



Высокие цели —  
высокие технологии

## АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАЦИЕНТОВ

- +гистероскопия офисная  
и операционная
- +резектоскопия гистеро- и ТУР
- +цистоуретроскопия
- +риноскопия смотровая
- +артроскопия диагностика
- +диагностическая  
лапароскопия
- +микролапароскопия



# СОДЕРЖАНИЕ

**ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**

**4**

**ОФИСНАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ**

**8**

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ**

**9**

**ОПЕРАЦИОННАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ**

**10**

**ГИСТЕРОРЕЗЕКТОСКОПИЯ**

**11**

**ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ  
СМОТРОВАЯ И КАТЕТЕРИЗАЦИОННАЯ**

**12**

**ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ  
РЕЗЕКТОСКОПИЯ (ТУР)**

**15**

**РИНОСКОПИЯ**

**16**

**ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ  
РИНОСКОПИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ**

**17**

**АРТРОСКОПИЯ**

**18**

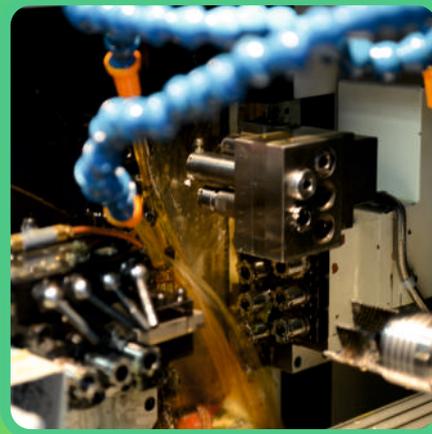
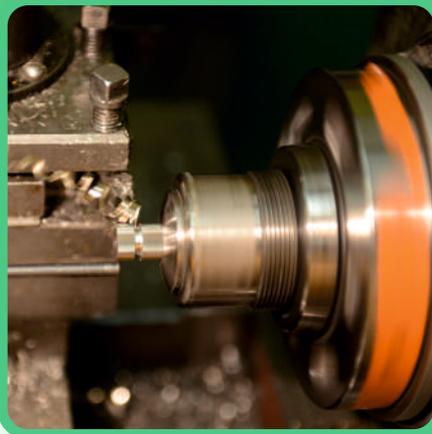
**НАБОР АРТРОСКОПИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА**

**19**

**МИКРОЛАПАРОСКОПИЯ**

**20**





Российская компания  
ООО НПФ Крыло (г.Воронеж)  
образована в 1992 году и является  
лидером на Российском рынке жесткого  
эндоскопического инструментария  
и оборудования.

За это время накоплен большой практический опыт  
в области разработки, производства, монтажа  
и обслуживания эндохирургического оборудования  
и инструментария как для стационарных лечебных  
учреждений, так и для амбулаторных.

Последние полтора десятилетия для лечебных учреждений  
России стали наиболее динамичными по развитию, нововведениям  
и преобразованиям. Созданы все необходимые условия для внедрения  
в повседневную практику современных инновационных технологий,  
совершенствования лечебно-диагностического процесса, оснащения  
высокотехнологичным медицинским оборудованием.

Диагностика и лечение заболеваний с появлением  
эндоскопии получили новый статус для своего развития.  
Эндоскопическое направление позволило не только  
расширить диапазон диагностических манипуляций,  
но и разработать новые методики, которые позволяют  
выполнить органосохраняющие операции.



# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



МОНИТОР 19", 21", 24"



ОПТИЧЕСКАЯ ТРУБКА



ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**



ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**  
*Cyber Vision™*



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ **КРК1001**



АКВАПУРАТОР **КРА1001**



ГИСТЕРОПОМПА **КРГ 1002**  
УРОПОМПА **КРУ 1002**  
АРТРОПОМПА **КРА 1002**



ИНСУФЛЯТОР **КРИ1001**



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ТКАНЕЙ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ  
(морцеллятор) **КРМ1003**

CE 1252

 **КРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

МОНИТОР 19", 21", 24"



**Монитор** - предназначен для воспроизведения изображения с видеокамеры. Монитор необходим для контроля проведения эндохирургических операций.

Монитор определяется по возможности использования и его диагонали.

*\*Медицинский монитор отличается от любого другого - металлическим корпусом, защитное стекло, отсутствие помех на экране при работе эндохирургического комплекса.*

**Видеокамера** - предназначена для формирования телевизионного сигнала цветного изображения от медицинских эндоскопов (лапароскопов, гистероскопов и др).

Конструктивно видеокамера выполнена в виде отдельных блоков: блока обработки сигнала, телевизионной головки для подключения эндоскопа, кабеля для подключения телевизионной головки, кабелей для подключения монитора.

