



# КАТАЛОГ | 2023

оборудование для гинекология

## АО «ОПТИМЕД»





## Оптика для гистероскопов и резектоскопов

**Оптические трубки «ОПТИМЕД»** для гистероскопов и гистерорезектоскопов - 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°, рабочими диаметрами 3 и 4 мм обусловлено применением их как в офисных эндоскопах, так и в операционных эндоскопах для стационаров: для диагностических целей; для взятия биопсии, удаления инородных тел, коагуляции, катетеризации под контролем зрения, а также в составе резектоскопов для визуализации операционного поля при монополярной или биполярной резекции тканей.



## Трубка оптическая Ø 3,0 мм длиной 307 мм

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

угол направления 0°	D=3,0 мм	L=307 мм
---------------------	----------	----------

угол направления 12°	D=3,0 мм	L=307 мм
----------------------	----------	----------

угол направления 30°	D=3,0 мм	L=307 мм
----------------------	----------	----------



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

- для гистероскопов, цистоуретроскопов 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.



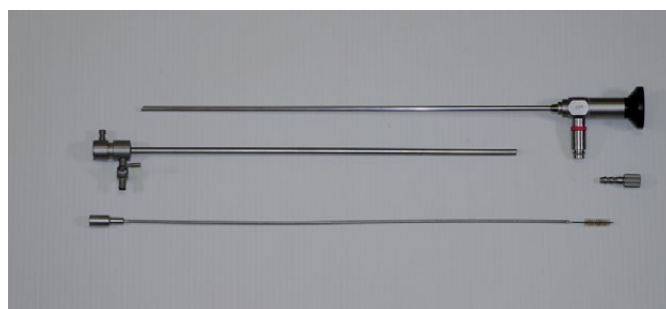
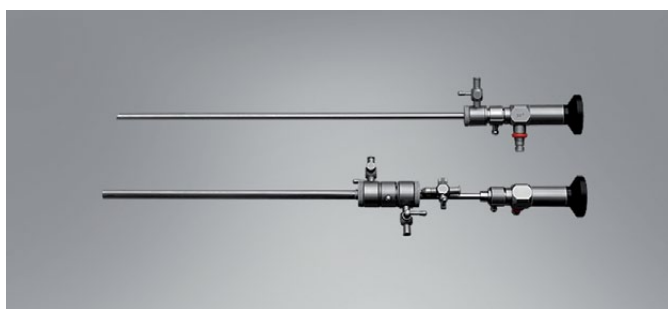
Код	Световой диаметр	Рабочая длина	Тип коннектора:	
			осветитель	эндоскоп
074-16	3,5 мм	1800 мм	Storz	Storz
075-16	5,0 мм	1800 мм	Storz	Storz
075-14	5,0 мм	1800 мм	Storz	ГОСТ 18250
078-08	3,5 мм	2300 мм	Storz	Storz
079-08	5,0 мм	2300 мм	Storz	Storz

## Гистероскопы

**Гистероскопы «ОПТИМЕД»**, предназначены для проведения диагностической гистероскопии, прицельного забора биоптата на гистологическое исследование, проведения хирургических манипуляций с использованием эндоскопического гибкого или полужесткого инструмента (извлечение инородных тел, удаление полипов, и др.).

### Показания к гистероскопии:

- подозрение на внутренний эндометриоз, узел миомы, синехии в полости матки, остатки плодного яйца, рак шейки матки и эндометрия, патология эндометрия, перфорация стенок матки;
- подозрение на пороки и аномалии развития матки;
- нарушение менструального цикла у женщин детородного возраста;
- бесплодие;
- кровотечения в постменопаузе;
- контрольное исследование полости матки после операции на матке, при невынашивании беременности, после гормонального лечения.



Гистероскопия – методика прямой визуальной оценки состояния полости матки и обнаружения внутриматочной патологии. Это достигается за счет того, что в полость матки через канал шейки матки, то есть по естественным родовым путям, вводится инструмент, гистероскоп, который открывает широкие возможности для диагностики и внутриматочной хирургии. Гистероскопические операции рассматриваются, как тип мало-инвазивной хирургии, при которой матка сохраняется.

АО «ОПТИМЕД» производит широкий комплекс многофункциональных гистероскопов, как для диагностики, так и для оперативных вмешательств.

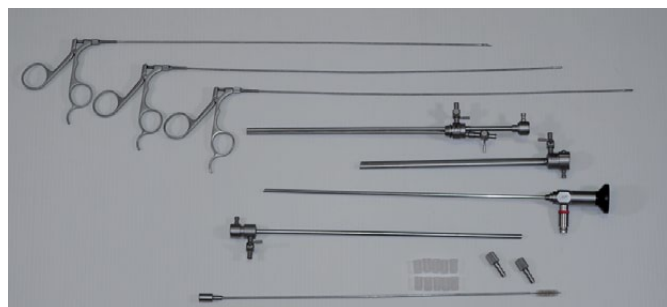
Необходимыми аппаратами для проведения гистероскопии является эндоскопический осветитель и гистеропомпа.

## Гистероскопы с волоконными световодами ГиО-ВС-01

**Гистероскопы «ОПТИМЕД»** с использованием ствола Ø5 мм позволяют в амбулаторных условиях, без расширения полости матки, провести диагностические исследования. Операционный ствол и адаптер для инструмента обеспечивают проведение хирургических вмешательств с применением эндоскопического инструмента. В том числе: провести прицельную биопсию, удаление полипов эндометрия, рассечение внутриматочных перегородок, захват и удаление инородных тел.

### Особенности

- атравматичные дистальные концы за счет увеличения толщины стенок и дополнительных скруглений;
- коррозионно-стойкая медицинская нержавеющая сталь;
- операционный стол 21Ш с постоянным потоком жидкости;
- смотровой ротационный свол Ø 5 мм;
- широкий выбор гибкого или полужесткого эндоскопического инструмента до 7Ш.



### Характеристики

Стволы	операционный 21Ш смотровой Ø 5 мм
Гибкий инструмент	5-7Ш
Оптические трубки	Ø 4 мм; 30°
Канал для инструмента	Ø 2,3 мм

Гистероскопы «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из стволов, оптических трубок, адаптеров для инструмента, эндоскопического инструмента и принадлежностей для их применения, систем визуализации и принадлежностей для проведения гистероскопии и очистки гистероскопов.

Исходя из конкретной потребности формируется операционный гистероскоп с адаптером для инструмента и стволом 21Ш, или смотровой гистероскоп со смотровым ротационным стволом. Гистероскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными системами, а также, с эндоскопическими видеосистемами, аппаратами для электрохирургии, жидкостными насосами, в составе эндогинекологических комплексов.



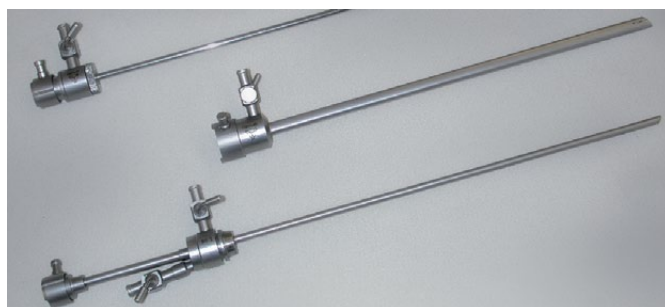
## Гистероскопы офисные (тонкие) с волоконными световодами ГиО-ВС-01

**Офисные гистероскопы «ОПТИМЕД»** с тонкой оптикой Ø 3 мм, благодаря малому размеру сечения и анатомически адаптированной конструкции, максимально удовлетворяют требованиям амбулаторного использования. Диагностический осмотр с использованием офисных гистероскопов проводят под местным обезболиванием. Использование офисных гистероскопов является более атравматичным для пациентки и возможен, в большинстве случаев, без расширения цервикального канала.



