



КРЫЛО

Высокие цели —  
высокие технологии

# УРОЛОГИЯ

- + Лапароскопия
- + Цистоуретроскопия
- + ТУРЫ
- + Биполярная резектоскопия
- + Уретерореноскопия

ООО НПФ «Крыло»  
научно-производственная компания



# СОДЕРЖАНИЕ

**Эндохирургический комплекс  
для выполнения лапароскопических  
операций**

**4**

**Набор инструментов для лапароскопии**

**18**

**Эндохирургический комплекс  
для выполнения цистуретроскопии**

**36**

**Набор инструментов  
для цистуретроскопии**

**38**

**Эндохирургический комплекс  
для выполнения ТУР**

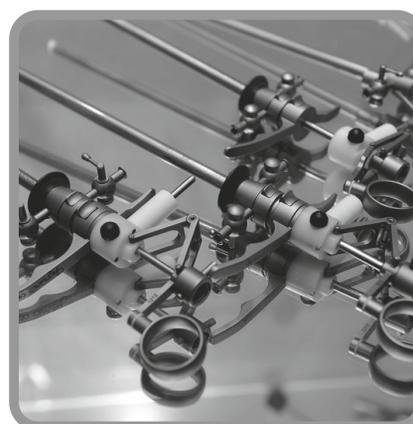
**48**

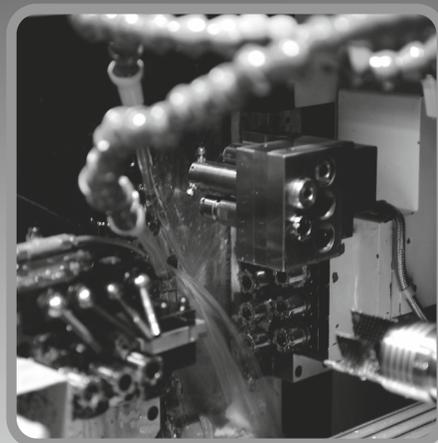
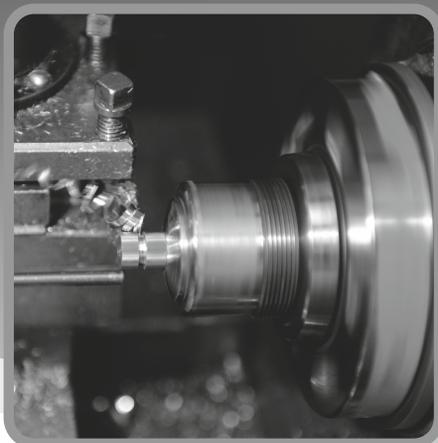
**Набор моно и биполярных резектоскопов**

**49**

**Уретерореноскопы и набор  
инструментов к ним**

**56**





**Российская производственная 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.**

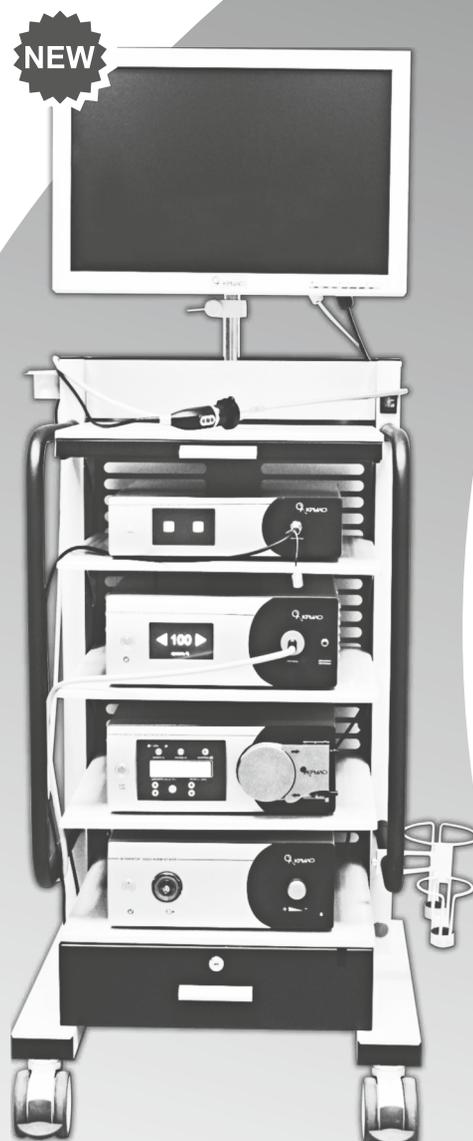
**Последние полтора десятилетия для лечебных учреждений России стали наиболее динамичными по развитию, нововведениям и преобразованиям. Созданы все необходимые условия для внедрения в повседневную практику современных инновационных технологий, совершенствования лечебно-диагностического процесса, оснащения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

## ЛАПАРОСКОПИЯ



CE 1252

 КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

МОНИТОР 19", 24"

ЛАПАРОСКОПИЯ  
ЦИСТОУРЕТРОСКОПИЯ  
РЕЗЕКТОСКОПИЯ (ТУР)

ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**  
*Cyber Vision™*

ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**

АКВАПУРАТОР **КРА1001**

ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ **КРК1001**

ИНСУФФЛЯТОР **КРИ1001**

УРОПОМПА **КРУ1002**



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ВИДЕОМОНИТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ X-24"



(для использования видеокамеры высокой четкости HD)

Комплектация:  
• Монитор  
• Сетевой кабель

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

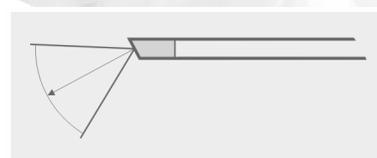
Диагональ	не менее 23.6 дюймов
Максимальное разрешение FHD	не менее 1920 x 1080
Яркость	не менее 300 кд/м
Контрастность	не менее 2 000 000:1
Угол обзора	не менее 170/160 (Г/В)
Количество цветов	не менее 16,7 млн.
Время отклика	не более 5 мс
Частота	50-75Гц
Вход VGA. DVI. CVBS. S-ВИДЕО, HDMI	наличие
Вход питания: внешний адаптор, разъем постоянного тока	наличие
Подставка	наличие

## ВИДЕОМОНИТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ 19"

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диагональ	19"
Время отклика	3 мс
Оптическое стекло	Наличие
Динамическая контрастность, не менее	3000:1
Поддержка DVI для подключения высококачественных сигналов, видеовходы S-Video и CVBS	Наличие
Поддержка режима sRGB	Наличие
Автоматическая настройка, обеспечивающая оптимальные значения параметров	Наличие
Яркость не менее	300 кандел/м <sup>2</sup> (тип.)
Угол обзора (гор./верт.) не менее	150°/135°
Разрешение дисплея	1280 x 1024 (SXGA)
Входной сигнал: аналоговый, цифровой, S-Video, CVBS	Наличие

# ЛАПАРОСКОП



## ЛАПАРОСКОП

– эндоскопический прибор, предназначенный для проведения лапароскопических диагностических, а также операционных манипуляций на органах брюшной полости.

Угол направления обзора

### ОСОБЕННОСТИ:

- Минимальные искажения
- Повышенное разрешение
- Совершенная передача изображения
- Увеличенный масштаб видимого изображения
- Полностью погружаемая при стерилизации и стабильная при автоклавировании оптика лапароскопа
- Полная взаимозаменяемость с элементами лапароскопов фирмы Karl Storz
- Возможность подключения дополнительных устройств фирм Storz, Wolf, ACVI, Olympus
- Возможность приобретения как комплекта, так и отдельных элементов

- Диаметр 10мм
- Угол направления 0 град
- Рабочая длина 315мм

- Диаметр 10мм
- Угол направления 30 град
- Рабочая длина 315мм

- Диаметр 10мм
- Угол направления 45 град
- Рабочая длина 315мм

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

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



## МЕДИЦИНСКАЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ВИДЕОКАМЕРА КРВ 1001HD

Медицинская эндоскопическая видеокамера представляет собой новое поколение существующих систем видеокамер производства компании «Крыло». Богатый опыт компании и инновационный процесс разработки позволили создать продукт, который в состоянии удовлетворить самые смелые ожидания. Это видеокамера высокой четкости, которая обеспечивает наиболее резкое и детализированное изображение, а прогрессивная развертка дает возможность отобразить мельчайшие детали операционного поля с максимально натуральной цветопередачей.

КРВ 1001HD демонстрирует максимум того, что можно достичь в рамках современных возможностей внутри опытной инновационной организации, занимающей ведущее положение на рынке отечественных производителей эндоскопического оборудования.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Разрешение в формате HDTV (Full HD) – 1920 x1080 пикселей или 1080p (progressive)
- Матрица Panasonic, последнего поколения
- Простота настройки камеры
- Возможность сохранять до 5 наборов настроек для нескольких врачей, работающих с данной видеокамерой
- обработка сигнала процессором видеокамеры, снижающей возможность появления засвеченных областей (бликов).
- Большое количество дополнительных функций:
  - усиление цветности
  - усиление опорного сигнала
  - контроль уровня шума
  - регулировка освещенности
  - функция «FREEZE»
  - функция «PIP»
  - функция «ZOOM»
  - функция «MIRROR»
- генератор цветных полос, регулировка «гамма-коррекции» и программирование 6-ти из них на головке видеокамеры
- Возможность подключения клавиатуры для внесения данных пациента
- Возможность подключения архиватора (для записи проходящей операции).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт видео	50 кадров/с, развертка-прогрессивная
Чувствительный элемент	1x1/3 CMOS
Разрешение	1920 x 1080
Разрешающая способность, твл, не менее	900
Чувствительность, не менее	3 лк.
Отношение сигнал/шум	54 дБ
Количество программируемых кнопок на головке видеокамеры	3
Баланс белого	Автоматический, ручной

CE 1252

 КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## Комплектность:

Наименование	Количество
Блок управления	1
Камерная головка с опто-механическим адаптером	1
Сетевой кабель	1
Кабель композитного видеосигнала BNC	1
Видеокабель S-видео	1
Переходник BNC-RCA PHONO	1
Компонентный VGA видеокабель	1*
Кабель цифрового видеосигнала DVI-D	1*
Руководство по эксплуатации	1
* Поставляется по требованию заказчика	

## ВИДЕОКАМЕРА ЭНДСКОПИЧЕСКАЯ КРВМ 1001



### Комплектация:

- Аппарат
- Камерная головка
- Кабель камерной головки
- Комплект сигнальных кабелей
- Запасной кабель камерной головки

