EPS

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27050 EP **Рабочий элемент**

2x 27050 **Петля, режущая**

2x 27050 **Электрод монополярный, коагуляционный**

2x 277 **Шнур высокочастотный**

280 L **Контейнер, для стерилизации**

Активное резание (без пружинного механизма)

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится вне тубуса.

27050 DPS

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27050 DP **Рабочий элемент**

2x 27050 GP **Петля, режущая**

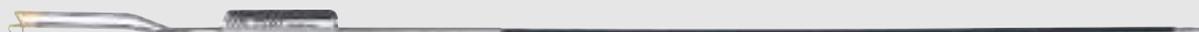
27050 LP **Электрод монополярный, коагуляционный**

27050 NP **Электрод монополярный, коагуляционный**

27224 A **Адаптер, конус с трубкой**

2x 277 **Шнур высокочастотный**

280 L **Контейнер, для стерилизации**



27050 GP

Рабочий конец	24/26 Шр., цветовой код: желтый-синий	Описание инструмента
	27050 GP	Петля, режущая, угловая
	27050 LP	Электрод монополярный, коагуляционный, остроконечный
	27050 NP	Электрод монополярный, коагуляционный, шарик, Ø 3 мм

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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



Мы также будем рады предоставить Вам сверхдлинный резектоскоп на основе аренды. Для получения соответствующего предложения обращайтесь в наш отдел сбыта.

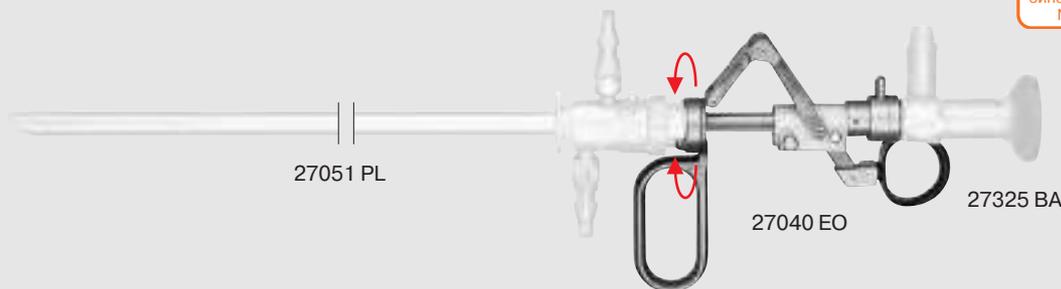
Резектоскоп, сверхдлинный

Оптика, рабочие элементы и электроды

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

26 Шр., рабочая длина 26,5 см



27325 BA

Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, Ø 3,5 мм, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.

Активное резание (без пружинного механизма)

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится вне тубуса.

- 27040 EOH **Рабочий элемент**, резектоскопа, биполярный, сверхдлинный
Комплектация:
- 27040 EO **Рабочий элемент**
 - 27040 GPO1 **Петля**, режущая
 - 27040 BLO1 **Электрод биполярный**, коагуляционный
 - 27040 NBO **Электрод** **вапоризационный**
 - 27176 LEB **Шнур высокочастотный**
 - 280 L **Контейнер**, для стерилизации

- 27040 DOH **Рабочий элемент**, резектоскопа, биполярный, сверхдлинный
Комплектация:
- 27040 DO **Рабочий элемент**
 - 27040 GPO1 **Петля**, режущая
 - 27040 BLO1 **Электрод биполярный**, коагуляционный
 - 27040 NBO **Электрод** **вапоризационный**
 - 27176 LEB **Шнур высокочастотный**
 - 280 L **Контейнер**, для стерилизации



27040 GPO1

Рабочий конец	24/26 Шр., цветовой код: желтый	Описание инструмента
	27040 GPO1	Петля , режущая, биполярная, сверхдлинная
	27040 BLO1	Электрод биполярный , коагуляционный, сверхдлинный, остроконечный
	27040 NBO	Впоризационный электрод HALF MOON® , биполярный, сверхдлинный

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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



Мы также будем рады предоставить Вам сверхдлинный резектоскоп на основе аренды. Для получения соответствующего предложения обращайтесь в наш отдел сбыта.

Резектоскоп, сверхдлинный

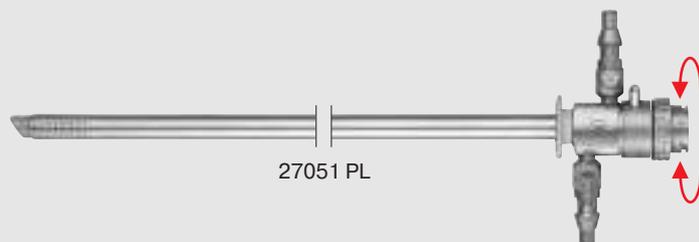
Тубус резектоскопа и обтуратор

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

26 Шр., рабочая длина 26,5 см

Тубус резектоскопа с поворотным внутренним тубусом
для постоянной ирригации и аспирации



- 27051 PL **Тубус**, резектоскопа, включая соединительные трубки для притока и оттока, **26 Шр.**, скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, для использования рабочими элементами 27050 EP/DP и 27040 EO/DO, цветовой код: желтый
- 27051 XA **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27051 PL, 26 Шр.
- 27040 BB **Обтуратор**, стандартный, для тубуса резектоскопа 27051 PL, цветовой код: желтый

10-14

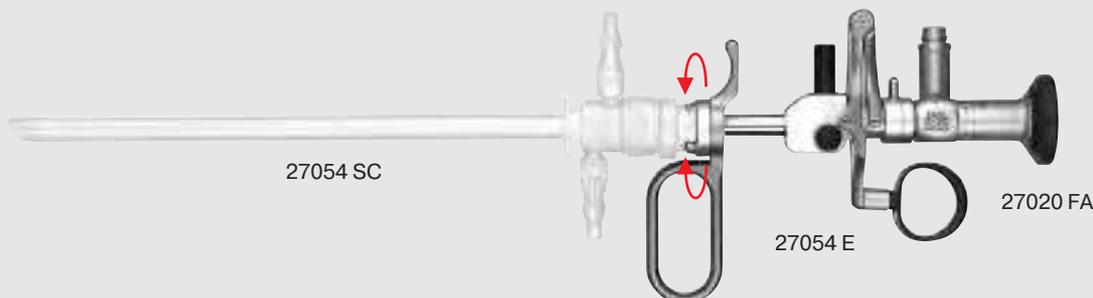
STORZ
KARL STORZ — SOLUTIONS®

Мы также будем рады предоставить Вам сверхдлинный резектоскоп на основе аренды.
Для получения соответствующего предложения обращайтесь в наш отдел сбыта.

Резектоскоп, тонкий

Оптика, рабочий элемент и электроды

22 Шр., рабочая длина 20 см



27020 FA

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

Резание с помощью пружинного механизма Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.

27054 ES

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27054 E

Рабочий элемент

2x 27054 G

Петля, режущая

27054 L

Электрод монополярный, коагуляционный

27054 N

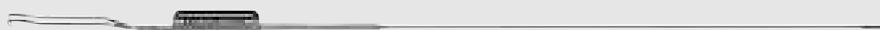
Электрод монополярный, коагуляционный

2x 277

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации



27054 G

Рабочий конец	19/22 Шр., цветовой код: белый	Описание инструмента
	27054 G	Петля , режущая, угловая
	27054 L	Электрод монополярный , коагуляционный, остроконечный
	27054 N	Электрод монополярный , коагуляционный, шарик

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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



Мы также будем рады предоставить Вам тонкий резектоскоп на основе аренды.
Для получения соответствующего предложения обращайтесь в наш отдел сбыта.

Резектоскоп, тонкий

Оптика, рабочий элемент и электроды

22 Шр., рабочая длина 20 см



27020 FA

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

Резание с помощью пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.

27054 EBH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

27054 EB

Рабочий элемент

2x 27054 GP1

Петля, режущая

27054 BL1

Электрод биполярный, коагуляционный

27054 NB1

Электрод вапоризационный

27176 LEB

Шнур высокочастотный

280

Контейнер, для стерилизации



27054 GP

Рабочий конец	19/22 Шр., цветовой код: белый	Описание инструмента
	27054 GP1	Петля , режущая, биполярная
	27054 BL1	Электрод биполярный , коагуляционный, остроконечный
	27054 NB1	Вапоризационный электрод HALF MOON® , биполярный

Высокочастотные шнуры, см. стр. 73

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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



Мы также будем рады предоставить Вам тонкий резектоскоп на основе аренды. Для получения соответствующего предложения обращайтесь в наш отдел сбыта.

Резектоскоп, тонкий

Тубусы резектоскопа и обтуратор

22 Шр., рабочая длина 20 см

Тубусы можно комбинировать с рабочими элементами 27054

Тубус резектоскопа с поворотным внутренним тубусом и защелкивающимся механизмом
для постоянной ирригации и аспирации

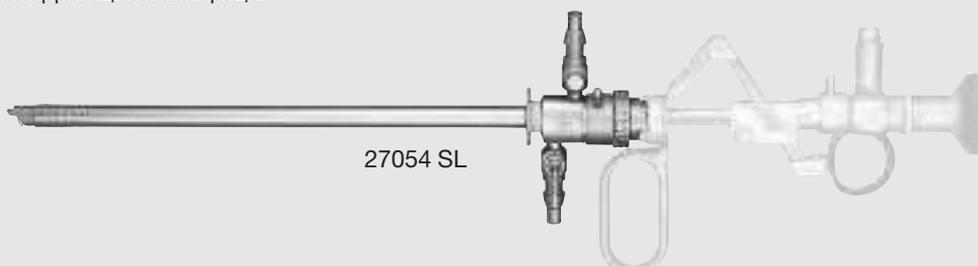


27054 SC

- 27054 SC **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока, 22 Шр., скошенный наконечник, **поворотный** внутренний тубус с керамической изоляцией, с защелкивающимся механизмом, для использования с рабочими элементами 27054xx, цветовой код: белый
- 27054 CB **Тубус**, внутренний, поворотный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27054 SC, 22 Шр.

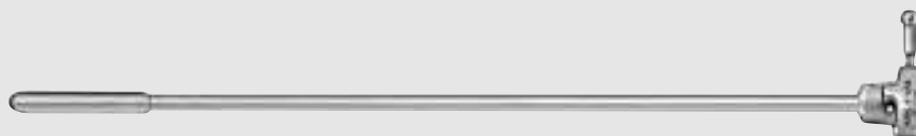
Тубус резектоскопа с неподвижным внутренним тубусом

для постоянной ирригации и аспирации



27054 SL

- 27054 SL **Тубус**, резектоскопа, включая трубки для притока и оттока для постоянной ирригации и аспирации, 22 Шр., скошенный наконечник, **неподвижный** внутренний тубус с керамической изоляцией, для использования с рабочими элементами 27054xx, цветовой код: белый
- 27054 XB **Тубус**, внутренний, неподвижный, с керамической изоляцией, для использования с внешним тубусом резектоскопа 27054 SL, 22 Шр.



27054 CO

- 27054 CO **Обтуратор**, стандартный, для использования тубусами резектоскопа 27054 SC/SL, цветовой код: белый

Высокочастотные шнуры

Монопольные высокочастотные шнуры, для использования с рабочими элементами 27050 C/D/E/EP, 27054 E, 27053 E и 27033 E



Инструмент Хирургический
KARL STORZ ВЧ-прибор

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

Бипольный высокочастотный шнур, для использования с рабочими элементами 27040 DB/EB и 27054 EB



Инструмент Хирургический
KARL STORZ ВЧ-прибор

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

Обратите внимание:

Стандартная длина высокочастотных шнуров составляет 300 см. При желании заказать шнур длиной 500 см дополните, пожалуйста, имеющийся номер буквой **L**, например, 277 KEL

Высокочастотные приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

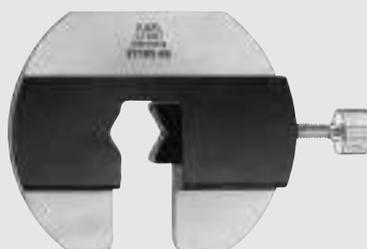


27105



27105 B

27105 AG



27105 S

27105 S

Трокар, по REUTER, для надлобковой аспирации

Комплектация:

27105

Трокар, по REUTER, 18 Шр.

27105 AG

Адаптер, диск для фиксации

27105 B

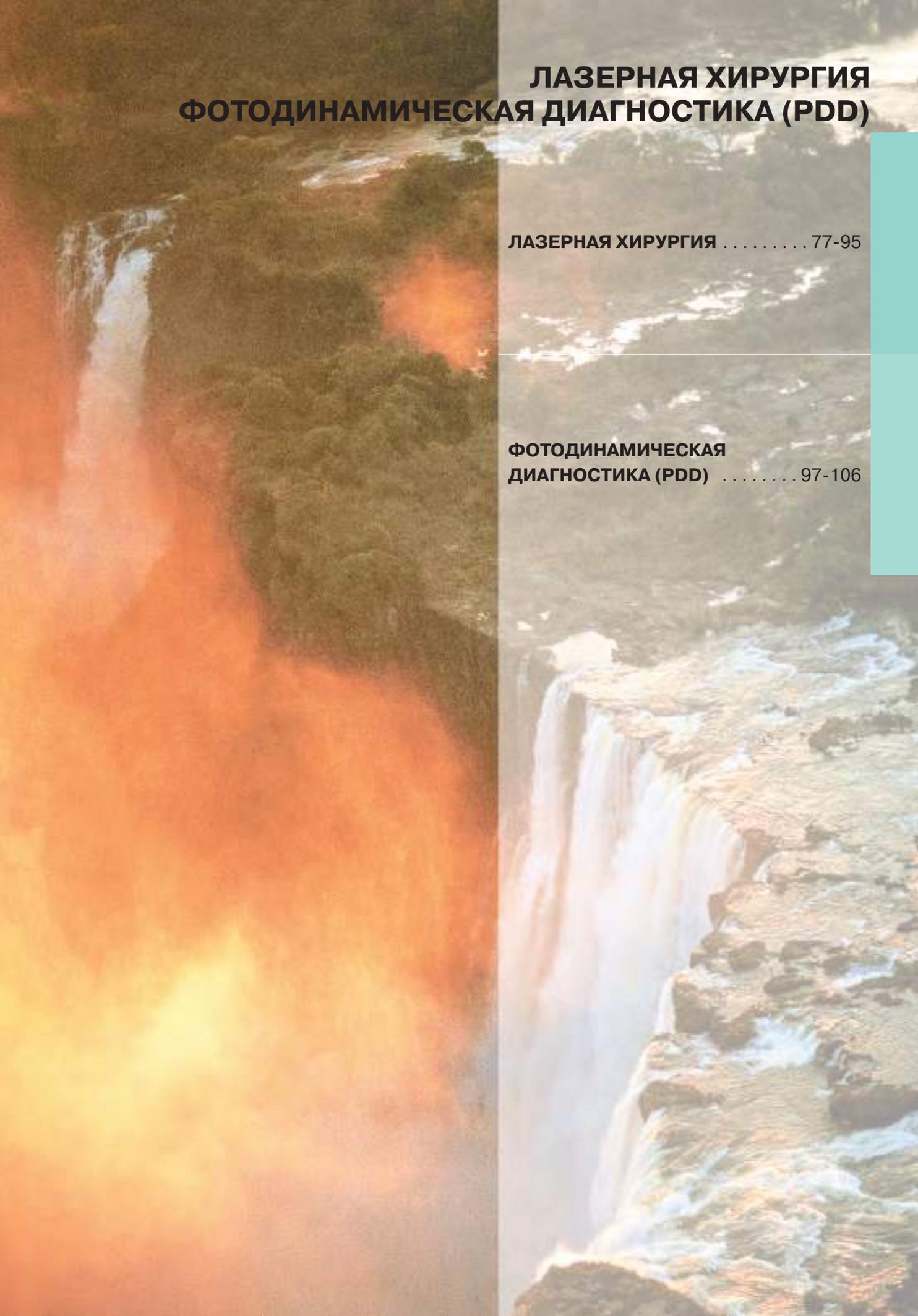
Аспирационная канюля



27105 F

27105 F

Тубус, по REUTER, с боковым отверстием,
для введения катетеров размером до 14 Шр.



ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (PDD)

ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ 77-95

**ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ
ДИАГНОСТИКА (PDD) 97-106**



CALCULASE II SCB	78-83
ЛАЗЕРНЫЙ ЦИСТОСКОП CONTINUOUS-FLOW И РАБОЧИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ВАПОРИЗАЦИИ ПРОСТАТЫ	84-86
ЛАЗЕРНЫЕ РАБОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ И РАБОЧИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЭНУКЛЕАЦИИ ПРОСТАТЫ	87-89
МОРЦЕЛЛЯТОР ДЛЯ УРОЛОГИИ	90-95

CALCULASE II SCB

Лазерный аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей



Мощность лазера 20 Вт

Марка CALCULASE II SCB олицетворяет собой экономически эффективную, действенную лазерную систему Ho:YAG для эндоскопической лазерной литотрипсии.



Терапия мягких тканей

Система может быть использована, среди прочего, для терапии мягких тканей, например, для лечения лоханочно-мочеточникового стеноза (UPJ) или абляции уретеральной карциномы.



Разнообразные лазерные волокна и инструменты

KARL STORZ предлагает лазерное волокно нескольких размеров (230, 365 и 600 мкм) как для одноразового, так и для многократного использования. Сочетая широкий спектр жестких и гибких уретерореноскопов с оптоволоконной и сенсорной технологией, а также с семейством HIP, компания KARL STORZ предлагает идеальное цельное решение для лечения мочекаменных болезней и терапии мягких тканей.



Автоматическая идентификация волокна

Автоматическая идентификация волокна позволяет установить мощность соответственно его размеру и таким образом избежать повреждения волокна или самого устройства.



Мобильность

CALCULASE II SCB является универсальной портативной системой благодаря своей компактной конструкции. Лазерную систему можно легко разместить на мобильной стойке для урологии и перемещать ее из одной операционной в другую.

В качестве альтернативы для размещения и транспортировки лазерной системы можно использовать разработанную специально для этого компактную стойку.

CALCULASE II SCB

Лазерный аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей

Лазерный гольмиевый аппарат для лечения камней в мочевом пузыре, мочеточниках и почках, а также для устранения стенозов/стриктур и для абляции опухолей

Отличительные признаки:

- **Очень быстрая литотрипсия**
 - высокая эффективность независимо от типа камней
 - быстрое дробление камней
 - литотрипсия под эндоскопическим контролем
- **20 Вт для лечения с большой эффективностью и точностью: очень точный эффект резания при стенозах**
 - индивидуальная настройка параметров (частота пульса и интенсивность)
 - очень щадящий эффект для ткани
- **Автоматическая идентификация волокна:**
 - высокое удобство в пользовании
 - автоматически регулируемая мощность выходного сигнала
 - большая безопасность
- **Специальная конструкция:**
 - переносной корпус
 - интегрированная бесшумная система охлаждения
 - для использования с мобильными стойками для эндоскопии
- **Зеленый пилотный лазер: хорошо видный даже в трудных условиях**
- **Для использования с жесткими, полужесткими и гибкими эндоскопами**
- **С возможностью подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)**



CALCULASE II SCB

Лазерный гольмиевый аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей, рекомендуемая стандартная комплектация



27 7502 01-1 Аппарат лазерный урологический гольмиевый **CALCULASE II с SCB**, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Ножной переключатель, однопедальный
Набор ключей
Перемычка дистанционного прерывания лазерного луча
Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Ионообменник

27 7502 01U1 То же, рабочее напряжение 115 перем. тока, 50/60 Гц

Обратите внимание:

К каждой системе для литотрипсии необходимо выбрать базовый набор волокон: **27 7502 87** или **27 7502 86**.

Параметры для волокна 230 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	–
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	–
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	–
1,7 Дж	–	–	–	–	–
2 Дж	–	–	–	–	–

Параметры для волокна 365 мкм и 600 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	7,5 Вт
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	12 Вт
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	18 Вт
1,7 Дж	6,8 Вт	10,2 Вт	13,6 Вт	17 Вт	–
2 Дж	8 Вт	12 Вт	16 Вт	20 Вт	–

Настройка параметров производится в соответствии с кодом лазерного волокна.

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB

Компоненты системы

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



SCB®

Ножной переключатель,
однопедальный



27 7501 24

Видеоуретерореноскоп FLEX-X^c



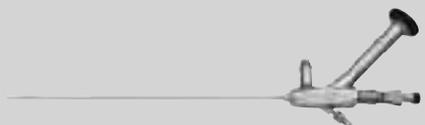
11278 VS/VSU/V/VU

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
уретерореноскоп



27000 L/K, 27001 L/K, 27002 L/K,
27003 L, 27010 L/K, 27013 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
нефроскоп MIP S/XS



27820 KA

Оптика HOPKINS®, перкутанный нефроскоп



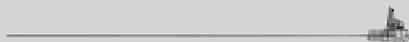
27292 AMA/27293 AA/27092 AMA/27093 AA

CALCULASE II волокно



27 7502 71

Канюля, аспирационная трубка для отвода
лазерных паров



27290 LL

CALCULASE II SCB

Принадлежности

Наборы волоконных световодов многоразового применения

	27 7502 71-P6	CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 72-P6	CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 73-P6	CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 87	Набор волоконных световодов многоразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое

Наборы волоконных световодов одноразового применения

	27 7502 77-P6	CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 78-P6	CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 79-P6	CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 86	Набор волоконных световодов одноразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное

Прочие принадлежности

	27 7500 82	Кусачки для волокна
	27 7500 81	Стриппер
	27 7502 80	Набор для удаления изоляции , стерилизуемый, для использования с волокном CALCULASE II Комплектация: Силиконовая подкладка Керамический резак для волокна Клещи для удаления изоляции 230, 365 и 600 мкм
	27 7500 95	Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм

Выше указанные волоконные световоды CALCULASE II совместимы с предыдущей моделью CALCULASE (27 7501 20-1).

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB НОВИНКА

Мобильная стойка

Отличительные признаки:

- Гибкое использование CALCULASE II SCB в нескольких операционных
- Два запираемых ящика предоставляют достаточно места для принадлежностей и расходных материалов (лазерных очков или лазерного волокна)
- Встроенное устройство намотки кабеля и держатель педального переключателя для большего порядка в операционной
- Легкая транспортировка благодаря большим антистатическим двойным колесам с плавным ходом
- Порошковая окраска рамы и полок соответствует самым высоким требованиям качества и гигиены



UG 210

UG 210

Мобильная стойка, широкая, малая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, несущий профиль электроснабжения с интегрированными электрическими распределителями с 6-ю гнездами, разъемами выравнивания потенциалов, размеры: мобильная стойка: 830 x 1265 x 730 мм (Ш x В x Г), полка: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г), диаметр колес: 150 мм

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки, широкий

Крышка, для мобильной стойки, широкая

Опоры, для мобильной стойки, малые

Полка, широкая

2x **Выдвижной ящик с замком**, широкий

2x **Шина для приборов**, длинная

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

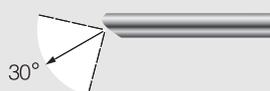
Ø 4 мм, длина 30 см

Отличительные признаки:

- Встроенный зеленый фильтр для защиты камеры
- Без фильтрового стекла между камерой и окуляром



27005 BGA



27005 BGA

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

Оптику HOPKINS® 27005 BGA можно комбинировать со стандартным урологическим инструментарием компании KARL STORZ. Вся оптика со встроенным зеленым фильтром имеет бело-зеленую маркировку на окуляре.

Световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

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

Лазерный цистоскоп Continuous-Flow 23 Шр.

для вапоризации простаты и абляции опухолей мочевого пузыря

Новый лазерный цистоскоп – наш дополнительный вклад в развитие урологии

Лазерный цистоскоп Continuous-Flow обладает такими преимуществами и качествами, которые Вы ожидаете от KARL STORZ.

- Тубус 23 Шр. с закругленным кончиком обеспечивает легкий, атравматический доступ ко всем нижним мочевым путям.
- Большой рабочий канал 7,5 Шр. позволяет использовать различные катетеры и инструменты, в том числе большинство лазерных зондов бокового свечения.
- Оптимальная конструкция Continuous-Flow обеспечивает четкое поле зрения при одновременном охлаждении во время использования лазера.

- Используется стандартная оптика HOPKINS®, которая отличается превосходной четкостью, точностью и яркостью изображения.
- Конструкция кончика тубуса защищает лазерное волокно от случайного контакта с тканью и одновременно сводит к минимуму возможное ограничение видимости из-за накопления пузырьков воздуха или частиц тканей.

Лазерный цистоскоп Continuous-Flow является идеальным инструментом для лазерного волокна при использовании в уретре, мочевом пузыре или простате, а также в случаях, когда при цистоскопии желательны преимущества Continuous-Flow.

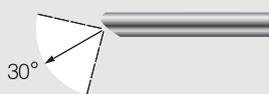
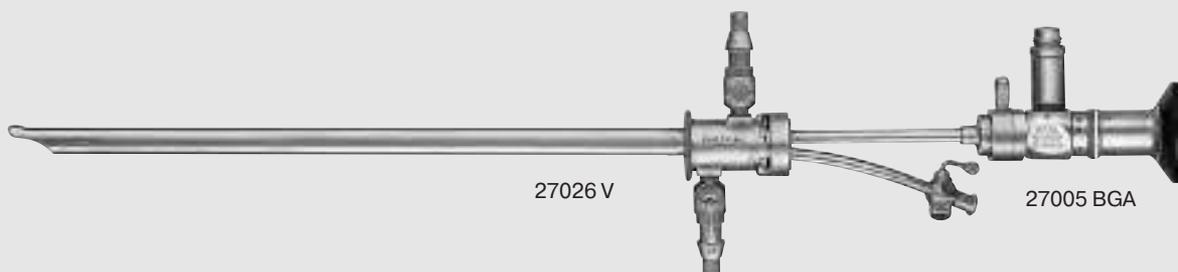


Лазерный цистоскоп Continuous-Flow

для вапоризации простаты и абляции опухолей мочевого пузыря

23 Шр., рабочая длина 21 см

Для использования с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 27005 BA/BGA



27005 BGA

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



27026 V

Тубус, лазерного цистуретроскопа, 23 Шр., с постоянной ирригацией, с рабочим каналом 7,5 Шр., цветовой код: голубой

Комплектация:

27026 VA

Тубус, внешний, 23 Шр.

27026 VI

Тубус, внутренний, с рабочим каналом 7,5 Шр.

27026 OV

Обтуратор



27026 VS

Обтуратор, оптический, для использования с внешним тубусом 27026 VA



27026 VY

Адаптер, для лазерного цистоскопа, для фиксации и передвижения лазерного волокна (Greenlight LASER), для использования с цистоскопом Continuous-Flow

Отличительные признаки:

- Инструментальный порт, отклоненный на 4 часа условного циферблата, упрощает управление лазерным волокном
- Подходит для использования лазерного волокна с наружным диаметром до 7 Шр.
- Совместимость с адаптером 27026 VY, для защиты оптики и тубуса от повреждений (при использовании лазерного волокна Greenlight компании AMS)



27050 VL

27050 VL

Вставка рабочая, для лазерной вапоризации, с рабочим каналом 7,5 Шр., для использования с тубусами резектоскопа 24/26 или 27/28 Шр.

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

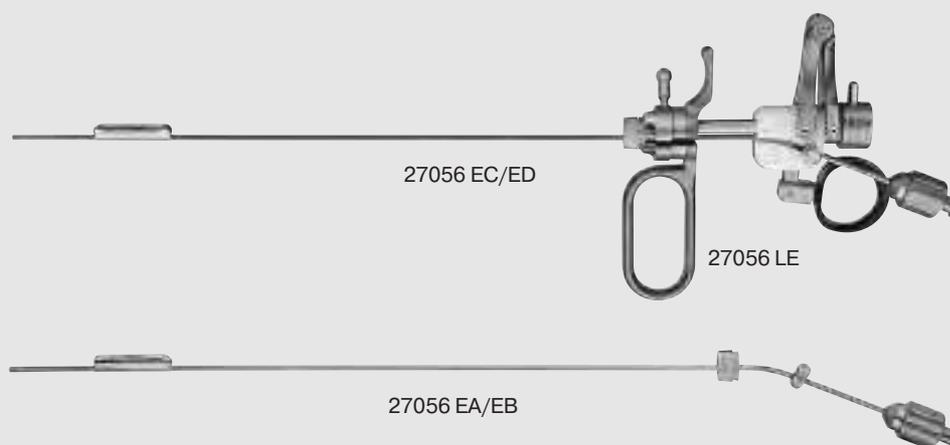
Рабочий элемент

со сменными направляющими устройствами для лазера,
для энуклеации простаты

Для использования с тубусами резектоскопа 24/26 и 27/28 Шр.
и оптикой HOPKINS® 27005 BA/BGA/FA

Отличительные признаки:

- Управление лазерным волокном через рабочий элемент как и при классической резекции простаты
- Различные сменные направляющие устройства для лазера
- Оптимальная адаптация инструментов к потребностям врача и характеристикам используемого лазерного волокна (разные диаметры)
- Экономия времени, поскольку в случае повреждения направляющего устройства для лазера его можно заменить на месте
- Дополнительно: удерживающее устройство обеспечивает беспрепятственную видимость во время энуклеации благодаря отведению ткани простаты
- Возможность использования со всеми существующими тубусами резектоскопа KARL STORZ 24/26 и 27/28 Шр. (поэтому в любое время возможна легкая замена системы на резектоскоп)



27056 LE	Рабочий элемент , для лазерной вапоризации, для использования со сменными направляющими устройствами для лазера и с тубусами резектоскопа 24/26 Шр.
27056 EA	Направляющее устройство , для лазера, внутренний Ø 0,8 мм, сменное, для использования с рабочим элементом для лазера 27056 LE
27056 EB	Направляющее устройство , для лазера, внутренний Ø 1,5 мм, сменное, для использования с рабочим элементом для лазера 27056 LE
27056 EC	Направляющее устройство , для лазера, с удерживающим устройством, внутренний Ø 0,8 мм, сменное, для использования с рабочим элементом для лазера 27056 LE
27056 ED	Направляющее устройство , для лазера, с удерживающим устройством, внутренний Ø 1,5 мм, сменное, для использования с рабочим элементом для лазера 27056 LE

Рабочий элемент

для точного ведения лазерных зондов,
для энуклеации простаты

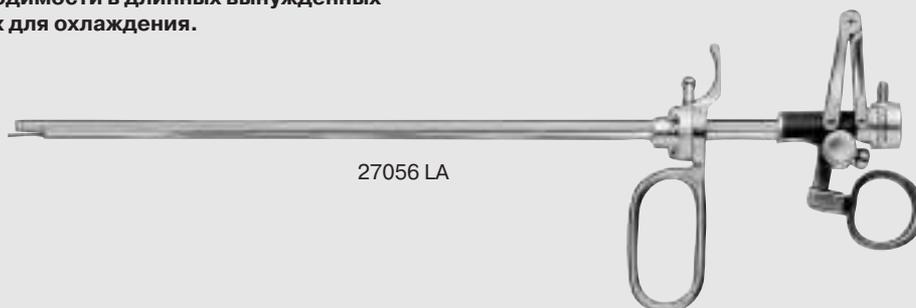
Для использования с оптикой HOPKINS® передне-бокового видения 27005 BA

Рабочие элементы со скользящей направляющей и установочным винтом обеспечивают точное ведение лазерных зондов. Это позволяет проводить точную лазерную терапию.

Рабочие элементы могут использоваться с тубусами резектоскопа 24/26 Шр., 27040 SL и 27050 SL.

Отличительные признаки:

- Резание при помощи пружинного механизма
- Устраняет риски, возникавшие до сих пор по причине зачастую сложного обращения с управляемыми вручную зондами. Нет необходимости в длинных вынужденных перерывах для охлаждения.
- Облегчает точную настройку на оперируемые структуры
- Повышенная безопасность пользователей и пациентов



27056 LA

27056 LA

Рабочий элемент, по KUNTZ, для использования с тубусами резектоскопа, 24/26 Шр., 27040 SL, 27050 SL и лазерными зондами до 0,8 мм

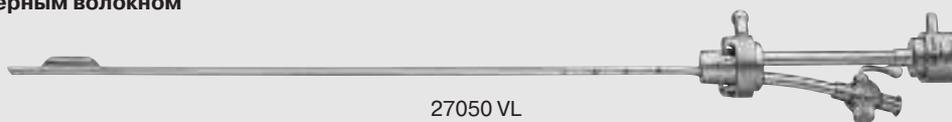
27056 LB

То же, лазерные зонды до 1,5 мм

Для использования с тубусами резектоскопа 24/26 и 27/28 Шр. и оптикой HOPKINS® 27005 BA/BGA/FA

Отличительные признаки:

- Инструментальный порт, отклоненный на 4 часа условного циферблата, упрощает управление лазерным волокном
- Подходит для использования лазерного волокна с наружным диаметром до 7 Шр.



27050 VL

27050 VL

Вставка рабочая, для лазерной энуклеации, с рабочим каналом 7,5 Шр., для использования с тубусами резектоскопа 24/26 или 27/28 Шр.

Кюретка, для использования с рабочими элементами 27050



27050 KL

Кюретка, для удаления ткани, 24/26 Шр., для использования с рабочими элементами 27050

Энуклеация простаты гольмиевым лазером

по GILLING

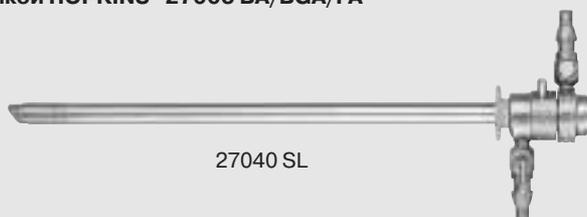
Энуклеация простаты гольмиевым лазером (HoLEP) все больше применяется для лечения доброкачественной гиперплазии простаты. Процедура включает в себя инцизию шейки мочевого пузыря, осуществляемую в трех направлениях, и ретроградную энуклеацию средней и обеих боковых долей простаты при использовании имеющихся операционных уровней. Данная процедура представляет собой эндоурологический эквивалент открытой энуклеации простаты и является более предпочтительным методом по сравнению со стандартной трансуретральной резекцией простаты (ТУРП), если принимать

во внимание количество удаленной ткани, потерю крови во время операции, время наложения катетера и необходимость госпитализации. Лучшие результаты, чем при ТУРП, касаются и уменьшения нарушений при опорожнении мочевого пузыря. В оборудование входит модифицированный внутренний тубус, предназначенный для стабилизации лазерного волокна (как правило, размещенный в катетере мочеточника), стандартный тубус резектоскопа Continuous-Flow, оптика и телескопический мостик для энуклеации.

Отличительные признаки:

- Тубус Continuous-Flow для лазера обеспечивает точное ведение гибких лазерных зондов
- Большой рабочий канал 5 Шр. позволяет использовать лазерные зонды до 1,6 мм
- Ведение лазерного зонда до дистального конца
- Оптимальная модель Continuous-Flow обеспечивает хорошие условия видимости и охлаждение при использовании лазера.

Для использования с оптикой HOPKINS® 27005 BA/BGA/FA



27040 SL

27040 SL

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



27040 XAL



27040 XAL

Тубус, внутренний, без керамической изоляции, с направляющей для лазерных зондов до 2,6 мм, для использования с тубусами резектоскопа 27040 SD/SL

27040 OD

Обтуратор, стандартный, для тубусов 24 Шр., 27040 BK, 27241 BK, цветовой код: желтый

27048 CK

Обтуратор, отклоняемый, для тубусов 24/26 Шр., 27040 BO, 27241 BO, 27240 BO, 27040 SD/SL, 27050 SL/SC, цветовой код: желтый



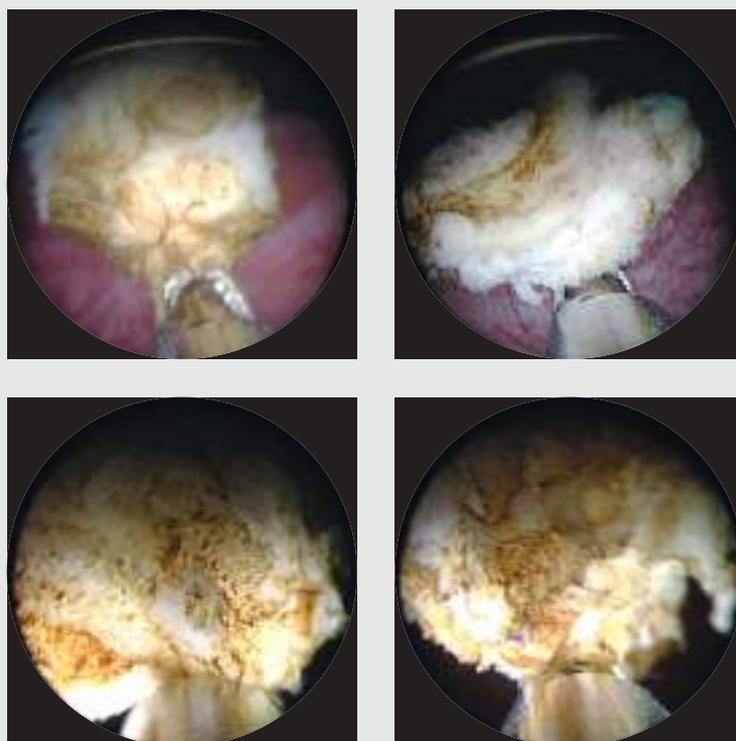
27068 CD

Переходной мостик, с каналом для инструментов до 5 Шр.

2-081

Лазерная хирургия является важным компонентом современного урологического лечения, а также альтернативой трансуретральной высокочастотной резекции. Наши инструменты для вапоризации и энуклеации простаты отличаются привычными преимуществами и качеством KARL STORZ. Компания KARL STORZ расширила линейку лазерных изделий, разработав морцеллятор, который является эффективным инструментом для удаления ткани простаты после энуклеации. Высокая безопасность пациентов благодаря возможности устана-

вливать постоянное давление в мочевом пузыре во время морцелляции, а также эффективная аспирация фрагментов ткани обеспечивают быстрое и эффективное измельчение ткани простаты. Непрерывное удаление измельченной ткани во время морцелляции создает оптимальные условия эндоскопической видимости. Комбинация предлагаемого оснащения инструментов и приборов KARL STORZ обеспечивает успешное применение этого малоинвазивного метода.



Наконечник 27 7020 50, для использования с UNIDRIVE® S III SCB

Отличительные признаки:

- Рукоятка эргономичной формы – идеально для руки
- Съемная рукоятка – возможность индивидуального, эргономичного, гибкого позиционирования
- Быстродействующий замок для фиксации лезвия облегчает пользование и ускоряет настройку
- Очень мощный мотор
- Абсолютно бесшумный ход
- Центральный, прямой канал для аспирации
- Безупречная гигиеническая обработка, механизированная мойка и обработка в автоклаве при температуре до 134 °C
- Активация через педальный переключатель моторной системы UNIDRIVE® S III



27 7020 50

27 7020 50 **Наконечник DRILLCUT-X® II URO**, для использования с UNIDRIVE® S III SCB

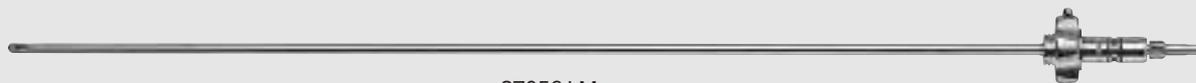


40 7120 90 **Рукоятка**, регулируемая, для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50

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

Для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO

- Для многократного использования
- Возможность отдельной очистки внутреннего и наружного лезвий
- Автоклавируемое
- С горизонтально осциллирующим внутренним лезвием



27056 LM



27056 LM **Лезвие шейвера**, прямое, стерилизуемое, с каплевидным режущим отверстием, наружное отверстие зубчатое, внутреннее отверстие двойное зубчатое, Ø 4 мм, длина 40 см, для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50



41200 RA **Адаптер**, с замком LUER, для чистки внутренних и внешних насадок

Для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50

Отличительные признаки

- Заранее устанавливаемое максимальное число оборотов
- Постоянно высокая мощность мотора во всем диапазоне оборотов
- Регулируемые процессором число оборотов и вращающий момент
- Оптимизированное управление
- Просто и однозначно считываемые элементы управления
- Автоматическое распознавание наконечника
- Порт управления для насосных систем KARL STORZ для комбинированного использования
- Возможность использования с: наконечником DRILLCUT-X® II URO
- Возможность подключения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



27 7010 01-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III SCB**, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Однопедальный ножной переключатель, двухступенчатый
Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Технические данные:

Рабочий режим	осциллирующий (морцеллятор)	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 233 мм
Макс. скорость вращения	40 000 (мин ⁻¹) лезвие 500 – 5000 (мин ⁻¹)	Вес	4 кг
Рабочее напряжение	100- 120/230-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Дополнительная информация, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Морцеллятор для урологии

Компоненты системы

НОВИНКА

Однопедальный ножной переключатель, двухступенчатый



20 0162 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка медицинская, набор трубок для ирригации



031717-10

Трубка медицинская, набор трубок для аспирации



031217-10

Адаптер



27040 LB

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная



27292 AMA
27293 AA

Адаптер



27040 SC

Наконечник DRILLCUT-X® II URO



27 7020 50

Тубус, резектоскопа



27050 SL

Тубус, резектоскопа



27050 SC

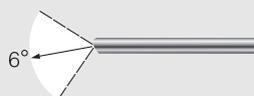
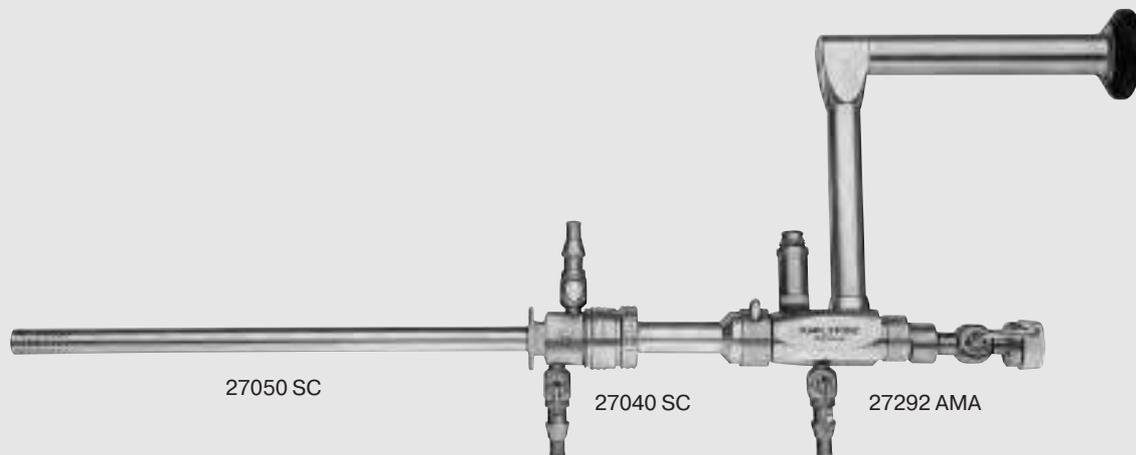
Лезвие шейвера



27056 LM

Морцеллятор для урологии

Оптика, тубусы и адаптеры



27292 AMA

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

или

27293 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная, с угловым окуляром, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-красный

Тубус		Адаптер	
27050 SC	Тубус , резектоскопа, 26 Шр., с поворотным внутренним тубусом с керамической изоляцией, с защелкивающимся механизмом	27040 SC	Адаптер , для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD
27050 SD	Тубус , резектоскопа, 28 Шр., с поворотным внутренним тубусом с защелкивающимся механизмом		
27050 SL	Тубус , резектоскопа, 26 Шр., с поворотным внутренним тубусом с керамической изоляцией	27040 LB	Адаптер , для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27040 SD/SL и 27050 SL
27050 SM	Тубус , резектоскопа, 28 Шр., с поворотным внутренним тубусом с керамической изоляцией		

Морцеллятор для урологии

UROMAT E.A.S.I.® SCB

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Эффективная аспирация частиц ткани
- Управление/активация обоих приборов посредством однопедального переключателя
1 ступень = активация помпы;
аспирация частицы ткани
2 ступень = активация морцеллятора при активированной помпе
- Повышенная безопасность пациентов благодаря возможности устанавливать постоянное давление внутри мочевого пузыря во время морцелляции
- Возможность подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



UP410 S1

UP410 S1 **Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.® для ирригации и аспирации**, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, UROMAT E.A.S.I.®: SCB ready, совместимость, начиная с версии RUI 45
Комплектация:
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Стандартный набор трубок*, для одноразового использования
Кабель управления ножным переключателем

Принадлежности:

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

Технические данные:

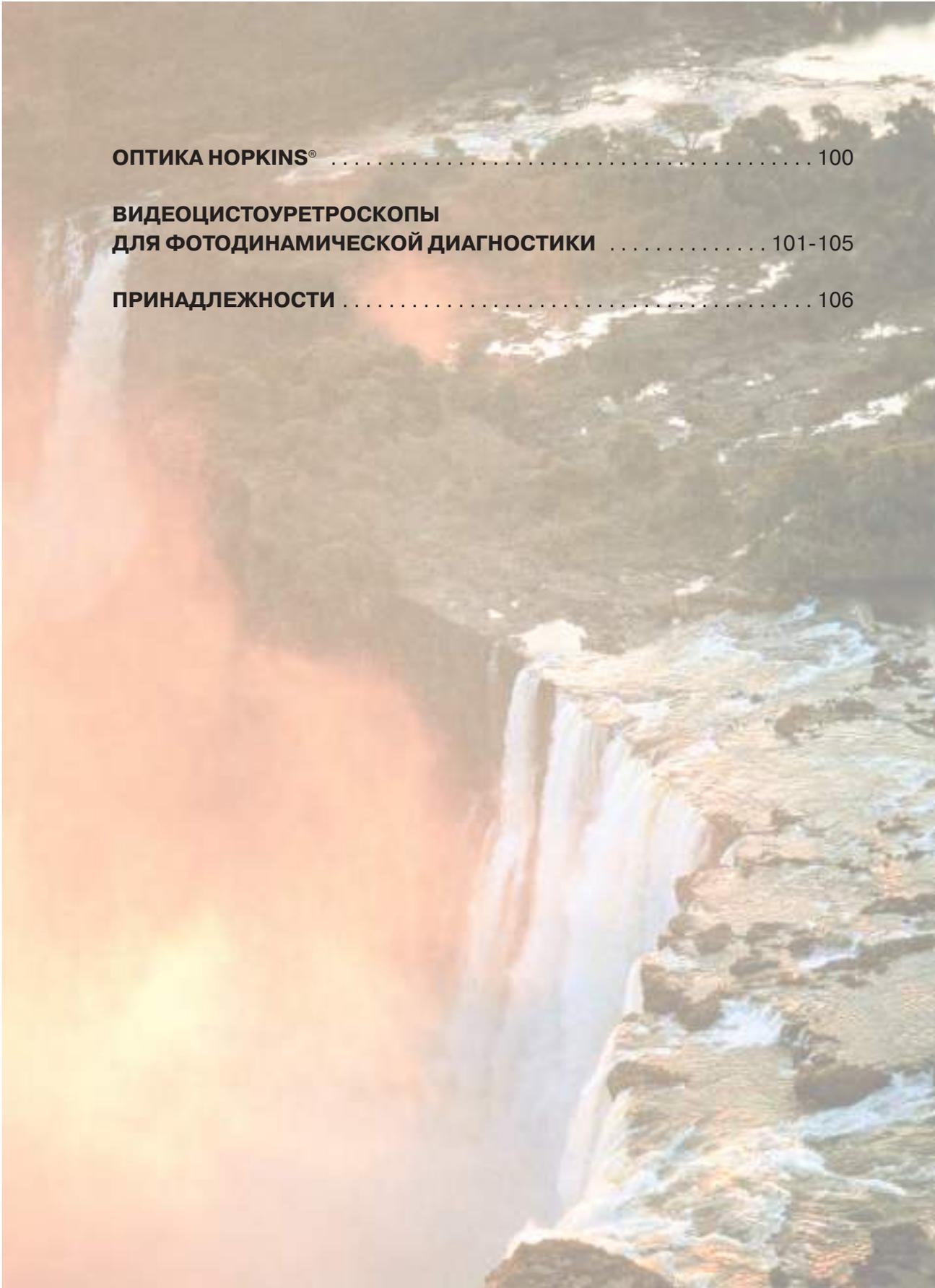
Поток отрегулировать.	в зависимости от режима	Размеры Ш x В x Г	447 x 115 x 313 мм
Давление ирригации	регулируемое: 20-200 мм рт. ст.	Вес	8,8 кг
Аспирация	мощность аспирации: 100-1800 мл/мин	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц		



Дополнительная информация, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16





ОПТИКА НОРКИНС®	100
ВИДЕОЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	101-105
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	106



Успешная технология фотодинамической диагностики и лечение опухолевых клеток в урологии непрерывно совершенствовались с начала восьмидесятых годов.

Линейку изделий KARL STORZ составляют системы жестких и гибких эндоскопов для фотодинамической диагностики и последующего лечения в урологическом амбулаторном отделении и частной практике.

Флуоресцентные методы, описанные в многочисленных публикациях проспективных, рандомизированных и мультицентрических исследований, стали неотъемлемой частью лечения опухолей мочевого пузыря при помощи трансуретральной резекции.

Высокая частота обнаружения и значительно низкая частота возникновения рецидива при опухолях мочевого пузыря без метастазов, прежде всего при карциноме in situ, доказывают неоспоримую пользу фотодинамической диагностики для пациентов [1] [2] [3].

Применение фотодинамической диагностики рекомендуется в государственных и международных методических инструкциях [4] [5].

Система PDD от KARL STORZ – это экономически выгодное и удобное для использования в клинических условиях устройство, включающее согласованные между собой компоненты:

Ядром системы PDD является отличающийся высокой светочувствительностью и очень хорошей цветовой контрастностью высокомогущий источник света (D-LIGHT-C) в сочетании с соответствующим жидкостным световодом, различными специальными эндоскопами и видеосистемой, пригодной для фотодинамической диагностики.

В режиме флуоресценции, после инстилляции маркера гексаминлевулината и за счет его значительного накопления в опухолевых клетках опухолевая ткань контрастирует на фоне здоровой под действием синей области спектра системы D-LIGHT-C.

При этом легко определяются такие плоские неопластические поражения, как дисплазия и карцинома in situ, которые могут скрываться в обычной или воспаленной, но неспецифично измененной слизистой оболочке. При помощи чистого белого света невозможно получить такое дифференцированное изображение.

Систему D-LIGHT-C можно в любой момент переключить из режима флуоресценции в режим белого света с помощью педального переключателя, что дает возможность использовать ее также без применения флуоресцирующих препаратов.

- **Эффективное распознавание опухолей на ранней стадии, диагностика, лечение и последующее наблюдение**
- **Целенаправленное лечение опухолей и биопсия**
- **Более оптимальная визуализация и маркировка периферических участков опухоли**
- **Совместимость всех компонентов инструментария KARL STORZ**
- **Возможности универсального использования компонентов системы**
- **Комфорт пациента**
- **Удобство обслуживания**

Литература:

- [1] A. Stenzl, M. Burger, Y. Fradet, L. Mynderse, M. Soloway, J. Witjes, M. Kriegmair, A. Karl, Y. Shen und H. Grossman, «Hexaminolevulinat guided fluorescence cystoscopy reduces recurrence in patients with nonmuscle invasive bladder cancer», J Urol, pp. 184(5):1907-13, Nov 2010.
- [2] T. Karaolides, A. Skolarikos, A. Bourdounis, A. Konandreas, V. Mygdalis, A. Thanos und C. Deliveliotis, «Hexaminolevulinat-induced fluorescence versus white light during transurethral resection of noninvasive bladder tumor: does it reduce recurrences?», Urology, pp. 80(2):354-9, Aug 2012.
- [3] J. Witjes, M. Babjuk, P. Gontero, D. Jacqmin, A. Karl, S. Kruck, P. Mariappan, J. Palou Redorta, A. Stenzl, R. van Velhoven und D. Zaak, «Clinical and cost effectiveness of hexaminolevulinat-guided blue-light

cystoscopy: evidence review and updated expert recommendations», Eur Urol, pp. 66(5):863-71, Nov 2014.

