



Закрытое Акционерное общество
"Орион Медик"

КОЛЬПОСКОП МОДУЛЬНЫЙ
КМ



АО 40

2007

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Функциональная надежность	3
1.2 Электрическая безопасность	4
1.3 Условия эксплуатации	4
1.3.1 После каждого переоборудования прибора.....	5
1.3.2 При каждой эксплуатации прибора	5
2 ОПИСАНИЕ И УСТРОЙСТВО КОЛЬПОСКОПА.....	5
2.1 Назначение	5
2.2 Технические характеристики	5
2.3 Устройство кольпоскопа	8
2.4 Маркировка кольпоскопа	9
3 ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	11
3.1 Распаковка и монтаж кольпоскопа.....	11
3.2 Проверка кольпоскопа после монтажа	11
3.3 Порядок работ.....	12
3.3.1 Подготовка кольпоскопа к использованию	12
3.3.2 Настройка кольпоскопа	12
3.3.3 Определение размеров с помощью вращаемой шкалы.....	13
4 ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
4.1 Уход за прибором и хранение.....	14
4.2 Замена лампы.....	14
4.3 Дезинфекция кольпоскопа	15
4.4 Условия окружающей среды	15
4.5 Утилизация	16
5 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	16
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	16
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	17
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	17
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Кольпоскоп модульный КМ-2 изготовлен в России на предприятии ЗАО "Орион Медик" 194100, Санкт-Петербург, Б.Сампсониевский пр., 70, тел./факс (812) 295 44 67, 295 05 87, E-mail:sale@orionmedic.ru.

Регистрационное удостоверение № ФС 02012006/3518-06 от 23.06.2006 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ40.В21030 от 20.02.2007

Санитарно эпидемиологическое заключение № 77.99.34.944.Д.007384.06.07 от 26.06.2007

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Описанный в данном руководстве по эксплуатации прибор сконструирован и испытан в соответствии с российскими и международными стандартами, в том числе по технике безопасности. Тем самым гарантирована высокая степень безопасности прибора.

Настоящая глава содержит наиболее важную информацию по безопасности использования прибора.

Обращайте особое внимание на указания, помеченные знаком



Правильное обслуживание прибора является необходимым условием для его надежной работы. Поэтому внимательно прочитайте содержание данного руководства по эксплуатации перед началом эксплуатации прибора. Дополнительную информацию о приборе можно получить у производителя.

Настоящее руководство предназначено для изучения устройства, характеристик и правил эксплуатации кольпоскопа и должно быть всегда в распоряжении обслуживающего персонала.

Настоящее руководство распространяется на кольпоскопы модульные КМ-1, КМ-2, КМ-3 и КМ-4.

1.1 Функциональная надежность

- Не эксплуатировать кольпоскоп:
 - во взрывоопасном окружении,
 - вблизи горючих, наркотических средств или летучих растворов, таких как спирт, бензин или тому подобных.
- Не использовать и не хранить приборы во влажных помещениях. Вблизи прибора не должно

быть капающей или разбрызгивающей воды.

- Немедленно вынуть сетевую вилку из розетки, если в приборе появился дым, искры или необычные шумы. В этом случае нельзя использовать прибор до тех пор, пока он не будет отремонтирован.
- Не ставить на прибор сосуды с жидкостью. Убедитесь в том, что в прибор не может попасть жидкость.
- Не применять силу при выполнении электрических соединений (вилки, розетки). Если это не получается, проверить, подходит ли вилка к розетке.
- За дефекты, возникающие из-за вмешательства в приборы некомпетентных лиц, производитель ответственности не несет и претензии не принимает.
- Использовать приборы только по назначению.
- Прибор может обслуживаться только проинструктированным и обученным персоналом. Обучение и инструктирование обслуживающего персонала является задачей пользователя прибора.
- Руководство по эксплуатации должно быть доступно для обслуживающего персонала в любое время.
- Нельзя тянуть за световод, сетевой кабель или за другие кабельные соединения.
- Кольпоскоп – сложное техническое изделие, требующее бережного отношения.

1.2 Электрическая безопасность

- Кольпоскоп по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствуют классу 1 по ГОСТ Р 50267.0-92.
- По безопасности и электромагнитной совместимости прибор соответствуют ГОСТ Р 50267.0 (EN 60601-1), ГОСТ Р 50267.0.2 (IEC 60601-1-2), ГОСТ Р МЭК 601-1-1
- Питающее устройство кольпоскопа имеет защиту от короткого замыкания в виде плавких вставок, доступ к которым без снятия сетевого кабеля невозможен.
- Питающее устройство источника света имеет автоматическую защиту от короткого замыкания.
- При квалифицированном обслуживании от прибора не исходит электрическая опасность для пациента и пользователя.
- Вскрывать питающее устройство разрешается только лицам, имеющим право на проведение ремонта.

