



# КАТАЛОГ | 2024

ГИНЕКОЛОГИЯ

## АО «ОПТИМЕД»





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

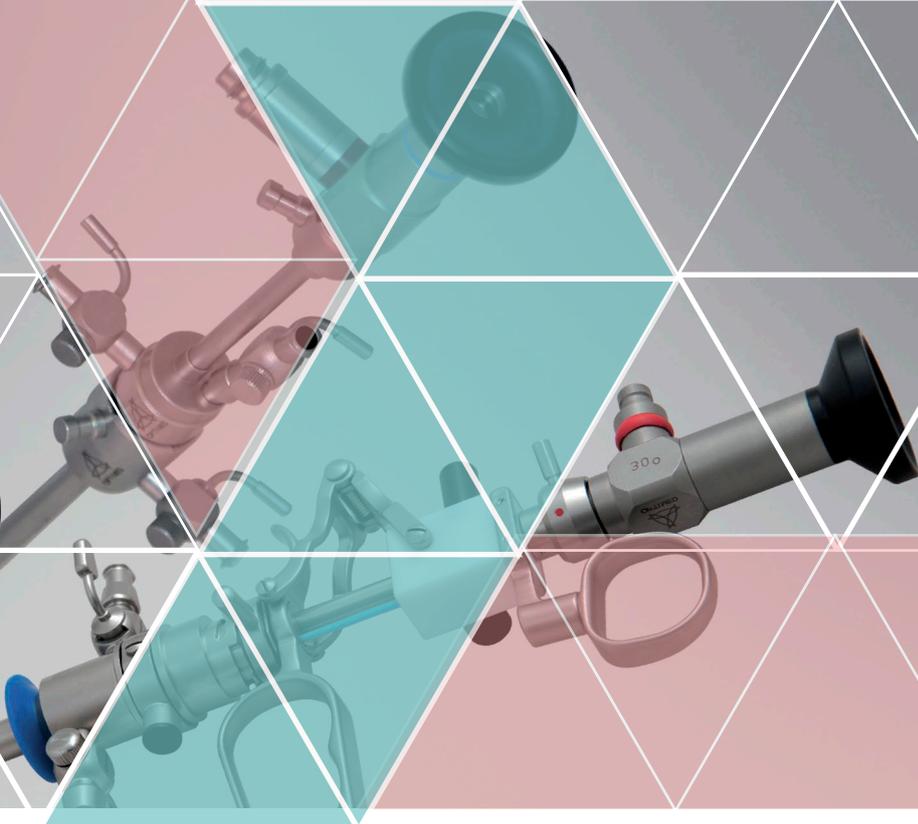
**«ОПТИМЕД»** обладаем собственной развитой проектной и производственной базой для выпуска высококачественной и конкурентоспособной на российском и мировых рынках продукции.

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



# ЭНДОСКОПЫ

для гинекологии





## 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  $0^{\circ}, 12^{\circ}, 30^{\circ}$ , 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 резекции тканей.



## Трубка оптическая Ø 3,0 мм

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

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



## Трубка оптическая Ø 4,0 мм

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

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

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

угол направления 30°	D=4,0 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.



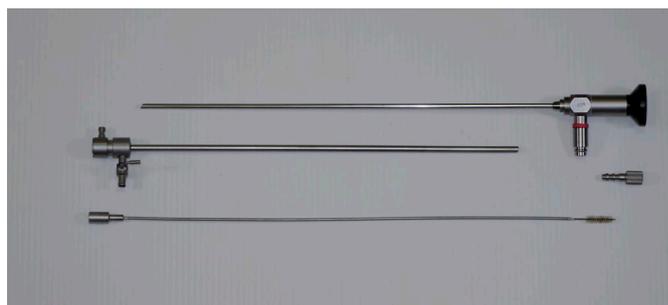
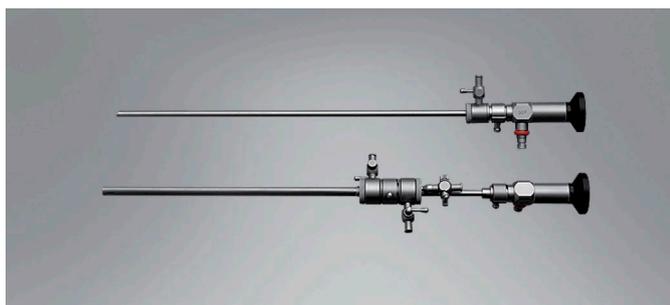
Код	Световой диаметр	Рабочая длина	Тип коннектора эндоскопа
074-16	3,5 мм	1800 мм	Storz
078-08	3,5 мм	2300 мм	Storz

## 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 эндоскопического инструмента.



### Характеристики

Стволы	операционный 21Ш смотровой Ø 5 мм
Гибкий инструмент	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 видео-системами, аппаратами для электрохирургии, жидкостными насосами, в составе эндогинекологических комплексов.



