



# УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ

**УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ,  
ЖЕСТКИЕ** ..... 193-206

**УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ  
С ЧИПОВОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ  
НА ДИСТАЛЬНОМ КОНЦЕ  
И С ВОЛОКОННОЙ ОПТИКОЙ,  
ГИБКИЕ** ..... 207-220

## Уретерореноскопы, жесткие

<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 7 Шр.</b> .....	194-198
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 8 Шр.</b> .....	199
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 9,5 Шр.</b> .....	200
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП по MICHEL, 9,5 Шр.</b> .....	201
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП, 7 Шр.</b> .....	202
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОП по GAUTIER, 8 Шр.</b> .....	203
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b> .....	204
<b>ИНСТРУМЕНТЫ</b> .....	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.

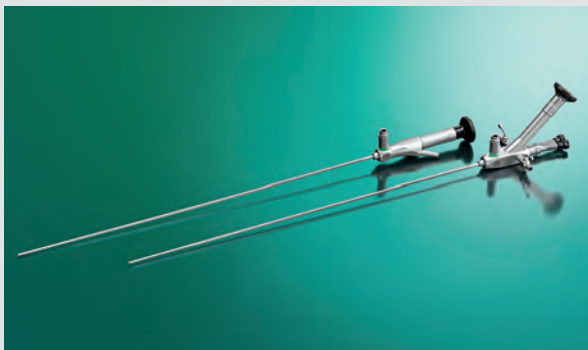
Для эффективной диагностики и лечения компания KARL STORZ предлагает инструменты диаметром от 7 до 10,5 Шр. и с рабочими каналами от 3,4 до 6 Шр., подходящие для любого вмешательства.



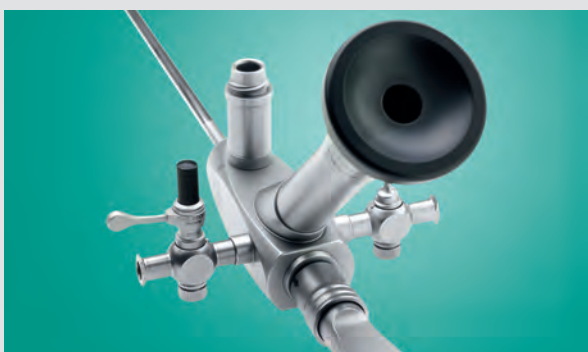
# Правильное решение для любой анатомии и любых показаний

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.



