

# Инструкция по эксплуатации стереомикроскопа ХТХ-1, ХТХ-2, ХТХ-3, ХТХ-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.**



ХТХ-1А



XTX-1B



XTX-1C



ХТХ-2А



ХТХ-2В



XTX-2C



XTX-3A



ХТХ-3С



ТХТ-4А



### 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 ХТХ-1А, ХТХ-1В, ХТХ-1С, ХТХ-2А, ХТХ-2В, ХТХ-2С имеют встроенный объектив. При смене объектива, отвинтите фиксирующий шуруп и замените объектив.
- Модели ХТХ-3А, ХТХ-3В, ХТХ-3С имеют объектив, вращающийся на 180°
- Модели ХТХ-4А, ХТХ-4В, ХТХ-4С 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.