



# КАТАЛОГ | 2024

урология

## АО «ОПТИМЕД»





## Оптика для цистоуретроскопов и резектоскопов

**Оптические трубки «ОПТИМЕД»** для цистоуретроскопов и цисторезектоскопов - сложные оптико-механические системы, предназначенная для визуального контроля исследуемой полости организма и проводимых в ней манипуляций.

Оптические трубки состоят из разделенных между собой визуального и осветительного каналов. Визуальный канал - оптический тракт с транслятором из стержне-линзовых элементов, осветительный канал - световолоконный жгут.

### Особенности

- превосходное качество изображения и цветопередачи;
- оптимальное и равномерное освещение поля зрения встроенных волоконно-оптических осветительных систем;
- длительная эксплуатация и высокая надежность оптических трубок изготовленных из качественной нержавеющей стали;
- 100 % контроль качества компонентов и готовых оптических трубок;
- оптимально при использовании совместно с эндоскопическими SD и HD видеосистемами и осветителями «ОПТИМЕД».



Оптические трубки «ОПТИМЕД» со специально рассчитанными оптическими системами, базирующиеся на высокопреломляющих низкодисперсных стержневых оптических элементах и новейших технологиях оптических, обеспечивают превосходное качество изображения и цветопередачу.

Использование оптических трубок с различными углами направления наблюдения 0°, 12°, 30°, 70°, 75°, рабочими диаметрами от 2,7 мм до 4 мм и длинами до 302 мм обусловлено применением их как в детских эндоскопах, так и в эндоскопах для взрослых: для диагностических целей; для взятия биопсии, удаления инородных тел, коагуляции, катетеризации, промывания мочевого пузыря под контролем зрения, а также в составе резектоскопов для визуализации операционного поля при монополярной или биполярной резекции тканей.



## Трубка оптическая Ø 2,7 мм

- для детских цистуретроскопов;
- нержавеющая медицинская сталь;
- встроенная осветительная система с волоконным световодом;
- высокое качество изображения, естественная цветопередача.

угол направления 0°	D=2,7 мм	L=188 мм
---------------------	----------	----------

угол направления 70°	D=2,7 мм	L=191 мм
----------------------	----------	----------



## Трубка оптическая Ø 4,0 мм длиной 307 мм

- для гистероскопов, цистуретроскопов и резектоскопов;
- нержавеющая медицинская сталь;
- встроенная осветительная система с волоконным световодом;
- высокое качество изображения, естественная цветопередача.

угол направления 0°	D=4,0 мм	L=307 мм
---------------------	----------	----------

угол направления 12°	D=4,0 мм	L=307 мм
----------------------	----------	----------

угол направления 30°	D=4,0 мм	L=307 мм
----------------------	----------	----------

угол направления 70°	D=4,0 мм	L=307 мм
----------------------	----------	----------



## Кабели для передачи света волоконно-оптические (световодные)

- для передачи света от эндоскопического осветителя к оптической трубке;
- коннекторы типа Storz, или по ГОСТ 18250 (типа ОПТИМЕД);
- автоклавируемые кабели - опционально;
- кабели с коннекторами других типов - опционально.



Код	Световой диаметр	Рабочая длина	Тип коннектора:	
			осветитель	эндоскоп
074-16	3,5 мм	1800 мм	Storz	Storz
075-16	5,0 мм	1800 мм	Storz	Storz
075-14	5,0 мм	1800 мм	Storz	ГОСТ 18250
078-08	3,5 мм	2300 мм	Storz	Storz
079-08	5,0 мм	2300 мм	Storz	Storz

## Цистоуретроскопы (цистоскопы) для взрослых и детей

**Цистоуретроскопы «ОПТИМЕД»** позволяют выявить инфильтраты и стриктуры уретры, хронические воспалительные процессы, новообразования уретры и мочевого пузыря; обнаружить и оценить пороки развития у детей; диагностировать хронический и интерстициальный цистит, камни и дивертикулы (выпячивания стенки) мочевого пузыря; зарегистрировать повреждения при травмах и ранениях промежности и таза; проведения ряда эндохирургических манипуляций.



### Показания к цистоуретроскопии

- воспалительные заболевания почек, мочевого пузыря, уретры, пиелит, пиелонефрит, пиелит неясной этиологии;
- дивертикулы, уретероцеле и другие пороки развития у детей;
- новообразования мочевого пузыря, уретры и предстательной железы, изменения выявленные при УЗИ и КТ;
- оценка функции устьев мочеточника, их расположения у детей;
- стеноз мочеточника, лоханочно мочеточникового сегмента;
- почечная колика, мочекаменная болезнь;
- нарушения мочеиспускания, которые невозможно объяснить неинвазивными методами обследования, в том числе недержание мочи у детей;
- новогидронефротическая трансформация;
- абсолютным показанием к выполнению цистоуретроскопии является примесь крови в моче.



ОАО «ОПТИМЕД» разработал и производит большой спектр жестких цистоуретроскопов, совмещающих в себе функции цистоскопа и уретроскопа.

Цистоуретроскопы с волоконными световодами «ОПТИМЕД» отличаются высокой надежностью, превосходным качеством изображения.

«ОПТИМЕД» выпускает специализированные цистоуретроскопы, как для взрослых, так и для детей, в том числе - для самых маленьких, с большим выбором типоразмеров стволов, оптических трубок и эндоскопического инструмента, что обеспечивает гибкостью конфигурирования комплектов для решения конкретных медицинских задач.

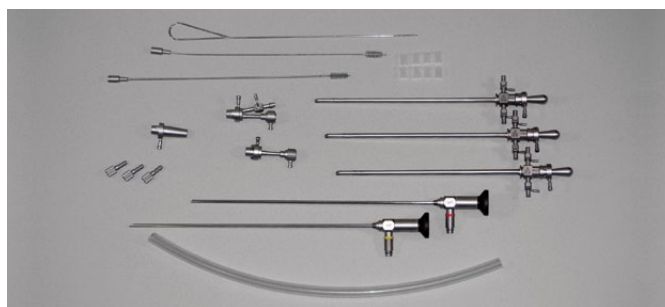
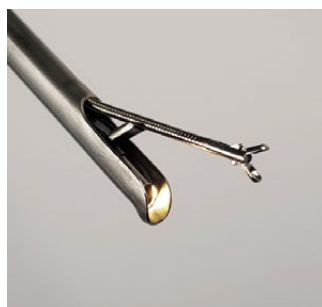


## Цистоуретроскопы (цистоскопы) с волоконными световодами для взрослых ЦуО-ВС-11, ЦуС-ВС-12

Цистоуретроскопы для взрослых «ОПТИМЕД» предназначены для проведения осмотра уретры у мужчин и женщин, катетеризации мочеточников, осмотра и промывания мочевого пузыря, проведения хирургических манипуляций, таких, как взятие биопсии, коагуляция тканей, рассечения устья мочеточников, извлечение инородных тел под контролем зрения.

### Особенности

- высокое качество изображения, как с эндоскопической видеокамерой, так и при непосредственном наблюдении;
- система унифицированных и взаимозаменяемых между собой составляющих;
- широкий выбор операционных, катетеризационных и смотровых комплектов цистоуретроскопов;
- производятся из коррозионно стойкой медицинской нержавеющей стали;
- совместимость с современными осветителями и системами визуализации эндоскопического изображения.



### Характеристики

Стволы цистоуретроскопа:

рабочий размер	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25Ш
рабочая длина	230 мм

Гибкий инструмент 5, 7, 9Ш

Оптические трубки:

диаметр рабочей части	Ø 4 мм
длина рабочей части	307 мм
углы наблюдения	0°, 12°, 30°, 75°

Цистоуретроскопы для взрослых «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из цистоуретроскопических стволов, оптических трубок, переходников, механизма подъемника, эндоскопического инструмента и принадлежностей для их применения, систем визуализации и принадлежностей для проведения цистоуретроскопии и очистки цистоуретроскопов.

Исходя из конкретной потребности медицинской организации, формируются и поставляются смотровые, катетеризационные и операционные комплекты.

Цистоуретроскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными системами, а также, в составе эндоурологических комплексов, с эндоскопическими видеосистемами, аппаратами для электрохирургии, жидкостными насосами.



## Ствол (в комплекте с obturatorом)

- для проведения в мочевой пузырь сменных частей цистоуретроскопа, введения и отведения промывной жидкости;
- атравматичный дистальный конец с увеличенной толщиной стенок и введенными дополнительными радиусами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптической трубкой с рабочей частью  $\varnothing$  4 мм.