Это медицинская модернизированная видеокамера с цифровой обработкой сигнала, оснащенная встроенным светодиодным осветителем при работе с лапароскопами. К существующим преимуществам этой видеокамеры добавлены дополнительные функции:

- наличие встроенного осветителя
- возможность использования дистанционного пульта управления
- возможность подключения стандартной клавиатуры компьютера
- возможность изменения изображения на мониторе (цветность, контрастность, увеличение, зеркальное отображение, «кадр в кадре»)
- нет необходимости использовать световодный кабель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 цветовых 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 цветовых оттенков</li> <li>• встроенный светодиодный осветитель</li> <li>• программирование обеих кнопок</li> <li>• кнопки управления расположены 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>

*\* Дистанционное управление видеокамерой с помощью пульта управления делает ее более комфортной в эксплуатации для очень требовательных клиентов*



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ВИДЕОКАМЕРА ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ КРВ 1001



*Cyber Vision*™

Медицинская видеокамера серии «Cyber Vision» - это видеокамера с цифровой обработкой сигнала, спроектированная с учетом требований и пожеланий хирургов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплектация:

- Аппарат
- Камерная головка
- Кабель камерной головки
- Комплект сигнальных кабелей
- Запасной кабель камерной головки

Приемник изображения	ПЗС 1/3", 795 x 596 точек
Минимальная освещенность	0,2 лк
Разрешающая способность	не менее 500 тв. линий
Отношение сигнал/шум в канале яркости	не хуже 50 дБ
Диапазон цветовых температур	2500 - 9000° К
Электронный затвор	автомат, 1/50 - 1/10000 с
Параметры сети	220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 20 ВА

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД СУЩЕСТВУЮЩИМИ АНАЛОГАМИ:

- Высокая чувствительность, позволяющая использовать как мощные, так и маломощные источники света с различной цветовой температурой, световоды с большим количеством поврежденных волокон, эндоскопы (лапароскопы) с малым сечением светового канала и получать при этом высококачественное изображение.
- Возможность при необходимости быстрой замены кабеля, соединяющего телевизионную головку с блоком обработки сигнала, на запасной кабель, не выключая видеокамеру.
- Высокая разрешающая способность.
- Контроль исправности кабеля телевизионной головки и простота его замены.
- Вмонтированная в видеоголовку система подогрева лапароскопа, исключающая его запотевание во время работы.

CE 1252

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ОСВЕТИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНЫЙ КРО 1001С



Комплектация:

- блок осветителя КРО 1001С
- шнур сетевой
- кабель волоконнооптический
- предохранители

**Осветитель** предназначен для освещения внутренних полостей при проведении эндоскопических операций и представляет собой светодиодный источник интенсивного света.

**Осветитель эндоскопический светодиодный** является полноценной заменой ксенонового источника света, превосходя его по надежности и долговечности.

**Осветитель имеет дисплей сенсорной панели, отображающий информацию о работе прибора**

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стабильность светового потока в течение всего срока эксплуатации, который составляет не менее 50 тыс. часов.
- Минимальный нагрев эндоскопа и снижение риска ожога ткани.
- Формирование более качественного изображения на малой дистанции и автоматическое регулирование освещенности по уровню видеосигнала.

Новый прибор имеет графический дисплей с сенсорной панелью, отображающий:

- Информацию о работе устройства;
- Интенсивность светового потока в процентах и его регулировка;
- Информацию о запрете выключения устройства до окончания работы вентилятора охлаждения;
- Информацию о возникновении перегрева.

На передней панели размещен адаптер для подключения светодиодного кабеля и его держатель.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Освещенность на расстоянии 100 мм от дистального конца световода	70000 лк
Время выхода осветителя на рабочий режим	60 сек
Ресурс светодиодной матрицы	50000 часов
Продолжительность работы	не менее 4 часов
Цветовая температура	5700-1000 К
Стандарт адаптера световода	STORZ
Регулировка светового потока	наличие
Габаритные размеры	370мм x 148мм x 370мм
Масса аппарата	не более 8 кг
Напряжение питания	220 В
Потребляемая мощность	250ВА

***\*Светодиодный осветитель отличается долгим сроком службы светодиодной лампы (50 тыс часов работы), что значительно сокращает эксплуатационные расходы***



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ОСВЕТИТЕЛЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ КСЕНОНОВЫЙ



Комплектация:

- аппарат
- сетевой кабель
- световодный кабель

**Осветитель ксеноновый эндоскопический** предназначен для освещения внутренних полостей при проведении эндоскопических операций.

Основное преимущество ксенонового осветителя в том, что в нем используется оптимальное сочетание высококачественного асферического отражателя с мощной ксеноновой лампой и интерференционного фильтра.

Такое сочетание обеспечивает наибольшую освещенность и однородность светового потока в операционном поле, а тепловой фильтр исключает тепловое повреждение осветительного кабеля.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность ксеноновой лампы	180 Вт
Время выхода на рабочий режим	60 сек
Продолжительность непрерывной работы, не менее	4 ч
Срок службы лампы, не менее	500ч
Регулировка интенсивности светового потока	0-100%
Цветовая температура	6000 *K ± 200 *K
Стандарт адаптера световода	Storz
Счетчик срока службы лампы	Наличие
Индикация срока службы лампы	Наличие
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Напряжение питания	220В±10% 50Гц
Потребляемая мощность, не более	250 ВА

## ОСВЕТИТЕЛЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКИЙ КРО 1001



Комплектация:

- Аппарат
- Сетевой кабель

**Осветитель эндоскопический** служит для формирования светового пучка и концентрации его на торце светового кабеля. Источник света в осветителе - металлогалоидная лампа. Она отличается высокой световой эффективностью, практически лишена инфракрасной составляющей в спектре излучения операционного поля, ненамного уступает освещенности от ксеноновых ламп при существенно меньшей мощности потребления. **Удобство заключается в том, что срок службы лампы 2000 часов, а дополнительный блок позволяет легко поменять лампу в условиях операционной.**

CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Освещенность	90000 лк
Срок службы лампы	2000 часов
Параметры сети	220В, 50/60Гц
Цветовая температура	6000 град.К
Блок лампы (эндоскопический)	1

## АСПИРАТОР-ИРРИГАТОР (АКВАПУРАТОР) КРА 1001



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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряжение в отстойнике	не менее 700 мм рт. ст.
Избыточное давление в оросителе, ограниченное предохранительным клапаном	500 мм рт. ст.
Максимальный расход на открытом выходе нагнетателя	7 л/мин
Максимальный расход на открытом выходе отсасывателя	7 л/мин
Объем отстойника	2 л
Параметры сети	220 В, 50/60 Гц

Комплектация:

- Аппарат
- Педаль
- Комплект трубок
- Ёмкость-сборник
- Подставка
- Стиллет для растворов

## ДОСТОИНСТВА ПРИБОРА:

- Возможность работы прибора в 2-х режимах: принудительного включения с помощью педали и в автоматическом режиме, позволяющем постоянно поддерживать необходимый уровень разряжения и давления в каналах аспирации и ирригации. Отпадает необходимость в принудительном включении прибора с помощью педали. Аппарат постоянно готов к работе.
- Тройная защита от проникновения влаги в насос:
  - механическая (с помощью клапана на крышке банки отстойника)
  - визуальная (по покраснению марли, помещенной в датчик влаги)
  - электронная (отключение двигателя насоса при влаге на контактах датчика, подача звукового сигнала и загорание индикатора аварии)
- Оригинальная конструкция штатива для банок, дающая возможность располагать его в 4-х различных вариантах и выбрать наиболее удобный.
- Низкий уровень шума
- Производительность прибора во всех режимах работы значительно выше выпускаемых аналогов.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ КРК 1001



Аппарат ЭХВЧ КРК 1001 предназначен для рассечения и коагуляции биологических тканей.

Аппарат работает в четырех режимах:

- резания,
- монополярной коагуляции,
- биполярной коагуляции,
- режим «смесь» (резание с коагуляцией).

Комплектация:

- Аппарат
- Педаль
- Комплект кабелей
- Нейтральный электрод

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная выходная ВЧ мощность в режиме:	
резания (монополярного)	300 Вт (300 Ом)
резание [монополярного в жидкости (ТУР)]	300 Вт (300 Ом)
"СМЕСЬ"	230 Вт (300 Ом)
коагуляция I (монополярная, чистая)	100 Вт (300 Ом)
коагуляция II (монополярная, усиленная)	120 Вт (300 Ом)
биокоагуляция I (биполярная, чистая)	90 Вт (200 Ом)
Средняя наработка на отказ аппарата	не менее 3000 ч
Рабочая частота	440 кГц
Мощность, потребляемая от сети	не более - 650 ВА

### ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Стабилизация выходной мощности при изменении характеристик рассекаемой и коагулируемой ткани, а также при изменении напряжения питающей сети
- Встроенная система автотекста и контроля работы аппарата
- Датчики нейтрального электрода и низкочастотной утечки
- Управление педалью и с помощью держателя электродов с кнопочным управлением
- Точный выбор мощности
- Запоминание выбранных режимов и последних настроек мощности
- Аппарат не создает помех на эндовидеокамеры, телевизионные мониторы, видеоманитофоны

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АППАРАТА ЭХВЧ:

- Удобная система управления цифровой индикацией уровней мощности во всех режимах. На лицевой панели индикаторы «Резание»; «Моно-Коаг»; «Биполяр».
- Аппарат запоминает до девяти программ установленного состояния. После установки значений мощности для каждого из режимов аппарат запомнит установки
- Наличие функции «Регулировка громкости» позволяет регулировать громкость сигнала
- Конструкцией аппарата предусмотрена возможность использования монополярных электродов с ручным управлением (импортного производства), режимами резания и коагуляции.
- Активация всех рабочих режимов двухклавишной педалью.

CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## АППАРАТ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ С АВТОМАТИЧЕСКИМ АДАПТИВНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТОМИИ И ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ



### Комплектация:

- блок управления
- педаль управления
- кабель монополярный
- кабель биполярный
- нейтральный электрод с кабелем

Рабочая частота	440 кГц
Монополярное резание 2	200 Вт
Биполярное резание РЕЗЕКТОСКОПИЯ 1	300 Вт
Биполярное резание РЕЗЕКТОСКОПИЯ 2	300 Вт
Монополярная коагуляция	120 Вт
Биполярное коагуляция РЕЗЕКТОСКОПИЯ 1	50 Вт
Биполярное коагуляция РЕЗЕКТОСКОПИЯ 2	50 Вт
Параметры питания электросети	220 В 50/60Гц

### ОПИСАНИЕ

Аппарат имеет специальные режимы работы в резектоскопии (ТУР), как монополярный, так и биполярный. Выходные параметры генератора оптимизированы для работы в проводящей жидкой среде - физ. растворе. При этом в аппарате имеются базовые классические режимы, чтобы позволить несколько расширить область применения аппарата.

### ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Стабилизация выходной мощности при изменении характеристик рассекаемой и коагулируемой ткани, а также при изменении напряжения питающей сети
- Встроенная система авто-текста и контроля работы аппарата
- Датчики нейтрального электрода и низкочастотной утечки
- Управление педалью и с помощью держателя электродов с кнопочным управлением
- Точный выбор мощности
- Аппарат не создает помех на эндовидеокамеры, телевизионные мониторы и видеоманитофоны
- Индикация максимальной выходной мощности
- Минимальная выходная мощность для всех режимов,
- Дискретность установки мощности для всех режимов
- Система автоматического адаптивного регулирования выходного напряжения со стабилизацией выходной мощности
- Датчик нейтрального электрода со звуковой и световой сигнализацией
- Возможность работы в жидких растворах (мзотонических и неизотонических)
- Металлический корпус с защитным заземлением и экранированием помех
- Запоминание выбранных режимов и последних настроек мощности



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

## ИНСУФФЛЯТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ КРИ 1001



Предназначен для создания и автоматического поддержания заранее заданного давления во внутренних полостях пациента относительно давления окружающего воздуха при различных эндохирургических вмешательствах.

Комплектация:

- Аппарат
- Комплект шлангов (2)
- Углекислотный редуктор

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикация объема израсходованного газа	до 999л.
Избыточное давление углекислого газа на входе инсуффлятора	от 0,2 до 0,5 МПа
Поддерживаемое абдоминальное давление	от 0 до 25 мм рт ст
Диапазон задаваемого объемного расхода газа, л/мин	от 1 до 40

\*комплектуется троакаром с увеличенным каналом для газоподачи до 40л/мин

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД СУЩЕСТВУЮЩИМИ АНАЛОГАМИ:

- Многоступенчатая защита прибора
- Автотестирование прибора при каждом включении
- Световая и звуковая сигнализация нештатных ситуаций
- Раздельная индикация заданных и фактических параметров работы прибора
- Система подогрева газа, предотвращающая запотевание оптики во время операции
- Гарантированное поддержание заданного давления в брюшной полости при значительных потерях газа
- Уникальная логика работы прибора, обеспечивающая удобство работы хирурга на всех этапах операции

## КОМПРЕССОР КРИК 1001

Инсуффлятор может комплектоваться компрессором КРИК 1001, что позволяет работать не только с углекислым газом, но и с воздухом из операционной. Данный аппарат с помощью компрессора становится универсальным, что позволяет более оперативно и качественно оказывать медицинскую помощь.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Рабочий газ	углекислый газ либо использование воздуха в помещении
Создаваемое давление	250 кПа (2,5 атм)
Производительность	15л/мин
Система самотестирования прибора перед включением	есть
Параметры сети	220В, 50-60Гц
Потребляемая мощность	100ВА

CE 1252

ЖКРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ТЕЛЕЖКА

Эндоскопическая тележка передвижная для аппаратов и установки эндохирургических приборов, видеосистем для операционных.



## ОСОБЕННОСТИ:

- Оригинальный дизайн, наличие больших ручек для передвижения тележки по операционной
- Тележка может иметь любое количество полок и держателей, необходимых для размещения эндоскопического оборудования
- Колеса тележки снабжены тормозными устройствами
- На тележке имеется выдвижная полка под клавиатуру для видеосистемы
- Кронштейн необходим для крепления емкостей под аспиратор-ирригатор
- Два независимых кронштейна крепления под основной и дополнительный монитор
- Для дополнительного инструмента имеется выдвижной ящик с замком
- Для удобства при работе предусмотрен кронштейн крепления головки видеокамеры
- Для удобства ухода при эксплуатации за эндохирургическим комплексом предусмотрена защитная крышка
- На тележке размещается 12 разъемов подключения аппаратов с системой предохранителей при изменении напряжения в сети.
- В тележке предусмотрена система заземления для избежания помех при работе приборов.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ТРОАКАРЫ Ø 5.5mm

## ТРОАКАР С СИЛИКОНОВЫМ КЛАПАНОМ

Это троакары с силиконовым клапаном многоразового применения. Используются с гладкой и винтовой троакарной канюлей.

Удобны при экстракорпоральной и интракорпоральной технике узловязания с применением шовного материала и игл. Резьба на внешней стороне канюли надежно закрепляет троакар в брюшной стенке. Скошенный конец позволяет троакарной канюле мягко и атравматично прокалывать и перфорировать перитонеум.

Пирамидально-конический стилет дает возможность легко прокалывать брюшную стенку, а конический конец предотвращает гематомы вследствие повреждения мышц и сосудов.



Комплектация 1:

- Стиллет
- Винтовая троакарная канюля
- Корпус с краном
- Клапан

Ø5,5mm

Код: 01.0507



Комплектация 2:

- Стиллет
- Гладкая троакарная канюля
- Корпус с краном
- Клапан

Ø5,5mm

Код: 01.0506

## ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, С АВТОМАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ

Это троакары многоразового применения, выполненные полностью из нержавеющей стали. Автоматический клапан у троакаров позволяет быстро и без труда вводить инструменты без утечки газа через автоматически открывшиеся клапаны. Кроме того, управление клапаном возможно вручную. Это очень важно при применении острых инструментов, а также для продления срока службы таких инструментов.



CE 1252

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

## ТРОАКАРЫ Ø 5.5mm

### ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, С АВТОМАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ И ГЛАДКОЙ КАНЮЛЕЙ



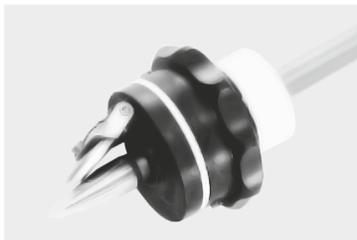
Ø5,5mm

Код: 01.0515

Комплектация:

- Стilet
- Троакарная канюля
- Корпус с краном и шторочным клапаном

### ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, С АВТОМАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ И ВИНТОВОЙ КАНЮЛЕЙ



ШТОРОЧНЫЙ КЛАПАН



Комплектация:

- Стilet
- Троакарная канюля
- Корпус с краном и шторочным клапаном

Ø5,5mm

Код: 01.0516

### ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ГЛАДКОЙ КАНЮЛЕЙ И КРАНОМ



Ø5,5mm

Код: 01.0526

Комплектация:

- Стilet
- Троакарная канюля гладкая
- Корпус с краном и кнопкой "принудительного" открытия шторочного клапана

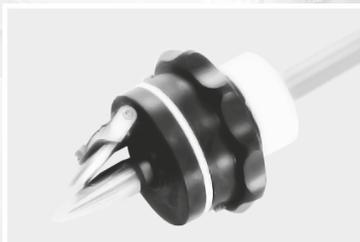


НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

## ТРОАКАРЫ Ø 11мм

### ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ВИНТОВОЙ КАНЮЛЕЙ И КРАНОМ



ШТОРОЧНЫЙ КЛАПАН



Комплектация:

- Стилет
- Троакарная канюля винтовая
- Корпус с краном и кнопкой "принудительного" открытия шторочного клапана

Ø5,5мм

Код: 01.0527

### ТРОАКАР С ЛЕПЕСТКОВЫМ КЛАПАНОМ И ГЛАДКОЙ КАНЮЛЕЙ



Комплектация:

- Стилет
- Гладкая троакарная канюля с краном
- Лепестковый клапан

Ø11мм

Код: 01.1120

### ТРОАКАР С ЛЕПЕСТКОВЫМ КЛАПАНОМ И ВИНТОВОЙ КАНЮЛЕЙ



ЛЕПЕСТКОВЫЙ КЛАПАН



Комплектация:

- Стилет
- Винтовая троакарная канюля с краном
- Лепестковый клапан

Ø11мм

Код: 01.1121

CE 1252

ЖРЬЯЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ТРОАКАРЫ Ø 11мм

## ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, С АВТОМАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ



Ø11мм

Код: 01.1115



ШТОРОЧНЫЙ КЛАПАН

Комплектация:

- Стиллет
- Гладкая троакарная канюля
- Шторочный клапан
- Переходник Ø10 мм/Ø5мм

## ТРОАКАР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, С АВТОМАТИЧЕСКИМ КЛАПАНОМ И ВИНТОВОЙ КАНЮЛЕЙ



Ø11мм

Код: 01.1116



Комплектация:

- Стиллет
- Винтовая троакарная канюля
- Шторочный клапан
- Переходник Ø10 мм/Ø5мм



КНОПКА  
«ПРИНУДИТЕЛЬНОГО»  
ОТКЛЮЧЕНИЯ  
ШТОРОЧНОГО КЛАПАНА



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# СТИЛЕТЫ С ЗАЩИТОЙ

## СТИЛЕТ С ЗАЩИТОЙ ДЛЯ ТРОАКАРОВ

01.0515, 01.0516

Ø5MM

Код: 01.0508



СТИЛЕТ С ЗАЩИТОЙ В СБОРЕ  
С ТРОАКАРОМ Ø5MM



СТИЛЕТ С ЗАЩИТОЙ  
В «ОТКРЫТОМ» ПОЛОЖЕНИИ

01.1115, 01.1116

Ø11MM

Код: 01.1108



СТИЛЕТ С ЗАЩИТОЙ В СБОРЕ  
С ТРОАКАРОМ Ø11MM



СТИЛЕТ С ЗАЩИТОЙ  
В «ОТКРЫТОМ» ПОЛОЖЕНИИ

Специальная втулка под действием  
пружины закрывает острие стилета  
и предохраняет органы от повреждений

CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ПЕРЕХОДНИКИ. РАСШИРИТЕЛИ

## ГИЛЬЗЫ ДРЕНАЖНЫЕ

Ø5мм



Код: 05.0502

Ø10мм



Код: 05.1003

## ПЕРЕХОДНИКИ

Ø10/Ø5мм

Ø20/Ø5мм

Ø12/Ø10мм

Ø20/Ø10мм



## РАСШИРИТЕЛЬ

Ø10/Ø20мм



Код: 05.2003

## РАСШИРИТЕЛЬ ТРЕХЛЕПЕСТКОВЫЙ



Код: P-1510

# ЛАПАРОСКОПИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

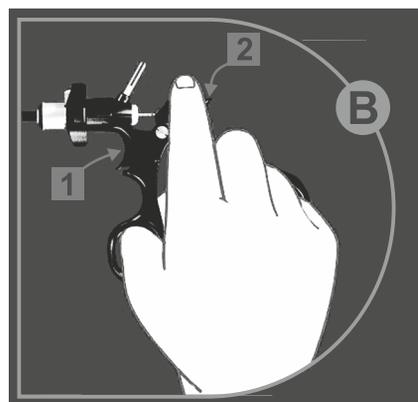
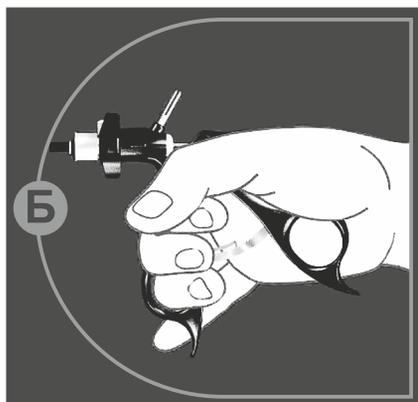
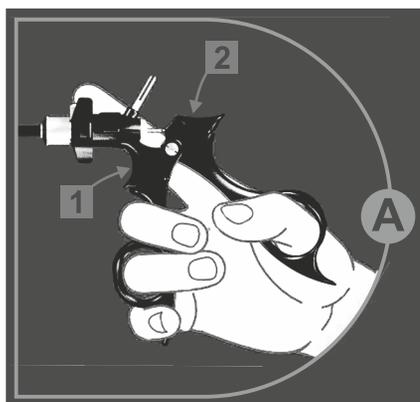
## Серия **ENDONOVA**

Пластиковые рукоятки, с кремальерой и без кремальеры, изготовлены из высококачественного пластика и отвечают самым строгим требованиям по обеспечению безопасности пациента и хирурга.



Фирма «Крыло» предлагает вам эндохирургический инструмент нового поколения - инструмент серии **ENDONOVA**

- прекрасная эргономика
- повышенная безопасность
- уникальная кремальера
- оригинальный механизм ротации
- модульная конструкция



Рукоятка оборудована системой электрокоагуляции, соответствующей самым высоким стандартам безопасности. Улучшенная изоляция всего корпуса препятствует утечке электрического тока.

Дизайн рукоятки реализован таким образом, чтобы наиболее полно раскрыть её функциональные возможности и обеспечить максимальное удобство пользования. Длительная работа с рукояткой не вызывает утомления, благодаря специальной «анатомической» форме и оптимизации расположения органов управления механизмом ротации и кремальерой.

CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

КРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# НОЖНИЦЫ. ЗАЖИМЫ С ОДНОЙ ПОДВИЖНОЙ БРАНШЕЙ

**.РИ**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции и механизмом ротации



Код: **E.02.0502.РИ\***

Ножницы прямые



Код: **E.02.0504.РИ\***

Ножницы клювовидные



Код: **E.02.0503.РИ\***

Ножницы изогнутые



Код: **E.02.0505.РИ\***

Ножницы с 2-я подвижными браншами

**.РИК**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции, механизмом ротации и кремальерой



Код: **E.03.0501.РИК\***

Зажим анатомический Ø5мм



Код: **E.03.0503.РИК\***

Зажим хирургический Ø5мм



Код: **E.03.0504.РИК\***

Зажим для захвата  
3-я зубами (3+2) Ø5мм



Код: **E.03.1001.КР\***

Зажим для захвата  
3-я зубами Ø10мм



Код: **E.03.0507.РИ\***

Щипцы биопсийные Ø5мм



Код: **E.03.0509.РИК\***

Зажим для захвата  
типа «ALLIS» Ø5мм  
(с одной подвижной браншей)



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

\* Код инструмента указан в сборе

CE 1252

## НОВЫЕ ЗАЖИМЫ ЭНДОНОВА



Код: L03.0503

Зажим хирургический с одной подвижной браншей

Зажим для захватывания с длинными браншами



Код: L03.0501

Зажим анатомический с одной подвижной браншей

Зажим захватывающий, атравматический, окончательный, типа «утиный нос»



Код: L03.0502

Зажим анатомический для полых тканей с одной подвижной браншей

Зажим захватывающий, атравматический, окончательный по **GROCE-OLMI**



Код: E04.0518

Зажим по REDDICK-OLSEN с одной подвижной браншей

Зажим для захватывания и препарирования с длинными браншами



Код: L04.0508

Зажим типа ВАВСОСК с одной подвижной браншей

Зажим захватывающий, атравматический по ВАВСОСК - закругленные длинные бранши



Код: E04.0519

Зажим по KELLY с двумя подвижными браншами

Зажим для захватывания и препарирования

**.PI**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции и механизмом ротации

**.PIK**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции, механизмом ротации и кремальерой

## ЗАЖИМЫ С ДВУМЯ ПОДВИЖНЫМИ БРАНШАМИ



Код: E.04.0506.РИ\*

Диссектор прямой Ø5мм

Код: E.04.0506.РИК\*



Код: E.04.0507.РИК\*

Зажим для захвата Ø5мм



Код: E.04.0508.РИ\*

Зажим типа «babcock», Ø5мм



Код: E.04.1008.КР\*

Зажим типа «babcock», Ø10мм



Код: E.04.0509.РИК\*

Зажим для захвата типа «ALLIGATOR» Ø5мм, 10мм

Код: E.03.1009.РИК\*



Код: E.04.0510.РИК\*

Зажим-захват атравматический, Ø5мм



Код: E.04.0505.РИК\*

Зажим для захвата типа «ALLIS» Ø5мм

Код: E.03.0505.РИК\*

(с одной или двумя подвижными браншами)

**.РИ**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции и механизмом ротации

**.РИК**

Рукоятка **ENDONOVA** изолированная с разъемом для подключения ВЧ электрокоагуляции, механизмом ротации и кремальерой



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

\* Код инструмента указан в сборе

CE 1252

## ЗАЖИМЫ С ДВУМЯ ПОДВИЖНЫМИ БРАНШАМИ



Код: E.04.0501.РИК\*

Зажим атравматический короткий, Ø5мм



Код: E.04.0502.РИК\*

Зажим атравматический для полых тканей Ø5мм  
(с одной или двумя подвижными браншами)



Код: E.04.0504.РИК\*

Зажим для захвата типа «КОБРА», Ø5мм



Код: E.04.0503.РИ\*

Код: ЕК.04.0503.РИ

Диссектор изогнутый, Ø5мм  
(длина бранш 19мм/16мм)



Код: E.04.0512.РИК\*

Зажим эластичный, Ø5мм



Код: E.04.1002.КР\*

Зажим эластичный, Ø10мм



Код: E.04.0511.РИК\*

Щипцы пулевочные, Ø5мм

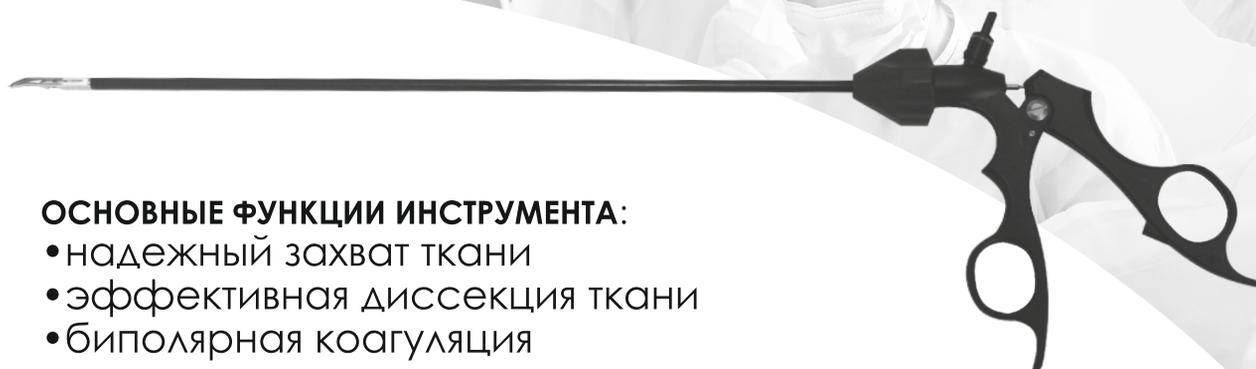


Код: E.04.1010.КР\*

Щипцы пулевочные, Ø10мм

# БИПОЛЯРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

## БИПОЛЯРНЫЕ ЗАЖИМЫ СЕРИИ «ЭНДОНОВА» RB (ротиремый биполярный инструмент)



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ИНСТРУМЕНТА:

- надежный захват ткани
- эффективная диссекция ткани
- биполярная коагуляция

Код: *Vi 00.0500 PI*

Рукоятка для биполярных инструментов пластиковая

Код: *Vi 00.0501*

Трубка с маховиком  $\varnothing$  5мм

## СМЕННЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ БИПОЛЯРНОГО ЗАЖИМА



Код: *Vi 04.0502*

Зажим атравматический для полых тканей



Код: *Vi 04.0503*

Диссектор изогнутый биполярный



Код: *Vi04.0506*

Диссектор прямой биполярный



Код: *Vi 04.0503-01*

Диссектор изогнутый биполярный (бранши окончатые)



Код: *Vi 04.0506-1*

Диссектор прямой биполярный (бранши короткие)



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЛИГАТУР

## ЭНДОКЛИППЕР С ОДНОЙ ПОДВИЖНОЙ БРАНШЕЙ

под большие клипсы LT-400 и средне-большие LT-300



Код: 09.1002-02

Инструмент производит клипирование с использованием стерильных клипс.  
Клипсы устанавливаются в эндоклиппер с картриджа.  
В каждом картридже 8 клипс.  
Особенность эндоклиппера - установка больших и средне-больших клипс производится одной и той же тягой.

