

Биологические Микроскопы серии SX-A, SX-B

Инструкция по эксплуатации

Перед использованием микроскопа, пожалуйста, ознакомьтесь с данной инструкцией.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Назначение изделия.
2. Название частей и аксессуаров.
3. Основные технологические показатели.
4. Использование.
5. Замена лампы и предохранителя.
6. Ремонт и обслуживание.
7. Комплектация.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Микроскопы серий SX-A и SX-B широко используются при проведении учебных исследований в медицинских образовательных учреждениях, а также при проведении профессиональных исследований в научных центрах.

2. НАЗВАНИЕ ЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ



Модель: SX-A



Модель: SX-B

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) Оптический индекс (мм.):
Объектив: оптическая длина 173 мм.
- 2) Электрический индекс:
Входное напряжение: 220В/50Гц или 110В/60Гц (Дополнительно)
Варианты освещения:
1. Естественное освещение. Одна сторона зеркала плоская, другая – вогнутая.
2. Искусственное освещение. Осветитель, обладающий характеристиками – 110В/15Вт или 220В/15Вт.
Данные варианты освещения пользователь выбирает по желанию.
- 3) Структурные особенности:
Монокюлярная и бинокюлярная оптические системы с наклоном окуляров относительно вертикальной оси 45° по выбору пользователя. Модели серии SX-A предусматривают два положения головки для более удобного рассмотрения объектов при проведении исследований. Модели серии SX-B обладают головкой, способной поворачиваться на 360°.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- 1) Требования к окружающей среде: микроскоп следует использовать в сухих, чистых помещениях при комнатной температуре от -5°C до +40°C.
- 2) Контроль освещения:
Естественное освещение. Используйте микроскоп в помещениях с хорошим естественным освещением. Поворачивайте зеркало, разместив микроскоп как можно ближе к свету. В это время смотрите через окуляр. Прекратите поворачивать зеркало, когда увидите через окуляр яркий свет.
Искусственное освещение. Подключите шнур электропитания к розетке и включите лампу осветителя. Яркость освещения можно регулировать с помощью регулятора освещения.
- 3) Расположение образцов:
Расположите образец в центре предметного столика, при необходимости используйте держатели.
- 4) Фокусировка, изменение мощности увеличения:
Расположите образцы в центре предметного столика, при необходимости закрепите образец с помощью держателей. Поверните револьверную головку в позицию объектива 4X, затем посмотрите на изображение через окуляр. Расположите образец таким образом, чтобы изображение было в центре. Затем для проведения дальнейшего исследования можно использовать объективы с увеличением 10X, 40X. Плавно поворачивайте фокусировочный винт до тех пор, пока изображение не станет достаточно четким.



Модель: SX-AL



Модель: SX-BL

5. ЗАМЕНА ЛАМПЫ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Внимание! Перед заменой лампы отключите шнур электропитания от источника питания и подождите пока колба лампы не остынет.

- 1) Замена лампы осветителя:
Открутите фиксирующие винты крышки основания и извлеките старую лампочку. Для замены используйте лампочку такого же типа. После замены закройте крышку основания микроскопа и зафиксируйте ее болтами.
- 2) Замена предохранителя:
Открутите фиксирующие винты крышки основания и установите новый предохранитель.

6. РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Микроскоп является хрупким чувствительным прибором, поэтому необходимо предохранять его от падений и ударов.
2. Не оставляйте микроскоп на долгое время под прямыми солнечными лучами. Микроскоп следует хранить в сухой и чистой среде, оберегать его от значительных перепадов температур, а также сильных вибраций.
3. Для получения четкого изображения не следует касаться пальцами поверхностей оптических деталей.
4. Все поверхности линз должны быть чистыми. В случае если на линзу попала пыль, поверхность линзы следует осторожно продуть резиновой грушей, либо прочистить мягкой безворсовой тканью, слегка смоченной эфиром.
5. Не используйте органические материалы для очистки поверхностей микроскопа, особенно пластиковых. Пластиковые части микроскопа следует очищать нейтральными детергентами.
6. Сборка микроскопа, была выполнена квалифицированными специалистами, не следует самостоятельно разбирать микроскоп.
7. Регулярно смазывайте механические части микроскопа небольшим количеством смазочного вещества.
8. Если микроскоп не используется в течение длительного времени, наденьте на него защитный чехол и поместите в сухое прохладное место.

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Окуляры 12.5X, 16X, 25X;
2. Окулярная трубка с двойной силой увеличения 10X-14X: для замены открутите окулярную трубку и прикрутите окулярную трубку с двойной силой увеличения.
3. Механический предметный столик: для закрепления и изменения положения образцов.
4. Искусственное освещение: В микроскопах модели SX-A извлеките зеркало и установите осветитель.
5. Комплект образцов и инструменты для их разрезания.