### Особенности

- минимальный размер сечения рабочих частей;
- коррозионно стойкая медицинская нержавеющая сталь;
- атравматичные дистальные концы за счет увеличения толщины стенок и введением дополнительных скруглений;
- смотровой ствол Ø 3,6 мм (ротационный);
- операционный ствол 16Ш (опционально - ротационный) для использования совместно с адаптером с инструментальным каналом Ø 1,8 мм;
- широкий выбор гибкого или полужесткого эндоскопического инструмента до 5,5Ш.



### Характеристики

Стволы	операционный 16Ш
	смотровой Ø 3,6 мм
Инструмент	5,5Ш
Оптические трубки	Ø 3 мм; 30°
Канал для инструмента	Ø 1,8 мм

Офисные гистероскопы «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из стволов, тонких оптических трубок, адаптеров для инструмента, эндоскопического инструмента и принадлежностей для их применения, а также, систем визуализации и принадлежностей для проведения гистероскопии и очистки гистероскопов. Исходя из конкретной потребности формируется операционный гистероскоп с адаптером для инструмента и стволом 16Ш, или смотровой гистероскоп со смотровым стволом. Гистероскопы используются совместно с эндоскопическими осветительными системами, а также, с эндоскопическими видео-системами, аппаратами для электрохирургии, жидкостными насосами, в составе эндогинекологических комплексов.

## Ствол смотровой ротационный

- для проведения осмотра полости матки;
- атравматичный дистальный конец с увеличенной толщиной стенок и введенными дополнительными радиусами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- ротационный кран для жидкости;
- ствол Ø 3,6 мм для офисной гистероскопии.



<b>5970137-01</b>	Ø 5 мм (для оптики Ø 4 мм)
<b>5970106-01</b>	Ø 3,6 мм (для оптики Ø 3 мм)

## Ствол операционный в комплекте с адаптером для инструмента

- для проведения разнообразных диагностических и хирургических эндогинекологических манипуляций;
- атравматичный дистальный конец с увеличенной толщиной стенок и введенными дополнительными радиусами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность;
- постоянное промывание для лучшей визуализации;
- ствол 16Ш для офисной гистероскопии.



<b>5970138, 5970139</b>	21Ш (для оптики Ø 4 мм) с адаптером Ø 2,3 мм
<b>5970138-01, 5970139-01</b>	ротационный 21Ш (для оптики Ø 4мм) с адаптером Ø 2,3 мм
<b>5970108, 5970109</b>	16Ш (для оптики Ø 3 мм) с адаптером Ø 1,8мм
<b>5970108-01, 5970109-01</b>	ротационный 16Ш (для оптики Ø 3 мм) с адаптером Ø 1,8 мм

## Ствол диагностический Ø 4,5 мм с инструментальным каналом 5Ш

- для проведения разнообразных диагностических эндогинекологических манипуляций;
- атравматичный дистальный конец с увеличенной толщиной стенок и введенными дополнительными радиусами;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность; для оптики Ø 3 мм.





## Гибкий инструмент для гистероскопии

- нержавеющая сталь, надёжностью и высокое качество исполнения рабочих частей;
- рабочий размер Ø 1,8 мм, Ø 2,3 мм.

### Ножницы гибкие

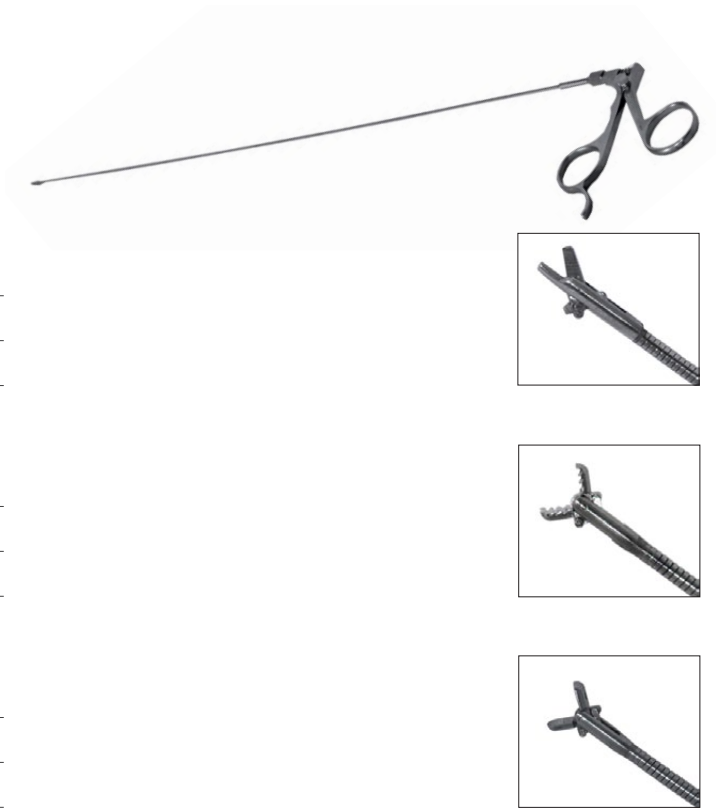
3.512.026	Ø 1,8 мм
3.512.013	Ø 2,3 мм

### Щипцы для извлечения инородных тел гибкие

3.512.025	Ø 1,8 мм
3.512.012	Ø 2,3 мм

### Щипцы биопсийные гибкие

3.512.024	Ø 1,8 мм
3.512.011	Ø 2,3 мм



## Полужесткий инструмент для гистероскопии

- нержавеющая сталь, надёжностью и высокое качество исполнения рабочих частей;
- рабочий размер Ø 1,8 мм, Ø 2,3 мм.

### Ножницы полужесткие

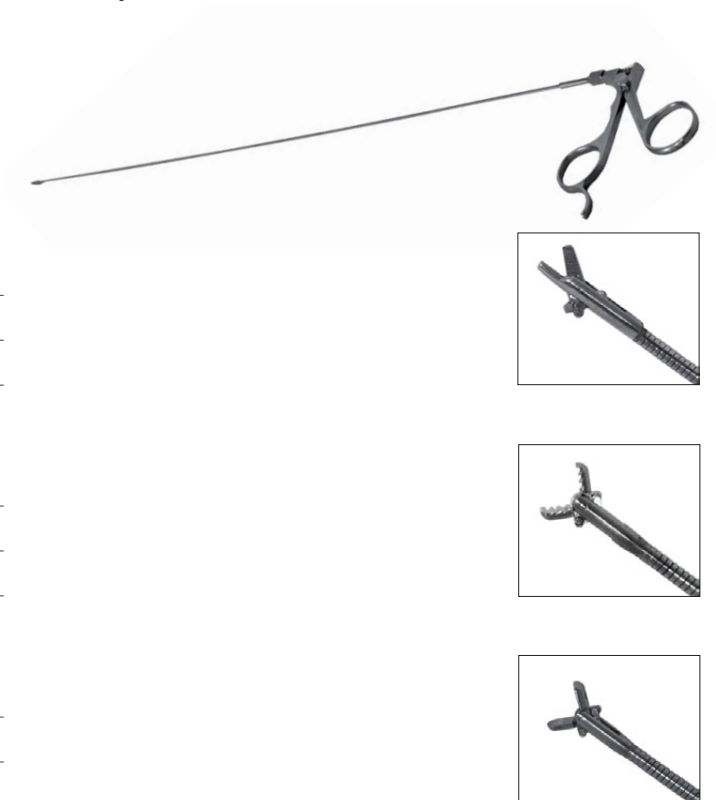
3.512.007	Ø 1,8 мм
3.512.006	Ø 2,3 мм

### Щипцы для извлечения инородных тел полужесткие

3.512.009	Ø 1,8 мм
3.512.005	Ø 2,3 мм

### Щипцы биопсийные полужесткие

3.512.008	Ø 1,8 мм
3.512.004	Ø 2,3 мм





## Электроды коагуляционные гибкие для гистероскопии

- для монополярной коагуляции тканей;
- рабочая длина 450 мм.