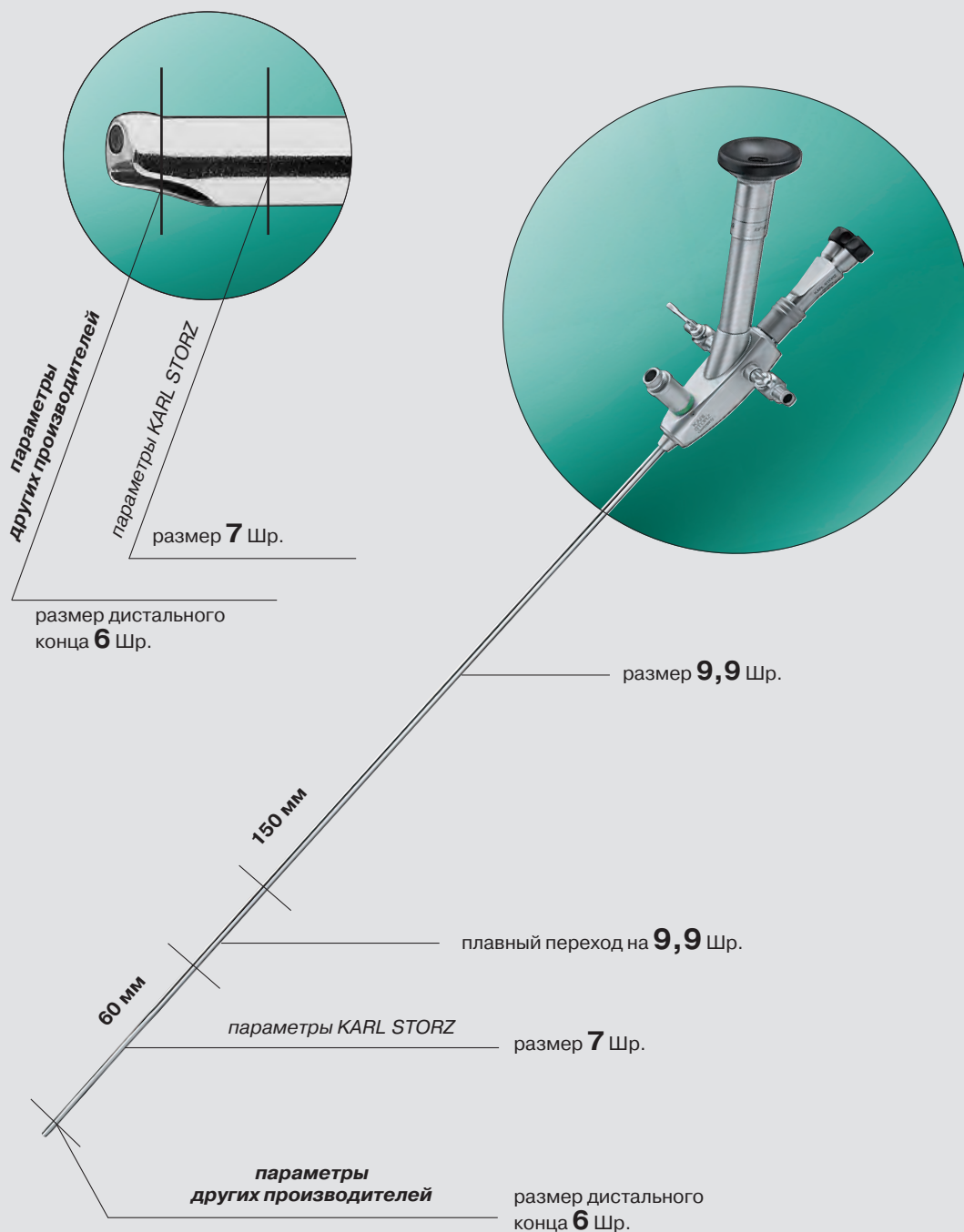
**Корзинка 39501 XK** предоставляет идеальную защиту для уретерореноскопов во время транспортировки, стерилизации и хранения. Таким образом обеспечивается долгий срок службы приборов.

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

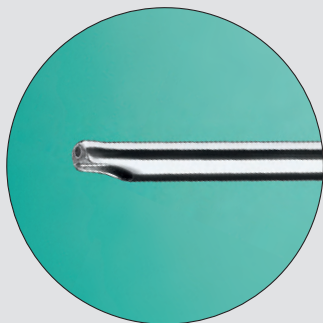
Какие параметры Шр. для Вас важны?  
Решайте сами!



## Новое поколение

Уретерореноскопы, жесткие

**Атравматичный конец тубуса:**  
обеспечивает легкое введение в устье мочеточника



**Конический тубус:**  
прочный и износостойкий

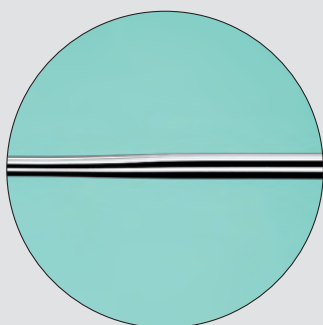
**Оptionальный дозирующий кран** для точной регулировки ирригации