*- модель видеокамеры КРВ 1001 "Крыло" - это аналоговая эндовидеокамера с фокусным расстоянием F-25 мм либо с изменяющимся от F-17 мм до 34 мм*

*- модель видеокамеры КРВ 10010С "Крыло" - это аналоговая эндовидеокамера со встроенным осветителем, с фокусным расстоянием F-25 мм либо с изменяющимся от F-17 мм до 34 мм с записывающимся устройством.*

*- модель видеокамеры КРВ 1001HD "Крыло" - это цифровая эндовидеокамера с фокусным расстоянием F-25 мм либо с изменяющимся от F-17 мм до 34 мм, обеспечивающая разрешение HD*

ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**

*Cyber Vision™*



ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**



**Осветитель** – предназначен для создания освещенности операционного поля при эндоскопических операциях.

Блок лампы (галогенной, ксеноновой и метало-галлоидный, светодиодный) определяет предполагаемую освещенность объекта.

*- модель осветителя эндоскопического (ксенонового) КРО 1001К*

*- модель осветителя эндоскопического (светодиодного) КРО 1001С*

*- модель осветителя эндоскопического с дополнительным галогенным каналом КРО 1001КГ*

*- модель осветителя эндоскопического КРО 1001*



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## АСПИРАТОР-ИРРИГАТОР (АКВАПУРАТОР) КРА 1001



**Аспиратор-ирригатор** - Представляет собой прибор для орошения зоны и удаления измельченных тканей и других биологических продуктов с потоком отсасываемой жидкости.

- модель КРА работающая в автоматическом режиме, позволяющем постоянно поддерживать необходимый уровень разряжения и давления в каналах аспирации и ирригации
- модель КРА может комплектоваться педалью, в этом случае прибор работает в принудительном режиме с помощью педали.
- у прибора существует тройная защита от проникновения влаги в насос

## ИНСУФФЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ КРИ 1001

**Инсуффлятор электронный** - предназначен для создания и автоматического поддержания заранее заданного давления во внутренних полостях пациента относительно давления окружающего воздуха при различных эндохирургических вмешательствах.

- прибор выпускается одной моделью, с системой подогрева газа от запотевания оптики
- модель КРИ 1001 может комплектоваться компрессором, что позволяет работать не только с углекислым газом, но и с воздухом из операционной
- задаваемый расход газа до 40 л/мин
- комплектуется дополнительным троакаром для прохождения газа до 40л/мин



CE 1252

 КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ КРК1001



**Электрохирургический прибор (ЭХВЧ-300)** предназначен для рассечения и коагуляции биологических тканей.

Аппарат может работать в четырех режимах: резания, коагуляции и биполярной коагуляции, а также в режиме «смесь». Выбор режима производится соответствующими кнопками, расположенными на лицевой панели прибора.

Здесь же расположены регуляторы уровня мощности и индикаторы, показывающие уровень установленной мощности. Кроме вышеуказанных органов управления и индикации на передней панели расположены сетевой выключатель и разъемы для подключения кабелей рабочих инструментов.

*\*При выполнении гистерорезектоскопических операциях электрохирургический аппарат должен быть мощностью не менее 300Вт*

**Помпа** - предназначена для создания и поддержания давления при жидкостных операциях в гистероскопии, цистоуретроскопии, резектоскопии, артроскопии

Прибор состоит из блока управления и перистальтического насоса, весов со штативом для трубок, накопительной емкости, рессивера

На лицевой панели блока управления установлен перистальтический насос, объединенный с датчиком давления и пузырьков.

Кроме этого на лицевой панели расположен многофункциональный индикатор, отображающий следующую информацию: заданное и текущее значение давления рабочей жидкости, заданное и текущее значение потока рабочей жидкости, объем подданной к пациенту жидкости, объем потерь жидкости.

*-модель может быть оснащена дополнительным каналом для отсоса при выполнении ТУР*

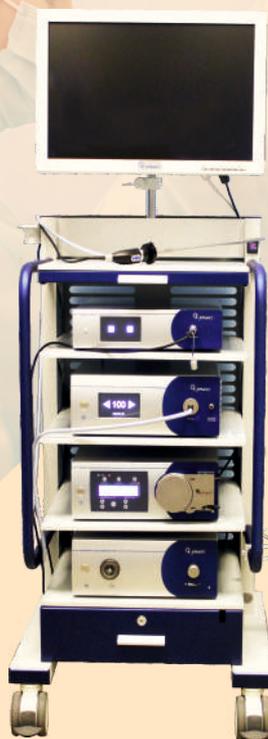
## ГИСТЕРОПОМПА КРГ 1002 УРОПОМПА КРУ 1002 АРТРОПОМПА КРА 1002



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ОФИСНАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ



## ОФИСНАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ

– это манипуляция, которую врач проводит в гинекологическом кабинете во время осмотра пациентки. Для проведения гистероскопии не требуется наркоза, не требуется расширение цервикального канала шейки матки, проведение операции – безболезненно для пациентки.

