

Стереомикроскоп

Серия ХТJ-4400, ХТJ-4400D, ХТJ-4400E, ХТJ-4400F

Инструкция по эксплуатации:

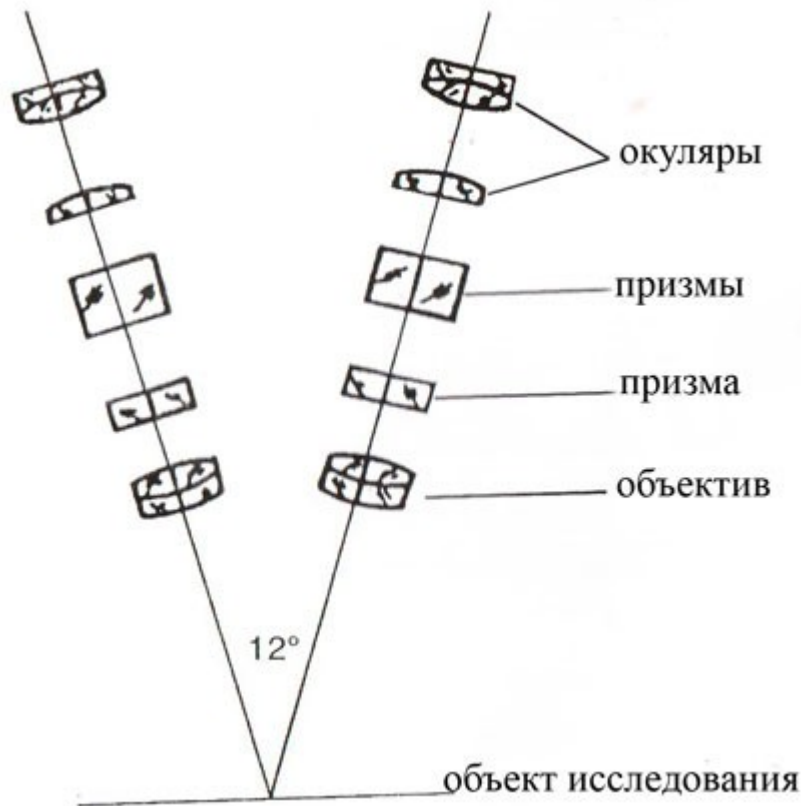
Использование:	2
Принцип работы и строение микроскопа:	3
Основные спецификации:	4
Эксплуатация:	5
Уход:	5
Полный список инструментов:	6
Список упаковки	7

Внимание:

1. Не разбирайте микроскоп, т.к. существует опасность поражения электрическим током и поломки микроскопа. В случае поломки обращайтесь к специалисту.
2. Проверьте входное напряжение, номинальное входное напряжение обозначено на основании прибора. В случае если электропитание на входе не совпадает с этим показателем, откройте крышку снизу и переключите на отметку 110В или 220В, чтобы входное напряжение соответствовало отметке на основании. В случае если входное напряжение не будет соответствовать отметке на основании, существует возможность серьезной поломки микроскопа. В розетке должен быть заземленный контакт.
3. Защита от ожога и огня. (1) Когда горит свет, не трогайте лампочку. (2) Подождите пока лампа остынет и смените ее. (3) Не оставляйте горячие материалы вблизи лампочки.
4. Замена лампочки. (1) Прежде чем менять лампочку, отключите прибор от сети чтобы избежать поражения электрическим током или повреждения оборудования. (2) Для смены подходят только галогенные лампочки. (3) При смене лампочки не трогайте ее руками, надевайте перчатки. После замены лампочки протрите ее чистой тканью и спиртовым раствором.
5. Перестановка микроскопа. (1) Выключите микроскоп, перед тем как переставлять его на другое место. (2) Рабочие условия: температура в помещении: 0°С~40°С; относительная влажность: менее 85%. (3) Не работайте с микроскопом при попадании на него прямых солнечных лучей или света от лампы, т.к. слишком яркое освещение может отрицательно повлиять на качество изображения. (4) Если вы долго не пользуетесь микроскопом, накрывайте его чехлом. (5) Оберегайте микроскоп от тряски и будьте аккуратны при работе с ним.