**Разнообразные адаптеры-порты** для инструментов с системой быстрого подсоединения

**Автоматическая система уплотнения**

**Плавный переход**



# Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

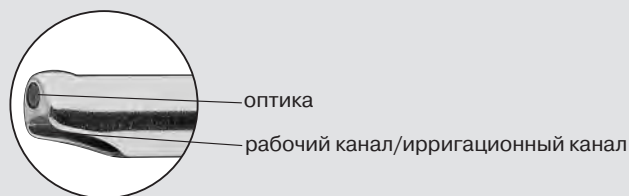
7 Шр., длина 43 и 34 см

## 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

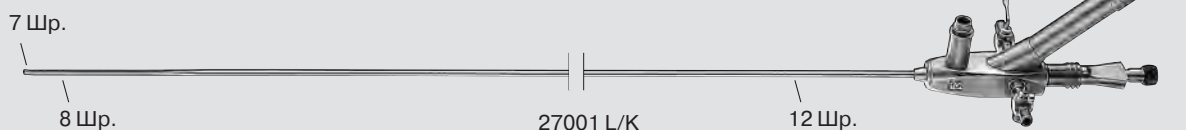
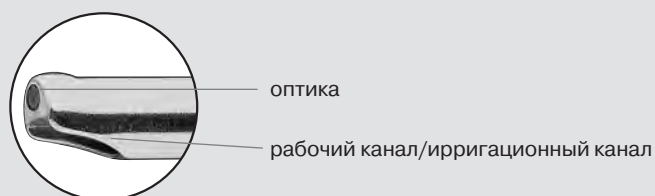
8 Шр., длина 43 и 34 см

## 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

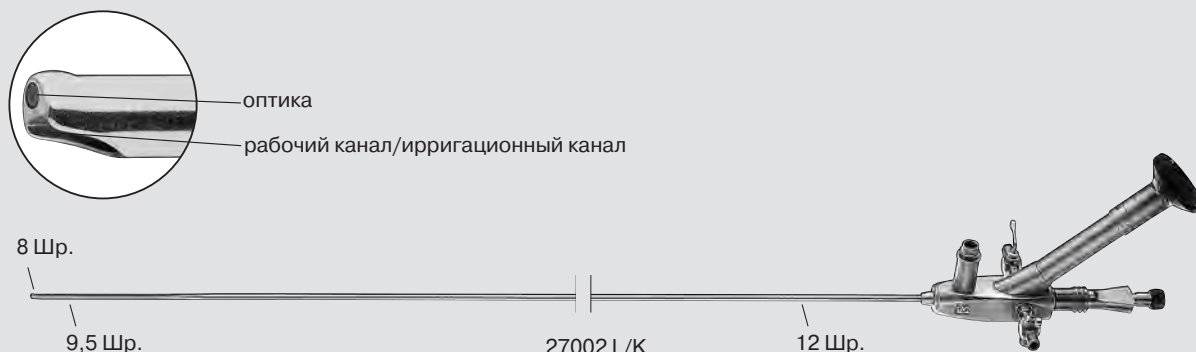
9,5 Шр., длина 43 и 34 см

## 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

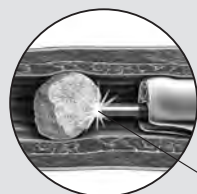
9,5 Шр., длина 43 см

**Отличительные признаки:**

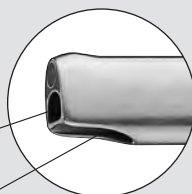
- Атравматичная форма дистальной части тубуса, с притупленным концом
- Минимальный диаметр тубуса
- Максимальная мощность ирригации благодаря большому прямому рабочему каналу с одним разъемом для промывания, расположенным с левой стороны под прямым углом
- Большой рабочий канал позволяет использовать 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

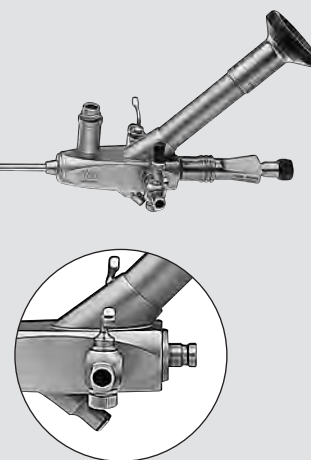
дополнительный ирригационный канал

9 Шр.