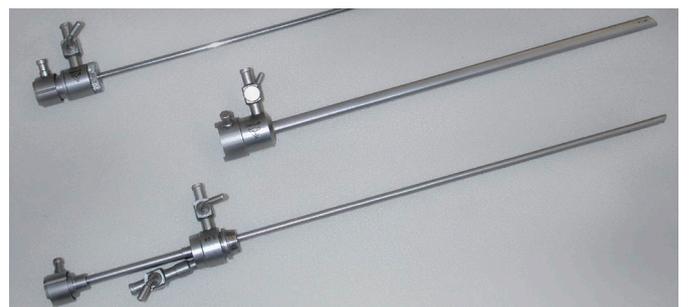
## Гистероскопы тонкие с волоконными световодами ГиО-ВС-01

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

## Ствол наружный к трубке оптической с инструментальным каналом

- для проведения разнообразных диагностических эндогинекологических манипуляций;
- инструментальный канал 5 Ш;
- нержавеющая сталь, матовая антибликовая поверхность.



<b>016.55.00</b>	(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



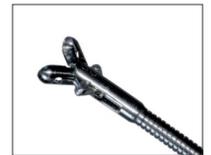
### Щипцы для извлечения инородных тел гибкие

3.512.025	Ø 1,8 мм
3.512.012	Ø 2,3 мм



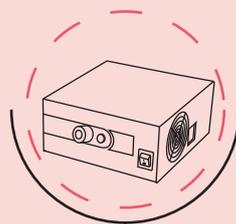
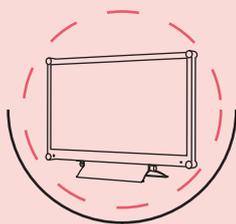
### Щипцы биопсийные гибкие

3.512.024	Ø 1,8 мм
3.512.011	Ø 2,3 мм



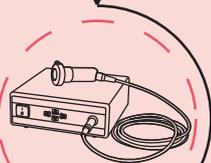
# Совместимость элементов гистероскопов

монитор LCD

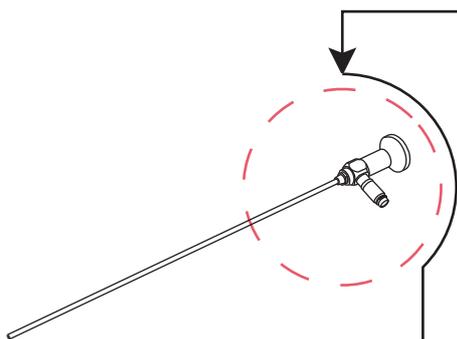


осветители эндоскопические  
OcГ-01;  
OcС-01

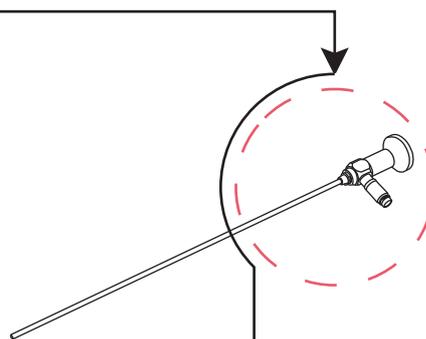
видеокамеры эндоскопические  
видеокамера Вэ-01