5.970.133-06	18Ш
5.970.133-04	19Ш
5.970.133-02	21Ш
5.970.133	23Ш

## Ствол (в комплекте с obturatorом)

- для проведения в мочевой пузырь сменных частей цистоуретроскопа, введения и отведения промывной жидкости;
- атравматичный дистальный конец с направляющей для проведения катетера или инструмента 5Ш;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптической трубкой с рабочей частью  $\varnothing$  4 мм.



5.970.133-08	16Ш
--------------	-----



## Механизм подъемника (Albarran)

- для управления гибким инструментом или катетерами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптическими трубками с рабочей частью  $\varnothing$  4 мм, 30°, 75° и со стволами от 18Ш и более.

---

**6.063.001**

двухканальный



## Визуальный obturator

- атравматичный дистальный конец для осмотра уретры;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптической трубкой с рабочей частью  $\varnothing$  4 мм 30°.

---

**5.962.009-02**

для ствола 19Ш

---

**5.962.009**

для ствола 21Ш





## Переходник диагностический

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для присоединения к стволам цистоуретроскопа оптических трубок с рабочей частью Ø 4 мм, при проведении визуального осмотра.

---

5.854.038

---



## Переходник операционный одноканальный

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для присоединения к стволам цистоуретроскопа оптических трубок с рабочей частью Ø 4 мм, с одним каналом для эндоскопического инструмента или катетеров.

---

5.854.037

---



## Переходник операционный двухканальный

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для присоединения к стволам цистоуретроскопа оптических трубок с рабочей частью Ø 4 мм, с двумя каналами для эндоскопического инструмента или катетеров.

---

5.854.036

---

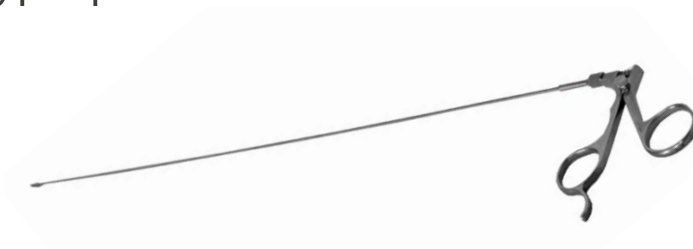






## Гибкий инструмент для цистоуретроскопии

- нержавеющая сталь, надежностью и высокое качество исполнения рабочих частей;
- рабочий размер 7Ш.



### Ножницы гибкие

для рассечения тканей.

3.512.013

7Ш

### Щипцы для извлечения инородных тел

для захватывания, удержания и извлечения инородных тел.

3.521.414

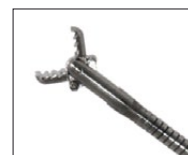
7Ш

### Щипцы биопсийные

для проведения биопсии стенки мочевого пузыря.

3.512.619

7Ш





## Щипцы биопсийные жесткие, оптические

- для проведения биопсии стенки мочевого пузыря под контролем зрения;
- для использования со стволами 21-23Ш и оптическими трубками 0°, 12° с рабочей частью Ø 4 мм.

---

3.512.010

---



## Щипцы для извлечения инородных тел жесткие, оптические

- для захватывания, удержания и извлечения инородных тел;
- для использования со стволами 21-23Ш и оптическими трубками 0°, 12° с рабочей частью Ø 4 мм.

---

3.521.000

---



## Ножницы жесткие, оптические

- для рассечения тканей;
- для использования со стволами 21-23Ш и оптическими трубками 0°, 12° с рабочей частью Ø 4 мм.

---

3.511.408

---



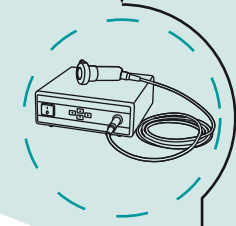
# Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: переходники

монитор LCD

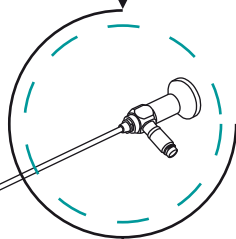


осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01

видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01;  
Full HD видеокамера Вэ-01

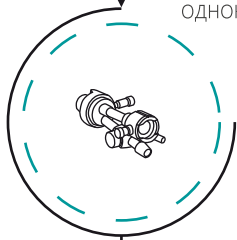


кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм

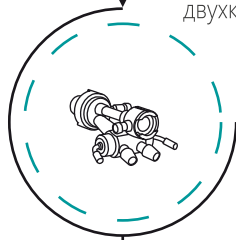


трубки оптические Ø4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 12°;  
угол направления 30°;  
угол направления 75°

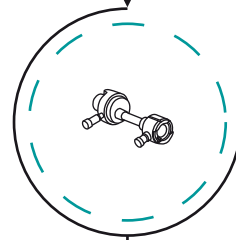
переходник  
операционный  
одноканальный



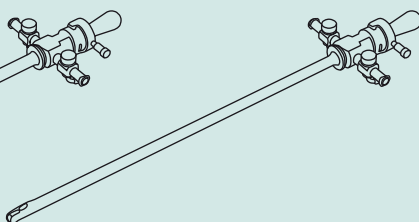
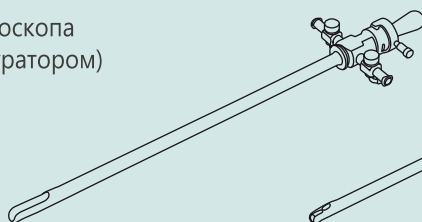
переходник  
операционный  
двухканальный



переходник  
диагностический



Стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с obturatorом)  
18, 19, 21, 23Ш



Стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с obturatorом)  
16Ш

# Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: механизмы подъемника, визуальные obturаторы

монитор LCD

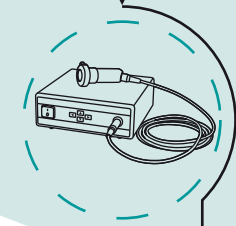


осветители эндоскопические

OcГ-01;  
OcГC-01;  
OcC-01



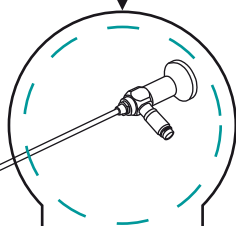
видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Bэ-01;  
Full HD видеокамера Bэ-01



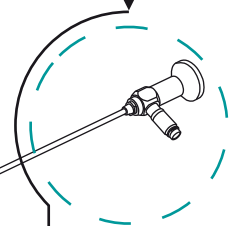
кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм



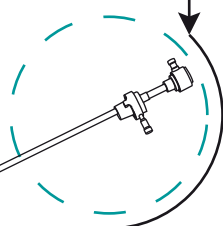
трубки оптические Ø4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°



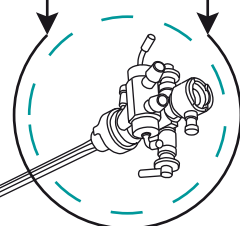
трубки оптические Ø4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 75°;



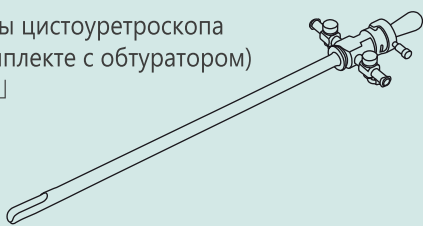
визуальные obturаторы  
для ствола 19Ш;  
для ствола 21Ш



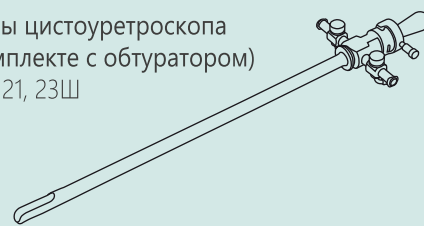
механизмы подъемника  
двухканальный



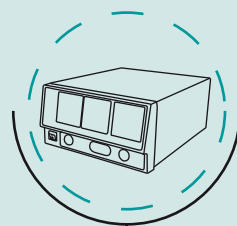
Стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с obturатором)  
19, 21Ш



Стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с obturатором)  
18, 19, 21, 23Ш



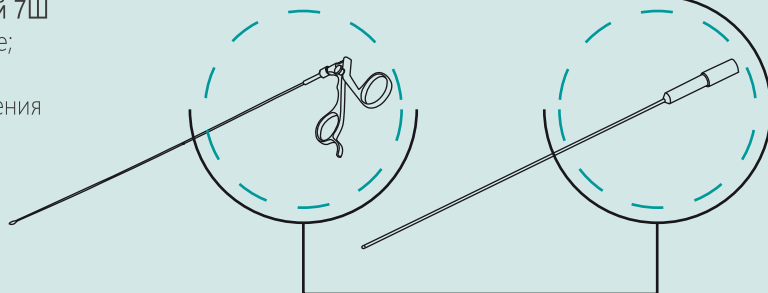
# Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: гибкий инструмент



