



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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроскоп оптический Motic B1-223ASC 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 B1-223ASC 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 Moticam 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 | 400х300х300. |
| 4. Масса, кг | 8. |
| 5. Электрическое питание: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микроскопа Motis 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 «BBT» 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