### Электрод игольчатый гибкий

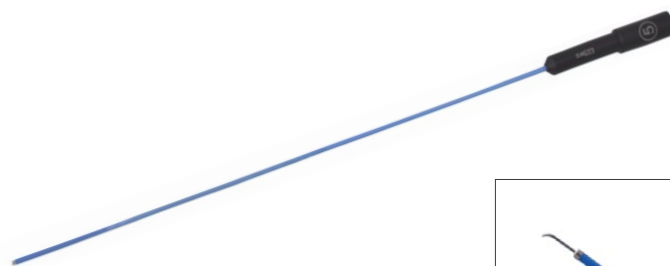
74.251-05	5Ш
74.251-07	7Ш

### Электрод шариковый коагуляционный гибкий

74.250-05	5Ш
74.250-07	7Ш

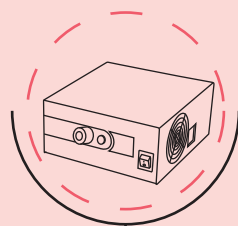
### Электрод петля гибкий

74.252-07	7Ш
-----------	----



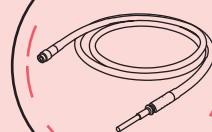
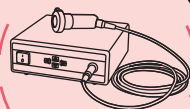
# Совместимость элементов гистероскопов

монитор LCD

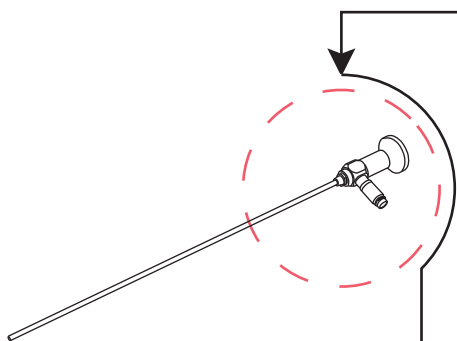


осветители эндоскопические  
ОсГ-01;  
ОсГС-01;  
ОсС-01

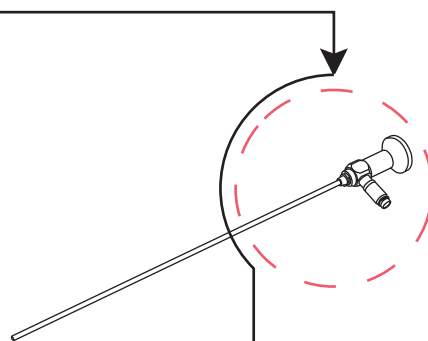
видеокамеры эндоскопические  
видеокамера Вэ-01;  
Full HD видеокамера Вэ-01



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



трубки оптические Ø 3 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 12°;  
угол направления 0°



трубки оптические Ø 4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 12°;  
угол направления 0°



Ствол смотровой ротационный  
Ø 3,6 мм

Стволы операционные в комплекте  
с адаптером для инструмента  
16Ш с адаптером Ø 1,8 мм;  
16Ш с адаптером Ø 1,8 мм ротационный

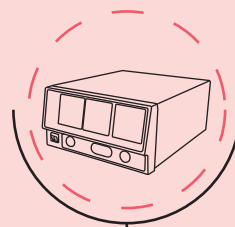


Ствол смотровой ротационный  
Ø 5 мм

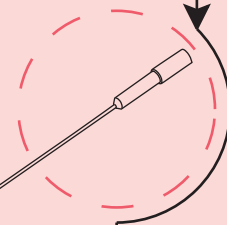
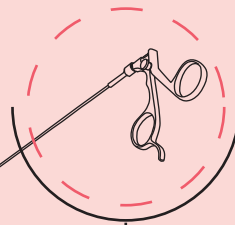
Стволы операционные в комплекте  
с адаптером для инструмента  
21Ш с адаптером Ø 2,3 мм;  
21Ш с адаптером Ø 2,3 мм ротационный

# Совместимость элементов гистероскопов

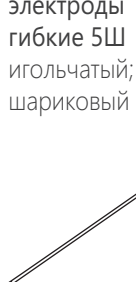
электрохирургический аппарат  
комплект для монополярной  
электрохирургии



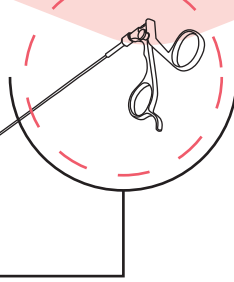
инструмент гибкий  
и полужесткий Ø 2,3 мм  
щипцы биопсийные;  
щипцы для извлечения  
инородных тел;  
ножницы



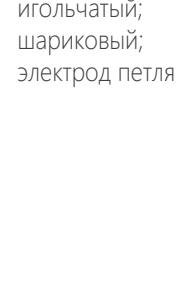
электроды  
гибкие 5Ш  
игольчатый;  
шариковый



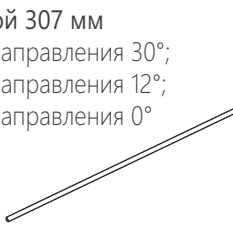
инструмент гибкий  
и полужесткий Ø 1,8 мм  
щипцы биопсийные;  
щипцы для извлечения  
инородных тел;  
ножницы



электроды  
гибкие 7Ш  
игольчатый;  
шариковый;  
электрод петля



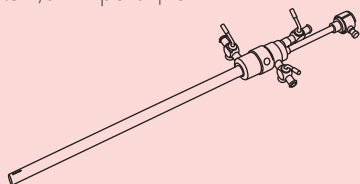
трубки оптические Ø 3 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 12°;  
угол направления 0°



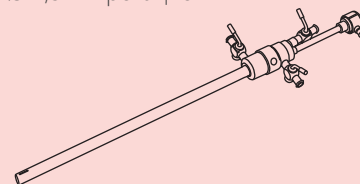
трубки оптические Ø 4 мм  
длиной 307 мм  
угол направления 30°;  
угол направления 12°;  
угол направления 0°



Стволы операционные в комплекте  
с адаптером для инструмента  
16Ш с адаптером Ø 1,8 мм;  
16Ш с адаптером Ø 1,8 мм ротационный



Стволы операционные в комплекте  
с адаптером для инструмента  
21Ш с адаптером Ø 2,3 мм;  
21Ш с адаптером Ø 2,3 мм ротационный





## Гистерорезектоскопы (резектоскопы) ГрО-ВС-01

**Монополярные и биполярные Гистерорезектоскопы «ОПТИМЕД»** позволяют эффективно удалять полипы и новообразования эндометрия под контролем зрения в постоянном потоке жидкости, очищающем операционное поле.