В полость матки вводится тонкий инструмент, включающий в себя миниатюрный объектив, операционный канал для манипуляций в полости матки. Врач с помощью эндоскопической видеокамеры на мониторе может проводить осмотр полости матки, проводить точную диагностику полипов, миом, сращений в полости матки, диагностику аномалий развития полости матки. При необходимости через операционный канал можно взять биопсию слизистой полости матки, слизистой цервикального канала, кусочек полипа, миомы матки – для гистологического исследования. Длительность процедуры – 25-35 минут, пациентка может совместно с врачом видеть ход исследования на мониторе. Проводится фото- и видео-документация исследования.

## ПРОВЕДЕНИЕ «ОФИСНОЙ» ГИСТЕРОСКОПИИ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ, БЕЗ НАРКОЗА ПОКАЗАНО ПРИ:

- полипах полости матки,
- миомах с подслизистым (субмукозным) расположением узлов,
- аномалиях развития половых органов – перегородки, удвоения матки, дополнительный рог матки,
- сращениях в полости матки – синехиях,
- полипах цервикального канала,
- рубцовых деформациях шейки матки,
- для диагностики у нерожавших девушек (не требуется расширения цервикального канала),
- у женщин в менопаузе длительной (тонкий инструмент, облегченное введение при стенозах цервикального канала),
- эндометриозе матки (внутреннем эндометриозе, аденомиозе),
- при увеличении эндометрия – гиперплазии, в том числе в менопаузе,
- для забора биопсии эндометрия перед гинекологическими операциями на матке – предоперационное обследование,
- при хроническом эндомиометрите
- при маточных кровотечениях с невыясненной причиной
- при лечении обширных эктопий и эрозий шейки матки с дисплазиями 2-3-4 степени, для забора биопсии слизистой цервикального канала

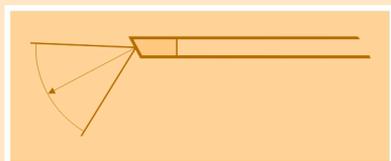
€ 1252



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ

## ОПТИКА



- Диаметр - 4мм
- Угол направления обзора - 0°, 12°, 30°
- Угол поля зрения 90°, 70°
- Рабочая длина оптики - 301мм

- Диаметр - 2,9мм
- Угол направления обзора - 0°, 30°
- Угол поля зрения 65°
- Рабочая длина оптики - 301мм

## ГИСТЕРОСКОП ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ Fr 16 (Ø 5,5мм)\* С ОПТИКОЙ Ø 4мм



Код: 14.0503

## ГИСТЕРОСКОП «ОФИСНЫЙ» Fr 12 (Ø 4мм)\* С ОПТИКОЙ Ø 2,9мм



Код: 14.0402

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ГИСТЕРОСКОПОВ	14.0402	14.0700	14.0502
Наружный диаметр ствола	4мм	7,5мм	5,5мм
Рабочая длина ствола	190мм	190мм	190мм
Минимальный размер инструментального канала		2,2мм	
Угол направления обзора оптика	30°	12°,30°	12°,30°
Диаметр оптики	2,9мм	4мм	4мм

\*Гистероскопы малых диаметров не требуют расширения цервикального канала.

# ОПЕРАЦИОННАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ

**ОПЕРАЦИОННАЯ ГИСТЕРОСКОПИЯ** - это гистероскопия больших диаметров, соответственно позволяющая выполнить любые хирургические вмешательства при выявлении различных видов патологий эндометрия.

Гистероскоп с операционным каналом - предназначен для осмотра шеечного канала и уретральной полости матки и проведения в ней хирургических манипуляций под контролем зрения с помощью инструментов

## ГИСТЕРОСКОП С ОПЕРАЦИОННЫМ КАНАЛОМ Fr 23 (Ø7,5мм) ПОД ОПТИКУ Ø 4мм

Комплектация:

- Внутренний тубус
- Внешний тубус
- Обтуратор
- Ножницы Ø 2 мм
- Щипцы биопсийные Ø 2 мм
- Электрод точечный Ø 2 мм
- Электрод «ШАРИК» Ø 2 мм
- Щипцы для захвата Ø 2 мм



Код: 14.0700

## ОФИСНЫЙ ГИСТЕРОСКОП С ОПЕРАЦИОННЫМ КАНАЛОМ Fr 18 (Ø 5,8мм) ПОД ОПТИКУ Ø 2,9мм

Комплектация:

- Тубус операционный Ø 5.8мм с инструментальным каналом
- Ножницы полужесткие 5шр
- Щипцы полужесткие, биопсийные для захвата 5ШР
- Зажим полужесткий для захвата Ø 5шр



Код: 14.0601

## ПОЛУЖЕСТКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ ГИСТЕРОСКОПОВ



14.0701-03

16.0502-1



14.0701-04

16.0507-1



14.0701-04-01

16.0504-1



14.0701-05

CE 1252

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ГИСТЕРОРЕЗЕКТОСКОПИЯ

Гистерорезектоскопия – это новое направление в гинекологии – «внутриматочная хирургия» позволяющая избежать лапаротомии, а иногда и удаления матки.