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



трубки оптические Ø 3 мм  
угол направления 30°



трубки оптические Ø 4 мм  
угол направления 30°



Ствол смотровой ротационный  
Ø 3,6 мм

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



Ствол смотровой ротационный  
Ø 5 мм

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

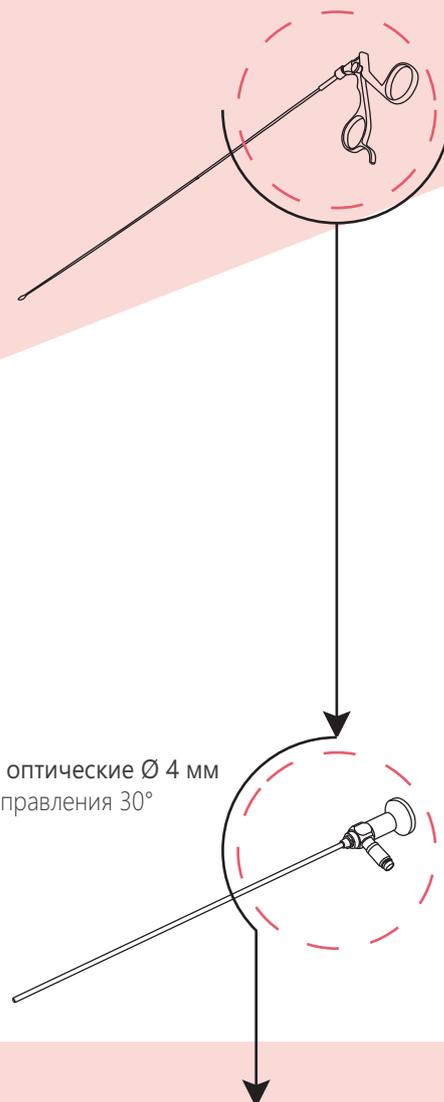
## Совместимость элементов гистероскопов

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

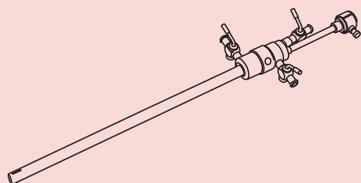
инструмент гибкий Ø 2,3 мм  
щипцы биопсийные;  
щипцы для извлечения  
инородных тел;  
ножницы

трубки оптические Ø 3 мм  
угол направления 30°

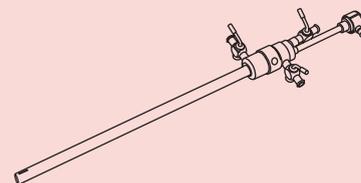
трубки оптические Ø 4 мм  
угол направления 30°



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



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





## Гистерорезектоскопы ГрО-ВС-01

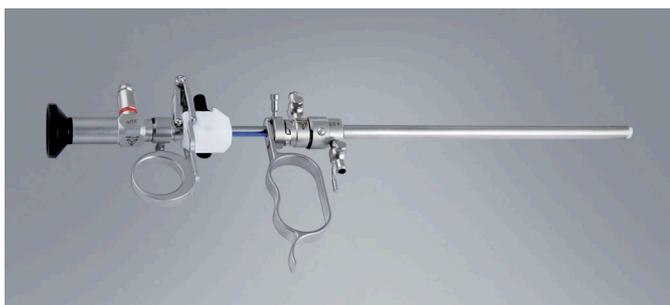
**Гистерорезектоскопы «ОПТИМЕД»** позволяют эффективно удалять полипы и новообразования эндометрия под контролем зрения в постоянном потоке жидкости, очищающем операционное поле.

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).



АО «ОПТИМЕД» разработал и производит гистерорезектоскопы для проведения электрохирургических операций в полости матки под контролем зрения.

Гистерорезектоскопы с волоконными световодами «ОПТИМЕД» отличаются высокой надёжностью, превосходным качеством изображения.

Возможность выбора комплектов для решения широкого круга задач в разных условиях.

