Инструкция к стереомикроскопу серии YX-AK-11.

Перед использованием микроскопа прочтите внимательно данную инструкцию.

I. Сфера применения:

Широко применяется в электронике, сборке и проверке прецизионных приборов и счетчиков, образовательных экспериментах, наблюдении и исследовании. Стереомикроскоп можно использовать в школах, исследовательских институтах, на заводах, а также для изучения различных объектов.

II. Названия частей и аксессуаров микроскопа YX-AK-11:

Источник проходящего света, предметный столик из матового стекла, зажимы, падающий свет, корпус объектива, закрепляющий винт, корпус призмы, кольцо диоптрийной настройки, окуляр, изогнутый штатив, ручка фокусировки, переключатель питания, переключатель освещения, реостат для регулирования силы света лампы.

III. Основные технические характеристики:

- Оптические показатели
  - Зона обзора (диаметр): 10 мм/5 мм
  - Рабочая зона (диаметр): 72 мм
  - Оптимальное расстояние от рабочей поверхности до объектива: 83 мм
- Электрические показатели:
  - Напряжение на входе: 220В/50 Гц или 110В/60Гц
- Тип подсветки:
  - Дневной свет
  - Лампа отраженного света, 12В/10Вт (без лампы преломленного освещения)
  - Галогенная лампа отраженного света, 12В/10Вт (без лампы преломленного освещения)
  - Одновременно лампы отраженного и преломленного света, 12В/10Вт
  - Одновременно галогенная лампа и лампа отраженного света, 12В/10Вт

Данные 5 пунктов на выбор.

- Структурные показатели:
  - Вертикальная бинокулярная головка, бинокулярная головка под наклоном 45° на выбор. Диоптрийная настройка +/- 5°, регулируемое межзрачковое расстояние 54-76 мм.

IV. Использование:

1. Требования к окружающей среде: сухое и чистое помещение, температура от -5°C до +40°C.
2. Контроль подсветки:

Вставьте шнур питания в разъем. В микроскопах с переключателями интенсивности света предусмотрена настройка яркости освещения.

3. Выбор предметного столика:

- Предметный столик из матового стекла устанавливается на основу и фиксируется винтом, используется при изучении прозрачного образца. При работе с данным предметным столиком используйте преломленный свет.
- Черно-белый предметный столик входит в упаковку как дополнительное оборудование. Черно-белый предметный столик устанавливается на место стеклянного белой стороной вверх, если исследуемый образец светлого оттенка, используется черная сторона и только отраженный свет.

4. Установка образца исследования:

Установите чистый образец на середину предметного столика и при необходимости закрепите его удерживающими зажимами.

5. Использование защиты для глаз: Один комплект входит в упаковку, защищает от отраженного света вокруг окуляров и улучшает видимость.

6. Диоптрийная настройка, настройка фокусировки и межзрачкового расстояния:

Установите образец на предметный столик. Ослабьте блокирующий винт с накидной головкой и, придерживая верхнюю часть микроскопа и двигая вверх и вниз основную часть микроскопа, установите его на нужном рабочем расстоянии. Смотрите в правый окуляр и вращайте ручку увеличения, пока не увидите изображение. Используйте ручки фокусировки для резкости изображения. Затем посмотрите в левый окуляр и поворачивайте кольцо диоптрийной настройки, пока изображение не будет таким же четким как в правом окуляре. При данной настройке не поворачивайте ручку фокусировки. Настройте межзрачковое расстояние, сдвигая или раздвигая, правый и левый корпус окуляров. Настройка завершена при установке удобного поля зрения.

V. Замена лампы и предохранителя

Внимание: Отключайте питание при смене лампы или предохранителя.

1. Замена лампы отраженного света:

Ослабьте фиксирующий винт и выньте корпус лампы, замените старую лампочку на новую. Установите корпус лампы на место и закрепите винтом.

2. Замена лампы преломленного света:

Ослабьте фиксирующий винт предметного столика и выньте стекло. Уберите старую лампу через отверстие в предметном столике и установите новую.

3. Замена предохранителя:

Корпус предохранителя располагается сзади основания. Отвинтите крышку корпуса предохранителя и вставите новый предохранитель.

VI. Уход за микроскопом:

- Микроскоп является точным прецизионным инструментом, который легко повредить.
- Храните микроскоп в сухом и чистом помещении и не подвергайте его воздействию солнечных лучей и тряски.
- Не трогайте линзы руками.
- Поверхность линз должна быть чистой, пыль с поверхности линз необходимо сдувать воздухом. При необходимости очистите линзы специальной салфеткой.
- Не используйте органические материалы для поверхности микроскопа, особенно его пластмассовых частей. Используйте нейтральный детергент.
- Не разбирайте микроскоп, чтобы не повредить заводскую сборку.
- Смазывайте механические части микроскопа.
- Если вы не используете микроскоп, не забывайте накрывать его пылезащитным чехлом и хранить в сухом и чистом месте.

VII. Части на выбор:

- окуляры
- предметный столик с темным полем, щипцы для ювелирных изделий.
- круглая лампа: флуоресцентная лампа фиксируется тремя винтами на поверхности корпуса объектива. Может служить заменой традиционной лампы отраженного света, т.к. более удобна в применении, а освещение более мягкое и яркое.