- [4] M. Babjuk, M. Burger, R. Zigeuner, S. F. Shariat, B. W. van Rhijn, E. Compirat, R. J. Sylvester, E. Kaasinen, A. Böhle, J. P. Redorta und M. Roupert, «EAU guidelines on non-muscle-invasive urothelial carcinoma of the bladder: update 2013», Eur Urol, pp. 64(4):639-53, Oct 2013.
- [5] I. D. DGU, «S-3 Leitlinie Früherkennung, Diagnose, Therapie und Nachsorge des Blasenkarzinoms - AWMF RegNr: 032/038OL», Nov 2016. [Online]. Available: <http://leitlinienprogramm.onkologie.de/Harnblasenkarzinom.92.0.html>. [доступ с апреля 2017].

Фотодинамическая диагностика (PDD) для раннего распознавания рака мочевого пузыря

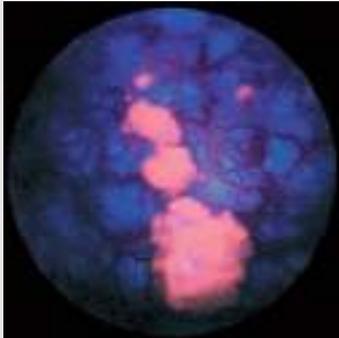


Флуоресцентная диагностика и эндоскопия в белом свете
при раннем распознавании рака мочевого пузыря

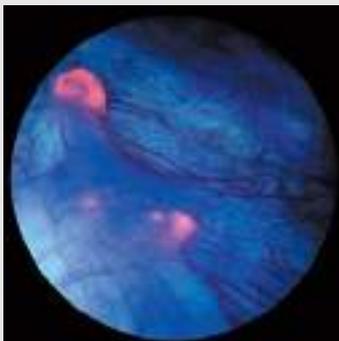
Флуоресцентное возбуждение



Малая папиллярная опухоль
без перитуморальной
флюоресценции (pTaG1)



Экзофитные опухоли
различной
величины (pTaG1)



Малая экзофитная опухоль
с маленькими
опухолями-спутниками



Карцинома in situ

Белый свет

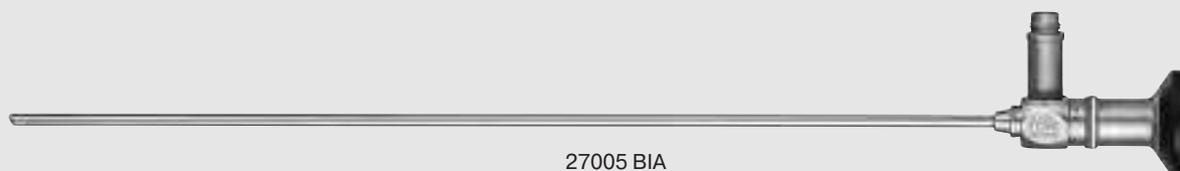


Оптика HOPKINS® для фотодинамической диагностики (PDD)

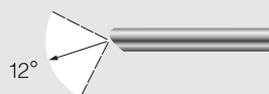
со встроенным оптоволоконным световодом

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Ø 4 мм, длина 30 см



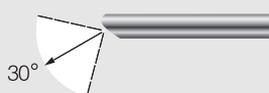
27005 BIA



12°

27005 FIA

Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: черный



30°

27005 BIA

Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: красный



70°

27005 CIA

Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°, крупноформатная, Ø 4 мм, длина 30 см, **автоклавируемая**, для фотодинамической диагностики (PDD), со встроенным оптоволоконным световодом, специальный фильтр, цветовой код: желтый

Рекомендуемый световод

для использования с оптикой HOPKINS® для фотодинамической диагностики (PDD):



495 FS

Световод, жидкостный, Ø 2 мм, длина 220 см

Оптику HOPKINS® 27005 FIA/BIA/CIA можно комбинировать со стандартным урологическим инструментарием компании KARL STORZ. Вся оптика для фотодинамической диагностики имеет бело-голубую маркировку на окуляре.

Система D-LIGHT и камеры для фотодинамической диагностики KARL STORZ, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

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

Видеоцистоуретроскопы для фотодинамической диагностики (PDD)

для доступа ко всей внутрипочечной собирательной системе



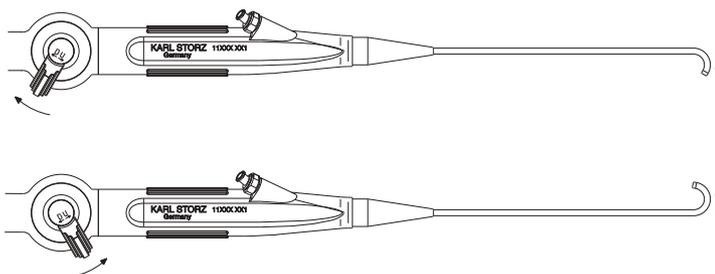
Левшу не будут заставлять писать правой рукой. Однако многие гибкие эндоскопы отличаются именно тем ограничением, что они заставляют пользователя применять отклоняющие механизмы, которые противоречат его интуиции.

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

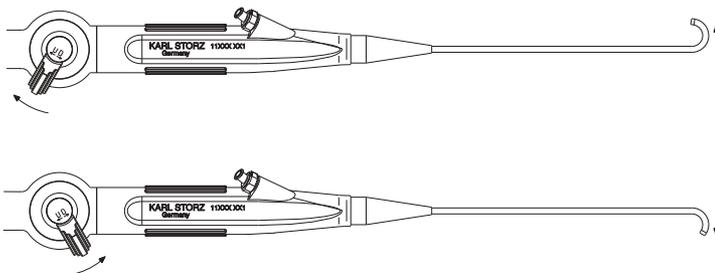
выполнять это движение в противоположном направлении: движение рычажного механизма вниз вызывает движение кончика эндоскопа вниз.

В обоих случаях простое сгибание большого пальца на отклоняющем рычажке приводит к отклонению кончика эндоскопа даже в таких трудно доступных анатомических зонах, как, например, почечные чашки у нижнего полюса. Таким образом, благодаря интуитивной конструкции инструмента отпадает необходимость постоянно задавать себе вопрос, где верх, а где низ.

**Выберите наиболее удобный для Вашей работы,
механизм активного отклонения конца эндоскопа.**



Позитивный отклоняющий механизм



Контрапозитивный отклоняющий механизм

Видеоцистоуретроскопы для фотодинамической диагностики (PDD)



- Превосходное качество изображения
- Идеально подходят для диагностики и последующего амбулаторного наблюдения в урологической клинике или в частной практике
- Оптимальные возможности для биопсии и коагуляции



- Высокий комфорт пациента
 - размер тубуса только 16 Шр.
 - гладкая поверхность для щадящего введения
 - отклонение вверх 210°, отклонение вниз 140°



- Удобное пользование
 - легкая, эргономичная рукоятка
 - фокусировка не требуется
 - рабочий канал 6,5 Шр.
 - широкий ассортимент принадлежностей
 - встроенный блок для аспирации для быстрого опорожнения мочевого пузыря



- Оптимальный обзор благодаря изображению во весь экран
- Полностью автоматическая регулировка освещения
- Компактный блок документирования

Видеоцистоуретроскопы для фотодинамической диагностики (PDD)

Для использования с источниками света высокой мощности D-LIGHT C или D-LIGHT AF



Отличительные признаки:

- Со специальным PDD-фильтром для фотодинамической диагностики
- Применение на выбор: в режиме белого света или в режиме PDD
- Рабочий канал 6,5 Шр.
- Со встроенным блоком для аспирации для быстрого опорожнения мочевого пузыря
- Стерилизация газами этиленоксидом и формальдегидом, а также Steris® и Sterrad®
- Цистоуретроскоп с дистальным чипом для использования с TELECAM SL II FI и IMAGE1 S



Видеоцистоуретроскопы для фотодинамической диагностики (PDD)

16 Шр.



№ изделия	Видеоцистоуретроскопы	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
11272 VPI PAL	для фотодинамической диагностики (PDD), с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VNI NTSC	для фотодинамической диагностики (PDD), с позитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.
11272 VNIU NTSC	для фотодинамической диагностики (PDD), с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	120°	37 см	6,5 Шр.	16 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27677 VC	Чемодан жесткий для видеоэндоскопа
	27023 FE	Щипцы , захватывающие, для малых фрагментов, одна бранша подвижна, гибкие, 5 Шр., длина 73 см
	27023 ZE	Выкусыватель биопсийный , одна бранша подвижна, гибкий, 5 Шр., длина 73 см
	11025 E	Колпачок для выравнивания давления , для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации
	13242 XL	Тестер , для проверки герметичности, с грушей и манометром
	27651 B	Щетка , круглая, гибкая, наружный Ø 3 мм, для рабочего канала Ø 1,8 – 2,6 мм, длина 100 см
	27014 Y	Адаптер , LUER, с уплотнителем
	20 2130 70	Кабель соединительный для видеоэндоскопа
	13991 SS	Адаптер , трубка ирригационная, многоразовая, для рабочего канала гибких видеоэндоскопов

Опциональные принадлежности:

	27023 VK	Зажим , корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см
	27723 T	Электрод монополярный , коагуляционный, 4 Шр., длина 73 см
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27001 RA	Адаптер , для чистки
	39403 AS	Контейнер , пластмассовый, для стерилизации

Световая система D-LIGHT C для использования с 11272 VPI/VNI/VNIU, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Видеоцистуретроскопы, гибкие и оптика HOPKINS® для фотодинамической диагностики (PDD)

Обзор

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



**Видеоцистуретроскоп, гибкий,
для фотодинамической
диагностики (PDD)**

11272 VPI
11272 VNI
11272 VNIU

Оптика HOPKINS®

27005 BIA/FIA/CIA

**Однопедальный
переключатель**

20 0141 30

Световод, жидкостный

495 FO

Источник холодного света

D-LIGHT C/AF SCB 20 1336 01-133

**Кабель соединительный
для видеоэндоскопа**

20 2130 70

**Адаптер для видеоэндоскопа
IMAGE1 S**

TC 001

**Видеоголовки
IMAGE1 S**

TH 112
TH 113

Видеоголовки TRICAM® SL II

20 2210 39
20 2210 37

**Видеокамера эндоскопическая
TELECAM SL II FI, блок управления**

20 2130 11U1

Видеосистема IMAGE1 S

TC 200RU
TC 301

**Видеокамера эндоскопическая
TRICAM® SL II, блок управления**

20 2230 11U1

Мониторы

19" 9619 NB
26" 9826 NB

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

9-12,

Тест-система PDD для функционального тестирования жестких и гибких эндоскопов, для использования с видеосистемой TRICAM SL II

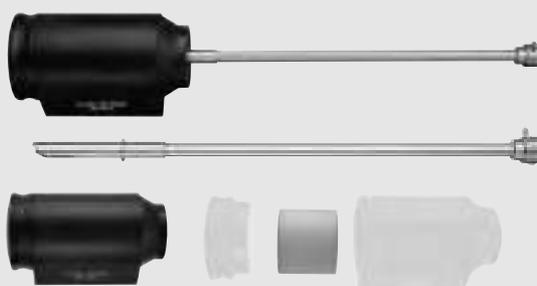
KARL STORZ PDD QAT (Quality Assurance Tool) используется для контроля функциональности системы, ее настроек, а также для проверки правильного выбора компонентов системы PDD.

В ходе быстрого теста, который проводится в стерильной зоне непосредственно перед использованием инструментов для операции, проверяется полная система с отдельными компонентами (блок ССУ, источник холодного света, жидкостный световод, оптика, видеоголовка):

- Автоматическая корректировка баланса белого света
- Проверка на правильность фильтров и спектральных характеристик в источнике холодного света и в оптике

- Тест на интенсивность света во всей эндоскопической «световой цепи»
- Проверка внутренних коммуникаций SCB
- Тест на правильный выбор компонентов (видеоголовка, световод, источник холодного света, оптика)
- Тест на правильный выбор режима видеосистемы и источника холодного света
- Непосредственное получение результатов
- Индикация потенциальных источников неисправности
- Выбор и индикация информации о системе (SN и т.д.)

PDD-QAT гарантирует, что для планируемой операции (диагностики) используется безупречно функционирующая система PDD.



20 1336 51

20 1336 51

Тестер, тест-система PDD, для жестких эндоскопов

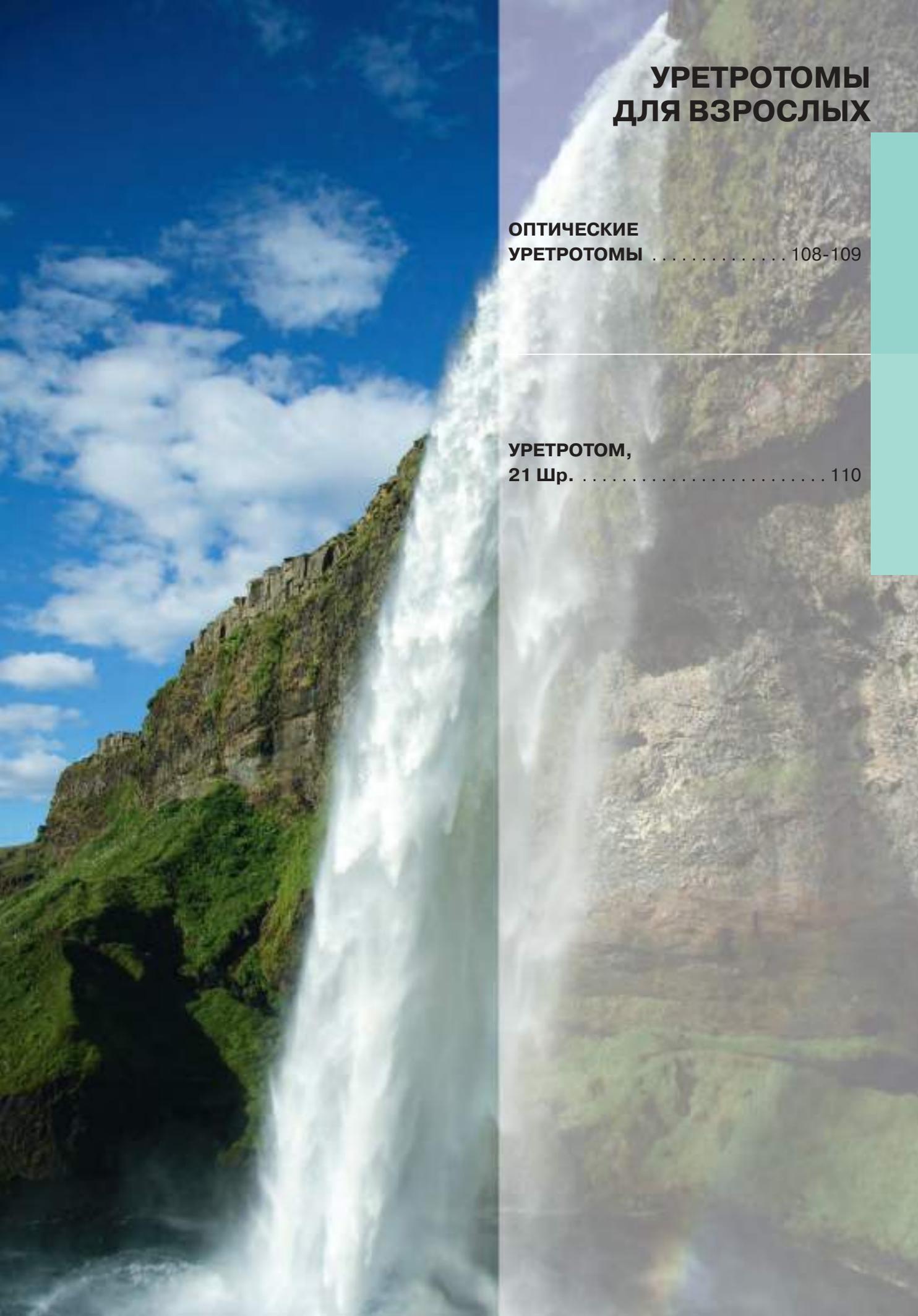
Комплектация:

20 1336 40 **Тестовый модуль**, для тест-системы PDD

20 1336 41 **Рефлектор**, для тестового модуля PDD

20 1336 45 **Тубус**, для тест-системы PDD





УРЕТРОМЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

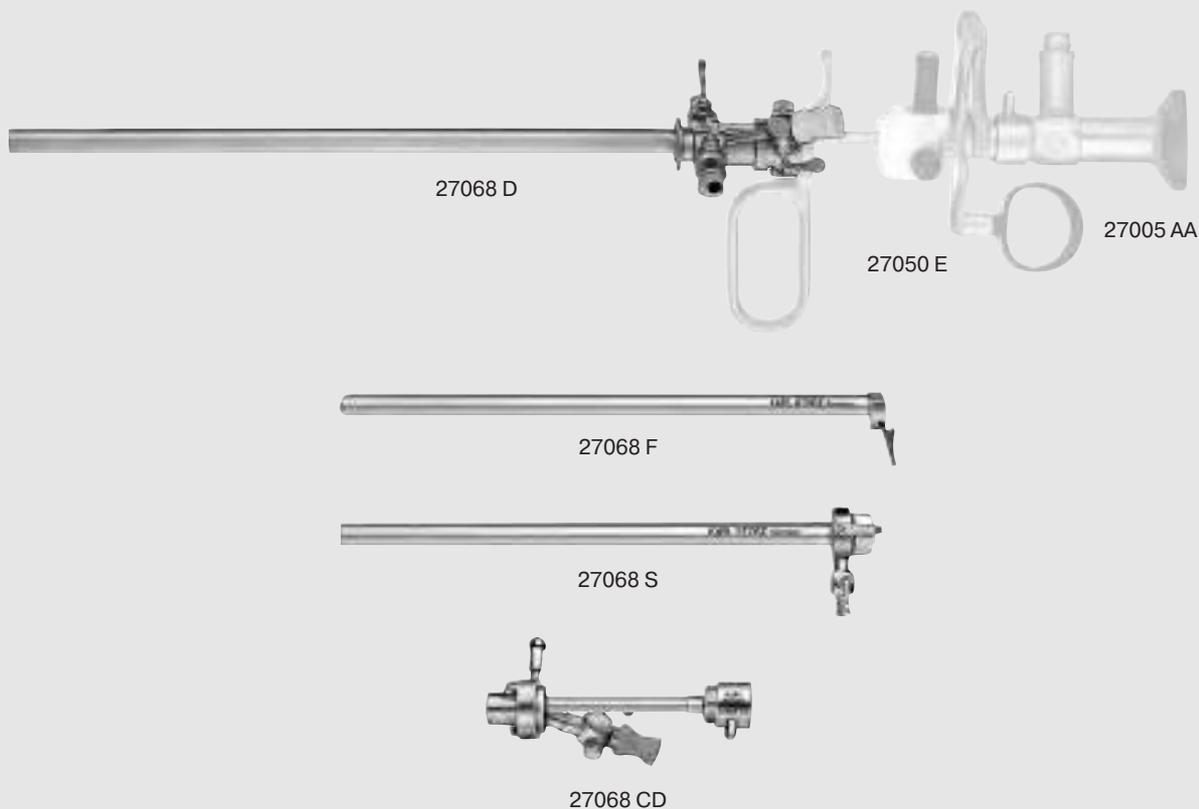
**ОПТИЧЕСКИЕ
УРЕТРОМЫ** 108-109

**УРЕТРОМ,
21 Шр.** 110

Оптический уретротом

для трансуретрального лечения стриктур,
для использования с ножами с одним направляющим стержнем

21 Шр., рабочая длина 20 см
для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 27005 AA



- 27068 D **Тубус**, уретротома, по SACHSE, 21 Шр., с каналом для бужей FILIFORM и двумя адаптерами с замком LUER
- 27068 DO **Обтуратор**, для тубуса уретротома 21 Шр., 27068 D
- 27068 CD **Переходной мостик**, с каналом для инструментов до 5 Шр.
- 27068 F **Тубус**, дополнительный, с боковым вырезом, для введения баллонного катетера, надевается на тубус уретротома 27068 D
- 27068 S **Тубус**, дополнительный, для постоянной ирригации и аспирации, надевается на тубус уретротома 27068 D

Оптический уретротом

для трансуретрального лечения стриктур,
для использования с ножами с одним направляющим стержнем

21 Шр., рабочая длина 20 см
для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 27005 AA



27068 D

27050 E

27005 AA

27050 EK

Рабочий элемент, комплект

Комплектация:

27050 E

Рабочий элемент

4x 27069

Нож



27069 K

Нож, по SACHSE, прямой



27069 KS

Нож, крючкообразный



27069 L

Нож, круглый



27069 M

Нож, по LUDVIK, прямой, с волнообразной заточкой



27069 P

Нож, кольцеобразный



280

280

**Контейнер, для стерилизации и хранения
электродов, петель, кюреток и ножей**

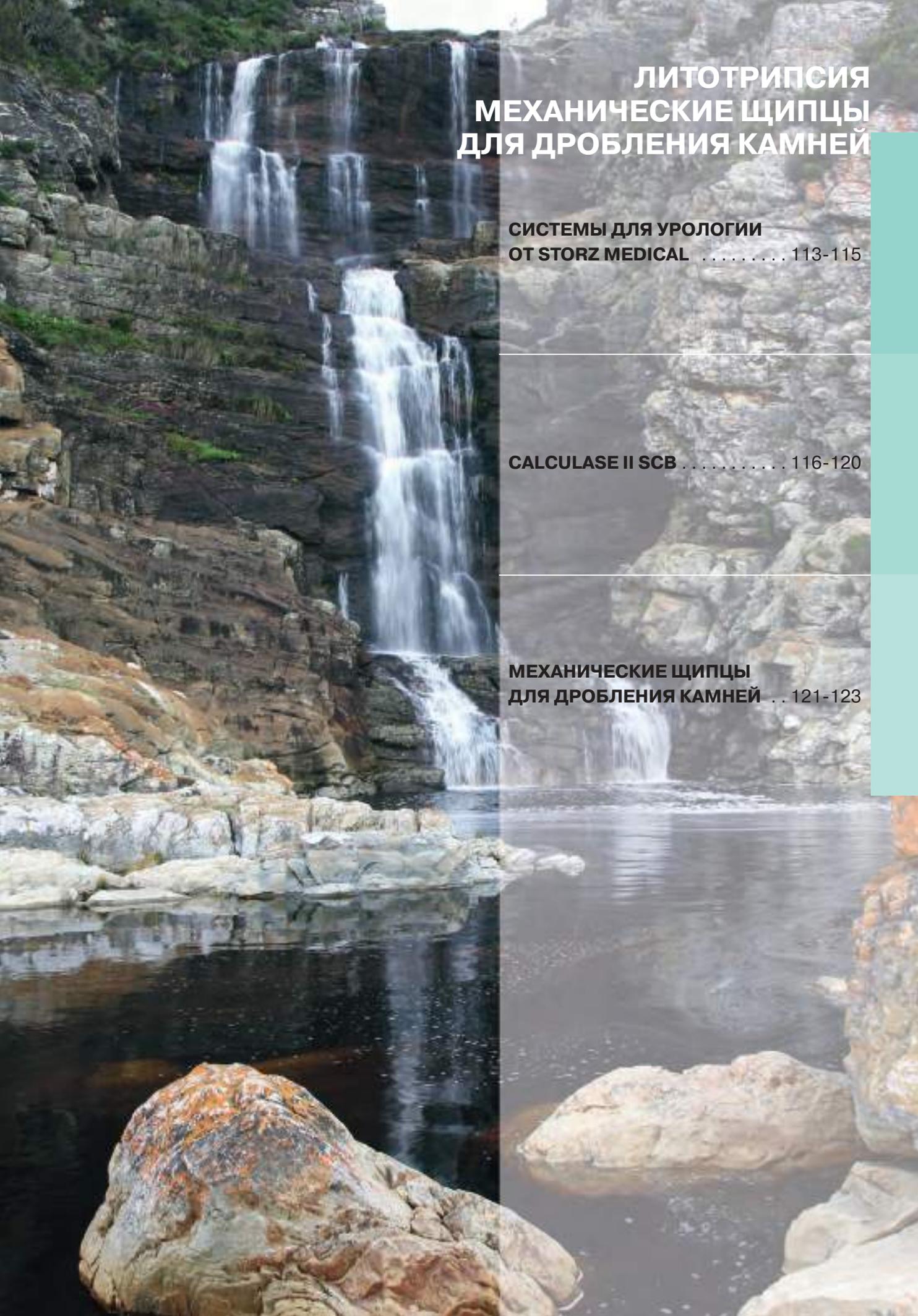
Обратите внимание: Указанные здесь ножи не подходят для использования с ВЧ-напряжением.



27578 A

27578 A **Уретротом**, по OTIS-MAUERMAYER, расширяющий параллельно, расширяемая длина 16 см, с двумя ножами

27578 AM **Нож**, для использования с уретротомом по OTIS-MAUERMAYER 27578 A



ЛИТОТРИПСИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ ЩИПЦЫ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ КАМНЕЙ

**СИСТЕМЫ ДЛЯ УРОЛОГИИ
ОТ STORZ MEDICAL 113-115**

CALCULASE II SCB 116-120

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ЩИПЦЫ
ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ КАМНЕЙ . . 121-123**

Цельное решение для урологии

MODULITH® SLX-F2 connect задает новые масштабы в области стационарных многофункциональных систем для ЭУВЛ и эндоурологии. Это единственная на рынке система, которая дает пользователю возможность перемещать рентгеновский детектор между позициями над и под столом и таким образом позволяет быстро и просто достичь оптимальной эргономии для проведения всех эндоурологических вмешательств. Современный рентгеновский плоский детектор 17" можно расположить близко к пациенту под столом. В результате на рентгеновском изображении можно получить весь мочеполовой тракт, а необходимость перемещения стола во время эндоурологических вмешательств практически сводится к нулю. Кроме того, эндоскопические и ультразвуковые изображения можно по необходимости всегда посмотреть на свободно размещаемых мониторах.

Уже зарекомендовавший себя электромагнитный источник ударных волн STORZ MEDICAL с глубиной проникновения до 180 мм позволяет проводить в качестве альтернативы неинвазивное лечение очень тучных пациентов весом до макс. 225 кг.

MODULITH® SLX-F2 connect объединяет ударно-волновой литотриптор и урологический стол в одной системе. Это позволяет урологу оптимально лечить любого пациента и в любое время давать системе полную нагрузку. Самая современная технология, гибкость и экономичность делают систему MODULITH® SLX-F2 connect уникальным многофункциональным рабочим местом для урологии.



Инновационное решение для лечения камней с локализацией inline и интуитивным управлением.

MODULITH® SLK »inline« имеет зарекомендовавший себя цилиндрический источник фирмы STORZ MEDICAL. Принцип inline способствует легкой локализации и безопасному лечению всех видов камней в мочевыделительной системе. Возможность размещения терапевтической головки над или под столом в сочетании с большим радиусом движения интегрированного стола позволяет проводить лечение без необходимости перемещения пациента. Тучные пациенты (до 225 кг) во время лечения также находятся в надежном положении на покрытии для пациентов, которое обеспечивает идеальный контакт терапевтической головки для передачи ударной волны без образования пузырьков воздуха. Благодаря хорошему доступу к пациенту и широкому спектру принадлежностей с помощью MODULITH® SLK »inline« можно

проводить такие эндоурологические виды лечения, как уретерореноскопия (УРС) и чрескожная нефролитотрипсия (ЧНЛТ).

Наглядность пользовательского интерфейса сенсорного экрана делает управление системой MODULITH® SLK »inline« простым и интуитивно понятным. MODULITH® SLK »inline« можно конфигурировать в соответствии с бюджетом, желаниями и потребностями пользователей, начиная от экономичного варианта с передвигаемой вручную С-дугой из фонда больницы до высококлассного оборудования с дистанционным управлением и моторизованной С-дугой. Благодаря модульному принципу системы MODULITH® SLK »inline« ее в любое время можно легко расширить.



Системы для урологии от STORZ MEDICAL

НОВИНКА

PRIMERA ST 360®

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Система PRIMERA ST 360® – это уникальная концепция приборов, возникшая в результате тесного сотрудничества STORZ MEDICAL и KARL STORZ и идеально соединяющая рентгенодиагностику и эндоурологию.

Система оснащена самой современной рентгентехникой. Большой (43 x 43 см) плоский детектор в состоянии давать изображение всего мочепоолового тракта в превосходном качестве. Спектр применения охватывает урологические обследования, диагностику и эндоурологические вмешательства.

Особенность PRIMERA ST 360® – STORZ Communication Bus (SCB). Этот интерфейс позволяет объединить все необходимые для урологической диагностики системные компоненты с целью сделать трудоемкие рабочие шаги более безопасными и эффективными. Это ведет к значительному улучшению рабочего процесса.

Концепция централизованного управления позволяет во время лечения показывать все функции и параметры стола, цифровой рентгеновской системы, эндоскопической визуализации и терапевтических приборов на сенсорном экране. В зависимости от ситуации операционная бригада или врач могут быстро и удобно контролировать параметры.

Благодаря гибкому расположению рабочих мониторов пользователь может занять удобную позицию для проведения лечения и получить оптимальный обзор экрана при любом вмешательстве. Этому способствует также свободный доступ к пациенту со всех сторон.

Имеется широкий выбор разнообразных опций: от базовой конфигурации с держателем монитора до комплексного решения с потолочным штативом, включая операционный светильник и защиту от облучения.



10-14

CALCULASE II SCB

Лазерный гольмиевый аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Мощность лазера 20 Вт

Марка CALCULASE II SCB олицетворяет собой экономически эффективную, действенную лазерную систему Ho:YAG для эндоскопической лазерной литотрипсии.



Терапия мягких тканей

Система может быть использована, среди прочего, для терапии мягких тканей, например, для лечения лобно-мочеточникового стеноза (UPJ) или абляции уротелиальной карциномы.



Разнообразные лазерные волокна и инструменты

KARL STORZ предлагает лазерное волокно нескольких размеров (230, 365 и 600 мкм) как для одноразового, так и для многократного использования. Сочетая широкий спектр жестких и гибких уретерореноскопов с оптоволоконной и сенсорной технологией, а также с семейством HIP, компания KARL STORZ предлагает идеальное цельное решение для лечения мочекаменных болезней и терапии мягких тканей.



Автоматическая идентификация волокна

Автоматическая идентификация волокна позволяет установить мощность соответственно его размеру и таким образом избежать повреждения волокна или самого устройства.



Мобильность

CALCULASE II SCB является универсальной портативной системой благодаря своей компактной конструкции. Лазерную систему можно легко разместить на мобильной стойке для урологии и перемещать ее из одной операционной в другую.

В качестве альтернативы для размещения и транспортировки лазерной системы можно использовать разработанную специально для этого компактную стойку.

CALCULASE II SCB

Лазерный гольмиевый аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей, рекомендуемая стандартная комплектация



27 7502 01-1 Аппарат лазерный урологический гольмиевый **CALCULASE II с SCB**, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Ножной переключатель, однопедальный
Набор ключей
Перемычка дистанционного прерывания лазерного луча
Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Ионообменник

27 7502 01U1 То же, рабочее напряжение 115 перем. тока, 50/60 Гц

Обратите внимание:

К каждой системе для литотрипсии необходимо выбрать базовый набор волокон: **27 7502 87** или **27 7502 86**.

Параметры для волокна 230 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	–
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	–
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	–
1,7 Дж	–	–	–	–	–
2 Дж	–	–	–	–	–

Параметры для волокна 365 мкм и 600 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	7,5 Вт
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	12 Вт
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	18 Вт
1,7 Дж	6,8 Вт	10,2 Вт	13,6 Вт	17 Вт	–
2 Дж	8 Вт	12 Вт	16 Вт	20 Вт	–

Настройка параметров производится в соответствии с кодом лазерного волокна.

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB

Компоненты системы

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Ножной переключатель,
однопедальный



277501 24

Видеоретерореноскоп FLEX-X^c



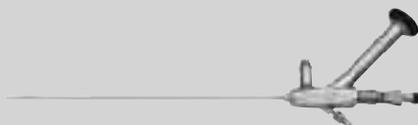
11278 VS/VSU/VU

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
уретерореноскоп



27000 L/K, 27001 L/K, 27002 L/K,
27003 L, 27010 L/K, 27013 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
нефроскоп MIP S/XS



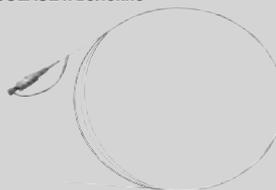
27820 KA

Оптика HOPKINS[®], перкутанный нефроскоп



27292 AMA/27293 AA/27092 AMA/27093 AA

CALCULASE II волокно



277502 71

Канюля, аспирационная трубка для отвода
лазерных паров



27290 LL

CALCULASE II SCB

Принадлежности

Наборы волоконных световодов многоразового применения

	27 7502 71-P6 CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 72-P6 CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 73-P6 CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
27 7502 87 Набор волоконных световодов многоразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое	

Наборы волоконных световодов одноразового применения

	27 7502 77-P6 CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 78-P6 CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 79-P6 CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
27 7502 86 Набор волоконных световодов одноразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное	

Прочие принадлежности

	27 7500 82 Кусачки для волокна
	27 7500 81 Стриппер
	27 7502 80 Набор для удаления изоляции , стерилизуемый, для использования с волокном CALCULASE II Комплектация: Силиконовая подкладка Керамический резак для волокна Клеши для удаления изоляции 230, 365 и 600 мкм
	27 7500 95 Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм

Выше указанные волоконные световоды CALCULASE II совместимы с предыдущей моделью CALCULASE (27 7501 20-1).

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB

Мобильная стойка

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Гибкое использование CALCULASE II SCB в нескольких операционных
- Два запираемых ящика предоставляют достаточно места для принадлежностей и расходных материалов (лазерных очков или лазерного волокна)
- Встроенное устройство намотки кабеля и держатель педального переключателя для большего порядка в операционной
- Легкая транспортировка благодаря большим антистатическим двойным колесам с плавным ходом
- Порошковая окраска рамы и полок соответствует самым высоким требованиям качества и гигиены



UG 210

UG 210

Мобильная стойка, широкая, малая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, несущий профиль электроснабжения с интегрированными электрическими распределителями с 6-ю гнездами, разъемами выравнивания потенциалов, размеры:
мобильная стойка: 830 x 1265 x 730 мм (Ш x В x Г),
полка: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г),
диаметр колес: 150 мм

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки, широкий

Крышка, для мобильной стойки, широкая

Опоры, для мобильной стойки, малые

Полка, широкая

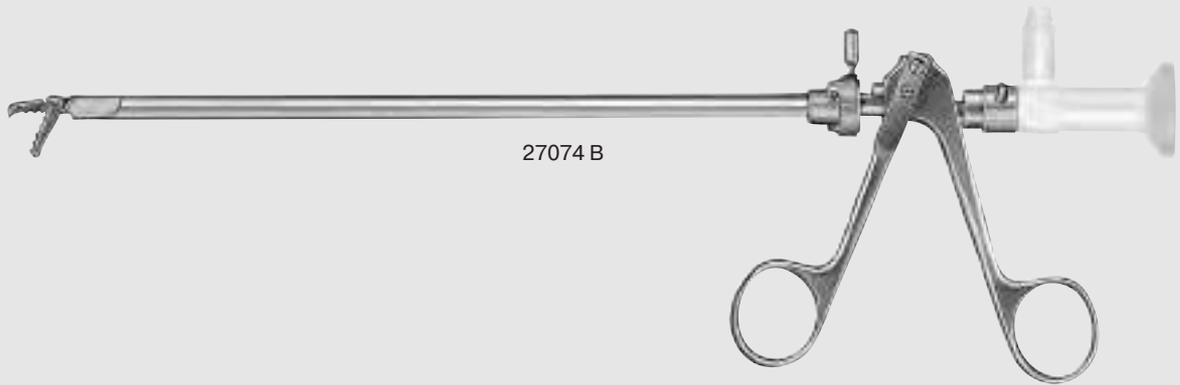
2x **Выдвижной ящик с замком**, широкий

2x **Шина для приборов**, длинная

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Щипцы для дробления камней

Для использования с оптикой НОРКИНС® передне-бокового видения 27005 BA/FA, тубусом цисто- и уретроскопа 25 Шр. и тубусами резектоскопа 26/28 Шр. (только через внешний тубус)



27074 B

27074 B **Щипцы**, для дробления камней, одна бранша подвижна

27074 SZ **Адаптер**, для использования с внешними тубусами резектоскопа 27040 SD/SL/SM и 27050 SL/SM

27074 SC **Переходной мостик**, для использования с щипцами для дробления камней 27074 B и внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD



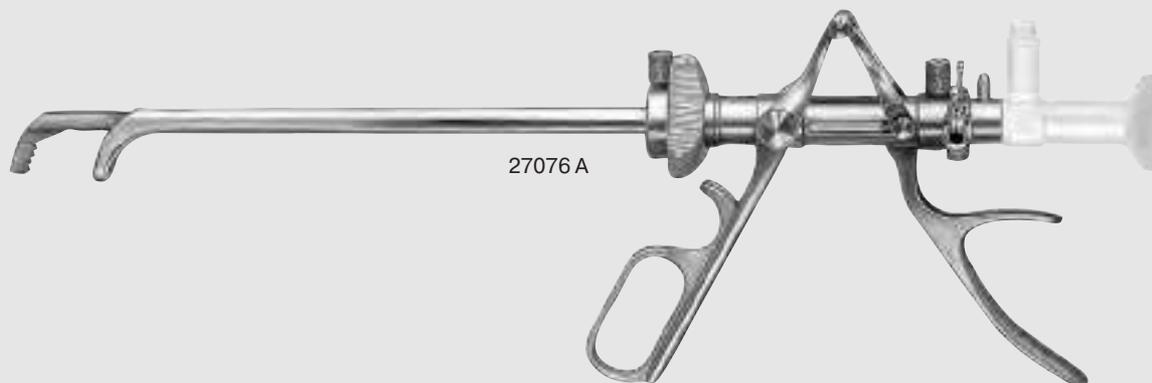
Щипцы в тубусе цистоуретроскопа 25 Шр. 27026 A



Щипцы во внешнем тубусе резектоскопа 26/28 Шр. 27040 SD/SL/SM и 27050 SL/SM

Щипцы для дробления камней позволяют проводить литотрипсию камней небольшого размера и обработку фрагментов до пригодных к аспирации размеров после применения литотриптора. Эвакуация фрагментов камней возможна через свободный просвет тубуса (например, при помощи шприца для промывания мочевого пузыря или эвакуатора по ELLIK).

Для использования с оптикой HOPKINS® бокового видения 27005 CA



27076 A

27076 A **Литотриптор**, с рычажным и винтовым механизмом, 24 Шр., включая два адаптера с замком LUER



Рычажный механизм служит для захвата и измельчения камня. Если требуется больше силы, чем можно получить через рычажный механизм, то камень разрушается путем приведения в действие зубчатого колесика ходового винта. Высокая прочность браншей позволяет применять большую силу. Фрагменты камня могут быстро разделяться при помощи рычажного механизма.

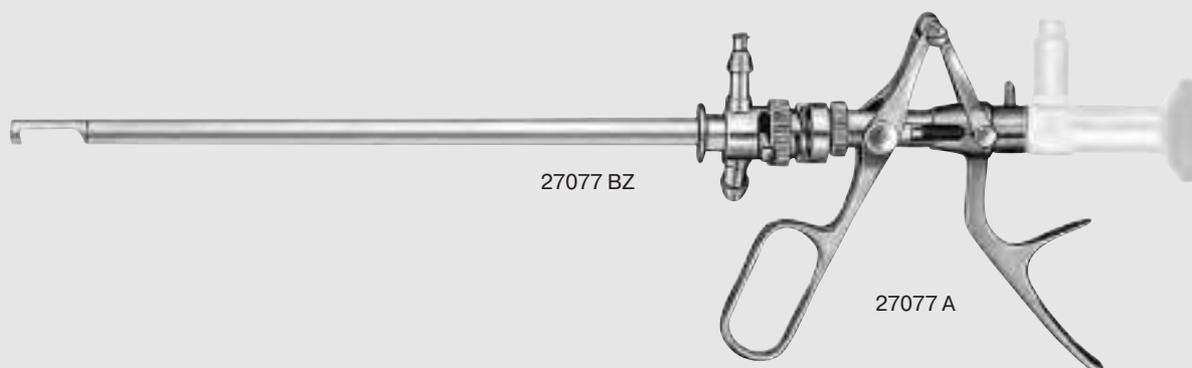


После введения литотриптора мочевой пузырь можно осматривать и при закрытых браншах. Ирригационный поток направляется к камню и создает хорошие условия видимости.

Выкусыватель камней

Для использования с крупноформатной оптикой НОРКИНС® передне-бокового видения 27005 BA/FA

Рекомендуемая комплектация по MAUERMAYER



27077 A **Рабочий элемент**, выкусывателя камней

27077 BZ **Тубус**, выкусывателя камней, с центральным краном, 25 Шр., включая трубки для притока и оттока, с прямым наконечником и obturatorом 27077 DO



27077 G **Вставка рабочая**, для тубуса, с каналом для гибких инструментов, 7 Шр., с атравматичным наконечником для уретроскопии



Большие камни могут измельчаться до пригодных для аспирации размеров при помощи выкусывателя камней.

Длина выкусывателя камней позволяет захватывать камни также и в небольших дивертикулах.



A vertical photograph of a waterfall cascading down a rocky ledge in a dense, green forest. The water is white and frothy as it falls, surrounded by vibrant green foliage and trees.

ДЕТСКАЯ УРОЛОГИЯ

ЦИСТОСКОПЫ, ЖЕСТКИЕ . . . 126-132

**ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ
ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ,
7/9 Шр. 133**

**ТОНКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА, 8 Шр. 134-139**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ,
9,5/11 Шр. 140-143**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ,
11 – 14 Шр. 144-146**

УРЕТРОТОМ 147

**МІР
МИНИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНАЯ
ПЕРКУТАННАЯ
НЕФРОЛИТОЛАПАКСИЯ 148-153**

**ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ
УРЕТЕРОСКОПЫ 154-156**

Дети занимают особое место в нашей жизни, поэтому они требуют и особого отношения. Педиатрические инструменты компании KARL STORZ отвечают требованиям новейших методов хирургии.

Новое поколение операционных цистоуретроскопов и уретерореноскопов для детей, представляемых компанией KARL STORZ, отличается совершенно новыми дизайном и концепцией.

Легкая и тонкая конструкция головки обеспечивает отличный баланс инструмента, результатом чего является удобное пользование.

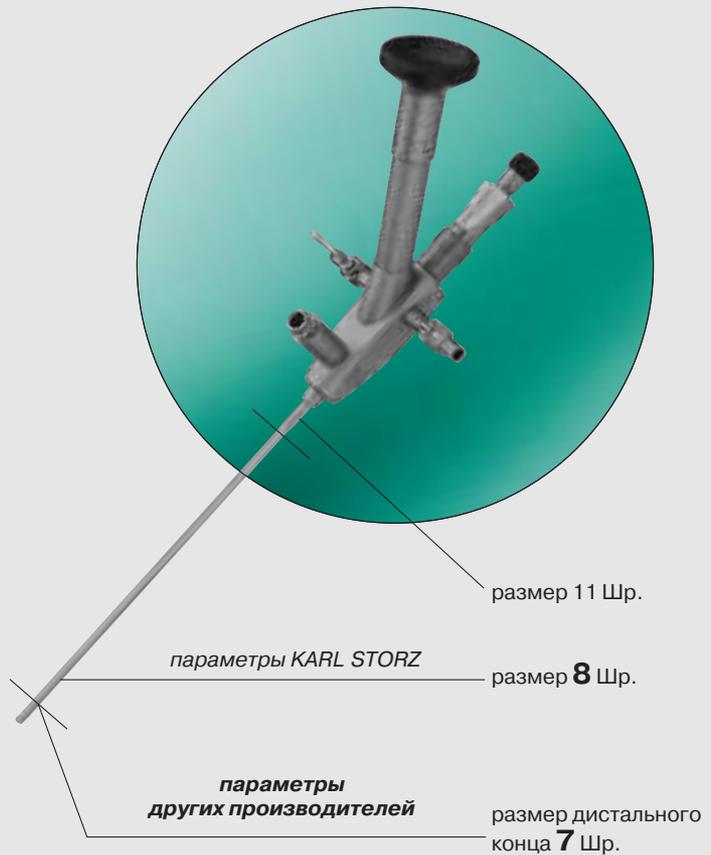
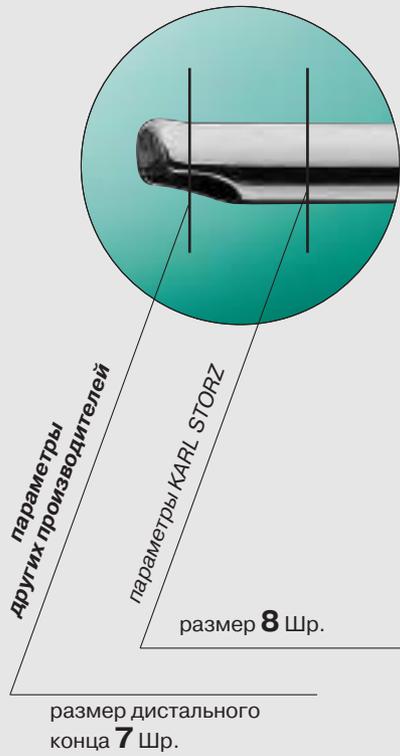
Более мягкая конструкция тубуса улучшает его антифрикционные свойства и является более атравматичной и щадящей для пациента.

Тем не менее, наряду с новыми элементами используются и уже зарекомендовавшие себя компоненты, такие как атравматичный конец тубуса и автоматическая система уплотнения. Опволоконная система KARL STORZ продолжает обеспечивать превосходную видимость. Разнообразные съемные адаптеры-порты с быстродействующим замком позволяют хирургу индивидуально комбинировать инструменты.

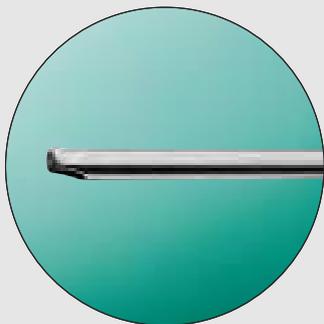
Благодаря новому поколению операционных цистоуретроскопов и уретерореноскопов для детей у специалиста-уролога существенно улучшаются возможности для диагностики и лечения.



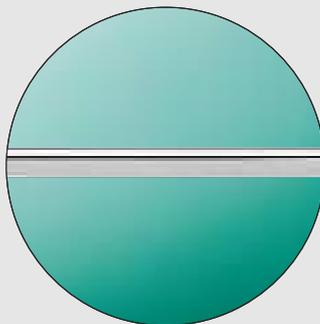
Какие параметры Шр. для Вас важны? Решайте сами!



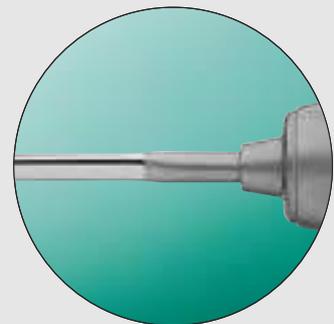
Атравматичный конец тубуса:
обеспечивает легкое введение
в мочеиспускательный канал



Плавный переход:
атравматичная работа
без дилатации



**Ступенчатый переход только
на проксимальном конце
тубуса: без дилатации**



Операционный педиатрический цистуретроскоп



Малый наружный диаметр способствует снижению нагрузки на пациентов. Уникальная конструкция и проверенное качество KARL STORZ обеспечивают стабильность и надежность тубуса. Новый, более тонкий дизайн позволяет хирургу работать эргономично и удобно.



Каналы для аспирации и ирригации расположены под прямым углом и находятся на оптимальном расстоянии от корпуса, что обеспечивает идеальное управление и удобное введение инструментов.

Кран для точной дозировки позволяет хирургу в критических ситуациях точно дозировать приток и отток и таким образом способствует оптимальной настройке прибора на данную ситуацию.



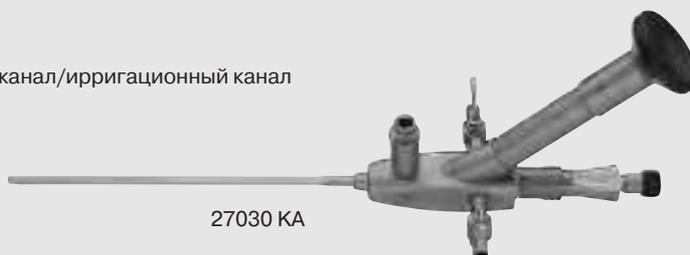
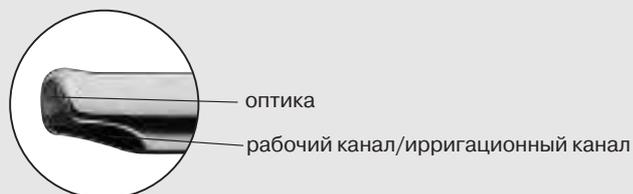
Съемные адаптеры-порты для инструментов фиксируются на операционном цистуретроскопе при помощи быстродействующего замка и поставляются на выбор с одним или двумя рабочими каналами. **Автоматическая система уплотнения** KARL STORZ представляет собой один уплотнительный клапан, который автоматически открывается и закрывается как при дистальном, так и при проксимальном введении инструментов и обеспечивает полное уплотнение.



Корзинка 39501 ХК предоставляет **идеальную защиту** для операционных цистуретроскопов во время транспортировки, очистки, стерилизации и хранения. Таким образом обеспечивается долгий срок службы приборов. Для оптимального лечения компания KARL STORZ предлагает широкий выбор щипцов, электродов и других принадлежностей.

Операционный педиатрический цистуретроскоп

8 Шр.



27030 KA

27030 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, цистуретроскоп, 8 Шр., 6°, 1 ступень, 8 – 11 Шр., длина 13 см, **автоклавируемый**, окуляр под углом, со встроенным оптоволоконным световодом, с двумя боковыми разъемами для ирригации и одним рабочим каналом 5 Шр., для использования с инструментами 4 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27001 G

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм



27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный

27001 RA

Адаптер, для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн

Оptionальные принадлежности:



27001 GF

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала



27001 GH

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала, один канал прямой, другой канал боковой

Для использования с цистоуретроскопом 27030 KA



27071 TJ

Щипцы, для удаления инородных тел, обе бранши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 28 см



27071 ZJ

Выкусыватель биопсийный, обе бранши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 28 см



27030 EL



27030 EL

Электрод монополярный, крючкообразный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27770 AA



27770 AA

Электрод монополярный, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см

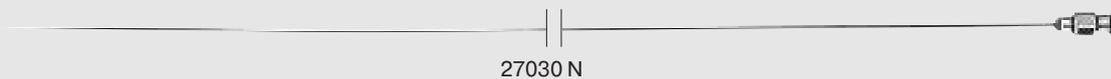


27030 M



27030 M

Нож, треугольный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27030 N

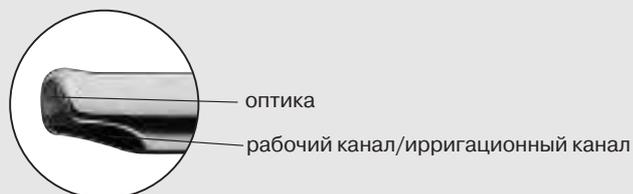
27030 N

Эндоигла, инъекционная, жесткая, 3 Шр., одноразовая, 6 шт./упаковка

Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Операционный педиатрический цистуретроскоп

9,5 Шр.



27030 KB

27030 KB

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, педиатрический цистуретроскоп, 9,5 Шр., 6°, 1 ступень, 9,5 – 11 Шр., длина 13 см, **автоклавируемый**, окуляр под углом, со встроенным оптоволоконным световодом, с двумя боковыми разъемами для ирригации и одним рабочим каналом 6 Шр. для операционных инструментов 5 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27001 G

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм



27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный

27001 RA

Адаптер, для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн

Оptionальные принадлежности:



27001 GF

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала



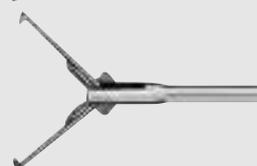
27001 GH

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала, один канал прямой, другой канал боковой

Для использования с педиатрическим цистоуретроскопом 27030 KB



27095 F **Щипцы**, для захвата фрагментов камней, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 30 см



27095 P **Щипцы**, для захвата больших камней и фрагментов, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 30 см



27095 Z **Выкусыватель биопсийный**, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 30 см



27030 M



27030 M **Нож**, треугольный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27030 N

27030 N **Эндоигла**, инъекционная, жесткая, 3 Шр., одноразовая, 6 шт./упаковка



27030 EL



27030 EL **Электрод монополярный**, крючкообразный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27770 AA



27770 AA **Электрод монополярный**, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см

27770 A **То же**, 4 Шр.

27770 B **То же**, 5 Шр.



27772 AA **Электрод монополярный**, игольчатый, 3 Шр., длина 53 см

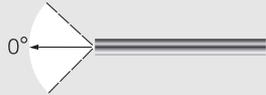
27772 A **То же**, 5 Шр.



Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Цистоуретроскоп для новорожденных

7/9 Шр.



27301 AA

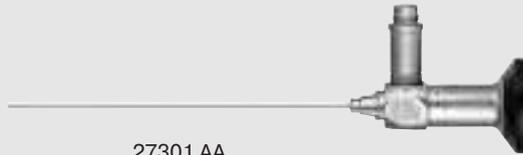
27301 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, Ø 1,9 мм, длина 12 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



27301 BA

Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, Ø 1,9 мм, длина 12 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



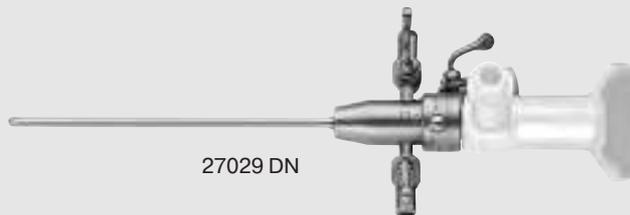
Цистоуретроскоп для новорожденных по HOHENFELLNER



27029 CN

27029 CN

Тубус, цистоуретроскопа, для диагностики и ирригации, 7 Шр., рабочая длина 10 см, с obturatorом 27029 OC и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: синий



27029 DN

27029 DN

Тубус, цистоуретроскопа, для диагностики и ирригации, 9 Шр., рабочая длина 9 см, с obturatorом 27029 OD, с двумя адаптерами с замком LUER и рабочим каналом 3 Шр., цветовой код: красный



27071 TJ

Щипцы, для удаления инородных тел, обе бранши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 28 см



27071 ZJ

Выкусыватель биопсийный, обе бранши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 28 см



27770 AA

Электрод монополярный, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см



Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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

Тонкая педиатрическая система

Величина – это решающий фактор в урологии, с младенчества до старости. Новая педиатрическая система для новорожденных и детей является важным усовершенствованием для урологов, детских урологов и детских хирургов при оказании урологической помощи. Разработка миниатюрной оптики диаметром 1,2 мм способствовала дальнейшему уменьшению диаметра существовавших до сих пор цистоуретроскопов, рефлюксных цистоуретроскопов, уретротомов и резектоскопов и привела к возникновению новой линии специальных инструментов в области педиатрической урологии.

Эндоскоп может применяться для обследования нижних мочевыводящих путей – уретры, простаты, мочевого пузыря и устьев мочеточников – как у новорожденных, так и у детей.

При стриктурах в мочеиспускательном канале может использоваться уретротом для рассечения рубцовой ткани.

При врожденных сужениях мочеиспускательного канала для их устранения может применяться крючкообразный нож, в особых случаях используется резектоскоп. Впрыскивание вязкой жидкости становится возможным благодаря специально разработанному рефлюксному цисто- и уретроскопу.

Повышенное внимание по отношению к величине и анатомическим особенностям, а также контролируемое обращение с инструментарием – необходимые условия для его применения в лечении новорожденных и детей. Тонкая педиатрическая система KARL STORZ способствует улучшению диагностики и терапии. Эндоскопическое изображение характеризуется отличным качеством.

*Wouter F. J. Feitz, MD, PhD,
 Professor of Pediatric Urology,
 Nijmegen, Нидерланды*





Исключительно высокие оптические качества

Разработанная компанией KARL STORZ волоконная оптика делает возможной миниатюризацию педиатрических цистоскопов, уретротомов и резектоскопов. Несмотря на минимальный диаметр эндоскопа волоконная оптика гарантирует исключительно высокие оптические качества при наилучшей четкости изображения.



Простое и щадящее лечение

Через тубус с дистальным атравматичным концом тонкие инструменты легко вводятся в нижние мочевыводящие пути и позволяют проводить лечение пациентов в щадящем режиме.



Пузырно-мочеточниковый рефлюкс – ПМР

Через проксимально удлиненный рабочий канал рефлюксного тубуса жесткие иглы могут мягко вводиться в рабочий канал цистоскопа, не притупляясь при этом. Оптимизированный рабочий канал допускает очень точное ведение рефлюксной иглы и облегчает тем самым терапевтическую процедуру.



Педиатрический резектоскоп и уретротом

Новый дизайн рабочего элемента для тонкой педиатрической системы объединяет две процедуры в одном инструменте. Благодаря возможности подсоединения как ВЧ-электродов, так и ножей, он может быть использован как резектоскоп или как уретротом.

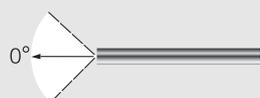
8/9 Шр.

Отличительные признаки:

- Атравматичный дистальный конец тубуса
- Два боковых разъема для ирригации, расположенных под прямым углом
- Минимальный диаметр тубуса
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты 4 или 5 Шр.
- Автоклавируемый



27033 AA



27033 AA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, миниатюрная, прямого видения 0°, Ø 1,2 мм, длина 20 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



27033 C

27033 C

Тубус, цистоуретроскопа, 8 Шр., с рабочим каналом 4 Шр., рабочая длина 16 см, с obturatorом 27033 CO и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: синий

27033 D

Тубус, цистоуретроскопа, 9 Шр., с рабочим каналом 5 Шр., рабочая длина 16 см, с obturatorом 27033 DO и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: красный

Для использования с рефлюксными иглами



27033 CR

27033 CR

Тубус, цистоуретроскопа, 8 Шр., с рабочим каналом 4 Шр., для рефлюксных игл, рабочая длина 16 см, с obturatorом 27033 CRO, с двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: белый

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

Инструменты

8/9 Шр.

для использования с тубусами цистоуретроскопа 27033 C/D
и тубусом цистоуретроскопа 27033 CR



27071 TJ

Щипцы, для удаления инородных тел, обе branши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 28 см



27071 ZJ

Выкусыватель биопсийный, обе branши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 28 см



27030 N

27030 N

Эндоигла, инъекционная, жесткая, 3 Шр., одноразовая, 6 шт./упаковка



27030 EL

27030 EL

Электрод монополярный, крючкообразный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27770 AA

27770 AA

Электрод монополярный, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см

27770 A

Электрод монополярный, пуговчатый, 4 Шр., длина 53 см



27772 AA

Электрод монополярный, игольчатый, 3 Шр., длина 53 см



Для использования с тубусами цистоуретроскопа 27033 C/D



27030 M



27030 M

Нож, треугольный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка

Для использования с тубусом цистоуретроскопа 27033 D



27770 B

Электрод монополярный, пуговчатый, 5 Шр., длина 53 см



27772 A

Электрод монополярный, игольчатый, 5 Шр., длина 53 см



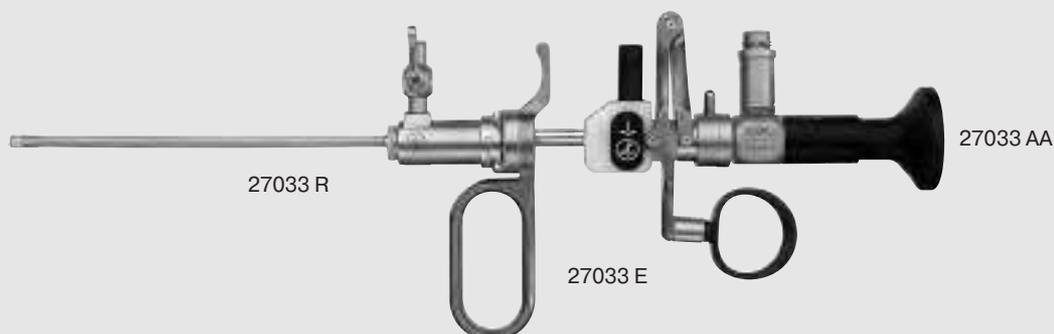
Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

9 Шр., рабочая длина 12 см
для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 27033 AA



Отличительные признаки:

- Атравматичный дистальный конец тубуса
- Минимальный диаметр тубуса
- Резание при помощи пружинного механизма; в нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе
- Промывается посредством ВЧ-соединения



27033 EH

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

- 27033 E **Рабочий элемент**
- 27033 EG **Петля**, режущая
- 27033 EL **Электрод монополярный**, коагуляционный
- 2x 277 **Шнур высокочастотный**
- 280 **Контейнер**, для стерилизации



27033 R

Тубус, резектоскопа, 9 Шр., с краном с замком LUER, включая приточную трубку и обтуратор 27033 RO, цветовой код: желтый

27033 F

Переходной мостик, с одним закрывающимся входом



27033 EG

Петля, режущая, угловая, цветовой код: желтый



27033 EL

Электрод монополярный, коагуляционный, угловой, с тупым концом, цветовой код: желтый



27033 EP

Электрод монополярный, коагуляционный, крючкообразный, с шариком, цветовой код: желтый



27033 EQ

Электрод монополярный, коагуляционный, крючкообразный, без шарика, цветовой код: желтый



27033 ER

Электрод монополярный, коагуляционный, угловой, с острым концом, цветовой код: желтый



280

280

Контейнер, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

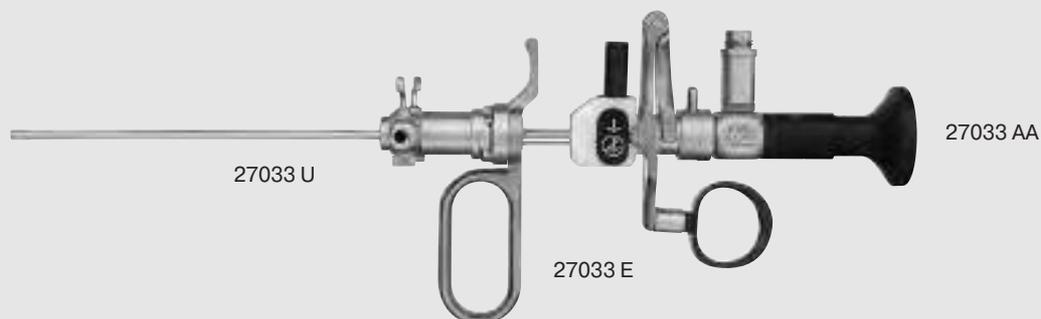
Педиатрический оптический уретротом

8 Шр., рабочая длина 12 см

для использования с миниатюрной оптикой прямого видения 27033 AA

Отличительные признаки:

- Атравматичный дистальный конец тубуса
- Минимальный диаметр тубуса
- Резание при помощи пружинного механизма; в нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе
- Промывается посредством ВЧ-соединения



27033 EK

Рабочий элемент, комплект

Комплектация:

27033 E

Рабочий элемент

2x 27033 TT

Нож

27033 U

Тубус, уретротомы, с краном с замком LUER, 8 Шр., с обтуратором 27033 UO и двумя адаптерами с замком LUER



27033 TT

Нож, со стандартной заточкой



27033 V

Нож, с круглой заточкой



27033 W

Нож, серповидный



27033 X

Нож, крючкообразный



280

280

Контейнер, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Обратите внимание: Указанные здесь ножи не подходят для использования с ВЧ-напряжением.

9,5/11 Шр.



27017 AA



27017 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, Ø 1,9/2,1 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: зеленый



27017 BA

Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, Ø 1,9/2,1 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный



27017 CA

Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°, Ø 1,9/2,1 мм, длина 18 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: желтый



27031 E



конец тубуса с зондом

27031 E

Тубус, цистоуретроскопа, 9,5 Шр., рабочая длина 14 см, с рабочим каналом 4 Шр., с obturatorом 27031 EO и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: голубой-белый

27031 F

Тубус, цистоуретроскопа, 11 Шр., рабочая длина 14 см, с рабочим каналом 5 Шр., с obturatorом 27031 FO и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: красный-белый

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

9,5/11 Шр.

для использования с тубусами цистоуретроскопа 27031 E/F



27071 TJ

Щипцы, для удаления инородных тел, обе бранши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 28 см



27071 ZJ

Выкусыватель биопсийный, обе бранши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 28 см



27770 AA



27770 AA

Электрод монополярный, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см



27772 AA

Электрод монополярный, игольчатый, 3 Шр., длина 53 см



Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

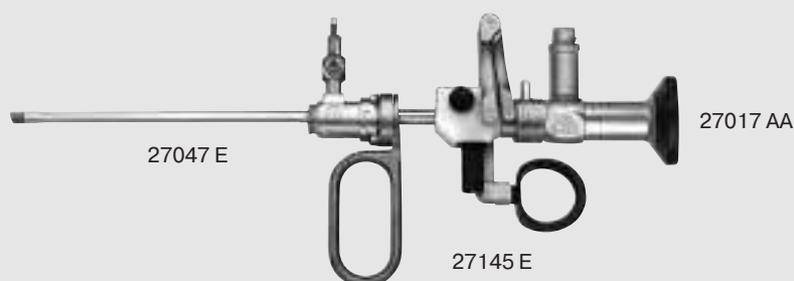
11 Шр., рабочая длина 12 см
для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 27017 AA



Резание при помощи пружинного механизма

Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



27145 EA

Рабочий элемент, резектоскопа

Комплектация:

- 27145 E **Рабочий элемент**
- 27147 EG **Петля**, режущая
- 27147 EL **Электрод монополярный**, коагуляционный
- 2x 277 **Шнур высокочастотный**
- 280 **Контейнер**, для стерилизации

27047 E

Тубус, резектоскопа, с краном с замком LUER, включая приточную трубку, 11 Шр. и обтуратор 27047 EO, цветовой код: зеленый



27147 EG

Петля, режущая, угловая, цветовой код: зеленый



27147 EL

Электрод монополярный, коагуляционный, угловой, с тупым концом, цветовой код: зеленый



27147 EP

Электрод монополярный, коагуляционный, крючкообразный, с шариком, цветовой код: зеленый



27147 EQ

Электрод монополярный, коагуляционный, крючкообразный, без шарика, цветовой код: зеленый



27147 ER

Электрод монополярный, коагуляционный, угловой, с острым концом, цветовой код: зеленый



27047 F

Переходной мостик, с одним закрывающимся входом



280

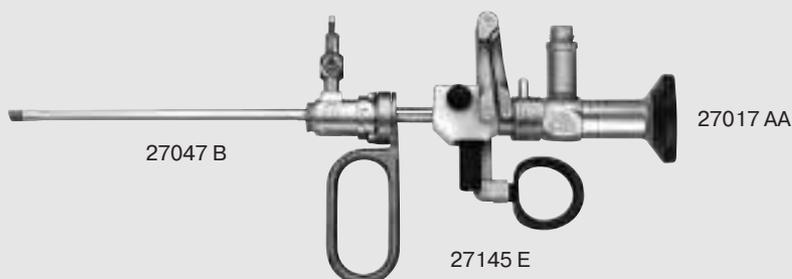
280

Контейнер, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Педиатрический оптический уретротом

10 Шр., рабочая длина 11 см
для использования с оптикой НОРКИНС® прямого видения 27017 АА,
для трансуретрального лечения стриктур у детей



27145 ЕК

Рабочий элемент, комплект

Комплектация:

27145 Е **Рабочий элемент**

2x 27147 ТТ **Нож**

27047 В

Тубус, уретротомы, с краном с замком LUER, 10 Шр., с обтуратором 27047 ВО и двумя адаптерами с замком LUER



27047 F

Переходной мостик, с одним закрывающимся входом



27147 ТТ

Нож, со стандартной заточкой



27147 V

Нож, с круглой заточкой



27147 W

Нож, серповидный



27147 X

Нож, крючкообразный



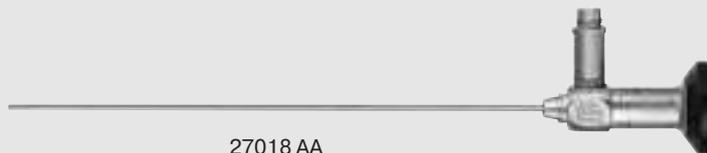
280

280

Контейнер, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Обратите внимание: Указанные здесь ножи не подходят для использования с ВЧ-напряжением.

11/13/14,5 Шр.

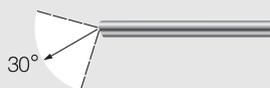


27018 AA



27018 AA

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



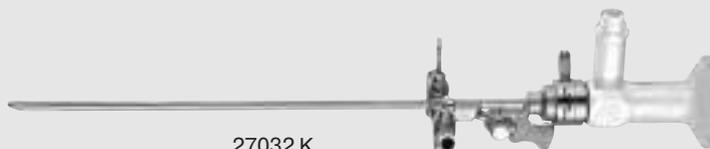
27018 BA

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



27018 CA

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



27032 K

27032 K

Тубус, цистоуретроскопа, 11 Шр., рабочая длина 14 см, с рабочим каналом 3 Шр., с obturatorом 27032 ОК и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: красный

27032 L

Тубус, цистоуретроскопа, 13 Шр., рабочая длина 14 см, с рабочим каналом 4 Шр., с obturatorом 27032 LO и двумя адаптерами с замком LUER, цветовой код: зеленый



27032 M

27032 M

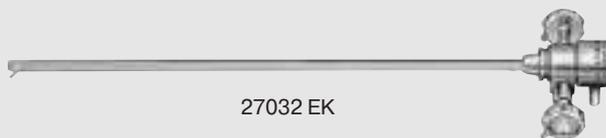
Тубус, цистоуретроскопа, 14,5 Шр., рабочая длина 14 см, с рабочим каналом, с obturatorом 27032 MO и двумя адаптерами с замком LUER, пропускное отверстие с переходным мостиком 27032 F, 5 Шр., пропускное отверстие с отклоняющим механизмом 27032 EK, 3 Шр., цветовой код: белый

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

Педиатрический цистуретроскоп

11/13/14,5 Шр.

для использования с тубусами цистуретроскопа 27032 К/Л/М



27032 EK

27032 EK **Механизм отклоняющий**, с рычагом управления ALBARRAN, для инструментов 3 Шр., для использования с тубусом цистуретроскопа 27032 М



27032 F **Переходной мостик**, для использования с тубусом цистуретроскопа 27032 М



27071 TJ **Щипцы**, для удаления инородных тел, обе branши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 28 см



27071 ZJ **Выкусыватель биопсийный**, обе branши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 28 см



27030 EL



27030 EL **Электрод монополярный**, крючкообразный, 3 Шр., одноразовый, 6 шт./упаковка



27770 AA



27770 AA **Электрод монополярный**, пуговчатый, 3 Шр., длина 53 см



27772 AA **Электрод монополярный**, игольчатый, 3 Шр., длина 53 см

8-012

Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

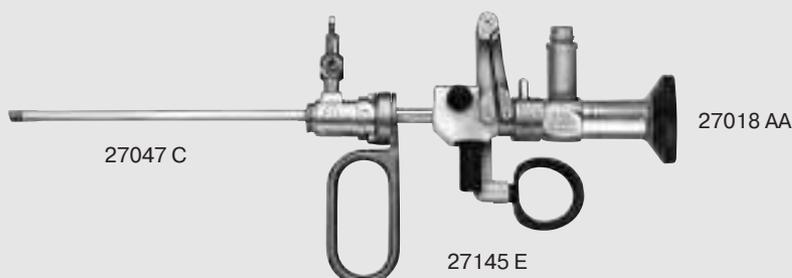
13 Шр., рабочая длина 11 см
для использования с оптикой HOPKINS® прямого видения 27018 AA



Резание при помощи пружинного механизма

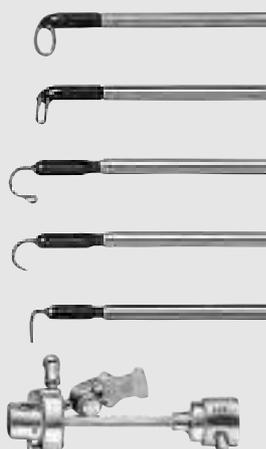
Подвижное кольцо для большого пальца

В нерабочем состоянии конец электрода находится в тубусе.



- 27145 EB **Рабочий элемент**, резектоскопа
Комплектация:
27145 E **Рабочий элемент**
27145 EG **Петля**, режущая
27145 EL **Электрод монополярный**, коагуляционный
2x 277 **Шнур высокочастотный**
280 **Контейнер**, для стерилизации

- 27047 C **Тубус**, резектоскопа, с краном с замком LUER, включая приточную трубку, 13 Шр. и obturator 27047 CO, цветовой код: черный



- 27145 EG **Петля**, режущая, угловая, цветовой код: черный
- 27145 EL **Электрод монополярный**, коагуляционный, угловой, с тупым концом, цветовой код: черный
- 27145 EP **Электрод монополярный**, коагуляционный, крючкообразный, с шариком, цветовой код: черный
- 27145 EQ **Электрод монополярный**, коагуляционный, крючкообразный, без шарика, цветовой код: черный
- 27145 EF **Электрод монополярный**, коагуляционный, угловой, с острым концом, цветовой код: черный

- 27047 F **Переходной мостик**, с одним закрывающимся входом



- 280 **Контейнер**, для стерилизации и хранения электродов, петель, кюреток и ножей

Высокочастотные приборы и высокочастотные шнуры, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»



- 27579 **Уретротом**, по OTIS-KEITZER, педиатрический, с двумя ножами, настраивается от 12 до 30 Шр.
- 27579 M **Нож**, для использования с уретротомом по OTIS-KEITZER 27579

Новое поколение систем PCNL с контролируемым давлением

MIP – Минимально Инвазивная Перкутанная нефролитотаксия



Новое семейство систем MIP и его инновационные признаки



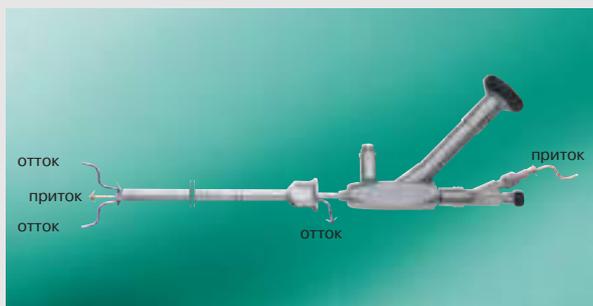
Разнообразие

Для любых показаний, связанных с камнями, имеется подходящий инструмент. Системы отличаются исключительным качеством и долгим сроком службы, а также щадящим и безопасным управлением.



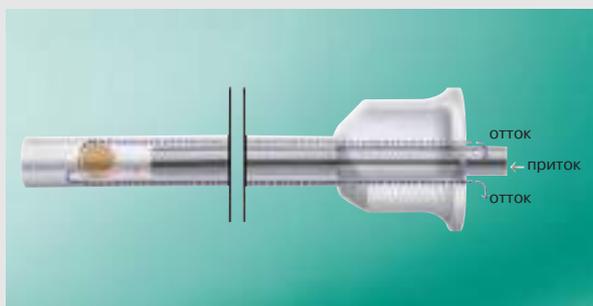
Одношаговый буж

После надреза кожи, всего один буж позволяет расширить доступ настолько, что тубус можно продвигать вплоть до почек. Для отдельных размеров тубусов больше не требуются ни телескопические бужи, ни бужи разных размеров.



Инновационное управление давлением

Все системы серии MIP выполнены как открытые системы. Это означает, что тубус и оптика не могут прочно соединяться друг с другом и система не имеет второго разъема для оттока жидкости. У серии MIP отток ирригационной жидкости происходит только через пространство между оптикой и операционным тубусом. Прерывание оттока, приводящее к повышению давления в почках, не возможно.



Эффективное удаление камней без инструментов

Гидродинамические эффекты, которые достигаются при помощи новой системы притока и оттока, позволяют удалять камни без щипцов, захватов или камнеуловителей. Благодаря воронкообразной форме проксимальной головки тубуса можно беспрепятственно извлекать камни из тубуса. Таким образом, посредством постоянного ирригационного потока могут быть полностью удалены также мелкие фрагменты камней и каменная пыль.



Прямое закрытие доступов

Доступы к почкам можно закрыть при помощи желатино-тромбиновой матрицы непосредственно после удаления камней. Нефростомия, как в случае доступов при стандартной чрескожной нефролитотрипсии, больше не требуется.

MIP M – перкутанный нефроскоп

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

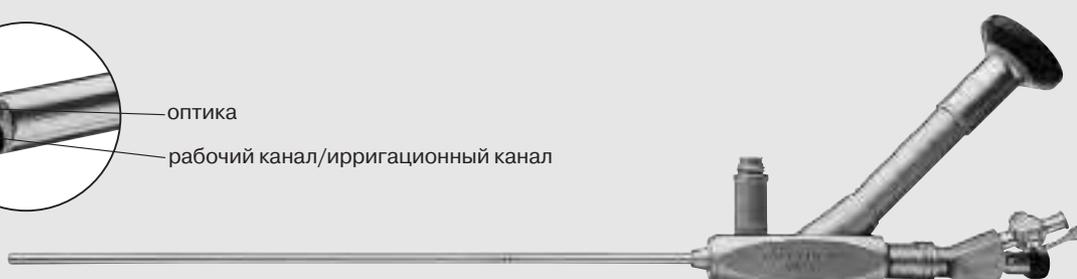
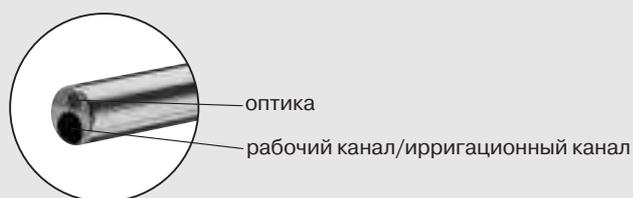


Отличительные признаки:

- Уже зарекомендовавший себя миниатюрный нефроскоп с оптимизированной конструкцией
- Одношаговый буж с дополнительным эксцентрическим каналом для отклонения направляющей струны позволяет точно управлять струной
- Большой рабочий канал для использования с жесткими стандартными инструментами и большими зондами для литотрипсии размером до 5 Шр.
- Для лечения камней среднего размера

Технические данные:

Тубус для инструментов:	12 Шр.
Рабочий канал:	6,7 Шр., для использования с инструментами до 5 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 12°
Длина:	22 см
Окуляр:	угловой



27830 KA

27830 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP M, автоклавируемый

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27001 GP

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм

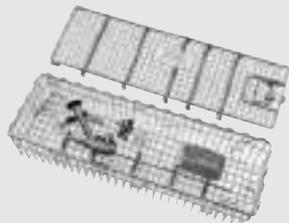
27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн



39501 XK

Корзинка

Комплектация:

Адаптер, для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH/GG/GP

MIP – Минимально-инвазивная перкутанная нефролитотомия, дополнительная информация, см. стр. 179-189

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Бужи, тубусы и аппликаторы

для MIP M

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



27830 AB

27830 AA

Буж, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 15/16 Шр. 27830 BA/BAS

27830 AB

Буж, одношаговый, с центральным каналом и дополнительным эксцентрическим каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 16,5/17,5 Шр. 27830 BB/BBS

27830 AC

То же, для использования с операционными тубусами 21/22 Шр. 27830 BC/BCS



27830 BB

27830 BA

Тубус, операционный, 15/16 Шр., рабочая длина 15 см, для постоянной ирригации и аспирации

27830 BB

То же, 16,5/17,5 Шр.

27830 BC

То же, 21/22 Шр.

27830 BAS

Тубус, операционный, для положения лежа на спине, 15/16 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации

27830 BBS

То же, 16,5/17,5 Шр.

27830 BCS

То же, 21/22 Шр.



27830 CF

27830 CF

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, включая тубус и стержень, для использования с операционными тубусами 27830 BA/BB/BC

27830 CFS

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, для положения лежа на спине, с тубусом и стержнем, для использования с операционными тубусами 27830 BAS/BBS/BCS



27001 GG

27001 GG

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, большой, один канал, для использования с принадлежностями размером до 6 Шр. (Ø до 2 мм) в сочетании с нефроскопом для MIP M 27830 KA

MIP XS/S – перкутанный нефроскоп

НОВИНКА

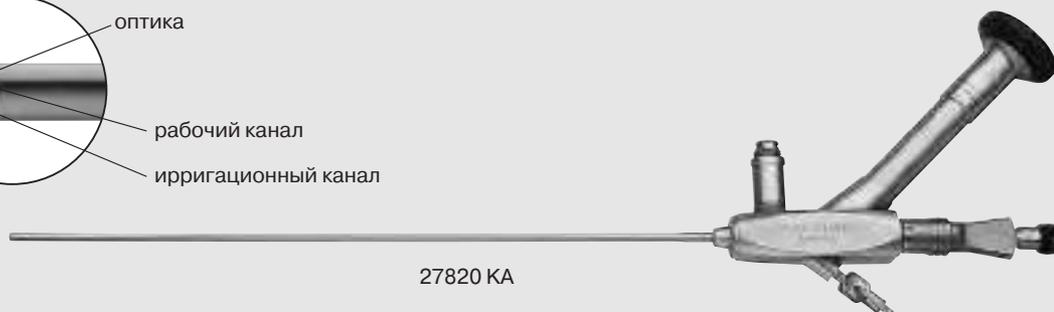
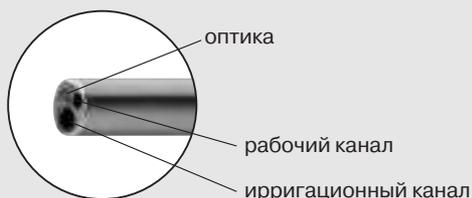


Отличительные признаки:

- Система меньшего размера для минимального доступа
- Рабочий канал 2 Шр. для управления лазерным волокном обеспечивает безопасное применение
- Отдельный ирригационный канал для оптимальной ирригации и хорошей визуализации
- Для камней малого размера
- Альтернатива для случаев, когда проведение гибкой уретерореноскопии не возможно

Технические данные:

Тубус для инструментов:	7,5 Шр.
Рабочий канал:	2 Шр.
Отдельный ирригационный канал:	3 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	24 см
Окуляр:	угловой



27820 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP S/XS, автоклавируемый

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27001 G	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	Адаптер , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	Адаптер , с замком LUER, с краном, разборный
	27001 E	Адаптер , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 XK	Корзинка Комплектация: Адаптер , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH/GG/GP
	39501 XRV	Переходник , коллекторный распределитель
	39107 ALK	Адаптер , для чистки, для использования с малыми кранами с замком LUER

MIP – Минимально-инвазивная перкутанная нефролитолапаксия, дополнительная информация, см. стр. 179-189

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Буж, тубусы и аппликаторы

для MIP XS/S

НОВИНКА

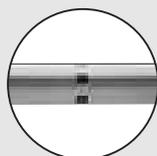
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Буж и операционные тубусы для MIP XS



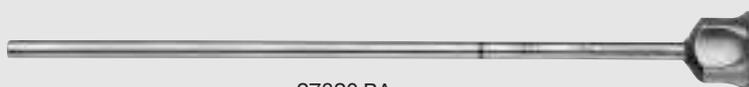
27820 AA



пунктирная
кольцевая
маркировка

27820 AA

Буж, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 8,5/9,5 Шр. 27820 BA/BAS



27820 BA

27820 BA

Тубус, операционный, 8,5/9,5 Шр., рабочая длина 15 см

27820 BAS

Тубус, операционный, для положения лежа на спине, 8,5/9,5 Шр., рабочая длина 18 см

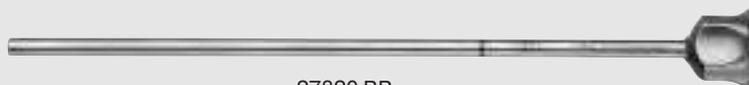
Буж и операционные тубусы для MIP S



27820 AB

27820 AB

Буж, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционным тубусом 11/12 Шр. 27820 BB



27820 BB

27820 BB

Тубус, операционный, 11/12 Шр., рабочая длина 15 см, для постоянной ирригации и аспирации

27820 BBS

Тубус, операционный, для положения лежа на спине, 11/12 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации

Аппликаторы для MIP XS/S



27820 CF

27820 CF

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, включая тубус и стержень, для использования с операционными тубусами 27820 BA/BB

27820 CFS

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, для положения лежа на спине, с тубусом и стержнем, для использования с операционными тубусами 27820 BAS/BBS

UROMAT E.A.S.I.® SCB НОВИНКА

Компоненты системы
для MIP XS

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА

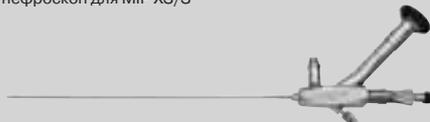


Трубка медицинская,
набор трубок, ирригация



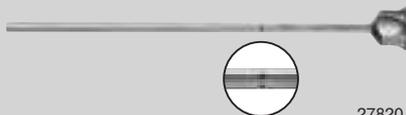
031717-10*

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
нефроскоп для MIP XS/S



27820 KA

Операционный тубус, 8,5/9,5 Шр.,
необходимо использование UROMAT E.A.S.I.® SCB



27820 BA

Трубка медицинская,
набор трубок, аспирация



031217-10*

10-14



Уретерореноскопы нового поколения



Малый наружный диаметр способствует снижению нагрузки на пациента. Уникальная конструкция и проверенное качество KARL STORZ обеспечивают стабильность и прочность тубуса. Новый, более тонкий дизайн позволяет хирургу работать эргономично и удобно.



Каналы для аспирации и ирригации расположены под прямым углом и находятся на оптимальном расстоянии от корпуса, что обеспечивает идеальное управление и удобное введение инструментов.

Кран для точной дозировки позволяет хирургу в критических ситуациях точно регулировать приток и отток и таким образом предотвращает проникновение камней в почечную лоханку в результате слишком мощной или непроизвольно измененной ирригации.



Съемные адаптеры-порты для инструментов фиксируются на уретерореноскопе при помощи быстрого замка и поставляются на выбор с одним или двумя рабочими каналами. **Автоматическая система уплотнения** KARL STORZ представляет собой один уплотнительный клапан, который автоматически открывается и закрывается как при дистальном, так и при проксимальном введении инструментов и обеспечивает полное уплотнение.



Корзинка 39501 XK предоставляет идеальную защиту для уретерореноскопов во время транспортировки, очистки и хранения. Таким образом обеспечивается долгий срок службы приборов. Компания KARL STORZ предлагает решения, охватывающие всю цепочку процессов в больнице и за ее пределами – от диагностики и лечения до транспортировки, очистки, хранения, принадлежностей и сервиса.

Педиатрический уретерореноскоп

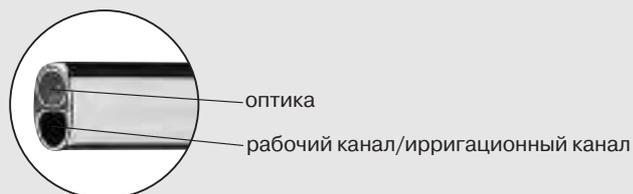
7,3 Шр., длина 25 см

Отличительные признаки:

- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Рабочий канал позволяет использовать инструменты и зонды до 3 Шр.
- Два разъема для ирригации, расположенные с двух сторон под прямым углом

Технические данные:

Дистальный конец:	7,3 Шр.
Тубус для инструментов:	7,3 Шр., конический , 1 ступень, 7,3 – 8,0 Шр.
Рабочий канал:	3,6 Шр., для использования с инструментами до 3 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Рабочая длина:	25 см



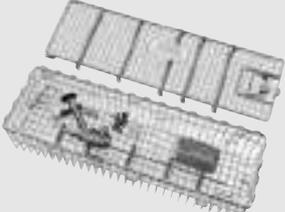
27002 KP

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп для педиатрии, автоклавируемый, рабочая длина 25 см

Принадлежности

Педиатрические уретерореноскопы

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27001 G	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	Адаптер , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	Адаптер , с замком LUER, с краном, разборный
	27504	Кран , для точной дозировки
	27001 E	Адаптер , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 XK	Корзинка Комплектация: Адаптер , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH/GG/GP

Оptionальные принадлежности:

	27001 GF	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала
	27001 GH	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала, один канал прямой, другой канал боковой
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27023 FM	Щипцы , жесткие, для захвата фрагментов камней, обе бранши подвижны, 3 Шр., длина 60 см, цветовой код: зеленый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

БУЖИ, КАТЕТЕРЫ 158-159

**ЗАЖИМЫ ДЛЯ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА,
ЭВАКУАТОРЫ, ЭНДОШПРИЦЫ
ДЛЯ ПРОМЫВАНИЯ
МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ 160-161**

**АДАПТЕРЫ, ТРУБКИ,
УПЛОТНИТЕЛИ 162**

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ДЛЯ УХОДА И ОЧИСТКИ 163**



Бужи, шаровые, OTIS

27574 A	9 Шр.	27574 H	19,5 Шр.
27574 B	10,5 Шр.	27574 J	21 Шр.
27574 C	12 Шр.	27574 K	22,5 Шр.
27574 D	13,5 Шр.	27574 L	24 Шр.
27574 E	15 Шр.	27574 M	25,5 Шр.
27574 F	16,5 Шр.	27574 N	27 Шр.
27574 G	18 Шр.	27574 O	28,5 Шр.

Бужи, FILIFORM

для использования с катетерами PHILIPS 27577

27576 B	3 Шр.
27576 C	4 Шр.
27576 D	5 Шр.
27576 E	6 Шр.
27576 F	7 Шр.

Катетеры, PHILIPS

для использования с бужами FILIFORM 27576

27577 A	8 Шр.
27577 B	10 Шр.
27577 C	12 Шр.
27577 D	14 Шр.
27577 E	16 Шр.
27577 F	18 Шр.
27577 G	20 Шр.

27618

Обтуратор, мандрен для введения в катетер



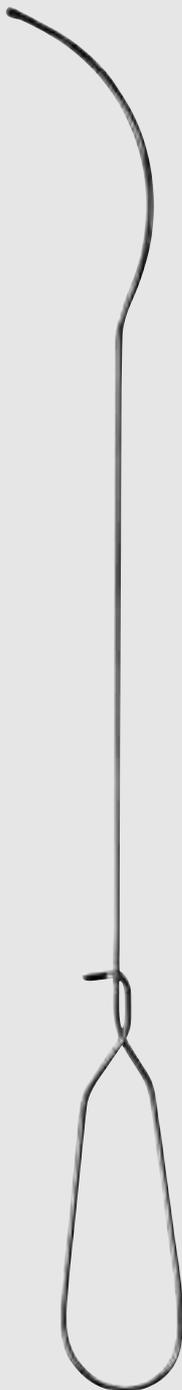
27574 A – O



27576 B – F



27577 A – G



27618



27575 A



27575 B

27575 A **Буж**, шаровой, OTIS, 9-12-15-18 Шр., для женской уретры

27575 B **То же**, 21-24-27-30 Шр.

Бужи



27560

27560 **Расширитель**, меатуса, с измерительной шкалой, конический, 15 – 30 Шр.



27561 – 27563

27561 **Расширитель**, меатуса, с измерительной шкалой, ступенчатый, 10,5 – 16,5 Шр., с каналом

27562 **То же**, 16,5 – 22,5 Шр.

27563 **То же**, 22,5 – 28,5 Шр.



27572 A – O

Бужи, DITTEL, изогнутые, без канала

27572 A	9 Шр.	27572 F	16,5 Шр.	27572 L	24 Шр.
27572 B	10,5 Шр.	27572 G	18 Шр.	27572 M	25,5 Шр.
27572 C	12 Шр.	27572 H	19,5 Шр.	27572 N	27 Шр.
27572 D	13,5 Шр.	27572 J	21 Шр.	27572 O	28,5 Шр.
27572 E	15 Шр.	27572 K	22,5 Шр.		



27528 **Зажим**, для полового члена, по STOCKMANN



27529 **Зажим**, для полового члена, по STRAUSS



27224 **Эвакуатор**, по ELLIK
Комплектация:
27224 A **Адаптер**, конус с трубкой
27224 B **Колба**
27224 C **Груша резиновая**, для поддержания процесса аспирации

27224 LO **Эвакуатор**, по ELLIK
Комплектация:
27224 ALO **Адаптер**, конус с трубкой и замком
27224 B **Колба**
27224 C **Груша резиновая**, для поддержания процесса аспирации

Эндошприцы для промывания мочевого пузыря



- 27211 LO **Эндошприц**, по TOOMEY, 50 см³
27212 LO **Эндошприц**, по TOOMEY, 100 см³



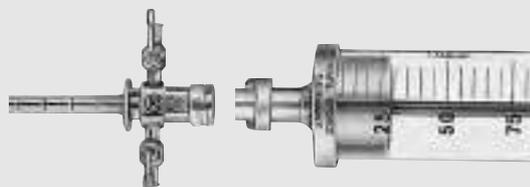
- 27215 LO **Эндошприц**, по REINER-ALEXANDER, 75 см³
27215 EL **Колба**, запасная, для использования с эндошприцем 27215 LO

27216 LO **Эндошприц**, по REINER-ALEXANDER, 100 см³
27216 EL **Колба**, запасная, для использования с эндошприцем 27216 LO

27218 LO **Эндошприц**, по REINER-ALEXANDER, 150 см³
27218 EL **Колба**, запасная, для использования с эндошприцем 27218 LO

27220 **Насадка**, для катетера мочевого пузыря, для использования с эндошприцами 27211 LO – 27218 LO

27213 **Адаптер**, для соединения эндошприца 27211 LO с тубусами миниатюрного цистоуретроскопа



Замок «LO»
Эндошприцы 27211 – 27218 и эвакуатор 27224 поставляются с замком «LO», который обеспечивает надежное соединение между шприцем и тубусом.

Адаптеры, трубки, уплотняющие колпачки

	27001 RA	Адаптер , для чистки
	27840 RA	Адаптер , для чистки, для MIP L
	27014 Y	Адаптер , LUER, с уплотнителем
	27280	Кран , для ирригационной трубки, с широким просветом, разборный
	27281	Адаптер , для 27280, с оливой для трубки
	27282	Трубка , для притока и оттока, Ø 9 мм, длина 140 см
	27282 A	Трубка , для оттока, Ø 12 мм, длина 140 см
	27282 B	Трубка , для притока, с адаптером с замком LUER 27500, Ø 9 мм, длина 80 см
	27500	Адаптер , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	Адаптер , с замком LUER, с краном, разборный
	27506	Адаптер , для катетера, без крана, с замком LUER
	27507	Адаптер , для промывания, к катетеру, с краном, с замком LUER, разборный
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27535	Заглушка , для катетера мочевого пузыря
	27550 A-10	Колпачок уплотняющий , отверстие Ø 0,8 мм, 10 шт./упаковка
	27550 C-10	Колпачок уплотняющий , отверстие Ø 1,2 мм, 10 шт./упаковка
	27550 D-10	Колпачок уплотняющий , без отверстия, 10 шт./упаковка



27652



27650 A – G



27651 AL – UB

номер изделия	плоская	круглая/ жесткая	круглая/ гибкая	длина	наружный Ø	канал Ø	примечание
27652	●	–	–	–	–	–	очистка браншей
27648 A	–	●	–	55 см	16 мм	4 – 14 мм	
27650 A	–	●	–	35 см	11 мм	3 – 9 мм	
27650 B	–	●	–	35 см	7 мм	2,5 – 5 мм	
27650 C	–	●	–	35 см	2,5 мм	2 – 2,4 мм	
27650 D	–	●	–	50 см	11 мм	3 – 9 мм	
27650 E	–	●	–	50 см	7 мм	2,5 – 5 мм	
27650 F	–	●	–	50 см	2,5 мм	2 – 2,4 мм	
27650 G	–	●	–	50 см	2,5 мм	–	для CLICK'line® и ROBI®
27651 AL	–	–	●	150 см	2 мм	1,2 – 1,8 мм	
27651 B	–	–	●	100 см	3 мм	1,8 – 2,6 мм	
27651 UA	–	–	●	60 см	2 мм	1,4 – 1,8 мм	
27651 UB	–	–	●	60 см	2,2 мм	0,8 – 2 мм	



27657

27657

Средство смазочное специальное для кранов

Дополнительная информация, см. каталог «ГИГИЕНА»

НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ



Налобный светодиодный осветитель KS70

Отличительные признаки:

- Продолжительность работы аккумуляторов до 18 часов (при степени яркости 1) позволяет использовать прибор во время длительных вмешательств
- Три степени регулировки яркости
- Не требующий техобслуживания высокомоощный светодиод в сочетании с жидкой линзой обеспечивает большую глубину освещения с оптимальной концентрацией световой энергии без потери интенсивности света*
- Плавная регулировка размера освещаемого поля, положения и наклона лампового блока позволяет идеально направлять луч света
- Легкий и сбалансированный дизайн головной ленты и ее эргономичная форма обеспечивают оптимальный комфорт ношения
- Легкая и компактная конструкция лампового блока
- Индикация состояния зарядки, предупреждение о низком состоянии зарядки посредством мигания освещения
- Быстрая и простая замена аккумуляторов
- Прямая зарядка посредством Micro-USB-штекера на головной ленте или внешняя зарядка через зарядную станцию



* Диаметр освещаемого поля регулируется не с помощью ирисовой диафрагмы, отсекающей внешние участки поля, как в случае с обычной системой линз, а путем изгибания самой линзы. Это дает возможность свободного изменения угла освещения и одновременной фокусировки световых лучей без потери света.

Налобный светодиодный осветитель KS70

НОВИНКА

Версия с белым светом

094220 **Осветитель налобный светодиодный KS70**, белый свет, легкая модель, корпус для аккумуляторов и управление на головной ленте, зарядное устройство, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 30 до 150 мм при рабочем расстоянии в 40 см
Комплектация:
Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
Корпус для аккумуляторов
Блок аккумуляторный, 2 шт.
Зарядное устройство, USB
Лента головная

094240 **Осветитель налобный светодиодный KS70**, белый свет, гибкий, легкая модель, корпус для аккумуляторов и управление на головной ленте, зарядное устройство, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 30 до 150 мм при рабочем расстоянии в 40 см
Комплектация:
Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
Блок аккумуляторный
Зарядное устройство, USB
Лента головная, мягкая

Версия с желтым светом

094230 **Осветитель налобный светодиодный KS70**, желтый свет, легкая модель, корпус для аккумуляторов и управление на головной ленте, зарядное устройство, диаметр светового поля регулируется в диапазоне от 30 до 150 мм при рабочем расстоянии в 40 см
Комплектация:
Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
Корпус для аккумуляторов
Блок аккумуляторный, 2 шт.
Зарядное устройство, USB
Лента головная

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

A long-exposure photograph of a waterfall, creating a soft, ethereal effect with white water cascading over dark, mossy rocks. The waterfall is the central focus, with water flowing from the top left towards the bottom right. The background is a blurred, misty landscape.

ПЕРКУТАННЫЕ НЕФРОСКОПЫ

**КАНЮЛИ И РАСШИРЯЮЩИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ 171**

**ПЕРКУТАННЫЕ
НЕФРОСКОПЫ 172-178**

**МІР
МИНИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНАЯ
ПЕРКУТАННАЯ
НЕФРОЛИТОЛАПАКСИЯ 179-190**

Канюли и расширяющие инструменты

для перкутанной нефроскопии

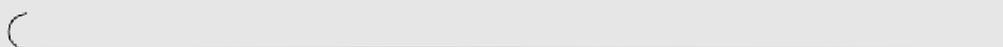


27091 K

27091 K

Канюля, пункционная, для пункции чашечно-лоханочной системы, состоит из внутренней и внешней канюль, 5 шт./упаковка

Во время пункции введенное контрастное вещество показывает, когда канюля достигла чашечно-лоханочной системы почки. После изъятия внутренней канюли внешняя канюля остается в позиции для введения направляющей струны.



27091 S

27091 S

Струна, направляющая, для введения через канюли 27091 K/A, 2 шт./упаковка

После размещения направляющей струны в чашечно-лоханочной системе почки внешняя канюля 27091 K удаляется.



27091 A

27091 A

Канюля, расширяющая, Ø 3 мм, для введения второй, предохранительной направляющей струны 27091 S, состоит из внутренней и внешней канюль

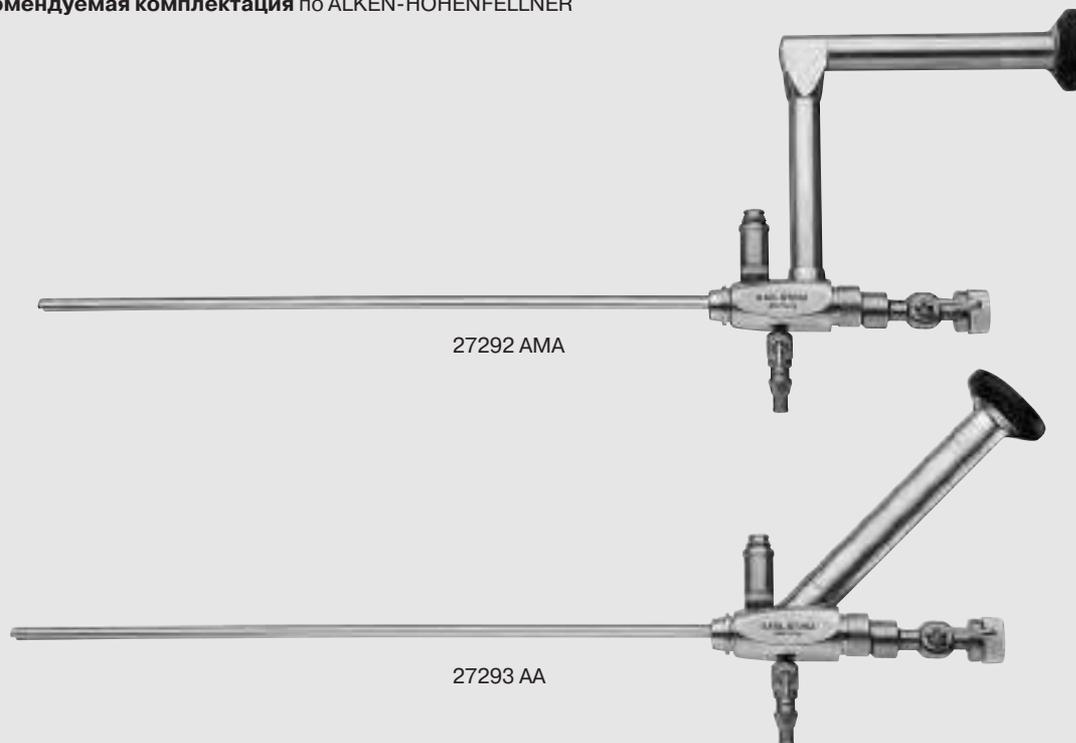
Расширяющая канюля вводится через первую направляющую струну, внутренняя канюля удаляется. Вторая направляющая струна может размещаться через внешнюю канюлю, которая потом удаляется. Затем через одну из двух направляющих струн вводится набор телескопических бужей по ALKEN 27090 A/27290 A.

Перкутанные нефроскопы

с постоянной ирригацией и аспирацией

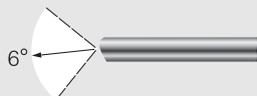
Длина 25 см

Рекомендуемая комплектация по ALKEN-HOHENFELLNER



27292 AMA

27293 AA



27292 AMA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная, с параллельным окуляром, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-красный
или

27293 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная, с угловым окуляром, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-красный



27290 A

27290 A

Бужи, телескопические, включая 6 бужей размером 9, 12, 15, 18, 21 и 24 Шр., с двумя жесткими и двумя гибкими направляющими струнами

27290 AN

Буж, 27 Шр., для использования с телескопическими бужами

27290 AJ

То же, 30 Шр.

Световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

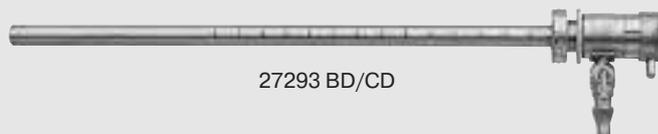
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Перкутанные нефроскопы

с постоянной ирригацией и аспирацией

Длина 25 см

Тубусы для постоянной ирригации и аспирации



27293 BD/CD

27293 BD **Тубус**, операционный, 26 Шр., для постоянной ирригации и аспирации, с краном с замком LUER, поворотный, цветовой код: черный-красный

27293 CD **Тубус**, операционный, 24 Шр., для постоянной ирригации и аспирации, с краном с замком LUER, поворотный, цветовой код: белый-красный

27293 BL **Обтуратор**, полый, расширитель фасции, цветовой код: черный-красный

27293 CL **Обтуратор**, полый, расширитель фасции, цветовой код: белый-красный



27093 GM

Адаптер, для использования с тубусами PCN, для введения гибкого цистоуретроскопа через тубус PCN



27093 GN

Адаптер, для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря



27040 LB

Адаптер, для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27040 SL/SD и 27050 SL



27040 SC

Адаптер, для использования оптики 27293 AA и 27292 AMA с внешними тубусами резектоскопа 27050 SC/SD

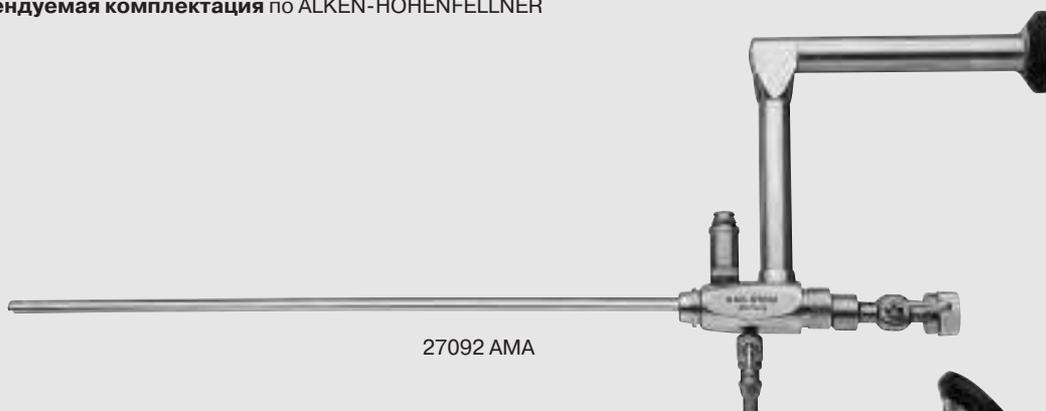
Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Перкутанные нефроскопы

с постоянной ирригацией и аспирацией

Длина 19 см

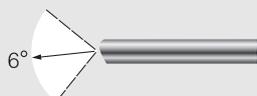
Рекомендуемая комплектация по ALKEN-HOHENFELLNER



27092 AMA



27093 AA



6°

27092 AMA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная, с параллельным окуляром, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-желтый
или

27093 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная, с угловым окуляром, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом, адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-желтый



27090 A

27090 A

Бужи, телескопические, включая 6 бужей размером 9, 12, 15, 18, 21 и 24 Шр., с двумя жесткими и двумя гибкими направляющими струнами

27090 AH

Буж, 27 Шр., для использования с телескопическими бужами

27090 AJ

То же, 30 Шр.

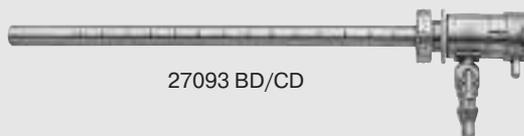
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Перкутанные нефроскопы

с постоянной ирригацией и аспирацией

Длина 19 см

Тубусы для постоянной ирригации и аспирации



27093 BD/CD

27093 BD **Тубус**, операционный, 26 Шр., для постоянной ирригации и аспирации, с краном с замком LUER, поворотный, цветовой код: черный-желтый

27093 CD **Тубус**, операционный, 24 Шр., для постоянной ирригации и аспирации, с краном с замком LUER, поворотный, цветовой код: белый-желтый

27093 ON **Обтуратор**, полый, расширитель фасции, цветовой код: черный

27093 OC **Обтуратор**, полый, расширитель фасции, цветовой код: белый



27093 GM

Адаптер, для использования с тубусами PCN, для введения гибкого цистоуретроскопа через тубус PCN



27093 GN

Адаптер, для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Операционные инструменты

для чрескожного удаления камней почек,
с постоянной ирригацией и аспирацией

Рекомендуемая комплектация по ALKEN-HOHENFELLNER

Длина 38 см, цветовой код: красный-черный,
для использования с перкутантными нефроскопами 27292 AMA, 27293 AA, 27092 AMA и 27093 AA



27290 F

Щипцы, для захвата фрагментов камней и сгустков, с окончатými браншами и пружинной U-образной рукояткой, 11,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 H

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с тремя зубчатыми браншами и пружинной U-образной рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 K

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с окончатými браншами и кольцевой рукояткой, обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 DL

Выкусыватель биопсийный, одна бранша подвижна, с кольцевой рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 M

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с зубчатыми браншами и кольцевой рукояткой, обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 SA

Ножницы, одно лезвие подвижно, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27294 S

Нож, прямой, с трехкольцевой рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный

27294 SK

Нож, отдельно



27294 SH

Нож, серповидный, с трехкольцевой рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный

27294 SB

Нож, отдельно



27294 Y

Канюля, аспирационная, 12 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 LL

Канюля, аспирационная трубка для отвода лазерных паров, с канюлей-микроманипулятором для точного размещения лазерного волокна, 12 Шр., длина 40 см

Комплектация:

27290 LA

Канюля, внешний тубус

27290 LI

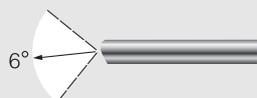
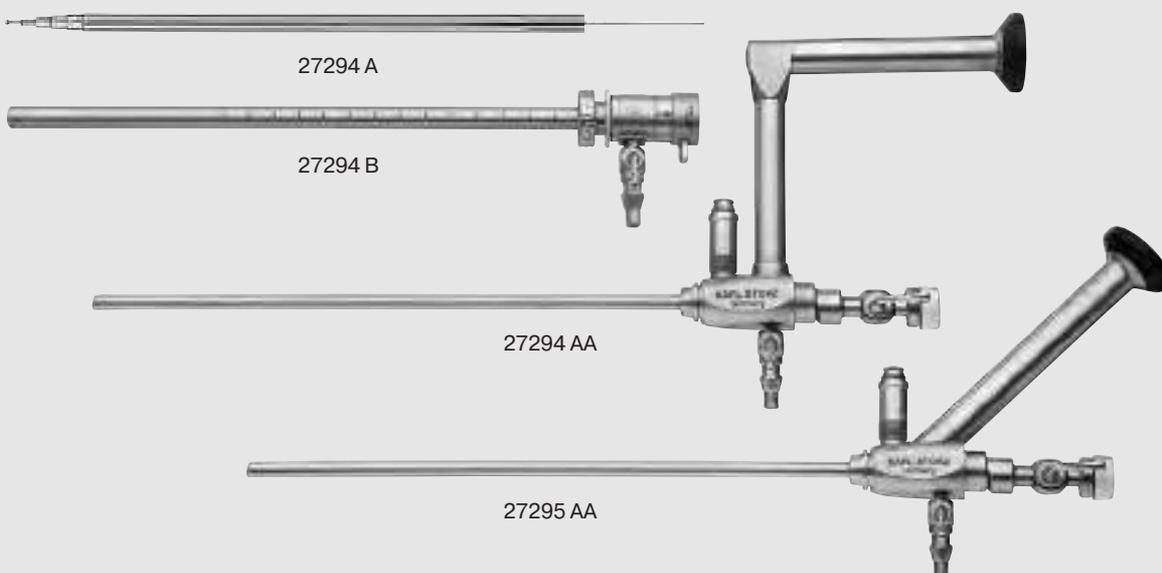
Канюля, микроманипулятор, с направляющей лазера

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Перкутанные нефроскопы, модель «Slender»

для чрескожного удаления камней почек и мочевого пузыря

18/22 Шр., длина 24 см



- | | |
|----------|---|
| 27294 AA | Оптика HOPKINS® , прямого видения 6°, широкоугольная, 18 Шр., с параллельным окуляром, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом 13,7 Шр., адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-синий |
| 27295 AA | Оптика HOPKINS® , прямого видения 6°, широкоугольная, 18 Шр., с угловым окуляром, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом и рабочим каналом 13,7 Шр., адаптер с замком LUER для притока, цветовой код: зеленый-синий |
| 27294 A | Бужи , телескопические, включая 5 бужей размером 9, 12, 15, 18 и 20 Шр., с двумя жесткими, двумя гибкими направляющими струнами и емкостью для зондов |
| 27294 B | Тубус , операционный, 22 Шр., для постоянной ирригации и аспирации, с краном с замком LUER, поворотный, цветовой код: синий |
| 27294 BO | Обтуратор , полый, расширитель фасции, цветовой код: синий |
| 27093 GM | Адаптер , для использования с тубусами PCN, для введения гибкого цистуретроскопа через тубус PCN |
| 27093 GN | Адаптер , для использования с внешними тубусами резектоскопа и тубусами PCN вместе с эвакуаторами и эндошприцами для промывания мочевого пузыря |
| 27294 N | Адаптер , для использования оптики 27294 AA, 27295 AA со стандартными тубусами резектоскопа 24/26 Шр. |

Световоды, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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

Операционные инструменты

для чрескожного удаления камней почек

7 Шр., длина 40 см, для использования с оптикой HOPKINS® 27294 AA/27295 AA
через рабочий канал при одновременной ирригации



27035 L

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



27035 F

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

Длина 38 см, цветовой код красный-черный,
для использования с оптикой HOPKINS® 27294 AA/27295 AA через рабочий канал



27290 K

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов,
с окончатыми браншами и кольцевой рукояткой,
обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см,
цветовой код: красный-черный



27290 M

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов,
с зубчатыми браншами и кольцевой рукояткой,
обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см,
цветовой код: красный-черный



27290 SA

Ножницы, одно лезвие подвижно,
10,5 Шр., длина 38 см,
цветовой код: красный-черный



27294 S

Нож, прямой, с трехкольцевой рукояткой,
10,5 Шр., длина 38 см,
цветовой код: красный-черный

27294 SK

Нож, отдельно



27294 SH

Нож, серповидный, с трехкольцевой рукояткой,
10,5 Шр., длина 38 см,
цветовой код: красный-черный

27294 SB

Нож, отдельно

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников
и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Новое поколение систем PCNL с контролируемым давлением

НОВИНКА

MIP – минимально инвазивная перкутанная нефролитотаксия



Модульная минимально-инвазивная система PCNL по NAGELE

В эпоху компьютерно-томографического контроля наличия камней с одной стороны утверждается тенденция к эндоурологическим методам их удаления, с другой стороны за начальной эйфорией после введения третьего поколения гибких уретерореноскопов последовало осознание ограниченных возможностей их применения в повседневной урологической практике. Не только при наличии множественных камней, но и, прежде всего, при неблагоприятной геометрии лоханки перкутанная нефролитотаксия является более оптимальным методом удаления камней и представляет собой альтернативу и для малых камней, особенно если учесть, что частота осложнений при минимально-инвазивном методе низка, а частота освобождения от камней после первой процедуры высока.

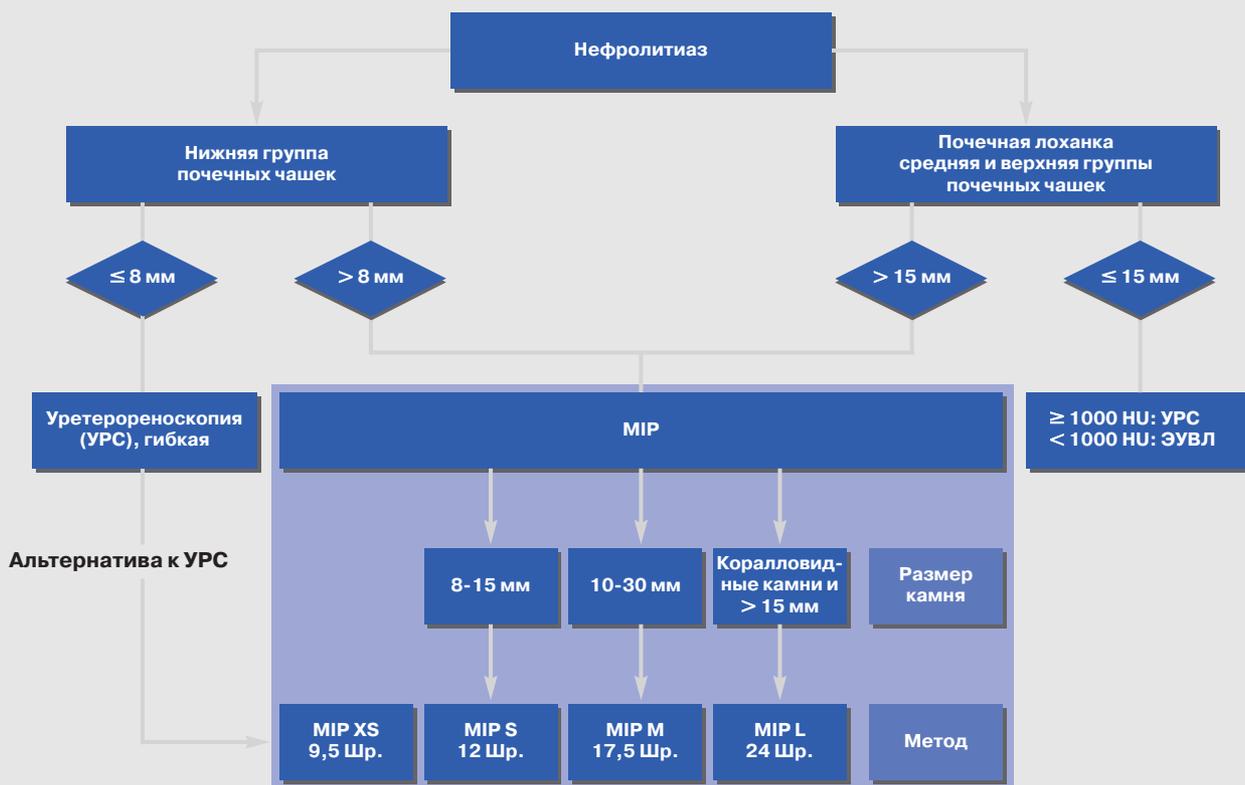
В последние годы концепция минимально-инвазивного перкутанного лечения камней (MIP) стала стандартом в чрескожной хирургии и подкрепляется большим количеством публикаций.

Основные характеристики нашей системы: одношаговая дилатация, автоматический контроль давления, извлечение камней в ирригационном потоке (= эффект пылесоса) и возможность закрытия тракта посредством матрицы из желатина и тромбина. Эти качества в сочетании с ультразвуковой пункцией позволяют проводить щадящее и эффективное лечение камней практически без осложнений.

Основываясь на успехе первого поколения системы MIP, настало время удовлетворить потребностям будущей эндоурологии и произвести смену поколений.

Второе поколение модульной системы MIP представлено четырьмя размерами инструментов – в зависимости от показаний. Это дает урологу возможность индивидуально приспособить преимущества минимально-инвазивной перкутанной нефролитотаксии (PCNL) к размерам камней и в соответствии с этим использовать наиболее подходящую возможность литотрипсии.

Схема лечения камней по NAGELE



10-14

Новое поколение систем PCNL с контролируемым давлением

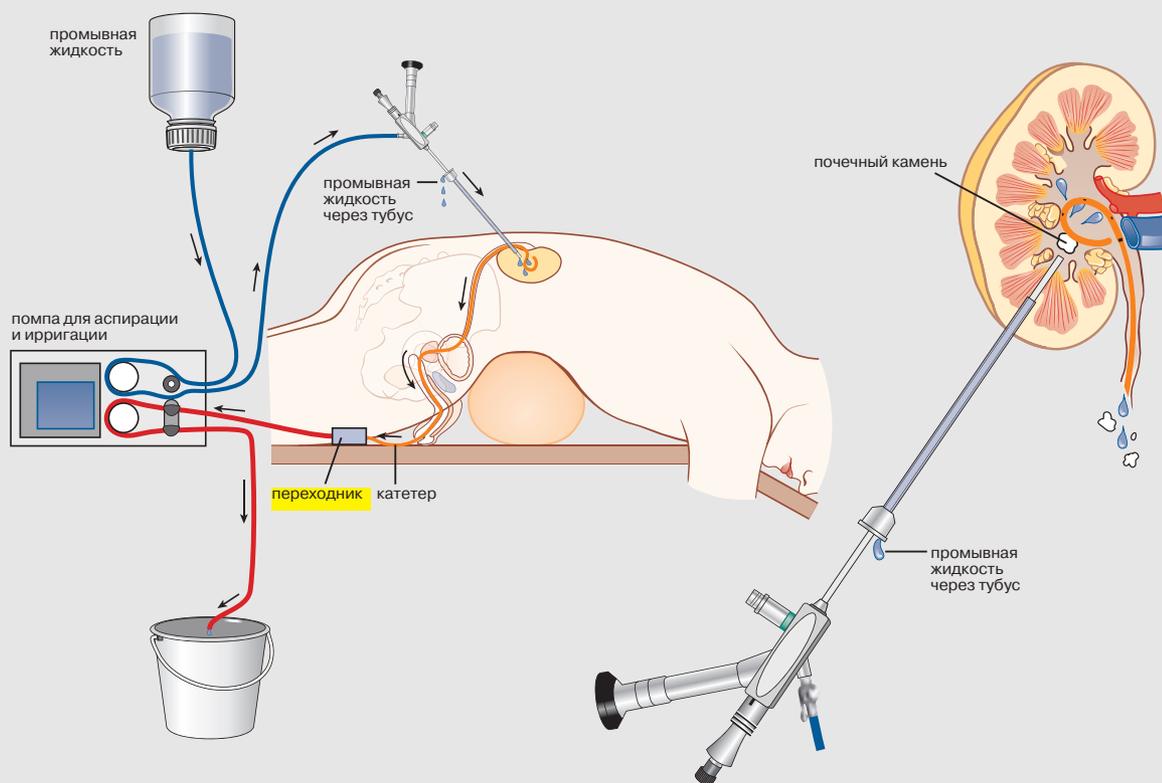
MIP – минимально инвазивная перкутанная нефролитотаксия



Вопреки нынешней тенденции называть новые системы PCNL все новыми формами превосходной степени (Ultra mini, Micro, Nano?), мы решили назвать наши нефроскопы «XS, S, M» (уже имевшиеся размеры) и «L» – в зависимости от размеров камней. Все компоненты инструментов, соответствующие одному размеру нефроскопа, имеют хорошо различимую маркировку, предотвращая тем самым ненадлежащую эксплуатацию, при которой затруднен автоматический контроль давления и «эффект пылесоса». Таким образом исключается риск для пациентов. Наиболее важными изменениями являются усовершенствованная гидродинамика, зависящая от конкретного размера нефроскопа, модификация тубусов с большей

рабочей длиной для лечения в положении лежа на спине или пациентов с ожирением, а также угол обзора и апертурный угол нефроскопа, приведенные в соответствие с его размерами.

В отличие от больших нефроскопов, при использовании малых систем обязательно (в случае XS) и факультативно (в случае S) требуется аспирация промывной жидкости и пыли, возникающей после лазерного дробления камней, через мочеточниковый катетер. Это является инновационным подходом в чрескожном удалении камней.



Изображение системы MIP XS

Благодаря имеющейся серии минимально-инвазивных перкутаных инструментов появилась возможность расширить спектр чрескожного лечения камней. Особенно это касается камней малого размера, недоступных гибкому уретерореноскопу и трудно выводимых после экстракорпоральной ударно-волновой литотрипсии. При наличии множественных конкрементов в нескольких лоханках

или при желании эндоскопического контроля освобождения от камней, с системой L теперь можно применять гибкий нефроскоп.

Prof. med. U. NAGELE,
Landeskrankenhaus,
Hall in Tirol, Австрия

Новое поколение систем PCNL с контролируемым давлением

MIP – минимально инвазивная перкутанная нефролитотаксия

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Новое семейство систем MIP и его инновационные признаки



Разнообразие

Для любых показаний, связанных с камнями, имеется подходящий инструмент. Системы отличаются исключительным качеством и долгим сроком службы, а также щадящим и безопасным управлением.



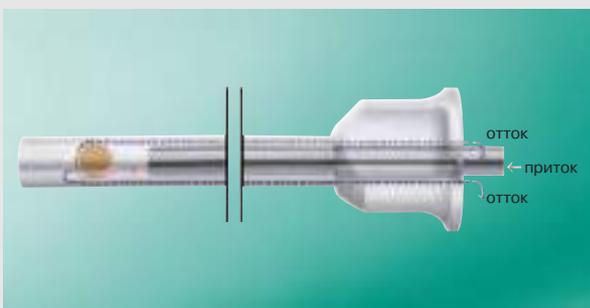
Одношаговый буж

После надреза кожи, всего один буж позволяет расширить доступ настолько, что тубус можно продвигать вплоть до почек. Для отдельных размеров тубусов больше не требуются ни телескопические бужи, ни бужи разных размеров.



Инновационное управление давлением

Все системы серии MIP выполнены как открытые системы. Это означает, что тубус и оптика не могут прочно соединяться друг с другом и система не имеет второго разъема для оттока жидкости. У серии MIP отток ирригационной жидкости происходит только через пространство между оптикой и операционным тубусом. Прерывание оттока, приводящее к повышению давления в почках, не возможно.



Эффективное удаление камней без инструментов

Гидродинамические эффекты, которые достигаются при помощи новой системы притока и оттока, позволяют удалять камни без щипцов, захватов или камнеуловителей. Благодаря воронкообразной форме проксимальной головки тубуса можно беспрепятственно извлекать камни из тубуса. Таким образом, посредством постоянного ирригационного потока могут быть полностью удалены также мелкие фрагменты камней и каменная пыль.



Прямое закрытие доступов

Доступы к почкам можно закрыть при помощи желатино-тромбиновой матрицы непосредственно после удаления камней. Нефростомия, как в случае доступов при стандартной чрескожной нефролитотрипсии, больше не требуется.

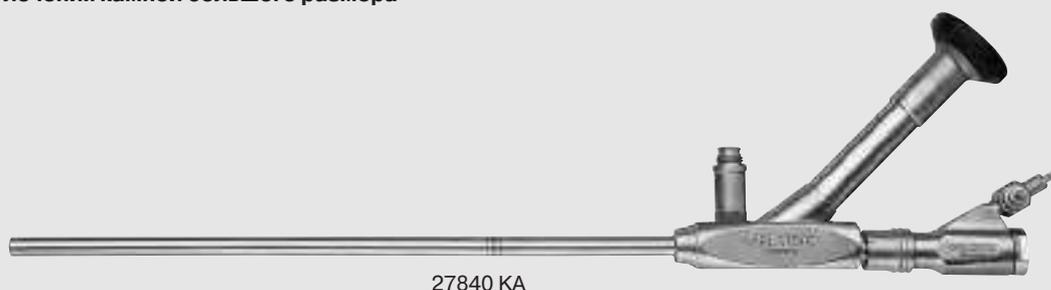


Отличительные признаки:

- Открытая система способствует особо щадящему лечению в условиях низкого давления
- Буж с дополнительным эксцентрическим каналом для отклонения направляющей струны позволяет точно управлять струной
- Большой рабочий канал для использования с жесткими стандартными инструментами и большими зондами для литотрипсии размером до 11,5 Шр.
- Для лечения камней большого размера

Технические данные:

Тубус для инструментов:	19,5 Шр.
Рабочий канал:	12,4 Шр. для использования с инструментами до 11,5 Шр.
Оптика:	Стерже-линзовая система НОРКИНС®, направление взгляда 12°
Длина:	22 см
Окуляр:	угловой



27840 KA

27840 KA

Оптика НОРКИНС®, нефроскоп MIP L, автоклавируемый

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27840 GP

Адаптер, инструментальный порт, для MIP L, с быстродействующим замком, системой уплотнения и разъемом для промывания, для использования с нефроскопом для MIP L 27840 KA и инструментами до 11,5 Шр.

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм

27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн

30160 XA

Клапан силиконовый, лепестковый, 10 шт./упаковка

30160 XB

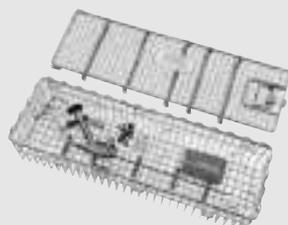
Кольцо, уплотнительное, 10 шт./упаковка

39501 XKL

Корзинка

Комплектация:

Адаптер, для чистки, к адаптеру 27840 GP



Лазерный аппарат **CALCULASE II SCB** для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»



27840 AA

27840 AA **Буж**, для MIP L, 23/24 Шр., с центральным каналом и дополнительным эксцентрическим каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 23/24 Шр. 27840 BA/BAS

27840 AB **То же**, 25/26 Шр., для использования с операционными тубусами 27840 BB/BBS



27840 BA

27840 BA **Тубус**, операционный, 23/24 Шр., рабочая длина 15 см, для постоянной ирригации и аспирации, для использования с нефроскопом для MIP L 27840 KA, бужем 27840 AA и аппликатором 27840 CF

27840 BB **То же**, 25/26 Шр., для использования с нефроскопом для MIP L 27840 KA, бужем 27840 AB и аппликатором 27840 CF

27840 BAS **Тубус**, операционный, для положения лежа на спине, 23/24 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации

27840 BBS **Тубус**, операционный, для положения лежа на спине, 25/26 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации



27840 CF

27840 CF **Аппликатор**, для желатино-тромбиновой матрицы, включая тубус и стержень, для использования с операционными тубусами 27840 BA/BB

27840 CFS **Аппликатор**, для желатино-тромбиновой матрицы, для положения лежа на спине, включая стержень и тубус, для использования с операционными тубусами 27840 BAS/BBS

Опциональные принадлежности для MIP, см. стр. 189

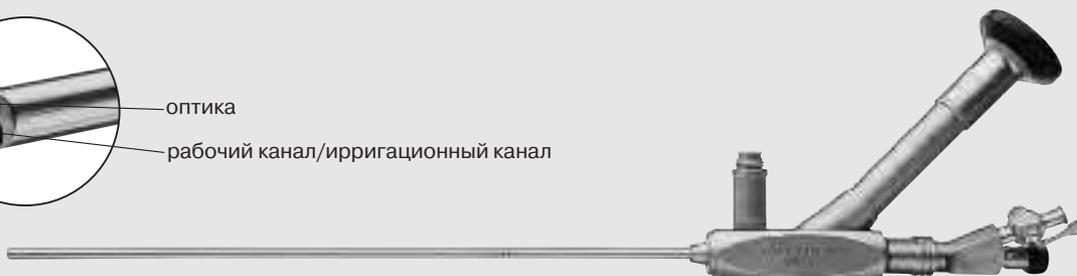
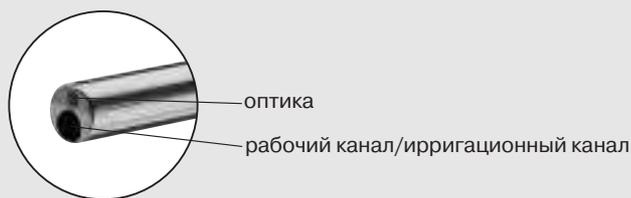


Отличительные признаки:

- Уже зарекомендовавший себя миниатюрный нефроскоп с оптимизированной конструкцией
- Одношаговый буж с дополнительным эксцентрическим каналом для отклонения направляющей струны позволяет точно управлять струной
- Большой рабочий канал для использования с жесткими стандартными инструментами и большими зондами для литотрипсии размером до 5 Шр.
- Для лечения камней среднего размера

Технические данные:

Тубус для инструментов: 12 Шр.
 Рабочий канал: 6,7 Шр., для использования с инструментами до 5 Шр.
 Оптика: оптоволоконная система, направление взгляда 12°
 Длина: 22 см
 Окуляр: угловой



27830 KA

27830 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP M, автоклавируемый

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27001 GP

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм

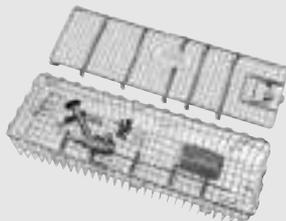
27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн



39501 XK

Корзинка

Комплектация:

Адаптер, для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH/GG/GP

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»



27830 AB

- 27830 AA **Буж**, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 15/16 Шр. 27830 BA/BAS
- 27830 AB **Буж**, одношаговый, с центральным каналом и дополнительным эксцентрическим каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 16,5/17,5 Шр. 27830 BB/BBS
- 27830 AC **То же**, для использования с операционными тубусами 21/22 Шр. 27830 BC/BCS



27830 BB

- 27830 BA **Тубус**, операционный, 15/16 Шр., рабочая длина 15 см, для постоянной ирригации и аспирации
- 27830 BB **То же**, 16,5/17,5 Шр.
- 27830 BC **То же**, 21/22 Шр.
- 27830 BAS **Тубус**, операционный, для положения лежа на спине, 15/16 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации
- 27830 BBS **То же**, 16,5/17,5 Шр.
- 27830 BCS **То же**, 21/22 Шр.



27830 CF

- 27830 CF **Аппликатор**, для желатино-тромбиновой матрицы, включая тубус и стержень, для использования с операционными тубусами 27830 BA/BB/BC
- 27830 CFS **Аппликатор**, для желатино-тромбиновой матрицы, для положения лежа на спине, с тубусом и стержнем, для использования с операционными тубусами 27830 BAS/BBS/BCS



27001 GG

- 27001 GG **Адаптер**, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, большой, один канал, для использования с принадлежностями размером до 6 Шр. (Ø до 2 мм) в сочетании с нефроскопом для MIP M 27830 KA

MIP XS/S – перкутанный нефроскоп

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Отличительные признаки:

- Система меньшего размера для минимального доступа
- Рабочий канал 2 Шр. для управления лазерным волокном обеспечивает безопасное применение
- Отдельный ирригационный канал для оптимальной ирригации и хорошей визуализации
- Для камней малого размера
- Альтернатива для случаев, когда проведение гибкой уретерореноскопии не возможно

Технические данные:

Тубус для инструментов:	7,5 Шр.
Рабочий канал:	2 Шр.
Отдельный ирригационный канал:	3 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	24 см
Окуляр:	угловой



27820 KA

27820 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP S/XS, автоклавируемый

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27001 G

Адаптер, инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование

27500

Адаптер, с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм

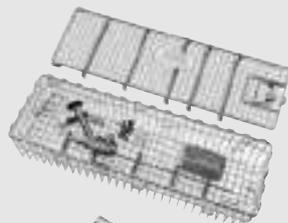
27502

Адаптер, с замком LUER, с краном, разборный



27001 E

Адаптер, вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн



39501 XK

Корзинка
Комплектация:
Адаптер, для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH/GG/GP



39501 XRV

Переходник, коллекторный распределитель



39107 ALK

Адаптер, для чистки, для использования с малыми кранами с замком LUER

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Буж, тубусы и аппликаторы

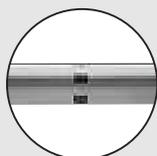
для MIP XS/S

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Буж и операционные тубусы для MIP XS



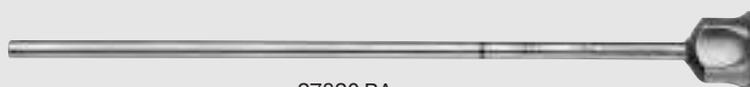
Пунктирная
кольцевая
маркировка



27820 AA

27820 AA

Буж, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционными тубусами 8,5/9,5 Шр. 27820 BA/BAS



27820 BA

27820 BA

Тубус, операционный, 8,5/9,5 Шр., рабочая длина 15 см

27820 BAS

Тубус, операционный, для положения лежа на спине, 8,5/9,5 Шр., рабочая длина 18 см

Буж и операционные тубусы для MIP S



27820 AB

27820 AB

Буж, одношаговый, с центральным каналом для направляющих струн, для использования с операционным тубусом 11/12 Шр. 27820 BB



27820 BB

27820 BB

Тубус, операционный, 11/12 Шр., рабочая длина 15 см, для постоянной ирригации и аспирации

27820 BBS

Тубус, операционный, для положения лежа на спине, 11/12 Шр., рабочая длина 18 см, для постоянной ирригации и аспирации

Аппликаторы для MIP XS/S



27820 CF

27820 CF

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, включая тубус и стержень, для использования с операционными тубусами 27820 BA/BB

27820 CFS

Аппликатор, для желатино-тромбиновой матрицы, для положения лежа на спине, с тубусом и стержнем, для использования с операционными тубусами 27820 BAS/BBS

UROMAT E.A.S.I.® SCB НОВИНКА

Компоненты системы
для MIP XS

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА

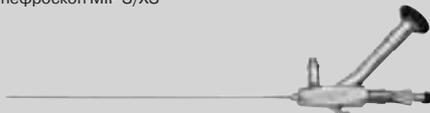


Трубка медицинская,
набор трубок, ирригация



031717-10*

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
нефроскоп MIP S/XS



27820 KA

Операционный тубус, 8,5/9,5 Шр.,
необходимо использование UROMAT E.A.S.I.® SCB



27820 BA

Трубка медицинская,
набор трубок, аспирация



031217-10*



Опциональные принадлежности

для MIP L/M



Опциональные принадлежности для MIP L



27290 F

Щипцы, для захвата фрагментов камней и сгустков, с окончатыми браншами и пружинной U-образной рукояткой, 11,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 H

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с тремя зубчатыми браншами и пружинной U-образной рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 K

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с окончатыми браншами и кольцевой рукояткой, обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27290 M

Щипцы, для захвата больших камней и фрагментов, с зубчатыми браншами и кольцевой рукояткой, обе бранши подвижны, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный



27294 S

Нож, прямой, с трехкольцевой рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный

27294 SK

Нож, отдельно



27294 SH

Нож, серповидный, с трехкольцевой рукояткой, 10,5 Шр., длина 38 см, цветовой код: красный-черный

27294 SB

Нож, отдельно

Опциональные принадлежности для MIP M



27830 FK

Щипцы, для удаления инородных тел, обе бранши подвижны, гибкие, 5 Шр., длина 40 см



27830 FL

Выкусыватель биопсийный, обе бранши подвижны, гибкий, 5 Шр., длина 40 см



27830 S

Ножницы, одно лезвие подвижно, полугибкие, 5 Шр., рабочая длина 40 см



27830 H

Щипцы, жесткие, для захвата больших камней и фрагментов, с тремя зубчатыми браншами и пружинной U-образной рукояткой, 5 Шр., длина 36 см

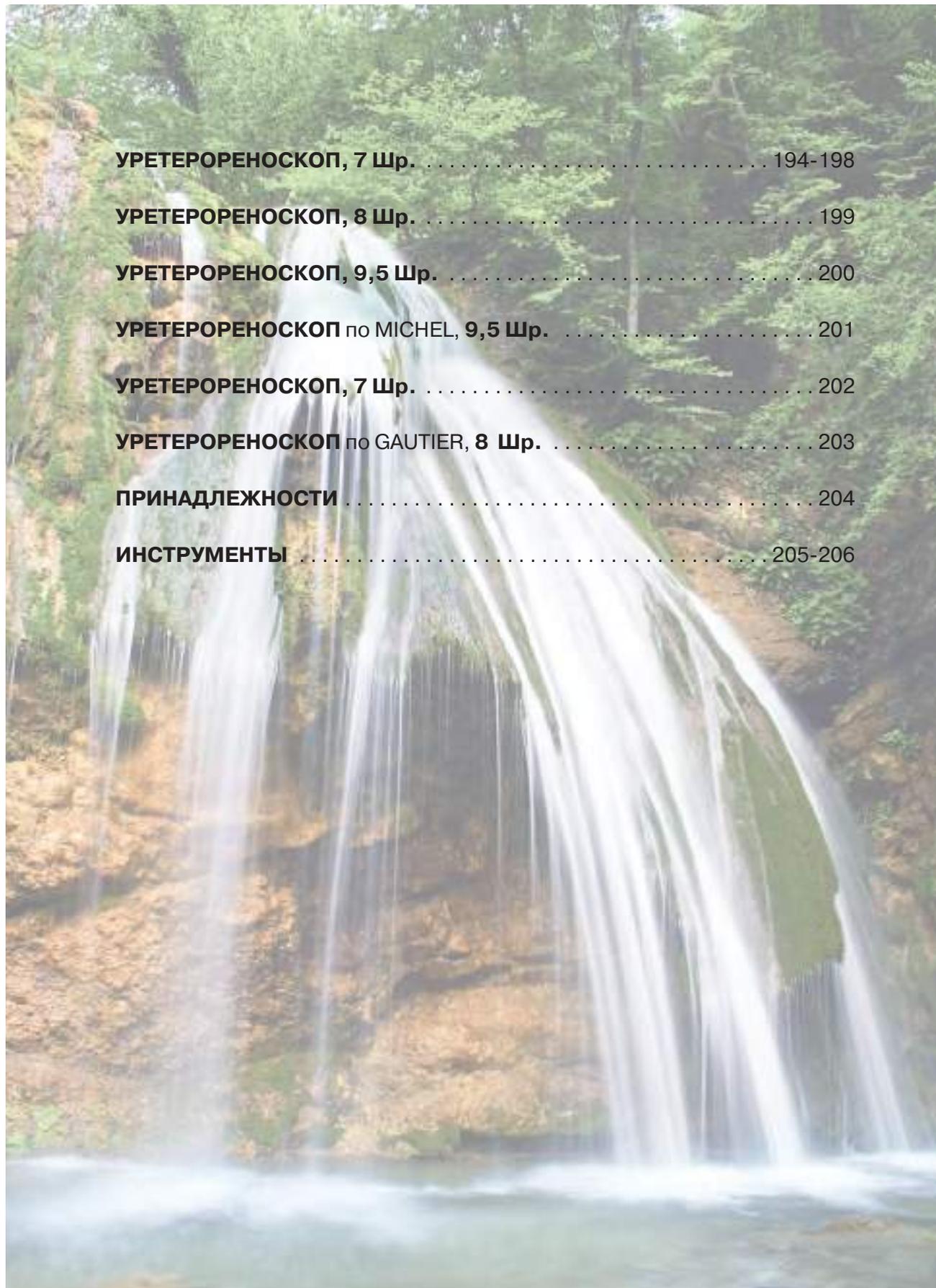




УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ

**УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ,
ЖЕСТКИЕ** 193-206

**УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ
С ЧИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ
НА ДИСТАЛЬНОМ КОНЦЕ
И С ВОЛОКОННОЙ ОПТИКОЙ,
ГИБКИЕ** 207-220



УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 7 Шр.	194-198
УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 8 Шр.	199
УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 9,5 Шр.	200
УРЕТЕРОРЕНОСКОП по MICHEL, 9,5 Шр.	201
УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 7 Шр.	202
УРЕТЕРОРЕНОСКОП по GAUTIER, 8 Шр.	203
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	204
ИНСТРУМЕНТЫ	205-206

Соответствие любым требованиям

Уретерореноскопы, жесткие

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Уретерореноскопы уже давно являются неотъемлемой частью ассортимента продукции KARL STORZ. Поскольку без движения вперед невозможен прогресс, компания KARL STORZ постоянно работает над оптимизацией и усовершенствованием всех инструментов.

Новое поколение уретерореноскопов KARL STORZ – это перспективная разработка с новым дизайном и новой концепцией.

Более мягкая конструкция тубуса улучшает его антифрикционные свойства и является более атравматичной и щадящей для пациента. Тем не менее, наряду с новыми элементами используются и уже зарекомендовавшие себя компоненты, такие как атравматичный конец тубуса

и автоматическая система уплотнения. Система стержневых линз HOPKINS® и оптоволоконная система от KARL STORZ продолжают обеспечивать превосходную видимость. Разнообразные съемные адаптеры-порты с быстродействующим замком позволяют хирургу индивидуально комбинировать инструменты.

Благодаря новому поколению уретерореноскопов у специалиста-уролога существенно улучшаются возможности для диагностики и лечения.

Для эффективной диагностики и лечения компания KARL STORZ предлагает инструменты диаметром от 7 до 10,5 Шр. и с рабочими каналами от 3,4 до 6 Шр., подходящие для любого вмешательства.



Правильное решение для любой анатомии и любых показаний

Уретерореноскопы, жесткие

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



Малый наружный диаметр способствует снижению нагрузки на пациентов. Уникальная конструкция и проверенное качество KARL STORZ обеспечивают стабильность и надежность тубуса. Новый, более тонкий дизайн позволяет хирургу работать эргономично и удобно.



Каналы для аспирации и ирригации расположены под прямым углом и находятся на оптимальном расстоянии от корпуса, что обеспечивает идеальное управление и удобное введение инструментов.

Кран для точной дозировки позволяет хирургу в критических ситуациях точно дозировать приток и отток и таким образом предотвращает проникновение камней в почечную лоханку в результате слишком сильной или непроизвольно измененной ирригации.



Съемные адаптеры-порты для инструментов фиксируются на уретерореноскопе при помощи быстрого замка и поставляются на выбор с одним или двумя рабочими каналами. **Автоматическая система уплотнения** KARL STORZ представляет собой один уплотнительный клапан, который автоматически открывается и закрывается как при дистальном, так и при проксимальном введении инструментов и обеспечивает полное уплотнение.



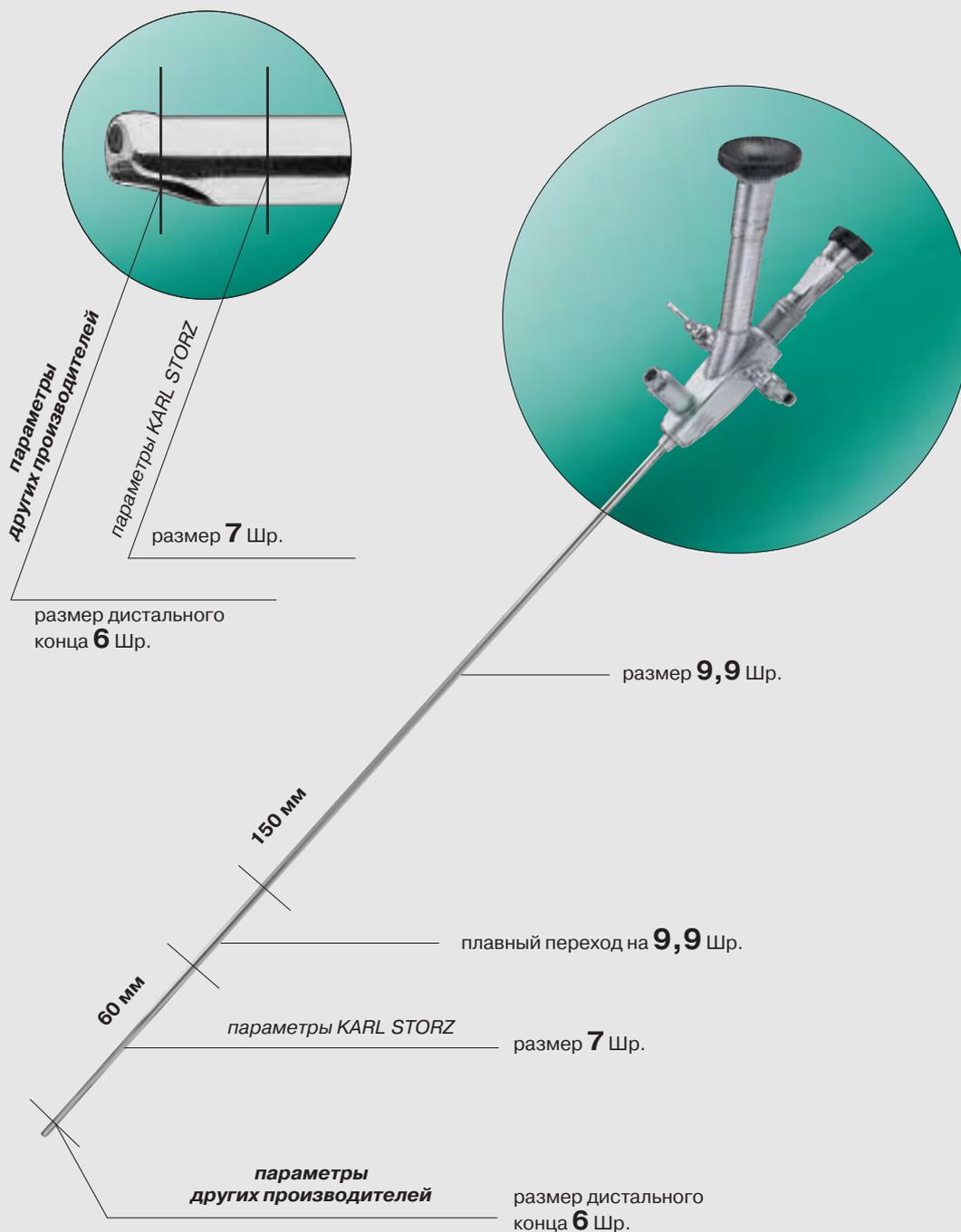
Корзинка 39501 ХК предоставляет идеальную защиту для уретерореноскопов во время транспортировки, стерилизации и хранения. Таким образом обеспечивается долгий срок службы приборов.

Компания KARL STORZ предлагает решения, охватывающие всю цепочку процессов в больнице и за ее пределами – от диагностики и лечения до **транспортировки, очистки, хранения, принадлежностей и сервиса.**

Новое поколение

Уретерореноскопы, жесткие

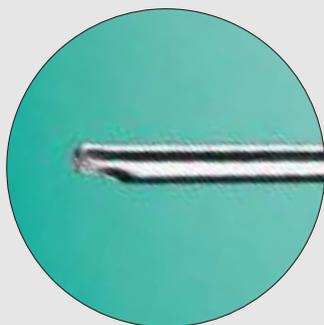
Какие параметры Шр. для Вас важны?
Решайте сами!



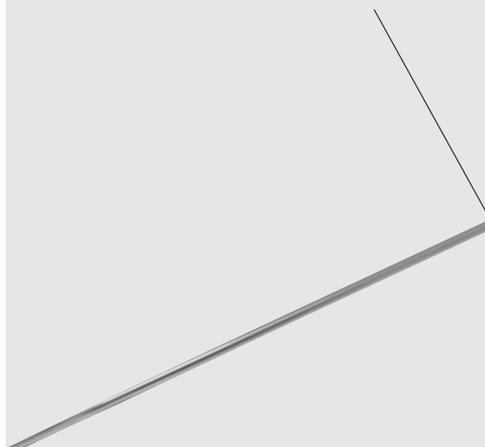
Новое поколение

Уретерореноскопы, жесткие

Атравматичный конец тубуса:
обеспечивает легкое введение в устье мочеточника



Конический тубус:
прочный и износостойкий



Оptionальный дозирующий кран
для точной регулировки ирригации

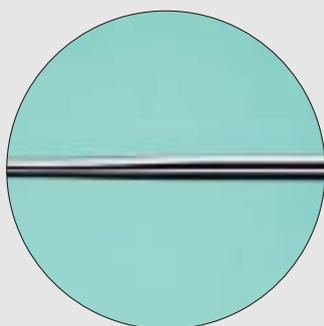


Разнообразные адаптеры-порты
для инструментов с системой быстрого подсоединения



Автоматическая система уплотнения

Плавный переход



1-051

Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

7 Шр., длина 43 и 34 см

Отличительные признаки:

- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря большому прямому рабочему каналу с двумя разъемами для промывания, расположенными с двух сторон под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты и зонды до 4 Шр.
- Неподвижный угловой окуляр обеспечивает более удобную рабочую позу и более легкое пользование инструментами, а также безопасное расстояние для хирурга при использовании зондов для литотрипсии

Технические данные:

Дистальный конец:	6,5 Шр.
Тубус для инструментов:	7 Шр., 1 ступень, 9,9 Шр.
Рабочий канал:	4,8 Шр., для использования с инструментами до 4 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	43 и 34 см
Окуляр:	угловой, неподвижный



27000 L **Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп, автоклавируемый, длина 43 см**

27000 K **Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп, автоклавируемый, длина 34 см**

Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

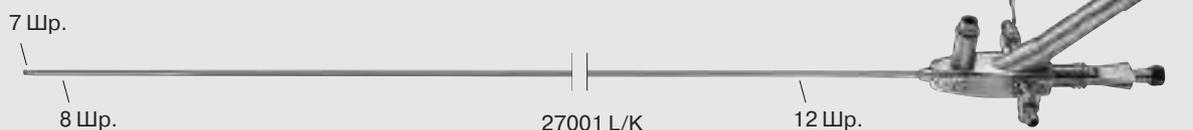
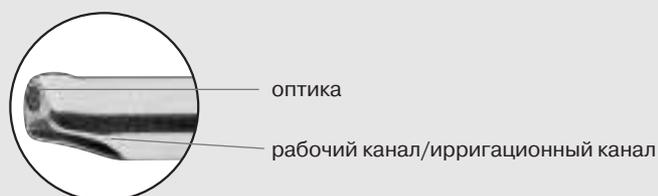
8 Шр., длина 43 и 34 см

Отличительные признаки:

- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря большому прямому рабочему каналу с двумя разрезами для промывания, расположенными с двух сторон под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты и зонды до 4 Шр.
- Неподвижный угловой окуляр обеспечивает более удобную рабочую позу и более легкое пользование инструментами, а также безопасное расстояние для хирурга при использовании зондов для литотрипсии

Технические данные:

Дистальный конец:	7 Шр.
Тубус для инструментов:	8 Шр., 1 ступень, 12 Шр.
Рабочий канал:	5 Шр., для использования с инструментами до 4 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	43 и 34 см
Окуляр:	угловой, неподвижный



27001 L **Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп, автоклавируемый, длина 43 см**

27001 K **Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп, автоклавируемый, длина 34 см**

Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

9,5 Шр., длина 43 и 34 см

Отличительные признаки:

- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря большому прямому рабочему каналу с двумя разъемами для промывания, расположенными с двух сторон под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты и зонды до 5 Шр.
- Неподвижный угловой окуляр обеспечивает более удобную рабочую позу и более легкое пользование инструментами, а также безопасное расстояние для хирурга при использовании зондов для литотрипсии

Технические данные:

Дистальный конец:	8 Шр.
Тубус для инструментов:	9,5 Шр., 1 ступень, 12 Шр.
Рабочий канал:	6 Шр., для использования с инструментами до 5 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	43 и 34 см
Окуляр:	угловой, неподвижный



27002 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп, автоклавируемый, длина 43 см

27002 K

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп, автоклавируемый, длина 34 см

Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

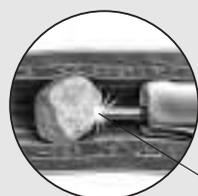
9,5 Шр., длина 43 см

Отличительные признаки:

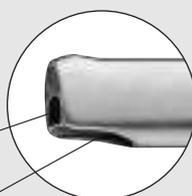
- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря большому прямому рабочему каналу с одним разъемом для промывания, расположенным с левой стороны под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты и зонды от 2 до 3 Шр.
- Максимальная мощность ирригации благодаря дополнительному ирригационному каналу (2,3 Шр.) с разъемом для промывания, расположенным на нижней стороне инструмента
- Неподвижный угловой окуляр обеспечивает более удобную рабочую позу и более легкое пользование инструментами, а также безопасное расстояние для хирурга при использовании зондов для литотрипсии

Технические данные:

Дистальный конец:	9 Шр.
Тубус для инструментов:	9,5 Шр., 1 ступень, 12 Шр.
Рабочий канал:	для совместного использования инструментов и зондов 2 и 3 Шр.
Отдельный ирригационный канал:	2,3 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	43 см
Окуляр:	угловой, неподвижный



мочеточник с камнем



лазерный зонд

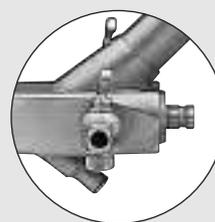
дополнительный ирригационный канал

9 Шр.

9,5 Шр.

27003 L

12 Шр.



27003 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп по MICHEL, автоклавируемый, длина 43 см

Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

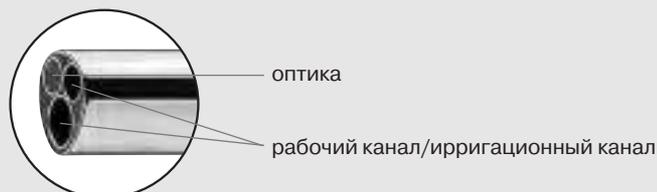
7 Шр., длина 43 и 34 см

Отличительные признаки:

- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря отдельному ирригационному каналу (2,4 Шр.) с левой стороны
- Большой рабочий канал позволяет использовать инструменты и зонды до 3 Шр.
- Особенно подходит для использования лазерных систем CALCULASE SCB для разрушения камней

Технические данные:

Дистальный конец:	7 Шр.
Тубус для инструментов:	7 Шр., 1 ступень, конический, 8,4 – 9,9 Шр.
Рабочий канал:	3,4 Шр., для использования с инструментами до 3 Шр.
Отдельный ирригационный канал:	2,4 Шр.
Оптика:	оптоволоконная система, направление взгляда 6°
Длина:	43 и 34 см
Окуляр:	прямой, неподвижный



27010 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
уретерореноскоп, **автоклавируемый**, длина 43 см

27010 K

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
уретероскоп, **автоклавируемый**, длина 34 см

Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

Уретерореноскоп по GAUTIER жесткий, с системой стержневых линз HOPKINS®

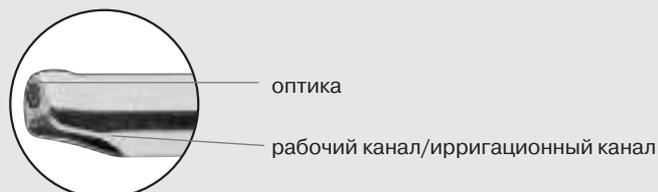
8 Шр., длина 41 см

Отличительные признаки:

- Замечательное оптическое качество благодаря системе стержневых линз HOPKINS®
- Атравматический закругленный дистальный конец тубуса
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность промывания благодаря большому прямому рабочему каналу с двумя разъемами для промывания, расположенными с двух сторон под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать жесткие инструменты и зонды до 4 Шр.

