

Реестры УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»

Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь

Государственный реестр предельных отпускных цен производителей на лекарственные средства

Единый реестр зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза

Лекарственные средства, находящиеся на специализированной экспертизе в рамках действующего договора

Ход рассмотрения заявок по лекарственным средствам

Реестр АТХ кодов

Государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники Республики Беларусь

Медицинские изделия, находящиеся на рассмотрении в рамках действующих договоров

Перечень организаций, получивших заключения о возможности проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники

Государственный реестр биомедицинских клеточных продуктов

Согласование рекламы

Реестр сертификатов GMP

Реестр сертификатов GMP ЕАЭС

Реестр уполномоченных лиц производителей лекарственных средств Республики Беларусь

Реестр фармацевтических инспекторов Республики Беларусь

Государственный реестр клинических испытаний Республики Беларусь

Информация по безопасности и качеству медицинских изделий

Информация по безопасности лекарственных средств

Государственный реестр предельных отпускных цен производителей лекарственных средств на лекарственные препараты

Единый реестр медицинских изделий, зарегистрированных в рамках Евразийского экономического союза

Единый реестр уполномоченных организаций Евразийского экономического союза, осуществляющих проведение испытаний (исследований) медицинских изделий в целях их регистрации

Реестр свидетельств о государственной регистрации

Данные о регистрационном удостоверении на МТ и МН № ИМ-7.111909

Просмотреть все наименования продукции удостоверения

Срок действия закончился

Анулировано

Регистрация ограниченного количества

Наименование	Код, артикул, ГОСТ, ТУ, НТД, модель	Производитель	Производственная площадка	Заявитель	Номер удостоверения	Рег. номер товара	Дата регистрации	Срок действия	Дата аннулирования
Микроскопы лабораторные с принадлежностями: микроскоп EcoLine C-20 LED (EcoLine C-20 LED)		Motic China Group Co., Ltd., КИТАЙ Адрес: Motic Building, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xia-men 361006, PRC China (Китай)	Motic China Group Co., Ltd., КИТАЙ. Адрес: Motic Building, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Xiamen, Fujian 361006	Motic China Group Co., Ltd., КИТАЙ	ИМ-7.111909 инструкция (руководство)	МТ-7.120782/7.039-2112	26.05.2022	26.05.2027	

Официальные интернет-ресурсы

Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь

Официальный интернет-портал Министерства здравоохранения Республики Беларусь

Чат-бот Министерства здравоохранения Республики Беларусь

Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь

Информационный портал Евразийского экономического союза

Евразийская экономическая комиссия

Официальный интернет-портал Администрации Партизанского района г. Минска

Белорусский профессиональный союз работников здравоохранения

Веб-портал «Гендерная статистика»

Портал рейтинговой оценки качества оказания услуг

Минский городской исполнительный комитет

Минский областной исполнительный комитет

Индустриальный парк «Великий камень»

Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь

www.rceth.by УП Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении © 1998-2025

Отдел информации, информатики и анализа info@rceth.by

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



Motic®

Руководство по эксплуатации ECO Series

WWW.MOTIC.COM

MOTIC HONG KONG LIMITED

Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В. _____



Копия верна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРИМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИБОРА.....	2
1.1 Общие правила техники безопасности.....	2
1.2 Безопасность прибора.....	2
1.3 Распаковка, транспортировка и хранение.....	2
1.4 Утилизация отходов.....	3
1.5 Эксплуатация.....	3
1.6 Гарантия качества.....	4
2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА.....	5
2.1 Общий вид.....	5
2.2 Названия деталей.....	6
2.3 Применение.....	7
2.4 Прибор и его основные характеристики.....	7
3. ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
3.1 Первое использование.....	8
3.2 Работа биологического микроскопа.....	10
3.2.1 Регулировка межзрачкового расстояния.....	10
3.2.2 Настройка светлого поля.....	10
3.3 Внесение изменений в микроскоп	11
3.3.1 Замена галогенной лампы 12 В 20 Вт или светодиодной подсветки.....	11
3.3.2 Замена объектива	13
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	14
4.1 Техническое обслуживание.....	14
4.2 Устранение неисправностей.....	15

Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В. 



Копия верна

1. ПРИМЕЧАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИБОРА

1.1 Общие правила техники безопасности

- Обязательно прочтите эти инструкции перед использованием биологического микроскопа.
- Дополнительная информация доступна по запросу в нашем отделе технического обслуживания или в уполномоченном агентстве.
- Чтобы обеспечить безопасную работу и гарантировать хорошую работу микроскопа, обратите внимание на меры предосторожности и предупреждения, указанные в инструкциях по эксплуатации.
- В данной инструкции по эксплуатации следующие символы обозначают:



Внимание! Опасность поражения электрическим током!