1.3 Условия эксплуатации

Монтаж кольпоскопа может быть произведен потребителем при соблюдении рекомендаций настоящего руководства по эксплуатации или компетентным лицом, назначенным производителем по отдельному контракту.

При дальнейшей эксплуатации кольпоскопа необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- описанные в руководстве по эксплуатации соединительные детали должны быть крепко затянуты.
- все кабели и разъемы не должны иметь видимых повреждений.
- напряжение питания прибора должно соответствовать номинальному напряжению сети на месте установки прибора.
- сетевая розетка должна быть обязательно соединена с защитным заземляющим проводом.
- в целях повышения безопасности использования кольпоскопа рекомендуется подключить его к сети через систему бесперебойного питания.

1.3.1 После каждого переоборудования прибора

- Убедиться в том, что соблюдены все перечисленные рекомендации в настоящем разделе.
- Для выключения прибора следует пользоваться сетевым выключателем.
- Сетевой выключатель должен всегда находиться в положении О (выключено), когда прибор не эксплуатируется.

1.3.2 При каждой эксплуатации прибора

- Не смотреть прямо в источник света, например, в объектив или световод.
- Немедленно выключать прибор и отсоединять сетевую вилку от розетки при нештатных ситуациях или неясных дефектах.
- При включенном освещении необходимо, чтобы световод был подсоединен с обоих концов.
- После окончания эксплуатации отсоединить вилку сетевого кабеля от розетки.

2 ОПИСАНИЕ И УСТРОЙСТВО КОЛЬПОСКОПА

2.1 Назначение

Кольпоскоп предназначен для проведения обследования слизистой оболочки влагалища, шейки матки и нижней трети цервикального канала

2.2 Технические характеристики

Номинальное значение видимых увеличений окуляров, линейных увеличений системы смены увеличений и видимых увеличений кольпоскопа в пространстве предметов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Видимое увеличение окуляра	КМ-1		КМ-2, КМ-3, КМ-4*	
	Фокусное расстояние объектива, f=300 мм Фокусное расстояние тубусной линзы, f=160 мм Рабочее расстояние объектива, 292 мм			
	Видимое увеличение системы смены уве- личения	Видимое увеличение кольпоскопа	Видимое увеличение системы смены уве- личения	Видимое увеличение кольпоскопа
10 ^x	0,4	2	0,4	2
	-	-	0,63	3
	1,0	5	1,0	5
	-	-	1,6	8
	2,5	13	2,5	13
12,5 ^x	0,4	3	0,4	3
	-	-	0,63	4
	1,0	7	1,0	7
	-	-	1,6	11
	2,5	17	2,5	17
16 ^x	0,4	4	0,4	4
	-	-	0,63	6
	1,0	9	1,0	9
	-	-	1,6	14
	2,5	22	2,5	22
20 ^x	0,4	4	0,4	4
	-	-	0,63	7
	1,0	11	1,0	11
	-	-	1,6	17
	2,5	27	2,5	27

*Примечание - Для кольпоскопа КМ-4 указаны увеличения для промаркированных значений системы увеличения ZOOM

*Примечание - Для кольпоскопа КМ-4 указаны увеличения для промаркированных значений системы увеличения ZOOM

Видимое увеличение кольпоскопа с тубусной линзой $f=180$ мм от 2 до 30

Линейное поле кольпоскопа в пространстве предмета 67 – 10 мм

Биноклярное стереоскопическое наблюдение с конвергентным ходом лучей.

Диапазон регулировки межзрачкового расстояния 52 – 75 мм

Варианты исполнения окуляров – обычный и широкопольный

Диоптрийная подвижка окуляров ± 7 дптр

Вращаемая окулярная шкала.

Перемещения микрометрического механизма фокусировки – 42 мм.

Перемещение по высоте

- грубое по цилиндрической направляющей – 400 мм

- микрометрическим механизмом – 150 мм

Наклон стереоскопического микроскопа - $\pm 45^\circ$.

Освещение объекта от источника света с помощью волоконно-оптического жгута.

Автоматическое изменение освещенности при смене увеличения с возможностью перехода в ручной режим.

Ручной режим регулировки освещенности.