Технические данные:

Дистальный конец:	7 Шр.
Тубус для инструментов:	8 Шр., 1 ступень, конический, 8 – 13,5 Шр.
Рабочий канал:	5 Шр., для использования с инструментами до 4 Шр.
Оптика:	система стержневых линз HOPKINS®, направление взгляда 6°
Длина:	41 см
Окуляр:	прямой, неподвижный



27013 L

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, уретерореноскоп, **автоклавируемый**, длина 41 см

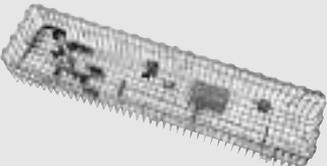
Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

Уретерореноскопы, уретероскопы, жесткие

Принадлежности

Для использования с 27000 L/К, 27001 L/К, 27002 L/К, 27003 L и 27013 L

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

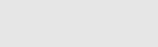
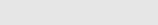
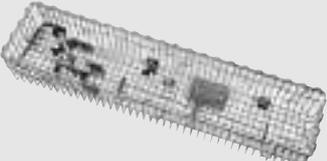
	27001 G	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	Адаптер , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	Адаптер , с замком LUER, с краном, разборный
	27504	Кран , для точной дозировки
	27001 E	Адаптер , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 X	Корзинка , 644 x 150 x 80 мм Комплектация: Адаптер , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH

Опциональные принадлежности:

	27001 GF	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала
	27001 GH	Адаптер , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала, один канал прямой, другой канал боковой

Для использования с 27010 L/К

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

	27014 Y	Адаптер , LUER, с уплотнителем
	27550 N	Колпачок уплотняющий , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	Адаптер , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	Адаптер , с замком LUER, с краном, разборный
	27001 E	Адаптер , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 X	Корзинка , 644 x 150 x 80 мм Комплектация: Адаптер , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Для использования с 27000 L/К и 27001 L/К



27424 F

Щипцы, жесткие, для захвата фрагментов камней, обе бранши подвижны, 4 Шр., длина 60 см, цветовой код: синий



27424 P

Щипцы, жесткие, для захвата больших камней и фрагментов, обе бранши подвижны, 4 Шр., длина 60 см, цветовой код: синий



27424 Z

Выкусыватель биопсийный, жесткий, обе бранши подвижны, 4 Шр., длина 60 см, цветовой код: синий



27424 R

Щипцы, по PÉREZ-CASTRO, жесткие, с длинными браншами, для «каменной дорожки», обе бранши подвижны, 4 Шр., длина 60 см, цветовой код: синий



27424 U

Ножницы, для мочеточника, жесткие, режущие вверх, одно лезвие подвижно, 4 Шр., длина 60 см, цветовой код: синий



27023 VB

Зажим, корзинчатый захват для камней, стерильный, одноразовый, 2,5 Шр., длина 120 см



27023 Y

Щетка, для цитологии, 3 Шр., нестерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка

Для использования с 27010 L/К и 27003 L



27023 FM

Щипцы, жесткие, для захвата фрагментов камней, обе бранши подвижны, 3 Шр., длина 60 см, цветовой код: зеленый



27023 VB

Зажим, корзинчатый захват для камней, стерильный, одноразовый, 2,5 Шр., длина 120 см



27023 Y

Щетка, для цитологии, 3 Шр., нестерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Для использования с 27002 L/К



27425 F

Щипцы, жесткие, для захвата фрагментов камней, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 60 см, цветовой код: красный



27425 P

Щипцы, жесткие, для захвата больших камней и фрагментов, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 60 см, цветовой код: красный



27425 Z

Выкусыватель биопсийный, жесткий, обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 60 см, цветовой код: красный



27425 R

Щипцы, по PÉREZ-CASTRO, жесткие, с длинными браншами, для «каменной дорожки», обе бранши подвижны, 5 Шр., длина 60 см, цветовой код: красный



27425 U

Ножницы, для мочеточника, жесткие, одно лезвие подвижно, режущие вверх, 5 Шр., длина 60 см, цветовой код: красный



27023 WU

Катетер, балонный, стерильный, одноразовый, 3 Шр., 2 шт./упаковка



27023 VK

Зажим, корзинчатый захват для камней, 5 Шр., длина 60 см
Комплектация:

Рукоятка, трехкольцевая

3x **Корзинка**

3x **Тубус**, внешний



27023 VU

Зажим, корзинчатый захват для камней, стерильный, одноразовый, 3 Шр., длина 115 см



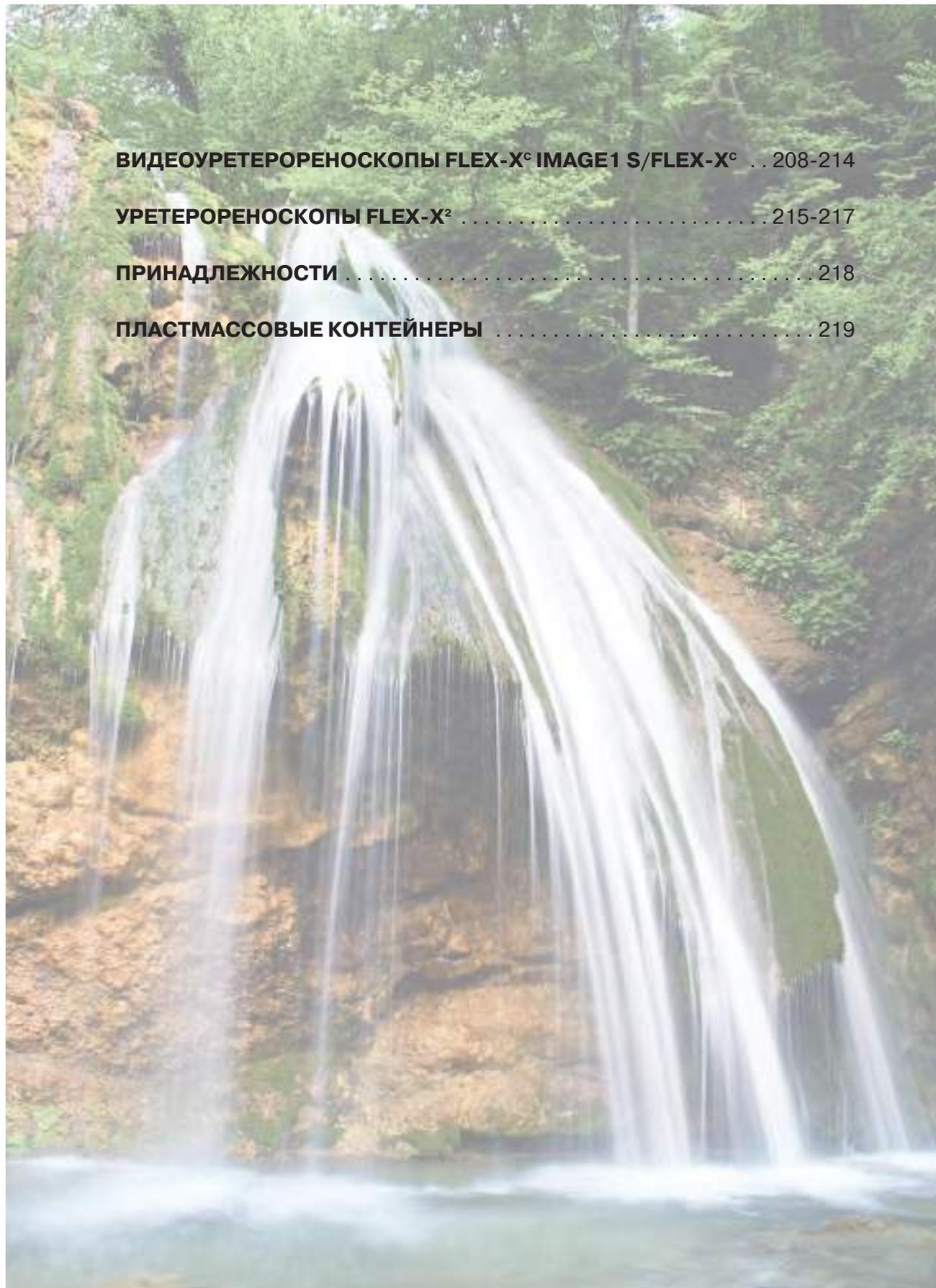
27023 Y

Щетка, для цитологии, 3 Шр., нестерильная, одноразовая, 5 шт./упаковка

Лазерный аппарат CALCULASE II SCB для эндоскопического лечения камней мочевого пузыря, мочеточников и почек, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

ВИДЕОУРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ FLEX-X^c IMAGE1 S/FLEX-X^c . . .	208-214
УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ FLEX-X²	215-217
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	218
ПЛАСТМАССОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ	219



Уретерореноскопы, гибкие

для доступа ко всей внутривисочечной собирающей системе

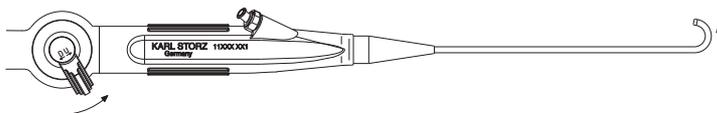
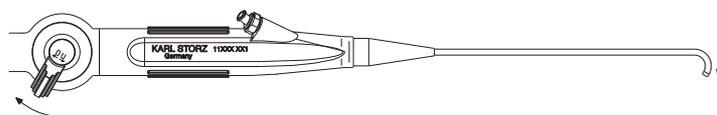
Левшу не будут заставлять писать правой рукой. Однако многие гибкие эндоскопы отличаются именно тем ограничением, что они заставляют пользователя применять отклоняющие механизмы, которые противоречат его интуиции.

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

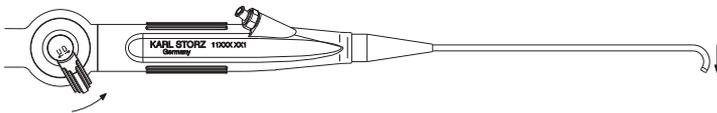
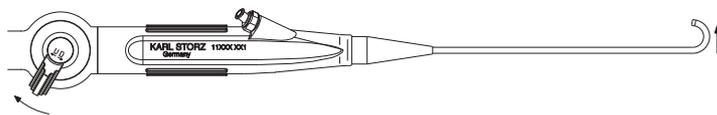
выполнять это движение в противоположном направлении: движение рычажного механизма вниз вызывает движение кончика эндоскопа вниз.

В обоих случаях простое сгибание большого пальца на отклоняющем рычажке приводит к отклонению кончика эндоскопа даже в таких трудно доступных анатомических зонах, как, например, почечные чашки у нижнего полюса. Таким образом, благодаря интуитивной конструкции инструмента отпадает необходимость постоянно задавать себе вопрос, где верх, а где низ.

Выберите наиболее удобный для Вашей работы, механизм активного отклонения конца эндоскопа.



Позитивный отклоняющий механизм



Контрапозитивный отклоняющий механизм

С новым FLEX-X^c в цифровой век!

20 лет назад компания KARL STORZ первой выпустила на рынок активно отклоняемый, гибкий уретероскоп малого размера с наружным диаметром менее 9 Шр., а также с отклоняемым в обе стороны кончиком и рабочим каналом 1,2 мм. Благодаря инновационной оптоволоконной конструкции этот передовой эндоскоп способствовал дополнительной миниатюризации инструментов, сохраняя при этом их механические свойства, необходимые для хирургов при проведении сложных эндоскопических вмешательств. Как и в 1992 году, компания KARL STORZ и сегодня является пионером в области оптических конструкций благодаря разработке FLEX-X^c – самого маленького цифрового гибкого уретерореноскопа на основе CMOS. Активно отклоняемый, гибкий уретерореноскоп FLEX-X следует принципу: чем меньше – тем лучше! Таким образом, основанный на волоконной оптике FLEX-X стал стандартным инструментом для таких сложных уретероскопических вмешательств, как эндоскопическая литотрипсия и различные методы лечения уротелиального рака верхних мочевых путей. Благодаря тубусу с небольшим диаметром и отклоняемому в обе стороны кончику, FLEX-X^c обладает теми же преимуществами, что и его оптоволоконный предшественник. Дополнительная цифровая оптика/технология CMOS предоставляет значительно улучшенную относительную производительность пикселей, что способствует получению эндоскопических изображений с высоким разрешением. В связи с возможностью тонкой настройки цифровых изображений достигается высокая точность в диагностической эндоскопии и тем самым облегчаются сложные уретероскопические

вмешательства. Эндоурологи разработали сложные малоинвазивные методы, для которых необходимы отклоняемые и гибкие уретерореноскопы с длительным сроком службы. Благодаря этим характеристикам уретерореноскопы серии FLEX-X стали стандартом во многих операционных залах по всему миру. Основными преимуществами являются простой доступ к мочеточнику и точный, отклоняемый дистальный кончик, через который можно управлять различными инструментами, например, лазерными. Сравнительно легкое проникновение этих инструментов к верхним мочевым путям отчасти связано с тонким и относительно жестким тубусом эндоскопа. Уникальная конструкция FLEX-X^c с его овальным тубусом малого размера обеспечивает долгий срок службы и способствует непрерывному дренажу вокруг инструмента от кончика к мочевому пузырю при постоянном низком внутривидеоуретероскопическом давлении. Таким образом, FLEX-X^c сочетает в себе механические преимущества обычных отклоняемых оптоволоконных эндоскопов и основанное на CMOS цифровое устройство визуализации с наименьшим на данный момент диаметром. Новый и уникальный овальный тубус отличается износостойкостью и улучшает промывной дренаж при сложных уретероскопических процедурах.

*M. GRASSO, M.D.
Professor of Urology,
New York Medical College,
New York, США*





Более простой доступ к почке благодаря:

- высокому сопротивлению к скручиванию
- реакции 1:1 на движения рук
- исключительно легкому управлению



Эргономичная работа благодаря:

- встроенному светодиодному источнику света, позволяющему работать без дополнительного световода
- малому весу
- исключительно тонкому и подвижному тубусу
- использованию инструментов или лазерного волокна без потери либо с незначительной потерей их отклоняющих свойств
- автоматической фокусировке и экспозиции



Исключительная тонкость и подвижность:

- минимальный размер тубуса 8,4 Шр.
- атравматический кончик 8,5 Шр.
- большой рабочий канал 3,6 Шр.
- керамическая вставка LASERITE для защиты от термических повреждений и для продления срока службы
- стерилизация газами этиленоксидом, формальдегидом, Steris® и Sterrad®



Бесступенчатое отклонение на 270°:

- бесступенчатое отклонение на 270° в обе стороны, для интуитивной ориентации и визуализации всей чашечно-лоханочной системы
- встроенная амортизирующая система для дополнительного пассивного отклоняющего компонента и более легкого доступа ко всем участкам почки, а также для защиты инструмента

Видеуретерореноскопы, гибкие

НОВИНКА

для доступа ко всей внутрипочечной собирательной системе

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



8,5 Шр.

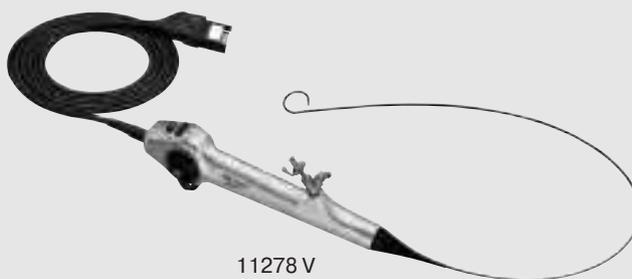
№ изделия	Видеуретерореноскопы	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
-----------	----------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	---------------	------------------------------	---------------

Версия для использования с IMAGE1 S

11278 VSK	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	90°	70 см	3,6 Шр.	8,5 Шр.
11278 VSUK	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	90°	70 см	3,6 Шр.	8,5 Шр.

Версия для использования с IMAGE1 HUB™ HD

11278 VK	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	90°	70 см	3,6 Шр.	8,5 Шр.
11278 VUK	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	90°	70 см	3,6 Шр.	8,5 Шр.



11278 V

11278 V

Видеуретерореноскоп FLEX-X^с

В комплект поставки входят следующие принадлежности:



27677 X

Футляр

13242 XL

Тестер, для проверки герметичности, с грушей и манометром

27651 AL

Щетка, круглая, гибкая, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 150 см

27014 Y

Адаптер, LUER, с уплотнителем

11025 E

Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации

Гибкие видеуретерореноскопы 11278 VS/VSU совместимы с блоком управления видеокамерой IMAGE1 S.

Гибкие видеуретерореноскопы 11278 V/VU совместимы с блоком управления видеокамерой IMAGE 1 HUB™ HD 22 2010 11U1XX.

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

Опциональные принадлежности, см. стр. 218

Видеуретерореноскопы, гибкие

Обзор

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE 1
HD 1

IMAGE 1 S **FLEX-X^C**



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

IMAGE1 S

Выпустив новую видеоплатформу IMAGE1 S FULL HD, компания KARL STORZ определила новый этап в развитии эндоскопической визуализации и таким образом подтвердила свою репутацию инновационного лидера в малоинвазивной хирургии.

Отличительные признаки

- **Панель управления:** общий обзор с интуитивным меню
- **Живое меню:** удобная для пользователя и индивидуально настраиваемая панель меню
- **Интеллектуальные значки:** графический интерфейс сразу отображает изменения настроек на подключенных приборах
- **Автоматическое управление источниками света**
- **«Side-by-side-view»:** возможность параллельного воспроизведения изображений в стандартном режиме и в режиме визуализации
- **Управление несколькими источниками:** функция «картинка в картинке» позволяет одновременно отображать визуальную информацию двух подключенных источников изображений, например, при гибридных операциях



Модульная система управления видеокамерой



Видеоголовки IMAGE1 S



Панель управления



Живое меню



Интеллектуальные значки



Чашечно-лоханочная система в «side-by-side-view»



**Превосходная передача изображения
в качестве FULL HD**

IMAGE1 S предоставляет превосходное изображение как для гибкой, так и для жесткой эндоскопии. Кроме того, система IMAGE1 S отличается достоверной и естественной цветопередачей.



CLARA и CHROMA

IMAGE1 S позволяет комбинировать технологии CLARA и CHROMA. В этом режиме происходит равномерное освещение изображения и отчетливое выделение структур ткани посредством CHROMA.



SPECTRA A

В режиме SPECTRA A происходит спектральная фильтрация красных тонов. Изменение цветов осуществляется за счет смещения цветовых каналов. Тончайшие красные структуры, например, кровеносные сосуды и слизистая оболочка, точно отображаются в зелено-синем цветовом тоне.



SPECTRA B

Режим SPECTRA B сокращает красные тона и усиливает зелено-синюю спектральную часть. Фон изображения представляется зеленоватым, за счет чего выделяются кровеносные сосуды и капилляры. При этом исходное восприятие цвета для пользователя остается неизменным.

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

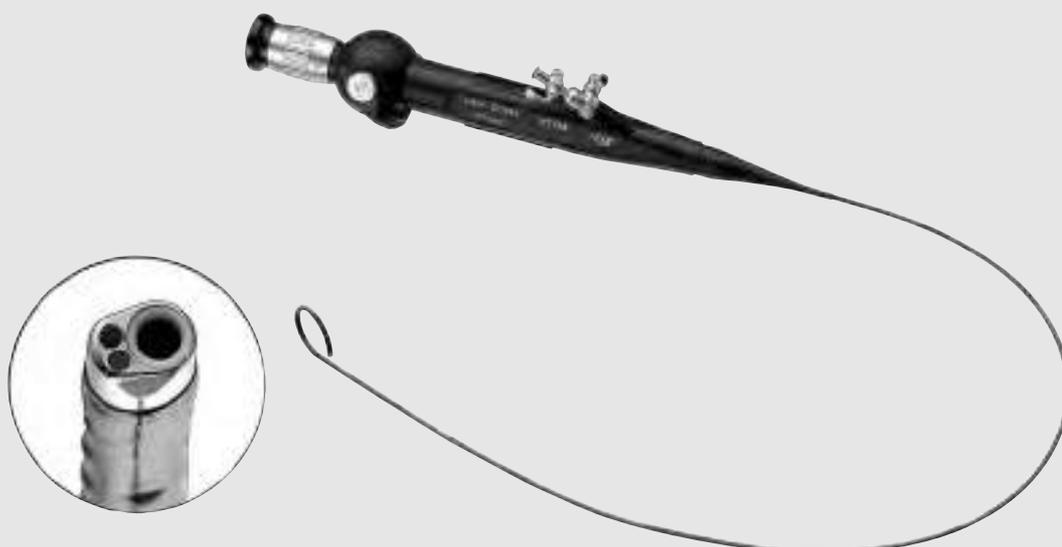
Уретероренофиброскопы

для доступа ко всей внутрипочечной собирательной системе



Отличительные признаки:

- **Керамическая вставка LASERITE на дистальном конце рабочего канала для защиты гибкого уретерореноскопа от термических повреждений при использовании лазера**
- **Дополнительный пассивный отклоняющий компонент**
- **Встроенный амортизатор**
- **Отклонение на 270° вверх и на 270° вниз обеспечивает интуитивную ориентацию и визуализацию всех почечных путей**
- **Использование инструментов или лазерного волокна без потери либо с незначительной потерей отклоняющих свойств**
- **Материал с повышенной прочностью и жесткостью облегчает доступ к почке**
- **Стерилизация газами этиленоксидом и формальдегидом, а также Steris® и Sterrad®**
- **Дополнительная маркировка возможности обработки посредством перекиси водорода**
- **Возможности диагностического и терапевтического использования**
- **Минимальный дискомфорт для пациента в области мочеточника и почечных путей**
- **Малый внешний диаметр**



11278 A

Уретероренофиброскопы

для доступа ко всей внутривисочечной собирающей системе



7,5 Шр.

№ изделия	Оптика гибкая стекловолоконная	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
11278 A	с позитивным отклоняющим механизмом		0°	88°	67 см	3,6 Шр.	7,5 Шр.
11278 AU	с контрапозитивным отклоняющим механизмом		0°	88°	67 см	3,6 Шр.	7,5 Шр.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

27677 X

Футляр

11025 E

Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации

13242 XL

Тестер, для проверки герметичности, с грушей и манометром



27651 AL

Щетка, круглая, гибкая, наружный Ø 2 мм, для рабочего канала Ø 1,2 – 1,8 мм, длина 150 см



27014 Y

Адаптер, LUER, с уплотнителем

Опциональные принадлежности, см. стр. 218

Уретероренофиброскопы

Обзор



Уретероренофиброскопы, гибкие



11278 A/AU

Источники холодного света



XENON 175 SCB 20 1321 01-1
Power LED 175 SCB 20 1614 01-1

Световод, оптоволоконный



495 NA

Видеоголовки эндоскопические
FULL HD



TH 110
TH 111

Видеоголовки эндоскопические
TELECAM



20 2120 30
20 2120 32

Видеосистема IMAGE1 S



TC 200RU
TC 301

Видеокамера эндоскопическая
TELECAM SL II FI



20 2130 11U1

Монитор



19" 9619 NB

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

Уретерореноскопы, гибкие

Оptionальные принадлежности

Для использования с гибкими уретероренофиброскопами 11278 A/AU
и гибкими видеоуретерореноскопами 11278 VS/VSU/V/VU



11275 FE

Щипцы, захватывающие, обе бранши подвижны, гибкие, 3 Шр., длина 100 см



11275 ZE

Выкусыватель биопсийный, обе бранши подвижны, гибкий, 3 Шр., длина 100 см



27023 VB

Зажим, корзинчатый захват для камней, стерильный, одноразовый, 2,5 Шр., длина 120 см



11770 T

Электрод монополярный, коагуляционный, 3 Шр., длина 110 см

27025 P

Струна, направляющая, с пугочатым концом, 3 Шр., стерильная, 10 шт./упаковка



27550 N

Колпачок уплотняющий, для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



27001 RA

Адаптер, для чистки

Пластмассовые контейнеры для стерилизации и хранения гибких уретерореноскопов

Для использования с гибкими видеуретерореноскопами 1 1278 V/VU/VS/VSU



39406 AS

39406 AS

Контейнер, пластмассовый, для гибких эндоскопов, пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода (Sterrad®), а также для хранения, используется с одним гибким эндоскопом, наружные размеры (Ш x Г x В): 550 x 260 x 90 мм

Для использования с гибкими уретероренофиброскопами 1 1278 A/AU



39402 AS

39402 AS

Контейнер, пластмассовый, для стерилизации, особенно пригоден для стерилизации газом и перекисью водорода (Sterrad®), а также для хранения, перфорированный, с крышкой, для использования с гибкими фиброскопами с рабочей длиной до макс. 95 см, наружные размеры (Ш x Г x В): 550 x 260 x 92 мм

Обратите внимание: В этих контейнерах фиброскопы могут стерилизоваться только газом и плазмой. Изображенные в контейнерах инструменты предлагаются отдельно.



ЛАПАРОСКОПИЯ В УРОЛОГИИ

**БАЗОВЫЙ
ИНСТРУМЕНТАРИЙ** 222-225

ОПТИКА 226-240

**СТАНДАРТНАЯ
ЛАПАРОСКОПИЯ** 241-250

Приборы для лапароскопии в урологии

Базовый инструментарий

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S 3D



9832 NB-3D	3D-монитор 32"
TC 200RU*	IMAGE1 S CONNECT™ , базовый модуль
TC 009	USB-адаптер , для ACC 1 и ACC 2
TC 300	IMAGE1 S™ H3-LINK , модуль для жесткой эндоскопии
TC 302	IMAGE1 S D3-LINK™
26605 BA	TIPCAM®1 S 3D , для лапароскопии
9800 GP	Поляризационные 3D-очки , пассивные
9800 C	3D очки-клипса , циркулярно поляризованные
20 1331 01-1	Источник света XENON 300 SCB
495 TIP	Световод , оптоволоконный
UI 400 S1	Инсуффлятор CO₂ , ENDOFLATOR® 40 SCB
26 3311 01-1	ENDOMAT® по HAMOU® SCB
20 5322 01	AUTOCON® II 200
WD 200-RU*	AIDA™
27805	Электрод , нейтральный
27806	Соединительный кабель , для нейтрального электрода
20 0178 30	Двухпедальный переключатель
UG 220	Мобильная стойка , широкая
UG 500	Держатель монитора
29005 DFH	Держатель педального переключателя , для двух- и трехпедального переключателя
UG 609	Держатель , для баллонов CO ₂
UG 310	Разделительный трансформатор
UG 410	Прибор контроля изоляции

*Поставка IMAGE1 S CONNECT™ и системы документирования AIDA™ возможна также на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT

Приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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

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

Приборы для лапароскопии в урологии

Базовый инструментарий

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

IMAGE1 S



9826 NB	Монитор FULL HD 26"
TC 200RU*	IMAGE1 S CONNECT™ , базовый модуль
TC 009	USB-адаптер , для ACC 1 и ACC 2
TC 300	IMAGE1 S™ H3-LINK , модуль для жесткой эндоскопии
TH 102	Видеоголовка трехматричная IMAGE1 S H3-Z FI FULL HD
20 1331 01-1	Источник света XENON 300 SCB
UI 400 S1	Инсуффлятор CO₂ , ENDOFLATOR® 40 SCB
26 3311 01-1	ENDOMAT® по HAMOU® SCB
20 5322 01	AUTOCON® II 200
TC 010	Двухпедальный переключатель USB
27805	Электрод , нейтральный
27806	Соединительный кабель , для нейтрального электрода
20 0178 30	Двухпедальный переключатель
WD 200-RU*	AIDA™
UG 220	Мобильная стойка , широкая
UG 500	Держатель монитора
29005 DFH	Держатель педального переключателя , для двух- и трехпедального переключателя
UG 609	Держатель , для баллонов CO ₂
UG 310	Разделительный трансформатор
UG 410	Прибор контроля изоляции

10-14

*Поставка **IMAGE1 S CONNECT™** и системы документирования **AIDA™** возможна также на следующих языках:
DE, EN, ES, FR, IT, PT

Приборы, см. главу 15 «ПРИБОРЫ»

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

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

Оптика и инструменты:

- 26003 BA **Оптика НОРКИНС®**, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
- 3x 30160 MP **Троакар**, пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный
- 2x 30103 MP **Троакар**, пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 11 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: зеленый
- 2x 30108 MP **Троакар**, пирамидальный, с краном для инсуффляции и мультифункциональным клапаном, размер 13,5 мм, рабочая длина 11,5 см, цветовой код: голубой
- 30142 HB **Адаптер**, 13/10, 13,5/10, 13/5 и 13,5/5 мм
- 2x 30141 DB **Адаптер**, 11/5 мм
- 2x 33352 MG **Щипцы CLICK'line®**, захватывающие, «Пасть тигра», поворотные, с зубцами 2 x 4, с кремальерой, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 33351 MD **Щипцы CLICK'line®**, для захвата и диссекции, по KELLY, поворотные, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 2x 33351 R **Щипцы CLICK'line®**, для захвата и диссекции, поворотные, бранши загнуты под прямым углом, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 33563 RG **Щипцы CLICK'line®**, захватывающие, поворотные, бранши загнуты под прямым углом, с хирургической кремальерой, размер 10 мм, длина 36 см
- 33561 MLL **Щипцы CLICK'line®**, для захвата и диссекции, по KELLY, поворотные, длинные, без кремальеры, размер 10 мм, длина 36 см
- 34351 MS **Ножницы CLICK'line®**, по METZENBAUM, поворотные, загнутые бранши, без кремальеры, с соединением для монополярной коагуляции, размер 5 мм, длина 36 см
- 34310 MS **Вставка рабочая CLICK'line®**, ножницы по METZENBAUM
- 34561 GS **Щипцы CLICK'line®**, ложкообразные, поворотные, без кремальеры, размер 10 мм, длина 36 см
- 38651 MD **Щипцы ROVI®**, для захвата и диссекции, по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные, разборные, с соединением для биполярной коагуляции, особенно подходят для диссекции, обе бранши подвижны, размер 5 мм, длина 36 см
- 32340 PT **Щипцы**, для удерживания тампонов, хирургические
- 26173 BN **Канюля**, для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, с двухходовым краном для работы одной рукой, размер 5 мм, длина 36 см
- 30173 RAR **Иглодержатель**, по КОН, разборный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, одна бранша подвижна, бранши загнуты вправо, с карбид-вольфрамовой вставкой, с эргономичной рукояткой, аксиальной, с отключаемым фиксатором, фиксатор справа, размер 5 мм, длина 33 см
- 30173 LAL **Иглодержатель**, по КОН, разборный, разъем для промывания и чистки с замком LUER, одна бранша подвижна, бранши загнуты влево, с карбид-вольфрамовой вставкой, с эргономичной рукояткой, аксиальной, с отключаемым фиксатором, фиксатор слева, размер 5 мм, длина 33 см
- 27566 BL **Буж**, трансуретральный, по RASSWEILER, 18 Шр., с рабочим каналом 9 Шр.

Прочие лапароскопические инструменты, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ»

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

26003 BA	Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 10 мм, длина 31 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный или 26046 BA Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, Ø 5 мм, длина 29 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
26007 BA	Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная, Ø 3,3 мм, длина 25 см, автоклавируемая , со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: красный
495 NCS	Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 250 см
495 NA	Световод , оптоволоконный, с прямым штекером, Ø 3,5 мм, длина 230 см
533 TVA	Адаптер, автоклавируемый , позволяет менять оптику в стерильных условиях
26120 JL	Эндоигла , для пневмоперитонеума, с пружинящим тупым стилетом, замок LUER, автоклавируемая , Ø 2,1 мм, длина 13 см
30160 GC	Троакар , конический, с силиконовым лепестковым клапаном, размер 6 мм, рабочая длина 10,5 см, цветовой код: черный
30117 GP	Троакар , пирамидальный, с силиконовым лепестковым клапаном, размер 3,9 мм, рабочая длина 10 см, цветовой код: красный-зеленый
3x 30114 GZL	Троакар , конический, с силиконовым лепестковым клапаном, размер 3,5 мм, рабочая длина 10 см, цветовой код: зеленый-желтый
31351 ML	Щипцы CLICK'liné , для захвата и диссекции, по KELLY, поворотные , разборные, длинные, обе бранши подвижны, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
31341 ON	Щипцы CLICK'liné , захватывающие, поворотные , разборные, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые, с разъемом для промывания и чистки, одна бранша подвижна, размер 3,5 мм, длина 36 см
31351 MW	Ножницы CLICK'liné, поворотные , разборные, лезвия зубчатые, изогнутые, конические, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
31351 EH	Ножницы CLICK'liné , микро, поворотные , с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
25775 CL	Электрод , коагуляционный, диссекционный, по CADIERE, L-образный, с маркировкой в см, плавно заостряющийся дистальный кончик, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3 мм, длина 36 см
26005 M	Шнур высокочастотный , монополярный, длина 300 см
38951 MD	Щипцы ROBI® , захватывающие, по KELLY, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные , разборные, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
38951 ON	Щипцы ROBI® , захватывающие, модель CLERMONT-FERRAND, поворотные , разборные, с особо тонкими атравматическими зубцами, окончатые бранши, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
38951 MW	Ножницы ROBI® , модель CLERMONT-FERRAND, поворотные , разборные, загнутые лезвия, с соединением для монополярной коагуляции, размер 3,5 мм, длина 36 см
26176 LE	Шнур высокочастотный , биполярный, длина 300 см
26167 LKL	Канюля , для аспирации и ирригации, с боковыми отверстиями, размер 3 мм, длина 36 см, для использования с рукоятками для ирригации и аспирации
30805	Рукоятка , с двухходовым краном, для аспирации и ирригации, автоклавируемая , для использования с трубками для аспирации и ирригации размером 5 мм
26167 FNL	Иглодержатель , Ультрамикро, по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, прямая рукоятка, с кремальерой, бранши слегка загнуты влево, размер 3 мм, длина 36 см
26167 FKL	Иглодержатель , Ультрамикро, по КОН, с карбид-вольфрамовой вставкой, прямая рукоятка, с кремальерой, бранши слегка загнуты вправо, размер 3 мм, длина 36 см

Прочие лапароскопические инструменты, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ»
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»



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.

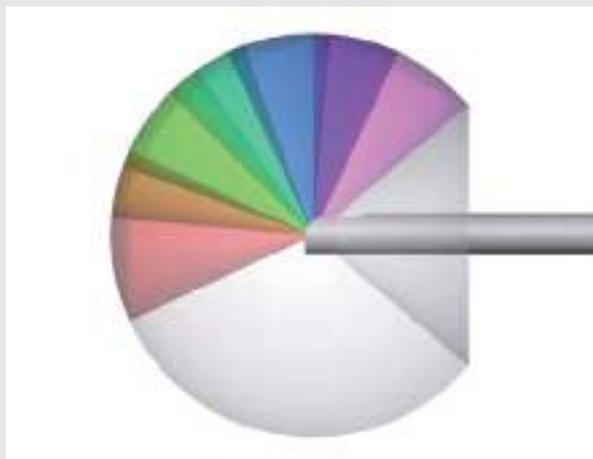
Чтобы в будущем избавить Вас от необходимости принимать решение относительно угла обзора, мы разработали ENDOCAMELEON®: оптику, у которой Вы можете в любое время – в том числе во время операции – настроить направление взгляда в диапазоне 0° и 120°.

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 регулятора. 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 регулятора. 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 комбинация с IMAGE1 S

Отличительные признаки:

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



26003 AE

26003 AE

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

26003 AEE

То же, длина 42 см



Рис. 1: Лимфаденэктомия



Рис. 2: Цистэктомия

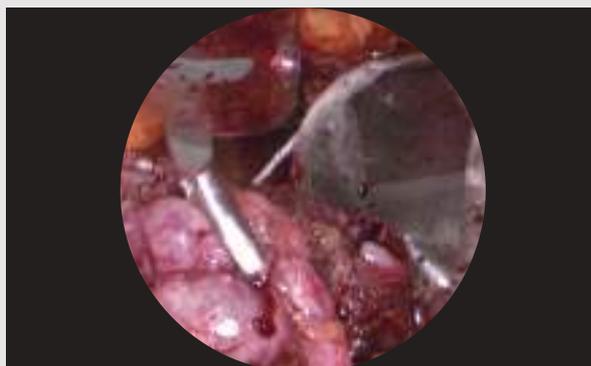


Рис. 3: Радикальная простатэктомия



Рис. 4: Частичная нефрэктомия

Фотоматериалы получены от Prof. med. G. JANETSCHEK, Universitätsklinik für Urologie, Paracelsus Medizinische Universität Salzburg, Австрия

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

Ø 5 мм, длина 29 см

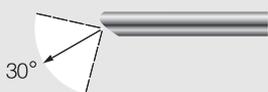


26046 BA



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

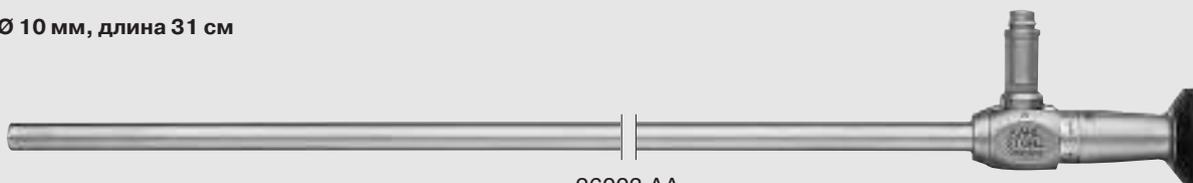
Оптика HOPKINS®, 45°, крупноформатная, Ø 5 мм, длина 29 см, **автоклавируемая**, со встроенным оптоволоконным световодом, цветовой код: черный



533 TVA

Адаптер, автоклавируемый, позволяет менять оптику в стерильных условиях

Ø 10 мм, длина 31 см

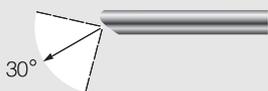


26003 AA



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

Прочая оптика, см. главу 1; **лапароскопическая оптика**, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 2
Контейнеры для стерилизации и хранения оптики, см. каталог «ГИГИЕНА»

Видеоплатформы 3D

Откройте для себя новый мир в 3D-формате

Откройте мир в третьем измерении

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

Исследования¹ 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 состоит 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.

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



Видеоплатформы 3D

Обзор

TIPCAM® 1 S 3D LAP



26605 AA/BA

Световод, оптоволоконный



495 TIP

TIPCAM® 1 3D



26604 AA
26614 AA

IMAGE1 S D3-LINK™



TC 302

Источник света XENON 300



20 1331 20

IMAGE1 S CONNECT™



TC 200RU

Блок управления видеокамерой 3D SCB



22 2040 11U114

3D-мониторы



9832 NB-3D
9826 NB-3D

Поляризационные 3D-очки
3D очки-клипса



9800 GP
9800 C

IMAGE1 S 3D в FULL HD НОВИНКА

Блок управления видеокамерой

IMAGE1 S



TC 200RU

TC 200RU*

IMAGE1 S CONNECT™, модуль Connect, для эксплуатации до трех модулей Link, разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным KARL STORZ-SCB и цифровым модулем обработки изображений, рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:

Сетевой кабель, длина 300 см

Соединительный кабель DVI-D, длина 300 см

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Флэш-память USB, 32 ГБ

Клавиатура USB из силикона, с тачпадом, RU

Технические данные:

Видеовыходы HD	- 2x DVI-D - 1x 3G-SDI	Сетевое напряжение	100 – 120 / 200 – 240 перем. тока
Формат сигн. выхода	1920 x 1080p, 50/60 Гц	Частота сети	50/60 Гц
Видеовыходы LINK	3x	Класс защиты	I, CF, защита от дефибрилляции
USB-порт	4x USB, (2x спереди, 2x сзади)	Размеры Ш x В x Г	305 x 54 x 320 мм
SCB-порт	2x 6 pin Mini-DIN	Вес	2,1 кг

* Имеются версии на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT

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

IMAGE1 S 3D в FULL HD

Модуль Link

НОВИНКА

IMAGE1 S 3D

Для использования с модулем IMAGE1 S CONNECT™ (TC 200RU)
видеосистемы IMAGE1 S и для эксплуатации TIPCAM® 1 S 3D LAP



TC 302

TC 302

IMAGE1 S D3-LINK™, модуль Link, для эксплуатации TIPCAM® 1 S 3D,
рабочее напряжение 100 – 120/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц,
для использования с IMAGE1 S CONNECT™ TC 200RU

Комплектация:

Сетевой кабель, длина 300

Кабель Link, длина 20 см

Технические данные:

Поддерживаемые видеоголовки/ видеоэндоскопы	26605 AA, 26605 BA	Класс защиты	I, CF защита от дефибрилляции
Видеовыходы LINK	1x	Размеры Ш x В x Г	305 x 54 x 320 мм
Сетевое напряжение	100 – 120 / 200 – 240 перем. тока	Вес	1,86 кг
Частота сети	50/60 Гц		

Подходящая система документирования для записи в 3D, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»
Компоненты/Запасные части, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

IMAGE 1 S 3D в FULL HD НОВИНКА

3D-видеоэндоскопы

IMAGE 1 S 3D

Для использования с модулями IMAGE 1 S CONNECT™ (TC 200RU) и IMAGE 1 S D3-LINK™ (TC 302) видеосистемы IMAGE 1 S



26605 AA

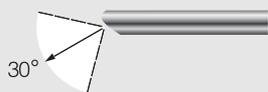


26605 AA

TIPCAM® 1 S 3D, для лапароскопии, с двумя дистальными датчиками изображений FULL HD, направление взгляда 0°, Ø 10 мм, **автоклавируемая**, свободно программируемые клавиши видеоголовки, включая соединительный видеокабель, для использования с IMAGE 1 S™



26605 BA



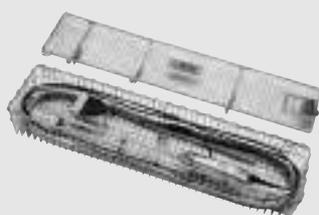
26605 BA

TIPCAM® 1 S 3D, для лапароскопии, с двумя дистальными датчиками изображений FULL HD, направление взгляда 30°, Ø 10 мм, длина 32 см, **автоклавируемая**, доступ к S-технологиям, свободно программируемые кнопки, включая соединительный видеокабель, для использования с IMAGE 1 S™



495 TIP

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см



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

Технические данные:

TIPCAM® 1 S 3D LAP	26605 AA	26605 BA
Датчик изображения	2x FULL HD, дистальный	2x FULL HD, дистальный
Наружный диаметр	10 мм	10 мм
Диапазон горения	20-200 мм	20-200 мм
Направление взгляда	0°	30°
Рабочая длина	31,7 см	32 см
Общая длина	45 см	45,3 см
Вес	420 г	420 г
Кабель	несъемный	несъемный
Длина кабеля	300 см	300 см

Мониторы, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

3D-система

Блок управления видеокамерой 3D



KARL STORZ 3D System



22 2040 11U114

Блок управления видеокамерой 3D SCB, с модулем ICM, макс. разрешение 1920 x 1080 пикселей, со встроенным ICM (Image Capture Module) и SCB (KARL STORZ Communication Bus), рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Сетевой кабель

Видеокабель BNC

S-video кабель, (Y/C)

2x **Соединительный ACC-кабель**, для управления периферийными приборами

Соединительный кабель DVI-D

Соединительный кабель SCB

Клавиатура из силикона, DIN AT, US

Флэш-память USB, 4 ГБ

Поляризационные 3D-очки, 2 шт./упаковка

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

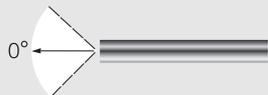


KARL STORZ 3D System

Для использования с блоком управления видеокамерой 3D SCB 22 2040 11U114



26604 AA/26614 AA



26604 AA

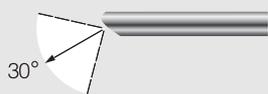
TIPCAM®1 3D, цветовая система PAL, с двумя дистальными ПЗС-сенсорами, направление взгляда 0°, Ø 10 мм, длина 31 см, включая соединительный видеокабель, для использования с блоком управления видеокамерой 3D (CCU) SCB 22 2040 11U114

26614 AA

То же, цветовая система NTSC



26604 BA/26614 BA

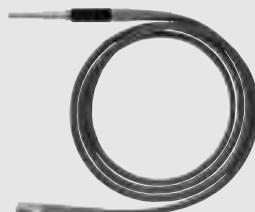


26604 BA

TIPCAM®1 3D, цветовая система PAL, с двумя дистальными ПЗС-сенсорами, направление взгляда 30°, Ø 10 мм, длина 31 см, включая соединительный видеокабель, для использования с блоком управления видеокамерой 3D (CCU) SCB 22 2040 11U114

26614 BA

То же, цветовая система NTSC



495 TIP

495 TIP

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см

Технические данные:

	26604 AA/26614 AA	26604 BA/26614 BA
TIPCAM®1 3D	26604 AA/26614 AA	26604 BA/26614 BA
Датчик изображения	2x 1/6" ПЗС	2x 1/6" ПЗС
Наружный диаметр	10 мм	10 мм
Диапазон горения	15-120 мм	15-120 мм
Направление взгляда	0°	30°
Рабочая длина	31,7 см	32 см
Общая длина	49,3 см	49,6 см
Вес	290 г	290 г
Кабель	несъемный	несъемный
Длина кабеля	300 см	300 см

Подходящие принадлежности, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ», главу «Видеоплатформы 3D»



Автоклавируемый видеоэндоскоп TIPCAM® 1 сочетает в себе эргономичный дизайн с инновационной технологией. При необходимости световоды и видеокабели можно отсоединить и заменить на проксимальном конце. Система сенсорных чипов на дистальном конце видеоэндоскопа предотвращает запотевание оптики.

Отличительные признаки:

- **Постоянное фокусное расстояние объектива с очень высокой глубиной резкости**
- **Функция инверсии изображения при системе 30°**
- **Прочный титановый корпус для стержневых линз**
- **Совместимость с блоком управления IMAGE 1 HUB™ HD**
- **TIPCAM® 1 – это полностью автоклавируемый прибор**



Программируемая функциональная клавиша



Разъем для видеокабеля

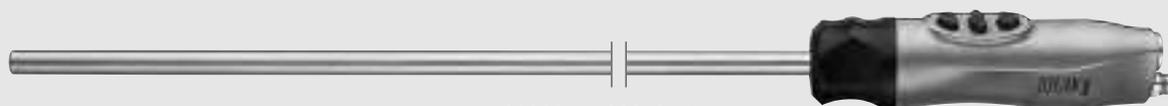
Разъем для световода

Функция установки изображения при системе 30°, т. е. возможность поворота на 360° между объективом и датчиком изображения на дистальном конце; таким образом обеспечивается неподвижный горизонт при повороте эндоскопа.

Эргономичный дизайн рукоятки

Видеоэндоскоп TIPCAM® 1 2D

TIPCAM¹



26603 AA/26613 AA



26603 AA

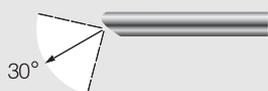
Видеоэндоскоп TIPCAM® 1, цветовая система PAL, с дистальным датчиком изображения, направление взгляда 0°, Ø 10 мм, длина 31 см, со встроенным оптоволоконным световодом, включая соединительный видеокабель **22 2001 71**, для использования с блоками управления видеокамерой IMAGE 1

26613 AA

То же, цветовая система NTSC



26603 BA/26613 BA



26603 BA

Видеоэндоскоп TIPCAM® 1, цветовая система PAL, с дистальным датчиком изображения, направление взгляда 30°, Ø 10 мм, длина 31 см, со встроенным оптоволоконным световодом, включая соединительный видеокабель **22 2001 71**, для использования с блоками управления видеокамерой IMAGE 1

26613 BA

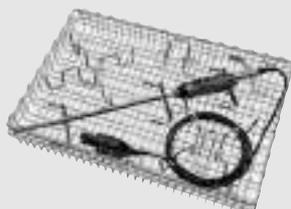
То же, цветовая система NTSC

Рекомендуемые световоды для использования с видеоэндоскопом TIPCAM® 1



495 TIP

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см



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

Прочие принадлежности, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»



При дооперационном определении стадии заболевания методами визуализации небольшие метастазы в лимфоузлах (< 5-8 мм) не поддаются выявлению. Поэтому тазовая лимфаденэктомия (ТЛАЭ) является единственным надежным методом стадирования местно-регионарного рака простаты.

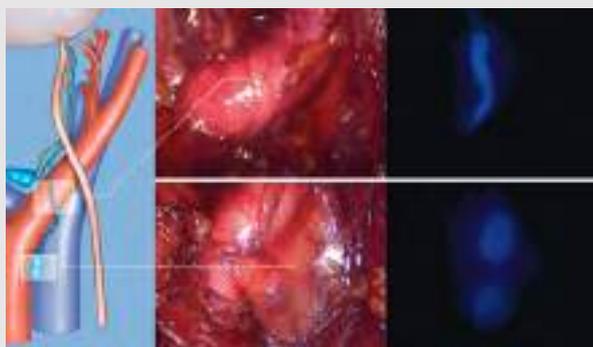
Однако и при ТЛАЭ метастазы могут остаться незамеченными. Объем ТЛАЭ зачастую ограничен (только fossa obturatoria, ± V. iliaca externa). Даже при расширенной тазовой лимфаденэктомии (рТЛАЭ) не выявляется около 10% метастазов. Эта проблема имеет несколько причин. Зона лимфатического оттока из простаты не достаточно изучена и крайне непостоянна. Кроме того, она безусловно шире, чем объем рТЛАЭ, который тоже не определяется с достаточной точностью.

Выходом из этой дилеммы является «сторожевая» тазовая лимфаденэктомия (сТЛАЭ), которая приводится в рекомендациях Европейской ассоциации урологов (EAU) 2011 года в качестве единственной альтернативы к рТЛАЭ. Wawroschek (J Urol 2001) ввел сТЛАЭ в лечение местно-регионарного рака простаты, а Janetschek (J Urol 2005) впервые совместил ее с лапароскопической простатэктомией. При этом методе в простату вводится радиоактивный индикатор (Tc99m). Технеций оттекает через лимфатические сосуды, а затем маркирует первое место скопления лимфатических узлов. Идентификация лимфатических узлов с радиоактивной меткой во время сТЛАЭ осуществляется при помощи гамма-зонда. Прямое сравнение с рТЛАЭ показывает, что сТЛАЭ отличается более высокой чувствительностью (Weckermann D, EurUrol 2007).

Флуоресцентная навигация посредством индоцианина зеленого (ИЦЗ) является дополнительным усовершенствованием метода сТЛАЭ с радиоактивным индикатором. ИЦЗ, введенный в простату непосредственно до операции, так же, как и технеций оттекает через лимфатические сосуды к первому месту скопления лимфатических узлов. Собравшийся в лимфатических узлах ИЦЗ испускает инфракрасное излучение, которое при помощи специального оборудования KARL STORZ преобразуется в видимый свет.

Мы провели сТЛАЭ с навигацией посредством ИЦЗ уже у более чем 30 пациентов. Метод сТЛАЭ с ИЦЗ обладает по крайней мере такой же хорошей чувствительностью, как и с радиоактивным индикатором (Tc99m). При этом для хирурга проведение сТЛАЭ становится более простым. Помеченные ИЦЗ лимфатические узлы легко выявляются, так как они светятся в инфракрасном свете. В противоположность этому, гамма-зонд обеспечивает только звуковой сигнал, отображение которого затруднено из-за узкого окна зонда. Другим важным преимуществом ИЦЗ является то, что при его применении видны не только лимфатические узлы, но и лимфатические сосуды. Это позволяет получить полную картину лимфатического оттока из простаты.