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



## Гистерорезектоскопы 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.



## 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



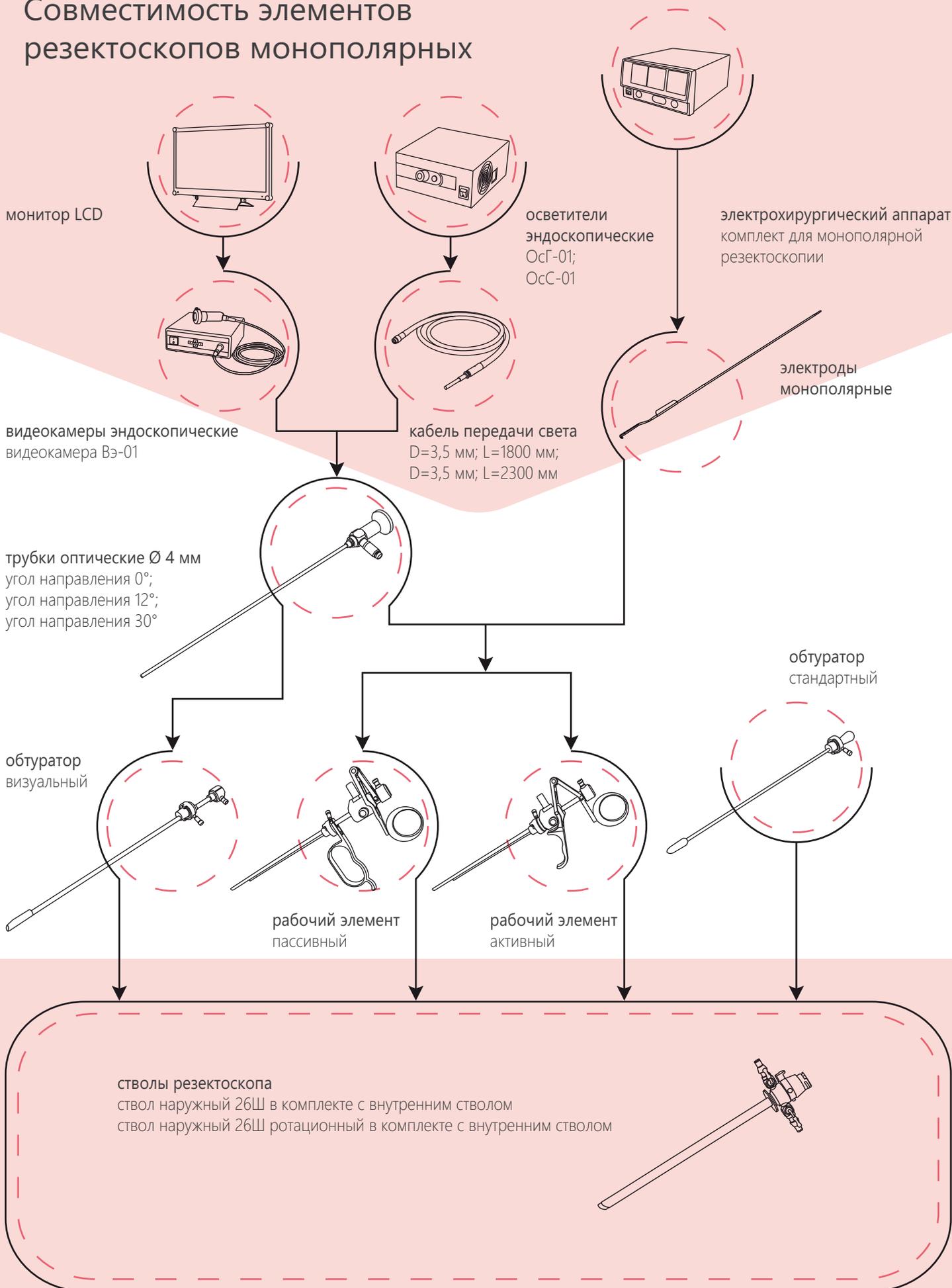
3.502.014 монополярный вапоротрод шипованный Ø3 мм



3.502.018 монополярный вапоротрод петля



# Совместимость элементов резектоскопов монополярных



## Насадка

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

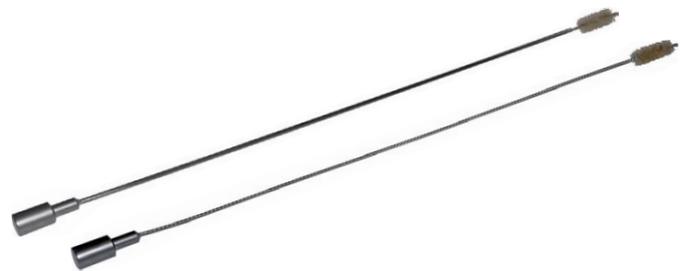


4.460.001

## 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.

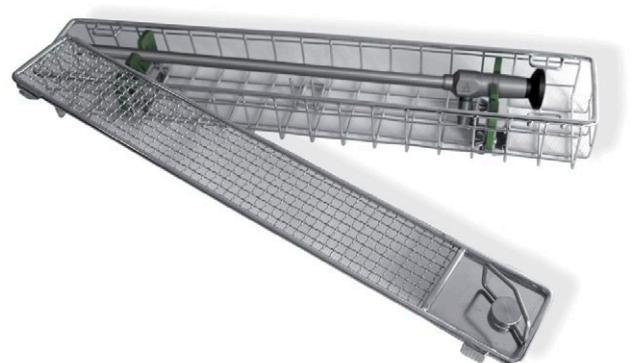
8.656.000	
8.656.000-01	с отверстием



## 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, гистерорезектоскопии;
- комплекты 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;
- Видеокамера эндоскопическая;
- Осветитель эндоскопический светодиодный;
- Аппарат электрохирургический высокочастотный - комплект для лапароскопии;
- Аспиратор-ирригатор лапароскопический;
- Инсуфлятор электронный;
- Трубки оптические лапароскопические;
- Комплект инструмента лапароскопического.

