



# КАТАЛОГ | 2024

урология

# АО «ОПТИМЕД»





**«ОПТИМЕД»** – российский производитель медицинского оборудования, работающий в высокотехнологичной отрасли медицинских эндоскопов, оптических и оптико-электронных приборов.

**«ОПТИМЕД»** обладаем собственной развитой проектной и производственной базой для выпуска высококачественной и конкурентоспособной на российском и мировых рынках продукции.

**«ОПТИМЕД»** сегодня – сфокусированная на инновациях, динамично развивающаяся компания, признанный в России разработчик, производитель и поставщик современного медицинского оптического, эндоскопического, электронного оборудования и инструментария.

## Оптика для цистуретроскопов и резектоскопов

**Оптические трубки «ОПТИМЕД»** для цистуретроскопов 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 резекции тканей.



## Трубка оптическая Ø 2,7 мм

- для детских цистоуретроскопов;
- нержавеющая медицинская сталь;
- встроенный волоконный световод;
- 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

- для гистероскопов, цистоуретроскопов и резектоскопов;
- нержавеющая медицинская сталь;
- встроенный волоконный световод;
- высокое качество изображения, естественная цветопередача.

угол направления 0°	D=4,0 мм	L=302 мм
---------------------	----------	----------

угол направления 12°	D=4,0 мм	L=302 мм
----------------------	----------	----------

угол направления 30°	D=4,0 мм	L=302 мм
----------------------	----------	----------

угол направления 70°	D=4,0 мм	L=302 мм
----------------------	----------	----------



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

- для передачи света от эндоскопического осветителя к оптической трубке;
- автоклавируемые кабели - опционально;
- кабели с коннекторами других типов - опционально.



Код	Световой диаметр	Рабочая длина	Тип коннектора эндоскопа
074-16	3,5 мм	1800 мм	Storz
078-08	3,5 мм	2300 мм	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.



«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, с выбором типоразмеров стволов, оптических трубок и эндоскопического инструмента, что обеспечивает гибкостью конфигурирования комплектов для решения конкретных медицинских задач.



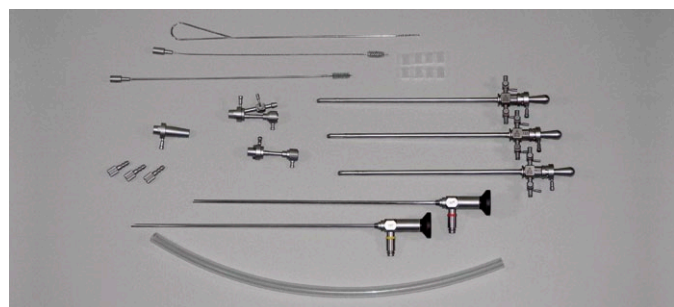
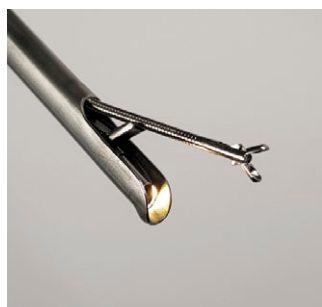
## Цистоуретроскопы с волоконными световодами для взрослых ЦуО-ВС-11, ЦуС-ВС-12

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, 18, 19, 21, 23Ш
рабочая длина	230 мм
Гибкий инструмент	
	7Ш
Оптические трубки:	
диаметр рабочей части	Ø 4 мм
углы наблюдения	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 цистосуретроскопа, 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 цистосуретроскопа, 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

- 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 19Ш, 21Ш, 23Ш.

---

**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  $\varnothing$  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  $\varnothing$  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  $\varnothing$  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

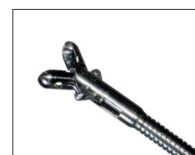
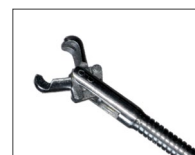
для проведения биопсии стенки мочевого пузыря.

---

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



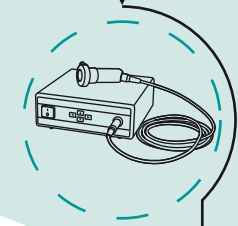
# Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: переходники

монитор LCD

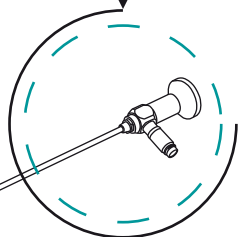


осветители эндоскопические  
OcГ-01;  
OcС-01

видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01

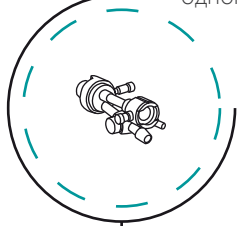


кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм;  
D=3,5 мм; L=2300 мм

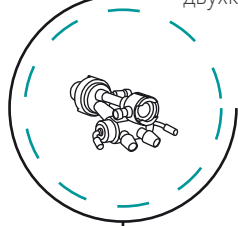


трубки оптические Ø4 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 12°;  
угол направления 30°;  
угол направления 75°