Источник света - галогенная лампа 12 В, 100 Вт.

Возможность быстрой смены лампы. Продленный срок службы галогенной лампы за счет ступенчатого увеличения мощности накала.

Электронная защита от перегрева.

Питание кольпоскопа осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 - 230) В, частотой 50-60 Гц.

Номинальная потребляемая мощность кольпоскопа – 160 В·А.

Габаритные размеры кольпоскопа КМ-1, КМ-2 - 800x500x1200

кольпоскопа КМ-3, КМ-4 - 900x500x1200

Масса кольпоскопа КМ-1, КМ-2 - 35 кг.

кольпоскопа КМ-3, КМ-4 - 40 кг

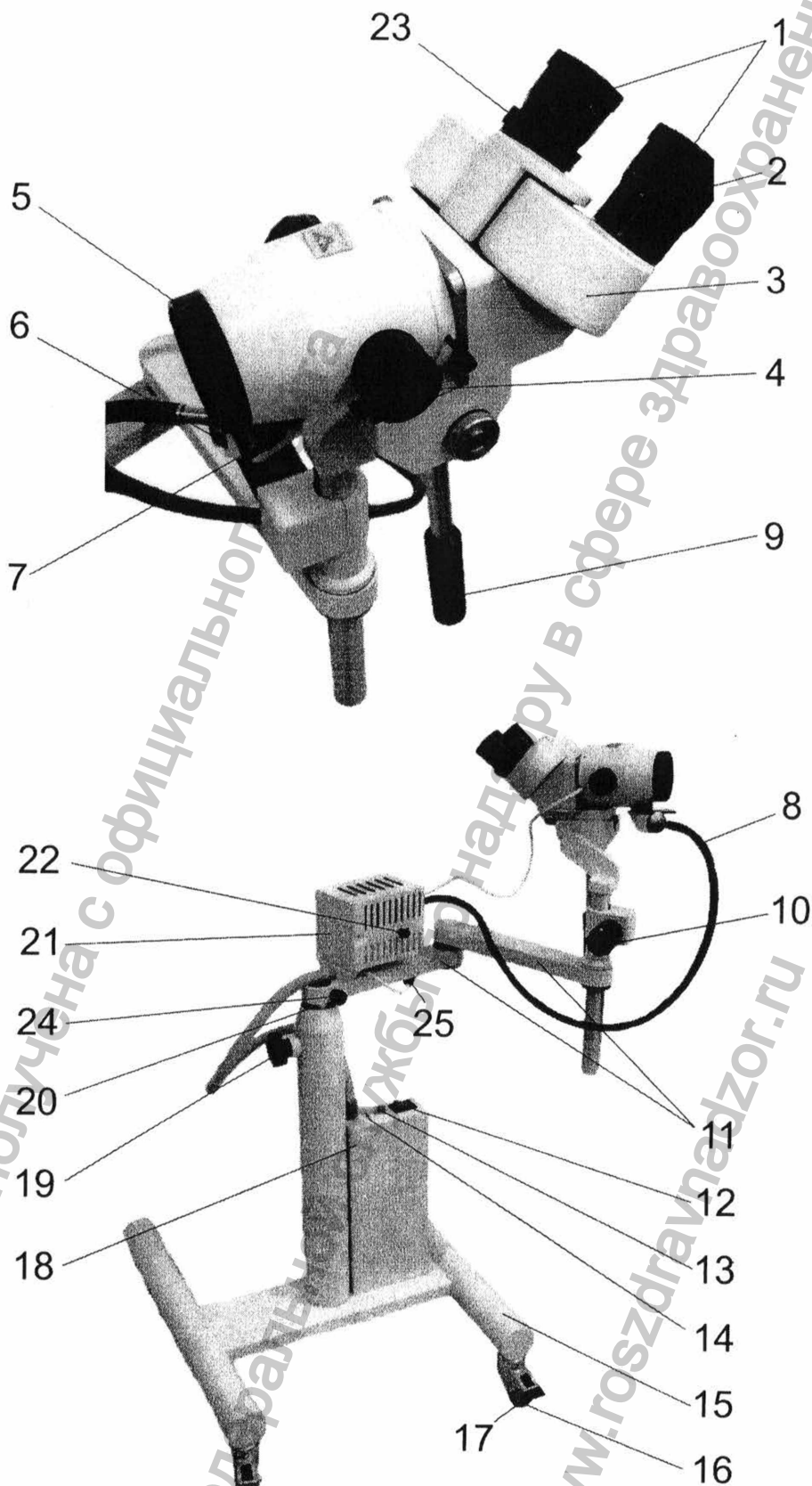


Рисунок 1

2.3 Устройство кольпоскопа

2.3.1 Кольпоскоп состоит из следующих функциональных модулей:

- стереоскопического микроскопа;
- осветителя с питающим устройством и сетевым кабелем;
- волоконно-оптического жгута;
- напольного штатива, состоящего из основания, стойки и системы ориентации;
- педали управления (для модели КМ-4)

Полный комплект кольпоскопа указан в разделе 5.

