

Микроскопы Beilun серии XSP-200V



Инструкция по эксплуатации

Содержание

1 Область применения	3
2 Конструкция.....	3
3 Инструкция по эксплуатации	4
4 Техническое обслуживание	4

1 Область применения

Биологический микроскоп XSP-200V разработан на базе модели XSP-2C с применением передовых принципов модульного проектирования и представляет собой новое поколение продукции.

Микроскопы данной серии отличаются высокой степенью стандартизации, современным внешним видом, рациональной конструкцией, удобством в эксплуатации, четкостью изображения и стабильным качеством.

Они предназначены для широкого спектра применений в медицинской практике, научных исследованиях и образовательных учреждениях.

2 Конструкция

Микроскопы данной серии состоят из следующих основных компонентов:

1. Объектив и револьверная головка

Объективы микроскопа имеют маркировку, указывающую кратность увеличения, длину тубуса и толщину покровного стекла.

Пример: объектив 40X — надпись «40/0.65; 160/0.17» означает:

- увеличение — 40×
- длина тубуса — 160 мм
- рекомендуемая толщина покровного стекла — 0,17 мм

Объектив с увеличением 100× с применением иммерсионного масла обозначается надписью «oil».

Револьверная головка обеспечивает плавное вращение и рассчитана на установку четырёх объективов (четырёхгнездная).

2. Окуляры

В комплект входят широкоугольные окуляры WF10× и WF20× (по выбору). Межзрачковое расстояние бинокулярной насадки регулируется в диапазоне от 55 до 75 мм.

3. Предметный столик

Управление движением столика осуществляется с помощью коаксиального маховика, расположенного в нижней части корпуса для удобства пользователя.

4. Конденсор

Оснащён конденсором типа Аббе с числовой апертурой (N.A.) 1.25 и ирисовой диафрагмой. Возможно подключение дополнительного освещения по Кёлеру (опционально).

Конденсор имеет возможность вертикального перемещения. Поскольку он проходит заводскую юстировку и настройку, пользователям не рекомендуется производить самостоятельную разборку.

5. Грубая и точная фокусировка

Диапазон хода фокусировки составляет 40 мм. Маховики грубой и точной настройки расположены с обеих сторон основания микроскопа.

- Грубая фокусировка позволяет быстро перемещать предметный стол вверх и вниз.
- Точная фокусировка обеспечивает плавное и прецизионное перемещение столика.

На маховике точной настройки имеется шкала с ценой деления 0,002 мм.

6. Основание

Является фундаментом конструкции прибора. Оснащено четырьмя резиновыми опорными ножками, что обеспечивает устойчивость микроскопа при эксплуатации.

3 Инструкция по эксплуатации

1. Распаковка и установка

Микроскоп упакован в пенопласт и картонную коробку. Основной блок помещён в пластиковый пакет, объективы находятся в прозрачной пластиковой коробке, окуляры упакованы в отдельные пластиковые пакеты. Установка всех компонентов должна производиться с особой осторожностью.

2. Настройка микроскопа

1) Вставьте окуляры в тубусы. Установите объективы в револьверную головку в порядке увеличения — от наименьшего к наибольшему. Разместите препарат на предметном столике, зафиксируйте его зажимами и переместите в центр поля зрения.

2) Включите питание и постепенно увеличивайте яркость освещения от тёмного к светлому. После завершения работы обязательно уменьшите яркость до минимального уровня перед выключением питания.

3) Начиная наблюдение с объектива с наименьшим увеличением. Отцентрируйте изображение, после чего поверните револьверную головку для перехода к объективу с большим увеличением. Для получения чёткого изображения используйте маховик точной фокусировки.

4) При использовании объектива 100× (иммерсионного) необходимо нанести кедровое масло (без пузырьков) между фронтальной линзой объектива и покровным стеклом препарата. По завершении работы масло следует сразу же удалить с помощью мягкой ткани, смоченной в ксилоле.

5) Для получения яркого и чёткого изображения необходимо правильно отрегулировать освещение. При смене объектива следует соответственно настраивать ирисовую диафрагму конденсора и уровень яркости источника света.

6) При необходимости замены лампы необходимо выключить питание и дождаться её полного остывания.

Внимание: Лампа должна быть установлена с плотным контактом. Центр нити накаливания должен быть отрегулирован.

4 Техническое обслуживание

- Открывайте упаковку аккуратно, чтобы избежать повреждения линз и комплектующих.
- Эксплуатируйте микроскоп в соответствии с инструкцией, а после завершения работы обязательно накрывайте его пылезащитным чехлом.
- Не разбирайте микроскоп самовольно (за исключением заменяемых элементов), чтобы не нарушить правильное расположение деталей.
- Храните микроскоп в сухом и прохладном месте, вдали от загрязнений и агрессивных сред, вызывающих коррозию.
- В случае неисправности обращайтесь в специализированную сервисную мастерскую.
- Если объективы и окуляры не планируется использовать длительное время, храните их в герметичной (сухой) коробке, а сам микроскоп накройте пылезащитным чехлом.