Гистерорезектоскопия относится к внутриматочной хирургии и предусматривает уточнение диагноза и оперативное лечение выявленного заболевания, сочетая минимальную инвазивность с радикальностью вмешательств.

### Показания к резектоскопии

- удаление спаек и внутриматочных перегородок;
- рассечение внутриматочных синехий;
- удаление изменённых участки эндометрия (резекция полипов эндометрия или цервикального канала, резекция эндометрия) или деструкция эндометрия (абляция эндометрия).



ОАО «ОПТИМЕД» разработал и производит монополярные и биполярные гистерорезектоскопы для проведения электрохирургической операций в полости матки под контролем зрения. Гистерорезектоскопы с волоконными световодами «ОПТИМЕД» отличаются высокой надёжностью, превосходным качеством изображения.

Возможность выбора между монополярными и биполярными резектоскопами, обеспечивает гибкостью конфигурирования комплектов для решения широкого круга задач в разных условиях, в том числе, в ситуации, когда монополярная электрорезекция противопоказана или несёт высокие риски послеоперационных осложнений.

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



## Гистерорезектоскопы (резектоскопы) монополярные с волоконными световодами ГрО-ВС-01

**Монополярные гистерорезектоскопы «ОПТИМЕД»** предназначены для проведения электрорезекции тканей с помощью токов высокой частоты в полости матки при различных внутриматочных патологиях, под визуальным контролем



### Особенности

- резектоскопы с постоянным потоком жидкости;
- стандартные или ротационные стволы (по выбору);
- пассивный рабочий элемент (активный - по выбору);
- возможность применения техники вапоризации;
- система унифицированных оптических трубок с гистероскопами «ОПТИМЕД»;
- 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 эндогинекологических комплексов.



## Биполярные гистерорезектоскопы ГрО-ВС-01

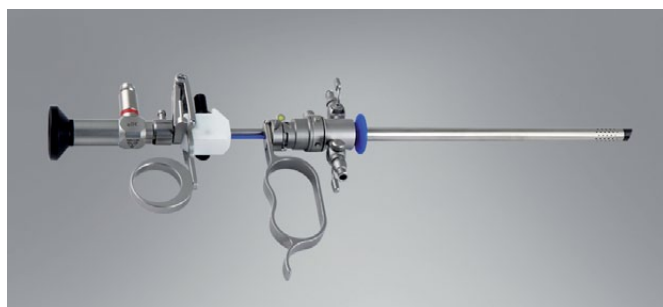
### Биполярные гистерорезектоскопы «ОПТИМЕД»

предназначены для проведения в солевом растворе (NaCl) биполярной электрорезекции тканей в полости матки при различных внутриматочных патологиях в эндогинекологии под визуальным контролем в эндоурологии с помощью токов высокой частоты.

Биполярный гистерорезектоскоп менее травматичен, обеспечивает максимальную безопасность врача и пациента.

### Особенности

- работа в физиологическом растворе (NaCl) без использования нейтрального электрода;
- поток тока имеет строго ограниченную область коагуляции и термических поражений окружающих тканей;
- снижается вероятность больших кровопотерь, снижается риск ожога, исключается поражение током нервных и мышечных волокон;
- низкая вероятность послеоперационных осложнений;
- постоянный поток жидкости, ротационные стволы, пассивный рабочий элемент.



### Характеристики

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

Биполярные резектоскопы «ОПТИМЕД» - модульная система состоящая из комплекта ротационных с керамическим наконечником, obtуратора, активного или пассивного рабочих элементов, оптических трубок Ø 4 мм, набора специализированных электродов и петель.

Менее травматичен, снижение риска капсульного поражения, небольшая глубина коагуляции, устраняются риски, связанные с использованием и позиционированием нейтральных электродов, не препятствуют кардиостимуляторам или другим инструментам, используемых во время вмешательства.

Биполярные резектоскопы используются совместно с электрохирургическими аппаратами (ЭХВЧ) эндоскопическими осветительными и видеосистемами, жидкостными насосами, в составе эндогинекологических 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



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

- комплект ротационных стволы резектоскопа с постоянной подачей и оттоком соляного раствора (NaCl);
- 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 obturator для резектоскопа

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

5.962.013



## Стандартный obturator для резектоскопа

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

5.962.007



## Стандартный obturator для биполярного резектоскопа

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

5.962.007





## Электроды для монополярной и биполярной резектоскопии (коагуляции, вапоризации)

- монополярные одноштырковые электроды (в том числе - петли, вапородроды) для монополярной резектоскопии;
- биполярные одноштырковые электроды для биполярной резектоскопии в соляном растворе (NaCl).



3.502.006	монополярный, петля прямая
3.502.006	биполярный, петля прямая



3.502.003	монополярный, петля изогнутая
3.502.003	биполярный, петля изогнутая



3.502.011	монополярный, роликовый Ø3 мм
3.502.011	биполярный, роликовый Ø3 мм



3.502.002	монополярный, шариковый Ø3 мм
3.502.002	биполярный, шариковый Ø3 мм



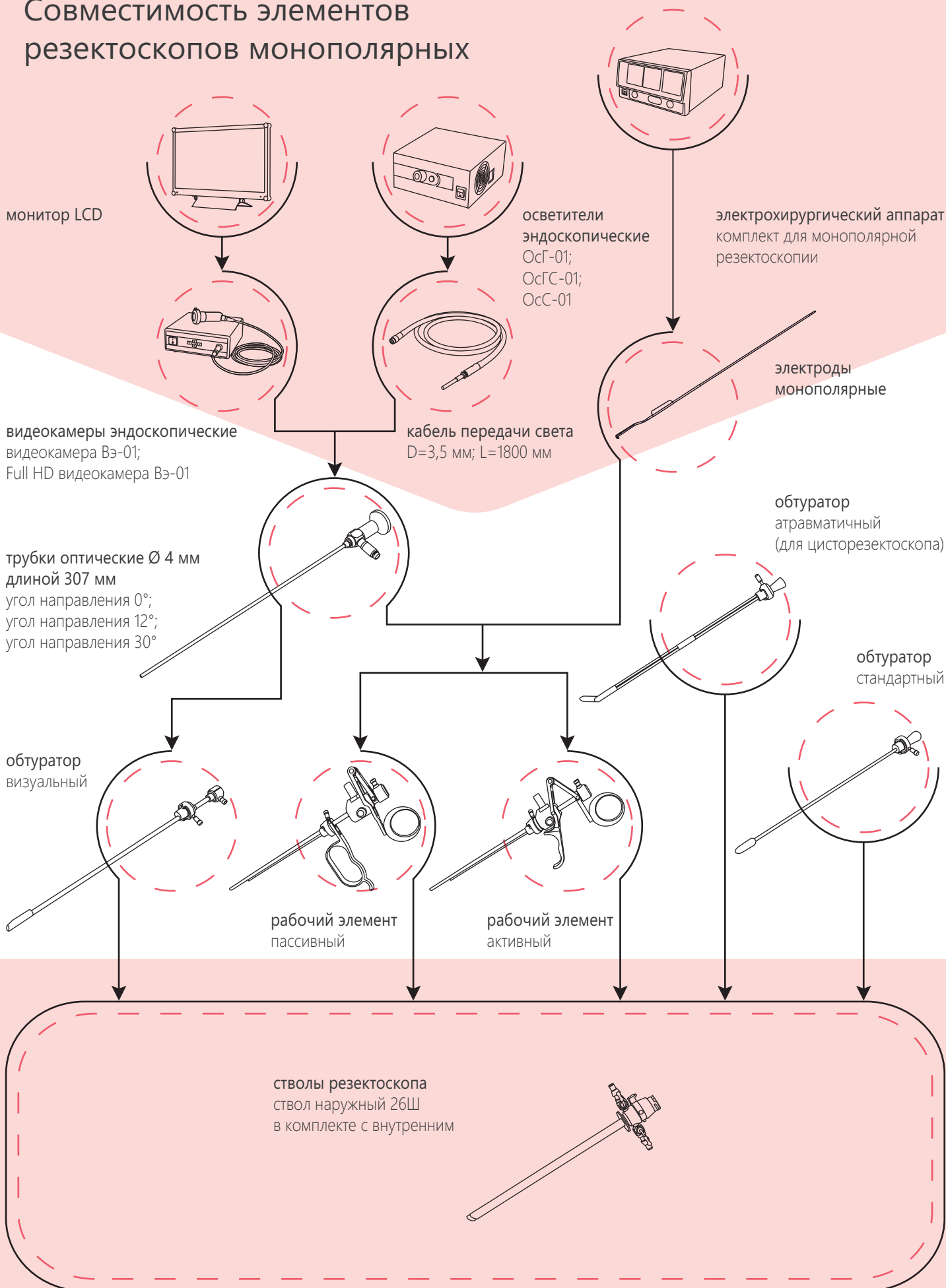
3.502.014	монополярный вапоротрод шипованный Ø3 мм
-----------	---------------------------------------------