2.3.2 Устройство и работа кольпоскопа описаны применительно к модели кольпоскопа КМ-2, как к наиболее распространенной модели для рутинных обследований.

2.3.3 На рисунке 1 показаны основные составные части и узлы, а также органы управления этими узлами кольпоскопа, в таблице 2 описаны наименование узлов и органов управления и характеристика или их назначение.

Таблица 2

Наименование составных частей, узлов управления и органов управления	Характеристика или назначение органа управления	№ позиции на рис. 1	Опция
Стереоскопический микроскоп			
Сменные окуляры	12,5 ^x ,	1	10 ^x , 16 ^x , 20 ^x (с вращаемой шкалой)
Диоптрийное кольцо	Диоптрийная подвижка окуляров в диапазоне от -7 до 7 диоптрий	2	
Кольцо шкалы окуляра		23	Вращение шкалы окуляра
Биноклярная насадка	Регулировка межзрачкового расстояния в диапазоне 52-75 мм	3	
Рукоятка системы смены увеличения	Изменение увеличения 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	4	
Объектив	f = 300 мм	5	f = 200, 225, 250, 275, 350, 400
Гнездо	Для присоединения волоконно-оптического световода	6	
Выключающийся свето-фильтр	Для контрастирования объекта	7	
Волоконно-оптический жгут	Создание "холодного" освещения объекта	8	

Наименование составных частей, узлов управления и органов управления	Характеристика или назначение органа управления	№ позиции на рис. 1	Опция
Штатив с системой ориентации			
Рукоятка	При вращении рукоятки – микрометрическая фокусировка, при движении "на себя – от себя" – изменение угла наклона стереоскопического микроскопа	9	
Рукоятка	Микрометрическое перемещение микроскопа по высоте.	10	
Рычаги	Имеют возможность разворота относительно друг друга и вокруг стойки для ориентации стереоскопического микроскопа относительно кресла	11	
Цилиндрическая направляющая	Для грубой подвижки стереоскопического микроскопа по высоте относительно кресла	20	
Рукоятка стойки	Для закрепления цилиндрической направляющей в стойке на нужной высоте	19	
Основание	Для передвижения кольпоскопа в пределах помещения	15	
Колеса		16	
Тормоза	Для предотвращения самопроизвольного передвижения кольпоскопа	17	
Рукоятка	Для закрепления рычагов в выбранном положении	24	
Гнездо разъема	Для подключения автоматического изменения освещенности при смене увеличения	25	
Осветитель и питающее устройство			
Рукоятка	Регулировка освещенности	22	
Держатель лампы	Для смены лампы необходимо потянуть держатель на себя	21	
Питающее устройство	Подключается к сети переменного тока напряжением (220 - 230) В, частотой 50-60 Гц.	18	
Сетевой выключатель	Имеет 2 положения: I - включено (клавиша светится) O - выключено	12	
Переключатель АВТО – РУЧ	Переключение в автоматический или ручной режим изменения освещенности	14	
Индикатор лампы	Светится при работе лампы	13	

2.4 Маркировка кольпоскопа

На кольпоскопе нанесены: товарный знак предприятия - изготовителя; номинальное напряжение и частота переменного тока питающей сети; номинальная потребляемая мощность; код кольпоскопа; знак соответствия; заводской номер, год изготовления.