*Prof. med. G. JANETSCHEK,
Universitätsklinik für Urologie,
Paracelsus Medizinische Universität Salzburg,
Австрия*



Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии
посредством индоцианина зеленого (ICG)

Ø 10 мм, длина 31 см

Размер троакара 11 мм



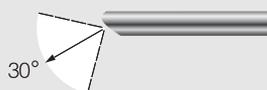
26003 ACA



0°

26003 ACA

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



30°

26003 BCA

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 ICG



495 FQ

Световод, жидкостный, Ø 5 мм, длина 180 см

495 FR

Световод, жидкостный, Ø 5 мм, длина 250 см

495 NCSC

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с предохранителем, Ø 4,8 мм, длина 250 см

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

Троакары для использования с оптикой Ø 10 мм, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 3

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

Оптика HOPKINS®

для флуоресцентной оценки перфузии
посредством индоцианина зеленого (ICG),
обзор

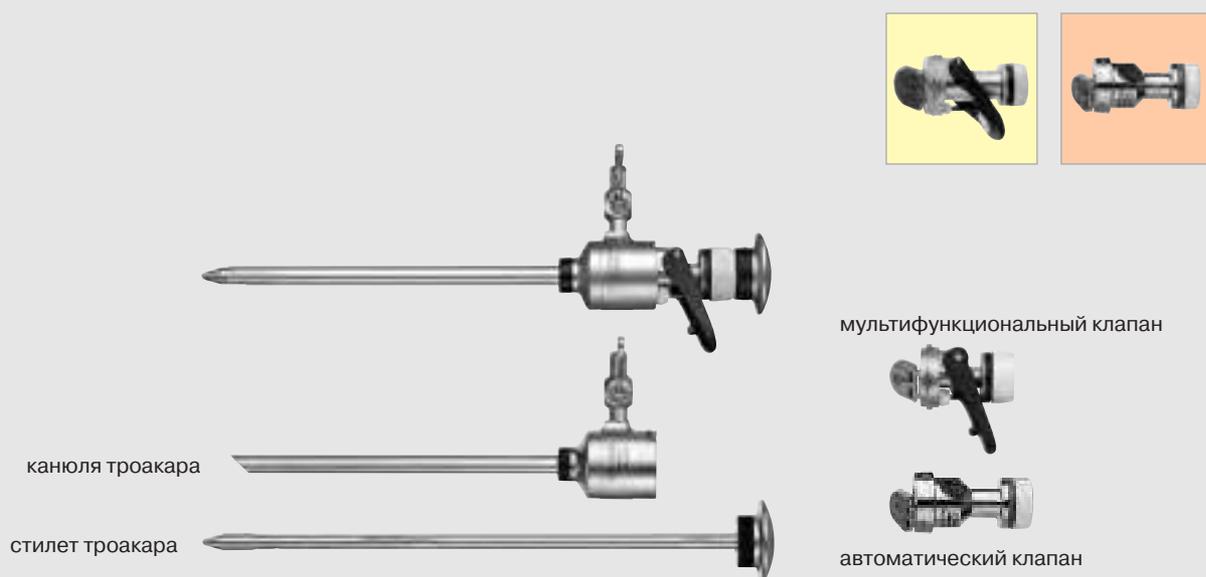
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



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

Троакары

Размер 6 и 11 мм



Размер:		6 мм	11 мм	6 мм	11 мм
Рабочая длина:		10,5 см	10,5 см	10,5 см	10,5 см
Цветовой код		черный	зеленый	черный	зеленый
		Мультифункциональный клапан		Автоматический клапан	
	Троакар, конический Комплектация: Канюля Стиллет Клапан	30160 MC 30160 H2 30160 C 30160 M1	30103 MC 30103 H2 30103 C 30103 M1	30160 AC 30160 H2 30160 C 30160 A1	30103 AC 30103 H2 30103 C 30103 A1
	Троакар, пирамидальный Комплектация: Канюля Стиллет Клапан	30160 MP 30160 H2 30160 P 30160 M1	30103 MP 30103 H2 30103 P 30103 M1	30160 AP 30160 H2 30160 P 30160 A1	30103 AP 30103 H2 30103 P 30103 A1
	Троакар, тупоконечный Комплектация: Канюля Стиллет Клапан	30160 MA 30160 H2 30160 A 30160 M1	30103 MA 30103 H2 30103 A 30103 M1	30160 AA 30160 H2 30160 A 30160 A1	30103 AA 30103 H2 30103 A 30103 A1
	Троакар Комплектация: Канюля Стиллет Клапан	30160 MB 30160 H2 30160 B 30160 M1	30103 WSB 30103 H2 30103 SB 30103 M1	30160 AB 30160 H2 30160 B 30160 A1	30103 FSB 30103 H2 30103 SB 30103 A1

Оптика для использования с троакарами размером 6 и 11 мм, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 2
Дилатационный набор по HEINDEL-SEMM и принадлежности для троакаров,
см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 3

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	НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 	НОВИНКА 			
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

Вставка рабочая	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

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



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



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

Прочие инструменты, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 4

Ножницы

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

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	33121	33125	33149	33161	33131	33147
30 см	НОВИНКА 				НОВИНКА 		НОВИНКА
36 см							
43 см							

Обе branши подвижны

Вставка рабочая	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

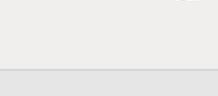
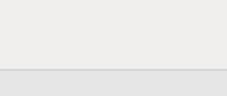
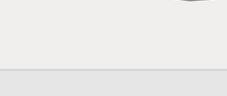


Ножницы CLICK'line, прямые

Прочие инструменты, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главу 5

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

Вставка рабочая	Номер инструмента в сборе		
30173 R	30173 RAR	30173 RAL	30173 RAO
30178 R	30178 RAR	30178 RAL	30178 RAO



Иглодержатель, 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



Иглодержатель, 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



Иглодержатель, 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
---------	-----------	-----------	-----------

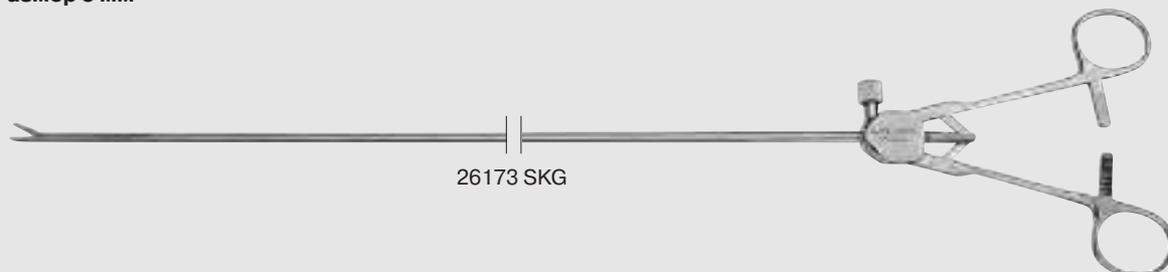


Иглодержатель, по КОН, бранши прямые

Прочие инструменты, см. каталог «ЛАПАРОСКОПИЯ», главы 8 и 15

Иглодержатель по RASSWEILER,
трансуретральный буж по RASSWEILER

Размер 5 мм



26173 SKG



26173 SKG

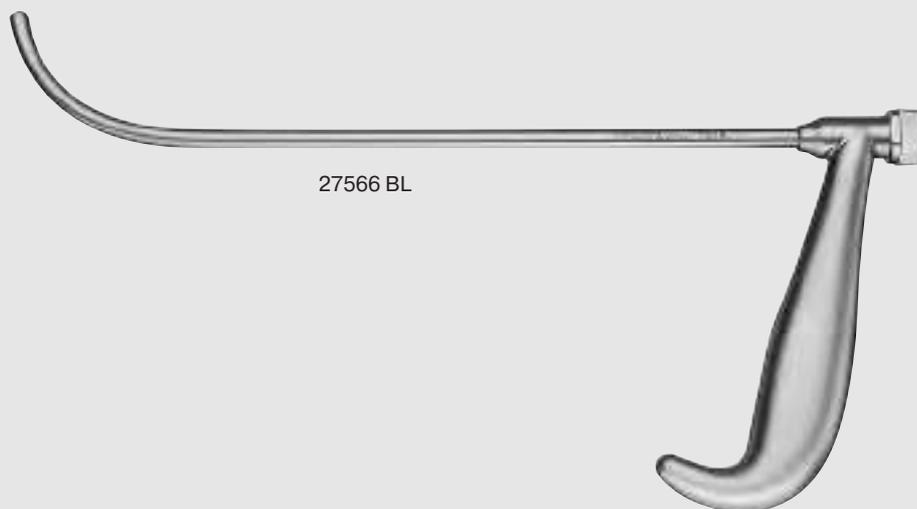
Иглодержатель, по RASSWEILER, бранши прямые, аксиально-кольцевая рукоятка с кремальерой, размер 5 мм, длина 33 см, для шовного материала 2/0 – 4/0, размер игл SH и RB (Ethicon)



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)

18 Шр.



27566 BL

27566 BL

Буж, трансуретральный, по RASSWEILER, 18 Шр., с рабочим каналом 9 Шр., для анастомоза при лапароскопической простатэктомии

Обратите внимание:

Использование иглодержателей с иглами большего размера, чем рекомендованный, может привести к повреждению инструментов.

Новый почечный зажим KARL STORZ – это важный шаг против тепловой ишемии при лапароскопической частичной нефрэктомии

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).

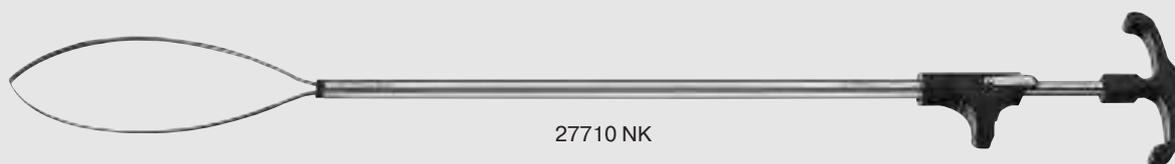
Используя паренхимный зажим, можно избежать рискованной диссекции почечной ножки.

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

Зажим, для захвата почки и блокировки притока крови, размер 10 мм, длина 29 см
Комплектация:

- 27710 NA **Рукоятка**, с фиксатором
- 27710 NB **Тубус**, внешний
- 27710 NC **Петля**

Новый лазерный зонд 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 зонд. Изогнутый дистальный конец позволяет вводить инструмент через стандартный троакар 12 мм и сохранять дистанцию к почечной паренхиме для эффективного

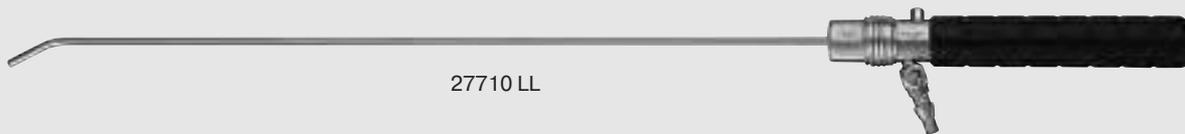
лазерного применения под идеальным углом. Альтернативная возможность – введение лазерного инструмента через небольшой разрез кожи напрямую в операционное поле.

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. JANETSCHKE,
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

Зонд, лазерный, для управления лазерным волокном

Комплектация:

27710 LH

Рукоятка

27710 LA

Тубус, внешний

27710 LI

Тубус, внутренний, нестерильный, 5 шт./упаковка, одноразовый

Мочеточниковый зонд с подсветкой

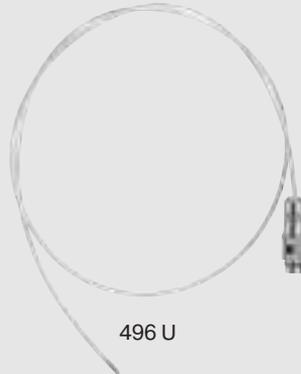
Мочеточниковый зонд с подсветкой предназначен преимущественно для визуализации мочеточника во время операций по поводу воспалительных или злокачественных опухолей в районе малого таза, при которых мочеточник заключен в окружающую ткань (например, при опухолях яичника).

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

Зонд, мочеточниковый, 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



ТРЕНАЖЕРЫ



ТУР-тренажер «ADAM»

по LYRA

Новый тренажер для трансуретральной резекции (ТУР)

Чтобы расширить возможности обучения новым методам, компания KARL STORZ теперь также предлагает тренажер для ТУР.

При этом заново разработанная основная часть модели позволяет работать реалистично и учитывает не только тренировку самого движения по резекции, но и такие

внешние факторы, как близкое к реальным условиям введение инструмента и его фиксацию вне органов.

Резекция, например, картофеля или яблок в этом случае представляет собой экономически эффективное решение и позволяет научиться проводить операцию по резекции с хорошим результатом.

ТУР-тренажер «ADAM» предоставляет следующие возможности:

- **Тренинг жестких и гибких методов эндоскопического лечения всей мочевыводительной системы посредством:**
 - жесткой цистоскопии
 - гибкой цистоскопии
- **Симуляция целого ряда показаний и методов лечения**
 - ТУР простаты
 - ТУР мочевого пузыря
 - лечение опухолей



27345 TUR

27345 TUR

Эндоурологический ТУР-тренажер «ADAM»

по LYRA, в сборе

Комплектация:

Подставка для органов

Орган-вставка пенис

Орган-вставка мочевого пузыря

Основная часть тренажера «ADAM» по LYRA

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

УРС-тренажер «ADAM»

по LYRA

Новый тренажер для уретерореноскопии (УРС)

Зарекомендовавший себя УРС-тренажер по LYRA предоставляет следующие возможности:

- **Тренинг жестких и гибких методов эндоскопического лечения всей мочевыводительной системы посредством:**
 - жесткой УРС
 - гибкой УРС
- **Симуляция целого ряда показаний и методов лечения**
 - камни в почках
 - удаление камней
 - лазерное лечение камней
 - пневматическое дробление камней



27345 URS

27345 URS

Эндоурологический УРС-тренажер «ADAM»

по LYRA, в сборе

Комплектация:

Подставка для органов

Орган-вставка

Основная часть тренажера «ADAM» по LYRA

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



Тренажер P.O.P. DOCK SYSTEM позволяет расширить области применения пульсирующей перфузии органов при моделировании эндоскопических, проктологических и эндоурологических методов хирургии. Вращающийся и отклоняемый 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

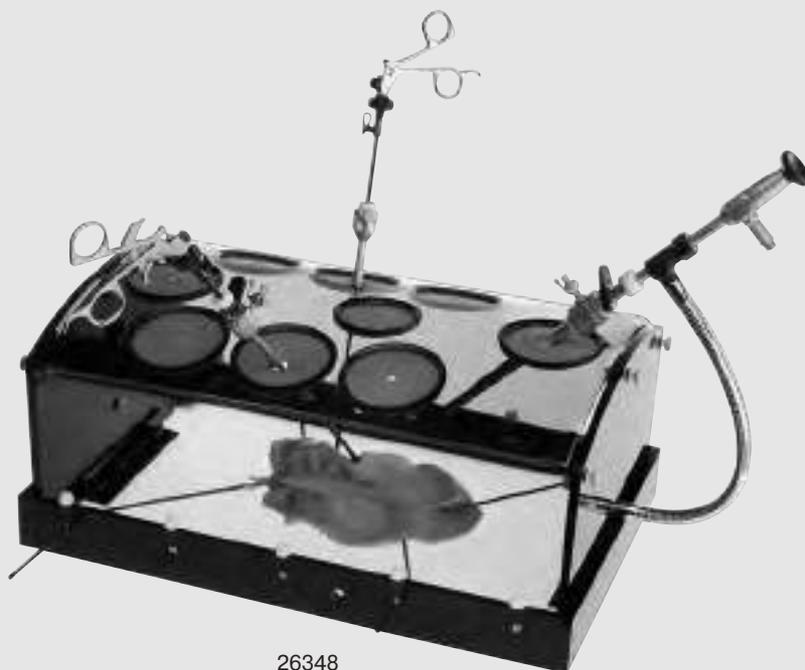
Тренажер для лапароскопии по SZINICZ,
DOCK SYSTEM, с пульсирующей перфузией
органов, в сборе, с блоком питания 230 В
перем. тока, 50/60 Гц

Тренажер для лапароскопии

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

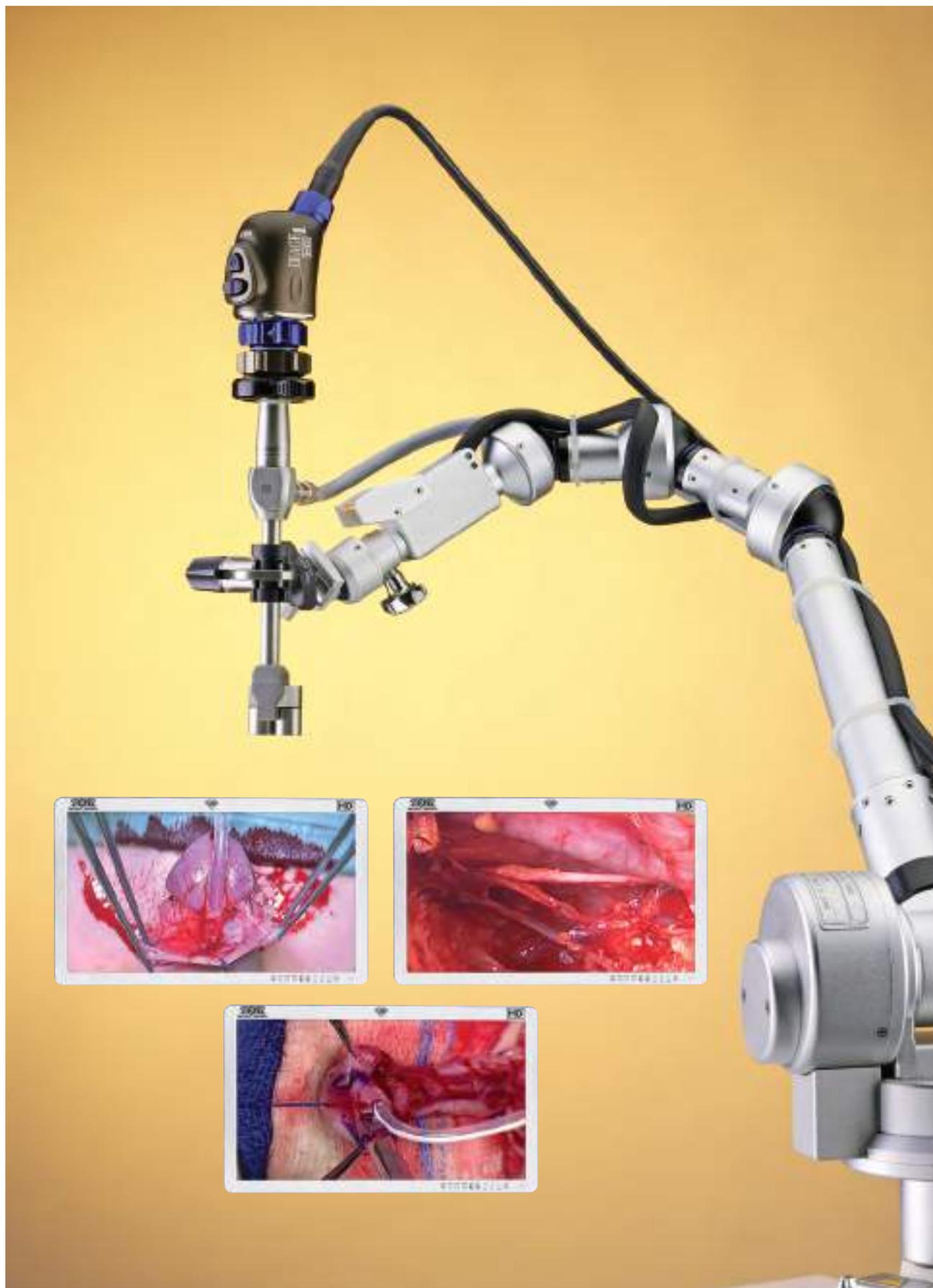
**VIOM® – СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ
ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ХИРУРГИИ
С МИНИМАЛЬНЫМ ДОСТУПОМ**



VITOM® НОВИНКА

Система визуализации для открытой хирургии с минимальным доступом

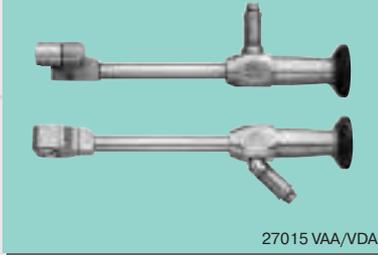
STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE



10-14

IMAGE1 S

Оптика VITOM®, 0° и 90°
со встроенным осветителем



27015 VAA/VDA

Зажим, цилиндр



28272 CN

Световод, оптоволоконный



495 TIP

Механическая система-держатель



28272 UGK

28272 HC

28272 HR

Видеоголовка трехчиповая
IMAGE1 S™ H3-Z S 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

**Превосходная визуализация в качестве FULL HD**

Видеосистема IMAGE1 S FULL HD – оптимальная поддержка для всего спектра малоинвазивных и открытых хирургических вмешательств.

**Визуализация**

Система VITOM® характеризуется высокой глубиной резкости, оптимальным увеличением, хорошей контрастностью и отличной цветопередачей, создавая тем самым идеальные предпосылки для наилучшей визуализации открытых хирургических вмешательств.

**Эргономичная работа**

Монитор FULL HD позволяет хирургам, ассистентам, а также всей операционной бригаде удобно просматривать увеличенные изображения открытых хирургических вмешательств. Это дает возможность всем присутствующим в операционном зале получить оптимальный обзор оперируемого поля.

**Практические занятия и обучение**

Система VITOM® отлично подходит для практических занятий и обучения. Она предоставляет внутри и вне операционного зала неограниченный и увеличенный обзор оперируемого поля.

**Возможности применения**

До сих пор система VITOM® уже успешно использовалась при таких урологических процедурах, как реконструкция мочеиспускательного канала, коррекция гипоспадии/эписпадии, искусственный сфинктер, имплантация, открытая простатэктомия, открытая цистэктомия, орхидопексия, коррекция девиации полового члена, имплантация протеза полового члена, сакропексия, имплантация петли «Male Sling» и циркумцизия.

Система VITOM® от KARL STORZ – это инновационная разработка с новыми возможностями визуализации открытых хирургических вмешательств с минимальным доступом при высоком качестве изображения и оптимальной эргономии.

В основе VITOM® лежит признанная во всем мире система стержневых линз HOPKINS® от KARL STORZ. Система VITOM® устанавливается над операционным полем на расстоянии 25 – 75 см при помощи держателя. Таким образом, у хирурга имеется достаточно пространства для работы.

Малый размер системы VITOM® позволяет снизить потребность в необходимом пространстве в операционной. Тонкая и компактная конструкция не загромождает без необходимости операционное поле, и даже использование длинных инструментов по-прежнему остается возможным. За счет превосходной глубины резкости, хорошего контраста, оптимального увеличения и высокого качества цветопередачи система VITOM® создает оптимальные

предпосылки для наилучшего воспроизведения и записи изображений в качестве FULL HD.

С помощью монитора FULL HD хирург, ассистенты, а также вся операционная бригада получают возможность удобного просмотра первоклассного увеличенного изображения.

Система VITOM® уже успела зарекомендовать себя в урологии в качестве дополнения к камерам хирургических светильников, к бинокулярным лупам, а также при проведении операций невооруженным глазом.

Система VITOM® снабжена встроенным оптоволоконным световодом, с возможностью подключения эндоскопических источников холодного света.

Данная система позволяет и в дальнейшем использовать уже существующие приборы. Решение, предлагаемое компанией KARL STORZ для формирования изображений в качестве FULL HD при помощи эндоскопов, может также использоваться для системы VITOM®.

Система VITOM® предоставляет:

- Превосходное качество изображения FULL HD
- Высокую глубину резкости
- Большое рабочее расстояние
- Эргономичную работу посредством монитора
- Компактный дизайн, а значит, экономию места в операционной
- Возможность использования имеющихся эндоскопических систем FULL HD от KARL STORZ



Применение системы VITOM® в урологии

Снимок из операционной публикуется с согласия: PD Dr. David Schilling, Университетская клиника г. Франкфурта, Германия

Экзоскопы и освещение – Оптика VITOM® второго поколения

длина 11 см



27015 VAA



27015 VAA



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
Примечание: Используемая в этом наборе оптика имеет номер **20 9160 25 AA**.

Рекомендуемые оптоволоконные световоды 495 TIP или 495 NVC



495 TIP



495 NVC

495 TIP

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см

495 NVC

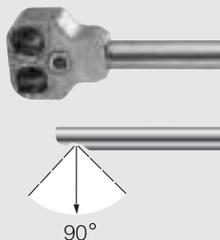
Световод, оптоволоконный, загнутый на 90° со стороны инструмента, очень малый радиус изгиба, Ø 4,8 мм, длина 300 см

Соответствующие системы держателей, см. каталог «СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ»

**Экзоскопы и освещение – Оптика VITOM® второго поколения
длина 11 см**



27015 VDA



27015 VDA

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
Примечание: Используемая в этом наборе оптика имеет номер **20 9160 25 DA**.

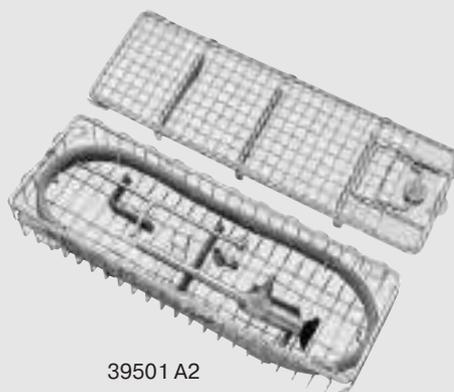
Рекомендуемый оптоволоконный световод 495 TIP



495 TIP

495 TIP

Световод, оптоволоконный, с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, Ø 4,8 мм, длина 300 см



39501 A2

39501 A2

Контейнер, для чистки, стерилизации и хранения двух жестких эндоскопов и одного световода, с держателями для переходника для осветительного ввода, с силиконовыми держателями для оптики и крышкой, наружные размеры (Ш x Г x В): 352 x 125 x 54 мм, для жестких эндоскопов с Ø до 10 мм и рабочей длиной 20 см

Соответствующие системы держателей, см. каталог «СИСТЕМЫ ДЕРЖАТЕЛЕЙ»

Рабочее расстояние:	25 – 75 см		
Глубина резкости при рабочем расстоянии: Глубина резкости:	25 см около 3,5 см	50 см около 7 см	75 см около 10 см
Ширина поля изображения при рабочем расстоянии: видеокамера IMAGE1 S™ H3-Z, масштаб 1х видеокамера IMAGE1 S™ H3-Z, масштаб 2х	25 см 5 см 3,5 см	50 см 10 см 7 см	75 см 15 см 10,5 см
Масштаб изображения при рабочем расстоянии:	25 см	50 см	75 см
Монитор 26": видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 8х около 16х	около 4х около 8х	около 3х около 6х
Монитор 42": видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 14х около 28х	около 7х около 14х	около 5х около 10,5х
Монитор 52": видеокамера H3-Z, масштаб 1х видеокамера H3-Z, масштаб 2х	около 17х около 34х	около 8х около 16х	около 6х около 12х



Применение системы VITOM® в урологии

Возможны технические изменения.

Снимок из операционной публикуется с согласия: PD Dr. David Schilling, Университетская клиника г. Франкфурта, Германия

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



**БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
МОБИЛЬНЫЕ СТОЙКИ
STORZ MEDICAL
ЛИТОТРИПСИЯ
СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ
МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ
ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**



- **БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- **МОБИЛЬНЫЕ СТОЙКИ**
- **STORZ MEDICAL**
- **ЛИТОТРИПСИЯ**
- **СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ**
- **МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**
- **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ХИРУРГИИ**

**БАЗОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
МОБИЛЬНЫЕ СТОЙКИ
STORZ MEDICAL
ЛИТОТРИПСИЯ
СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ
МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПРИБОРЫ

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

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

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

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



■ **БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

НИЖНИЕ МОЧЕВЫЕ ПУТИ

ВЕРХНИЕ МОЧЕВЫЕ ПУТИ



Приборы и принадлежности

9619 NB	Монитор HD 19"
TC 200RU*	IMAGE 1 S CONNECT™ , базовый модуль
TC 301	IMAGE 1 S™ X-LINK , модуль для гибкой эндоскопии
20 1336 01-133	Источник холодного света D-LIGHT C/AF SCB
UP410 S1	Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.® для ирригации и аспирации
20 5352 02-125	AUTOCON® II 400 SCB
27 7010 01-1	Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III SCB
WD100-RU*	AIDA™ mini
UG 220	Мобильная стойка, широкая
20 0178 31	Трехпедальный переключатель
29005 DFH	Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя
UG 310	Разделительный трансформатор
UG 410	Прибор контроля изоляции

* Поставка **IMAGE 1 S CONNECT™** и **AIDA™ mini** возможна также на следующих языках: DE, EN, ES, FR, IT, PT
 Дополнительная информация об источниках холодного света, видеосистемах и мониторах, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»
Communication Bus и принадлежности, см. каталог «KARL STORZ OR1 NEO®»



Приборы и принадлежности

9627 NB	Монитор FULL HD 27"
TC 200RU*	IMAGE1 S CONNECT™ , базовый модуль
TC 301	IMAGE1 S™ X-LINK , модуль для гибкой эндоскопии
UP410 S1	Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.® для ирригации и аспирации
20 5352 02-125	AUTOCON® II 400 SCB
WD100-RU*	AIDA™ mini
UG 210	Мобильная стойка
UG 500	Держатель монитора
27 7502 01-1	Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II с SCB
или	
27 6100 01	Генератор ультразвуковой CALCUSON для литотрипсии
опция:	
UG 612	Держатель видеоголовок
29005 EFH	Держатель педального переключателя



■ **МОБИЛЬНЫЕ СТОЙКИ**

НОВИНКА **COR**
серия E



UG 220

UG 220

Мобильная стойка, широкая, высокая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, центральная опора с интегрированными электрическими распределителями с 12-ю гнездами и разъемами выравнивания потенциалов, размеры в мм (Ш x В x Г):
мобильная стойка: 830 x 1474 x 730,
полка: 630 x 25 x 510,
диаметр колес: 150 мм
Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки, широкий
Крышка, для мобильной стойки, широкая
Опоры, для мобильной стойки, высокие
3x **Полка**, широкая
Выдвижной ящик с замком, широкий
2x **Шина для приборов**, длинная
Держатель видеоголовок



UG 210

UG 210

Мобильная стойка, широкая, малая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, несущий профиль электроснабжения с интегрированными электрическими распределителями с 6-ю гнездами, разъемами выравнивания потенциалов, размеры:
мобильная стойка: 830 x 1265 x 730 мм (Ш x В x Г),
полка: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г),
диаметр колес: 150 мм
Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки, широкий
Крышка, для мобильной стойки, широкая
Опоры, для мобильной стойки, малые
Полка, широкая
2x **Выдвижной ящик с замком**, широкий
2x **Шина для приборов**, длинная

Дополнительная информация о мобильных стойках, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»
Компоненты/Запасные части, см. главу 16



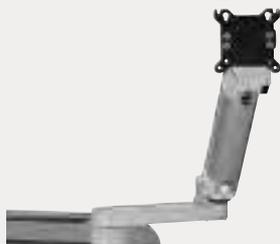
UG 540

Поворотный кронштейн для монитора, регулируется по высоте и в обе стороны, позиционируется слева или справа, диапазон поворота 180°, вылет 780 мм, от середины 1170 мм, грузоподъемность макс. 15 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 510

Кронштейн для монитора, регулируется по высоте и в обе стороны, наклонный, монтируется слева или справа, диапазон поворота до 320°, вылет 530 мм, грузоподъемность макс. 15 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 520

Кронштейн для монитора, длинный, регулируется по высоте и в обе стороны, наклонный, диапазон поворота до 320°, вылет 760 мм, грузоподъемность макс. 15 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 500

Держатель монитора, регулируется по высоте, поворотный и наклонный, монтируется по центру, диапазон поворота до 360°, грузоподъемность макс. 18 кг, с креплением для мониторов VESA 75/100, для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 608

Шина для приборов, длинная, для монтажа сбоку на мобильных стойках, размеры: 300 x 25 x 10 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx

UG 607

Шина для приборов, короткая, для монтажа сбоку на мобильных стойках, размеры: 170 x 25 x 10 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx

Мобильные стойки COR ^{НОВИНКА}

Принадлежности

	<p>UG 310 Разделительный трансформатор, 200 – 240 В, 2000 ВА, специальный блок с 3 розетками, автоматический выключатель, 3 разъема выравнивания потенциалов, размеры: 330 x 90 x 495 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx</p> <p>UG 300 То же, 100 – 120 В</p>
	<p>UG 410 Прибор контроля изоляции, 200 – 240 В, для монтажа на мобильных стойках, размеры блока управления: 44 x 80 x 29 мм (Ш x В x Г), для использования с разделительным трансформатором UG 300</p> <p>UG 400 Прибор контроля изоляции, 100 – 120 В, для монтажа на мобильных стойках, размеры блока управления: 44 x 80 x 29 мм (Ш x В x Г), для использования с разделительным трансформатором UG 300</p>
	<p>20 0101 70 Кабель выравнивания потенциалов, длина 10 м</p> <p>20 0102 70 Кабель выравнивания потенциалов, длина 500 см</p> <p>20 0103 70 Кабель выравнивания потенциалов, длина 200 см</p> <p>20 0105 70 Кабель выравнивания потенциалов, длина 150 см</p> <p>20 0106 70 Кабель выравнивания потенциалов, длина 100 см</p>
	<p>UG 614 Плита противовеса, для большей устойчивости во время монтажа кронштейна для монитора, размеры: 356 x 6 x 478 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx</p> <p>UG 615 Дополнительный противовес, для большей устойчивости во время монтажа кронштейна для монитора, размеры: 290 x 6 x 478 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx</p>
	<p>UG 604 Полка, широкая, макс. нагрузка 60 кг, размеры: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx</p>
	<p>UG 606 Выдвижная полка для клавиатуры, широкая, для установки под широкой полкой UG 604, макс. нагрузка 10 кг, размеры: 630 x 480 мм (Ш x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx</p>

Мобильные стойки COR ^{НОВИНКА}

Принадлежности



UG 602

Выдвижной ящик с замком, широкий, макс. нагрузка на полку 60 кг, макс. нагрузка на ящик 5 кг, с пазом для кабелей, размеры: 630 x 126 x 510 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 612

Держатель видеоголовок, для крепления видеоголовок, со съемными вставками, совместим со всеми эндоскопическими видеоголовками KARL STORZ, для использования с мобильными стойками UGxxx



UG 625

Инфузионная стойка, с двумя крючками для бутылей по 5 кг, длина 130 см, для использования с мобильными стойками UGxxx
Комплектация:
Инфузионная стойка
Мультифункциональный держатель



UG 626

Инфузионная стойка, регулируемая по высоте, с двумя крючками для бутылей по 5 кг, длина 118 – 203 см, для использования с мобильными стойками UGxxx
Комплектация:
Инфузионная стойка
Мультифункциональный держатель

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

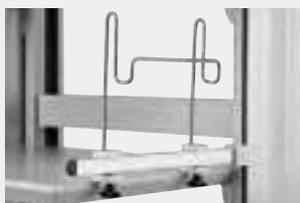
Мобильные стойки COR ^{НОВИНКА}

Принадлежности



UG 623

Многофункциональный держатель, двухкомпонентный, для крепления штанг, Ø 25 мм, 2 шт./упаковка, для использования с мобильными стойками UGxxx



29005 HFH

Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя, для монтажа на шине для приборов 29003 GS, для использования с педальными переключателями **20 0138 30** и **20 0138 31**

29005 HFE

Держатель педального переключателя, для однопедального переключателя, для монтажа на шине для приборов 29003 GS, для использования с однопедальным переключателем **20 0138 32**

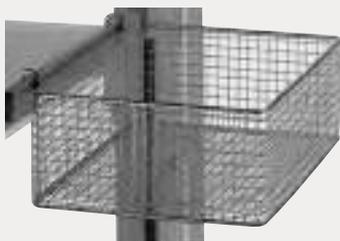


29005 DFH

Держатель педального переключателя, для двух- и трехпедального переключателя, для монтажа на шине для приборов 29003 GS, для использования с педальными переключателями **20 0143 30**, **20 0154 30**, **20 0164 30**, **20 0166 30**, **20 0168 31**, **20 0178 30** и **20 0178 31**

29005 EFH

Держатель педального переключателя, для однопедального переключателя, для монтажа на шине для приборов 29003 GS, для использования с педальными переключателями **20 0141 30**, **20 0142 30** и **20 0178 32**



29005 AK

Корзина, для принадлежностей, монтируется на шине для приборов 29003 GS, размеры: 300 x 100 x 200 мм (Ш x В x Г), для использования с мобильными стойками

Мобильные стойки

серия E



20 0200 86

20 0200 86

Мобильная стойка, C-MAC® TROLL-E, на 4 антистатических двойных колесах, 2 из которых фиксируются, со штангой из высококачественной стали, размеры:
мобильная стойка: 670 x 1500 x 670 мм (Ш x В x Г), диаметр колес: 100 мм
Стойка поставляется в разобранном виде.

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки

Уплотняющая крышка, с направляющей гильзой
Штанга из высококачественной стали, длина 135 см

Шина для приборов

Крестообразная муфта

Круглая штанга из высококачественной стали, длина 25 см



20 0200 81

20 0200 81

Мобильная стойка, TROLL-E, на 4 антистатических двойных колесах, 2 из которых фиксируются, с креплением VESA 75/100 для одного монитора, встроенный кабельный канал в центральной опоре, 1 полка, приспособление для намотки кабеля, макс. нагрузка на крепление для монитора 15 кг, размеры:

мобильная стойка: 670 x 1660 x 670 мм (Ш x В x Г), полка: 455 x 350 мм (Ш x Г), диаметр колес: 100 мм

Стойка поставляется в разобранном виде.

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки

Опорный модуль

Полка

Дополнительная информация о мобильных стойках, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Мобильные стойки

серия E



20 0200 80

Мобильная стойка **SHORT-E**,

на 4 антистатических двойных колесах, 2 из которых фиксируются, встроенный кабельный канал в центральной опоре, 1 ВЧ-полка, для AUTOCON® II 400 SCB, крючок-держатель, приспособление для намотки кабеля, макс. общая нагрузка 51 кг,

размеры:

мобильная стойка: 670 x 1020 x 670 мм (Ш x В x Г),

ВЧ-полка: 455 x 375 мм (Ш x Г),

диаметр колес: 100 мм

Стойка поставляется в разобранном виде.

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки

ВЧ-полка

20 0200 80

Дополнительная информация о мобильных стойках, см. каталог «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕЛЕТРАНСЛЯЦИИ»

Компоненты/Запасные части, см. главу 16



■ **STORZ MEDICAL**

НОВИНКА **MODULITH® SLX-F2 connect**

MODULITH® SLK »inline«

НОВИНКА **PRIMERA 360**

НОВИНКА **DUOLITH® SD1 »ultra«**

Системы для урологии ^{НОВИНКА} от STORZ MEDICAL

MODULITH® SLX-F2 connect

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Цельное решение для урологии

MODULITH® SLX-F2 connect задает новые масштабы в области стационарных многофункциональных систем для ЭУВЛ и эндоурологии. Это единственная на рынке система, которая дает пользователю возможность перемещать рентгеновский детектор между позициями над и под столом и таким образом позволяет быстро и просто достичь оптимальной эргономии для проведения всех эндоурологических вмешательств. Современный рентгеновский плоский детектор 17" можно расположить близко к пациенту под столом. В результате на рентгеновском изображении можно получить весь мочеполовой тракт, а необходимость перемещения стола во время эндоурологических вмешательств практически сводится к нулю. Кроме того, эндоскопические и ультразвуковые изображения можно по необходимости всегда посмотреть на свободно размещаемых мониторах.

Уже зарекомендовавший себя электромагнитный источник ударных волн STORZ MEDICAL с глубиной проникновения до 180 мм позволяет проводить в качестве альтернативы неинвазивное лечение очень тучных пациентов весом до макс. 225 кг.

MODULITH® SLX-F2 connect объединяет ударно-волновой литотриптор и урологический стол в одной системе. Это позволяет урологу оптимально лечить любого пациента и в любое время давать системе полную нагрузку. Самая современная технология, гибкость и экономичность делают систему MODULITH® SLX-F2 connect уникальным многофункциональным рабочим местом для урологии.

STORZ MEDICAL



10-14

Системы для урологии от STORZ MEDICAL

MODULITH® SLK »inline«

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Инновационное решение для лечения камней с локализацией inline и интуитивным управлением.

MODULITH® SLK »inline« имеет зарекомендовавший себя цилиндрический источник фирмы STORZ MEDICAL. Принцип inline способствует легкой локализации и безопасному лечению всех видов камней в мочевыделительной системе. Возможность размещения терапевтической головки над или под столом в сочетании с большим радиусом движения интегрированного стола позволяет проводить лечение без необходимости перемещения пациента. Тучные пациенты (до 225 кг) во время лечения также находятся в надежном положении на покрытии для пациентов, которое обеспечивает идеальный контакт терапевтической головки для передачи ударной волны без образования пузырьков воздуха. Благодаря хорошему доступу к пациенту и широкому спектру принадлежностей с помощью MODULITH® SLK »inline« можно

проводить такие эндоурологические виды лечения, как уретерореноскопия (УРС) и чрескожная нефролитотрипсия (ЧНЛТ).

Наглядность пользовательского интерфейса сенсорного экрана делает управление системой MODULITH® SLK »inline« простым и интуитивно понятным. MODULITH® SLK »inline« можно конфигурировать в соответствии с бюджетом, желаниями и потребностями пользователей, начиная от экономичного варианта с передвигаемой вручную С-дугой из фонда больницы до высококлассного оборудования с дистанционным управлением и моторизованной С-дугой. Благодаря модульному принципу системы MODULITH® SLK »inline« ее в любое время можно легко расширить.



10-14

STORZ MEDICAL

Системы для урологии от STORZ MEDICAL

НОВИНКА

PRIMERA ST 360®

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

STORZ MEDICAL

Система PRIMERA ST 360® – это уникальная концепция приборов, возникшая в результате тесного сотрудничества STORZ MEDICAL и KARL STORZ и идеально соединяющая рентгенодиагностику и эндоурологию.

Система оснащена самой современной рентгентехникой. Большой (43 x 43 см) плоский детектор в состоянии давать изображение всего мочеполового тракта в превосходном качестве. Спектр применения охватывает урологические обследования, диагностику и эндоурологические вмешательства.

Особенность PRIMERA ST 360® – STORZ Communication Bus (SCB). Этот интерфейс позволяет объединить все необходимые для урологической диагностики системные компоненты с целью сделать трудоемкие рабочие шаги более безопасными и эффективными. Это ведет к значительному улучшению рабочего процесса.

Концепция централизованного управления позволяет во время лечения показывать все функции и параметры стола, цифровой рентгеновской системы, эндоскопической визуализации и терапевтических приборов на сенсорном экране. В зависимости от ситуации операционная бригада или врач могут быстро и удобно контролировать параметры.

Благодаря гибкому расположению рабочих мониторов пользователь может занять удобную позицию для проведения лечения и получить оптимальный обзор экрана при любом вмешательстве. Этому способствует также свободный доступ к пациенту со всех сторон.

Имеется широкий выбор разнообразных опций: от базовой конфигурации с держателем монитора до комплексного решения с потолочным штативом, включая операционный светильник и защиту от облучения.



Модульная ударно-волновая терапия

Фокусируемые и радиальные ударные волны, а также ультразвуковая диагностика в одной системе

Ударно-волновая система DUOLITH® SD1 »ultra« версии «Tower» имеет модульную конструкцию. Система находит применение в ортопедии, в лечении ран и в урологии. По принципу конструктора врач может конфигурировать индивидуальный прибор и по необходимости его расширять. Все модули управляются посредством интуитивного пользовательского интерфейса через крупноформатный сенсорный экран. Новые материалы и технологии способствуют удобному для пользователя и эффективному управлению.

Для таких урологических показаний, как хронический тазовый болевой синдром (CPPS), болезнь Пейрони (IPP) или эректильная дисфункция (ED) сосудистого генеза ударно-волновая терапия представляет собой эффективную и надежную возможность лечения. При помощи фокусированного аппликатора лечению поддаются как ареалы в глубине, так и на поверхности. Радиальный аппликатор применяется для лечения болезненных мышечных уплотнений и триггерных точек. Научные исследования подтверждают эффективность применения в этих областях.





■ **ЛИТОТРИПСИЯ**

CALCULASE II SCB

CALCUSON

CALCUSPLIT®

CALCULASE II SCB

Лазерный аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей



Мощность лазера 20 Вт

Марка CALCULASE II SCB олицетворяет собой экономически эффективную, действенную лазерную систему Ho:YAG для эндоскопической лазерной литотрипсии.



Терапия мягких тканей

Система может быть использована, среди прочего, для терапии мягких тканей, например, для лечения лоханочно-мочеточникового стеноза (UPJ) или абляции уретериальной карциномы.



Разнообразные лазерные волокна и инструменты

KARL STORZ предлагает лазерное волокно нескольких размеров (230, 365 и 600 мкм) как для одноразового, так и для многократного использования. Сочетая широкий спектр жестких и гибких уретерореноскопов с оптоволоконной и сенсорной технологией, а также с семейством HIP, компания KARL STORZ предлагает идеальное цельное решение для лечения мочекаменных болезней и терапии мягких тканей.



Автоматическая идентификация волокна

Автоматическая идентификация волокна позволяет установить мощность соответственно его размеру и таким образом избежать повреждения волокна или самого устройства.



Мобильность

CALCULASE II SCB является универсальной портативной системой благодаря своей компактной конструкции. Лазерную систему можно легко разместить на мобильной стойке для урологии и перемещать ее из одной операционной в другую.

В качестве альтернативы для размещения и транспортировки лазерной системы можно использовать разработанную специально для этого компактную стойку.

CALCULASE II SCB

Лазерный аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей

Лазерный гольмиевый аппарат для лечения камней в мочевом пузыре, мочеточниках и почках, а также для устранения стенозов/стриктур и для абляции опухолей

Отличительные признаки:

- **Очень быстрая литотрипсия**
 - высокая эффективность независимо от типа камней
 - быстрое дробление камней
 - литотрипсия под эндоскопическим контролем
- **20 Вт для лечения с большой эффективностью и точностью: очень точный эффект резания при стенозах**
 - индивидуальная настройка параметров (частота пульса и интенсивность)
 - очень щадящий эффект для ткани
- **Автоматическая идентификация волокна:**
 - высокое удобство в пользовании
 - автоматически регулируемая мощность выходного сигнала
 - большая безопасность
- **Специальная конструкция:**
 - переносной корпус
 - интегрированная бесшумная система охлаждения
 - для использования с мобильными стойками для эндоскопии
- **Зеленый пилотный лазер: хорошо видный даже в трудных условиях**
- **Для использования с жесткими, полужесткими и гибкими эндоскопами**
- **С возможностью подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)**



CALCULASE II SCB

Гольмиевый лазерный аппарат для эндоскопического лечения камней, а также для терапии мягких тканей, рекомендуемая стандартная комплектация



- 27 7502 01-1** **Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II с SCB**, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Ножной переключатель, однопедальный
Набор ключей
Переключатель дистанционного прерывания лазерного луча
Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм
Соединительный кабель SCB, длина 100 см
Ионообменник

- 27 7502 01U1** **То же**, рабочее напряжение 115 перем. тока, 50/60 Гц

Обратите внимание:

К каждой системе для литотрипсии необходимо выбрать базовый набор волокон: **27 7502 87** или **27 7502 86**.

Параметры для волокна 230 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	–
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	–
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	–
1,7 Дж	–	–	–	–	–
2 Дж	–	–	–	–	–

Параметры для волокна 365 мкм и 600 мкм

Энергия	Частота импульсов				
	4 Гц	6 Гц	8 Гц	10 Гц	15 Гц
0,5 Дж	2 Вт	3 Вт	4 Вт	5 Вт	7,5 Вт
0,8 Дж	3,2 Вт	4,8 Вт	6,4 Вт	8 Вт	12 Вт
1,2 Дж	4,8 Вт	7,2 Вт	9,6 Вт	12 Вт	18 Вт
1,7 Дж	6,8 Вт	10,2 Вт	13,6 Вт	17 Вт	–
2 Дж	8 Вт	12 Вт	16 Вт	20 Вт	–

Настройка параметров производится в соответствии с кодом лазерного волокна.

Принадлежности для CALCULASE II SCB, см. стр. U 28

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB

Компоненты системы

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Ножной переключатель,
однопедальный



27 7501 24

Видеоуретерореноскоп FLEX-X^c



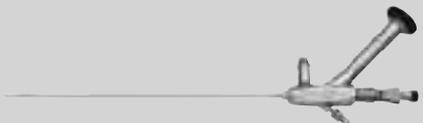
11278 VS/VSU/V/VU

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
уретерореноскоп



27000 L/K, 27001 L/K, 27002 L/K,
27003 L, 27010 L/K, 27013 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная,
нефроскоп MIP S/XS



27820 KA

Оптика HOPKINS[®], перкутанный нефроскоп



27292 AMA/27293 AA/27092 AMA/27093 AA

CALCULASE II волокно



27 7502 71

Канюля, аспирационная трубка для отвода
лазерных паров



27290 LL

Принадлежности

для CALCULASE II SCB

Наборы волоконных световодов многоразового применения

	27 7502 71-P6	CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 72-P6	CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 73-P6	CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 87	Набор волоконных световодов многоразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , многоразовое 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , многоразовое

Наборы волоконных световодов одноразового применения

	27 7502 77-P6	CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 78-P6	CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 79-P6	CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное, длина 300 см, 6 шт./упаковка
	27 7502 86	Набор волоконных световодов одноразового применения, CALCULASE II Комплектация: 3x CALCULASE II волокно 230 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 365 мкм , одноразовое, стерильное 3x CALCULASE II волокно 600 мкм , одноразовое, стерильное

Прочие принадлежности

	27 7500 82	Кусачки для волокна
	27 7500 81	Стриппер
	27 7502 80	Набор для удаления изоляции , стерилизуемый, для использования с волокном CALCULASE II Комплектация: Силиконовая подкладка Керамический резак для волокна Клещи для удаления изоляции 230, 365 и 600 мкм
	27 7500 95	Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм

Выше указанные волоконные световоды CALCULASE II совместимы с предыдущей моделью CALCULASE (27 7501 20-1).

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCULASE II SCB НОВИНКА

Мобильная стойка

Отличительные признаки:

- Гибкое использование CALCULASE II SCB в нескольких операционных
- Два запираемых ящика предоставляют достаточно места для принадлежностей и расходных материалов (лазерных очков или лазерного волокна)
- Встроенное устройство намотки кабеля и держатель педального переключателя для большего порядка в операционной
- Легкая транспортировка благодаря большим антистатическим двойным колесам с плавным ходом
- Порошковая окраска рамы и полок соответствует самым высоким требованиям качества и гигиены



UG 210

UG 210

Мобильная стойка, широкая, малая, на 4 антистатических и фиксирующихся двойных колесах, главный выключатель питания на крышке, несущий профиль электроснабжения с интегрированными электрическими распределителями с 6-ю гнездами, разъемами выравнивания потенциалов, размеры: мобильная стойка: 830 x 1265 x 730 мм (Ш x В x Г), полка: 630 x 25 x 510 мм (Ш x В x Г), диаметр колес: 150 мм

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки, широкий

Крышка, для мобильной стойки, широкая

Опоры, для мобильной стойки, малые

Полка, широкая

2x **Выдвижной ящик с замком**, широкий

2x **Шина для приборов**, длинная

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCUSON

Ультразвуковой генератор для литотрипсии,
рекомендуемая стандартная комплектация

Отличительные признаки:

- Система для ультразвуковой литотрипсии, максимальная мощность регулируется электронным генератором, рабочая частота около 26 000 Гц
- Высокая безопасность для пациентов
- Простое обслуживание
- Оптимальная выходная мощность
- Высокая эффективность



27 6100 01

Генератор ультразвуковой CALCUSON для литотрипсии,
набор, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока/200 – 240 В
перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Кабель сетевого питания

Ножная педаль

Преобразователь

Кабель соединительный для преобразователя
(преобразователь/генератор)

Емкость для зондов, для хранения и стерилизации зондов

Стержень для очистки, для зондов

Вилочный ключ, для зондов

Технические данные:

Рабочая частота	около 26000 Гц	Вес	3,7 кг
Рабочее напряжение	110-120/200-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD
Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260 мм		

Зонды для ультразвуковой литотрипсии к генератору CALCUSON, см. стр. U 32

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА

Ножная педаль, одинарная,
цифровая, двухступенчатая



20 0142 30



Кабель соединительный
для преобразователя



27 6100 71



Трубка аспирационная, набор
силиконовых трубок



20 3303 42

Преобразователь



27 6100 30

Набор силиконовых
трубок, для аспирации



UP 003

Зонд для ультразвуковой
литотрипсии

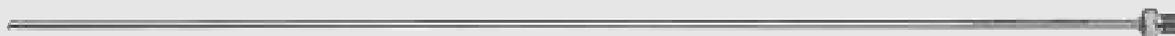


27093 LL

ЛИТОТРИПСИЯ

Рекомендуется комбинированное использование CALCUSON и ENDOMAT® LC SCB в качестве вакуумного насоса и UROMAT E.A.S.I.® SCB в качестве аспирационно-ирригационной помпы.