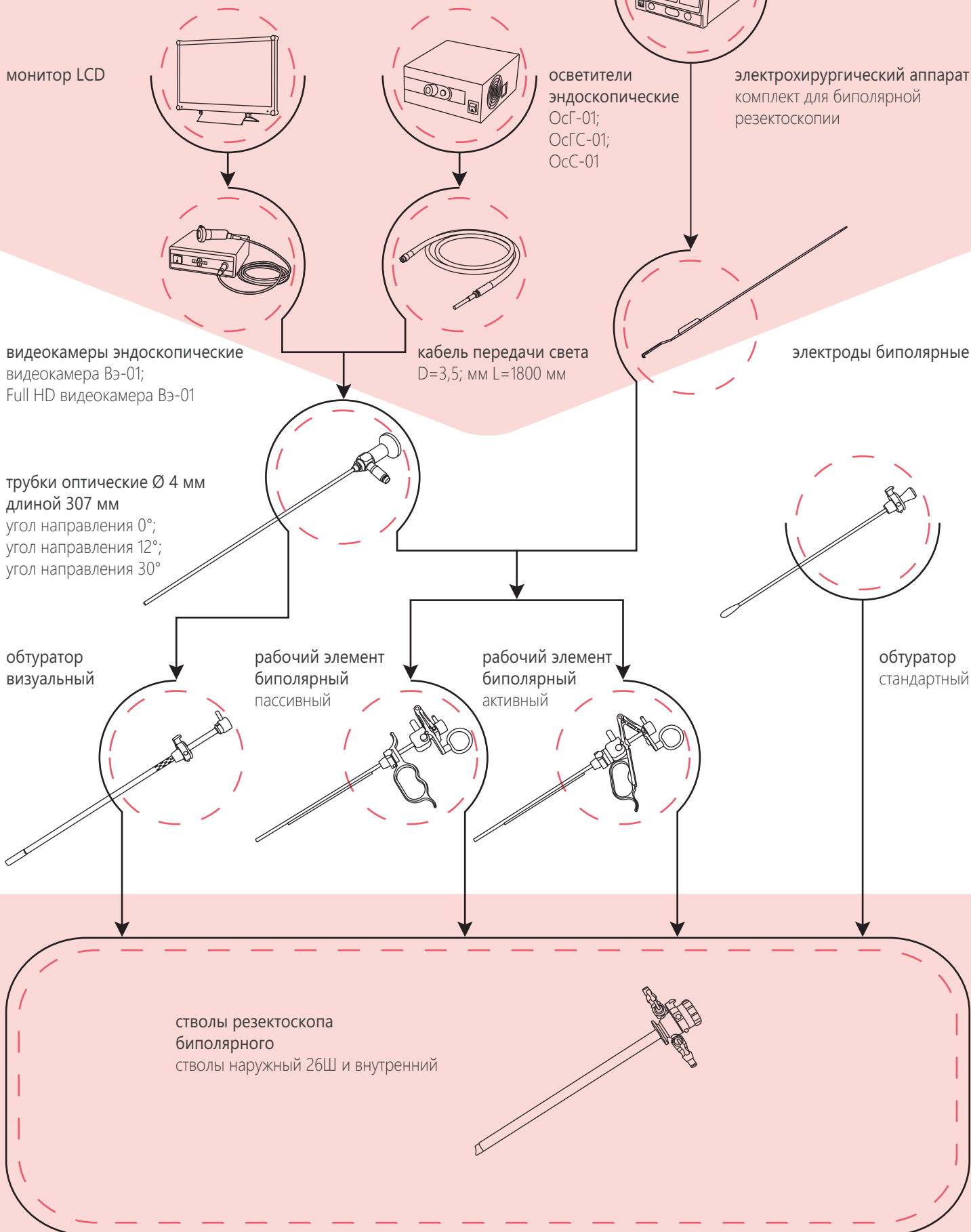
3.502.018	монополярный вапоротрод петля
-----------	-------------------------------



# Совместимость элементов резектоскопов монополярных



# Совместимость элементов резектоскопов биполярных





## Насадка

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

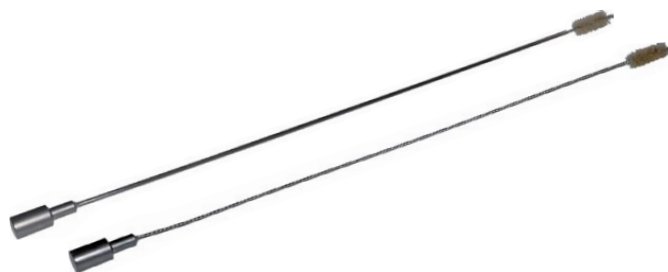


4.460.001

## Щетка для очистки

- щетки гибкие или жесткие;
- для ручной очистки внутренних поверхностей элементов гистероскопа и резектоскопа.

6.366.050-02	гибкая Ø 3 мм гистероскопа
6.366.007	жесткая Ø 6 мм гистероскопа
6.366.007-01	жесткая Ø 8 мм гистероскопа



## 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.

460x80x52 мм
460x150x80 мм
700x250x80 мм



## Эндовидеохирургические стойки

### Эндовидеохирургические комплексы «ОПТИМЕД»

предназначены для проведения малоинвазивных эндовидеохирургических вмешательств в условиях клиник. Комплекты для эндогинекологии (резектоскопии, гистероскопии) 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 гистероскопии, монополярной и биполярной резектоскопии;
- комплекты оптимизированные для лапароскопии;
- установка дополнительных держателей, полок и других навесных элементов на стойки.



