



КОЛЬПОСКОП МК-300

Руководство по эксплуатации



КОЛЬПОСКОП МК-300



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение.....	4
2. Технические характеристики.....	5
3. Комплектность.....	6
4. Устройство и принцип работы.....	7
5. Указания мер безопасности	9
6. Маркировка и символы.....	10
7. Монтаж прибора.....	11
8. Порядок работы	13
9. Техническое обслуживание.....	14
10. Возможные неисправности и способы их устранения	15
11. Свидетельство о приемке	17
12. Гарантии изготовителя.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	20

ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией прибора внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Производитель:

ООО «Научно-инженерный центр «Сканер»

18019, Украина, г. Черкассы,

ул. Смелянская 122/1

E-mail: scanner@scanner.ua

<http://www.scanner.ua>

Тел./факс: +380472552735(34)

0-800-30-10-19 (бесплатно по территории Украины со стационарных телефонов)

Представитель в ЕС:

Medicor-Pol Zaklad Techniki Medycznej Sp. Z o.o.

93-133, Польша, г. Лодзь,

ул. Клинского 233

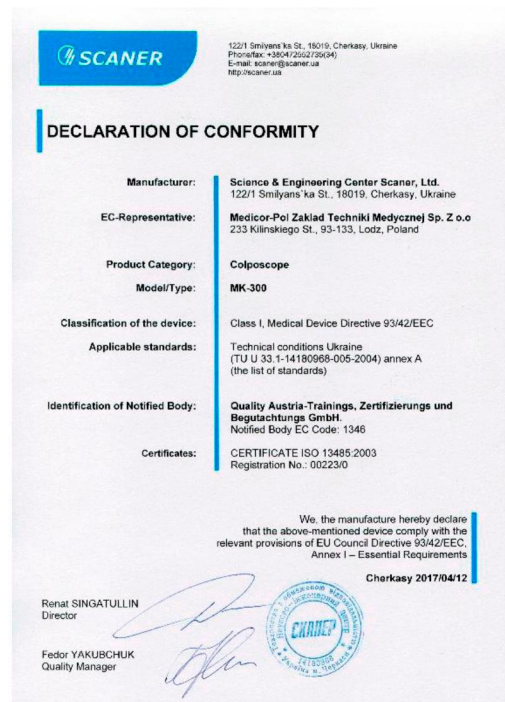
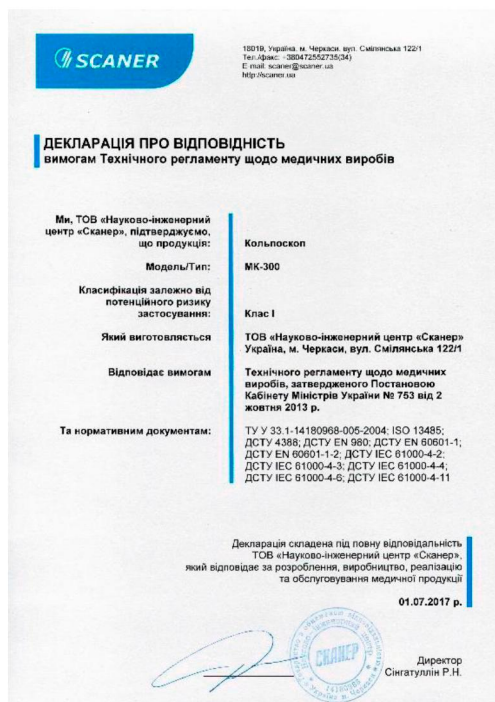
E-mail: biuro@medicorpol.com.pl

<http://www.medicorpol.com.pl>

Тел./факс: +48426402741

Компания ООО «НИЦ «Сканер» занимается разработкой и производством медицинских изделий руководствуясь системой менеджмента качества ISO 13485. Весь процесс производства подлежит постоянному контролю качества и проходит периодическую проверку инспекционными аудитами.

Кольпоскоп МК-200 соответствует положениями Европейской Директивы Medical Devices Directive 93/42/ЕЕС и Техническому регламенту относительно медицинских изделий Украины.



1. Назначение

Кольпоскоп МК-300 (далее по тексту – кольпоскоп) – медицинский прибор, предназначенный для стереоскопического наблюдения с оптическим увеличением неконтактным способом: влагалища, шейки матки и нижней трети цервикального канала в процессе гинекологических и онкогинекологических исследований.

Область применения – гинекология, онкогинекология.

Кольпоскоп необходим для:

- изучения под оптическим увеличением состояния эпителия шейки матки, влагалища, вульвы;
- выявления локализации и границы очага поражения;
- дифференциации доброкачественных изменений от подозрительных в отношении злокачественности;
- прицельного взятия цитологических мазков и биопсии, что существенно повышает информативность последних;
- проведения лечебных процедур под оптическим контролем (оперативная КС);
- контроля результатов лечения;
- оценки динамики развития процесса при выборе консервативной тактики ведения пациентки.

ВНИМАНИЕ! По желанию потребителя кольпоскоп поставляется с видеосистемой или видеосистема может быть поставлена позже.

Видеосистема предназначена для просмотра в реальном режиме времени цветного изображения исследуемой области на мониторе компьютера и при необходимости, его параллельной трансляции на второй монитор к месту осмотра пациентки. Изображение, на экране компьютера полностью совпадает с изображением, наблюдаемым через окуляры кольпоскопа. Видеосистема позволяет делать моментальные снимки высокого разрешения путем нажатия кнопки, расположенной на кольпоскопе.

Видеосистема не ухудшает эксплуатационные и оптические характеристики кольпоскопа.