Внимание! Опасность!

1.2 Безопасность прибора

Микроскоп ЕСО был спроектирован, изготовлен и проверен в соответствии со стандартом GB 4793.1-2007 и ИЕС 61010-1:2001 «Требования безопасности к электрическому оборудованию для измерения, контроля и лабораторного использования».

1.3 Распаковка, транспортировка и хранение

- Исходный транспортный контейнер, коробку из пенопласта в коробке из фибрового картона, следует хранить для использования в течение длительного периода времени или для цели возврата поставки.
- При распаковке проверьте комплектующие в соответствии с описью комплекта поставки.
- Соблюдайте температурные требования для транспортировки и хранения, указанные в приложении к настоящему руководству.
- Устанавливайте, используйте и храните распакованный микроскоп на твердом и плоском рабочем столе.
- Не прикасайтесь к поверхностям оптических линз.

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



Копия верна

1.4 Утилизация отходов

• Важно: любой поврежденный биологический микроскоп нельзя утилизировать как обычные отходы; его следует утилизировать согласно соответствующим законодательным правилам.

1.5 Эксплуатация

При использовании биологического микроскопа соблюдайте следующие инструкции по безопасности:

- Если он используется для каких-либо целей, кроме указанных, включая любой отдельный компонент или деталь, производитель не несет никакой ответственности.
- Послепродажное обслуживание или ремонт, выполненный неуполномоченным персоналом, аннулируют гарантию.
- Любой, кто использует прибор, должен получить инструкции по правильному обращению с прибором и мерам безопасности при микроскопии. Биологический микроскоп следует размещать только на твердом плоском рабочем столе.
- Поскольку биологический микроскоп является прецизионным инструментом, неправильная эксплуатация ухудшит или испортит его работу.
- Блок питания встроен в основной блок биологического микроскопа: напряжение питания сети находится в пределах 100–240 В ~ 50 Гц.



Биологический микроскоп следует подключать только к обычной розетке с заземляющим контактом. Использование любого удлинителя без заземления не допускается во избежание сбоя функции защиты.

В случае неисправности электрической части (предохранительной системы, защиты заземления или трансформатора) немедленно выключите устройство и отсоедините его от сети. Убедитесь, что микроскоп отставлен в сторону таким образом, чтобы он больше не использовался, и обратитесь в сервисный отдел Motic или в агентство по ремонту микроскопов Motic для его ремонта.

Обязательно отключите питание перед тем, как открывать прибор, чтобы заменить светодиодную подсветку или предохранитель! Используйте предохранитель только на номинальный ток.

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



Копия верна

Инструкции по технике безопасности при использовании иммерсионного масла.



- Иммерсионное масло раздражает кожу; избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Контакт с кожей: промыть большим количеством воды с мылом до полного удаления иммерсионного масла.
- Попадание в глаза: немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 5 минут. Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.
- Утилизируйте иммерсионное масло надлежащим образом. Не сливать в поверхностные воды или сточные воды.

Биологический микроскоп не оснащен каким-либо специальным устройством для защиты от коррозионных, латентных инфицированных, токсичных, радиоактивных или других опасных образцов. Следовательно, при исследовании любого такого образца вы должны соблюдать соответствующие законы и постановления, в частности положения, касающиеся предотвращения несчастных случаев.

1.6 Гарантия качества

Микроскоп ЕСО и прилагаемые к нему аксессуары разрешается использовать только для исследования под микроскопом, как описано в данном руководстве. Производитель не несет ответственности за любое другое использование.

- Производитель гарантирует, что продукт не имеет дефектов материалов или изготовления на дату доставки.
- Если обнаружен какой-либо дефект, немедленно уведомите производителя.
- После получения Уведомления о дефекте, как описано выше, производитель несет ответственность за решение проблемы путем ремонта неисправного прибора или его замены новым прибором той же модели.
- Производитель не предоставляет никаких гарантий в отношении каких-либо неисправностей или дефектов, вызванных естественным износом или неправильным использованием продукта.
- Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный ошибкой в работе, небрежностью или несанкционированным демонтажем прибора, или использованием запасных частей других производителей.



Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.