#### Эндовидеохирургическая стойка для лапароскопии в гинекологии:

- Стойка аппаратная медицинская передвижная;
- Монитор медицинский LCD;
- Опционально: Цифровой аудио-видеорегистратор;
- SD-видеокамера эндоскопическая;
- Опционально: Full HD 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 гистероскопии, гистерорезектоскопии:

- 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;
- Помпа (уропомпа или гистеропомпа);
- Моно- или биполярные резектоскопы, гистероскопы.



## 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 (гистерорезектоскопия) и в электропроводных жидкостях (биполярная гистерорезектоскопия).

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 гистерорезектоскопии;
- 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.



## Насос жидкостной - Гистеропомпа НжГ-01

**Насосы жидкостные** для подачи жидких растворов при проведении эндоскопических операций в гинекологии и поддержания рабочего давления в процессе эндоскопических манипуляций.

Гистеропомпа обеспечивает подачу стерильного раствора средства в полость матки с контролем входящей и исходящей жидкости при гистероскопии и гистерорезектоскопии.



### Особенности

- автоматическое поддержание заданного давления;
- непрерывная подача жидкости без пульсаций;
- плавная регулировка скорости подачи;
- цифровая индикация заданного и реального давления в полости;
- система аварийной сигнализации и контроля датчиков давления;
- система контроля дефицита жидкости для гистеропомпы;
- энергонезависимая память настроек;
- минимальный уровень шума.

### Характеристики

Поддержание заданного	
давление жидких сред	10-250 см. вод. ст.
Максимальная скорость	
подачи жидких сред	600 мл/мин.
Производительность аспира-	
ции жидкости	2,5 л/мин.

Прецизионный роликовый (перистальтический) насос для подачи жидкости в полость, обеспечивающий высокоточное поддержание скорости подачи жидкости и давления в полости. Регулировка скорости подачи раствора в полость. Отображение режимов работы на лицевой панели.

Управление помпой сенсорными кнопками и с помощью педали. Высокий уровень безопасности за счет встроенных систем контроля давления и аварийной сигнализации. С целью уменьшения риска гипергидратации в результате интравазации используемых при гистероскопии, и гистерорезектоскопии растворов, введена возможность комплектования системой контроля дефицита жидкости (весы контроля дефицита жидкости).



## 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 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.







# АО «ОПТИМЕД»

гинекология

## ВИДЕОКОЛЬПОСКОПЫ, КОЛЬПОСКОПЫ



## Видеокольпоскопы и оптические кольпоскопы «ОПТИМЕД»

**Оптические и видеокольпоскопы «ОПТИМЕД»** дают возможность эффективно и своевременно диагностировать заболевания влагалища, шейки матки, нижней трети цервикального канала, наружных половых органов. Цифровая обработка изображения, применяемая в видеокольпоскопах - наиболее информативный инструмент для проведения высококачественных исследований и последующего документирования результатов в цифровой форме.

### Показания к кольпоскопии и видеокольпоскопии

- эрозия шейки матки, эктропия (псевдоэрозия);
- папилломатоз, эктропион;
- лейкоплакия, кондиломы;
- полип цервикального канала;
- предраковые состояния;
- ранние стадии рака.



Кольпоскопы и видеокольпоскопы «ОПТИМЕД» отличаются высокой надежностью и гибкостью конфигурирования. Видеокольпоскопы обеспечивают натуральную цветопередачу, отражающую минимальные изменения оттенков цвета тканей. Бинокулярные оптические кольпоскопы дают привычное стереоскопическое изображение. Все приборы снабжены системами для исследований в режиме хромоскопии. Видео- и бинокулярные кольпоскопы (с установленным видеокомплексом КС-02-TV) могут комплектоваться медицинскими мониторами и системами регистрации данных со специализированным программным обеспечением. Такие приборы могут стать основой автоматизированного рабочего места врача.



## Видеокольпоскопы ВКС-01

**Цифровые видеокольпоскопы «ОПТИМЕД»** для эффективного и диагностирования заболевания влагалища, шейки матки, нижней трети цервикального канала, наружных половых органов.

Цифровая обработка изображения - наиболее информативный инструмент для проведения высококачественных исследований с последующим документированием результатов в цифровой форме.

### Особенности

- возможность визуализации на встроенном мониторе 10,1", на дополнительном медицинском мониторе 24" Full HD или на внешнем мониторе
- разрешение захваченного фото 12 mpix
- эргономичный дизайн
- разрешение видео FULL HD
- большая глубина резкости во всем диапазоне увеличений
- электронный ZOOM
- расширенные возможности по управлению режимом хромоскопии, экспозицией и чувствительностью CMOS датчика
- мощный светодиодный источник освещения с регулировкой светового потока
- встроенная файловая система, запись цифровых изображений на внешний USB носитель
- компактный штатив на 4-х колесном основании или эргономичный штатив с консольным расположением видеоголовки



### Характеристики

Рабочее расстояние	300 мм
Разрешение CMOS матрицы	12 Мп
Электронный ZOOM	>4x
Формат изображения	1920x1080 pix
Встроенный монитор	диагональ 10,1"
Медицинский монитор	диагональ 24" Full HD
Выходные интерфейсы	HDMI, USB
Сохраняемые файлы	12 Мп

Видеокольпоскопы «ОПТИМЕД» обеспечивают натуральную цветопередачу, отражающую минимальные изменения оттенков цвета тканей.

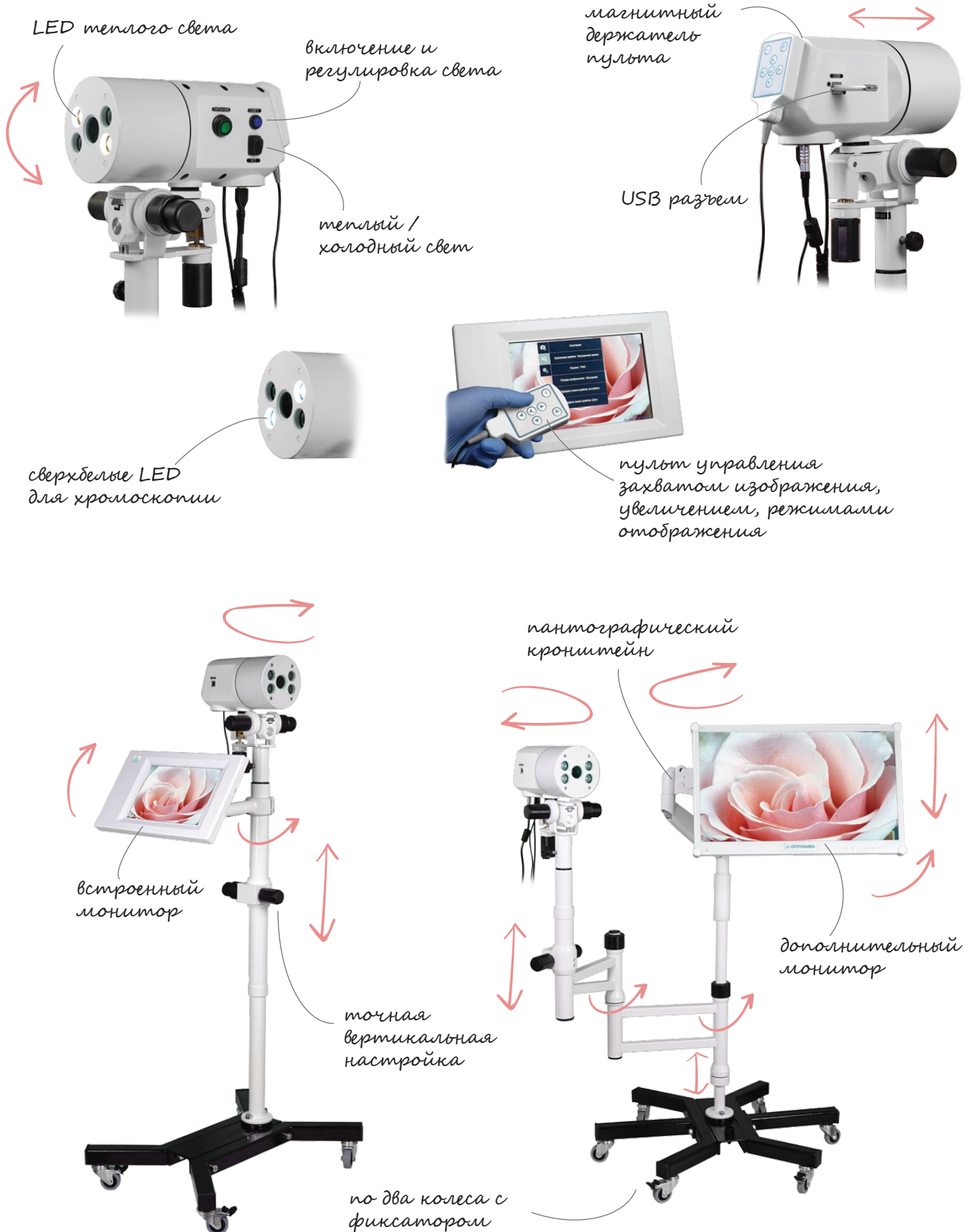
Цифровая система регистрации позволяет делать запись цифровых изображений с разрешением 12 Мп на внешний USB носитель. Управление режимами работы и записи осуществляется с помощью съемной USB клавиатурой.