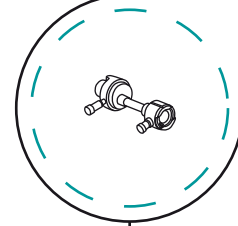
переходник  
операционный  
одноканальный



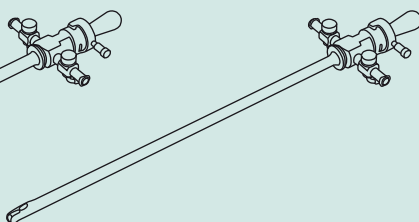
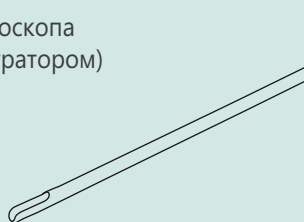
переходник  
операционный  
двухканальный



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 obturatory

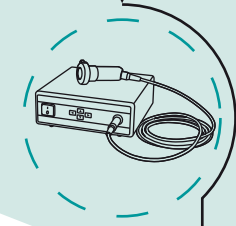
монитор LCD



осветители эндоскопические  
OcГ-01;  
OcC-01



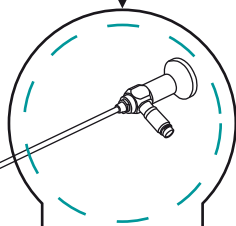
видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01



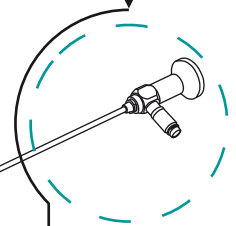
кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм;  
D=3,5 мм; L=2300 мм



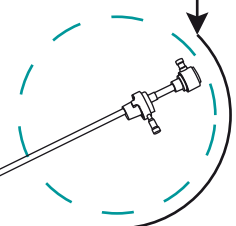
трубки оптические Ø4 мм  
угол направления 30°



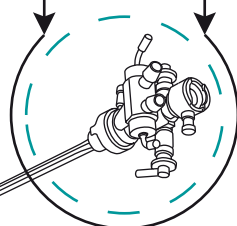
трубки оптические Ø4 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 75°;



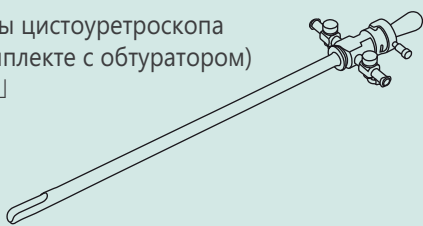
визуальные obturatory  
для ствола 19Ш;  
для ствола 21Ш



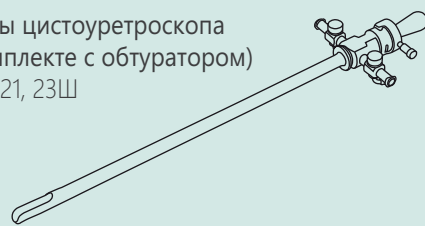
механизмы подъемника  
двухканальный



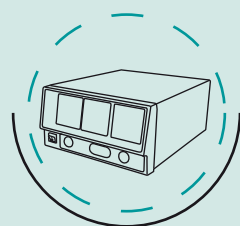
Стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с obturatory)  
19, 21Ш



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



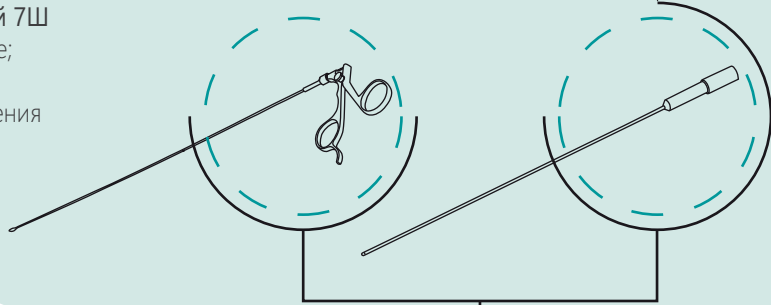
# Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: гибкий инструмент



электрохирургический аппарат  
комплект для монополярной  
электрохирургии

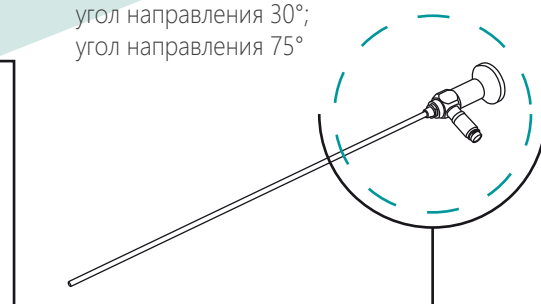
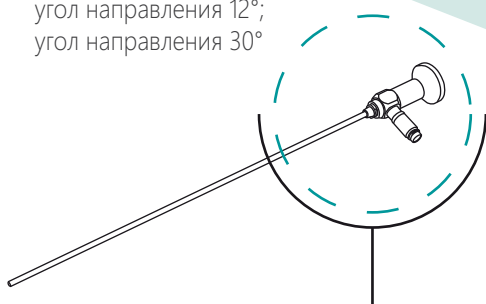
инструмент гибкий 7Ш  
щипцы биопсийные;  
ножницы гибкие;  
щипцы для извлечения  
инородных тел

