



OPTIMED



ЭНДОСКОПИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

## Full HD видеочамера эндоскопическая Вэ-01



Превосходная цветная эндоскопическая Full HD видеочамера экспертного уровня для работы любыми типами эндоскопов.

- Цифровые и аналоговые видео выходы
- Высококачественная цветопередача, Ручной, автоматический и предустановленный режимы установки баланса белого.
- Ручное или автоматическое управление экспозицией.
- Возможность выбора режима шумоподавление.
- Возможность выбора режима компенсации засветки.
- Цифровая регулировка резкости изображения.
- Экранное меню на русском языке.
- Возможна поставка в варианте с ZOOM-адаптером с переменным фокусным расстоянием.
- Сохранение установленных настроек.

### Характеристики:

Кол-во элементов матрицы	1944x1104 (2,3 Mpix)
Допустимый диапазон цветовой температуры источников света	2800-6500° K
Чувствительность	min 1,0 Lux
Соотношение сигнал/шум	>48 dB
Интерфейсы	DVI-D (HDMI), HD-SDI, 960H (960x480, BNC)
Видео форматы:	1080p, 50, 1080p, 60
	1080 I, 50, 1080I, 60
	1080p, 25, 1080p, 30
	720p, 25, 720p, 30
	720p, 50, 720p, 60

## Видеокамера эндоскопическая Вэ-01



### Превосходная цветная эндоскопическая видеокамера

- Высококачественная цветопередача, автоматический баланс белого цвета.
- Ручное управление цветопередачей.
- Специальная система повышения контрастности изображения.
- Возможна поставка в варианте с ZOOM-адаптером с переменным фокусным расстоянием.

### Характеристики:

Разрешение	470 TVlines
Сенсор	1/3" CCD
Система	PAL
Чувствительность	min 1,5 Lux
Соотношение сигнал/шум	>46 dB
Интерфейсы	S-Video, BNC (component)

## Цифровой эндоскопический Аудио-Видеорегистратор (DVR)

Система цифрового документирования для использования в составе видеоэндоскопических комплексов.

Полноценное использование видеоэндоскопов и документализацию результатов эндоскопии без необходимости приобретения другого оборудования.

### Цифровой Аудио-Видеорегистратор (DVR)

- Мультифункциональное устройство для работы с видеоэндоскопами.
- Интегрированные LCD экран и эндоскопическая светодиодная осветительная система.
- Захват и запись изображения, запись видео на сменный носитель.
- Просмотр захваченных изображений и видеозаписей.



Встроенная LCD панель с диагональю 6,5 дюйма;

Долговечная светодиодная осветительная система с регулировкой светового потока;

Картридер для записи видео на сменные SD карты;

BNC разъем для подключения внешнего монитора;

Запись видео на SD карту с расширением AVI в формате 800x600;

Захват и запись на SD карту кадров в формате BMP;

"Заморозка" эндоскопической картины;

Экранное меню для управления камерой, режимами просмотра и записи видеоэндоскопической картины, а также параметрами работы интегрированного монитора;

Масштабирование изображения на встроенном LCD экране;

Режим измерения наблюдаемых объектов;

Обеспечение электропитания видеоэндоскопов через соответствующий разъем;

Опционально - работа эндоскопической системы от встроенной аккумуляторной батареи (зарядка батареи в этом случае осуществляется во время установки на док-станцию и может быть совмещена с работой от сети переменного тока).

## Компактные галогеновые и светодиодные осветители

ОсГ-01 - 150 W галогено-  
вый осветитель

ОсГ-01-1 - 100 W галогено-  
вый осветитель

ОсС-01 - светодиодный  
осветитель



ОсГ-02-1 - 100 W компакт-  
ный галогеновый двухлам-  
повый осветитель

ОсГС-01 - компактный  
галогеновый-светодиодный  
осветитель

### Компактные эндоскопические осветители

- Коннекторы для кабелей типа Storz, Olympus, по ГОСТ 18250.
- Специальные галогеновые лампы с рефлектором.
- Ультрабелые светодиоды со сроком службы до 50 000 часов.
- Экономичность и компактность

Характеристики:	Галоген 100W	Галоген 150W	LED
Источник света	100W, 12V	150W, 15V	Ультрабелый
Цветовая температура	3600K	3600K	5000K
Мощность	100W	150W	эквивалент 75W
Габаритные размеры	225x245x95 mm		

## Двухламповые галогеновые осветители



### Двухламповые эндоскопические осветители

- Коннекторы для кабелей типа Storz, Olympus, по ГОСТ 18250.
- Специальные галогеновые лампы с рефлектором.
- Управление световым потоком.
- Опционально - 250W галогеновые лампы с повышенным сроком службы (более 500 часов).