2. Технические характеристики

Увеличение, крат	10 ± 0.5
Поле зрения, мм	20 ± 1.0
Разрешающая способность в пространстве предметов, лин/мм, не менее	85
Рабочее расстояние, мм, не менее	250
Диоптрийная подвижка окуляров, дптр, не менее	+5 -5
Диапазон регулирования межзрачкового расстояния, мм	от 56 до 74
Диаметр освещаемого поля зрения, мм, не менее	25
Максимальная освещенность в предметной плоскости, лк, не менее	60 000
Напряжение питания от сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В	от 90 до 250
Мощность, потребляемая кольпоскопом, ВА, не более	15
Расстояние от пола до выходных зрачков кольпоскопа, мм:	
- максимальное, не менее	1300
- минимальное, не более	1000
Габаритные размеры кольпоскопа, мм, не более:	
- длина	510
- ширина	350
- высота	1360
Масса кольпоскопа, кг, не более	16.5

3. Комплектность

Головка кольпоскопа	1 шт.
Видеосистема кольпоскопа с комплектом инструментов и принадлежностей:*	
- видеосистема цифровая	1 шт.
- дополнительный кабель USB 5м (только при экспортной поставке, или по желанию заказчика)	1 шт.
- отвертка	1 шт.
Стойка вертикальная	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Основание	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности (ЗИП):	
- вставка плавкая (предохранитель)	2 шт.
- ключ шестигранный	1 шт.
- отвертка	1 шт.
- чехлы	2 шт.
Документация:	
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- инструкция по вводу в эксплуатацию	1 шт.
- свидетельство о Государственной регистрации	1 шт.
- заключение Государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы	1 шт.
- DVD-диск с видеоинструкцией по монтажу	1 шт.
Упаковка	1 шт.
* Видеосистема может не поставляться и быть поставлена позже, по желанию потребителя.	

4. Устройство и принцип работы

Кольпоскоп (рис. 1) состоит из головки кольпоскопа 1, рычагов поворотных 5, телескопической стойки 8, блока питания 9 и основания 14.

Головка кольпоскопа (рис. 2) состоит из головки оптической 1, видеосистемы 9 (при поставке кольпоскопа с видеосистемой), осветителя 2 и кронштейнов 6.

Головка оптическая 1 (рис. 2) состоит из двух микроскопов, оптические оси которых расположены под углом и сходятся в плоскости предметов на расстоянии 250 мм от объективов. Конструкция головки оптической позволяет изменять межзрачковое расстояние в пределах от 56 мм до 74 мм.

Диоптрийная подвижка окуляров по глазу наблюдателя в пределах от +5 дптр. до -5 дптр. осуществляется вращением окуляров 3 (рис. 2).

Видеосистема 16 (рис. 1) состоит из призмной оборачивающей системы, объектива и цифровой видеокамеры. Слева на корпусе видеосистемы расположена кнопка фотосъемки 15.

В видеосистеме используется цифровая видеокамера с разрешением 2 Мп. (подробное описание видеосистемы см. в приложении А).

Сбоку блока питания находится разъем, закрытый защитным кожухом, соединяющий кабель 17 видеосистемы и кабель с USB-разъемом 18 для подключения видеосистемы к компьютеру.

Оптическая система осветителя 2 (рис. 2) формирует в плоскости наблюдения яркое и равномерное по освещенности световое пятно с четкими границами. Практически неограниченно долгий срок службы светодиода осветителя обеспечивается высокой стабилизацией питания от сетевого импульсного AC/DC источника питания. Для ввода-вывода зеленого светофильтра в осветительный канал оптической системы служит ручка 4

Питание осветителя осуществляется с помощью блока питания кольпоскопа 9 (рис. 1), на котором расположены выключатель 11 и ручка регулировки яркости осветителя 10. Блок питания имеет электронную защиту от перегрузки, от перегрева и от короткого замыкания.

Снизу блока питания расположен сетевой разъем с отсеком для вставки плавкой (предохранителя), к которому подключается шнур питания 13. На задней стенке блока питания находятся разъем 12 для подключения шнура питания светодиода осветителя.

Пространственные перемещения оптической головки осуществляются путем удержания ее за ручку 2 (рис. 1). Наличие в конструкции большого количества степеней свободы позволяет быстро и точно наводиться на объект.

Быстрая и точная фокусировка кольпоскопа на объект выполняется перемещением за ручку 2 оптической головки 1 вдоль оси визирования, за счет поворота рычагов 5. Ручки 6 служат для притормаживания поворотных рычагов от самопроизвольного смещения головки. Плавность перемещения и отсутствие люфтов обеспечивается подшипниками вращения и эффективными механизмами торможения.

Наклон головки оптической 1 (рис. 2) выполняется вокруг соединительной оси кронштейнов 6. Усилие торможения в соединительной оси кронштейнов 6 регулируется поворотом ручки 7 (флажок ручки 7 имеет функцию холостого поворота для установки его в удобное положение).

Поворот головки оптической 1 (рис. 1) в горизонтальной плоскости осуществляется вокруг оси соединяющей кронштейны и рычаги поворотные 5. Фиксация оптической головки от вращения на оси реализуется ручкой 4.

Регулировка головки кольпоскопа по высоте реализуется телескопической стойкой 8. Для этого необходимо одной рукой нажать кнопку фиксации 7, а другой рукой легко нажать вниз или потянуть вверх за рычаги поворотные 5.

Перемещение кольпоскопа в помещении осуществляется на самоориентирующихся прорезиненных колесах с тормозами. Расстояние от пола до выходных зрачков кольпоскопа учитывает все типы гинекологических кресел.