электроды гибкие 7Ш  
игльчатый;  
шариковый;  
электрод петля



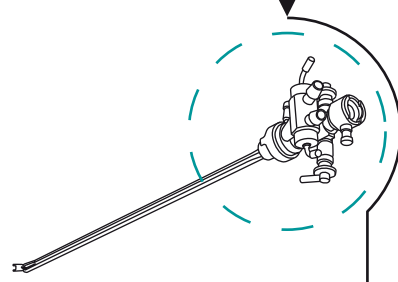
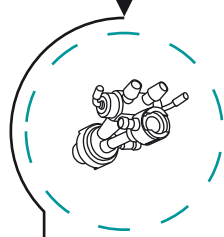
трубки оптические Ø4 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 12°;  
угол направления 30°

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



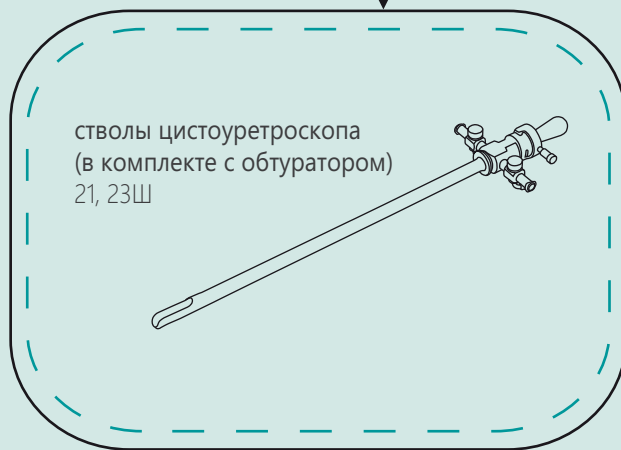
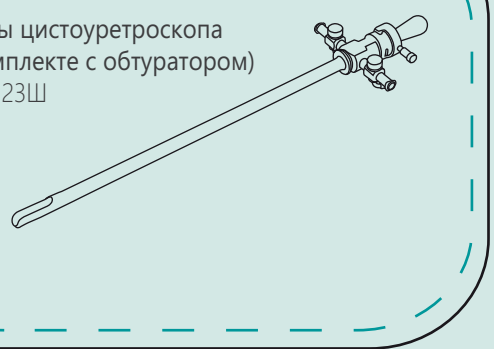
переходники операционные  
двухканальный;  
одноканальный

