



Микроскоп оптический Motic B1-223 ASC	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41600-09</u>
---------------------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы-изготовителя «ВВТ» Sp.z o.o., Польша, зав. № 30704845.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроскоп оптический Motic B1-223 ASC предназначен для измерения количества и размеров частиц в суспензиях на основе минеральных или синтетических масел в соответствии с ГОСТ ИСО 4407-2006 «Определение загрязненности жидкости методом счета частиц под микроскопом».

Область применения: контроль промышленной чистоты жидкостей, применяемых при изготовлении, эксплуатации и ремонте машин и приборов (рабочих жидкостей гидравлических систем привода и управления машин, приводов инструментов), технологических процессов и качества продукции в соответствии с ГОСТ 17216-2001 «Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия микроскопа оптического Motic B1-223 ASC основан на увеличении изображения объекта оптической системой. Объект, расположенный на предметном столике, освещается осветителем с помощью зеркала и конденсора. Измерения выполняются в проходящем свете. Кратность увеличения пропорциональна увеличению объектива и окуляра. В комплектность входит 2 окуляра ( $10^{\times}$ ) и 3 объектива ( $4^{\times}$ ,  $10^{\times}$ ,  $40^{\times}$ ). Объективы расположены на револьверном диске. Наблюдение исследуемого объекта осуществляется оператором через окуляры микроскопа. Регистрация изображения выполняется цифровой камерой с ПЗС – матрицей Moticom 352, оптически сопряженной с микроскопом. Запись и обработка результатов измерений производится на персональном компьютере с помощью программного обеспечения «Микроанализатор».

В состав микроскопа входит комплект оборудования для приготовления препаратов на основе минеральных или синтетических масел, включающий систему пробоотбора и пробоподготовки для проведения анализа в соответствии с ГОСТ ИСО 4407-2006.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Диапазон измерений линейных размеров, мкм                                     | от 1 до 1000. |
| 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм                               | $\pm 0,5$ .   |
| 3. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм   | 400x300x300.  |
| 4. Масса, кг   | 8.            |
| 5. Электрическое питание: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 $\pm$ 1) Гц. |               |
| 6. Потребляемая мощность, ВА   | 30.           |

7. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающей среды от +10 до +30 °С;
  - диапазон относительной влажности от 45 до 90 %;
  - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа;
8. Нарботка на отказ, ч 6000.
9. Средний срок службы, лет 6.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки микроскопа оптического Motic B1-223ASC приведена в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Микроскоп оптический Motic B1-223ASC (зав. № 30704845)	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП № 242-0871-2009	1 экз.
4.	Комплект оборудования для приготовления препаратов	1 шт.
5.	Комплект ЗИП	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Микроскоп оптический Motic B1-223ASC. Методика поверки МП № 242-0871-2009», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 30 июня 2009 г.

Основные средства поверки: объект-микрометр ОМ, номер по Госреестру 28962-05.  
Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная система обеспечения измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
2. ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микроскопа Motic B1-223ASC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «BVT» Sp.z o.o., Польша.

**АДРЕС:** M. Reja 12, 35-211 Rzeszyw.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Регал», Россия.

**АДРЕС:** 129323, г. Москва, ул. Седова, д. 12

Генеральный директор ООО "Регал"



Л.Н. Бубнова