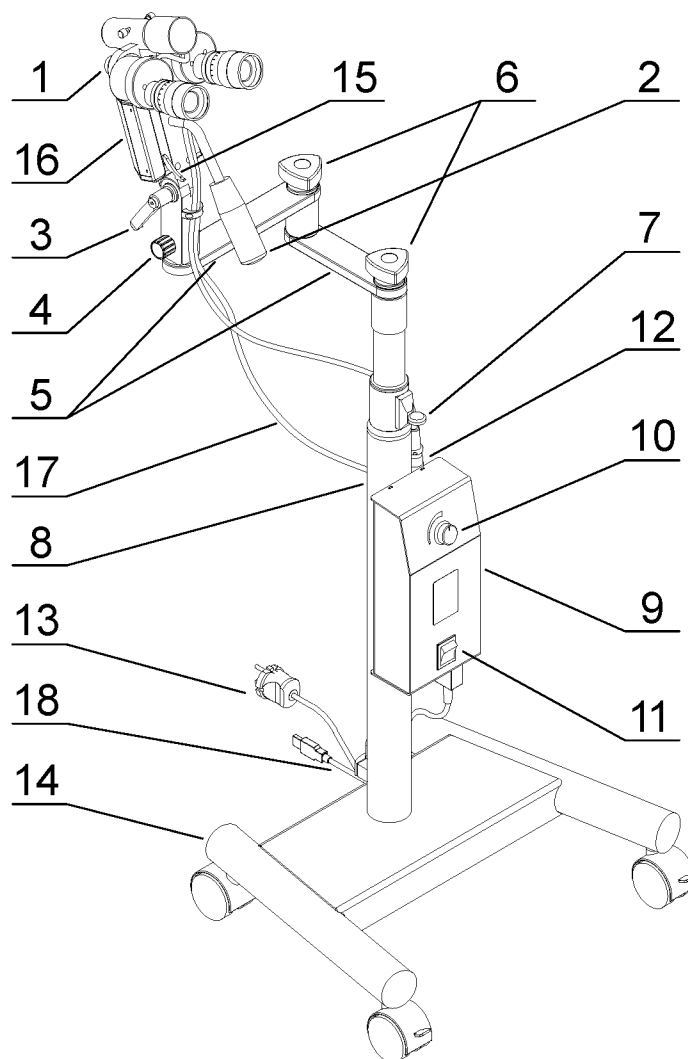


Рисунок 1 – Общий вид кольпоскопа МК-300.

1- головка кольпоскопа; 2- ручка; 3,4,6- ручки фиксации; 5- рычаги поворотные; 7 – кнопка фиксации; 8- стойка телескопическая; 9- блок питания; 10- ручка регулировки яркости; 11- выключатель; 12- разъем для подключения шнура питания осветителя; 13- шнур питания; 14- основание; 15- кнопка фотосъемки; 16- видеосистема; 17- кабель видеосистемы; 18- USB кабель подключения к компьютеру.

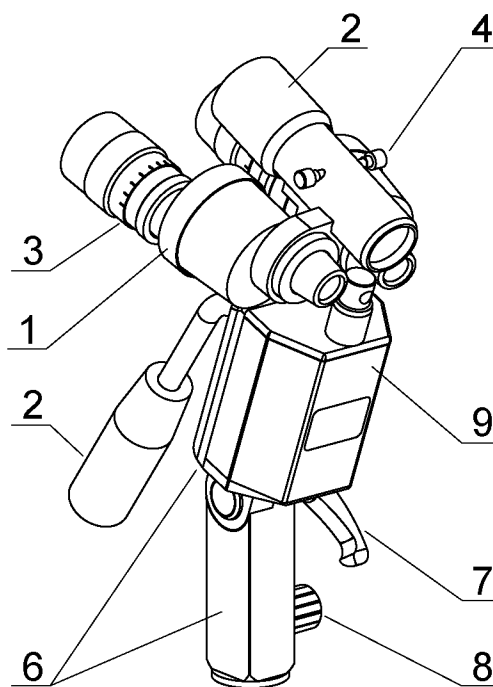


Рисунок 2 – Головка кольпоскопа с видеосистемой.

1- головка оптическая; 2- осветитель; 3- окуляр; 4- ручка введения светофильтра; 5- ручка; 6- кронштейны; 7,8 - ручки фиксации; 9- видеосистема.

5. Указания мер безопасности

- По условиям эксплуатации кольпоскоп и видеосистема относятся к климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 и предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от +10°C до +40°C, относительной влажности воздуха от 30% до 75% и атмосферном давлении от 700 гПа до 1060 гПа.

- В зависимости от степени потенциального риска применения в медицинской практике кольпоскоп МК-300 относится к классу I по ДСТУ 4388.

- По способу защиты от поражения электрическим током кольпоскоп соответствует классу II, тип защиты В по ДСТУ 3798 (IEC 601-1). Подключение осветителя кольпоскопа к сети однофазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В осуществляется при помощи шнура блока питания с сетевой вилкой на конце.

Кольпоскоп не имеет открытых контактов, находящихся под напряжением и безопасен при работе с ним.

ВНИМАНИЕ! Перед каждым использованием изделия убедитесь, что кольпоскоп находится в исправном состоянии.

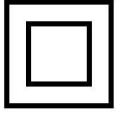
ВНИМАНИЕ! Из соображений безопасности, время непрерывной работы кольпоскопа (работы осветителя) должно быть не более 4 часов с последующим перерывом не менее 30 минут.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включать блок питания в сеть при снятой крышке блока питания.

ВНИМАНИЕ! Перед заменой вставки плавкой (предохранителя) необходимо отключить кольпоскоп от сети питания.

ВНИМАНИЕ! Ремонт электрической части кольпоскопа разрешается только квалифицированному персоналу имеющему допуск для работы с электрическими напряжениями до 1000 В, при условии соблюдения ими правил техники безопасности по обслуживанию и ремонту аналогичных приборов.