механизмы подъемника  
двухканальный

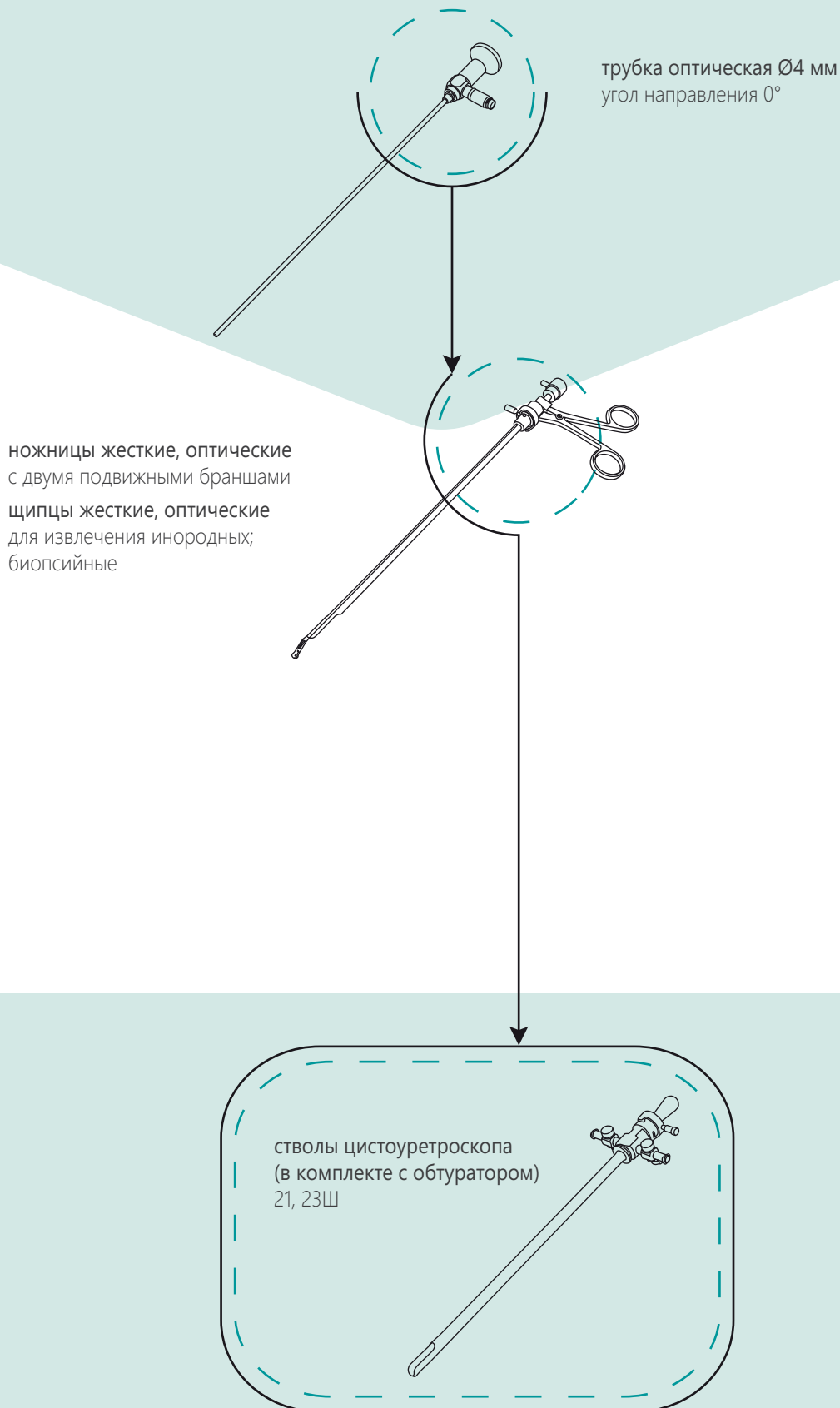


стволы цистоуретроскопа  
(в комплекте с обтуратором)  
19, 21, 23Ш

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



## Совместимость элементов цистоуретроскопа для взрослых: жесткий оптический инструмент



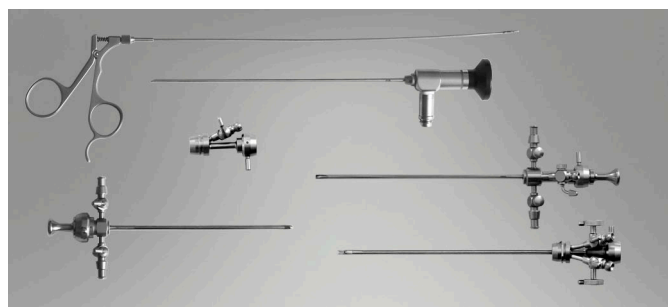


## Цистоуретроскопы с волоконными световодами для детей Цу-ВС-1

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 оптика.



### Характеристики

Стволы	11, 14Ш
Рабочая длина стволов	137, 160 мм
Гибкий инструмент	5Ш
Оптические трубки:	
рабочий диаметр	Ø 2,7 мм
рабочая длинна	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 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**

---

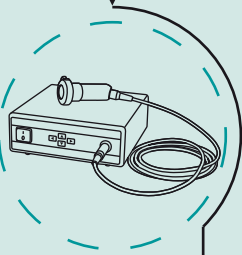


## Совместимость элементов детских цистоуретроскопов

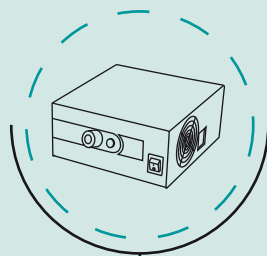
монитор LCD



видеокамеры  
эндоскопические  
видеокамера Вэ-01



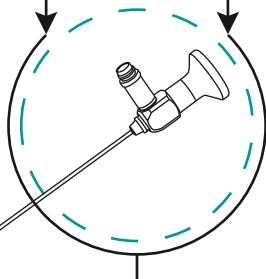
осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсС-01



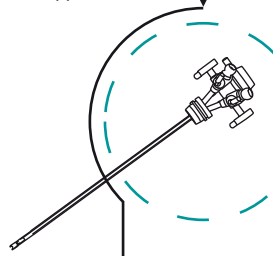
кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм;  
D=3,5 мм; L=2300 мм



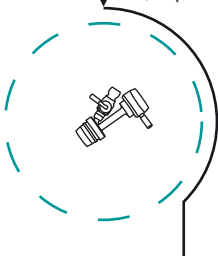
трубки оптические Ø 2,7 мм  
угол направления 0°;  
угол направления 70°



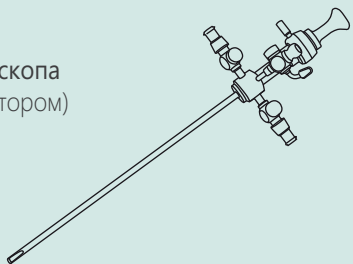
механизм  
подъемника



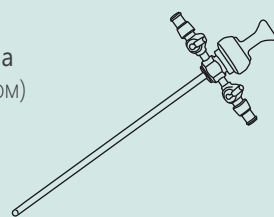
насадка  
(переходник)