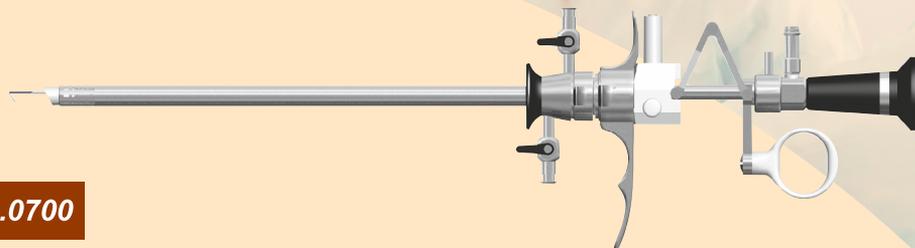
## ГИСТЕРОРЕЗЕКТОСКОП 26ШР, 22ШР

с активным рабочим элементом



Код: 15.0900

Код: 15.0700



## ГИСТЕРОРЕЗЕКТОСКОП 26ШР, 22ШР

с пассивным рабочим элементом

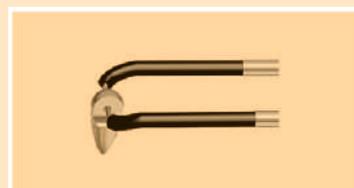
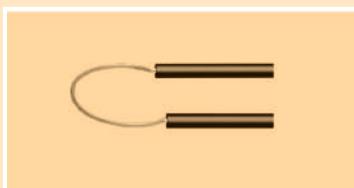
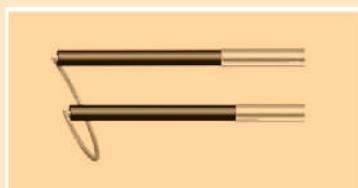
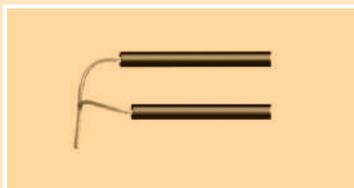
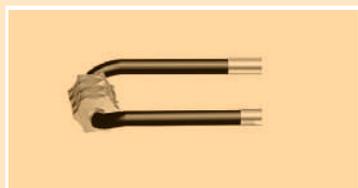


Код: 15.0800

Код: 15.0600



## ЭЛЕКТРОДЫ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

Применение гистерорезектоскопа малого диаметра (Ø 7мм) позволяет более успешно проводить операционную гистероскопию в постменопаузе.

CE 1252

# ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ СМОТРОВАЯ И КАТЕТЕРИЗАЦИОННАЯ



**ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ** - это эндоскопическое исследование мочевого пузыря и мочеиспускательного канала, позволяющее получить зрительную информацию о состоянии слизистых оболочек и внутренней анатомии нижних мочевых путей.

В приборах нового поколения используется система взаимозаменяемых между собой составляющих, что позволяет доукомплектовывать ранее приобретенные инструменты и таким образом расширить возможность их применения.

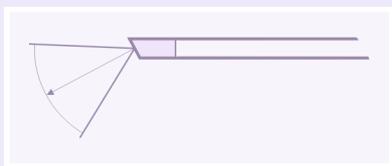
## ЦИСТОУРЕТРОСКОП СМОТРОВОЙ ЦУСКР

- предназначен для проведения осмотра уретры, мочевого пузыря и его промывания под контролем зрения.

Одним из достоинств комплекта является возможность использования его при постоянном притоке жидкости и промывании проксимальной части мужской уретры. Постоянный проток антисептической жидкости осуществляется через краны, расположенные на боковых поверхностях ствола.

Возможность комплектации инструментов позволяет конкретизировать спектр задач для различных специалистов-урологов.

## ОПТИКА



- Диаметр - 4мм
- Угол направления обзора - 0°, 12°, 30°
- Угол поля зрения 90°, 70°
- Рабочая длина оптики - 301мм

- Диаметр - 2,9мм
- Угол направления обзора - 0°, 30°
- Угол поля зрения 65°
- Рабочая длина оптики - 301мм