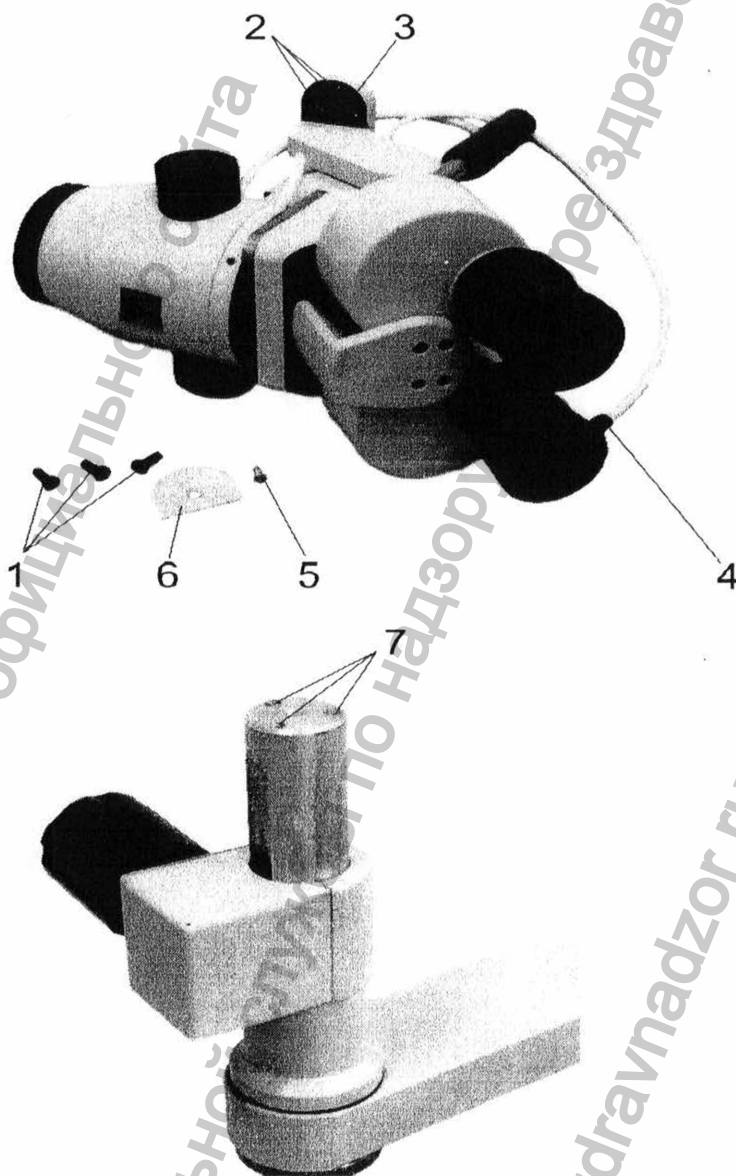


Рисунок 2

3 ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! К использованию кольпоскопа допускается только проинструктированный и обученный персонал. Инструктаж и обучение обслуживающего персонала является задачей владельца кольпоскопа.

3.1 Распаковка и монтаж кольпоскопа

3.1.1 После вскрытия транспортной тары проверить комплектность в соответствии с разделом 5.

3.1.2 Вынуть из транспортной тары коробки и пакет с документацией.

3.1.3 Внимательно изучить настоящее руководство.

3.1.4 Произвести осмотр узлов и деталей, входящих в комплект кольпоскопа и убедиться в отсутствии повреждений.

3.1.5 Освободить штатив от крепежных планок и вынуть из транспортной тары.

3.1.6 Зафиксировать штатив тормозами 17 колес 16 основания 15 от перемещения.

3.1.7 Закрепить винтами 1 (рисунок 2) фокусирующее устройство с стереоскопическим микроскопом совместив отверстия 2 и 7. Поверхность 3 закрыть планкой 6, ввернув винт 5. Установить разъем 4 в гнездо 25 (рисунок 1).

3.1.8 Проверить возможность изменения угла наклона и фокусировки микроскопа с помощью рукоятки 9. Перемещение и наклон должны быть плавными без рывков и заеданий.

3.1.9 Установить до щелчка волоконно-оптический жгут 8 одним концом в гнездо 6 микроскопа другим в гнездо осветителя.

3.1.10 Потянув держатель ламп 21 и вынув его, проверить целостность лампы в осветителе.

3.1.11 Вставьте сетевой шнур в питающее устройство, предварительно убедившись, что кнопка сетевого выключателя 12 находится в положении "О".

3.2 Проверка кольпоскопа после монтажа:

3.2.1 Включить кольпоскоп в сеть (220-230) В, (50-60) Гц.

3.2.2 Нажать клавишу сетевого выключателя 12 на питающем устройстве 18, переключатель 14 установить в режим АВТО и переключить рукоятку смены увеличения 4. Убедиться, что светятся клавиша выключения 12, индикатор лампы 13 и изменяется освещенность объекта.

Перемещая рукоятку 22 на осветителе, убедиться в изменении освещенности объекта.

