

Инструкция к стереомикроскопу УХ-АК 01, 02, 03, 04, 07.

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:

УХ-АК 07

Удерживающие зажимы, ручка фокусировки, винт с накидной головкой для лампы, кронштейн, окуляры, кольцо диоптрийной настройки, корпус призмы, фиксирующий винт, корпус объектива.

УХ-АК 01, 03

Удерживающие зажимы, ручка фокусировки, винт с накидной головкой для лампы, кронштейн, окуляры, кольцо диоптрийной настройки, корпус призмы, фиксирующий винт, корпус объектива, лампа отраженного света, переключатель питания.

УХ-АК 02, 04

Предметный столик из матового стекла, переключатель питания, удерживающие зажимы, ручка фокусировки, винт с накидной головкой для лампы, кронштейн, окуляры, кольцо диоптрийной настройки, корпус призмы, фиксирующий винт, корпус объектива, лампа отраженного света, переключатель подсветки, источник преломленного освещения.

III. Основные технические показатели:

- Оптические показатели
 - Зона видимости (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:
 - 1) Дневной свет
 - 2) Лампа отраженного света, 12В/10Вт (без лампы преломленного освещения)
 - 3) Галогенная лампа отраженного света, 12В/10Вт (без лампы преломленного освещения)
 - 4) Одновременно лампы отраженного и преломленного света, 12В/10Вт
 - 5) 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 $+40^{\circ}\text{C}$.
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 накладной 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 зума, 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 призмы. 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 вставьте новый предохранитель.

VI. Уход за микроскопом

- Микроскоп является точным прецизионным инструментом, который легко повредить.
- Храните микроскоп в сухом и чистом помещении и не подвержайте 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 неволокнистой тканью.
- 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.