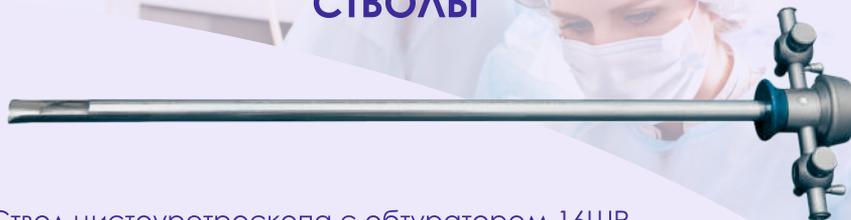
CE 1252

 КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ СМОТРОВАЯ И КАТЕТЕРИЗАЦИОННАЯ

## СТВОЛЫ



**Код: 16.1600**

Ствол цистоуретроскопа с обтуратором 16ШР

**Код: 16.1900**

Ствол цистоуретроскопа с обтуратором 19ШР

**Код: 16.2100**

Ствол цистоуретроскопа с обтуратором 21ШР

## ОБТУРАТОР

**Обтуратор визуальный** - Обтуратор предохраняет слизистую оболочку уретры от травмирования при введении стволы цистоскопа в мочевой пузырь. Для визуального контроля введения стволы в уретру применяется визуальный обтуратор.



**Код: 16.1610**

Обтуратор визуальный 16ШР

**Код: 16.1910**

Обтуратор визуальный 19ШР

**Код: 16.2110**

Обтуратор визуальный 21ШР

## Диаметр применяемых инструментов:



Гибкие  
инструменты 7ШР



Полужесткие  
инструменты 6ШР, 5ШР



Жесткий оптический  
инструмент 7ШР

# ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ СМОТРОВАЯ И КАТЕТЕРИЗАЦИОННАЯ

## ПЕРЕХОДНИКИ

**Код: 16.0003**

Переходник диагностический



**Код: 16.0004**

Переходник операционный,  
одноканальный



**Код: 16.0005**

Переходник операционный,  
двухканальный



**КАТЕТЕРИЗАЦИОННЫЙ ЦИСТОСКОП** - применяется для эндоскопического исследования мочевого пузыря и введения катетеров и стенов в мочеточник с помощью механизма-подъемника "Альбаранн»

## МЕХАНИЗМ - ПОДЪЕМНИК (Альбаран)



**Код: 16.0001**

Механизм-подъемник  
(Альбаран) с одним каналом

Операционные наборы обязательно должны доукомплектовываться осветителем (источник холодного света), световодным кабелем и уропомпой.  
При проведении хирургических вмешательств необходимо наличие монитора и видеокамеры.

CE 1252

 **КРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ РЕЗЕКТОСКОПИЯ (ТУР)



**ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ РЕЗЕКТОСКОПИЯ (ТУР)** – позволяет провести осмотр и рассечение стриктур уретры под визуальным контролем, обеспечить доступ для проведения других лечебных и диагностических процедур эндоскопическими инструментами различного назначения с помощью уретротомов.

Трансуретральная резектоскопия предстательной железы выполняется с помощью резектоскопов и электродов.

## УРЕТРОТОМ 22 ШР

**Код: 15.1000**

Комплектация:

- Рабочий элемент пассивный
- Ствол уретротомов 22 ШР с обтуратором
- Полутубус к уретротому
- 4 ножа

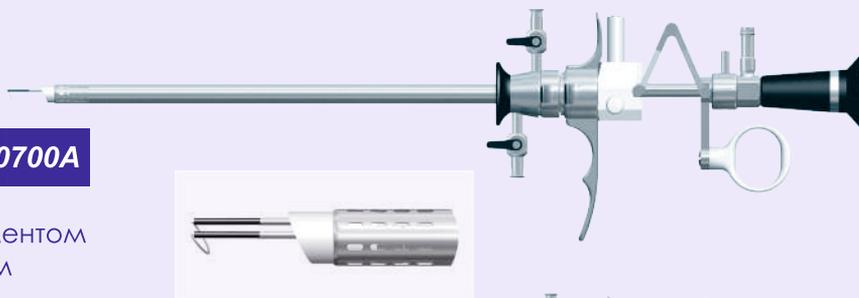


## РЕЗЕКТОСКОП НЕПРЕРЫВНОГО ПРОМЫВАНИЯ 26 ШР, 22 ШР ВРАЩАЮЩИЙСЯ (рабочий элемент активный, пассивный)

**Код: 15.0900АК**

**Код: 15.0700А**

РЕЗЕКТОСКОП  
с активным рабочим элементом  
с оптикой Ø 4 мм, Ø 2,9 мм



**Код: 15.0800ПК**

**Код: 15.0600П**

РЕЗЕКТОСКОП  
с пассивным рабочим элементом  
с оптикой Ø 4 мм, Ø 2,9 мм

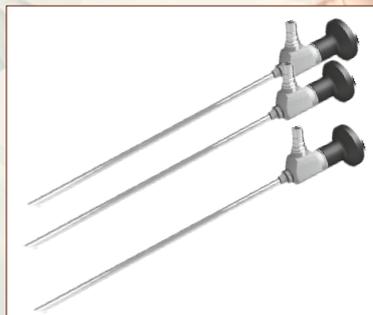


НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# РИНОСКОПИЯ

**Риноскопический диагностический комплекс – предназначен для проведения эндоскопических диагностических исследований в амбулаторных условиях.**