### Эндовидеохирургическая стойка для гистероскопии, гистерорезектоскопии:

- Стойка аппаратная медицинская передвижная;
- Монитор медицинский LCD;
- Видеокамера эндоскопическая;
- Осветитель эндоскопический светодиодный;
- Аппарат электрохирургический высокочастотный - комплект для монополярной и/или биполярной электрохирургии;
- Помпа (гистеропомпа);
- Гистерорезектоскопы, гистероскопы.



## 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	

Экономически доступная SD-видеосистема и цифровая видеокамера высокого разрешения. Превосходное качество изображения, цифровая обработка изображения, 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 (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;
- 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 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.

## Гистеропомпа

**Гистеропомпа АНЖГ-01** - полностью автоматическая роликовая помпа с интеллектуальной системой управления для создания и поддержания давления в полости матки при проведении гистероскопии и гистерорезектоскопии. Высокая точностью и высокая скорость наполнения.

Работает с абсолютно любыми растворами для выполнения гистероскопии и гистерорезектоскопии.



### Особенности

- механизм насоса роликовый бесприжимный;
- цифровая индикация заданных параметров;
- высокая скорость наполнение;
- регулируемый канал аспирации с контролем ипереполнения;
- интеллектуальная система управления для автоматического поддержания давление с высокой точностью;
- специальная конструкция роликов для обеспечения подачижидкости 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 отсосом с помощью пневматической педали;
- энергонезависимая память установленного давления и скорости подачи.

### Характеристики

Диапазон поддерживаемого давления	20-250 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 роликовая помпа для создания и поддержания давления в полости матки при проведении гистероскопии и гистерорезектоскопии. Скорость подачи до 600 мл/мин. Автоматическое поддержание давления, в пределах 20 - 250 см. вод. ст. Регулируемый модуль активной аспирации.

Интеллектуальная система управления помпой позволяет поддерживать давление в полости с высокой точностью. Прецизионный роликовый насос для подачи жидкости, обеспечивает высокую скорость наполнение без пульсаций.

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



# КОЛЬПОСКОПЫ



## Кольпоскопы КС-02 «ОПТИМЕД»

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

### Показания к кольпоскопии и видеокольпоскопии

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



Кольпоскопы «ОПТИМЕД» отличаются высокой надежностью и гибкостью конфигурирования.

Видеосистемы кольпоскопов обеспечивают натуральную цветопередачу, отражающую минимальные изменения оттенков цвета тканей.

Бинокулярные оптические кольпоскопы дают привычное стереоскопическое изображение.

Все приборы снабжены системами переключения режима освещения теплый / холодный свет.

Кольпоскопы (с установленными видеоголовками или видеокомплексами КС-02-ТВ) могут комплектоваться медицинскими мониторами и системами регистрации данных.

## Кольпоскопы с видеоголовкой КС-02

**Кольпоскоп с видеоголовкой «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

- высокое разрешение видеоизображения;
- большая глубина резкости во всем диапазоне увеличений;
- электронный ZOOM;
- светодиодный источник освещения с регулировкой светового потока;
- встроенная система запись цифровых изображений на внешний USB носитель;
- возможность визуализации на встроенном просмотром устройстве, на установленном дополнительном медицинском мониторе;
- компактный прямой штатив или штатив с консольным расположением видеоголовки.