6. Маркировка и символы

	Знак соответствия техническим регламентам Украины
	Знак соответствия, который удостоверяет, что маркированная им продукция соответствует требованиям директив и гармонизированным стандартам Европейского Союза
	Знак соответствия РСТ декларирования соответствия товаров
	Символ «Осторожно! Обратитесь к сопроводительной документации» (Руководству по эксплуатации). Согласно ДСТУ 3798 (IEC 601-1) и ДСТУ EN 980
	Символ изделия класса II. Изделие имеет двойную усиленную изоляцию – токоведущие части снабжаются дополнительной (к рабочей) защитной изоляцией. Подсоединение заземления запрещается. Согласно ДСТУ 3798 (IEC 601-1)
IP30	Символ степени защиты электротехнических изделий. Защита от проникновения внутрь оболочки инструмента, проволоки и т. д. диаметром или толщиной > 2,5 мм и твердых тел размером > 2,5 мм. Согласно ГОСТ 14254 (МЭК 529)
	Символ, указывающий дату изготовления изделия. Согласно ДСТУ EN 980
	Символ, указывающий название и адрес изготовителя несущего ответственность за изделие. Согласно ДСТУ EN 980

7. Монтаж прибора

ВНИМАНИЕ! Монтаж прибора необходимо осуществлять с особой осторожностью, точно выполняя все приведенные ниже инструкции.

- 1) Извлечь кольпоскоп из тары и снять упаковочный материал.
- 2) Установить стойку телескопическую 4 (рис. 4) в основание 6 и закрепить винтами 7 с помощью шестигранного ключа входящего в комплекта поставки кольпоскопа.
- 3) Установить блок питания 5 на стойку телескопическую 4 в следующем порядке:

ВНИМАНИЕ! Установка блока питания требует определенных усилий. При монтаже крепко удерживайте блок питания во избежание его падения.

- а) Расположить блок питания 1 (рис. 3) относительно крепежной пластины 2 на стойке телескопической так, чтобы верхние зацепы 4 и нижний выступ 3 на его корпусе находились чуть выше соответствующих пазов на крепежной пластине как показано на рисунке 3.
- б) Плотнo прижать блок питания к крепежной пластине и опустить его вниз до срабатывания (щелчка) фиксатора 5.
- в) Убедиться в надежности установки и фиксации блок питания.
- г) В случае если необходимо снять блок питания, нажмите и удерживайте кнопку фиксации 6 и сместите блок питания вверх до отсоединения.

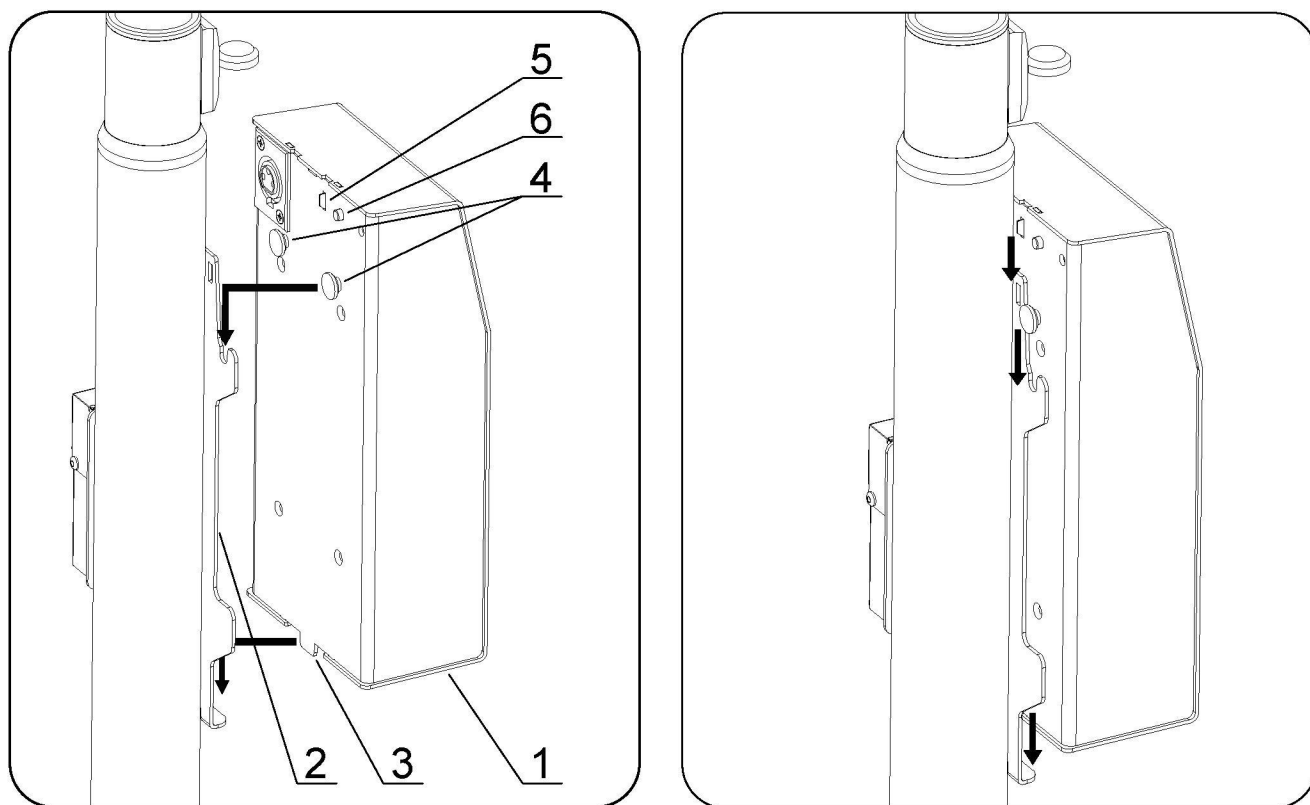


Рисунок 3 – Установка блока питания на стойку телескопическую.