## В СОСТАВ ЭТОГО КОМПЛЕКСА ВХОДИТ:

- Эндоскопическая видеокамера с записывающим устройством и встроенным осветителем
- Монитор
- Клавиатура
- Риноскоп с рукояткой
- Различные инструменты

## РИНОСКОП Ø4мм и Ø2,7мм:

- Минимальные искажения
- Повышенное разрешение
- Совершенная передача изображения
- Увеличенный масштаб видимого изображения
- Полностью погружаемая при стерилизации и стабильная при автоклавировании оптика риноскопа
- Полная взаимозаменяемость с элементами риноскопов фирмы Karl Storz
- Возможность подключения дополнительных устройств фирм Storz, Wolf, ACVI, Olympus



## СТОЙКА АППАРАТНАЯ:

- Мобильное основание на четырех колесах, два из которых имеют фиксаторы
- Блок на три розетки с заземлением
- Полочка для оборудования/инструмента
- Полочка для клавиатуры и мыши
- Держатель монитора

## ВИДЕОКАМЕРА ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КРВМ 1001:



Телевизионный стандарт	PAL, 625 строк, 50 полей
Приемник изображения	ПЗС-матрица, 1/3" 795 (H), 596 (V) элементов
Минимальная освещенность при относительном отверстии 1:1,2	не менее 0,2 лк.
Разрешающая способность, твл	не менее 500
Отношение сигнал/шум в яркостном канале при освещенности 1500 лк.	не хуже 50 дБ.
Диапазон цветových температур, К	2500-9000
Электронный затвор автоматический	1/50 с. - 1/10000 с.
Дополнительные функции видеокамеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность регулировки цветových оттенков</li> <li>• встроенный светодиодный осветитель</li> <li>• программирование обоих кнопок.</li> <li>• кнопки управления расположена на голове видеокамеры:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция «заморозки»</li> <li>- Функция «кадр» в «кадре»</li> </ul> </li> <li>• Съёмный кабель для подключения телевизионной головки к блоку обработки сигнала</li> </ul>

## Комплектация:

- Аппарат
- Камерная головка
- Кабель камерной головки
- Комплект сигнальных кабелей
- Запасной кабель камерной головки
- Записывающее устройство, использующее USB-флеш-накопитель

CE 1252



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РИНОСКОПИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Набор инструментов для риноскопии включает в себя рукоятки для риноскопов (это особенно важно при малых диаметрах), стилеты и обтураторы, щупы и ножи риноскопические, кюретки, ножницы, зажимы, щипцы и выкусыватели, рашпили и скальпели. Для проведения диагностических вмешательств используют инструменты  $\varnothing 2,5\text{мм}$ .

**ТРОАКАРЫ**



**ВЫКУСЫВАТЕЛИ  $\varnothing 4\text{ мм}$**



**ЩИПЦЫ**



**НОЖНИЦЫ**



**ИГЛА**



**СКАЛЬПЕЛИ**



**КЮРЕТКИ**



**ЭЛЕВАТОРЫ-РАСПАТОРЫ**



# АРТРОСКОПИЯ

**АРТРОСКОПИЯ**- это малоинвазивные методы хирургического вмешательства, осуществляемые в целях диагностики и лечения повреждений внутренней части сустава

## Почему любое вмешательство на суставе по возможности должно быть артроскопическим?

– это позволяет проводить большинство операций в амбулаторном режиме, дает возможность избежать многих осложнений, косметических дефектов и ускорить восстановление

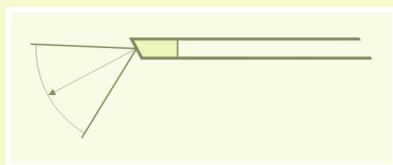
– минимальные операционные повреждения суставной сумки и тканей, участвующих в «питании» гиалинового хряща, снижают вероятность дальнейшего развития артроза прооперированного сустава

## Диагностическая артроскопия исследует:

- суставную впадину
- внутренний и внешний миниск
- хрящ подколеника, бедренной и большеберцовой костей
- синовиальную оболочку (мембрана, которая окружает сустав)
- крестообразные связки