### Характеристики

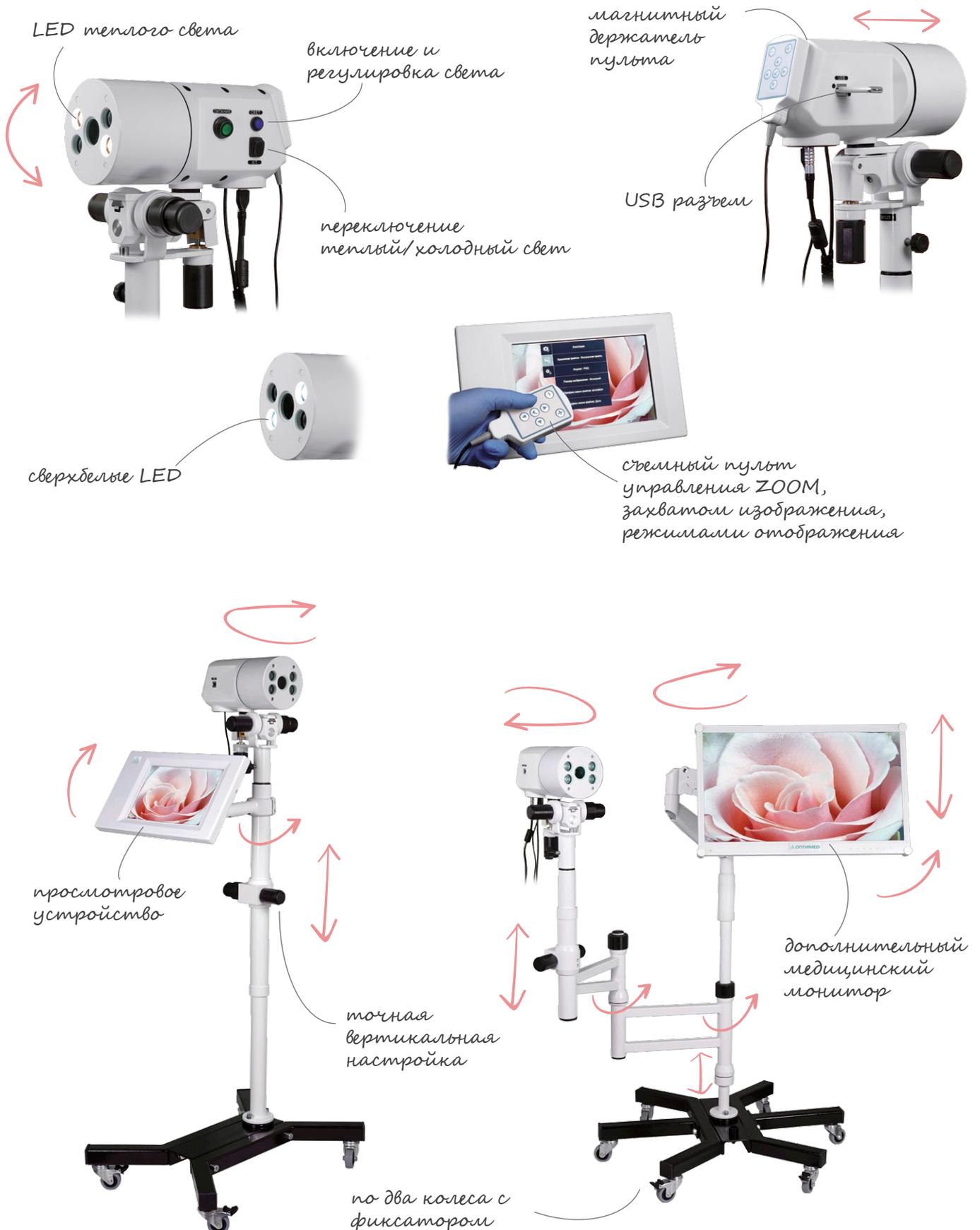
Рабочее расстояние	300 мм
--------------------	--------

Кольпоскоп с видеоголовкой «ОПТИМЕД» обеспечивают натуральную цветопередачу, отражающую минимальные изменения оттенков цвета тканей.

Кольпоскоп с видеоголовкой могут комплектоваться встроенным монитором с точной цветопередачей или использоваться с внешними медицинскими мониторами.

Светодиоды теплого и холодного света, управление режимами отображения.

## Кольпоскопы с видеоголовкой КС-02



## Кольпоскопы КС-02 с видеоголовкой, варианты комплектации



Кольпоскоп с видеоголовкой высокого разрешения и просмотрным устройством. Прямой штатив. Пульт управления, ZOOM, система цифровой обработки видеоизображений, запись изображений на USB Flash.

Кольпоскоп с видеоголовкой высокого разрешения и просмотрным устройством. Консольный штатив. Пульт управления, ZOOM, система цифровой обработки видеоизображений, запись изображений на USB Flash.