9,5 Шр.

27003 L

12 Шр.



27003 L

**Оптика полу-гибкая стекловолоконная, уретерореноскоп по MICHEL, автоклавируемый, длина 43 см**

# Уретерореноскоп, уретероскоп

жесткие

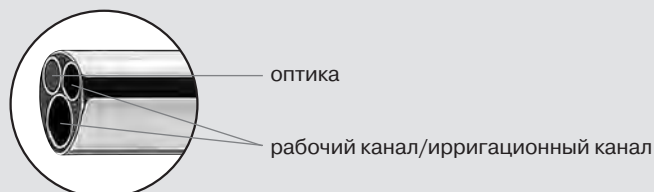
7 Шр., длина 43 и 34 см

## 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/К

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®

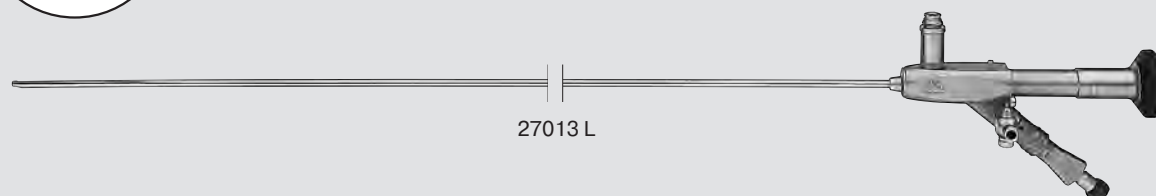
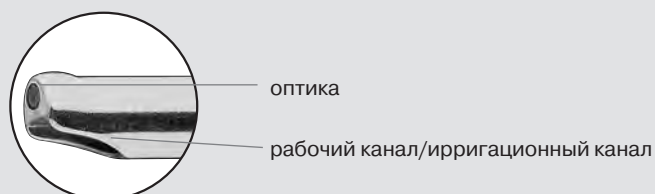
8 Шр., длина 41 см

## 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



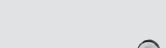



Входящие в комплект поставки и опциональные принадлежности, см. стр. 204

# 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:



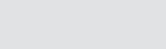
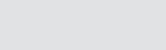

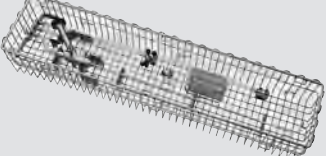
	27001 G	<b>Адаптер</b> , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, один канал
	27550 N	<b>Колпачок уплотняющий</b> , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	<b>Адаптер</b> , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	<b>Адаптер</b> , с замком LUER, с краном, разборный
	27504	<b>Кран</b> , для точной дозировки
	27001 E	<b>Адаптер</b> , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 X	<b>Корзинка</b> , 644 x 150 x 80 мм Комплектация: <b>Адаптер</b> , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH

Опциональные принадлежности:

	27001 GF	<b>Адаптер</b> , инструментальный порт с системой уплотнения и быстродействующим замком, два канала
	27001 GH	<b>Адаптер</b> , 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	<b>Адаптер</b> , LUER, с уплотнителем
	27550 N	<b>Колпачок уплотняющий</b> , для адаптеров 27001 G/GF/GH/GP, 10 шт./упаковка, рекомендуется одноразовое использование
	27500	<b>Адаптер</b> , с замком LUER, штекерный/внешний конус, штуцер трубки Ø 9 мм
	27502	<b>Адаптер</b> , с замком LUER, с краном, разборный
	27001 E	<b>Адаптер</b> , вспомогательный инструмент для ввода направляющих струн
	39501 X	<b>Корзинка</b> , 644 x 150 x 80 мм Комплектация: <b>Адаптер</b> , для чистки, к адаптерам 27001 G/GF/GH