Видеокольпоскопы «ОПТИМЕД» могут комплектоваться встроенным 10,1" монитором с точной цветопередачей, который может использоваться в качестве единственного устройства отображения, или использоваться как вспомогательный монитор при работе с внешними медицинскими мониторами.

Высокоманевренная система крепления и позиционирования для установки видеоголовки, встроенного и дополнительного мониторов в максимально удобное положение.



## Видеокольпоскопы ВКС-01



## Видеокольпоскопы ВКС-01, варианты комплектации



**055** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с монитором 10", пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Компактный штатив.

**055-01** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с монитором 10", пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Штатив с консольным расположением видеоголовки.



**055-02** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Визуализация на медицинском мониторе 24". Штатив с консольным расположением видеоголовки.

**055-03** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с монитором 10", пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Визуализация на дополнительном медицинском мониторе 24". Штатив с консольным расположением видеоголовки.



**055-04** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Визуализация на внешнем мониторе по HDMI. Компактный штатив.

**055-05** - цифровой видеокольпоскоп высокого разрешения с пультом управления, электронным ZOOM, системой цифровой обработки видеоизображений, запись на USB Flash. Визуализация на внешнем мониторе по HDMI. Штатив с консольным расположением видеоголовки.





## Биноклярные кольпоскопы КС-02 со сменным увеличением

**Биноклярные кольпоскопы моделей 051 и 052** - с возможностью плавной смены увеличения в широком диапазоне, светодиодной осветительной системой. Возможность установки видеокomплекса, с сохранением биноклярного наблюдения, медицинского монитора (только для мод. 052) или ноутбука с установленным ПО. Модели отличаются исполнением штатива, компактный штатив мод. 051 и штатив с консольным расположением оптики мод. 052.

### Особенности

- высококачественная стереоскопическая система;
- плавное изменение увеличения, ZOOM;
- LED осветительная система со светодиодами двух типов;
- переключение в режим хромоскопии;
- экономичность - большой ресурс осветительной системы;
- возможность установки видеокomплекса и монитора (мод. 052) с сохранением биноклярного наблюдения;
- плавное перемещение и наклон оптической головки;
- штатив с консольным расположением оптической головки или прямой, компактный штатив;
- стопорные механизмы на двух колесах штатива.



### Характеристики

Рабочее расстояние	300 мм
Ресурс LED	>30 000 часов
Увеличение	переменное, ZOOM
Режимы работы	стандартный/хромоскопия
Опции кольпоскопа:	видеокomплекс КС-02-ТВ; медицинский монитор

Стереоскопические Кольпоскопы КС-02 «ПТИМЕД» моделей 051 и 052 с переменным увеличением - стандартное решение для кольпоскопии с широким выбором опций.

Высококачественная оптика. Плавное изменение увеличения, ZOOM. Мощная LCD осветительная система, светодиоды двух типов — «теплого», по спектру естественный свет и сверхбелого, создающего эффект наблюдаемый при хромоскопии.

Эргономичный штатив с консолью для свободного позиционирования оптической головки в пространстве мод. 052 или компактный, устойчивый штатив мод. 051, позволяют легко разместить прибор в рабочем пространстве медицинского кабинета.

Кольпоскопы, опционально, могут комплектоваться видеокomплексами КС-02-ТВ. Кольпоскопы с КС-02-ТВ могут поставляться с медицинским монитором (только на штативе мод. 052).



## Биноккулярные кольпоскопы КС-02, с интегрированной FullHD видеосистемой и медицинским монитором (мод. 056)

**Кольпоскопы модели 056** - биноккулярный оптический кольпоскоп с интегрированными Full HD видеокомплексом и медицинским монитором, плавным изменением увеличения и мощным светодиодным источником света с режимом хромоскопии.

### Особенности

- интегрированный Full HD видеокомплекс и медицинский монитор с сохранением биноккулярного наблюдения;
- высококачественная стереоскопическая система;
- плавное изменение увеличения, ZOOM;
- LED осветительная система со светодиодами двух типов;
- переключение в режим хромоскопии;
- экономичность - большой ресурс осветительной системы;
- плавное перемещение и наклон оптической головки;
- штатив с консольным расположением оптической головки;
- пантографический уравновешенный кронштейн на центральном штативе кольпоскопа для медицинского монитора;
- стопорные механизмы на двух колесах штатива.