После монтажа и проверки необходимо провести дезинфекцию кольпоскопа в соответствии с подразделом 4.3.

3.3 Порядок работ

3.3.1 Подготовка кольпоскопа к использованию

Установить кольпоскоп относительно кресла оптимальным образом. Зафиксировать положение основания кольпоскопа с помощью тормозов 17 колес 16.

Изменяя взаимное расположение рычагов 11, используя вертикальное перемещение цилиндрической направляющей 20 и вращая стереоскопический микроскоп вокруг стойки расположить микроскоп напротив пациента.

ВНИМАНИЕ! Изменяя взаимное расположение рычагов 11, цилиндрической направляющей и стереоскопического микроскопа не допускайте чрезмерного закручивания волоконно-оптического жгута и электрических кабелей, что может привести к их недопустимому натяжению и поломке.

С помощью микрометрического механизма вертикального перемещения 10 опустить (поднять) микроскоп таким образом, чтобы можно было сфокусировать микроскоп на исследуемый объект и при этом оставалось достаточно необходимое для манипуляций расстояние до пациента.

3.3.2 Настройка кольпоскопа

Настройку кольпоскопа производить следующим образом:

- на питающем устройстве 18 установить клавишу сетевого выключателя 12 в положение "выключено", нажав на "О"
- вставить вилку сетевого кабеля в розетку сети (220-230) В, (50-60) Гц;
- установить клавишу сетевого выключателя 12 в положение, соответствующее включенному состоянию - клавиша светится;
- выбрать необходимый режим переключателем 14 АВТО или РУЧ
- отрегулировать положение микроскопа по высоте и наклону с помощью рукояток соответственно 10 и 9 так, чтобы исследуемый объект был хорошо освещен;

Примечание – При работе с увеличением системы смены увеличения 0,4 поле изображения освещается не полностью; на краях допускается винитирование

- наблюдая в окуляры, произвести предварительную фокусировку микроскопа.

ВНИМАНИЕ! Во избежание расфокусировки при смене увеличений первоначально точную фокусировку необходимо производить при наибольшем увеличении.

- Точную фокусировку на объект осуществлять в следующей последовательности:

- а) наблюдая в один окуляр, вращением его диоптрийного кольца 2 добиться резкого изображения шкалы окуляра или полевой диафрагмы (в случае применения окуляров без шкалы);



- б) раздвинуть корпуса бинокулярной насадки 3 приблизительно по глазной базе
- в) установить рукоятку смены увеличения 4 на отметку 2,5;
- г) сфокусировать кольпоскоп на изображение объекта, наблюдая в окуляр по п. а)
- д) наблюдая в другой окуляр, вращением его диоптрийного кольца 2 добиться резкого изображения объекта;
- е) наблюдая в оба окуляра и раздвигая корпуса бинокулярной насадки 3 добиться совмещения изображения объекта в обоих окулярах;
- ж) последовательно устанавливая рукоятку смены увеличения 4 от большего увеличения к меньшему, убедиться, что изображение объекта остается резким;

ВНИМАНИЕ! При правильной фокусировке изображение объекта останется резким при всех увеличениях.

- с помощью рукоятки смены увеличения 4 установить необходимое увеличение в соответствии с таблицей 1.

Для контрастирования наблюдаемого объекта необходимо использовать сине-зеленый светофильтр, включив его рукояткой 7.

3.3.3 Определение размеров с помощью шкалы

Внимание! Кольпоскоп не является средством измерения. Вращаемая шкала окуляра позволяет оценить размеры объекта.

Определение размеров объекта с помощью шкалы производится с окулярами, входящими в комплект. Установить окуляр со шкалой и парный к нему без шкалы на бинокулярную насадку, надежно затянув по резьбе.

Для оценки размеров объекта:

- выбрать коэффициент из таблицы 3, исходя из фокусного расстояния установленного в кольпоскопе объектива и увеличения системы смены увеличения
- подвижками кольпоскопа установить изображение интересующего объекта в центр поля окуляра,
- в случае вращаемой шкалы - развернуть шкалу окуляра так, чтобы наибольший размер объекта совпадал с одной из взаимноперпендикулярных шкал
- сосчитать количество делений шкалы окуляра, которое уместилось в рассматриваемый объект и умножить на коэффициент, выбранный из таблицы 3. Полученное значение будет соответствовать величине объекта в миллиметрах.