электрохирургический аппарат  
комплект для монополярной  
электрохирургии

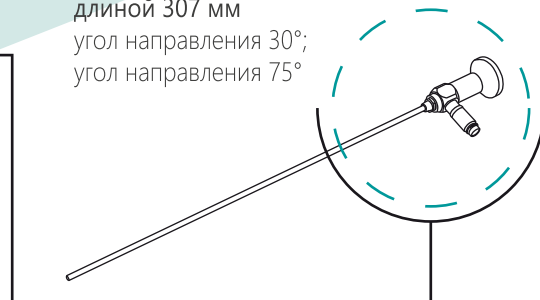
инструмент гибкий 7Ш  
щипцы биопсийные;  
ножницы гибкие;  
щипцы для извлечения  
инородных тел

электроды гибкие 7Ш  
игльчатый;  
шариковый;  
электрод петля



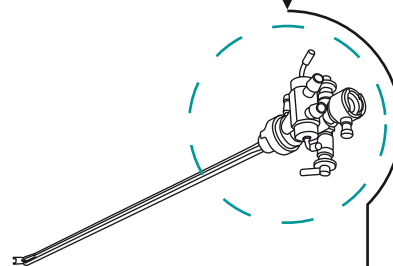
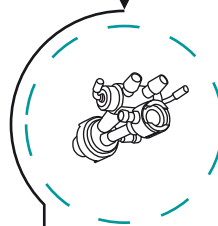
трубки оптические Ø4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 12°;  
угол направления 30°

трубки оптические Ø4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 75°



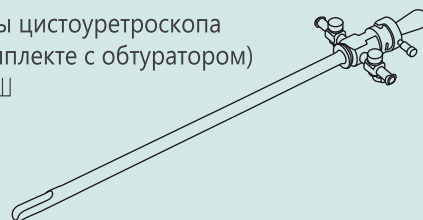
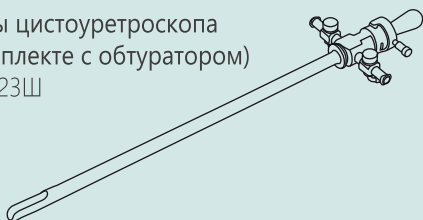
переходники операционные  
двухканальный;  
одноканальный

механизмы подъемника  
двухканальный

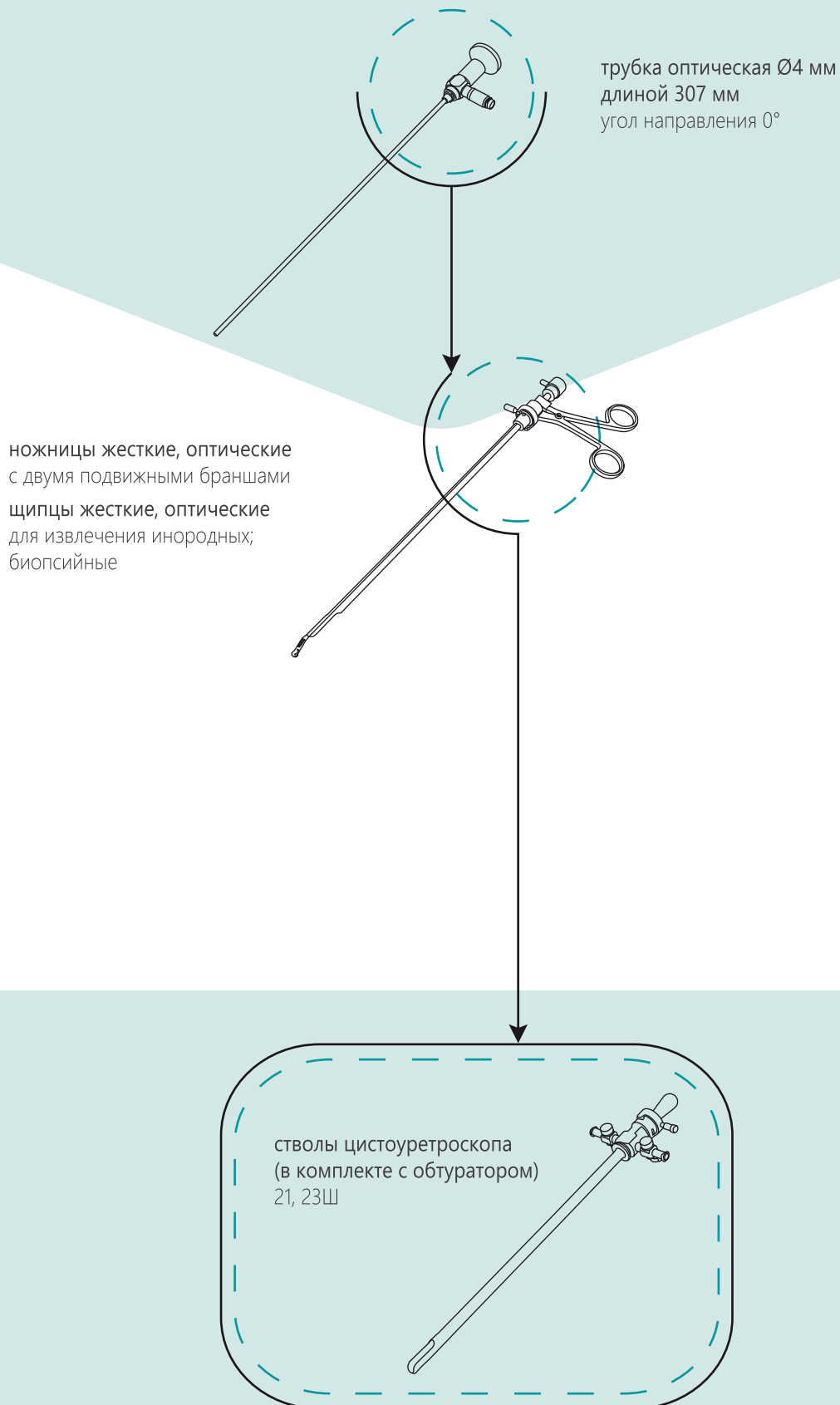


стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с обтуратором)  
19, 21, 23Ш

стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с обтуратором)  
21, 23Ш



## Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: жесткий оптический инструмент





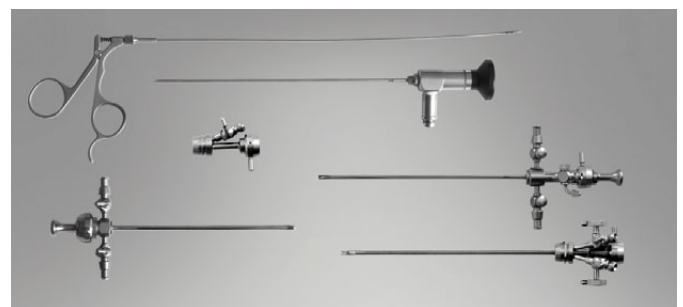
## Цистоуретроскопы (цистоскопы) с волоконными световодами для детей Цу-ВС-1

Цистоуретроскопы для детей «ОПТИМЕД» предназначены для проведения осмотра уретры у детей, катетеризации мочеточников, осмотра и промывания мочевого пузыря, проведения хирургических манипуляций, таких, как взятие биопсии, извлечение инородных тел, коагуляция тканей, рассечения устья мочеточников, извлечение инородных тел под контролем зрения.



### Особенности

- высокое качество изображения, минимальные искажения как с видеокамерой, так и при непосредственном наблюдении;
- полностью погружаемая при стерилизации и стабильная при автоклавировании оптика;
- вариант особо тонких стволов и оптики для диагностики заболеваний детей в раннем возрасте;
- совместимость с современными эндоскопическими осветителями и системами визуализации.



### Характеристики

Стволы	11, 14Ш
Рабочая длина стволов	137, 160 мм
Гибкий инструмент	5Ш
Оптические трубки:	
рабочий диаметр	Ø 2,7 мм
рабочая длина	190 мм
угол наблюдения	0°, 70°

Цистоуретроскопы (цистоскопы) для детей «ОПТИМЕД» - модульные системы состоящая из цистоуретроскопических стволов, оптических трубок, телескопического мостика, механизма подъемника, эндоскопического инструмента и принадлежностей для их применения, а также, систем визуализации и принадлежностей для проведения цистоуретроскопии и очистки цистоуретроскопов.

Цистоуретроскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными системами, эндоскопическими видеосистемами, аппаратами для электрохирургии, жидкостными насосами, в составе эндоурологических комплексов.

В зависимости от решаемых задач формируются конкретные комплекты детских цистоуретроскопов, с использованием оптических трубок разного рабочего диаметра и длины.