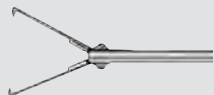
Компоненты/Запасные части, см. главу 16

**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



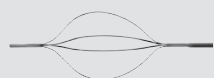
27424 R

**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**



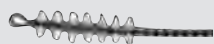
27023 FM

**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



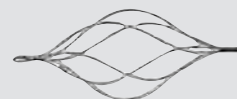
27023 VK

**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



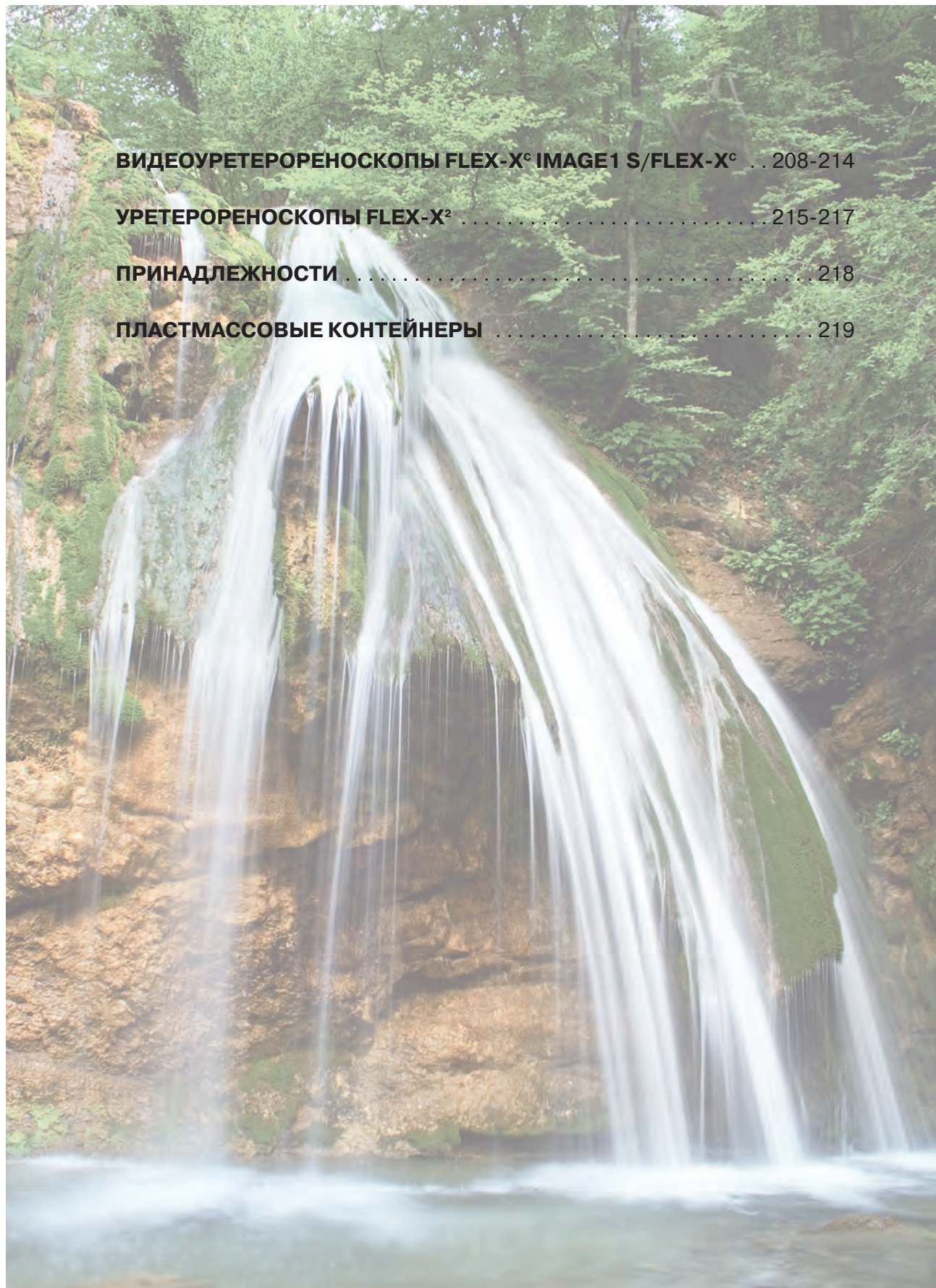
27023 Y

**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

<b>ВИДЕОУРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ FLEX-X<sup>c</sup> IMAGE1 S/FLEX-X<sup>c</sup> . . .</b>	<b>208-214</b>
<b>УРЕТЕРОРЕНОСКОПЫ FLEX-X<sup>2</sup> . . . . .</b>	<b>215-217</b>
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ . . . . .</b>	<b>218</b>
<b>ПЛАСТМАССОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ . . . . .</b>	<b>219</b>





## Уретерореноскопы, гибкие

для доступа ко всей внутрпочечной собирательной системе

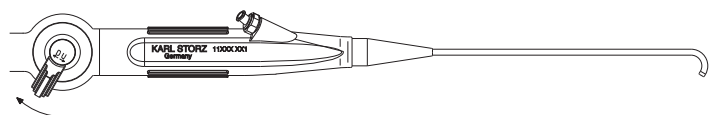
Левшу не будут заставлять писать правой рукой. Однако многие гибкие эндоскопы отличаются именно тем ограничением, что они заставляют пользователя применять отклоняющие механизмы, которые противоречат его интуиции.

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

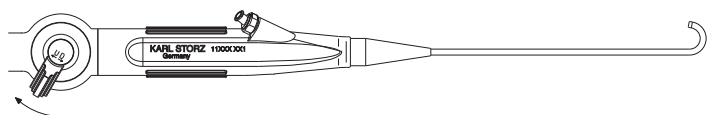
