

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСКОПА PHENIX СЕРИИ XSP

1. Введение

1.1. О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации микроскопов Phenix серии XSP. Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к необратимому повреждению устройства.

1.2. Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

1.3. Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

2. Меры обеспечения безопасности

1. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его повреждения.
2. При предполагаемом длительном неиспользовании устройства рекомендуется извлечь элементы питания из устройства и хранить их отдельно.

3. Эксплуатация

1. Поместите образец на предметный столик и прочно зафиксируйте зажимами.
2. Установите несколько объективов в револьверную головку один за другим. Вставьте выбранный окуляр в окулярную трубку. Если используйте бинокулярную насадку, установите окуляры на подходящем межзрачковом расстоянии.
3. Вращайте зеркало, направляя луч отраженного света в объектив, затем отрегулируйте размер отверстия ирисовой диафрагмы под конденсором, чтобы добиться четкого изображения.

4. В начале исследования используйте объектив с наименьшей кратностью увеличения, затем переходите к объективам большей кратности. При работе с объективом 100х, аккуратно капните небольшое количество иммерсионного (кедрового) масла на объектив и покровное стекло, которым накрыт исследуемый препарат.

5. При фокусировке сначала поверните рукоятку грубой фокусировки пока не появится изображение, затем поворачиваете рукоятку точной фокусировки пока изображение не станет четким.

6. Настройте положение конденсора и величину открытия диафрагмы, чтобы получилось контрастное и четкое изображение.

4. Параметры микроскопа

НОМЕР МОДЕЛИ:

модель	объективы	окуляр	макс.увелич-е.	столик	освещение
XSP-31	4х, 10х, 40х	10х, 16х	640х	Модель М	зеркало
XSP-32	10х,40х,100х	10х, 12,5х	1250х	Модель О	зеркало
XSP-33	10х,40х,100х	10х, 16х	1600х	Модель О	зеркало
XSP-34	10х,40х,100х	10х, 12,5х	1250х	Модель О	элек.
XSP-35	10х,40х,100х	10х, 16х, 20х	2000х	Модель О	элек.
XSP-36	10х,40х,100х	10х, 12,5х	1250х	Модель О	элек.

Примечание: модель XSP-36 оснащена бинокулярной насадкой.

5. Применение

Микроскопы серии XSP используются для научных исследований в школах и университетах, а также проведения исследований микроскопического мира в других сферах. С помощью оптической системы можно получить абсолютно разное увеличение, соответствующее вашей цели. Максимальное увеличение - 640х, 1250х, 1600х, 2000х.