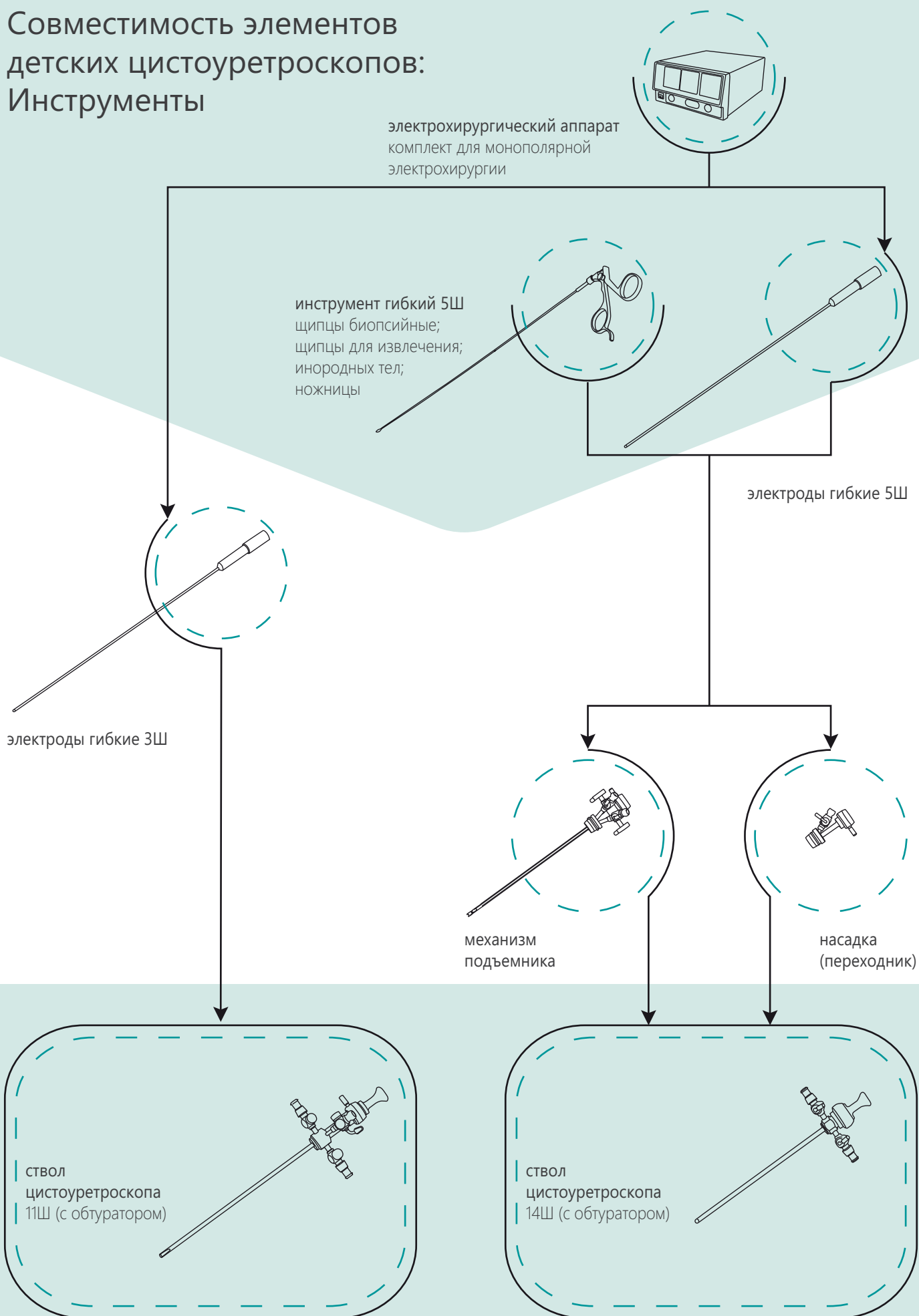
стволы  
цистоуретроскопа  
11Ш (с obtуратором)



ствол  
цистоуретроскопа  
14Ш (с obtуратором)



# Совместимость элементов детских цистоуретроскопов: Инструменты

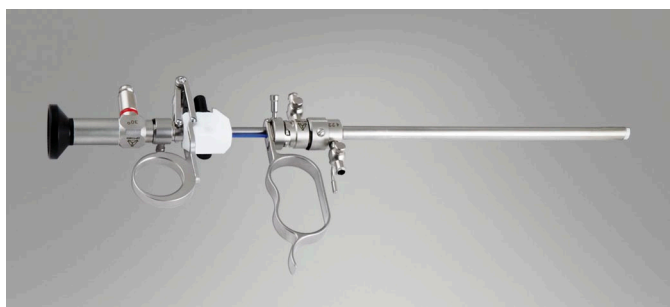


## Цисторезектоскопы ЦрО-ВС-1

**Монополярные 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



## Стандартный обтуратор для резектоскопов

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

5.962.007





## Рабочий элемент активный для монополярной коагуляции

- щелчковое соединение с электродами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность.