выполнять это движение в противоположном направлении: движение рычажного механизма вниз вызывает движение кончика эндоскопа вниз.

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*

## С новым FLEX-X<sup>c</sup> 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<sup>c</sup> – 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<sup>c</sup> 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<sup>c</sup> с его овальным тубусом малого размера обеспечивает долгий срок службы и способствует непрерывному дренажу вокруг инструмента от кончика к мочевому пузырю при постоянном низком внутривисочечном давлении. Таким образом, FLEX-X<sup>c</sup> 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

# Видеоретерореноскопы, гибкие

НОВИНКА

для доступа ко всей внутрипочечной собирательной системе

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE



8,5 Шр.

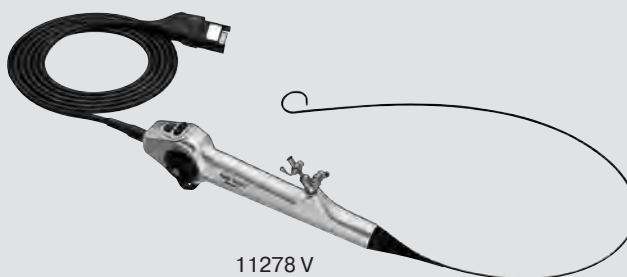
№ изделия	Видеоретерореноскопы	Подвижность дистального конца	Направление взгляда	Апертурный угол	Рабочая длина	Внутренний Ø рабочего канала	Размер тубуса
-----------	----------------------	-------------------------------	---------------------	-----------------	---------------	------------------------------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

### 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

**Видеоретерореноскоп FLEX-X<sup>c</sup>**

### 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 видеоретерореноскопы 11278 VS/VSU совместимы с блоком управления видеокамерой IMAGE1 S.