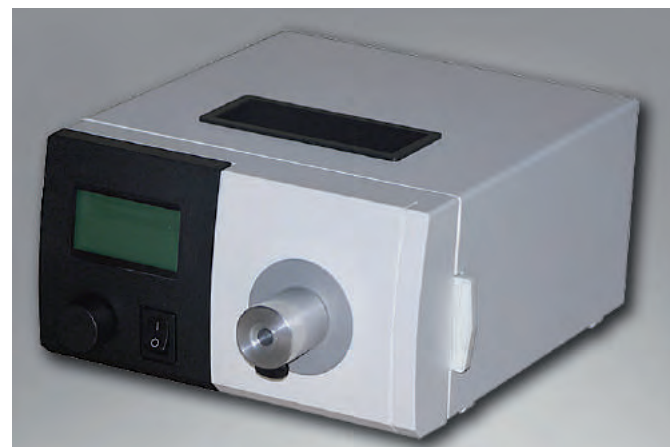
**ОсГ-02-2 - 150 W** галогеновый двухламповый осветитель

**ОсГ-02 - 250 W** высокомоощный галогеновый двухламповый осветитель

Характеристики:	Галоген 250W	Галоген 150W
Источник света	250W, 24V	150W, 15V
Цветовая температура	3600K	
Габаритные размеры	225x245x95 mm	



## Мощный светодиодный осветитель



### LED осветитель

- Коннекторы для кабелей типа Storz, Olympus, по ГОСТ 18250.
- LDC дисплей, графический интерфейс отображения параметров осветителя
- Экранное меню управления
- Плавная и дискретная регулировка яркости
- Режим стробоскопа для применения с ЛОР эндоскопами
- Защита от ослепления при отсоединенном световодном кабеле
- Управление режимами осветителя с компьютера через USB интерфейс

Современный, мощный светодиодный осветитель со встроенным LCD дисплеем, мощностью 65 Вт позволяет заменить устаревающие галогенные и металлогалогенные осветители.

Энергоэффективность и экономичность, время работы светодиода без существенной потери яркости не менее, чем 30 000 часов.

Высокая эргономичность, современный внешний вид, экранное меню, USB интерфейс - повышают удобство работы.

### Характеристики:

Источник света	Сверхмощный светодиод 65W
Цветовая температура	5800K
Ресурс LED	> 30 000 h
Габаритные размеры	170x200x100 mm

## Кабели для передачи света



### Кабели световодные

- Коннекторы типа Storz(Olympus), или по ГОСТ18250.
- Опционально - кабели с коннекторами других типов.

Код	Световой диаметр	Рабочая длина	Тип коннектора: осветитель/эндоскоп
074-16	3,5 mm	1800 mm	Storz/Storz
074-02	3,5 mm	1800 mm	ГОСТ18250/ГОСТ18250
075-16	5,0 mm	1800 mm	Storz/Storz
075-02	5,0 mm	1800 mm	ГОСТ18250/ГОСТ18250
075-14	5,0 mm	1800 mm	Storz/ГОСТ18250
078-08	3,5 mm	2300 mm	Storz/Storz
079-08	5,0 mm	2300 mm	Storz/Storz



## Аспиратор-ирригатор (аквапуратор)



### Аквапуратор

- Педальное управление.
- Механический ограничитель переполнения отстойника.
- Предохранительный клапан избыточного давления.
- Специальный стилет для забора физраствора.
- Низкий уровень шума.

Компактный и производительный прибор для ирригации и аспирации внутренних органов пациента при лапароскопических операциях. Предназначен для орошения физраствором операционного поля и отсоса аспирата при проведении эндоскопических операций.

### Характеристики:

Избыточное давление в промывной системе	не более 300 mm Hg
Разряжение в отстойнике	500 mm Hg
Объем отстойника	2 L

## Инсуфлятор электронный



### Электронный инсуфлятор последнего поколения

- Плавная и дискретная регулировка и высокая точность поддержания абдоминального давления и расхода газа.
- Трехуровневая система безопасности.
- Мониторинг за показателями внутрибрюшного давления в течении всей операции.
- Регистрация объема газа, введенного в организм пациента в течении всей операции.
- Встроенный нагреватель газа.