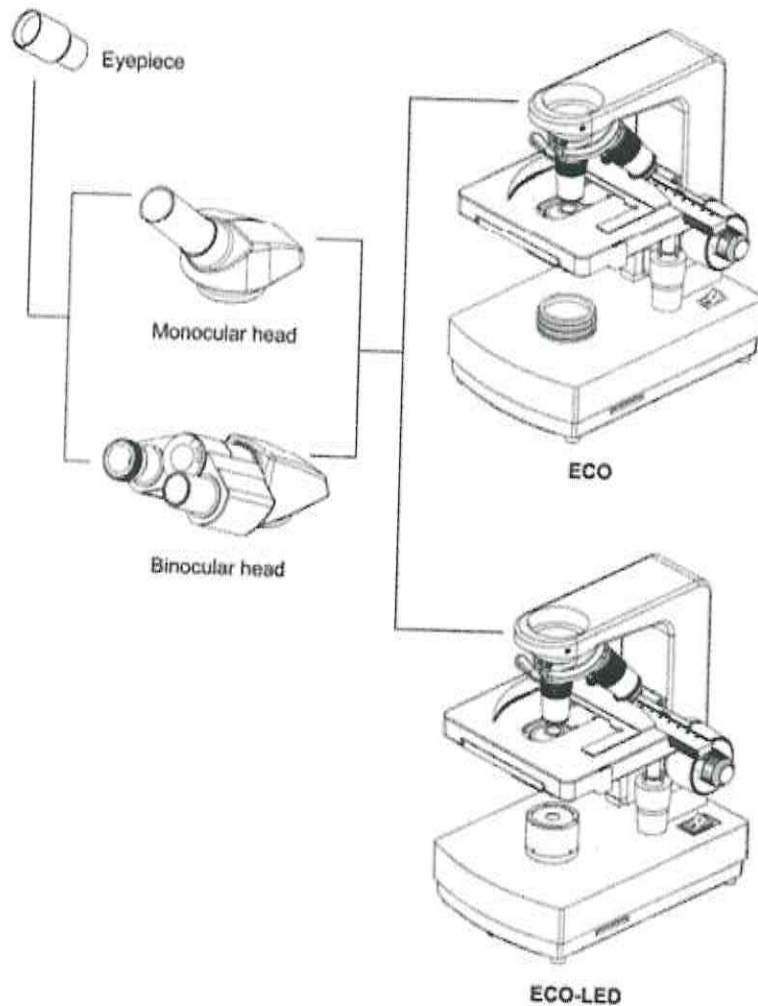
Копия верна

2. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

2.1 Общий вид

Сверху вниз:

Eyeiece - Окуляр; Monocular head - Моноккулярная головка; Binocular head - Биноккулярная головка; ECO; ECO-LED.



Директор ООО «КР-лаб»

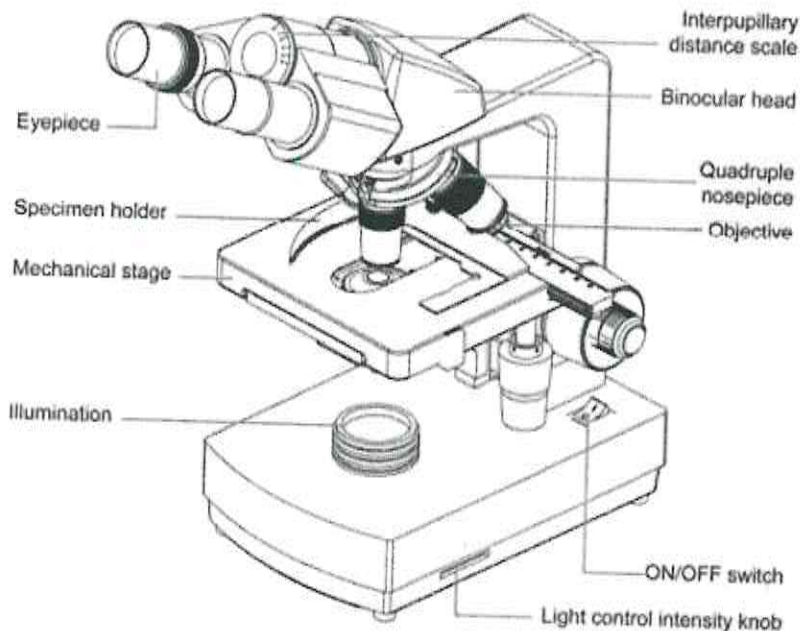
Карпович Е.В.