Зонды для ультразвуковой литотрипсии для использования с преобразователем 27 6100 30



27093 OK

Зонды для ультразвуковой литотрипсии

№ изделия	Ø	длина	подробности	для использования
27425 NK	1,5 мм	47 см	без осциллирующего наконечника, с аспирационным каналом	с уретероскопом 27002 K
27425 NL		57 см		с уретерореноскопом 27002 L
27830 KN		37 см		с миниатюрным нефроскопом 27830 KA
27095 LK	1,8 мм	32 см	с осциллирующим наконечником и аспирационным каналом	с оптикой HOPKINS® 27095 AA в сочетании с операционным тубусом 27095 B
27093 LM	3 мм	40 см	с осциллирующим наконечником и аспирационным каналом	с оптикой HOPKINS® 27294 AA, 27295 AA и операционным тубусом 27294 B, а также с нефроскопом для MIP L 27840 KA
27093 OM			без осциллирующего наконечника, с аспирационным каналом	
27093 LL	3,5 мм	40 см	с осциллирующим наконечником и аспирационным каналом	с оптикой HOPKINS® 27292 AMA/27293 AA и операционными тубусами 27293 BD/CD
27093 OL			без осциллирующего наконечника, с аспирационным каналом	
27093 LK	3,5 мм	30 см	с осциллирующим наконечником и аспирационным каналом	с оптикой HOPKINS® 27092 AMA/27093 AA и операционными тубусами 27093 BD/CD
27093 OK			без осциллирующего наконечника, с аспирационным каналом	

Система для пневматической литотрипсии основана на известном принципе молотка, то есть, кинетическая энергия поршня через упругий удар передается на проксимальный конец интракорпорального зонда. За счет импульсного движения дистальной части зонда находящийся в контакте камень фрагментируется.

Кинетическая энергия поршня передается на зонд через специальный трансформирующий элемент. Данный принцип, с одной стороны, приводит к усилению мощности, а с другой стороны, позволяет точное позиционирование зонда.

Отличительные признаки:

- Рукоятка и аппликационный зонд не имеют токопроводящих конструктивных элементов. Тем самым гарантируется полная безопасность для пациента и хирурга с точки зрения поражения электротоком.
- Передача энергии осуществляется чисто механически. За счет этого система обладает очень высоким коэффициентом полезного действия и обеспечивает эффективную фрагментацию.
- Из-за низкой частоты импульса (12 Гц) на камень передается в среднем относительно небольшое количество энергии. Даже с учетом того, что система гарантирует оптимальную передачу энергии, это не приводит к значимому нагреванию зонда и рукоятки.
- Минимальный используемый диаметр зонда равен 0,8 мм. Таким образом, остается достаточно большой просвет для эффективной ирригации и оптимального эндоскопического визуального контроля.
- CALCUSPLIT® отличается легкостью в обращении. В целях очистки рукоятка и зонд легко могут быть разобраны на составные части.
- Система совместима с имеющимся инструментарием KARL STORZ для лечения камней мочеточников, почек и мочевого пузыря.





- 27 6300 03** **Литотриптор пневматический CALCUSPLIT®**, рабочее напряжение 100/120/230/240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Кабель сетевого питания
Ножная педаль, цифровая, двухступенчатая
Тканевый шланг для подсоединения к центральной системе подачи воздуха, длина 400 см
Рукоятка, CALCUSPLIT®, автоклавируемая
Упаковка уплотнительных колец, для использования с рукояткой CALCUSPLIT®, 5 шт./упаковка
Запасные амортизирующие элементы, автоклавируемые, для использования с зондами для литотрипсии CALCUSPLIT®, 20 шт./упаковка
Силиконовая трубка, автоклавируемая, для подсоединения рукоятки, длина 200 см
Щетка, наружный Ø 2,5 мм, длина 35 см
Масленка, с маслом для инструментов, 50 мл

Опциональные принадлежности:

- 20 0310 01** **Воздушный компрессор**, 0 – 8 бар, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц, размеры (Ш x Г x В): около 500 x 320 x 340 мм, вес около 22 кг
Комплектация:
Тканевый шланг для подсоединения к центральной системе подачи воздуха, для подсоединения CALCUSPLIT® SCB 27 6300 20 и HYDROMAT® 26 31 10 20 к воздушному компрессору 20 0310 20
- 20 0310 01 C** **То же**, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц

Технические данные:

Рабочая частота	- единичный импульс - длительный импульс 12 Гц	Размеры Ш x В x Г	305 x 164 x 260 мм
Рабочее напряжение	110/120/230/240 В перем. тока, 50/60 Гц	Вес	5 кг
		Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

Массивные зонды для использования с рукояткой 27 6300 38, см. стр. У 36
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

CALCUSPLIT®

Компоненты системы

Воздушный компрессор



20 0310 01

Тканевый шланг для подсоединения к центральной системе подачи воздуха



27 6300 21

Тканевый шланг, для подсоединения CALCUSPLIT® к воздушному компрессору



27 6300 22

Ножная педаль, одинарная, цифровая, двухступенчатая



20 0142 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Силиконовая трубка, для инсуффляции



27 6300 40

Рукоятка, CALCUSPLIT®



27 6300 38

Зонд, массивный



27 6325 34

Массивные зонды для использования с рукояткой 27 6300 38



27 6301 36



27 6300 38



27 6340 33

Зонды, массивные, CALCUSPLIT®, для литотрипсии

№ изделия	Ø	раб. длина	для использования
27 6325 34	0,8 мм	48,5 см	с уретероскопами 27000 K, 27001 K, 27002 K, 27002 KP, в сочетании с адаптером 27001 G и рукояткой 27 6300 38
27 6325 35	1,0 мм		
27 6325 36	1,6 мм	48,5 см	с уретероскопом 27002 K, в сочетании с адаптером 27001 G и рукояткой 27 6300 38
27 6326 34	0,8 мм	57,5 см	с уретерореноскопами 27000 L, 27001 L, 27002 L, 27003 L, в сочетании с адаптером 27001 G и рукояткой 27 6300 38
27 6326 35	1,0 мм		
27 6326 36	1,6 мм	57,5 см	с уретерореноскопом 27002 L, в сочетании с адаптером 27001 G и рукояткой 27 6300 38
27 6322 31	0,8 мм	31 см	с оптикой HOPKINS® 27092 AMA, 27093 AA, 27095 AA, в сочетании с операционными тубусами 27093 BD/CD, 27095 B и рукояткой 27 6300 38
27 6322 32	1,0 мм		
27 6322 33	1,6 мм		
27 6322 34	2,0 мм		
27 6340 31	0,8 мм	37,5 см	с оптикой HOPKINS® 27292 AMA, 27293 AA, 27294 AA, 27295 AA, операционными тубусами 27293 BD/CD, а также с нефроскопом для MIP M 27830 KA в сочетании с адаптером 27001 GP и рукояткой 27 6300 38
27 6340 32	1,0 мм		
27 6340 33	1,6 мм		
27 6340 34	2,0 мм	37,5 см	с оптикой HOPKINS® 27292 AMA, 27293 AA, операционными тубусами 27293 BD/CD, а также с нефроскопом для MIP M 27830 KA, в сочетании с адаптером 27001 GG и рукояткой 27 6300 38

Адаптер, автоклавируемый, для уретерореноскопов KARL STORZ, новое поколение

27 6301 36	–	–	для уретерореноскопов , новое поколение, для использования с CALCUSPLIT®, в сочетании с адаптером 27001 G и рукояткой 27 6300 38
------------	---	---	--



■ СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

НОВИНКА UROMAT E.A.S.I.® SCB
ENDOMAT® LC SCB

UROMAT E.A.S.I.® SCB

НОВИНКА

Система аспирации и ирригации с регулируемым давлением

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

UROMAT E.A.S.I.® представляет собой комбинированный насос для аспирации и ирригации с регулируемым давлением и постоянным потоком жидкости – для урологических вмешательств. Обе помпы с регулируемым

потоком также могут применяться независимо друг от друга, например, для лапароскопических вмешательств.

Отличительные признаки:

- **Инновация:**
интеллектуальная двойная роликовая помпа с регулируемым давлением (обеспечивает постоянный баланс между притоком и оттоком и, следовательно, наивысшую безопасность пациента)
- **Высокая мощность:**
оптимальные рабочие характеристики для различных эндоурологических процедур
- **Экономичность:**
оптимальный расход жидкости благодаря постоянному сравнению показаний давления и потока
- **Комфорт:**
предварительно заданные параметры для эндоурологических процедур
- **Интуитивность:**
параметры насоса можно устанавливать через сенсорный экран
- **Ориентация на рынок:**
функция BOLUS с изменяемыми параметрами, активируется посредством педального переключателя или сенсорного экрана
- **Удобная идентификация:**
цветовая маркировка трубок
синий цвет: ирригация
красный цвет: аспирация
- **Возможность применения при всех урологических показаниях**



Помпа для аспирации и ирригации со следующими заданными эндоурологическими программами:



Continuous Flow

- Возможность использования при всех стандартных урологических показаниях, например: ТУР мочевого пузыря (TURB), ТУР простаты (TURP), энуклеация, вапоризация, уретерореноскопия (URS), чрескожная нефростомия (PNC)
- Стабильно хорошая видимость за счет постоянного обмена жидкости
- Контролируемое давление
- Регулировка посредством кранов притока и оттока на инструменте не требуется



Single Flow

- Специально для выполнения гибкой/жесткой уретерореноскопии
- Функция BOLUS позволяет быстро подавать жидкость для прояснения видимости после или во время дробления камней
- Активация посредством сенсорного экрана или педального переключателя



Морцелляция

- Эффективная аспирация фрагментов ткани
- Предотвращение непроизвольных колебаний
- Управление/активация обоих приборов посредством однопедального переключателя: 1 ступень = активация помпы; аспирация фрагмента ткани, 2 ступень = активация морцеллятора при активной помпе
- Повышенная безопасность пациента благодаря установке постоянного давления внутри мочевого пузыря во время морцелляции
- Оптимальная комбинация для успешной, быстрой и эффективной морцелляции



Литотрипсия

- Экономичная по времени литотрипсия за счет прямой аспирации фрагментов камней при помощи зонда для литотрипсии CALCUSON
- Удобная активация помпы и генератора посредством двухступенчатого педального переключателя

UROMAT E.A.S.I.® SCB

НОВИНКА

Система аспирации и ирригации с регулируемым давлением, рекомендуемая стандартная комплектация

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Отличительные признаки:

- Эффективная аспирация частиц ткани
- Управление/активация обоих приборов посредством одно pedalного переключателя
1 ступень = активация помпы;
аспирация частицы ткани
2 ступень = активация морцеллятора при активированной помпе
- Повышенная безопасность пациентов благодаря возможности устанавливать постоянное давление внутри мочевого пузыря во время морцелляции
- Возможность подключения к KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



UP410 S1

UP410 S1

Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.® для ирригации и аспирации, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц, UROMAT E.A.S.I.®: SCB ready, совместимость, начиная с версии RUI 45
Комплектация:

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Стандартный набор трубок*, для одноразового использования

Кабель управления ножным переключателем

Технические данные:

Поток отрегулировать.	в зависимости от режима	Размеры Ш x В x Г	447 x 155 x 313 мм
Давление ирригации	регулируемое: 20-200 мм рт.ст.	Вес	8,8 кг
Аспирация	мощность аспирации: 100-1800 мл/мин	Модель	IEC 60601-1, CE по MDD
Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц		



Принадлежности для UROMAT E.A.S.I.® SCB, см. стр. U 44

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

UROMAT E.A.S.I.® SCB

НОВИНКА

Система аспирации и ирригации с регулируемым давлением для уретерореноскопии, резекции и MIP XS



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Однопедальный переключатель, одноступенчатый, цифровой



UP 001

Трубка медицинская, набор трубок, ирригация



*031717-10

Трубка медицинская, набор трубок, ирригация



*031717-10

Трубка медицинская, набор трубок, аспирация



*031217-10

Трубка медицинская, набор трубок, ирригация



*031717-10

Трубка медицинская, набор трубок, аспирация



*031217-10

Оптика, гибкие и полужесткие уретерореноскопы



27001 L/K
11278 VS/VSU

Резектоскоп



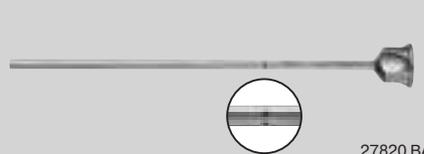
27050 SC

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп для MIP XS/S



27820 KA

Операционный тубус, 8,5/9,5 Шр., необходимо использование UROMAT E.A.S.I.* SCB



27820 BA

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

10-14



UROMAT E.A.S.I.® SCB

Компоненты системы
для морцелляции

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Однопедальный ножной переключатель



20 0162 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка медицинская,
набор трубок, ирригация



*031717-10

Трубка медицинская,
набор трубок, аспирация



*031217-10

Адаптер



27040 LB

Оптика HOPKINS®, прямого
видения 6°, широкоугольная



27292 AMA
27293 AA

Адаптер



27040 SC

Наконечник DRILLCUT-X® II URO



27 7020 50

Тубус, резектоскопа



27050 SL

Тубус, резектоскопа



27050 SC

Лезвие шейвера



27056 LM



UROMAT E.A.S.I.® SCB

Компоненты системы,
для использования с CALCUSON

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА

Ножная педаль, одинарная,
цифровая, двухступенчатая



20 0142 30



Набор силиконовых трубок



UP 003

Кабель соединительный
для преобразователя



27 6100 71

Преобразователь



27 6100 30

Зонд для ультразвуковой
литотрипсии



27093 LL

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

Принадлежности

для UROMAT E.A.S.I.® SCB

НОВИНКА

Для использования в режиме Continuous-Flow при резекции и морцелляции

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

Для использования в режиме Single-Flow и с функцией BOLUS при уретерореноскопии

	031717-10*	Трубка медицинская , набор трубок для ирригации, с двумя пункционными иглами, стерильно, одноразовое применение, 10 шт./упаковка, для использования с HYSTEROMAT E.A.S.I.® SCB и UROMAT E.A.S.I.® SCB
	UP 001	Педальный переключатель , одинарный, цифровой, для активации функции BOLUS, для использования с UROMAT E.A.S.I.® SCB

Для использования с CALCUSON

	UP 003	Трубка медицинская , набор силиконовых трубок для аспирации, стерилизуемых, для использования с UROMAT E.A.S.I.® и CALCUSON
	20 0142 30	Ножная педаль , одинарная, цифровая, двухступенчатая
	20 3000 51	Бутыль , аспирационная, 0,5 л, стерилизуемая
	20 3000 39	Крышка , для аспирационной бутылки 20 3000 51
	UP 011	Держатель для бутылки , к аспирационной бутылки 20 3000 51



ENDOMAT® LC SCB

Роликовые помпы – система аспирации,
рекомендуемая стандартная комплектация,
для использования с CALCUSON

Отличительные признаки:

- Простая роликовая насосная система, с регулировкой потока, для аспирации. Для быстрого улучшения условий видимости при аспирации скорость потока может устанавливаться в пределах от 500 до 1000 мл/мин с помощью второй позиции ножной педали 20 0142 30.
- С возможностью подсоединения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



27 3303 01-1 **Помпа эндоскопическая KARL STORZ ENDOMAT® LC**, для аспирации, рабочее напряжение 100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

Комплектация:

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Бутыль, аспирационная, 0,5 л, стерилизуемая

Трубка медицинская, набор силиконовых трубок для аспирации, стерилизуемых, для использования с аспирационной бутылкой

Крышка, для аспирационной бутылки

Держатель для бутылки, к аспирационной бутылке

Кабель управления ножным переключателем

Опциональные принадлежности для использования ENDOMAT® LC SCB с CALCUSON:

031247-10* **Трубка медицинская**, набор трубок для аспирации, стерильно, для одноразового использования, 10 шт./упаковка

Технические данные:

Аспирация/поток	отрегулир.: 0-1000 (мл/мин)	Вес	4,5 кг
Аспирация/давление	не отрегулир.: -0,46 (-46 кПа) бар	Рабочее напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	305 x 110 x 260	Модель	IEC 601-1, CE по MDD



Принадлежности для ENDOMAT® LC SCB, см. стр. U 47

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

ENDOMAT® LC SCB

Компоненты системы

Ножная педаль, одинарная,
цифровая, двухступенчатая



20 0142 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Соединительный кабель



27 6100 71

Трубка аспирационная,
набор силиконовых трубок



20 3303 42

Преобразователь



27 6100 30

Тубус, резектоскопа



27050 SC

Оптика с тубусом



27292 AMA
27293 BD

Зонд для ультразвуковой
литотрипсии



27093 LL

Рекомендуется комбинированное использование CALCUSON и ENDOMAT® LC SCB в качестве вакуумного насоса.

Принадлежности

для ENDOMAT® LC SCB

Для использования с CALCUSON

	20 3004 82	Набор соединителей , для ENDOMAT® LC, для использования с наборами силиконовых трубок 20 3303 40 , 20 3303 41 и 20 3303 43
	20 3303 93	Трубка для помпы , стерилизуемая, 25 шт./упаковка
	20 0142 30	Ножная педаль , одинарная, цифровая, двухступенчатая
	20 0903 70	Соединительный кабель SCB , длина 60 см
	20 3000 51 20 3000 39 20 3002 31	Бутыль , аспирационная, 0,5 л, стерилизуемая Крышка , для аспирационной бутылки 20 3000 51 Держатель для бутылки , к аспирационной бутылки 20 3000 51
	20 3303 42	Трубка медицинская , набор силиконовых трубок для аспирации, стерилизуемых, для использования с аспирационной бутылкой 20 3000 51



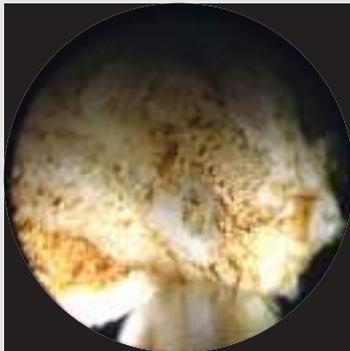
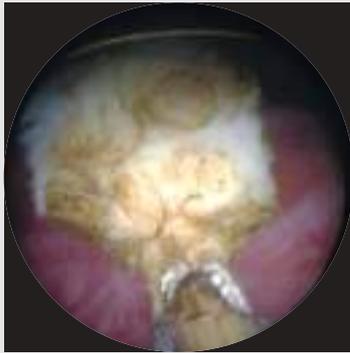
■ **МОТОРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Морцеллятор для урологии

Морцеллятор для урологии

Лазерная хирургия является важным компонентом современного урологического лечения, а также альтернативой трансуретральной высокочастотной резекции. Наши инструменты для вапоризации и энуклеации простаты отличаются привычными преимуществами и качеством KARL STORZ. Компания KARL STORZ расширила линейку лазерных изделий, разработав морцеллятор, который является эффективным инструментом для удаления ткани простаты после энуклеации. Высокая безопасность пациентов благодаря возможности устана-

вливать постоянное давление в мочевом пузыре во время морцелляции, а также эффективная аспирация фрагментов ткани обеспечивают быстрое и эффективное измельчение ткани простаты. Непрерывное удаление измельченной ткани во время морцелляции создает оптимальные условия эндоскопической видимости. Комбинация предлагаемого оснащения инструментов и приборов KARL STORZ обеспечивает успешное применение этого малоинвазивного метода.



Морцеллятор для урологии

Наконечник 27 7020 50, для использования с UNIDRIVE® S III SCB

Отличительные признаки:

- Рукоятка эргономичной формы – идеально для руки
- Съемная рукоятка – возможность индивидуального, эргономичного, гибкого позиционирования
- Быстродействующий замок для фиксации лезвия облегчает пользование и ускоряет настройку
- Очень мощный мотор
- Абсолютно бесшумный ход
- Центральный, прямой канал для аспирации
- Безупречная гигиеническая обработка, механизированная мойка и обработка в автоклаве при температуре до 134 °C
- Активация через педальный переключатель моторной системы UNIDRIVE® S III



27 7020 50

27 7020 50 **Наконечник DRILLCUT-X® II URO**, для использования с UNIDRIVE® S III SCB



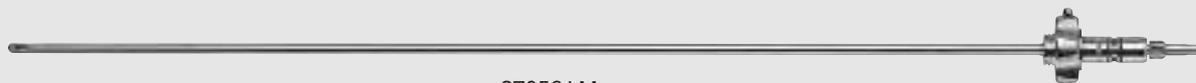
40 7120 90 **Рукоятка**, регулируемая, для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50



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

Для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO

- Для многократного использования
- Возможность отдельной очистки внутреннего и наружного лезвий
- Автоклавируемое
- С горизонтально осциллирующим внутренним лезвием



27056 LM



27056 LM **Лезвие шейвера**, прямое, стерилизуемое, с каплевидным режущим отверстием, наружное отверстие зубчатое, внутреннее отверстие двойное зубчатое, Ø 4 мм, длина 40 см, для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50



41200 RA **Адаптер**, с замком LUER, для чистки внутренних и внешних насадок

Морцеллятор для урологии

UNIDRIVE® S III SCB

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Для использования с наконечником DRILLCUT-X® II URO 27 7020 50

Отличительные признаки

- Заранее устанавливаемое максимальное число оборотов
- Постоянно высокая мощность мотора во всем диапазоне оборотов
- Регулируемые процессором число оборотов и вращающий момент
- Оптимизированное управление
- Просто и однозначно считываемые элементы управления
- Автоматическое распознавание наконечника
- Порт управления для насосных систем KARL STORZ для комбинированного использования
- Возможность использования с: наконечником DRILLCUT-X® II URO
- Возможность подключения KARL STORZ Communication Bus (KARL STORZ-SCB)



27 7010 01-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III SCB**, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
Комплектация:
Сетевой кабель
Однопедальный ножной переключатель, двухступенчатый
Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Технические данные:

Рабочий режим	осциллирующий (морцеллятор)	Размеры Ш x В x Г	305 x 165 x 233 мм
Макс. скорость вращения	40 000 (мин ⁻¹) лезвие 500 – 5000 (мин ⁻¹)	Вес	4 кг
Рабочее напряжение	100-120/230-240 В перем. тока, 50/60 Гц	Модель	IEC 601-1, CE по MDD

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Морцеллятор для урологии

Компоненты системы

НОВИНКА

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Однопедальный ножной переключатель



20 0162 30

СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Трубка медицинская, набор трубок, ирригация



031717-10

Трубка медицинская, набор трубок, аспирация



031217-10

Адаптер



27040 LB

Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная



27292 AMA
27293 AA

Адаптер



27040 SC

Наконечник DRILLCUT-X® II URO



27 7020 50

Тубус, резектоскопа



27050 SL

Тубус, резектоскопа



27050 SC

Лезвие шейвера



27056 LM



■ **ПРИБОРЫ ДЛЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ
ХИРУРГИИ**

AUTOCON® II 400 SCB

Отличительные признаки:

- Для междисциплинарного применения
- Первый в новом поколении приборов с удобным и легко дезинфицируемым сенсорным экраном 6,5"
- 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

Высочайшая безопасность в сочетании с оптимальным эффектом резания и коагуляции: AUTOCON® II 400 SCB с блоком для биполярной резекции

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Еще никогда резекция в физиологическом растворе не была такой эффективной, как сегодня!

Благодаря новейшим разработкам в области аппаратного и программного обеспечения AUTOCON® II 400 SCB, а также ряду модификаций резекционных зондов биполярная система KARL STORZ для резекции в физиологическом растворе NaCl стала еще более эффективной.

Блок для резекции KARL STORZ отличается следующими модификациями и преимуществами:

- Новый режим резекции (Saline C-Cut++/ Saline Coag ++) для оптимальной резекции в физиологическом растворе

- Превосходное качество резания
- Высокая скорость резекции
- Более высокая безопасность для пациента и пользователя
- Простое пользование благодаря функции Plug & Play
- Простое крепление блока для резекции на AUTOCON® II 400 SCB благодаря наличию на корпусе магнитной металлической пластины



9-121

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
ПРИБОРЫ

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 приспосабливается ко всем способам применения и к оперативной технике пользователя.

Режим POWER-Cut с постоянным ВЧ-напряжением

Этот режим гарантирует постоянный хирургический результат и стабильную 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-тока 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 ВЧ-прибора в операционном зале будущего с объединением 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 воспроизводимым и высоко эффективным коагуляционным током. 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 предохраняет пациента от часто встречающегося в урологии ТУР-синдрома.

Биполярный генератор с ВЧ-мощностью 370 Ватт

Огромный диапазон мощности прибора позволяет применять его с недавно разработанными специальными и стандартными биполярными принадлежностями. Этот прибор уровня high end пригоден и для показаний к применению 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 поверхности путем протирания, AUTOCON® II 400 SCB является одним из первых в мире ВЧ-генератором, оснащенным 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 таким образом позволяет 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

Технические данные

Высокочастотные режимы	Эффекты	P max. на 500 Ом	V _p max. на 500 Ом	Crest-фактор	Регуляция электр. дуги	Регуляция напряжения
Монополярный						
TOP-Cut	8	300	1040	1,4	●	–
POWER-Cut	8	300	740	1,4	–	●
C-Cut®	8	200	1450	3,2 – 3,6	–	●
LAP-C-Cut	8	200	1450	3,2 – 3,6	–	●
Gastro-Cut	4	200	880	1,4	–	●
Papillo-Cut	4	200	880	1,4	–	●
Standard Coag	8	200 (на 50 Ом)	190	1,4	–	●
Forced Coag	4	120	1800	6,0	–	●
Spray Coag	2	120	4300	7,4	–	●
Биполярный						
Bipolar-Cut	8	100	740	1,4	–	●
Saline-C-Cut	8	370	770	1,4	–	●
Saline-C-Cut ++*	8	300 (на 75 Ом)	490	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut	8 время 0,1-1 сек.	370	770	1,4	–	●
Saline-Time-C-Cut ++*	8 время 0,1-1 сек.	300 (на 75 Ом)	490	1,4	–	●
Saline Coag	8	200 (на 75 Ом)	190	1,4	–	●
Saline Coag ++*	8	200 (на 50 Ом)	190	1,4	–	●
Saline-Time-Coag	8 время 0,1-1 сек.	200 (на 75 Ом)	190	1,4	–	●
Saline-Time-Coag ++*	8 время 0,1-1 сек.	200 (на 75 Ом)	190	1,4	–	●
Bipolar Soft Coag	8	120 (на 75 Ом)	190	1,4	–	●
Bipolar Soft с автостопом	8	120 (на 75 Ом)	190	1,4	–	●
Bi-Vascular-Safe**	8	300 (на 25 Ом)	220	1,4	–	●

*Только у приборов с доп. функцией резекции

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

Технические данные:

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

Рабочее напряжение	20 5352 2x-12x: 220-240 В перем. тока, 50/60 Гц 20 5352 2xU12x: 100-120 В перем. тока, 50/60 Гц
Размеры Ш x В x Г	448 x 164 x 345 мм
Вес	10 кг
Модель	IEC 60601-1, CE по MDD

AUTOCON® II 400 SCB

Мобильная стойка SHORT-E



Отличительные признаки:

- Идеально согласуется с ВЧ-приборами компании KARL STORZ
- Эргономичный дизайн
- Возможности размещения принадлежностей посредством опциональных монтажных элементов
- Колеса с плавным ходом



20 0200 80

20 0200 80

Мобильная стойка SHORT-E, на 4 антистатических двойных колесах, 2 из которых фиксируются, встроенный кабельный канал в центральной опоре, 1 ВЧ-полка, для AUTOCON® II 400 SCB, крючок-держатель, приспособление для намотки кабеля, макс. общая нагрузка 51 кг,

размеры:

мобильная стойка: 670 x 1020 x 670 мм (Ш x В x Г),

ВЧ-полка: 455 x 375 мм (Ш x Г),

диаметр колес: 100 мм

Стойка поставляется в разобранном виде.

Комплектация:

Базовый модуль, для мобильной стойки

ВЧ-полка

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

AUTOCON® II 400 SCB

Прибор для высокочастотной хирургии,
рекомендуемая стандартная комплектация



AUTOCON® II 400 SCB,

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

Комплектация:

Сетевой кабель

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

AUTOCON® II 400 SCB,

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

Комплектация:

Сетевой кабель

Соединительный кабель SCB, длина 100 см

Применение	Стандарт: монополярный/биполярный	High-End
Версия прибора	-122 (220 – 240 В перем. тока) U122 (100 – 120 В перем. тока)	-125 (220 – 240 В перем. тока) U125 (100 – 120 В перем. тока)
Номер изделия	20 5352 01-122 20 5352 01U122	20 5352 01-125 20 5352 01U125 базовый набор
	-	20 5352 02-125 20 5352 02U125 базовый набор, вкл. доп. режим резекции
	-	20 5352 03-125 20 5352 03U125 базовый набор, вкл. режим Bi-Vascular-Safe
	-	20 5352 04-125 20 5352 04U125 базовый набор, вкл. доп. режим резекции и режим Bi-Vascular-Safe
Позиция разъема		
1	биполярный комбинированный 	биполярный комбинированный
2	биполярный комбинированный 	биполярный мультифункциональный
3	монополярный 3-pin и Erbe 	монополярный 3-pin и Erbe
4	разъем для нейтр. электрода 6,3 мм и 2-pin 	разъем для нейтр. электрода 6,3 мм и 2-pin

Оptionальные принадлежности для AUTOCON® II 400 SCB, см. стр. U 64-U 68

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

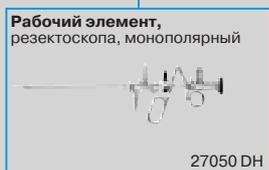
AUTOCON® II 400 SCB

Компоненты системы



СТОРОНА ПРИБОРА

СТОРОНА ПАЦИЕНТА



Опциональные принадлежности

для AUTOCON® II 400 SCB

AUTOCON® II 400
SCB

	20 0178 31	Трехпедальный переключатель , для использования с AUTOCON® II 400 SCB	●
	20 0178 30	Двухпедальный переключатель , для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●
	20 0178 32	Однопедальный переключатель , для активации функции коагуляции, для использования с AUTOCON® II 400 SCB и AUTOCON® II 200	●
	27805	Электрод , нейтральный, из электропроводящего силикона, с 2 резиновыми креплениями, контактная площадь A = 500 см ² , для использования с соединительным кабелем 27806	●
	27806	Соединительный кабель , для нейтральных электродов 27805 и 860021 E, длина 400 см	-111 -115 -122 -125
	27806 UR	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27805	-112 -116 -122 -125
	27806 US	Соединительный кабель , для нейтрального электрода 27802	-112 -116 -122 -125
	27802	Электрод , нейтральный, для одноразового использования, контактная площадь разделена на две части, A = 169 см ² , 50 шт./упаковка, необходим соединительный кабель 27801	●
	27801	Соединительный кабель , для подсоединения нейтрального электрода 27802, длина 500 см	-111 -115 -122 -125
	26 5200 43	Рукоятка для электродов , с двумя кнопками для активации монополярного генератора, желтая кнопка: монополярное резание, синяя кнопка: монополярная коагуляция (необходим высокочастотный шнур 26 5200 45)	●
	26 5200 45	Шнур высокочастотный , для рукоятки 26 5200 43, длина 400 см	-111 -115 -122 -125
	26 5200 46	Рукоятка для электродов , без кнопок, со встроенным соединительным кабелем, длина 300 см	-111 -115 -122 -125
	27176 B	Внешний апгрейд аппаратного обеспечения AUTOCON® II 400 SCB , (вариант High End) для функции «Биполярная резекция»	●

Набор хирургических электродов

Принадлежности



20 5300 08

Электроды, хирургические, набор
Комплектация:

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



Петля, проволочная, 5 мм

То же, 10 мм

Петля, ленточная, 10 мм

Электрод, шпатель, по KIRSCHNER, прямой

Электрод, нож, по MAGENAU, изогнутый

То же, копьевидный

Электрод, шариковый, 2 мм

То же, 4 мм

То же, 6 мм

Электрод, игольчатый

Электрод, пластинчатый, 8 x 10 мм

То же, 10 x 15 мм

Для использования с рукоятками для электродов 26 5200 43 и 26 5200 46

Компоненты/Запасные части, см. главу 16

Принадлежности

Монопольные высокочастотные шнуры

Монопольные высокочастотные шнуры, для использования с монопольными рабочими элементами



Инструмент
KARL STORZ

Высокочастотный
хирургический прибор

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

Монопольные высокочастотные шнуры



Инструмент
KARL STORZ

Высокочастотный
хирургический прибор

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

Обратите внимание:

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

Принадлежности

Биполярные высокочастотные шнуры

Биполярные высокочастотные шнуры, для использования с биполярными рабочими элементами



Инструмент Высокочастотный
KARL STORZ хирургический прибор



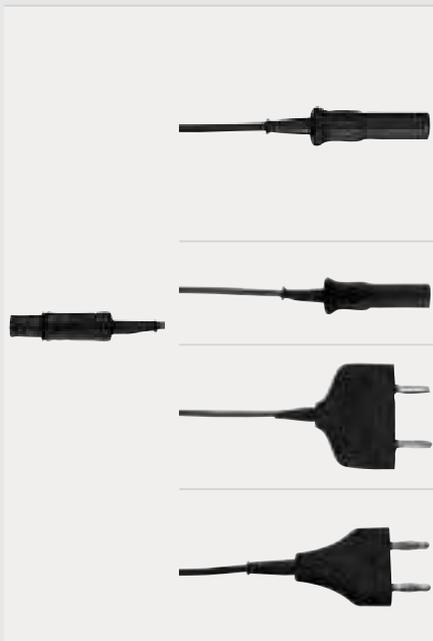
27176 LEB **Шнур высокочастотный**, биполярный, для приборов AUTOCON® II 400 SCB (High-End), длина 300 см, для использования с биполярными резектоскопами

27176 LEBL **То же**, длина 500 см

Биполярные высокочастотные шнуры



Инструмент Высокочастотный
KARL STORZ хирургический прибор



26176 LE **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см, для AUTOCON® III 400, AUTOCON® II 400 SCB (серии 111, 113, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, коагуляторов 26021 В/С/Д, 860021 В/С/Д, 27810 В/С/Д, 28810 В/С/Д, AUTOCON® (серии 50, 200, 350), коагуляторов Erbe, серии T и ICC

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

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

26176 LW **Шнур высокочастотный**, биполярный, длина 300 см, для AUTOCON® II 400 (серии 122, 125) и AUTOCON® II 80, расстояние между пинами со стороны прибора 22 мм, для использования с приборами для ВЧ-хирургии с расстоянием между пинами биполярного гнезда 22 мм

Обратите внимание:

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

Совместимость

Высокочастотные шнуры и приборы AUTOCON® II 400 SCB для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB	20 5352 20-111 20 5352 20-115	20 5352 20-112 20 5352 20-116	20 5352 20-122	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125
---------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------	----------------------------------	----------------------------------

Монопольные высокочастотные шнуры

277	●	●	●	●	●
277 A	●	●	●	●	●
277 KE	●	–	●	●	●
277 KB	–	●	–	–	–
27806	●	–	●	●	●
27801	●	–	●	●	●
27806 UR	–	●	●	●	●
27806 US	–	●	●	●	●
26 5200 45	●	–	●	●	●
26 5200 46	●	–	●	●	●
26002 M	●	●	●	●	●
26004 M	●	●	●	●	●
26005 M	●	–	●	●	●
26006 M	–	●	–	–	–

Бипольные высокочастотные шнуры

26176 LE	●	–	●	●	●
26176 LM	●	●	●	●	●
26176 LW	–	–	●	●	–
26176 LV	–	●	●	●	●

Бипольные высокочастотные шнуры/инструменты и мультифункциональные разъемы

AUTOCON® II 400 SCB	20 5352 20-115	20 5352 20-116	–	20 5352 20-125 20 5352 21-125	20 5352 22-125 20 5352 23-125
27176 LEB	●	●	–	●	●
27176 LEBL	●	●	–	●	●



**КОМПОНЕНТЫ
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

Введение

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
27005 AA Оптика HOPKINS® , прямого видения 0°, крупноформатная	3
27005 FA Оптика HOPKINS® , 12°, крупноформатная	3
27005 BA Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная	3
27005 CA Оптика HOPKINS® , бокового видения 70°, крупноформатная	3
27005 EA Оптика HOPKINS® , ретроспективного видения 120°, крупноформатная	3
27005 FIA Оптика HOPKINS® , 12°, крупноформатная	4, 100
27005 BIA Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная	4, 100
27005 CIA Оптика HOPKINS® , бокового видения 70°, крупноформатная	4, 100
27005 BGA Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°, крупноформатная, с зеленым фильтром	5, 84, 86
27020 AA Оптика HOPKINS® , прямого видения 0°	6, 39
27020 FA Оптика HOPKINS® , 12°, крупноформатная	6, 39
27020 BA Оптика HOPKINS® , передне-бокового видения 30°	6, 39

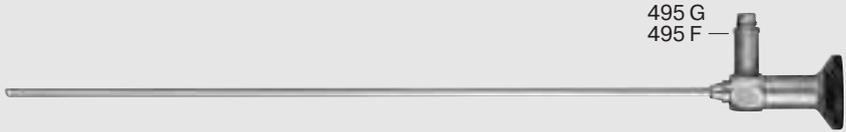
Запасные части



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



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



495 G
495 F

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

ОПТИКА HOPKINS® ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Оптика HOPKINS® SP 4

ЦИСТОУРЕТРОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ПОДРОСТКОВ

Гибкие цистоуретроскопы SP 5

Эндоскопическая видеокамера C-HUB® II, цистоуретрофиброскопы SP 6

Тубусы цистоуретроскопа SP 7

Переходные мостики SP 7-SP8

Отклоняющие механизмы SP 8-SP9

Адаптер для цистоскопа по NICKELL, цистоуретроскоп SP 9

Оптика HOPKINS® прямого видения 0° SP 10

Щипцы, выкусыватели, ножницы SP 10-SP 11

Тубус цистоуретроскопа, захват для камней SP 11

Операционный тубус, рабочие элементы SP 12

РЕЗЕКТОСКОПЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Тубусы резектоскопа, внутренние тубусы SP 13

Оптический obturator по SCHMIEDT, троакар по REUTER SP 14

ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ, ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (PDD)

Внешний и внутренний тубусы, направляющие устройства для лазера, переходной мостик SP 15

Рабочие элементы, рабочая вставка LASER SP 16

Тубус резектоскопа, внутренний тубус, щипцы, биопсийный выкусыватель SP 17

УРЕТРОТОМЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Тубус уретротомы по SACHSE, переходной мостик, дополнительный тубус SP 18

ЛИТОТРИПСИЯ, МЕХАНИЧЕСКИЕ ЩИПЦЫ ДЛЯ ДРОБЛЕНИЯ КАМНЕЙ

Адаптер, переходной мостик, литотриптор SP 19

Тубус выкусывателя камней, рабочая вставка для тубуса SP 20

ДЕТСКАЯ УРОЛОГИЯ

Цистоуретроскопы, уретерореноскоп SP 21

Адаптеры SP 22

Щипцы, биопсийные выкусыватели, оптика HOPKINS®, стекловолоконная миниатюрная оптика прямого видения SP 23

Тубусы цистоуретроскопа SP 24-SP 25

Переходные мостики SP 26

Рабочие элементы SP 26-SP 27

Тубусы резектоскопа SP 27-SP 28

Тубусы уретротомы SP 27

Нефроскоп для MIP M, адаптер SP 28

Нефроскоп для MIP XS/S, корзинка SP 29

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер LUER, кран, адаптер с замком LUER, адаптер для промывания SP 30

НАЛОБНЫЕ ОСВЕТИТЕЛИ

Налобные осветители LED KS70 SP 31

ПЕРКУТАННЫЕ НЕФРОСКОПЫ

Расширяющая канюля, телескопические бужи SP 32

Оптика HOPKINS® SP 33

Операционные тубусы SP 34

Ножи, щипцы SP 35

Нефроскопы для MIP L и MIP M SP 36

Адаптер, нефроскоп для MIP XS/S, корзинка SP 37

Корзинка, щипцы, выкусыватель биопсийный, ножницы SP 38

УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ

Уретерореноскопы, уретероскопы SP 39-SP 40

Корзинка, адаптеры SP 40

Щипцы, биопсийные выкусыватели, ножницы, видеоуретерореноскопы SP 41

Уретероренофиброскопы SP 42

ЛАПАРОСКОПИЯ В УРОЛОГИИ

Оптика ENDOCAMELEON®, оптика HOPKINS®, автоматические клапаны SP 43

Мультифункциональные клапаны, канюли троакара SP 44

Иглодержатели и трансуретральный буж по RASSWEILER, лазерный зонд SP 45

ТРЕНАЖЕРЫ

Эндоурологические тренажеры «ADAM» по LYRA SP 46

Тренажер для лапароскопии по SZINICZ SP 47

Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER SP 48

VITOM®

Оптика SP 49

ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Мобильные стойки

COR SP 50

серия E SP 51

Литотрипсия

Гольмиевый лазерный аппарат CALCULASE II SCB SP 52

CALCUSON, CALCUSPLIT® SP 53

Системы аспирации и ирригации

UROMAT E.A.S.I.® SP 54

Системы аспирации

ENDOMAT® LC SP 55

Моторные системы

Аппарат UNIDRIVE® S III SCB SP 56

Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB, мобильная стойка SHORT-E SP 57

Набор хирургических электродов SP 58

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
031917-10	SP 54	20020086	SP 51	26342 KG	SP 47
078770	SP 31	20040445-V02	SP 6	26342 WA	SP 47
078780	SP 31	20090170	SP 52, SP 54, SP 55, SP 56, SP 57	26348	SP 48
094203	SP 31	20200073	SP 6	26348 A	SP 48
094204	SP 31	2027590	SP 53, SP 54	26348 B	SP 48
094205	SP 31	2027690	SP 56, SP 57	26348 N	SP 48
094206	SP 31	2028090	SP 57	26348 Z	SP 48
094207	SP 31	20290120-PS	SP 6	26520031	SP 58
094208	SP 31	20290301	SP 6	26520032	SP 58
094220	SP 31	20290320	SP 6	26520033	SP 58
094224	SP 31	20300039	SP 55	26520034	SP 58
094229	SP 31	20300051	SP 55	26520035	SP 58
094230	SP 31	20300231	SP 55	26520036	SP 58
094240	SP 31	20330320-1	SP 55	26520037	SP 58
1067700	SP 53	20330342	SP 55	26520038	SP 58
1067800	SP 53	20330393	SP 55	26520039	SP 58
11025 E	SP 5, SP 6	20530008	SP 58	26520040	SP 58
11272 AZK	SP 5	20530031	SP 58	26520041	SP 58
11272 C	SP 6	20701020-1	SP 56	26520042	SP 58
11272 CU	SP 6	20701070	SP 54, SP 55	27000 K	SP 39
11272 V	SP 5	26003 AA	SP 43	27000 L	SP 39
11272 VN	SP 5	26003 ACA	SP 43	27001 G	SP 22, SP 40
11272 VNI	SP 5	26003 AE	SP 43	27001 GF	SP 22, SP 40
11272 VNIU	SP 5	26003 AEE	SP 43	27001 GG	SP 28, SP 37
11272 VNU	SP 5	26003 BA	SP 43	27001 GH	SP 22, SP 40
11272 VP	SP 5	26003 BCA	SP 43	27001 GP	SP 22
11272 VPI	SP 5	26003 FA	SP 43	27001 K	SP 39
11272 VU	SP 5	26046 AA	SP 43	27001 L	SP 39
11278 A	SP 42	26046 BA	SP 43	27001 RA	SP 21, SP 29, SP 38, SP 39, SP 40
11278 AU	SP 42	26046 FA	SP 43	27002 K	SP 39
11278 V	SP 41	26173 SKG	SP 45	27002 KP	SP 21
11278 VS	SP 41	26173 SKL	SP 45	27002 L	SP 39
11278 VSU	SP 41	26341 B	SP 47	27003 L	SP 39
11278 VU	SP 41	26341 C	SP 47	27005 AA	SP 4
11900 AS	SP 5	26341 D	SP 47	27005 BA	SP 4
11900 AV	SP 5	26341 E	SP 47	27005 BGA	SP 4
11900 VA	SP 5	26341 F	SP 47	27005 BIA	SP 4
1197590	SP 53	26341 K	SP 47	27005 CA	SP 4
1858891	SP 55	26341 N	SP 47	27005 CIA	SP 4
20014230	SP 53	26341 P	SP 47	27005 EA	SP 4
20016230	SP 56	26341 R	SP 47	27005 FA	SP 4
20020045	SP 51, SP 57	26341 S	SP 47	27005 FIA	SP 4
20020047	SP 51	26342 AA	SP 47	27010 K	SP 40
20020049	SP 51	26342 AB	SP 47	27010 L	SP 40
20020060	SP 51, SP 57	26342 AC	SP 47	27013 L	SP 39
20020062	SP 51	26342 AD	SP 47	27014 Y	SP 30
20020064	SP 51	26342 AE	SP 47	27015 VAA	SP 49
20020065	SP 51	26342 FR	SP 47	27015 VDA	SP 49
20020080	SP 51, SP 57	26342 KB	SP 47	27017 AA	SP 23
20020081	SP 51				

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
27017 BA	SP 23	27034 A	SP 11	27071 ZJ	SP 23
27017 CA	SP 23	27034 FK	SP 10	27074 SC	SP 19
27018 AA	SP 23	27034 FL	SP 10	27074 SZ	SP 19
27018 BA	SP 23	27034 S	SP 10	27076 A	SP 19
27018 CA	SP 23	27035 BA	SP 9	27076 T	SP 19
27020 AA	SP 4	27040 AK	SP 13	27076 V	SP 19
27020 BA	SP 4	27040 AO	SP 13	27076 W	SP 19
27020 FA	SP 4	27040 BK	SP 13	27077 BZ	SP 20
27021 O	SP 8, SP 9	27040 BO	SP 13	27077 G	SP 20
27023 FE	SP 10, SP 17	27040 DB	SP 12	27085 CR	SP 53
27023 VK	SP 11	27040 DO	SP 12	27085 PL	SP 53
27023 VR	SP 11	27040 EB	SP 12	27085 TW	SP 53
27023 VS	SP 11	27040 EO	SP 12	27090 A	SP 32
27023 VT	SP 11	27040 SD	SP 13	27090 AG	SP 32
27023 ZE	SP 10, SP 17	27040 SL	SP 13, SP 17	27090 AL	SP 32
27025 G	SP 7	27040 SM	SP 13	27091 A	SP 32
27025 GF	SP 8	27040 TZ	SP 12, SP 26, SP 27	27091 AI	SP 32
27026 A	SP 7	27040 XAL	SP 17	27091 AK	SP 32
27026 AB	SP 7	27047 B	SP 27	27092 AMA	SP 33
27026 B	SP 7	27047 C	SP 28	27093 AA	SP 33
27026 BB	SP 7	27047 F	SP 26	27093 BD	SP 34
27026 C	SP 7	27050 C	SP 12	27093 CD	SP 34
27026 CB	SP 7	27050 CA	SP 13	27095 F	SP 23
27026 D	SP 7	27050 CB	SP 13	27095 P	SP 23
27026 DB	SP 7	27050 D	SP 12	27095 Z	SP 23
27026 E	SP 9	27050 E	SP 12	27105	SP 14
27026 EC	SP 8	27050 EP	SP 12	27145 E	SP 27
27026 EF	SP 8	27050 SC	SP 13	27175 A	SP 11
27026 EG	SP 8	27050 SD	SP 13	27175 B	SP 11
27026 U	SP 7	27050 SL	SP 13	27177 A	SP 11
27026 VA	SP 15	27050 SM	SP 13	27177 B	SP 11
27026 VI	SP 15	27050 VL	SP 16	27178 A	SP 11
27026 X	SP 9	27051 A	SP 14	27178 B	SP 11
27029 CN	SP 24	27051 B	SP 14	27241 AK	SP 13
27029 DN	SP 24	27051 PL	SP 13	27241 AO	SP 13
27030 KA	SP 21	27054 E	SP 12	27241 BK	SP 13
27030 KB	SP 21	27054 EB	SP 12	27241 BO	SP 13
27031 E	SP 25	27054 SC	SP 13	27280	SP 30
27031 F	SP 25	27054 SJ	SP 12	27280 A	SP 30
27032 K	SP 25	27054 SL	SP 13	27280 B	SP 30
27032 L	SP 25	27056 EA	SP 15	27290 A	SP 32
27032 M	SP 25	27056 EB	SP 15	27290 AG	SP 32
27033 AA	SP 23	27056 EC	SP 15	27290 AL	SP 32
27033 C	SP 25	27056 ED	SP 15	27290 F	SP 35
27033 CR	SP 25	27056 LA	SP 16	27290 FA	SP 35
27033 D	SP 25	27056 LB	SP 16	27290 H	SP 35
27033 E	SP 26	27068 CD	SP 15, SP 18	27290 HA	SP 35
27033 F	SP 26	27068 D	SP 18	27292 AMA	SP 33
27033 R	SP 27	27068 S	SP 18	27293 AA	SP 33
27033 U	SP 27	27071 TJ	SP 23	27293 BD	SP 34

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
27293 CD	SP 34	27630180	SP 53	495 G	SP 4, SP 6, SP 9, SP 10, SP 21, SP 23, SP 28, SP 29, SP 33, SP 36, SP 37, SP 39, SP 40, SP 42, SP 43, SP 49
27294 AA	SP 33	27650 C	SP 53	547 S	SP 6
27294 B	SP 34	27656 B	SP 53	5904998	SP 10, SP 11, SP 17, SP 23, SP 38, SP 41
27294 S	SP 35	27701001-1	SP 56	5905098	SP 35, SP 44
27294 SB	SP 35	27710 LL	SP 45	5914200	SP 34
27294 SH	SP 35	27750095	SP 52	5917500	SP 13
27294 SK	SP 35	27750124	SP 52	5920800	SP 13
27295 AA	SP 33	27750201-1	SP 52	5925300	SP 5
27301 AA	SP 23	27750201U1	SP 52	5925600	SP 5
27301 BA	SP 23	27750220-1	SP 52	5928000	SP 5
27324 AA	SP 10	27750220U1	SP 52	59352212011	SP 55
27330301-1	SP 55	27750226	SP 52	5963402	SP 10, SP 17, SP 23, SP 38, SP 41
27345 A	SP 46	27750235	SP 52	5963403	SP 11
27345 B	SP 46	27750280	SP 52	6011590	SP 6, SP 35, SP 41, SP 42, SP 45
27345 C	SP 46	27750281	SP 52	6045390	SP 35
27345 D	SP 46	27750282	SP 52	6059891	SP 33
27345 E	SP 46	27750283	SP 52	6127290	SP 45
27345 TUR	SP 46	27750284	SP 52	6127390	SP 33
27345 URS	SP 46	27750285	SP 52	6127490	SP 9
27345 X	SP 46	27820 KA	SP 29, SP 37	6127590	SP 14, SP 43, SP 44
27424 F	SP 41	27830 FK	SP 38	6127790	SP 18
27424 P	SP 41	27830 FL	SP 38	6187691	SP 33
27424 R	SP 41	27830 KA	SP 28, SP 36	6345190	SP 12, SP 27
27424 U	SP 41	27830 S	SP 38	6370590	SP 12
27424 Z	SP 41	27840 KA	SP 36	6376990	SP 30
27425 F	SP 41	27840 RA	SP 36, SP 37	6377790	SP 26
27425 P	SP 41	30103 A1	SP 43	6642890	SP 30
27425 R	SP 41	30103 H2	SP 44	6648191	SP 13, SP 20
27425 U	SP 41	30103 M1	SP 44	6725195	SP 8
27425 Z	SP 41	3012090	SP 8, SP 25	6785495	SP 8
27502	SP 30	30160 A1	SP 43	6909895	SP 13, SP 20
27504	SP 21, SP 39	30160 H2	SP 44	6985691	SP 5, SP 6, SP 7, SP 9, SP 11, SP 12, SP 13, SP 14, SP 15, SP 16, SP 17, SP 18, SP 19, SP 20, SP 21, SP 22, SP 24, SP 25, SP 26, SP 27, SP 28, SP 29, SP 30, SP 33, SP 34, SP 36, SP 37, SP 39, SP 41, SP 42, SP 44, SP 45
27507	SP 30	30160 M1	SP 44	7037595	SP 28, SP 37
27550 A-10	SP 11, SP 24, SP 25, SP 26	30160 XA	SP 36	7068990	SP 12, SP 27
27550 C-10	SP 7, SP 8, SP 9, SP 14, SP 15, SP 16, SP 18, SP 20	30160 XB	SP 36	7080690	SP 44
27550 N	SP 21, SP 22, SP 28, SP 29, SP 30, SP 36, SP 37, SP 39, SP 40	3345390	SP 33	7278195	SP 36
27566 BL	SP 45	39107 ALK	SP 29, SP 38	7302990	SP 44
27610001	SP 53	39501 X	SP 40	7386295	SP 45
27610020	SP 53	39501 XK	SP 29, SP 38	7485891	SP 34
27610030	SP 53	39501 XKL	SP 37	7485991	SP 34
27610071	SP 53	39501 XRV	SP 29, SP 38	7486091	SP 34
27630003	SP 53	39501 XS	SP 29, SP 37, SP 38, SP 40		
27630020	SP 53	400 A	SP 53, SP 56, SP 57		
27630021	SP 53	400 LA	SP 52		
27630035	SP 53	400 LD	SP 52		
27630038	SP 53	495 F	SP 4, SP 6, SP 9, SP 10, SP 21, SP 23, SP 28, SP 29, SP 33, SP 36, SP 37, SP 39, SP 40, SP 42, SP 43, SP 49		
27630040	SP 53				