Использование:

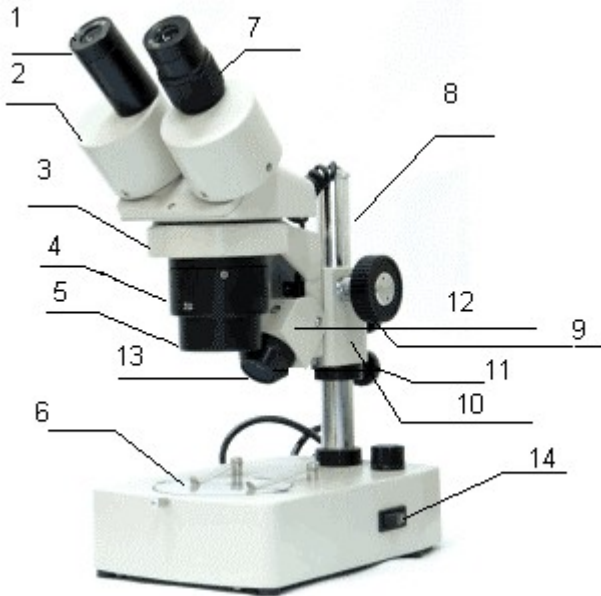
Стереомикроскоп серии ХТJ-4400 подразделяется на три типа, в зависимости от увеличивающей способности объективов: ХТJ-4412 (1×, 2× объектив), ХТJ-4413(1×, 3× объектив), ХТJ-4424 (2×, 4× объектив). Аналогичная классификация у ХТJ-4400D, ХТJ-4400E, ХТJ-4400F. Разница в форме оснований. Стереомикроскопы широко используются в электронике и прецизионных приборах для проверки, сборки, ремонта, а также для биологического анализа.



Принцип работы и строение микроскопа:

Стереомикроскоп имеет преломленное и косое освещение.

Строение:



1. окуляры
2. корпус призмы
3. стяжной винт
4. вращающийся корпус
5. защитный корпус линз
6. предметный столик
7. кольцо диоптрийной настройки
8. вертикальный штатив
9. ручка фокусировки
10. подъемник
11. стяжная ручка
12. косое освещение
13. корпус лампы косого освещения
14. выключатель

Основные спецификации:

1. Оптика:

Тип микроскопа	Общее увеличение	Увеличение объективов	Увеличение окуляров и диаметр поля зрения (мм)	Рабочее расстояние (мм)
XTJ-4412 XTJ-4412D XTJ-4412E XTJ-4412F	10×, 20×	1×, 2×	WF10×, диаметр 20×	110
XTJ-4413 XTJ-4413D XTJ-4413E XTJ-4413F	10×, 30×	1×, 3×	WF10×, диаметр 20×	102
XTJ-4424 XTJ-4424D XTJ-4424E XTJ-4424F	20×, 40×	2×, 4×	WF10×, диаметр 20×	90

2. Настройка межзрачкового расстояния: 55~75 мм.

3. Диаметр круглого предметного столика: 95 мм.

4. Расстояние регулирующей ручки: 60 мм.

5. Расстояние подъемника: 110 мм.

6. Диоптрийная настройка в правой трубке: +4 ~ -6

7. Освещение:

- Входное напряжение: 110В или 220В переменного тока
- Выход: косое освещение: галогенная лампа 12В 10В (по желанию вы можете использовать флуоресцентную лампу 5Вт)

Эксплуатация:

1. Установка: Выньте из упаковки микроскоп и штатив, затяните ручку (11) на штативе. Зафиксируйте микроскоп на штативе при помощи стяжного винта (3).
2. Проверьте входное напряжение, электропитание должно совпадать с обозначением на задней части или сбоку микроскопа. В розетке должен быть заземленный контакт.
3. Освещение: Вы можете выбрать косое или преломленное освещение, а также использовать эти два вида освещения вместе. С помощью ручки регулировки яркости (14, 15) вы можете настраивать косое и преломленное освещение. Если для преломленного освещения вы используете флуоресцентную лампу, то яркость не меняется. Вы можете менять угол лампы косого освещения, чтобы объект исследования был освещен со всех сторон.
4. Выбор увеличения объектива: Каждый тип микроскопа имеет свой объектив. Объектив с минимальным увеличением имеет максимальное поле зрения и глубину. Для облегчения работы сначала рекомендуется использовать минимальное увеличение объектива, затем поверните корпус (4) на 90° и меняйте увеличение.
5. Настройка расстояния: поворачивайте корпус призмы (2) для настройки расстояния между трубками.
6. Фокусировка: Снимите защитный корпус линз (5), расположите предмет исследования на предметном столике. Сначала настройте фокус правой линзы при помощи ручки фокуса (8), затем настройте правую линзу и убедитесь в том, что изображения совпадают.
7. Замена лампочки: Прежде чем менять лампочку выньте шнур и подождите, пока лампа остынет. Отвинтите крышку косого освещения и вытащите лампу с юбкой изолятора для замены на новую лампу. Откройте отверстие в основе для замены галогенной лампы или флуоресцентной лампы преломленного освещения.