Копия верна

2.2 Названия деталей

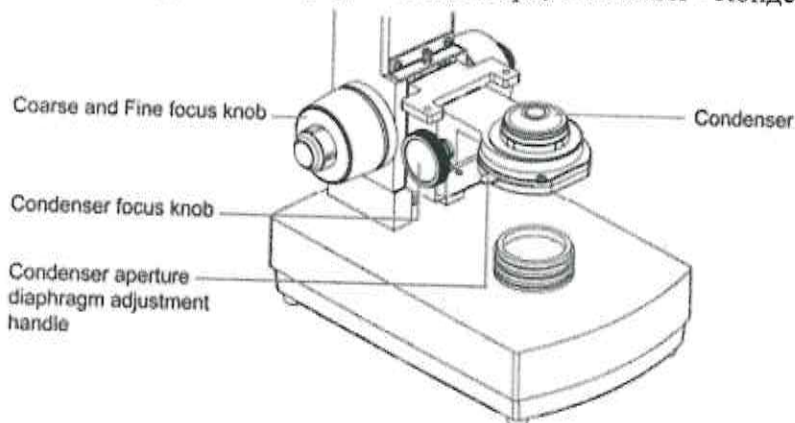
Eyeiece - Окуляр; Specimen holder - Держатель образца; Mechanical stage - Подвижной столик; Illumination - Освещение.

Interpupillary distance scale - Шкала межзрачкового расстояния; Binocular head - Бинокулярная головка; Quadruple nosepiece - Четырехкратный носовой адаптер; Objective - Объектив; ON/OFF switch - Переключатель Вкл./Выкл; Light control intensity knob - Рукоятка интенсивности светового контроля.



ECO-BINO

Coarse and Fine focus knob - Рукоятка грубой и тонкой фокусировки; Condenser focus knob - Рукоятка фокуса конденсора; Condenser aperture diaphragm adjustment handle - Рукоятка регулировки диафрагмы апертуры конденсора; Condenser - Конденсор



Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карлович Е.В.



2.3 Применение

Сфера применения микроскопа ЕСО следующая: микроскопические наблюдения медицинских образцов в видимом диапазоне.

2.4 Прибор и его основные характеристики

Микроскоп ЕСО имеет не только классический вид, но и обладает превосходными характеристиками, адаптивностью и легкостью.

Основные особенности микроскопа включают в себя:

- Бинокуляр Зидентопф, наклоненный на 30 градусов и вращающийся, или Монокуляр Зидентопф, наклоненный на 45 градусов и вращающийся
- Окуляры широкого поля WF10X/18 мм
- Четырехкратный носовой адаптер с парацентрическими упорами
- Ахроматические объективы 4X, 10X, 40X (S), 100X (S, масло)
- Коаксиальная грубая и точная фокусировка с регулировкой натяжения
- Коаксиальный механический столик низкого положения
- Конденсор 1,25NA с фокусировкой клемальеры
- Ирисовая диафрагма с держателем фильтра
- Галогенная подсветка 12В/20Вт или светодиодная подсветка с регулировкой интенсивности
- Внешний источник питания

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



3. ПЕРВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

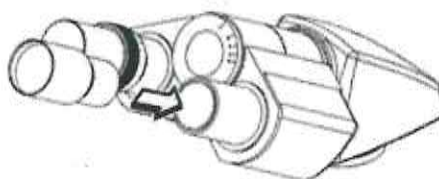
3.1 Первое использование

Перед установкой и запуском микроскопа обязательно внимательно прочтите и соблюдайте указания по безопасности прибора (см. Раздел 1).

При распаковке микроскопа не касайтесь оптических поверхностей, чтобы не оставить отпечатков пальцев!

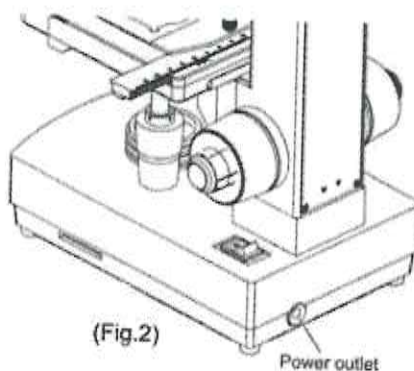
• Достаньте микроскоп из транспортировочного ящика и поместите его на рабочий стол.
Сохраняйте оригинальную упаковку для хранения прибора в течение длительного периода неиспользования или для возврата производителю.

• Вставьте окуляр в тубус и закрепите установочным винтом. (Рисунок 1)



(Рис. 1)

• Убедитесь, что входное напряжение микроскопа соответствует напряжению питания, а затем присоедините подключаемый блок питания к розетке. (Рис.2).