Таблица 3

Фокусное расстояние объектива, мм	Линейное увеличение системы смены увеличения				
	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5
f = 300	0,43	0,28	0,18	0,11	0,07
f = 200	0,31	0,20	0,12	0,08	0,05
f = 225	0,36	0,23	0,14	0,09	0,06
f = 250	0,38	0,25	0,15	0,10	0,06
f = 275	0,43	0,28	0,17	0,10	0,07
f = 350	0,55	0,34	0,22	0,14	0,09
f = 400	0,62	0,40	0,25	0,16	0,10

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdravnadzor.ru

4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Уход за прибором и хранение

Кольпоскоп - медицинское изделие, требующее бережного с ним обращения.

Даже небольшое загрязнение или отпечатки пальцев на оптических деталях снижают качество изображения. Чтобы защитить оптику прибора от пыли, никогда нельзя хранить прибор без объектива или окуляров.

Следует проводить очистку внешних поверхностей оптических деталей (окуляров, объективов) только при необходимости:

- нельзя использовать химические средства;
- следует сдувать пыль с оптических поверхностей с помощью резиновой груши или удалять пыль чистой обезжиренной кисточкой;
- налеты удалять, осторожно протирая загрязненную поверхность ватой, накрученной на деревянную палочку и слегка смоченной очищенным бензином или петролейным эфиром;
- по окончании работы с кольпоскопом следует отсоединить его от питающей электрической сети.
- торцы волоконно-оптического жгута протирать салфеткой из бязи или марли, смоченной этиловым спиртом.

4.2 Замена лампы

При замене вышедшей из строя лампы необходимо помнить, что в процессе работы температура на лампе достигает высоких значений. Во избежание ожога необходимо, прежде чем заменить вышедшую из строя лампу, дать лампе остыть.

Отключить кольпоскоп от сети. Вынуть держатель лампы 1 (рисунок 3) из корпуса осветителя 7, потянув его на себя, разъединив этим контакты 9. Аккуратно высвободить остывшую лампу 3 из пружин 4. Снять патрон 2 с лампы.

Вставить новую лампу, следующим образом: завести края лампы под пружины 4, плотно прижав лампу к кронштейну 5, надеть патрон 2. Вставить направляющую 8 в пазы 6 в корпус осветителя 7 и переместить до упора в положение, при котором происходит соединение контактов 9.

Проверить работу осветителя, руководствуясь п.3.2.2

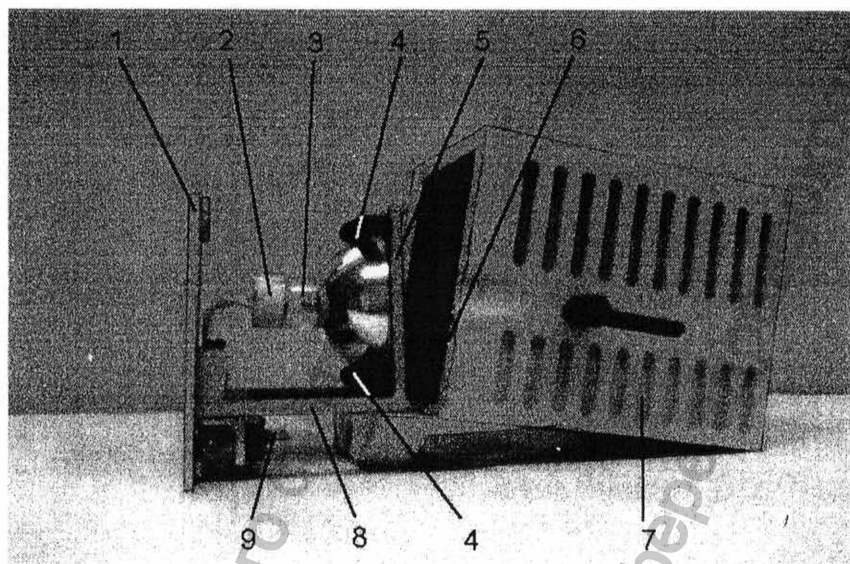


Рисунок 3

4.3 Дезинфекция кольпоскопа

Дезинфекцию прибора проводить в соответствии с "Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения" № МУ-287-113 от 17.06.90 г

Дезинфекцию органов управления и наружных поверхностей кольпоскопа производить протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% универсального моющего средства или 1% раствором хлорамина, при температуре раствора не менее 18 °С, два раза с интервалом между протираниями 10 -15 минут.

ВНИМАНИЕ! При обслуживании прибора следите за тем, чтобы жидкость не попадала в прибор, т.к. это может стать причиной повреждений.