---

5.970.122

активный

---

## Рабочие элементы пассивный для монополярной коагуляции

- щелчковое соединение с электродами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность.



---

5.970.121

пассивный

---

## Визуальный obturator для резектоскопа

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



---

5.962.013

---



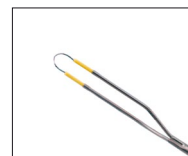


## Электроды для монополярной резектоскопии (коагуляции, вапоризации)

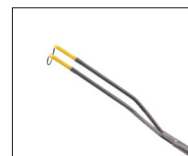
- монополярные одноштырковые электроды (в том числе - петли, вапоротроды) для монополярной резектоскопии.



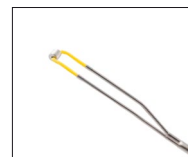
**3.502.006** монополярный, петля прямая



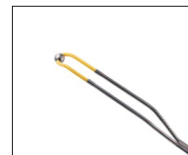
**3.502.003** монополярный, петля изогнутая



**3.502.011** монополярный, роликовый Ø3 мм



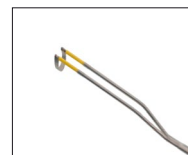
**3.502.002** монополярный, шариковый Ø3 мм



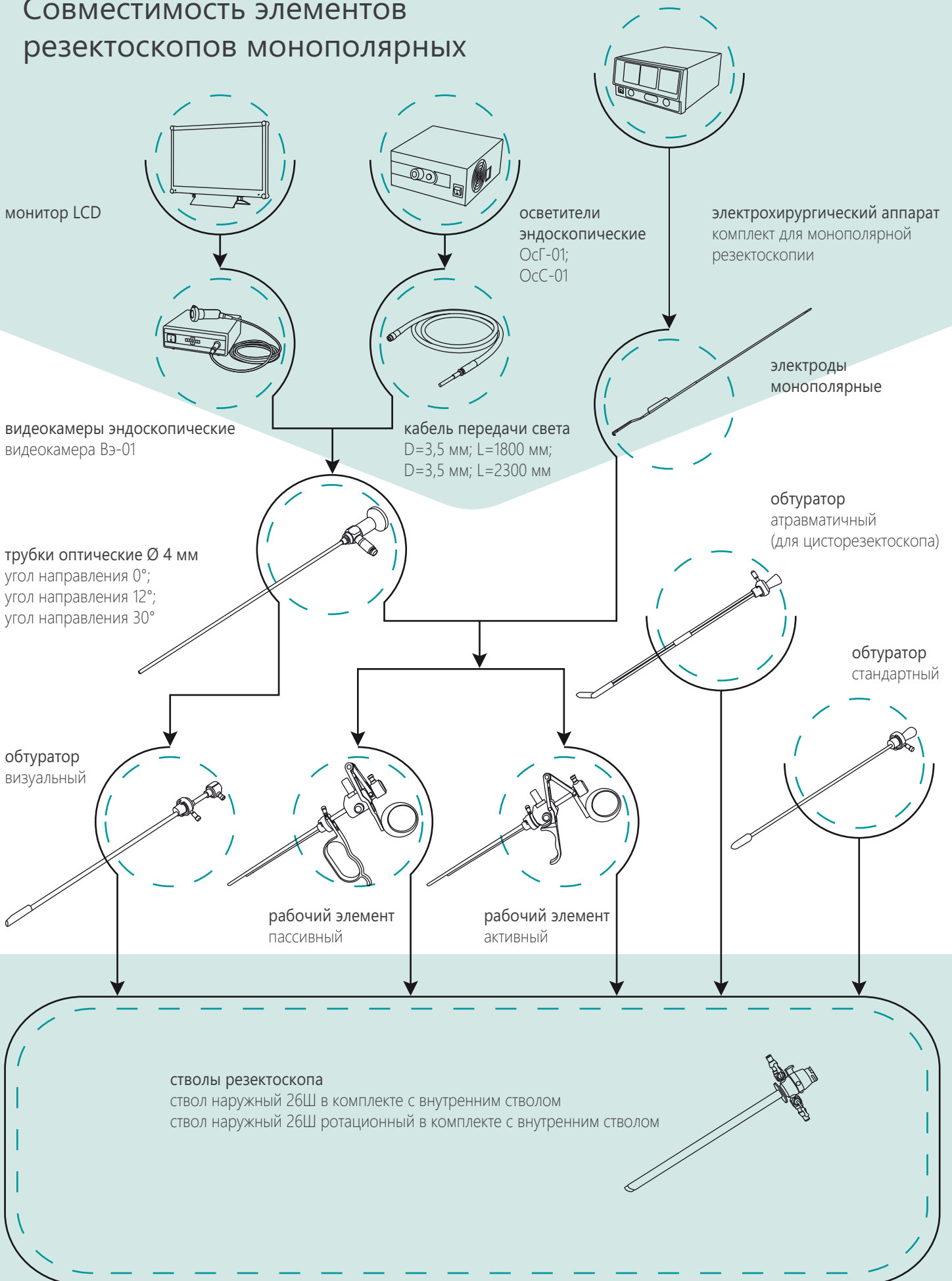
**3.502.014** монополярный вапоротрод шипованный Ø3 мм



**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, 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.

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.