Код: 09.1102-03

Рабочая вставка эндоклиппера под клипсы средне-большие LT-300 и большие LT-400

Код: 09.1102-05

Рабочая вставка эндоклиппера под клипсы средние LT-200

## КЛИПСЫ ТИТАНОВЫЕ

Код: 09.1004

Клипсы титановые большие LT-400



Код: 09.1003

Клипсы титановые средне-большие LT-300

Код: 09.1005

Клипсы титановые средние LT-200

CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ЛИГАТУР

## ИГЛОДЕРЖАТЕЛЬ



Код: 03.0506



Код: 03.0508

Комплектация:

- Рукоятка
- Трубка
- Рабочая вставка

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВОДА И ЗАТЯГИВАНИЯ ПЕТЕЛЬ



Код: 10.0503

## ЗОНД-ПАЛЬПАТОР



Код: P-010

## ВИЛКА ДЛЯ ВВОДА И ЗАТЯГИВАНИЯ УЗЛОВ



Код: 10.0502

# ИГЛЫ

## ИГЛА ВЕРЕША



Код: 08.0100

Ø2мм

Код: 08.0140

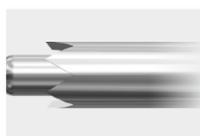
Ø2мм

## ИГЛА ДЛЯ УШИВАНИЯ АПОНЕВРОЗА



Код: 08.0201

## ИГЛА БИОПСИЙНАЯ



Код: 08.0301

## ИГЛА ПУНКЦИОННАЯ



Код: 08.0302

CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭЛЕКТРОДЫ КОАГУЛИРУЮЩИЕ

## ЭЛЕКТРОД КОАГУЛИРУЮЩИЙ ПРОСТОЙ



## ЭЛЕКТРОД КОАГУЛИРУЮЩИЙ С КАНАЛОМ ДЛЯ АСПИРАЦИИ



## ЭЛЕКТРОД «ИГЛА»



Код: 06.0501

Простой

Код: 06.0511

С каналом

## ЭЛЕКТРОД «ЛОПАТКА»



Код: 06.0502

Простой

Код: 06.0512

С каналом

## ЭЛЕКТРОД ТИПА КРЮЧОК «L»



Код: 06.0503

Простой

Код: 06.0513

С каналом

## ЭЛЕКТРОД ТИПА «ШАРИК»



Код: 06.0505

Простой

Код: 06.0515

С каналом

## ЭЛЕКТРОД «БИПОЛЯРНЫЙ»



Код: E-0550

## ЭЛЕКТРОД ТИПА "КОЛЬЦО"



Код: 06.0516

С каналом

# НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ

## НАКОНЕЧНИК ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ Ø5мм, Ø10мм

**Код: 12.1001**

Комплектация:

- Рукоятка с клавишами управления
- Съёмная насадка Ø5мм



**Код: 12.1001-1**

- Съёмная насадка Ø10мм

## НАКОНЕЧНИК ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ ДВУХКНОПОЧНЫЙ Ø5мм, Ø10мм

**Код: 12.1003**

Комплектация:

- Рукоятка с клавишами управления
- Съёмная насадка Ø5мм



**Код: 12.1003-1**

- Съёмная насадка Ø10мм



Съёмная насадка Ø 10мм имеет два независимых канала, позволяющих одновременно производить аспирацию и ирригацию

## НАКОНЕЧНИК ДЛЯ АСПИРАЦИИ И ИРРИГАЦИИ ДВУХХОДОВОЙ Ø 5мм

**Код: 12.0502**

рычажная система позволяет производить аспирацию и ирригацию поочередно



CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# РЕТРАКТОРЫ

**РЕТРАКТОРЫ ВЕЕРНЫЕ ( ТРИ ЛЕПЕСТКА)**, с помощью которых в течение продолжительного времени может удерживать печень в стороне от оперируемого места. Сбалансированная рукоятка служит при этом противовесом печени, что существенно облегчает работу ассистента. Отклоняемый ретрактор может быть использован также для манипулирования кишечником или другими анатомическими структурами.

## РЕТРАКТОР ОТКЛОНЯЕМЫЙ ТРЕХЛЕПЕСТКОВЫЙ



Ø5мм

Код: 11.0502

Ø10мм

Код: 11.1011

## РЕТРАКТОР ПРЯМОЙ ТРЕХЛЕПЕСТКОВЫЙ

Ø5мм

Код: 11.0501



## РЕТРАКТОР ПРЯМОЙ ТРЕХЛЕПЕСТКОВЫЙ

Ø10мм

Код: 11.1001



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЦИСТОУРЕТРОСКОПИИ

МОНИТОР 15", 17", 19"



ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**  
*Cyber Vision™*



ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ **КРК1001**



УРОПОМПА **КРУ1002**



CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

 **КРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# УРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМПА КРУ 1002

Предназначена для создания и поддержки давления жидкости при трансуретральной резектоскопии (ТУР), цистуретроскопии, уретерореноскопии.

При минимальном избыточном давлении в мочевом пузыре аппарат позволяет получить значительно более высокую, чем традиционными методами, скорость протока жидкости, что обеспечивает очень существенное улучшение визуального контроля операционного поля и более эффективное выведение удаляемых тканей.

## ДОСТОИНСТВА ПРИБОРА

- Наличие системы предотвращения попадания воздуха в трубки ;
- Автоматическое отключение прибора при аварийных ситуациях и вывод на дисплей информации о характере аварии ;
- Дополнительный канал для отсоса при выполнении ТУРов ;
- Ресивер для снижения пульсации рабочего раствора, обусловленного работой перестатического насоса
- Стерилизуемая, одноконтурная система трубопроводов, исключающая возможность контакта рабочего раствора с нестерильными поверхностями;
- Система автоматического отключения прибора при аварийных ситуациях и вывода на дисплей информации о характере аварии.



Комплектация:

- Блок управления с насосом
- Ёмкость для аспирата
- Ёмкость для рабочих растворов
- Комплект трубок
- Ресивер

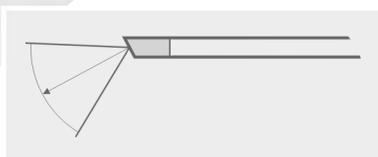
Диапазон поддерживаемого давления (при допустимом отклонении от установленного значения не более 2%)	0 - 250 мм.
Дискретность задания давления	10 мм.рт.ст.
Диапазон компенсации давления, возникающего из-за разности высот расположения пациента и уропомпы	от -100 до +100 мм.рт.ст.
Диапазон измерения потерянной жидкости (при допустимом отклонении от установленного значения не более 20мл)	0 - 1,5 л
Диапазон поддерживаемого потока жидкости (при допустимой погрешности измерения 0,01 л/мин)	0 - 0,5 л/мин.
Диапазон измерения суммарного расхода жидкости	0-9,99 л
Параметры сети переменного тока	220В, 50Гц
Потребляемая мощность	не более 250 ВА

# ЦИСТОУРЕТРОСКОП

**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 доукомплектовать ранее приобретенные инструменты и таким образом расширить возможность их применения.

## ОПТИКА



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

- Диаметр - 2,9мм
- Угол направления обзора - 0°, 30°, 70°
- Угол поля зрения 65°
- Рабочая длина оптики - 301мм

## СТВОЛЫ



## ОБТУРАТОР



**Код: 16.1400** Диагностический ствол 14ШР под оптику Ø2,9мм

**Код: 16.1600** Ствол с обтуратором 16ШР

**Код: 16.1900** Ствол с обтуратором 19ШР

**Код: 16.2100** Ствол с обтуратором 21ШР

**Код: 16.2300** Ствол с обтуратором 23ШР

**Код: 16.2600** Ствол с обтуратором 26ШР

ПОД ОПТИКУ  
Ø2,9мм

ПОД ОПТИКУ  
Ø4мм

CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЦИСТОУРЕТРОСКОП

## ОБТУРАТОР ВИЗУАЛЬНЫЙ



**Код: 16.1610**

Обтуратор визуальный 16ШР под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.1920**

Обтуратор визуальный 19ШР под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.1910**

Обтуратор визуальный 19ШР

**Код: 16.2110**

Обтуратор визуальный 21ШР

**Код: 16.2310**

Обтуратор визуальный 23ШР

**Код: 16.2610**

Обтуратор визуальный 26ШР

ПОД ОПТИКУ  
Ø4мм

## ПЕРЕХОДНИКИ

**Код: 16.3003**

Переходник диагностический  
под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.0003**

Переходник диагностический  
под оптику Ø 4мм

**Код: 16.3004**

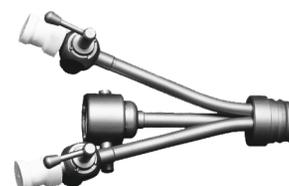
Переходник операционный,  
одноканальный под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.0004**

Переходник операционный,  
одноканальный под оптику Ø 4мм

**Код: 16.0005**

Переходник операционный,  
двухканальный под оптику Ø 4мм



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ИНСТРУМЕНТЫ К ЦИСТОУРЕТРОСКОПУ

## МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК (АЛЬБАРАН)



Код: 16.0001

Механизм-подъемник (Альбарран)  
с одним каналом (под оптику Ø 4мм)



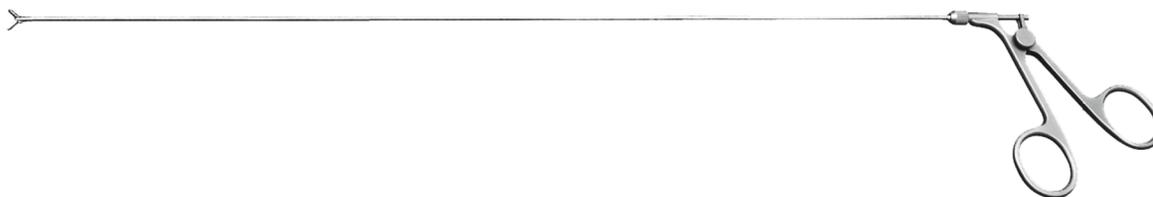
Код: 16.3001

Механизм-подъемник (Альбарран)  
с двумя каналами (под оптику Ø 2,9мм)

Код: 16.0002

Механизм-подъемник (Альбарран)  
с двумя каналами (под оптику Ø 4мм)

## ГИБКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Код: 16.0011

Щипцы биопсийные гибкие 7ШР

Код: 16.0011-1

Щипцы биопсийные гибкие 5ШР



Код: 16.0012

Ножницы гибкие 7ШР

Код: 16.0012-1

Ножницы гибкие 5ШР



Код: 16.0013

Зажим для захвата гибкий 7ШР

Код: 16.0013-1

Зажим для захвата гибкий 5ШР



CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ИНСТРУМЕНТЫ К ЦИСТОУРЕТРОСКОПУ