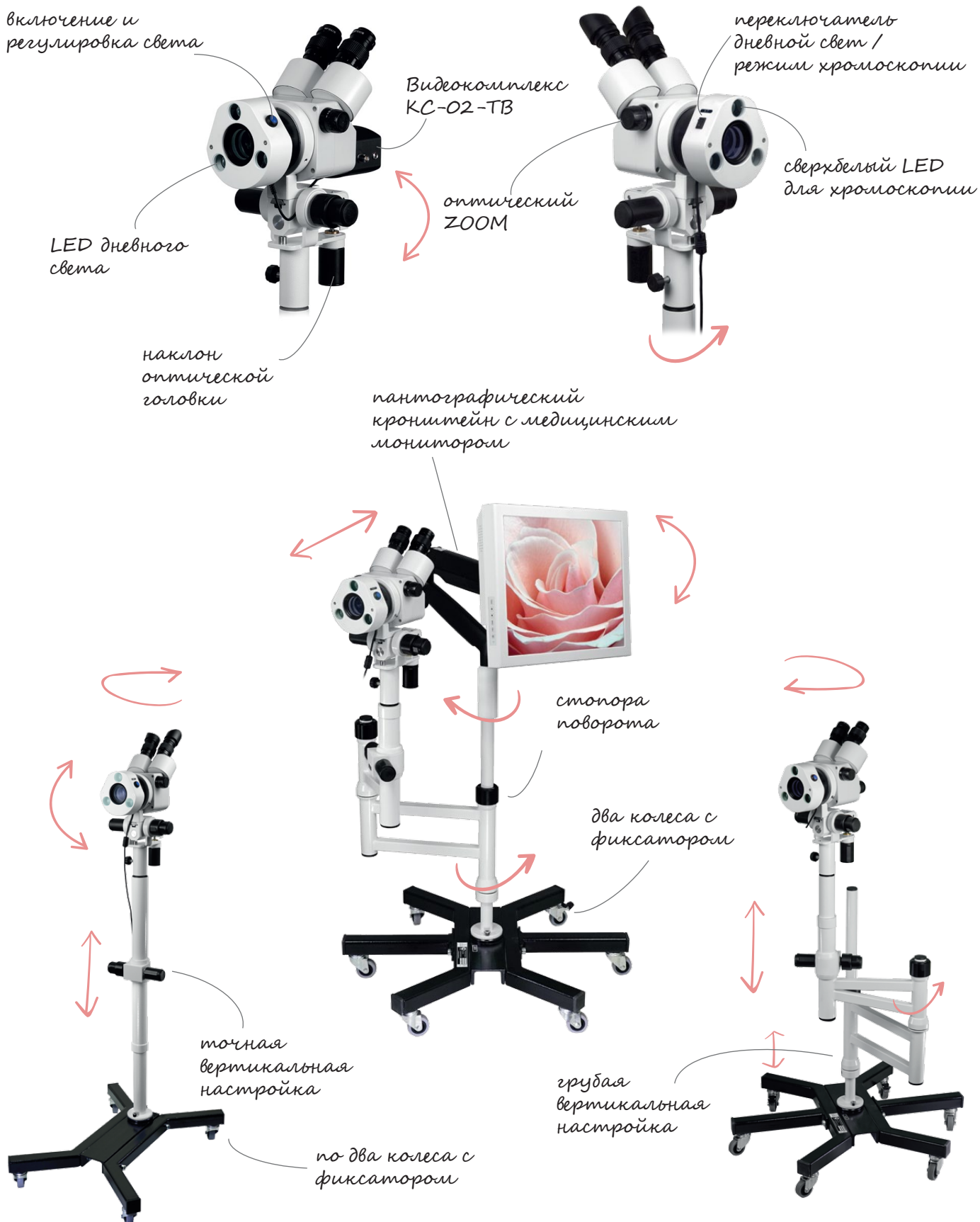
### Характеристики

Рабочее расстояние	300 мм
Ресурс LED	>30 000 часов
Разрешение видеосистемы	Full HD (1920x1080 pix)
Медицинский монитор	24" Full HD (1920x1080 pix)

Кольпоскопы КС-02 «ПТИМЕД» модели 056 с переменным увеличением, интегрированным Full HD видеокомплексом и медицинским монитором с сохранением биноклярного наблюдения - оптимальное решение для кольпоскопии с сочетающее преимущества видеокольпоскопии и визуального стереоскопического наблюдения.

Full HD видеосистема с медицинским защищенным монитором. Высококачественная оптика. Плавное изменение увеличения, ZOOM. Мощная LCD осветительная система, светодиоды двух типов — «теплого», по спектру естественный свет и сверхбелого, создающего эффект наблюдаемый при хромоскопии. Эргономичный штатив с консолью для свободного позиционирования оптической головки в пространстве и пантографический уравновешенный кронштейн для медицинского монитора.

## Биноклярные кольпоскопы КС-02 со сменным увеличением



## Биноклярные кольпоскопы КС-02 с фиксированным увеличением

**Биноклярные кольпоскопы моделей 050 и 054** - экономичные варианты кольпоскопов с фиксированным увеличением 10 крат и экономичной светодиодной осветительной системой предназначены для диагностики заболевания влагалища, шейки матки, нижней трети цервикального канала и наружных половых органов. Модели отличаются вариантом исполнением штатива, компактный штатив мод. 050 и штатив с консольным расположением оптики мод. 054.

### Особенности

- стереоскопическая система, ахроматизированная оптика с антибликовым покрытием;
- фиксированное увеличение 10 крат;
- LED осветительная система со светодиодами двух типов;
- экономичность - большой ресурс осветительной системы;
- электронная система для хромоскопии;
- штатив с консольным расположением оптической головки или прямой, компактный штатив;
- стопорные механизмы на двух колесах штатива;
- плавное перемещение и регулировка наклона оптической головки.



### Характеристики

Видимое увеличение	10 крат
Рабочее расстояние	300 мм
Высота оптической оси	1010-1380 мм
Поле зрения	>20 мм
Ресурс LED	>30 000 часов

Оптические биноклярные Кольпоскопы КС-02 «ОПТИМЕД» с фиксированным увеличением 10 крат (стандартным для кольпоскопии) - экономичное решение для диагностики в повседневной практике.

Качественная ахроматизированная биноклярная оптическая система. Осветительная система со сверхяркими светодиодами двух типов – теплого света, по спектру приближающийся к естественному освещению и холодного света, который при работе обеспечивает эффект хромоскопии.

Кольпоскоп мод. 054 с 6-ти колесным штативом и консольным расположением на оптической головки обеспечивают удобное позиционирование прибора относительно гинекологического кресла. Кольпоскоп мод. 050 на компактном, устойчивого штативе, позволяет легко разместить прибор в рабочем пространстве медицинского кабинета.

## Биноклярные кольпоскопы КС-02 с фиксированным увеличением

LED осветительная  
система



переключатель  
дневной свет /  
режим хромоскопии



наклон  
оптической  
головки

стопора  
поворота



горизонтальная  
подвижка



точная  
вертикальная  
настройка

грубая  
вертикальная  
настройка



по два колеса с  
фиксатором



## Биноклярные кольпоскопы КС-02, варианты комплектации



**050** - экономичный биноклярный кольпоскоп с фиксированным увеличением 10<sup>x</sup> и светодиодной осветительной системой. Компактный прямой штатив с плавное перемещением и регулировкой наклона оптической головки и фиксаторами на двух колесах.

**051** - компактный биноклярный кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Возможность установки видеокомплекса с сохранением биноклярного наблюдения. Компактный прямой штатив с плавное перемещением и регулировкой наклона оптической головки и фиксаторами на двух колесах.



**056** - биноклярный оптический кольпоскоп с интегрированными Full HD видеокомплексом и медицинским монитором с сохранением биноклярного наблюдения, плавным изменением увеличения и светодиодным источником света. Консольный сбалансированный штатив на 6-ти колесном мобильном основании с плавное перемещением и регулировкой наклона оптической головки и фиксаторами на двух колесах. Медицинский монитор установленный на на пантографическом кронштейне.

**054** - экономичный биноклярный кольпоскоп с фиксированным увеличением 10<sup>x</sup> и светодиодной осветительной системой. Консольный сбалансированный штатив на 6-ти колесном мобильном основании с плавное перемещением и регулировкой наклона оптической головки и фиксаторами на двух колесах.



**052** - биноклярный кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Возможность установки видеокомплекса и монитора с сохранением биноклярного наблюдения. Консольный сбалансированный штатив на 6-ти колесном мобильном основании с плавное перемещением и регулировкой наклона оптической головки и фиксаторами на двух колесах.