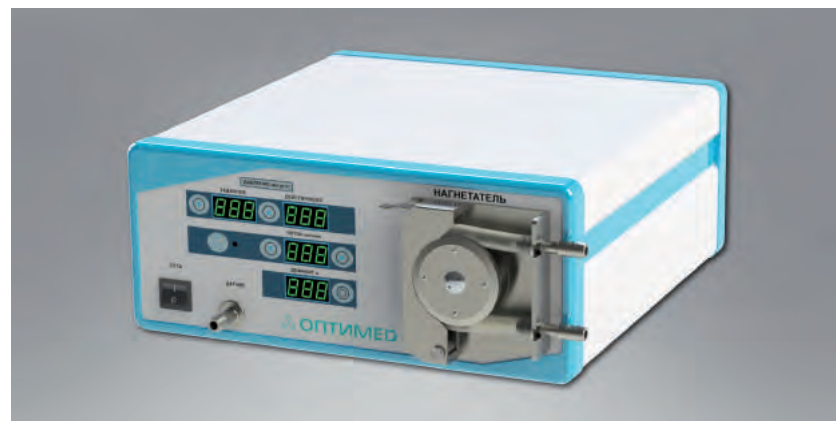
Электронный инсуфлятор последнего поколения для лапароскопических операций.

Максимальный объемный расход при компенсации утечек из операционной полости составляет до 20 л/мин., что в сочетании с оригинальным алгоритмом работы и трехуровневой системой безопасности обеспечивает наибольший комфорт в проведении эндовидеохирургических операций и стабильность поддержания абдоминального давления.

### Характеристики:

Диапазон поддерживаемого давления	5-25 mm Hg
Максимальный поток газа	20 L/min
Температура газа на выходе аппарата	от 30 до 36°C

## Гистеропомпа (насос жидкостной для эндогинекологии)



### Гистеропомпа

- Автоматическое поддержание заданного давления.
- Плавная регулировка скорости подачи жидкости.
- Цифровая индикация заданного и реального давления в полости.
- Непрерывная подача жидкости (без «пульсации»).
- Малошумящий роликовый насос.
- Контроль дефицита жидкости.
- Канал аспирации с системой контроля емкости для аспирации.
- Интегрированная электронная система тестирования и контроля - гарантия высочайшего уровня безопасности.
- Функция ножного управления.

Гистеропомпы предназначены для нагнетания стерильного раствора лекарственного средства в полость матки при проведении гистероскопии и резектоскопии.

Применение роликового насоса для подачи жидкости в полость матки при диагностической, операционной гистероскопии или гистерорезектоскопии обеспечивает высокоточное поддержание скорости подачи жидкости и давления в полости матки.

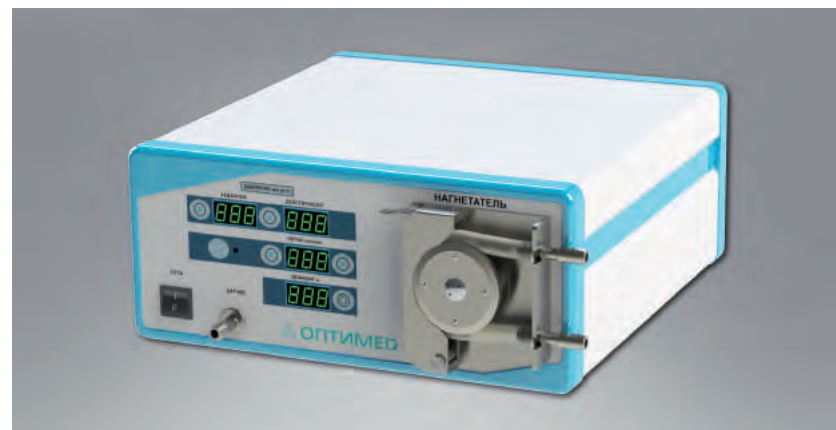
С целью уменьшения риска гипергидратации в результате интравазации используемого при гистероскопии раствора аппарат оборудован системой контроля дефицита жидкости, которая показывает текущее значение потерянной жидкости, и, в случае достижения этим параметром критического значения, выдает предупреждающий сигнал.

Гистеропомпа обеспечивает проведение аспирации отработанного раствора.

### Характеристики:

Режим работы	непрерывный, не менее 8 часов
Объем подачи жидкости	до 600 mL/min
Поддерживаемое давление	50-150 mm Hg
Разряжение отсоса	50-500 mm Hg
Производительность отсоса	не менее 5 L/min

## Уропомпа (насос жидкостной для эндоурологии)



### Уропомпа

- Автоматическое поддержание заданного давления.
- Плавная регулировка скорости подачи жидкости.
- Цифровая индикация заданного и реального давления в полости.
- Непрерывная подача жидкости (без «пульсации»).
- Малошумящий роликовый насос.
- Канал аспирации с системой контроля емкости для аспирации.
- Интегрированная электронная система тестирования и контроля - гарантия высочайшего уровня безопасности.
- Функция ножного управления.