## Ствол 14Ш (в комплекте с obturatorом)

- атравматичный дистальный конец;
- матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптикой Ø 2,7 мм и механизмом подъемника или насадкой (переходник диагностический).

5.970.079



## Ствол 11Ш (в комплекте с obturatorом)

- инструментальный канал 4Ш;
- атравматичный дистальный конец;
- матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптической трубкой с рабочей частью Ø 2,7 мм.

5.970.076



## Механизм подъемника (ALBARRAN) к стволу 14Ш

- для использования со стволем детского цистуретроскопа 14Ш;
- матовая антибликовая поверхность;
- для использования с гибким инструментом или катетерами 1х5Ш или 2х4Ш.

6.063.021



## Насадка (переходник диагностический) к стволу 14Ш

- один канал для проведения инструментов или катетеров;
- матовая антибликовая поверхность;
- для присоединения к стволу 14Ш оптики Ø 2,7 мм.

5.927.016

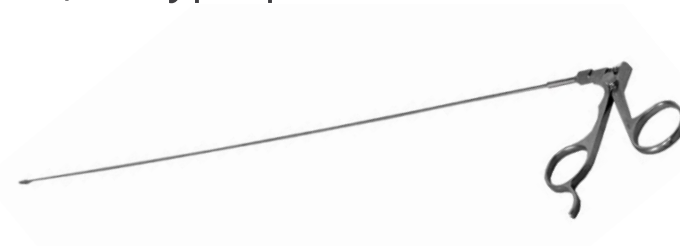






## Гибкий инструмент для детской цистоуретроскопии

- проведение хирургических манипуляций в полости мочевого пузыря у детей;
- нержавеющая сталь, надежностью и высокое качество исполнения рабочих частей;
- рабочий размер 5Ш.



### Ножницы гибкие

для рассечения тканей.

---

3.512.017

---

### Щипцы для извлечения инородных тел

для захватывания, удержания и извлечения инородных тел.

---

3.512.006-01

---

### Щипцы биопсийные

для проведения биопсии стенки мочевого пузыря.