4.4 Условия окружающей среды

Кольпоскоп изготовлен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в помещениях при температуре воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности не более 80% при температуре 25 °С

Кольпоскоп следует устанавливать в помещении, где не ощутимы толч_и и вибрации. После транспортирования при отрицательной температуре кольпоскоп в транспортной таре следует выдержать в помещении при температуре от 10 до 45 °С не менее 10 часов. Только после этого его можно распаковывать.

4.5 Утилизация

Перед утилизацией необходимо провести дезинфекцию кольпоскопа в соответствии с подразделом 4.3. С сетевого кабеля удалить вилку. После этого он может быть утилизирован в соответствии с правилами региональных органов здравоохранения.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность кольпоскопа должна соответствовать указанной в таблице 2.

Таблица 4

Наименование модулей	Модели кольпоскопов			
	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
1 Стереоскопический микроскоп:				
1.1 Система смены увеличения		-		
- 3-х позиционна	1	-	-	-
- 5-ти позиционна	-	1	1	-
- ZOOM	-	-	-	1
1.2 Осветительная коаксиальная насадка	1	1	1	1
1.3 Призма 45°	1	1	-	-
1.4 Бинокулярная насадка				
- прямая	1	1	-	-
- с углом 45°	-	-	1	-
- с переменным углом	-	-	-	1
1.5 Объектив f= 300 мм	1	1	1	1
1.6 Окуляры				
- 12,5 ^x	1	1	1	1
- 12,5 ^x со шкалой	1	1	1	1
1.7 Узел фокусировки и наклона	1	1	1	-
- узел наклона с электромеханической фокусировкой	-	-	-	1
2 Штатив				
2.1 Узел вертикального подъема	1	1	-	-
2.2 Система ориентации				
- рычажная	1	1	-	-
- с механизмом параллелограмма	-	-	1	1
2.3 Стойка				
- вертикальная	1	1	-	-
- вертикальная укороченная	-	-	1	1
2.4 Основание				
- П-образное 4-х колесное	1	1	-	-
- круглое 5-ти колесное	-	-	1	1
2.5 Осветитель				
2.6 Питающее устройство	1	1	1	-
- питающее устройство с блоком управлением	-	-	-	1
3 Волоконно-оптический жгут осветительный	1	1	1	1
4 Педаль	-	-	-	1
5 Руководство по эксплуатации	1	1	1	1

Наименование модулей	Модели кольпоскопов			
	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
6 Комплект ЗИП	1	1	1	1
6.1 Лампа 12 В 100 Вт	2	2	2	2
7 Комплект укладочных средств				
7.1 Упаковка № 1	1	1	1	1
7.2 Упаковка № 2	1	1	1	1
7.3 Упаковка № 3	1	1	1	1
7.4 Транспортная тара № 1	1	1	1	
7.5 Транспортная тара № 2				1
8 Опциональный комплект				
8.1 Комплект объективов				
- f = 200 мм	*	*	*	*
- f = 225 мм	*	*	*	*
- f = 250 мм	*	*	*	*
- f = 275 мм	*	*	*	*
- f = 350 мм	*	*	*	*
- f = 400 мм	*	*	*	*
8.2 Комплект окуляров	*	*	*	*
- 10 ^x	*	*	*	*
- 10 ^x со шкалой	*	*	*	*
- 16 ^x	*	*	*	*
- 16 ^x со шкалой	*	*	*	*
- 20 ^x	*	*	*	*
- 20 ^x со шкалой	*	*	*	*
8.3 Оптический делитель	*	*	*	*
8.4 TV-адаптер	*	*	*	*
8.5 Упаковка № 4	*	*	*	*
Примечания – 1 * Поставляется по требованию заказчика 2 По согласованию между потребителем и поставщиком допускается поставка отдельными составными частями. 3 Окуляры опционального комплекта могут быть оснащены вращаемой шкалой за дополнительную плату.				

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Кольпоскоп модульный _____ заводской номер _____ подвергнут консервации согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией и чертежами.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Кольпоскоп модульный _____ заводской номер _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией и чертежами.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кольпоскоп модульный _____ заводской номер _____ соответствует требованиям действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества кольпоскопа требованиям технических условий ТУ 9442-004-34332363-2006 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации кольпоскопа – 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения

www.goszdravnadzor.ru

Информация получена с официального сайта

Федеральной службы по надзору

www.roszdravnadzor.ru



Пронумеровано и прошнуровано 21 листов

Handwritten signature

Пантелеев Л.Н.