## ОПТИЧЕСКИЕ ЖЕСТКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ



**Код: 16.2101**

Оптические щипцы биопсийные жесткие под оптику Ø 4мм

**Код: 16.1601**

Оптические щипцы биопсийные жесткие под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.2102**

Оптические ножницы клювовидные жесткие под оптику Ø 4мм

**Код: 16.2104**

Оптические щипцы биопсийные угловые жесткие под оптику Ø 4мм

**Код: 16.2103**

Оптический зажим для захвата жесткий под оптику Ø 4мм

**Код: 16.1603**

Оптический зажим для захвата жесткий под оптику Ø 2,9мм

**Код: 16.2601**

Оптический зажим для захвата жесткий для удаления стентов



зажим поставляется со стволом 26ШР



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ИНСТРУМЕНТЫ К ЦИСТОУРЕТРОСКОПУ

## ПОЛУЖЕСТКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

**Код: 14.0701-04**

Зажим полужесткий  
для захвата 6 ШР

**Код: 14.0504**

Зажим полужесткий  
для захвата 5 ШР

**Код: 14.0701-04-01**

Щипцы полужесткие  
биопсийные 6ШР

**Код: 14.0507**

Щипцы полужесткие биопсийные  
для захвата 5ШР

**Код: 14.0701-03**

Ножницы полужесткие 6 ШР

**Код: 14.0502**

Ножницы полужесткие 5 ШР



## ШПРИЦ-ЭВАКУАТОР И ПЕРЕХОДНИКИ К НЕМУ

Шприц-эвакуатор обеспечивает надежное соединение между  
шприцем и тубусом с помощью переходников



**Код: 15.0806**

Шприц-эвакуатор

**Код: 15.0805**

**Код: 16.0009**

Переходник к шприцу  
для гибкого соединения



**Код: 15.0804**

**Код: 16.0008**

Переходник к шприцу  
для жесткого соединения

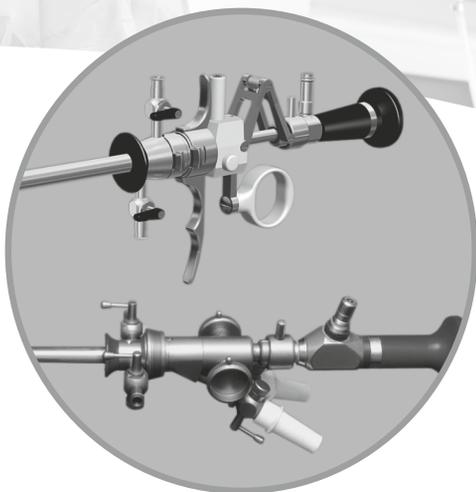


CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# КОМПЛЕКТАЦИЯ УРОЛОГИЧЕСКИХ НАБОРОВ



<b>Цистоуретроскоп (смотровые наборы)</b>	ЦуСКР1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический цистоскоп 14ШР с обтуратором</li> <li>• Оптика Ø2.9 мм</li> </ul>
	ЦуСКР2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стволы с обтуратором 16ШР, 19 ШР</li> <li>• Переходник диагностический</li> <li>• Оптика Ø4мм</li> </ul>
	ЦуСКР3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стволы с обтуратором 19 ШР, 21 ШР</li> <li>• Визуальный обтуратор</li> <li>• Переходник диагностический</li> <li>• Оптика Ø4мм</li> <li>• Биопсийные жесткие щипцы</li> </ul>

\* Все наборы обязательно комплектуются шприцем-эвакуатором и переходниками к нему.

<b>Цистоскоп (катетеризационные наборы)</b>	ЦуККР1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стволы с обтуратором 19 ШР, 21 ШР</li> <li>• Оптика Ø4мм</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран) с каналом</li> </ul>
	ЦуККР2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ствол с обтуратором 16 ШР</li> <li>• Оптика Ø2.9 мм</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран) с каналом</li> </ul>

\* Все наборы обязательно комплектуются шприцем-эвакуатором и переходниками к нему.

# КОМПЛЕКТАЦИЯ УРОЛОГИЧЕСКИХ НАБОРОВ

## Цистоуретроскоп (операционные наборы)

<p><b>ЦуОГ</b> с гибким инструментом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ствол с обтуратором 21ШР</li> <li>• Оптика Ø 4мм</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран)</li> <li>• Щипцы гибкие</li> <li>• Ножницы гибкие</li> <li>• Зажим для захвата</li> </ul>
<p><b>ЦуОГ-1</b> с гибким инструментом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ствол с обтуратором 19ШР</li> <li>• Оптика Ø 2,9мм</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран)</li> <li>• Щипцы гибкие</li> <li>• Ножницы гибкие</li> <li>• Зажим для захвата</li> </ul>
<p><b>ЦуОЖ</b> с жестким инструментом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ствол с обтуратором 21ШР</li> <li>• Переходник операционный</li> <li>• Оптика Ø 4мм</li> <li>• Инструменты полужесткие</li> <li>• Инструменты оптические жесткие</li> </ul>
<p><b>ЦуОЖ-1</b> с жестким инструментом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ствол с обтуратором 19ШР</li> <li>• Переходник операционный</li> <li>• Оптика Ø 2,9мм</li> <li>• Инструменты полужесткие</li> <li>• Инструменты оптические жесткие</li> </ul>
<p><b>ЦуОБ-1</b> большой операционный</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стволы 16ШР, 19ШР, 21ШР</li> <li>• Оптика Ø 4мм</li> <li>• Переходник операционный</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран)</li> <li>• Обтуратор визуальный</li> <li>• Инструмент гибкий</li> <li>• Инструменты полужесткие</li> <li>• Инструменты оптические жесткие</li> </ul>
<p><b>ЦуОБ-2</b> большой операционный</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стволы 14ШР, 16ШР</li> <li>• Оптика Ø 2,9мм</li> <li>• Переходник операционный</li> <li>• Механизм-подъемник (Альбарран)</li> <li>• Инструмент гибкий</li> <li>• Инструменты оптические жесткие</li> </ul>

\* Все наборы обязательно комплектуются шприцем-эвакуатором и переходниками к нему.

CE 1252

 **ЖКРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И КАТЕТЕРОВ СО СТВОЛАМИ ЦИСТОУРЕТРОСКОПОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И КАТЕТЕРОВ СО СТВОЛАМИ ЦИСТОУРЕТРОСКОПОВ С ОПТИКОЙ Ø 2,9мм	СТВОЛ 14ШР 16.1400	СТВОЛ 16ШР 16.1600	СТВОЛ 19ШР 16.1900
 <b>ОБТУРАТОР</b> (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ СТВОЛА)	+	+	+
 <b>ОБТУРАТОР ВИЗУАЛЬНЫЙ</b>	-	16.1610	16.1920
<b>16.3001</b>  <b>МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК С ДВУМЯ КАНАЛАМИ</b>	-	5ШР 4+4ШР	8ШР 6+6ШР
<b>16.3004</b> 	-	6ШР	9ШР
<b>16.3003</b> 	+	+	+
<b>16.1601</b>  <b>ОПТИЧЕСКИЙ ЖЕСТКИЙ ИНСТРУМЕНТ</b>	-	+	+

+ применяется с соответствующим стволом - не применяется с соответствующим стволом



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# ПРИМЕНЕНИЕ ГИБКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И КАТЕТЕРОВ СО СТВОЛАМИ ЦИСТОУРЕТРОСКОПОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И КАТЕТЕРОВ СО СТВОЛАМИ ЦИСТОУРЕТРОСКОПОВ С ОПТИКОЙ Ø 4мм	СТВОЛ 16ШР 16.1600	СТВОЛ 19ШР 16.1900	СТВОЛ 21ШР 16.2100	СТВОЛ 23ШР 16.2300	СТВОЛ 26ШР 16.2600
 ОБТУРАТОР (ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ СТВОЛА)	+	+	+	+	+
 ОБТУРАТОР ВИЗУАЛЬНЫЙ	-	16.1910	16.2110	16.2310	16.2610
<b>16.0001</b>  МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК С ОДНИМ КАНАЛОМ	-	4ШР	7ШР	8ШР	8ШР
<b>16.0002</b>  МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК С ДВУМЯ КАНАЛАМИ	-	4+4ШР	7ШР 5+5ШР	8ШР 8+5ШР	8ШР 8+8ШР
<b>16.0005</b>  МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК С ДВУМЯ КАНАЛАМИ	-	5+5ШР	7+7ШР	9ШР 8+8ШР	10ШР 9+9ШР
<b>16.0004</b>  МЕХАНИЗМ-ПОДЪЕМНИК С ДВУМЯ КАНАЛАМИ	-	5ШР	7ШР	9ШР	10ШР
<b>16.0003</b>  ОБТУРАТОР	+	+	+	+	+
<b>16.2101</b>  ОПТИЧЕСКИЙ ЖЕСТКИЙ ИНСТРУМЕНТ	-	-	+	+	+

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОПТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ УРОЛОГИЧЕСКИХ НАБОРОВ

КОМПЛЕКТНОСТЬ НАБОРОВ	Угол направления оптики 0°	Угол направления оптики 12°	Угол направления оптики 30°	Угол направления оптики 70°
<b>СМОТРОВОЙ ЦИСТОУРЕТРОСКОП</b> Ствол  Переходник диагностический 	Нет	Нет	Да	Рекомендуемая
<b>ОБУРАТОР ВИЗУАЛЬНЫЙ</b> 	Нет	Нет	Рекомендуемая	Нет
<b>НАБОР КАТЕТЕРИЗАЦИОННЫЙ</b> Ствол  Механизм-подъемник (АЛЬБАРАН) 	Нет	Да	Рекомендуемая	Да
<b>УРЕТРОТОМ</b> 	Рекомендуемая	Нет	Нет	Нет
<b>РЕЗЕКТОСКОПЫ</b> 	Да	Рекомендуемая	Да	Нет
<b>ЦИСТОУРЕТРОСКОП С ОПТИЧЕСКИМ ЖЕСТКИМ ИНСТРУМЕНТОМ</b> Ствол  Оптический жесткий 	Рекомендуемая	Да	Нет	Нет
<b>ЦИСТОУРЕТРОСКОП С ГИБКИМ ИНСТРУМЕНТОМ</b> Ствол  Механизм-подъемник (АЛЬБАРАН)  Инструмент 	Нет	Да	Рекомендуемая	Нет
<b>ЦИСТОУРЕТРОСКОП С ПОЛУЖЕСТКИМ ИНСТРУМЕНТОМ</b> Ствол  Переходник одноканальный или двухканальный  Полу жесткий инструмент 	Нет	Да	Рекомендуемая	Нет

# ЭНДОХИРУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТУР

МОНИТОР 15", 17", 19"



ВИДЕОКАМЕРА **КРВ1001**  
*Cyber Vision™*



ОСВЕТИТЕЛЬ **КРО1001**



ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИЙ  
АППАРАТ **КРК1001**



УРОПОМПА **КРУ1002**



CE 1252

\* Код инструмента указан в сборе

 **КРЫЛО**

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# УРЕТРОТОМ, РЕЗЕКТОСКОП МОНОПОЛЯРНЫЙ

**Код: 15.1000**

Комплектация:

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



**Код: 15.0800-10**

Нож-пила



**Код: 15.0800-11**

Нож серповидный



**Код: 15.0800-12**

Нож прямой



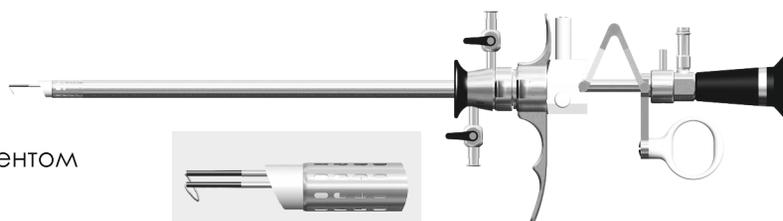
**Код: 15.0800-13**

Нож полулунный

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

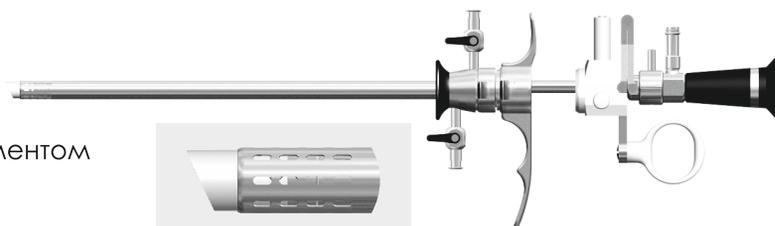
**Код: 15.0700А**

РЕЗЕКТОСКОП  
с активным рабочим элементом  
22 ШР с оптикой  $\varnothing 2,9$  мм



**Код: 15.0600П**

РЕЗЕКТОСКОП  
с пассивным рабочим элементом  
22 ШР с оптикой  $\varnothing 2,9$  мм



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

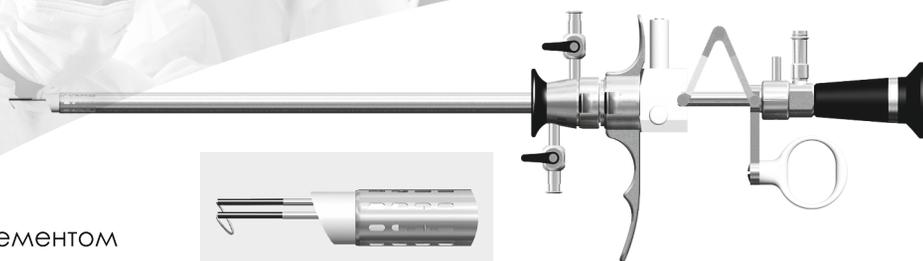
CE 1252

# РЕЗЕКТОСКОПЫ МОНОПОЛЯРНЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НИМ

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

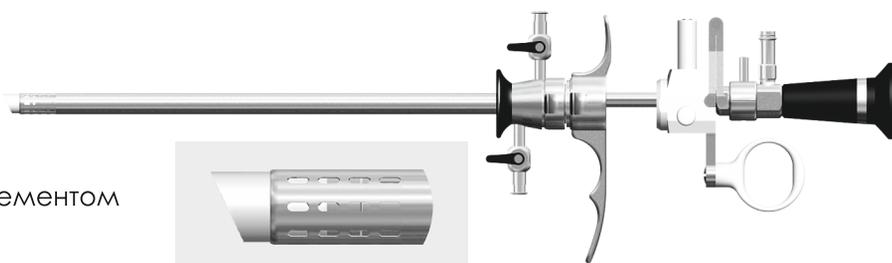
**Код: 15.0900АК**

РЕЗЕКТОСКОП  
с активным рабочим элементом  
26 ШР с оптикой  $\varnothing$  4 мм



**Код: 15.0800ПК**

РЕЗЕКТОСКОП  
с пассивным рабочим элементом  
26 ШР с оптикой  $\varnothing$  4 мм



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К РЕЗЕКТОСКОПУ

**Код: 15.0906**

ОБТУРАТОР  
ВИЗУАЛЬНЫЙ



**Код: 15.0808**

ОБТУРАТОР  
для резектоскопа  
отклоняемый



**Код: 15.0806**

ШПРИЦ-ЭВАКУАТОР



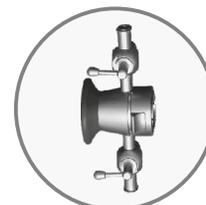
**Код: 15.0804**

ПЕРЕХОДНИК К ШПРИЦУ  
для жесткого соединения



**Код: 15.0702**

КРАН-НАСАДКА



CE 1252

ЖРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ЭЛЕКТРОДЫ К РЕЗЕКТОСКОПУ

## ЭЛЕКТРОДЫ

**Код: 15.0800-1** Электрод-вапоризатор



**Код: 15.0800-2**

Электрод-скрап  
(шиповидный)



предназначены для хирургического удаления ткани (путем вапоризации) с меньшей интраоперационной кровопотерей.

**Код: 15.0800-3**

Электрод-ролик



**Код: 15.0600-4**

Электрод-шарик



**Код: 15.0800-4**

разработаны для надежной коагуляции кровоточащих тканей (абляция)

**Код: 15.0600-5**

Электрод-нож



**Код: 15.0800-5**

разработан для точечных разрезов ткани

**Код: 15.0600-6**

Электрод-петля угловая



**Код: 15.0800-6**

Электрод-петля  
угловая под 30°



**Код: 15.0800-7**

электроды в форме петли предназначены для резекции ткани и получения точных срезов ткани, необходимых для гистологических исследований.

**Код: 15.0800-8**

Электрод-петля прямая



разработан для труднодоступных участков опухолей в мочевом пузыре.

**Код: 15.0800-9**

Электрод-конус



разработан для трансуретральной инцизии простаты и шейки мочевого пузыря.

**Код: 15.0800-16**

Электрод-петля угловая (VAPOR)



ширина 1,2 мм



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# КОМПЛЕКТНОСТЬ ТУР

ПРИБОР ВЫПУСКАЕТСЯ В ВИДЕ РЕКОМЕНДУЕМЫХ КОМПЛЕКТОВ:

## №1

КОД	ОПИСАНИЕ
<b>15.0800ПК</b>	РЕЗЕКТОСКОП непрерывного промывания 26ШР, вращающийся, наружный тубус (по Иглессиас), внутренний тубус с керамическим наконечником, с обтуратором, рабочий элемент ПАССИВНЫЙ Оптика Ø4мм 0° или 12°
<b>15.0808</b>	Обтуратор для резектоскопа отклоняемый
<b>15.0902</b>	Кран-насадка для резектоскопа
<b>15.0906</b>	Обтуратор визуальный для резектоскопа
<b>15.0806</b>	Шприц-эвакуатор
<b>15.0804</b>	Переходник к шприцу для жесткого соединения (к резектоскопу)
<b>15.0805</b>	Переходник к шприцу для гибкого соединения (к резектоскопу)

## №2

КОД	ОПИСАНИЕ
<b>15.0900АК</b>	РЕЗЕКТОСКОП непрерывного промывания 26ШР, вращающийся, наружный тубус (по Иглессиас), внутренний тубус с керамическим наконечником, с обтуратором, рабочий элемент АКТИВНЫЙ Оптика Ø4мм 0° или 12°
<b>15.0808</b>	Обтуратор для резектоскопа отклоняемый
<b>15.0902</b>	Кран-насадка для резектоскопа
<b>15.0906</b>	Обтуратор визуальный для резектоскопа
<b>15.0806</b>	Шприц-эвакуатор
<b>15.0804</b>	Переходник к шприцу для жесткого соединения (к резектоскопу)
<b>15.0805</b>	Переходник к шприцу для гибкого соединения (к резектоскопу)

## №3

КОД	ОПИСАНИЕ
<b>15.0600П</b>	РЕЗЕКТОСКОП непрерывного промывания 22ШР, вращающийся, наружный тубус (по Иглессиас), внутренний тубус с керамическим наконечником, с обтуратором, рабочий элемент ПАССИВНЫЙ Оптика Ø2,9мм 0° или 12°
<b>15.0608</b>	Обтуратор для резектоскопа отклоняемый
<b>15.0702</b>	Кран-насадка для резектоскопа
<b>15.0606</b>	Обтуратор визуальный для резектоскопа
<b>15.0806</b>	Шприц-эвакуатор
<b>15.0804</b>	Переходник к шприцу для жесткого соединения (к резектоскопу)
<b>15.0805</b>	Переходник к шприцу для гибкого соединения (к резектоскопу)