(Fig.2)

(Рис. 2)

Розетка электропитания

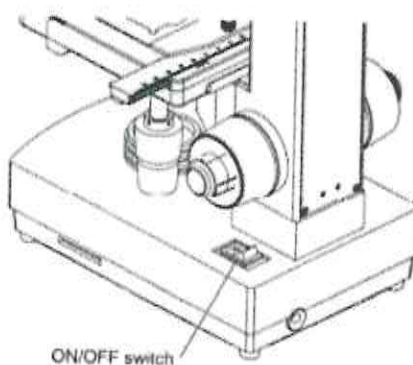
Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



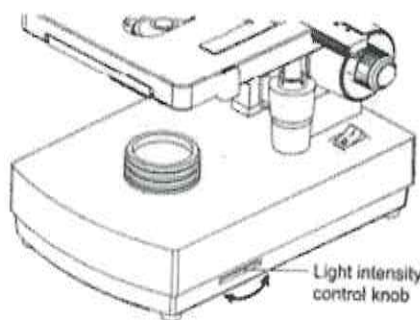
- ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ микроскопа.
- Совет: обязательно установите регулятор интенсивности света в минимальное положение, а затем включите или выключите переключатель ВКЛ/ВЫКЛ. (Рис.3)



Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ

(Рис. 3)

- Настройте устройство подсветки на желаемую интенсивность. (Рис.4)



Регулятор интенсивности света

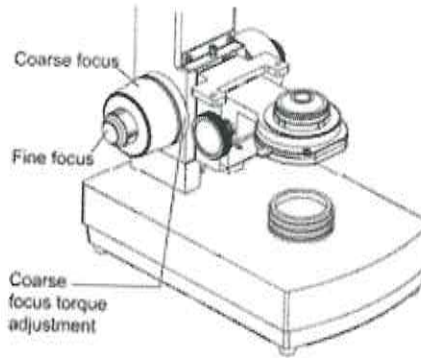
(Рис.4)

- По окончании работы выключите микроскоп и накройте его пылезащитным чехлом.
- Плавность привода грубой фокусировки настраивается на заводе, но при необходимости ее можно отрегулировать. (Рис.5).

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»
 Карпович Е.В. 



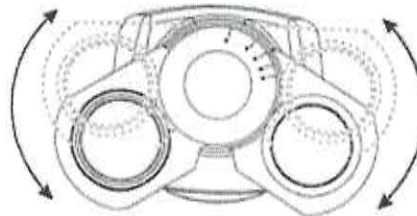


Coarse focus - Грубая фокусировка; Fine focus - Тонкая фокусировка;
 Coarse focus torque adjustment - Регулировка момента грубой фокусировки
 (Рис. 5)

3.2 Работа биологического микроскопа

3.2.1 Регулировка межзрачкового расстояния

- Поворачивайте тубусы окуляра симметрично по направлению друг к другу или от друг друга, чтобы отрегулировать расстояние между тубусами в соответствии с вашим индивидуальным межзрачковым расстоянием. Регулировка межзрачкового расстояния правильная, если вы видите только одно круглое изображение, глядя в два окуляра! (Рис.6).



(Рис. 6)

3.2.2 Настройка светлого поля

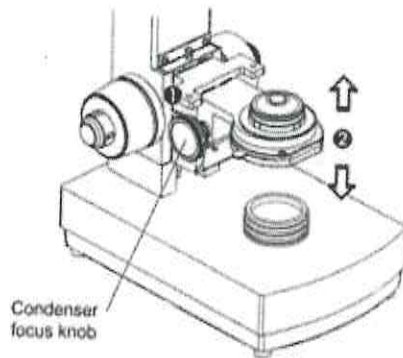
- Сначала поместите высококонтрастное предметное стекло с покровным стеклом толщиной 0,17 мм сверху в держатель образца механического предметного столика. Зафиксируйте предметное стекло с помощью пружинного рычага.
- Если штатив микроскопа оснащен фазовым кольцом или кольцом темного поля, потяните кольцо наружу.

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»
 Карпович Е.В.



- Поверните головку носового адаптера, чтобы поместить желаемый объектив на путь оптического луча.
- Откройте правильную апертуру диафрагмы для каждого объектива.
- Поднимите конденсор для определения самого светлого поля зрения. (Рис.7).



Рукоятка фокуса конденсора

(Рис. 7)

- Отрегулируйте интенсивность освещения с помощью регулятора интенсивности света на штативе микроскопа.

3.3 Внесение изменений в микроскоп


 **Примечание:** отключите блок питания от сети перед внесением изменений в микроскоп

3.3.1 Замена галогенной лампы 12В 20Вт или светодиодной подсветки.

Примечание. Выньте вилку блока питания из розетки и дайте галогенной лампе 12В 20Вт остыть перед ее заменой.

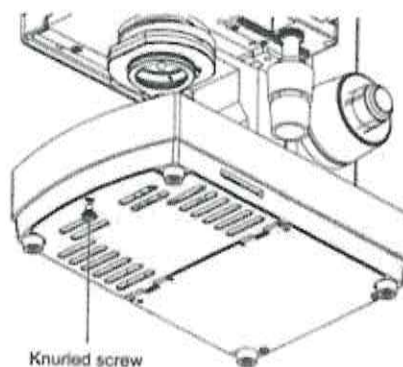
- Если штатив оборудован галогенной лампой 12 В 20 Вт, положите микроскоп на бок.