1- блок питания; 2- пластина крепежная на телескопической стойке; 3- нижний выступ; 4- верхние зацепы; 5- фиксатор; 6- кнопка фиксации.

4) Выкрутить ручку 15 и винт 3 (рис. 4), установить на ось 2 рычага поворотного головки кольпоскопа 1 с кронштейном, закрепить винтом 3 до упора и вкрутить ручку 15 назад.

5) Для подключения осветителя вставить разъем 8 в гнездо 9 блока питания 5.

Для кольпоскопа с видеосистемой:

6) Открыть с задней стороны блока питания крышку защитную 14 (рис. 4), выкрутив винт 13.

7) Соединить USB штекер видеосистемы 11 и кабель для подключения видеосистемы к компьютеру 12.

8) Закрепить крышку защитную 14 с задней стороны блока питания 5 с помощью винта 13.

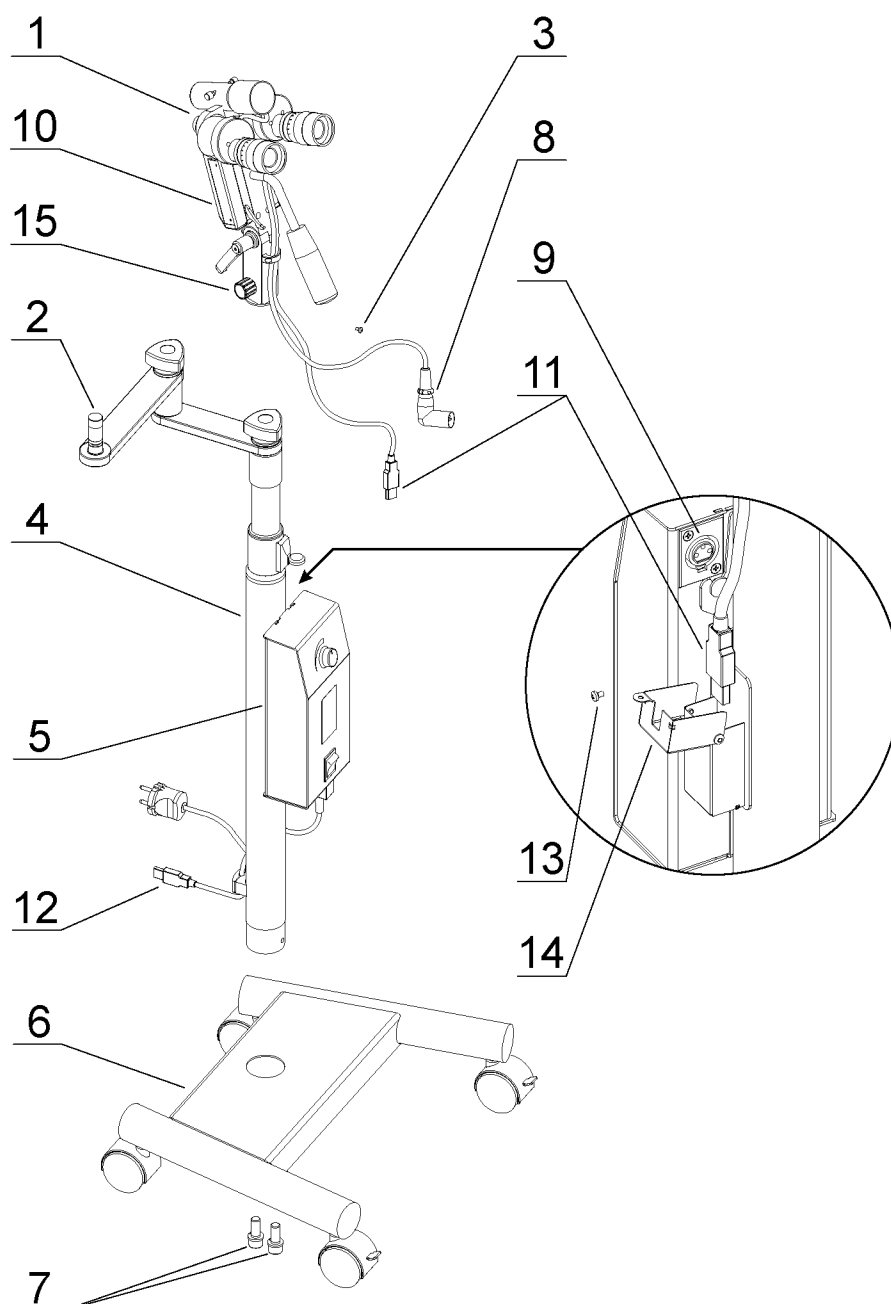


Рисунок 4 – Монтажная схема кольпоскопа с видеосистемой.

1-голова кольпоскопа; 2- ось; 3,13- винты; 4- стойка телескопическая; 5- блок питания; 6- основание; 7- винты; 8- разъем шнура осветителя; 9- гнездо для подключения разъема 8; 10- видеосистема; 11- USB штекер видеосистемы; 12- USB штекер кабеля для подключения видеосистемы к компьютеру; 14- крышка защитная; 15- ручка фиксации.