Уропомпа предназначена ирригации полости мочевого пузыря и поддержания рабочего давления в процессе урологических манипуляций.

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.

В уропомпах используется прецизионный роликовый (перистальтический) насос для подачи жидкости в полость, обеспечивающий высокоточное поддержание скорости подачи жидкости и давления в полости.

### Характеристики:

Режим работы	непрерывный, не менее 8 часов
Максимальный объем подачи жидкости	не менее 800 mL/min
Поддерживаемое давление	10-150 sm H <sub>2</sub> O

## Аппараты электрохирургические высокочастотные



### Аппараты электрохирургические

- Широкий диапазон мощности - до 400 Вт.
- Совместимость с видеосистемами, отсутствие помех для работы видеомонитора.
- Программирование мощности и каждого режима.
- Память установок после выключения.
- Широкий выбор моно- и биполярных инструментов.

Универсальные высокочастотные электрохирургические аппараты генерирующие широкополосный радиоволновой электрический ток специальной формы. Соединяют в себе преимущества радиоволновой и высокочастотной электрохирургии.

Аппараты представлены рядом модификаций ВЧ электрохирургических блоков с различными наборами режимов позволяющие проводить любые виды электрохирургических вмешательств на любых органах в любых средах, включая работу в диэлектрических жидкостях (ТУР, гистерорезектоскопия) и в электропроводных жидкостях (артроскопия).

#### Режимы работы:

- ВЧ электрохирургический блок, 400 Вт; моно-рез: РЕЗАНИЕ, СМЕСЬ, СМЕСЬ1, ТУР/ВАП; моно-коаг: МЯГКАЯ, ФОРС, ФУЛЬГУР, СПРЕЙ; биполяр: БИ-КОАГ, БИ-СМЕСЬ; пуск с руки; би-авто
- ВЧ электрохирургический блок, 400 Вт; моно-рез: РЕЗАНИЕ, СМЕСЬ, СМЕСЬ1, ТУР/ВАП; моно-коаг: МЯГКАЯ, ФОРС, ФУЛЬГУР, СПРЕЙ; биполяр: БИ-КОАГ, БИ-СМЕСЬ; пуск с руки; би-авто; Т-ШОВ
- ВЧ электрохирургический блок, 400 Вт; моно-рез: РЕЗАНИЕ, СМЕСЬ, СМЕСЬ1; моно-коаг: МЯГКАЯ, ФОРС, ФУЛЬГУР, СПРЕЙ; биполяр: БИ-КОАГ; пуск с руки
- ВЧ электрохирургический блок с аргонусиленной коагуляцией, 400 Вт; моно-рез: РЕЗАНИЕ, СМЕСЬ, СМЕСЬ1; моно-коаг: МЯГКАЯ, ФОРС, ФУЛЬГУР (Ar), СПРЕЙ (Ar); биполяр: БИ-КОАГ, БИ-СМЕСЬ; пуск с руки; би-авто
- ВЧ электрохирургический блок с аргонусиленной коагуляцией, 400 Вт; моно-рез: РЕЗАНИЕ, СМЕСЬ, СМЕСЬ1, ТУР/ВАП, моно-коаг: МЯГКАЯ, ФОРС, ФУЛЬГУР (Ar), СПРЕЙ (Ar), биполяр: БИ-КОАГ, БИ-СМЕСЬ, пуск с руки; би-авто; Т-ШОВ

## Стойки медицинские аппаратные передвижные эндоскопические

### Стойки эндоскопические

- Различное количество полок и различные габаритные размеры.
- Возможность размещения вспомогательного монитора на дополнительном кронштейне.
- Быстрый и легкий доступ к установленной на стойке аппаратуре и органам управления ею.
- Компактность и мобильность.



Передвижные медицинские аппаратные стойки компактного, эргономичного дизайна.





## Эндовидеохирургические комплексы

### Эндовидеохирургические комплексы

- На базе компактных мобильных медицинских аппаратных стоек.
- Широкий выбор оснащения, гибкие функциональные возможности.
- Возможность размещения вспомогательного монитора на дополнительном кронштейне.



Эндовидеохирургические комплексы для лапароскопии, торакокопии, артроскопии, эндоурологии и эндогинекологии.

Эндовидеохирургические комплексы для малоинвазивных эндовидеохирургических вмешательств в условиях клиник.

Построение приборного комплекса на основе отдельных функциональных блоков позволяет формировать его состав учитывая специализацию медицинского учреждения и самые высокие требования заказчика.