Номерной указатель

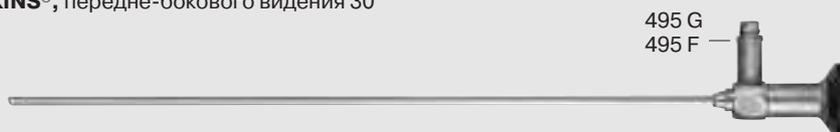
КОМПОНЕНТЫ / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Артикул	Страница	Артикул	Страница	Артикул	Страница
7486191	SP 34	8541890	SP 7, SP 9, SP 13, SP 15, SP 17, SP 18, SP 19, SP 34, SP 45	UG 041	SP 50
7486291	SP 34			UG 051	SP 50
7486391	SP 34	8638090	SP 27	UG 210	SP 50
7494691	SP 34	8791290	SP 25	UG 220	SP 50
7616690	SP 43, SP 44	8791390	SP 25	UG 602	SP 50
7624890	SP 28, SP 37	8897090	SP 13, SP 20	UG 604	SP 50
7801995	SP 15	8897190	SP 13, SP 20	UG 608	SP 50
7981790	SP 29, SP 37, SP 38, SP 40	9466390	SP 26	UG 612	SP 50
8285490	SP 16	9466590	SP 26	UG 616	SP 50
8458190	SP 7, SP 9, SP 12, SP 14, SP 15, SP 16, SP 18, SP 19, SP 20, SP 21, SP 22, SP 27, SP 28, SP 36, SP 39, SP 44	ET15-2755791	SP 55	UG 617	SP 50
		ET15-2756891	SP 55	UG 623	SP 50
		ET42-455452	SP 52	UG 625	SP 50
		ET43-302703	SP 51	UG 626	SP 50
8515090	SP 5, SP 6, SP 9, SP 11, SP 18, SP 24, SP 25, SP 26, SP 29, SP 37, SP 41, SP 42	ET43-303127	SP 51	UP410	SP 54
		UG 011	SP 50	UP410 S1	SP 54
8541820	SP 36	UG 021	SP 50		

Оптика HOPKINS® для взрослых

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27005 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, крупноформатная	3
27005 FA	Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная	3
27005 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная	3
27005 CA	Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°, крупноформатная	3
27005 EA	Оптика HOPKINS®, ретроспективного видения 120°, крупноформатная	3
27005 FIA	Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная	4, 100
27005 BIA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная	4, 100
27005 CIA	Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°, крупноформатная	4, 100
27005 BGA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная, с зеленым фильтром	5, 84, 86
27020 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°	6, 39
27020 FA	Оптика HOPKINS®, 12°, крупноформатная	6, 39
27020 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°	6, 39



Запасные части



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



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

Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Гибкие цистоуретроскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11272 VP	Видеоцистоуретроскоп	15
11272 VN	Видеоцистоуретроскоп	15
11272 VNU	Видеоцистоуретроскоп	15
11272 V	Видеоцистоуретроскоп	20
11272 VU	Видеоцистоуретроскоп	20



Запасные части



11025 E
Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



6985691
Заглушка, пружинный колпачок

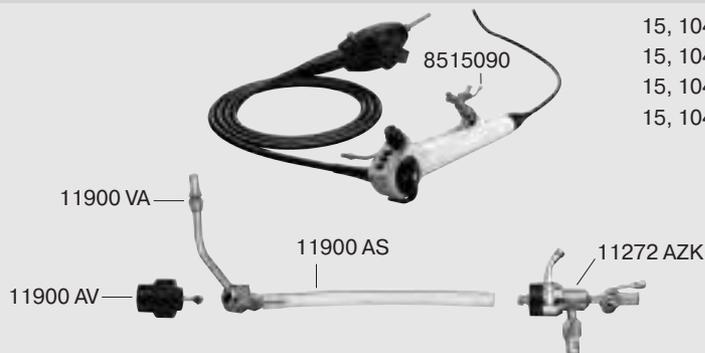


8515090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11272 VPI	Видеоцистоуретроскоп, PDD	15, 104
11272 VNI	Видеоцистоуретроскоп, PDD	15, 104
11272 VNIU	Видеоцистоуретроскоп, PDD	15, 104



Запасные части



11025 E
Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8515090
Кран



11900 AV
Клапан, аспирационный, автоклавируемый



5925600
Кольцо, прокладочное, для аспирационного клапана, большое, красное, 2,5 x 1,5 мм



5925600
Кольцо, прокладочное, для аспирационного клапана, большое, красное, 2,5 x 1,5 мм



11900 VA
Адаптер, для клапана, автоклавируемый



11900 AS
Трубка, соединительная, 10 шт./упаковка



11272 AZK
Адаптер, для использования вспомогательных инструментов, с двумя кранами LUER

Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Эндоскопическая видеокамера C-HUB® II, цистоуретрофиброскопы

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20290301	Видеокамера эндоскопическая C-HUB® II	23
20290320	C-HUB® II	
20290120-PS	Блок питания C-HUB®	
547 S	S-video кабель, (Y/C)	
20200073	Соединительный кабель USB	
20040445-V02	Видеоредактор	



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11272 C	Оптика гибкая стекловолоконная, цистоуретрофиброскоп	25
11272 CU	Оптика гибкая стекловолоконная, цистоуретрофиброскоп	25



Запасные части для 11272 C



11025 E
Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



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



8515090
Кран



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

Запасные части для 11272 CU



11025 E
Колпачок для выравнивания давления, для выпуска воздуха во время газовой и плазменной стерилизации



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



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



6011590
Заглушка, для адаптера с замком LUER

Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Тубусы цистоуретроскопа, переходной мостик

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27026 A	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 B	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 C	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 D	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 U	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 AB	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 BB	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 CB	Тубус, цистоуретроскопа	29
27026 DB	Тубус, цистоуретроскопа	29



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8458190
Кран

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27025 G	Переходной мостик	30



Запасные части



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



8541890
Кран



6985691
Заглушка, пружинный колпачок

Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Переходной мостик, отклоняющие механизмы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27025 GF

Переходной мостик

30



Запасные части



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



6785495
Кран



3012090
Заглушка, пружина
для крана



6725195
**Навинчивающийся
колпачок**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27026 EF

Механизм отклоняющий

30

27026 EG

Механизм отклоняющий

30

27026 EC

Механизм отклоняющий

30



Запасные части



27021 O
Обтуратор



6785495
Кран



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



6725195
**Навинчивающийся
колпачок**



3012090
Заглушка, пружина
для крана

Цистуретроскопы для взрослых и подростков

Отклоняющий механизм, адаптер для цистоскопа по NICKELL,
цистуретроскоп

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27026 E

Механизм отклоняющий

30



Запасные части



27021 O
Обтуратор



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



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



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27026 X

Адаптер, для цистоскопа по NICKELL

37



Запасная часть



6127490
Колпачок уплотняющий,
(50/3,6)

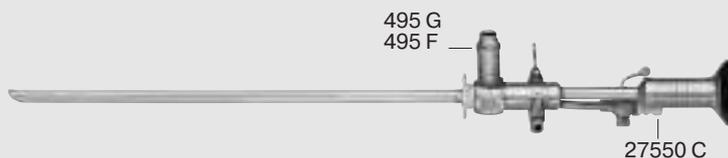
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27035 BA

Оптика НОРKINS®, универсальный цистуретроскоп

38



Запасные части



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



8515090
Кран



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



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



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



8458190
Кран

Цистуретроскопы для взрослых и подростков

Оптика HOPKINS® прямого видения 0°, щипцы,
выкусыватели, ножницы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27324 AA

Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°

45



Запасные части



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27023 FE

Щипцы, захватывающие, для малых фрагментов

15, 20, 25

27023 ZE

Выкусыватель биопсийный

15, 20, 25

27034 FK

Щипцы, для удаления инородных тел

41

27034 FL

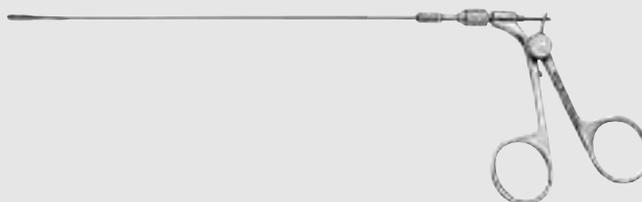
Выкусыватель биопсийный

41

27034 S

Ножницы

41



Запасные части



5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963402
Винт, с накатанной
головкой

Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Щипцы, выкусыватели, ножницы, тубус цистоуретроскопа,
захват для камней

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27175 A	Щипцы , для удаления инородных тел	40
27175 B	Щипцы , для удаления инородных тел	40
27177 A	Выкусыватель биопсийный	40
27177 B	Выкусыватель биопсийный	40
27178 A	Ножницы	40
27178 B	Ножницы	40

Запасные части



5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963403
Винт, с накатанной головкой

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27034 A	Тубус , цистоуретроскопа	39



Запасные части



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

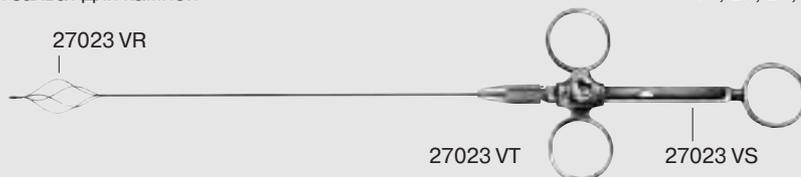


8515090
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27023 VK	Зажим , корзинчатый захват для камней	15, 20, 25, 40
27023 VT	Рукоятка , трехкольцевая	
27023 VR	Корзинка	
27023 VS	Тубус , внешний	



Цистоуретроскопы для взрослых и подростков

Операционный тубус, рабочие элементы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27054 SJ Тубус, операционный, 20 Шр.

43



8458190

Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8458190
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27050 E Рабочий элемент

51

27050 D Рабочий элемент

51

27050 C Рабочий элемент

51

27054 E Рабочий элемент

70

27050 EP Рабочий элемент

67



7068990

Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



7068990
Колпачок, резиновый



6370590
Колпачок уплотняющий,
тефлоновый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27040 EB Рабочий элемент

58

27040 DB Рабочий элемент

58

27054 EB Рабочий элемент

71

27040 EO Рабочий элемент

68

27040 DO Рабочий элемент

68



Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



6345190
Колпачок уплотняющий,
тефлоновый

Резектоскопы для взрослых

Тубусы резектоскопа, внутренние тубусы

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

27241 AO	Тубус, резектоскопа	61
27241 BO	Тубус, резектоскопа	61
27241 AK	Тубус, резектоскопа	61
27241 BK	Тубус, резектоскопа	61

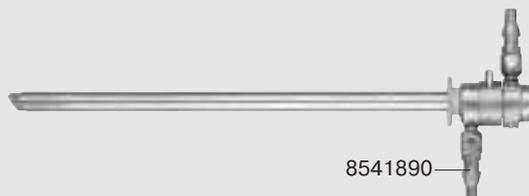


Запасные части

	6909895 Кольцо			8897090 Кольцо, уплотнительное
	6648191 Пробка крана			8897190 Кольцо, коническое

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

27040 AO	Тубус, резектоскопа	61
27040 BO	Тубус, резектоскопа	61
27040 AK	Тубус, резектоскопа	61
27040 BK	Тубус, резектоскопа	61
27040 SL	Тубус, резектоскопа	62
27040 SD	Тубус, резектоскопа	62
27040 SM	Тубус, резектоскопа	62
27050 SL	Тубус, резектоскопа	63
27050 SM	Тубус, резектоскопа	63
27050 SC	Тубус, резектоскопа	64
27050 SD	Тубус, резектоскопа	64
27051 PL	Тубус, резектоскопа	69
27054 SC	Тубус, резектоскопа	72
27054 SL	Тубус, резектоскопа	72



Запасные части

	6985691 Заглушка, пружинный колпачок			8541890 Кран
---	--	--	---	------------------------

Запасная часть для 27050 SL/SM:

	5917500 Прокладочное кольцо, силикон, внутренний Ø 11 мм, наружный Ø 13 мм			
---	--	--	--	--

Компоненты / Запасные части Страница в каталоге

27050 CA	Тубус, внутренний	64
27050 CB	Тубус, внутренний	64

Запасная часть

	5920800 Прокладочное кольцо	
--	---------------------------------------	--

Резектоскопы для взрослых

Оптический обтуратор по SCHMIEDT, троакар по REUTER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27051 A **Обтуратор**, оптический, по SCHMIEDT

66

27051 B **Обтуратор**, оптический, по SCHMIEDT

66



Запасные части



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



8458190
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27105 **Троакар**, по REUTER

74



Запасная часть



6127590
Колпачок уплотняющий,
(50/4)

Лазерная хирургия, фотодинамическая диагностика (PDD)

Внешний и внутренний тубусы, направляющие устройства
для лазера, переходной мостик

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27026 VA Тубус, внешний

86

27026 VI Тубус, внутренний

86



Запасные части

Запасные части для 27026 VA:

Запасные части для 27026 VI:



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран



8458190
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27056 EA Направляющее устройство, для лазера

87

27056 EB Направляющее устройство, для лазера

87

27056 EC Направляющее устройство, для лазера

87

27056 ED Направляющее устройство, для лазера

87



Запасная часть



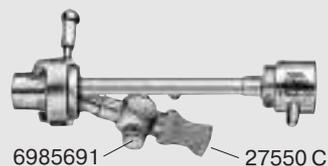
7801995
Уплотнитель

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27068 CD Переходной мостик

89



Запасные части



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



8541890
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Лазерная хирургия, фотодинамическая диагностика (PDD)

Рабочие элементы, рабочая вставка LASER

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27056 LA Рабочий элемент, по KUNTZ

88

27056 LB Рабочий элемент, по KUNTZ

88



Запасная часть



8285490
Колпачок уплотняющий

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27050 VL Вставка рабочая, для лазерной энуклеации/вапоризации

86, 88



Запасные части



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



8458190
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Лазерная хирургия, фотодинамическая диагностика (PDD)

Тубус резектоскопа, внутренний тубус, щипцы,
биопсийный выкусыватель

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

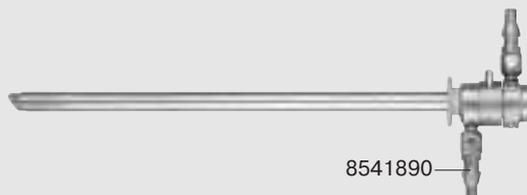
Страница в каталоге

27040 SL Тубус, резектоскопа

89

27040 XAL Тубус, внутренний

89



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

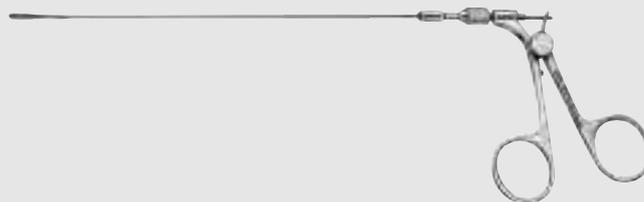
Страница в каталоге

27023 FE Щипцы, захватывающие, для малых фрагментов

104

27023 ZE Выкусыватель биопсийный

104



Запасные части



5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963402
Винт, с накатанной
головкой

Уретротомы для взрослых

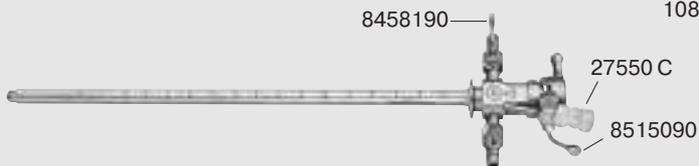
Тубус уретротомы по SACHSE, переходной мостик, дополнительный тубус

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27068 D Тубус, уретротомы, по SACHSE

8458190 108



Запасные части



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



8458190
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



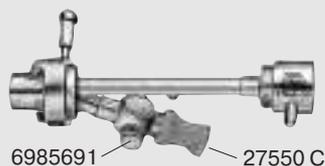
8515090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27068 CD Переходной мостик

108



Запасные части



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



8541890
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27068 S Тубус, дополнительный

108



Запасные части



6127790
Колпачок уплотняющий,
(50/6)



8458190
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Литотрипсия, механические щипцы для дробления камней

Адаптер, переходной мостик, литотриптор

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27074 SZ

Адаптер

121

27074 SC

Переходной мостик

121



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8541890
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27076 A

Литотриптор

122



Запасные части



27076 T
Блок тестирования



8458190
Кран



27076 V
Винт, установочный,
дистальный



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



27076 W
Винт, установочный

Литотрипсия, механические щипцы для дробления камней

Тубус выкусывателя камней, рабочая вставка для тубуса

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27077 BZ

Тубус, выкусывателя камней

123



Запасные части



6909895
Кольцо



8897090
Кольцо, уплотнительное



6648191
Пробка крана



8897190
Кольцо, коническое

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27077 G

Вставка рабочая, для тубуса

123



Запасные части



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



8458190
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

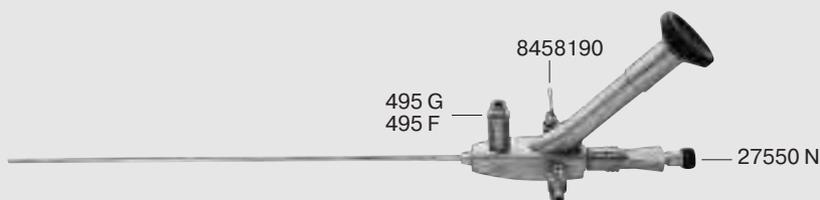
Детская урология

Цистоуретроскопы, уретерореноскоп

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27030 KA	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, цистоуретроскоп	129
27030 KB	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, педиатрический цистоуретроскоп	131
27002 KP	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп	155



Запасные части



27001 RA
Адаптер, для чистки,
к адаптерам
27001 G/GF/GH/GP/GG



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



27504
Кран, для точной дозировки



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



8458190
Кран



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

Детская урология

Адаптеры

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27001 G **Адаптер**, инструментальный порт

129, 131, 151, 156

27001 GF **Адаптер**, инструментальный порт

129, 131, 151, 156

27001 GH **Адаптер**, инструментальный порт

129, 131, 151, 156

Запасная часть



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



—27550 N

Компоненты / Запасные части

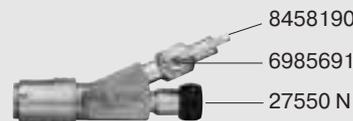
Страница в каталоге

27001 GP **Адаптер**, инструментальный порт

149



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



8458190

6985691

—27550 N

Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



8458190
Кран

Детская урология

Щипцы, биопсийные выкусыватели, оптика HOPKINS®,
стекловолоконная миниатюрная оптика прямого видения

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27071 TJ	Щипцы, для удаления инородных тел	130, 133, 137, 141, 145
27071 ZJ	Выкусыватель биопсийный	130, 133, 137, 141, 145
27095 F	Щипцы	132
27095 P	Щипцы	132
27095 Z	Выкусыватель биопсийный	132



Запасные части



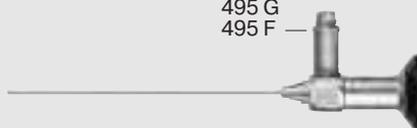
5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963402
Винт, с накатанной
головкой

Компоненты / Запасные части		Страница в каталоге
27301 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°	133
27301 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°	133
27033 AA	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, миниатюрная, прямого видения 0°	136
27017 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°	140
27017 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°	140
27017 CA	Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°	140
27018 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°	144
27018 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°	144
27018 CA	Оптика HOPKINS®, бокового видения 70°	144

495 G
495 F



Запасные части



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27029 CN

Тубус, цистoureтроскопа

133



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8515090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27029 DN

Тубус, цистoureтроскопа

133



Запасные части



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



8515090
Кран



6985691
Заглушка, пружинный колпачок

Детская урология

Тубусы цистоуретроскопа

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27033 C	Тубус , цистоуретроскопа	136
27033 D	Тубус , цистоуретроскопа	136
27033 CR	Тубус , цистоуретроскопа	136
27031 E	Тубус , цистоуретроскопа	140
27031 F	Тубус , цистоуретроскопа	140
27032 K	Тубус , цистоуретроскопа	144
27032 L	Тубус , цистоуретроскопа	144



Запасные части



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



8515090
Кран

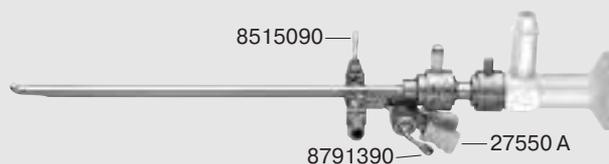


6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27032 M	Тубус , цистоуретроскопа	144
---------	---------------------------------	-----



Запасные части



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



8515090
Кран



3012090
Заглушка, пружина
для крана



8791390
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

8791290
Резьбовой колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27033 F **Переходной мостик**

138



Запасные части



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



8515090
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27047 F **Переходной мостик**

142, 143, 146



Запасные части



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



6377790
Кран, для рабочего канала



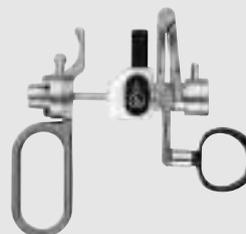
6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Компоненты / Запасные части

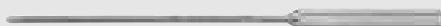
Страница в каталоге

27033 E **Рабочий элемент**

138, 139



Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



9466590
Уплотнитель



9466390
Колпачок уплотняющий,
тефлоновый

Детская урология

Рабочий элемент, тубусы резектоскопа и уретротомы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27145 E

Рабочий элемент

142, 143, 146



Запасные части



27040 TZ
Стержень, пирамидальный



7068990
Колпачок, резиновый



6345190
Колпачок уплотняющий, тефлоновый

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27033 R

Тубус, резектоскопа

138



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8638090
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27033 U

Тубус, уретротомы

139

27047 B

Тубус, уретротомы

143



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8458190
Кран

Детская урология

Тубусы резектоскопа, нефроскопа для MIP M, адаптер

Компоненты / Запасные части

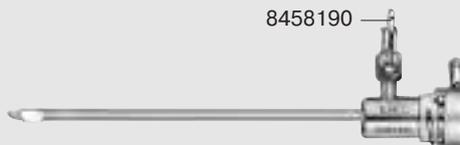
Страница в каталоге

27047 C

Тубус, резектоскопа

8458190

146



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8458190
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27830 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскопа MIP M

149



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



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



8458190
Кран



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27001 GG

Адаптер, инструментальный порт

150



Запасные части



7037595
Конус



7624890
Уплотнитель, Ø 0,8 мм

Детская урология

Нефроскоп для MIP XS/S, корзинка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27820 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP S/XS

151



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



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



8515090
Кран



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

39501 XK

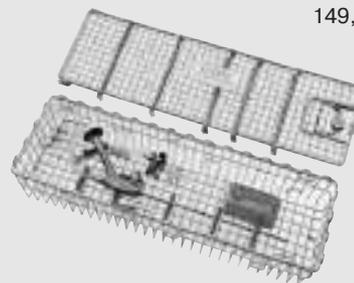
Корзинка

149, 151, 156

Запасные части



27001 RA
Адаптер, для чистки,
к адаптерам
27001 G/GF/GH/GP/GG



39107 ALK
Адаптер, для чистки,
для использования
с малыми кранами
с замком LUER



39501 XRV
Переходник, коллекторный
распределитель

39501 XS
Корзинка, для мелких
деталей, наружные размеры
(Ш x Г x В): 80 x 40 x 40 мм

7981790
Запорное устройство,
со скобой, винтом и гайкой

Принадлежности

Адаптер LUER, кран, адаптер с замком LUER, адаптер для промывания

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27014 Y

Адаптер, LUER

162

Запасная часть



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27280

Кран, для ирригационной трубки

162

Запасные части



27280 A
Колпачок,
навинчивающийся



27280 B
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27502

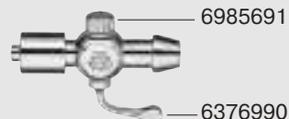
Адаптер, с замком LUER

162

Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



6376990
Кран, для разъема
для промывания

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27507

Адаптер, для промывания

162

Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



6642890
Кран

Налобные осветители

Налобные осветители LED KS70

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

094220 Осветитель налобный светодиодный KS70

167

- 094203 Лампа налобная KS70, светодиодная технология (LED)
- 094207 Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
- 094208 Корпус для аккумуляторов
- 094224 Блок аккумуляторный
- 094229 Зарядное устройство, USB
- 078770 Лента головная



094230 Осветитель налобный светодиодный KS70

- 094204 Лампа налобная KS70, светодиодная технология (LED)
- 094207 Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
- 094208 Корпус для аккумуляторов
- 094224 Блок аккумуляторный
- 094229 Зарядное устройство, USB
- 078770 Лента головная

094240 Осветитель налобный светодиодный KS70

- 094205 Лампа налобная KS70, светодиодная технология (LED)
- 094206 Корпус для аккумуляторов с кнопкой управления
- 094224 Блок аккумуляторный
- 094229 Зарядное устройство, USB
- 078780 Лента головная, мягкая

Перкутанные нефроскопы

Расширяющая канюля, телескопические бужи

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27091 A **Канюля, расширяющая**

171



27091 AL



27091 AK

Запасные части

27091 AI
Канюля, внутренняя

27091 AK
Канюля, внешняя

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27090 A **Бужи, телескопические**

174

27290 A **Бужи, телескопические**

172



Запасные части

Запасные части для 27090 A:

27090 AG
Струна, направляющая, жесткая

Запасные части для 27290 A:

27290 AG
Струна, направляющая, жесткая

27090 AL
Струна, направляющая, гибкая

27290 AL
Струна, направляющая, гибкая

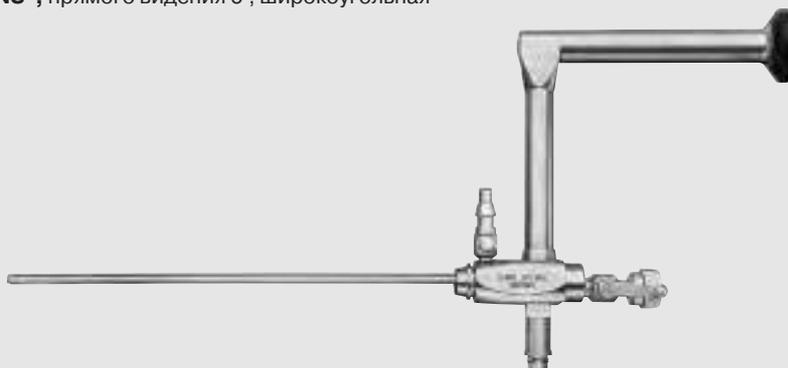
Перкутанные нефроскопы

Оптика HOPKINS®

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27092 AMA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	174
27093 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	174
27292 AMA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	172
27293 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	172
27294 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	177
27295 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, широкоугольная	177



Запасные части



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



6127390
Колпачок уплотняющий,
(50/2,6)



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



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



6059891
Колпачок пружины
для рабочего канала



3345390
Кран



6187691
Кран для рабочего канала

Перкутанные нефроскопы

Операционные тубусы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27293 BD	Тубус , операционный	173
27293 CD	Тубус , операционный	173
27093 BD	Тубус , операционный	175
27093 CD	Тубус , операционный	175



Запасные части



5914200
Прокладочное кольцо



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8541890
Кран



7486091
Разъем, поворотный

Запасная часть для 27293 BD:



7486291
Винт, установочный

Запасная часть для 27293 CD:



7494691
Винт, установочный

Запасная часть для 27093 BD:



7486191
Винт, установочный

Запасная часть для 27093 CD:



7486391
Винт, установочный

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27294 B	Тубус , операционный	177
----------------	-----------------------------	-----



Запасные части



5914200
Прокладочное кольцо



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8541890
Кран



7485991
Разъем, поворотный



7485891
Установочный винт

Перкутанные нефроскопы

Ножи, щипцы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27294 S Нож

176, 178

27294 SH Нож

176, 178



Запасные части



6045390
Гайка с накатом

Запасная часть для 27294 S:



27294 SK
Нож

Запасная часть для 27294 SH:



27294 SB
Нож

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27290 F Щипцы

176, 189

27290 H Щипцы

176, 189

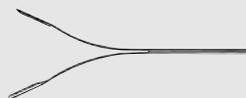


Запасные части



5905098
Колпачок уплотняющий, малый

Запасная часть для 27290 F:



27290 FA
Вставка рабочая, для щипцов



6011590
Заглушка, для адаптера с замком LUER

Запасная часть для 27290 H:



27290 HA
Вставка рабочая, для щипцов

Перкутанные нефроскопы

Нефроскопы для MIP L и MIP M

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27840 KA

Оптика НОРКИНС®, нефроскоп MIP L

182



Запасные части



27840 RA
Адаптер, для чистки



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



30160 XB
Кольцо, уплотнительное, 10 шт./упаковка



30160 XA
Клапан силиконовый, лепестковый, 10 шт./упаковка



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



7278195
Конус для введения



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



8541820
Кран

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27830 KA

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP M

184



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



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



8458190
Кран



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

Перкутанные нефроскопы

Адаптер, нефроскоп для MIP XS/S, корзинка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27001 GG **Адаптер, инструментальный порт**

185



Запасные части



7037595
Конус



7624890
Уплотнитель, Ø 0,8 мм

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27820 KA **Оптика полу-гибкая стекловолоконная, нефроскоп MIP S/XS**

186



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



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



8515090
Кран



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

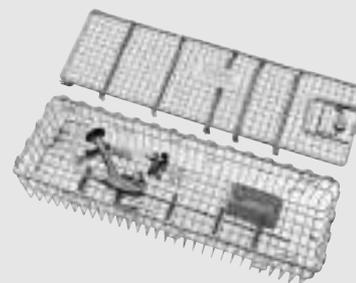
39501 XKL **Корзинка**

182

Запасные части



27840 RA
Адаптер, для чистки



39501 XS
Корзинка, для мелких деталей, наружные размеры (Ш x Г x В): 80 x 40 x 40 мм

7981790
Запорное устройство, со скобой, винтом и гайкой

Перкутанные нефроскопы

Корзинка, щипцы, выкусыватель биопсийный, ножницы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

39501 XK

Корзинка

184, 186

Запасные части



27001 RA
Адаптер, для чистки,
к адаптерам
27001 G/GF/GH/GP/GG



39107 ALK
Адаптер, для чистки,
для использования
с малыми кранами
с замком LUER



39501 XRV
Переходник, коллекторный
распределитель

39501 XS
Корзинка, для мелких
деталей, наружные размеры
(Ш x Г x В): 80 x 40 x 40 мм

7981790
Запорное устройство,
со скобой, винтом и гайкой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27830 FK

Щипцы, для удаления инородных тел

189

27830 FL

Выкусыватель биопсийный

189

27830 S

Ножницы

189



Запасные части



5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм



5963402
Винт, с накатанной
головкой

Уретерореноскопы

Уретерореноскопы, уретероскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27000 L	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп	198
27000 K	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп	198
27001 L	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп	199
27001 K	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп	199
27002 L	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп	200
27002 K	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп	200
27003 L	Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп по MICHEL	201
27013 L	Оптика HOPKINS®, прямого видения 6°, уретерореноскоп по GAUTIER	203



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



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



27504
Кран, для точной дозировки



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



27001 RA
Адаптер, для чистки,
к адаптерам
27001 G/GF/GH/GP/GG



8458190
Кран



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

Уретерореноскопы

Уретерореноскоп, уретероскоп, корзинка, адаптеры

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27010 L

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп

202

27010 K

Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретероскоп

202

495 G
495 F



Запасные части



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

39501 X

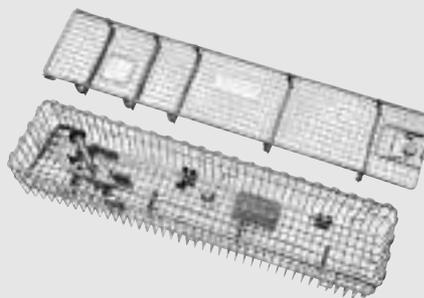
Корзинка

204

Запасные части



27001 RA
Адаптер, для чистки,
к адаптерам
27001 G/GF/GH/GP/GG



39501 XS
Корзинка, для мелких
деталей, наружные размеры
(Ш x Г x В): 80 x 40 x 40 мм

7981790
Запорное устройство,
со скобой, винтом и гайкой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27001 G

Адаптер, инструментальный порт

204

27001 GF

Адаптер, инструментальный порт

204

27001 GH

Адаптер, инструментальный порт

204

Запасная часть



27550 N
Колпачок уплотняющий,
10 шт./упаковка,
рекомендуется
одноразовое использование



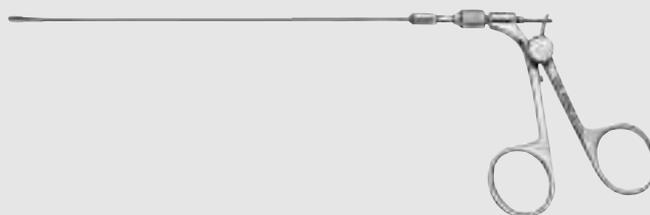
Уретерореноскопы

Щипцы, биопсийные выкусыватели, ножницы, видеуретерореноскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27424 F	Щипцы	205
27424 P	Щипцы	205
27424 Z	Выкусыватель биопсийный	205
27424 R	Щипцы, по PÉREZ-CASTRO	205
27424 U	Ножницы, для мочеточника	205
27425 F	Щипцы	206
27425 P	Щипцы	206
27425 Z	Выкусыватель биопсийный	206
27425 R	Щипцы, по PÉREZ-CASTRO	206
27425 U	Ножницы, для мочеточника	206



Запасные части



5904998
Уплотнитель, Ø 0,8 мм

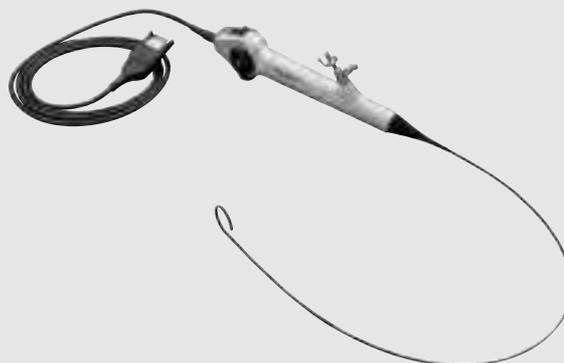


5963402
Винт, с накатанной головкой

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11278 V	Видеуретерореноскоп FLEX-X ^c	211
11278 VS	Видеуретерореноскоп FLEX-X ^c	211
11278 VSU	Видеуретерореноскоп FLEX-X ^c	211
11278 VU	Видеуретерореноскоп FLEX-X ^c	211



Запасные части для 11278 V/VS



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8515090
Кран

Запасная часть для 11278 VU/VSU



6011590
Заглушка, для адаптера с замком LUER

Уретерореноскопы

Уретероренофиброскопы

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

11278 A

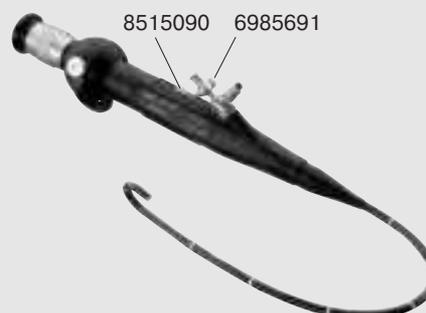
Оптика гибкая стекловолоконная, уретероренофиброскоп FLEX-X^c

216

11278 AU

Оптика гибкая стекловолоконная, уретероренофиброскоп FLEX-X^c

216



Запасные части для 11278 A



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



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок



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



8515090
Кран

Запасные части для 11278 AU



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



6011590
Заглушка, для адаптера
с замком LUER



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

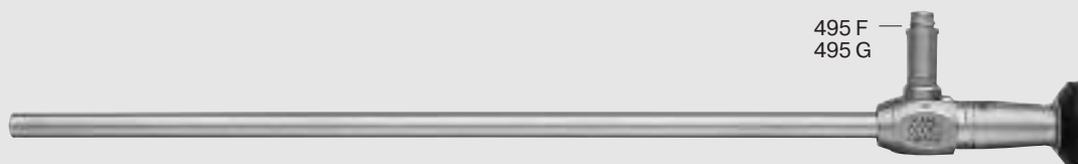
Лапароскопия в урологии

Оптика ENDOCAMELEON®, оптика HOPKINS®, автоматические клапаны

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26003 AE	Оптика ENDOCAMELEON®, HOPKINS®	227
26003 AEE	Оптика ENDOCAMELEON®, HOPKINS®	227
26003 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, крупноформатная	228
26003 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная	228
26003 FA	Оптика HOPKINS®, 45°, крупноформатная	228
26046 AA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, крупноформатная	228
26046 BA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°	228
26046 FA	Оптика HOPKINS®, 45°, крупноформатная	228
26003 ACA	Оптика HOPKINS®, прямого видения 0°, крупноформатная	239
26003 BCA	Оптика HOPKINS®, передне-бокового видения 30°, крупноформатная	239



Запасные части



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 A1	Автоматический клапан	241
----------	------------------------------	-----



Запасная часть



7616690
Колпачок уплотняющий,
(60/10)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30160 A1	Автоматический клапан	241
----------	------------------------------	-----



Запасная часть



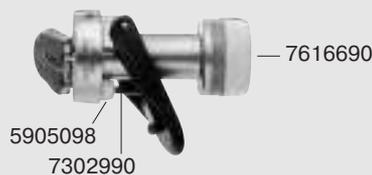
6127590
Колпачок уплотняющий,
(50/4)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 M1 **Мультифункциональный клапан**

241



Запасные части



5905098
Колпачок уплотняющий, малый



7302990
Толкатель



7616690
Колпачок уплотняющий, (60/10)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30160 M1 **Мультифункциональный клапан**

241



Запасные части



5905098
Колпачок уплотняющий, малый



7080690
Толкатель



6127590
Колпачок уплотняющий, (50/4)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

30103 H2 **Канюля**

241

30160 H2 **Канюля**

241



Запасные части



6985691
Заглушка, пружинный колпачок



8458190
Кран

Лапароскопия в урологии

Иглодержатели по RASSWEILER, трансуретральный буж
по RASSWEILER, лазерный зонд

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26173 SKG Иглодержатель, по RASSWEILER

245

26173 SKL Иглодержатель, по RASSWEILER

245



Запасная часть



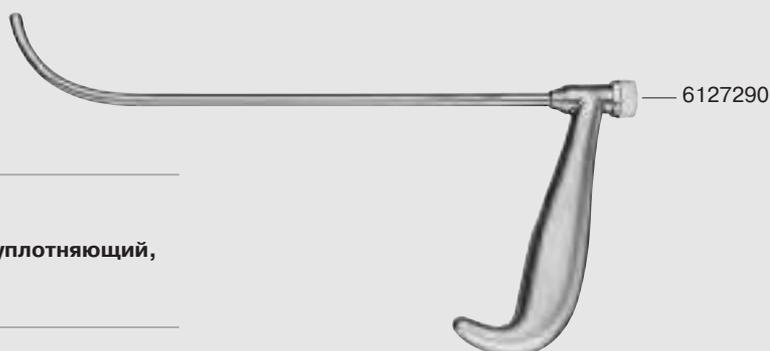
6011590
Заглушка, для адаптера
с замком LUER

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27566 BL Буж, трансуретральный, по RASSWEILER

245



Запасная часть



6127290
Колпачок уплотняющий,
(50/2,2)

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27710 LL Зонд, лазерный

247



Запасные части



7386295
Элемент с резьбой



8541890
Кран



6985691
Заглушка, пружинный
колпачок

Тренажеры

Эндоурологические тренажеры «ADAM» по LYRA

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27345 TUR Эндоурологический ТУР-тренажер «ADAM» по LYRA

252

27345 C

Подставка для органов

27345 D

Орган-вставка пенис

27345 E

Орган-вставка мочевого пузыря

27345 X

Основная часть тренажера «ADAM» по LYRA



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27345 URS Эндоурологический УРС-тренажер «ADAM» по LYRA

253

27345 A

Подставка для органов

27345 B

Орган-вставка

27345 X

Основная часть тренажера «ADAM» по LYRA



Тренажеры

Тренажер для лапароскопии по SZINICZ

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26342 KB

Тренажер для лапароскопии по SZINICZ

255



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 SZABO-BERCI-SACKIER

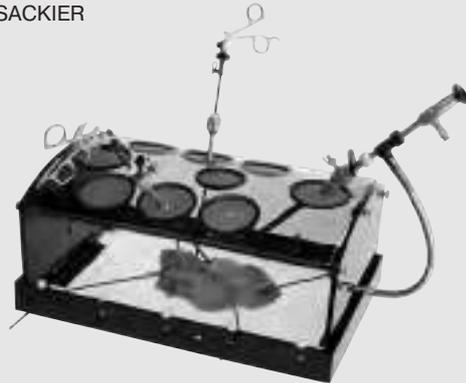
Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

26348

Тренажер для лапароскопии по SZABO-BERCI-SACKIER

256



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27015 VAA

Оптика VITOM®, 0°, со встроенным осветителем

262

495 G
 495 F



Запасные части



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27015 VDA

Оптика VITOM®, 90°, со встроенным осветителем

263

— 495 G
 495 F



Запасные части



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



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

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- UG 220** **Мобильная стойка**
- UG 011 **Базовый модуль**, для мобильной стойки, широкий
 UG 021 **Крышка**, для мобильной стойки, широкая
 UG 051 **Опоры**, для мобильной стойки, высокие
 UG 604 **Полка**, широкая
 UG 602 **Выдвижной ящик с замком**, широкий
 UG 608 **Шина для приборов**, длинная
 UG 612 **Держатель видеоголовок**

U 10



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- UG 210** **Мобильная стойка**
- UG 011 **Базовый модуль**, для мобильной стойки, широкий
 UG 021 **Крышка**, для мобильной стойки, широкая
 UG 041 **Опоры**, для мобильной стойки, малые
 UG 604 **Полка**, широкая
 UG 602 **Выдвижной ящик с замком**, широкий
 UG 608 **Шина для приборов**, длинная

U 10, U 29

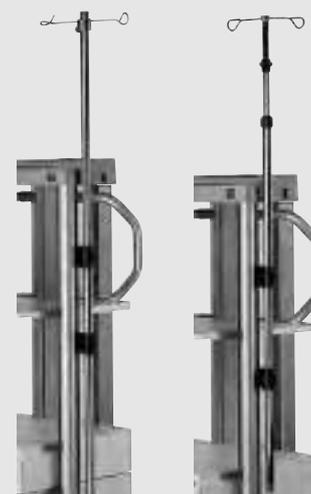


Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- UG 625** **Инфузионная стойка**
- UG 616 **Инфузионная стойка**
 UG 623 **Мультифункциональный держатель**
- UG 626** **Инфузионная стойка**
- UG 617 **Инфузионная стойка**
 UG 623 **Мультифункциональный держатель**

U 13



UG 625

UG 626

Мобильные стойки

серия E

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20020086** **Мобильная стойка, C-MAC® TROLL-E**
- 20020060 **Базовый модуль**, для мобильной стойки
- 20020064 **Уплотняющая крышка**, с направляющей гильзой
- 20020065 **Штанга из высококачественной стали**, длина 135 см
- 20020049 **Шина для приборов**
- ET43-303127 **Крестообразная муфта**
- ET43-302703 **Круглая штанга из высококачественной стали**,
длина 25 см

U 15



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20020081** **Мобильная стойка, TROLL-E**
- 20020060 **Базовый модуль**, для мобильной стойки
- 20020062 **Опорный модуль**
- 20020047 **Полка**

U 15



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 20020080** **Мобильная стойка SHORT-E**
- 20020060 **Базовый модуль**, для мобильной стойки
- 20020045 **ВЧ-полка**

U 16



Литотрипсия

Гольмиевый лазерный аппарат CALCULASE II SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27750201-1 **Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II с SCB**

U 26

27750220-1 **Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II**, с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение 230 В перем. тока, 50/60 Гц

400 LD **Сетевой кабель**

27750124 **Ножной переключатель**, однопедальный

27750235 **Набор ключей**

27750226 **Переключатель дистанционного прерывания лазерного луча**

27750095 **Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

ET42-455452 **Ионообменник**



27750220-1
27750220U1

27750201U1 **Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II с SCB**

27750220U1 **Аппарат лазерный урологический гольмиевый CALCULASE II**, с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение 115 В перем. тока, 50/60 Гц

400 LA **Сетевой кабель**

27750124 **Ножной переключатель**, однопедальный

27750235 **Набор ключей**

27750226 **Переключатель дистанционного прерывания лазерного луча**

27750095 **Защитные очки от излучения Ho:YAG лазера 2080 нм**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см

ET42-455452 **Ионообменник**

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27750280 **Набор для удаления изоляции**

27750285 —  U 28

27750285 **Силиконовая подкладка**

27750284 **Керамический резак для волокна**

27750284 — 

27750281 **Клещи для удаления изоляции 230 мкм**

27750281

27750282 **Клещи для удаления изоляции 365 мкм**

27750282

27750283 **Клещи для удаления изоляции 600 мкм**

27750283



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 27610001** **Генератор ультразвуковой CALCUSON для литотрипсии**
- 27610020 **Генератор ультразвуковой CALCUSON для литотрипсии**, рабочее напряжение 100 – 120 В перем. тока/200 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 A **Кабель сетевого питания**
- 20014230 **Ножная педаль**
- 27610030 **Преобразователь**
- 27610071 **Кабель соединительный для преобразователя**, (преобразователь/генератор)
- 27085 PL **Емкость для зондов**, для хранения и стерилизации зондов
- 27085 CR **Стержень для очистки**, для зондов
- 27085 TW **Вилочный ключ**, для зондов



27610020

U 30

Запасная часть



2027590
Сетевой предохранитель,
T 2,0 AL (SB),
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 27630003** **Литотриптор пневматический CALCUSPLIT®**
- 27630020 **Литотриптор пневматический CALCUSPLIT®**, рабочее напряжение 100/120/230/240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 400 A **Кабель сетевого питания**
- 20014230 **Ножная педаль**, цифровая, двухступенчатая
- 27630021 **Тканевый шланг для подсоединения к центральной системе подачи воздуха**, длина 400 см
- 27630038 **Рукоятка**, CALCUSPLIT®, автоклавируемая
- 27630180 **Упаковка уплотнительных колец**, 5 шт./упаковка
- 27630035 **Запасные амортизирующие элементы**, автоклавируемые, 20 шт./упаковка
- 27630040 **Силиконовая трубка**, автоклавируемая, длина 200 см
- 27650 C **Щетка**, наружный Ø 2,5 мм, длина 35 см
- 27656 B **Масленка**, с маслом для инструментов, 50 мл



27630020

U 34

Запасная часть для работы при 230 В:



1067700
Сетевой предохранитель,
T 0,125 A (SB),
10 шт./упаковка

Запасная часть для работы при 115 В:



1067800
Сетевой предохранитель,
T 0,2 A (SB), 10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

- 27630040** **Силиконовая трубка**

Запасная часть

1197590
Соединение CPC



1197590

U 35

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

UP410 S1 **Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.® для ирригации и аспирации**

U 40

UP410 **Насос комбинированный UROMAT E.A.S.I.®**

20090170 **Соединительный кабель SCB, длина 100 см**

031917-10* **Стандартный набор трубок,**
для одноразового использования

20701070 **Кабель управления ножным**
переключателем



UP410

Запасная часть



2027590
Сетевой предохранитель,
T 2,0 AL (SB),
10 шт./упаковка



Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27330301-1 **Помпа эндоскопическая KARL STORZ ENDOMAT® LC**

U 45

- 20330320-1 **Помпа эндоскопическая ENDOMAT® LC,**
с KARL STORZ-SCB, рабочее напряжение
100 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- 20090170 **Соединительный кабель SCB,** длина 100 см
- 20300051 **Бутыль,** аспирационная, 0,5 л, стерилизуемая
- 20330342 **Трубка медицинская,** набор силиконовых
трубок для аспирации, стерилизуемых
- 20300039 **Крышка бутылки аспирационной /**
ирригационной, для аспирационной бутылки
20 3000 51
- 20300231 **Держатель для бутылки,** к аспирационной
бутылки **20 3000 51**
- 20701070 **Кабель управления ножным**
переключателем



20330320-1

Запасная часть



1858891
Сетевой предохранитель,
Т 2,0 АН, 250 В,
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20330342 **Трубка медицинская,** набор силиконовых трубок
для аспирации, стерилизуемых, для использования
с аспирационной бутылкой 20300051

U 47



Запасные части



20330393
Трубка для помпы,
стерилизуемая,
25 шт./упаковка



ET15-2756891
Соединитель трубок



ET15-2755791
Соединитель трубок,
широкий



59352212011
Конусный соединитель,
гнездовой

Моторные системы

Аппарат UNIDRIVE® S III SCB

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

27701001-1 **Аппарат универсальный электромеханический хирургический UNIDRIVE® S III SCB** U 52

20701020-1 **UNIDRIVE® S III, с KARL STORZ-SCB**, рабочее напряжение 100 – 120/230 – 240 В перем. тока, 50/60 Гц

400 A **Сетевой кабель**

20016230 **Однопедальный ножной переключатель, двухступенчатый**

20090170 **Соединительный кабель SCB**, длина 100 см



20701020-1

Запасная часть



2027690
Сетевой предохранитель,
220 – 240 В перем. тока,
Т 4,0 АН, 10 шт./упаковка

Приборы для высокочастотной хирургии

AUTOCON® II 400 SCB, мобильная стойка SHORT-E

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

2053520x-12x AUTOCON® II 400 SCB

U 62

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 В:

Запасная часть для работы при 115 В:



2027690
Сетевой предохранитель,
220 – 240 В перем. тока,
Т 4,0 АН, 10 шт./упаковка



2028090
Сетевой предохранитель,
Т 8,0 АL (SB),
10 шт./упаковка

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20020080 Мобильная стойка SHORT-E

U 61

20020060 **Базовый модуль**, для мобильной стойки

20020045 **ВЧ-полка**



Приборы для высокочастотной хирургии

Набор хирургических электродов

Компоненты / Запасные части

Страница в каталоге

20530008	Электроды, хирургические, набор
20530031	Контейнер, с крышкой и подставкой, для стерилизации, для 16 электродов с Ø 4 мм
26520031	Петля, проволочная, 5 мм
26520032	Петля, проволочная, 10 мм
26520033	Петля, ленточная, 10 мм
26520034	Электрод, шпатель, по KIRSCHNER, прямой
26520035	Электрод, нож, по MAGENAU, изогнутый
26520036	Электрод, нож, копьевидный
26520037	Электрод, шариковый, 2 мм
26520038	Электрод, шариковый, 4 мм
26520039	Электрод, шариковый, 6 мм
26520040	Электрод, игольчатый
26520041	Электрод, пластинчатый, 8 x 10 мм
26520042	Электрод, пластинчатый, 10 x 15 мм