8. Порядок работы

- 1) Подключить кольпоскоп к сети.
 - 2) Включить осветитель кольпоскопа выключателем 11 расположенным на блоке питания (рис.1).
 - 3) Установить кольпоскоп в удобное для работы положение (рис. 5).
 - 4) Вращая окуляры 3 (рис. 2) вокруг своей оси, установить их в соответствии с диоптрийностью глаз наблюдателя по диоптрийной шкале.
 - 5) Выставить по высоте положение головки кольпоскопа. Для этого нажать вниз кнопку фиксации 7 (рис. 1) и поднять (опустить) головку кольпоскопа на телескопической стойке 8. Отпустить кнопку фиксации 7.
 - 6) Держась за ручку 2 (рис. 1), при отжатых ручках фиксации 6, установить головку кольпоскопа в удобное для работы положение, примерно на 250 мм от объекта наблюдения.
 - 7) Установить окуляры соответственно расстоянию между глазами наблюдателя, разворотом их двумя руками до полного совмещения изображений наблюдаемого объекта левого и правого каналов.
 - 8) Добиться резкого изображения наблюдаемого объекта в окулярах, перемещая головку кольпоскопа за ручку 2.
- Для фиксации поворотных рычагов от самопроизвольного смещения затянуть ручки 6. Для фиксации вращения головки кольпоскопа в горизонтальной плоскости закрутить ручку 4.
- 9) Добиться нужной освещенности объекта ручкой регулировки яркости 10 (рис. 1).
 - 10) Ввести (вывести) при необходимости светофильтр с помощью ручки 4 (рис. 2).

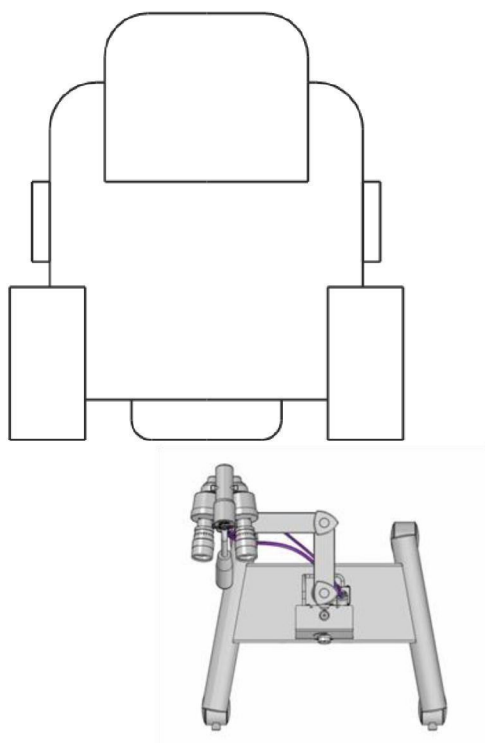


Рисунок 5 – Рекомендуемое расположение кольпоскопа и рычагов штатива относительно гинекологического кресла.

9. Техническое обслуживание

Для обеспечения надежной работы кольпоскопа необходимо проводить техническое обслуживание каждый раз при подготовке кольпоскопа к работе.

При проведении технического обслуживания специалистами, занимающимися эксплуатацией кольпоскопа, необходимо:

1) проверить чистоту наружных оптических деталей кольпоскопа внешним осмотром;

2) очистить наружные поверхности оптических деталей от пыли и налетов ватным тампоном, смоченным в спирте;

3) проверить исправность сетевого шнура сетевой вилки (на поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы кабеля; заделка шнура в сетевой вилке должна быть прочной и исключать прокручивание; штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты, на поверхности корпуса сетевой вилки не должно быть трещин и сколов);

4) по окончании работы протереть наружные поверхности кольпоскопа хорошо отжатым тампоном, смоченным 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5% моющего средства в соответствии ДСТУ 2972;

5) для предотвращения оседания пыли на оптических поверхностях, накрыть головку кольпоскопа пылезащитным чехлом.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Признаки неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Не горит индикатор «Сеть» на кнопке сетевого выключателя	Отсутствует напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц	Проверить напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц
	Вышла из строя вставка плавкая (предохранитель)	Заменить вставку плавкую (предохранитель) на нижней панели блока питания (рис. 6)
	Отсутствует контакт в сетевом разъеме блока питания, либо поврежден кабель сетевого питания	Отсоединить сетевой кабель от блока питания, проверить целостность кабеля на отсутствие механических повреждений и снова подсоединить, убедившись в надежности стыковки и крепления сетевого штекера
	Вышел из строя сетевой переключатель блока питания кольпоскопа	Обратиться в сервисную службу
Не горит светодиод осветителя, при этом горит индикатор «Сеть» на кнопке сетевого выключателя	Отсутствует контакт в разъемах кабеля, либо поврежден кабель питания осветителя	Отсоединить кабель осветителя от блока питания, проверить целостность кабеля на отсутствие механических повреждений и снова подсоединить, убедившись в надежности стыковки и фиксации штекера
	Вышел из строя светодиод осветителя или блок питания кольпоскопа	Обратиться в сервисную службу
Изображение объекта нерезкое, хотя соблюдены все правила наводки на резкость	Загрязнены наружные поверхности оптических деталей	Протереть наружные поверхности оптических деталей этиловым спиртом-ректификатом
Отсутствует видеосигнал видеосистемы	Вышел из строя активный USB кабель (удлинитель)	Отсоедините USB штекер видеосистемы от разъема на блоке питания (рис. 7) и подключите напрямую к USB порту компьютера, для проверки наличия сигнала. При отсутствии сигнала перезагрузите компьютер
	Неисправен USB порт компьютера	Обратиться в службу поддержки вашего ПК

Порядок замены вставки плавкой (предохранителя):

- 1) отсоединить штекер шнура питания кольпоскопа 1 (рис. 6);
- 2) вытянуть отсек вставки плавкой 2;
- 3) извлечь вставку плавкую 3 и заменить на новую из комплекта ЗИП;
- 4) закрыть отсек вставки плавкой и подсоединить штекер шнура сетевого питания кольпоскопа.

ВНИМАНИЕ! Штекер шнура сетевого питания кольпоскопа должен быть зафиксирован специальной защелкой во избежание самопроизвольного отсоединения.