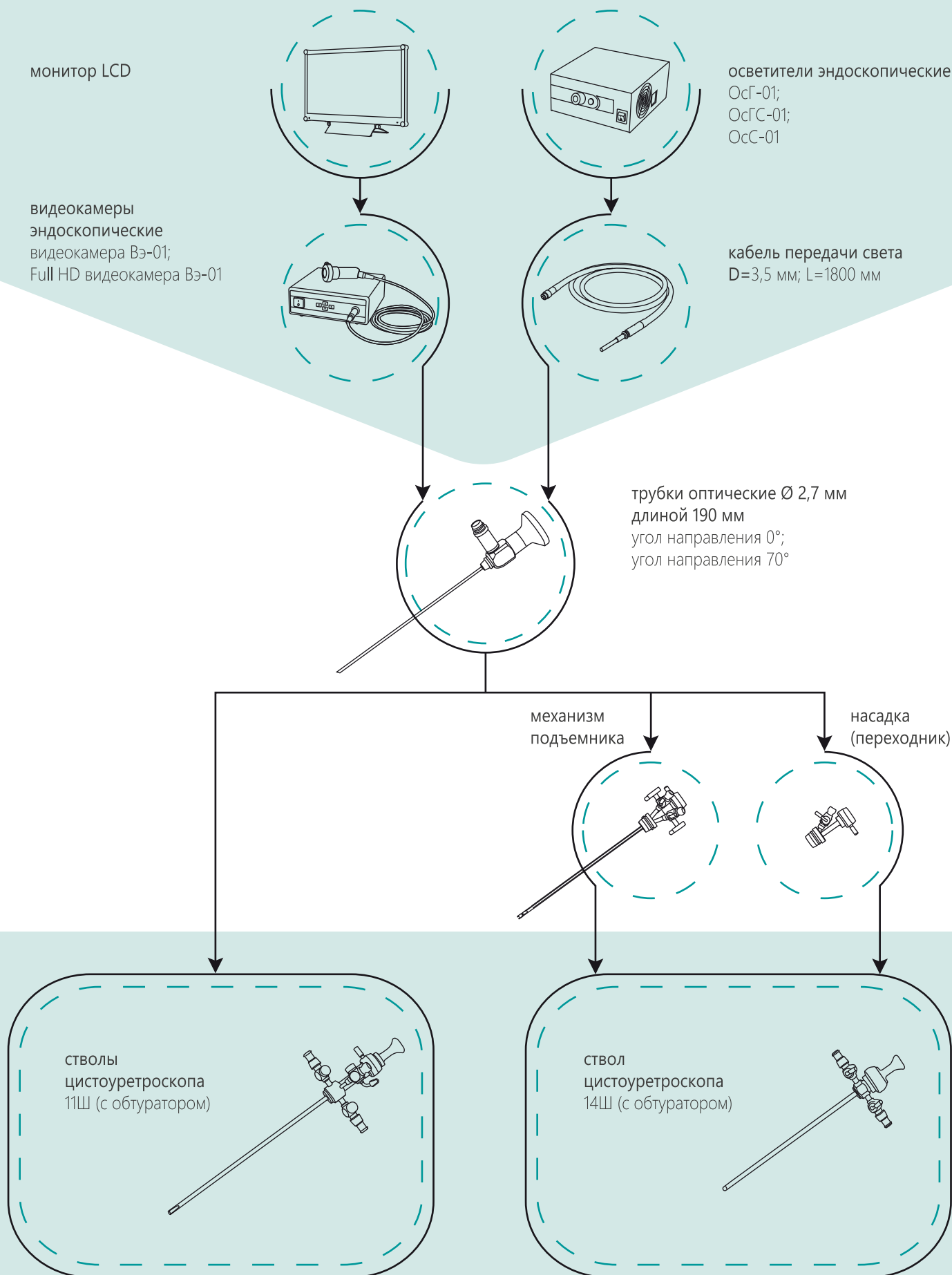
---

3.512.005-01

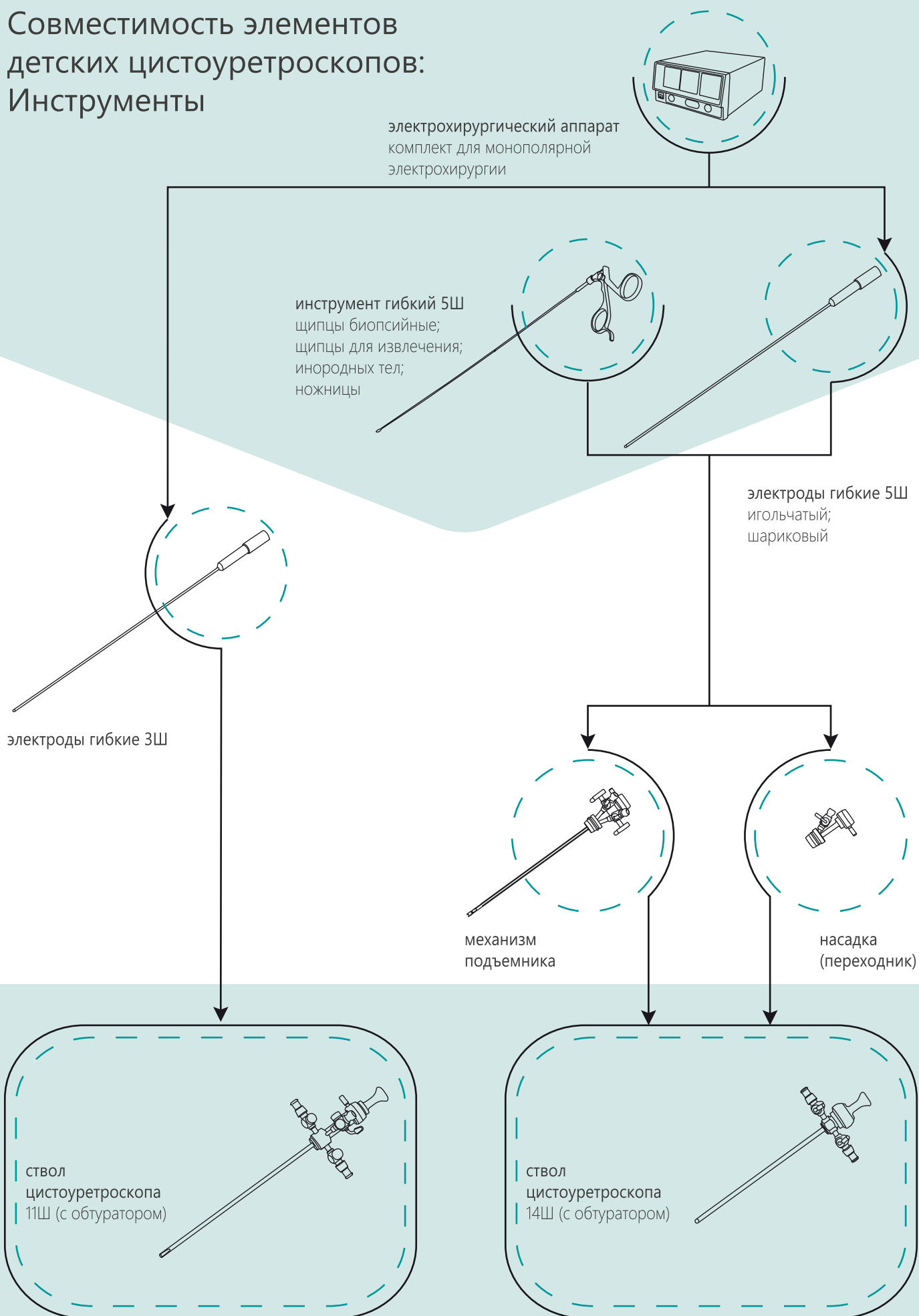
---



## Совместимость элементов детских цистоуретроскопов



# Совместимость элементов детских цистоуретроскопов: Инструменты



## Цисторезектоскопы ЦрО-ВС-1

**Монополярные и биполярные цисторезектоскопы «ОПТИМЕД»** позволяют эффективно выполнять широкий спектр хирургических вмешательств в эндоурологии под контролем зрения в постоянном потоке жидкости. Резектоскопия сочетает минимальную инвазивность с радикальностью вмешательств.

### Показания к цисторезектоскопии

- новообразования мочевого пузыря;
- рак предстательной железы;
- склероз шейки мочевого пузыря;
- доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ)



АО «ОПТИМЕД» разработал и производит цисторезектоскопы для проведения трануретральных операций под контролем зрения.

Цисторезектоскопы с волоконными световодами «ОПТИМЕД» отличаются высокой надежностью, превосходным качеством изображения. Резектоскопы совместимы по используемым оптическим трубкам с цистоуретроскопами для взрослых.

Возможность выбора активного или пассивного рабочего элемента, обеспечивает гибкостью конфигурирования комплектов для решения задач в разных условиях.

Необходимыми аппаратами для проведения резектоскопии является эндоскопический осветитель, ЭХВЧ аппарат и помпа.



## Монополярные цисторезектоскопы ЦрО-ВС-01

**Монополярные цисторезектоскопы «ОПТИМЕД»** предназначены для проведения трансуретральной резекции предстательной железы (ТУР) и новообразований мочевого пузыря под визуальным контролем в жидкой среде с помощью токов высокой частоты.



### Особенности

- резектоскопы с постоянным потоком жидкости;
- стандартные или ротационные стволы (по выбору);
- обтуратор стандартный или атравматичный, с отклоняемым дистальным концом (по выбору);
- активный или пассивный рабочий элемент (по выбору); возможность применения техники вапоризации;
- корпуса и стволы резектоскопа из нержавеющей медицинской стали.



### Характеристики

Наружный тубус	26Ш
Рабочая длина	200 мм
Оптические трубки	Ø 4 мм; 0°, 12°, 30°

Монополярные резектоскопы «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из наружного тубуса и рабочего тубуса с керамическим наконечником, обтуратора, активного или пассивного рабочих элементов, оптических трубок Ø 4 мм, набора электродов и петель.

Наружный тубус и внутренний (рабочий) тубус обеспечивают возможность непрерывной ирригации и незамутненное операционное поле на протяжении всей операции в процессе резектоскопии.

Резектоскопы используются совместно с электрохирургическими аппаратами (ЭХВЧ) эндоскопическими осветительными и видеосистемами, жидкостными насосами, в составе эндоурологических комплексов.



## Стволы резектоскопа (ствол наружный 26Ш, ствол внутренний)

- комплект стволы резектоскопа с постоянной подачей и оттоком ирригационного раствора;
- перфорация на дистальном конце ствола 26Ш;
- керамический скошенный изолирующий наконечник на дистальном конце внутреннего (рабочего) ствола (24Ш);
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность.

5.970.123	наружный 26Ш
5.970.120	внутренний



## Стволы резектоскопа ротационные (ствол наружный 26Ш, ствол внутренний)

- комплект ротационных стволы резектоскопа с постоянной подачей и оттоком ирригационного раствора;
- перфорация на дистальном конце ствола 26Ш;
- керамический изолирующий наконечник на дистальном конце внутреннего (рабочего) ствола (24Ш).

5.970.123-01	наружный 26Ш
5.970.120-01	внутренний





## Рабочие элементы для монополярной коагуляции

- щелчковое соединение с электродами;
- два разъема для подключения кабелей от ЭХВЧ.

5.970.121	пассивный
-----------	-----------

5.970.122	активный
-----------	----------



## Рабочие элементы для биполярной коагуляции

- щелчковое соединение с электродами;
- два разъема для подключения кабелей от ЭХВЧ.

5.970.121-01	пассивный
--------------	-----------

5.970.122-01	активный
--------------	----------



## Визуальный обтуратор для резектоскопа

- атравматичный дистальный конец;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для использования с оптической трубкой Ø4 мм 30°.

5.962.013
-----------



## Стандартный обтуратор для резектоскопов

- для атравматичного введения монополярного резектоскопа;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность.

5.962.007
-----------





## Электроды для монополярной резектоскопии (коагуляции, вапоризации)

- монополярные одноштырковые электроды (в том числе - петли, вапоротроды) для монополярной резектоскопии.



**3.502.006** монополярный, петля прямая



**3.502.003** монополярный, петля изогнутая



**3.502.011** монополярный, роликовый Ø3 мм



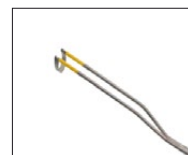
**3.502.002** монополярный, шариковый Ø3 мм



