Инструкция по эксплуатации стереомикроскопа XTX-1, XTX-2, XTX-3, XTX-4

Прочтите внимательно данную инструкцию, прежде чем приступать к работе с микроскопом.

Содержание:

1. Применение:..... 1
2. Названия частей стереомикроскопа и дополнительных приборов..... 1
3. Основные технические характеристики:..... 6
5. Замена лампочек и предохранителей: 7
6. Уход за микроскопом:..... 8
7. Дополнительные части (на выбор): 8

1. Применение:

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

2. Названия частей стереомикроскопа и дополнительных приборов.

XTX-1A

окуляры
кронштейн
диоптрийная настройка
блокир.
ручка
корпус призмы
встроенный объектив
переключатель питания
удерживающий зажим
черный и белый предметный столик
источник отраженного света
фокусирующая ручка

XTX-1B

окуляры
кронштейн
диоптрийная натройка
блокир.
ручка
корпус призмы
ручка
фокусир.
встроенный объектив
переклю
чатель
питания
переключатель освещения
удерживающий зажим
предметный столик с матовым стеклом
приломленное освещение
источник отраженного света

XTX-1C

окуляры
диоптрийная настройка
кронштейн
корпус призмы
встроенный объектив
удерживающий зажим
черный и белый предметный столик
фокусирующая ручка
блокирующая ручка

XTX-2A

окуляры
диоптрийная настройка
кронштейн
блокир. ручка
корпус призмы
встроенный объектив
фокусир.
ручка
источник отраженного света
переключатель питания
удерживающий зажим
черный и белый
предметный
столик

XTX-2B

окуляры
диоптрийная настройка
кронштейн
корпус призмы
блокир.ручка
фокусирующая ручка
встроенный объектив
удерж.
зажим
источник отраженного света
переключатель преломленного света
предметный столик из
матового стекла
лампа преломленного света
перекл.
питания

XTX-2C

окуляры
блокирующ.
ручка
диоптрийная настройка
корпус призмы
кронштейн
вращающийся объектив
удерживающий зажим
черный и белый
предметный столик
фокусир.ручка

XTX-3A

окуляры
кронштейн
диоптерийная настройка
блокир. ручка
корпус призмы
фокусир. ручка
вращающийся объектив
переключ. питания
переключатель освещения
предметный столик из матового стекла
удержив. зажим
лампа преломленного света

XTX-3C

кронштейн
окуляры
диоптрийная настройка
корпус призмы
фиксирующийся объектив
фокусир. ручка
удерживающий зажим
черный и белый предметный столик
блокир. ручка

TXT-4A

XTX-4B

XTX-4C

3. Основные технические характеристики:

1) Оптические возможности:

Рабочее расстояние – 57 мм.

2) Электрические характеристики:

Входное напряжение: 220В/50 Гц или 110В/60 Гц (на выбор)

Тип освещения (на выбор):

- дневной свет
- отраженное освещение 12В/10 Вт (без источника преломленного света)
- галогенное освещение 12В/10 Вт (без источника преломленного света)
- источник отраженного и преломленного освещения 12В/10Вт
- источник отраженного и преломленного галогенного освещения 12В/10Вт

3) **Структура:**

Вертикальная бинокулярная головка (на выбор), наклон 45°. Диоптрийная настройка +/-5°, межзрачковое расстояние регулируется (54-76 мм).

4) **Использование:**

Окружающая среда: сухое помещение без пыли, температура от -5 до +40°C.

Освещение: подключите микроскоп к сети, в микроскопах с регулировкой яркости вы можете настраивать освещение.

Выбор предметного столика:

Предметный столик из матового стекла крепится на основу с помощью шурупа, для работы с прозрачными образцами, используйте источник преломленного света.

Белый и чёрный предметный столик является дополнительным оборудованием. Обычно устанавливается белой стороной вверх. Если исследуемый образец светлого оттенка, используйте черную сторону.

Располагайте образец на середине предметного столика и при необходимости прикрепляйте его удерживающими зажимами.

Используйте специальную защиту для глаз от отраженного света вокруг окуляров и для улучшения видимости (одна пара входит в комплект).

Фокусировка, диоптрийная настройка и настройка межзрачкового расстояния:

Положите образец на предметный столик. Ослабьте винт с накатной головкой для блокировки основания и, придерживая головку микроскопа, зафиксируйте основание на нужном рабочем расстоянии. Вращайте ручку зума и при этом смотрите в правый окуляр, пока не увидите изображение. Используйте фокусирующие ручки для получения четкого изображения. Затем посмотрите в левый окуляр и поворачивайте кольцо диоптрийной настройки, пока изображение не будет таким же четким как в правом окуляре. В процессе этой настройки не поворачивайте ручку фокусировки. Затем передвиньте левый и правый корпус призмы для соответствия вашему межзрачковому расстоянию.

Объектив:

- Модели XTX-1A, XTX-1B, XTX-1C, XTX-2A, XTX-2B, XTX-2C имеют встроенный объектив. При смене объектива, отвинтите фиксирующий шуруп и замените объектив.
- Модели XTX-3A, XTX-3B, XTX-3C имеют объектив, вращающийся на 180°
- Модели XTX-4A, XTX-4B, XTX-4C имеют фиксирующийся объектив 2×

5. Замена лампочек и предохранителей:

Внимание: При замене лампочки отключите питание и дождитесь, пока лампочка остынет.

Замена лампочки отраженного света:

Ослабьте фиксирующий шуруп защитного стекла и выньте корпус лампы. Замените лампу на новую. Установите корпус на место и зафиксируйте его шурупом.

Замена лампочки преломленного света:

Ослабьте фиксирующий шуруп стеклянного предметного столика и уберите стекло. Уберите старую лампочку через отверстие в предметном столике и вставьте новую.

Замена пробки:

Пробка расположена в задней части основания микроскопа, открутите крышку и установите новую пробку.

6. 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 неволокнистой тканью с эфиром.
- 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.

7. Дополнительные части (на выбор):

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