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В. 



- Ослабьте винт с накатанной головкой и резиновую втулку крышки. (Рис.8).



Винт с накатанной головкой
(Рис. 8)

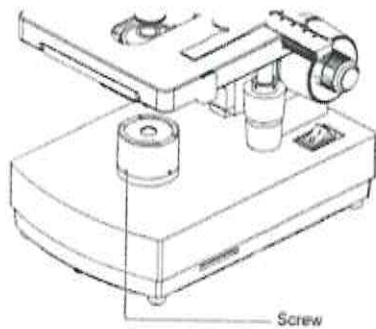
- Откройте крышку, чтобы получить доступ к галогенной лампе.
- Снимите галогенную лампу с держателя лампы и вставьте новую галогенную лампу. Не касайтесь новой лампы голыми пальцами, так как это сократит срок службы лампы.
- Если штатив оснащен светодиодным источником, поверните привод фокусировки, чтобы полностью переместить механический столик вверх.
- Открутите винты. (Рис. 9а)
- Осторожно извлеките верхнюю часть осветителя, не повредив лампу, конденсор или осветитель. (Рис. 9b)
- Снимите светодиодную лампу с держателя лампы и вставьте новую светодиодную лампу. Не касайтесь новой лампы голыми пальцами, так как это сократит срок службы лампы.

Копия верна

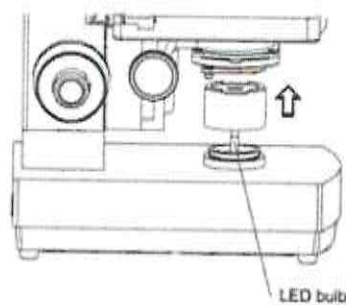
Директор ООО «КР-лаб»

Карлович Е.В. _____





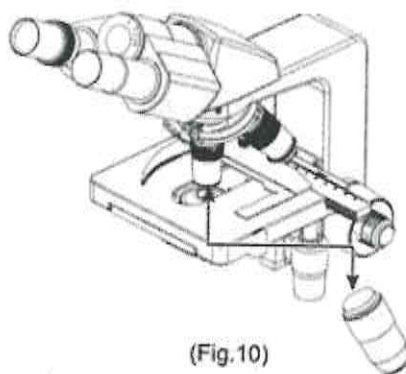
Винт
(Рис. 9а)



Светодиодная лампа
(Рис. 9b)

3.3.2 Замена объектива

- Поверните привод фокусирующей линзы, чтобы полностью опустить механический предметный столик.
- Поверните головку носового адаптера, чтобы переместить объектив в боковое положение.
- Отвинтите объектив, используя резиновую полоску, входящую в комплект поставки, и сдвиньте ее вниз.
- Вверните желаемый объектив вручную в головку носового адаптера до упора. (Рис.10)
- Если вы собираетесь вставить объектив в держатель объектива, который до сих пор не использовался, снимите пылезащитный чехол с соответствующего крепления носового адаптера.



(Рис. 10)

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В.



4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

4.1 Техническое обслуживание

Обслуживание биологического микроскопа ограничивается только указанным ниже:

- Выключите переключатель питания после использования и наденьте пылезащитный чехол после того, как микроскоп остынет.
- Не используйте микроскоп в помещении с влажностью выше 75%.
- Удаляйте пыль или обычную грязь с поверхностей оптических линз с помощью щетки, резиновой присоски и смоченной ткани для линз.
- Используйте только салфетки для оптических линз и очиститель для оптических линз (см. ниже). Никогда не очищайте линзы сухой тканью для оптических линз. Обязательно удалите пыль перед использованием салфетки и очистителя для линз.
- Чтобы удалить стойкие масляные или жировые загрязнения (например, иммерсионное масло или отпечатки пальцев), окуните ткань для очищения линз в смесь этанола и эфира в соотношении от 3 до 7 или в имеющийся в продаже раствор для очистки оптических линз, а затем используйте его для удаления грязи.
- При очистке поверхности оптических линз, осторожно протрите по кругу от центра к краю.