Гибкие видеоретерореноскопы 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

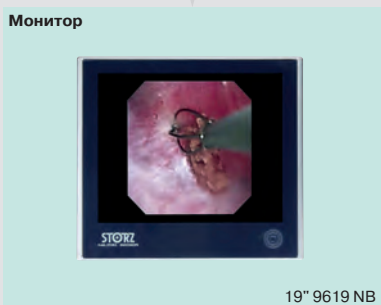
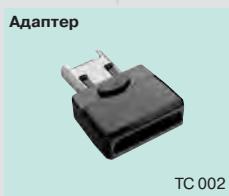
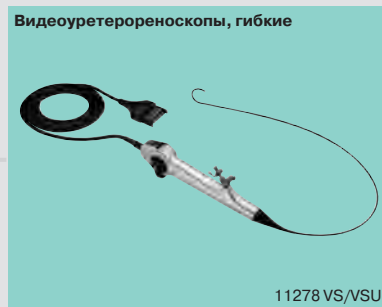
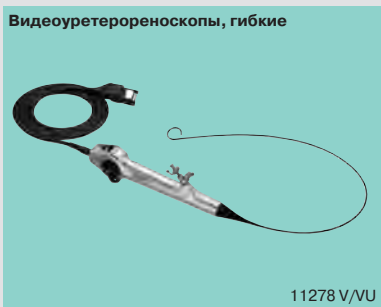
Обзор

НОВИНКА

**STORZ**  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

**IMAGE 1**  
HD

**IMAGE 1 S** **FLEX-X<sup>C</sup>**



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

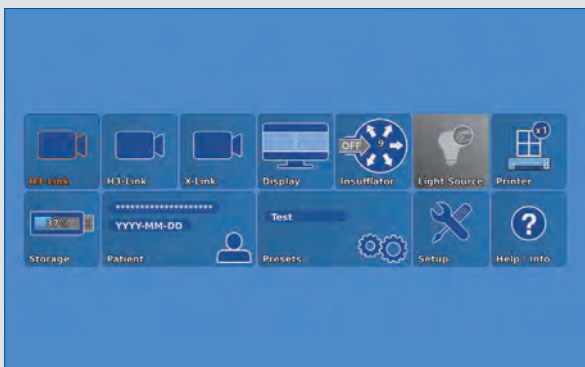
- **Панель управления:** общий обзор с интуитивным меню
- **Живое меню:** удобная для пользователя и индивидуально настраиваемая панель меню
- **Интеллектуальные значки:** графический интерфейс сразу отображает изменения настроек на подключенных приборах
- **Автоматическое управление источниками света**
- **«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