**3.502.014** монополярный вапоротрод шипованный Ø3 мм

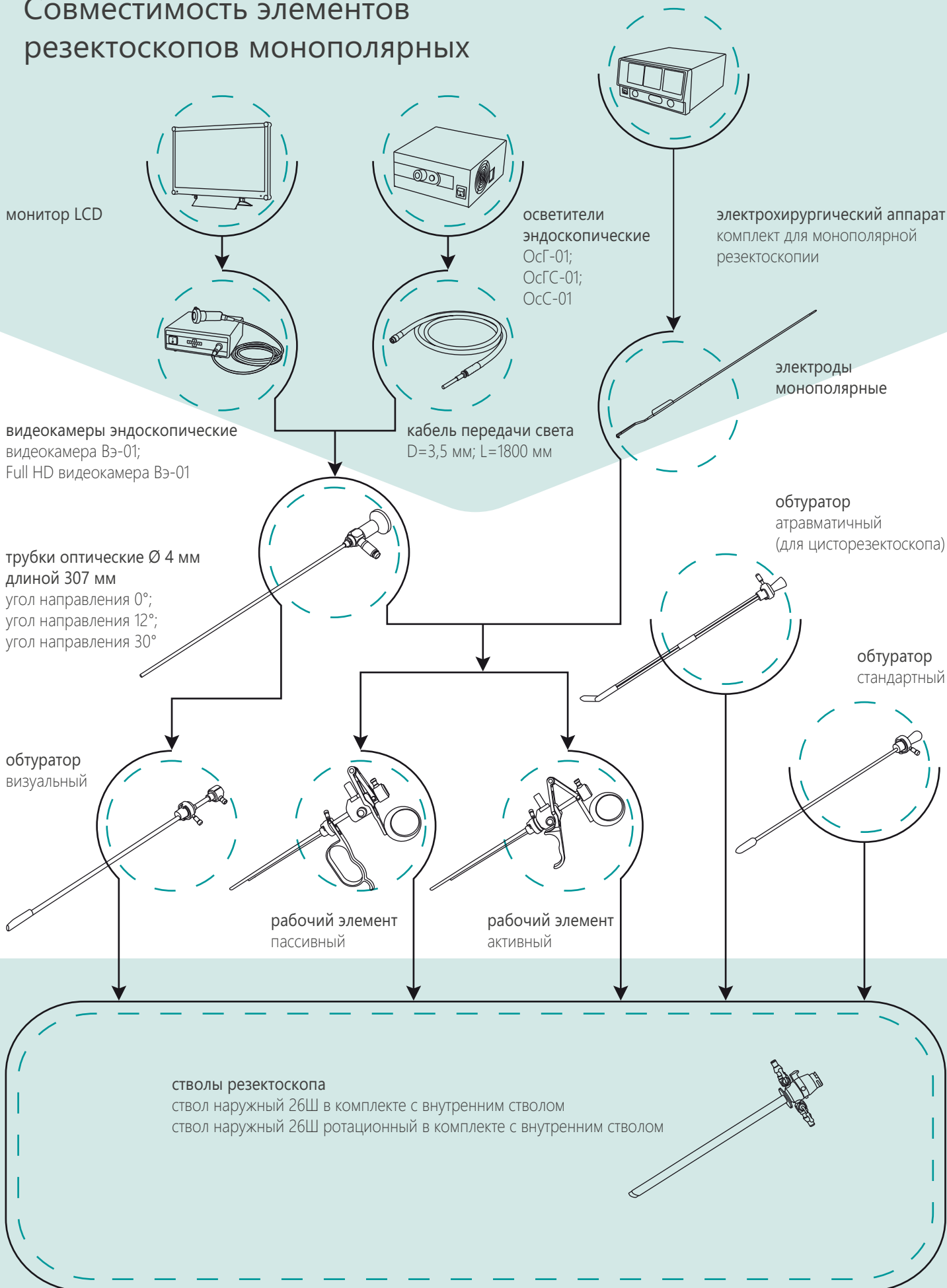


**3.502.018** монополярный вапоротрод петля





# Совместимость элементов резектоскопов монополярных



## Уретротом с волоконным световодом УТ-ВС-1

Уретротом «ОПТИМЕД» предназначен для проведения оптической внутренней уретротомии.

Уретротом обеспечивает осмотр уретры и рассечения под контролем зрения стриктур уретры, в том числе, для обеспечения доступа при проведении ТУР и других лечебных и диагностических процедур эндоурологическими приборами различного назначения.



### Показания к уретроскопии

- стриктуры уретры различной этимологии, нарушающие ее проходимость;
- сужения мочеиспускательного канала, препятствующие введению эндоскопа в полость мочевого пузыря при проведении эндоурологических вмешательств.

### Особенности

- ствол уретротомы 21Ш оснащен инструментальным каналом 4Ш для проведения катетера;
- полукруглый наружный ствол для установки уретрального катетера после рассечения стриктуры;
- унификация элементов цисторезектоскопа, уретротомы и цистоуретроскопа;
- производятся из коррозионно стойкой медицинской нержавеющей стали.



### Характеристики

Ствол	21Ш
Рабочая длина:	
ствола 21Ш	200 мм
ствола наружного	192 мм
Инструментальный канал	4Ш
Оптическая трубка	Ø 4 мм, L=307 мм, 0°

ОАО «ОПТИМЕД» разработал и производит оптический уретротом, дополняющий линейки цистоуретроскопов и цисторезектоскопов.

Уретротомы «ОПТИМЕД» - модульная система, совместимая по оптическим трубкам и рабочим элементам с цистоуретроскопами и цисторезектоскопами «ОПТИМЕД» и состоящая из уретроскопического ствола, оптических трубок, полукруглого ствола, пассивного рабочего элемента, холодных ножей для уретротомии и принадлежностей для их применения, систем визуализации и принадлежностей.

Оптический уретротом используется совместно с эндоскопическими осветительными системами, а также, с эндоскопическими видеосистемами, жидкостными насосами, в составе эндоурологических комплексов при проведении эндоурологических операций.

## Ствол уретротомы 21Ш (с obturatorом) и наружным стволом

- инструментальный канал 4 Ш для проведения катетера;
- атравматичный дистальный конец;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- рабочая длина 200 мм;
- ствол наружный полукруглый (с вырезом) для введения баллонного катетера после рассечения стриктуры уретры.



5.970.136	ствол 21Ш
5.970.081	ствол наружный

## Рабочий элемент пассивный

- щелчковое соединение с ножами;
- совместимость с «холодными» ножами для уретротомии фирмы K.Storz.



## Инструмент для оптической уретротомии (ножи холодные)

- не подходят для использования с ЭХВЧ;
- ножи для «холодной» уретротомии;
- ножи с одним направляющим стержнем.



3.502.024	нож прямой
-----------	------------

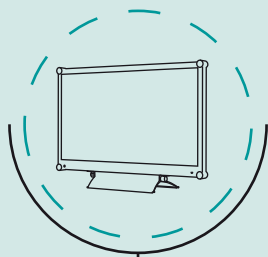
3.502.025	нож круглый
-----------	-------------

3.502.027	нож крючкообразный
-----------	--------------------

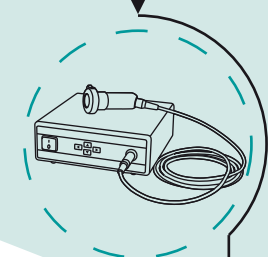


# Совместимость элементов уретротомов

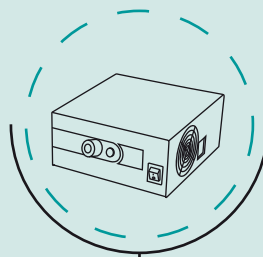
монитор LCD



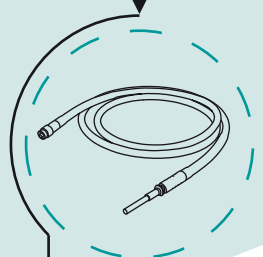
видеокамеры эндоскопические  
видеокамера Вэ-01;  
Full HD видеокамера Вэ-01



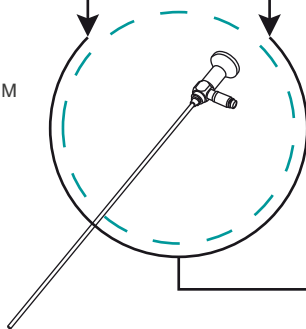
осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01



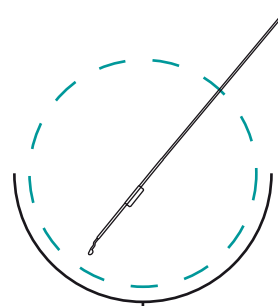
кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм



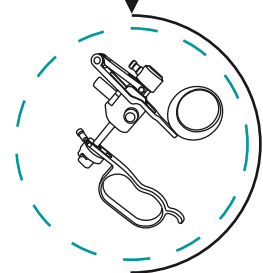
трубки оптические Ø 4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 0°



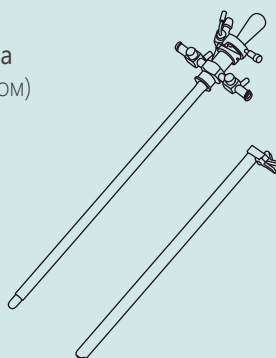
нож «холодный»  
прямой;  
круглый;  
крючкообразный



рабочий элемент  
пассивный



ствол уретротомов  
21Ш (с obturatorом)



ствол наружный  
(полукруглый)



## Уретеропиелоскопы (уретерореноскопы) с волоконным световодом УрП-ВС-01

**Уретеропиелоскопы «ОПТИМЕД»** - полуригидные эндоскопы, применяемые для визуального обследования мочеточника и почечной лоханки.

Уретеропиелоскопы обеспечивают точное определение расположения камня в мочеточнике, безопасное извлечение камней под видеоконтролем, применения ультразвукового или электрогидравлический зонда для измельчения крупных камней, диагностического поиска других заболеваний верхних мочевых путей

### Показания к уретеропиелоскопии

- камни в нижней или средней части мочеточника, отсутствие эффекта от дистанционной литотрипсии;
- анатомические аномалии и стриктуры мочеточника;
- опухоли мочеточника;
- дефект наполнения мочеточника неясного генеза.

### Особенности

- атравматичный дистальный конец;
- центральный инструментальный канал;
- боковые ирригационные каналы;
- широкий спектр размеров.



### Характеристики

Угол поля зрения	70 град.
Рабочая длина	430 мм
Инструментальный канал	для инструмента 5Ш

ОАО «ОПТИМЕД» производит уретеропиелоскопы, со сложно-профильный полуригидными стволами. Использование в уретерореноскопах волоконных оптических трансляторов высокого разрешения обеспечивает сочетание высокого качества изображения с надежностью и долговечностью эндоскопов.

Уретероскопы обеспечивают эффективную малотравматичную технологию лечения уролитиаза с крайне низкой частотой серьезных осложнений.

Приборы комплектуются полужестким и гибким эндоскопическим инструментом, обеспечивающим, в том числе, извлечение камней из мочеточника (средней, нижней части). Уретерореноскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными и видеосистемами, а также, могут применяться совместно с литотриптерами для контактная уретеролитотрипсия.



## Инструмент для уретеропиелоскопов (уретерореноскопов)

- нержавеющая сталь, антибликовая поверхность;
- для проведение манипуляций в мочеточнике.