Уход:

1. Если микроскоп не используется:
 - Привинтите защитный корпус линз, наденьте на микроскоп пылезащитный чехол и храните в сухом и чистом месте.
 - Рекомендуется хранить микроскоп и окуляры в контейнере с осушителем.
2. Очистка линз:
 - Не трогайте оптические части микроскопа руками.
 - Для очистки грязи используйте мягкую кисточку или марлю.
 - Для очистки от отпечатков пальцев или пятен жира используйте чистую мягкую ткань или бумагу для протирки оптических стекол и спиртовой раствор.
3. Очистка поверхности:
 - Для очистки поверхности не используйте растворитель, для очистки пятен используйте мягкую жидкость.
 - Для очистки пластиковых поверхностей используйте только воду и мягкую ткань.

Полный список инструментов:

Детали	Модель		
	ХТJ-4412	ХТJ-4413	ХТJ-4424
	ХТJ-4412D	ХТJ-4413D	ХТJ-4424D
	ХТJ-4412E	ХТJ-4413E	ХТJ-4424E
	ХТJ-4412F	ХТJ-4413F	ХТJ-4424F
Биноклярный корпус (включая объектив 1×,2×)	1		
Биноклярный корпус (включая объектив 1×,3×)		1	
Биноклярный корпус (включая объектив 2×,4×)			1
Штатив *4# 4D 4E 4F	1	1	1
Окуляр широкого поля обзора WF10× со стрелкой	2	2	2
Светозащитная насадка на окуляр	2	2	2
Галогенная лампа 10В 10Вт (запасная) Галогенная лампа с юбкой изолятора 12В 10Вт (запасная) **	По одной	По одной	По одной
Пробка 2А (запасная)	1	1	1
Бумага для протирки оптических стекол	1	1	1
Пылезащитный чехол	1	1	1
Черный/белый предметный столик	1	1	1
Спецификация	1	1	1
Список упаковки	1	1	1
Сертификат качества	1	1	1

* ХТJ-4412, ХТJ-4413, ХТJ-4424 имеют стандартный штатив
ХТJ-4412D, ХТJ-4413D, ХТJ-4424D имеют стандартный штатив типа D
ХТJ-4412E, ХТJ-4413E, ХТJ-4424E имеют стандартный штатив типа E
ХТJ-4412F, ХТJ-4413F, ХТJ-4424F имеют стандартный штатив типа F

** Если в источнике преломленного света в качестве запасной используется флуоресцентная лампа, тогда она должна иметь мощность 5 Вт; а в качестве галогенной использоваться лампа 12В, 20 Вт с юбкой изолятора и запасная пробка 1А.

На выбор: Окуляр широкого поля WF5×, WF12.5×, WF15×, WF20×, WF25× и окуляр сверх широкого поля WF10×.

В силу развития технологий, данная инструкция не отражает в полной мере все характеристики микроскопа.

Стереомикроскоп серии ХТJ – 4400 (D, E, F)

Список упаковки

Название _____ Номер _____ Тип _____

Следующие детали находятся в упаковке:

Детали	Модель		
	ХТJ-4412	ХТJ-4413	ХТJ-4424
	ХТJ-4412D	ХТJ-4413D	ХТJ-4424D
	ХТJ-4412E	ХТJ-4413E	ХТJ-4424E
	ХТJ-4412F	ХТJ-4413F	ХТJ-4424F
Биноклярный корпус (включая объектив 1× ,2×)	1		
Биноклярный корпус (включая объектив 1× ,3×)		1	
Биноклярный корпус (включая объектив 2× ,4×)			1
Штатив *4# 4D 4E 4F	1	1	1
Окуляр широкого поля обзора WF10× со стрелкой	2	2	2
Светозащитная насадка на окуляр	2	2	2
Галогенная лампа 10В 10Вт (запасная) Галогенная лампа с юбкой изолятора 12В 10Вт (запасная) **	По одной	По одной	По одной
Пробка 2А (запасная)	1	1	1
Бумага для протирки оптических стекол	1	1	1
Пылезащитный чехол	1	1	1
Черный/белый предметный столик	1	1	1
Спецификация	1	1	1
Список упаковки	1	1	1
Сертификат качества	1	1	1

Примечания:

- * Штатив 4# для моделей ХТJ-4412, ХТJ-4413, ХТJ-4424
Штатив 4D для моделей ХТJ-4412D, ХТJ-4413D, ХТJ-4424D
Штатив 4E для моделей ХТJ-4412E, ХТJ-4413E, ХТJ-4424E
Штатив 4F для моделей ХТJ-4412F, ХТJ-4413F, ХТJ-4424F

- ** Если в источнике преломленного света в качестве запасной используется флуоресцентная лампа, тогда она должна иметь мощность 5 Вт; а в качестве галогенной использоваться лампа 12В, 20 Вт с юбкой изолятора и запасная пробка 1А.

Проверяющий _____ Упаковщик _____ Дата _____