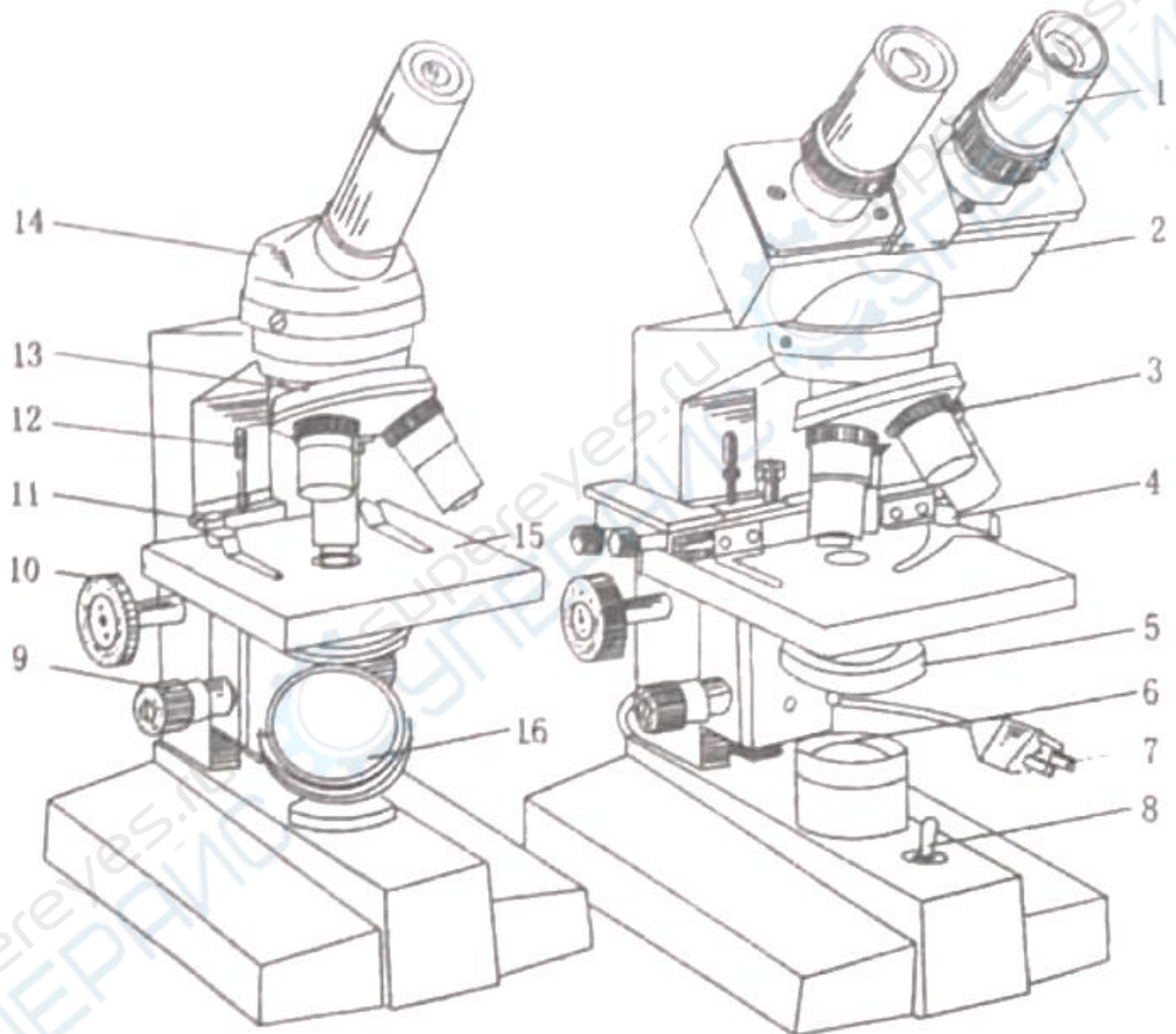
6. Спецификация:

1. Ахроматические объективы: 4х, 10х, 40х, 100х
2. Окуляры: 10х широкопольный, 12.5х, 16х
3. График суммарного увеличения:

Объектив \ Окуляр	4х	10х	40х	100х
Широкопольный 10х	40х	100х	400х	1000х
12,5х	50х	125х	500х	1250х
16х	64х	160х	640х	1600х
20 х	80х	200х	800х	2000х

4. Освещение: зеркало с отражающей поверхностью (его диаметр составляет 50мм) или лампочка (на 220В/20Вт, 110В/20Вт или на 6В/30Вт)
5. Модель М: однолинзовый конденсор N.A=0,65 с диафрагмой
 Модель N: однолинзовый конденсор N.A=0,65 с ирисовой диафрагмой
 Модель О: конденсор Аббе N.A=1,2 с ирисовой диафрагмой
6. Окулярная трубка: наклон 45 градусов, угол вращения-360 градусов.
 Бинокулярное межзрачковое расстояние - 55-75 мм.

7. Строение



1. Окуляр
2. Бинокулярная насадка
3. Объектив
4. Подвижный столик
5. Конденсор
6. Источник света
7. Адаптер питания
8. Выключатель
9. Рукоятка точной фокусировки
10. Рукоятка грубой фокусировки

11. Зажим
12. Фиксатор
13. Револьверное устройство
14. Монокуляр
15. Предметный столик
16. Зеркало

8. Техническое обслуживание и очистка

1. После использования уложите микроскоп в упаковку и храните в прохладном сухом месте, не подвергая воздействию кислот и щелочей.
2. Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.
3. Микроскоп был тщательно протестирован и проверен. Не разбирайте объективы и окуляр(ы) на составные части.
4. После использования объективы должны быть упакованы и уложены так, чтобы они не разбились и не загрязнились.