## АРТРОСКОП



Угол направления обзора

- Диаметр 4 мм
- Угол направления обзора - 0°
- Рабочая длина оптики 175 мм

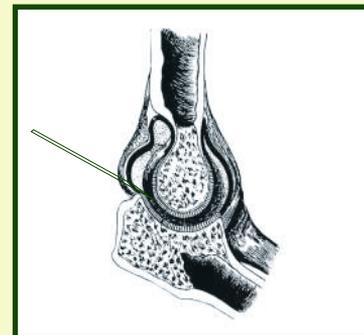
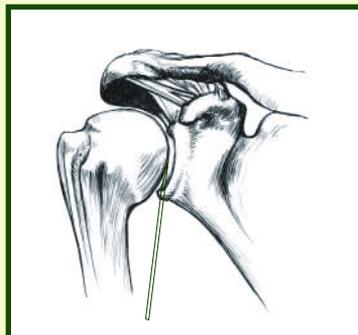
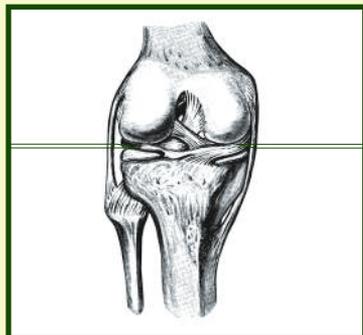
- Диаметр 4 мм
- Угол направления обзора - 30°
- Рабочая длина оптики 175 мм

- Диаметр 4 мм
- Угол направления обзора - 70°
- Рабочая длина оптики 175 мм

- Диаметр 2,7 мм
- Угол направления обзора - 0°
- Рабочая длина оптики 175 мм

- Диаметр 2,7 мм
- Угол направления обзора - 30°
- Рабочая длина оптики 175 мм

- Диаметр 2,7 мм
- Угол направления обзора - 70°
- Рабочая длина оптики 175 мм



CE 1252

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# НАБОР АРТРОСКОПИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

## АРТРОСКОПИЧЕСКИЕ ТРУБКИ



## НОЖИ



## КЮРЕТКИ



## ДРЕНАЖНАЯ КАНЮЛЯ



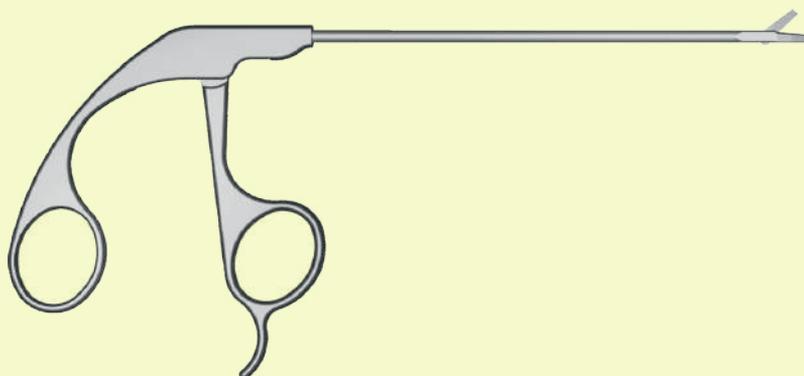
## ЩУПЫ



## РАСШПИЛИ



## НОЖНИЦЫ



## ЗАЖИМ МЕНИСКОВЫЙ



## ЩИПЦЫ



## ВЫКУСЫВАТЕЛИ



# МИКРОЛАПАРОСКОПИЯ (МИНИЛАПАРОСКОПИЯ)



**МИКРОЛАПАРОСКОПИЯ** (минилапароскопия) – новое направление в репродуктивной хирургии! Минилапароскопия- это оптимальный доступ, позволяющий сделать хирургию ещё более аккуратной и точной.

Помимо функции сугубо диагностической минилапароскопия позволяет хирургу выполнить ряд достаточно сложных хирургических задач с минимальной травмой тканей и с ювелирной точностью, причём выполнить это полноценно.

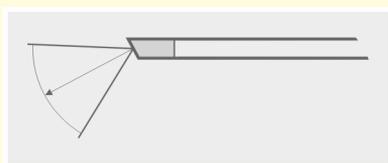
**Минилапароскопия наиболее удобна при следующих гинекологических заболеваниях:**

- СПКЯ (синдром поликистозных яичников)
- Спаечной деформации маточных труб.
- Малых формах эндометриоза.
- Паратубарных или параовариальных кистах.
- Диагностика при бесплодии неясного происхождения.
- Накануне ЭКО

Кроме того, данные операции могут выполняться под местным обезболиванием и не оставляют косметических дефектов на коже.

Микролапароскопия (минилапароскопия) помогает избежать пациенток от длительного обследования и лечения, часто наносящего вред их здоровью.