### Щипцы биопсийные

086.04.00 гибкие 5Ш

086.04.00 полужесткие 5Ш

### Зажим с захватом прямозубый

086.07.00 полужесткий 5Ш

### Щипцы для удаления инородных тел

086.05.00 полужесткий 5Ш

## Зажим с трехзубым захватом

- для удаления инородных тел.

086.03.00 5Ш

## Захват-корзина

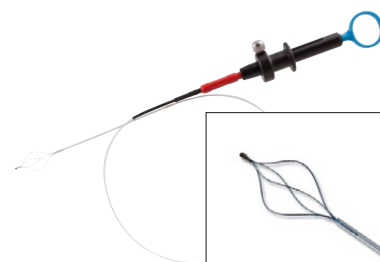
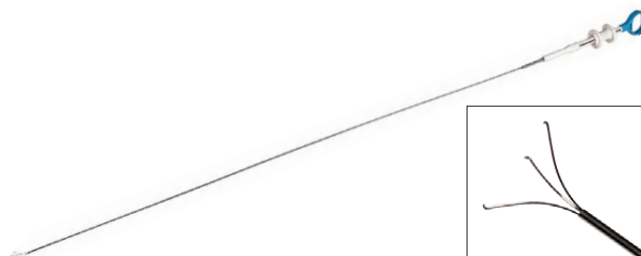
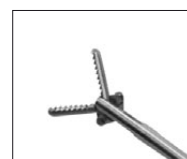
- для удаления камней из мочеточника.

086.01.00 5Ш

## Коагулирующий электрод

- для монополярной коагуляции тканей.

086.19.00 4Ш



## Уретроскоп комбинированный с волоконными световодами Ур-ВС-1

Уретроскопы «ОПТИМЕД» предназначены для осмотра уретры у мужчин и женщин и проведения лечебных процедур под контролем зрения. «Сухой» уретроскоп обеспечивает осмотр уретры, туширование семенного бугорка концентрированными растворами ляписа, биопсию новообразований и электрокоагуляцию доброкачественных образований.



### Показания к уретроскопии

- воспалительные заболевания мочеиспускательного канала;
- стриктуры, инородные тела, аномалии уретры;
- новообразования мочеиспускательного канала.

### Особенности

- предназначен для проведения сухой уретроскопии;
- мужские и женские, с атравматичными дистальными концами;
- производятся из коррозионно стойкой медицинской нержавеющей стали;
- осветительная система «холодного» света, совместимая с современными эндоскопическими осветителями.



### Характеристики

Тубус с обтуратором:	
женские	23, 27Ш
мужские	21, 23, 25, 27Ш
Рабочая длина тубусов:	
женские	107 мм
мужские	145 мм
Увеличение лупы	3,5 / 4,5

ОАО «ОПТИМЕД» производит жесткие «сухие» Уретроскопы, как более простое в использовании и доступное по цене дополнение к Цистоуретроскопам совмещающих в себе функции цистоскопа и уретроскопа. Уретроскопы преимущественно предназначены для использования в венерологической практике.

Уретроскопы «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из мужских и женских ручек с волоконными световодами, которые обеспечивают освещение исследуемых объектов, лупы для осмотра под увеличением, атравматичных мужских и женских уретроскопических тубусов с обтураторами, для обеспечения доступа в уретру, ватодержателей для туширования семенных бугорков и принадлежностей для проведения уретроскопии и очистки уретроскопов.

Уретроскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными системами (эндоскопический осветитель и кабель для передачи света).

## Тубус (с obturatorом)

- тубуса уретроскопа для сухой уретроскопии;
- obturator и atraumatic distal end for reduction of pain for the patient;
- stainless steel, matte anti-reflective surface;
- working length of male urethroscope tubes 145 mm, working length of female urethroscope tubes 107 mm.



5.854.004	женский, 23Ш
5.854.007	женский, 27Ш
5.854.002	мужской, 21Ш
5.854.003	мужской, 23Ш
5.854.005	мужской, 25Ш
5.854.006	мужской, 27Ш

## Ручки для женских и мужских тубусов

- для освещения полости уретры при уретроскопии и установки лупы и крепления сменных тубусов;
- stainless steel, matte anti-reflective surface;
- built-in fiber optic light guide, connection to endoscopic light sources through fiber optic cables according to GOST 18250 or type K.Storz, R.Wolf.

5.854.001	для женских тубусов
5.854.001-01	для мужских тубусов



## Лупа

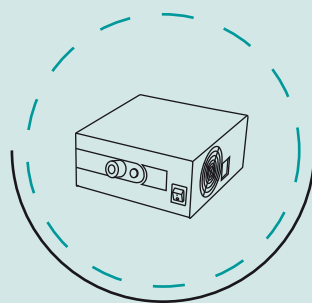
- для осмотра под увеличением;
- clamp attachment on the light guide handle;
- stainless steel body, matte anti-reflective surface.



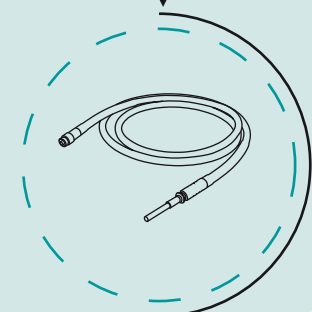
3.857.002



# Совместимость элементов уретроскопов



осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01



кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм

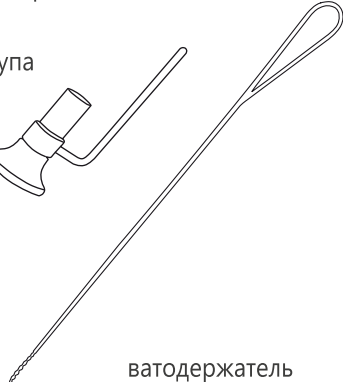


используется со всеми типами и размерами тубусов уретроскопа

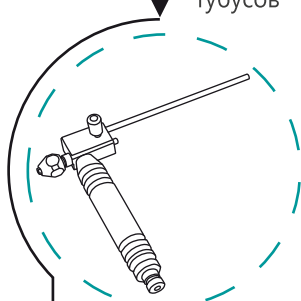
лупа



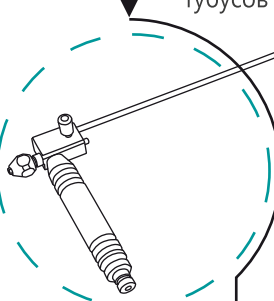
ватодержатель



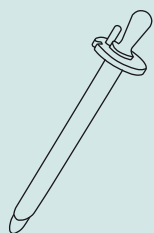
Ручка для женских тубусов



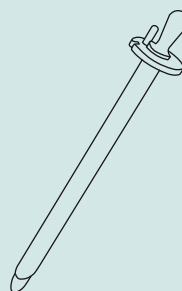
Ручка для мужских тубусов



тубуса уретроскопа женские  
23Ш;  
27Ш



тубуса уретроскопа мужские  
21Ш;  
23Ш;  
25Ш;  
27Ш



## Шприц с силиконовым уплотнением

- для промывания мочевого пузыря;
- градуировочная шкала на колбе шприца;
- со сменными насадками.

Ш-713

150 см<sup>3</sup>



## Переходник шприцу для гибкого соединения с цистоуретроскопом для взрослых

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для соединения силиконовой трубкой ствола цистоуретроскопа со шприцем при промывании мочевого пузыря.

5.854.039



## Переходник к шприцу для жесткого соединения с цистоуретроскопом для взрослых

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для соединения ствола цистоуретроскопа со шприцем при промывания мочевого пузыря.

5.854.040



## Трубка силиконовая

- длина 400 мм, внутренний Ø 10 мм;
- для совместного использования с переходником для гибкого соединения со шприцем.



## Насадка

- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- для соединения трубок для подачи и оттока жидкости с кранами на стволах цистоуретроскопов, цисторезектоскопов и уретротомов.

4.460.001



## Ватодержатель

- для проведения лечебных внутриуретральных процедур, в том числе инсталляции лекарственных средств.

5.508.517-01



## Щетка для очистки

- щетки гибкие или жесткие;
- для ручной очистки внутренних поверхностей элементов цистоуретроскопа, цисторезектоскопа, уретротома.

6.366.509

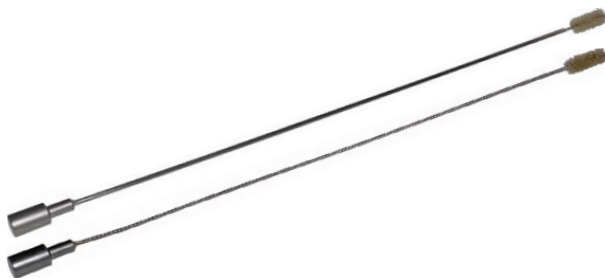
гибкая цистоуретроскопа

6.366.000

жесткая цистоуретроскопа,  
резектоскопа

6.336.108

гибкая детского цистоуретро-  
скопа



## Колпачок силиконовый

- уплотнительные колпачки для инструментальных каналов;
- с отверстием и без отверстия.