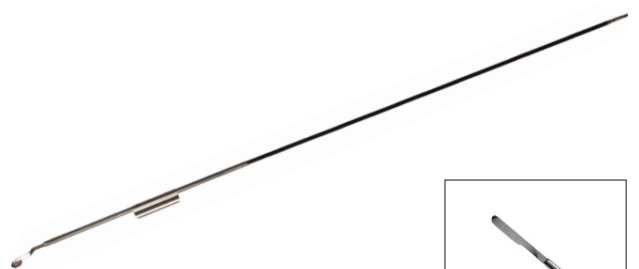
## Инструмент для оптической уретротомии (ножи холодные)

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

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

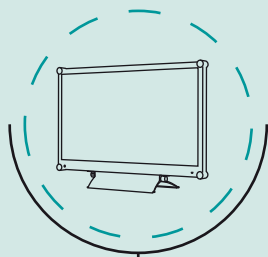
3.502.025	нож круглый
-----------	-------------

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

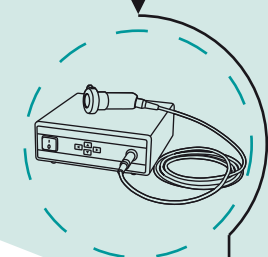


# Совместимость элементов уретротомов

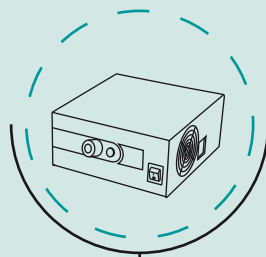
монитор LCD



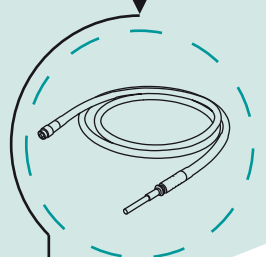
видеокамеры эндоскопические  
видеокамера Вэ-01



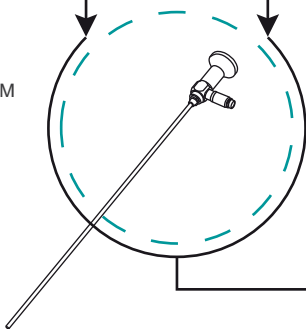
осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсС-01



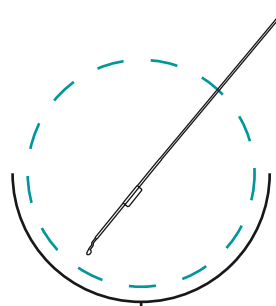
кабель передачи света  
D=3,5 мм; L=1800 мм;  
D=3,5 мм; L=2300 мм



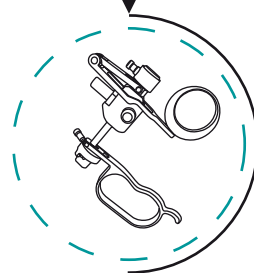
трубки оптические Ø 4 мм  
угол направления 0°



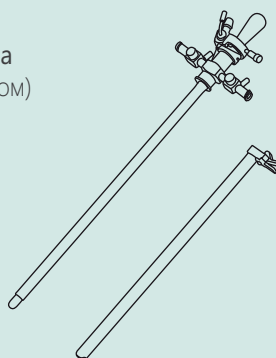
нож «холодный»  
прямой;  
круглый;  
крючкообразный



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.

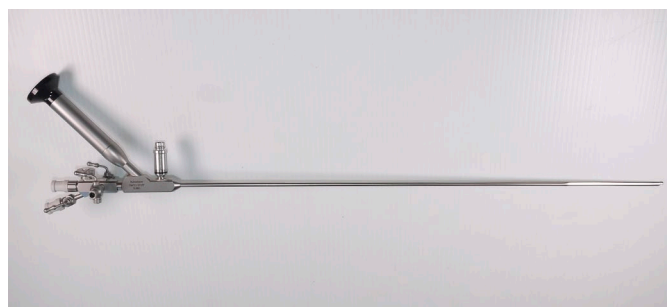
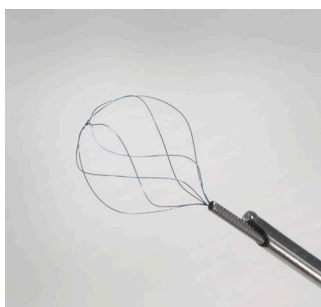
Уретеропиелоскопы обеспечивают точное определение расположения камня в мочеточнике, безопасное извлечение камней под видеоконтролем, применения ультразвукового или электрогидравлический зонда для измельчения крупных камней, диагностического поиска других заболеваний верхних мочевых путей

### 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 уrolитиаза 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.