## ЛАПАРОСКОП



Угол направления обзора

- Диаметр 5мм
- Угол направления 0 град
- Рабочая длина 301мм
  
- Диаметр 5мм
- Угол направления 30 град
- Рабочая длина 301мм

CE 1252

 **КРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# МИКРОЛАПАРОСКОПИЯ (МИНИЛАПАРОСКОПИЯ)

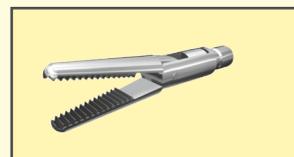
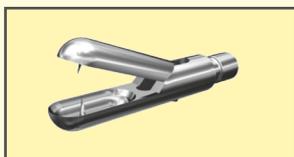
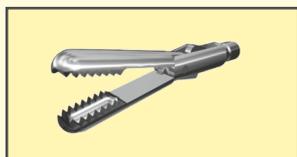
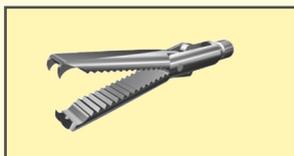
ТРОАКАР Ø 3мм



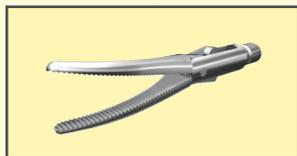
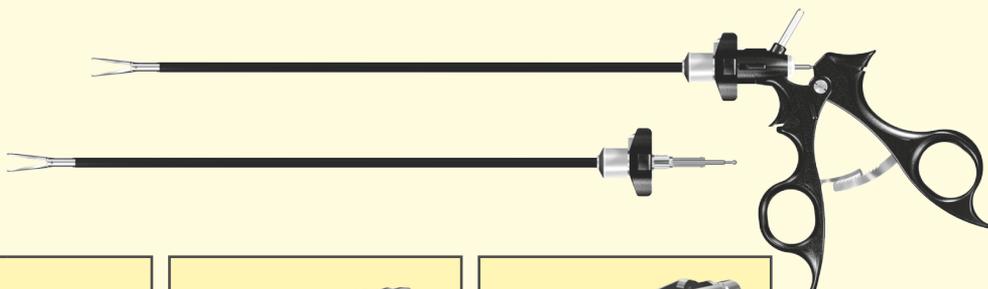
ТРОАКАР Ø 5мм



ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ Ø 3мм L=230мм



ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ Ø 5мм L=230мм



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

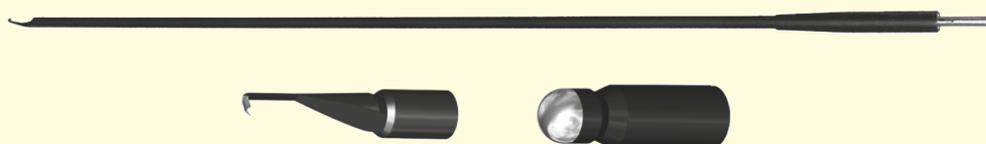
CE 1252

# МИКРОЛАПАРОСКОПИЯ (МИНИЛАПАРОСКОПИЯ)

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ Ø 3мм/5мм



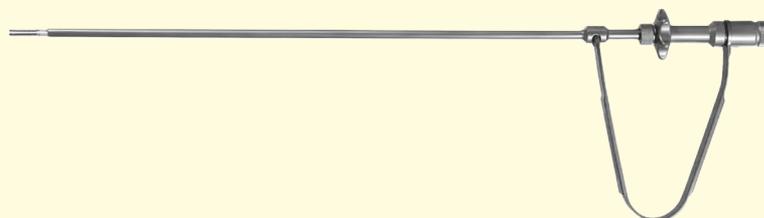
ЭЛЕКТРОДЫ Ø 3мм/5мм



ИГЛОДЕРЖАТЕЛИ Ø 5мм длина 230мм



ЩИПЦЫ БИПОЛЯРНЫЕ Ø 5мм длина 230мм



ЭНДОКЛИППЕР Ø 5мм длина 230мм

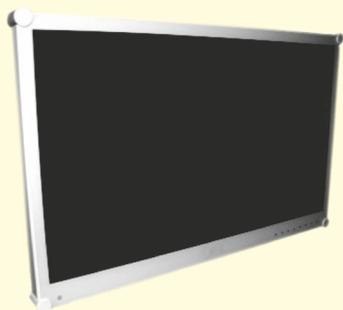


CE 1252

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ВИДЕОЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МИНИЛАПАРОСКОПИИ



МОНИТОР 19", 24"



ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**  
*Cyber Vision™*



ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**



АКВАПУРАТОР **КРА1001**



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ **КРК1001**



ИНСУФФЛЯТОР **КРИ1001**



ООО НПФ "Крыло"  
Россия, 394042, г.Воронеж, ул. Старых большевиков, 47

Телефон/факс:  
+7 (473) 226-38-16, 223-05-03  
+7 (473) 226-41-74, 223-64-32  
+7 (473) 226-46-89, 226-76-00  
+7 (473) 226-46-89, 226-48-25

e-mail: [krylo@krylo.vrn.ru](mailto:krylo@krylo.vrn.ru)

[www.krylo.ru](http://www.krylo.ru)