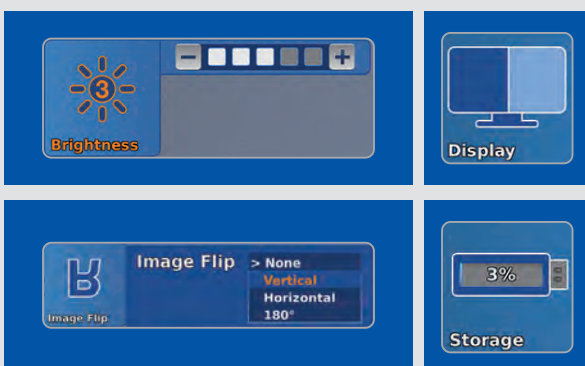
Видеоголовки IMAGE1 S



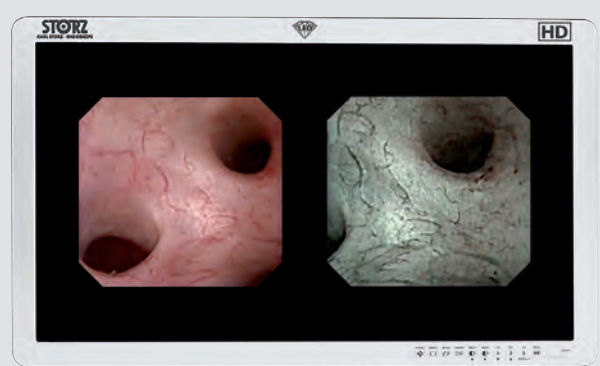
Панель управления



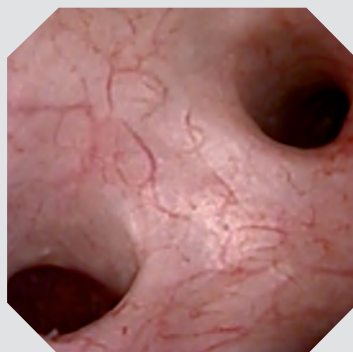
Живое меню



Интеллектуальные значки



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



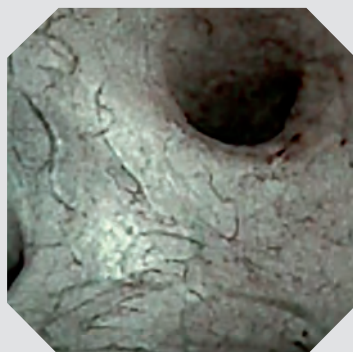
**Превосходная передача изображения  
в качестве FULL HD**

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



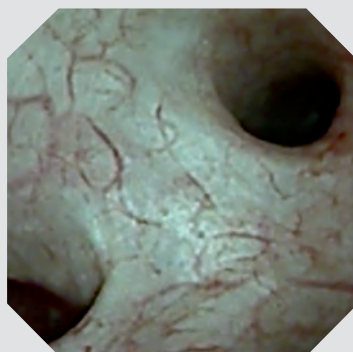
**CLARA и CHROMA**

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»**

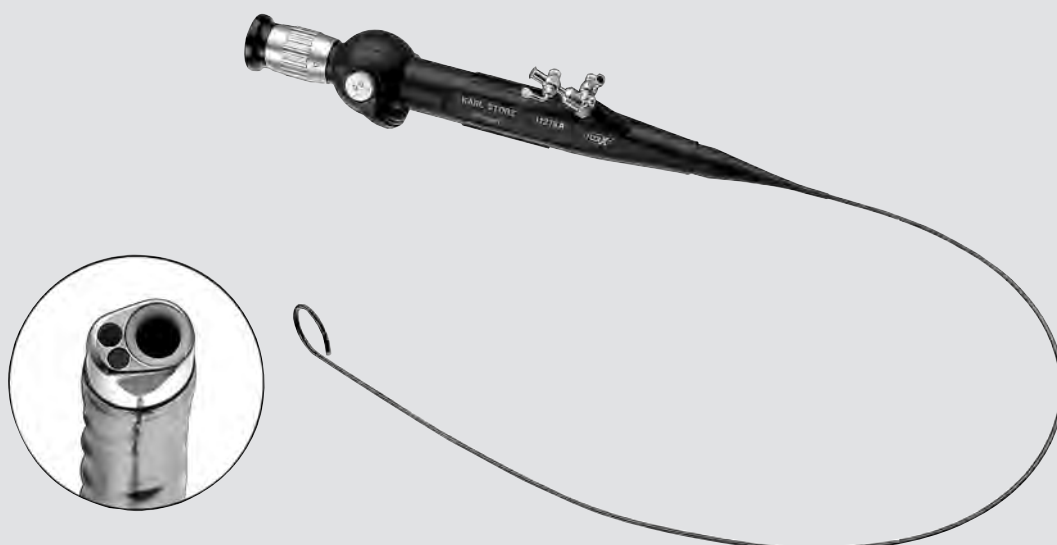
# Уретероренофиброскопы

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

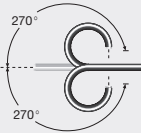



# Уретероренофиброскопы

для доступа ко всей внутривидеочечной 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

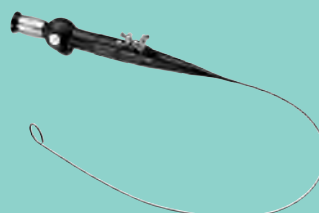
Опциональные принадлежности, см. стр. 218

# 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

Опциональные принадлежности

Для использования с гибкими уретероренофиброскопами 11278 A/AU  
и гибкими видеоуретерореноскопами 11278 VS/VSU/V/VU



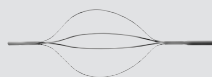
11275 FE

**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 пуговчатым 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 11278 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 11278 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.