## 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).

## 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.

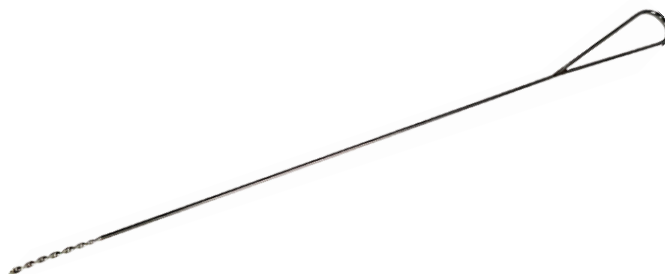
4.460.001



## 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

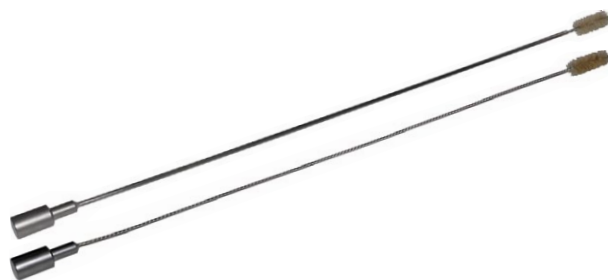
гибкая цистоуретроскопа

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.





## Видеокамеры эндоскопические Вэ-01

**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

- 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;
- ZOOM-адаптер с переменным фокусным расстоянием - опционально.



Характеристики	высокое разрешение	SD
Разрешение	1920×1080	720×576
Соотношение сторон	16:9	4:3
Чувствительность минимум	0,1 лк	0,1 лк
Соотношение сигнал/шум	>45 dB	>45 dB
Выходные разъемы:		
- аналоговые:	2xBNC	2xBNC
	HDMI / DVI-D	

Цифровые эндовидеокамеры «ОПТИМЕД» для получения превосходного качества изображения.

Вариант экономически доступной SD-видеосистемы или цифровая видеокамера высокого разрешения.

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

Запись видеоизображения на SD карту (опционально).

## Осветитель галогеновый ОсГ-01

- экономичная модель компактного осветителя;
- цветовая температура 3400 К;
- освещенность 10 000 лк.



## Осветитель светодиодный ОсС-01

- цветовая температура 4200 К;
- спектр излучения максимально приближен к белому свету;
- освещенность 10 000 лк;
- высокая экономичность, низкое электропотребление;
- регулировка светового потока - 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;
- аргонусиленная 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.



## Уропомпа

**Уропомпа** - прецизионный роликовый насос для подачи жидкости в полость мочевого пузыря и поддержания рабочего давления в процессе эндouroлогических манипуляций (цистоскопия, резектоскопия), обеспечивающий высокоточное поддержание скорости подачи жидкости и давления в полости.



### Особенности

- прецизионный роликовый (перистальтический) насос;
- цифровая индикация заданных параметров;
- высокая скорость наполнение;
- автоматическое поддержание давления;
- регулируемый модуль активной аспирации (отсоса) для принудительной аспирации;
- интеллектуальная система управления для поддержания давление с высокой точностью;
- специальная конструкция роликов для обеспечения подачи жидкости без пульсаций;
- многоразовая (стерилизуемая) экономная система трубок для подачи и аспирации;
- микропроцессорная система управления и самодиагностики помпы;
- механический и электронный контроль за переполнением аспирационной емкости, звуковая и световая сигнализация переполнения ёмкости;
- управление в отсосом принудительном режиме с помощью пневматической педали;
- энергонезависимая память установленного давления и скорости подачи.

### Характеристики

Диапазон поддерживаемого давления	20-200 см.вод.ст.
Максимальный объём подачи раствора	600 мл/мин.
Диапазон поддерживаемого разрежения	50-500 см.вод.ст.
Максимальная производительность аспирации:	
по жидкости	2.5 л/мин.
по воздуху,	8 л/мин.

**Автоматическая урологическая роликовая помпа для создания и поддержания давления в полости мочевого пузыря при выполнении урологических хирургических операций.**

Интеллектуальная система управления уропомпой позволяет поддерживать давление в полости с высокой точностью. Прецизионный роликовый (перистальтический) насос для подачи жидкости, обеспечивает высокую скорость наполнение. Специальная конструкция роликов в уропомпе позволило обеспечить подачу жидкости без пульсаций.

Система контроля за неправильным функционированием уропомпы осуществляется микропроцессорной системой контроля, которая сигнализирует не только в случае аварийной ситуации, а также осуществляет двухконтурный контроль всех датчиков.

## 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;
- 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;
- Осветитель эндоскопический светодиодный;
- Аппарат электрохирургический высокочастотный - комплект для электрохирургии;
- Уропомпа;
- Резектоскопы, цистуретроскопы, уретротомы.