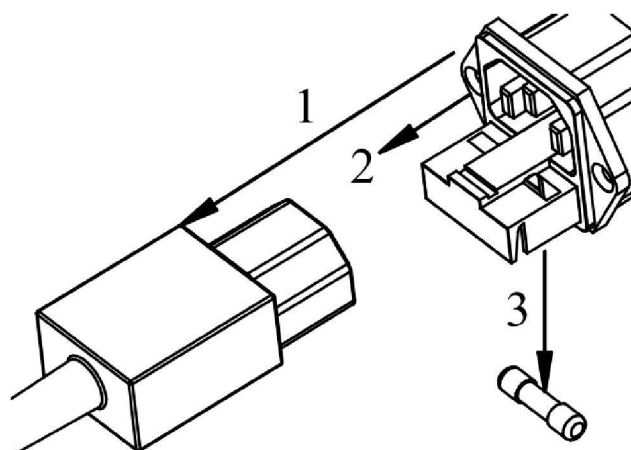


Рисунок 6 – Замена вставки плавкой (предохранителя).

1- штекер шнура сетевого питания (установлен снизу блока питания); 2- отсек вставки плавкой;
3- вставка плавкая (предохранитель).

Порядок отсоединения USB штекера видеосистемы от разъема на блоке питания:

- 1) открыть крышку защитную 3 с задней стороны блока питания, выкрутив винт 3 (рис. 7);
- 2) отсоединить USB штекер видеосистемы;
- 3) соединить USB штекер видеосистемы с USB портом на компьютере.

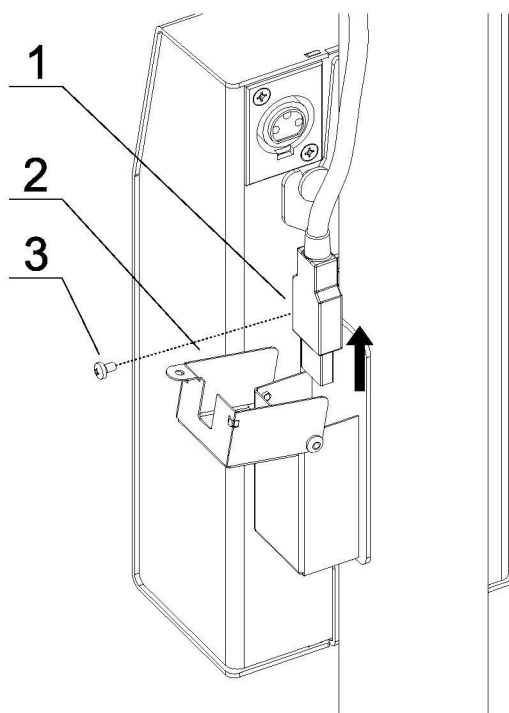


Рисунок 7 – Отсоединение USB штекера видеосистемы.

1- USB штекер видеосистемы; 2- крышка защитная; 3- винт.

11. Свидетельство о приемке

Изделие медицинской техники - «КОЛЬПОСКОП МК-300»

☐ с видеосистемой

☐ без видеосистемы

заводской (серийный) № _____, соответствует техническим условиям
ТУ У 33.1–14180968-005-2004 и признан годным для эксплуатации.

Дата _____
(год, месяц, число)

Подпись _____
(ответственного за приемку)

М.П.

Адрес предприятия изготовителя:

18019, Украина, г. Черкассы,
ул. Смелянская, 122/1,
ООО «НИЦ «СКАНЕР»,
Тел./факс: +38(0472)-55-27-34(35)
E-mail: scanner@scanner.ua
www.scanner.ua

12. Гарантии изготовителя

- Все изделия ООО «НИЦ «Сканер» протестированы и имеют гарантию на отсутствие дефектов в материалах и сборке, а также на соответствие заявленным характеристикам. Если в течение гарантийного периода кольпоскоп МК-300 или его видеосистема выйдут из строя, при условии использования их в рекомендованных условиях, из-за недостатков изготовления, сборки или материалов, ООО «НИЦ «Сканер» восстановит их или обменяет на аналогичные.

- На это изделие распространяется гарантия **5 лет** со дня его покупки, а в случае необходимости ввода в эксплуатацию, по желанию заказчика, уполномоченным представителем, с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 3-х месяцев со дня покупки.

- Гарантийный срок эксплуатации начинается со дня получения изделия потребителем, в случае документального подтверждения даты получения. Если дату получения изделия потребителем или ввода в эксплуатацию установить невозможно, то гарантийный срок эксплуатации начинается с даты подписания договора купли-продажи.

- В течение гарантийного срока эксплуатации ООО «НИЦ «Сканер» обязуется производить ремонт и замену составных частей, вышедших из строя за собственный счет. Работы, связанные с вводом в эксплуатацию, также являются гарантийным обслуживанием ООО «НИЦ «Сканер».

- На гарантийное обслуживание (ремонт) изделия принимается при наличии Руководства по эксплуатации (паспорта) с отметками производителя и продавца в гарантийном талоне, отсутствии повреждений изделия, вследствие неправильной эксплуатации, которые могли стать причиной поломки. Гарантийный срок обслуживания изделия увеличивается на время нахождения его в ремонте.

- Гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате несчастного случая, неосторожного обращения, постороннего вмешательства в изделие, стихийных бедствий или аварийных сбоев в электрической сети.

- После истечения гарантийного срока эксплуатации ремонт изделия вышедшего из строя ООО «НИЦ «Сканер» производит за счет средств потребителя.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения вопросов относительно введения в эксплуатацию кольпоскопа и его гарантийного обслуживания свяжитесь с сервисным отделом ООО «НИЦ «Сканер».

Тел./факс: +380472552734(35)

E-mail: scaner@scaner.ua

Бесплатно по территории Украины со стационарных телефонов.