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



4.2 Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Способ устранения
Поле зрения не полностью видно.	Носовой адаптер с объективом не был переведен в положение защелкивания.	Переключите носовой адаптер с объективом в положение защелкивания.
	Конденсор установлен неправильно.	Установите конденсор правильно.
	Апертурная диафрагма отрегулирована неправильно.	Правильно отрегулируйте апертурную диафрагму.
Низкая разрешающая способность, плохой контраст изображения.	Апертурная диафрагма не открыта до нужного размера.	Отрегулируйте открытие апертурной диафрагмы до нужного размера.
	Конденсор сфокусирован неправильно.	Сфокусируйте конденсор.
	Выбрана неправильная толщина покровного стекла для использования объективов для проходящего света с поправкой на покровное стекло 0,17 мм.	Используйте стандартное покровное стекло 0,17 мм.
	Неиспользование иммерсионного масла или неспецифицированного иммерсионного масла с иммерсионным объективом.	Используйте поставленное иммерсионное масло.
	Пузырьки воздуха в иммерсионном масле.	Удалите пузырьки, нанеся новое масло или перемещая объектив взад и вперед.
	Иммерсионное масло на передней линзе сухого объектива.	Очистите переднюю линзу сухого объектива.
	Грязь или пыль на оптических поверхностях объективов, окуляров, конденсора или фильтров.	Очистите соответствующие оптические компоненты.
Большая разница в фокусе после смены объектива.	Регулируемые окуляры установлены неправильно.	Установите регулируемые окуляры в соответствии с нарушением зрения.

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



Проблема	Причина	Способ устранения
Галогенная лампа 12В 20Вт или сетевая вилка, присоединены к розетке, но светодиодный источник не загорается, хотя микроскоп был включен.	Вилка питания не вставлена в розетку.	Подключите шнур питания к розетке.
	Неисправны галогенная лампа 12В 20Вт или светодиодный источник.	Замените неисправную галогенную лампу 12В 20Вт или светодиодный модуль.
Галогенная лампа 12В 20Вт мигает, ее сила света нестабильна, освещение неоднородное.	Достигнут конец среднего срока службы галогенной лампы 12В 20Вт.	Замените галогенную лампу 12В 20Вт.
	Кабель питания неправильно установлен или сломан.	Подключите шнур питания правильно или замените его.
	Контакты галогенной лампы 12В 20Вт неправильно вставлены в патрон лампы.	Правильно вставьте контакты галогенной лампы 12В 20Вт в патрон.
	Контакты галогенной лампы 12В 20Вт вставлены несимметрично в патрон лампы.	Вставьте контакты галогенной лампы 12В 20Вт симметрично в патрон лампы.
Предметный столик идет вниз сам по себе, фокусировка изображения нестабильна.	Предметный столик идет вниз сам по себе, фокусировка изображения нестабильна.	Увеличьте крутящий момент привода грубой фокусировки, чтобы сделать движение более жестким.

Копия верна

Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В.



Motic

№: 1300901108231

Motic Hong Kong Limited (ГОНКОНГ)

Unit 2002, L20, Tower Two, Enterprise Square Five, 38 Wang Chiu Road, Kowloon Bay, Коулун, Гонконг
Тел.: 852-2837 0888 Факс: 852-2882 2792

Motic Instruments Inc. (КАНАДА)

130-4611 Viking Way Ричмонд, В.С. V6V 2K9 Канада
Тел.: 1-877-977 4717 Факс: 1-604-303 9043

Motic Deutschland GmbH (ГЕРМАНИЯ)

Christian-Kremp-Strasse 11, D-35578 Вецлар, Германия
Тел.: 49-6441-210 010 Факс: 49-6441-210 0122

Motic Europe (ИСПАНИЯ)

C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts. 08349 Cabrera de Mar, Барселона, Испания
Тел.: 34-93-756 6286 Факс 34-93-756 6287

Motic Hong Kong Limited Авторские права © 2010-2017. Все права защищены.

Изменение конструкции: производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора в соответствии с научными и механическими достижениями, без уведомления и без обязательств.