## №4

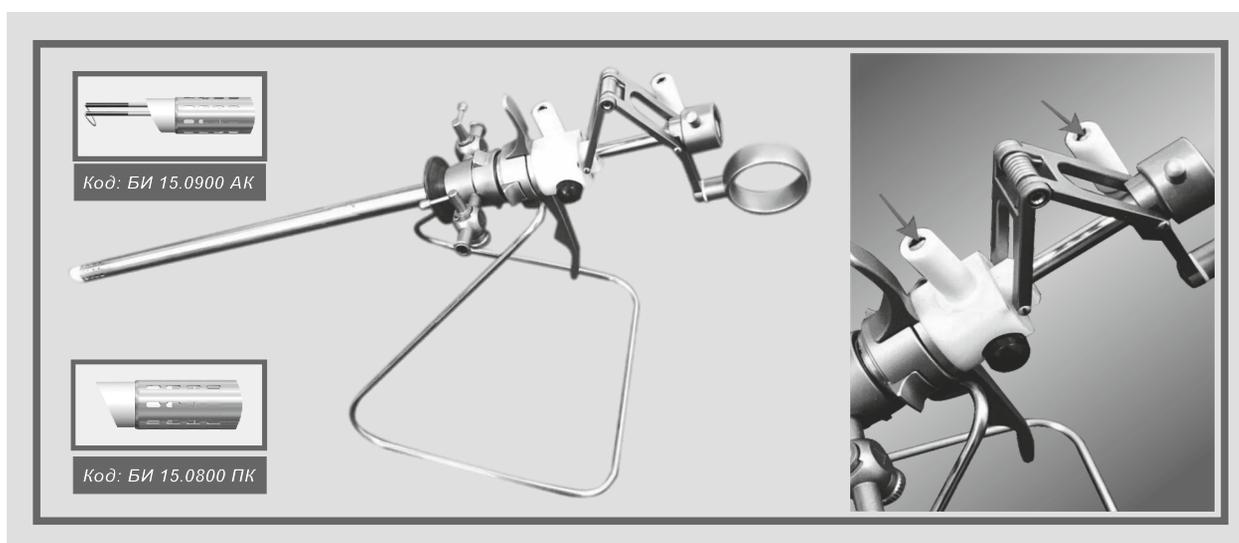
КОД	ОПИСАНИЕ
<b>15.0700А</b>	РЕЗЕКТОСКОП непрерывного промывания 22ШР, вращающийся, наружный тубус (по Иглессиас), внутренний тубус с керамическим наконечником, с обтуратором, рабочий элемент АКТИВНЫЙ Оптика Ø2,9мм 0° или 12°
<b>15.0608</b>	Обтуратор для резектоскопа отклоняемый
<b>15.0702</b>	Кран-насадка для резектоскопа
<b>15.0606</b>	Обтуратор визуальный для резектоскопа
<b>15.0806</b>	Шприц-эвакуатор
<b>15.0804</b>	Переходник к шприцу для жесткого соединения (к резектоскопу)
<b>15.0805</b>	Переходник к шприцу для гибкого соединения (к резектоскопу)

# БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ

## ЧТО ТАКОЕ БИПОЛЯРНАЯ РЕЗЕКЦИЯ

Традиционно для эндоскопических резекций используется монополярная электрохирургическая система, в которой ток проходит от активного электрода резектоскопа через тело пациента к нейтральной пластине. Проходящий ток зачастую приводит к отрицательным эффектам: таким, как перегрев окружающих тканей, стимуляция нервов и мышц, ожоги в месте прилегания нейтральной пластины, нарушениям работы кардиостимулятора.

Нами предлагается альтернативная резектоскопическая система с использованием биполярного оборудования и биполярных резектоскопов (активного и пассивного). Преимуществом биполярной резекции является применение в качестве ирригационной жидкости - 0,9% раствора хлорида натрия.



Новые биполярные резектоскопы фирмы НПФ «КРЫЛО» задают новые стандарты в эффективности, безопасности пациентов и их надежности.

Важнейшее преимущество этой технологии – это хорошая коагуляция во время резекции, уменьшение интраоперационной кровопотери и вероятность отсроченного кровотечения.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- внешний тубус резектоскопа не нагревается
- минимальная глубина воздействия на ткани
- уменьшение карбонизации и отсутствие повреждений "смежных" тканей
- нет "налипания" на электрод
- уменьшение риска осложнений
- высокое качество гистологического материала



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

CE 1252

# БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Оптическая трубка Ø4мм  
угол направления обзора 0, 12, 30°

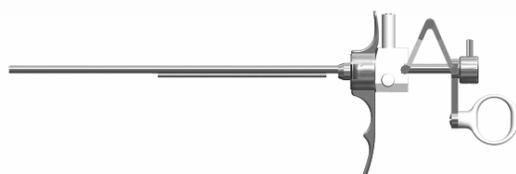
**Код: БИ 15.0903**

Рабочий элемент (активный)  
с двумя разъемами  
для биполярного кабеля



**Код: БИ 15.0803**

Рабочий элемент (пассивный)  
с двумя разъемами  
для биполярного кабеля



**Код: 15.0801**

Наружный тубус



**Код: 15.0802**

Внутренний тубус



**Код: M15.0800.004**

Обтуратор



## ДОСТОИНСТВО КОНСТРУКЦИИ

- ротационный резектоскоп, вращающийся относительно наружного тубуса, позволяет специалисту достичь наилучшей эффективности во время работы
- быстроразъемные соединения резектоскопа, благодаря замкам click-clak, позволяют быстро и просто соединить и разъединить элементы резектоскопа
- после проведения биполярной резектоскопии, сохраняется чистота рабочей части электрода, что улучшает качество резания
- возможность выбора активного или пассивного рабочего элемента
- ЭХВЧ для выполнения биполярной резектоскопии должен иметь режим биполярного резания либо режим "SALINE"

CE 1252

ЖРЫЛО

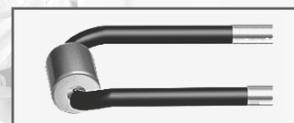
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# БИПОЛЯРНЫЕ РЕЗЕКТОСКОПЫ

## ЭЛЕКТРОДЫ К РЕЗЕКТОСКОПУ 24 шр/26 шр

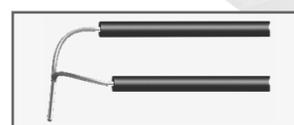
**Код: БИ 15.0800-3**

Электрод-ролик



**Код: БИ 15.0800-5**

Электрод-нож



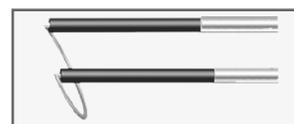
**Код: БИ 15.0800-6**

Электрод-петля угловая



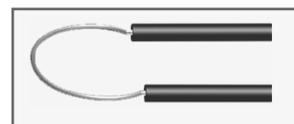
**Код: БИ 15.0800-7**

Электрод-петля угловая под 30°



**Код: 15.0800-8**

Электрод-петля прямая



**Код: 15.0800-16**

Электрод-петля угловая (VAPOR) ширина 1.2мм



# УРЕТЕРОРЕНОСКОП

- Высокая разрешающая способность уретерореноскопа в комплекте с набором инструментов позволяет значительно улучшить возможности хирурга для диагностики и лечения пациентов.
- Тубус уретерореноскопа с атравматическим концом делает хирургические вмешательства простыми и щадящими.
- Расположенный прямой инструментальный канал для промывания и аспирации жидкости обеспечивает оптимальное обращение с инструментами и их удобное введение.
- Одноканальный портал с двумя съёмными кранами с помощью замка жестко стыкуется с самим тубусом уретерореноскопа.
- Наличие двух кранов позволяет хирургу точно регулировать приток и отток в критических ситуациях, предотвращая тем самым смыв камня слишком сильным или бесконтрольно изменившимся промывающим потоком в почечную лоханку.

**Код 8703.534**

## Уретерореноскоп по Bichler с отклоненным окуляром, внешний размер 8 / 9,8 Шр

Размер дистального конца	8 Шр
Размер прямого рабочего канала	5,1 Шр
Размер прямого рабочего канала	6,2 Шр
Рабочая длина	430 мм
Угол обзора	12 градусов
Стерилизация	автоклавированием
Материал изготовления	титановый сплав

- Съёмные пластиковые ирригационные краны и кран бокового рабочего канала с распорным элементом
- Атравматичный дистальный конец
- Дистальное сапфировое стекло, заваренное лазером в инертном газе
- Автоматический рабочий клапан прямого рабочего канала
- Окуляр отклонён от оптической оси
- Мембраны автоматического клапана (10 шт.) в комплекте
- Рабочий канал овальный 5,2 x 6,2 Шр. для инструментов — 5 Шр.

**Код с8708.534**

## Уретерореноскоп с непрерывной ирригацией с отклоненным окуляром, внешний размер 6,5 / 8,5 Шр

Рабочая длина	430 мм
Внешний размер	6,5 Шр
Внешний размер	8,5 Шр
Два рабочих канала	4,2 Шр и 2,55 Шр
Каналы для инструментов	4 Шр. и 2,4 Шр, прямые
Окуляр отклонён от оптической оси направление взгляда	5 градусов

**Код 8701.534**

## Уретерореноскоп педиатрический 4,5/6,5 Шр

Размер дистального конца	4,5 мм
Размер прямого рабочего канала	3,1 мм
Диаметр проксимальной части	6,5 Шр
Рабочая длина	430 мм
Угол обзора	12 градусов
Рабочий канал	прямой
Материал	титан/нержавеющая медицинская сталь

CE 1252

ЖКРЫЛО

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УРЕТЕРОРЕНОСКОПИИ

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ УРЕТЕРОРЕНОСКОПА

Урологический инструмент 5ШР (жесткий, гибкий) (рабочая длина 600 мм)



Код 16.0511

Щипцы 5ШР биопсийные **гибкие** с овальными браншами L=600мм

Код 16.0511.1

Щипцы 5ШР биопсийные с зубчатыми браншами **гибкие** L=600мм

Код 16.0513

Зажим 5ШР с захватом обратный зуб **гибкий** L=600мм

Код 16.0513-1

Зажим 5ШР с захватом «крысиный зуб» **гибкий** L=600мм

Код 16.0504

Зажим **полужесткий** 5ШР L=600мм

Код 16.0504К

Зажим **полужесткий** для крупных камней 5ШР L=600мм

Код 16.0507

Щипцы 5ШР **полужесткие** биопсийные L=600мм

Код 16.0504КК

Зажим **полужесткий** ф5ШР «каменная дорожка» L=600мм

Код 16.0404

Зажим **полужесткий** для захвата 4 ШР «каменная дорожка» L=600мм

Код 16.0502

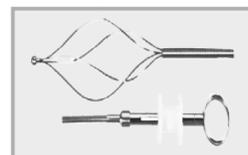
Ножницы **полужесткие** 5ШР L=600мм

Код 16.0515

Зажим- корзинка 5ШР для улавливания камней L=600мм

Код 16.0014-1

Ерш **гибкий** 5ШР





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

Телефон/факс:  
+7 (473) 223-05-03, 226-38-16  
+7 (473) 226-41-74, 223-64-32  
+7 (473) 226-48-26, 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)

ООО НПФ «Крыло»  
научно-производственная компания