Тел. 0-800-30-10-19

Цифровая видеосистема кольпоскопа МК-300

Видеосистема предназначена для просмотра в реальном режиме времени цветного изображения исследуемой области на мониторе компьютера и (при необходимости) его параллельной трансляции на второй монитор к месту осмотра пациентки.

Видеосистема позволяет видеть изображение на экране компьютера, полностью совпадающее по резкости и размеру с изображением, наблюдаемым через окуляры кольпоскопа. Видеосистема не оказывает влияния на эксплуатационные и оптические характеристики кольпоскопа.

Видеосистема помогает:

- облегчить контакт с пациенткой и повысить её доверие к врачу и клинике посредством визуального представления диагноза и процесса протекания лечения;
- делать снимки высокого качества с помощью кнопки, удобно расположенной на кольпоскопе;
- создать комфортные условия для пациентки при проведении обучения врачей.

Цифровая видеокамера (USB 2.0) обеспечивает:

- высокое качество видеоизображения в режиме трансляции до 960×720 пикселей (15 кадр/сек) или 640×480 пикселей (30 кадр/сек);
- получение снимков с разрешением 2 Мп;
- идеальную цветопередачу кольпоснимков за счет большой глубины регулировки цветности, контраста, яркости и баланса белого.

Комплект поставки:

- 1) Видеосистема цифровая.
- 2) Дополнительный активный кабель USB 2.0 длиной 5м (только при экспортной поставке, или по желанию заказчика).
- 3) Отвертка.

ООО «НИЦ «Сканер»
18019, Украина, г. Черкассы, ул. Смелянская, 122/1
Тел./факс: +38(0472)-55-27-34(35), 0-800-30-10-19 (бесплатно по территории Украины со
стационарных телефонов)
E-mail: scanner@scanner.ua

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники – Кольпоскоп МК-300
ТУ У 33.1-14180968-005-2004

(Заполняет производитель)

Заводской (серийный) № _____

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество ответственного лица) _____ *(подпись)* М.П.

(Заполняет продавец)

Продавец _____
(название торгующей организации)

Дата продажи _____
(год, месяц, число)

Подпись и печать продавца _____ *(подпись)* М.П.

(Заполняет исполнитель
в случае необходимости ввода в эксплуатацию)

Исполнитель _____
(название организации или ответственного за ввод в эксплуатацию)

Дата ввода в эксплуатацию _____
(год, месяц, число)

Подпись и печать ответственного лица (исполнителя) _____ *(подпись)* М.П.

Подпись потребителя, который подтверждает выполнение работ по вводу в эксплуатацию

(подпись)

Корешок отрывного талона №1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Извлечено _____
(год, месяц, число)

Подпись ответственного лица _____
(подпись)

Корешок отрывного талона №2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Извлечено _____
(год, месяц, число)

Подпись ответственного лица _____
(подпись)

Корешок отрывного талона №3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Извлечено _____
(год, месяц, число)

Подпись ответственного лица _____
(подпись)

ООО «НИЦ «СКАНЕР»
18019, Украина, г. Черкассы, ул. Смелянская, 122/1,
Тел./факс: +38(0472)-55-27-34(35), 0-800-30-10-19
E-mail: scanner@scanner.ua

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
Изделие медицинской техники – Кольпоскоп МК-300
ТУ У 33.1-14180968-005-2004

(Заполняет производитель)

Заводской (серийный) № _____ Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество, ответственного лица) (подпись)

М.П.

(Заполняет продавец)

Продавец _____
(название торгующей организации)

Дата продажи _____ Подпись и печать продавца _____
(год, месяц, число) (подпись и печать)

М.П.

ООО «НИЦ «СКАНЕР»
18019, Украина, г. Черкассы, ул. Смелянская, 122/1,
Тел./факс: +38(0472)-55-27-34(35), 0-800-30-10-19
E-mail: scanner@scanner.ua

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
Изделие медицинской техники – Кольпоскоп МК-300
ТУ У 33.1-14180968-005-2004

(Заполняет производитель)

Заводской (серийный) № _____ Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество, ответственного лица) (подпись)

М.П.

(Заполняет продавец)

Продавец _____
(название торгующей организации)

Дата продажи _____ Подпись и печать продавца _____
(год, месяц, число) (подпись и печать)

М.П.

ООО «НИЦ «СКАНЕР»
18019, Украина, г. Черкассы, ул. Смелянская, 122/1,
Тел./факс: +38(0472)-55-27-34(35), 0-800-30-10-19
E-mail: scanner@scanner.ua

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
Изделие медицинской техники – Кольпоскоп МК-300
ТУ У 33.1-14180968-005-2004

(Заполняет производитель)

Заводской (серийный) № _____ Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество, ответственного лица) (подпись)

М.П.

(Заполняет продавец)

Продавец _____
(название торгующей организации)

Дата продажи _____ Подпись и печать продавца _____
(год, месяц, число) (подпись и печать)

М.П.

(Заполняет исполнитель)

Исполнитель _____
(название организации, предприятия)

Причина ремонта	Вид работ по ремонту	Дата проведения ремонта	Подпись исполнителя

(Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

Подпись потребителя, который подтверждает выполнение работ по гарантийному ремонту

(подпись)

(Заполняет исполнитель)

Исполнитель _____
(название организации, предприятия)

Причина ремонта	Вид работ по ремонту	Дата проведения ремонта	Подпись исполнителя

(Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

Подпись потребителя, который подтверждает выполнение работ по гарантийному ремонту

(подпись)

(Заполняет исполнитель)

Исполнитель _____
(название организации, предприятия)

Причина ремонта	Вид работ по ремонту	Дата проведения ремонта	Подпись исполнителя

(Ф.И.О. ответственного лица)

(подпись)

Подпись потребителя, который подтверждает выполнение работ по гарантийному ремонту

(подпись)