Кольпоскоп с видеоголовкой высокого разрешения и возможностью установки монитора. Консольный штатив. Пульт управления, ZOOM, система цифровой обработки видеоизображений, запись изображений на USB Flash.

Кольпоскоп с видеоголовкой высокого разрешения, просмотрным устройством и возможностью установки монитора. Пульт управления, ZOOM, система цифровой обработки видеоизображений, запись изображений на USB Flash.



## Биноклярные кольпоскопы КС-02 со сменным увеличением

### Биноклярные кольпоскопы со сменой увеличения

- ZOOM с возможностью плавной смены увеличения в широком диапазоне, светодиодной осветительной системой. Возможность установки видеокomплекса, с сохранением биноклярного наблюдения, медицинского монитора. Кольпоскопы различаются исполнением штатива, наличием видеокomплекса и возможностью установки медицинского монитора.

### Особенности

- высококачественная стереоскопическая система;
- плавное изменение увеличения, ZOOM;
- LED осветительная система со светодиодами двух типов;
- экономичность - большой ресурс осветительной системы;
- возможность установки видеокomплекса с сохранением биноклярного наблюдения;
- возможность поставки медицинского монитора;
- штатив с консольным расположением оптической головки или прямой, компактный штатив.



### Характеристики

Рабочее расстояние	300 мм
Изменение увеличения	от 6 до 16 (ZOOM)

Стереоскопические Кольпоскопы КС-02 «ПТИМЕД» 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», и «холодного».

Эргономичный штатив с консолью для свободного позиционирования оптической головки в пространстве или компактный, устойчивый штатив, который позволяют легко разместить прибор в медицинском кабинете.

Кольпоскопы, опционально, могут комплектоваться видеокomплексами КС-02-ТВ.

Кольпоскопы с видеокomплексами могут поставляться с медицинским монитором (только на консольном штативе).

## Биноклярные кольпоскопы КС-02, с интегрированной видеосистемой

**Кольпоскопы с видеосистемой** - биноклярный оптический кольпоскоп с интегрированным видеокомплексом, плавным изменением увеличения, мощным светодиодным источником света и возможностью установки медицинского монитора.

Возможность установки системы записи видео и фото.

### Особенности

- интегрированный видеокомплекс с сохранением биноклярного наблюдения;
- плавное изменение увеличения, ZOOM;
- LED осветительная система со светодиодами двух типов;
- плавное перемещение и наклон оптической головки;
- штатив с консольным расположением оптической головки;
- возможность установки на центральном штативе монитора;
- опционально - система записи видео и цифровых фото в формате FULL HD на USB flash.