---

8.656.000

---

8.656.000-01 с отверстием

---

## Корзина сетчатая с крышкой для эндоскопа

- для стерилизации, хранение и транспортировка эндоскопов и эндоскопического инструмента;
- силиконовые элементы для надежной и безопасной фиксации оптики и инструмента;
- нержавеющая сталь.



## Эндовидеохирургические стойки

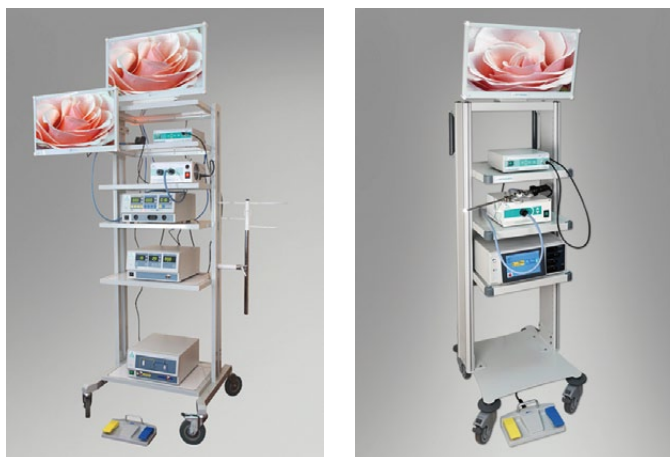
### Эндовидеохирургические комплексы «ОПТИМЕД»

предназначены для проведения малоинвазивных эндовидеохирургических вмешательств в условиях клиник. Комплекты для эндоурологии (тур, цистуретроскопии) и лапароскопии.

Принцип построения приборного комплекса на основе отдельных функциональных блоков позволяет формировать состав, учитывая конкретные требования заказчика.

### Особенности

- вариабельность на основе использования отдельных функциональных блоков;
- комплекты для цистуретроскопии и резектоскопии;
- комплекты оптимизированные для лапароскопии;
- установка дополнительных держателей, полок и других навесных элементов на стойки.



### Эндовидеохирургическая стойка для лапароскопии в урологии:

- Стойка аппаратная медицинская передвижная;
- Монитор медицинский LCD;
- Опционально: Цифровой аудио-видеорегистратор;
- Full HD видеокамера эндоскопическая;
- Опционально: SD видеокамера эндоскопическая;
- Осветитель эндоскопический двухламповый галогеновый-светодиодный;
- Опционально: Осветитель эндоскопический светодиодный;
- Аппарат электрохирургический высокочастотный - комплект для лапароскопии;
- Аспиратор-ирригатор лапароскопический;
- Инсуффлятор электронный;
- Трубки оптические лапароскопические;
- Комплект инструмента лапароскопического.



### Эндовидеохирургическая стойка для цистуретроскопии, цисто-резектоскопии:

- Стойка аппаратная медицинская передвижная;
- Монитор медицинский LCD;
- Опционально: Цифровой аудио-видеорегистратор (медицинский компьютер);
- SD видеокамера эндоскопическая;
- Опционально: Full HD видеокамера эндоскопическая;
- Осветитель эндоскопический двухламповый галогеновый-светодиодный;
- Опционально: Осветитель эндоскопический светодиодный;
- Аппарат электрохирургический высокочастотный - комплект для монополярной и/или биполярной электрохирургии;
- Уропомпа;
- Резектоскопы, цистуретроскопы, уретротомы.



## Видеокамеры эндоскопические Вэ-01

**Full HD- и SD- эндовидеокамеры «ОПТИМЕД»** с превосходным качеством изображения, высококачественными комплектующими для вывода на экран монитора высококачественного цветного изображения операционного поля при проведении эндоскопических хирургических операций и диагностических исследований. Опционально функция записи видео на SD карту и вариофокальный адаптер.

### Особенности

- разрешение Full HD - опционально;
- цифровая регулировка резкости изображения;
- варианты установки баланса белого - автоматический, ручной, предустановленный;
- управлением экспозиции, режимами работы систем шумоподавления, компенсации засветки;
- запись видео на SD карту - опционально для SD и Full HD камеры;
- ZOOM-адаптер с переменным фокусным расстоянием - опционально.



Характеристики	Full HD камера	SD камера
Разрешение	1920 × 1080	720 × 576
Соотношение сторон	16:9	4:3
Чувствительность минимум	0,1 лк	0,1 лк
Соотношение сигнал/шум	> 48 dB	> 48 dB
Выходные сигналы/разъемы:		
- аналоговые:	CVBC / BNC	PAL / 2x BNC
- цифровые:	3G-SDI / BNC	
	HDMI / DVI-D	

Экономически доступная SD-видеосистема и Full HD цифровая видеокамера экспертного уровня. Превосходное качество изображения, цифровая обработка изображения, широкий спектр режимов работы.

CMOS-датчик обеспечивает получение высококачественного изображения от любых эндоскопических аппаратов, при совместном использовании с источником света с диапазоном цветовой температуры 2800-6500 К.

Автоматический, ручной и предустановленный баланс белого. Управление режимом работы экспозицией, режимом компенсации засветки, шумоподавлением.

Запись видеоизображения на SD карту (опционально для Full HD камеры) в формате MPEG4 Video, кодек H264 1920x1080 60fps, файлы .mov.



## Осветитель галогеновый ОсГ-01

- экономичная модель компактного осветителя;
- источника света галогеновый 12 V, 100 W;
- цветовая температура 3400 K;
- непрерывный спектр излучения;
- освещенность 100 000 лк;
- средний ресурс работы лампы 500 часов;
- выходной разъем типа Storz или по ГОСТ 18250;
- асферический конденсор и интерференционный тепловой фильтр.



## Осветитель светодиодный ОсС-01

- мощный светодиодный источник света, ультрабелые светодиоды 18 W;
- цветовая температура 4200 K;
- спектр излучения максимально приближен к белому свету;
- освещенность 100 000 лк;
- высокая экономичность, низкое электропотребление, длительный ресурс работы LED 30 000 часов;
- выходной разъем типа Storz или по ГОСТ 18250;
- регулировка светового потока - опционально.



## Осветитель галогеновый-светодиодный ОсГС-01

- два независимых осветительных канала;
- мощный галогенового источника света 12 V, 100 W с непрерывным спектром излучения и долговечный ультрабелый светодиод 18 W;
- цветовая температура галогенового источника 3400 K, светодиода 4200 K;
- освещенность в обоих каналах 100 000 лк;
- длительный ресурс работы светодиода - 30 000 часов;
- выходной разъем типа Storz или по ГОСТ 18250;
- регулировка светового потока LED канала - опционально.





## Интеллектуальная электрохирургическая система ONYX

**Система ONYX** – новое поколение электрохирургических аппаратов, оснащенных полным набором режимов резания и коагуляции, в том числе в жидких средах, включая работу в диэлектрических жидкостях и в электропроводных жидкостях (биполярная резектоскопия).

Расширенные возможности аппарата позволяют использовать его в различных областях медицины.



### Особенности

- интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- технология сенсорного управления;
- набор программ для каждой области применения с предустановленными рекомендуемыми значениями мощностей для каждого режима и инструмента;
- возможность создания и сохранения пользовательских программ с личными настройками;
- 2 монополярных и 2 биполярных выхода, с возможностью подключения 4 инструментов одновременно;
- аргоусиленная коагуляция - опционально.



### Номинальная выходная мощность

Монополярное резание	400 Вт
Монополярная вапоризация, в том числе в жидких средах	400 Вт
Монополярное резание с коагуляцией в жидких средах	400 Вт
Биполярная коагуляция	400 Вт
Биполярное резание с коагуляцией в жидких средах при резектоскопии	325 Вт

Универсальный высокочастотный электрохирургический аппарат с широким спектром аксессуаров.

Стандартный набор монополярных и биполярных режимов резания и коагуляции тканей, Улучшенные режимы РЕЗАНИЯ, ФУЛЬГУР и БИ-КОАГ.

Специализированные режимы:

- набор монополярных и биполярных режимов для работы в жидких средах (при выполнении ТУР);
- эндоскопические режимы ЭНДО-НОЖ и ЭНДО-ПЕТЛЯ с чередованием фаз резания и коагуляции;
- режим биполярной коагуляции БИ-КОАГ-ДИССЕКТ с возможностью выполнения диссекции тканей;
- режимы лигирования крупных сосудов.