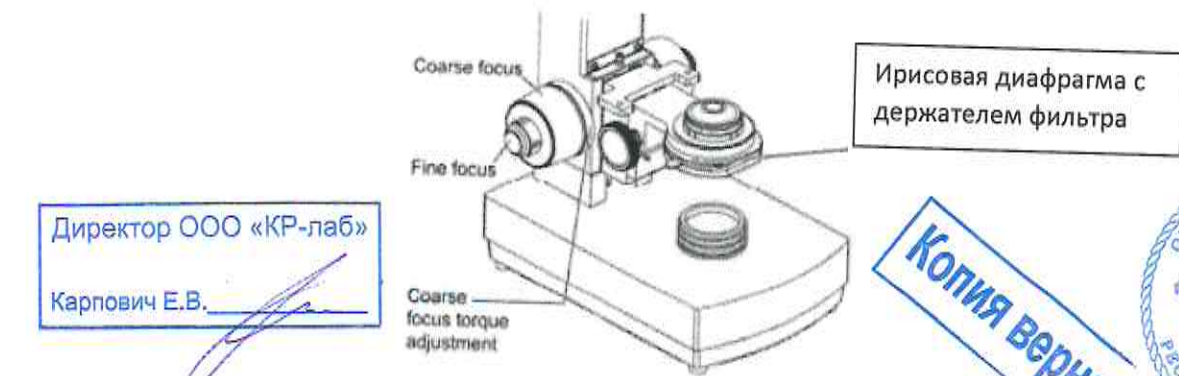
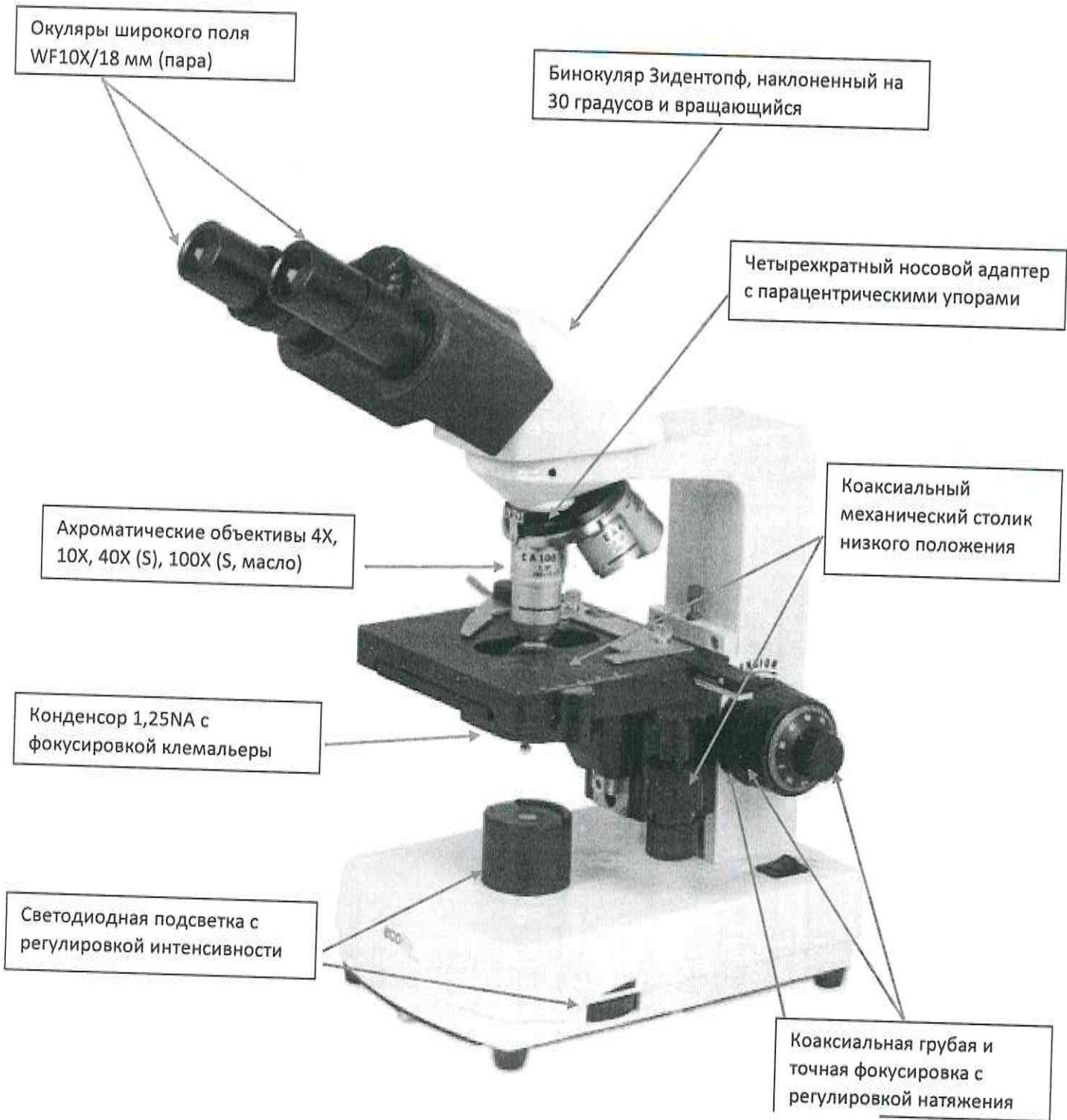
Обновлено: ноябрь 2016 г.
(ECO Series)



Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Манина Е.

Директор ООО «КР-лаб»

Карпович Е.В.



Директор ООО «КР-лаб»
Карпович Е.В.

Копия верна



Coarse focus - Грубая фокусировка; Fine focus - Тонкая фокусировка;
Coarse focus torque adjustment - Регулировка момента грубой фокусировки