### Характеристики

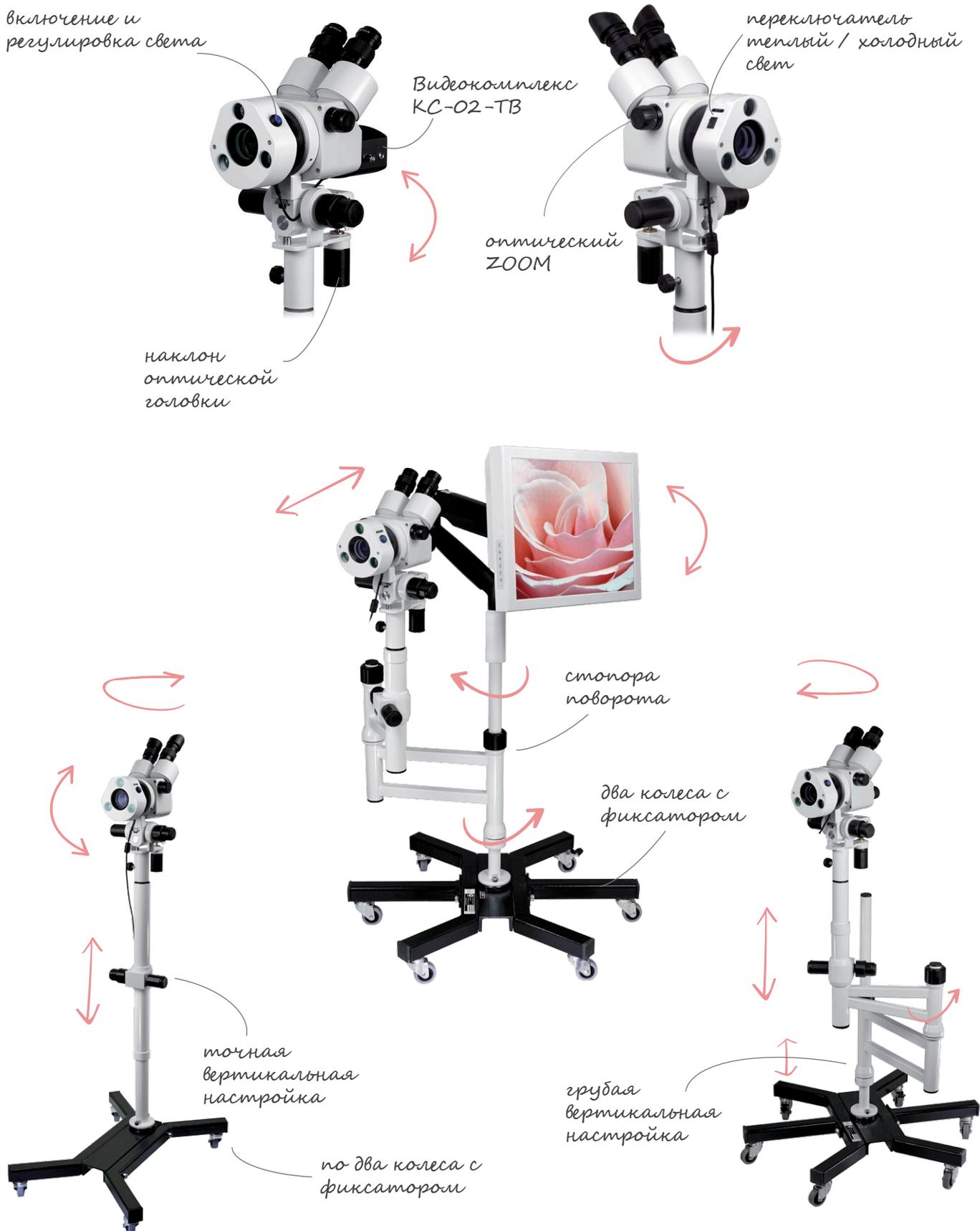
Рабочее расстояние	300 мм
Изменение увеличения	от 6 до 16 (ZOOM)

Кольпоскопы КС-02 «ОПТИМЕД» с переменным увеличением, интегрированным видеокомплексом и возможностью установки медицинского монитора и с сохранением биноклярного наблюдения - оптимальное решение для кольпоскопии с сочетающиеся преимущества видеокольпоскопии и визуального стереоскопического наблюдения.

Видеосистема с возможностью установки медицинского монитора. Высококачественная оптика. Плавное изменение увеличения, ZOOM. LCD осветительная система, светодиоды двух типов — «теплого» и «холодного».

Эргономичный штатив с консолью для свободного позиционирования оптической головки в пространстве и кронштейн для возможной установки медицинского монитора.

## Биноклярные кольпоскопы КС-02 со сменным увеличением



## Биноклярные кольпоскопы КС-02 с фиксированным увеличением

**Биноклярные кольпоскопы моделей с фиксированным увеличением** - 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.

Отличаются вариантом исполнением штатива, компактный или с консольным расположением оптики.

### Особенности

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



### Характеристики

Видимое увеличение	10 крат
Рабочее расстояние	300 мм
Поле зрения	>20 мм

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 светодиодами двух типов – теплого света и холодного света.

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

## Биноклярные кольпоскопы КС-02 с фиксированным увеличением

LED осветительная система



переключатель  
теплый / холодный  
свет



наклон  
оптической  
головки

стопора  
поворота



горизонтальная  
подвижка



точная  
вертикальная  
настройка

грубая  
вертикальная  
настройка



по два колеса с  
фиксатором



## Бинокулярные кольпоскопы КС-02, варианты комплектации



Кольпоскоп с фиксированным увеличением и светодиодным осветителем. Прямой штатив.



Кольпоскоп с фиксированным увеличением и светодиодным осветителем. Консольный штатив.

Кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения, ZOOM, в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Консольный штатив.



Кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения, ZOOM, в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Прямой штатив.



Кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения, ZOOM, в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Видеокomплекс FULL HD с возможностью установки медицинского монитора.



Кольпоскоп с возможностью плавной смены увеличения, ZOOM, в широком диапазоне и светодиодной осветительной системой. Видеокomплекс FULL HD с записью и возможностью установки медицинского монитора.